



HBIS SERBIA

HBIS GROUP SERBIA IRON & STEEL D.O.O. BEOGRAD

STUDIJA O PROCENI UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU

projekta Rekonstrukcije dela Tople valjaonice – linije za zagrevanje slabova, izgradnju objekta ventilatora izduvnih gasova, dimnjaka izduvnih gasova gasnih gorionika, dimnjaka izduvnih gasova vazdušnih gorionika, objekta za odlaganje škartnih slabova, cevnog mosta sa platformama, cevnog mosta za elektroregale – KORAČNA PEĆ, na k.p. br. 2571/24, 2571/25, 2571/36, 2571/38, 2571/28, 2571/59 i 2571/54 KO Radinac, grad Smederevo



ENERGOPROJEKT
Energoprojekt Industrija a.d. Beograd

Ugovor br. 2589-EI/17

Beograd, decembar 2019. god.

SAGLASAN NOSILAC PROJEKTA: HBIS GROUP Serbia Iron & Steel d.o.o. Beograd

Bulevar Mihajla Pupina br.6, 11070 Beograd

Potpis:



OBJEKAT:

KORAČNA PEĆ, Smederevo
K.P. 2571/24, 2571/25, 2571/36, 2571/38, 2571/28, 2571/59,
2571/54 K.O. Radinac,

VRSTA DOKUMENTACIJE:

STUDIJA O PROCENI UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU

ZA GRAĐENJE /
IZVOĐENJE RADOVA:

Nova gradnja / Rekonstrukcija

PROJEKTANT:

ENERGOPROJEKT INDUSTRIJA a.d.
11070 Beograd, Bulevar Mihaila Pupina 12
Mat. broj 07073224
Rešenje o licenci broj 351-02-01876/2010-07

Odgovorno lice:

Direktor Mirjana Janjić, dipl.inž.

Potpis:



Mirjana
Janjić
100061644-
2807962715
301

Digitally signed
by Mirjana Janjić
100061644-2807
962715301
Date: 2019.12.18
11:30:02 +01'00'

UKOVODILAC IZRADE STUDIJE Slavica Rsovac, dipl.inž.tehn.

Broj licence:

371 4480 03

Potpis:



Slavica Rsovac
1585306657-2
40196278561
3

Digitally signed by Slavica
Rsovac
1585306657-2401962785613
DN: l=Beograd, cn=Slavica
Rsovac
1585306657-2401962785613
Date: 2019.12.18 11:03:49
+01'00'

RADNI TIM

Irena Đerić, dipl.inž.građ.
Petar Šarić, dipl.inž.maš.
Verica Sigmund, dipl.inž.arh.

Broj tehničke dokumentacije:

ZEI S203017

Mesto i datum:

Beograd, decembar 2019. god.

SADRŽAJ

0.	UVOD	4
0.1.	Uloga studije o proceni uticaja na životnu sredinu	4
0.2.	Metodologija	5
0.3.	Podloge za izradu studije o proceni uticajana životnu sredinu	5
0.3.1.	Zakonska i podzakonska regulativa	5
0.3.2.	Raspoloživa dokumentacija	7
1.	PODACI O NOSIOCU PROJEKTA	9
2.	OPIS LOKACIJE	10
2.1.	Makrolokacija	10
2.2.	Mikrolokacija	10
2.3.	Prikaz pedoloških, geomorfoloških, geoloških, hidrogeoloških i seizmoloških karakteristika terena	13
2.3.1.	Pedološke karakteristike terena	13
2.3.2.	Geomorfološke karakteristike	14
2.3.3.	Geološke karakteristike terena	16
2.3.4.	Hidrogeološke karakteristike terena	16
2.3.5.	Seizmološke karakteristike terena	17
2.3.6.	Geotehničke karakteristike predmetne lokacije	17
2.4.	Podaci o izvoristu vodosnabdevanja i osnovnim hidrološkim karakteristikama	20
2.4.1.	Hidrološke karakteristike grada Smedereva	20
2.4.2.	Kanali, mrtvaje i jezera	20
2.4.3.	Izvorište vodosnabdevanja pijaćom vodom i snabdevanje industrijskom vodom	21
2.5.	Prikaz klimatskih karakteristika sa odgovarajućim meteorološkim pokazateljima	22
2.5.1.	Temperatura	23
2.5.2.	Vetrovi	23
2.5.3.	Vlažnost vazduha i oblačnost	24
2.5.4.	Padavine	24
2.6.	Opis flore i faune	24
2.6.1.	Flora	24
2.6.2.	Fauna	25
2.6.3.	Zaštićena prirodna dobra	25
2.7.	Pregled osnovnih karakteristika pejzaža	26
2.8.	Pregled nepokretnih kulturnih dobara	27
2.9.	Podaci o naseljenosti, koncentraciji stanovništva i demografskim karakteristikama	27
2.10.	Podaci o postojećim privrednim i stambenim objektima i objektima infrastrukture i suprastrukture	28
3.	OPIS KARAKTERISTIKA PROJEKTA	29
3.1.	Opis radova u toku izvođenja projekta	30
3.1.1.	Planirana tehnologija uklanjanja objekata	31
3.2.	Opis objekta, planiranog proizvodnog procesa ili aktivnosti, njihove tehnološke i druge karakteristike	32
3.2.1.	Opis objekata	32
3.2.2.	Instalacije	35
3.3.	Prikaz vrste i količine potrebne energije, vode i sirovina	40
3.3.1.	Priroda i količina korišćenja materijala u koračnoj peći	40
3.4.	Opis tehnološkog postupka u koračnoj peći	48
3.4.1.	Karakteristike materija koje su predviđene za proces zagrevanja slabova	50
3.5.	Procena vrste i količine očekivanih otpadnih materija i emisija koji su rezultat redovnog rada projekta	53
3.5.1.	Emisija zagađujućih materija u vazduh	53
3.5.2.	Emisija zagađujućih materija u vode	55

3.5.3.	Otpad	56
3.5.4.	Buka i vibracije	57
3.5.5.	Svetlost, toplota i radijacija	57
3.6.	Prikaz uticaja na životnu sredinu izabranog i drugih razmatranih tehnoloških rešenja	57
4.	PRIKAZ GLAVNIH ALTERNATIVA KOJE JE NOSILAC PROJEKTA RAZMATRAO	62
5.	OPIS ČINILACA ŽIVOTNE SREDINE ZA KOJE POSTOJI MOGUĆNOST DA BUDU ZNATNO IZLOŽENI RIZIKU USLED REALIZACIJE PROJEKTA.....	63
5.1.	Stanovništvo	63
5.2.	Flora i fauna	63
5.3.	Zemljište	63
5.4.	Voda.....	64
5.5.	Vazduh	66
5.6.	Klimatski činioci.....	67
5.7.	Građevine	68
5.8.	Nepokretna kulturna dobra i arheološka nalazišta	68
5.9.	PEJZAŽ	68
5.10.	MEDUSOBNI ODNOS NAVEDENIH ČINILACA.....	68
6.	OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTICAJA PROJEKTA NA ŽIVOTNU SREDINU	69
6.1.	Promene u toku izvođenja radova.....	69
6.2.	Usled korišćenja prirodnih resursa	69
6.3.	Usled emisije zagađujućih materija, stvaranja neugodnosti i uklanjanja otpada.....	70
6.3.1.	Zagađenje vazduha	70
6.3.2.	Zagađenje vode i zemljišta	71
6.3.3.	Mogući uticaj nepravilnim postupanjem sa otpadom.....	72
6.3.4.	Buka, vibracije i toplotno zračenje	72
6.3.5.	Uticaj na zdravlje stanovništva.....	73
6.3.6.	Uticaj na klimatske karakteristike	73
6.3.7.	Uticaj na ekosistem	73
6.3.8.	Uticaj na naseljenost, koncentraciju i migraciju stanovništva.....	73
6.3.9.	Uticaj na namenu i korišćenje površina	73
6.3.10.	Uticaj na komunalnu infrastrukturu	73
6.3.11.	Uticaj na prirodna dobra posebnih vrednosti i nepokretnih kulturnih dobara	73
6.3.12.	Uticaj na pejzažne karakteristike područja	74
7.	PROCENA UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU U SLUČAJU UDESA.....	75
7.1.	Definisanje mogućnosti pojave akcidentne situacije	75
7.2.	Analiza opasnosti od udesa	76
7.2.1.	Izbijanje požara	76
7.2.2.	Prestanak rada postrojenja.....	77
7.3.	Mere prevencije, pripravnosti i odgovor na udes	77
7.3.1.	Mere zaštite od požara	77
7.3.2.	Mere zaštite prilikom otkaza opreme i zastoja u radu postrojenja	80
8.	OPIS MERA U CILJU SPREČAVANJA, SMANJENJA I OTKLANJANJA SVAKOG ZNAČAJNIJEG ŠTETNOG UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU	81
9.	PROGRAM PRAĆENJA UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU	83
9.1.	Prikaz stanja životne sredine pre početka funkcionisanja projekta	83
9.2.	Parametri na osnovu kojih se mogu utvrditi štetni uticaji na životnu sredinu	83
9.3.	Mesta, način i učestalost merenja utvrđenih parametara.....	84
9.3.1.	Ispitivanje kvaliteta otpadnih voda	84
9.3.2.	Ispitivanje kvaliteta podzemnih voda	84
9.3.3.	Ispitivanje kvaliteta zemljišta	84
9.3.4.	Merenje emisije na emiterima	85

9.3.5.	Ispitivanje nivoa buke u životnoj sredini	85
9.3.6.	Praćenje zagađenja životne sredine usled generisanja otpada	86
9.3.7.	Plan monitoringa činilaca životne sredine	86
10.	NETEHNIČKI REZIME INFORMACIJA OD 2-9	89
11.	DRUGI PODACI I INFORMACIJE	89

0. UVOD

HBIS Group Co., Ltd ("HBIS") je treći na svetu i drugi najveći kineski proizvođač gvožđa i čelika i povezanih usluga mereno po proizvodnom kapacitetu. Grupu čini preko 20 kompanija, sa više od 120 hiljada zaposlenih. U 2015. godini prihod je iznosio preko 35 milijardi US\$, sa ukupnim sredstvima od preko 50 milijardi US\$. Na Fortune Global 500, HBIS GROUP je rangiran pod brojem 201. HBIS je član izvršnog komiteta Svetske asocijacije čelika. HBIS Group ima znatno prisustvo u industriji čelika u Kini i u inostranstvu. Proizvodi ove kompanije pokrivaju sve vrste čelika, čineći ga proizvođačem sa najširim proizvodnim asortimanom.

Kompanija HBIS GROUP Iron & Steel d.o.o. Beograd ex Železara Smederevo d.o.o. čiji pogoni su smešteni u selu Radinac u blizini Smedereva, Šapcu i Kučevu poznata je u jugoistočnoj Evropi po proizvodnji čelika, toplo i hladno valjanih proizvoda i belog lima.

Fabrika u Radincu je izgrađena u periodu od 1964. do 1979. Ima preko 5.000 zaposlenih. Projektovani kapacitet fabrike 2,2 miliona tona godišnje. HBIS GROUP Serbia Iron & Steel d.o.o. Beograd, ogranak Smederevo proizvodi gvožđe u dvema visokim pećima; zatim gvožđe iz visokih peći konvertuje u sirovi čelik u čeličani sa tri konvertora i kompleksom za kontinuirano livenje. Čelik se zatim obrađuje u Toploj valjaonici i Hladnoj valjaonici. U svom sastavu pogon Interni transport ima dve luke - Staru i Novu Luku. Luke su potpuno opremljena postrojenja koje HBIS GROUP Serbia Iron & Steel d.o.o. koristi za istovar sirovina dopremljenih Dunavom i utovar barži za rečni prevoz proizvoda kupcima. U okviru Stare Luke je i zatvoreno skladište površine 420 kvadratnih metara.

HBIS GROUP Serbia Iron & Steel d.o.o. Beograd, ogranak Šabac proizvodi beli lim koji kupci koriste u industriji ambalaže za konzervisanje prehrambenih proizvoda, za pakovanje boja i lakova, hemikalija, farmaceutskih proizvoda, duvana, kozmetike, kao i za proizvodnju aerosol boca i krunskih zatvarača.

Linija za proizvodnju belog lima u fabrici uključuje kontinuirano elektrolitičko kalajisanje, obrezivanje, tenziono ravnanje, sečenje i pakovanje. Ogranak u Šapcu dostavlja beli lim u paketima, maksimalne težine 2.000 kg ili u koturovima maksimalne težine 15.000 kg. Ovakvo pakovanje za prevoz u skladu je sa svim svetskim standardima i pogodno je za drumski, rečni i prekookeanski transport.

U okviru fabrike u Šapcu je i pogon za tehnološku pripremu voda, kao i jedno od najmodernijih postrojenja za prečišćavanje otpadnih voda. Od aprila 2014. godine Ogranak Šabac ima Integrisanu dozvolu za postrojenje (IPPC), što je potvrda posvećenosti zaštiti životne sredine.

Od sertifikata Kompanija poseduje: ISO 9001, HACCP, ISO 14001, ISO 18001, ISO 22000, HCCP (ogranak Šabac), ISO/IEC 17025, AD2000 Merkblatt W0, PED, annex I, sec. 4.3, CE ZNAK – EU Construction Product Directive (CPR), REGULATION FOR THE CLASSIFICATION OF SHIPS.

0.1. ULOGA STUDIJE O PROCENI UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU

Donošenjem Zakona o zaštiti životne sredine ("Sl. gl. RS" br. 135/04, 36/09, 72/09, 14/16 i 76/18) i Zakona o proceni uticaja na životnu sredinu ("Sl. gl. RS" br. 135/04 i 36/09) uređena je materija izrade Studije o proceni uticaja na životnu sredinu, čime su precizno definisane obaveze nosioca projekta kod projektovanja i građenja objekata sa aspekta zaštite životne sredine. Zakonom o proceni uticaja definisana je faznost izrade Studije o proceni uticaja na životnu sredinu, njen opšti sadržaj i postupak verifikacije.

Sistem zaštite životne sredine čine mere, uslovi i instrumenti za:

- 1) održivo upravljanje, očuvanje prirodne ravnoteže, celovitosti, raznovrsnosti i kvaliteta prirodnih vrednosti i uslova za opstanak svih živih bića;
- 2) sprečavanje, kontrolu, smanjivanje i sanaciju svih oblika zagađivanja životne sredine.

Proces približavanja Evropskoj Uniji sadrži tri ključna elementa: harmonizaciju propisa, izgradnju administrativnih kapaciteta i kapaciteta institucija i ekonomskih instrumenta.

Pravna i fizička lica u obavljanju svojih delatnosti treba da obezbede:

- Racionalno korišćenje prirodnih bogatstava
- Primenu propisa
- Uračunavanje troškova zaštite životne sredine u okviru investicionih i proizvodnih troškova

Uloga Studije o proceni uticaja na životnu sredinu u sistemu zaštite životne sredine je višestruka, ali prvenstveno i prevashodno preventivna. Studija o proceni se radi kako bi se zaustavila dalja degradacija životne sredine, sprečio uvoz i uvođenje zastarelih tehnologija i postrojenja koji su veliki zagađivači životne sredine i potrošači energije i sprečili hemijski udesi širih razmera. Pri rekonstrukciji i revitalizaciji Studija o proceni se radi da bi se poboljšalo postojeće stanje životne sredine, kao i radi toga da bi se nosioci projekta i projektanti podstakli na ekološki način razmišljanja i delovanja. Cilj procene je da se prikupe podaci i predvide štetni uticaji određenih projekata na životnu sredinu i uzajamno delovanje svih njenih činilaca, kao da se utvrde i predlože mere kojima se štetni uticaji mogu sprečiti, smanjiti ili otkloniti, imajući u vidu izvodljivost tih projekata. Ovo treba primeniti dovoljno rano, još u vreme faze planiranja projekta, prilikom izbora lokacije, čiji je izbor usaglašen sa zahtevima zaštite životne sredine, tehnološkim procesom i drugim merama bezbednosti.

Naložene mere u Studiji o proceni uticaja na životnu sredinu u funkciji su integralnog upravljanja životnom sredinom i održivog razvoja radi dobrobiti budućih generacija.

0.2. METODOLOGIJA

Osnovni metodološki pristup i sadržaj Studije o proceni uticaja na životnu sredinu određen je Zakonom o proceni uticaja na životnu sredinu, a radi se na osnovu:

- Rešenja o određivanju obima i sadržaja Studije o proceni uticaja na životnu sredinu projekta Rekonstrukcije dela Tople Valjaonice – linije za zagrevanje slabova, izgradnju objekta ventilator izduvnih gasova, dimnjaka izduvnih gasova gasnih gorionika, dimnjaka izduvnih gasova vazdušnih gorionika, objekta za odlaganje škartnih slabova, cevnog mosta sa platformama, cevnog mosta za elektroregale – KORAČNA PEĆ na k.p. br. 2571/24, 2571/25, 2571/36, 2571/38, 2571/28, 2571/59 i 2571/54 KO Radinac, grad Smederevo,
- tehničke dokumentacije i
- uslova dobijenih od nadležnih organizacija.

0.3. PODLOGE ZA IZRADU STUDIJE O PROCENI UTICAJANA ŽIVOTNU SREDINU

Za izradu Studije o proceni uticaja na životnu sredinu, tumačenje rezultata i predlaganje mera zaštite korišćena su dokumenta zakonske regulative i raspoloživa dokumentacija.

0.3.1. Zakonska i podzakonska regulativa

- ♦ Zakon o zaštiti životne sredine ("Sl. gl. RS", br. 135/04, 36/09, 36/09 – dr. zakon, 72/09 – dr. zakon, 43/11 odluka US, 14/16, 76/18 i 95/18 – dr. zakon);
- ♦ Zakon o proceni uticaja na životnu sredinu ("Sl. gl. RS" br. 135/04 i 36/09);
- ♦ Zakon o planiranju i izgradnji ("Sl. gl. RS" br. 72/09, 81/09, 64/10 – odluka US, 24/11, 121/12, 42/13 – odluka US, 50/13 – odluka US, 98/13 – odluka US, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19 i 37/19 – drugi zakon);
- ♦ Zakonu o integrisanom sprečavanju i kontroli zagađivanja životne sredine ("Sl. gl. RS", br. 135/04 i 25/15)
- ♦ Zakon o zaštiti od požara ("Sl. gl. RS" br. 111/09, 20/15, 87/18 – dr. zakon i 87/18);
- ♦ Zakon o eksplozivnim materijama, zapaljivim tečnostima i gasovima („Sl. gl. SRS“, br. 44/77, 45/85, 18/89, „Sl. gl. RS“, br. 53/93 – dr. zakon, 67/93 – dr. zakon, 48/94 – dr. zakon, 101/05 – dr. zakon. Dana 30.6.2015. godine prestao da važi u delu kojim se uređuje oblast zapaljivih i gorivih tečnosti i zapaljivih gasova: čl. 40 Zakona 54/15-6);
- ♦ Zakon o zapaljivim i gorivim tečnostima i zapaljivim gasovima ("Sl. gl. RS" br. 54/15);
- ♦ Zakon o hemikalijama („Sl. gl. RS“, br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/15);
- ♦ Zakon o zaštiti prirode („Sl. gl. RS“, br. 36/09, 88/10, 91/10, 14/16 i 95/18 – drugi zakon);
- ♦ Pravilnik o sadržini studije o proceni uticaja na životnu sredinu ("Sl. gl. RS" br. 69/05);

- ♦ Uredba o utvrđivanju Liste projekata za koje je obavezna procena uticaja i Liste projekata za koje se može zahtevati procena uticaja na životnu sredinu („Sl. gl. RS“, br. 114/08);

Vazduh

- ♦ Zakon o zaštiti vazduha ("Sl. gl. RS" br. 36/09 i 10/13);
- ♦ Uredba o graničnim vrednostima emisija zagađujućih materija u vazduh iz postrojenja za sagorevanje („Sl. gl. RS“ br. 6/16);
- ♦ Uredba o graničnim vrednostima emisija zagađujućih materija u vazduh iz stacionarnih izvora zagađivanja, osim postrojenja za sagorevanje („Sl. gl. RS“ br. 111/15);
- ♦ Uredba o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha („Sl. gl. RS“ br. 11/10, 75/10 i 63/13);
- ♦ Uredba o merenjima emisija zagađujućih materija u vazduh iz stacionarnih izvora zagađivanja („Službeni glasnik RS“, br. 5/2016);

Vode

- ♦ Zakon o vodama ("Sl. gl. RS" br. 30/10, 93/12 i 101/16);
- ♦ Uredba o klasifikaciji voda („Sl. gl. SRS“, br. 5/68);
- ♦ Uredba o kategorizaciji vodotokova („Sl. gl. SRS“, br. 5/68);
- ♦ Uredba o graničnim vrednostima emisije zagađujućih materija u vode i rokovima za njihovo dostizanje („Sl. gl. RS“, br. 67/11, 48/12 i 1/16);
- ♦ Uredba o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje („Sl. gl. RS“, br. 50/12);
- ♦ Uredba o graničnim vrednostima prioriternih i prioriternih hazardnih supstanci koje zagađuju površinske vode i rokovima za njihovo dostizanje („Sl. gl. RS“, br. 24/14);
- ♦ Pravilnik o načinu i uslovima za merenje količine i ispitivanje kvaliteta otpadnih voda i sadržini izveštaja o izvršenim merenjima („Sl. gl. RS“, br. 33/16);
- ♦ Pravilnik o opasnim materijama u vodama („Sl. gl. SRS“, br. 31/82);

Zemljište

- ♦ Zakon o zaštiti zemljišta („Sl. gl. RS“, br. 112/15);
- ♦ Uredba o graničnim vrednostima štetnih i opasnih materija u zemljištu („Sl. gl. RS“, br. 30/18 i 64/19);
- ♦ Uredba o programu sistemskog praćenja kvaliteta zemljišta, indikatorima za ocenu rizika od degradacije zemljišta i metodologiji za izradu remedijacionih programa („Sl. gl. RS“, br. 88/10 i 30/18);
- ♦ Uredba o utvrđivanju kriterijuma za određivanje statusa ugrožene životne sredine i prioriteta za sanaciju i remedijaciju („Sl. gl. RS“, br. 22/10);
- ♦ Pravilnik o dozvoljenim količinama opasnih i štetnih materija u zemljištu i vodi za navodnjavanje i metodama njihovog ispitivanja („Sl. gl. RS“, br. 23/94)
- ♦ Uredba o sistematskom praćenju stanja kvaliteta zemljišta („Sl. gl. RS“, br. 73/19)
- ♦ Pravilnik o listi aktivnosti koje mogu da budu uzrok zagađenja i degradacije zemljišta, postupku, sadržini podataka, rokovima i drugim zahtevima za monitoring zemljišta („Sl. gl. RS“, br. 68/19)

Buka

- ♦ Zakon o zaštiti od buke u životnoj sredini ("Sl. gl. RS" br. 36/09 i 88/10);
- ♦ Pravilnik o metodama merenja buke, sadržini i obimu Izveštaja o merenju buke ("Sl. gl. RS", br. 72/2010);
- ♦ Uredba o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini („Sl. gl. RS“, broj 75/10);

Otpad

- ♦ Zakon o upravljanju otpadom ("Sl. gl. RS" br. 36/09, 88/10, 14/16 i 95/18 – drugi zakon);
- ♦ Strategija upravljanja otpadom za period 2010. – 2019. godine ("Sl. gl. RS", br. 29/10);
- ♦ Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu ("Sl. gl. RS" br. 36/09);
- ♦ Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada („Sl. gl. RS“ br. 56/10) ;
- ♦ Pravilnik o načinu skladištenja, pakovanja i obeležavanja opasnog otpada („Sl. gl. RS“ br. 92/10);
- ♦ Pravilnik o uslovima, načinu i postupku upravljanja otpadnim uljima ("Sl. gl. RS", br. 71/10);
- ♦ Pravilnik o uslovima i načinu sakupljanja, transporta, skladištenja i tretmana otpada koji se koristi kao sekundarna sirovina ili za dobijanje energije ("Sl. gl. RS", br. 98/10);
- ♦ Pravilnik o obrascu dokumenta o kretanju opasnog otpada, obrascu prethodnog obaveštenja, načinu njegovog dostavljanja i uputstvu za njegovo popunjavanje („Sl. gl. RS“ br. 17/17);
- ♦ Pravilnik o obrascu dokumenta o kretanju otpada i uputstvu za njegovo popunjavanje („Sl. gl. RS“ br. 114/13);
- ♦ Pravilnik o obrascu dnevne evidencije i godišnjeg izveštaja o otpadu sa uputstvom za njegovo popunjavanje ("Službeni gl. RS", br. 95/10 i 88/15);

Opasne materije

- ♦ Pravilnik o listi opasnih materija i njihovim količinama i kriterijumima za određivanje vrste dokumenta koje izrađuje operater seveso postrojenja, odnosno kompleksa („Sl. gl. RS“ br. 41/10; 51/15 i 50/18);
- ♦ Zakon o smanjenju rizika od katastrofa i upravljanja vanrednim situacijama („Sl. glasnik RS“ br. 87/2018)
- ♦ Pravilnik o načinu izrade i sadržaju plana zaštite od udesa („Sl. gl. RS“ br. 41/19);
- ♦ Pravilnik o vrsti i količini opasnih supstanci na osnovu kojih se sačinjava plan zaštite od udesa („Sl. gl. RS“ br. 34/19).

0.3.2. Raspoloživa dokumentacija

- ♦ Rešenje o određivanju obima i sadržaja Studije o proceni uticaja na životnu sredinu projekta Rekonstrukcije dela Tople Valjaonice – linije za zagrevanje slabova, izgradnju objekta ventilator izduvnih gasova, dimnjaka izduvnih gasova gasnih gorionika, dimnjaka izduvnih gasova vazdušnih gorionika, objekta za odlaganje škartnih slabova, cevnog mosta sa platformama, cevnog mosta za elektro regale – KORAČNA PEĆ na k.p. br. 2571/24, 2571/25, 2571/36, 2571/38, 2571/28, 2571/59 i 2571/54 KO Radinac, grad Smederevo, br. 353-02-02164/2019-03 od 18.11.2019. godine
- ♦ Projekat rušenja postojećih konstrukcija u sklopu potisne peći br.3 u zgradi Tople valjaonice, br. ZE1203017
- ♦ Idejni projekat koračna peć, Smederevo, k.p. 2571/24, 2571/25, 2571/36, 2571/38, 2571/28, 2571/59, 2571/54, k.o. Radinac urađen od strane Energoprojekt Industrija a.d. 11070 Beograd, Bulevar Mihajla Pupina, sledećeg sadržaja:

0	GLAVNA SVESKA	br. idpB 0
1.1	PROJEKAT ARHITEKTURE	br. idp B 1.1
2/1	PROJEKAT KONSTRUKCIJE	
2/1.1	PROJEKAT KONSTRUKCIJE TEMELJA KORAČNE PEĆI	br. idp B 2/1.1
2/1.2	PROJEKAT KONSTRUKCIJE PRATEĆIH OBJEKATA KORAČNE PEĆI.	br. idp B 2/1.2
2/2	PROJEKAT SAOBRAĆAJNICA	br. idp B 2/2

3	PROJEKAT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA	br. idp B 3
4	PROJEKAT ELEKTROENERGETSKIH INSTALACIJA I CSNU	br. idp B 4
5	PROJEKAT TELEKOMUNIKACIONIH I SIGNALNIH INSTALACIJA	br. idp B 5
6	PROJEKAT MAŠINSKIH INSTALACIJA	br. idp B 6
7	PROJEKAT TEHNOLOGIJE	1395/IDP/7
10	PROJEKAT PRIPREMNIH RADOVA	br. idp B 10
Elaborat	ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA	10/11-24/18-1-IDP-ZP.E
Elaborat	ELABORAT O GEOTEHNIČKIM USLOVIMA IZGRADNJE	ELGT: 01-09/2019

1. PODACI O NOSIOCU PROJEKTA

Pun naziv pravnog lica: HBIS GROUP Serbia Iron & Steel d.o.o.Beograd
Adresa: ul. Mihajla Pupina br.6 , Beograd
Matični broj: 21203980
PIB: 109573856
Osoba za kontakt
(Energoprojekt Industrija): Irena Đerić
Telefon: +381 62 305 676
e-mail: irena.djeric@ep-industry.com

Sedište/adresa	ul. Mihajla Pupina br.6 , Beograd
Delatnost preduzeća	Proizvodnja gvožđa, čelika i ferolegura
Šifra delatnosti	2410
Matični broj	21203980
PIB	109573856
Zastupnici	Guiqing Yang, Sihai Song, Lanyu Wang, Yidong Li, Jing Wang
Osoba za kontakt	Milovan Tasić
Telefon/fax.	+381 63 384 304
e-mail:	MTasic@hbisserbia.rs

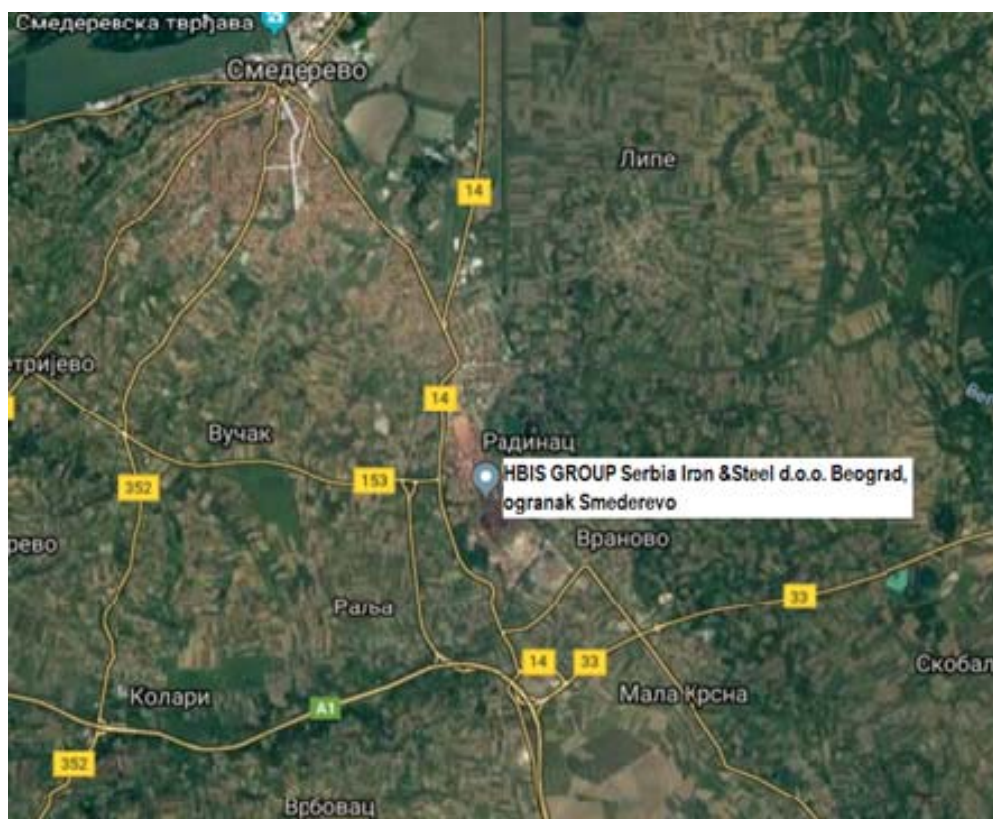
2. OPIS LOKACIJE

2.1. MAKROLOKACIJA

Fabrika za proizvodnju i valjanje čelika HBIS GROUP Serbia Iron & Steel d.o.o. Beograd, ogranak Smederevo, locirana je u Radincu, opština Smederevo.

Smederevo je pozicionirano na 40,39° severne geografske širine i 20,57° istočne geografske dužine. Nalazi se u severoistočnom delu Republike Srbije, na drugoj po veličini evropskoj reci Dunavu. Od prestonice, Beograda, udaljeno je svega 45 km.

Granica Prostornog plana je određena granicom administrativnog područja grada Smedereva. Veoma dobro je saobraćajno povezano sa regionom i šire drumskim i vodnim saobraćajem (između dva evropska koridora - kopnenog X - auto-put i vodnog - VII – Dunav). Kompleks je pozicioniran u opštini Radinac, a središte kompanije definisano je sledećim geografskim koordinatama: X = 4940403.24; Y = 7497974.64.



Slika 1. Makro lokacija – HBIS GROUP Serbia Iron & Steel d.o.o.Beograd, ogranak Smederevo

2.2. MIKROLOKACIJA

Prema Generalnom urbanističkom planu Smedereva, područje kompleksa HBIS GROUP Serbia Iron & Steel d.o.o. Beograd, ogranak Smederevo pripada površinama rada. Granicu ove urbanističke zone čine: sa istoka železnička pruga Smederevo – Mala Krsna, sa zapada projektovana trasa magistralnog puta M24 Ralja – Kovin, a sa juga granica građevinskog reona Ralje, reka Ralja i deo regionalnog puta Smederevo – Velika Plana. Kompleks HBIS GROUP Serbia Iron & Steel d.o.o. Beograd, ogranak Smederevo, iako po svojim funkcionalnim karakteristikama pripada zoni grada, usled svoje specifičnosti i statusa ne podleže pravilima uređenja i građenja koja su utvrđena Planom generalne regulacije za gradsko područje Smedereva, već se realizacija sadržaja unutar njega odvija u skladu sa tehnološkim zahtevima i posebnim propisima i uslovima koji uređuju poslovanje ovog subjekta.

Po obodu lokacije železare nalaze se naselja Radinac, Vranovo i Ralja sa ukupno preko 10 000 stanovnika. U selima se nalaze matične osnovne škole, seoska domaćinstva i obradive poljoprivredne površine, na širokom prostoru u zaleđu naselja.

Industrijsku zonu u obodnom delu železare zauzimaju firme koje se bave sekundarnim sirovinama (uglavnom čelikom) i stovarišta građevinskog materijala. Na lokacijama naselja u obodnoj zoni zastupljeni su objekti male privrede (pretežno trgovine). Sama industrijska zona i obodna naselja nemaju objekte turizma, industrije i rudarstva.

Po istočnom obodu kompleksa prolazi magistralni put M-24 koji grad Smederevo povezuje sa naseljima u dolini Velike Morave u pravcu jugoistoka sve do Velike Plane gde se priključuje na autoput E-75. Auto-put Beograd Niš nalazi se na udaljenju od oko 1 km južno granice kompleksa.

U funkciji normalnog rada kompleksa Železare, na prostoru železare u Smederevu, naselje Radinac, u njenom severnom delu ostvaruje se i proizvodnja i distribucija tehničkih gasova u kompaniji MESSER Tehnogas, koja je od kompleksa razdvojena ogradom.



Slika 2. Mikro lokacija HBIS GROUP Serbia Iron & Steel d.o.o.Beograd, ogranak Smederevo

Ukupna površina parcela kompleksa HBIS GROUP Serbia Iron & Steel d.o.o. Beograd, ogranak Smederevo iznosi 499.841,00 m². Od ukupne površine parcela pod novoprojektovanim objektima

je zauzeto 6.082,74 m². Ukupna površina horizontalne projekcije pod postojećim objektima na parcelama iznosi: 218.913,00 m². Indeks zauzetosti iznosi 45,01%.

Pogon Topla valjaonica se nalazi u severo-zapadnom delu kompleksa. Sa severne strane graniči se sa visokonaponskim razvodnim postrojenjem GTS-2 (Energetika), sa istočne strane graniči se sa Pogonom Hladna Valjaonica, sa jugo-istočne strane graniči se Pogonom Konvertorska Čeličana i sa zapadne strane sa internim druskim i železničkim saobraćajnicama u pravcu saobraćajnice Smederevo-Velika Plana (slika 3). Svi objekti su povezani saobraćajnicama na nivou kompleksa i pogona, a prijemni deo sirovina i otpremni deo proizvoda železničkom kolosečnom mrežom.

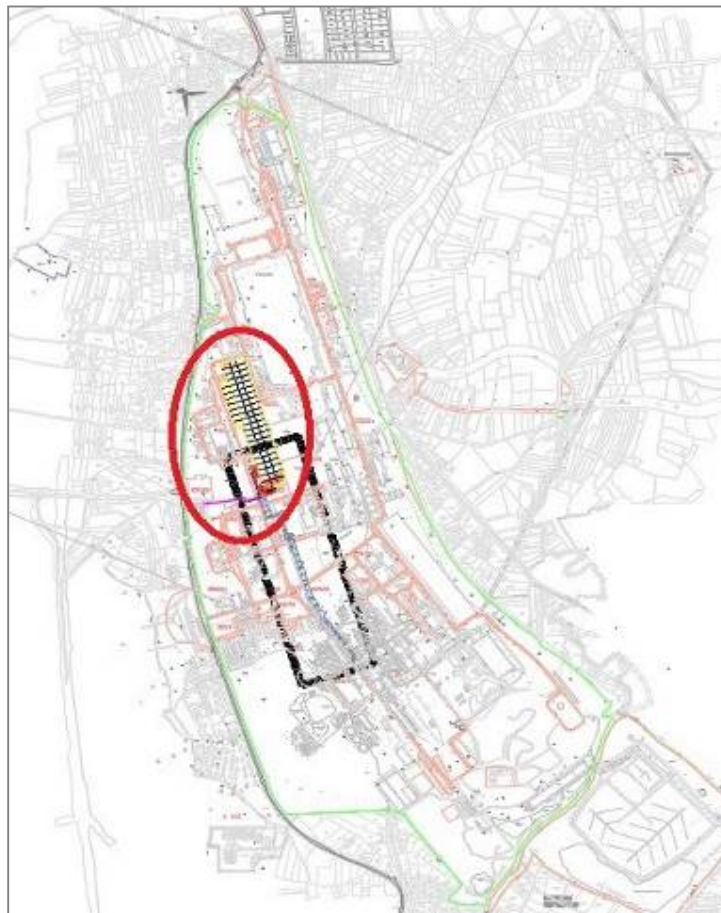
Svi objekti su povezani saobraćajnicama na nivou kompleksa i pogona, a prijemni deo sirovina i otpremni deo proizvoda železničkom kolosečnom mrežom.

Udaljenosti većih naselja i vodotoka u okolini pogona Topla valjaonica su:

- Smederevo – oko 6,5 km centar grada i 1,8 km prve kuće u pravcu sever (N),
- Požarevac – oko 16,5 km u pravcu istok (E),
- Beograd – oko 42 km severozapadno (NW),
- Velika Plana – oko 31 km u pravcu jug (S),
- Smederevska Palanka – oko 28 km u pravcu jugozapad (SW),
- Reka Dunav je na oko 7,3 km u pravcu sever (N),
- Reka Ralja je na oko 1,8 km u pravcu jug (S).

Najbliže nastanjeni objekti u okolini fabrike su:

- Naselje Radinac – prve kuće su udaljene oko 550 m u pravcu severozapad (NW) i
- Naselje Ralja – prve kuće su udaljene 1,1 km južno (S)



Slika 3. Lokacija pogona Topla Valjaonica sa okolnim objektima i položajem Koračne peći

2.3. PRIKAZ PEDOLOŠKIH, GEOMORFOLOŠKIH, GEOLOŠKIH, HIDROGEOLOŠKIH I SEIZMOLOŠKIH KARAKTERISTIKA TERENA

2.3.1. Pedološke karakteristike terena

Na teritoriji grada Smedereva javljaju se tri tipa zemljišta koji svojim fizičko-hemijskim osobinama omogućavaju bavljenje kvalitetnom i raznorodnom poljoprivrednom proizvodnjom.

Gajnjače (eutručni kambisol), koje su zastupljene u šumadijskom delu grada omogućavaju bavljenje, pre svega voćarsko - vinogradarskom proizvodnjom, ali i ratarsko - povrtarskom. Učešće ovog tipa zemljišta u ukupnoj površini u Smederevu je cca 40 %. Gajnjača je predstavnik šumskih zemljišta koje je klimatogeno, ovaj tip zemljišta se formira u emihumidnim oblastima sa srednjom godišnjom količinom padavina od 600 - 700 mm, pri temperaturama od 10 - 12 oC, nastaje na lesnim i rečnim terasama. Nadmorska visina prostiranja ovog tipa zemljišta se kreće u intervalu od 100 do 250 m predstavlja najviše terene na teritoriji grada Smedereva.

Proces obrazovanja se zasniva na raspadanju primarnih silikatnih minerala i stvaranju minerala gline. Nisu bogate humusom, njegov sadržaj se kreće prosečno cca 3 % i sa dubinom opada. Bogate su kalcijumom i magnezijumom i drugim biogenim elementima.

Kiselost im je često neutralna, ali ne pokazuju tendenciju ka zakiseljavanju. Sadržaj fosfora je veoma mali, a kalijuma osrednji. U poljoprivrednom pogledu gajnjače predstavljaju veoma kvalitetno zemljište i bitno se razlikuju od ostalih zemljišta u Smederevu. Locirane su na talasastim dolinama sa malim nagibom, što povećava mogućnost njihovog iskorišćavanja u ratarstvu, povrtarstvu, voćarstvu i vinogradarstvu. Najčešća debljina gajnjača kreće se od 120 - 160 cm, a biljne žile imaju mogućnost dubokog ukorenjavanja.

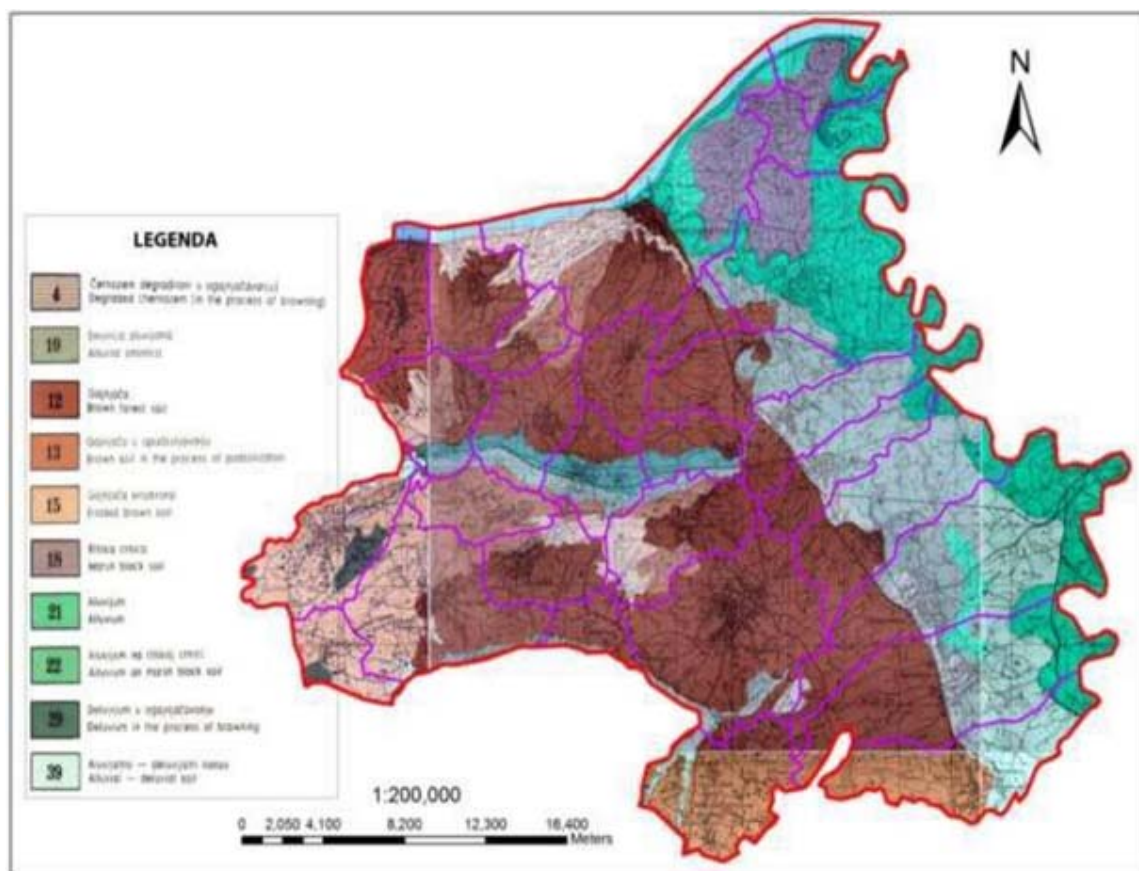
Smonice (vertisol), koje su zastupljene u podbrđu Smedereva, kao i u delu oko reka, svojim kvalitetom i položajem omogućavaju bavljenje svim granama poljoprivredne proizvodnje. Učešće ovog tipa zemljišta u ukupnoj površini grada Smedereva je 35 %. Smonice su duboka zemljišta koja spadaju u hidromorfna smeđa zemljišta koja su se obrazovala na terasama tercijalnih jezera, tako da se nalaze na različitim nadmorskim visinama. Klimatski uslovi u kojima su smonice nastale su različiti, veoma variraju i ustvari su topogena, a ne klimatogena zemljišta. Smonice se rasprostiru od 100 do 140 m nadmorske visine. Posebna karakteristika smonica je da sadrži veliki procenat glinovite komponente (više od 70 %), pH vrednost im je blago kisela do neutralna od 6,1-7,3, količina humusa osrednja, a sadržaj P i K prilično mali. Ova zemljišta pripadaju grupi najplodnijih zemljišta u Smederevu i sposobna su da daju visoke prinose uz manje agrotehničke mere popravke. Zbog velikog sadržaja gline veoma sporo propuštaju upijenu vodu, pa i kiše malog inteziteta na smonici izazivaju površinsko oticanje, a za vreme suša stvaraju se duboke pukotine. Zbog činjenice da su smonice teško glinovita zemljišta koja se u vlažnom periodu odlikuju plastičnošću, a u suvom koherentnošću, ovaj tip zemljišta spada u kategoriju erodibilnijih zemljišta.

Ritska crnica, spada u veoma plodna zemljišta, ali pošto je prisutno konstantno prevlaženje, ona je pogodna za razvoj samo hidrofilnih i higrofilnih biljaka. Nalazi se na obodu aluvijalnih ravni gde je ona snižena. Sam naziv asocira da se radi o većoj koncentraciji humusa, gde debljina humusa uslovljava da ovo zemljište podseća na černoze. Bogate su K i P. Zbog velike vlage ova zemljišta su malo povoljna za poljoprivredu, ali hidrotehničkim melioracijama mogu biti pretvorena u visoko produktivna. Naročito su pogodna za gajenje povrća, kukuruza i drugih biljaka koje zahtevaju dosta vode.

Aluvijalni tip, koji je zastupljen u pologu reka je takvog kvaliteta da poljoprivredna proizvodnja ima uspeh u svakom pogledu. Učešće ovog tipa zemljišta je 25 % od ukupnih površina teritorije grada Smedereva. U pologu Velike Morave i Dunava je zastupljen tip zemljišta aluvijum, koji je nastao taloženjem sitnog zemljišnog materijala, peska i drugog materijala. Izlivanjem reka i spiranjem najkvalitetnijeg zemljišta erozijom sa neposrednog pobrđa, stvorio se moćan sloj zemljišta pogodan za poljoprivrednu proizvodnju. U većini slučajeva to su veoma moćna i plodna zemljišta odličnih fizičkih svojstava, jer nastaju akumulacijom najproduktivnijeg dela erodiranih zemljišta, a boja zemljišta zavisi od terena kroz koji prolazi reka.

Mehanički sastav je neujednačen jer se u gornjim tokovima reka talože nanosi većih dimenzija (šljunak, pesak), a u donjem tokovima glina. U delovima nanošenja peskovitih materijala voda se lako propušta i ne zadržava, dok u delovima sa većim učešćem gline vodni režim je deleko povoljniji.

Aluvijalno-deluvijalni nanos, nastaje kao rezultat uzajamnog delovanja fluvijalnih procesa i deluvijalnog spiranja na padinama. Ti procesi su po obodu podnožja padina ili u jarugama, a usled smenjivanja akumulacije aluvijalnih nanosa za vreme povodnja i deluvijuma u toku obilnih atmosferskih padavina. Odlikuje se slabo izraženom sortiranošću i zaobljenošću odlomaka i čestim smenjivanjem frakcija prema granulometrijskom sastavu u vidu proslojaka. U vertikalnom profilu dolazi do smenjivanja aluvijalne akumulacije (šljunkovi) sa deluvijalnom (sugline, supeskovi i sitan šljunak).



Slika 4. Prikaz pedološke građe terena grada Smedereva

2.3.2. Geomorfološke karakteristike

U morfogenetskom smislu, teren se nalazi u aluvijalnoj ravani Dunava, a naširem istražnom području nalaze se sledeći morfološki oblici.

Rečno ostrvo – ada, predstavljena u obliku spruda koji postepeno vremenom raste, prilikom svakog povodnja njegova visina se uvećava do trenutka kada se nakon povlačenja visoke vode podvodni sprud pojavi iznad površine reke u vidu ostrva od peska, šljunka i mulja.

Reljef bara i močvara obuhvata oblike koji su nastali kombinacijom fluvijalnog i barskog procesa. Od oblika nastalih dejstvom pomenutog procesa zastupljene su bare i močvare kao i fluvio-barsko dno Panonskog basena. Na desnoj obali do odbrambenih nasipa nalaze se zamočvareni-barski delovi terena koji su nepristupačni, bogati vodenim rastinjem i sa većim brojem "kubika", koji su u vreme hidrološkog maksimuma plavljeni.

Aluvijalna ravan se prostire na levoj, kovinskoj strani i na desnoj, smederevskoj strani. Širina vodenog ogledala reke Dunav iznosi oko 900 m, od čega približno 600 m čini osnovni tok, a približno 300 m otpada na rukavac Dunava. Aluvijalne ravni (površ) su fluvijalni oblici reljefa genetski vezani za dejstvo savremenih rečnih tokova. Predstavljaju najniže delove Panonske nizije i uopšteno niže delove terena. Nadmorska visina aluvijalne ravni na levoj obali Dunava – Kovinskoj strani se kreće od 68,0-75,3 mnm a na desnoj – Smederevskoj strani od 69,53-75,3 mnm. Prostrana aluvijalna površ Dunava je ispresecana velikim brojem melioracionih kanala i ostacima manjih vodotoka – mrtvaja - bara. U zoni mrtvaja - bara teren je za oko 1 m niži od okoline.

Rečna terasa Dunava prekrivena lesom je tip reljefa prisutan uglavnom na levoj dolinskoj strani Dunava i predstavlja produkte eluvijalnog procesa, odnosno produkte vezane za površinsko fizičko-hemijsko raspadanje stena. Raspadnuti materijal se zadržava na mestu (nema transporta materijala) i vremenom obrazuje eluvijalni pokrivač – eluvijum, debljine od nekoliko centimetara do nekoliko desetina metara.

Deluvijalno–proluvijalni oblici reljefa vezani su za spiranje i jaružanje koja su naročito razvijena duž desne obale Dunava. Ovi oblici se pojavljuju u vidu područja sa umirenim i područja sa intenzivnim spiranjem i jaružanjem terena.

Antropogeni reljef obuhvata oblike vezane za neposredno dejstvo čoveka na površini zemlje. Najkarakterističniji oblici antropogenog reljefa su urbane sredine, kanali i vodo odbrambeni nasipi. Urbane sredine podrazumevaju veća gradska naselja, gde su delimično ili potpuno zaustavljeni prirodni geomorfološki procesi. Brojni kanali su izgrađeni za potrebe navodnjavanja, odvodnjavanja i saobraćaja. Vodo odbrambeni nasipi služe za odbranu od poplava. Na celom prostoru van zone odbrambenih nasipa zastupljeno je obradivo poljoprivredno zemljište, sa manjim neobrađenim delovima u zoni bara i mrtvaja.

Geomorfološke karakteristike šire zone istražnog prostora prikazane su na slici 5.



Slika 5. Geomorfološke karakteristike šireg područja predmetnog projekta

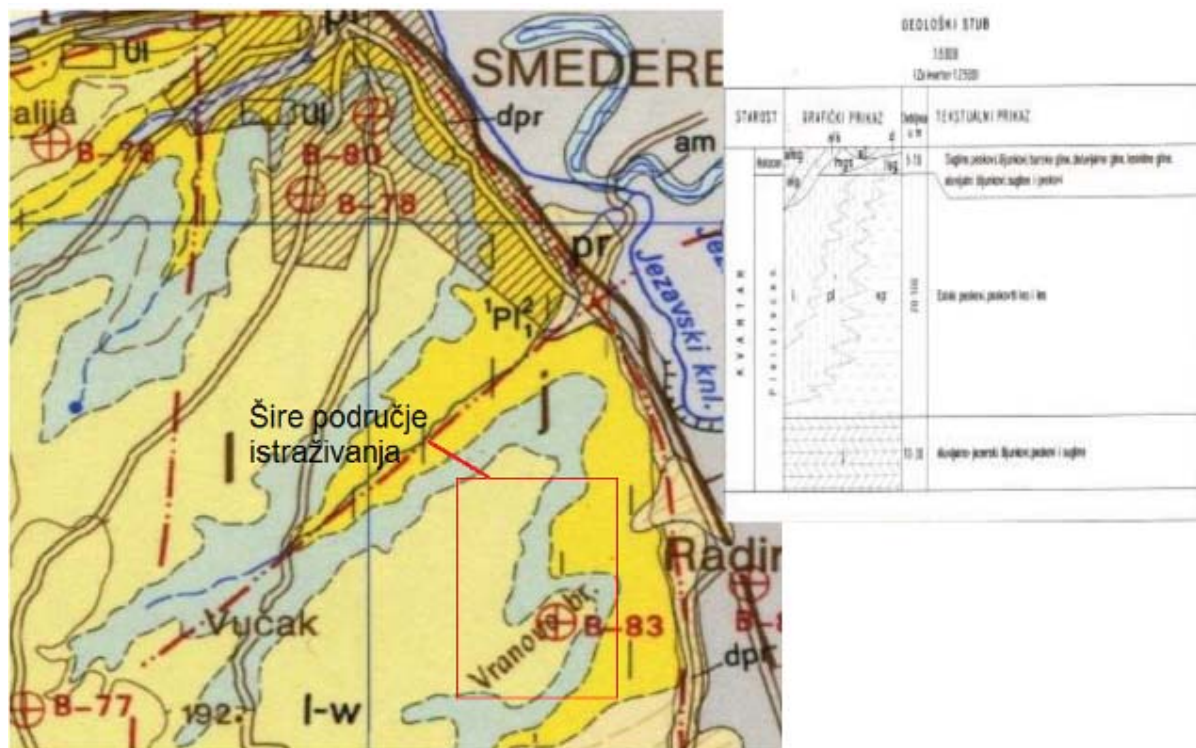
- 1- Rečno ostrvo – ada; 2- Aluvijalna ravan; 3- Rečna terasa pokrivena lesom
- 4- Napušteno jezero – barsko dno panonskog basena; 5- Područje umerenog spiranja i jaruženja; 6- Područje intenzivnog spiranja i jaruženja; 7- Bare i močvare

2.3.3. Geološke karakteristike terena

Prema Osnovnoj geološkoj karti (OGK 1:100000 listovi Pančevo i Smederevo) geološku građu šireg područja terena čine sediment kvartara, u čijoj su podini neogeni sedimenti. Kvartarni sediment predstavljeni su aluvijalnim, terasnim i proluvijalnim sedimentima. Ovi sediment sačinjeni su od šljunkova, peskova i glina, kao i lesom i lesoidnim su glinama. U depresijama aluvijalne zaravni formirane su mrtvaje predstavljene prašinastim glinama i prašinastim peskovima sa proslojcima mulja.

Neogeni sediment predstavljeni su peskovima i šljunkovima sa proslojcima peskovitih glina i ugljeva, pliocenske starosti.

Na slici 6. prikazana je geološka građa šire okoline istražnog područja sa pripadajućom legendom.



Slika 6. Geološka karta – list Smederevo

Na predmetnom terenu prisutan je process plavljenja i zabarenja, kao i rečna erozija. Rečna erozija je prisutna u neposrednoj zoni rečnog korita. Obale su relativno niske i obrasle su vegetacijom od niskog obalskog rastinja pa je process obrušavanja obala u neposrednoj zoni prelaza trase sveden na minimum.

U branjenom delu desne obale Dunava teren je nivelaciono uređen, i pogodan je za dalju plansku urbanizaciju. Visok nivo podzemne vode predstavlja ograničavajući faktor pri temeljenju objekata, pa je iz tog razloga neophodno utvrditi maksimalni nivo podzemene vode, kao i hidrauličku vezu zaleđa sa Dunavom i izvršiti nivelaciono uređenje terena kako bi kota poda objekata bila iznad maksimalne kote Dunava.

2.3.4. Hidrogeološke karakteristike terena

Geološko -litološko- morfološke odlike uslovile su odgovarajuće hidrogeološke karakteristike terena na kome se nalazi istražno područje. Hidrogeološke karakteristike duž trase budućeg produkta voda su tipične za aluvijalne ravni većih reka.

Prema hidro geološkoj funkciji, u aluvijalnoj ravni Dunava izdvojene su dve sredine:

- (1) slabo vodopropusna do vodonepropusna povlata i
- (2) vodonosna sredina tzv. prve izdani.

Slabo vodopropusna do vodonepropusna povlata ima promenljivu debljinu i nalazi se na 1,4 m od površine terena do dubine veće od 2,5 do 6,0 m. Povlatu čine glinovito-peskovite prašine sa huminiziranim slojem u pri površinskom delu terena, do ksu u okviru dubljih delova, prisutne muljevite prašine sa sočivima prašinastog peska. Koeficijent filtracije, određen na osnovu granulometrijskog sastava uz primenu empirijske formule (USBR-a), varira u intervalu od $2,84 \cdot 10^{-11}$ m/s do $2,45 \cdot 10^{-6}$ m/s ($0,00000245$ m/dan – $0,212$ m/dan), što ove sediment svrstava u slabo vodopropusnu do vodonepropusnu sredinu. U okviru ovih sedimenata prisutna su i sočiva organskih glina sa koeficijentom filtracije $1,75 \cdot 10^{-8}$ m/s - $2,01 \cdot 10^{-8}$ m/s ($0,0015$ m/dan - $0,0017$ m/dan). U okviru povlate, se odvija infiltracija padavina, kao i evapotranspiracija sa nivoa podzemnih voda prve izdani.

Vodonosnu sredinu prve izdani čine dva kompleksa – kompleks peskovito-šljunkovitih sedimenata facije korita aluvijalnih i aluvijalno – jezerskih sedimenata, i na malom delu terena sitnozrni peskovi facije sprudova. Debljina peskovito-šljunkovitog horizonta varira od 11,0 m do 15,0 m. Deo vodonosne sredine zahvaćen istražnim bušenjem po ovom zadatku je sa koeficijentom filtracije koji varira oko $1,08 \cdot 10^{-5}$ m/s - $2,6 \cdot 10^{-3}$ m/s ($0,93$ m/dan – $224,6$ m/dan).

U podini kvartara nalaze se sitnozrni i srednjezrni peskovi, alevritski peskovi i alevriti sa slojevima uglja gornje pontske starosti debljine i preko 20,0 m. To je slabo vodopropusna do vodopropusna sredina, čije su podzemne vode hidraulički povezane sa vodama peskovito – šljunkovitog horizonta. Dublje se nalazi vodonepropusna sredina gornje pontske starosti.

2.3.5. Seizmološke karakteristike terena

Posmatrajući seizmološke karte iz Pravilnik o tehničkim normativima za projektovanje i proračun inženjerskih objekata u seizmičkim područjima istražni prostor predstavljen je sedmim stepenom po MSK skali intenziteta zemljotresa za povratni period od 50 i 100 godina, dok se stepen podiže za jedan stepen i iznosi osam stepeni za povratne periode od 200 i 500 godina.

Devetim stepenom po MSK skali predmetni teren je definisan samo za povratni period od 1000 godina. Pored karata iz Pravilnika o tehničkim normativima za projektovanje i proračun inženjerskih objekata u seizmičkim područjima, Republički seizmološki zavod izradio je kartu koja se bazirana maksimalnom horizontalnom ubrzanju na tlu tipa A ($V_{s30}=800$ m/s) sa verovatnoćom prevazilaženja 5% u 50 godina za povratni period od 975 godina i 10% u 50 godina za povratne periode od 95 i 475 godina izraženo u jedinicama gravitacionog ubrzanja.

Na pomenutim kartama predmetna lokacija predstavljena je niskim vrednostima maksimalnog horizontalnog ubrzanja PGA do 0,04 g, dok su ove vrednosti znatno uvećane za povratne periode i iznose 0,06 do 0,08 za povratni period od 475 godina i 0,08 do 0,1 za povratni period od 975 godina. Vrednosti maksimalnog horizontalnog ubrzanja veoma su korisni prilikom definisanja seizmičnosti područja prema EC 8.

Srpsko-Makedonske mase (Moravidi) i Karpato Balkanida, u okviru koje postoji značajno naponsko stanje koje se povremeno manifestuje jakim potresima, kao što je onaj koji se desio u centralnoj zoni Svilajнца 08.04.1893. godine. Intenzitet ovog potresa u epicentru ocenjen je sa $I=9^{\circ}$ skale MCS, makro magnitude sa oko 6,3 jedinice Rihterove skale, dok je makro dubina ovog potresa ocenjena sa vrednošću 18km.

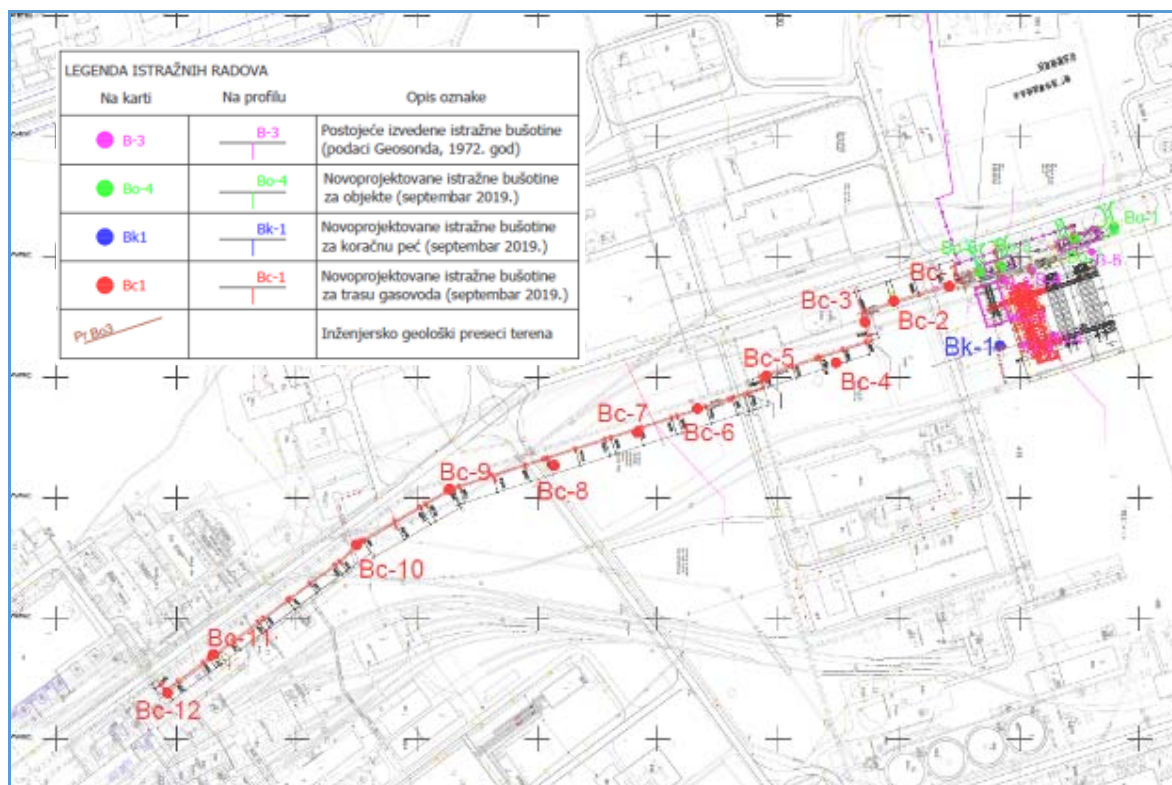
2.3.6. Geotehničke karakteristike predmetne lokacije

Za potrebe geotehničkih ispitivanja terena, Geo Margi-Inženjering d.o.o. iz Beograda uradio je geotehnička istraživanja terena sa ciljem definisanja geotehničkih uslova podtla i uslova fundiranja koračne peći, cevovoda i objekata na k.p. br. 2571/24, 2571/25, 2571/36, 2571/38, 2571/28, 2571/59 i 2571/54 KO Radinac, grad Smederevo.

Geotehnički elaborat je sačinjen na osnovu rezultata terenskih i laboratorijskih istraživanja i ispitivanja terena – geotehničkog istražnog bušenja, opita dinamičke penetracije (SPT) i geomehaničkih ispitivanja uzoraka tla u laboratoriji.

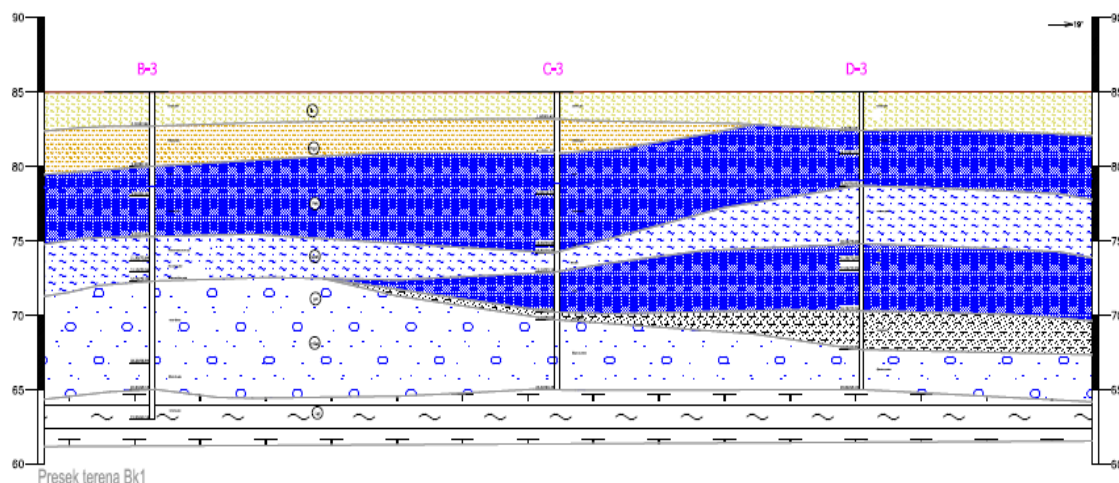
Istražno bušenje – sondiranje terena, rađeno je do dubine od 25.00 m, i urađeno je 17 geotehničkih istražnih bušotina.

Istražno bušenje izvedeno je sa zadatkom da se utvrdi sastav i debljina pojedinih slojeva u zoni budućeg objekata, odnosno dobijanja kontinualnog jezgra tla po dubini sondiranog profila, odakle se vršilo uzimanje reprezentativnih uzoraka tla radi ispitivanja u laboratoriji.

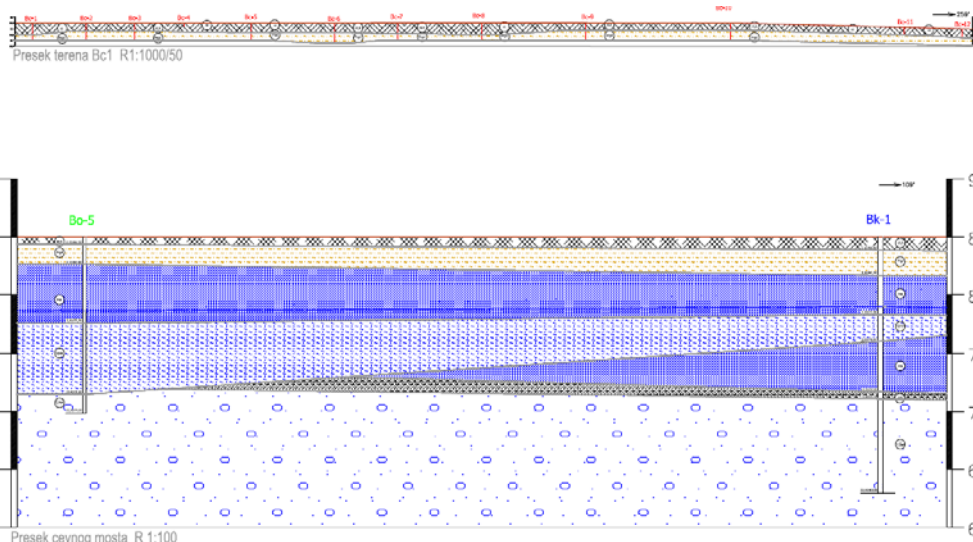


Slika 7. Situacija sa rasporedom istražnih radova

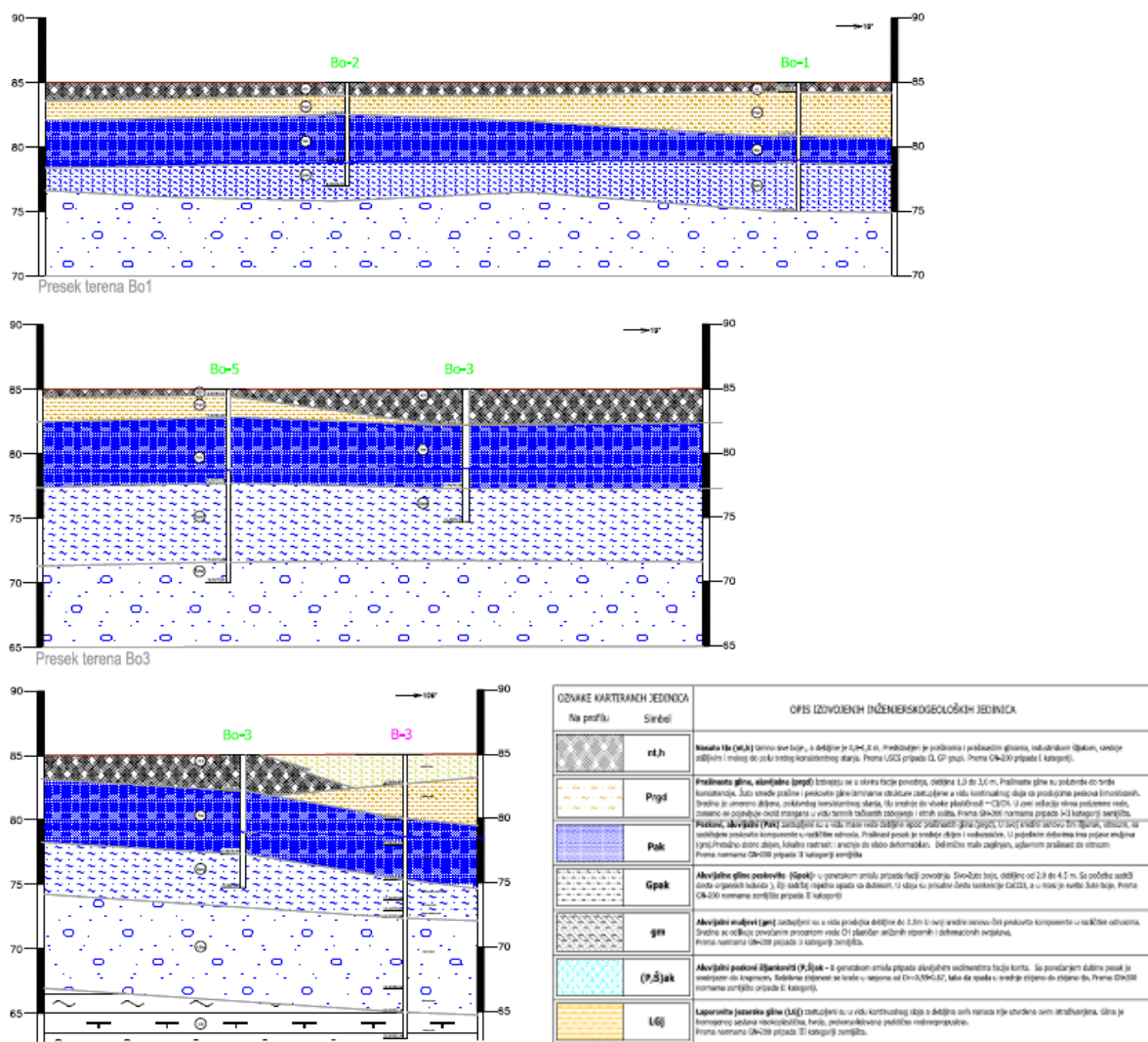
Na izvedenim presecima terena, na slikama 8, 9 i 10, prikazani su inženjersko-geološki presezi i podaci o sastavu i sklopu terena. Kod slike 10. prikazana je legenda za sva tri Inženjersko – geoloških preseka terena.



Slika 8. Inženjersko – geološki presek terena za koračnu peć (tačka BK1)



Slika 9. Inženjersko – geološki presek terena za gasovod (od tačke Bc-1 do tačke Bc-12)



Slika 10. Inženjersko – geološki presek terena za objekte (tačke Bo1, Bo3 i Bo4)

2.4. PODACI O IZVORIŠTU VODOSNABDEVANJA I OSNOVNIM HIDROLOŠKIM KARAKTERISTIKAMA

2.4.1. Hidrološke karakteristike grada Smedereva

Od stalnih vodotoka na teritoriji grada Smedereva najveći su Dunav, Velika Morava, Jezava, Ralja, Konjska reka, Petrijevi i Vučački potok. Međutim, mnogo je više periodičnih tokova. U neposrednom slivu Dunava na njih otpada 68,4 %, u slivu Ralje 66,6 %, dok u slivu Konjske reke svi vodotoci tokom leta presušuju

Dunav protiče pored Smedereva na kratkom rastojanju, čineći severnu granicu u dužini od 20 km. Na ovom delu toka širina rečnog korita je 0,6 - 1,3 km, mada pri vrlo visokim vodostajima može dostizati i preko 2 km. Kod smederevske tvrđave Dunav je razdvojen rečnim ostrvima u tri kraka, od kojih je onaj pored tvrđave najširi i najdublji.

Prosečni godišnji proticaj Dunava kod Smedereva je 5.490 m³/s. Najveće vode su u aprilu, maju i junu, a najmanje u, avgustu, septembru i oktobru. Apsolutni minimum od 1.270 m³/s zabeležen je u januaru 1954. godine, a apsolutni maksimum od 15.000 m³/s 16.4.2006. godine.

Velika Morava predstavlja istočnu granicu Smedereva na dužini od 27 km. Sa svojim meandrima, regulisanim tokom i izgrađenim nasipima ona je oduvek imala važan privredni značaj za region. Izgradnja prvih nasipa ovde je počela još 1909. godine, a sada postoje duž celog toka.

Jezava se ranije ulivala u Dunav kod Smedereva, ali je posle regulacije uvedena u Veliku Moravu između sela Brežana i Batovca. Regulacioni radovi su izvedeni uzvodno od Smedereva, pa je deo toka Jezave ostao i dalje u neposrednom slivu Dunava. Međutim, grad i njegova šira okolina zaštićeni su od čestih poplava koje su se događale posle jakih kiša i za vreme visokih vodostaja Dunava zbog uspora vode Jezave i malog pada njenog korita. Novo korito Jezave preseca moravski nasip kod sela Lipe. U slučaju velikih voda Morave propust u nasipu se zatvara, a Jezava retenzuje vode u moravskoj aluvijalnoj ravni u blizini nasipa i plavi okolno poljoprivredno zemljište. Na Jezavi ne postoji hidrometrijska stanica. Prema proceni njen prosečan godišnji proticaj iznosi 2,6 m³/s. Kroz Godominsko polje prokopan je kanal koji dunavsku vodu dovodi do železare u Smederevu, a koja se koristi u proizvodnji. Posle korišćenja, ove vode se delimično prečišćavaju i ispuštaju u Ralju, odnosno dalje u Jezavu i Veliku Moravu. Njihova količina je neuporedivo veća od količine vode kojom zajedno raspolažu Jezava, Ralja i Konjska reka. Zbog toga se precizno ne zna koliko su na ovaj način povećani proticaji Jezave i Velike Morave, Ralja, leva pritoka Jezave, protiče kroz Smederevo na dužini od 21 km. Ima veoma promenljiv proticaj, koji u proseku iznosi oko 1,5 m³/s. Ranije su se često događale poplave, koje su sanirane izgradnjom nasipa i regulacijom korita gotovo celom dužinom. U letnjem periodu godine njen tok se jedva održava, ali reka ne presušuje. Međutim, sve njene pritoke, osim Beluće i Bitinca sa Barskim potokom, su periodični vodotoci.

2.4.2. Kanali, mrtvaje i jezera

Na teritoriji Smedereva postoji razgranata mreža kanala, koji služe za odvođenje ili navodnjavanje. Na teritoriji Smedereva je visok nivo podzemnih voda, što je posledica konfiguracije terena i blizine reka. Nivo podzemne vode na lokacijama koje gravitiraju ka vodotocima je visok, tako da je na pojedinim mestima nivo podzemne vode cca 1 m od površine terena. Izgradnjom prepumpnih stanica i mreže kanala taj nivo se održava u granicama da se ne ugrožavaju objekti i drugo.

Smederevo ima jedno od najvećih i najkvalitetnijih izvorišta podzemnih voda u Srbiji – izvorište „Šalinac“. Istraženi kapacitet izvorišta je 1.000 l/s i Vodoprivrednom osnovom Republike Srbije je ovo izvorište definisano kao regionalno izvorište, koje se može koristiti i za delimično snabdevanje susednih gradova (Smederevske Palanke, Velike Plane, Kovina, Žabara, Požarevca, Beograda). Vodosnabdevanje grada Smedereva vrši se iz podzemnih izdani bunara na izvorištu Šalinac. Izvorište je formirano 1992. godine. Do danas je na izvorištu izgrađeno 10 cevastih bušenih bunara približne dubine 45 – 65 m sa ugrađenom čeličnom bunarskom konstrukcijom koju čini eksploataciona kolona prečnika 457 mm i filteri Geosonda - Gavrilko prečnika 457 mm ugrađenih u gornjem delu i 350 mm ugrađenih u donjem delu. Njima se zahvata podzemna voda iz šljunkovite vodonosne sredine starijeg kvartara.

Sirova voda se od izvorišta Šalinac prema postrojenju za preradu vode dovodi čeličnim potisnim cevovodom Ø 800, odakle se posle prerade pumpama distribuira potrošačima.

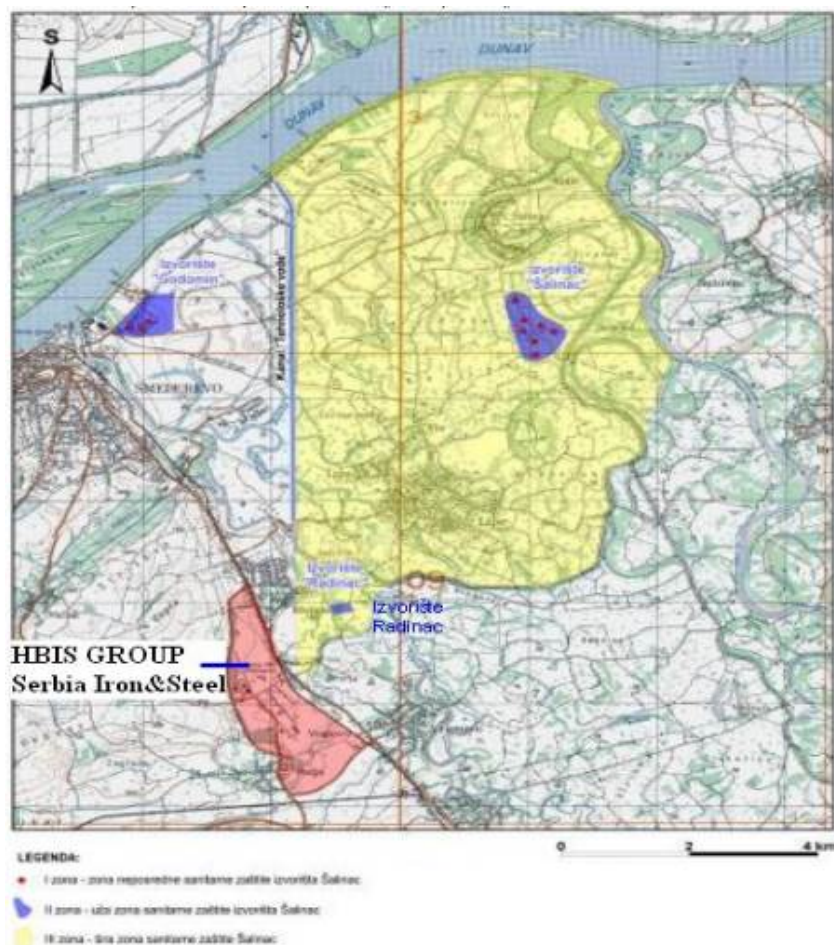
Vodovodna mreža za distribuciju pitke vode je sačinjena od primarne i sekundarne vodovodne mreže u ukupnoj dužini od cca 334 km, sa cca 22.239 priključaka i cca 67.000 korisnika što predstavlja oko 86 % stanovnika.

2.4.3. Izvorište vodosnabdevanja pijaćom vodom i snabdevanje industrijskom vodom

Snabdevanje lokacije i postrojenja vodom za piće vrši se iz bunara koji su iskopani u ataru sela Radinac za potrebe železare u Smederevu, a zadovoljavaju i potrebe okolnih naselja. U selu Radincu iskopana su 4 bunara sa ukupnim kapacitetom od 180 l/s. Na istoj lokaciji izgrađeno je postrojenje za pripremu pijaće vode. Za sada ovo izvorište zadovoljava potrebe HBIS Group Serbia Iron & Steel doo i isporučuje vodu u četiri okolna sela: Lipe, Radinac, Vranovo i Rajlu.

Kompleks HBIS Group Serbia Iron & Steel u Smederevu dobija industrijsku vodu iz Dunava, preko odgovarajuće crpne stanice i kanala Dunav-železara (Crpna stanica "Lipe". Ova crpna stanica se preko 200 dana godišnje (u zavisnosti od nivoa Dunava) može delimično zameniti nategom. Iz kanala se voda zahvata preko crpne stanice "Lipe". Pored tri radne pumpe, da bi se, usled eventualnog kvara, izbegao zastoj u vodosnabdevanju, instalisane su i tri rezervne pumpe. Zahvaćena voda se potisnim cevovodima šalje ka pojedinim potrošačima, za dopunu recirkulacionih sistema i za potrebe hlađenja.

Generalnom koncepcijom vodosnabdevanja kompleksa železare je predviđeno da se za sve tehnološke potrebe koristi voda iz Dunava, kao i da se gde god je to moguće, koristi recirkulaciona voda.



Slika 11. Izvorišta vodosnabdevanja –Radinac, Godomin i Šalinac

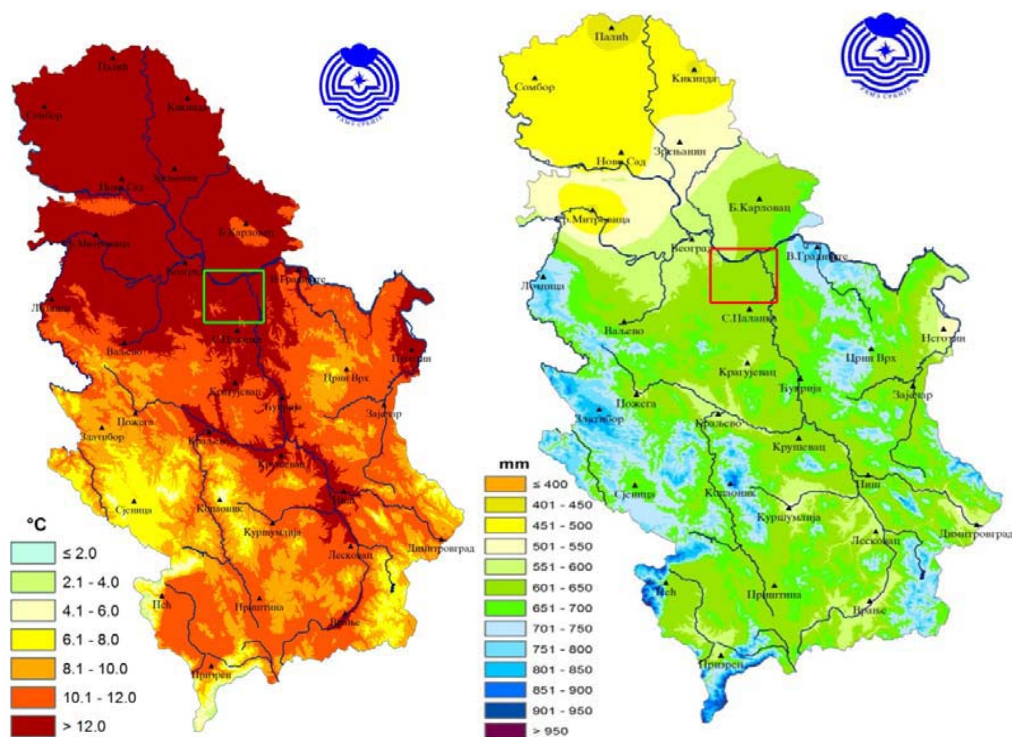


Slika 12. Udaljenost izvorišta Radinac od lokacije koraćne peći

2.5. PRIKAZ KLIMATSKIH KARAKTERISTIKA SA ODGOVARAJUĆIM METEOROLOŠKIM POKAZATELJIMA

Teritorija grada Smedereva se nalazi na sredini severnog umerenog pojasa, te se ovaj prostor odlikuje umereno-kontinentalnom klimom.

Klima teritorije grada Smedereva se odlikuje umereno toplim letima, sa značajnim brojem sunčanih sati, tako da se ovo područje odlikuje karakteristikama povoljnim za razvoj turizma, rekreaciju, odmor i sportove na vodi. Klimatske odlike grada Smedereva su povoljne za razvoj poljoprivrede. Vremenski period kada su srednje dnevne temperature više od 10 °S iznosi u proseku preko 200 dana. To omogućava povoljne uslove za dug vegetacioni period za mnoge kulture. Broj do 120 mraznih dana iznosi period koji nije nepovoljan za uspešno gajenje žitarica i voća.



Slika 13. Prostorna raspodela a) srednje godišnje temperature vazduha b) količine padavina na prostoru grada Smedereva za 2012 godinu

2.5.1. Temperatura

Srednja godišnja temperatura vazduha na teritoriji grada Smedereva je 12,4°C. Februar je najhladniji mesec, sa srednjom temperaturom -4,2 °C. Najtopliji mesec je juli, sa srednjom temperaturom 25,4 °C.

2.5.2. Vetrovi

Otvorenost Panonske nizije prema ovom predelu pogoduje pojavi čestih vetrova, naročito zimi. Od vetrova su najčešći jugoistočni i severozapadni. Severozapadni vetrovi su najintenzivniji krajem proleća i početkom leta. Jugoistočni vetar– košava, duva zimi u periodu od oktobra do aprila maksimalnim intenzitetom i jačinom, ali je prisutan tokom cele godine. Ovaj vetar ima provetravajuću ulogu u gradskom jezgru. U tabeli 1 prikazana je srednja godišnja učestalost vetrova po godišnjim dobima, dok je u tabeli 2 prikazana raspodela brzina dominantnih vetrova. Može se primetiti da je učestalost tišina (vremenskog stanja bez vetra) najveća tokom leta, a najmanja tokom proleća.

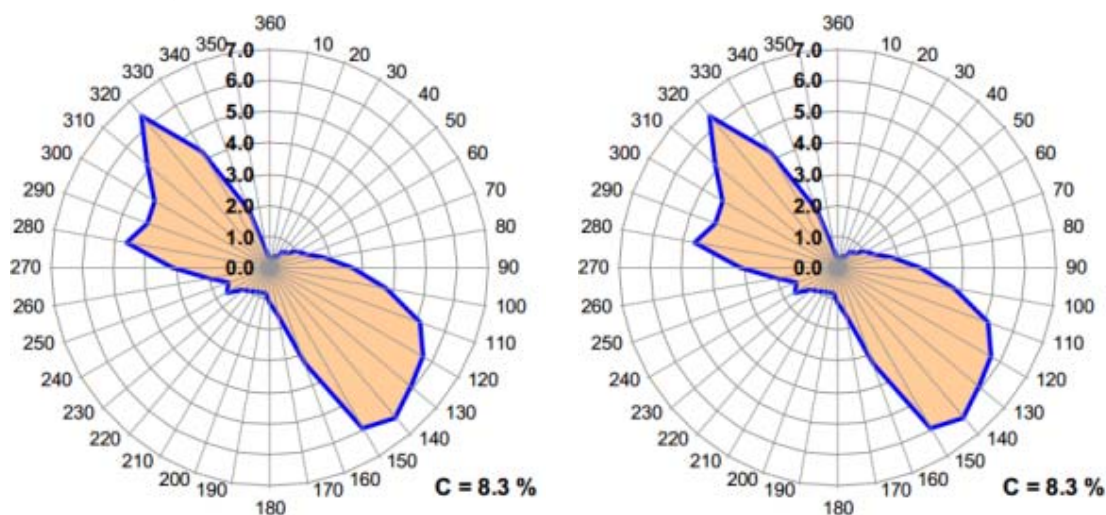
Tabela 1. Srednja godišnja učestalost vetrova po dominantnom pravcu, %

Pravac vetra	Proleće	Leto	Jesen	Zima	Godišnje
140	6,1	6,2	5,6	7,3	6,4
320	6,5	6,2	5,6	7,3	6,4
C –Bez vetra (tišina)	2,3	16,5	9,6	4,2	8,3

Tabela 2. Srednja godišnja raspodele brzine vetra dominantnog pravca, m/s

Pravac vetra	Proleće	Leto	Jesen	Zima	Godišnje
140	1,6	1,1	1,4	1,6	1,4
320	2,9	2,4	2,3	3,0	2,7

Na slici 14 prikazani su polarni dijagrami - ruže vetrova za 36 pravaca, konstruisani na osnovu podataka dobijenih sa merne stanice Radinac



Slika 14. Godišnja raspodela a) učestalosti pravca vetra i B9 srednjih brzina po pravcima vetra

Može se primetiti da vetar dominantno duva od HBIS GROUP Serbia Iron & Steel d.o.o. Beograd, ogranak Smederevo ka gradu, što je nepovoljno.

2.5.3. Vlažnost vazduha i oblačnost

Vlažnost vazduha utiče na kondenzaciju vodene pare u vazduhu, odnosno stvaranje magle, oblaka, a takođe izlučivanje snega i kiše. Postoji nekoliko pokazatelja za određivanje veličine ove pojave, ali je za klimatološka razmatranja najvažnije merilo relativna vlažnost vazduha. To je važno za odnos količine vodene pare u vazduhu i količine koju bi vazduh pri toj temperaturi mogao da ima. Izražava se u procentima, a u obrnutoj je srazmeri sa temperaturom vazduha.

Srednja godišnja relativna vlažnost vazduha na teritoriji grada Smedereva je 63%. U decembru i januaru se, najčešće, pojavljuju magle. U proseku je 39 dana godišnje pod maglom

Oblačnost u znatnoj meri reguliše osunčavanje i izračavanje zemljišta tako da je značajan faktor kolebanja dnevnih temperatura. Izražava se pokrivenošću neba oblacima u desetinama.

2.5.4. Padavine

Godišnja visina padavina u Smederevu je 640 mm. Najkišovitiiji mesec je maj, apsolutni maksimum kiša se javlja tokom proleća i početkom leta. Na teritoriji grada Smedereva je u proseku 29 dana pod snežnim pokrivačem, debljine preko 1 cm, sa najviše izraženim padavinama u januaru i februaru. Na slici 6 prikazana je prostorna raspodela srednje godišnje temperature i količine padavina u gradu Smederevu za 2012. godinu.

2.6. OPIS FLORE I FAUNE

2.6.1. Flora

Biogeografski položaj Smedereva omogućio je postojanje velikog broja biljnih vrsta.

Pored puteva i dolina potoka i reka ima zeljastih biljaka od kojih su neke i lekovite poput hajdučke trave (*Achillea millefolium*), bokvice (*Plantago* sp.), bosiljka (*Ocimum basilicum*), majčine dušice (*Thymus serpyllum*), maslačika (*Taraxacum officinale*), žalfije (*Salvia officinalis*), itd.

Prizemni sprat zeljastih biljaka čine i: ljubičica (*Viola sylvestris*), kozlac (*Arum maculatum*), strupnik (*Scrophularia nodosa*), (*Rumex sanguineus*), dobričica (*Glechoma hederacea*), puzava iva (*Ajuga reptans*), zečja stopa (*Geum urbanum*), plućnjak (*Pulmonaria officinalis*), kopitnjak

(*Asarum europaeum*), (*Lysimachium nummularia*), kopriva (*Urtica dioica*), biljke iz porodice trava (*Poaceae*), porodice trava oštrica (*Cyperaceae*) i dr.

Sprat žbunja pored puteva izgrađuju beli glog (*Crataegus monogyna*), crveni glog (*Crataegus oxyacantha*), trnjina (*Prunus spinosa*), divlja ruža (*Rosa canina*), kalina (*Ligustrum vulgare*), kurika (*Evonymus europaeus*), dren (*Cornus sanguinea*) i dr.

Higrofilne šume vrba (*Salix alba*) i topola – bela topola (*Populus alba*) i crna topola (*Populus nigra*), zauzimaju najniže položaje uz vodene tokove. Kompleks higrofilnih šuma upotpunjuju i drvenaste vrste jasen (*Fraxinus ornus*), brest (*Ulmus campestris*), javor (*Acer negundo*), bagremi (*Robinia pseudoacacia*) i poneka lipa (*Tilia sp.*) i orah (*Juglans sp.*).

Osim primarno autohtonih vrsta uočava se i prisustvo nekih alohtonih invazivnih vrsta (*Phytolacca americana*, *Fallopia japonica*, *Acer negundo* – jasenolisni javor, *Populus euroamericana*, *Amorpha fruticosa*, *Fraxinus pennsylvanica*...).

2.6.2. Fauna

Sastav životinjskog sveta u opštini Smederevo zavisi od fizičko-geografskih faktora, biljnog sveta i antropogenog uticaja.

Najzastupljenija grupa sisara su glodari (*Rodentia*): divlji zec (*Lepus europaeus*), hrčak (*Cricetus cricetus*), poljski miš (*Apodemus agrarius*), riđa voluharica (*Microtus agrestis*), slepo kuće, kućni miš (*Mus musculus*), pacov (*Rattus norvegicus*) itd. Od predstavnika zveri (*Carnivora*) prisutni su: lisice (*Vulpes vulpes*), lasica (*Mustela putorius*), tvor (*Mustela putorius*), itd. Na suvim staništima, prisutna je većina vrsta bubojeda (*Insectivora*): jež (*Erinaceus europaeus*), krtica (*Talpa europaea*), vodena rovnica (*Neomys anomalus*), itd.

Faunu gmizavaca koji žive na teritoriji Smedereva čine: livadski gušter (*Lacerta agilis*), zelembač (*Lacerta viridis*), tamnonogi gušter (*Podarcis muralis*), slepić (*Anguis fragilis*) izmije (vodenjača i belouška) i smuk (*Elaphe longissima*). Faunu vodozemaca čine vodene žabe (*Rana esculenta* complex), *Rana dalmatina*, šumska gatalinka (*Hyla arborea*).

Zahvaljujući Dunavu i Velikoj Moravi, na teritoriji Smedereva, žive sve vrste riba: som, smuđ, šaran, štika, tolstolobik, babuška, deverika, kečiga, bodorka, amur, itd. Kvalitet ribe se nalazi i u jezeru u Dobrom Dolu, dok je u potocima i drugim jezerima na teritoriji Smedereva, ribe sve manje.

Insekti su prisutni sa velikim brojem porodica. Najzastupljeniji su komarci, muve, pčele, ose, krompirove zlatice, itd.

Zbog izraženog antropogenog uticaja fauna ptica je osiromašena, pa se sreću vrste karakteristične za naseljena mesta: jarebica (*Perdix perdix*), prepelica (*Coturnix coturnix*), svraka (*Picupica*), kobac (*Accipiter nisus*), vrana (*Corvus corone*), grlica (*Streptopelia turtur*), kos (*Turdus merula*), zeba (*Fringilla coelebs*), senica (*Parus major*) itd. Oko vodenih površina prisutne su vrste: divlje patke (*Anas platyrhynchos*), čaplje (*Ardea cinerea*), liske (*Fulica atra*), itd. Predmetno područje odlikuje se stalnom prisutnošću čoveka i specifičnom vegetacijom, pa je fauna na ovom području veoma siromašna, kako po broju vrsta koje ulaze u njen sastav, tako i po brojnosti populacije. Njenu osnovu čine elementi srednje-evropske i srednje-balkanske faune sa malim učešćem istočno-evropskih vrsta.

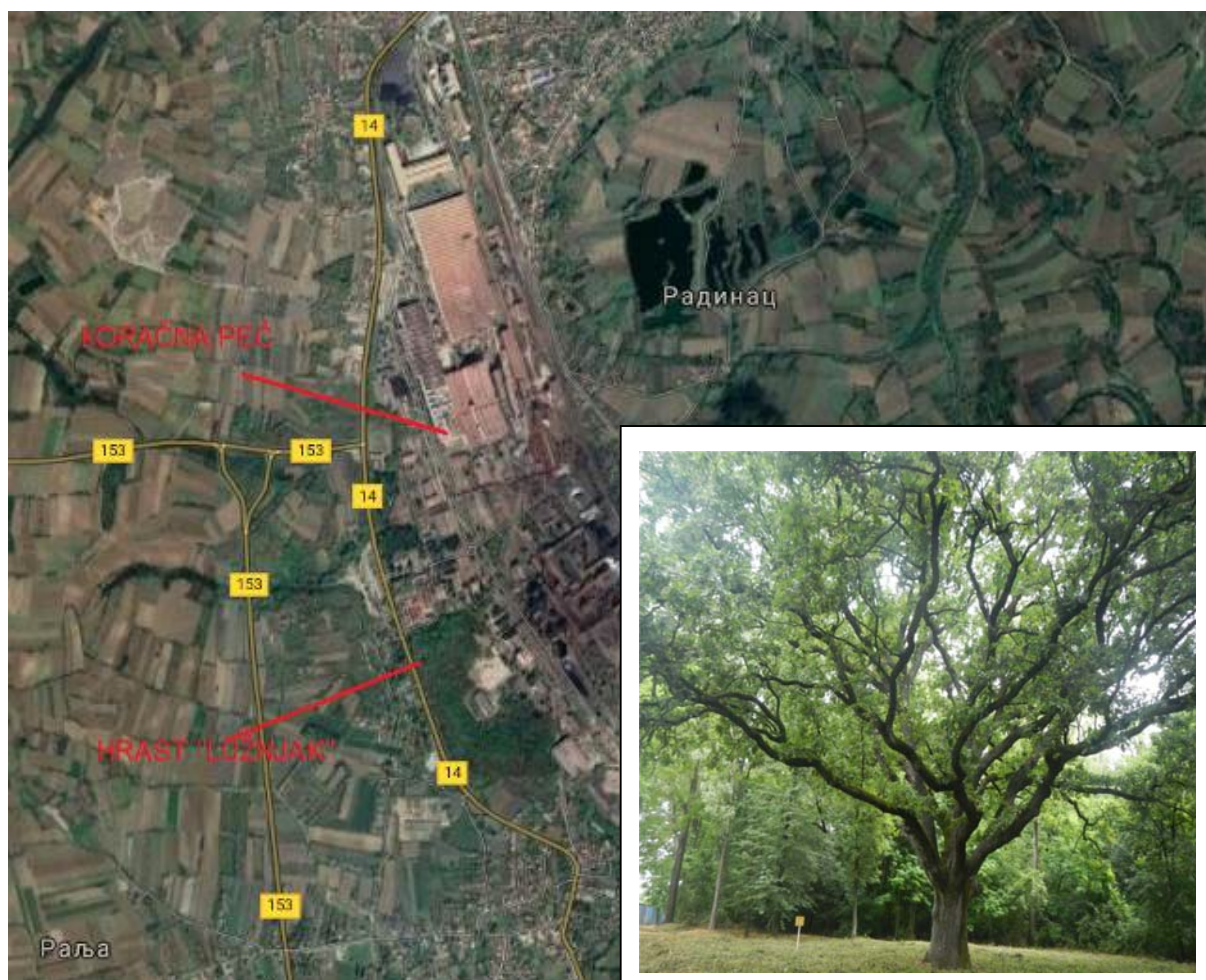
Istraživanja na terenu pokazala su da na najvećem delu prostora ne treba očekivati izražene efekte uticaja. Kod analiziranja postojećeg stanja utvrđeno je da na širem prostoru ne postoje staništa retkih i zaštićenih vrsta i da nije od posebnog interesa istraživanje mogućih uticaja u ovom domenu. Uzimajući u obzir prostorni položaj staništa ovih vrsta kao i prostorni položaj analiziranih koridora može se doći do zaključka da posebno negativne uticaje ne treba očekivati.

2.6.3. Zaštićena prirodna dobra

Na katastarskoj parceli 2571/1, u okviru lokacije HBIS GROUP Iron & Steel d.o.o. Beograd, ogranak Smederevo, nalazi se zaštićeno prirodno dobro Spomenik prirode "Hrast lužnjak - Smederevo" koji je zaštićen na osnovu Odluke o zaštiti Spomenika prirode Hrast lužnjak – Smederevo, broj 633-2/95- 07 – SO Smederevo.

Spomenik prirode "Hrast lužnjak – Smederevo" nalazi se u jugozapadnom delu lokacije Komplexa Železare u neposrednoj blizini ulice. Položaj stabla određen je centralnim geografskim koordinatama: po Gaus – krigeru: y – 74 97 530, x – 49 39 780. Nadmorska visina na kojoj se nalazi stablo iznosi cca 90 m. Zaštićena površina spomenika prirode iznosi 5,42 ari (00 05 42 ha) i proporcionalna je površini kruga prečnika krošnje hrasta.

Zaštićeni hrast je očuvani primerak dendroflоре, koga karakteriše velika starost od oko 190 godina, imponzantne dimenzije kao što su visina stable od 17 m i obim debla od 3,88 m, sa prečnikom od 1,23 m, pravilan hibitus, dobro zdravstveno stanje i vitalnost. Stablo ima pravilnu, dobro razvijenu krošnju, prečnika 26,30 m koja prekriva površinu od oko 5,5 ari. Prirodno dobro odlikuje estetska vrednost, zahvaljujući svom raskošnom izgledu, što doprinosi pejzažnoj atraktivnosti prostora. Stari hrast je dragocen resurs genofonda svoje vrste koji doprinosi očuvanju botaničke raznovrsnosti podunavlja.



Slika 15. Položaj zaštićenog prirodnog dobra „Hrast Lužnjak“ u odnosu na koračnu peć i izgled Hrasta Lužnjaka

2.7. PREGLED OSNOVNIH KARAKTERISTIKA PEJZAŽA

Graditeljsko nasleđe Smedereva formirano je na osnovi istorijskih putnih pravaca koji se, prateći konfiguraciju terena, sustiču pod oštrim uglovima i tako formiraju čitav sistem trougaonih trgova koji su u prošlosti (a i danas) po pravilu bili značajni karakteristični punktovi varoši.

Naselje je podeljeno na varoške celine nastale u skladu sa glavnim komunikacijama i konfiguracijom terena – Dunav, Carigradski drum, Stari Beogradski put, Karađorđevo brdo, Tvrđava sa ušćem u Dunav. Prepoznaju se centar grada sa centralnim trgom i strukturom

nastalom mahom u međuratnom periodu, zatim dve celine sa kraja XIX i početka XX veka (ulice Kneza Mihaila i 17. oktobra) i područje "pod Majdanom" (ulice Ravni gaj, Ante Protića) koje počiva na urbanom sistemu stare srpske čaršije iz XIX veka. Za Karađorđevo brdo, greben koji se prostire kroz grad, paralelno Dunavu, takođe se vezuju najstarije lokacije nastanka urbanog sistema – groblje i srednjovekovna crkva. Uz sam Dunav su takođe formirani sadržaji, mahom vezani za postojanje reke (industrija, rekreacija, trgovina) i kompleks Smederevske tvrđave koji predstavlja istinsku okosnicu razvoja grada i njegovog urbanog sistema.

Vremenom je u pojedinim delovima grada došlo do prekomerne i neartikulisane izgradnje, kojom su ne samo poremećeni ostaci urbanog nasleđa i opšti izgled grada, već je i povećanim kapacitetima urbanih sadržaja ugrožen kvalitet života.

2.8. PREGLED NEPOKRETNIH KULTURNIH DOBARA

Na području Smedereva evidentirani su objekti – spomenici kulture (utvrđeni Zakonom) i objekti sa spomeničkim svojstvima, kao i objekti pod prethodnom zaštitom. U tabeli 3 dat je spisak objekata koji su spomenici kulture Smedereva.

Tvrđava, kao spomenik kulture izuzetnog značaja i okosnica identiteta Smedereva, predstavlja izraziti turistički motiv nacionalne i međunarodne vrednosti, koji sam po sebi daleko prevazilazi lokalni značaj.

Tabela 3. Utvrđena nepokretna kulturna dobra (spomenici kulture) Smedereva

Redni broj	Naziv spomenika kulture	Adresa
1	Smederevska tvrđava	-
2	Crkva Uspenja Bogorodičinog	Staro groblje u Smederevu
3	Zgrada okružnog suda	Trg Republike 2
4	Letnjikovac Obrenovića na Plavincu kod Smede	Ulica Timočka
5	Zgrada Gimnazije	Ulica Slobode
6	Crkva SV. Georgija	Trg Republike
7	Zgrada prve smederevske kreditne banke	Ul. Kralja Petra I br. 5
8	Kuća Milivoja Manasića	Radinac
9	Zgrada opštinskog doma	Trg Republike br. 1
10	Stambena kuća	Ante Protića br. 2
11	Vila Mitinac	Ul. Goranska br. 49

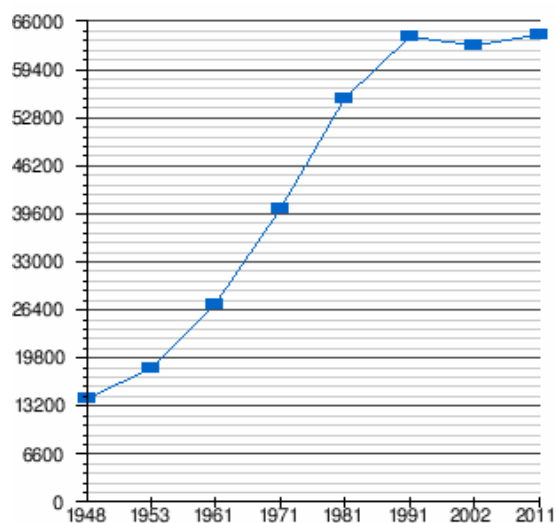
Ukoliko se prilikom eventualnih dodatnih radova naiđe na arheološke ostatke, obaveza investitora je da o tome odmah obavesti najbliži Zavod za zaštitu spomenika kulture.

2.9. PODACI O NASELJENOSTI, KONCENTRACIJI STANOVNIŠTVA I DEMOGRAFSKIM KARAKTERISTIKAMA

Ukupan broj stanovnika u gradu Smederevu po zadnjim rezultatima popisa iz 2011. godine, iznosio je 107.528. Stanovnici su raspoređeni u 27 naseljenih mesta, sa oko 35.729 domaćinstava i prosečnom gustinom naseljenosti od 223,55 stanovnika/km². U periodu od 2002. do 2011. godine zabeležen je apsolutni pad u ukupnom broju stanovnika u Smederevu (-2.281), dok gradsko jezgro beleži blagi porast ukupnog broja stanovnika (+360).

Odnos muškog i ženskog stanovništva u ruralnim naseljima i gradu Smederevu znatno je ujednačen. U gradskoj zoni broj ženskog stanovništva (33.017) je nešto veći nego muškog (31.158), dok u ruralnim sredinama je veći broj muškog (22287) stanovništva u odnosu na ženski (21.747). Starosna struktura stanovništva grada Smedereva ukazuje da se ono može svrstati u kategoriju demografski relativno mlade populacije. Prosečna starost stanovništva u naseljima i samom gradu Smederevu je 35,63 godina, što je niže od proseka Okruga i Republike. Prema nacionalnoj pripadnosti Srbi čine 94% ukupnog stanovništva, Romi 2%, a ostatak čine ostale nacionalne manjine, neizjašnjeni i nepoznati ispitanici.

Prema stručnoj spremi najveći broj stanovništva opštine spada u grupu koja ima završeno osnovno i srednje školsko obrazovanje, preko 75 %, ostatak čine grupe bez završene osnovne škole i grupe sa višim i visokim obrazovanjem.



Slika 16. Kretanje broja stanovnika u Smederevu

Najbliži stambeni objekti kompleksu HBIS GROUP Serbia Iron & Steel d.o.o. Beograd nalaze se u naseljima Radincu i Ralji, sa ukupno oko 10.000 stanovnika, koji se nalaze po obodu kompleksa.

U neposrednoj jugozapadno od kompleksa nalaze se proizvodni i prateći objekti kompleksa HBIS GROUP Serbia Iron & Steel d.o.o. Beograd.

Tabela 4. Broj stanovnika u Smederevu i prigradskim naseljima u periodu od 1948. do 2011.

Godina	1948.	1953.	1961.	1971.	1981.	1991.	2002.	2006.	2011.
Broj stanovnika	24.761	29.663	39.793	54.257	69.814	76.984	77.808	83.768	77.808

2.10. PODACI O POSTOJEĆIM PRIVREDNIM I STAMBENIM OBJEKTIMA I OBJEKTIMA INFRASTRUKTURE I SUPRASTRUKTURE

Razgranata saobraćajna mreža grada omogućava dobru povezanost Smedereva drumskim, železničkim i vodenim putevima. Smederevo je od Beograda udaljeno 45 km. Železničkom prugom grad je povezan sa Beogradom i severom zemlje, a preko Male Krsne i sa južnim delovima Srbije. Pored Smedereva prolazi autoput dužinom od 30 km (izlazi su Vodanj, Kolari i Ralja).

HBIS GROUP Serbia Iron & Steel d.o.o. Beograd, ogranak Smederevo se graniči sa istoka železničkom prugom Smederevo – Mala Krsna, sa zapada magistralnim putem M24 Ralja – Kovin, a sa juga je reka Ralja i deo regionalnog puta Smederevo – Velika Plana.

3. OPIS KARAKTERISTIKA PROJEKTA

POSTOJEĆE STANJE

Nosilac projekta, HBIS GROUP Serbia Iron & Steel d.o.o. Beograd, ogranak Smederevo, planira da proširi proizvodnju i rekonstruiše i dogradi postojeći objekat pogona Topla valjaonica. U tu svrhu izvršiće se rekonstrukcija dela Tople valjaonice da bi se instalirala nova koračna peć, a prateći objekti: ventilator izduvnih gasova, dimnjak izduvnih gasova gasnih gorionika, dimnjak izduvnih gasova vazdušnih gorionika, objekat za odlaganje škartnih slabova, cevni most sa platformama, cevni most za elektreogale, izgradiće se u blizini hale.

Fabrika za proizvodnju i valjanje čelika HBIS GROUP Serbia Iron & Steel d.o.o. Beograd, ogranak Smederevo, ima projektovani proizvodni kapacitet od 2.200.000 t/god. Pogon Topla valjaonica se sastoji od linije za toplo valjanje limova širine od 720 mm do 2.050 mm i debljine od 1,5 mm do 15 mm. Na kraju linije za toplo valjanje se nalazi mašina za namotavanje limova u rolne. Pre procesa valjanja, slabovi, koji predstavljaju ulaznu sirovinu postrojenja, se zagrevaju u potisnim pećima.

Osnovne tehničke karakteristike postojećih peći su:

- Tip: potisni
- Količina: 2, ostavljen je prostor za instalaciju treće potisne peći
- Unutrašnja širina: 13 m Efikasna dužina peći: 33 m
- Grejni kapacitet: 250 t/h (toplo punjenje); 200 t/h (hladno punjenje); projektovani kapacitet: 2.200.000 t
- Gorivo: mešani gas koji se sastoji od prirodnog i visokopećnog gasa.
- Debljina čistog odliva: 180-250 mm, normalno 200 mm
- Širina čistog odliva: 720 - 2050 mm
- Dužina čistog odliva: 12 m (max)
- Kapacitet skladištenja ploča: 20.000 t
- Potrošnja po jedinici: prirodni gas: 59 m³/t; visokopećni gas: 70 m³/t

Proizvodna linija za toplo valjanje limova od 2050 mm trenutno ima dve potisne peći, koje kao gorivo koriste mešani gas (mešavinu prirodnog gasa i visokopećnog gasa). Potrošnja energije po toni je visoka i iznosi oko 2,16 GJ/t čelika. Da bi se uštedela energija, smanjila potrošnja i poboljšao kvalitet grejanja slabova, planirana je izgradnja peći regenerativno-koračnog tipa, rolganga na hladnoj (ulaznoj) strani, rolganga na toploj (izlaznoj) strani, mašine za punjenje, mašine za pražnjenje, sa osnovnim i pomoćnim agregatima. U poređenju sa postojećim potisnim pećima, potrošnja energije po toni čelika u novoj koračnoj peći može da bude smanjena na 1,3 GJ/t.

Projektovani kapacitet nove peći je 1.690.000 t/god. (~ 195 t/h). Da bi linija za toplo valjanje radila punim kapacitetom, od 2.200.000 t/god., potrebno je pored nove koračne peći koristiti jednu od dve postojeće potisne peći.

NOVA KORAČNA PEĆ

Nova koračna peć projektovana je u okviru postojeće hale Tople valjaonice.

Deo postojećeg objekta koji se rekonstruiše je između osa 3 i 4 u podužnom pravcu, odnosno osa B – E u poprečnom pravcu. Obzirom da se rekonstrukcija objekta, koja podrazumeva dodavanje nove peći za zagrevanje slabova, dešava u njegovom krajnjem jugoistočnom delu, bočna jugoistočna fasada je pretrpela izmene u smislu prodora instalacionih cevi za povezivanje opreme koja je smeštena na novoformiranom platou koji se nalazi u neposrednoj blizini Tople valjaonice. Rekonstrukcija postojećeg objekta ne utiče na promenu gabarita objekta, obzirom da je postojeći objekat Tople valjaonice prvobitno projektovan za tri koračne peći, ugrađene su dve a ovim projektom je predviđena ugradnja treće koračne peći.

Za rad nove peći potrebno je izgraditi prateće objekte i to:

- * unutar gabarita hale:
 - prostorija za merenje temperature gasova i
 - prostorija za skladištenje ulja;
- * pored postojeće hale:
 - objekat za odlaganje škartnih slabova i
- * pored postojeće hale kao zasebni objekti:
 - objekat sa elektro prostorijama za novu koračnu peć 3 i prostorom sa ventilatoima za svež vazduh i
 - objekat sa ventilatorima za odimljavanje i dimnjacima.

Da bi se rešio problem uklanjanja škartnih slabova, oni se pomoću rolganga iznose van prostora Tople valjaonice u novosagrađeni prostor odmah uz nju. U tom prostoru je planirano postavljanje dizalice nosivosti 50 t. Dizalica će biti postavljena između osa B i C objekta.

Usvojena kota $\pm 0,00$ koračne peći je 85,27 m. Novoprojektovano proširenje kapaciteta koračne peći obuhvata katastarske parcele broj 2571/24, 2571/25, 2571/36, 2571/38, 2571/28, 2571/59 i 2571/54 K.O. Radinac.

Nova koračna peć koristi visokopećni gas kao gorivo, primenjujući dualni vazdušno-gasni regenerativni grejni metod, pri čemu se temperatura izduvnog gasa smanjuje na $\sim 150\text{ }^{\circ}\text{C}$, te je stoga recikliranje otpadne toplote dimnog gasa na maksimalnoj granici, da bi se uštedela energija i smanjila potrošnja.

Mašina za punjenje i pražnjenje tipa pomoćne letve treba da se koristi za punjenje i pražnjenje, prenosni uređaj dna peći koračnog tipa treba da se koristi za prenos slaba u peći, a uređaji na dnu peći treba da primene pun hidraulični prenos sa nagnutim stolom valjkova, tako da se minimizira oštećenje slaba tokom procesa gde se slab prenosi za grejanje, da bi se obezbedio kvalitet površine grejanog slaba.

Punjenje peći se vrši specijalnim uređajem koji hladan slab skida sa rolganga i prebacuje ih u peć. Peć je koračnog tipa sa mehanizmom koji pomoću hidrocilindara i valjaka (točkova) pomera slabove unutar peći. Peć je tako projektovana da minimizira oštećenje slabova tokom njihovog pomeranja i da obezbedi odgovarajuću zagrejanost (temperaturu) slabova. Pražnjenje peći se vrši uređajem za pražnjenje peći koji zagrejan slab izvlači iz peći i postavlja na rolgang linije za toplo valjanje.

Hlađenje konstrukcije za pomeranje slabova unutar peći će biti isparavanjem. Rashladna voda koja hladi konstrukciju će se u procesu hlađenja pretvarati u vodenu paru koja će se skupljati i koristiti kao tehnološka para. Ovim načinom hlađenja se smanjuje potrebna količina rashladne vode.

Potrebna količina vode za ovaj način hlađenja je 50% manja od potrebne količine vode za klasičan sistem hlađenja vodom. U toku hlađenja isparavanjem 90% vode pretvara se u vodenu paru. Sve prednosti ovog sistema hlađenja dovode do smanjenja troškova rada i ekonomske koristi.

3.1. OPIS RADOVA U TOKU IZVOĐENJA PROJEKTA

Nova koračna peć biće izgrađena na mestu temelja potisne peći br. "3" koja nikad nije ugrađena i čiji temelji podležu uklanjanju. Objekti koji se ruše građeni su u drugoj polovini sedamdesetih godina prošlog veka.

Armiranobetonske celine koje su predviđene za rušenje su sledeće:

1. Celokupna temeljna ploča potisne peći "3" u polju 4-3/C-D zajedno sa pripadajućom konstrukcijom koja se oslanja na nju. Na zajedničku temeljnu ploču oslanjaju se tri odvojene celine: masivni deo uz dovodnu kotrljaču sa zidovima i pločom, srednji skeletni deo sa stubovima i gredama i masivni deo uz odvodnu kotrljaču sa stubovima, zidovima i pločom.

2. U zoni konstrukcije nove pumpne stanice koja je planirana s druge strane dovodne kotrljače u odnosu na potisnu peć, uklanjanju podleže bočni deo konstrukcije dovodne kotrljače ka osi E koji ne ugrožava postojeće tunele, kao i manji delovi sa gornje strane postojećih tunela. Postojeća

konstrukcija odvodne kotrljače neće biti kompletno uklonjena da se ne bi ugrozila stabilnost iskopa prema internoj saobracajnici ka osi B. U zoni postojeće konstrukcije odvodne kotrljače prema osi B rušenju podležu samo zone koje nisu "uklopive" u novoprojektovanu konstrukciju zone pražnjenja, a to se odnosi samo na neke njene gornje delove. Prave razmere rušenja ustanoviće se na licu mesta kad se tačnije utvrdi postojeće stanje.

3. Svih izvedenih 14 stubova planiranih da nose neizgrađene platforme između temelja potisne peći br. "3" i potpornog zida kod reda "3". Naglavice sa šipovima ispod stubova zadržavaju se, odnosno ne ruše se.

4. Kod postojećih platformi u zoni ose "4" na nivoima 0,00 i -3,00 uklanjaju se konzolni prepusti ka osi "3" do bliže ivice novoprojektovanih stubova u sklopu koračne peći.

3.1.1. Planirana tehnologija uklanjanja objekata

Predviđeno je uklanjanje svih postojećih instalacija na lokaciji rušenja kao i uskladištenog materijala.

Pre početka radova odrediće se mesta odlaganja građevinskog materijala koji se koristi za izgradnju novih objekata, i mesta odlaganja srušenog materijala i šuta.

Elemente konstrukcije koji mogu biti predmet reciklaže ili prodaje (kao sekundarne sirovine) treba odvojeno odlagati. Preostali šut koji potiče od rušenja armiranobetonskih i drugih elemenata potrebno je odložiti na namensku lokaciju.

Rušenje objekata treba da se vrši najsavremenijom opremom uz maksimalne mere opreza. Nije dozvoljena upotreba minsko eksplozivnih sredstava, a oprema koja se bazira na dinamičkom opterećenju (udaranje, razbijanje i sl.) treba da se koristi uzimajući u obzir sve mere zaštite okolnih objekata u kojima se odvijaju radni procesi i vodeći računa o bezbednosti na radu. Rušenje će se izvoditi postepeno i maksimalno oprezno po sistemu odozgo prema dole.

Prilikom rušenja može doći do stvaranja prašine, pa je potrebno predvideti kvašenje. Kvašenje vršiti prskanjem vode iz vodovodne ili hidrantske mreže ili iz auto cisterni u cilju smanjenja zagađenja vazduha.

Tehnološki redosled uklanjanja objekata

1. Izvršiti isključivanje i uklanjanje instalacija koji se oslanjaju na elemente objekta koji se ruši ili se nalaze u njima. Ukloniti opremu i sav materijal iz objekata.

2. Potrebno je pridržavati se sledećeg redosleda rušenja:

Pristupiti prvo rušenju armiranobetonske konstrukcije srednjeg (skeletnog) dela potisne peći iznad temeljne ploče kako bi se oslobodio prostor za iznošenje šuta;

3. U sledećoj fazi ruši se deo iznad temeljne ploče uz odvodnu kotrljaču ka osi B;

4. Zatim se uklanja masivni deo iznad temeljne ploče kod dovodne kotrljače prema osi E;

5. Sledeći na redu za rušenje jesu stubovi neizvedene platforme kod ose 3, bez zadiranja u temeljne naglavice na koje se oslanjaju.

6. Temeljna ploča potisne peći ruši se po istom redosledu kao konstrukcija iznad nje: prvo srednji deo, zatim deo ka odvodnoj kotrljači i osi B, pa deo ka dovodnoj kotrljači i osi E (koji je uslovljen merama zaštite iskopa metodom "jet grouting");

7. Rušenje, odnosno odsecanje, dela temelja dovodne kotrljače bez zadiranja u postojeće tunele koji se zadržavaju

8. "Šišanje" konzolnih prepusta platformi u zoni ose "4" ka osi "3" na nivoima 0,00 i -3,00. Ulazak mašina i mehanizacije potrebne u procesu rušenja na lokaciju gde se rušenje vrši treba obezbediti.

Mehanizacija i oprema potrebna za realizaciju radova

Sve delove armiranobetonske konstrukcije koji podležu uklanjanju (ploče, grede, stubove, zidove) rušiti bagerom sa odgovarajućim alatom ili pikhamerima i opremom sa dijamantskim abrazivnim lancem. Šut odvoziti na predviđenu lokaciju.

Tehnologija uklanjanja i deponovanja srušenog materijala

Svi objekti koji su predmet rušenja su armiranobetonski. Materijal koji se ruši čini beton sa armaturom nastao rušenjem delova konstrukcija. Prilikom rušenja potrebno je permanentno uklanjati sa lokacije srušeni material i odvoziti ga na predviđenu lokaciju.

Prilikom rušenja postojećih objekata obuhvaćenih ovim projektom, materijali koji se ruše mogu se podeliti u dve grupe:

1. Rušenje čeličnih konstruktivnih elementa i čeličnih limova kao obloga
2. Rušenje betona (i opeka).

Rušenje materijala prve grupe uz sečenje i spuštanje na zemlju autodizalicom i odvoz na za to određene lokacije ne predstavlja opasnost u smislu zagađivanja životne sredine. Sečenje i demontaža čelične konstrukcije je suv postupak. Demontirani elementi se permanentno odvoze na predviđene lokacije i recikliraju.

Rušenje elemenata od betona vrši se uz permanentno kvašenje vodom iz postojeće vodovodne ili hidrantske mreže ili, po potrebi, iz auto cisterni kako bi se stvarala manja prašina prilikom rušenja.

Materijali od rušenja iz ove grupe se kao šut odvozi na predviđenu lokaciju.

3.2. OPIS OBJEKTA, PLANIRANOG PROIZVODNOG PROCESA ILI AKTIVNOSTI, NJIHOVE TEHNOLOŠKE I DRUGE KARAKTERISTIKE

Za rad nove koračne peći potrebno je izgraditi prateće objekte, i to:

unutar gabarita hale:

1. Prostorija za merenje temperature gasova i
2. Prostorija za skladištenje ulja

pored postojeće hale:

1. Objekat za odlaganje škartnih slabova i pored postojeće hale, kao zasebni objekti:
2. Objekat sa elektro prostorijama za grejnu peć 3 (koračnu peć) i prostorom sa ventilatorima za svež vazduh i
3. Objekat sa ventilatorima za odimljavanje i dimjacima. Usvojena kota ± 0.00 Koračne peći je 85,27m.

3.2.1. Opis objekata

Prostorija za merenje temperature gasova je zidana prostorija unutar hale Tople valjaonice. Dimenzije prostorije su 4,39 m x 2,40 m osno, površine 10,54 m², visine 3,3 m.

Prostorija za skladištenje ulja je zidana prostorija unutar hale Tople valjaonice sa PP vratima. Dimenzije prostorije su 2,76 m x 2,24 m osno, površine 6,18 m², visine 3,0 m.

Objekat za odlaganje škartnih slabova je predviđen kao dogradnja u vidu hale sa kranskim mostom, pored postojeće hale Tople valjaonice. Konstruktivno je rešen kao čelična ramovska konstrukcija preko koje je predviđen TR lim na krovu. Zidovi su zidani do kote 90 cm od kote terena, a iznad je predviđen TR lim. Objekat je fundiran na armirano-betonskim temeljima. Dimenzije objekta su 19,00 m x 32,00 m osno. Spratnost objekta je P+0. Približna kota slemena objekta je h = 14,40 m.

Objekat Elektro prostorija i prostorija ventilatora svežeg vazduha se sastoji od:

Elektro prostorije su rešene kao armirano betonska ramovska konstrukcija, sa rasponom osa 25,0 m u podužnom pravcu između osa 1-6 i 9 m u poprečnom pravcu između osa A-B. Objekat je fundiran na armirano-betonskim temeljima. Spratnost objekta je P+1. Približna kota slemena objekta je h = 13,6 m.

Prostorije Ventilatora svežeg vazduha su rešene u nastavku elektroprostorija, konstruktivno rešeno kao armirano betonska ramovska konstrukcija, sa rasponom osa 10,0 m u podužnom pravcu između osa 6-7 i 9,00 m u poprečnom pravcu između osa A-B. Objekat je fundiran na armirano-betonskim temeljima. Spratnost objekta je P+0. Približna kota slemena objekta je h = 8,10 m.

Objekat Ventilatora izduvnih gasova je armirano betonska ramovska konstrukcija, sa rasponom osa 27,5 m u podužnom pravcu između osa 1-6 i 9,0 m u poprečnom pravcu između osa A-B. Objekat je fundiran na armirano-betonskim temeljima. Spratnost objekta je P+0. Približna kota slemena objekta je $h = 8,0$ m.

Dimnjak izduvnih gasova gasnih gorionika je čelična cev prečnika $\varnothing 2.020$ mm, postavljena na armirano betonskom temelju. Visina dimnjaka je približno $h = 35$ m. Omogućen je pristup platformi na +10 m pomoću spiralnih metalnih stepenica.

Dimnjak izduvnih gasova vazdušnih gorionika je čelična cev prečnika $\varnothing 1.620$ mm, postavljena na armirano betonskom temelju. Visina dimnjaka je približno $h = 35$ m. Omogućen je pristup platformi na +10 m pomoću spiralnih metalnih stepenica.

Obračun i analiza ostvarenih površina

Ukupna površina k.p. br. 2571/24, 2571/25, 2571/36, 2571/38, 2571/28, 2571/59 i 2571/54 je 659.355,00 m².

Pregled površina rekonstruisanih i novoprojektovanih prostora i objekata:

– Rekonstrukcija dela Tople valjaonice – linija za zagrevanje slabova	3500,00 m ²
– Bruto površina Objekta elektro prostorija i prostorija ventilator svežeg vazduha	727,17 m ²
– Bruto površina Objekat ventilator izduvnih gasova	286,54 m ²
– Bruto površina Dimnjak izduvnih gasova gasnih gorionika	2,60 m ²
– Bruto površina Dimnjak izduvnih gasova vazdušnih gorionika	2,06 m ²
– Bruto površina Cevnog mosta sa platformama	4098,93 m ²
– Bruto površina Cevni most za elektroregale	326,00 m ²
– Bruto površina Objekat za odlaganje škartnih slabova	663,56 m ²

Arhitektonska koncepcija i materijalizacija objekata

Fasada zidanih objekata projektovana je kao kontaktna sa potrebnim slojem mineralne-kamene vune prema važećim propisima PP zaštite i u skladu sa pravilnikom energetske efikasnosti objekata. Fasadna sokla je obrađena u skladu sa zahtevima energetske efikasnosti i završno bojena.

Krov objekata je projektovan kao ravan sa nagibom krovnih ravni od 2°. Krovni pokrivač predstavlja slagani krov sa sledećim slojevima: AB ploča, aluminijumska folija, kamena vuna u potrebnoj debljini sloja prema koeficijentu prolaza toplote potrebnom za ovaj tip objekata i kao završni sloj hidroizolaciona membrana tipa Sika ili slično.

Odvođenje atmosferskih voda sa krova je predviđeno preko olučnih horizontala, a zatim preko olučnih vertikala odgovarajućeg poprečnog preseka.

Fasadni i unutrašnji zidovi su zidani od porobetonskih blokova tipa Ytong ili slično, debljine $d = 20 - 25$ cm. Zidani zidovi se malterišu, gletuju i boje poludisperzivnom bojom.

Unutrašnje završne obrade podova i plafona, su prilagođene zahtevima pojedinih prostora i celina.

Fasada objekta za odlaganje škartnih slabova je predviđena od TR lima kao i postojeća hala Tople Valjaonice pored koje se gradi. Parapet do 90 cm od kote prizemlja je predviđen da bude zidan i malterisan. Krovni pokrivač je takođe TR lim.

Namena prostorija

Namena prostorija u pojedinim objektima data je u Tabeli 5.

Tabela 5. Namena prostorija sa površinama

Osnova na koti ±0,00 – Elektro prostorije		
r.br.	Namena prostorije	površina (m²)
1	Elektro prostorija - trafo	20,02 m ²
2	Elektro prostorija - trafo	20,02 m ²
3	Elektro prostorija – VN postrojenje	140,34 m ²
4	Elektro prostorija – Ups soba	15,01 m ²
5	Elektro prostorija- L1,L2 soba	27,37 m ²
Osnova na koti ±9,10 – Elektro prostorije		
6	Elektro prostorija – NN postrojenje	183,35 m ²
7	Elektro prostorija – PLC soba	45,82 m ²
8	Terasa	102,81 m ²
	Ukupna neto površina - elektro	554,98 m ²
Osnova na koti ±0,00 – Prostorija ventilatora svežeg vazduha		
	Prostorija ventilatora	92,32 m ²
	Ukupna neto površina	647,30 m ²
	Ukupna bruto površina	727,14 m ²
	Površina pod objektom	361,84 m ²

Osnova na koti ±0.00 – Objekat ventilatora izduvnih gasova		
r.br.	Namena prostorije	površina (m²)
1	Objekat ventilator izduvnih gasova	241,56 m ²
2	Prostorija	10,37 m ²
	Ukupna neto površina	251,93 m ²
	Ukupna bruto površina	286,54 m ²

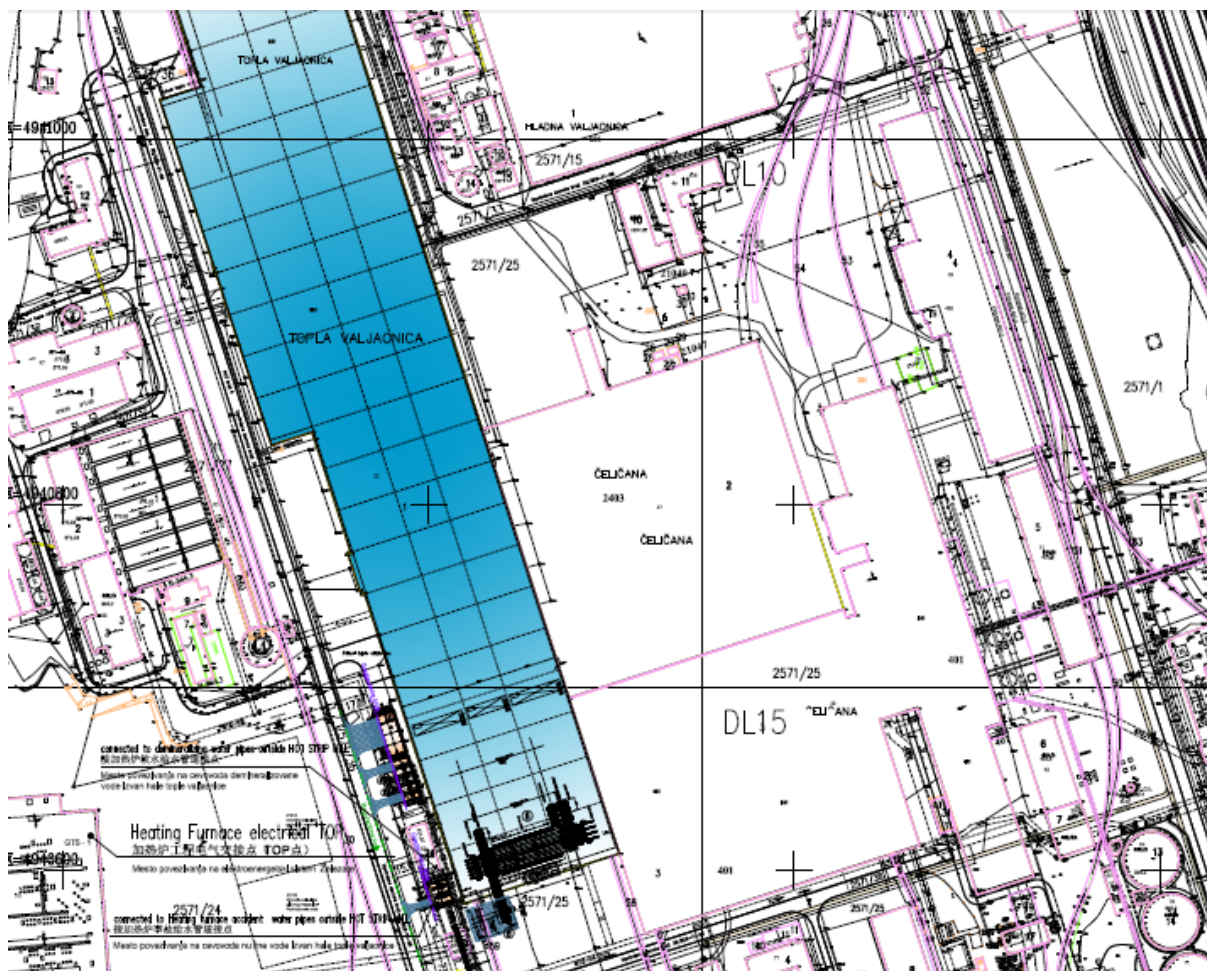
Osnova na koti ±0.00 – Objekat za odlaganje škartnih slabova		
r.br.	Namena prostorije	površina (m²)
1	Objekat - odlaganje škartnih slabova	645,43 m ²
	Ukupna neto površina	645,43 m ²
	Ukupna bruto površina	663,56 m ²

Fasadna i unutrašnja bravarija je u skladu sa zahtevima PP zaštite i u skladu sa Pravilnikom o energetske efikasnosti objekata, PVC odnosno protiv požarna u skladu sa zahtevima.

Spoljno uređenje, platoi, saobraćajnice, protivpožarni putevi

Novoprojektovanim pristupnim rampama za Objekat elektro prostorija i prostorija ventilatora svežeg vazduha, kao i Objekta ventilatora izduvnih gasova, obezbeđen je izlaz na internu saobraćajnicu Put broj 4. objekat za odlaganje škartnih slabova ima pristup kako sa interne saobraćajnice Put broj 4, tako i sa interne saobraćajnice Put broj 18.

Na slici 4 prikazano je situaciono rešenje kompleksa.



Slika 17. Situacija

3.2.2. Instalacije

Svi sistemi za snabdevanje vodom nove koračne peći će biti povezani na postojeće sisteme. Postojeći sistemi su dovoljnog kapaciteta i imaju odgovarajući kvalitet i pritisak vode.

U okviru novog objekta predviđene su sledeće sistemi instalacija:

Hidrotehničke instalacije

Prema tehničko-tehnološkim zahtevima nove koračne peći postoje sledeći hidrotehnički sistemi:

- Sistem recirkulacione rashladne vode
- Sistem industrijske i protivpožarne vode
- Sistem demineralizovane vode za hlađenje koračne peći isparavanjem
- Sistem nužne vode za koračnu peć
- Sanitarna voda i kanalizacija
- Drenažni sistem

Sistem recirkulacione rashladne vode

Potreban kapacitet indirektno rashladne vode za hlađenje je $250 \text{ m}^3/\text{h}$, sa pritiskom od $0,32 \div 0,35 \text{ MPa}$. Prečnik dolaznog, kao i odlaznog cevovoda je DN 250. Potreban kapacitet direktne (neprečišćene) rashladne vode iznosi $140 \text{ m}^3/\text{h}$, sa pritiskom od $0,12 \div 0,25 \text{ MPa}$. Prečnik dolaznog cevovoda je DN 200. Potreban kapacitet vode za skidanje kovarine iznosi $60 \text{ m}^3/\text{h}$, sa pritiskom od $0,4 \text{ MPa}$. Prečnik dolaznog cevovoda je DN 125. Pritisak sistema koji su navedeni predstavljaju pritiske postojećih sistema.

Prečišćena recirkulaciona voda se uglavnom koristi za indirektno hlađenje vrata za punjenje peći, vrata za pražnjenje peći, za hlađenje greda, za zmijolike razmenjivače, hlađenje ulja u hidrauličkim podstanicama, ventilatora za pospešivanje sagorevanja, ventilatora za odvođenje dima, za rad pumpe za hlađenje isparavanjem vode i tako dalje. Usvojen je otvoren kružni sistem, a iskorišćena voda je na kraju ispusta iz cevovoda povezana sa žljebom za kovarinu.

Cevovod za snabdevanje vodom je opremljen komponentama za detekciju pritiska, temperature i protoka. Svaki razvod povratne vode ima detekciju temperature.

Iza TOP tačke postoji ogranak. Nakon spajanja na TOP-ventil sa demi vodom, na račvi se postavlja ručni zaporni ventil za privremeno dopunjavanje vode u slučaju kvara vodosnabdevanja.

Prečišćena recirkulaciona voda povezana je na postojeći krugotok B. Tretman rashladne vode će se vršiti u postojećim sistemima, tako da nije potrebna izgradnja novih.

Neprečišćena/direktna / “mutna”/ recirkulaciona voda koristi se za dovod vode za vodeno zaptivanje i dopunjavanje sistema dodatnom vodom. Neprečišćena /mutna/recirkulaciona voda povezana je na postojeći krugotok D.

Voda za ispiranje kovarine:

Dno peći se ispira vodom da bi se sprala kovarina, pomeranjem tela valjaka rasprskivanjem hladnim vodenim raspršivačem.

Primenjen je recirkulacioni sistem vode, a povrat neprečišćene/direktno vode i vode za skidanje kovarine se ispuštaju u podzemni sinter kanal (kanal kovarine), pumpom se voda ispušta u kanal kovarine ispod rolganga na kraju ulaza i izlaza, a zatim direktno pada u jamu za kovarinu, ispod rolganga na kraju za pražnjenje.

Cevovod za snabdevanje vodom je opremljen uređajima za detekciju pritiska i protoka. Sistem vode za skidanje kovarine biće povezan na postojeći krugotok C.

Drenažna jama

U jami su postavljena dva otvora, koji se nalaze u jami na kraju dovoda i na kraju ispuštanja. Svaka jama je opremljena sa 2 pumpe za odvođenje, jednom radnom i jednom rezervnom. Jama se koristi za ispuštanje kovarine iz peći sa vodom za ispiranje.

U drenažnoj jami nove koračne peći postavljena je potapajuća pumpa, dok je potisni cevovod sproveden do kanala povratne “mutne”/neperečišćene vode. Pumpe su sledećih karakteristika: Q=35 m³/h, H=20 m, P=4 kW. Jedna je radna, dok je druga rezervna.

Sistem industrijske i protivpožarne vode

Sistem industrijske vode prevashodno služi za dopunjavanje sistema rashladne vode i za gasni drenažer, sa ukupnim kapacitetom od 10 m³/h. Ova voda se dobija iz postojećih kapaciteta HBIS GROUP Serbia Iron & Steel d.o.o. Beograd, ogranak Smederevo.

U saglasnosti sa propisima zaštite od požara potrošnja protivpožarne vode oko koračne peći (unutar objekta Tople valjaonice) iznosi 10 l/s, sa pritiskom od 0,4 MPa. Unutrašnji hidranti su postavljeni na rastojanjima ne većim od 30 m. Postojeća protivpožarna mreža Tople valjaonice je postavljena u obliku prstena.

Sistem demineralizovane vode za hlađenje koračne peći isparavanjem

Količina potrebne demineralizovane vode za hlađenje isparavanjem prosečno iznosi 10-15 m³/h. Novi sistem će, cevovodom DN 80, biti povezan na postojeći sistem demineralizovane vode unutar fabričkog kruga.

Sistem nužne vode za koračnu peć

Kad se ne isporuči čista recirkulaciona voda, sistem se prebacuje na snabdevanje vodom u slučaju nužde. Prekidačka tačka je posle TOP tačke čiste recirkulacione vode grejne peći, a elektro ventil za otvaranje i zatvaranje je postavljen nakon TOP tačke za dovod vode u slučaju nužde. Kada upravljački sistem otkrije da je pritisak sistema indirektno vode niži od zadate vrednosti, otvara se ventil i prebacuje se na dovod vode u slučaju nužde.

Nakon TOP tačke unutar i izvan radionice, pre elektro ventila za otvaranje i zatvaranje, nalazi se magistralni put. Nakon povezivanja sa ventilom priključne cevi neprečišćene recirkulacione vode na žleb vodene zaptivke, na priključnom mestu se postavlja ručni ventil za zatvaranje, koji se koristi za privremeno punjenje vode u slučaju kvara dovoda direktne rashladne vode.

Dovod nužne vode povezan je sa postojećim vodovodom na zapadnoj strani kompleksa železare. Prečnik izlaznog cevovoda je DN150, a na mestu spajanja je postavljen ventil za dovod bunarske vode.

Potrebni kapacitet sistema nužne vode je 120 m³/h, sa pritiskom od 0,3 MPa. Za povezivanje na postojeći sistem nužne vode, koji se nalazi unutar fabričkog kruga, će se koristiti šavne cevi prečnika DN 150.

Sanitarna voda i kanalizacija

Potrošnja sanitarne vode je 1 m³/dan, dok je potrebni kapacitet kanalizacije 0,8 m³/dan, uz korišćenje postojećih kapaciteta u hali.

Drenažni sistem

To je uglavnom drenaža spoljnog cevovoda visokopećnog gasa. Kapacitet drenaže je 1,5 m³/h, dok je prečnik drenažnog cevovoda DN 80 i vodi se do drenažne jame koja se nalazi u blizini.

Elektro-energetske instalacije

Projekti obuhvataju napajanje i distribuciju električne energije, elektromotorni pogon, instalaciju osvetljenja, gromobransku zaštitu i spoljni razvod za peć, rolganži za punjenje i pražnjenje, rolgang za odbacivanje slabova i ostale pomoćne objekte.

Napajanje i distribucija električne energije

Naponski nivoi:

Srednji napon: 6 kV

Niski napon: 400/230 V

Napon za osvetljenje: 230 V, 24/12 V

Komandni napon: 230 V AC, 220 V DC, 24 V DC

Bilans snage:

Srednji napon 6 kV: Instalirana snaga 2.430 kW, jednovremena snaga 1.315 kW.

Niski napon 400 V: Instalirana snaga 3.342 kW, jednovremena snaga 1.495 kW.

Ukupna jednovremena snaga: 2.810 kW.

Konfiguracija napajanja i distribucije električne energije

Postojeći rezervni kapaciteti fabrike će biti iskorišćeni za napajanje električnom energijom svih potrošača predmetnog objekta.

U oblasti peći biće instalirano razvodno postrojenje 6 kV. Razvodno postrojenje 6 kV će se napajati iz odgovarajućeg 6 kV razvodnog postrojenja postojeće transformatorske stanice GTS-1.

Trafostanica se nalazi u blizini peći, opremljena je sa dva transformatora snage 1.600 kVA 6/0,42 kV koji su povezani na novo 6 kV razvodno postrojenje. Sa ovih transformatora se napajaju peć, rolganži za punjenje i pražnjenje i rolgang za odbacivanje slabova. U normalnom radu oba transformatora rade u isto vreme. Kada jedan transformator ispadne drugi transformator može da preuzme napajanje svih bitnih potrošača.

Predviđa se kompenzacija reaktivne snage na 0,4 kV strani.

Elektromotorni pogon i upravljanje

U principu za motore snage od 200 kW ili veće koristiće se naponski nivo 6 kV.

Srednjenaponski soft starter se koristi za motore kod kojih se ne reguliše brzina, a koji su snage od 1000 kW ili veće.

Zaštitni vakumski prekidač i vakumski kontaktor se koristi za napajanje i upravljanje srednje-naponskim motorom.

Kao pomoćni napon za razvodno postrojenje 6 kV se koristi napon 220 V DC.

Niskonaponski motor bez regulacije brzine: direktan start preko motorno-zaštitnog prekidača i kontaktora.

Soft starter će se koristiti za niskonaponske motore snage od 75 kW ili veće.

Napon solenoidnog ventila i krajnjeg prekidača ventila je 230 V AC ili 24 V DC.

Osvetljenje

Instalacija osvetljenje će se napajati iz niskonaponskog razvodnog ormara. Kao dodatak radnom osvetljenju biće predviđeno i protiv panično osvetljenje. Transformatorska stanica, prostorija za niskonaponski razvod i komandna sala će takođe biti opremljene sa radnim i protiv paničnim osvetljenjem.

Napon za osvetljenje je 400/230V. Napon radnog osvetljenja je 230V. Napon osvetljenja održavanja je 24/12V.

Svetiljke će biti energetske efikasne. Za saobraćajnice će se predvideti metal halogene svetiljke. Energetske efikasne svetiljke će se koristiti u elektro sobi i u komandnoj sali. Svetiljke u odgovarajućoj Ex zaštiti će se koristiti na mestima gde je prisutan eksplozivni gas ili prašina, u blizini gasnog rezervoara.

Gromobranska zaštita i uzemljenje

Biće predviđeno zaštitno, radno i gromobransko uzemljenje. U slučaju združenog uzemljenja otpor ne bi trebao biti veći od 1Ω.

Sva elektro oprema će biti povezana na zaštitno uzemljene, a metalne cevi i sve ostale metalne mase treba povezati na uzemljenje koje nije veće od 4Ω.

Instalacije telekomunikacija i dojave požara

Predviđeni su sledeći telekomunikacioni sistemi:

- telefonski sistem,
- sistem video nadzora,
- sistem dojave požara.

Telefonski sistem

Predviđeno je korišćenje postojećeg telefonskog sistema.

Sistem video nadzora

Da bi se obezbedila sigurna proizvodnja, poboljšala efikasnost proizvodnje, osigurala bezbednost opreme i personala kao i da bi se zadovoljili zahtevi da operativno osoblje mora da nadzire proizvodne delove ili mesta koja ne mogu da budu direktno nadzirana, predviđen je sistem video nadzora na ulazu – izlazu koračne peći. Centralna oprema je predviđena u glavnoj komandnoj sobi.

Sistem automatske dojave požara

Predviđen je sistem automatske dojave požara u objektima:

- hidraulična stanica,
- razvodno postrojenje.

Protivpožarna centrala je predviđena u kontrolnoj sobi.

Sistem automatske dojave požara se sastoji od:

- protivpožarne centrala,
- automatskih dimnih javljača,
- automatskih termičkih javljača,
- linijskog javljača (termički kabl),

- ručnih javljača,
- ulaznih i izlaznih modula,
- instalacije.

Termički kabl je predviđen u kablovskim nosačima.

Instalacija se vodi u pocinkovanim čeličnim cevima.

Za signalizaciju alarmnog stanja su predviđene alarmne sirene i bljeskalice.

Spoljašnji mrežni cevovod

Ukupna dužina cevovoda visokopećnog gasa je oko 0,9 km, prečnika je DN 2000 i sa primenom visećeg polaganja. Lokacija mesta spajanja na postojeću cev visokopećnog gasa je na južnoj strani stanice za mešanje gasa.

Azot se koristi za prođuvavanje cevi visokopećnog gasa, instrumentaciju, toplu i hladnu proveru i pročišćavanje visokotemperaturne kamere (industrijske TV). Pritisak u cevovodu iznosi 0,4 ~ 0,6 MPa, a temperatura gasa je ambijentalna. Azotni cevovod se direktno vodi iz postojeće cevne mreže prostora tople valjaonice, prečnika DN 100.

Para se proizvodi u sistemu za hlađenje isparavanjem grejne peći, a njen pritisak iznosi 1,3 MPa. Dobijena para, iz uređaja za izdvajanje vode i pare, se cevovodom DN 250 spaja na postojeću cevnu parnu mrežu tople valjaonice.

Grejanje, ventilacija, klimatizacija

Grejanje

Ukoliko je potrebno održavanje temperature u zimskim mesecima unutar novih objekata će biti instaliran toplovodni radijatori za zagrevanje. Radijatorski sistemi objekata će biti povezani na fabričku grejnu mrežu.

Ventilacija

U objektima gde oprema emituje veliku količinu toplote ili štetnog gasa ili ima zahteve za ventilacijom u hitnim slučajevima će biti instalirani ventilacioni sistemi.

Klimatizacija

U prostorijama sa višim nivoom konfora, kao i u prostorijama sa velikom disipacijom toplote koje imaju zahteve za klimatizacijom, će biti instaliran klima uređaj potrebnog kapaciteta.

Sistem za komprimovani vazduh

Komprimovani vazduh ima dve namene, prva je kao izvor napajanja pneumatskih uređaja, a druga je kao sredstvo čišćenja peći i otresanja čađi.

Sledeća oprema koristi komprimovani vazduh: pneumatski zaporni ventil, preklopni ventil sistema sagorevanja, industrijski TV monitor, detektor vrućeg i hladnog metala itd.

Glavna cev za komprimovani vazduh opremljena je detektorima pritiska i protoka.

Cev iznad krajnje gornje tačke opremljena je skladišnim rezervoarom od 2 m³ gasa za stabilizaciju izvornog pritiska gasa.

Područje oko peći snabdeveno je sa dva upravljačka ormana sa ventilima za komprimovani vazduh.

Interne saobraćajnice

Novoprojektovanim pristupnim rampama za objekte Elektro prostorija, Objekat ventilatora svežeg vazduha, kao i Objekta ventilatora izduvnih gasova, obezbeđen je izlaz na internu saobraćajnicu Put broj 4. Objekat za odlaganje škartnih slabova ima pristup kako sa interne saobraćajnice Put broj 4, tako i sa interne saobraćajnice Put broj 18.

Zaštita od požara

U skladu sa propisima zaštite od požara, oko koračne peći (unutar objekta Tople valjaonice) nalaze se hidranti kapaciteta 10 l/s, sa pritiskom od 0,4 MPa. Unutrašnji hidranti su postavljeni na rastojanjima ne većim od 30 m. Postojeća protivpožarna mreža tople valjaonice je postavljena u obliku prstena. Spoljašnji protivpožarni hidranti postavljeni su uz saobraćajnice postrojenja.

Projektom je predviđena potpuna zaštita od požara novog postrojenja koračne peći, uključujući, sistem za detekciju i dojavu požara, sistem za uzbunjivanje i hitno obaveštavanje, kao i protivpožarnu centralu sa grafičkim displejom za zaštitu od požara itd.

Hidraulična stanica:

Podzemna hidraulična stanica predstavlja poseban požarni sektor i od prostora za snabdevanje uljem odvojena je protivpožarnim vratima. Prostor za ulje projektovan je za postavljanje 10 posuda sa po 200 l ulja.

Radna zapremina rezervoara za ulje u hidrauličkoj stanici iznosi 12 m³, a maksimalna temperatura povrata ulja je 60°C.

Prostor za snabdevanje uljem (hlađenje isparavanjem):

Platforma sistema hlađenja isparavanjem – na visini od 2.200 m je opremljena sa dovodom ulja, a instalisani su rezervoar za ulje i pumpa za ulje. Donja visina za dovod ulja je 3 m, a zidovi i krov prostorije za dovod ulja izgrađeni su od vatrootpornih materijala. Zapremina rezervoara ulja je 1 m³.

Elektroprostorija 3. grejne peći, kablovskii tunel

U trafostanici, MCC, VF sobi, UPS sobi, PLC sobi, L1, L2 sobi, kablovskom tunelu predviđena je ugradnja aparata za gašenje požara. U ovim prostorijama predviđena je ugradnja dispečerskih telefona.

Oprema sistema za detekciju i dojavu požara ugrađuje se u transformatorskoj prostoriji, MCC, VF sobi, UPS sobi, PLC sobi, L1, L2 sobi i kablovskom tunelu. Takođe, ove prostorije se opremaju opremom za dovod vode i drenažu. U prostorijama će biti instalisan odgovarajući broj unutrašnjih hidranata, shodno hidrauličnom proračunu i Elaboratu zaštite od požara.

3.3. PRIKAZ VRSTE I KOLIČINE POTREBNE ENERGIJE, VODE I SIROVINA

Koračne peći spadaju u grupu peći za zagrevanje metala koji se kasnije obrađuje plastičnim deformisanjem. Odlivci i polufabrikati kvadratnog i pravougaonog poprečnog preseka se pre valjanja zagrevaju u koračnim pećima.

3.3.1. Priroda i količina korišćenja materijala u koračnoj peći

Opis peći

Čelična konstrukcija

Konstrukcija peći izgrađena je od čelika visoke čvrstoće, čelika niske čvrstoće i završne obrade. Konstrukcioni čelik i varene čelične ploče prilagođene su čitavoj čeličnoj konstrukciji. Prateću podršku čine vatrostalne obloge, fiksne grede, cevni sistem sistema za sagorevanje, platforma i stepenište za pristup otvoru peći, slabova u peći.

Platforma i stepenište

Platforma i stepenište su planirani za pristup u postupku održavanja, servisiranja, inspekcijeskog pregleda. Platforma je betonirana (u podu objekta uključujući rukohvat) i ima čeličnu platformu. Rukohvat stepeništa doseže čeličnu konstrukciju peći čelične cevi i zavarene čelične ploče.

Koračni mehanizam

Koračni sistem nosi slabove u peći i direktno ih transportuje od početka peći - punjenja do kraja peći - pražnjenja. 4 pokretne grede i 5 fiksnih greda postavljene su u pravilnom rasporedu unutar peći u zoni grejanja, a 4 pokretne grede i 6 fiksnih greda poređane su u sekciji zaptivanja. Klizni

sistem prihvata bešavne čelične cevi sa debelim zidovima, a jahači su postavljeni na položajima gde se grede i fiksne grede dodiruju sa pločama. Sistem hlađenja koračnog sistema je isparavanjem.

Vodeno zaptivanje

Za zaptivanje otvora stubova pokretnih greda, na dnu peći postavljene su 4 vodene zaptivke u podužnom pravcu peći. Zaptivke su opremljene zaštitnom pločom, koja se koristi za prikupljanje oksidiranih opiljaka (kovarine), koji se oljušte i padaju u rezervoar i koje se na kraju punjenja sakupljaju za dalji tretman. Za zaptivanje se koriste brodske ploče, a ploča za skupljanje strugotina je od nerđajućeg čelika.

Vrata peći

Vrata peći uključuju otvore za punjenje i pražnjenje i otvore za održavanje. Na krajevima za punjenje i pražnjenje nalaze se dvojna vrata za punjenje i pražnjenje. Konstrukcija vrata je izrađena od čeličnih cevi i čeličnih ploča. Unutrašnjost vrata obložena je vatrostalnim materijalom. Vrata se tokom rada hlade vodom, a podižu se pomoću hidrauličnog cilindra. Na dnu bočnog zida, u zoni zagrevanja nalaze se ukupno četiri otvora za održavanje. Vrata su livena sa oblogom od lakog lima. Vrata se koriste za ulaz ljudi i materijala prilikom održavanja peći.

Vatrostalni materijal

Kada koračna peć radi, unutar nje je polje visoke temperature. Da bi se okolina zaštitila od visoke temperature, kao termoizolaciona obloga oko peći se postavlja vatrostalni materijal, radi lakšeg rukovanja i zaštite opreme.

Na dno peći se postavlja obloga od cigala, a na vrata za punjenje i pražnjenje postavlja se struktura sa livenim spojevima. Termoizolacija koračnog mehanizma sastoji se od livene obloge preko koje je fiber obloga.

Sagorevanje

Sistem za sagorevanje čine ventilator izduvnih gasova, gasne instalacije, instalacije za vazduh, instalacije izduvnih gasova, sistem ventila, plamenici i druga oprema. Grejanje slabova obezbeđuje se toplotom sagorevanja goriva za zagrevanje koračne peći, u kojoj se vrši zagrevanje slabova, pri čemu dolazi do oslobađanja otpadnih gasova izvan radnog prostora u atmosferu.

Predviđeno je dualno dodavanje gasa i vazduha, pri čemu se koristi trostruki ventil za izmenu, a ispušt gasova iz sistema vrši se prinudnim putem pomoću ventilatora. Snabdevanje toplotnom energijom vrši se u 4 sekcije i 5 zona. Za početno paljenje peći iz hladnog stanja koristi se 6 kompleta plamenika na prirodni gas.

Sistem reverzibilne struje gasa koji se sastoji od ventilatora, cevovoda, ventila itd, a postavljen je kako bi se smanjio utrošak gasa i uštedela energija koristi se za uduvavanje gasa, koji se ispušta između prekidnog ventila i plamenika nakon uobičajenog prebacivanja u peć za dalje sagorevanje.

Voda

Snabdevanje vodom uključuje 3 sistema.

Prvi sistem je indirektna voda koja se koristi za indirektno hlađenje opreme postrojenja. Uređaji za detekciju temperature, pritiska, protoka i dr. postavljaju se na cevovodu. Voda se nakon upotrebe slobodnim padom vraća i ispušta u rezervoar za vodu.

Drugi sistem je direktna voda koja se koristi za zaptivanje, spiranje kovarine na dnu peći i za hlađenje valjaka rolganga za pražnjenje. Uređaji za detekciju temperature, pritiska, protoka i dr. postavljaju se na cevovodu. Voda nakon upotrebe se prepumpava ili se direktno ispušta u posudu za vodu.

Treći deo je prljava (mutna) voda koja se ispušta iz otvora na dnu peći. Voda se prepumpava pumpom u rezervoare za vodu, a rezervoar za pražnjenje poseduje uređaj za merenje nivoa tečnosti, koji automatski može izmeriti nivo tečnosti i na osnovu toga kontrolisati pokretanje i zaustavljanje pumpe.

Instrumentalni vazduh

Na koračnoj peći postavljeni su pneumatski ventili i vazdušni cilindri koji zahtevaju dinamički ulaz vazduha. Iz tog razloga, dovod vazduha omogućen je preko cevovoda instrumentalnog vazduha. Ovaj cevovod opremljen je instrumentom za merenje pritiska i protoka i instaliran je uz cev za skladištenje instrumentalnog vazduha koja služi za stabilizaciju pritiska.

Da bi se moglo vršiti otprašivanje površine peći prilikom održavanja, postavljen je rezervoar instrumentalnog vazduha.

Čelična konstrukcija

Oklop peći je čelične strukture i sastoji se od zavarenih čeličnih sekcija i čeličnih ploča, koji se koriste kao podrška za vatrostatne obloge, za koračni sistem, ugradnju vrata na peći i opreme sa obe strane peći, pričvršćivanje cevovoda od dovoda energenta za sagorevanje u koračnu peć, kao i za postavljanje automatske platforme za potrebe mašinskog održavanja, itd.

Donja čelična konstrukcija

Koristi se za instalaciju i pričvršćivanje koračnog sistema i postavljanje obloge od opeke u unutrašnjosti peći. Okvir je izrađen od kombinovane čelične konstrukcije. Na dno konstrukcije čeličnog okvira postavlja se čelična ploča debljine 10 mm, a donja greda i stub su od konstrukcionog čelika. Kako donja čelična konstrukcija ima stubove koračnih greda koji prolaze kroz otvore na dnu peći, kao i vodozaptivni nož u obliku plašta i ploču za opiljke, to zahteva vezu sa zaptivnim sistemom (plombom), tako da je potrebno posebno osigurati vezu između donje konstrukcije i transpornog rama-donjih greda.

Donja čelična konstrukcija grejne sekcije postavljena je blizu donjih čeličnih ploča dvostranih bočnih zidova, s ispusnim otvorom za opiljke, koji služe za izbacivanje kovarine prilikom održavanja.

Za hvatanje opiljaka postavljena su 4 čelična žljeba u obliku slova U, uključujući 2 seta postavljena ispod otvora za prikupljanje opiljaka, jedan je postavljen ispod otvora za opiljke zaptivača/plombe i 1 ispod preostala 3 žljeba. Opiljci se zbirno prikupljaju u sinter jami.

Tok otpadne kovarine prikazan je na grafičkom prilogu broj idp THN 7-007, Vidi "Tehnološka blok šema (tokovi slabova i kovarine) i na Slici 5.1.1.2-1.

Gornja čelična konstrukcija

Koristi se za oslonac bočnog zida, za završnu vatrostatnu oblogu peći i pričvršćivanje delova, kao i za potporu cevovoda i ventila sistema sagorevanja. Takođe se koristi i za instalaciju plamenika, postavljanje vrata peći, radne platforme i ostale dodatne opreme.

Gornja čelična zavarena konstrukcija je od čelika u obliku slova I, čeličnog lima u obliku slova U i čeličnih ploča. Čelična ploča zida peći ima debljinu od 10 mm.

Čelična konstrukcija na liniji punjenja i pražnjenja

Čelična konstrukcija je zavarena od konstrukcijskog čelika i čeličnih ploča, a služi za podupiranje vatrostatnog materijala i pričvršćivanje bočnih delova koračne peći kao i za ugradnju vrata za punjenje i pražnjenje slabova.

Osnovni parametri grejne peći:

- 1) Tip peći: peć koračnog tipa (dualna regenerativna)
- 2) Količina: 1 (nova)
- 3) Specifikacija materijala

Slabovi sa sledećim specifikacijama se zagrevaju u peći:

- | | |
|----------------------------|----------------------------------|
| - Debljina slaba: | 180 mm ~ 250 mm, normalno 200 mm |
| - Širina slaba: | 720 mm ~ 2050 mm |
| - Dužina slaba: | maks. 12.000 mm, min. 4500 mm |
| - Maksimalna težina slaba: | ~ 35 t |

4) Način raspodele: raspodela u dva reda

5) Način punjenja i pražnjenja: Na jednom kraju peći se nalazi uređaj za punjenje peći, dok se na drugom kraju peći nalazi uređaj za pražnjenje.

6) Temperatura punjenja: hladno punjenje na sobnoj temperature ili toplo punjenje na 400°C, koeficijent toplog punjenja $\leq 26,6\%$.

7) Temperatura pražnjenja: 1100 ~ 1250°C

8) Kapacitet grejanja: nominalan kapacitet: 260 t/h (običan čelik, hladno punjenje, standardna ploča)

9) Metod hlađenja noseće grede: hlađenje isparavanjem

10) Dimenzije

Udaljenost centralnog voda između stola valjka za punjenje i stola valjka za pražnjenje iznosi 46.990 mm.

- Dužina zidanja grejne peći	41.290 mm
- Efikasna dužina grejne peći	40.090 mm
- Širina zidanja grejne peći	14.000 mm
- Unutrašnja širina grejne peći	12.800 mm
- Visina gornjeg ognjišta grejne peći	1.650 mm
- Visina donjeg ognjišta grejne peći	2.500 mm

11) Kota površine valjka: + 900 mm

12) Kota prostora peći: $\pm 0,0$ mm

13) Godišnji radni sati: 6.500 h

14) Gorivo: visokopećni gas, kalorijska vrednost: 3347 kJ/Nm³

15) Potrošnja energije po toni čelika 1,3 GJ/t

16) Dimnjak: Dimnjak je napravljen od čelika. Količina: 2 kom.

a) Dimnjak izduvnih gasova vazdušnog gorionika: prečnik Ø1620 mm, visina 35 m.

b) Dimnjak izduvnih gasova gasnog gorionika: prečnik Ø 1820 mm, visina 35 m.

Konstrukcija zida grejne peći uključuje zaptivanje i toplotnu izolaciju svake spojne površine, kako bi se osigurala nepropusnost, sigurnost i minimalni gubitak toplote peći dok je u radu i da bi se dugoročno osigurao stabilan rad peći. Istovremeno se poboljšava temperatura radnog okruženja grejne zone peći, a temperatura zida je u skladu sa propisanim standardom.

Zid peći je izrađen od kompozitne vatrostalne obloge, koje se kombinuju sa toplotno izolacionim ciglama, kalcijum-silikatnim pločama sa mikroporoznim slojem, koje poboljšavaju integritet zidova, pojačavaju termalnu izolaciju, i na taj način obezbeđuju minimalni gubitak toplote a omogućuje se duže trajanje obloge.

Pored dela za potapanje, dno peći je izvedeno kao zidani kompozitni sloj od opeke, sa potpuno ravnim dnom. Dno peći za potapanje je nagnuto.

Sve pričvršćene kuke, uključujući onu koja visi sa gornje opeke peći, spojevi koji drže pričvršćenim cigle od kojih je izrađen zid peći, kuka koja drži vodenu mlaznicu i tako dalje, izrađeni su od nerđajućeg čelika.

Debljina zidova na glavnim pozicijama peći data je u narednoj tabeli.

Tabela 6. Debljina zidova na glavnim pozicijama peći

Pozicija zida	Naziv materijala	Debljina(mm)
Dno peći	Visoko-aluminijumska cigla	116
	Glinena cigla	272
	Laka glinena cigla $\gamma = 1,0$	136
	Povratna ploča	50
	Aluminij silikatna fibrofelt	30
	Totalna debljina	604
Bočni zidovi	Nisko cementne livene ploče	384
	Laka glinena cigla $\gamma = 1,0$	116
	Progresivna ploča od aluminjusk-silikatnih vlakana	100
	Totalna debljina	600
Vrh peći (krov peći)	Niskocementne ploče	230
	Prevlaka od aluminijumskih silikatnih vlakana	70
	Lake ploče	100
	Totalna debljina	400
Izolacija potpornih greda i stupova	Prevlaka od aluminijumskih silikatnih vlakana	20
	Totalna debljina	80

Zahtevi za osnovni i pomoćni energent grejne peći

Potrošnja gasnog goriva postojećih potisnih peći iznosi 75.000 Nm³/h, a disperzija iznosi 100.000 Nm³/h. Potrošnja visokopećnog gasa nove koračne peći iznosi 123.000 Nm³/h, pritisak 0,008 MPa, smanjujući emisiju visokopećnog gasa.

Visokopećni gas se dovodi iz Pogona visokih peći 1 i 2.

Ukupna dužina cevovoda visokopećnog gasa je oko 0,9 km, prečnika je DN 2000 i sa primenom visećeg polaganja. Lokacija mesta spajanja na postojeću cev visokopećnog gasa je na južnoj strani stanice za mešanje gasa.

a) Gorivo**1) Visokopećni gas**

- Namena: osnovno gorivo
- donja kalorična vrednost: 3.344 kJ/Nm³
- pritisak na priključku: 7,5 - 8,5kPa
- protok na priključku: max.123.000 Nm³/h (uzimajući u obzir koeficijent priticanja)
- nominalna potrošnja na izlazu:101.000 Nm³/h
- prečnik ulazne cevi: Ø2.020 mm
- vlažnost: ≤10 mg/Nm³
- sadržaj prašine: ≤10 mg/Nm³
- specifična težina: 1,25 - 1,37 kg/Nm³
- donja granica EX: 24-46% gasa u vazduhu
- gornja granica EX: 62-78% gasa u vazduhu
- pritisak eksplozije u zatvorenom sudu: 34,3 N/cm²
- temperatura paljenja: 650°C
- Temperatura: ≤55°C
- H₂S ≤10 mg/Nm³

2) Gorivo za paljenje: Prirodni gas

Prirodni gas predstavlja smešu ugljovodonika metanskog reda. U smeši su u izvesnom procentu prisutni i azoti, ugljendioksid. Prirodni gas u koračnoj peći služi kao gorivo za paljenje.

Sastav gasa koji će se koristiti za potpaljivanje visokopećnog gasa može se razlikovati od navedenog sastava, ali ne u meri koja može znatno da utiče na promenu osnovnih parametara.

Namena: Paljenje peći / mešanje sa visoko pećnim gasom / sušenje peći.

- Donja toplotna moć: 33.388 kJ/ Nm³
- Granica eksplozivnih smeša: 4-16%vol
- Maksimalna brzina paljenja: 0,35 m/s
- Temperatura samopaljenja u vazduhu: 650-900 °C
- Pritisak na priključku: 8 – 12 kPa
- Protok na priključku: 4.500 m³/h
- Prečnik priključne cevi: Ø 377 mm

b) Azot

Azot se koristi za produvanje cevi visokopećnog gasa, instrumentaciju, toplu i hladnu proveru. Pritisak u cevovodu iznosi 0,4 ~ 0,6 MPa, a temperatura gasa je ambijentalna. Azotni cevovod se direktno vodi iz postojeće cevne mreže prostora Tople valjaonice, prečnika DN 100.

Azot za produvanje cevovoda visokopećnog gasa ima sledeće karakteristike:

- Protok: 750 Nm³/h u jednom potezu
- Vreme produvanja: ~ 30 minuta, jednovremeno
- Pritisak: 0,4 ~ 0,6 MPa.
- Temperatura: Ambijentalna temperatura
- Čistoća: 99.5%

Azot za instrumentalizaciju ima sledeće karakteristike:

- Protok: od 180 m³/h
- Pritisak: 0,4 ~ 0,6 MPa

U tabeli 7 date su karakteristike i potrošnja gasova.

Tabela 7. Karakteristike i potrošnja gasova

S/N	Resurs	Namena	Potrošnja (Nm ³ /h)	Pritisak (MPa)	Temp. (°C)	Kalorijska vrednost (kJ/Nm ³)	Kvalitet
1	VP gas	Glavno gorivo	123.000	0,008	30	3344	Temp. ≤ 55 °C H ₂ S ≤ 10 mg/Nm ³ Prašina ≤ 10 mg/Nm ³
2	N ₂	Produvanje cevi VP gasa	750	0,4-0,6	Ambijentalna temperatura		Stepen čistoće 99,9%
3	N ₂	Instrumentacija, topla i hladna provera, prečišćavanje visokotemp. kamere	180	0,4-0,6	Ambijentalna temperatura		Gas za instrumentaciju

v) Voda

❖ Prečišćena recirkulaciona voda.

- Namena: za hlađenje vrata peći, ventilatora za pojačanje protoka gasova, hidrauličnog sistema, visokotemperaturne industrijske kamere, rolganga, itd.
- Pritisak u cevovodu: 0,32 – 0,33 MPa
- Maksimalna temperatura dovoda vode leti: $\leq 35^{\circ}\text{C}$
- Temperatura otpadne vode: $\leq 55^{\circ}\text{C}$
- Protok: 250 Nm³/h

Nužna voda

- Namena: U slučaju nestanka struje, prečišćena recirkulaciona voda grejne peći se automatski priključuje na sistem nužne vode za rashlađivanje važnih komponenti.
- Temperatura vode: $\leq 35^{\circ}\text{C}$
- Pritisak dovoda vode: 0,32 – 0,33 MPa
- Kapacitet: 120 Nm³/h
- Količina nužne vode: jedan rezervoar omekšane vode ~ 30 m³ da bi sistem za hlađenje isparavanjem mogao da radi 1-2 h.

Mutna recirkulaciona voda

- Namena: Prvi dovod vode za vodeno zaptivanje i dodatne vode u proizvodnji.
- Temperatura vode: snabdevanje vodom $\leq 35^{\circ}\text{C}$, ispust $\leq 55^{\circ}\text{C}$.
- Pritisak: vodovod 0,3 MPa, ispust direktno u sinter kanal Tople valjaonice.
- Doziranje: 140 Nm³/h

Demineralizovana voda

- Namena: Hlađenje nosećih greda i stubova isparavanjem u peći.
- Saglasnost sa standardom Kvalitet vode kotla niskog pritiska (GB/T1576-2008).
- Pritisak vode: 0,25 ~ 0,35 MPa
- Ukupna tvrdoća: $\leq 0,035$ mmol/l
- Protok dodatne vode: 10 ~ 15 Nm³/h
- Sadržaj ulja ≤ 2 mg/l
- Suspendovane materije ≤ 2 mg/l
- pH (25°C) ≥ 7
- Rastvoreni kiseonik: $\leq 0,01$ mg/l
- Prečnik cevovoda: Ø 76 mm

U tabeli 8 navedene su karakteristike vode koja se koristi i koje nastaju u objektima koji su deo sistema procesa zagrevanja slabova u koračnoj peći.

Tabela 8. Tabela potrebnih hidrotehničkih resursa

S/N	Resurs	Namena	Potrošnja	Pritisak (MPa)	Prečnik cevi
1	Cirkulaciona voda	Indirektna voda za hlađenje	250 m³/h	0,32÷0,35	DN250
		Direktna voda za hlađenje	140 m³/h	0,12÷0,25	DN200
		Voda za skidanje šljake	60 m³/h	0,4	DN125
2	Sveza voda	Voda za dopunjavanje sistema	10 m³/h	-	-
3	DEMI voda	Voda za hlađenje peći	10÷15 m³/h	-	DN 80
4	Nužna voda	Hlađenje peći pri nestanku snabdevanja električnom energijom	120 m³/h	-	-
5	Sanitarna voda	-	1 m³/dan	-	-
6	Fekalna kanalizacija	-	0,8 m³/dan	-	-
7	Drenažna voda	Drenaža cevovoda	1,5 m³/h	-	DN80
8	Protivpožarna voda	Gašenje požara	10 l/s	0,4	

Para

- Pritisak: 1 - 1,2 MPa
- Temperatura: temperatura zasićenja
- Normalan protok: ~ 8,6 t/h
- Maksimalan protok: ~ 14,3 t/h

Dobijena (proizvedena) para se koristi za sistem proizvodnje energije.

Tabela 9. Karakteristike pare

S/N	Resurs	Namena	Prosečan izlaz (t/h)	Maksimalan izlaz (t/h)	Pritisak (MPa)
1	Zasićena para	Proizvodnja električne energije	9	16	1,3

Električna energija

Konfiguracija iskorišćenosti električne energije u prostoru peći je :

- 1) Oprema srednjeg napona 6 kV: instalisano nominalno 2.430 kW, radno opterećenje 1.315 kW.
- 2) Nisko-naponska oprema napajanja na 400 V; instalisano nominalno 3.342 kW, radno opterećenje 1.495 kW.

Ukupno radno opterećenje: oko 2810 kW.

Tabelarni prikaz bilansa snage dat je u tabeli 10.

Tabela 10. Bilans snage

S/N	Napon	Instalisana snaga	Jednovremena snaga
1	6 kV	2430 kW	1315 kW
2	400 V	3342 kW	1495 kW
	Ukupna jednovremena snaga:		2810 kW

3.4. OPIS TEHNOLOŠKOG POSTUPKA U KORAČNOJ PEĆI

Unutrašnjost peći je podeljena na dve posebne sekcije, tj. na stacionarni i pokretni deo. Stacionarni deo je konstruisan korišćenjem odgovarajućih vatrostalnih materijala pogodno odabranih za maksimalne temperature koje se javljaju u peći.

Ovaj deo ima 6 uzdignutih radnih šina za nošenje slabova za vreme transporta kroz peć. Stacionarni sistem se oslanja direktno na temelj preko vodom hlađenih cevi. Pokretni deo je slično konstruisan i sadrži 7 podižućih radnih šina ne uključujući koračnu konstrukciju. Pokretni delovi se oslanjaju na sistem cevi za hlađenje, čeličnu konstrukciju, i kreću se pravolinijski radi transporta slabova kroz peć.

Slabovi ulaze kroz otvor za punjenje, prenose se i centriraju na vodom hlađene konkavne valjke, a zatim se odižu sa ovih valjaka pomoću pokretnih šina i transportuju se kroz peć. U poslednjoj zoni slabovi se postavljaju na vodom hlađene konkavne valjke za pražnjenje.

Bočni zidovi peći sadrže 6 otvora za proveru, jedan otvor za punjenje, jedan otvor za pražnjenje i jedan otvor za čišćenje.

Ovi otvori se daljinski ili ručno aktiviraju pomoću pneumatskog cilindra, elektromagnetnih ventila i prekidača smeštenih u valjaonici. Ulaz toplote u peć obezbeđen je u četiri glavne zone. U peći postoje tri gornje plamene zone. Gorionici su postavljeni na vrhu peći. Donja zona, koja je smeštena na ulaznom delu peći, zagreva se gorionicima koji koriste spoljni vazduh. Visokotemperaturna zona koja je na izlaznom delu peći dalje se deli na tri zone da bi se obezbedila kontrola podešavanja.

Peć je automatizovana sistemom upravljanja koji kontroliše temperature, pritisak u peći, protok vazduha i goriva. Temperatura toplog vazduha svake zone održava se na unapred zadatim vrednostima uz pomoć automatske regulacije dovoda goriva u tu zonu. Temperatura u zoni kontroliše se termoparom, koji je direktno vezan sa upravljačkim sistemom. Regulator pozicionira ventil za dotok goriva tako da on meri protok goriva u zoni i daje ispravku odstupanja od željene temperature. Svaka zona toplog vazduha ima svoj sistem koji kontroliše odnos između količine goriva i vazduha. Pritisak u peći kontroliše se u visokotemperaturnoj zoni pomoću vodom hlađenih dampera u dimnjaku koji je na ulaznom kraju peći.

Količina izlaznih gasova iz dimnjaka na izlaznom delu proporcionalna je količini vazduha za sagorevanje u visokotemperaturnoj zoni. Ulazna i izlazna temperatura otpadnih gasova u rekuperatoru kontroliše se na "multipoint rekorder"-u.

Temperatura toplog vazduha na izlazu iz rekuperatora takođe se kontroliše na ovom uređaju. U slučaju da temperatura izlaznih gasova na izlazu iz rekuperatora premašuje odgovarajuću vrednost, kontakti u ovom instrumentu će signalizirati da se otvore vazdušni ventili dopuštajući da hladan vazduh iz atmosfere uđe u dimni kanal ispred rekuperatora zbog hlađenja.

Temperatura u donjoj zoni se kontroliše upoređivanjem vrednosti temperatura. Kontrolni uređaj registruje temperaturu u gornjoj zoni predgrevanja i meri odnos temperature gornje i donje zone. Ovaj kontrolni uređaj kontroliše protok goriva u donjoj zoni slično kao u drugim zonama. Protok vazduha za sagorevanje u ovoj zoni reguliše se pomoću ventila za kontrolu protoka vazduha, koji je paralelno vezan sa ventilom za gorivo. Pritisak vazduha prilikom sagorevanja na podu peći se kontroliše pomoću automatskog regulatora koji je postavljen na izlazu donje zone ventilatora za hladan vazduh.

Temperatura goriva reguliše se pomoću električnog grejača. Grejač je projektovan za grejanje goriva do maksimalnog protoka goriva kroz instalisane gorionike. Peć je opremljena: električnim sistemom za kontrolu i pogon peći, uređaja za punjenje formirajući kompletan operativni sistem. Sistem sadrži centar za upravljanje motorima, relejima, radnom konzolom za punjenje, kočnicama, osiguračima.

Slabovi se ubacuju u peć pomoću sistema za punjenje koji se sastoji od: radne ploče za punjenje, čistača, zaustavnice, mernih kola amortizera i ulaznog stola sa valjcima. Slabovi se stavljaju na sistem za punjenje pomoću viljuškara. Pokretni sistem u peći kruži kroz sistem rampi, valjaka, vučnih šina i posebno projektovanih, hidraulički sinhronizovanih cilindara.

Slabovi se dižu sa dva, specijalno sinhronizovana cilindra a zatim prolaze kroz peć, a pokreće je koračni mehanizam.

Osnovni podsklopovi (uređaji) su :

- Rolgang za hladne slabove
- Uređaj za punjenje peći
- Koračna peć
- Uređaj za pražnjenje peći
- Rolgang za tople slabove

Pored same peći za njen rad potrebno je izgraditi i ventilatorsko postrojenje, elektro sobu, postrojenje za izdvajanje kondenzata i dr.

Nova peć koristi visokopećni gas kao gorivo, primenjujući dualni vazdušno-gasni regenerativni grejni metod, temperatura izduvnog gasa se smanjuje na ~ 150 °C, te je stoga recikliranje otpadne toplote dimnog gasa na maksimalnoj granici, da bi se uštedela energija i smanjila potrošnja.

Punjenje peći se vrši specijalnim uređajem koji hladan slab skida sa rolganga i prebacuje u peć. Peć je koračnog tipa sa mehanizmom koji pomoću hidrocilindara i valjaka (točkova) pomera slabove unutar peći. Peć je tako projektovana da minimizira oštećenje slabova tokom njihovog pomeranja i da obezbedi odovarajuću zagrejanost (temperaturu) slabova. Pražnjenje peći se vrši uređajem za pražnjenje peći koje zagrejan slab izvlači iz peći i postavlja na rolgang linije za toplo valjanje.

Hlađenje konstrukcije za pomeranje slabova unutar peći će biti isparavanjem. Rashladna voda koja hladi konstrukciju će se u procesu hlađenja pretvarati u vodenu paru koja će se skupljati i koristiti kao tehnološka para. Ovim načinom hlađenja se smanjuje potrebna količina rashladne vode. Potrebna količina vode za ovaj način hlađenja je 50% manja od potrebne količine vode za klasičan sistem hlađenja vodom. Hlađenjem isparavanjem se 90% vode pretvara u vodenu paru. Sve prednosti ovog sistema hlađenja dovodi do smanjenja troškova rada i ekonomske koristi.

Da bi se rešio problem uklanjanja škartnih slabova, planirano je postavljanje dizalice nosivosti 50 t. Dizalica će biti postavljena izvan objekta, a između osa B i C objekta.

Proces dobijanja toplo valjanog lima u Koračnoj peći sastoji se od nekoliko faza: punjenje, prenos slabova u peći, grejanje i pražnjenje.

1) Punjenje

Slabovi raznih dimenzija se mostnom dizalicom postavljaju na rolgang na ulaznoj strani peći. Oni se postavljaju takvim redosledom da odgovaraju mapi distribucije. Uređaj za punjenje peći automatski podešava dužinu izvlačenja „ruku“ u zavisnosti od širine slaba i to tako da u peći razmak između slabova bude 50 -100 mm. Izvučenost „ruku“ uređaja za punjenje peći se upravlja PLC-om koji od senzora dobija informaciju o položaju „ruku“.

2)Prenos slabova u peći

Posle postavljanje slaba na fiksne grede unutar peći, od strane uređaja za punjenje, počinje njegovo pomeranje ka izlazu iz peći. Pomeranje se vrši ciklično pomoću pokretnih greda. Pokretne grede se mehanizmom sa hidrocilindrima i točkovima pomeraju tako da opisuju kvadrat. Slabovi se ovim mehanizmom u suštini podiže, pomera unapred i spusta na nepokretne grede. Na izlazu iz peći se nalazi laserski senzor koji detektuje da je prvi slab došao na poziciju za istovar. PLC dobija informaciju o položaju prvog slaba i prekida njegovo dalje kretanje unapred (kretanje pokretnih greda). Pokretne grede spuštaju slabove na nepokretne grede i prekida se dalje njihovo kretanje dok se prvi slab ne istovari iz peći. Uređaj za pražnjenje peći će, na osnovu informacije o položaju prvog slaba i njegove širine, izvući „ruke“ toliko da izbací samo prvi slab iz peći.

Ukoliko peć zbog nekog kvara prestane da radi na duže vreme, pokretne grede će biti postavljene u takav položaj da njihova gornja ivica bude u nivou sa gornjom ivicom nepokretnih greda. Ovim se sprečava nastajanje „crnih otisaka“ i savijanje slabova.

3) Grejanje

Tokom kretanja slabova iz dela za punjenje u deo za pražnjenje, kontrolni sistem peći će regulisati način grejanja u skladu sa tipom čelika, tako da bi se završio process grejanja i dosegla temperatura i temperaturna razlika neophodna za process valjanja.

4) Pražnjenje

Prolaskom kroz peć slab se zagreva tako da kad dođe na izlazni kraj peći ima potrebnu temperature za valjanje. Na poziciji za pražnjenje peći će biti instaliran sensor položaja slaba, dok će na uređaju za pražnjenje peći biti instaliran sensor položaja "ruku" za prihvatanje slaba. PLC će u zavisnosti od položaja i veličine slaba koji treba da se izvadi iz peći regulisati položaj "ruku" za prihvatanje slaba. Po dobijanju signala sa linije za valjanje uređaj za pražnjenje peći će započeti proces uzimanja slaba iz peći i njegovo postavljanje na rolgang koji će slab transportovati do valjačkog predstana.

3.4.1. Karakteristike materija koje su predviđene za proces zagrevanja slabova

3.4.1.1 Visokopećni gas

Visokopećni gas nastaje kao otpad u redukciji gvozdene rude ugljenikom iz koksa, koja se obavlja u Visokoj peći i predstavlja smešu zapaljivih i nezapaljivih gasova. Proizvodnja (količina) visokopećnog gasa zavisi od režima rada visokih peći i njegov sastav varira od nivoa duvnica do grotla peći. Visokopećni gas ima toplotnu moć od 2700 – 4000 kJ/m³ i koristi se za predgrevanje vazduha u kauperima (oko 90.000 m³/h) ili kao gorivo u drugim pogonima Železare.

Temperatura visokopećnog gasa na vrhu peći kreće se u intervalu od 200 – 400 °C. Međupogonski razvod visokopećnog gasa vrši se čeličnim cevovodima snabdevenim zapornim i razvodnim elementima kao i pogonskim stanicama. Cevovodi su postavljeni nadzemno na čeličnim stubovima.

Dnevno se proizvede oko 3.840.000 m³ visokopećnog gasa.

Konačni sastav gasova na izlazu iz peći zavisi od:

- specifične potrošnje goriva;
- specifične potrošnje krečnjaka;
- stepena direktne redukcije;
- sastava gvožđa;
- stepena oksidacije rude;
- sadržaja isparivih materija.

Tabela 11. Hemijski sastav visokopećnog gasa

Parametar	Hemijski sastav, %
CO ₂	17-25
CO	20-28
H ₂	1-5
N ₂	50-55
CH ₄	3,5
O ₂	1,0

Osim navedenih materija, u visokopećnom gasu prisutna su i jedinjenja sumpora, cijanida i velika količina prašine iz zasipa peći. Tek posle prečišćavanja, visokopećni gas se koristi kao gorivo na Toploj valjaonici. Na prečištačima se prečišćava 160.000 m³/h visokopećnog gasa.

Tabela 12. Karakteristike visokopećnog gasa

Svojstvo	Količina
specifična težina	1,25 - 1,37 kg/Nm ³
donja kalorična moć	3,5-5,4 MJ/Nm ³
donja granica eksplozivnosti	24-46% gasa u vazduhu
gornja granica eksplozivnosti	62-78% gasa u vazduhu
pritisak eksplozije u zatvorenom sudu	34,3 N/cm ²
temperatura paljenja	650°C
količina prašine u čistom gasu	oko 4 mg/Nm ³

Što se tiče aspekta toksičnosti, najveći deo visokopećnog gasa čini ugljen-monoksid, što visokopećni gas svrstava u veoma otrovne gasove. Pri udisanju CO dolazi do trovanja organizma putem krvi. Zato karakteristike ugljen-monoksida karakterišu i visokopećni gas. Karakteristike CO prikazane su u tabeli 13.

Pored toga što je toksičan, visokopećni gas je i zapaljiv, a u određenoj smeši sa vazduhom formira eksplozivnu atmosferu.

Tabela 13. Karakteristike ugljen-monoksida

Svojstvo	Količina	Napomena
1. Molekularna masa	28	
2. Temperatura topljenja, °C	-199	
3. Temperatura ključanja, °C	-192	
4. Toplota isparavanja, J mol	6045,74	
5. Kritična temperatura, K	132,79	
6. Kritični pritisak, bar	34,9865	
7. Kritična gustina, kg/m ³	301,0	
8. Trojna tačka, K	68	
9. Rastvorljivost u vodi	2,3 %	na 20 °C
10. Tačka paljenja, K	973	
11. Tačka samopaljenja, K	1477	
12. Rastvorljivost u vodi, ml/100ml na 25°C	3,54	
13. Gustina gasa (kg/m ³)	1,25	na 25 °C
14. Relativna gustina gasa	0.968	
15. Tačka eksplozivnosti: - donja (vol %) - gornja (vol %)	12,5 74,0	
16. Maksimalna dozvoljena koncentracija	35 ppm	
17. Klasa opasnosti	FxIA	
18. Osetljivost prema mirisu	Nema mirisa	
19. Toksičnost Zapaljivost Reaktivnost	3 4 0	Skala je od 0 do 4, gde je 4 najopasnije a 0 najmanje opasno

Ugljen-monoksid je gas bez boje i mirisa. Nije kancerogen. U njegovom prisustvu postoji potencijalna opasnost od gušenja. Zapaljiv je, veoma toksičan i lako se vezuje za hemoglobin iz krvi. Prouzrokuje nepravilan rad srca, glavobolju, dezorijentisanost, probleme sa vidom, u nekim slučajevima i komu. Konzumiranje alkohola dodatno pojačava toksični efekat. U atmosferi koja sadrži ugljen-monoksid u koncentraciji većoj od 0,3%, do smrti može doći veoma brzo. Unesrećenog treba odmah izneti na svež vazduh i početi sa oživljavanjem.

Ugljen-monoksid gradi eksplozivnu smešu sa vazduhom i oduzima kiseonika od drugih agenasa u toku sagorevanja. Treba upotrebiti sve primenljive resurse u gašenju okolnih požara. Koristiti prah i ugljen-dioksid.

Pri normalnim uslovima je stabilan gas. U prostoru gde je prisutan treba obezbediti kvalitetno provetravanje. Izbegavati kontakt sa nekompatibilnim materijalima (burne reakcije sa mnogim metalima, hlorom i sumporom, oksidacionim agensima, zapaljivim materijalima). Izbegavati kontakt sa izvorima paljenja.

Opasan je po okruženje. Toksičan za ribe i vodene organizme. Faktor biokoncentracije = 2,13. Nije postojana supstanca. Relativno brzo se odvaja od vode. Nije sklon biološkoj akumulaciji.

3.4.1.2 Prirodni gas

Prirodni gas predstavlja smešu ugljovodonika metanskog reda. U smeši su u izvesnom procentu prisutni i azot i ugljendioksid.

Tabela 14. Hemijski sastav prirodnog gasa

Parametar	Hemijski sastav, %
metan (CH_4)	88,20-92,50%
etan (C_2H_6)	4,02-7,31%
propan (C_3H_8)	0,48-2,77%
butan (C_4H_{10})	0,00-0,64%
Viši ugljovodonici ($\text{C}_n\text{H}_{2n+2}$)	oko 0,03%
azot (N_2)	0,70-3,80%
ugljendioksid (CO_2)	0,80-1,80%

Sagorljive materije u prirodnom gasu prisutne su u količini od 80-85%.

Sastav gasa koji će se koristiti za potpaljivanje visokopećnog gasa može se razlikovati od navedenog sastava, ali ne u meri koja može znatno da utiče na promenu osnovnih parametara.

Tabela 15. Karakteristike prirodnog gasa

Svojstvo	Količina
Temperatura topljenja, °C	- 185,5 °C
Temperatura ključanja, °C	- 161,5 °C
Donja kalorična moć gasa	$H_d = 33340 \text{ kJ/Nm}^3$
Specifična gustina gasa pri normalnim uslovima	$\rho = 0,80 \text{ kg/Nm}^3$
Relativna gustina gasa u odnosu na vazduh	$\gamma_r = 0,611$
Granica eksplozivnih smeša	4-16 % vol
Maksimalna brzina paljenja	0,35 m/s
Temperatura samozapaljenja u vazduhu	650-900 °C

Prirodni gas je bezbojan i bez mirisa pa mu se dodaje jako aromatična supstanca (etil-merkaptan) koja svojim neprijatnim mirisom upozorava na prisustvo gasa.

Već pri količini prirodnog gasa od 0,4 % intenzivno se oseća miris dodate supstance.

Prirodni gas je ekstremno zapaljiv i eksplozivan gas. Nije toksičan, spada u grupu zagušljivaca. Izbegavati udisanje i kontakt preko kože i očiju. U slučaju inhalacije, opasnost preči od dezorijentisanosti i vrtoglavice. U zatvorenim, nedovoljno provetrenim prostorima, potrebno je proveriti količinu kiseonika u atmosferi.

Stabilan gas u normalnim uslovima korišćenja. Izbegavati kontakt sa nekompatibilnim supstancama (jaki oksidišući agensi, halogeni, kiseonik). Ne postoji opasnost od polimerizacije. U zatvorenim prostorijama treba obezbediti kvalitetnu ventilaciju. Sva oprema mora biti uzemljena. Koristiti opremu za anti-eksplozivnu zaštitu.

3.5. PROCENA VRSTE I KOLIČINE OČEKIVANIH OTPADNIH MATERIJA I EMISIJA KOJI SU REZULTAT REDOVNOG RADA PROJEKTA

3.5.1. Emisija zagađujućih materija u vazduh

Koračna peć je automatizovana sistemom upravljanja koji kontroliše temperature, pritisak u peći, protok vazduha i goriva. Temperatura toplog vazduha svake zone održava se na unapred zadatim vrednostima uz pomoć automatske regulacije dovoda goriva u tu zonu. Temperatura u zoni kontroliše se termoparom, koji je direktno vezan sa upravljačkim sistemom. Regulator pozicionira ventil za dotok goriva tako da on meri protok goriva u zoni i daje ispravku odstupanja od željene temperature. Svaka zona toplog vazduha ima svoj sistem koji kontroliše odnos između količine goriva i vazduha. Pritisak u peći kontroliše se u visokotemperaturnoj zoni pomoću vodom hlađenih dampera u dimnjaku koji je na ulaznom kraju peći.

Temperatura toplog vazduha na izlazu iz rekuperatora takođe se kontroliše na ovom uređaju. U slučaju da temperatura izlaznih gasova na izlazu iz rekuperatora premašuje odgovarajuću vrednost, kontakti u ovom instrumentu će signalizirati da se otvore vazdušni ventili dopuštajući da hladan vazduh iz atmosfere uđe u dimni kanal ispred rekuperatora zbog hlađenja.

Količina izlaznih gasova iz dimnjaka na izlaznom delu proporcionalna je količini vazduha za sagorevanje u visokotemperaturnoj zoni. Ulazna i izlazna temperatura otpadnih gasova u rekuperatoru kontroliše se na "multipoint rekorder"-u.

Otpadni gasovi se ispuštaju kroz dva ispust:

- Dimnjak izduvnih gasova vazdušnog gorionika: Prečnik Ø1.620 mm, visina 35 m.
- Dimnjak izduvnih gasova gasnog gorionika: Prečnik Ø 2.020 mm, visina 35 m.

Ispust na gasnoj strani

Gasna strana ispusta dimnih gasova ima 2 kompleta ventilatora za odvod dima, jedan je u radu, a drugi je u stanju pripravnosti. Motor od 6 kW se napaja iz visokonaponske mreže i ima automatsko pokretanje. Svaki od ulaza i izlaza ventilatora su opremljeni sa 2 električna leptirasta ventila za prebacivanje ventilatora. Uisni deo ventilatora opremljen je automatskim ventilima sa električnim upravljanjem povezanim sa HMI.

Ventilator je postavljen na čeličnu konstrukciju. Opremljen je termoelektričnom jedinicom i termometrom za merenje temperature ležaja ventilatora, koja se prikazuje daljinski i lokalno.

Tabela 16. Karakteristike parametara ventilatora na strani ispusta gasa

Parametar	Jedinica	Vrednost
Količina	set	2
Protok	m ³ /h	175.000
Ukupan pritisak ventilatora	kPa	5
Napon	kV	6
Snaga motora	kW	400
Max radna temperatura	°C	250

Čelični dimnjak postavljen je za izduvne gasove na gasnoj strani. Prečnik otvora je Ø2.020 mm, a visina dimnjaka je 35 m. Dimnjak je opremljen gromobranskom zaštitom i uzemljenjem, u skladu sa propisima.

Ispust na vazdušnoj strani

Vazdušna strana ispusta dimnih gasova ima 2 kompleta ventilatora, jedan je u radu a drugi je u stanju pripravnosti. Motor od 6 kW se napaja iz visokonaponske mreže i ima automatski start. Svaki od ulaza i izlaza ventilatora su opremljeni sa 2 električna leptirasta ventila za prebacivanje ventilatora. Ulaz ventilatora opremljen je električnim automatskim vratima, koja mogu realizovati HMI operaciju.

Ventilator obuhvata celu čeličnu osnovu. Termoelektrična jedinica i termometar na ležištu ventilatora mere temperaturu ležaja ventilatora, koja se prikazuje daljinski i lokalno. U prostoriji za odvod dima ugrađena su dva ventilatora za odvod dima.

Čelični dimnjak postavljen je za izduvne gasove na vazdušnoj strani. Prečnik otvora je Ø1.620 mm, a visina dimnjaka je 35 m. Dimnjak je opremljen gromobranskom zaštitom i uzemljenjem, u skladu sa propisima.

Tabela 17. Karakteristike parametara ventilatora na strani ispusta vazduha

Parametar	Jedinica mere	Vrednost
Količina	Set	2
Protok	m ³ /h	119.000
Ukupan pritisak ventil.	kPa	5
Napon	kV	6
Snaga motora	kW	315
Max radna temperatura	°C	250

Sistem za povrat gasa

Kada je u radu regenerativni sistem sagorevanja i dođe do prebacivanja ispusta dimnog gasa, zbog promene prvobitnog pozitivnog pritiska dovoda gasa u negativni pritisak izduvnog gasa, gas kroz srednji deo gasnog cevovoda gasnog gorionika i kroz prekidački ventil ne može da nastavi prolaz do grejne peći. Umesto toga, sistem za odvođenje dima povratno izduvava gas kroz izduvnu cev do krajnjeg ispusta u atmosferu. Ovaj deo gasa čini oko 2 - 4% od ukupne zapremine gasa. To ne samo da izaziva gubitak goriva, već i zagađuje životnu sredinu. Da bi se rešio ovaj problem, uspostavljen je sistem za povrat gasa.

Sistem izvlačenja dimnog gasa iz glavne cevi sa puno čađi vrši se ventilatorom, a zatim se nakon prebacivanja ventila šalje u prednju priključnu cev gasnog gorionika. Kada dođe do prebacivanja dima, cilindar sa gasne strane i cilindar sa strane dimnog gasa su zatvoreni, otvara se bočna strana sa povratnim uduvavanjem, a dimni gas se izduvava iz preklopnog ventila u prednju priključnu cev mlaznice, kako bi se postigao efekat ubacivanja gasa u cevovod u peći. Nakon izduvavanja (oko 2-5 s), cilindar na strani povratnog izduvavanja gasa se zatvara, cilindar na strani dimnih gasova se otvara i povratni udar se završava.

Da bi se osigurala operativna sigurnost sistema povratnog izduvavanja i optimizovao rad povratnog sistema za izduvavanje, na glavnoj cevi na delu skupljanja čađi, određeno je mesto za uzorkovanje dimnih gasova, kao i za uzorkovanje i analizu sadržaja CO i O₂ u dimnim gasovima. Detekcija koncentracije CO se koristi za kontrolu sistema za podešavanje vremena povratnog izduvavanja, i za testiranje efekta izduvavanja, dok se detekcija koncentracije O₂ koristi za ocenu da li se izduvavanje može sigurno uključiti.

Sistem povratnog izduvavanja se uglavnom sastoji od ventilatora, cevovoda i ventila. Ulaz ventilatora je povezan sa cevi za čađ, a izlaz je povezan sa svakom sekcijom ventila za prebacivanje gasa.

Sistem za reverzibilno izduvavanje opremljen je reverzibilnog ventilatorom, koji je instaliran u prostoriji za ventilatore izduvnih gasova i kontroliše ga ventilator sa konstantnom brzinom.

Tabela 18. Karakteristike reverzibilnog ventilatora

Parametar	Jedinica	Vrednost
Količina	Set	1
Protok	m ³ /h	28.000
Ukupan pritisak ventilatora	kPa	12
Napon	kV	6
Snaga motora	kW	200
Max radna temperatura	°C	250

Prečišćeni visokopećni gas je energent koji od svih do sada korišćenih fosilnih goriva (osim prirodnog gasa) izaziva najmanje zagađenje životne sredine. Visokopećni gas u gorionicima sagoreva skoro potpuno, pa su produkti njihovog sagorevanja ugljendioksid (CO₂), vodena para (H₂O), oksidi azota (NO_x), kiseonik (O₂) i sumpor dioksid (SO₂), a u veoma maloj količini i praškaste materije i ugljenmonoksid (CO).

3.5.2. Emisija zagađujućih materija u vode

Projektom je predviđeno da se peć i prateći objekti priključe na postojeću mrežu vodovoda i kanalizacije. Očekuje se povećanje količine nastalih otpadnih voda i to:

1. Sanitarno-fekalnih otpadnih voda i
2. Tehnoloških otpadnih voda

Sanitarno-fekalne otpadne vode potiču od upotrebe WC-a i sanitarnih čvorova. Potrošnja sanitarne vode u objektima predmetnog projekta je 1 m³/dan, dok je količina ispuštenih voda 0,8 m³/dan, uz korišćenje postojećih kapaciteta.

Tehnološke otpadne vode mogu nastati od upotrebe sledeći hidrotehničkih sistema:

- Sistem rashladne vode
- Sistem industrijske i protivpožarne vode
- Sistem demineralizovane vode za hlađenje koračne peći isparavanjem
- Sistem nužne vode za koračnu peć
- Sanitarna voda i kanalizacija
- Drenažni sistem

Na osnovu postojeće situacije na terenu, kao i potvrde Investitora, sistem prečišćene rashladne vode će biti povezan na postojeći sistem B, sistem "prljave" (mutne) rashladne vode će biti povezan na postojeći sistem D, dok će sistem vode za skidanje kovarine biti povezan na postojeći sistem C. Postojeći cevovodi rashladne vode na koji se povezuju novi sistemi sa nalaze u tunelu Tople valjaonice na nivou -4,0 m, a povrat mutne vode i vode za skidanje kovarine se ispuštaju u sinter kanal. Tretman rashladne vode će se vršiti u postojećim sistemima, tako da nije potrebna izgradnja novih.

Odvođenje sanitarnih voda

Sanitarna kanalizacija uglavnom potiče iz sanitarnih čvorova prostorija koje su u funkciji odvijanja procesa zagrevanja slabova u koračnoj peći. Voda se ispušta u postojeću kanalizacionu mrežu, i potom se obrađuje na postojećem centralnom Postrojenju za tretman sanitarnih voda, van fabričkog kompleksa, u sastavu HBIS GROUP Serbia Iron & Steel d.o.o. Beograd, ogranak

Smederevo - PPFV i po dostizanju odgovarajućeg kvaliteta, ispušta u recipijent, reku Ralju. Količina ispuštene sanitarne otpadne vode iz novoprojektovanih objekata iznosi: cca 0,8 m³/dan.

Odvođenje industrijskih otpadnih voda

Iskorišćene industrijske vode iz pogona Tople valjaonice potiču od hlađenja opreme i spiranja kovarine.

Potreban kapacitet indirektno hlađenja je 250 m³/h, a potreban kapacitet direktne rashladne vode iznosi 140 m³/h. Potreban kapacitet vode za skidanje kovarine iznosi 60 m³/h. Postojeći cevovodi rashladne vode na koji se povezuju novi sistemi sa nalaze u tunelu Tople valjaonice na nivou -4.0 m, a povrat mutne vode i vode za skidanje kovarine se ispuštaju u sinter kanal, a zatim u tzv. **sinter bunar**, gde se taloženjem izdvaja kovarina. Iz sinter bunara se cevovodom prebacuju na postrojenje za preradu voda pogona Tople valjaonice, gde se u podužnim taložnicama vrši taloženje sitnijih čestica, a izdvojeno ulje se odvodi u uljne jame, a odatle u separator ulja. Na osnovu postojeće situacije na terenu, kao i potvrde Investitora, sistem prečišćene rashladne vode će biti povezan na postojeći sistem B, sistem mutne rashladne vode će biti povezan na postojeći sistem D, dok će sistem vode za skidanje kovarine biti povezan na postojeći sistem C. U cilju poboljšanja kvaliteta procesne vode, izgrađena je i DAF jedinica za flotaciju ulja, sa pratećim peščanim filterima.

Prečišćena voda se šalje na tornjeve za hlađenje, zatim se sakuplja u bazenu rashladne procesne vode, odakle se vraća u proces. Višak prelivne vode koji se javlja zbog dopune sistema industrijskom vodom, odvodi se u Kolektor 2, a zatim u recipijent reku Ralju.

Odvođenje atmosferskih voda

U zoni novoizgrađenih objekata kišnica se prikuplja preko oluka, i zajedno sa atmosferskim vodama sa pristupnih saobraćajnica se prikuplja i odvodi u postojeću kanizacionu mrežu u okviru fabrike.

3.5.3. Otpad

Koračna peć je obložena vatrostalnim oblogom, koje se kombinuju sa toplotno izolacionim ciglama, kalcijum-silikatnim pločama sa mikroporoznim slojem, koje poboljšavaju integritet zidova, pojačavaju termalnu izolaciju, i na taj način obezbeđuju minimalni gubitak toplote, a omogućuje se duže trajanje obloge.

Kako vatrostalna obloga koračne peći ima ograničeno trajanje, to se posle njihovog oštećenja odstranjuje stari ozid i vrši oziđivanje novog. Nastali vatrostalni šut će se odlagati na predviđena mesta u pogonu dok traju radovi, a zatim odlagati na namensku lokaciju do preuzimanja od strane ovlašćenog operatera za ovu vrstu otpada.

Pri normalnom odvijanju tehnološkog procesa rada nastaje otpadne materije od održavanja opreme (zaptivni materijal, rezervni delovi, zaujljene krpe...), kao i mešani komunalni otpad koji stvaraju radnici kompleksa svojim aktivnostima.

Za odnošenje komunalnog otpada postoji ugovor sa nadležnim komunalnim preduzećem za njegovo redovno odnošenje.

Neopasan otpad nastao u kompleksu u toku rada ili redovnog održavanja opreme i mašina, razvrstava se prema vrsti i odlaze se privremeno u posebne kontejnere ili posude (plastika, metal, staklo, papir itd.), na mestu u blizini mesta nastanka, na prostoru koji je za to predviđen.

Za ambalažu u kojoj se dopremaju sirovine, predvideti gde je to moguće, da je dobavljač preuzima kao povratnu ambalažu.

Otpad nastao zamenom dotrajalih delova, koji sadrži opasne komponente, kao što su zaptivni materijal, zaujljeni delovi i sl. privremeno se skladišti na bezbedan i propisan način u odgovarajućim posudama/ kontejnerima za opasan otpad.

Opasan otpad, u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom, ne može biti privremeno skladišten na lokaciji proizvođača ili vlasnika otpada duže od 12 meseci.

Kretanje otpada van kompleksa, mora da bude praćeno dokumentom o kretanju otpada, a kretanje opasnog otpada, dokumentom o kretanju opasnog otpada.

U HBIS GROUP Serbia Iron & Steel d.o.o. Beograd, ogranak Smederevo uređeno je postupanje sa svim vrstama otpadnih materija.

Urađen je Plan upravljanja otpadom, kojim je definisan način postupanja sa otpadom na mestu nastajanja, privremeno i trajno odlaganje otpada u okviru kompleksa fabrike, način predaje opada ovlašćenim organizacijama na dalji tretman i druge aktivnosti vezane za upravljanje otpadom. S obzirom da rad koračne peći neće prouzrokovati stvaranje novih vrsta otpada, već samo novih količina otpada, to je, posle puštanja u rad koračne peći, neophodno izvršiti reviziju postojećeg Plana upravljanja otpadom.

3.5.4. Buka i vibracije

U toku korišćenja koračne peći buka nastaje usled rada hidrauličkog agregata, kretanja transportera i rada ventilacionog sistema.

Da bi se u radnom prostoru smanjio nivo buke, hidraulički agregat će biti postavljen u podrumu.

U cilju smanjenja buke u životnoj sredini predviđeno je da se ventilatori smeste u poseban objekat. U posebnom objektu biće smeštena 2 ventilatora za dovod svežeg vazduha, a u posebnom objektu 4 ventilatora za odvod otpadnog vazduha (2 radna i 2 rezervna). Objekat će biti zatvoren, izgrađen od čvrstog materijala sa odgovarajućom zvučnom izolacijom.

Posle puštanja objekta u rad izvršiće se, u skladu sa važećim Pravilnikom o dozvoljenom nivou buke, propisano merenje buke nastale radom opreme. Ukoliko se tom prilikom ustanove eventualna prekoračenja zakonskih normi, sprovede se odgovarajuća sanacija od strane proizvođača opreme ili serviser.

Pored svega navedenog, treba uzeti u obzir to da je nova koračna peć projektovana u okviru postojeće hale Tople valjaonice i da se u neposrednoj blizini ne nalaze stambeni objekti, pa se procenjuje da rad koračne peći i pratećih sistema neće imati biran uticaj na promenu nivoa buke u životnoj sredini.

3.5.5. Svetlost, toplota i radijacija

Postojeća hala Tople valjaonice je adekvatno osvetljena.

Prilikom rada koračne peći ne koriste se nikakvi izvori jonizujućih, elektromagnetnih i drugih zračenja. Uprkos činjenici da se radom koračne peći razvijaju visoke temperature do oko 1100 – 1250 °C, rad peći ne predstavlja izvor toplote u životnoj sredini, obzirom na činjenicu da je u pitanju zatvoreni tehnološki sistem, odnosno da se zagrejani gasovi koriste za dobijanje pare, kao i to da je peć adekvatno toplotno izolovana, pa nema štetnog uticaja na životnu sredinu.

Para se proizvodi u sistemu za hlađenje isparavanjem grejne peći, a njen pritisak iznosi 1,3 MPa. Dobijena para, iz uređaja za izdvajanje vode i pare se cevovodom spaja na postojeću cevnu parnu mrežu Tople valjaonice. Prosečan kapacitet proizvodnje pare peći iznosi 9 t/h, a maksimalan kapacitet je 16 t/h. Dobijena (proizvedena) para se koristi za sistem proizvodnje energije.

3.6. PRIKAZ UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU IZABRANOG I DRUGIH RAZMATRANIH TEHNOLOŠKIH REŠENJA

U ovom poglavlju Studije nisu razmatrana druga tehnička rešenja, ali su razmatrani uticaji projektovanih tehničkih rešenja na životnu sredinu, njihovih poređenjem sa najbolje dostupnim tehnikama.

Projektna rešenja i poboljšanja u cilju smanjenja emisije zagađujućih materija u vazduh, vodu, zemljište, optimizacije i kontrole procesa u koračnoj peći, smanjenja potrošnje sirovina i energenata, upravljanja otpadom itd. izvršena su razmatranjem najbolje dostupnih tehnika, odnosno BAT (Best Available Techniques) referentnog dokumenata pod nazivom: **Integrated Pollution Prevention and Control (IPPC), Reference Document on Best Available Techniques in the Ferrous Metals Processing Industries, December 2001.** i njihovim

upoređivanjem sa projektnim rešenjima. U sledećoj tabeli dato je poređenje projektovanih rešenja sa BAT referentnim dokumentima.

Tabela 19. Poređenje usklađenosti tehnologije sa BAT referentnim dokumentom

Red br.	Tehnološki proces	BAT zahtevi utvrđeni referentnim dokumentima	Referentni dokument (naziv)	Usaglašenost sa BAT zahtevima (da/ne)
Korišćenje resursa / Sirovine i pomoćni materijali				
1.	Toplo valjanje	Za skladištenje i rukovanje sirovinama i rezervnim delovima: 1. skupljanje otpada i onoga što je iscurilo na odgovarajući način, npr. u sigurnosnim jamama i primena drenaže, 2. izdvajanje ulja iz drenirane vode i njegova ponovna upotreba 3. prerada izdvojene vode u postrojenjima za preradu otpadnih voda.	Integrated Pollution Prevention and Control (IPPC), Reference Document on Best Available Techniques in the Ferrous Metals Processing Industries, December 2001	da
1. Prikupljanje otpadnih voda i ulja se vrši u procesu toplog valjanja na u pogonu Topla valjaonica u sabirnoj jami ispod Motalica (Namotača). Sabirna jama ispod Motalica ima 4 pumpe kapaciteta $Q=65\text{l/s}$ i $H_p=10\text{mVs}$, u automatskom režimu vrši se prepumpavanje zaprljane vode jame Motalica u sinter kanal iz koga se voda sliva u taložnike na postrojenje za preradu voda sa Tople valjaonice gde se vrši dalji tretman prečišćavanja i recirkulacionog vraćanja u krugotok D pogona Tople valjaonice tj. u ponovni proces rada (Laminari i Motalice). Duž linije Tople valjonice na koti -7m instalirane su stabilne vertikalne drenažne pumpe, ukupno 11 komada, kapaciteta $Q=12\text{l/s}$ u automatskom režimu rada kojima se prepumpavaju otpadne vode u sinter kanale prema sinter bunaru i postrojenjima Energetike za preradu voda koje su u recirkulacionom sistemu rada. U postrojenju se izdvajaju ulja i masti koji se posle prolaska kroz separator izdvajaju u poseban rezervoar. Ovo otpadno ulje se predaje ovlašćenom operateru (dobavljaču ulja) na dalji tretman. Iz zaprljanih voda se izdvaja i kovarina koja se nakon proceđivanja vagonima prebacuje na tehnološko skladište pogona Aglomeracija radi ponovnog korišćenja. Prečišćena i filtrirana voda se vraća u proizvodni proces Tople valjaonice.				
Korišćenje resursa / Energija				
2.	Toplo valjanje	Predgrevanje vazduha za sagorevanje u pećima	Integrated Pollution Prevention and Control (IPPC), Reference Document on Best Available Techniques in the Ferrous Metals Processing Industries, December 2001	da

3.	Toplo valjanje	Smanjenje potrošnje energije - smanjenje gubitka toplote kod poluproizvoda kroz skraćivanje vremena skladištenja i izolacijom tabli/komada gvožđa (boks za konverziju toplote ili termalni pokrivači) u zavisnosti od izgleda proizvoda (TOPLO ULAGANJE).	Integrated Pollution Prevention and Control (IPPC), Reference Document on Best Available Techniques in the Ferrous Metals Processing Industries, December 2001	da
4.	Toplo valjanje	Kod hlađenja (mašine i sl) odvojeni sistemi za hlađenje vode koji funkcionišu po principu zatvorenih krugova smatraju se najpodesnijom tehnologijom. Toplo valjanje dovodi do stvaranja otpadnih voda sa visokim sadržajem nečistoća i ulja. Smatra se da je najpodesnija tehnologija za smanjenje potrošnje vode i proizvodnju otpadnih voda primena procesa zatvorenih krugova sa stopom protoka od > 95 %.	Integrated Pollution Prevention and Control (IPPC), Reference Document on Best Available Techniques in the Ferrous Metals Processing Industries, December 2001	da
2. U pogonu Topla valjaonica u HBIS GROUP Serbia Iron & Steel d.o.o. Beograd, ogranak Smederevo se vrši predgrevanje vazduha za sagorevanje mešavine prirodnog i visokopećnog gasa u dvema potisnim pećima. Temperatura vazduha se posebno meri preko termo elemenata iza svakog kanalnog rekuperatora. Regulator temperature vazduha na sebi ima postavljajući referentne vrednosti u opsegu od 0 do 700 °C na kome se ručno postavlja potrebna vrednost. Temperatura se reguliše automatski, prema zadatoj vrednosti, ali postoji mogućnost i manuelne manipulacije.				
3. U pogonu Topla valjaonica u HBIS GROUP Serbia Iron & Steel d.o.o. Beograd, ogranak Smederevo se koristi model „toplog ulaganja“ slabova u potisne peći radi ušteda energije prilikom zagrevanja slabova. Programiranje toplih slabova se vrši u kontinuitetu (najmanje 1200t po programu) jer samo na taj način može doći do značajnije uštede energije. Toplim ulaganjem se smatra prijem i obrada slabova koji dolaze iz pogona Čeličana sa temperaturom od minimum 300 °C. Procena je da pri kontinuiranom procesu ulaganja toplih slabova može da se uštedi 3-5m3 prirodnog gasa po toni proizvoda (toplo valjane trake).				
4. Otpadna voda sa postrojenja Tople valjaonice cevovodima odlazi na prečišćavanje u Postrojenje za preradu otpadnih voda. Nakon prečišćavanja i izdvajanja ulja iz vode, voda se hladi na rashladnim tornjevima, sakuplja u bazenima hladne vode i vraća u proizvodni proces. Voda koja služi za hlađenje uređaja i nije zaprljana, nakon hlađenja na rashladnim tornjevima se vraća u proces.				

Emisije u vazduh				
5.	Toplo valjanje	Tokom valjanja u pogonima za završnu obradu dolazi do stvaranja i emisije prašine. Dve tehnologije izdvojene su kao najbolja tehnološka rešenja za smanjenje emisije prašine: 1. kvašenje vodom nakon čega se ova otpadna voda prerađuje tako da se čvrste materije (oksidi gvožđa) izdvajaju i prikupljaju za dalju preradu i u druge svrhe, 2. sistemi za izduvne gasove uz obradu izdvojenog vazduha putem tkanenih filtera i reciklažu prikupljene prašine.	Integrated Pollution Prevention and Control (IPPC), Reference Document on Best Available Techniques in the Ferrous Metals Processing Industries, December 2001	da
5. Na završnoj pruži u pogonu Topla valjaonica HBIS GROUP Serbia Iron & Steel d.o.o. Beograd, ogranak Smederevo, pri valjanju manjih debljina trake (ispod 2 mm), na stanu F5 i F6 javlja se prašina Fe. Ona vrtložasto nastaje i lebdi u vis. Ugrađeni spirač iza stana F5 zasipa prašinu Fe finim mlazom vode (kao aerosol), lepi prašinu i obara je u sinter kanal. Ova otpadna voda odlazi na postrojenje za preradu otpadnih voda sa Tople valjaonice (PS 3/1) gde se Fe prašina, odnosno kovarina, izdvaja iz vode. Nakon prosušivanja kovarina se vagonima prebacuje na tehnološko skladište pogona Aglomeracija odakle se vraća u proizvodni proces. Otpadna voda se nakon prečišćavanja i hlađenja vraća u proizvodni proces.				
Emisije u vode				
6.	Toplo valjanje	Sledeće tehnologije izdvojene su kao najpodesnije za prevenciju kontaminacije vode ugljovodonicima: 1. preventivne periodične provere i preventivno održavanje zaptivača, ventila, pumpi i cevovoda, 2. upotreba ležajeva i ležišta zaptivača savremenog dizajna i valjka kao i ugradnja indikatora curenja u linijama za podmazivanje (npr hidrostatički ležajevi). Ove mere smanjuju potrošnju ulja za 50-70%. 3. prikupljanje i obrada kontaminiranih drenažnih voda od različitih konzumenata (hidraulični agregati), separacija i upotreba uljanih frakcija npr termalna upotreba ubrizgavanja u peć u sa prinudnom promajom. Dalja obrada izdvojene vode bilo u postrojenjima za obradu otpadnih voda bilo u postrojenju za pripremu sirovine, uz primenu ultrafiltracije ili vakuum evaporacije.	Prevention and Control (IPPC), Reference Document on Best Available Techniques in the Ferrous Metals Processing Industries, December 2001	da

U pogonu Topla valjaonica u HBIS GROUP Serbia Iron & Steel d.o.o. Beograd, ogranak Smederevo, kao i u svim ostalim pogonima, pre nekoliko godina je uveden sistem preventivnih periodičnih pregleda opreme pa tako i zaptivača, ventila, pumpi i cevovoda. Nalazi iz ovih pregleda se unose u softverski sistem F2000. Plan preventivnog održavanja se sprovodi na osnovu uočenih nepravilnosti.

Zaprljane drenažne vode se sakupljaju i cevovodima odlaze na prečišćavanje na postrojenje za preradu otpadnih voda (PS 3/1). Nakon prečišćavanja i hlađenja voda se vraća u proizvodni proces, dok se ulje odstranjuje u posebnoj DAF jedinici.

Upravljanje otpadom

7.	Toplo valjanje	Najbolje operative tehnologije i tehnologije za održavanje za obradu valjaka su: 1. upotreba odmašćivača na bazi vode u svim fazama u kojima njihovom primenom se može postići prihvatljiv nivo čistoće, 2. ukoliko je neophodno koristiti organske rastvarače, prednost treba dati rastvaračima koji nisu na bazi hlora, 3. prikupljanje masnoće uklonjene iz stožera za valjanje i njeno adekvatno odlaganje, kao na primer spaljivanjem 4. obrada mulja dobijenog brušenjem uz pomoć magnetne separacije da bi se sakupili opiljci metala koji se potom mogu koristiti u procesu obrade čelika 5. odlaganje uz spaljivanje ostataka koji sadrže ulja i masnoće iz točkova za brušenje 6. odlaganje na deponije mineralnih ostataka poreklom sa točkova za drobljenje i samih točkova koji su istrošeni 7. obrada tečnosti koja je korišćena u procesu hlađenja i emulzija iz procesa sečenja za izdvajanje ulja/vode. Adekvatno odlaganje uljanih ostataka njihovim spaljivanjem 8. prerada otpadnih voda iz procesa hlađenja i odmašćivanja kao i iz procesa uklanjanja emulzija u postrojenju za obradu voda iz valjaonice 9. reciklaža ostataka čelika i gvožđa kroz proces obrade čelika 10. reciklaža istrošenih valjaka koji nisu pogodni za dalju upotrebu, u procesu obrade čelika ili njihovo vraćanje proizvođaču.	Prevention and Control (IPPC), Reference Document on Best Available Techniques in the Ferrous Metals Processing Industries, December 2001	da
----	----------------	---	---	----

Sve proizvodne hale gde se vrši manipulacija uljima i mastima u HBIS GROUP Serbia Iron & Steel d.o.o. Beograd, ogranak Smederevo, pa tako i u pogonu Topla valjaonica, su opremljene prihvatnim posudama za prikupljanje prolivenog materijala, adsorbentima i posudama za prikupljanje istrošenog adsorbenta. Nakon prikupljanja u prihvatnim posudama materijal se, u skladu sa procedurom za upravljanje otpadom, odnosi na odlaganje na Postrojenje za upravljanje otpadom unutar HBIS GROUP Serbia Iron & Steel d.o.o. Beograd, ogranak Smederevo.

Opiljci metala koji se pojavljuju prilikom brušenja valjaka se izdvajaju magnetnim separatorom i sakupljaju u prihvatnoj posudi. Ovakav mulj od brušenja se vraća nazad u proizvodni proces. Ostaci koji sadrže ulje i masnoće iz točkova za brušenje se skupljaju adsorbentima i nakon prikupljanja u prihvatnim posudama materijal se, u skladu sa procedurom za upravljanje otpadom, odnosi na odlaganje na Postrojenje za upravljanje otpadom unutar HBIS GROUP Serbia Iron & Steel d.o.o. Beograd, ogranak Smederevo.

Mineralni ostaci poreklom sa točkova za drobljenje se skupljaju adsorbentima i nakon prikupljanja u prihvatnim posudama materijal se, u skladu sa procedurom za upravljanje otpadom, odnosi na odlaganje na Postrojenje za upravljanje otpadom unutar HBIS GROUP Serbia Iron & Steel d.o.o. Beograd, ogranak Smederevo. Takođe, istrošene brusne ploče se sakupljaju na tačno definisanoj lokaciji unutar proizvodne hale, a zatim se prodaju zainteresovanim operaterima.

Zahvaljujući ugrađenim separatorima, emulzija koja se koristi u pogonu Topla valjaonica u procesu obrade valjaka recirkuliše u sistemu uz povremeno dodavanje manje količine ulja, odnosno vode.

Otpadne vode iz procesa hlađenja i odmašćivanja, kao i iz procesa uklanjanja emulzija prečišćavaju se u postrojenju za preradu otpadnih voda (PS 3/1) odakle se, nakon prečišćavanja i hlađenja, vraćaju u proizvodni proces. Sav prikupljeni čelični otpad se reciklira u pogonu Čeličana. Istrošeni valjci se prikupljaju u pogonu i nakon toga se prodaju.

4. PRIKAZ GLAVNIH ALTERNATIVA KOJE JE NOSILAC PROJEKTA RAZMATRAO

Kao alternativno rešenje postavljenoj koračnoj peći, razmatrano je postavljanje treće potisne peći postojećeg tipa.

Za izbor rešenje izvršena je analiza potrošnje energije i pomoćnih materijala, kao i način rada.

Na osnovu analize potrošnje energije (1,3 GJ/t čelika) kod novih koračnih peći, u odnosu na 26 GJ/t čelika kod postojećih potisnih peći, data je prednost koračnoj peći.

Što se tiče potrošnje vode za hlađenje, projektom nove koračne peći predviđeno je prikupljanje para koje nastaju u procesu hlađenja konstrukcije rashladnom vodom, pri čemu se sakupljena para dalje koristi kao tehnološka para. Na ovaj način se smanjuje potrošnja rashladne vode. Potrebna količina rashladne za ovaj način hlađenja je 50% manji od potrebne količine vode za klasičan sistem hlađenja vodom. Hlađenjem isparavanjem se 90% vode pretvara u vodenu paru, što dovodi do smanjenja troškova rada i ekonomske koristi.

5. OPIS ČINILACA ŽIVOTNE SREDINE ZA KOJE POSTOJI MOGUĆNOST DA BUDU ZNATNO IZLOŽENI RIZIKU USLED REALIZACIJE PROJEKTA

5.1. STANOVNIŠTVO

Područje obuhvaćeno Projektom pripada teritoriji opštine Smederevo. Prema najnovijem popisu iz 2011. god., grad Smederevo broji 108.209 stanovnika.

Budući izgrađeni i rekonstruisani objekti postrojenja za sinterovanje, u uslovima redovne eksploatacije, pri normalnim uslovima rada, neće imati štetan uticaj na stanovništvo naselja Smederevo. Kao što je navedeno, lokacija Projekta nalazi se u okviru fabričkog kompleksa železare u Smederevu, u kojem zaposleni borave isključivo u toku svog radnog vremena. Drugim rečima, ne postoji mogućnost promene dosadašnjeg stanja životne sredine na predmetnoj lokaciji, niti mogućnost da stanovništvo bude izloženo riziku usled realizacije planiranog Projekta.

5.2. FLORA I FAUNA

Istraživanja na terenu pokazala su da na najvećem delu prostora ne treba očekivati izražene efekte uticaja. Kod analiziranja postojećeg stanja utvrđeno je da na širem prostoru ne postoje staništa retkih i zaštićenih vrsta i da nije od posebnog interesa istraživanje mogućih uticaja u ovom domenu. Uzimajući u obzir prostorni položaj staništa ovih vrsta kao i prostorni položaj analiziranih koridora može se doći do zaključka da posebno negativne uticaje ne treba očekivati.

Na katastarskoj parceli 2571/1 u okviru kompleksa HBIS GROUP Serbia Iron & Steel d.o.o. Beograd, ogranak Smederevo, nalazi se zaštićeno prirodno dobro Spomenik prirode "Hrast lužnjak Smederevo" koji je zaštićen na osnovu Odluke o zaštiti Spomenika prirode Hrast lužnjak – Smederevo, broj 633-2/95-07 – SO Smederevo.

Mogući uticaji zagađenja vazduha, kao posledica rada postrojenja železare, na zaštićenom hrastu nisu evidentirana. Neposrednih aktivnosti od koje bi stablo bilo direktno ugroženo nema, kao ni u široj okolini. Potencijalni faktori ugrožavanja su entomološki i fitopatološki koji predstavljaju stalnu opasnost po stablo. Zbog toga je potrebna stalna briga upravljača, da redovno vrši nadzor i prati stanje stabla, kako bi na vreme preduzele mere zaštite, u cilju zaštite i očuvanje ovog spomenika prirode.

5.3. ZEMLJIŠTE

Predmetna lokacija je izgrađeno građevinsko zemljište, u čijoj okolini se nalaze drugi proizvodni i prateći objekti HBIS GROUP Serbia Iron & Steel d.o.o. Beograd, ogranak Smederevo, pa u tom smislu neće doći do promene namene zemljišta.

Šire područje grada Smedereva izgrađeno je pretežno od sedimenata neogene i kvartarne starosti. Neogeni - pliocenski (PI) sedimenti, koji su sačinjeni od peska, peskovitih glina i glina, sa sočivima lignita, čine površinu terena na širokom području južno i zapadno od Smedereva, uključujući i lokaciju i neposredno okruženje područja HBIS GROUP Serbia Iron & Steel d.o.o. Beograd, ogranak Smederevo. Aluvijalni sedimenti kvartarne starosti formiraju široku zaravan između reke Dunava i Velike Morave istočno i južno od Smedereva.

U cilju izgradnje železare (danas HBIS GROUP Serbia Iron & Steel d.o.o. Beograd) izvršeno je geomehaničko proučavanje terena, koje se sastojalo u sondiranju većeg područja, geološkom proučavanju tla nabušenih slojeva, sondiranju, vađenju neporemećenih i poremećenih uzoraka, njihovom laboratorijskom ispitivanju, proučavanju režima podzemne vode i izradi geološke i hidrogeološke karte. Raspored sondažnih bušotina izvršen je po koordinatnoj mreži 100 x 100 m. Praćenje kvaliteta zemljišta na samoj lokaciji vrši se posredno praćenjem kvaliteta podzemne vode u sistemu pijezometara. Na teritoriji HBIS GROUP Serbia Iron & Steel d.o.o. Beograd, ogranak Smederevo trenutno se nalaze 18 pijezometara preko kojih se prate parametri kvaliteta podzemnih voda.

5.4. VODA

Otpadne vode koje se generišu na lokaciji HBIS GROUP Serbia Iron & Steel d.o.o. Beograd, se kanalizacionom mrežom odvođe do postrojenja za recirkulaciju i prečišćavanje voda, a zatim se preko sabirnog kolektora II ispuštaju u reku Ralju. Osim kolektora II, postoji i kolektor I koji prihvata deo otpadnih voda iz visokih peći, a na oba kolektora ugrađeni su merači protoka tako da se ukupna količina ispuštene otpadne vode kontinuirano prati i beleži u namenskoj aplikaciji.

Iskorišćene industrijske vode iz pogona Tople valjaonice potiču od hlađenja opreme i spiranja kovarine. Otpadne vode dovode se u prihvatni rezervoar, tzv. sinter bunar, gde se taloženjem izdvaja kovarina. Iz sinter bunara se cevovodom prebacuju u podužne taložnike na taloženje sitnijih čestica, izdvojeno ulje se odvodi u uljne jame, a odatle u separator ulja. Godine 2009. je dograđena DAF jedinica za flotaciju ulja, sa pratećim peščanim filterima, radi poboljšanja kvaliteta procesne vode.

Prečišćena voda se šalje na tornjeve za hlađenje, zatim u bazen rashladne procesne vode, odakle se vraća u recirkulaciju.

Rashladna voda za Toplu valjaonicu se transportuje preko 3 nezavisna krugotoka: B, C i D. Tretiraju se vode krugotoka C i D u Recirkulacionom sistemu za prečišćavanje otpadne vode Tople valjaonice. Voda krugotoka B služi samo za hlađenje opreme, pa ostaje čista. Višak prelivne vode koji se javlja zbog dopune sistema industrijskom vodom se odvodi u Kolektor 2, a zatim u recipijent reku Ralju.

Tabela 20. Kvalitet otpadnih voda – eksterne analize od 22.08.2018.god. – kolektori I i II

Parametri	GVE	Jed. mere	Izmerene vrednosti	
			Kolektor I	Kolektor II
Boja	-	Co-Pt	<10	<10
Miris	-	-	bez	bez
Mutnoća	-	NTU	0,55	1,09
Sedimentne materije posle 2h	-	mg/l	<0,10	<0,10
Ostatak isparenja na 105°C	-	mg/l	1739	558
Žareni ostatak na 550°C	-	mg/l	26,6	27,5
Gubitak žarenjem	-	mg/l	<0,03	<0,03
Elektroprovodljivost	-	µS/cm	2590	829
Temperatura vazduha	-	°C	26,0	26,0
Temperatura vode	-	°C	26,3	26,3
pH	6,5-9		8,3	7,8
Suspendovane materije	35	mg/l	31,6	31,5
BPK5	20	mgO ₂ /l	18	13
HPK	100	mgO ₂ /l	43,9	34,9
Gvožđe	5	g/t	0,16	1,97
Ukupni ugljovodonici	5	g/t	0,05	0,40
Fenolni indeks	2,5	g/t	0,001	0,008
Cijanidi	0,5	g/t	0,005	0,005
Adsorbujući organski halogen, AOX	-	µg/l	<50	<50
Ukupni organski ugljenik, TOC	-	mg/l	10,4	<5

Parametri	GVE	Jed. mere	Izmerene vrednosti	
			Kolektor I	Kolektor II
Ukupni azot	-	mg/l	16,0	1,0
Ukupni fosfor	-	mg/l	0,84	0,26
Rastvoreni kiseonik	-	mgO ₂ /l	4,1	3,8
Arsen	-	µg/l	<5	<5
Olovo	-	µg/l	<50	<50
Ukupni hrom	-	µg/l	<10	<10
Bakar	-	µg/l	<50	<50
Cink	-	µg/l	800	<30
Kadmijum	-	µg/l	<5	<5
Nikl	-	µg/l	<20	<20
Ukupne kolif. Bakterije u cfu	-	U 100ml	970	5600
Fekalne kolif. Bakterije u cfu	-	U 100ml	310	3600
Fekalne enterokoke u cfu	-	U 100ml	410	100

Iz navedenih rezultata praćenja kvaliteta otpadnih voda - eksterne analize kvaliteta otpadnih voda vršene 22.8.2018. god. na kolektorima, može se zaključiti da ni jedan parametar nije imao prekoračene vrednosti u odnosu na GVE navedenih u Uredbi o graničnim vrednostima emisije zagađujućih materija u vode i rokovima za njihovo dostizanje ("Službeni glasnik RS" broj 67/11, 48/12 i 1/16), Prilog 2. GRANIČNE VREDNOSTI EMISIJE ZA OTPADNE VODE, I TEHNOLOŠKE OTPADNE VODE, DEO 5. Granične vrednosti emisije otpadnih voda iz objekata i postrojenja za proizvodnju gvožđa, čelika i livnica kovanog gvožđa, Tabela 5.1 Granične vrednosti emisije na mestu ispuštanja u površinske vode.

Tabela 21. Kvalitet otpadnih voda Tople Valjaonice – eksterne analize od 22.08.2018.god. – 3/1Č i VTV ulaz i izlaz

Parametri	GVE	Jed. mere	Izmerene vrednosti		
			Ulaz3/1 Č	Izlaz3/1 Č	Specifična emisija g/t
Protok		m ³ /2h			107
Proizvodnja		t/2h			584
Boja	-	Co-Pt	<10	<10	
Temperatura vazduha	-	°C	26,0	26,0	
Temperatura vode	-	°C	36,3	28,3	
Miris	-	-	bez	bez	
Mutnoća	-	NTU	0,79	0,74	
Sedimentne materije posle 2h	-	mg/l	0,10	<0,10	
Ostatak isparenja na 105°C	-	mg/l	582	410	
Žareni ostatak na 550°C	-	mg/l	92	29	

Parametri	GVE	Jed. mere	Izmerene vrednosti		
			Ulaz3/1 Č	Izlaz3/1 Č	Specifična emisija g/t
Gubitak žarenjem	-	mg/l	9	8	
Elektroprovodljivost	-	μS/cm	699	601	
pH	6,5-9		8,2	8,1	
Suspendovane materije	35	mg/l	101	37	
BPK5	20	mgO ₂ /l	6	4	
HPK	100	mgO ₂ /l	14,7	9,3	
Gvožđe	5	mg/l	1,63	1,32	
Ukupni ugljovodonici	5	mg/l	<0,1	<0,1	
Adsorbujući organski halogen, AOX	0,5	mg/l	0,8	<0,05	0,009
Arsen	0,05	mg/l	<0,005	<0,005	0,001
Olovo	0,25	mg/l	<0,05	<0,05	0,09
Kadmijum	0,05	mg/l	0,009	0,009	0,002
Bakar	0,25	mg/l	<0,05	<0,05	0,009
Ukupni hrom	0,25	mg/l	0,01	<0,01	0,002
Nikl	0,25	mg/l	<0,02	<0,02	0,004
Cink	1	mg/l	<0,02	<0,02	0,005

Iz navedenih rezultata praćenja kvaliteta otpadnih voda - eksterne analize kvaliteta otpadnih voda vršene 22.8.2018. god. Na mestu uzorkovanja 3/1 Č i VTV ulaz i izlaz, može se zaključiti da je jedino mereni parametar halogenovana organska jedinjenja kao AOX imao prekoračene vrednosti u odnosu na GVE navedene u Uredbi o graničnim vrednostima emisije zagađujućih materija u vode i rokovima za njihovo dostizanje ("Službeni glasnik RS" broj 67/11, 48/12 i 1/16), Prilog 2. GRANIČNE VREDNOSTI EMISIJE ZA OTPADNE VODE, I TEHNOLOŠKE OTPADNE VODE, DEO 5. Granične vrednosti emisije otpadnih voda iz objekata i postrojenja za proizvodnju gvožđa, čelika i livnica kovanog gvožđa, Tabela 5.2. Granične vrednosti emisije pre mešanja sa ostalim otpadnim vodama na nivou pogona.

5.5. VAZDUH

U Toploj valjaonici nema uređaja za tretman zagađujućih materija, a vrednost njihove emisije se reguliše podešavanjem i kontrolom parametara procesa sagorevanja.

Izmerene vrednosti praškastih materija na emiterima postojećih potisnih peći, u poslednjih 8 godina, imale su prosečne godišnje vrednosti prikazane u sledećoj tabeli.

Tabela 22. Prosečne godišnje vrednosti emisije praškastih materija na emiterima potisnih peći

Emiter	Vrednost godišnje emisije za praškaste materije
E5-1	Od 0,000 do 9,489 t/god.
E5-2	Od 0,000 do 7,913 t/god.
E5-3	Od 0,000 do 3,309 t/god.
E5-4	Od 0,000 do 5,780 t/god.

Izmerene vrednosti azotnih oksida na emiterima postojećih potisnih peći u poslednjih 8 godina imale su vrednosti prikazane u sledećoj tabeli.

Tabela 23. Prosečne godišnje vrednosti emisije azotovih oksida na emiterima potisnih peći

Emiter	Vrednost godišnje emisije NOx
E5-1	Od 0,000 do 265,763 t/god.
E5-2	Od 0,000 do 369,465 t/god.
E5-3	Od 0,000 do 225,248 t/god.
E5-4	Od 0,000 do 231,417 t/god.

Vrednosti izmerene emisije zagađujućih materija u vazduh u 2018. godini date su u tabeli 24. U istoj tabeli date su i propisane granične vrednosti emisije zagađujućih materija u vazduh iz Tople valjaonice. Kako je obaveza organizacije koja vrši ispuštanje zagađujućih materija u vazduh da vrši redovna merenja emisije u vazduh dva puta godišnje, to oznaka I pored oznake emitera označava da je merenje izvršeno u prvoj polovini godine, a oznaka II da je izvršeno u drugoj polovini godine.

Tabela 24. Vrednosti izmerene emisije zagađujućih materija u vazduh

Emiter		Emisija zagađujućih materija, mg/m ³	
		Praškaste materije	Azotni oksidi
E5-1	I	2,91	60,33
	II	6,77	81,56
E5-2	I	3,03	69,67
	II	9,33	86,23
E5-3	I	4,60	56,67
	II	10,10	78,87
E5-4	I	3,93	72,76
	II	9,07	81,40
GVE		50	500

U pogonu Topla valjaonica HBIS GROUP Serbia Iron & Steel d.o.o. Beograd, ogranak Smederevo, vrši se redovno merenje emisije zagađujućih materija (praškaste materije i azotni oksidi). Do sada nisu izmerena prekoračenja zagađujućih materija u odnosu na GVE. Kako su tehnološki procesi koji se odvijaju u koračnoj peći slični tehnološkim procesima koji se odvijaju u potisnoj peći, to se ne očekuje prekoračenje emisije zagađujućih materija u vazduh.

Planirano je da se izduvni gasovi vazdušnog i gasnog gorionika koračne peći odvede pomoću 2 emitera koja su napravljena od čelika. Emiter izduvnih gasova vazdušnog gorionika je prečnika Ø 1.620 mm, visine 35 m. Emiter izduvnih gasova gasnog gorionika je prečnika Ø 2.020 mm, visine 35 m.

5.6. KLIMATSKI ČINIOCI

Teritorija grada Smedereva se nalazi na sredini severnog umerenog pojasa, te se ovaj prostor odlikuje umereno-kontinentalnom klimom.

Klima teritorije grada Smedereva se odlikuje umereno toplim letima, sa značajnim brojem sunčanih sati, tako da se ovo područje odlikuje karakteristikama povoljnim za razvoj turizma, rekreaciju, odmor i sportove na vodi. Klimatske odlike grada Smedereva su povoljne za razvoj poljoprivrede. Vremenski period kada su srednje dnevne temperature više od 10 °S iznosi u proseku preko 200 dana. To omogućava povoljne uslove za dug vegetacioni period za mnoge kulture. Broj do 120 mraznih dana iznosi period koji nije nepovoljan za uspešno gajenje žitarica i voća.

Realizacija predmetnog Projekta unutar fabričkog kompleksa HBIS GROUP Serbia Iron & Steel d.o.o. Beograd, ogranak Smederevo, ne predstavlja činilac koji može dovesti do promena klimatskih faktora na lokalitetu.

5.7. GRAĐEVINE

Predmetno postrojenje koračna peć će se graditi u okviru postojećeg kompleksa HBIS GROUP Serbia Iron & Steel d.o.o. Beograd, ogranak Smederevo. Prema Generalnom urbanističkom planu Smedereva, područje kompleksa železare pripada površinama rada.

Projektima je predviđeno da će biti primenjene neophodne mere zaštite životne sredine, neće postojati mogućnost promene stanja životne sredine na predmetnoj lokaciji u pogledu građevina, niti mogućnost da postojeće građevine budu izložene riziku usled realizacije predloženog Projekta.

5.8. NEPOKRETNOSTI KULTURNA DOBRA I ARHEOLOŠKA NALAZIŠTA

Na području Smedereva evidentirani su objekti – spomenici kulture (utvrđeni Zakonom) i objekti sa spomeničkim svojstvima, kao i objekti pod prethodnom zaštitom.

Ukoliko se prilikom eventualnih dodatnih radova naiđe na arheološke ostatke, obaveza investitora je da o tome odmah obavesti najbliži Zavod za zaštitu spomenika kulture.

U blizini postojećeg kompleksa u Smederevu unutar kojeg će se realizovati predmetni Projekat, nema nepokretnih kulturnih dobara, arheoloških nalazišta, niti ambijentalnih celina za koje postoji mogućnost da budu izloženi riziku usled njegove realizacije.

5.9. PEJZAŽ

U neposrednoj okolini predmetne lokacije nema šuma, pašnjaka ili zemljišta sa posebnim pejzažnim vrednostima. Zbog navedenog, predmetni Projekat tokom svog redovnog rada, neće ugrožavati pejzažne vrednosti okoline predmetne lokacije.

5.10. MEĐUSOBNI ODNOS NAVEDENIH ČINILACA

Na osnovu razmatranja prethodnih tačaka može se konstatovati da neće postojati nikakva promena u kvalitetu i stanju životne sredine lokaliteta u budućem radu koračne peći i pratećih objekata na lokaciji HBIS GROUP Serbia Iron & Steel d.o.o. Beograd, ogranak Smederevo .

Uopšteno govoreći, uz primenu svih predviđenih mera i poštovanjem svih tehničko tehnoloških zahteva procesa rada, **NEMA** činilaca životne sredine za koje postoji mogućnost da budu znatno izloženi riziku usled realizacije planiranog Projekta.

6. OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTICAJA PROJEKTA NA ŽIVOTNU SREDINU

Koračna peć biće izgrađena na već postojećoj i namenski formiranoj industrijskoj lokaciji, pa izgradnja koračne peći i pratećih objekata neće izazvati bitne vizuelne promene na njoj i u okolini, već će se pomenuti objekti vizuelno uklopiti sa okruženjem.

Iako će se tokom izgradnje i eksploatacije nove koračne peći i pratećih objekata primeniti savremene tehnologije, analizom primenjene tehnologije utvrđeno je pomenuta fabrika može biti izvor različitih uticaja na životnu sredinu. Zato su ovom Studijom identifikovani i analizirani uticaji karakteristični za projektovanu tehnologiju koračne peći.

Utvrđivanje i valorizacija pojedinih negativnih uticaja predmetnog projekta na životnu sredinu sprovodi se u okviru:

- uticaja u toku izgradnje i
- uticaja u toku eksploatacije.

Prvu grupu uticaja predstavljaju uticaji koji se javljaju kao posledica izvođenja projekta, odnosno izgradnje novih objekata koji su u funkciji koračne peći. Ovi uticaji su po prirodi većinom privremenog karaktera, prostorno ograničeni na neposrednu okolinu projekta, a nastaju kao posledica prisustva radnika, građevinskih mašina, organizacije izvođenja radova i primene različitih tehnologija. Negativne posledice se javljaju kao rezultat iskopa zemljišta, transporta i ugradnje građevinskog materijala.

Posle završetka izgradnje koračne peći i pratećih objekata, kao posledica njihove eksploatacije kroz vreme javljaju se uticaji na životnu sredinu, koji su posebno interesantni jer su trajnog karaktera.

Moguće promene i uticaji na životnu sredinu razmatraju se u odnosu na kvalitet vode, zemljišta, vazduha, nivoa buke, zdravlja stanovništva, eko sistem i okolne objekte.

6.1. PROMENE U TOKU IZVOĐENJA RADOVA

Mogući uticaji na okolinu tokom izvođenja radova direktno zavise od tehnologije građenja, organizacije gradilišta i mera zaštite gradilišta. Gradnja objekata i uređenje zemljišta dovode do promena u životnoj sredini koje su uglavnom ograničene na neposrednu okolinu lokacije na kojoj se izvode radovi i privremenog su karaktera. Uticaji koji mogu nastati prilikom izvođenja radova jesu povećan nivo buke, emisija izduvnih gasova od mehanizacije sa gradilišta i raznošenje čestica prašine prilikom zemljanih radova.

Pri radu građevinskih mašina neminovno dolazi do emisije izduvnih gasova u zavisnosti od kvaliteta goriva, režima rada i opterećenja motora. Prilikom izvođenja zemljanih radova na uređenju prostora, izgradnji objekta, pristupnih saobraćajnica, dolazi do zaprašivanja čiji intenzitet zavisi od meteoroloških uslova.

Količina zagađujućih materija opada sa udaljenjem izvora emisije, pa se kratkotrajni negativni uticaj može očekivati samo na prostoru gradilišta i u bližoj okolini. Iz napred navedenog može se reći da u toku izvođenja radova na gradilištu neće doći do pogoršanja kvaliteta životne sredine.

6.2. USLED KORIŠĆENJA PRIRODNIH RESURSA

U toku izvođenja projekta koriste se prirodni resursi kao što su zemlja, voda, pesak, cement i sl.

Promene u zemlji vrše se samo u smislu uklanjanja površinskih slojeva i iskopavanja u cilju postavljanja temelja novih objekata, opreme i instalacija, kao i uređenje terena.

Značajnih uticaja na životnu sredinu usled korišćenja ovih prirodnih resursa nema, jer se njihovo korišćenje vrši unutar kompleksa i na kontrolisani način.

Za nesmetano odvijanje procesa u koračnoj peći potrebni su sledeći resursi:

- a) Voda i
- b) Električna energija.

Voda će se koristiti priključenjem na postojeći interni vodovodni sistem, a električna energija priključenjem na postojeću elektrodistributivnu mrežu kompleksa.

Značajnih uticaja na životnu sredinu usled korišćenja ovih prirodnih resursa nema, jer se njihovo korišćenje vrši unutar kompleksa i na kontrolisani način.

6.3. USLED EMISIJE ZAGAĐUJUĆIH MATERIJIA, STVARANJA NEUGODNOSTI I UKLANJANJA OTPADA

6.3.1. Zagađenje vazduha

Najdirektniji i najbrži negativni uticaj svakog industrijskog kompleksa na zdravlje i kvalitet života stanovnika i na stanje flore i faune je kroz emisiju zagađujućih materija u vazduh. Disperzija gasovitih, praškastih materija i aerosola najbrža je vazduhom i zahvata najširu zonu. Zagađujuće materije se direktno preko disajnih organa unose u organizam i izazivaju različite posledice po zdravlje.

Zagađujuće materije nakon emisije odlaze u atmosferu, sloj vazduha neposredno uz emiter, a zatim bivaju uključene u razne procese koji vladaju u sloju vazduha u kome se nalaze, gde dolazi do njihovih transformacija. Tako, zagađujuće materije nakon emisije:

- difunduju u širi sloj vazduha, što dovodi do proširenja sloja u kome su prisutni, uz istovremeno razblaživanje njihovih koncentracija;
- pod uticajem gravitacionih sila i vertikalnih vazdušnih strujanja podležu suvoj depoziciji na tlo;
- pod uticajem padavina, gravitacionih sila i vertikalnih strujanja vazduha podležu mokroj depoziciji na tlo;
- u zavisnosti od vazdušnih strujanja disperguju se po vertikali ili horizontali na manje ili veće udaljenosti, što takođe dovodi do smanjivanja njihovih koncentracija;
- podležu sorpciji na česticama i podležu hemijskim reakcijama i transformacijama u atmosferi.

Problem zagađenja vazduha se najčešće odnosi na povećane koncentracije zagađujućih materija na ograničenom geografskom prostoru. U prevazilaženju ovog problema vrše se dve vrste aktivnosti i to:

- sprovede se mere u cilju zaštite vazduha, odnosno, mere u cilju dovođenja emisije zagađujućih materija iz stacionarnih izvora zagađenja u granice propisanih vrednosti i
- obavlja se merenje emisije zagađujućih materija u vazduh iz svih stacionarnih izvora zagađenja.

Koračna peć je automatizovana sistemom upravljanja koji kontroliše temperature, pritisak u peći, protok vazduha i goriva. Količina izlaznih gasova iz dimnjaka na izlaznom delu proporcionalna je količini vazduha za sagorevanje u visoko-temperaturnoj zoni. Ulazna i izlazna temperatura otpadnih gasova u rekuperatoru kontroliše se na "multipoint rekorder"-u.

Otpadni gasovi se sakupljaju i preko 2 emitera, pomoću 2 ventilatora, odvođe u atmosferu i to:

- emiter izduvnih gasova vazdušnog gorionika i
- emiter izduvnih gasova gasnog gorionika.

Zagrevanje peći se vrši direktno, sagorevanjem gasa u gorionicima koji su postavljeni u pojedinim zonama peći. Zato, u toku procesa zagrevanja slabova u koračnoj peći može doći do emisije zagađujućih materija u vazduh i to usled sagorevanja prečišćenog visokopećnog gasa.

Visokopećni gas je energent koji, nasuprot do sada korišćenih fosilnih goriva, osim prirodnog gasa, izaziva najmanje zagađenje životne sredine. Visokopećni gas u gorionicima sagoreva skoro potpuno, pa su produkti njegovog sagorevanja ugljendioksid (CO₂), vodena para (H₂O), oksidi azota (NO_x), kiseonik (O₂), sumpor dioksid (SO₂) i praškaste materije.

Produkti sagorevanja visokopećnog gasa sakupljaju se i preko emitera odvođe u atmosferu.

Granične vrednosti emisije zagađujućih materija iz koračne peći data je u Uredbi o graničnim vrednostima emisija zagađujućih materija u vazduh iz stacionarnih izvora zagađivanja, osim postrojenja za sagorevanje („Sl. gl. RS“, br. 111/15), Prilog 1 – Granične vrednosti emisija za određene vrste postrojenja, Deo II – Proizvodnja i prerada metala, Crna metalurgija, tačka 6. Postrojenja za valjanje čelika, peći za zagrevanje i termičku obradu, gde je navedeno da granična vrednost emisije za nova i postojeća postrojenja za valjanje čelika, peći za zagrevanje i termičku obradu iznosi:

Zagađujuća materija	GVE (mg/Nm ³)
Praškaste materije	50
Oksidi azota, izraženi kao NO ₂	500

Predviđeno je da gorionik bude snabdeven uređajem za rasprskavanje goriva, što doprinosi potpunijem sagorevanju goriva i smanjenju nepoželjnih koncentracija zagađujućih materija u dimnim gasovima. Smanjenje emisije azotovih oksida postiže se odgovarajućom regulacijom protoka visokopećnog gasa u gorionicima, kao i ugradnjom uređaja za smanjenje azotovih oksida. Izbor gorionika i vođenje procesa sagorevanja visokopećnog gasa sa minimalnim viškom vazduha, obezbeđuju da količina azotovih oksida u dimnim gasovima bude što manja.

Insistiranjem na doslednom sprovođenju mera zaštite životne sredine u toku ugradnje nove koračne peći u postojeći objekat hale Tople valjaonice i izgradnje pratećih objekata u skladu sa overenom i odobrenom tehničkom dokumentacijom, svakako će dati značajan doprinos smanjenju negativnih efekata na činioce životne sredine.

Na osnovu svega navedenog, može se zaključiti da predmetni projekat neće bitno uticati na zagađenje vazduha.

Ukoliko se merenjem pokaže da koncentracije prelaze granične vrednosti, obaveza je Nosioca projekta da preduzme sve mere, kako bi se emisija zagađujućih materija dovela u propisane granice. U zavisnosti od izmerenih koncentracija preduzeće se i odgovarajuće mere (promena režima rada, ugradnja adekvatnog sistema za prečišćavanje i sl.).

6.3.2. Zagađenje vode i zemljišta

Koračna peć, koja je predmet projekta, instalira se u pogonu Topla valjaonica. Projektom je predviđeno da se peć i prateći objekti priključe na postojeću mrežu vodovoda i kanalizacije. Očekuje se povećanje količine nastalih otpadnih voda i to:

1. Sanitarno-fekalnih otpadnih voda i
2. Tehnoloških otpadnih voda

Sanitarno-fekalne otpadne vode potiču od upotrebe WC-a i sanitarnih čvorova. Potrošnja sanitarne vode je 1m³/dan, dok je potrebnii kapacitet kanalizacije 0.8m³/dan, uz korišćenje postojećih kapaciteta.

Tehnološke otpadne vode mogu nastati od sledećih hidrotehničkih sistema:

- Sistem rashladne vode
- Sistem industrijske i protivpožarne vode
- Sistem demineralizovane vode za hlađenje koračne peći isparavanjem
- Sistem nužne vode za koračnu peć
- Sanitarna voda i kanalizacija
- Drenažni sistem

Na osnovu postojeće situacije na terenu, kao i potvrde Investitora, sistem prečišćene rashladne vode će biti povezan na postojeći sistem B, sistem mutne rashladne vode će biti povezan na postojeći sistem D, dok će sistem vode za skidanje kovarine biti povezan na postojeći sistem C. Postojeći cevovodi rashladne vode na koji se povezuju novi sistemi sa nalaze u tunelu Tople valjaonice na nivou -4,0 m, a povrat mutne vode i vode za skidanje kovarine se ispuštaju u sinter kanal. Tretman rashladne vode će se vršiti u postojećim sistemima, tako da nije potrebna izgradnja novih.

Potopna pumpa je postavljena u drenažnu jamu nove koračne peći, dok je potisni cevovod sproveden do kanala povratne mutne vode. Biće instalirane dve pumpe, jedna je radna, dok je druga rezervna.

Sistem industrijske vode prevashodno služi za dopunjavanje sistema rashladne vode i za gasni drenažer, sa ukupnim kapacitetom od 10 m³/h. Ova voda se dobija iz postojećih kapaciteta HBIS GROUP Serbia Iron & Steel d.o.o. Beograd, ogranak Smederevo.

U saglasnosti sa pravilnicima, potrošnja protivpožarne vode oko koračne peći (unutar objekta Tople valjaonice) iznosi 10 l/s, sa pritiskom od 0,4 MPa. Unutrašnji hidranti su postavljeni na rastojanjima ne većim od 30 m. Postojeća protivpožarna mreža Tople valjaonice je postavljena u obliku prstena.

Količina potrebne demineralizovane vode za hlađenje isparavanjem prosečno iznosi 10÷15 m³/h. Novi sistem će, cevovodom DN 80, biti povezan na postojeći sistem demineralizovane vode unutar fabričkog kruga.

Potrebni kapacitet sistema nužne vode je 150 m³/h, sa pritiskom od 0,3 MPa. Za povezivanje na postojeći sistem nužne vode, koji se nalazi unutar fabričkog kruga, predviđeno je korišćenje šavne cevi prečnika DN200.

Zbog svega napred navedenog, procenjuje se da neće doći do negativnog uticaja rada koračne peći na kvalitet recipijenta. Takođe, ne očekuje se zagađenje zemljišta, jer se planira ugradnja koračne peći u postojeću halu Tople valjaonice, a prateći objekti ne koriste opasne materije.

6.3.3. Mogući uticaj nepravilnim postupanjem sa otpadom

Čvrsti otpad koji može nastati radom koračne peći i pratećih objekata čini uglavnom vatrostalni šut.

Koračna peć je obložena vatrostalnim oblogom, koje se kombinuju sa toplotno izolacionim ciglama, kalcijum-silikatnim pločama sa mikroporoznim slojem, koje poboljšavaju integritet zidova, pojačavaju termalnu izolaciju, i na taj način obezbeđuju minimalni gubitak toplote a omogućuje se duže trajanje obloge.

Kako vatrostalna obloga koračne peći ima ograničeno trajanje, to se posle njihovog oštećenja odstranjuje stari ozid i vrši oziđivanje novog. Nastali vatrostalni šut će se odlagati na predviđena mesta u pogonu dok traju radovi, a zatim odlagati na namensku lokaciju do preuzimanja od strane ovlašćenog operatera za ovu vrstu otpada.

Pri normalnom odvijanju tehnološkog procesa rada nastaje otpadne materije od održavanja opreme (zaptivni materijal, rezervni delovi, zauljene krpe...), kao i mešani komunalni otpad koji stvaraju radnici kompleksa svojim aktivnostima.

Za odnošenje komunalnog otpada postoji ugovor sa nadležnim komunalnim preduzećem za njegovo redovno odnošenje.

Otpad nastao zamenom dotrajalih delova, koji sadrži opasne komponente, kao što su zaptivni materijal, zauljeni delovi i sl. privremeno se skladišti na bezbedan i propisan način u odgovarajućim posudama/ kontejnerima za opasan otpad.

Sav otpad koji nastane na lokaciji, a predstavlja sekundarnu sirovinu (karton, plastika, metal) se prikuplja na prostoru koji je za to određen, do predaje ovlašćenim organizacijama na dalje postupanje.

U okviru kompleksa za proizvodnju i valjanje čelika uspostavljen je odgovarajući sistem upravljanja otpadom u skladu sa usvojenim Planom upravljanja otpadom, koji se redovno ažurira. Otpad koji bude nastajao radom nove koračne peći neće imati drugačiji karakter od onog koji je već obuhvaćen usvojenim planom, pa je način postupanja sa takvim otpadom već poznat i samo treba nastaviti dobru praksu upravljanja otpadom.

6.3.4. Buka, vibracije i toplotno zračenje

U poglavlju 3.3.4. već je navedeno da se procenjuje da usled rada koračne peći i prateće opreme neće doći do povećanja buke u životnoj sredini, jer se radi o lokaciji koja se nalazi delom unutar objekta Tople valjaonice, u zatvorenom prostoru, a delom van, ali sve zajedno u okviru kompleksa za proizvodnju i valjanje čelika, u radnoj zoni Smedereva. Ne očekuje se pojava vibracija i toplotnog zračenja u životnoj sredini. Toplotno zračenje može da se očekuje u radnoj sredini u neposrednom okruženju koračne peći.

6.3.5. Uticaj na zdravlje stanovništva

Uticaj tehnološkog procesa u koračnoj peći na stanovništvo može se posmatrati ako se determinišu određene socijalne grupe kao korisnici prostora i objekta na njemu. U konkretnim uslovima koji važe za planirani objekat jasno se mogu izdvojiti dve interne populacije: korisnici-radnici i stanovnici urbanih celina u okolini. Negativni uticaji na stanovništvo usled rada objekta mogu se podeliti na:

- uticaje u smislu mogućeg napuštanja lokaliteta zbog negativnih posledica i
- uticaje u smislu pogoršanja uslova života kao smanjenje vrednosti prostornih i naseljskih potencijala.

Izgradnjom i puštanjem u rad fabrike kreča očekuju se samo pozitivni uticaji na populaciju okolnog područja.

Prilikom rada koračne peći ne koriste se sirovine koje mogu negativno da utiču na zdravlje ljudi. Materije koje se koriste, kao što su industrijska ulja, koja se koriste za pogon i održavanje mašina, prisutne su u zatvorenom objektu, u zatvorenim sistemima, pa se ne može govoriti o njihovom značajnom permanentnom uticaju na zdravlje ljudi.

U neposrednoj blizini nema stambenih objekata, pa se ne može govoriti o zdravstvenom uticaju predmetnog projekta na stanovništvo.

6.3.6. Uticaj na klimatske karakteristike

Buduća koračna peć i prateći objekti, svojim redovnim radom, neće imati uticaj na meteorološke parametre posmatranog područja. Klimatske karakteristike tokom redovnog eksploatacionog perioda planiranog Projekta ostaće nepromenjene. Predmetni Projekat je, uslovno rečeno, male površine, te ne predstavlja razlog koji može dovesti do promena meteoroloških, niti klimatskih faktora.

6.3.7. Uticaj na ekosistem

Redovan rad planiranog Projekta u Radincu kod Smedereva uz primenu predviđenih tehničko tehnoloških mera zaštite, neće imati negativan uticaj na postojeći ekosistem.

6.3.8. Uticaj na naseljenost, koncentraciju i migraciju stanovništva

Projekat neće uticati ni na naseljenost, ni na koncentraciju i migraciju stanovništva. Na lokaciji planiranog Projekta ne planira se značajno povećanje zaposlenih osoba.

6.3.9. Uticaj na namenu i korišćenje površina

Redovan rad planiranog Projekta neće uticati na promenu namene i korišćenja zemljišta. Fabrički kompleks HBIS GROUP Serbia Iron & Steel d.o.o. Beograd, ogranak Smederevo je postojeći i u skladu je sa postojećom prostorno planskom dokumentacijom predmetnog lokaliteta.

6.3.10. Uticaj na komunalnu infrastrukturu

Budući objekti koračne peći neće uticati na komunalnu infrastrukturu, jer je ona postojeća. Radi se o lokaciji koja je predviđena za objekte ove namene i kapaciteta.

6.3.11. Uticaj na prirodna dobra posebnih vrednosti i nepokretnih kulturnih dobara

Na lokaciji HBIS GROUP Serbia Iron & Steel d.o.o. Beograd, ogranak Smederevo nalazi se zaštićeno prirodno dobro „Hrast lužnjak“. Spomenik prirode „Hrast lužnjak – Smederevo“ nalazi se u jugozapadnom delu lokacije Komplexa u neposrednoj blizini ulice. Zaštićena površina spomenika prirode iznosi 5,42 ari (00 05 42 ha) i proporcionalna je površini kruga prečnika krošnje hrasta. Hrast lužnjak je udaljen oko 900 m od koračne peći u pravcu jugozapad. Kako na lokaciji najčešće duvaju vetrovi iz pravca jugoistoka, ne očekuje se uticaj pomenutog projekta na Spomenik prirode „Hrast Lužnjak“.

Na lokaciji i u bližoj okolini ne postoje nepokretna kulturna dobra.

6.3.12. Uticaj na pejzažne karakteristike područja

U okolini predmetne lokacije nema šuma, pašnjaka ili zemljišta sa posebnim pejzažnim vrednostima. Zbog navedenog, planirani Projekat tokom svog redovnog budućeg rada, neće ugrožavati pejzažne vrednosti okoline predmetne lokacije.

7. PROCENA UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU U SLUČAJU UDESA

Udes, po definiciji Evropske unije, predstavlja iznenadnu pojavu velike emisije, požara ili eksplozije kao rezultat neplanskih događaja u okviru određene industrijske aktivnosti koja nastaje u okviru ili van industrije, uključujući jednu ili više hemikalija.

7.1. DEFINISANJE MOGUĆNOSTI POJAVE AKCIDENTNE SITUACIJE

U našoj zemlji se procena opasnosti, odnosno rizika od hemijskog udesa i potencijalnog zagađivanja životne sredine vrši u skladu sa odredbama Pravilnika o sadržini politike prevencije udesa i sadržini i metodologiji izrade Izveštaja o bezbednosti i Plana zaštite od udesa ("Službeni glasnik RS" broj 41/10). Opasne materije, u smislu ovog Pravilnika, su materije koje imaju vrlo toksična, oksidirajuća, eksplozivna, ekotoksična, zapaljiva, samozapaljiva i druga svojstva opasna po život i zdravlje ljudi i životnu sredinu.

Usled rada koračne peći teorijski mogući udes nastaje usled nekontrolisanog paljenja visokopećnog gasa i prirodnog gasa (koji se koristi samo kod startovanja peći) i izazivanja požara i eksplozije.

Visokopećni gas nastaje kao otpad u redukciji gvozdene rude ugljenikom iz koksa, koja se obavlja u Visokoj peći i predstavlja smešu zapaljivih i nezapaljivih gasova. Hemijski sastav visokopećnog gasa nije uvek isti i (kako je navedeno u poglavlju 3.2.1.) zavisi od mnogih faktora. Prosečan sastav visokopećnog gasa je:

– CO ₂	17-25 %
– CO	20-28 %
– H ₂	1-5 %
– N ₂	50-55 %
– CH ₄	3,5 %
– O ₂	1,0 %

Prirodni gas predstavlja smešu ugljovodonika metanskog reda. U smeši su u izvesnom procentu prisutni i azot i ugljendioksid:

– metan (CH ₄)	87,82%
– etan (C ₂ H ₆)	7,96%
– butan (C ₄ H ₁₀)	0,58%
– viši ugljovodonici (C _n H _{2n+2})	0,03%
– azot (N ₂)	2,36%
– ugljendioksid (CO ₂)	1,25%

Sagorljive materije u prirodnom gasu prisutne su u količini od 80-85%.

Karakteristike visokopećnog gasa su:

- specifična težina 1,25 - 1,37 kg/Nm³
- donja kalorična moć 3,5-5,4 MJ/Nm³
- donja granica eksplozivnosti 24-46% gasa u vazduhu
- gornja granica eksplozivnosti 62-78% gasa u vazduhu
- pritisak eksplozije u zatvorenom sudu 34,3 N/cm²
- temperatura paljenja 650°C
- količina prašine u čistom gasu oko 4 mg/Nm³

Karakteristike prirodnog gasa su:

- donja kalorična moć gasa H_d = 33500 kJ/Nm³
- specifična gustina gasa pri normalnim uslovima ρ = 0,806kg/Nm³
- relativna gustina gasa u odnosu na vazduh γ_r = 0,611
- granica eksplozivnih smesa 4-16%vol
- maksimalna brzina paljenja 0,35 m/s
- temperatura samozapaljenja u vazduhu 650 - 900 °C

Za potrebe snabdevanja peći visokopećnim i prirodnim gasom predviđene su unutrašnje gasne instalacije.

Osobine visokopećnog i prirodnog gasa ukazuju na to da pri njihovom korišćenju postoji opasnost od požara i eksplozije.

Požar i eksplozija mogu nastati usled curenja gasa na prirubničkim i drugim spojevima cevovoda, armature i opreme, a kao posledice nepravilne ugradnje konstrukcije, odnosno ukoliko je izvođač prilikom izvođenja radova odstupio od utvrđene i odobrene projektne dokumentacije ugradnjom drugačijih mera i količina nego što je projektom predviđeno, ugradnjom nepropisnog, odnosno nestandardnog materijala, lošim i nestručnim rukovođenjem radovima, nestručnim nadzorom itd. Zato je neophodno u toku izvođenja radova pridržavati se tehničke dokumentacije.

Do propuštanja gasa može doći i usled pojave korozije na instalaciji, pa je neophodno izvršiti zaštitno bojenje nadzemne instalacije i odgovarajuću katodnu zaštitu podzemne instalacije.

Upotreba visokopećnog gasa i prirodnog gasa u koračnoj peći je jedno od područja u kojima sve prednosti prirodnog gasa najviše dolaze do izražaja. U pećima u kojima se primenjuje visokopećni i prirodni gas, potrebno je posvetiti veliku pažnju obezbeđenju njihovog sigurnog rada, za koji je ventilacija prostora oko peći jedan od važnih uslova.

Greške uređaja i instalacija smanjuju se odabiranjem opreme i projektovanjem mera zaštite od požara i eksplozije.

Verovatnoća prisustva eksplozivne smeše smanjuje se držanjem opreme u ispravnom stanju.

Jedan od akutnih problema je ljudska nepažnja, kao što je unošenje zapaljivih materija u ugrožene zone, zavarivanje, ili pak unošenje natopljenog pucvala sa lako zapaljivim rastvaračem, nekontrolisani statički elektricitet na odelu radnika. Zato je neophodna tehnološka disciplina zaposlenih radnika koji rade u okolini gasne instalacije ili koji rukuju gasnom instalacijom.

Pojava požara u pećima koje kao gorivo koriste visokopećni ili prirodni gas nije česta pojava.

7.2. ANALIZA OPASNOSTI OD UDESA

7.2.1. Izbijanje požara

Požar i eksplozija mogu nastati usled curenja gasa na prirubničkim i drugim spojevima cevovoda, armature i opreme, a kao posledice nepravilne ugradnje konstrukcije, odnosno ukoliko je izvođač prilikom izvođenja radova odstupio od utvrđene i odobrene projektne dokumentacije ugradnjom drugačijih mera i količina nego što je projektom predviđeno, ugradnjom nepropisnog, odnosno nestandardnog materijala, lošim i nestručnim rukovođenjem radovima, nestručnim nadzorom itd. Zato je neophodno u toku izvođenja radova pridržavati se tehničke dokumentacije.

Do propuštanja gasa može doći i usled pojave korozije na instalaciji, pa je neophodno izvršiti zaštitno bojenje nadzemne instalacije i odgovarajuću katodnu zaštitu podzemne instalacije.

Greške uređaja i instalacija smanjuju se odabiranjem opreme i projektovanjem mera zaštite od požara i eksplozije.

Verovatnoća prisustva eksplozivne smeše smanjuje se držanjem opreme u ispravnom stanju.

Ostali razlozi za pojavu požara mogu biti:

- Upotreba otvorenog plamena(pušenje i sl.)
- Neispravnosti, preopterećenja i neadekvatnog održavanja električnih uređaja i instalacija
- Upotrebe rešoa, grejalica i drugih grejnih tela sa užarenim ili prekomerno zagrejanim površinama
- Nepropisnog držanja i smeštaja materijala koji je sklon samopaljenju
- Podmetanja požara

Jedan od akutnih problema je ljudska nepažnja, kao što je unošenje zapaljivih materija u ugrožene zone, zavarivanje, ili pak unošenje natopljenog pucvala sa lako zapaljivim rastvaračem, nekontrolisani statički elektricitet na odelu radnika. Zato je neophodna tehnološka disciplina zaposlenih radnika koji rade u okolini gasne instalacije ili koji rukuju gasnom instalacijom.

Tehnički faktor za nastajanje akcidenta obično je dominantan, ali značajan faktor rizika predstavlja ljudski faktor koji prema statistikama predstavlja uzrok 90% svih akcidentnih situacija u privredi. S toga je za kontrolisano vođenje tehnološkog postupka proizvodnje kreča, od velikog značaja i kvalitetna obučenost radne snage za rukovanje i manipulaciju svim vrstama materija koje se koriste u procesu rada postrojenja.

S obzirom da glavnu opasnost u proizvodnom pogonu predstavljaju potencijalni požari, čiji efekti mogu biti toplotno zračenje i toksičnost produkata sagorevanja, u slučaju udesa, može doći do smrtnog ishoda usled toplotnog zračenja i toksičnog dejstva na ljude, zatim negativnog uticaja na životnu sredinu usled emisije u vazduh produkata sagorevanja (ugljevodonici, SO_x, NO_x i CO, pepela...) i može doći do materijalne štete.

Pojava požara u pećima koje kao gorivo koriste visokopećni i prirodni gas nije česta pojava.

Dispozicionim rešenjem objekata postrojenja i servisnih saobraćajnica, koje imaju funkciju protivpožarnog puta i platoa na kojima su moguća okretanja protivpožarnih vozila, obezbeđen je efikasan pristup lokaciji u slučaju požarne opasnosti.

Adekvatnim izborom rešenja, primenjenih materijala, rasporeda opreme i komunikacija kao i pravilnim izborom vrste i tipa zaštitne opreme, kablova, sistema uzemljenja, zaštite od previsokog napona dodira i gromobranske zaštite, obezbeđena je kvalitetna prevencija i zaštita od pojave požara.

7.2.2. Prestanak rada postrojenja

S obzirom da su projektom i tehničkom dokumentacijom predviđene sve predostrožnosti, koje se propisima i zakonskom regulativom zahtevaju za ovakvu vrstu instalacija, najčešći ekscesi na postrojenju se mogu desiti usled: nestanka struje, kao i kvara na opremi, nepažnje i nepridržavanja uputstava za rad, što je u domenu ljudskog faktora. Ispadanje iz pogona pojedinih delova opreme uslovljava prekid rada postrojenja, pa bi moglo da dođe do nekontrolisanih emisija u vazduh ili vode. Učestalost ovakvih događaja smatra se veoma retkim, jer se delovi postrojenja održavaju prema planskom režimu održavanja, a u fabrici za proizvodnju kreča uvek je prisutno ljudstvo.

7.3. MERE PREVENCIJE, PRIPRAVNOSTI I ODGOVOR NA UDES

Zaštita od udesa obuhvata planiranje, organizovanje i preduzimanje preventivnih mera upravljanja procesom prečišćavanja otpadnih voda i sanacionih mera u slučaju udesa na osnovu procene rizika, odnosno analize opasnosti od udesa.

7.3.1. Mere zaštite od požara

Da bi se požar lakše lokalizovao i smanjila šteta, ili olakšala evakuacija kao osnovni nivo građevinske zaštite od požara objekta predviđena je podela objekta na požarne segmente i požarne sektore.

Požarni sektor je osnovna prostora jedinica objekta koja se može samostalno tretirati u pogledu nekih tehničkih i organizacionih mera zaštite od požara (procena rizika, zona dojava požara, itd.), a odeljena je od ostalih delova objekta konstrukcijama otpornim prema požaru.

U novoprojektovanim objektima sledeći objekti su podeljeni na požarne sektore:

1. Prostorija za skladištenje ulja
2. Objekat Elektro prostorija i prostorija ventilatora svežeg vazduha

Prostorija za skladištenje ulja je zidana prostorija unutar hale Tople valjaonice, koji su odeljena konstrukcijama otpornim prema požaru tako da periferni zidovi, tavanice i podovi imaju požarnu otpornost od najmanje 90 minuta, a vrata između požarnih segmenata imaju požarnu otpornost od najmanje 30 minuta

Objekat Elektro prostorija i prostorija ventilatora svežeg vazduha se sastoji od dva prostora koji predstavljaju dva požarna segmenta koji su odeljena konstrukcijama otpornim prema požaru sa istim uslovima otpornosti prema požaru kao prostorija za skladištenje ulja.

Svi konstruktivni noseći i nenoseći elementi objekata ispunjavaju uslove za potrebnu otpornost na požar. Elaboratom zaštite od požara propisane su i sledeće dodatne mere zaštite:

1. Definisanje evakuacionih puteva

Definisanje podrazumeva određivanje evakuacionih puteva, njihovo obeležavanje, određivanje širine i broja izlaza, način objavljivanja evakuacije, mere koje treba da se primene prilikom organizacije evakuacije u slučaju požara, upoznavanje radnika sa putevima za evakuaciju i taktičke pretpostavke evakuacije.

Put za evakuaciju treba da omoguće bezbednu evakuaciju svih ljudi koji se nalaze u objektu. Da bi se ovo omogućilo ispoštovani su svi zahtevi u odnosu na broj ljudi u objektu, spratnosti i vrstu objekta usvojena je potrebna visina, širina i dužina evakuacionih puteva. Vrata na putevima za evakuaciju otvaraju se u smeru evakuacije.

2. Postavljanje instalacije za automatsku dojavu požara

Predviđeno je da se uređaji za automatsko otkrivanje i javljanje požara moraju ugraditi i u prostorije u kojima se nalaze oprema i uređaji od kojih bitno zavisi rad postrojenja ili elektroenergetskog sistema kao celine. Protivpožarna centrala je predviđena u kontrolnoj sobi

Predviđen je sistem automatske dojave požara u sledećim objektima:

- hidraulična stanica,
- razvodno postrojenje.

3. Postavljanje instalacije za detekciju gasova

Stabilna instalacija za otkrivanje prisustva gasa (vlažan zapaljivi gas iz visokih peći i zemni prirodni gas) je potrebna i ima isključivo preventivnu ulogu da upozori na nivou zvučnog i optičkog alarma da je došlo do curenja gasa ili do poremećajaventilacije. PPC vrši stalnu kontrolu stanja i ispravnosti cele instalacije, prima i obrađuje alarme sa linija, komanduje odgovarajućom signalizacijom i dejstvima na ostale instalacije u skladu sa zahtevima.

Detektori gasa su predviđeni u prostoru iznad mogućih mesta curenja i na najvišem nivou u skladu sa relativnom gustinom gasova. Da bi se predupredilo stvaranje koncentracije gasova iznad granice eksplozivnosti, u objektima su primenjene sledeće mere zaštite:

1. Ukupna dužina cevovoda visokopećnog gasa je oko 0,9 km, prečnika je DN2000 i sa primenom visećeg polaganja. Ulazna i izlazna cev za visokopećni gas je opremljena električnim ventilom, električnim leptir ventilom i električnim podesivim leptir ventilom. Čišćenje cevovoda i rezervoara vrši se azotom. Pritisak azota 0,6 MPa.

Azot se koristi za prođuvavanje cevi visokopećnog gasa, instrumenatciju, toplu i hladnu proveru i pročišćavanje visokotemperaturne kamere (industrijske TV). Azotni cevovod se direktno vodi iz postojeće cevne mreže prostora tople valjaonice, prečnika DN100

2. Za obezbeđenje standardnih radnih uslova, predviđeno je dovođenje vazduha za sagorevanje i razređivanje eventualno iscorelog gasa do ispod donje granice eksplozivnosti. Predviđena je prirodna i prinudna ventilacija.

3. U hidrauličnoj stanici, prostoriji sa ventilatorima za odvod gasova, objektu ventilatora svežeg vazduha i elektro postrojenju je predviđena oprema za odvođenje velike količine toplote i štetnih gasova, kao i klima uređaji.

4. Postavljanje ručnih aparata za gašenje požara

Na osnovu procene ugroženosti od požara i fizičko-hemijskih osobina materija koje se koriste u objektima koraćne peći može se konstatovati da su moguće sledeće vrste požara: A, B, i C i požar na instalacijama.

VRSTA A

U ovu vrstu se ubrajaju požari čvrstih materijala koje gore plamenom ili žarom, kao drvo, hartija, tekstil ugalj i sl. Za gašenje ove vrste požara koriste se kao sredstva za gašenje: voda sa i bez dodataka (najčešće), a samo izuzetno pena i prah.

VRSTA B

U ovu vrstu spadaju požari tečnosti koje gore plamenom kao benzin, benzol, lakovi, etar, alkohol i lako topive materije kao masti, vosak, smola, asfalt isl. Kao sredstva za gašenje požara ove vrste najčešće se primenjuje pena, suvi prah, ugljendioksid, haloni i suvi pesak.

VRSTA C

U ovu vrstu požara spadaju požari gasova koji gore plamenom, kao metan, butan, propan, vodonik, acetilen i sl. Kao sredstvo za gašenje ove vrste požara koriste se ugljendioksid, haloni i suvi prah.

Pregled mogućih sredstava za gašenje dat je u sledećoj tabeli:

Tabela 25. Sredstva za gašenje požara

SREDSTVO ZA GAŠENJE POZARA	KLASA POŽARA		
	A	B	C
Voda u punom mlazu	+	-	-
Vodena magla	+	-	-
BCE prah	-	+	o
ABCE prah	+	+	o
ABCD prah	+	+	o
Ugljen-dioksid	-	+	+

Na osnovu procene o mogućim klasama požara i izbor odgovarajućih sredstava za gašenje tih klasa požara može se konstatovati da u objektima treba postavljeni ručne prenosne i prevozne protivpožarne aparate odgovarajućeg tipa i to:

- aparati za gašenje suvim prahom, čija je oznaka "S"
- aparati za gašenje ugljendioksidom, čija je oznaka "CO2"

5. Postavljanje zaštite od električnih pražnjenja (gromobranska instalacija)

Gromobranska instalacija je urađena na osnovu važeće zakonske regulative, tako što je izvršena klasifikacija objekata i izveden je proračun ekvivalentne prihvatne površine i dobijeni su sledeći nivoi zaštite:

- Objekat elektroprostorija i ventilacije II nivo zaštite
- Objekat ventilatora za izduvne gasove III nivo zaštite
- Objekat za odlaganje škartnih slab-pločaova II nivo zaštite

Na objektima su predviđene sledeće konfiguracije gromobranske instalacije kao zaštite od atmosferskog pražnjenja.

Na objektu elektroprostorija i prostorije ventilacije je predviđena mreža provodnika - Faradejev kavez. Širina okca na krovu je prema II nivou zaštite i iznosi 10 m. Prihvatni sistem čini vod pocinkovana čelična traka 20x3 mm, koji se postavljaju na odgovarajućim potporama. Spusni provodnik je takođe u vidu pocinkovana čelična traka 20x3 mm, koji se vodi do mesta mernog spoja, koji se postavlja na fasadi objekta na visini 1.75m. Spusni provodnici se postavljaju na srednjem međurastojanju manjem od 15m. Sa temeljnog uzemljenja se predviđa isti broj izvoda kao što je i broj spusnih provodnika, a veza se ostvaruje u ukrasnom komadu u okviru mernog spoja.

Na objektu ventilacije za izduvne gasove je predviđeno postavljanje dve štapne hvataljke, zbog postojanja dela nastrešnice na jednom delu krova objekta. Standardne štapne hvataljke su postavljene tako da ceo objekat bude unutar zaštićene zone po metodi kotrljajuće sfere, za poluprečnik kruga od $r=45$ m, za III nivo zaštite. Sa svake štapne hvataljke se postavljaju dva spusna provodnika, koji se povezuju na mernom spoju na fasadi na visini 1,75 m. Sa temeljnog

uzemljenja se predviđa isti broj izvoda kao što je i broj spusnih provodnika, a veza se ostvaruje u ukrsnom komadu u okviru mernog spoja.

Za objekat za odlaganje škartnih slabova, koji predstavlja proširanje hale Tople valjaonice proračunat je II nivo zaštite. Pošto je krovna i zidna konstrukcija ovog objekta predviđena od metala (trapezastog lima), konstrukcija predstavlja "prirodnu" prihvatnu površinu i ne predviđa se posebna gromobranska instalacija na krovu ovog objekta. Sa temeljnog uzemljivača ovog objekta će se izvesti dovoljan broj izvoda za uzemljenje metalne konstrukcije. Biće predviđeno dodavanje galvanskog povezivanja metalne konstrukcije krova i zida, gde je to neophodno.

7.3.2. Mere zaštite prilikom otkaza opreme i zastoja u radu postrojenja

Prilikom rada koračne peći predviđeno je prisustvo radnika, koji u slučaju kvara na opremi, mogu veoma brzo da reaguju kako bi se oprema dovela u funkcionalno stanje. Osim toga delovi uređaja će se održavati prema planskom režimu održavanja opreme.

Ukoliko ipak dođe do prestanka rada postrojenja, neophodno je otklanjanje svih nastalih neregularnosti i kvarova u što kraćem vremenskom periodu, najbolje tokom istog dana. Hitnom intervencijom i otklanjanjem kvarova, opasnost od ugrožavanja životne sredine svedena je na najmanju moguću meru.

8. OPIS MERA U CILJU SPREČAVANJA, SMANJENJA I OTKLANJANJA SVAKOG ZNAČAJNIJEG ŠTETNOG UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU

- 1) Nositelj projekta je u obavezi da pored izrade projektne dokumentacije izradi i Plan pripremnih radova. Svaki plan uređenja gradilišta - program rada, mora biti usaglašen sa odgovarajućim propisima (u zavisnosti od predmeta rada), kako ne bi došlo do pojave neželjenih posledica.
- 2) Konstrukcioni materijali treba da budu u skladu sa karakteristikama procesnih materija, antikorozijski zaštićeni i propisno uzemljeni.
- 3) Elektro oprema treba da bude u skladu sa definisanim stepenom zaštite.
- 4) Radovi se moraju izvesti tako da odgovaraju tehničkoj dokumentaciji, tehničkom opisu, kao i posebnim uslovima i uputstvima.
- 5) Montažu opreme treba izvesti prema priloženom uputstvu proizvođača.
- 6) Pre prve probe mora se dobro proučiti pogonsko uputstvo i prema njemu postupiti.
- 7) Probni pogon treba da izvede specijalno obučeno osoblje izvođača radova uz kontrolu budućeg pogonskog osoblja postrojenja ili neka specijalizovana ustanova, a u skladu sa ugovornom obavezom.
- 8) Puštanje pojedinih agregata i uređaja u pogon treba izvesti postepeno prema utvrđenom tehnološkom rasporedu uz maksimalnu kontrolu svih elemenata postrojenja. Ukoliko se primeće neke nepravilnosti u radu ili nedozvoljene mehaničke deformacije treba odmah obustaviti pogon.
- 9) Preduzeti mere u slučaju udesa, koje su date u bezbedonosnim listovima za sve hemikalije.
- 10) Pridržavati se opštih mera higijensko tehničke zaštite.
- 11) U toku redovnog rada potrebno je pridržavati se propisanih procedura sistema QMS, EMS i OHSAS.
- 12) U cilju smanjenja emisije zagađujućih materija u atmosferu, kao i u cilju smanjenja potrošnje energije po toni proizvedenih čeličnih limova, kao gorivo u koračnoj peći koristi se visokopećni gas, pri čemu se za startovanje peći koristi prirodni gas.
- 13) Predviđeni su gorionici sa ugrađenim sistemima za smanjenje emisije azotovih oksida.
- 14) Dimni gasovi iz peći odvođeni se u atmosferu preko dva emitera i to:
 - dimnjak izduvnih gasova vazdušnog gorionika, prečnika Ø 1620 mm, visine 35 m i
 - dimnjak izduvnih gasova gasnog gorionika, prečnika Ø 2020 mm, visine 35 m.
- 15) Emisija štetnih i opasnih materija iz emitera koračne peći ne sme biti iznad graničnih vrednosti koje su date u Uredbi o graničnim vrednostima emisija zagađujućih materija u vazduh iz stacionarnih izvora zagađivanja, osim postrojenja za sagorevanje („Sl. gl. RS“, br. 111/15), Prilog 1 – Granične vrednosti emisija za određene vrste postrojenja, Deo II – Proizvodnja i prerada metala, Crna metalurgija, tačka 6. Postrojenja za valjanje čelika, peći za zagrevanje i termičku obradu, gde je navedeno da granična vrednost emisije za nova i postojeća postrojenja za valjanje čelika, peći za zagrevanje i termičku obradu iznosi:

Zagađujuća materija	GVE (mg/Nm ³)
Praškaste materije	50
Oksidi azota, izraženi kao NO ₂	500

- 16) Redovno vršiti merenje emisije gasovitih materija na svim emiterima prema Uredbi o merenjima emisija zagađujućih materija u vazduh iz stacionarnih izvora zagađivanja („Sl. Glasnik RS“ br.5/2016) i uporediti ih sa odgovarajućim GVE (Uredba o graničnim vrednostima emisija zagađujućih materija u vazduh iz stacionarnih izvora zagađivanja, osim postrojenja za sagorevanje („Sl. Glasnik RS“ br.111/2015). Ukoliko izmerene vrednosti prelaze granične vrednosti preduzeti mere za njihovo smanjivanje.
- 17) Specificirati opremu koja kvalitetom i svojim karakteristikama zadovoljava sve propise i zahteve u pogledu zaštite životne sredine.
- 18) Izvršiti pravilnu zaštitu opreme i postrojenja od statičkog elektriciteta u skladu sa tehničkim uslovima za izvođenje radova.
- 19) Uraditi projekat zaštite od požara i u toku izvođenja radova preduzeti sve mere zaštite predviđene navedenim projektom.
- 20) Sistem prečišćene rashladne vode će biti povezan na postojeći sistem B čiste rashladne vode, koji je recirkulacioni i koji se koristi samo za hlađenje opreme.
- 21) Sistem mutne rashladne vode će biti povezan na postojeći sistem D, čije se vode tretiraju u recirkulacionom sistemu za prečišćavanje otpadne vode Tople valjaonice.
- 22) Sistem vode za skidanje šljake će biti povezan na postojeći sistem C, čije se vode tretiraju u recirkulacionom sistemu za prečišćavanje otpadne vode Tople valjaonice.
- 23) Kontrolu kvaliteta otpadnih voda nastaviti u skladu sa dosadašnjom praksom, dobijenim Vodnim dozvolama i pozitivnom zakonskom regulativom.
- 24) Postupanje sa svim vrstama otpada vršiti u skladu sa već utvrđenim načinom, koji je definisan urađenim Planom upravljanja otpadom.
- 25) Redovno ažurirati urađeni Plan upravljanja otpadom.
- 26) U skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom ("Sl. glasnik RS", br. 36/09, 88/10 i 14/16) operater otpada dužan je da razvrstava i klasifikuje otpad na propisan način.
- 27) Opasan otpad nastao u proizvodnji i održavanju mašina i uređaja uskladištiti u odgovarajuće nepropusne posude/kontejnere u obezbeđen prostor predviđen za skladištenje opasnog otpada. Tečan opasan otpad (stara ulja ili dr...) skladištiti u hermetički zatvorene posude otporne na dejstvo uskladištenog otpada, iznad nepropusne tankvane koja može da primi celokupnu zapreminu uskladištenog tečnog otpada.
- 28) Obezbediti ili koristiti postojeći prostor, posude, kontejnere, mašine za tretman za odlaganje i tretman reciklabilnog otpada (metal, plastika, staklo, drvo, tekstil ...) nastalog obavljanjem redovnog procesa rada na kompleksu.
- 29) Sav nekoristan čvrst materijal odlagati u kontejner koji prazni Javno komunalno preduzeće sa kojim je sklopljen ugovor.
- 30) Prilikom nabavke mašina uzeti u obzir da su na istim zastupljena rešenja kojima će buka od pokretnih elemenata i procesa obrade biti svedena na najmanju meru.
- 31) U cilju smanjenja buke i vibracija, mašine postaviti na odgovarajuće podloge, kako bi se sprečilo prenošenje buke i vibracija na okolinu.
- 32) U cilju smanjenja buke i vibracija u sistemu za ventilaciju, između ventilatora i ventilacionih kanala ostvariti elastičnu vezu, uskladiti brzine strujanja u ventilacionim kanalima i odabrati odgovarajuću debljinu lima.

9. PROGRAM PRAĆENJA UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU

U cilju saniranja potencijalnih negativnih uticaja na životnu sredinu analiziranog projekta, potrebno je projektovati i razviti monitoring životne sredine, sagledavanjem prirode potencijalnih uticaja na analizirane receptore uz definisanje odgovarajućih merenja i tehnika procene.

Uspostavljanje sistema monitoringa uticaja objekata na životnu sredinu jedan je od prioriteta zadatka kako bi se sve napred predložene mere zaštite životne sredine mogle uspešno implementirati u praksi. Potrebno je obezbediti sistematsko praćenje stanja elemenata životne sredine i aktivnosti u prostoru, jer se uvođenjem konstantne kontrole stvara mogućnost za upravljanje zaštitom životne sredine.

Sistemom za monitoring životne sredine biće praćeni svi značajni izvori zagađenja i emitovane zagađujuće materije, nastale kao rezultat aktivnosti predmetnog projekta. Na ovaj način, mogu se otkriti nepovoljni uticaji na životnu sredinu čime se stvaraju uslovi za uspešno otklanjanje negativnih uticaja.

9.1. PRIKAZ STANJA ŽIVOTNE SREDINE PRE POČETKA FUNKCIONISANJA PROJEKTA

U Poglavlju 5. već je analizirano zatečeno stanje životne sredine pre početka izvođenja projekta, pa se ovde neće posebno analizirati.

9.2. PARAMETRI NA OSNOVU KOJIH SE MOGU UTVRDITI ŠTETNI UTICAJI NA ŽIVOTNU SREDINU

U cilju zaštite životne sredine od mogućih štetnih uticaja rada koračne peći i pratećih objekata neophodno je vršiti kontrolu i praćenje stanja životne sredine u skladu sa Zakonom o zaštiti životne sredine ("Sl. glasnik RS", br. 135/04, 36/09 36/09 – drugi zakon, 72/09 – drugi zakon, 43/11 – Odluka US RS, 14/16 i 76/18) i u skladu sa posebnim zakonima i pravilnicima koji uređuju oblast zaštite životne sredine.

Praćenje stanja životne sredine vrši se merenjem, ispitivanjem i ocenjivanjem indikatora stanja i zagađenja životne sredine koje obuhvata praćenje prirodnih faktora, odnosno promena stanja i karakteristika životne sredine i to: vazduha, vode, zemljišta, buke, otpada i to u propisanom vremenskom periodu.

Da bi se mogao utvrditi eventualni štetni uticaj rada fabrike za proizvodnju kreča na životnu sredinu, potrebno je definisati parametre koje treba kontrolisati i upoređivati sa maksimalno dozvoljenim koncentracijama.

Potrebno je predvideti merenja i ispitivanja sledećih činilaca životne sredine:

- merenje emisije štetnih i opasnih materija u vazduh (periodična i garancijska),
- Ispitivanje kvaliteta otpadnih voda
- ispitivanje kvaliteta zemljišta,
- merenje kvaliteta podzemnih voda,
- merenje buke (dnevno i noćno),
- monitoring otpada.

Parametri na osnovu kojih se mogu utvrditi štetni uticaji koračne peći i pratećih objekata na životnu sredinu su:

- koncentracija zagađujućih materija posle postrojenja za prečišćavanje otpadnih voda ;
- koncentracija zagađujućih materija u podzemnim vodama;
- koncentracija zagađujućih materija u zemljištu;
- koncentracija zagađujućih materija u otpadnom vazduhu na emiterima;
- nivo buke;
- postupanje sa otpadom.

9.3. MESTA, NAČIN I UČESTALOST MERENJA UTVRĐENIH PARAMETARA

9.3.1. Ispitivanje kvaliteta otpadnih voda

Planom i programom monitoringa životne sredine kompanija HBIS GROUP Serbia Iron & Steel d.o.o. Beograd - ogranak Smederevo vrši redovnu kontrolu kvaliteta otpadnih voda na ulazu i izlazu iz postrojenja PS VTV. Ispitivanja se vrše u pravilnim vremenskim intervalima i to minimum četiri puta godišnje, od strane ovlašćene organizacije.

Ova ispitivanja je potrebno nastaviti i dalje.

Rezultati ispitivanja upoređuju se sa graničnim vrednostima iz Uredbe o graničnim vrednostima emisije zagađujućih materija u vode i rokovima za njihovo dostizanje („Sl. gl. RS“, br. 67/11, 48/12 i 1/16), Prilog 2. Glava I, deo 5 – Granične vrednosti emisije otpadnih voda, iz objekata i postrojenja za proizvodnju gvožđa i čelika i livnica kovanog gvožđa, Tabela 5.2 – Granične vrednosti emisije pre mešanja sa ostalim otpadnim vodama na nivou pogona.

Ukoliko dođe do prekoračenja dozvoljenih vrednosti preduzeti mere radi svođenja zagađujućih materija u dozvoljene granice.

9.3.2. Ispitivanje kvaliteta podzemnih voda

Planom i programom monitoringa životne sredine kompanija HBIS GROUP Serbia Iron & Steel d.o.o. Beograd - ogranak Smederevo vrši ispitivanje podzemnih voda uzimanjem uzoraka iz pijezometra na lokaciji.

Potrebno je nastaviti ova ispitivanja i obavezno uzimati uzorke iz pijezometra oznake MW-6 kako bi se pratio mogući uticaj aktivnosti prilikom rada koračne peći i pratećih objekata na kvalitet podzemnih voda.

Rezultati ispitivanja upoređuju se sa graničnim maksimalnim i remedijacionim vrednostima koje mogu ukazati na nivo kontaminacije zemljišta i podzemnih voda prema Uredbi o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu, („Sl. gl. RS“, br. 30/18) i sa graničnim vrednostima prema Uredbi o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje („Sl. gl. RS“, br. 50/12).

Ukoliko dođe do prekoračenja dozvoljenih vrednosti preduzeti mere radi svođenja zagađujućih materija u dozvoljene granice.

9.3.3. Ispitivanje kvaliteta zemljišta

Planom i programom monitoringa životne sredine kompanija HBIS GROUP Serbia Iron & Steel d.o.o. Beograd - ogranak Smederevo treba da predvidi praćenje kvaliteta zemljišta na lokaciji.

Ispitivanje kvaliteta zemljišta treba vršiti u skladu sa Pravilnikom o listi aktivnosti koje mogu da budu uzrok zagađenja i degradacije zemljišta, postupku, sadržini podataka, rokovima i drugim zahtevima za monitoring zemljišta („Sl. gl. RS“, br. 68/19) jer se pogon koračna peć nalazi u okviru pogona Topla valjaonica sa kapacitetom iznad 20 t/h sirovog čelika.

Prvo je potrebno pre izgradnje koračne peći i pratećih objekata izvršiti ispitivanje zemljišta, radi procene stanja i kvaliteta zemljišta, tako što se:

- 1) uzorci zemljišta uzimaju sa mesta na kojima će biti postavljeni temelji objekata;
- 2) na mestima gde je reljef ujednačen i gde je površina ispitivane lokacije manja od 4 ha uzorci zemljišta uzimaju sa najmanje četiri mesta na kojima će biti podignuta fabrika;
- 3) na mestima gde je teren neujednačen, uzorci zemljišta uzimaju sa svih glavnih podlokaliteta da bi se dobila tačna karakterizacija varijabilnosti lokaliteta u pogledu zemljišta i podzemnih voda;
- 4) za lokaliteta na kojima će se graditi podzemni objekti, uzorci moraju uzeti sa dubine koja je ispod osnove predviđenog objekta.

Pre izbora broja i rasporeda mernih mesta, neophodno je izvršiti pregled postojeće relevantne dokumentacije i obaviti razgovore sa stručnim licima koja poznaju poznaju tehnološke procese u objektu i koji su upoznati sa, eventualnim, ranijim udesima na lokaciji.

Ukoliko se monitoringom utvrdi prisustvo određenih opasnih, zagađujućih i štetnih materija u zemljištu, uzrokovano ljudskom aktivnošću, u koncentracijama iznad maksimalnih graničnih vrednosti, u skladu sa propisom o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu, monitoring ovih materija vrši se svake godine. Ukoliko rezultati monitoringa u periodu od tri uzastopne godine pokažu da nije došlo do pogoršanja stanja i kvaliteta zemljišta, monitoring treba ubuduće vršiti svakih 5 godina.

9.3.4. Merenje emisije na emiterima

Planom i programom monitoringa životne sredine kompanija HBIS GROUP Serbia Iron & Steel d.o.o. Beograd - ogranak Smederevo vrši merenje emisije na emiterima svih pogona uključujući i pogon Topla Valjaonica. U pomenuti Plan potrebno je dodati i 2 tačkasta emitere koji su povezani sa radom koračne peći i to:

- emiter izduvnih gasova vazdušnog gorionika i
- emiter izduvnih gasova gasnog gorionika.

Granične vrednosti emisije zagađujućih materija iz koračne peći data je u Uredbi o graničnim vrednostima emisija zagađujućih materija u vazduh iz stacionarnih izvora zagađivanja, osim postrojenja za sagorevanje („Sl. gl. RS“, br. 111/15), Prilog 1 – Granične vrednosti emisija za određene vrste postrojenja, Deo II – Proizvodnja i prerada metala, Crna metalurgija, tačka 6. Postrojenja za valjanje čelika, peći za zagrevanje i termičku obradu, gde je navedeno da granična vrednost emisije za nova i postojeća postrojenja za valjanje čelika, peći za zagrevanje i termičku obradu iznosi:

Tabela 26. Granične vrednosti emisije za emitere koračne peći

Zagađujuće materije	GVE (mg/Nm ³)
Azotovi oksidi, NO _x	500
Praškaste materije	50

Posle pokretanja proizvodnje potrebno je prvo izvršiti garancijsko merenje, radi poređenja izmerenih vrednosti emisija zagađujućih materija sa graničnim vrednostima emisija.

Garancijsko merenje emisije se obavlja u periodu između trećeg i šestog meseca od početka probnog rada stacionarnog izvora zagađivanja u postupku pribavljanja upotrebne dozvole u skladu sa zakonom kojim se uređuje izgradnja objekata.

Garancijsko merenje se vrši u uslovima rada pri najvećem opterećenju stacionarnog izvora zagađivanja.

9.3.5. Ispitivanje nivoa buke u životnoj sredini

Merenje buke u životnoj sredini vrši se saglasno sledećoj zakonskoj regulativi:

- Zakon o zaštiti od buke u životnoj sredini („Sl. gl. RS“, br. 36/09 i 88/10),
- Pravilnikom o metodama merenja buke, sadržini i obimu izveštaja o merenju buke („Sl. gl. RS“, br. 72/10.),
- Uredbom o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini („Sl. gl. RS“, br. 75/10).

Planom i programom monitoringa životne sredine kompanija HBIS GROUP Serbia Iron & Steel d.o.o. Beograd - ogranak Smederevo vrši ispitivanje buke u životnoj sredini.

Kako su u Studiji analizirani izvori buke i u poglavlju 6.3.4. je konstatovano je da neće doći do povećanja buke u životnoj sredini radom koračne peći i pratećih objekata. Potrebno je nastaviti monitoring buke utvrđenom dinamikom i na istim mernim mestima kao i do sada.

9.3.6. Praćenje zagađenja životne sredine usled generisanja otpada

Monitoring industrijskog i komunalnog otpada se vrši tokom celog ciklusa kretanja otpada, od momenta nastanka, razvrstavanja, reciklaže, skladištenja ili odlaganja. Dokumentacija kroz faze kretanja može da se vodi elektronskim putem, što na kraju omogućava elektronsku izradu svih izveštaja koje zakonodavac i uprava fabrike kreća zahteva.

Ispitivanje otpada vrši se u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom ("Sl. gl. RS", br. 36/09, 88/10 i 14/16) i podzakonskim aktima.

Kompanija HBIS GROUP Serbia Iron & Steel d.o.o. Beograd - ogranak Smederevo ima urađen Plan upravljanja otpadom i na sistematičan način je organizovano praćenje i izveštavanje o količini nastalog, tretiranog i odloženog otpada, količini otpada koji je predat ovlašćenim organizacijama na dalji tretman, količini ambalažnog otpada, količini posebnih tokova otpada, količini opasnog otpada. Praćenje otpada u okviru fabrike kreća vršiti interno, vođenjem propisane evidencije o kretanju otpada.

Posle puštanja u rad koračne peći, potrebno je izvršiti ispitivanja novih vrsta otpada radi utvrđivanja karaktera otpada, kada je to pogodno. Prvenstveno treba ispitati vatrostalni šut, ako se koristi vrta vatrostalnih obloga koje do sada nisu bile u upotrebi na lokaciji.

Obavezno je uredno evidentiranje predatih količina svih vrsta otpada kroz bazu popunjenih Dokumenta o kretanju otpada, prema Pravilniku o obrascu Dokumenta o kretanju otpada i uputstvu za njegovo popunjavanje („Sl. gl. RS“, br. 114/13) i Dokumenta o kretanju opasnog otpada prema, Pravilniku o obrascu Dokumenta o kretanju opasnog otpada, obrascu prethodnog obaveštenja, načinu njegovog dostavljanja i uputstvu za njegovo popunjavanje („Sl. gl. RS“, br. 17/17).

Pre predaje opasnog otpada ovlašćenoj organizaciji, o tome obavestiti Ministarstvo nadležno za poslove zaštite životne sredine i Agenciju za zaštitu životne sredine i to dostavljanjem obrasca o prethodnom obaveštenju, kako je to propisano Pravilnikom o obrascu Dokumenta o kretanju opasnog otpada, obrascu prethodnog obaveštenja, načinu njegovog dostavljanja i uputstvu za njegovo popunjavanje („Sl. gl. RS“, br. 17/17).

9.3.7. Plan monitoringa činilaca životne sredine

U sledećoj tabeli dat je plan monitoringa činilaca životne sredine

Tabela 27. Plan monitoringa na lokaciji koračne peći i pratećih objekata

Red. broj	Vrsta ispitivanja ili merenja	Mesto ispitivanja ili merenja	Materije ili parametri koji se ispituju	Dinamika ispitivanja	Zakonska regulativa
1.	Merenja emisije zagađujućih materija	emiter izduvnih gasova vazdušnog gorionika	Praškaste materije, oksidi azota (NOx)	2x godišnje	Uredba o graničnim vrednostima emisija zagađujućih materija u vazduh iz stacionarnih izvora zagađivanja, osim postrojenja za sagorevanje („Sl. gl. RS“, br. 111/15), Prilog 1 – Granične vrednosti emisija za određene vrste postrojenja, Deo II – Proizvodnja i prerada metala, Crna metalurgija, tačka 6.
2.		emiter izduvnih gasova gasnog gorionika		2x godišnje	

Red. broj	Vrsta ispitivanja ili merenja	Mesto ispitivanja ili merenja	Materije ili parametri koji se ispituju	Dinamika ispitivanja	Zakonska regulativa
3.	Merenje buke u životnoj sredini	Prema postojećem Planu monitoringa buke	Nivo buke	1x godišnje	- Zakon o zaštiti od buke u životnoj sredini („Sl. gl. RS“, br. 36/09 i 88/10), - Pravilnik o metodama merenja buke, sadržini i obimu izveštaja o merenju buke („Sl. gl. RS“, br. 72/10.), - Uredba o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini („Sl. gl. RS“, br. 75/10). - Pravilnik o metodologiji za određivanje akustičnih zona („Sl. Gl. RS“, br. 72/10)
4.	Ispitivanje otpadnih voda	Na ulazu i izlazu iz PS VTV prema postojećem Planu monitoringa	Pb, Cd, Ukupni hrom, Ar, Cu, Ni, Zn, Adsorbujući organski halogen (kao AOH), Fe boja, taložive materije (nakon 2h), elektroprovodljivost, barometarski pritisak, suvi ostatak, žareni ostatak, gubitak žaranjem, BPK5, HPK, sadržaj kiseonika i suspendovane materije Ukupna tvrdoća (CaCO ₃), temperatura vode, temperatura vazduha, pH vrednost, vidljive materije, miris, mutnoća, ukupni Ugljovodonici	4x godišnje	Uredba o graničnim vrednostima emisije zagađujućih materija u vode i rokovima za njihovo dostizanje („Sl. gl. RS“, br. 67/11, 48/12 i 1/16), Prilog 2. Glava I, deo 5 – Granične vrednosti emisije otpadnih voda, iz objekata i postrojenja za proizvodnju gvožđa i čelika i livnica kovanog gvožđa, Tabela 5.2 – Granične vrednosti emisije pre mešanja sa ostalim otpadnim vodama na nivou pogona

Red. broj	Vrsta ispitivanja ili merenja	Mesto ispitivanja ili merenja	Materije ili parametri koji se ispituju	Dinamika ispitivanja	Zakonska regulativa
5	Ispitivanje podzemnih voda	1 piježometar na lokaciji kod Tople valjaonice	Miris, boja, mutnoća, nitrati, nitriti, amonijak, mangan, sulfati, ukupna ulja i masti, olovo, magnezijum, hrom ukupni, bakar, fluoridi, živa, aluminijum, antimon, cink, kadmijum, nikl	1 x godišnje	Uredba o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu ("Sl. gl. RS" br. 30/18) i Uredba o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje ("Sl. gl. RS", br. 50/12).
6.	Ispitivanje zemljišta	4 mesta na klockaciji koračne peći i pratećih objekata	1.mehanički sastav zemljišta; 2. kiselost zemljišta (aktivna kiselost pH u H ₂ O, supstituciona kiselost pH u 1M KCl,); 3. sadržaj CaCO ₃ ; 4. kapacitet izmenjivih katjona; 5. stepen zasićenosti bazama; 6. sadržaj organske materije, 7. Teški metali (Ni, As, Cr, Pb, Ba, Zn, Hg, V I po potrebi I drugi metali), Ukupna ulja I masti, mineralna ulja	1x godišnje (u slučaju da posle 3 godine ispitivanja nema prekoračenja ispitivanja nastaviti 1 u 5 godina)	Pravilnik o listi aktivnosti koje mogu da budu uzrok zagađenja i degradacije zemljišta, postupku, sadržini podataka, rokovima i drugim zahtevima za monitoring zemljišta („Sl. gl. RS“, br. 68/19)

10. NETEHNIČKI REZIME INFORMACIJA OD 2-9

Dat je separatno, kao poseban dokument.

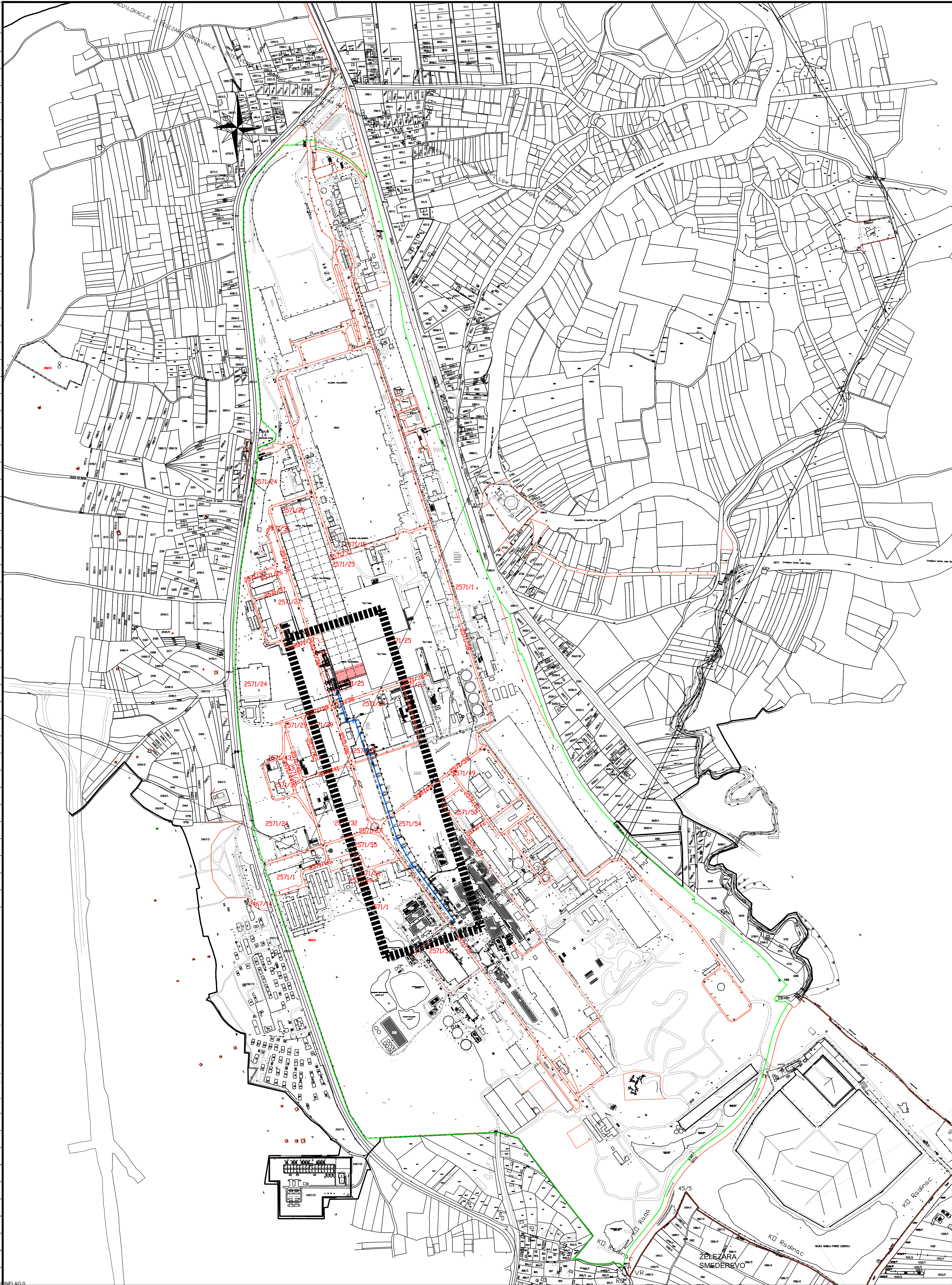
11. DRUGI PODACI I INFORMACIJE

Za izradu ovog zahteva korišćena je sledeća dokumentacija:

- ◆ Kopija plana parcele
- ◆ Izvod iz lista nepokretnosti
- ◆ Lokacijski uslovi
- ◆ Uslovi MUP-a RS, Sektor za vanredne situacije
- ◆ Uslovi Zavoda za zaštitu prirode Srbije
- ◆ Uslovi Ministarstva odbrane, Sektor za materijalne resurse, uprava za infrastrukturu
- ◆ Idejno rešenje – Glavna sveska, Energoprojekt Industrija a.d. – Beograd, jul 2019.
- ◆ Idejno rešenje - Projekat arhitekture, Energoprojekt Industrija a.d. – Beograd, jul 2019.
- ◆ Idejno rešenje – Mašinski projekat opreme, Energoprojekt Industrija a.d. – Beograd, jul 2019.
- ◆ Podaci dobijeni od Nosioca projekta

GRAFIČKA DOKUMENTACIJA

1. Situacija – ceo kompleks
2. Situacioni plan
3. Blok šema
4. Tehnološka šema
5. Dispozicija opreme
6. Podužni presek



KORAČNA PEĆ HEATING FURNACE

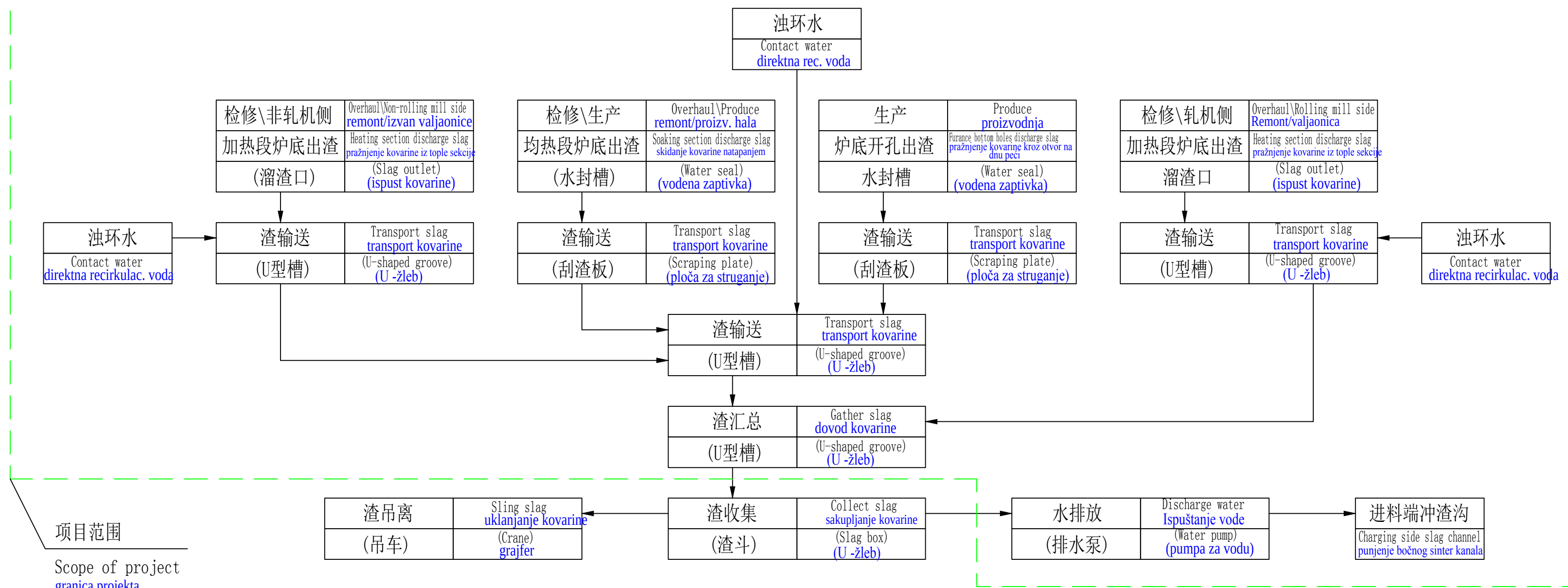
2571/1 № of the cadastral parcel
Broj katastarske parcele

$$\pm 0.00 = 85.27$$

HBIS GROUP **HBIS SERBIA**

UGOVOR 2589/E1/17		IME I PREZIME BROJ LICENCE		POTPIŠ		NAZIV OBJEKTA KORAČNA PEĆ			
ODGOVORNI PROJEKTANT		Petar Šarić, dipl.inž.maš. 333 0978 16				VRSTA PROJEKTA Idejno rešenje			
PROJEKTANT/ SARADNIK						DEO PROJEKTA Mašinski projekat opreme			
UNUTRAŠNJA KONTROLA						NAZIV CRTEŽA Opšti situacioni plan			
ŠEF PROJEKTA		Irena Đenić, d.i.g. 310 0811 15							
BROJ PROJEKTA ZE203017		RAZMERA 1:5000		DATUM jul 2019.		BROJ CRTEŽA idr B 6-MPO-001			
工程名称 Project 子项名称 Subproj. 图名 Dwg. 图号 Dwg. No.		工程名称 (英文) 子项名称 (英文) 图名 (英文) 图号		设计 Designed 制图 Drawn 校核 Checked 审核 Examined 审定 Approved 设计经理 E.M.		设计 MPO 制图 MPO 校核 MPO 审核 MPO 审定 MPO 设计经理 MPO		专业 Dept. 专业 Dept. 重量 Wgt. 材料 Mat. 比例 Scale 修改版 Version	
甲级 First Grade		唐山钢铁国际工程技术有限公司 Tangshan Iron & Steel International Engineering Technology Corp.						修改版 Version 第 页 Page	

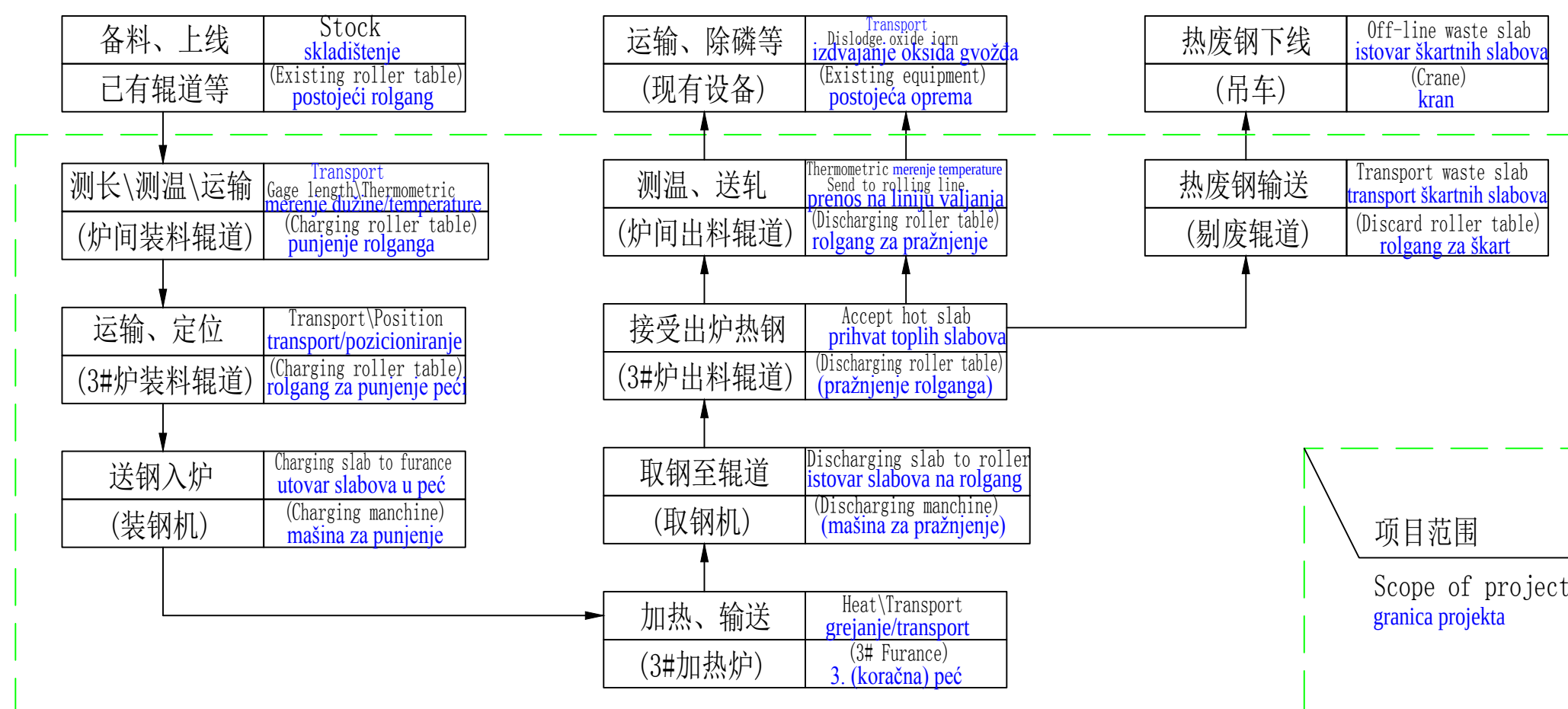
ŠEMA TOKA KOVARINE

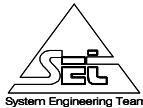
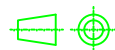


图例说明:
key explain:
Legenda:

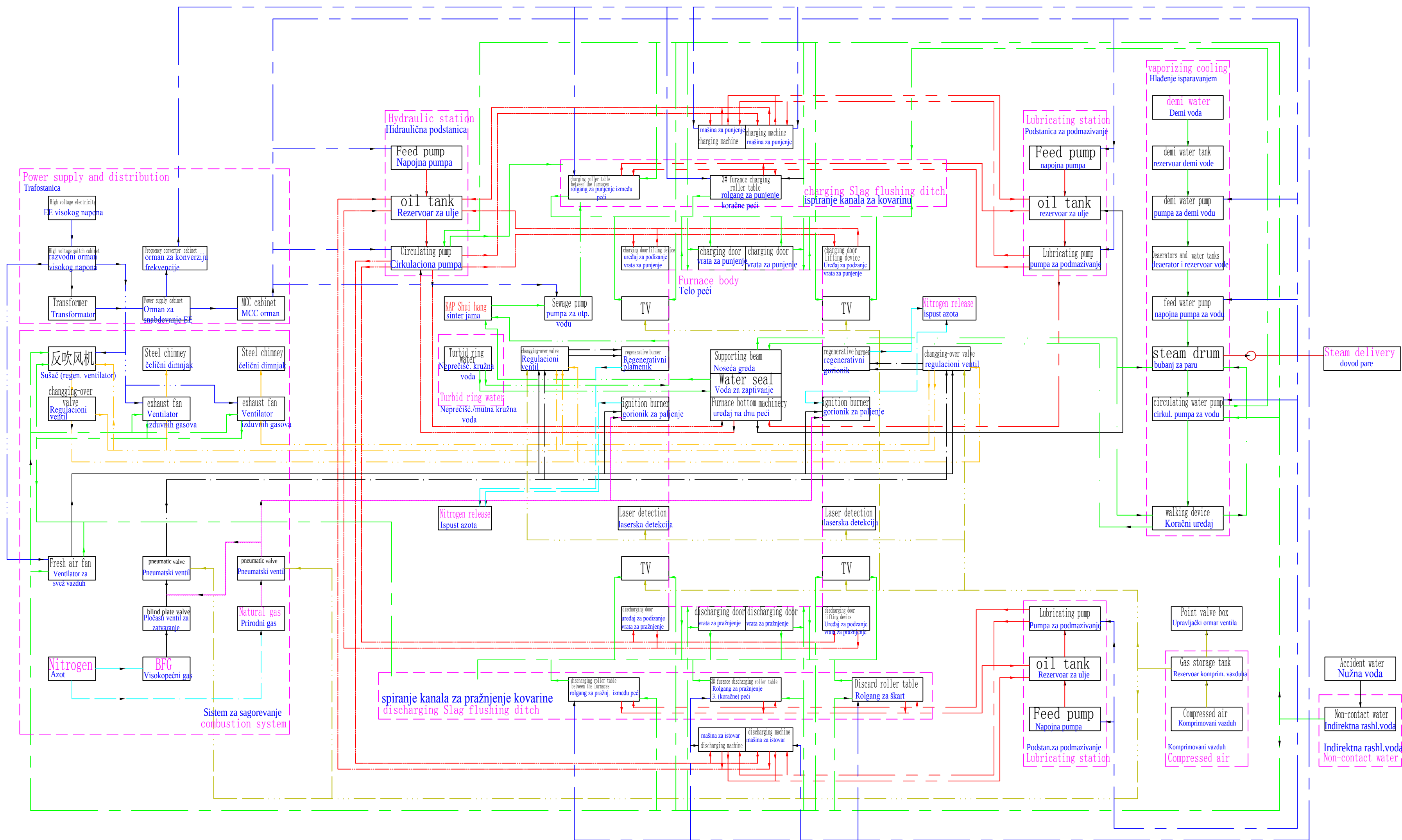
功能	fuction primena
(实现的设备)	(Functional devices) (uredaj za implementaciju)

钢坯流程图 slab flow diagram
ŠEMA TOKA SLBOVA



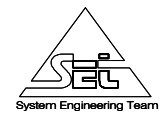
 15000 Šabac, Braće Neđića 1 Tel. 015/355-588 Fax 015/349-654 office@set.rs		 HBIS SERBIA	
UGOVOR: 041 - EI/17		IME I PREZIME: BROJ LICENCE:	
ODGOVORNI PROJEKTANT: PROJEKTANT/ SARADNIK:		POTPIS:	
UNUTRAŠNJA KONTROLA: DIREKTOR:		NAZIV OBJEKTA: KORAČNA PEĆ	
BROJ PROJEKTA: 1395/IDP/7		RAZMERA: 1:50	
DATUM: Septembar 2019.		BROJ CRTEŽA: idp B 7-THN-007	
VRSNA PROJEKTA: IDEJNI PROJEKAT		DEO PROJEKTA: 7 - PROJEKAT TEHNOLOGIJE	
NAZIV CRTEŽA: BLOK ŠEMA TEHNOLOŠKOG PROCESA (tok slabova i kovarine)			
Drawing No.		401101	
Device No.		Parts No.	
 Contract		HBIS-MCCO-SGJG-CG-2019001	
This document is property of our company and shall not be reproduced or communicated to third parties in any form or for any purpose without our written authorization.		This document is property of our company and shall not be reproduced or communicated to third parties in any form or for any purpose without our written authorization.	
Certificate No. 42001521		Approved by	
Reviewed by		Speciality 工业炉	
Designed by		Design 工艺设计	
Made by		Scale 1:50	
Archiving No.		Process flow diagram (slag flow and furnace inner)	
 WISDRI 中冶南方		Drawing No. 42001521	
Date 2019.03		Page 2	
Rev.		Category	
Contact Tel.:		Dwg Size 500	

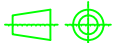
各专业会签
Approved by



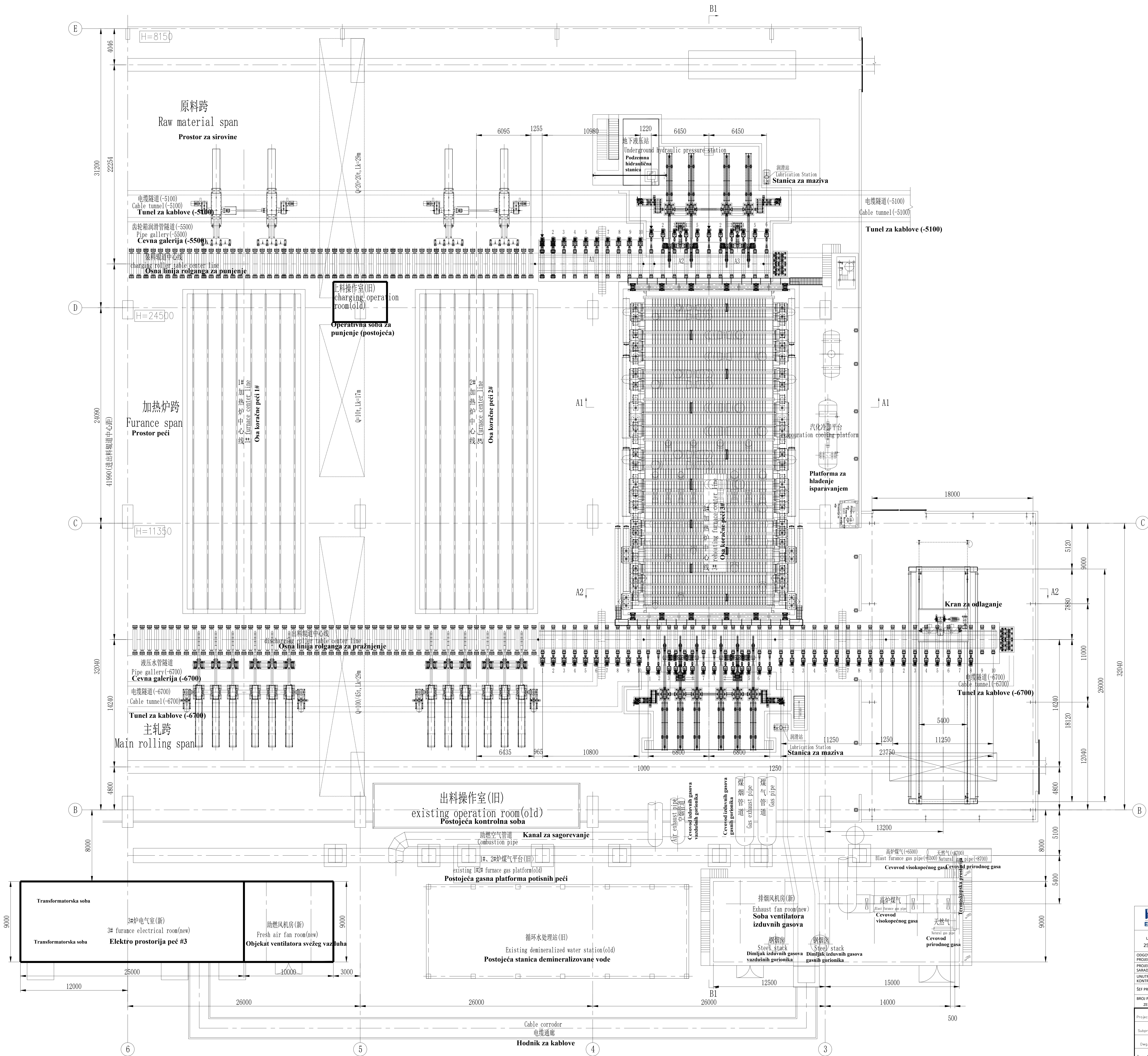
System farmework
Sistemske celine
BFG/Fix gas
Visokopecni gas (VPG)
Fresh air
Svez vazduh
Nitrogen
Azot
Natural gas
Prirodni gas
High-voltage power
Snabdevanje visokonaponskih instalacija
Low voltage power
Snabdevanje niskonaponskih instalacija

Hydraulic oil
Hidraulično ulje
Lubricating oil
Ulje za podmazivanje
Non-contact water
Indirektna rec. voda
Contact water
Direktna rec. voda
Demi water
Demi voda
Exhaust gas
Otpadni gas
Instrument air
Instrumentalni gas
Steam
Para

			15000 Šabac, Braće Nedića 1 Tel. 015/355-588 Fax 015/349-654 office@set.rs			 HBIS SERBIA		
UGOVOR:			IME I PREZIME: BROJ LICENCE:			NAZIV OBJEKTA:		
041 - EI/17			Bijana Delčev, dipl.inž.tehn. IKS Licenca 371.9873.11			VRSTA PROJEKTA:		
ODGOVORNI PROJEKTANT:						IDP - IDEJNI PROJEKAT		
PROJEKTANT/ SARADNIK:						DEO PROJEKTA:		
						7 - PROJEKAT TEHNOLOGIJE		
UNUTRAŠNJA KONTROLA:						NAZIV CRTEŽA:		
DIREKTOR:			Milena Strecković, dipl.ing.grad.			TEHNOLOŠKA ŠEMA		
BROJ PROJEKTA:			RAZMERA:			BROJ CRTEŽA:		
1395/IDP/7			1:50			idp B 7-THN-008		
DATUM:			Septembar 2019.					

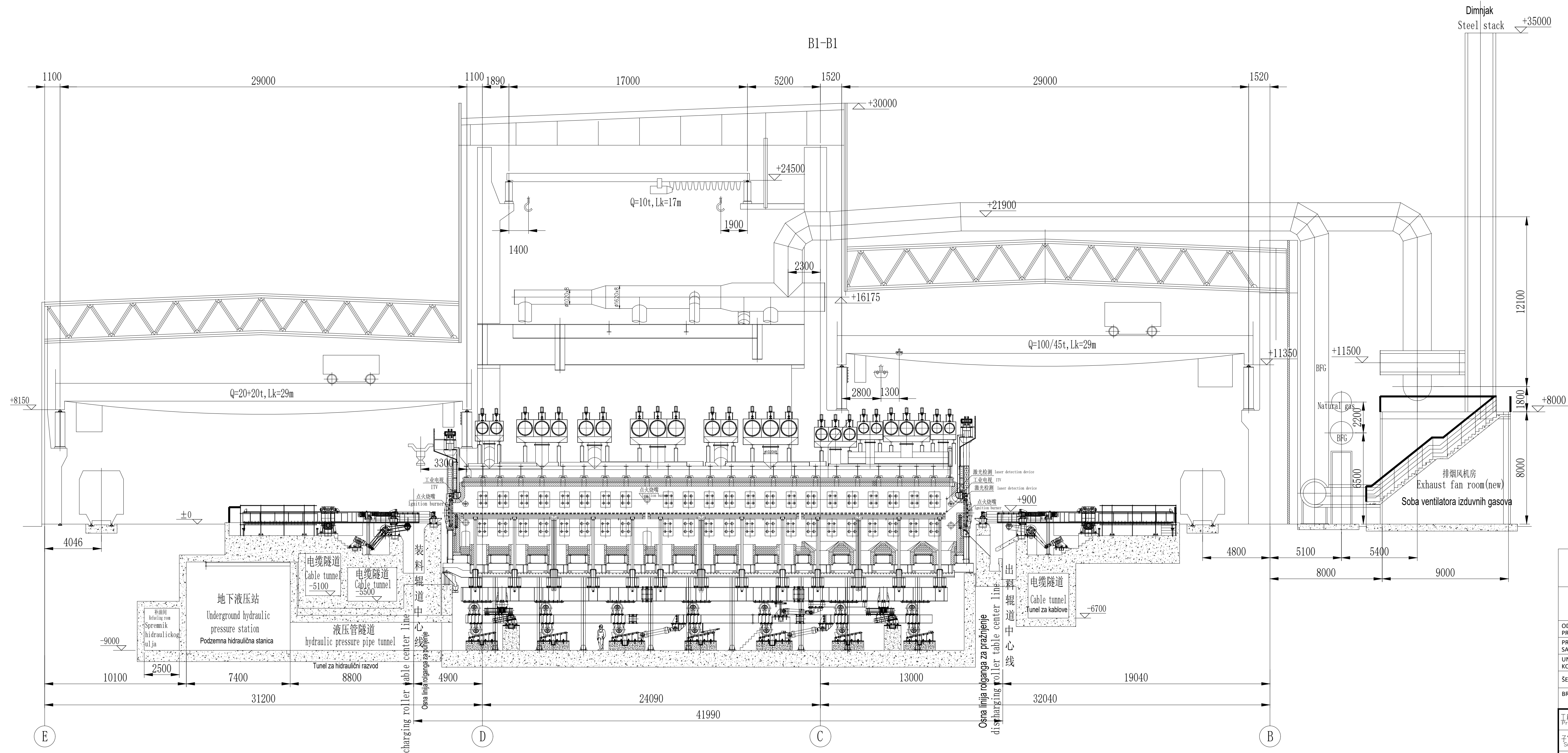
Drawing №.		401101		Device №.				Parts №.					
		Contract №. S-MCCO-SGJG-CG-2019001											
本文件知识产权属于我公司，未经我们书面许可，不得复制、不得用于本项目之外、不得以任何方式提供给第三方。						This document is property of ISDRI and shall neither be reproduced nor communicated to third parties in any form or for any purposes, particularly for the execution of projects that is represented on it without our written authorization.							
Certificate №. 42001521						工艺流程图 Process flow diagram (能源介质流) (Energy medium flow)							
Approved by				Specialty								工业炉	
Reviewed by				Design								工艺设计	
Designed by		袁英博		Scale								1:50	
Made by				Archiving No.									
						Drawing №. 2NH04-C9FASO.1				Category			
Date 2019.04.30				Page 3		Rev.							

各专 业 会 签
Approved by



注：以车间地坪标高为±0。
Note: The floor of the workshop is ±0.

ENERGOPROJEKT			HBIS SERBIA	
Energo projekt Industrija a.d. Beograd			KORAČNA PEĆ	
UGOVOR 2589-EI/17	IME I PREZIME BROJ LICENCE	POTPIS	NAZIV OBJEKTA	
ODGOVORNI PROJEKTANT	Petar Savić, dipl. inž. 333 0978 16		VRSTA PROJEKTA	
PROJEKTANT/ SARADNIK			IDejni projekat	
UNUTRAŠNJA KONTROLA			MAŠINSKI PROJEKAT OPREME	
ŠEF PROJEKTA	Irena Bavić, d.i.g. 310 9811 15		NAZIV CRTEŽA	
BROJ PROJEKTA ZEI030317	RAZMERA 1:150	DATUM septembar 2019	IDP_B_6-MPO-005	
Project	河钢塞尔维亚有限公司技术改造项目	Designed	刘凤芹	Dept. 工业炉
Subproj.	加热炉工程	Drawn	刘凤芹	Stage 详细设计
Dwg.	炉区工艺布置图 (一)	Checked	于绍青	Wgt.
Dwg. No.		Examined	于绍青	Mod.
First Draft	甲级 唐钢国际工程技术有限公司	Approved	张达	Scale
	HBIS GROUP HBIS SERBIA	E.M.	张勇	Version
		Date		Page No.



 ENERGOPROJEKT EnergoProjekt Industrija a.d. Beograd		 HBIS SERBIA	
UGOVOR 2589-EI/17	IME I PREZIME BROJ LICENCE	POTPIS	NAZIV OBJEKTA KORAČNA PEĆ
ODGOVORNI PROJEKTANT	Petar Šarić, dipl.maš.inž. 333 0978 16		VRSTA PROJEKTA Idejni projekat
PROJEKTANT/ SARADNIK			DEO PROJEKTA Mašinski projekat opreme
UNUTRAŠNJA KONTROLA			NAZIV CRTEŽA Podužni presek
ŠEF PROJEKTA	Irena Đerić, d.i.g. 310 N811.15		
BROJ PROJEKTA ZEI203017	RAZMERA 1:150	DATUM septembar 2019.	BROJ CRTEŽA IDP_B-6-MPO-006
工程名称 Project	词?塞???有限公司技?改造?目 HBIS group Serbia Iron & Steel d.o.o. Beograd Technical Renovation Project		工程编号 Furnace
子?名称 Subpro.	加?炉工程 Heating Furnace		图?号 PGD
?名 Dwg.	炉区?布置? Furnace area process layout drawing		重量 Wgt.
?号 Dwg. No.	16258.02HF01-02		材料 Mat.
甲级 First Grade	TSE 唐钢国际工程技术有限公司 TANG STEEL INTERNATIONAL ENGINEERING TECHNOLOGY CO., LTD.		比例 Scale
	设计 Designed	?? 吕峰 Qin Liu Feng Qin	修改版次 Version
	制图 Drawn	?? 吕峰 Qin Yu shao qing	第 1 ? Page No.
	校核 Checked	?? 吕峰 qing Yu shao qing	
	审核 Examined	?? 吕峰 qing Yu shao qing	
	?定 Approved	?? Zhang Da	
	??理 E.M.	?勇 Zhang Yong	
	日期 Date	2019.9.2	共 1 ? Tal.Pages

PRILOZI

- o Kopija plana parcele
 - o Izvod iz lista nepokretnosti
 - o Lokacijski uslovi
 - o Uslovi MUP-a RS, Sektor za vanredne situacije
 - o Uslovi MUP-a za bezbedno postavljanje
 - o Uslovi Ministarstva odbrane
 - o Uslovi Zavoda za zaštitu prirode Srbije
 - o Uslovi Direktorijata civilnog vazduhoplovstva
 - o Izveštaj o izvršenoj stručnoj kontroli Idejnog projekta
-

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД
СЛУЖБА ЗА КАТАСТАР НЕПОКРЕТНОСТИ СМЕДЕРЕВО
Број : 952-033-57950/2019
Датум : 18.09.2019
Време : 08:57:33



ИЗВОД

из листа непокретности број: 471
К.О.: РАДИНАЦ

Садржај листа непокретности

А лист	сѣрана	9
Б лист	сѣрана	1
В лист - 1 део	сѣрана	32
В лист - 2 део	сѣрана	нема
Г лист	сѣрана	28



начелник службе

ДАНИЦА ЈЕВТОВИЋ геод.инж.

БРОЈ ЛИСТА НЕПОКРЕТНОСТИ: 471

Кашасијарска општина: РАДИНАЦ

Број парцеле	Број Згр.	Пошес или улица и кућни број	Начин коришћења и кашасијарска класа	Површина ха а м ²	Кашасијарски приход	Врста земљишта
2571/24	1	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	91 81		Земљиште у грађевинском подручју
	2	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	12 89		Земљиште у грађевинском подручју
	3	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	6 56		Земљиште у грађевинском подручју
	4	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	8 50		Земљиште у грађевинском подручју
	5	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	4 01		Земљиште у грађевинском подручју
	6	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	37 20		Земљиште у грађевинском подручју
	7	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	6 74		Земљиште у грађевинском подручју
	8	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	9 54		Земљиште у грађевинском подручју
	9	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	55		Земљиште у грађевинском подручју
	10	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	1 76		Земљиште у грађевинском подручју
	11	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	46		Земљиште у грађевинском подручју
	12	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	8 11		Земљиште у грађевинском подручју
	13	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	1 12		Земљиште у грађевинском подручју
	14	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	8 94		Земљиште у грађевинском подручју
	15	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	3 23		Земљиште у грађевинском подручју
	16	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	3 23		Земљиште у грађевинском подручју
	17	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	2 50		Земљиште у грађевинском подручју
	18	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	20		Земљиште у грађевинском подручју
	19	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	21		Земљиште у грађевинском подручју
	20	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	1 42		Земљиште у грађевинском подручју
	21	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	13 38		Земљиште у грађевинском подручју
	22	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	1 02		Земљиште у грађевинском подручју
	23	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	47		Земљиште у грађевинском подручју
	24	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	3 80		Земљиште у грађевинском подручју
	25	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	2 97		Земљиште у грађевинском подручју

* Напомена

Обим извода не морају бити обухваћени сви подаци листа непокретности.

БРОЈ ЛИСТА НЕПОКРЕТНОСТИ: 471

Катастарска општина: РАДИНАЦ

Број парцеле	Број згр.	Пошес или улица и кућни број	Начин коришћења и катастарска класа	Површина ха а м ²	Катастарски приход	Врста земљишта
2571/25	26	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	46		Земљиште у грађевинском подручју
		ПАЛАНАЧКИ ПУТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ДЕЛОМ ЗГРАДЕ	9		Земљиште у грађевинском подручју
		ПАЛАНАЧКИ ПУТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ДЕЛОМ ЗГРАДЕ	12 16		Земљиште у грађевинском подручју
		ПАЛАНАЧКИ ПУТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ДЕЛОМ ЗГРАДЕ	4 90		Земљиште у грађевинском подручју
		ПАЛАНАЧКИ ПУТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ДЕЛОМ ЗГРАДЕ	7 87		Земљиште у грађевинском подручју
		ПАЛАНАЧКИ ПУТ	ОСТАЛО ВЕШТАЧКИ СТВОРЕНО НЕПЛ.	12 61 92		Земљиште у грађевинском подручју
				15 18 02	0.00	
	1	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	5 28 09		Земљиште у грађевинском подручју
	2	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	2 52 21		Земљиште у грађевинском подручју
	3	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	3 43 72		Земљиште у грађевинском подручју
	4	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	66 84		Земљиште у грађевинском подручју
	5	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	20 49		Земљиште у грађевинском подручју
	6	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	9 63		Земљиште у грађевинском подручју
	7	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	5 19		Земљиште у грађевинском подручју
	8	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	26 21		Земљиште у грађевинском подручју
	9	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	9 92		Земљиште у грађевинском подручју
	10	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	6 38		Земљиште у грађевинском подручју
	11	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	8 24		Земљиште у грађевинском подручју
	13	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	7 28		Земљиште у грађевинском подручју
	14	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	7 28		Земљиште у грађевинском подручју
	15	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	7 28		Земљиште у грађевинском подручју
	16	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	7 28		Земљиште у грађевинском подручју
	17	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	2 93		Земљиште у грађевинском подручју
	18	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	1 40		Земљиште у грађевинском подручју

* Напомена

Обим извода не морају бити обухваћени сви подаци листа непокретности.

БРОЈ ЛИСТА НЕПОКРЕТНОСТИ: 471

Катастарска општина: РАДИНАЦ

Број парцеле	Број Згр.	Пошес или улица и кућни број	Начин коришћења и катастарска класа	Површина ха а м ²	Катастарски приход	Врста земљишта
	19	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	79		Земљиште у грађевинском подручју
	20	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	50		Земљиште у грађевинском подручју
	21	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	50		Земљиште у грађевинском подручју
	22	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	39		Земљиште у грађевинском подручју
	23	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	11		Земљиште у грађевинском подручју
	24	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	3 07		Земљиште у грађевинском подручју
	25	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	3 49		Земљиште у грађевинском подручју
	26	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	3 02		Земљиште у грађевинском подручју
	27	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	1 02		Земљиште у грађевинском подручју
	28	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	21		Земљиште у грађевинском подручју
	29	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	20		Земљиште у грађевинском подручју
	30	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	14		Земљиште у грађевинском подручју
	31	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	1 51		Земљиште у грађевинском подручју
	32	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	9 19		Земљиште у грађевинском подручју
	33	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	2 14		Земљиште у грађевинском подручју
	34	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	20		Земљиште у грађевинском подручју
	35	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	62		Земљиште у грађевинском подручју
	36	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	3 04		Земљиште у грађевинском подручју
	37	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	29		Земљиште у грађевинском подручју
	38	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	19 46		Земљиште у грађевинском подручју
	39	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	1 46		Земљиште у грађевинском подручју
	40	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	70		Земљиште у грађевинском подручју
	41	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	1 08		Земљиште у грађевинском подручју
	42	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	63		Земљиште у грађевинском подручју
	43	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	49		Земљиште у грађевинском подручју

* Напомена

Обим извода не морају бити обухваћени сви подаци листа непокретности.

БРОЈ ЛИСТА НЕПОКРЕТНОСТИ: 471

Кашасхарска општина: РАДИНАЦ

Број парцеле	Број Згр.	Пошес или улица и кућни број	Начин коришћења и кашасхарска класа	Површина ха а м ²	Кашасхарски приход	Врста зетмишша
2571/28	44	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	1 54		Зетмишше у грађевинском подручју
		ПАЛАНАЧКИ ПУТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ДЕЛОМ ЗГРАДЕ	7 11		Зетмишше у грађевинском подручју
		ПАЛАНАЧКИ ПУТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ДЕЛОМ ЗГРАДЕ	12 33		Зетмишше у грађевинском подручју
		ПАЛАНАЧКИ ПУТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ДЕЛОМ ЗГРАДЕ	7 88		Зетмишше у грађевинском подручју
		ПАЛАНАЧКИ ПУТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ДЕЛОМ ЗГРАДЕ	37 19		Зетмишше у грађевинском подручју
		ПАЛАНАЧКИ ПУТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ДЕЛОМ ЗГРАДЕ	2 32		Зетмишше у грађевинском подручју
		ПАЛАНАЧКИ ПУТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ДЕЛОМ ЗГРАДЕ	5 39		Зетмишше у грађевинском подручју
		ПАЛАНАЧКИ ПУТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ДЕЛОМ ЗГРАДЕ	27 14		Зетмишше у грађевинском подручју
		ПАЛАНАЧКИ ПУТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ДЕЛОМ ЗГРАДЕ	51		Зетмишше у грађевинском подручју
		ПАЛАНАЧКИ ПУТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ДЕЛОМ ЗГРАДЕ	4 10		Зетмишше у грађевинском подручју
		ПАЛАНАЧКИ ПУТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ДЕЛОМ ЗГРАДЕ	3 53		Зетмишше у грађевинском подручју
		ПАЛАНАЧКИ ПУТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ДЕЛОМ ЗГРАДЕ	4 60		Зетмишше у грађевинском подручју
		ПАЛАНАЧКИ ПУТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ДЕЛОМ ЗГРАДЕ	16		Зетмишше у грађевинском подручју
		ПАЛАНАЧКИ ПУТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ДЕЛОМ ЗГРАДЕ	16		Зетмишше у грађевинском подручју
		ПАЛАНАЧКИ ПУТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ДЕЛОМ ЗГРАДЕ	1 35		Зетмишше у грађевинском подручју
		ПАЛАНАЧКИ ПУТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ДЕЛОМ ЗГРАДЕ	1 34		Зетмишше у грађевинском подручју
		ПАЛАНАЧКИ ПУТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ДЕЛОМ ЗГРАДЕ	19		Зетмишше у грађевинском подручју
		ПАЛАНАЧКИ ПУТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ДЕЛОМ ЗГРАДЕ	18		Зетмишше у грађевинском подручју
		ПАЛАНАЧКИ ПУТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ДЕЛОМ ЗГРАДЕ	1 46		Зетмишше у грађевинском подручју
		ПАЛАНАЧКИ ПУТ	ОСТАЛО ВЕШТАЧКИ СТВОРЕНО НЕПЛ.	13 69 11		Зетмишше у грађевинском подручју
				28 52 21	0.00	
2571/28	1	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	33 49		Зетмишше у грађевинском подручју
	2	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	24 41		Зетмишше у грађевинском подручју
	3	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	10 15		Зетмишше у грађевинском подручју

к Напомена

Обит изводот не морају бићи обухваћени сви подаци листа непокретности.

08:54:49 18.09.2019

БРОЈ ЛИСТА НЕПОКРЕТНОСТИ: 471

Кашасварска општина: РАДИНАЦ

Број парцеле	Број Згр.	Пошес или улица и кућни број	Начин коришћења и кашасварска класа	Површина ха а м ²	Кашасварски приход	Врста земљишта
	4	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	8 13		Земљиште у грађевинском подручју
	5	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	3 27		Земљиште у грађевинском подручју
	6	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	1 47		Земљиште у грађевинском подручју
	7	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	3 02		Земљиште у грађевинском подручју
	8	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	1 24		Земљиште у грађевинском подручју
	9	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	22		Земљиште у грађевинском подручју
	10	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	47		Земљиште у грађевинском подручју
	11	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	1 67		Земљиште у грађевинском подручју
	12	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	1 89		Земљиште у грађевинском подручју
	13	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	1 17		Земљиште у грађевинском подручју
	14	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	14		Земљиште у грађевинском подручју
		ПАЛАНАЧКИ ПУТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ДЕЛОМ ЗГРАДЕ	23 77		Земљиште у грађевинском подручју
		ПАЛАНАЧКИ ПУТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ДЕЛОМ ЗГРАДЕ	4 43		Земљиште у грађевинском подручју
		ПАЛАНАЧКИ ПУТ	ОСТАЛО ВЕШТАЧКИ СТВОРЕНО НЕПЛ.	2 47 05		Земљиште у грађевинском подручју
				3 65 99	0.00	
2571/36	1	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	75 71		Земљиште у грађевинском подручју
		ПАЛАНАЧКИ ПУТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ДЕЛОМ ЗГРАДЕ	15		Земљиште у грађевинском подручју
		ПАЛАНАЧКИ ПУТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ДЕЛОМ ЗГРАДЕ	15		Земљиште у грађевинском подручју
		ПАЛАНАЧКИ ПУТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ДЕЛОМ ЗГРАДЕ	15		Земљиште у грађевинском подручју
		ПАЛАНАЧКИ ПУТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ДЕЛОМ ЗГРАДЕ	43		Земљиште у грађевинском подручју
		ПАЛАНАЧКИ ПУТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ДЕЛОМ ЗГРАДЕ	53		Земљиште у грађевинском подручју
				77 12	0.00	
2571/38	1	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	32 30		Земљиште у грађевинском подручју
		ПАЛАНАЧКИ ПУТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ДЕЛОМ ЗГРАДЕ	51		Земљиште у грађевинском подручју

* Напомена

Овим изводом не морају бити обухваћени сви подаци листа непокретности.

БРОЈ ЛИСТА НЕПОКРЕТНОСТИ: 471

Катастарска општина: РАДИНАЦ

Број парцеле	Број Згр.	Пошес или улица и кућни број	Начин коришћења и катастарска класа	Површина ха а м ²	Катастарски приход	Врста земљишта
2571/54		ПАЛАНАЧКИ ПУТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ДЕЛОМ ЗГРАДЕ	15		Земљиште у грађевинском подручју
		ПАЛАНАЧКИ ПУТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ДЕЛОМ ЗГРАДЕ	15		Земљиште у грађевинском подручју
		ПАЛАНАЧКИ ПУТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ДЕЛОМ ЗГРАДЕ	15		Земљиште у грађевинском подручју
		ПАЛАНАЧКИ ПУТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ДЕЛОМ ЗГРАДЕ	16		Земљиште у грађевинском подручју
		ПАЛАНАЧКИ ПУТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ДЕЛОМ ЗГРАДЕ	9		Земљиште у грађевинском подручју
				33 51	0.00	
	1	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	8 78		Земљиште у грађевинском подручју
	2	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	10 65		Земљиште у грађевинском подручју
	3	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	16 34		Земљиште у грађевинском подручју
	4	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	4 07		Земљиште у грађевинском подручју
	5	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	32 35		Земљиште у грађевинском подручју
	6	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	22 20		Земљиште у грађевинском подручју
	7	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	24 97		Земљиште у грађевинском подручју
	8	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	22 26		Земљиште у грађевинском подручју
	9	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	8 74		Земљиште у грађевинском подручју
	10	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	5 89		Земљиште у грађевинском подручју
	11	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	3 08		Земљиште у грађевинском подручју
	15	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	5 76		Земљиште у грађевинском подручју
	16	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	3 91		Земљиште у грађевинском подручју
	18	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	90		Земљиште у грађевинском подручју
	19	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	2 00		Земљиште у грађевинском подручју
	20	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	80		Земљиште у грађевинском подручју
	21	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	94		Земљиште у грађевинском подручју
	27	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	94		Земљиште у грађевинском подручју

* Напомена

Обим изводом не морају бити обухваћени сви подаци листа непокретности.

БРОЈ ЛИСТА НЕПОКРЕТНОСТИ: 471

Катастарска општина: РАДИНАЦ

Број парцеле	Број Згр.	Пошес или улица и кућни број	Начин коришћења и катастарска класа	Површина ха а м²	Катастарски приход	Врста земљишта
	28	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	31		Земљиште у грађевинском подручју
	29	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	2 47		Земљиште у грађевинском подручју
	30	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	7 34		Земљиште у грађевинском подручју
	31	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	2 41		Земљиште у грађевинском подручју
	32	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	17 43		Земљиште у грађевинском подручју
	33	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	70		Земљиште у грађевинском подручју
	34	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	13		Земљиште у грађевинском подручју
	35	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	57		Земљиште у грађевинском подручју
	36	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	62		Земљиште у грађевинском подручју
	37	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	34		Земљиште у грађевинском подручју
	38	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	39		Земљиште у грађевинском подручју
	39	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	27		Земљиште у грађевинском подручју
	40	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	55		Земљиште у грађевинском подручју
	41	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	1 32		Земљиште у грађевинском подручју
	42	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	1 28		Земљиште у грађевинском подручју
	43	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	1 50		Земљиште у грађевинском подручју
	44	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	2 75		Земљиште у грађевинском подручју
	45	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	2 38		Земљиште у грађевинском подручју
	46	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	1 66		Земљиште у грађевинском подручју
	47	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	2 69		Земљиште у грађевинском подручју
	48	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	34		Земљиште у грађевинском подручју
	49	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	32		Земљиште у грађевинском подручју
	50	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	52		Земљиште у грађевинском подручју
	51	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	41		Земљиште у грађевинском подручју
	52	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	11 76		Земљиште у грађевинском подручју

* Напомена

Обим извода не морају бити обухваћени сви подаци листа непокретности.

БРОЈ ЛИСТА НЕПОКРЕТНОСТИ: 471

Кашасшарска ошшина: РАДИНАЦ

Број парцеле	Број згр.	Пошес или улица и кућни број	Начин коришћења и кашасшарска класа	Површина ха а м ²	Кашасшарски приход	Врста земљиша
	53	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	49		Земљиште у грађевинском подручју
	54	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	20		Земљиште у грађевинском подручју
	55	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	11 42		Земљиште у грађевинском подручју
	56	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	8 40		Земљиште у грађевинском подручју
	57	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	1 44		Земљиште у грађевинском подручју
	58	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	1 75		Земљиште у грађевинском подручју
	59	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	10 74		Земљиште у грађевинском подручју
	60	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	5 03		Земљиште у грађевинском подручју
	61	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	88		Земљиште у грађевинском подручју
	62	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	9		Земљиште у грађевинском подручју
	63	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	1 04		Земљиште у грађевинском подручју
	64	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	4 51		Земљиште у грађевинском подручју
	65	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	55		Земљиште у грађевинском подручју
	66	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	82		Земљиште у грађевинском подручју
	67	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	2 10		Земљиште у грађевинском подручју
	68	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	1 74		Земљиште у грађевинском подручју
		ПАЛАНАЧКИ ПУТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ДЕЛОМ ЗГРАДЕ	1 34 18		Земљиште у грађевинском подручју
		ПАЛАНАЧКИ ПУТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ДЕЛОМ ЗГРАДЕ	7 04		Земљиште у грађевинском подручју
		ПАЛАНАЧКИ ПУТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ДЕЛОМ ЗГРАДЕ	2 61		Земљиште у грађевинском подручју
		ПАЛАНАЧКИ ПУТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ДЕЛОМ ЗГРАДЕ	2 42		Земљиште у грађевинском подручју
		ПАЛАНАЧКИ ПУТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ДЕЛОМ ЗГРАДЕ	7 46		Земљиште у грађевинском подручју
		ПАЛАНАЧКИ ПУТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ДЕЛОМ ЗГРАДЕ	1 29		Земљиште у грађевинском подручју
		ПАЛАНАЧКИ ПУТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ДЕЛОМ ЗГРАДЕ	70		Земљиште у грађевинском подручју
		ПАЛАНАЧКИ ПУТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ДЕЛОМ ЗГРАДЕ	10 42		Земљиште у грађевинском подручју
		ПАЛАНАЧКИ ПУТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ДЕЛОМ ЗГРАДЕ	34		Земљиште у грађевинском подручју

* Напомена

Обит изводот не морају бити обухваћени сви подаци листа непокретности.

БРОЈ ЛИСТА НЕПОКРЕТНОСТИ: 471

Капашарска оштина: РАДИНАЦ

Број парцеле	Број Згр.	Пошес или улица и кућни број	Начин коришћења и капашарска класа	Површина ха а м ²	Капашарски приход	Врста земљишта
2571/59	1	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ДЕЛОМ ЗГРАДЕ	38		Земљиште у грађевинском подручју
		ПАЛАНАЧКИ ПУТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ДЕЛОМ ЗГРАДЕ	71		Земљиште у грађевинском подручју
		ПАЛАНАЧКИ ПУТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ДЕЛОМ ЗГРАДЕ	31		Земљиште у грађевинском подручју
		ПАЛАНАЧКИ ПУТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ДЕЛОМ ЗГРАДЕ	1 16		Земљиште у грађевинском подручју
		ПАЛАНАЧКИ ПУТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ДЕЛОМ ЗГРАДЕ	7 13		Земљиште у грађевинском подручју
		ПАЛАНАЧКИ ПУТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ДЕЛОМ ЗГРАДЕ	1 90		Земљиште у грађевинском подручју
		ПАЛАНАЧКИ ПУТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ДЕЛОМ ЗГРАДЕ	31 57		Земљиште у грађевинском подручју
		ПАЛАНАЧКИ ПУТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ДЕЛОМ ЗГРАДЕ	24 25		Земљиште у грађевинском подручју
		ПАЛАНАЧКИ ПУТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ДЕЛОМ ЗГРАДЕ	3 97		Земљиште у грађевинском подручју
		ПАЛАНАЧКИ ПУТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ДЕЛОМ ЗГРАДЕ	7		Земљиште у грађевинском подручју
		ПАЛАНАЧКИ ПУТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ДЕЛОМ ЗГРАДЕ	1 25		Земљиште у грађевинском подручју
		ПАЛАНАЧКИ ПУТ	ОСТАЛО ВЕШТАЧКИ СТВОРЕНО НЕПЛ.	11 93 12		Земљиште у грађевинском подручју
				17 18 52	0.00	
		ПАЛАНАЧКИ ПУТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	26 81		Земљиште у грађевинском подручју
		ПАЛАНАЧКИ ПУТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ДЕЛОМ ЗГРАДЕ	16		Земљиште у грађевинском подручју
		ПАЛАНАЧКИ ПУТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ДЕЛОМ ЗГРАДЕ	22		Земљиште у грађевинском подручју
		ПАЛАНАЧКИ ПУТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ДЕЛОМ ЗГРАДЕ	62		Земљиште у грађевинском подручју
		ПАЛАНАЧКИ ПУТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ДЕЛОМ ЗГРАДЕ	22		Земљиште у грађевинском подручју
		ПАЛАНАЧКИ ПУТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ДЕЛОМ ЗГРАДЕ	15		Земљиште у грађевинском подручју
				28 18	0.00	
			У К У П Н О :	65 93 55	0.00	

* Напомена

Обим извода не морају бити обухваћени сви подаци листа непокретности.

08:55:02 18.09.2019

БРОЈ ЛИСТА НЕПОКРЕТНОСТИ: 471

Катастарска општина: РАДИНАЦ

Презиме, име, име једног од родитеља, пребивалиште и адреса, односно назив, седиште и адреса	Врста права	Облик својине	Обим Удела
HBIS GROUP SERBIA IRON & STEEL D.O.O. БЕОГРАД, БЕОГРАД, НОВИ БЕОГРАД, МИХАЈЛА ПУПИНА 6 (МБ:21203900)	Својина	Приватна	1/1

* Напомена

Обим извода не морају бити обухваћени сви подаци листа непокретности.

08:55:03 18.09.2019

БРОЈ ЛИСТА НЕПОКРЕТНОСТИ: 471

Катастарска општина: РАДИНАЦ

Број парцеле	Бр. Зг.	Начин коришћења и назив објекта	Површ. Корисна Грађевинска	Број ешажа				Правни статус објекта	Адреса објекта Назив улице, насеље или пошес и кућни број	Носилац права на објекту Презиме, име, име родитеља пребивалиште и адреса, односно назив седишта и адреса	Врста права Облик својине	Обим Удела
				ПО	ПР	СП	ПК					
2571/24	1	Објект за производњу руде гвожђа и црне металургије -803 -ГЛАВНА ТРАФОСТАНИЦА БР.1-РАЗВОДНО ПОСТРОЈЕЊЕ		1				Објект има одобрење за употребу	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	HBIS GROUP SERBIA IRON & STEEL D.O.O. БЕОГРАД, БЕОГРАД, НОВИ БЕОГРАД, МИХАЈЛА ПУПИНА 6 (МБ:21203980)	Својина Приваћна	1/1
2571/24	2	Објект за производњу руде гвожђа и црне металургије -803 -ГЛАВНА ТРАФОСТАНИЦА БРОЈ 1		1	1			Објект има одобрење за употребу	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	HBIS GROUP SERBIA IRON & STEEL D.O.O. БЕОГРАД, БЕОГРАД, НОВИ БЕОГРАД, МИХАЈЛА ПУПИНА 6 (МБ:21203980)	Својина Приваћна	1/1
2571/24	3	Објект за производњу руде гвожђа и црне металургије -803 -ГЛАВНА ТРАФОСТАНИЦА БР.1-КОМПЕНЗАЦИОНО ОДЕЉЕЊЕ		1				Објект има одобрење за употребу	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	HBIS GROUP SERBIA IRON & STEEL D.O.O. БЕОГРАД, БЕОГРАД, НОВИ БЕОГРАД, МИХАЈЛА ПУПИНА 6 (МБ:21203980)	Својина Приваћна	1/1
2571/24	4	Објект за производњу руде гвожђа и црне металургије -21033-ЗГРАДА ЦЕНТРАЛНОГ ОДРЖАВАЊА -ХАЛА		1				Објект има одобрење за употребу	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	HBIS GROUP SERBIA IRON & STEEL D.O.O. БЕОГРАД, БЕОГРАД, НОВИ БЕОГРАД, МИХАЈЛА ПУПИНА 6 (МБ:21203980)	Својина Приваћна	1/1

* Напомена:

Обим извода не морају бити обухваћени сви подаци листа непокретности.

БРОЈ ЛИСТА НЕПОКРЕТНОСТИ: 471

Катастарска општина: РАДИНАЦ

Број парцеле	Бр. Зг.	Начин коришћена и назив објекта	Површ. Корисна Грађевинска	Број ешажа				Правни статус објекта	Адреса објекта Назив улице, насеље или пошес и кућни број	Носилац права на објекту Презиме, име, име родитеља пребивалиште и адреса, односно назив седишта и адреса	Врста права Облик својине	Обим Удела
				ПО	ПР	СП	ПК					
2571/24	5	Објект за производњу руде гвожђа и црне металургије -21033-ЗГРАДА ЦЕНТРАЛНОГ ОДРЖ.-ПОСЛ. ПРОС.		1				Објект има одобрење за употребу	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	HBIS GROUP SERBIA IRON & STEEL D.O.O. БЕОГРАД, БЕОГРАД, НОВИ БЕОГРАД, МИХАЈЛА ПУПИНА 6 (МБ:21203980)	Својина Приватна	1/1
2571/24	6	Објект за производњу руде гвожђа и црне металургије -804 -ГЛАВНА ТРАФОСТАНИЦА БР.2-РАЗВОДНО ПОСТРОЈЕЊЕ		1				Објект преузећ из зетлишне књиге	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	HBIS GROUP SERBIA IRON & STEEL D.O.O. БЕОГРАД, БЕОГРАД, НОВИ БЕОГРАД, МИХАЈЛА ПУПИНА 6 (МБ:21203980)	Својина Приватна	1/1
2571/24	7	Објект за производњу руде гвожђа и црне металургије -804 - ГЛАВНА ТРАФОСТАНИЦА БРОЈ 2		1	1	1		Објект преузећ из зетлишне књиге	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	HBIS GROUP SERBIA IRON & STEEL D.O.O. БЕОГРАД, БЕОГРАД, НОВИ БЕОГРАД, МИХАЈЛА ПУПИНА 6 (МБ:21203980)	Својина Приватна	1/1
2571/24	8	Објект за производњу руде гвожђа и црне металургије -2640.03-ГАРДЕРОБА СА КУПАТИЛОМ И ТРПЕЗА.		1				Објект има одобрење за употребу	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	HBIS GROUP SERBIA IRON & STEEL D.O.O. БЕОГРАД, БЕОГРАД, НОВИ БЕОГРАД, МИХАЈЛА ПУПИНА 6 (МБ:21203980)	Својина Приватна	1/1
2571/24	9	Објект за производњу руде гвожђа		1				Објект има одобрење	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	HBIS GROUP SERBIA IRON & STEEL D.O.O. БЕОГРАД, БЕОГРАД, НОВИ БЕОГРАД, МИХАЈЛА ПУПИНА 6	Својина Приватна	1/1

* Напомена:

Обим изводот не морају бити обухваћени сви подаци листа непокретности.

08:55:09 18.09.2019

БРОЈ ЛИСТА НЕПОКРЕТНОСТИ: 471

Катастарска општина: РАДИНАЦ

Број парцеле	Бр. Зг.	Начин коришћења и назив објекта	Површ. Корисна Грађевинска	Број ешажа				Правни статус објекта	Адреса објекта Назив улице, насеље или пошес и кућни број	Носилац права на објекту		Врста права	Обит Удела
				ПО	ПР	СП	ПК			Презиме, име, име родитеља пребивалиште и адреса, односно назив седишта и адреса	Облик својине		
		и црне металургије -2640.03-ГА РДЕРОБА СА КУПАТИЛОМ И ТРПЕЗА.						за уиошребу		(МБ:21203980)			
2571/24	10	Објект за производњу руде гвожђа и црне металургије -923-КОЛСКА ВАГА НА УЛАЗУ БРОЈ 2		1				Објект преузеи из зетмишне књиге	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	HBIS GROUP SERBIA IRON & STEEL D.O.O. БЕОГРАД, БЕОГРАД, НОВИ БЕОГРАД, МИХАЈЛА ПУПИНА 6 (МБ:21203980)	Својина Приваћна		1/1
2571/24	11	Зграда за производњу руде гвожђа и црне металургије -део-1005-У ЛАЗ У КРУГ БРОЈ 2 СА ПОТРИНИЦОМ		1				Објект има одобрење за уиошребу	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	HBIS GROUP SERBIA IRON & STEEL D.O.O. БЕОГРАД, БЕОГРАД, НОВИ БЕОГРАД, МИХАЈЛА ПУПИНА 6 (МБ:21203980)	Својина Приваћна		1/1
2571/24	12	Објект за производњу руде гвожђа и црне металургије -580.01 - УПРАВНО ПОГОНСКА ЗГРАДА ТВ		1	2			Објект преузеи из зетмишне књиге	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	HBIS GROUP SERBIA IRON & STEEL D.O.O. БЕОГРАД, БЕОГРАД, НОВИ БЕОГРАД, МИХАЈЛА ПУПИНА 6 (МБ:21203980)	Својина Приваћна		1/1
2571/24	13	Објект за производњу руде гвожђа и црне металургије -21037-ЗГРАДА МАШИНС.ОДРЖ.ТОПЛЕ		1				Објект има одобрење за уиошребу	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	HBIS GROUP SERBIA IRON & STEEL D.O.O. БЕОГРАД, БЕОГРАД, НОВИ БЕОГРАД, МИХАЈЛА ПУПИНА 6 (МБ:21203980)	Својина Приваћна		1/1

* Напомена:

Обит изводот не морају бити обухваћени сви подаци листа непокретности.

08:55:11 18.09.2019

БРОЈ ЛИСТА НЕПОКРЕТНОСТИ: 471

Катастарска општина: РАДИНАЦ

Број парцеле	Бр. Зг.	Начин коришћења и назив објекта	Површ. Корисна	Број ешажа				Правни статус објекта	Адреса објекта	Носилац права на објекту	Врста права	Обит Удела
			Грађевинска	ЛО	ПР	СП	ПК		Назив улице, насеље или пошес и кућни број	Презиме, име, име родитеља пребивалиште и адреса, односно назив седишта и адреса	Облик својине	
2571/24	14	ВАЉАНИЦЕ Објект за производњу руде гвожђа и црне металургије -570.04 - ФИЛТЕРСКО ПОСТРОЈЕЊЕ			1			Објект преузет из земљишне књиге	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	HBIS GROUP SERBIA IRON & STEEL D.O.O. БЕОГРАД, БЕОГРАД, НОВИ БЕОГРАД, МИХАЈЛА ПУПИНА 6 (МБ:21203980)	Својина Приватна	1/1
2571/24	15	Објект за производњу руде гвожђа и црне металургије -570.04 - ФИЛТЕРСКО ПОСТРОЈЕЊЕ			1			Објект преузет из земљишне књиге	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	HBIS GROUP SERBIA IRON & STEEL D.O.O. БЕОГРАД, БЕОГРАД, НОВИ БЕОГРАД, МИХАЈЛА ПУПИНА 6 (МБ:21203980)	Својина Приватна	1/1
2571/24	16	Објект за производњу руде гвожђа и црне металургије -570.04 - ФИЛТЕРСКО ПОСТРОЈЕЊЕ			1			Објект преузет из земљишне књиге	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	HBIS GROUP SERBIA IRON & STEEL D.O.O. БЕОГРАД, БЕОГРАД, НОВИ БЕОГРАД, МИХАЈЛА ПУПИНА 6 (МБ:21203980)	Својина Приватна	1/1
2571/24	17	Објект за производњу руде гвожђа и црне металургије -570.04 - ФИЛТЕРСКО ПОСТРОЈЕЊЕ			1			Објект преузет из земљишне књиге	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	HBIS GROUP SERBIA IRON & STEEL D.O.O. БЕОГРАД, БЕОГРАД, НОВИ БЕОГРАД, МИХАЈЛА ПУПИНА 6 (МБ:21203980)	Својина Приватна	1/1
2571/24	18	Објект за производњу руде гвожђа и црне металургије -570.04 - ФИЛТЕРСКО ПОСТРОЈЕЊЕ			1			Објект преузет из земљишне књиге	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	HBIS GROUP SERBIA IRON & STEEL D.O.O. БЕОГРАД, БЕОГРАД, НОВИ БЕОГРАД, МИХАЈЛА ПУПИНА 6 (МБ:21203980)	Својина Приватна	1/1

Напомена:

Обит изводот не морају бити обухваћени сви подаци листа непокретности.

08:55:14 18.09.2019

БРОЈ ЛИСТА НЕПОКРЕТНОСТИ: 471

Катастарска општина: РАДИНАЦ

Број парцеле	Бр. Зг.	Начин коришћења и назив објекта	Површ. Корисна Грађевинска	Број ешажа				Правни својиник објекта	Адреса објекта Назив улице, насеља или пошес и кућни број	Носилац права на објекту	Врста права	Обим Удела
				ПО	ПР	СП	ПК			Презиме, име, име родитеља пробивалиште и адреса, односно назив седишта и адреса	Облик својине	
2571/24	19	Објект за производњу руде гвожђа и црне металургије -570.04 - ФИЛТЕРСКО ПОСТРОЈЕЊЕ		1				Објект преузећ из земљишне књиге	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	HBIS GROUP SERBIA IRON & STEEL D.O.O. БЕОГРАД, БЕОГРАД, НОВИ БЕОГРАД, МИХАЈЛА ПУПИНА 6 (МБ:21203980)	Својина Приватна	1/1
2571/24	20	Објект за производњу руде гвожђа и црне металургије -2879.00-МЕ БУПОГ.ИНСТ. ФЛУИДА-ГРС ЗА КУХ.		1				Објект има одобрење за уишребу	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	HBIS GROUP SERBIA IRON & STEEL D.O.O. БЕОГРАД, БЕОГРАД, НОВИ БЕОГРАД, МИХАЈЛА ПУПИНА 6 (МБ:21203980)	Својина Приватна	1/1
2571/24	21	Објект за производњу руде гвожђа и црне металургије -1003 - ЦЕНТРАЛНА КУХИЈА СА РЕСТОРАНОМ	1	1				Објект има одобрење за уишребу	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	HBIS GROUP SERBIA IRON & STEEL D.O.O. БЕОГРАД, БЕОГРАД, НОВИ БЕОГРАД, МИХАЈЛА ПУПИНА 6 (МБ:21203980)	Својина Приватна	1/1
2571/24	22	Објект за производњу руде гвожђа и црне металургије -1004-ГЛАВН И УЛАЗ СА ПОРТИРНИЦОМ -ДИСПЕЧЕ.		1				Објект има одобрење за уишребу	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	HBIS GROUP SERBIA IRON & STEEL D.O.O. БЕОГРАД, БЕОГРАД, НОВИ БЕОГРАД, МИХАЈЛА ПУПИНА 6 (МБ:21203980)	Својина Приватна	1/1
2571/24	23	Објект за производњу руде гвожђа и црне металургије -1005-УЛАЗ		1				Објект има одобрење за уишребу	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	HBIS GROUP SERBIA IRON & STEEL D.O.O. БЕОГРАД, БЕОГРАД, НОВИ БЕОГРАД, МИХАЈЛА ПУПИНА 6 (МБ:21203980)	Својина Приватна	1/1

* Напомена:

Обим извода не морају бити обухваћени сви подаци листа непокретности.

08:55:16 18.09.2019

БРОЈ ЛИСТА НЕПОКРЕТНОСТИ: 471

Катастарска општина: РАДИНАЦ

Број парцеле	Бр. Зг.	Начин коришћења и назив објекта	Површ. Корисна Грађевинска	Број ешажа				Правни својинас објекта	Адреса објекта Назив улице, насеље или пошес и кућни број	Носилац права на објекту Презиме, име, име родитеља пробивалиште и адреса, односно назив седишта и адреса	Врста права Облик својине	Обим Удела
				ПО	ПР	СП	ПК					
2571/24	24	2 Објект за производњу руде гвожђа и црне металургије -1004-УЛАЗ 1 ХОДНИК		1				Објект има одобрење за употребу	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	HBIS GROUP SERBIA IRON & STEEL D.O.O. БЕОГРАД, БЕОГРАД, НОВИ БЕОГРАД, МИХАЈЛА ПУПИНА 6 (МБ:21203980)	Својина Приватна	1/1
2571/24	25	Објект за производњу руде гвожђа и црне металургије -21033-ЗГРА ДА ЦЕНТРАЛНОГ ОДРЖАВАЊА-П ОСЛОВНА ПРОСТОРИЈА		1				Објект има одобрење за употребу	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	HBIS GROUP SERBIA IRON & STEEL D.O.O. БЕОГРАД, БЕОГРАД, НОВИ БЕОГРАД, МИХАЈЛА ПУПИНА 6 (МБ:21203980)	Својина Приватна	1/1
2571/24	26	Објект за производњу руде гвожђа и црне металургије -1004-УЛАЗ 1 ХОДНИК		1				Објект има одобрење за употребу	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	HBIS GROUP SERBIA IRON & STEEL D.O.O. БЕОГРАД, БЕОГРАД, НОВИ БЕОГРАД, МИХАЈЛА ПУПИНА 6 (МБ:21203980)	Својина Приватна	1/1
2571/25	1	Објект за производњу руде гвожђа и црне металургије -500 - ХАЛА ТОПЛЕ ВАЛАНЦИЈЕ	2	1	2			Објект има одобрење за употребу	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	HBIS GROUP SERBIA IRON & STEEL D.O.O. БЕОГРАД, БЕОГРАД, НОВИ БЕОГРАД, МИХАЈЛА ПУПИНА 6 (МБ:21203980)	Својина Приватна	1/1
2571/25	2	Објект за производњу руде гвожђа и црне металургије -2403- ОДЕЉЕЊЕ	1	1	4			Објект има одобрење за употребу	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	HBIS GROUP SERBIA IRON & STEEL D.O.O. БЕОГРАД, БЕОГРАД, НОВИ БЕОГРАД, МИХАЈЛА ПУПИНА 6 (МБ:21203980)	Својина Приватна	1/1

* Напомена:

Обим извода не морају бити обухваћени сви подаци листа непокретности.

08:55:19 18.09.2019

БРОЈ ЛИСТА НЕПОКРЕТНОСТИ: 471

Катастарска општина: РАДИНАЦ

Број парцеле	Бр. Зг.	Начин коришћења и назив објекта	Површ. Корисна Грађевинска	Број ешажа				Правни својински објект	Адреса објекта Назив улице, насеља или опшес и кућни број	Носилац права на објекту Презиме, име, име родитеља пробивалиште и адреса, односно назив седишта и адреса	Врста права Облик својине	Обим Удела
				ПО	ПР	СП	ПК					
2571/25	3	КОНТИ ЛИВА-РАДИЈА ЛНОГ Објект за производњу руде гвожђа и црне металургије -401 - ХАЛА ЧЕЛИЧАНЕ		1	1	8		Објект преузет из земљишне књиге	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	HBIS GROUP SERBIA IRON & STEEL D.O.O. БЕОГРАД, БЕОГРАД, НОВИ БЕОГРАД, МИХАЈЛА ПУПИНА 6 (МБ:21203980)	Својина Приватна	1/1
2571/25	4	Објект за производњу руде гвожђа и црне металургије -410-ОДЕЉЕЊЕ Е ЗА ПРИПРЕМУ И СКЛАД. ЧЕЛ.О ТП.		1	1			Објект преузет из земљишне књиге	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	HBIS GROUP SERBIA IRON & STEEL D.O.O. БЕОГРАД, БЕОГРАД, НОВИ БЕОГРАД, МИХАЈЛА ПУПИНА 6 (МБ:21203980)	Својина Приватна	1/1
2571/25	5	Објект за производњу руде гвожђа и црне металургије -401.6 - ОДЕЉЕЊЕ ЗА ШЛАКУ		1				Објект преузет из земљишне књиге	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	HBIS GROUP SERBIA IRON & STEEL D.O.O. БЕОГРАД, БЕОГРАД, НОВИ БЕОГРАД, МИХАЈЛА ПУПИНА 6 (МБ:21203980)	Својина Приватна	1/1
2571/25	6	Објект за производњу руде гвожђа и црне металургије -405.5 - ОДЕЉЕЊЕ ДИМНИХ ВЕНТИЛАТОРА		1				Објект има одобрење за употребу	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	HBIS GROUP SERBIA IRON & STEEL D.O.O. БЕОГРАД, БЕОГРАД, НОВИ БЕОГРАД, МИХАЈЛА ПУПИНА 6 (МБ:21203980)	Својина Приватна	1/1
2571/25	7	Објект за производњу руде гвожђа и црне		1	2			Објект има одобрење за	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	HBIS GROUP SERBIA IRON & STEEL D.O.O. БЕОГРАД, БЕОГРАД, НОВИ БЕОГРАД, МИХАЈЛА ПУПИНА 6 (МБ:21203980)	Својина Приватна	1/1

* Напомена:

Обим извода не морају бити обухваћени сви подаци листа непокретности.

08:55:21 18.09.2019

БРОЈ ЛИСТА НЕПОКРЕТНОСТИ: 471

Катастарска општина: РАДИНАЦ

Број парцеле	Бр. Зг.	Начин коришћења и назив објекта	Површ. Корисна Грађевинска	Број ешажа				Правни статус објекта	Адреса објекта Назив улице, насеље или поштес и кућни број	Носилац права на објекту Презиме, име, име родитеља пребивалишта и адреса, односно назив седишта и адреса	Врста права Облик својине	Обим Удела
				ПО	ПР	СП	ПК					
2571/25	8	металургије -2424 - ОДЕЉЕЊЕ ДИМНИХ ВЕНТИЛАТОРА Објект за производњу руде гвожђа и црне металургије -943 - МАГАЗИН ВАТРОСТАЛНОГ МАТЕРИЈАЛА			1			у поседу	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	HBIS GROUP SERBIA IRON & STEEL D.O.O. БЕОГРАД, БЕОГРАД, НОВИ БЕОГРАД, МИХАЈЛА ПУПИНА 6 (МБ:21203980)	Својина Приваћна	1/1
2571/25	9	Објект за производњу руде гвожђа и црне металургије -21039 - УПРАВНА ЗГРАДА ВАТРОСТАЛНЕ		1	1			Објект има одобрење за у поседу	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	HBIS GROUP SERBIA IRON & STEEL D.O.O. БЕОГРАД, БЕОГРАД, НОВИ БЕОГРАД, МИХАЈЛА ПУПИНА 6 (МБ:21203980)	Својина Приваћна	1/1
2571/25	10	Објект за производњу руде гвожђа и црне металургије -2897.01 - ЗГРАДА ИНФОРМАЦИОНИХ СИСТЕМА	1	1	2			Објект има одобрење за у поседу	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	HBIS GROUP SERBIA IRON & STEEL D.O.O. БЕОГРАД, БЕОГРАД, НОВИ БЕОГРАД, МИХАЈЛА ПУПИНА 6 (МБ:21203980)	Својина Приваћна	1/1
2571/25	11	Објект за производњу руде гвожђа и црне металургије -616-УПРАВНО-ПОГОНСКА ЗГРАДА СА ГАРДЕРОБ.		1				Објект има одобрење за у поседу	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	HBIS GROUP SERBIA IRON & STEEL D.O.O. БЕОГРАД, БЕОГРАД, НОВИ БЕОГРАД, МИХАЈЛА ПУПИНА 6 (МБ:21203980)	Својина Приваћна	1/1

Напомена:

Обим извода не морају бити обухваћени сви подаци листа непокретности.

08:55:24 18.09.2019

БРОЈ ЛИСТА НЕПОКРЕТНОСТИ: 471

Катастарска општина: РАДИНАЦ

Број парцеле	Бр. Зг.	Начин коришћења и назив објекта	Површ. Корисна	Број ешажа				Правни статус објекта	Адреса објекта Назив улице, насеље или пошес и кућни број	Носилац права на објекту	Врста права	Обит Удела
			Грађевинска	ПО	ПР	СП	ПК			Презиме, име, име родитеља пребивалиште и адреса, односно назив седишта и адреса	Облик својине	
2571/25	13	Објект за производњу руде гвожђа и црне металургије -869.2 - РАДИЈАЛНИ ТАЛОЖНИК БР. 1/2		1				Објект преузет из земљишне књиге	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	HBIS GROUP SERBIA IRON & STEEL D.O.O. БЕОГРАД, БЕОГРАД, НОВИ БЕОГРАД, МИХАЈЛА ПУПИНА 6 (МБ:21203980)	Својина Приватна	1/1
2571/25	14	Објект за производњу руде гвожђа и црне металургије -869.2 - РАДИЈАЛНИ ТАЛОЖНИК БР. 1/2		1				Објект преузет из земљишне књиге	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	HBIS GROUP SERBIA IRON & STEEL D.O.O. БЕОГРАД, БЕОГРАД, НОВИ БЕОГРАД, МИХАЈЛА ПУПИНА 6 (МБ:21203980)	Својина Приватна	1/1
2571/25	15	Објект за производњу руде гвожђа и црне металургије -869.2 - РАДИЈАЛНИ ТАЛОЖНИК БР. 1/2		1				Објект преузет из земљишне књиге	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	HBIS GROUP SERBIA IRON & STEEL D.O.O. БЕОГРАД, БЕОГРАД, НОВИ БЕОГРАД, МИХАЈЛА ПУПИНА 6 (МБ:21203980)	Својина Приватна	1/1
2571/25	16	Објект за производњу руде гвожђа и црне металургије -869.2 - РАДИЈАЛНИ ТАЛОЖНИК БР. 1/2		1				Објект преузет из земљишне књиге	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	HBIS GROUP SERBIA IRON & STEEL D.O.O. БЕОГРАД, БЕОГРАД, НОВИ БЕОГРАД, МИХАЈЛА ПУПИНА 6 (МБ:21203980)	Својина Приватна	1/1
2571/25	17	Објект за производњу руде гвожђа и црне металургије		1	2			Објект и одобрење за ушребу	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	HBIS GROUP SERBIA IRON & STEEL D.O.O. БЕОГРАД, БЕОГРАД, НОВИ БЕОГРАД, МИХАЈЛА ПУПИНА 6 (МБ:21203980)	Својина Приватна	1/1

Напомена:

Обит изводот не морају бићи обухваћени сви подаци листа непокретности.

08:55:27 18.09.2019

БРОЈ ЛИСТА НЕПОКРЕТНОСТИ: 471

Катастарска општина: РАДИНАЦ

Број парцеле	Бр. Зг.	Начин коришћења и назив објекта	Површ. Корисна Грађевинска	Број ешажа				Правни статус објекта	Адреса објекта Назив улице, насеље или пошес и кућни број	Носилац права на објекту Презиме, име, име родитеља пребивалиште и адреса, односно назив седишта и адреса	Врста права Облик својине	Обим Удела
				ПО	ПР	СП	ПК					
2571/25	18	-2401 -МИКСЕРСКО ОДЕЛЕНЕ- ОДСУМПОВА ЊЕ Објект за производњу руде гвожђа и црне металургије -ТРЕТМАН КОНВЕКТОРС ОГ МУЉА-ПРЕДТА Л.			1			Објект има одобрење за употребу	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	HBIS GROUP SERBIA IRON & STEEL D.O.O. БЕОГРАД, БЕОГРАД, НОВИ БЕОГРАД, МИХАЈЛА ПУПИНА 6 (МБ:21203980)	Својина Приваћна	1/1
2571/25	19	Објект за производњу руде гвожђа и црне металургије -ТРЕТМАН КОНВЕКТОР. М УЉА-ПРИРУЧН И МАГАЦИН			1			Објект има одобрење за употребу	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	HBIS GROUP SERBIA IRON & STEEL D.O.O. БЕОГРАД, БЕОГРАД, НОВИ БЕОГРАД, МИХАЈЛА ПУПИНА 6 (МБ:21203980)	Својина Приваћна	1/1
2571/25	20	Објект за производњу руде гвожђа и црне металургије -871.2 ПУМПА А СТАНИЦА БР.5/ 2			1			Објект преузет из земљишне књиге	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	HBIS GROUP SERBIA IRON & STEEL D.O.O. БЕОГРАД, БЕОГРАД, НОВИ БЕОГРАД, МИХАЈЛА ПУПИНА 6 (МБ:21203980)	Својина Приваћна	1/1
2571/25	21	Објект за производњу руде гвожђа и црне металургије -871.2 ПУМПА СТАНИЦА БР.5/2			1			Објект преузет из земљишне књиге	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	HBIS GROUP SERBIA IRON & STEEL D.O.O. БЕОГРАД, БЕОГРАД, НОВИ БЕОГРАД, МИХАЈЛА ПУПИНА 6 (МБ:21203980)	Својина Приваћна	1/1

* Напомена:

Обим извода не морају бити обухваћени сви подаци листа непокретности.

БРОЈ ЛИСТА НЕПОКРЕТНОСТИ: 471

Катастарска општина: РАДИНАЦ

Број парцеле	Бр. Зг.	Начин коришћења и назив објекта	Површ. Корисна Грађевинска	Број ешажа				Правни својински објект	Адреса објекта Назив улице, насеље или пошес и кућни број	Носилац права на објекту Презиме, име, име родитеља пробивалиште и адреса, односно назив седишта и адреса	Врста права Облик својине	Обим Удела
				ПО	ПР	СП	ПК					
2571/25	22	Објект за производњу руде гвожђа и црне металургије -ТРЕТМАН КОНВЕКТОРСКОГ МУЉА		1				Објект има одобрење за употребу	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	HBIS GROUP SERBIA IRON & STEEL D.O.O. БЕОГРАД, БЕОГРАД, НОВИ БЕОГРАД, МИХАЈЛА ПУПИНА 6 (МБ:21203980)	Својина Приватна	1/1
2571/25	23	Објект за производњу руде гвожђа и црне металургије -405.6 - ДИМЉАК		1				Објект има одобрење за употребу	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	HBIS GROUP SERBIA IRON & STEEL D.O.O. БЕОГРАД, БЕОГРАД, НОВИ БЕОГРАД, МИХАЈЛА ПУПИНА 6 (МБ:21203980)	Својина Приватна	1/1
2571/25	24	Објект за производњу руде гвожђа и црне металургије -511.07-ПОС ТРО. ЗА ИЗМЕНУ ТОП. СА ПУМ.СТ.		1				Објект има одобрење за употребу	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	HBIS GROUP SERBIA IRON & STEEL D.O.O. БЕОГРАД, БЕОГРАД, НОВИ БЕОГРАД, МИХАЈЛА ПУПИНА 6 (МБ:21203980)	Својина Приватна	1/1
2571/25	25	Објект за производњу руде гвожђа и црне металургије -ФИЛТЕР ПРЕСА		1				Објект има одобрење за употребу	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	HBIS GROUP SERBIA IRON & STEEL D.O.O. БЕОГРАД, БЕОГРАД, НОВИ БЕОГРАД, МИХАЈЛА ПУПИНА 6 (МБ:21203980)	Својина Приватна	1/1
2571/25	26	Објект за производњу руде гвожђа и црне металургије -ТРЕТМАН КОНВЕКТОРСКОГ МУЉА-КАНАЛ		1				Објект има одобрење за употребу	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	HBIS GROUP SERBIA IRON & STEEL D.O.O. БЕОГРАД, БЕОГРАД, НОВИ БЕОГРАД, МИХАЈЛА ПУПИНА 6 (МБ:21203980)	Својина Приватна	1/1

* Напомена:

Обим извода не морају бити обухваћени сви подаци листа непокретности.

БРОЈ ЛИСТА НЕПОКРЕТНОСТИ: 471

Катастарска општина: РАДИНАЦ

Број парцеле	Бр. Зг.	Начин коришћења и назив објекта	Површ. Корисна Грађевинска	Број ешажа				Правни статус објекта	Адреса објекта Назив улице, насеље или пошес и кућни број	Носилац права на објекту Презиме, име, име родитеља пребивалиште и адреса, односно назив седишта и адреса	Врста права Облик својине	Обим Удела
				ПО	ПР	СП	ПК					
2571/25	27	Објект за производњу руде гвожђа и црне металургије -ХЛАЂЕЊЕ КРИСТАЛИЗАТОРА РКЛ		1				Објект има одобрење за употребу	ПАЛАНЧКИ ПУТ	HBIS GROUP SERBIA IRON & STEEL D.O.O. БЕОГРАД, БЕОГРАД, НОВИ БЕОГРАД, МИХАЈЛА ПУПИНА 6 (МБ:21203980)	Својина Приватна	1/1
2571/25	28	Објект за производњу руде гвожђа и црне металургије -ХЛАЂЕЊЕ КРИСТАЛИЗАТОРА РКЛ		1				Објект има одобрење за употребу	ПАЛАНЧКИ ПУТ	HBIS GROUP SERBIA IRON & STEEL D.O.O. БЕОГРАД, БЕОГРАД, НОВИ БЕОГРАД, МИХАЈЛА ПУПИНА 6 (МБ:21203980)	Својина Приватна	1/1
2571/25	29	Објект за производњу руде гвожђа и црне металургије -ХЛАЂЕЊЕ КРИСТАЛИЗАТОРА РКЛ		1				Објект има одобрење за употребу	ПАЛАНЧКИ ПУТ	HBIS GROUP SERBIA IRON & STEEL D.O.O. БЕОГРАД, БЕОГРАД, НОВИ БЕОГРАД, МИХАЈЛА ПУПИНА 6 (МБ:21203980)	Својина Приватна	1/1
2571/25	30	Објект за производњу руде гвожђа и црне металургије -СКЛАДИШТЕ ПРОПАНА		1				Објект има одобрење за употребу	ПАЛАНЧКИ ПУТ	HBIS GROUP SERBIA IRON & STEEL D.O.O. БЕОГРАД, БЕОГРАД, НОВИ БЕОГРАД, МИХАЈЛА ПУПИНА 6 (МБ:21203980)	Својина Приватна	1/1
2571/25	31	Зграда за производњу руде гвожђа и црне металургије -401		1				Објект има одобрење за употребу	ПАЛАНЧКИ ПУТ	HBIS GROUP SERBIA IRON & STEEL D.O.O. БЕОГРАД, БЕОГРАД, НОВИ БЕОГРАД, МИХАЈЛА ПУПИНА 6 (МБ:21203980)	Својина Приватна	1/1
2571/25	32	Зграда за производњу руде гвожђа и црне		1				Објект има одобрење за	ПАЛАНЧКИ ПУТ	HBIS GROUP SERBIA IRON & STEEL D.O.O. БЕОГРАД, БЕОГРАД, НОВИ БЕОГРАД, МИХАЈЛА ПУПИНА 6 (МБ:21203980)	Својина Приватна	1/1

Напомена:

Обим извода не морају бити обухваћени сви подаци листа непокретности.

08:55:34 18.09.2019

БРОЈ ЛИСТА НЕПОКРЕТНОСТИ: 471

Катастарска општина: РАДИНАЦ

Број парцеле	Бр. Зг.	Начин коришћења и назив објекта	Површ. Корисна Грађевинска	Број ешажа				Правни својинас објекта	Адреса објекта Назив улице, насеље или пошес и кућни број	Носилац права на објекту Презиме, име, име родитеља пробивалиште и адреса, односно назив седишта и адреса	Врста права Облик својине	Обим Удела
				ПО	ПР	СП	ПК					
2571/25	33	металургије -23423-ПОСТ РОЈЕЊЕ ЗА СЕКУНДАРНО ОТПРАШИВАЊЕ МИКСЕРСКОГ И КОНВЕРТОРСКОГ ОГ ОДЕЉЕЊА ЧЕЛИЧАНЕ						упошребу				
2571/25	33	Зграда за производњу руде гвожђа и црне металургије -23423-КОНТ РОЛНА СОБА ПОСТРОЈЕЊА ЗА СЕКУНДАРНО ОТПРАШИВАЊЕ МИКСЕРСКОГ И КОНВЕРТОРСКОГ ОГ ОДЕЉЕЊА ЧЕЛИЧАНЕ		1				Објект има одобрење за упошребу	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	HBIS GROUP SERBIA IRON & STEEL D.O.O. БЕОГРАД, БЕОГРАД, НОВИ БЕОГРАД, МИХАЈЛА ПУПИНА 6 (МБ:21203980)	Својина Приваћна	1/1
2571/25	34	Зграда за производњу руде гвожђа и црне металургије -23423-СИЛО С ЗА ПРАШИНУ		1				Објект има одобрење за упошребу	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	HBIS GROUP SERBIA IRON & STEEL D.O.O. БЕОГРАД, БЕОГРАД, НОВИ БЕОГРАД, МИХАЈЛА ПУПИНА 6 (МБ:21203980)	Својина Приваћна	1/1
2571/25	35	Зграда за производњу руде гвожђа и црне металургије -401		1				Објект има одобрење за упошребу	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	HBIS GROUP SERBIA IRON & STEEL D.O.O. БЕОГРАД, БЕОГРАД, НОВИ БЕОГРАД, МИХАЈЛА ПУПИНА 6 (МБ:21203980)	Својина Приваћна	1/1
2571/25	36	Објект за производњу		1				Објект има	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	HBIS GROUP SERBIA IRON & STEEL D.O.O. БЕОГРАД, БЕОГРАД, НОВИ	Својина Приваћна	1/1

* Напомена:

Обим извода не морају бити обухваћени сви подаци листа непокретности.

08:55:37 18.09.2019

БРОЈ ЛИСТА НЕПОКРЕТНОСТИ: 471

Катастарска општина: РАДИНАЦ

Број парцеле	Бр. Зг.	Начин коришћења и назив објекта	Површ. Корисна Грађевинска	Број ешажа				Правни статус објекта	Адреса објекта Назив улице, насеље или пошес и кућни број	Носилац права на објекту		Врста права	Обит Удела
				ПО	ПР	СП	ПК			Презиме, име, име родитеља пребивалиште и адреса, односно назив седишта и адреса	Облик својине		
2571/25	37	руде гвожђа и црне металургије -R 2401 ОТПРАШИВАЊЕ ОДСУМПОРАВАЊА						одобрење за уиошребу		БЕОГРАД, МИХАЈЛА ПУПИНА 6 (МБ:21203980)			
2571/25	37	Објект за производњу руде гвожђа и црне металургије -R 590.05 ППЗ ТОПЛЕ ВАЉАНИЦЕ		1				Објект има одобрење за уиошребу	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	HBIS GROUP SERBIA IRON & STEEL D.O.O. БЕОГРАД, БЕОГРАД, НОВИ БЕОГРАД, МИХАЈЛА ПУПИНА 6 (МБ:21203980)	Својина Приватна		1/1
2571/25	38	Објект за производњу руде гвожђа и црне металургије -405.4 ОДЕЉЕЊЕ ЗА ПРЕЧИШЋАВАЊЕ КОНВЕРТОРСКИХ ГАСОВА		1				Објект има одобрење за уиошребу	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	HBIS GROUP SERBIA IRON & STEEL D.O.O. БЕОГРАД, БЕОГРАД, НОВИ БЕОГРАД, МИХАЈЛА ПУПИНА 6 (МБ:21203980)	Својина Приватна		1/1
2571/25	39	Објект за производњу руде гвожђа и црне металургије -590.06 ГАСНА СТАНИЦА ТВ		1				Објект има одобрење за уиошребу	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	HBIS GROUP SERBIA IRON & STEEL D.O.O. БЕОГРАД, БЕОГРАД, НОВИ БЕОГРАД, МИХАЈЛА ПУПИНА 6 (МБ:21203980)	Својина Приватна		1/1
2571/25	40	Објект за производњу руде гвожђа и црне металургије -МАГАЦИН 1 РЕЗЕРВНИХ ДЕЛОВА		1				Објект има одобрење за уиошребу	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	HBIS GROUP SERBIA IRON & STEEL D.O.O. БЕОГРАД, БЕОГРАД, НОВИ БЕОГРАД, МИХАЈЛА ПУПИНА 6 (МБ:21203980)	Својина Приватна		1/1

* Напомена:

Обит изводот не морају бити обухваћени сви подаци листа непокретности.

08:55:39 18.09.2019

БРОЈ ЛИСТА НЕПОКРЕТНОСТИ: 471

Катастарска општина: РАДИНАЦ

Број парцеле	Бр. Зг.	Начин коришћења и назив објекта	Површ. Корисна Грађевинска	Број ешажа				Правни својински објекта	Адреса објекта Назив улице, насеље или пошес и кућни број	Носилац права на објекту		Врста права	
				ПО	ПР	СП	ПК			Презиме, име, име родитеља пробиталиште и адреса, односно назив седишта и адреса	Облик својине	Обит Удела	
2571/25	41	Објект за производњу руде гвожђа и црне металургије -МАГАЗИН 2 РЕЗЕРВНИХ ДЕЛОВА		1				Објект има одобрење за употребу	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	HBIS GROUP SERBIA IRON & STEEL D.O.O. БЕОГРАД, БЕОГРАД, НОВИ БЕОГРАД, МИХАЈЛА ПУПИНА 6 (МБ:21203980)	Својина Приватна	1/1	
2571/25	42	Објект за производњу руде гвожђа и црне металургије -412.2-ТРАН СПОРТЕР		1				Објект има одобрење за употребу	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	HBIS GROUP SERBIA IRON & STEEL D.O.O. БЕОГРАД, БЕОГРАД, НОВИ БЕОГРАД, МИХАЈЛА ПУПИНА 6 (МБ:21203980)	Својина Приватна	1/1	
2571/25	43	Објект за производњу руде гвожђа и црне металургије -412.2-ТРАН СПОРТЕР		1				Објект има одобрење за употребу	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	HBIS GROUP SERBIA IRON & STEEL D.O.O. БЕОГРАД, БЕОГРАД, НОВИ БЕОГРАД, МИХАЈЛА ПУПИНА 6 (МБ:21203980)	Својина Приватна	1/1	
2571/25	44	Објект за производњу руде гвожђа и црне металургије -21212-СКЛА ДИШТЕ МАГНЕЗИЈУМА		1				Објект има одобрење за употребу	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	HBIS GROUP SERBIA IRON & STEEL D.O.O. БЕОГРАД, БЕОГРАД, НОВИ БЕОГРАД, МИХАЈЛА ПУПИНА 6 (МБ:21203980)	Својина Приватна	1/1	
2571/28	1	Објект за производњу руде гвожђа и црне металургије -401.5 - РЕМОНТНА РАДИОНИЦА		1				Објект преузет из земљишне књиге	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	HBIS GROUP SERBIA IRON & STEEL D.O.O. БЕОГРАД, БЕОГРАД, НОВИ БЕОГРАД, МИХАЈЛА ПУПИНА 6 (МБ:21203980)	Својина Приватна	1/1	
2571/28	2	Објект за производњу		1				Објект има	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	HBIS GROUP SERBIA IRON & STEEL D.O.O. БЕОГРАД, БЕОГРАД, НОВИ	Својина Приватна	1/1	

* Напомена:

Обит изводот не морају бити обухваћени сви подаци листа непокретности.

08:55:42 18.09.2019

БРОЈ ЛИСТА НЕПОКРЕТНОСТИ: 471

Катастарска општина: РАДИНАЦ

Број парцеле	Бр. Зг.	Начин коришћења и назив објекта	Површ. Корисна Грађевинска	Број ешажа				Правни статус објекта	Адреса објекта Назив улице, насеље или пошес и кућни број	Носилац права на објекту		Врста права	Обим Удела
				ПО	ПР	СП	ПК			Презиме, име, име родитеља пребивалишта и адреса, односно назив седишта и адреса	Облик својине		
2571/28	3	руде гвожђа и црне металургије -21038 - МАГАЦИН РЕЗЕРВНИХ ДЕЛОВА		1				одобрење за употребу	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	БЕОГРАД, МИХАЈЛА ПУПИНА 6 (МБ:21203980)	Својина Приваћна	1/1	
2571/28	4	Објект за производњу руде гвожђа и црне металургије -827 - КОМПРЕСОРСКА СТАНИЦА		1	2			Објект преузет из земљишне књиге	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	HBIS GROUP SERBIA IRON & STEEL D.O.O. БЕОГРАД, БЕОГРАД, НОВИ БЕОГРАД, МИХАЈЛА ПУПИНА 6 (МБ:21203980)	Својина Приваћна	1/1	
2571/28	5	Објект за производњу руде гвожђа и црне металургије -416 - УПРАВНО-ПОГОНСКА ЗГРАДА ЧЕЛИЧАНЕ		1				Објект има одобрење за употребу	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	HBIS GROUP SERBIA IRON & STEEL D.O.O. БЕОГРАД, БЕОГРАД, НОВИ БЕОГРАД, МИХАЈЛА ПУПИНА 6 (МБ:21203980)	Својина Приваћна	1/1	
2571/28	6	Објект за производњу руде гвожђа и црне металургије -2404-ОДЕЉЕЊЕ СЛАБОВА-ТОРЊ ЗА ХЛАЂ. ВОДЕ		1				Објект преузет из земљишне књиге	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	HBIS GROUP SERBIA IRON & STEEL D.O.O. БЕОГРАД, БЕОГРАД, НОВИ БЕОГРАД, МИХАЈЛА ПУПИНА 6 (МБ:21203980)	Својина Приваћна	1/1	

Напомена:

Обим извода не морају бити обухваћени сви подаци листа непокретности.

08:55:44 18.09.2019

БРОЈ ЛИСТА НЕПОКРЕТНОСТИ: 471

Катастарска општина: РАДИНАЦ

Број парцеле	Бр. Зг.	Начин коришћена и назив објекта	Површ. Корисна Грађевинска	Број ешажа				Правни својина објекта	Адреса објекта Назив улице, насеље или пошес и кућни број	Носилац права на објекту Презиме, име, име родитеља пробивалиште и адреса, односно назив седишта и адреса	Врста права Облик својине	Обим Удела
				ПО	ПР	СП	ПК					
2571/28	7	КОВАРИНУ Објект за производњу руде гвожђа и црне металургије -21042-ЗГРА ДА ЦЕНТР. ОДРЖАВАЊА-Р АДИОНИЦА		1				Објект има одобрење за употребу	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	HBIS GROUP SERBIA IRON & STEEL D.O.O. БЕОГРАД, БЕОГРАД, НОВИ БЕОГРАД, МИХАЈЛА ПУПИНА 6 (МБ:21203980)	Својина Приватна	1/1
2571/28	8	Објект за производњу руде гвожђа и црне металургије -21042-ЗГРА ДА ЦЕНТР. ОДРЖАВАЊА-П ОСЛ.ПРОС.		1				Објект има одобрење за употребу	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	HBIS GROUP SERBIA IRON & STEEL D.O.O. БЕОГРАД, БЕОГРАД, НОВИ БЕОГРАД, МИХАЈЛА ПУПИНА 6 (МБ:21203980)	Својина Приватна	1/1
2571/28	9	Објект за производњу руде гвожђа и црне металургије -869.4 ПУМПА СТАНИЦА		1				Објект има одобрење за употребу	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	HBIS GROUP SERBIA IRON & STEEL D.O.O. БЕОГРАД, БЕОГРАД, НОВИ БЕОГРАД, МИХАЈЛА ПУПИНА 6 (МБ:21203980)	Својина Приватна	1/1
2571/28	10	Објект за производњу руде гвожђа и црне металургије -ПОМОЋНИ ОБЈЕКАТ ОДРЖАВАЊА ЧЕЛИЧАНЕ		1				Објект има одобрење за употребу	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	HBIS GROUP SERBIA IRON & STEEL D.O.O. БЕОГРАД, БЕОГРАД, НОВИ БЕОГРАД, МИХАЈЛА ПУПИНА 6 (МБ:21203980)	Својина Приватна	1/1
2571/28	11	Објект за производњу руде гвожђа и црне металургије		1				Објект има одобрење за употребу	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	HBIS GROUP SERBIA IRON & STEEL D.O.O. БЕОГРАД, БЕОГРАД, НОВИ БЕОГРАД, МИХАЈЛА ПУПИНА 6 (МБ:21203980)	Својина Приватна	1/1

Напомена:

Обим извода не морају бити обухваћени сви подаци листа непокретности.

08:55:47 18.09.2019

БРОЈ ЛИСТА НЕПОКРЕТНОСТИ: 471

Катастарска општина: РАДИНАЦ

Број парцеле	Бр. Зг.	Начин коришћења и назив објекта	Површ. Корисна Грађевинска	Број ешажа				Правни сшашус објекта	Адреса објекта Назив улице, насеље или пошес и кућни број	Носилац права на објекту		Врста права	Обим Удела
				ПО	ПР	СП	ПК			Презиме, име, име родитеља пребивалиште и адреса, односно назив седишта и адреса	Облик својине		
2571/28	12	-ПОМОЋНИ ОБЈЕКАТ ОДРЖАВАЊА ЧЕЛИЧАНЕ Објект за производњу руде гвожђа и црне металургије -Р.827 РАСХЛАДНИ ТОРЊЕВИ		1				Објект има одобрење за употребу	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	HBIS GROUP SERBIA IRON & STEEL D.O.O. БЕОГРАД, БЕОГРАД, НОВИ БЕОГРАД, МИХАЈЛА ПУПИНА 6 (МБ:21203980)	Својина Приваћна	1/1	
2571/28	13	Објект за производњу руде гвожђа и црне металургије -Р.827 ЕЛЕКТРОСАЛА		1				Објект има одобрење за употребу	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	HBIS GROUP SERBIA IRON & STEEL D.O.O. БЕОГРАД, БЕОГРАД, НОВИ БЕОГРАД, МИХАЈЛА ПУПИНА 6 (МБ:21203980)	Својина Приваћна	1/1	
2571/28	14	Објект за производњу руде гвожђа и црне металургије -Р.827 КОМПРЕСОРСКА СТАНИЦА		1				Објект има одобрење за употребу	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	HBIS GROUP SERBIA IRON & STEEL D.O.O. БЕОГРАД, БЕОГРАД, НОВИ БЕОГРАД, МИХАЈЛА ПУПИНА 6 (МБ:21203980)	Својина Приваћна	1/1	
2571/36	1	Објект за производњу руде гвожђа и црне металургије -ПУТ БРОЈ 4 ОБЈЕКТА ПУТЕВА ОЗНАКЕ 921						Објект има одобрење за употребу	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	HBIS GROUP SERBIA IRON & STEEL D.O.O. БЕОГРАД, БЕОГРАД, НОВИ БЕОГРАД, МИХАЈЛА ПУПИНА 6 (МБ:21203980)	Својина Приваћна	1/1	
2571/38	1	Објект за производњу руде гвожђа и црне металургије						Објект има одобрење за употребу	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	HBIS GROUP SERBIA IRON & STEEL D.O.O. БЕОГРАД, БЕОГРАД, НОВИ БЕОГРАД, МИХАЈЛА ПУПИНА 6 (МБ:21203980)	Својина Приваћна	1/1	

Напомена:

Обим извода не морају бити обухваћени сви подаци листа непокретности.

08:55:49 18.09.2019

БРОЈ ЛИСТА НЕПОКРЕТНОСТИ: 471

Катастарска општина: РАДИНАЦ

Број парцеле	Бр. Зг.	Начин коришћења и назив објекта	Површ. Корисна Грађевинска	Број ешажа				Правни статус објекта	Адреса објекта Назив улице, насеље или пошес и кућни број	Носилац права на објекту Презиме, име, име родитеља пребивалиште и адреса, односно назив седишта и адреса	Врста права Облик својине	Обит Удела
				ПО	ПР	СП	ЛК					
2571/54	1	-ПУТ БРОЈ 18 ОБЈЕКТА ПУТЕВА ОЗНАКЕ 921 Објект за производњу руде гвожђа и црне металургије -308-РАДИО. ЗА ПРИПРЕМУ ВАТРОСТАЛНИХ МАСА		1				Објект преузет из земљишне књиге	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	HBIS GROUP SERBIA IRON & STEEL D.O.O. БЕОГРАД, БЕОГРАД, НОВИ БЕОГРАД, МИХАЈЛА ПУПИНА 6 (МБ:21203980)	Својина Приватна	1/1
2571/54	2	Објект за производњу руде гвожђа и црне металургије -2309 - РЕМОНТНА РАДИОНИЦА		1	1			Објект има одобрење за употребу	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	HBIS GROUP SERBIA IRON & STEEL D.O.O. БЕОГРАД, БЕОГРАД, НОВИ БЕОГРАД, МИХАЈЛА ПУПИНА 6 (МБ:21203980)	Својина Приватна	1/1
2571/54	3	Објект за производњу руде гвожђа и црне металургије -307 - ДЕПО И РЕМОНТ КАЗАНА ЗА СИРОВО ГВ.		1				Објект има одобрење за употребу	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	HBIS GROUP SERBIA IRON & STEEL D.O.O. БЕОГРАД, БЕОГРАД, НОВИ БЕОГРАД, МИХАЈЛА ПУПИНА 6 (МБ:21203980)	Својина Приватна	1/1
2571/54	4	Објект за производњу руде гвожђа и црне металургије -2307 - ОДЕЉЕЊЕ ЗА РЕМОНТ ЛОНАЦА		1				Објект има одобрење за употребу	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	HBIS GROUP SERBIA IRON & STEEL D.O.O. БЕОГРАД, БЕОГРАД, НОВИ БЕОГРАД, МИХАЈЛА ПУПИНА 6 (МБ:21203980)	Својина Приватна	1/1
2571/54	5	Објект за производњу		1	1	1		Објект преузет из	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	HBIS GROUP SERBIA IRON & STEEL D.O.O. БЕОГРАД, БЕОГРАД, НОВИ	Својина Приватна	1/1

* Напомена:

Обит изводот не морају бити обухваћени сви подаци листа непокретности.

08:55:52 18.09.2019

БРОЈ ЛИСТА НЕПОКРЕТНОСТИ: 471

Катастарска општина: РАДИНАЦ

Број парцеле	Бр. Зг.	Начин коришћења и назив објекта	Површ. Корисна		Број ешажа				Правни сјајус објекта	Адреса објекта Назив улице, насеље или пошес и кућни број	Носилац права на објекту		Врста права	Облик својине	Обим Удела
			Грађевинска		ПО	ПР	СП	ПК			Презиме, име, име родитеља пребивалиште и адреса, односно назив седишта и адреса				
		руде гвожђа и црне металургије -301-ПРИЈЕМНИ БУНК. СА ГАЛ. ТРАНСПОРТЕР А							земљишне књиге		БЕОГРАД, МИХАЈЛА ПУПИНА 6 (МБ:21203980)				
2571/54	6	Објект за производњу руде гвожђа и црне металургије -2301-ПРИЈЕМНИ БУНКЕРИ СА ГАЛЕРИЈОМ ТРАНСПОРТЕР А			1	1	1		Објект има одобрење за уједињење	ПАЛАНЧКИ ПУТ	HBIS GROUP SERBIA IRON & STEEL D.O.O. БЕОГРАД, БЕОГРАД, НОВИ БЕОГРАД, МИХАЈЛА ПУПИНА 6 (МБ:21203980)	Својина Приватна			1/1
2571/54	7	Објект за производњу руде гвожђа и црне металургије -2304-ВИСОКА ПЕЋ СА ПЕЋ. УРЕЂ. И ПЕЋ. ХАЛОМ			1				Објект има одобрење за уједињење	ПАЛАНЧКИ ПУТ	HBIS GROUP SERBIA IRON & STEEL D.O.O. БЕОГРАД, БЕОГРАД, НОВИ БЕОГРАД, МИХАЈЛА ПУПИНА 6 (МБ:21203980)	Својина Приватна			1/1
2571/54	8	Објект за производњу руде гвожђа и црне металургије -304 - ВИСОКА ПЕЋ СА ПРАТЕЋИМ ОБЈЕКТИМА			1				Објект преузет из земљишне књиге	ПАЛАНЧКИ ПУТ	HBIS GROUP SERBIA IRON & STEEL D.O.O. БЕОГРАД, БЕОГРАД, НОВИ БЕОГРАД, МИХАЈЛА ПУПИНА 6 (МБ:21203980)	Својина Приватна			1/1
2571/54	9	Објект за производњу руде гвожђа и црне металургије			1				Објект преузет из земљишне књиге	ПАЛАНЧКИ ПУТ	HBIS GROUP SERBIA IRON & STEEL D.O.O. БЕОГРАД, БЕОГРАД, НОВИ БЕОГРАД, МИХАЈЛА ПУПИНА 6 (МБ:21203980)	Својина Приватна			1/1

* Напомена:

Обим изводот не морају бити обухваћени сви подаци листа непокретности.

08:55:54 18.09.2019

БРОЈ ЛИСТА НЕПОКРЕТНОСТИ: 471

Кашасхарска општина: РАДИНАЦ

Број парцеле	Бр. Зг.	Начин коришћења и назив објекта	Површ. Корисна Грађевинска	Број ешажа				Правни својински објект	Адреса објекта Назив улице, насеље или пошес и кућни број	Носилац права на објекту Презиме, име, име родитеља пробивалиште и адреса, односно назив седишта и адреса	Врста права Облик својине	Обим Удела
				ПО	ПР	СП	ПК					
2571/54	10	-305 - ЗАГРЕЈАЧИ ВАЗДУХА - КАУПЕРИ Објект за производњу руде гвожђа и црне металургије -2344 - КОНТРОЛНА МЕРНА СТаница		1	3			Објект има одобрење за употребу	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	HBIS GROUP SERBIA IRON & STEEL D.O.O. БЕОГРАД, БЕОГРАД, НОВИ БЕОГРАД, МИХАЈЛА ПУПИНА 6 (МБ:21203980)	Својина Приватна	1/1
2571/54	11	Објект за производњу руде гвожђа и црне металургије -2360-ЦЕНТ. СТАН. ЗА СНАБД. СВЕЖ. ВАЗД.		1				Објект има одобрење за употребу	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	HBIS GROUP SERBIA IRON & STEEL D.O.O. БЕОГРАД, БЕОГРАД, НОВИ БЕОГРАД, МИХАЈЛА ПУПИНА 6 (МБ:21203980)	Својина Приватна	1/1
2571/54	15	Објект за производњу руде гвожђа и црне металургије -938 - ПРЕСИПНА СТаница Д-2		1	2			Објект преузет из земљишне књиге	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	HBIS GROUP SERBIA IRON & STEEL D.O.O. БЕОГРАД, БЕОГРАД, НОВИ БЕОГРАД, МИХАЈЛА ПУПИНА 6 (МБ:21203980)	Својина Приватна	1/1
2571/54	16	Објект за производњу руде гвожђа и црне металургије -303.А - ЗГРАДА ЗА ПОГОН ЗАСИПНОГ УРЕЂЕЈА		1				Објект преузет из земљишне књиге	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	HBIS GROUP SERBIA IRON & STEEL D.O.O. БЕОГРАД, БЕОГРАД, НОВИ БЕОГРАД, МИХАЈЛА ПУПИНА 6 (МБ:21203980)	Својина Приватна	1/1

* Напомена:

Обим извода не морају бити обухваћени сви подаци листа непокретности.

БРОЈ ЛИСТА НЕПОКРЕТНОСТИ: 471

Катастарска општина: РАДИНАЦ

Број парцеле	Бр. Зг.	Начин коришћења и назив објекта	Површ. Корисна		Број ежажа				Правни сшасус објекта	Адреса објекта		Носилац права на објекту		Врста права		Обит Удела
			Грађевинска		ПО	ПР	СП	ПК		Назив улице, насеље или пошес и кућни број		Презиме, име, име родитеља пребивалиште и адреса, односно назив седишта и адреса		Облик својине		
2571/54	18	Објект за производњу руде гвожђа и црне металургије -2370 - ЦЕНТРАЛНА СТАНИЦА ЗА ПОДМАЗИВАЊЕ			1				Објект има одобрење за уиошребу	ПАЛАНАЧКИ ПУТ		HBIS GROUP SERBIA IRON & STEEL D.O.O. БЕОГРАД, БЕОГРАД, НОВИ БЕОГРАД, МИХАЈЛА ПУПИНА 6 (МБ:21203980)		Својина Приваћна		1/1
2571/54	19	Објект за производњу руде гвожђа и црне металургије -834 - ПОСТРОЈЕЊЕ ЗА ПРЕЧИШЋАВАЊЕ ВП ГАСА			1				Објект урезуе из зетмишне књиге	ПАЛАНАЧКИ ПУТ		HBIS GROUP SERBIA IRON & STEEL D.O.O. БЕОГРАД, БЕОГРАД, НОВИ БЕОГРАД, МИХАЈЛА ПУПИНА 6 (МБ:21203980)		Својина Приваћна		1/1
2571/54	20	Објект за производњу руде гвожђа и црне металургије -2834 - ПОСТРОЈЕЊЕ ЗА ПРЕЧИШЋЕЊЕ ВП ГАСА			1				Објект урезуе из зетмишне књиге	ПАЛАНАЧКИ ПУТ		HBIS GROUP SERBIA IRON & STEEL D.O.O. БЕОГРАД, БЕОГРАД, НОВИ БЕОГРАД, МИХАЈЛА ПУПИНА 6 (МБ:21203980)		Својина Приваћна		1/1
2571/54	21	Објект за производњу руде гвожђа и црне металургије -2306-ГРУ.П РЕЧ.ГАСА СА ЦЕВ.ПРЉ.И ПОЛ.ГАСА			1				Објект има одобрење за уиошребу	ПАЛАНАЧКИ ПУТ		HBIS GROUP SERBIA IRON & STEEL D.O.O. БЕОГРАД, БЕОГРАД, НОВИ БЕОГРАД, МИХАЈЛА ПУПИНА 6 (МБ:21203980)		Својина Приваћна		1/1
2571/54	27	Објект за производњу руде гвожђа и црне			1	1			Објект има одобрење за	ПАЛАНАЧКИ ПУТ		HBIS GROUP SERBIA IRON & STEEL D.O.O. БЕОГРАД, БЕОГРАД, НОВИ БЕОГРАД, МИХАЈЛА ПУПИНА 6 (МБ:21203980)		Својина Приваћна		1/1

* Напомена:

Обит изводот не морају бити обухваћени сви подаци листа непокретности.

08:55:59 18.09.2019

БРОЈ ЛИСТА НЕПОКРЕТНОСТИ: 471

Катастарска општина: РАДИНАЦ

Број парцеле	Бр. Зг.	Начин коришћења и назив објекта	Површ. Корисна Грађевинска	Број ешажа				Правни савјет објекта	Адреса објекта		Носилац права на објекту		Врста права	Обим Удела
				ПО	ПР	СП	ПК		Назив улице, насеље или пошес и кућни број		Презиме, име, име родитеља пребивалиште и адреса, односно назив седишта и адреса			
2571/54	28	металургије -305.Ц-КАУПЕРСКА ПЛАТФОРМА И ЗГР. КАУПЕРА						ујошребу	ПАЛАНАЧКИ ПУТ		HBIS GROUP SERBIA IRON & STEEL D.O.O. БЕОГРАД, БЕОГРАД, НОВИ БЕОГРАД, МИХАЈЛА ПУПИНА 6 (МБ:21203980)		Својина Приваћна	1/1
2571/54	29	Објект за производњу руде гвожђа и црне металургије -21035 - МАГАЦИН МАТЕРИЈАЛА (ГРАЂЕВИНАР)						Објект има одобрење за ујошребу	ПАЛАНАЧКИ ПУТ		HBIS GROUP SERBIA IRON & STEEL D.O.O. БЕОГРАД, БЕОГРАД, НОВИ БЕОГРАД, МИХАЈЛА ПУПИНА 6 (МБ:21203980)		Својина Приваћна	1/1
2571/54	30	Објект за производњу руде гвожђа и црне металургије -КУЛА И ПОСТРОЈЕЊЕ ЗА МЛЕВЕЊЕ УГЛА-СПРАТНОСТИ П+13 С						Објект има одобрење за ујошребу	ПАЛАНАЧКИ ПУТ		HBIS GROUP SERBIA IRON & STEEL D.O.O. БЕОГРАД, БЕОГРАД, НОВИ БЕОГРАД, МИХАЈЛА ПУПИНА 6 (МБ:21203980)		Својина Приваћна	1/1
2571/54	31	Објект за производњу руде гвожђа и црне металургије -ПРИЈЕМНА	1	1				Објект има одобрење за ујошребу	ПАЛАНАЧКИ ПУТ		HBIS GROUP SERBIA IRON & STEEL D.O.O. БЕОГРАД, БЕОГРАД, НОВИ БЕОГРАД, МИХАЈЛА ПУПИНА 6 (МБ:21203980)		Својина Приваћна	1/1

* Напомена:

Обим извода не морају бити обухваћени сви подаци листа непокретности.

08:56:02 18.09.2019

БРОЈ ЛИСТА НЕПОКРЕТНОСТИ: 471

Катастарска општина: РАДИНАЦ

Број парцеле	Бр. Зг.	Начин коришћења и назив објекта	Површ. Корисна Грађевинска	Број ешажа				Правни сшашус објекта	Адреса објекта Назив улице, насеље или пошес и кућни број	Носилац права на објекту Презиме, име, име родитеља пребивалиште и адреса, односно назив седишта и адреса	Врста права Облик својине	Обим Удела
				ПО	ПР	СП	ПК					
2571/54	32	СТАНИЦА РОВНОГ УГЛА Објект за производњу руде гвожђа и црне металургије -СКЛАДИШТЕ УГЛА		1				Објект има одобрење за уиошребу	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	HBIS GROUP SERBIA IRON & STEEL D.O.O. БЕОГРАД, БЕОГРАД, НОВИ БЕОГРАД, МИХАЈЛА ПУПИНА 6 (МБ:21203980)	Својина Приваћна	1/1
2571/54	33	Објект за производњу руде гвожђа и црне металургије -РЕЗЕРВОАР ЗА ВОДУ		1				Објект има одобрење за уиошребу	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	HBIS GROUP SERBIA IRON & STEEL D.O.O. БЕОГРАД, БЕОГРАД, НОВИ БЕОГРАД, МИХАЈЛА ПУПИНА 6 (МБ:21203980)	Својина Приваћна	1/1
2571/54	34	Објект за производњу руде гвожђа и црне металургије -23401-КОЛО СЕЧНА ВАГА 200 Т		1				Објект има одобрење за уиошребу	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	HBIS GROUP SERBIA IRON & STEEL D.O.O. БЕОГРАД, БЕОГРАД, НОВИ БЕОГРАД, МИХАЈЛА ПУПИНА 6 (МБ:21203980)	Својина Приваћна	1/1
2571/54	35	Објект за производњу руде гвожђа и црне металургије -23401-КОЛО СЕЧНА ВАГА 200 Т	1					Објект има одобрење за уиошребу	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	HBIS GROUP SERBIA IRON & STEEL D.O.O. БЕОГРАД, БЕОГРАД, НОВИ БЕОГРАД, МИХАЈЛА ПУПИНА 6 (МБ:21203980)	Својина Приваћна	1/1
2571/54	36	Објект за производњу руде гвожђа и црне металургије -А 2864.02 ПУМПА СТАНИЦА		1				Објект има одобрење за уиошребу	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	HBIS GROUP SERBIA IRON & STEEL D.O.O. БЕОГРАД, БЕОГРАД, НОВИ БЕОГРАД, МИХАЈЛА ПУПИНА 6 (МБ:21203980)	Својина Приваћна	1/1

* Напомена:

Обим изводот не морају бити обухваћени сви подаци листа непокретности.

БРОЈ ЛИСТА НЕПОКРЕТНОСТИ: 471

Кашасћарска општина: РАДИНАЦ

Број парцеле	Бр. Зг.	Начин коришћења и назив објекта	Површ. Корисна Грађевинска	Број ешажа				Правни својински објект	Адреса објекта Назив улице, насеље или пошес и кућни број	Носилац права на објекту Презиме, име, име родитеља пробивалиште и адреса, односно назив седишта и адреса	Врста права Облик својине	Обим Удела
				ПО	ПР	СП	ПК					
2571/54	37	Објект за производњу руде гвожђа и црне металургије -ТОРАЊ НОСАЧ ВЕНТИЛА ВП 2		1				Објект има одобрење за употребу	ПАЛАНЧКИ ПУТ	HBIS GROUP SERBIA IRON & STEEL D.O.O. БЕОГРАД, БЕОГРАД, НОВИ БЕОГРАД, МИХАЈЛА ПУПИНА 6 (МБ:21203980)	Својина Приваћна	1/1
2571/54	38	Објект за производњу руде гвожђа и црне металургије -ТОРАЊ НОСАЧ ВЕНТИЛА ВП 1		1				Објект има одобрење за употребу	ПАЛАНЧКИ ПУТ	HBIS GROUP SERBIA IRON & STEEL D.O.O. БЕОГРАД, БЕОГРАД, НОВИ БЕОГРАД, МИХАЈЛА ПУПИНА 6 (МБ:21203980)	Својина Приваћна	1/1
2571/54	39	Објект за производњу руде гвожђа и црне металургије -21065-РЕЗЕ РВОАРИ ЗА ВАЗДУХ		1				Објект има одобрење за употребу	ПАЛАНЧКИ ПУТ	HBIS GROUP SERBIA IRON & STEEL D.O.O. БЕОГРАД, БЕОГРАД, НОВИ БЕОГРАД, МИХАЈЛА ПУПИНА 6 (МБ:21203980)	Својина Приваћна	1/1
2571/54	40	Објект за производњу руде гвожђа и црне металургије -21065-ЗГРА ДА КОМПРЕСОРА		1				Објект има одобрење за употребу	ПАЛАНЧКИ ПУТ	HBIS GROUP SERBIA IRON & STEEL D.O.O. БЕОГРАД, БЕОГРАД, НОВИ БЕОГРАД, МИХАЈЛА ПУПИНА 6 (МБ:21203980)	Својина Приваћна	1/1
2571/54	41	Објект за производњу руде гвожђа и црне металургије -2833.С-УРЕ БЈАЈ БР.2 ЗА САГОРЕВАЊЕ		1				Објект има одобрење за употребу	ПАЛАНЧКИ ПУТ	HBIS GROUP SERBIA IRON & STEEL D.O.O. БЕОГРАД, БЕОГРАД, НОВИ БЕОГРАД, МИХАЈЛА ПУПИНА 6 (МБ:21203980)	Својина Приваћна	1/1

* Напомена:

Обим извода не морају бити обухваћени сви подаци листа непокретности.

08:56:07 18.09.2019

БРОЈ ЛИСТА НЕПОКРЕТНОСТИ: 471

Катастарска општина: РАДИНАЦ

Број парцеле	Бр. Зг.	Начин коришћења и назив објекта	Површ. Корисна		Број ешажа				Правни сјајус објекта	Адреса објекта		Носилац права на објекту		Врста права		Обит Удела
			Грађевинска		ПО	ПР	СП	ПК		Назив улице, насељено или пошес и кућни број		Презиме, име, име родитеља пребивалишта и адреса, односно назив седишта и адреса		Облик својине		
2571/54	42	ВП ГАСА Објект за производњу руде гвожђа и црне металургије -833.С-УРЕЂАЈ БР.1 ЗА САГОРЕВАЊЕ ВП ГАСА			1				Објект има одобрење за уиошребу	ПАЛАНАЧКИ ПУТ		HBIS GROUP SERBIA IRON & STEEL D.O.O. БЕОГРАД, БЕОГРАД, НОВИ БЕОГРАД, МИХАЈЛА ПУПИНА 6 (МБ:21203980)		Својина Приваћна		1/1
2571/54	43	Објект за производњу руде гвожђа и црне металургије -М 360 ЦЕНТРАЛНА СТАНИЦА ЗА СНАБДЕВАЊЕ СВЕЖИМ ВАЗДУХОМ			1				Објект има одобрење за уиошребу	ПАЛАНАЧКИ ПУТ		HBIS GROUP SERBIA IRON & STEEL D.O.O. БЕОГРАД, БЕОГРАД, НОВИ БЕОГРАД, МИХАЈЛА ПУПИНА 6 (МБ:21203980)		Својина Приваћна		1/1
2571/54	44	Објект за производњу руде гвожђа и црне металургије -М 303 ПОГОН УРЕЂАЈА ЗА ЗАСИПАЊЕ			1				Објект има одобрење за уиошребу	ПАЛАНАЧКИ ПУТ		HBIS GROUP SERBIA IRON & STEEL D.O.O. БЕОГРАД, БЕОГРАД, НОВИ БЕОГРАД, МИХАЈЛА ПУПИНА 6 (МБ:21203980)		Својина Приваћна		1/1
2571/54	45	Објект за производњу руде гвожђа и црне металургије -М 344 КОНТРОЛНО МЕРНА СТАНИЦА			1				Објект има одобрење за уиошребу	ПАЛАНАЧКИ ПУТ		HBIS GROUP SERBIA IRON & STEEL D.O.O. БЕОГРАД, БЕОГРАД, НОВИ БЕОГРАД, МИХАЈЛА ПУПИНА 6 (МБ:21203980)		Својина Приваћна		1/1
2571/54	46	Објект за производњу			1				Објект има	ПАЛАНАЧКИ ПУТ		HBIS GROUP SERBIA IRON & STEEL D.O.O. БЕОГРАД, БЕОГРАД, НОВИ		Својина Приваћна		1/1

* Напомена:

Обит изводот не морају бити обухваћени сви подаци листа непокретности.
08:56:10 18.09.2019

БРОЈ ЛИСТА НЕПОКРЕТНОСТИ: 471

Кашарска општина: РАДИНАЦ

Број парцеле	Бр. Зг.	Начин коришћења и назив објекта	Површ. Корисна Грађевинска	Број ешажа				Правни статус објекта	Адреса објекта Назив улице, насеље или поштоског и кућног броја	Носилац права на објекту Презиме, име, име родитеља пребивалишта и адреса, односно назив седишта и адреса	Врста права Облик својине	Обим Удела
				ПО	ПР	СП	ПК					
2571/54	47	руде гвожђа и црне металургије -М 301 КУЛА И ТРАНСПОРТЕР М А-5		1				одобрено за употребу	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	БЕОГРАД, МИХАЈЛА ПУПИНА 6 (МБ:21203980)	Својина Приватна	1/1
2571/54	48	Објект за производњу руде гвожђа и црне металургије -М 301 КУЛА И ТРАНСПОРТЕР М А-4		1				Објект има одобрено за употребу	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	HBIS GROUP SERBIA IRON & STEEL D.O.O. БЕОГРАД, БЕОГРАД, НОВИ БЕОГРАД, МИХАЈЛА ПУПИНА 6 (МБ:21203980)	Својина Приватна	1/1
2571/54	49	Објект за производњу руде гвожђа и црне металургије -2304 ПОДСТАНИЦА ЗАМЕНЕ ГАСА		1				Објект има одобрено за употребу	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	HBIS GROUP SERBIA IRON & STEEL D.O.O. БЕОГРАД, БЕОГРАД, НОВИ БЕОГРАД, МИХАЈЛА ПУПИНА 6 (МБ:21203980)	Својина Приватна	1/1
2571/54	50	Објект за производњу руде гвожђа и црне металургије -2304 ПРИГУШИВАЧ БУКЕ		1				Објект има одобрено за употребу	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	HBIS GROUP SERBIA IRON & STEEL D.O.O. БЕОГРАД, БЕОГРАД, НОВИ БЕОГРАД, МИХАЈЛА ПУПИНА 6 (МБ:21203980)	Својина Приватна	1/1

* Напомена:

Обим извода не морају бити обухваћени сви подаци листа непокретности.

08:56:12 18.09.2019

БРОЈ ЛИСТА НЕПОКРЕТНОСТИ: 471

Кашасарска општина: РАДИНАЦ

Број парцеле	Бр. Зг.	Начин коришћења и назив објекта	Површ. Корисна Грађевинска	Број ешажа				Правни статус објекта	Адреса објекта Назив улице, насеље или пошес и кућни број	Носилац права на објекту Презиме, име, име родитеља пребивалиште и адреса, односно назив седишта и адреса	Врста права Облик својине	Обим Удела
				ПО	ПР	СП	ПК					
2571/54	51	ТРОСКУ Објект за производњу руде гвожђа и црне металургије -2304 ЗАТЕЗНИ УРЕЂАЈ ГУРАЧА ВАГОНА ЗА ГВОЖЂЕ		1				Објект има одобрење за употребу	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	HBIS GROUP SERBIA IRON & STEEL D.O.O. БЕОГРАД, БЕОГРАД, НОВИ БЕОГРАД, МИХАЈЛА ПУПИНА 6 (МБ:21203980)	Својина Приватна	1/1
2571/54	52	Објект за производњу руде гвожђа и црне металургије -2305 ЗГРАДА КАУПЕРА И ДИМЊАК ВП 2		1				Објект има одобрење за употребу	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	HBIS GROUP SERBIA IRON & STEEL D.O.O. БЕОГРАД, БЕОГРАД, НОВИ БЕОГРАД, МИХАЈЛА ПУПИНА 6 (МБ:21203980)	Својина Приватна	1/1
2571/54	53	Објект за производњу руде гвожђа и црне металургије -2834 СКРУБЕР ВИСОКЕ ПЕЧИ		1				Објект има одобрење за употребу	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	HBIS GROUP SERBIA IRON & STEEL D.O.O. БЕОГРАД, БЕОГРАД, НОВИ БЕОГРАД, МИХАЈЛА ПУПИНА 6 (МБ:21203980)	Својина Приватна	1/1
2571/54	54	Објект за производњу руде гвожђа и црне металургије -2835 ЕЛЕКТРОФИЛТЕР		1				Објект има одобрење за употребу	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	HBIS GROUP SERBIA IRON & STEEL D.O.O. БЕОГРАД, БЕОГРАД, НОВИ БЕОГРАД, МИХАЈЛА ПУПИНА 6 (МБ:21203980)	Својина Приватна	1/1
2571/54	55	Објект за производњу руде гвожђа и црне		1				Објект има одобрење за	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	HBIS GROUP SERBIA IRON & STEEL D.O.O. БЕОГРАД, БЕОГРАД, НОВИ БЕОГРАД, МИХАЈЛА ПУПИНА 6 (МБ:21203980)	Својина Приватна	1/1

* Напомена:

Обим извода не морају бити обухваћени сви подаци листа непокретности.

08:56:15 18.09.2019

БРОЈ ЛИСТА НЕПОКРЕТНОСТИ: 471

Кашасхарска општина: РАДИНАЦ

Број парцеле	Бр. Зг.	Начин коришћења и назив објекта	Површ. Корисна Грађевинска	Број ешажа				Правни статус објекта	Адреса објекта Назив улице, насеље или пошес и кућни број	Носилац права на објекту Презиме, име, име родитеља пребивалиште и адреса, односно назив седишта и адреса	Врста права Облик својине	Обим Удела
				ПО	ПР	СП	ПК					
2571/54	56	металургије -2304 ПАСАРЕЛА						упошребу	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	HBIS GROUP SERBIA IRON & STEEL D.O.O. БЕОГРАД, БЕОГРАД, НОВИ БЕОГРАД, МИХАЈЛА ПУПИНА 6 (МБ:21203980)	Својина Приваћна	1/1
2571/54	57	Објект за производњу руде гвожђа и црне металургије -2350 ВЕНТИЛАТОРИ						Објект има одобрење за упошребу	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	HBIS GROUP SERBIA IRON & STEEL D.O.O. БЕОГРАД, БЕОГРАД, НОВИ БЕОГРАД, МИХАЈЛА ПУПИНА 6 (МБ:21203980)	Својина Приваћна	1/1
2571/54	58	Објект за производњу руде гвожђа и црне металургије -2345 ГАЛЕРИЈА ТРАНСПОРТЕР А М А-1 И М А-2						Објект има одобрење за упошребу	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	HBIS GROUP SERBIA IRON & STEEL D.O.O. БЕОГРАД, БЕОГРАД, НОВИ БЕОГРАД, МИХАЈЛА ПУПИНА 6 (МБ:21203980)	Својина Приваћна	1/1
2571/54	59	Објект за производњу руде гвожђа и црне металургије -2350 ЦЕНТРАЛНА СТАНИЦА ЗА ОТПРАШИВАЊЕ						Објект има одобрење за упошребу	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	HBIS GROUP SERBIA IRON & STEEL D.O.O. БЕОГРАД, БЕОГРАД, НОВИ БЕОГРАД, МИХАЈЛА ПУПИНА 6 (МБ:21203980)	Својина Приваћна	1/1
2571/54	60	Објект за производњу руде гвожђа и црне металургије						Објект има одобрење за упошребу	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	HBIS GROUP SERBIA IRON & STEEL D.O.O. БЕОГРАД, БЕОГРАД, НОВИ БЕОГРАД, МИХАЈЛА ПУПИНА 6 (МБ:21203980)	Својина Приваћна	1/1

* Напомена:

Обим изводот не морају бити обухваћени сви подаци листа непокретности.

08:56:17 18.09.2019

БРОЈ ЛИСТА НЕПОКРЕТНОСТИ: 471

Кашаска оштина: РАДИНАЦ

Број парцеле	Бр. Зг.	Начин коришћења и назив објекта	Површ. Корисна Грађевинска	Број ешажа				Правни статус објекта	Адреса објекта Назив улице, насеље или пошес и кућни број	Носилац права на објекту Презиме, име, име родитеља пребивалиште и адреса, односно назив седишта и адреса	Врста права Облик својине	Обит Удела
				ПО	ПР	СП	ПК					
2571/54	61	-834 ПОСТРОЈЕЊЕ ЗА ПРЕЧИШЉАВАЊЕ ВП-ГАСА ЕЛЕКТРОФИЛТЕРИ И СКРУБЕР		1				Објектима одобрење за употребу	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	HBIS GROUP SERBIA IRON & STEEL D.O.O. БЕОГРАД, БЕОГРАД, НОВИ БЕОГРАД, МИХАЈЛА ПУПИНА 6 (МБ:21203980)	Својина Приватна	1/1
2571/54	62	Објектима за производњу руде гвожђа и црне металургије -ХИДРОФОРСКА СТАНИЦА ВП 1		1				Објектима одобрење за употребу	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	HBIS GROUP SERBIA IRON & STEEL D.O.O. БЕОГРАД, БЕОГРАД, НОВИ БЕОГРАД, МИХАЈЛА ПУПИНА 6 (МБ:21203980)	Својина Приватна	1/1
2571/54	63	Објектима за производњу руде гвожђа и црне металургије -21060 ПОСТРОЈЕЊЕ ЗА РАЗВОД 6 КВ ИЗ ГТС-3		1				Објектима одобрење за употребу	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	HBIS GROUP SERBIA IRON & STEEL D.O.O. БЕОГРАД, БЕОГРАД, НОВИ БЕОГРАД, МИХАЈЛА ПУПИНА 6 (МБ:21203980)	Својина Приватна	1/1
2571/54	64	Објектима за производњу руде гвожђа и црне металургије -2303 - ПОГОН УРЕЂАЈА ЗА		1				Објектима одобрење за употребу	ПАЛАНАЧКИ ПУТ	HBIS GROUP SERBIA IRON & STEEL D.O.O. БЕОГРАД, БЕОГРАД, НОВИ БЕОГРАД, МИХАЈЛА ПУПИНА 6 (МБ:21203980)	Својина Приватна	1/1

* Напомена:

Обит изводот не морају бити обухваћени сви подаци листа непокретности.

08:56:20 18.09.2019

БРОЈ ЛИСТА НЕПОКРЕТНОСТИ: 471

Катастарска општина: РАДИНАЦ

Број парцеле	Бр. Зг.	Начин коришћења и назив објекта	Површ. Корисна		Број ешажа				Правни статус објекта	Адреса објекта		Носилац права на објекту		Врста права		Обит Удела
			Грађевинска		ПО	ПР	СП	ПК		Назив улице, насеље или пошес и кућни број		Презиме, име, име родитеља пребивалиште и адреса, односно назив седишта и адреса		Облик својине		
2571/54	65	ЗАСИПАЊЕ Објект за производњу руде гвожђа и црне металургије -2301 - ПРИЈЕМНИ БУНКЕРИ СА ГАЛЕРИЈОМ ТРАНСПОРТЕР А			1				Објект има одобрење за употребу	ПАЛАНАЧКИ ПУТ		HBIS GROUP SERBIA IRON & STEEL D.O.O. БЕОГРАД, БЕОГРАД, НОВИ БЕОГРАД, МИХАЈЛА ПУПИНА 6 (МБ:21203980)		Својина Приваћна		1/1
2571/54	66	Објект за производњу руде гвожђа и црне металургије -2350 - ЦЕНТРАЛНА СТАНИЦА ЗА ОТПРАШИВАЊЕ			1				Објект има одобрење за употребу	ПАЛАНАЧКИ ПУТ		HBIS GROUP SERBIA IRON & STEEL D.O.O. БЕОГРАД, БЕОГРАД, НОВИ БЕОГРАД, МИХАЈЛА ПУПИНА 6 (МБ:21203980)		Својина Приваћна		1/1
2571/54	67	Објект за производњу руде гвожђа и црне металургије -21218-ТРАНСПОРТЕР K1;K2			1				Објект има одобрење за употребу	ПАЛАНАЧКИ ПУТ		HBIS GROUP SERBIA IRON & STEEL D.O.O. БЕОГРАД, БЕОГРАД, НОВИ БЕОГРАД, МИХАЈЛА ПУПИНА 6 (МБ:21203980)		Својина Приваћна		1/1
2571/54	68	Објект за производњу руде гвожђа и црне металургије -218-ТРАНСПОРТЕР C1:C2			1				Објект има одобрење за употребу	ПАЛАНАЧКИ ПУТ		HBIS GROUP SERBIA IRON & STEEL D.O.O. БЕОГРАД, БЕОГРАД, НОВИ БЕОГРАД, МИХАЈЛА ПУПИНА 6 (МБ:21203980)		Својина Приваћна		1/1
2571/59	1	Објект за производњу руде гвожђа и црне металургије							Објект има одобрење за употребу	ПАЛАНАЧКИ ПУТ		HBIS GROUP SERBIA IRON & STEEL D.O.O. БЕОГРАД, БЕОГРАД, НОВИ БЕОГРАД, МИХАЈЛА ПУПИНА 6 (МБ:21203980)		Својина Приваћна		1/1

« Напомена:

Обит изводот не морају бити обухваћени сви подаци листа непокретности.

08:56:22 18.09.2019

БРОЈ ЛИСТА НЕПОКРЕТНОСТИ: 471

Кањасварска општина: РАДИНАЦ

Број парцеле	Бр. Зг.	Начин коришћења и назив објекта	Површ. Корисна Грађевинска	Број ешажа				Правни својиник објекта	Адреса објекта Назив улице, насеље или пошес и кућни број	Носилац права на објекту Презиме, име, име родитеља пребивалиште и адреса, односно назив седишта и адреса	Врста права Облик својине	Обим Удела
				ПО	ПР	СП	ПК					
		-ОБЈЕКАТ БРОЈ 921-ПУТ БРОЈ 11										

* Напомена:

Обим извода не морају бити обухваћени сви подаци листа непокретности.

08:56:23 18.09.2019

БРОЈ ЛИСТА НЕПОКРЕТНОСТИ: 471

Каџасџарска општина: РАДИНАЦ

Број парцеле	Број Згр.	Број Улаза	Број посеб. дела	Начин коришћења посебног дела објекта	Опис шереџа односно ограничења Врста шереџа, односно ограничења и подаци о лицу на које се шереџ односно ограничење односи	Датум уписа	Трајање
2571/24					На каџ.парцелама 2571/2, 2571/15, 2571/16, 2571/18, 2571/19, 2571/20, 2571/24, 2571/25, 2571/27, 2571/28, 2571/29, 2571/32, 2571/33, 2571/34, 2571/35, 2571/36, 2571/37, 2571/38, 2571/39, 2571/41, 2571/54, 2571/57, 2571/58, 2571/59, 2571/63, 2571/66, 2571/70, 2571/71 налазе се делови са каџ.парцеле 2571/1. Објект бр.181 са каџ.парцеле 2571/1 је укупне површине 186764m², од чега се 127000m² (8226+4474) налази на каџ.парцели 2571/2, 9368m² (7082+47+47+47+126+2019) налази на каџ.парцели 2571/15, 15117m² (11909+274+122+2432+203+177) налази на каџ.парцели 2571/16, 106m² (29+77) налази на каџ.парцели 2571/18, 464m² налази на каџ.парцели 2571/19, 1100m² налази на каџ.парцели 2571/20, 2493m² (1216+490+787) налази на каџ.парцели 2571/24, 11694m² (711+1233+788+3719+232+539+2714+51+410+353+460+16+16+135+134+19+18+146) налази на каџ.парцели 2571/25, 2032m² налази на каџ.парцели 2571/27, 2820m² (2377+443) налази на каџ.парцели 2571/28, 1139m² (798+341) налази на каџ.парцели 2571/29, 75m² (73+2) налази на каџ.парцели 2571/32, 351m² (16+17+16+16+27+28+43+51+15+18+15+45+44) налази на каџ.парцели 2571/33, 219m² налази на каџ.парцели 2571/34, 34m² (16+18) налази на каџ.парцели 2571/35, 141m² (15+15+15+43+53) налази на каџ.парцели 2571/36, 20m² (11+9) налази на каџ.парцели 2571/37, 121m² (51+15+15+15+16+9) налази на каџ.парцели 2571/38, 30m² (15+15) налази на каџ.парцели 2571/39, 31m² (13+18) налази на каџ.парцели 2571/41, 23916m² (13418+704+261+242+746+129+70+1042+34+38+71+31+116+713+190+3157+2425+397+7+125) налази на каџ.парцели 2571/54, 747m² (647+100) налази на каџ.парцели 2571/57, 101m² (52+49) налази на каџ.парцели 2571/58, 137m² (16+22+62+22+15) налази на каџ.парцели 2571/59, 150m² (32+15+69+34) налази на каџ.парцели 2571/63, 61m² (15+15+16+15) налази на каџ.парцели 2571/66, 191m² (40+41+39+21+14+18+18) налази на каџ.парцели 2571/70, 596m² (369+145+61+21) налази на каџ.парцели 2571/71, а преостали део од 100810m² (91272+33+113+217+1774+1660+71+70+1459+3515+592+34) налази на каџ.парцели 2571/1.	18.05.2016	
2571/24	4			Објект за производњу руде гвожђа и црне металургије	ЗА ОБЈЕКАТ ЈЕ ОД СТРАНЕ КОМИСИЈЕ ЗА ИЗРАДУ НАЛАЗА И ЗАКЉУЧКА О ПОДОБНОСТИ ОБЈЕКТА ЗА УПОТРЕБУ ДОНЕТ ЗАКЉУЧАК О ПОДОБНОСТИ ОБЈЕКТА ЗА УПОТРЕБУ БРОЈ 5-03 05/16 ОД 03.05.2016.ГОДИНЕ, СХОДНО ОДРЕДБАМА ЗАКОНА О СТИЦАЊУ ПРАВА СВОЈИНЕ НА ЗЕМЉИШТУ, ОБЈЕКТИМА И ВОДОВИМА ПРИВРЕДНОГ ДРУШТВА ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ПРЕРАДУ ЧЕЛИКА ЖЕЛЕЗАРА СМЕДЕРЕВО Д.О.О.СМЕДЕРЕВО ("СЛУЖБЕНИ ГЛАСНИК РС", БР.15/16).	11.05.2016	

Напомена:

Обим изводот не морају бити обухваћени сви подаци листа непокретности.

08:56:26 18.09.2019

БРОЈ ЛИСТА НЕПОКРЕТНОСТИ: 471

Кашасџарска општина: РАДИНАЦ

Број парцеле	Број Згр.	Број Улаза	Број посеб. дела	Начин коришћења посебног дела објекта	Опис шереџа односно ограничења Врста шереџа, односно ограничења и подаци о лицу на које се шереџ односно ограничење односи	Датум уписа	Трајање
2571/24	5			Објект за производњу руде гвожђа и црне металургије	ЗА ОБЈЕКАТ ЈЕ ОД СТРАНЕ КОМИСИЈЕ ЗА ИЗРАДУ НАЛАЗА И ЗАКЉУЧКА О ПОДОБНОСТИ ОБЈЕКАТА ЗА УПОТРЕБУ ДОНЕТ ЗАКЉУЧАК О ПОДОБНОСТИ ОБЈЕКАТА ЗА УПОТРЕБУ БРОЈ 6-13 05/16 ОД 13.05.2016.ГОДИНЕ, СХОДНО ОДРЕДБАМА ЗАКОНА О СТИЦАЊУ ПРАВА СВОЈИНЕ НА ЗЕМЉИШТУ, ОБЈЕКТИМА И ВОДОВИМА ПРИВРЕДНОГ ДРУШТВА ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ПРЕРАДУ ЧЕЛИКА ЖЕЛЕЗАРА СМЕДЕРЕВО Д.О.О.СМЕДЕРЕВО ("СЛУЖБЕНИ ГЛАСНИК РС", БР.15/16).	17.05.2016	
2571/24	8			Објект за производњу руде гвожђа и црне металургије	ЗА ОБЈЕКАТ ЈЕ ОД СТРАНЕ КОМИСИЈЕ ЗА ИЗРАДУ НАЛАЗА И ЗАКЉУЧКА О ПОДОБНОСТИ ОБЈЕКАТА ЗА УПОТРЕБУ ДОНЕТ ЗАКЉУЧАК О ПОДОБНОСТИ ОБЈЕКАТА ЗА УПОТРЕБУ БРОЈ 5-03 05/16 ОД 03.05.2016.ГОДИНЕ, СХОДНО ОДРЕДБАМА ЗАКОНА О СТИЦАЊУ ПРАВА СВОЈИНЕ НА ЗЕМЉИШТУ, ОБЈЕКТИМА И ВОДОВИМА ПРИВРЕДНОГ ДРУШТВА ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ПРЕРАДУ ЧЕЛИКА ЖЕЛЕЗАРА СМЕДЕРЕВО Д.О.О.СМЕДЕРЕВО ("СЛУЖБЕНИ ГЛАСНИК РС", БР.15/16).	11.05.2016	
2571/24	9			Објект за производњу руде гвожђа и црне металургије	ЗА ОБЈЕКАТ ЈЕ ОД СТРАНЕ КОМИСИЈЕ ЗА ИЗРАДУ НАЛАЗА И ЗАКЉУЧКА О ПОДОБНОСТИ ОБЈЕКАТА ЗА УПОТРЕБУ ДОНЕТ ЗАКЉУЧАК О ПОДОБНОСТИ ОБЈЕКАТА ЗА УПОТРЕБУ БРОЈ 5-03 05/16 ОД 03.05.2016.ГОДИНЕ, СХОДНО ОДРЕДБАМА ЗАКОНА О СТИЦАЊУ ПРАВА СВОЈИНЕ НА ЗЕМЉИШТУ, ОБЈЕКТИМА И ВОДОВИМА ПРИВРЕДНОГ ДРУШТВА ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ПРЕРАДУ ЧЕЛИКА ЖЕЛЕЗАРА СМЕДЕРЕВО Д.О.О.СМЕДЕРЕВО ("СЛУЖБЕНИ ГЛАСНИК РС", БР.15/16).	11.05.2016	
2571/24	11			Зграда за производњу руде гвожђа и црне металургије-део	НА КП.БР.2571/7,2571/16,2571/35 НАЛАЗЕ СЕ ДЕЛОВИ ЗГРАДЕ СА КП.БР.2571/24.ЗГРАДА БРОЈ 11 СА КП.БР.2571/24 ЈЕ УКУПНЕ ПОВРШИНЕ 155 М2,ОД ЧЕГА СЕ 3 М2 НАЛАЗИ НА КП.БР.2571/7,2 М2 СЕ НАЛАЗИ НА КП.БР.2571/16,95 М2 СЕ НАЛАЗИ НА КП.БР.2571/35,А ПРЕОСТАЛИ ДЕО ОД 55 М2 (46+9) СЕ НАЛАЗИ НА КП.БР.2571/24.	11.05.2016	
2571/24	11			Зграда за производњу руде гвожђа и црне металургије-део	ЗА ОБЈЕКАТ ЈЕ ОД СТРАНЕ КОМИСИЈЕ ЗА ИЗРАДУ НАЛАЗА И ЗАКЉУЧКА О ПОДОБНОСТИ ОБЈЕКАТА ЗА УПОТРЕБУ ДОНЕТ ЗАКЉУЧАК О ПОДОБНОСТИ ОБЈЕКАТА ЗА УПОТРЕБУ БРОЈ 1-16 05/16 ОД 16.05.2016.ГОДИНЕ,СХОДНО ОДРЕДБАМА ЗАКОНА О СТИЦАЊУ ПРАВА СВОЈИНЕ НА ЗЕМЉИШТУ,ОБЈЕКТИМА И ВОДОВИМА ПРИВРЕДНОГ ДРУШТВА ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ПРЕРАДУ ЧЕЛИКА ЖЕЛЕЗАРА СМЕДЕРЕВО Д.О.О. СМЕДЕРЕВО ("СЛУЖБЕНИ ГЛАСНИК РС" БР.15/16)	19.05.2016	

* Напомена:

Овим изводот не морају бити обухваћени сви подаци листа непокретности.

БРОЈ ЛИСТА НЕПОКРЕТНОСТИ: 471

Кашасарска општина: РАДИНАЦ

Број парцеле	Број Згр.	Број Улаза	Број посеб. дела	Начин коришћења посебног дела објекта	Опис шереџа односно ограничења Врста шереџа, односно ограничења и подаци о лицу на које се шереџ односно ограничење односи	Датум уписа	Трајање
2571/24	13			Објект за производњу руде гвожђа и црне металургије	ЗА ОБЈЕКАТ ЈЕ ОД СТРАНЕ КОМИСИЈЕ ЗА ИЗРАДУ НАЛАЗА И ЗАКЉУЧКА О ПОДОБНОСТИ ОБЈЕКАТА ЗА УПОТРЕБУ ДОНЕТ ЗАКЉУЧАК О ПОДОБНОСТИ ОБЈЕКАТА ЗА УПОТРЕБУ БРОЈ 5-03 05/16 ОД 03.05.2016.ГОДИНЕ, СХОДНО ОДРЕДБАМА ЗАКОНА О СТИЦАЊУ ПРАВА СВОЈИНЕ НА ЗЕМЉИШТУ, ОБЈЕКТИМА И ВОДОВИМА ПРИВРЕДНОГ ДРУШТВА ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ПРERAДУ ЧЕЛИКА ЖЕЛЕЗАРА СМЕДЕРЕВО Д.О.О.СМЕДЕРЕВО ("СЛУЖБЕНИ ГЛАСНИК РС", БР.15/16).	11.05.2016	
2571/24	23			Објект за производњу руде гвожђа и црне металургије	ЗА ОБЈЕКАТ ЈЕ ОД СТРАНЕ КОМИСИЈЕ ЗА ИЗРАДУ НАЛАЗА И ЗАКЉУЧКА О ПОДОБНОСТИ ОБЈЕКАТА ЗА УПОТРЕБУ ДОНЕТ ЗАКЉУЧАК О ПОДОБНОСТИ ОБЈЕКАТА ЗА УПОТРЕБУ БРОЈ 5-03 05/16 ОД 03.05.2016.ГОДИНЕ, СХОДНО ОДРЕДБАМА ЗАКОНА О СТИЦАЊУ ПРАВА СВОЈИНЕ НА ЗЕМЉИШТУ, ОБЈЕКТИМА И ВОДОВИМА ПРИВРЕДНОГ ДРУШТВА ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ПРERAДУ ЧЕЛИКА ЖЕЛЕЗАРА СМЕДЕРЕВО Д.О.О.СМЕДЕРЕВО ("СЛУЖБЕНИ ГЛАСНИК РС", БР.15/16).	11.05.2016	
2571/24	24			Објект за производњу руде гвожђа и црне металургије	ЗА ОБЈЕКАТ ЈЕ ОД СТРАНЕ КОМИСИЈЕ ЗА ИЗРАДУ НАЛАЗА И ЗАКЉУЧКА О ПОДОБНОСТИ ОБЈЕКАТА ЗА УПОТРЕБУ ДОНЕТ ЗАКЉУЧАК О ПОДОБНОСТИ ОБЈЕКАТА ЗА УПОТРЕБУ БРОЈ 1-16 05/16 ОД 16.05.2016.ГОДИНЕ, СХОДНО ОДРЕДБАМА ЗАКОНА О СТИЦАЊУ ПРАВА СВОЈИНЕ НА ЗЕМЉИШТУ, ОБЈЕКТИМА И ВОДОВИМА ПРИВРЕДНОГ ДРУШТВА ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ПРERAДУ ЧЕЛИКА ЖЕЛЕЗАРА СМЕДЕРЕВО Д.О.О. СМЕДЕРЕВО ("СЛУЖБЕНИ ГЛАСНИК РС" БР.15/16)	18.05.2016	
2571/24	25			Објект за производњу руде гвожђа и црне металургије	ЗА ОБЈЕКАТ ЈЕ ОД СТРАНЕ КОМИСИЈЕ ЗА ИЗРАДУ НАЛАЗА И ЗАКЉУЧКА О ПОДОБНОСТИ ОБЈЕКАТА ЗА УПОТРЕБУ ДОНЕТ ЗАКЉУЧАК О ПОДОБНОСТИ ОБЈЕКАТА ЗА УПОТРЕБУ БРОЈ 1-16 05/16 ОД 16.05.2016.ГОДИНЕ, СХОДНО ОДРЕДБАМА ЗАКОНА О СТИЦАЊУ ПРАВА СВОЈИНЕ НА ЗЕМЉИШТУ, ОБЈЕКТИМА И ВОДОВИМА ПРИВРЕДНОГ ДРУШТВА ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ПРERAДУ ЧЕЛИКА ЖЕЛЕЗАРА СМЕДЕРЕВО Д.О.О. СМЕДЕРЕВО ("СЛУЖБЕНИ ГЛАСНИК РС" БР.15/16)	18.05.2016	
2571/24	26			Објект за производњу руде гвожђа и црне металургије	ЗА ОБЈЕКАТ ЈЕ ОД СТРАНЕ КОМИСИЈЕ ЗА ИЗРАДУ НАЛАЗА И ЗАКЉУЧКА О ПОДОБНОСТИ ОБЈЕКАТА ЗА УПОТРЕБУ ДОНЕТ ЗАКЉУЧАК О ПОДОБНОСТИ ОБЈЕКАТА ЗА УПОТРЕБУ БРОЈ 1-16 05/16 ОД 16.05.2016.ГОДИНЕ, СХОДНО ОДРЕДБАМА ЗАКОНА О СТИЦАЊУ ПРАВА СВОЈИНЕ НА ЗЕМЉИШТУ, ОБЈЕКТИМА И ВОДОВИМА ПРИВРЕДНОГ ДРУШТВА ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ПРERAДУ ЧЕЛИКА ЖЕЛЕЗАРА СМЕДЕРЕВО Д.О.О. СМЕДЕРЕВО ("СЛУЖБЕНИ ГЛАСНИК РС" БР.15/16)	18.05.2016	

Напомена:

Овим изводот не морају бити обухваћени сви подаци листа непокретности.

08:56:31 18.09.2019

БРОЈ ЛИСТА НЕПОКРЕТНОСТИ: 471

Кашасарска општина: РАДИНАЦ

Број парцеле	Број Згр.	Број Улаза	Број посеб. дела	Начин коришћења посебног дела објекта	Опис шереџа односно ограничења Врста шереџа, односно ограничења и подаци о лицу на које се шереџ односно ограничење односи	Датум уписа	Трајање
2571/25					На каш.парцелама 2571/2, 2571/15, 2571/16, 2571/18, 2571/19, 2571/20, 2571/24, 2571/25, 2571/27, 2571/28, 2571/29, 2571/32, 2571/33, 2571/34, 2571/35, 2571/36, 2571/37, 2571/38, 2571/39, 2571/41, 2571/54, 2571/57, 2571/58, 2571/59, 2571/63, 2571/66, 2571/70, 2571/71 налазе се делови са каш.парцеле 2571/1. Објект бр.181 са каш.парцеле 2571/1 је укуне површине 186764м ² , од чега се 12700м ² (8226+4474) налази на каш.парцели 2571/2, 9368м ² (7082+47+47+126+2019) налази на каш.парцели 2571/15, 15117м ² (11909+274+122+2432+203+177) налази на каш.парцели 2571/16, 106м ² (29+77) налази на каш.парцели 2571/18, 464м ² налази на каш.парцели 2571/19, 1100м ² налази на каш.парцели 2571/20, 2493м ² (1216+490+787) налази на каш.парцели 2571/24, 11694м ² (711+1233+788+3719+232+539+2714+51+410+353+460+16+16+135+134+19+18+146) налази на каш.парцели 2571/25, 2032м ² налази на каш.парцели 2571/27, 2820м ² (2377+443) налази на каш.парцели 2571/28, 1139м ² (798+341) налази на каш.парцели 2571/29, 75м ² (73+2) налази на каш.парцели 2571/32, 351м ² (16+17+16+16+27+28+43+51+15+18+15+45+44) налази на каш.парцели 2571/33, 219м ² налази на каш.парцели 2571/34, 34м ² (16+18) налази на каш.парцели 2571/35, 141м ² (15+15+15+43+53) налази на каш.парцели 2571/36, 20м ² (11+9) налази на каш.парцели 2571/37, 121м ² (51+15+15+15+16+9) налази на каш.парцели 2571/38, 30м ² (15+15) налази на каш.парцели 2571/39, 31м ² (13+18) налази на каш.парцели 2571/41, 23916м ² (13418+704+261+242+746+129+70+1042+34+38+71+31+116+713+190+3157+2425+397+7+125) налази на каш.парцели 2571/54, 747м ² (647+100) налази на каш.парцели 2571/57, 101м ² (52+49) налази на каш.парцели 2571/58, 137м ² (16+22+62+22+15) налази на каш.парцели 2571/59, 150м ² (32+15+69+34) налази на каш.парцели 2571/63, 61м ² (15+15+16+15) налази на каш.парцели 2571/66, 191м ² (40+41+39+21+14+18+18) налази на каш.парцели 2571/70, 596м ² (369+145+61+21) налази на каш.парцели 2571/71, а преостали део од 100810м ² (91272+33+113+217+1774+1660+71+70+1459+3515+592+34) налази на каш.парцели 2571/1.	18.05.2016	
2571/25	1			Објект за производњу руде гвожђа и црне металургије	ЗА ОБЈЕКАТ ЈЕ ОД СТРАНЕ КОМИСИЈЕ ЗА ИЗРАДУ НАЛАЗА И ЗАКЉУЧКА О ПОДОБНОСТИ ОБЈЕКАТА ЗА УПОТРЕБУ ДОНЕТ ЗАКЉУЧАК О ПОДОБНОСТИ ОБЈЕКАТА ЗА УПОТРЕБУ БРОЈ 6-03 05/16 ОД 03.05.2016.ГОДИНЕ, СХОДНО ОДРЕДБАМА ЗАКОНА О СТИЦАЊУ ПРАВА СВОЈИНЕ НА ЗЕМЉИШТУ, ОБЈЕКТИМА И ВОДОВИМА ПРИВРЕДНОГ ДРУШТВА ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ПРЕРАДУ ЧЕЛИКА ЖЕЛЕЗАРА СМЕДЕРЕВО Д.О.О.СМЕДЕРЕВО ("СЛУЖБЕНИ ГЛАСНИК РС", БР.15/16).	12.05.2016	

* Напомена:

Обим извода не морају бити обухваћени сви подаци листа непокретности.

БРОЈ ЛИСТА НЕПОКРЕТНОСТИ: 471

Кашасџарска ошџина: РАДИНАЦ

Број парцеле	Број Згр.	Број Улаза	Број посеб. дела	Начин коришћења посебног дела објекта	Опис шереџа односно ограничења Врста шереџа, односно ограничења и подаци о лицу на које се шереџ односно ограничење односи	Датум уписа	Трајање
2571/25	2			Објект за производњу руде гвожђа и црне металургије	ЗА ОБЈЕКАТ ЈЕ ОД СТРАНЕ КОМИСИЈЕ ЗА ИЗРАДУ НАЛАЗА И ЗАКЉУЧКА О ПОДОБНОСТИ ОБЈЕКАТА ЗА УПОТРЕБУ ДОНЕТ ЗАКЉУЧАК О ПОДОБНОСТИ ОБЈЕКАТА ЗА УПОТРЕБУ БРОЈ 6-03 05/16 ОД 03.05.2016.ГОДИНЕ, СХОДНО ОДРЕДБАМА ЗАКОНА О СТИЦАЊУ ПРАВА СВОЈИНЕ НА ЗЕМЉИШТУ, ОБЈЕКТИМА И ВОДОВИМА ПРИВРЕДНОГ ДРУШТВА ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ПРЕРАДУ ЧЕЛИКА ЖЕЛЕЗАРА СМЕДЕРЕВО Д.О.О.СМЕДЕРЕВО ("СЛУЖБЕНИ ГЛАСНИК РС", БР.15/16).	12.05.2016	
2571/25	6			Објект за производњу руде гвожђа и црне металургије	ЗА ОБЈЕКАТ ЈЕ ОД СТРАНЕ КОМИСИЈЕ ЗА ИЗРАДУ НАЛАЗА И ЗАКЉУЧКА О ПОДОБНОСТИ ОБЈЕКАТА ЗА УПОТРЕБУ ДОНЕТ ЗАКЉУЧАК О ПОДОБНОСТИ ОБЈЕКАТА ЗА УПОТРЕБУ БРОЈ 6-03 05/16 ОД 03.05.2016.ГОДИНЕ, СХОДНО ОДРЕДБАМА ЗАКОНА О СТИЦАЊУ ПРАВА СВОЈИНЕ НА ЗЕМЉИШТУ, ОБЈЕКТИМА И ВОДОВИМА ПРИВРЕДНОГ ДРУШТВА ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ПРЕРАДУ ЧЕЛИКА ЖЕЛЕЗАРА СМЕДЕРЕВО Д.О.О.СМЕДЕРЕВО ("СЛУЖБЕНИ ГЛАСНИК РС", БР.15/16).	12.05.2016	
2571/25	7			Објект за производњу руде гвожђа и црне металургије	ЗА ОБЈЕКАТ ЈЕ ОД СТРАНЕ КОМИСИЈЕ ЗА ИЗРАДУ НАЛАЗА И ЗАКЉУЧКА О ПОДОБНОСТИ ОБЈЕКАТА ЗА УПОТРЕБУ ДОНЕТ ЗАКЉУЧАК О ПОДОБНОСТИ ОБЈЕКАТА ЗА УПОТРЕБУ БРОЈ 6-03 05/16 ОД 03.05.2016.ГОДИНЕ, СХОДНО ОДРЕДБАМА ЗАКОНА О СТИЦАЊУ ПРАВА СВОЈИНЕ НА ЗЕМЉИШТУ, ОБЈЕКТИМА И ВОДОВИМА ПРИВРЕДНОГ ДРУШТВА ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ПРЕРАДУ ЧЕЛИКА ЖЕЛЕЗАРА СМЕДЕРЕВО Д.О.О.СМЕДЕРЕВО ("СЛУЖБЕНИ ГЛАСНИК РС", БР.15/16).	12.05.2016	
2571/25	8			Објект за производњу руде гвожђа и црне металургије	ЗА ОБЈЕКАТ ЈЕ ОД СТРАНЕ КОМИСИЈЕ ЗА ИЗРАДУ НАЛАЗА И ЗАКЉУЧКА О ПОДОБНОСТИ ОБЈЕКАТА ЗА УПОТРЕБУ ДОНЕТ ЗАКЉУЧАК О ПОДОБНОСТИ ОБЈЕКАТА ЗА УПОТРЕБУ БРОЈ 6-03 05/16 ОД 03.05.2016.ГОДИНЕ, СХОДНО ОДРЕДБАМА ЗАКОНА О СТИЦАЊУ ПРАВА СВОЈИНЕ НА ЗЕМЉИШТУ, ОБЈЕКТИМА И ВОДОВИМА ПРИВРЕДНОГ ДРУШТВА ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ПРЕРАДУ ЧЕЛИКА ЖЕЛЕЗАРА СМЕДЕРЕВО Д.О.О.СМЕДЕРЕВО ("СЛУЖБЕНИ ГЛАСНИК РС", БР.15/16).	12.05.2016	
2571/25	9			Објект за производњу руде гвожђа и црне металургије	ЗА ОБЈЕКАТ ЈЕ ОД СТРАНЕ КОМИСИЈЕ ЗА ИЗРАДУ НАЛАЗА И ЗАКЉУЧКА О ПОДОБНОСТИ ОБЈЕКАТА ЗА УПОТРЕБУ ДОНЕТ ЗАКЉУЧАК О ПОДОБНОСТИ ОБЈЕКАТА ЗА УПОТРЕБУ БРОЈ 6-03 05/16 ОД 03.05.2016.ГОДИНЕ, СХОДНО ОДРЕДБАМА ЗАКОНА О СТИЦАЊУ ПРАВА СВОЈИНЕ НА ЗЕМЉИШТУ, ОБЈЕКТИМА И ВОДОВИМА ПРИВРЕДНОГ ДРУШТВА ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ПРЕРАДУ ЧЕЛИКА ЖЕЛЕЗАРА СМЕДЕРЕВО Д.О.О.СМЕДЕРЕВО ("СЛУЖБЕНИ ГЛАСНИК РС", БР.15/16).	12.05.2016	

* Напомена:

Овим изводот не морају бити обухваћени сви подаци листа непокретности.

БРОЈ ЛИСТА НЕПОКРЕТНОСТИ: 471

Катастарска општина: РАДИНАЦ

Број парцеле	Број Згр.	Број Улаза	Број посеб. дела	Начин коришћења посебног дела објекта	Опис шереџа односно ограничења Врста шереџа, односно ограничења и подаци о лицу на које се шереџ односно ограничење односи	Датум уписа	Трајање
2571/25	10			Објекат за производњу руде гвожђа и црне металургије	ЗА ОБЈЕКАТ ЈЕ ОД СТРАНЕ КОМИСИЈЕ ЗА ИЗРАДУ НАЛАЗА И ЗАКЉУЧАКА О ПОДОБНОСТИ ОБЈЕКАТА ЗА УПОТРЕБУ ДОНЕТ ЗАКЉУЧАК О ПОДОБНОСТИ ОБЈЕКАТА ЗА УПОТРЕБУ БРОЈ 6-03 05/16 ОД 03.05.2016.ГОДИНЕ, СХОДНО ОДРЕДБАМА ЗАКОНА О СТИЦАЊУ ПРАВА СВОЈИНЕ НА ЗЕМЉИШТУ, ОБЈЕКТИМА И ВОДОВИМА ПРИВРЕДНОГ ДРУШТВА ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ПРАДУ ЧЕЛИКА ЖЕЛЕЗАРА СМЕДЕРЕВО Д.О.О.СМЕДЕРЕВО ("СЛУЖБЕНИ ГЛАСНИК РС", БР.15/16).	12.05.2016	
2571/25	11			Објекат за производњу руде гвожђа и црне металургије	ЗА ОБЈЕКАТ ЈЕ ОД СТРАНЕ КОМИСИЈЕ ЗА ИЗРАДУ НАЛАЗА И ЗАКЉУЧАКА О ПОДОБНОСТИ ОБЈЕКАТА ЗА УПОТРЕБУ ДОНЕТ ЗАКЉУЧАК О ПОДОБНОСТИ ОБЈЕКАТА ЗА УПОТРЕБУ БРОЈ 6-03 05/16 ОД 03.05.2016.ГОДИНЕ, СХОДНО ОДРЕДБАМА ЗАКОНА О СТИЦАЊУ ПРАВА СВОЈИНЕ НА ЗЕМЉИШТУ, ОБЈЕКТИМА И ВОДОВИМА ПРИВРЕДНОГ ДРУШТВА ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ПРАДУ ЧЕЛИКА ЖЕЛЕЗАРА СМЕДЕРЕВО Д.О.О.СМЕДЕРЕВО ("СЛУЖБЕНИ ГЛАСНИК РС", БР.15/16).	12.05.2016	
2571/25	17			Објекат за производњу руде гвожђа и црне металургије	ЗА ОБЈЕКАТ ЈЕ ОД СТРАНЕ КОМИСИЈЕ ЗА ИЗРАДУ НАЛАЗА И ЗАКЉУЧАКА О ПОДОБНОСТИ ОБЈЕКАТА ЗА УПОТРЕБУ ДОНЕТ ЗАКЉУЧАК О ПОДОБНОСТИ ОБЈЕКАТА ЗА УПОТРЕБУ БРОЈ 6-03 05/16 ОД 03.05.2016.ГОДИНЕ, СХОДНО ОДРЕДБАМА ЗАКОНА О СТИЦАЊУ ПРАВА СВОЈИНЕ НА ЗЕМЉИШТУ, ОБЈЕКТИМА И ВОДОВИМА ПРИВРЕДНОГ ДРУШТВА ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ПРАДУ ЧЕЛИКА ЖЕЛЕЗАРА СМЕДЕРЕВО Д.О.О.СМЕДЕРЕВО ("СЛУЖБЕНИ ГЛАСНИК РС", БР.15/16).	12.05.2016	
571/25	18			Објекат за производњу руде гвожђа и црне металургије	ЗА ОБЈЕКАТ ЈЕ ОД СТРАНЕ КОМИСИЈЕ ЗА ИЗРАДУ НАЛАЗА И ЗАКЉУЧАКА О ПОДОБНОСТИ ОБЈЕКАТА ЗА УПОТРЕБУ ДОНЕТ ЗАКЉУЧАК О ПОДОБНОСТИ ОБЈЕКАТА ЗА УПОТРЕБУ БРОЈ 6-03 05/16 ОД 03.05.2016.ГОДИНЕ, СХОДНО ОДРЕДБАМА ЗАКОНА О СТИЦАЊУ ПРАВА СВОЈИНЕ НА ЗЕМЉИШТУ, ОБЈЕКТИМА И ВОДОВИМА ПРИВРЕДНОГ ДРУШТВА ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ПРАДУ ЧЕЛИКА ЖЕЛЕЗАРА СМЕДЕРЕВО Д.О.О.СМЕДЕРЕВО ("СЛУЖБЕНИ ГЛАСНИК РС", БР.15/16).	12.05.2016	
571/25	19			Објекат за производњу руде гвожђа и црне металургије	ЗА ОБЈЕКАТ ЈЕ ОД СТРАНЕ КОМИСИЈЕ ЗА ИЗРАДУ НАЛАЗА И ЗАКЉУЧАКА О ПОДОБНОСТИ ОБЈЕКАТА ЗА УПОТРЕБУ ДОНЕТ ЗАКЉУЧАК О ПОДОБНОСТИ ОБЈЕКАТА ЗА УПОТРЕБУ БРОЈ 6-03 05/16 ОД 03.05.2016.ГОДИНЕ, СХОДНО ОДРЕДБАМА ЗАКОНА О СТИЦАЊУ ПРАВА СВОЈИНЕ НА ЗЕМЉИШТУ, ОБЈЕКТИМА И ВОДОВИМА ПРИВРЕДНОГ ДРУШТВА ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ПРАДУ ЧЕЛИКА ЖЕЛЕЗАРА СМЕДЕРЕВО Д.О.О.СМЕДЕРЕВО ("СЛУЖБЕНИ ГЛАСНИК РС", БР.15/16).	12.05.2016	

Напомена:

Извод из овог листа не морају бити обухваћени сви подаци листа непокретности.

08:56:39 18.09.2019

БРОЈ ЛИСТА НЕПОКРЕТНОСТИ: 471

Кашарска општина: РАДИНАЦ

Број парцеле	Број Згр.	Број Улаза	Број посеб. дела	Начин коришћења посебног дела објекта	Опис шереџа односно ограничења Врста шереџа, односно ограничења и подаци о лицу на које се шереџ односно ограничење односи	Датум уписа	Трајање
2571/25	22			Објект за производњу руде гвожђа и црне металургије	ЗА ОБЈЕКАТ ЈЕ ОД СТРАНЕ КОМИСИЈЕ ЗА ИЗРАДУ НАЛАЗА И ЗАКЉУЧКА О ПОДОБНОСТИ ОБЈЕКАТА ЗА УПОТРЕБУ ДОНЕТ ЗАКЉУЧАК О ПОДОБНОСТИ ОБЈЕКАТА ЗА УПОТРЕБУ БРОЈ 6-03 05/16 ОД 03.05.2016.ГОДИНЕ, СХОДНО ОДРЕДБАМА ЗАКОНА О СТИЦАЊУ ПРАВА СВОЈИНЕ НА ЗЕМЉИШТУ, ОБЈЕКТИМА И ВОДОВИМА ПРИВРЕДНОГ ДРУШТВА ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ПРERAДУ ЧЕЛИКА ЖЕЛЕЗАРА СМЕДЕРЕВО Д.О.О.СМЕДЕРЕВО ("СЛУЖБЕНИ ГЛАСНИК РС", БР.15/16).	12.05.2016	
2571/25	24			Објект за производњу руде гвожђа и црне металургије	ЗА ОБЈЕКАТ ЈЕ ОД СТРАНЕ КОМИСИЈЕ ЗА ИЗРАДУ НАЛАЗА И ЗАКЉУЧКА О ПОДОБНОСТИ ОБЈЕКАТА ЗА УПОТРЕБУ ДОНЕТ ЗАКЉУЧАК О ПОДОБНОСТИ ОБЈЕКАТА ЗА УПОТРЕБУ БРОЈ 6-03 05/16 ОД 03.05.2016.ГОДИНЕ, СХОДНО ОДРЕДБАМА ЗАКОНА О СТИЦАЊУ ПРАВА СВОЈИНЕ НА ЗЕМЉИШТУ, ОБЈЕКТИМА И ВОДОВИМА ПРИВРЕДНОГ ДРУШТВА ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ПРERAДУ ЧЕЛИКА ЖЕЛЕЗАРА СМЕДЕРЕВО Д.О.О.СМЕДЕРЕВО ("СЛУЖБЕНИ ГЛАСНИК РС", БР.15/16).	12.05.2016	
2571/25	25			Објект за производњу руде гвожђа и црне металургије	ЗА ОБЈЕКАТ ЈЕ ОД СТРАНЕ КОМИСИЈЕ ЗА ИЗРАДУ НАЛАЗА И ЗАКЉУЧКА О ПОДОБНОСТИ ОБЈЕКАТА ЗА УПОТРЕБУ ДОНЕТ ЗАКЉУЧАК О ПОДОБНОСТИ ОБЈЕКАТА ЗА УПОТРЕБУ БРОЈ 6-03 05/16 ОД 03.05.2016.ГОДИНЕ, СХОДНО ОДРЕДБАМА ЗАКОНА О СТИЦАЊУ ПРАВА СВОЈИНЕ НА ЗЕМЉИШТУ, ОБЈЕКТИМА И ВОДОВИМА ПРИВРЕДНОГ ДРУШТВА ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ПРERAДУ ЧЕЛИКА ЖЕЛЕЗАРА СМЕДЕРЕВО Д.О.О.СМЕДЕРЕВО ("СЛУЖБЕНИ ГЛАСНИК РС", БР.15/16).	12.05.2016	
2571/25	26			Објект за производњу руде гвожђа и црне металургије	ЗА ОБЈЕКАТ ЈЕ ОД СТРАНЕ КОМИСИЈЕ ЗА ИЗРАДУ НАЛАЗА И ЗАКЉУЧКА О ПОДОБНОСТИ ОБЈЕКАТА ЗА УПОТРЕБУ ДОНЕТ ЗАКЉУЧАК О ПОДОБНОСТИ ОБЈЕКАТА ЗА УПОТРЕБУ БРОЈ 6-03 05/16 ОД 03.05.2016.ГОДИНЕ, СХОДНО ОДРЕДБАМА ЗАКОНА О СТИЦАЊУ ПРАВА СВОЈИНЕ НА ЗЕМЉИШТУ, ОБЈЕКТИМА И ВОДОВИМА ПРИВРЕДНОГ ДРУШТВА ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ПРERAДУ ЧЕЛИКА ЖЕЛЕЗАРА СМЕДЕРЕВО Д.О.О.СМЕДЕРЕВО ("СЛУЖБЕНИ ГЛАСНИК РС", БР.15/16).	12.05.2016	
571/25	27			Објект за производњу руде гвожђа и црне металургије	ЗА ОБЈЕКАТ ЈЕ ОД СТРАНЕ КОМИСИЈЕ ЗА ИЗРАДУ НАЛАЗА И ЗАКЉУЧКА О ПОДОБНОСТИ ОБЈЕКАТА ЗА УПОТРЕБУ ДОНЕТ ЗАКЉУЧАК О ПОДОБНОСТИ ОБЈЕКАТА ЗА УПОТРЕБУ БРОЈ 6-03 05/16 ОД 03.05.2016.ГОДИНЕ, СХОДНО ОДРЕДБАМА ЗАКОНА О СТИЦАЊУ ПРАВА СВОЈИНЕ НА ЗЕМЉИШТУ, ОБЈЕКТИМА И ВОДОВИМА ПРИВРЕДНОГ ДРУШТВА ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ПРERAДУ ЧЕЛИКА ЖЕЛЕЗАРА СМЕДЕРЕВО Д.О.О.СМЕДЕРЕВО ("СЛУЖБЕНИ ГЛАСНИК РС", БР.15/16).	12.05.2016	

Напомена:

Обим извода не морају бити обухваћени сви подаци листа непокретности.

08:56:41 18.09.2019

БРОЈ ЛИСТА НЕПОКРЕТНОСТИ: 471

Капашарска општина: РАДИНАЦ

Број парцеле	Број Згр.	Број Улаза	Број посеб. дела	Начин коришћења посебног дела објекта	Опис шереџа односно ограничења Врста шереџа, односно ограничења и подаци о лицу на које се шереџ односно ограничење односи	Датум уписа	Трајање
2571/25	28			Објект за производњу руде гвожђа и црне металургије	ЗА ОБЈЕКАТ ЈЕ ОД СТРАНЕ КОМИСИЈЕ ЗА ИЗРАДУ НАЛАЗА И ЗАКЉУЧАКА О ПОДОБНОСТИ ОБЈЕКАТА ЗА УПОТРЕБУ ДОНЕТ ЗАКЉУЧАК О ПОДОБНОСТИ ОБЈЕКАТА ЗА УПОТРЕБУ БРОЈ 6-03 05/16 ОД 03.05.2016.ГОДИНЕ, СХОДНО ОДРЕДБАМА ЗАКОНА О СТИЦАЊУ ПРАВА СВОЈИНЕ НА ЗЕМЉИШТУ, ОБЈЕКТИМА И ВОДОВИМА ПРИВРЕДНОГ ДРУШТВА ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ПРЕРАДУ ЧЕЛИКА ЖЕЛЕЗАРА СМЕДЕРЕВО Д.О.О.СМЕДЕРЕВО ("СЛУЖБЕНИ ГЛАСНИК РС", БР.15/16).	12.05.2016	
2571/25	29			Објект за производњу руде гвожђа и црне металургије	ЗА ОБЈЕКАТ ЈЕ ОД СТРАНЕ КОМИСИЈЕ ЗА ИЗРАДУ НАЛАЗА И ЗАКЉУЧАКА О ПОДОБНОСТИ ОБЈЕКАТА ЗА УПОТРЕБУ ДОНЕТ ЗАКЉУЧАК О ПОДОБНОСТИ ОБЈЕКАТА ЗА УПОТРЕБУ БРОЈ 6-03 05/16 ОД 03.05.2016.ГОДИНЕ, СХОДНО ОДРЕДБАМА ЗАКОНА О СТИЦАЊУ ПРАВА СВОЈИНЕ НА ЗЕМЉИШТУ, ОБЈЕКТИМА И ВОДОВИМА ПРИВРЕДНОГ ДРУШТВА ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ПРЕРАДУ ЧЕЛИКА ЖЕЛЕЗАРА СМЕДЕРЕВО Д.О.О.СМЕДЕРЕВО ("СЛУЖБЕНИ ГЛАСНИК РС", БР.15/16).	12.05.2016	
2571/25	30			Објект за производњу руде гвожђа и црне металургије	ЗА ОБЈЕКАТ ЈЕ ОД СТРАНЕ КОМИСИЈЕ ЗА ИЗРАДУ НАЛАЗА И ЗАКЉУЧАКА О ПОДОБНОСТИ ОБЈЕКАТА ЗА УПОТРЕБУ ДОНЕТ ЗАКЉУЧАК О ПОДОБНОСТИ ОБЈЕКАТА ЗА УПОТРЕБУ БРОЈ 6-03 05/16 ОД 03.05.2016.ГОДИНЕ, СХОДНО ОДРЕДБАМА ЗАКОНА О СТИЦАЊУ ПРАВА СВОЈИНЕ НА ЗЕМЉИШТУ, ОБЈЕКТИМА И ВОДОВИМА ПРИВРЕДНОГ ДРУШТВА ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ПРЕРАДУ ЧЕЛИКА ЖЕЛЕЗАРА СМЕДЕРЕВО Д.О.О.СМЕДЕРЕВО ("СЛУЖБЕНИ ГЛАСНИК РС", БР.15/16).	12.05.2016	
571/25	31			Зграда за производњу руде гвожђа и црне металургије	ЗА ОБЈЕКАТ ЈЕ ОД СТРАНЕ КОМИСИЈЕ ЗА ИЗРАДУ НАЛАЗА И ЗАКЉУЧАКА О ПОДОБНОСТИ ОБЈЕКАТА ЗА УПОТРЕБУ ДОНЕТ ЗАКЉУЧАК О ПОДОБНОСТИ ОБЈЕКАТА ЗА УПОТРЕБУ БРОЈ 6-03 05/16 ОД 03.05.2016.ГОДИНЕ, СХОДНО ОДРЕДБАМА ЗАКОНА О СТИЦАЊУ ПРАВА СВОЈИНЕ НА ЗЕМЉИШТУ, ОБЈЕКТИМА И ВОДОВИМА ПРИВРЕДНОГ ДРУШТВА ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ПРЕРАДУ ЧЕЛИКА ЖЕЛЕЗАРА СМЕДЕРЕВО Д.О.О.СМЕДЕРЕВО ("СЛУЖБЕНИ ГЛАСНИК РС", БР.15/16).	12.05.2016	
571/25	32			Зграда за производњу руде гвожђа и црне металургије	ЗА ОБЈЕКАТ ЈЕ ОД СТРАНЕ КОМИСИЈЕ ЗА ИЗРАДУ НАЛАЗА И ЗАКЉУЧАКА О ПОДОБНОСТИ ОБЈЕКАТА ЗА УПОТРЕБУ ДОНЕТ ЗАКЉУЧАК О ПОДОБНОСТИ ОБЈЕКАТА ЗА УПОТРЕБУ БРОЈ 6-03 05/16 ОД 03.05.2016.ГОДИНЕ, СХОДНО ОДРЕДБАМА ЗАКОНА О СТИЦАЊУ ПРАВА СВОЈИНЕ НА ЗЕМЉИШТУ, ОБЈЕКТИМА И ВОДОВИМА ПРИВРЕДНОГ ДРУШТВА ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ПРЕРАДУ ЧЕЛИКА ЖЕЛЕЗАРА СМЕДЕРЕВО Д.О.О.СМЕДЕРЕВО ("СЛУЖБЕНИ ГЛАСНИК РС", БР.15/16).	12.05.2016	

Напомена:

Овим изводом не морају бити обухваћени сви подаци листа непокретности.

БРОЈ ЛИСТА НЕПОКРЕТНОСТИ: 471

Катастарска општина: РАДИНАЦ

Број парцеле	Број Згр.	Број Улаза	Број посеб. дела	Начин коришћења посебног дела објекта	Опис шереџа односно ограничења Врста шереџа, односно ограничења и подаци о лицу на које се шереџ односно ограничење односи	Датум уписа	Трајање
2571/25	33			Зграда за производњу руде гвожђа и црне металургије	ЗА ОБЈЕКАТ ЈЕ ОД СТРАНЕ КОМИСИЈЕ ЗА ИЗРАДУ НАЛАЗА И ЗАКЉУЧАКА О ПОДОБНОСТИ ОБЈЕКАТА ЗА УПОТРЕБУ ДОНЕТ ЗАКЉУЧАК О ПОДОБНОСТИ ОБЈЕКАТА ЗА УПОТРЕБУ БРОЈ 6-03 05/16 ОД 03.05.2016.ГОДИНЕ, СХОДНО ОДРЕДБАМА ЗАКОНА О СТИЦАЊУ ПРАВА СВОЈИНЕ НА ЗЕМЉИШТУ, ОБЈЕКТИМА И ВОДОВИМА ПРИВРЕДНОГ ДРУШТВА ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ПРЕРАДУ ЧЕЛИКА ЖЕЛЕЗАРА СМЕДЕРЕВО Д.О.О.СМЕДЕРЕВО ("СЛУЖБЕНИ ГЛАСНИК РС", БР.15/16).	12.05.2016	
2571/25	34			Зграда за производњу руде гвожђа и црне металургије	ЗА ОБЈЕКАТ ЈЕ ОД СТРАНЕ КОМИСИЈЕ ЗА ИЗРАДУ НАЛАЗА И ЗАКЉУЧАКА О ПОДОБНОСТИ ОБЈЕКАТА ЗА УПОТРЕБУ ДОНЕТ ЗАКЉУЧАК О ПОДОБНОСТИ ОБЈЕКАТА ЗА УПОТРЕБУ БРОЈ 6-03 05/16 ОД 03.05.2016.ГОДИНЕ, СХОДНО ОДРЕДБАМА ЗАКОНА О СТИЦАЊУ ПРАВА СВОЈИНЕ НА ЗЕМЉИШТУ, ОБЈЕКТИМА И ВОДОВИМА ПРИВРЕДНОГ ДРУШТВА ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ПРЕРАДУ ЧЕЛИКА ЖЕЛЕЗАРА СМЕДЕРЕВО Д.О.О.СМЕДЕРЕВО ("СЛУЖБЕНИ ГЛАСНИК РС", БР.15/16).	12.05.2016	
2571/25	35			Зграда за производњу руде гвожђа и црне металургије	ЗА ОБЈЕКАТ ЈЕ ОД СТРАНЕ КОМИСИЈЕ ЗА ИЗРАДУ НАЛАЗА И ЗАКЉУЧАКА О ПОДОБНОСТИ ОБЈЕКАТА ЗА УПОТРЕБУ ДОНЕТ ЗАКЉУЧАК О ПОДОБНОСТИ ОБЈЕКАТА ЗА УПОТРЕБУ БРОЈ 6-03 05/16 ОД 03.05.2016.ГОДИНЕ, СХОДНО ОДРЕДБАМА ЗАКОНА О СТИЦАЊУ ПРАВА СВОЈИНЕ НА ЗЕМЉИШТУ, ОБЈЕКТИМА И ВОДОВИМА ПРИВРЕДНОГ ДРУШТВА ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ПРЕРАДУ ЧЕЛИКА ЖЕЛЕЗАРА СМЕДЕРЕВО Д.О.О.СМЕДЕРЕВО ("СЛУЖБЕНИ ГЛАСНИК РС", БР.15/16).	12.05.2016	
2571/25	36			Објекат за производњу руде гвожђа и црне металургије	ЗА ОБЈЕКАТ ЈЕ ОД СТРАНЕ КОМИСИЈЕ ЗА ИЗРАДУ НАЛАЗА И ЗАКЉУЧАКА О ПОДОБНОСТИ ОБЈЕКАТА ЗА УПОТРЕБУ ДОНЕТ ЗАКЉУЧАК О ПОДОБНОСТИ ОБЈЕКАТА ЗА УПОТРЕБУ БРОЈ 6-03 05/16 ОД 03.05.2016.ГОДИНЕ, СХОДНО ОДРЕДБАМА ЗАКОНА О СТИЦАЊУ ПРАВА СВОЈИНЕ НА ЗЕМЉИШТУ, ОБЈЕКТИМА И ВОДОВИМА ПРИВРЕДНОГ ДРУШТВА ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ПРЕРАДУ ЧЕЛИКА ЖЕЛЕЗАРА СМЕДЕРЕВО Д.О.О.СМЕДЕРЕВО ("СЛУЖБЕНИ ГЛАСНИК РС", БР.15/16).	12.05.2016	
571/25	37			Објекат за производњу руде гвожђа и црне металургије	ЗА ОБЈЕКАТ ЈЕ ОД СТРАНЕ КОМИСИЈЕ ЗА ИЗРАДУ НАЛАЗА И ЗАКЉУЧАКА О ПОДОБНОСТИ ОБЈЕКАТА ЗА УПОТРЕБУ ДОНЕТ ЗАКЉУЧАК О ПОДОБНОСТИ ОБЈЕКАТА ЗА УПОТРЕБУ БРОЈ 6-03 05/16 ОД 03.05.2016.ГОДИНЕ, СХОДНО ОДРЕДБАМА ЗАКОНА О СТИЦАЊУ ПРАВА СВОЈИНЕ НА ЗЕМЉИШТУ, ОБЈЕКТИМА И ВОДОВИМА ПРИВРЕДНОГ ДРУШТВА ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ПРЕРАДУ ЧЕЛИКА ЖЕЛЕЗАРА СМЕДЕРЕВО Д.О.О.СМЕДЕРЕВО ("СЛУЖБЕНИ ГЛАСНИК РС", БР.15/16).	12.05.2016	

Напомена:

Извод из овог листа не морају бити обухваћени сви подаци листа непокретности.

08:56:46 18.09.2019

БРОЈ ЛИСТА НЕПОКРЕТНОСТИ: 471

Катастарска општина: РАДИНАЦ

Број парцеле	Број Згр.	Број Улаза	Број посеб. дела	Начин коришћења посебног дела објекта	Опис шереџа односно ограничења Врста шереџа, односно ограничења и подаци о лицу на које се шереџ односно ограничење односи	Датум уписа	Трајање
2571/25	38			Објект за производњу руде гвожђа и црне металургије	ЗА ОБЈЕКАТ ЈЕ ОД СТРАНЕ КОМИСИЈЕ ЗА ИЗРАДУ НАЛАЗА И ЗАКЉУЧКА О ПОДОБНОСТИ ОБЈЕКАТА ЗА УПОТРЕБУ ДОНЕТ ЗАКЉУЧАК О ПОДОБНОСТИ ОБЈЕКАТА ЗА УПОТРЕБУ БРОЈ 6-03 05/16 ОД 03.05.2016.ГОДИНЕ, СХОДНО ОДРЕДБАМА ЗАКОНА О СТИЦАЊУ ПРАВА СВОЈИНЕ НА ЗЕМЉИШТУ, ОБЈЕКТИМА И ВОДОВИМА ПРИВРЕДНОГ ДРУШТВА ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ПРЕРАДУ ЧЕЛИКА ЖЕЛЕЗАРА СМЕДЕРЕВО Д.О.О.СМЕДЕРЕВО ("СЛУЖБЕНИ ГЛАСНИК РС", БР.15/16).	12.05.2016	
2571/25	39			Објект за производњу руде гвожђа и црне металургије	ЗА ОБЈЕКАТ ЈЕ ОД СТРАНЕ КОМИСИЈЕ ЗА ИЗРАДУ НАЛАЗА И ЗАКЉУЧКА О ПОДОБНОСТИ ОБЈЕКАТА ЗА УПОТРЕБУ ДОНЕТ ЗАКЉУЧАК О ПОДОБНОСТИ ОБЈЕКАТА ЗА УПОТРЕБУ БРОЈ 6-03 05/16 ОД 03.05.2016.ГОДИНЕ, СХОДНО ОДРЕДБАМА ЗАКОНА О СТИЦАЊУ ПРАВА СВОЈИНЕ НА ЗЕМЉИШТУ, ОБЈЕКТИМА И ВОДОВИМА ПРИВРЕДНОГ ДРУШТВА ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ПРЕРАДУ ЧЕЛИКА ЖЕЛЕЗАРА СМЕДЕРЕВО Д.О.О.СМЕДЕРЕВО ("СЛУЖБЕНИ ГЛАСНИК РС", БР.15/16).	12.05.2016	
2571/25	40			Објект за производњу руде гвожђа и црне металургије	ЗА ОБЈЕКАТ ЈЕ ОД СТРАНЕ КОМИСИЈЕ ЗА ИЗРАДУ НАЛАЗА И ЗАКЉУЧКА О ПОДОБНОСТИ ОБЈЕКАТА ЗА УПОТРЕБУ ДОНЕТ ЗАКЉУЧАК О ПОДОБНОСТИ ОБЈЕКАТА ЗА УПОТРЕБУ БРОЈ 6-03 05/16 ОД 03.05.2016.ГОДИНЕ, СХОДНО ОДРЕДБАМА ЗАКОНА О СТИЦАЊУ ПРАВА СВОЈИНЕ НА ЗЕМЉИШТУ, ОБЈЕКТИМА И ВОДОВИМА ПРИВРЕДНОГ ДРУШТВА ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ПРЕРАДУ ЧЕЛИКА ЖЕЛЕЗАРА СМЕДЕРЕВО Д.О.О.СМЕДЕРЕВО ("СЛУЖБЕНИ ГЛАСНИК РС", БР.15/16).	12.05.2016	
2571/25	41			Објект за производњу руде гвожђа и црне металургије	ЗА ОБЈЕКАТ ЈЕ ОД СТРАНЕ КОМИСИЈЕ ЗА ИЗРАДУ НАЛАЗА И ЗАКЉУЧКА О ПОДОБНОСТИ ОБЈЕКАТА ЗА УПОТРЕБУ ДОНЕТ ЗАКЉУЧАК О ПОДОБНОСТИ ОБЈЕКАТА ЗА УПОТРЕБУ БРОЈ 6-03 05/16 ОД 03.05.2016.ГОДИНЕ, СХОДНО ОДРЕДБАМА ЗАКОНА О СТИЦАЊУ ПРАВА СВОЈИНЕ НА ЗЕМЉИШТУ, ОБЈЕКТИМА И ВОДОВИМА ПРИВРЕДНОГ ДРУШТВА ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ПРЕРАДУ ЧЕЛИКА ЖЕЛЕЗАРА СМЕДЕРЕВО Д.О.О.СМЕДЕРЕВО ("СЛУЖБЕНИ ГЛАСНИК РС", БР.15/16).	12.05.2016	
571/25	42			Објект за производњу руде гвожђа и црне металургије	ЗА ОБЈЕКАТ ЈЕ ОД СТРАНЕ КОМИСИЈЕ ЗА ИЗРАДУ НАЛАЗА И ЗАКЉУЧКА О ПОДОБНОСТИ ОБЈЕКАТА ЗА УПОТРЕБУ ДОНЕТ ЗАКЉУЧАК О ПОДОБНОСТИ ОБЈЕКАТА ЗА УПОТРЕБУ БРОЈ 1-16 05/16 ОД 16.05.2016.ГОДИНЕ, СХОДНО ОДРЕДБАМА ЗАКОНА О СТИЦАЊУ ПРАВА СВОЈИНЕ НА ЗЕМЉИШТУ, ОБЈЕКТИМА И ВОДОВИМА ПРИВРЕДНОГ ДРУШТВА ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ПРЕРАДУ ЧЕЛИКА ЖЕЛЕЗАРА СМЕДЕРЕВО Д.О.О.СМЕДЕРЕВО ("СЛУЖБЕНИ ГЛАСНИК РС" БР.15/16)	18.05.2016	

Напомена:

Овим изводом не морају бити обухваћени сви подаци листа непокретности.

08:56:49 18.09.2019

БРОЈ ЛИСТА НЕПОКРЕТНОСТИ: 471

Капашарска општина: РАДИНАЦ

Број парцеле	Број Згр.	Број Улаза	Број поoseb. дела	Начин коришћења поosebног дела објекта	Опис шереџа односно ограничења Врста шереџа, односно ограничења и подаци о лицу на које се шереџ односно ограничење односи	Датум уписа	Трајање
2571/25	43			Објект за производњу руде гвожђа и црне металургије	ЗА ОБЈЕКАТ ЈЕ ОД СТРАНЕ КОМИСИЈЕ ЗА ИЗРАДУ НАЛАЗА И ЗАКЉУЧАКА О ПОДОБНОСТИ ОБЈЕКАТА ЗА УПОТРЕБУ ДОНЕТ ЗАКЉУЧАК О ПОДОБНОСТИ ОБЈЕКАТА ЗА УПОТРЕБУ БРОЈ 1-16 05/16 ОД 16.05.2016.ГОДИНЕ,СХОДНО ОДРЕДБАМА ЗАКОНА О СТИЦАЊУ ПРАВА СВОЈИНЕ НА ЗЕМЉИШТУ,ОБЈЕКТИМА И ВОДОВИМА ПРИВРЕДНОГ ДРУШТВА ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ПРЕРАДУ ЧЕЛИКА ЖЕЛЕЗАРА СМЕДЕРЕВО Д.О.О. СМЕДЕРЕВО ("СЛУЖБЕНИ ГЛАСНИК РС" БР.15/16)	18.05.2016	
2571/25	44			Објект за производњу руде гвожђа и црне металургије	ЗА ОБЈЕКАТ ЈЕ ОД СТРАНЕ КОМИСИЈЕ ЗА ИЗРАДУ НАЛАЗА И ЗАКЉУЧАКА О ПОДОБНОСТИ ОБЈЕКАТА ЗА УПОТРЕБУ ДОНЕТ ЗАКЉУЧАК О ПОДОБНОСТИ ОБЈЕКАТА ЗА УПОТРЕБУ БРОЈ 1-16 05/16 ОД 16.05.2016.ГОДИНЕ,СХОДНО ОДРЕДБАМА ЗАКОНА О СТИЦАЊУ ПРАВА СВОЈИНЕ НА ЗЕМЉИШТУ,ОБЈЕКТИМА И ВОДОВИМА ПРИВРЕДНОГ ДРУШТВА ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ПРЕРАДУ ЧЕЛИКА ЖЕЛЕЗАРА СМЕДЕРЕВО Д.О.О. СМЕДЕРЕВО ("СЛУЖБЕНИ ГЛАСНИК РС" БР.15/16)	18.05.2016	
2571/28					На ка.ш.парцелама 2571/2, 2571/15, 2571/16, 2571/18, 2571/19, 2571/20, 2571/24, 2571/25, 2571/27, 2571/28, 2571/29, 2571/32, 2571/33, 2571/34, 2571/35, 2571/36, 2571/37, 2571/38, 2571/39, 2571/41, 2571/54, 2571/57, 2571/58, 2571/59, 2571/63, 2571/66, 2571/70, 2571/71 налазе се делови са ка.ш.парцеле 2571/1. Објект бр.181 са ка.ш.парцеле 2571/1 је укупне површине 186764m ² , од чега се 127000m ² (8226+4474) налази на ка.ш.парцели 2571/2, 9368m ² (7082+47+47+47+126+2019) налази на ка.ш.парцели 2571/15, 15117m ² (11909+274+122+2432+203+177) налази на ка.ш.парцели 2571/16, 106m ² (29+77) налази на ка.ш.парцели 2571/18, 464m ² налази на ка.ш.парцели 2571/19, 11000m ² налази на ка.ш.парцели 2571/20, 2493m ² (1216+490+787) налази на ка.ш.парцели 2571/24, 11694m ² (711+1233+788+3719+232+539+2714+51+410+353+460+16+16+135+134+1 9+18+146) налази на ка.ш.парцели 2571/25, 2032m ² налази на ка.ш.парцели 2571/27, 2820m ² (2377+443) налази на ка.ш.парцели 2571/28, 1139m ² (798+341) налази на ка.ш.парцели 2571/29, 75m ² (73+2) налази на ка.ш.парцели 2571/32, 351m ² (16+17+16+16+27+28+43+51+15+18+15+45+44) налази на ка.ш.парцели 2571/33, 219m ² налази на ка.ш.парцели 2571/34, 34m ² (16+18) налази на ка.ш.парцели 2571/35, 141m ² (15+15+15+43+53) налази на ка.ш.парцели 2571/36, 20m ² (11+9) налази на ка.ш.парцели 2571/37, 121m ² (51+15+15+15+16+9) налази на ка.ш.парцели 2571/38, 30m ² (15+15) налази на ка.ш.парцели 2571/39, 31m ² (13+18) налази на ка.ш.парцели 2571/41, 23916m ²	18.05.2016	

Напомена:

Обит изводот не морају бити обухваћени сви подаци листа непокретности.

08:56:51 18.09.2019

БРОЈ ЛИСТА НЕПОКРЕТНОСТИ: 471

Каџасџарска ошџина: РАДИНАЦ

Број џарцели	Број Згр.	Број Улаза	Број џосеб. дела	Начин коришћења џосебног дела објекта	Ошис шереџа односно ограничења Врџа шереџа, односно ограничења и џодаци о лицу на које се шереџ односно ограничење односи	Дашум ујиса	Трајање
2571/28	2			Објект за џроизводњу руде гвожђа и црне металургије	(13418+704+261+242+746+129+70+1042+34+38+71+31+116+713+190+315 7+2425+397+7+125) налази на каџ.џарцели 2571/54, 747m2 (647+100) налази на каџ.џарцели 2571/57, 101m2 (52+49) налази на каџ.џарцели 2571/58, 137m2 (16+22+62+22+15) налази на каџ.џарцели 2571/59, 150m2 (32+15+69+34) налази на каџ.џарцели 2571/63, 61m2 (15+15+16+15) налази на каџ.џарцели 2571/66, 191m2 (40+41+39+21+14+18+18) налази на каџ.џарцели 2571/70, 596m2 (369+145+61+21) налази на каџ.џарцели 2571/71, а џреосџали део од 100810m2 (91272+33+113+217+1774+1660+71+70+1459+3515+592+34) налази на каџ.џарцели 2571/1.		
2571/28	2			Објект за џроизводњу руде гвожђа и црне металургије	ЗА ОБЈЕКАТ ЈЕ ОД СТРАНЕ КОМИСИЈЕ ЗА ИЗРАДУ НАЛАЗА И ЗАКЉУЧКА О ПОДОБНОСТИ ОБЈЕКАТА ЗА УПОТРЕБУ ДОНЕТ ЗАКЉУЧАК О ПОДОБНОСТИ ОБЈЕКТА ЗА УПОТРЕБУ БРОЈ 8-03 05/16 ОД 03.05.2016.ГОДИНЕ, СХОДНО ОДРЕДБАМА ЗАКОНА О СТИЦАЊУ ПРАВА СВОЈИНЕ НА ЗЕМЉИШТУ, ОБЈЕКТИМА И ВОДОВИМА ПРИВРЕДНОГ ДРУШТВА ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ПРЕРАДУ ЧЕЛИКА ЖЕЛЕЗАРА СМЕДЕРЕВО Д.О.О.СМЕДЕРЕВО ("СЛУЖБЕНИ ГЛАСНИК РС", БР.15/16).	11.05.2016	
2571/28	5			Објект за џроизводњу руде гвожђа и црне металургије	ЗА ОБЈЕКАТ ЈЕ ОД СТРАНЕ КОМИСИЈЕ ЗА ИЗРАДУ НАЛАЗА И ЗАКЉУЧКА О ПОДОБНОСТИ ОБЈЕКАТА ЗА УПОТРЕБУ ДОНЕТ ЗАКЉУЧАК О ПОДОБНОСТИ ОБЈЕКТА ЗА УПОТРЕБУ БРОЈ 8-03 05/16 ОД 03.05.2016.ГОДИНЕ, СХОДНО ОДРЕДБАМА ЗАКОНА О СТИЦАЊУ ПРАВА СВОЈИНЕ НА ЗЕМЉИШТУ, ОБЈЕКТИМА И ВОДОВИМА ПРИВРЕДНОГ ДРУШТВА ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ПРЕРАДУ ЧЕЛИКА ЖЕЛЕЗАРА СМЕДЕРЕВО Д.О.О.СМЕДЕРЕВО ("СЛУЖБЕНИ ГЛАСНИК РС", БР.15/16).	11.05.2016	
2571/28	7			Објект за џроизводњу руде гвожђа и црне металургије	ЗА ОБЈЕКАТ ЈЕ ОД СТРАНЕ КОМИСИЈЕ ЗА ИЗРАДУ НАЛАЗА И ЗАКЉУЧКА О ПОДОБНОСТИ ОБЈЕКАТА ЗА УПОТРЕБУ ДОНЕТ ЗАКЉУЧАК О ПОДОБНОСТИ ОБЈЕКТА ЗА УПОТРЕБУ БРОЈ 6-13 05/16 ОД 13.05.2016.ГОДИНЕ, СХОДНО ОДРЕДБАМА ЗАКОНА О СТИЦАЊУ ПРАВА СВОЈИНЕ НА ЗЕМЉИШТУ, ОБЈЕКТИМА И ВОДОВИМА ПРИВРЕДНОГ ДРУШТВА ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ПРЕРАДУ ЧЕЛИКА ЖЕЛЕЗАРА СМЕДЕРЕВО Д.О.О.СМЕДЕРЕВО ("СЛУЖБЕНИ ГЛАСНИК РС", БР.15/16).	17.05.2016	
2571/28	8			Објект за џроизводњу руде гвожђа и црне металургије	ЗА ОБЈЕКАТ ЈЕ ОД СТРАНЕ КОМИСИЈЕ ЗА ИЗРАДУ НАЛАЗА И ЗАКЉУЧКА О ПОДОБНОСТИ ОБЈЕКАТА ЗА УПОТРЕБУ ДОНЕТ ЗАКЉУЧАК О ПОДОБНОСТИ ОБЈЕКТА ЗА УПОТРЕБУ БРОЈ 8-03 05/16 ОД 03.05.2016.ГОДИНЕ, СХОДНО ОДРЕДБАМА ЗАКОНА О СТИЦАЊУ ПРАВА СВОЈИНЕ НА ЗЕМЉИШТУ, ОБЈЕКТИМА И ВОДОВИМА ПРИВРЕДНОГ ДРУШТВА ЗА ПРОИЗВОДЊУ И	11.05.2016	

* Напомена:

Обит изводот не морају бити обухваћени сви џодаци листа непокретности.

БРОЈ ЛИСТА НЕПОКРЕТНОСТИ: 471

Капашарска општина: РАДИНАЦ

Број парцеле	Број Згр.	Број Улаза	Број посеб. дела	Начин коришћења посебног дела објекта	Опис шереџа односно ограничења Врста шереџа, односно ограничења и подаци о лицу на које се шереџ односно ограничење односи	Датум уписа	Трајање
2571/28	9			Објект за производњу руде гвожђа и црне металургије	ПРЕРАДУ ЧЕЛИКА ЖЕЛЕЗАРА СМЕДЕРЕВО Д.О.О.СМЕДЕРЕВО ("СЛУЖБЕНИ ГЛАСНИК РС", БР.15/16). ЗА ОБЈЕКАТ ЈЕ ОД СТРАНЕ КОМИСИЈЕ ЗА ИЗРАДУ НАЛАЗА И ЗАКЉУЧКА О ПОДОБНОСТИ ОБЈЕКАТА ЗА УПОТРЕБУ ДОНЕТ ЗАКЉУЧАК О ПОДОБНОСТИ ОБЈЕКАТА ЗА УПОТРЕБУ БРОЈ 8-03 05/16 ОД 03.05.2016.ГОДИНЕ, СХОДНО ОДРЕДБАМА ЗАКОНА О СТИЦАЊУ ПРАВА СВОЈИНЕ НА ЗЕМЉИШТУ, ОБЈЕКТИМА И ВОДОВИМА ПРИВРЕДНОГ ДРУШТВА ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ПРЕРАДУ ЧЕЛИКА ЖЕЛЕЗАРА СМЕДЕРЕВО Д.О.О.СМЕДЕРЕВО ("СЛУЖБЕНИ ГЛАСНИК РС", БР.15/16).	11.05.2016	
2571/28	10			Објект за производњу руде гвожђа и црне металургије	ЗА ОБЈЕКАТ ЈЕ ОД СТРАНЕ КОМИСИЈЕ ЗА ИЗРАДУ НАЛАЗА И ЗАКЉУЧКА О ПОДОБНОСТИ ОБЈЕКАТА ЗА УПОТРЕБУ ДОНЕТ ЗАКЉУЧАК О ПОДОБНОСТИ ОБЈЕКАТА ЗА УПОТРЕБУ БРОЈ 8-03 05/16 ОД 03.05.2016.ГОДИНЕ, СХОДНО ОДРЕДБАМА ЗАКОНА О СТИЦАЊУ ПРАВА СВОЈИНЕ НА ЗЕМЉИШТУ, ОБЈЕКТИМА И ВОДОВИМА ПРИВРЕДНОГ ДРУШТВА ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ПРЕРАДУ ЧЕЛИКА ЖЕЛЕЗАРА СМЕДЕРЕВО Д.О.О.СМЕДЕРЕВО ("СЛУЖБЕНИ ГЛАСНИК РС", БР.15/16).	11.05.2016	
2571/28	11			Објект за производњу руде гвожђа и црне металургије	ЗА ОБЈЕКАТ ЈЕ ОД СТРАНЕ КОМИСИЈЕ ЗА ИЗРАДУ НАЛАЗА И ЗАКЉУЧКА О ПОДОБНОСТИ ОБЈЕКАТА ЗА УПОТРЕБУ ДОНЕТ ЗАКЉУЧАК О ПОДОБНОСТИ ОБЈЕКАТА ЗА УПОТРЕБУ БРОЈ 8-03 05/16 ОД 03.05.2016.ГОДИНЕ, СХОДНО ОДРЕДБАМА ЗАКОНА О СТИЦАЊУ ПРАВА СВОЈИНЕ НА ЗЕМЉИШТУ, ОБЈЕКТИМА И ВОДОВИМА ПРИВРЕДНОГ ДРУШТВА ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ПРЕРАДУ ЧЕЛИКА ЖЕЛЕЗАРА СМЕДЕРЕВО Д.О.О.СМЕДЕРЕВО ("СЛУЖБЕНИ ГЛАСНИК РС", БР.15/16).	11.05.2016	
2571/28	12			Објект за производњу руде гвожђа и црне металургије	ЗА ОБЈЕКАТ ЈЕ ОД СТРАНЕ КОМИСИЈЕ ЗА ИЗРАДУ НАЛАЗА И ЗАКЉУЧКА О ПОДОБНОСТИ ОБЈЕКАТА ЗА УПОТРЕБУ ДОНЕТ ЗАКЉУЧАК О ПОДОБНОСТИ ОБЈЕКАТА ЗА УПОТРЕБУ БРОЈ 8-03 05/16 ОД 03.05.2016.ГОДИНЕ, СХОДНО ОДРЕДБАМА ЗАКОНА О СТИЦАЊУ ПРАВА СВОЈИНЕ НА ЗЕМЉИШТУ, ОБЈЕКТИМА И ВОДОВИМА ПРИВРЕДНОГ ДРУШТВА ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ПРЕРАДУ ЧЕЛИКА ЖЕЛЕЗАРА СМЕДЕРЕВО Д.О.О.СМЕДЕРЕВО ("СЛУЖБЕНИ ГЛАСНИК РС", БР.15/16).	11.05.2016	
2571/28	13			Објект за производњу руде гвожђа и црне металургије	ЗА ОБЈЕКАТ ЈЕ ОД СТРАНЕ КОМИСИЈЕ ЗА ИЗРАДУ НАЛАЗА И ЗАКЉУЧКА О ПОДОБНОСТИ ОБЈЕКАТА ЗА УПОТРЕБУ ДОНЕТ ЗАКЉУЧАК О ПОДОБНОСТИ ОБЈЕКАТА ЗА УПОТРЕБУ БРОЈ 8-03 05/16 ОД 03.05.2016.ГОДИНЕ, СХОДНО ОДРЕДБАМА ЗАКОНА О СТИЦАЊУ ПРАВА СВОЈИНЕ НА ЗЕМЉИШТУ, ОБЈЕКТИМА И ВОДОВИМА ПРИВРЕДНОГ ДРУШТВА ЗА ПРОИЗВОДЊУ И	11.05.2016	

Напомена:

Овим изводом не морају бити обухваћени сви подаци листа непокретности.

БРОЈ ЛИСТА НЕПОКРЕТНОСТИ: 471

Кашасџарска ошџина: РАДИНАЦ

Број џарцеле	Број Згр.	Број Улаза	Број џосеб. дела	Начин коришћења џосебног дела објекта	Опис шереџа односно ограничена Врџа шереџа, односно ограничена и џодаци о лицу на које се шереџ односно ограничење односи	Датум уписа	Трајање
2571/28	14			Објект за џроизводњу руде гвожђа и црне металургије	ПРЕРАДУ ЧЕЛИКА ЖЕЛЕЗАРА СМЕДЕРЕВО Д.О.О.СМЕДЕРЕВО ("СЛУЖБЕНИ ГЛАСНИК РС", БР.15/16). ЗА ОБЈЕКАТ ЈЕ ОД СТРАНЕ КОМИСИЈЕ ЗА ИЗРАДУ НАЛАЗА И ЗАКЉУЧКА О ПОДОБНОСТИ ОБЈЕКАТА ЗА УПОТРЕБУ ДОНЕТ ЗАКЉУЧАК О ПОДОБНОСТИ ОБЈЕКТА ЗА УПОТРЕБУ БРОЈ 8-03 05/16 ОД 03.05.2016.ГОДИНЕ, СХОДНО ОДРЕДБАМА ЗАКОНА О СТИЦАЊУ ПРАВА СВОЈИНЕ НА ЗЕМЉИШТУ, ОБЈЕКТИМА И ВОДОВИМА ПРИВРЕДНОГ ДРУШТВА ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ПРЕРАДУ ЧЕЛИКА ЖЕЛЕЗАРА СМЕДЕРЕВО Д.О.О.СМЕДЕРЕВО ("СЛУЖБЕНИ ГЛАСНИК РС", БР.15/16).	11.05.2016	
2571/36					На каш.џарцелата 2571/2, 2571/15, 2571/16, 2571/18, 2571/19, 2571/20, 2571/24, 2571/25, 2571/27, 2571/28, 2571/29, 2571/32, 2571/33, 2571/34, 2571/35, 2571/36, 2571/37, 2571/38, 2571/39, 2571/41, 2571/54, 2571/57, 2571/58, 2571/59, 2571/63, 2571/66, 2571/70, 2571/71 налазе се делови са каш.џарцеле 2571/1. Објект бр.181 са каш.џарцеле 2571/1 је укључе џовршине 186764m ² , од чега се 12700m ² (8226+4474) налази на каш.џарцели 2571/2, 9368m ² (7082+47+47+126+2019) налази на каш.џарцели 2571/15, 15117m ² (11909+274+122+2432+203+177) налази на каш.џарцели 2571/16, 106m ² (29+77) налази на каш.џарцели 2571/18, 464m ² налази на каш.џарцели 2571/19, 1100m ² налази на каш.џарцели 2571/20, 2493m ² (1216+490+787) налази на каш.џарцели 2571/24, 11694m ² (711+1233+788+3719+232+539+2714+51+410+353+460+16+16+135+134+1 9+18+146) налази на каш.џарцели 2571/25, 2032m ² налази на каш.џарцели 2571/27, 2820m ² (2377+443) налази на каш.џарцели 2571/28, 1139m ² (798+341) налази на каш.џарцели 2571/29, 75m ² (73+2) налази на каш.џарцели 2571/32, 351m ² (16+17+16+16+27+28+43+51+15+18+15+45+44) налази на каш.џарцели 2571/33, 219m ² налази на каш.џарцели 2571/34, 34m ² (16+18) налази на каш.џарцели 2571/35, 141m ² (15+15+15+43+53) налази на каш.џарцели 2571/36, 20m ² (11+9) налази на каш.џарцели 2571/37, 121m ² (51+15+15+15+16+9) налази на каш.џарцели 2571/38, 30m ² (15+15) налази на каш.џарцели 2571/39, 31m ² (13+18) налази на каш.џарцели 2571/41, 23916m ² (13418+704+261+242+746+129+70+1042+34+38+71+31+116+713+190+315 7+2425+397+7+125) налази на каш.џарцели 2571/54, 747m ² (647+100) налази на каш.џарцели 2571/57, 101m ² (52+49) налази на каш.џарцели 2571/58, 137m ² (16+22+62+22+15) налази на каш.џарцели 2571/59, 150m ² (32+15+69+34) налази на каш.џарцели 2571/63, 61m ² (15+15+16+15) налази на каш.џарцели 2571/66, 191m ² (40+41+39+21+14+18+18) налази на каш.џарцели 2571/70,	18.05.2016	

Напомена:

Обит изводот не морају бити обухваћени сви џодаци листа непокретности.

БРОЈ ЛИСТА НЕПОКРЕТНОСТИ: 471

Каџасџарска општина: РАДИНАЦ

Број парцеле	Број Згр.	Број Улаза	Број посеб. дела	Начин коришћења посебног дела објекта	Опис шереџа односно ограничења Врста шереџа, односно ограничења и подаци о лицу на које се шереџ односно ограничење односи	Датум уписа	Трајање
2571/36	1			Објект за производњу руде гвожђа и црне металургије	596m ² (369+145+61+21) налази на каџ.парцели 2571/71, а преостали део од 100810m ² (91272+33+113+217+1774+1660+71+70+1459+3515+592+34) налази на каџ.парцели 2571/1. ЗА ОБЈЕКАТ ЈЕ ИЗДАТО РЕШЕЊЕ О КОРИШЋЕЊУ ОБЈЕКТА ПУТЕВА ОЗНАКЕ 921 БР.:35/223-71-06 ОД 07.05.1971.ГОДИНЕ	07.03.2016	
2571/38					На каџ.парцелама 2571/2, 2571/15, 2571/16, 2571/18, 2571/19, 2571/20, 2571/24, 2571/25, 2571/27, 2571/28, 2571/29, 2571/32, 2571/33, 2571/34, 2571/35, 2571/36, 2571/37, 2571/38, 2571/39, 2571/41, 2571/54, 2571/57, 2571/58, 2571/59, 2571/63, 2571/66, 2571/70, 2571/71 налазе се делови са каџ.парцеле 2571/1. Објект бр.181 са каџ.парцеле 2571/1 је укупне површине 186764m ² , од чега се 12700m ² (8226+4474) налази на каџ.парцели 2571/2, 9368m ² (7082+47+47+47+126+2019) налази на каџ.парцели 2571/15, 15117m ² (11909+274+122+2432+203+177) налази на каџ.парцели 2571/16, 106m ² (29+77) налази на каџ.парцели 2571/18, 464m ² налази на каџ.парцели 2571/19, 1100m ² налази на каџ.парцели 2571/20, 2493m ² (1216+490+787) налази на каџ.парцели 2571/24, 11694m ² (711+1233+788+3719+232+539+2714+51+410+353+460+16+16+135+134+1 9+18+146) налази на каџ.парцели 2571/25, 2032m ² налази на каџ.парцели 2571/27, 2820m ² (2377+443) налази на каџ.парцели 2571/28, 1139m ² (798+341) налази на каџ.парцели 2571/29, 75m ² (73+2) налази на каџ.парцели 2571/32, 351m ² (16+17+16+16+27+28+43+51+15+18+15+45+44) налази на каџ.парцели 2571/33, 219m ² налази на каџ.парцели 2571/34, 34m ² (16+18) налази на каџ.парцели 2571/35, 141m ² (15+15+15+43+53) налази на каџ.парцели 2571/36, 20m ² (11+9) налази на каџ.парцели 2571/37, 121m ² (51+15+15+15+16+9) налази на каџ.парцели 2571/38, 30m ² (15+15) налази на каџ.парцели 2571/39, 31m ² (13+18) налази на каџ.парцели 2571/41, 23916m ² (13418+704+261+242+746+129+70+1042+34+38+71+31+116+713+190+315 7+2425+397+7+125) налази на каџ.парцели 2571/54, 747m ² (647+100) налази на каџ.парцели 2571/57, 101m ² (52+49) налази на каџ.парцели 2571/58, 137m ² (16+22+62+22+15) налази на каџ.парцели 2571/59, 150m ² (32+15+69+34) налази на каџ.парцели 2571/63, 61m ² (15+15+16+15) налази на каџ.парцели 2571/66, 191m ² (40+41+39+21+14+18+18) налази на каџ.парцели 2571/70, 596m ² (369+145+61+21) налази на каџ.парцели 2571/71, а	18.05.2016	

* Напомена:

Обим извода не морају бити обухваћени сви подаци листа непокретности.

БРОЈ ЛИСТА НЕПОКРЕТНОСТИ: 471

Кашасварска општина: РАДИНАЦ

Број парцеле	Број Згр.	Број Улаза	Број посеб. дела	Начин коришћења посебног дела објекта	Опис шереџа односно ограничења Врста шереџа, односно ограничења и подаци о лицу на које се шереџ односно ограничење односи	Дашум уписа	Трајање
2571/38	1			Објект за производњу руде гвожђа и црне металургије	преостали део од 100810m ² (91272+33+113+217+1774+1660+71+70+1459+3515+592+34) налази на каш.парцели 2571/1. ЗА ОБЈЕКАТ ЈЕ ИЗДАТО РЕШЕЊЕ О КОРИШЋЕЊУ ОБЈЕКТА ПУТЕВА ОЗНАКЕ 921 БР.:35/223-71-06 ОД 07.05.1971.ГОДИНЕ	07.03.2016	
2571/54					На каш.парцелама 2571/2, 2571/15, 2571/16, 2571/18, 2571/19, 2571/20, 2571/24, 2571/25, 2571/27, 2571/28, 2571/29, 2571/32, 2571/33, 2571/34, 2571/35, 2571/36, 2571/37, 2571/38, 2571/39, 2571/41, 2571/54, 2571/57, 2571/58, 2571/59, 2571/63, 2571/66, 2571/70, 2571/71 налазе се делови са каш.парцеле 2571/1. Објект бр.181 са каш.парцеле 2571/1 је укупне површине 186764m ² , од чега се 12700m ² (8226+4474) налази на каш.парцели 2571/2, 9368m ² (7082+47+47+47+126+2019) налази на каш.парцели 2571/15, 15117m ² (11909+274+122+2432+203+177) налази на каш.парцели 2571/16, 106m ² (29+77) налази на каш.парцели 2571/18, 464m ² налази на каш.парцели 2571/19, 1100m ² налази на каш.парцели 2571/20, 2493m ² (1216+490+787) налази на каш.парцели 2571/24, 11694m ² (711+1233+788+3719+232+539+2714+51+410+353+460+16+16+135+134+1 9+18+146) налази на каш.парцели 2571/25, 2032m ² налази на каш.парцели 2571/27, 2820m ² (2377+443) налази на каш.парцели 2571/28, 1139m ² (798+341) налази на каш.парцели 2571/29, 75m ² (73+2) налази на каш.парцели 2571/32, 351m ² (16+17+16+16+27+28+43+51+15+18+15+45+44) налази на каш.парцели 2571/33, 219m ² налази на каш.парцели 2571/34, 34m ² (16+18) налази на каш.парцели 2571/35, 141m ² (15+15+15+43+53) налази на каш.парцели 2571/36, 20m ² (11+9) налази на каш.парцели 2571/37, 121m ² (51+15+15+15+16+9) налази на каш.парцели 2571/38, 30m ² (15+15) налази на каш.парцели 2571/39, 31m ² (13+18) налази на каш.парцели 2571/41, 23916m ² (13418+704+261+242+746+129+70+1042+34+38+71+31+116+713+190+315 7+2425+397+7+125) налази на каш.парцели 2571/54, 747m ² (647+100) налази на каш.парцели 2571/57, 101m ² (52+49) налази на каш.парцели 2571/58, 137m ² (16+22+62+22+15) налази на каш.парцели 2571/59, 150m ² (32+15+69+34) налази на каш.парцели 2571/63, 61m ² (15+15+16+15) налази на каш.парцели 2571/66, 191m ² (40+41+39+21+14+18+18) налази на каш.парцели 2571/70, 596m ² (369+145+61+21) налази на каш.парцели 2571/71, а преостали део од 100810m ²	18.05.2016	

* Напомена:

Овим изводом не морају бити обухваћени сви подаци листа непокретности.

08:57:04 18.09.2019

БРОЈ ЛИСТА НЕПОКРЕТНОСТИ: 471

Кашасварска општина: РАДИНАЦ

Број парцеле	Број Згр.	Број Улаза	Број посеб. дела	Начин коришћења посебног дела објекта	Опис шереџа односно ограничења Врста шереџа, односно ограничења и подаци о лицу на које се шереџ односно ограничење односи	Датум уписа	Трајање
2571/54	2			Објекат за производњу руде гвожђа и црне металургије	(91272+33+113+217+1774+1660+71+70+1459+3515+592+34) налази на каш.парцели 2571/1. ЗА ОБЈЕКАТ ЈЕ ОД СТРАНЕ КОМИСИЈЕ ЗА ИЗРАДУ НАЛАЗА И ЗАКЉУЧКА О ПОДОБНОСТИ ОБЈЕКАТА ЗА УПОТРЕБУ ДОНЕТ ЗАКЉУЧАК О ПОДОБНОСТИ ОБЈЕКАТА ЗА УПОТРЕБУ БРОЈ 15-03 05/16 ОД 03.05.2016.ГОДИНЕ, СХОДНО ОДРЕДБАМА ЗАКОНА О СТИЦАЊУ ПРАВА СВОЈИНЕ НА ЗЕМЉИШТУ, ОБЈЕКТИМА И ВОДОВИМА ПРИВРЕДНОГ ДРУШТВА ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ПРЕРАДУ ЧЕЛИКА ЖЕЛЕЗАРА СМЕДЕРЕВО Д.О.О.СМЕДЕРЕВО ("СЛУЖБЕНИ ГЛАСНИК РС", БР.15/16).	12.05.2016	
2571/54	3			Објекат за производњу руде гвожђа и црне металургије	ЗА ОБЈЕКАТ ЈЕ ОД СТРАНЕ КОМИСИЈЕ ЗА ИЗРАДУ НАЛАЗА И ЗАКЉУЧКА О ПОДОБНОСТИ ОБЈЕКАТА ЗА УПОТРЕБУ ДОНЕТ ЗАКЉУЧАК О ПОДОБНОСТИ ОБЈЕКАТА ЗА УПОТРЕБУ БРОЈ 6-13 05/16 ОД 13.05.2016.ГОДИНЕ, СХОДНО ОДРЕДБАМА ЗАКОНА О СТИЦАЊУ ПРАВА СВОЈИНЕ НА ЗЕМЉИШТУ, ОБЈЕКТИМА И ВОДОВИМА ПРИВРЕДНОГ ДРУШТВА ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ПРЕРАДУ ЧЕЛИКА ЖЕЛЕЗАРА СМЕДЕРЕВО Д.О.О.СМЕДЕРЕВО ("СЛУЖБЕНИ ГЛАСНИК РС", БР.15/16).	17.05.2016	
2571/54	4			Објекат за производњу руде гвожђа и црне металургије	ЗА ОБЈЕКАТ ЈЕ ОД СТРАНЕ КОМИСИЈЕ ЗА ИЗРАДУ НАЛАЗА И ЗАКЉУЧКА О ПОДОБНОСТИ ОБЈЕКАТА ЗА УПОТРЕБУ ДОНЕТ ЗАКЉУЧАК О ПОДОБНОСТИ ОБЈЕКАТА ЗА УПОТРЕБУ БРОЈ 15-03 05/16 ОД 03.05.2016.ГОДИНЕ, СХОДНО ОДРЕДБАМА ЗАКОНА О СТИЦАЊУ ПРАВА СВОЈИНЕ НА ЗЕМЉИШТУ, ОБЈЕКТИМА И ВОДОВИМА ПРИВРЕДНОГ ДРУШТВА ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ПРЕРАДУ ЧЕЛИКА ЖЕЛЕЗАРА СМЕДЕРЕВО Д.О.О.СМЕДЕРЕВО ("СЛУЖБЕНИ ГЛАСНИК РС", БР.15/16).	12.05.2016	
2571/54	6			Објекат за производњу руде гвожђа и црне металургије	ЗА ОБЈЕКАТ ЈЕ ОД СТРАНЕ КОМИСИЈЕ ЗА ИЗРАДУ НАЛАЗА И ЗАКЉУЧКА О ПОДОБНОСТИ ОБЈЕКАТА ЗА УПОТРЕБУ ДОНЕТ ЗАКЉУЧАК О ПОДОБНОСТИ ОБЈЕКАТА ЗА УПОТРЕБУ БРОЈ 6-13 05/16 ОД 13.05.2016.ГОДИНЕ, СХОДНО ОДРЕДБАМА ЗАКОНА О СТИЦАЊУ ПРАВА СВОЈИНЕ НА ЗЕМЉИШТУ, ОБЈЕКТИМА И ВОДОВИМА ПРИВРЕДНОГ ДРУШТВА ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ПРЕРАДУ ЧЕЛИКА ЖЕЛЕЗАРА СМЕДЕРЕВО Д.О.О.СМЕДЕРЕВО ("СЛУЖБЕНИ ГЛАСНИК РС", БР.15/16).	17.05.2016	
2571/54	7			Објекат за производњу руде гвожђа и црне металургије	ЗА ОБЈЕКАТ ЈЕ ОД СТРАНЕ КОМИСИЈЕ ЗА ИЗРАДУ НАЛАЗА И ЗАКЉУЧКА О ПОДОБНОСТИ ОБЈЕКАТА ЗА УПОТРЕБУ ДОНЕТ ЗАКЉУЧАК О ПОДОБНОСТИ ОБЈЕКАТА ЗА УПОТРЕБУ БРОЈ 15-03 05/16 ОД 03.05.2016.ГОДИНЕ, СХОДНО ОДРЕДБАМА ЗАКОНА О СТИЦАЊУ ПРАВА СВОЈИНЕ НА ЗЕМЉИШТУ, ОБЈЕКТИМА И ВОДОВИМА ПРИВРЕДНОГ ДРУШТВА ЗА ПРОИЗВОДЊУ И	12.05.2016	

* Напомена:

Обим извода не морају бити обухваћени сви подаци листа непокретности.

08:57:07 18.09.2019

БРОЈ ЛИСТА НЕПОКРЕТНОСТИ: 471

Каџасџарска ошџина: РАДИНАЦ

Број парцеле	Број Згр.	Број Улаза	Број посеб. дела	Начин коришћења посебног дела објекта	Опис шереџа односно ограничења Врста шереџа, односно ограничења и подаци о лицу на које се шереџ односно ограничење односи	Датум уписа	Трајање
2571/54	10			Објект за производњу руде гвожђа и црне металургије	ПРЕРАДУ ЧЕЛИКА ЖЕЛЕЗАРА СМЕДЕРЕВО Д.О.О.СМЕДЕРЕВО ("СЛУЖБЕНИ ГЛАСНИК РС", БР.15/16). ЗА ОБЈЕКАТ ЈЕ ОД СТРАНЕ КОМИСИЈЕ ЗА ИЗРАДУ НАЛАЗА И ЗАКЉУЧКА О ПОДОБНОСТИ ОБЈЕКАТА ЗА УПОТРЕБУ ДОНЕТ ЗАКЉУЧАК О ПОДОБНОСТИ ОБЈЕКТА ЗА УПОТРЕБУ БРОЈ 15-03 05/16 ОД 03.05.2016.ГОДИНЕ, СХОДНО ОДРЕДБАМА ЗАКОНА О СТИЦАЊУ ПРАВА СВОЈИНЕ НА ЗЕМЉИШТУ, ОБЈЕКТИМА И ВОДОВИМА ПРИВРЕДНОГ ДРУШТВА ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ПРЕРАДУ ЧЕЛИКА ЖЕЛЕЗАРА СМЕДЕРЕВО Д.О.О.СМЕДЕРЕВО ("СЛУЖБЕНИ ГЛАСНИК РС", БР.15/16).	12.05.2016	
2571/54	11			Објект за производњу руде гвожђа и црне металургије	ЗА ОБЈЕКАТ ЈЕ ОД СТРАНЕ КОМИСИЈЕ ЗА ИЗРАДУ НАЛАЗА И ЗАКЉУЧКА О ПОДОБНОСТИ ОБЈЕКАТА ЗА УПОТРЕБУ ДОНЕТ ЗАКЉУЧАК О ПОДОБНОСТИ ОБЈЕКТА ЗА УПОТРЕБУ БРОЈ 15-03 05/16 ОД 03.05.2016.ГОДИНЕ, СХОДНО ОДРЕДБАМА ЗАКОНА О СТИЦАЊУ ПРАВА СВОЈИНЕ НА ЗЕМЉИШТУ, ОБЈЕКТИМА И ВОДОВИМА ПРИВРЕДНОГ ДРУШТВА ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ПРЕРАДУ ЧЕЛИКА ЖЕЛЕЗАРА СМЕДЕРЕВО Д.О.О.СМЕДЕРЕВО ("СЛУЖБЕНИ ГЛАСНИК РС", БР.15/16).	12.05.2016	
2571/54	18			Објект за производњу руде гвожђа и црне металургије	ЗА ОБЈЕКАТ ЈЕ ОД СТРАНЕ КОМИСИЈЕ ЗА ИЗРАДУ НАЛАЗА И ЗАКЉУЧКА О ПОДОБНОСТИ ОБЈЕКАТА ЗА УПОТРЕБУ ДОНЕТ ЗАКЉУЧАК О ПОДОБНОСТИ ОБЈЕКТА ЗА УПОТРЕБУ БРОЈ 15-03 05/16 ОД 03.05.2016.ГОДИНЕ, СХОДНО ОДРЕДБАМА ЗАКОНА О СТИЦАЊУ ПРАВА СВОЈИНЕ НА ЗЕМЉИШТУ, ОБЈЕКТИМА И ВОДОВИМА ПРИВРЕДНОГ ДРУШТВА ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ПРЕРАДУ ЧЕЛИКА ЖЕЛЕЗАРА СМЕДЕРЕВО Д.О.О.СМЕДЕРЕВО ("СЛУЖБЕНИ ГЛАСНИК РС", БР.15/16).	12.05.2016	
2571/54	21			Објект за производњу руде гвожђа и црне металургије	ЗА ОБЈЕКАТ ЈЕ ОД СТРАНЕ КОМИСИЈЕ ЗА ИЗРАДУ НАЛАЗА И ЗАКЉУЧКА О ПОДОБНОСТИ ОБЈЕКАТА ЗА УПОТРЕБУ ДОНЕТ ЗАКЉУЧАК О ПОДОБНОСТИ ОБЈЕКТА ЗА УПОТРЕБУ БРОЈ 15-03 05/16 ОД 03.05.2016.ГОДИНЕ, СХОДНО ОДРЕДБАМА ЗАКОНА О СТИЦАЊУ ПРАВА СВОЈИНЕ НА ЗЕМЉИШТУ, ОБЈЕКТИМА И ВОДОВИМА ПРИВРЕДНОГ ДРУШТВА ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ПРЕРАДУ ЧЕЛИКА ЖЕЛЕЗАРА СМЕДЕРЕВО Д.О.О.СМЕДЕРЕВО ("СЛУЖБЕНИ ГЛАСНИК РС", БР.15/16).	12.05.2016	
571/54	28			Објект за производњу руде гвожђа и црне металургије	ЗА ОБЈЕКАТ ЈЕ ОД СТРАНЕ КОМИСИЈЕ ЗА ИЗРАДУ НАЛАЗА И ЗАКЉУЧКА О ПОДОБНОСТИ ОБЈЕКАТА ЗА УПОТРЕБУ ДОНЕТ ЗАКЉУЧАК О ПОДОБНОСТИ ОБЈЕКТА ЗА УПОТРЕБУ БРОЈ 15-03 05/16 ОД 03.05.2016.ГОДИНЕ, СХОДНО ОДРЕДБАМА ЗАКОНА О СТИЦАЊУ ПРАВА СВОЈИНЕ НА ЗЕМЉИШТУ, ОБЈЕКТИМА И ВОДОВИМА ПРИВРЕДНОГ ДРУШТВА ЗА ПРОИЗВОДЊУ И	12.05.2016	

Напомена:

Обим извода не морају бити обухваћени сви подаци листа непокретности.

08:57:09 18.09.2019

БРОЈ ЛИСТА НЕПОКРЕТНОСТИ: 471

Кашасџарска општина: РАДИНАЦ

Број парцеле	Број Згр.	Број Улаза	Број посеб. дела	Начин коришћења посебног дела објекта	Опис шереџа односно ограничења Врста шереџа, односно ограничења и подаци о лицу на које се шереџ односно ограничење односи	Датум уписа	Трајање
2571/54	29			Објект за производњу руде гвожђа и црне металургије	ПРЕРАДУ ЧЕЛИКА ЖЕЛЕЗАРА СМЕДЕРЕВО Д.О.О.СМЕДЕРЕВО ("СЛУЖБЕНИ ГЛАСНИК РС", БР.15/16). ЗА ОБЈЕКАТ ЈЕ ОД СТРАНЕ КОМИСИЈЕ ЗА ИЗРАДУ НАЛАЗА И ЗАКЉУЧКА О ПОДОБНОСТИ ОБЈЕКАТА ЗА УПОТРЕБУ ДОНЕТ ЗАКЉУЧАК О ПОДОБНОСТИ ОБЈЕКАТА ЗА УПОТРЕБУ БРОЈ 15-03 05/16 ОД 03.05.2016.ГОДИНЕ, СХОДНО ОДРЕДБАМА ЗАКОНА О СТИЦАЊУ ПРАВА СВОЈИНЕ НА ЗЕМЉИШТУ, ОБЈЕКТИМА И ВОДОВИМА ПРИВРЕДНОГ ДРУШТВА ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ПРЕРАДУ ЧЕЛИКА ЖЕЛЕЗАРА СМЕДЕРЕВО Д.О.О.СМЕДЕРЕВО ("СЛУЖБЕНИ ГЛАСНИК РС", БР.15/16).	12.05.2016	
2571/54	30			Објект за производњу руде гвожђа и црне металургије	ЗА ОБЈЕКАТ ЈЕ ОД СТРАНЕ КОМИСИЈЕ ЗА ИЗРАДУ НАЛАЗА И ЗАКЉУЧКА О ПОДОБНОСТИ ОБЈЕКАТА ЗА УПОТРЕБУ ДОНЕТ ЗАКЉУЧАК О ПОДОБНОСТИ ОБЈЕКАТА ЗА УПОТРЕБУ БРОЈ 15-03 05/16 ОД 03.05.2016.ГОДИНЕ, СХОДНО ОДРЕДБАМА ЗАКОНА О СТИЦАЊУ ПРАВА СВОЈИНЕ НА ЗЕМЉИШТУ, ОБЈЕКТИМА И ВОДОВИМА ПРИВРЕДНОГ ДРУШТВА ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ПРЕРАДУ ЧЕЛИКА ЖЕЛЕЗАРА СМЕДЕРЕВО Д.О.О.СМЕДЕРЕВО ("СЛУЖБЕНИ ГЛАСНИК РС", БР.15/16).	12.05.2016	
2571/54	31			Објект за производњу руде гвожђа и црне металургије	ЗА ОБЈЕКАТ ЈЕ ОД СТРАНЕ КОМИСИЈЕ ЗА ИЗРАДУ НАЛАЗА И ЗАКЉУЧКА О ПОДОБНОСТИ ОБЈЕКАТА ЗА УПОТРЕБУ ДОНЕТ ЗАКЉУЧАК О ПОДОБНОСТИ ОБЈЕКАТА ЗА УПОТРЕБУ БРОЈ 15-03 05/16 ОД 03.05.2016.ГОДИНЕ, СХОДНО ОДРЕДБАМА ЗАКОНА О СТИЦАЊУ ПРАВА СВОЈИНЕ НА ЗЕМЉИШТУ, ОБЈЕКТИМА И ВОДОВИМА ПРИВРЕДНОГ ДРУШТВА ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ПРЕРАДУ ЧЕЛИКА ЖЕЛЕЗАРА СМЕДЕРЕВО Д.О.О.СМЕДЕРЕВО ("СЛУЖБЕНИ ГЛАСНИК РС", БР.15/16).	12.05.2016	
2571/54	32			Објект за производњу руде гвожђа и црне металургије	ЗА ОБЈЕКАТ ЈЕ ОД СТРАНЕ КОМИСИЈЕ ЗА ИЗРАДУ НАЛАЗА И ЗАКЉУЧКА О ПОДОБНОСТИ ОБЈЕКАТА ЗА УПОТРЕБУ ДОНЕТ ЗАКЉУЧАК О ПОДОБНОСТИ ОБЈЕКАТА ЗА УПОТРЕБУ БРОЈ 15-03 05/16 ОД 03.05.2016.ГОДИНЕ, СХОДНО ОДРЕДБАМА ЗАКОНА О СТИЦАЊУ ПРАВА СВОЈИНЕ НА ЗЕМЉИШТУ, ОБЈЕКТИМА И ВОДОВИМА ПРИВРЕДНОГ ДРУШТВА ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ПРЕРАДУ ЧЕЛИКА ЖЕЛЕЗАРА СМЕДЕРЕВО Д.О.О.СМЕДЕРЕВО ("СЛУЖБЕНИ ГЛАСНИК РС", БР.15/16).	12.05.2016	
2571/54	33			Објект за производњу руде гвожђа и црне металургије	ЗА ОБЈЕКАТ ЈЕ ОД СТРАНЕ КОМИСИЈЕ ЗА ИЗРАДУ НАЛАЗА И ЗАКЉУЧКА О ПОДОБНОСТИ ОБЈЕКАТА ЗА УПОТРЕБУ ДОНЕТ ЗАКЉУЧАК О ПОДОБНОСТИ ОБЈЕКАТА ЗА УПОТРЕБУ БРОЈ 15-03 05/16 ОД 03.05.2016.ГОДИНЕ, СХОДНО ОДРЕДБАМА ЗАКОНА О СТИЦАЊУ ПРАВА СВОЈИНЕ НА ЗЕМЉИШТУ, ОБЈЕКТИМА И ВОДОВИМА ПРИВРЕДНОГ ДРУШТВА ЗА ПРОИЗВОДЊУ И	12.05.2016	

Напомена:

Обит изводот не морају бити обухваћени сви подаци листа непокретности.

БРОЈ ЛИСТА НЕПОКРЕТНОСТИ: 471

Кашасхарска оштина: РАДИНАЦ

Број парцеле	Број Згр.	Број Улаза	Број поoseb. дела	Начин коришћења поosebног дела објекта	Опис шереџа односно ограничења Врста шереџа, односно ограничења и подаци о лицу на које се шереџ односно ограничење односи	Датум уписа	Трајање
2571/54	34			Објект за производњу руде гвожђа и црне металургије	ПРЕРАДУ ЧЕЛИКА ЖЕЛЕЗАРА СМЕДЕРЕВО Д.О.О.СМЕДЕРЕВО ("СЛУЖБЕНИ ГЛАСНИК РС", БР.15/16). ЗА ОБЈЕКАТ ЈЕ ОД СТРАНЕ КОМИСИЈЕ ЗА ИЗРАДУ НАЛАЗА И ЗАКЉУЧКА О ПОДОБНОСТИ ОБЈЕКАТА ЗА УПОТРЕБУ ДОНЕТ ЗАКЉУЧАК О ПОДОБНОСТИ ОБЈЕКТА ЗА УПОТРЕБУ БРОЈ 15-03 05/16 ОД 03.05.2016.ГОДИНЕ, СХОДНО ОДРЕДБАМА ЗАКОНА О СТИЦАЊУ ПРАВА СВОЈИНЕ НА ЗЕМЉИШТУ, ОБЈЕКТИМА И ВОДОВИМА ПРИВРЕДНОГ ДРУШТВА ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ПРЕРАДУ ЧЕЛИКА ЖЕЛЕЗАРА СМЕДЕРЕВО Д.О.О.СМЕДЕРЕВО ("СЛУЖБЕНИ ГЛАСНИК РС", БР.15/16).	12.05.2016	
2571/54	35			Објект за производњу руде гвожђа и црне металургије	ЗА ОБЈЕКАТ ЈЕ ОД СТРАНЕ КОМИСИЈЕ ЗА ИЗРАДУ НАЛАЗА И ЗАКЉУЧКА О ПОДОБНОСТИ ОБЈЕКАТА ЗА УПОТРЕБУ ДОНЕТ ЗАКЉУЧАК О ПОДОБНОСТИ ОБЈЕКТА ЗА УПОТРЕБУ БРОЈ 15-03 05/16 ОД 03.05.2016.ГОДИНЕ, СХОДНО ОДРЕДБАМА ЗАКОНА О СТИЦАЊУ ПРАВА СВОЈИНЕ НА ЗЕМЉИШТУ, ОБЈЕКТИМА И ВОДОВИМА ПРИВРЕДНОГ ДРУШТВА ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ПРЕРАДУ ЧЕЛИКА ЖЕЛЕЗАРА СМЕДЕРЕВО Д.О.О.СМЕДЕРЕВО ("СЛУЖБЕНИ ГЛАСНИК РС", БР.15/16).	12.05.2016	
2571/54	36			Објект за производњу руде гвожђа и црне металургије	ЗА ОБЈЕКАТ ЈЕ ОД СТРАНЕ КОМИСИЈЕ ЗА ИЗРАДУ НАЛАЗА И ЗАКЉУЧКА О ПОДОБНОСТИ ОБЈЕКАТА ЗА УПОТРЕБУ ДОНЕТ ЗАКЉУЧАК О ПОДОБНОСТИ ОБЈЕКТА ЗА УПОТРЕБУ БРОЈ 15-03 05/16 ОД 03.05.2016.ГОДИНЕ, СХОДНО ОДРЕДБАМА ЗАКОНА О СТИЦАЊУ ПРАВА СВОЈИНЕ НА ЗЕМЉИШТУ, ОБЈЕКТИМА И ВОДОВИМА ПРИВРЕДНОГ ДРУШТВА ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ПРЕРАДУ ЧЕЛИКА ЖЕЛЕЗАРА СМЕДЕРЕВО Д.О.О.СМЕДЕРЕВО ("СЛУЖБЕНИ ГЛАСНИК РС", БР.15/16).	12.05.2016	
2571/54	37			Објект за производњу руде гвожђа и црне металургије	ЗА ОБЈЕКАТ ЈЕ ОД СТРАНЕ КОМИСИЈЕ ЗА ИЗРАДУ НАЛАЗА И ЗАКЉУЧКА О ПОДОБНОСТИ ОБЈЕКАТА ЗА УПОТРЕБУ ДОНЕТ ЗАКЉУЧАК О ПОДОБНОСТИ ОБЈЕКТА ЗА УПОТРЕБУ БРОЈ 15-03 05/16 ОД 03.05.2016.ГОДИНЕ, СХОДНО ОДРЕДБАМА ЗАКОНА О СТИЦАЊУ ПРАВА СВОЈИНЕ НА ЗЕМЉИШТУ, ОБЈЕКТИМА И ВОДОВИМА ПРИВРЕДНОГ ДРУШТВА ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ПРЕРАДУ ЧЕЛИКА ЖЕЛЕЗАРА СМЕДЕРЕВО Д.О.О.СМЕДЕРЕВО ("СЛУЖБЕНИ ГЛАСНИК РС", БР.15/16).	12.05.2016	
571/54	38			Објект за производњу руде гвожђа и црне металургије	ЗА ОБЈЕКАТ ЈЕ ОД СТРАНЕ КОМИСИЈЕ ЗА ИЗРАДУ НАЛАЗА И ЗАКЉУЧКА О ПОДОБНОСТИ ОБЈЕКАТА ЗА УПОТРЕБУ ДОНЕТ ЗАКЉУЧАК О ПОДОБНОСТИ ОБЈЕКТА ЗА УПОТРЕБУ БРОЈ 15-03 05/16 ОД 03.05.2016.ГОДИНЕ, СХОДНО ОДРЕДБАМА ЗАКОНА О СТИЦАЊУ ПРАВА СВОЈИНЕ НА ЗЕМЉИШТУ, ОБЈЕКТИМА И ВОДОВИМА ПРИВРЕДНОГ ДРУШТВА ЗА ПРОИЗВОДЊУ И	12.05.2016	

Напомена:

Обим извода не морају бити обухваћени сви подаци листа непокретности.

08:57:14 18.09.2019

БРОЈ ЛИСТА НЕПОКРЕТНОСТИ: 471

Кашасџарска оштина: РАДИНАЦ

Број парцеле	Број Згр.	Број Улаза	Број посеб. дела	Начин коришћења посебног дела објекта	Опис шереџа односно ограничења Врста шереџа, односно ограничења и подаци о лицу на које се шереџ односно ограничење односи	Датум уписа	Трајање
2571/54	39			Објект за производњу руде гвожђа и црне металургије	ПРЕРАДУ ЧЕЛИКА ЖЕЛЕЗАРА СМЕДЕРЕВО Д.О.О.СМЕДЕРЕВО ("СЛУЖБЕНИ ГЛАСНИК РС", БР.15/16). ЗА ОБЈЕКАТ ЈЕ ОД СТРАНЕ КОМИСИЈЕ ЗА ИЗРАДУ НАЛАЗА И ЗАКЉУЧКА О ПОДОБНОСТИ ОБЈЕКАТА ЗА УПОТРЕБУ ДОНЕТ ЗАКЉУЧАК О ПОДОБНОСТИ ОБЈЕКАТА ЗА УПОТРЕБУ БРОЈ 15-03 05/16 ОД 03.05.2016.ГОДИНЕ, СХОДНО ОДРЕДБАМА ЗАКОНА О СТИЦАЊУ ПРАВА СВОЈИНЕ НА ЗЕМЉИШТУ, ОБЈЕКТИМА И ВОДОВИМА ПРИВРЕДНОГ ДРУШТВА ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ПРЕРАДУ ЧЕЛИКА ЖЕЛЕЗАРА СМЕДЕРЕВО Д.О.О.СМЕДЕРЕВО ("СЛУЖБЕНИ ГЛАСНИК РС", БР.15/16).	12.05.2016	
2571/54	40			Објект за производњу руде гвожђа и црне металургије	ЗА ОБЈЕКАТ ЈЕ ОД СТРАНЕ КОМИСИЈЕ ЗА ИЗРАДУ НАЛАЗА И ЗАКЉУЧКА О ПОДОБНОСТИ ОБЈЕКАТА ЗА УПОТРЕБУ ДОНЕТ ЗАКЉУЧАК О ПОДОБНОСТИ ОБЈЕКАТА ЗА УПОТРЕБУ БРОЈ 15-03 05/16 ОД 03.05.2016.ГОДИНЕ, СХОДНО ОДРЕДБАМА ЗАКОНА О СТИЦАЊУ ПРАВА СВОЈИНЕ НА ЗЕМЉИШТУ, ОБЈЕКТИМА И ВОДОВИМА ПРИВРЕДНОГ ДРУШТВА ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ПРЕРАДУ ЧЕЛИКА ЖЕЛЕЗАРА СМЕДЕРЕВО Д.О.О.СМЕДЕРЕВО ("СЛУЖБЕНИ ГЛАСНИК РС", БР.15/16).	12.05.2016	
2571/54	41			Објект за производњу руде гвожђа и црне металургије	ЗА ОБЈЕКАТ ЈЕ ОД СТРАНЕ КОМИСИЈЕ ЗА ИЗРАДУ НАЛАЗА И ЗАКЉУЧКА О ПОДОБНОСТИ ОБЈЕКАТА ЗА УПОТРЕБУ ДОНЕТ ЗАКЉУЧАК О ПОДОБНОСТИ ОБЈЕКАТА ЗА УПОТРЕБУ БРОЈ 15-03 05/16 ОД 03.05.2016.ГОДИНЕ, СХОДНО ОДРЕДБАМА ЗАКОНА О СТИЦАЊУ ПРАВА СВОЈИНЕ НА ЗЕМЉИШТУ, ОБЈЕКТИМА И ВОДОВИМА ПРИВРЕДНОГ ДРУШТВА ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ПРЕРАДУ ЧЕЛИКА ЖЕЛЕЗАРА СМЕДЕРЕВО Д.О.О.СМЕДЕРЕВО ("СЛУЖБЕНИ ГЛАСНИК РС", БР.15/16).	12.05.2016	
2571/54	42			Објект за производњу руде гвожђа и црне металургије	ЗА ОБЈЕКАТ ЈЕ ОД СТРАНЕ КОМИСИЈЕ ЗА ИЗРАДУ НАЛАЗА И ЗАКЉУЧКА О ПОДОБНОСТИ ОБЈЕКАТА ЗА УПОТРЕБУ ДОНЕТ ЗАКЉУЧАК О ПОДОБНОСТИ ОБЈЕКАТА ЗА УПОТРЕБУ БРОЈ 15-03 05/16 ОД 03.05.2016.ГОДИНЕ, СХОДНО ОДРЕДБАМА ЗАКОНА О СТИЦАЊУ ПРАВА СВОЈИНЕ НА ЗЕМЉИШТУ, ОБЈЕКТИМА И ВОДОВИМА ПРИВРЕДНОГ ДРУШТВА ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ПРЕРАДУ ЧЕЛИКА ЖЕЛЕЗАРА СМЕДЕРЕВО Д.О.О.СМЕДЕРЕВО ("СЛУЖБЕНИ ГЛАСНИК РС", БР.15/16).	12.05.2016	
2571/54	43			Објект за производњу руде гвожђа и црне металургије	ЗА ОБЈЕКАТ ЈЕ ОД СТРАНЕ КОМИСИЈЕ ЗА ИЗРАДУ НАЛАЗА И ЗАКЉУЧКА О ПОДОБНОСТИ ОБЈЕКАТА ЗА УПОТРЕБУ ДОНЕТ ЗАКЉУЧАК О ПОДОБНОСТИ ОБЈЕКАТА ЗА УПОТРЕБУ БРОЈ 15-03 05/16 ОД 03.05.2016.ГОДИНЕ, СХОДНО ОДРЕДБАМА ЗАКОНА О СТИЦАЊУ ПРАВА СВОЈИНЕ НА ЗЕМЉИШТУ, ОБЈЕКТИМА И ВОДОВИМА ПРИВРЕДНОГ ДРУШТВА ЗА ПРОИЗВОДЊУ И	12.05.2016	

Напомена:

Овим изводом не морају бити обухваћени сви подаци листа непокретности.

08:57:17 18.09.2019

БРОЈ ЛИСТА НЕПОКРЕТНОСТИ: 471

Капашарска општина: РАДИНАЦ

Број парцеле	Број Згр.	Број Улаза	Број посеб. дела	Начин коришћења посебног дела објекта	Опис шереџа односно ограничења Врста шереџа, односно ограничења и подаци о лицу на које се шереџ односно ограничење односи	Датум уписа	Трајање
2571/54	44			Објект за производњу руде гвожђа и црне металургије	ПРЕРАДУ ЧЕЛИКА ЖЕЛЕЗАРА СМЕДЕРЕВО Д.О.О.СМЕДЕРЕВО ("СЛУЖБЕНИ ГЛАСНИК РС", БР.15/16). ЗА ОБЈЕКАТ ЈЕ ОД СТРАНЕ КОМИСИЈЕ ЗА ИЗРАДУ НАЛАЗА И ЗАКЉУЧКА О ПОДОБНОСТИ ОБЈЕКАТА ЗА УПОТРЕБУ ДОНЕТ ЗАКЉУЧАК О ПОДОБНОСТИ ОБЈЕКАТА ЗА УПОТРЕБУ БРОЈ 15-03 05/16 ОД 03.05.2016.ГОДИНЕ, СХОДНО ОДРЕДБАМА ЗАКОНА О СТИЦАЊУ ПРАВА СВОЈИНЕ НА ЗЕМЉИШТУ, ОБЈЕКТИМА И ВОДОВИМА ПРИВРЕДНОГ ДРУШТВА ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ПРЕРАДУ ЧЕЛИКА ЖЕЛЕЗАРА СМЕДЕРЕВО Д.О.О.СМЕДЕРЕВО ("СЛУЖБЕНИ ГЛАСНИК РС", БР.15/16).	12.05.2016	
2571/54	45			Објект за производњу руде гвожђа и црне металургије	ЗА ОБЈЕКАТ ЈЕ ОД СТРАНЕ КОМИСИЈЕ ЗА ИЗРАДУ НАЛАЗА И ЗАКЉУЧКА О ПОДОБНОСТИ ОБЈЕКАТА ЗА УПОТРЕБУ ДОНЕТ ЗАКЉУЧАК О ПОДОБНОСТИ ОБЈЕКАТА ЗА УПОТРЕБУ БРОЈ 15-03 05/16 ОД 03.05.2016.ГОДИНЕ, СХОДНО ОДРЕДБАМА ЗАКОНА О СТИЦАЊУ ПРАВА СВОЈИНЕ НА ЗЕМЉИШТУ, ОБЈЕКТИМА И ВОДОВИМА ПРИВРЕДНОГ ДРУШТВА ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ПРЕРАДУ ЧЕЛИКА ЖЕЛЕЗАРА СМЕДЕРЕВО Д.О.О.СМЕДЕРЕВО ("СЛУЖБЕНИ ГЛАСНИК РС", БР.15/16).	12.05.2016	
2571/54	46			Објект за производњу руде гвожђа и црне металургије	ЗА ОБЈЕКАТ ЈЕ ОД СТРАНЕ КОМИСИЈЕ ЗА ИЗРАДУ НАЛАЗА И ЗАКЉУЧКА О ПОДОБНОСТИ ОБЈЕКАТА ЗА УПОТРЕБУ ДОНЕТ ЗАКЉУЧАК О ПОДОБНОСТИ ОБЈЕКАТА ЗА УПОТРЕБУ БРОЈ 15-03 05/16 ОД 03.05.2016.ГОДИНЕ, СХОДНО ОДРЕДБАМА ЗАКОНА О СТИЦАЊУ ПРАВА СВОЈИНЕ НА ЗЕМЉИШТУ, ОБЈЕКТИМА И ВОДОВИМА ПРИВРЕДНОГ ДРУШТВА ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ПРЕРАДУ ЧЕЛИКА ЖЕЛЕЗАРА СМЕДЕРЕВО Д.О.О.СМЕДЕРЕВО ("СЛУЖБЕНИ ГЛАСНИК РС", БР.15/16).	12.05.2016	
2571/54	47			Објект за производњу руде гвожђа и црне металургије	ЗА ОБЈЕКАТ ЈЕ ОД СТРАНЕ КОМИСИЈЕ ЗА ИЗРАДУ НАЛАЗА И ЗАКЉУЧКА О ПОДОБНОСТИ ОБЈЕКАТА ЗА УПОТРЕБУ ДОНЕТ ЗАКЉУЧАК О ПОДОБНОСТИ ОБЈЕКАТА ЗА УПОТРЕБУ БРОЈ 15-03 05/16 ОД 03.05.2016.ГОДИНЕ, СХОДНО ОДРЕДБАМА ЗАКОНА О СТИЦАЊУ ПРАВА СВОЈИНЕ НА ЗЕМЉИШТУ, ОБЈЕКТИМА И ВОДОВИМА ПРИВРЕДНОГ ДРУШТВА ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ПРЕРАДУ ЧЕЛИКА ЖЕЛЕЗАРА СМЕДЕРЕВО Д.О.О.СМЕДЕРЕВО ("СЛУЖБЕНИ ГЛАСНИК РС", БР.15/16).	12.05.2016	
2571/54	48			Објект за производњу руде гвожђа и црне металургије	ЗА ОБЈЕКАТ ЈЕ ОД СТРАНЕ КОМИСИЈЕ ЗА ИЗРАДУ НАЛАЗА И ЗАКЉУЧКА О ПОДОБНОСТИ ОБЈЕКАТА ЗА УПОТРЕБУ ДОНЕТ ЗАКЉУЧАК О ПОДОБНОСТИ ОБЈЕКАТА ЗА УПОТРЕБУ БРОЈ 15-03 05/16 ОД 03.05.2016.ГОДИНЕ, СХОДНО ОДРЕДБАМА ЗАКОНА О СТИЦАЊУ ПРАВА СВОЈИНЕ НА ЗЕМЉИШТУ, ОБЈЕКТИМА И ВОДОВИМА ПРИВРЕДНОГ ДРУШТВА ЗА ПРОИЗВОДЊУ И	12.05.2016	

* Напомена:

Обим извода не морају бити обухваћени сви подаци листа непокретности.

БРОЈ ЛИСТА НЕПОКРЕТНОСТИ: 471

Капашарска општина: РАДИНАЦ

Број парцеле	Број Згр.	Број Улаза	Број посеб. дела	Начин коришћења посебног дела објекта	Опис шереџа односно ограничења Врста шереџа, односно ограничења и подаци о лицу на које се шереџ односно ограничење односи	Датум уписа	Трајање
2571/54	49			Објекат за производњу руде гвожђа и црне металургије	ПРЕРАДУ ЧЕЛИКА ЖЕЛЕЗАРА СМЕДЕРЕВО Д.О.О.СМЕДЕРЕВО ("СЛУЖБЕНИ ГЛАСНИК РС", БР.15/16). ЗА ОБЈЕКАТ ЈЕ ОД СТРАНЕ КОМИСИЈЕ ЗА ИЗРАДУ НАЛАЗА И ЗАКЉУЧКА О ПОДОБНОСТИ ОБЈЕКАТА ЗА УПОТРЕБУ ДОНЕТ ЗАКЉУЧАК О ПОДОБНОСТИ ОБЈЕКАТА ЗА УПОТРЕБУ БРОЈ 15-03 05/16 ОД 03.05.2016.ГОДИНЕ, СХОДНО ОДРЕДБАМА ЗАКОНА О СТИЦАЊУ ПРАВА СВОЈИНЕ НА ЗЕМЉИШТУ, ОБЈЕКТИМА И ВОДОВИМА ПРИВРЕДНОГ ДРУШТВА ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ПРЕРАДУ ЧЕЛИКА ЖЕЛЕЗАРА СМЕДЕРЕВО Д.О.О.СМЕДЕРЕВО ("СЛУЖБЕНИ ГЛАСНИК РС", БР.15/16).	12.05.2016	
2571/54	50			Објекат за производњу руде гвожђа и црне металургије	ЗА ОБЈЕКАТ ЈЕ ОД СТРАНЕ КОМИСИЈЕ ЗА ИЗРАДУ НАЛАЗА И ЗАКЉУЧКА О ПОДОБНОСТИ ОБЈЕКАТА ЗА УПОТРЕБУ ДОНЕТ ЗАКЉУЧАК О ПОДОБНОСТИ ОБЈЕКАТА ЗА УПОТРЕБУ БРОЈ 15-03 05/16 ОД 03.05.2016.ГОДИНЕ, СХОДНО ОДРЕДБАМА ЗАКОНА О СТИЦАЊУ ПРАВА СВОЈИНЕ НА ЗЕМЉИШТУ, ОБЈЕКТИМА И ВОДОВИМА ПРИВРЕДНОГ ДРУШТВА ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ПРЕРАДУ ЧЕЛИКА ЖЕЛЕЗАРА СМЕДЕРЕВО Д.О.О.СМЕДЕРЕВО ("СЛУЖБЕНИ ГЛАСНИК РС", БР.15/16).	12.05.2016	
2571/54	51			Објекат за производњу руде гвожђа и црне металургије	ЗА ОБЈЕКАТ ЈЕ ОД СТРАНЕ КОМИСИЈЕ ЗА ИЗРАДУ НАЛАЗА И ЗАКЉУЧКА О ПОДОБНОСТИ ОБЈЕКАТА ЗА УПОТРЕБУ ДОНЕТ ЗАКЉУЧАК О ПОДОБНОСТИ ОБЈЕКАТА ЗА УПОТРЕБУ БРОЈ 15-03 05/16 ОД 03.05.2016.ГОДИНЕ, СХОДНО ОДРЕДБАМА ЗАКОНА О СТИЦАЊУ ПРАВА СВОЈИНЕ НА ЗЕМЉИШТУ, ОБЈЕКТИМА И ВОДОВИМА ПРИВРЕДНОГ ДРУШТВА ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ПРЕРАДУ ЧЕЛИКА ЖЕЛЕЗАРА СМЕДЕРЕВО Д.О.О.СМЕДЕРЕВО ("СЛУЖБЕНИ ГЛАСНИК РС", БР.15/16).	12.05.2016	
2571/54	52			Објекат за производњу руде гвожђа и црне металургије	ЗА ОБЈЕКАТ ЈЕ ОД СТРАНЕ КОМИСИЈЕ ЗА ИЗРАДУ НАЛАЗА И ЗАКЉУЧКА О ПОДОБНОСТИ ОБЈЕКАТА ЗА УПОТРЕБУ ДОНЕТ ЗАКЉУЧАК О ПОДОБНОСТИ ОБЈЕКАТА ЗА УПОТРЕБУ БРОЈ 15-03 05/16 ОД 03.05.2016.ГОДИНЕ, СХОДНО ОДРЕДБАМА ЗАКОНА О СТИЦАЊУ ПРАВА СВОЈИНЕ НА ЗЕМЉИШТУ, ОБЈЕКТИМА И ВОДОВИМА ПРИВРЕДНОГ ДРУШТВА ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ПРЕРАДУ ЧЕЛИКА ЖЕЛЕЗАРА СМЕДЕРЕВО Д.О.О.СМЕДЕРЕВО ("СЛУЖБЕНИ ГЛАСНИК РС", БР.15/16).	12.05.2016	
2571/54	53			Објекат за производњу руде гвожђа и црне металургије	ЗА ОБЈЕКАТ ЈЕ ОД СТРАНЕ КОМИСИЈЕ ЗА ИЗРАДУ НАЛАЗА И ЗАКЉУЧКА О ПОДОБНОСТИ ОБЈЕКАТА ЗА УПОТРЕБУ ДОНЕТ ЗАКЉУЧАК О ПОДОБНОСТИ ОБЈЕКАТА ЗА УПОТРЕБУ БРОЈ 15-03 05/16 ОД 03.05.2016.ГОДИНЕ, СХОДНО ОДРЕДБАМА ЗАКОНА О СТИЦАЊУ ПРАВА СВОЈИНЕ НА ЗЕМЉИШТУ, ОБЈЕКТИМА И ВОДОВИМА ПРИВРЕДНОГ ДРУШТВА ЗА ПРОИЗВОДЊУ И	12.05.2016	

* Напомена:

Овим изводом не морају бити обухваћени сви подаци листа непокретности.

БРОЈ ЛИСТА НЕПОКРЕТНОСТИ: 471

Кашасџарска општина: РАДИНАЦ

Број парцеле	Број Згр.	Број Улаза	Број посеб. дела	Начин коришћења посебног дела објекта	Опис шереџа односно ограничења Врста шереџа, односно ограничења и подаци о лицу на које се шереџ односно ограничење односи	Датум уписа	Трајање
2571/54	54			Објекат за производњу руде гвожђа и црне металургије	ПРЕРАДУ ЧЕЛИКА ЖЕЛЕЗАРА СМЕДЕРЕВО Д.О.О.СМЕДЕРЕВО ("СЛУЖБЕНИ ГЛАСНИК РС", БР.15/16). ЗА ОБЈЕКАТ ЈЕ ОД СТРАНЕ КОМИСИЈЕ ЗА ИЗРАДУ НАЛАЗА И ЗАКЉУЧКА О ПОДОБНОСТИ ОБЈЕКАТА ЗА УПОТРЕБУ ДОНЕТ ЗАКЉУЧАК О ПОДОБНОСТИ ОБЈЕКАТА ЗА УПОТРЕБУ БРОЈ 15-03 05/16 ОД 03.05.2016.ГОДИНЕ, СХОДНО ОДРЕДБАМА ЗАКОНА О СТИЦАЊУ ПРАВА СВОЈИНЕ НА ЗЕМЉИШТУ, ОБЈЕКТИМА И ВОДОВИМА ПРИВРЕДНОГ ДРУШТВА ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ПРЕРАДУ ЧЕЛИКА ЖЕЛЕЗАРА СМЕДЕРЕВО Д.О.О.СМЕДЕРЕВО ("СЛУЖБЕНИ ГЛАСНИК РС", БР.15/16).	12.05.2016	
2571/54	55			Објекат за производњу руде гвожђа и црне металургије	ЗА ОБЈЕКАТ ЈЕ ОД СТРАНЕ КОМИСИЈЕ ЗА ИЗРАДУ НАЛАЗА И ЗАКЉУЧКА О ПОДОБНОСТИ ОБЈЕКАТА ЗА УПОТРЕБУ ДОНЕТ ЗАКЉУЧАК О ПОДОБНОСТИ ОБЈЕКАТА ЗА УПОТРЕБУ БРОЈ 15-03 05/16 ОД 03.05.2016.ГОДИНЕ, СХОДНО ОДРЕДБАМА ЗАКОНА О СТИЦАЊУ ПРАВА СВОЈИНЕ НА ЗЕМЉИШТУ, ОБЈЕКТИМА И ВОДОВИМА ПРИВРЕДНОГ ДРУШТВА ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ПРЕРАДУ ЧЕЛИКА ЖЕЛЕЗАРА СМЕДЕРЕВО Д.О.О.СМЕДЕРЕВО ("СЛУЖБЕНИ ГЛАСНИК РС", БР.15/16).	12.05.2016	
2571/54	56			Објекат за производњу руде гвожђа и црне металургије	ЗА ОБЈЕКАТ ЈЕ ОД СТРАНЕ КОМИСИЈЕ ЗА ИЗРАДУ НАЛАЗА И ЗАКЉУЧКА О ПОДОБНОСТИ ОБЈЕКАТА ЗА УПОТРЕБУ ДОНЕТ ЗАКЉУЧАК О ПОДОБНОСТИ ОБЈЕКАТА ЗА УПОТРЕБУ БРОЈ 15-03 05/16 ОД 03.05.2016.ГОДИНЕ, СХОДНО ОДРЕДБАМА ЗАКОНА О СТИЦАЊУ ПРАВА СВОЈИНЕ НА ЗЕМЉИШТУ, ОБЈЕКТИМА И ВОДОВИМА ПРИВРЕДНОГ ДРУШТВА ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ПРЕРАДУ ЧЕЛИКА ЖЕЛЕЗАРА СМЕДЕРЕВО Д.О.О.СМЕДЕРЕВО ("СЛУЖБЕНИ ГЛАСНИК РС", БР.15/16).	12.05.2016	
2571/54	57			Објекат за производњу руде гвожђа и црне металургије	ЗА ОБЈЕКАТ ЈЕ ОД СТРАНЕ КОМИСИЈЕ ЗА ИЗРАДУ НАЛАЗА И ЗАКЉУЧКА О ПОДОБНОСТИ ОБЈЕКАТА ЗА УПОТРЕБУ ДОНЕТ ЗАКЉУЧАК О ПОДОБНОСТИ ОБЈЕКАТА ЗА УПОТРЕБУ БРОЈ 15-03 05/16 ОД 03.05.2016.ГОДИНЕ, СХОДНО ОДРЕДБАМА ЗАКОНА О СТИЦАЊУ ПРАВА СВОЈИНЕ НА ЗЕМЉИШТУ, ОБЈЕКТИМА И ВОДОВИМА ПРИВРЕДНОГ ДРУШТВА ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ПРЕРАДУ ЧЕЛИКА ЖЕЛЕЗАРА СМЕДЕРЕВО Д.О.О.СМЕДЕРЕВО ("СЛУЖБЕНИ ГЛАСНИК РС", БР.15/16).	12.05.2016	
2571/54	58			Објекат за производњу руде гвожђа и црне металургије	ЗА ОБЈЕКАТ ЈЕ ОД СТРАНЕ КОМИСИЈЕ ЗА ИЗРАДУ НАЛАЗА И ЗАКЉУЧКА О ПОДОБНОСТИ ОБЈЕКАТА ЗА УПОТРЕБУ ДОНЕТ ЗАКЉУЧАК О ПОДОБНОСТИ ОБЈЕКАТА ЗА УПОТРЕБУ БРОЈ 15-03 05/16 ОД 03.05.2016.ГОДИНЕ, СХОДНО ОДРЕДБАМА ЗАКОНА О СТИЦАЊУ ПРАВА СВОЈИНЕ НА ЗЕМЉИШТУ, ОБЈЕКТИМА И ВОДОВИМА ПРИВРЕДНОГ ДРУШТВА ЗА ПРОИЗВОДЊУ И	12.05.2016	

* Напомена:

Овим изводом не морају бити обухваћени сви подаци листа непокретности.

БРОЈ ЛИСТА НЕПОКРЕТНОСТИ: 471

Каџасџарска оџџина: РАДИНАЦ

Број парцеле	Број Згр.	Број Улаза	Број посеб. дела	Начин коришћења посебног дела објекта	Опис шереџа односно ограничења Врста шереџа, односно ограничења и подаци о лицу на које се шереџ односно ограничење односи	Датум уписа	Трајање
2571/54	59			Објект за производњу руде гвожђа и црне металургије	ПРЕРАДУ ЧЕЛИКА ЖЕЛЕЗАРА СМЕДЕРЕВО Д.О.О.СМЕДЕРЕВО ("СЛУЖБЕНИ ГЛАСНИК РС", БР.15/16). ЗА ОБЈЕКАТ ЈЕ ОД СТРАНЕ КОМИСИЈЕ ЗА ИЗРАДУ НАЛАЗА И ЗАКЉУЧКА О ПОДОБНОСТИ ОБЈЕКАТА ЗА УПОТРЕБУ ДОНЕТ ЗАКЉУЧАК О ПОДОБНОСТИ ОБЈЕКТА ЗА УПОТРЕБУ БРОЈ 6-13 05/16 ОД 13.05.2016.ГОДИНЕ, СХОДНО ОДРЕДБАМА ЗАКОНА О СТИЦАЊУ ПРАВА СВОЈИНЕ НА ЗЕМЉИШТУ, ОБЈЕКТИМА И ВОДОВИМА ПРИВРЕДНОГ ДРУШТВА ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ПРЕРАДУ ЧЕЛИКА ЖЕЛЕЗАРА СМЕДЕРЕВО Д.О.О.СМЕДЕРЕВО ("СЛУЖБЕНИ ГЛАСНИК РС", БР.15/16).	17.05.2016	
2571/54	60			Објект за производњу руде гвожђа и црне металургије	ЗА ОБЈЕКАТ ЈЕ ОД СТРАНЕ КОМИСИЈЕ ЗА ИЗРАДУ НАЛАЗА И ЗАКЉУЧКА О ПОДОБНОСТИ ОБЈЕКАТА ЗА УПОТРЕБУ ДОНЕТ ЗАКЉУЧАК О ПОДОБНОСТИ ОБЈЕКТА ЗА УПОТРЕБУ БРОЈ 15-03 05/16 ОД 03.05.2016.ГОДИНЕ, СХОДНО ОДРЕДБАМА ЗАКОНА О СТИЦАЊУ ПРАВА СВОЈИНЕ НА ЗЕМЉИШТУ, ОБЈЕКТИМА И ВОДОВИМА ПРИВРЕДНОГ ДРУШТВА ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ПРЕРАДУ ЧЕЛИКА ЖЕЛЕЗАРА СМЕДЕРЕВО Д.О.О.СМЕДЕРЕВО ("СЛУЖБЕНИ ГЛАСНИК РС", БР.15/16).	12.05.2016	
2571/54	61			Објект за производњу руде гвожђа и црне металургије	ЗА ОБЈЕКАТ ЈЕ ОД СТРАНЕ КОМИСИЈЕ ЗА ИЗРАДУ НАЛАЗА И ЗАКЉУЧКА О ПОДОБНОСТИ ОБЈЕКАТА ЗА УПОТРЕБУ ДОНЕТ ЗАКЉУЧАК О ПОДОБНОСТИ ОБЈЕКТА ЗА УПОТРЕБУ БРОЈ 15-03 05/16 ОД 03.05.2016.ГОДИНЕ, СХОДНО ОДРЕДБАМА ЗАКОНА О СТИЦАЊУ ПРАВА СВОЈИНЕ НА ЗЕМЉИШТУ, ОБЈЕКТИМА И ВОДОВИМА ПРИВРЕДНОГ ДРУШТВА ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ПРЕРАДУ ЧЕЛИКА ЖЕЛЕЗАРА СМЕДЕРЕВО Д.О.О.СМЕДЕРЕВО ("СЛУЖБЕНИ ГЛАСНИК РС", БР.15/16).	12.05.2016	
2571/54	62			Објект за производњу руде гвожђа и црне металургије	ЗА ОБЈЕКАТ ЈЕ ОД СТРАНЕ КОМИСИЈЕ ЗА ИЗРАДУ НАЛАЗА И ЗАКЉУЧКА О ПОДОБНОСТИ ОБЈЕКАТА ЗА УПОТРЕБУ ДОНЕТ ЗАКЉУЧАК О ПОДОБНОСТИ ОБЈЕКТА ЗА УПОТРЕБУ БРОЈ 15-03 05/16 ОД 03.05.2016.ГОДИНЕ, СХОДНО ОДРЕДБАМА ЗАКОНА О СТИЦАЊУ ПРАВА СВОЈИНЕ НА ЗЕМЉИШТУ, ОБЈЕКТИМА И ВОДОВИМА ПРИВРЕДНОГ ДРУШТВА ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ПРЕРАДУ ЧЕЛИКА ЖЕЛЕЗАРА СМЕДЕРЕВО Д.О.О.СМЕДЕРЕВО ("СЛУЖБЕНИ ГЛАСНИК РС", БР.15/16).	12.05.2016	
571/54	63			Објект за производњу руде гвожђа и црне металургије	ЗА ОБЈЕКАТ ЈЕ ОД СТРАНЕ КОМИСИЈЕ ЗА ИЗРАДУ НАЛАЗА И ЗАКЉУЧКА О ПОДОБНОСТИ ОБЈЕКАТА ЗА УПОТРЕБУ ДОНЕТ ЗАКЉУЧАК О ПОДОБНОСТИ ОБЈЕКТА ЗА УПОТРЕБУ БРОЈ 15-03 05/16 ОД 03.05.2016.ГОДИНЕ, СХОДНО ОДРЕДБАМА ЗАКОНА О СТИЦАЊУ ПРАВА СВОЈИНЕ НА ЗЕМЉИШТУ, ОБЈЕКТИМА И ВОДОВИМА ПРИВРЕДНОГ ДРУШТВА ЗА ПРОИЗВОДЊУ И	12.05.2016	

Напомена:

Обит изводот не морају бити обухваћени сви подаци листа непокретности.

08:57:27 18.09.2019

БРОЈ ЛИСТА НЕПОКРЕТНОСТИ: 471

Капашарска општина: РАДИНАЦ

Број парцеле	Број Згр.	Број Улаза	Број посеб. дела	Начин коришћења посебног дела објекта	Објект шереџа односно ограничења Врста шереџа, односно ограничења и подаци о лицу на које се шереџ односно ограничење односи	Датум уписа	Трајање
2571/54	64			Објект за производњу руде гвожђа и црне металургије	ПРЕРАДУ ЧЕЛИКА ЖЕЛЕЗАРА СМЕДЕРЕВО Д.О.О.СМЕДЕРЕВО ("СЛУЖБЕНИ ГЛАСНИК РС", БР.15/16). ЗА ОБЈЕКАТ ЈЕ ОД СТРАНЕ КОМИСИЈЕ ЗА ИЗРАДУ НАЛАЗА И ЗАКЉУЧКА О ПОДОБНОСТИ ОБЈЕКАТА ЗА УПОТРЕБУ ДОНЕТ ЗАКЉУЧАК О ПОДОБНОСТИ ОБЈЕКАТА ЗА УПОТРЕБУ БРОЈ 1-16 05/16 ОД 16.05.2016.ГОДИНЕ,СХОДНО ОДРЕДБАМА ЗАКОНА О СТИЦАЊУ ПРАВА СВОЈИНЕ НА ЗЕМЉИШТУ,ОБЈЕКТИМА И ВОДОВИМА ПРИВРЕДНОГ ДРУШТВА ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ПРЕРАДУ ЧЕЛИКА ЖЕЛЕЗАРА СМЕДЕРЕВО Д.О.О. СМЕДЕРЕВО ("СЛУЖБЕНИ ГЛАСНИК РС" БР.15/16)	18.05.2016	
2571/54	65			Објект за производњу руде гвожђа и црне металургије	ЗА ОБЈЕКАТ ЈЕ ОД СТРАНЕ КОМИСИЈЕ ЗА ИЗРАДУ НАЛАЗА И ЗАКЉУЧКА О ПОДОБНОСТИ ОБЈЕКАТА ЗА УПОТРЕБУ ДОНЕТ ЗАКЉУЧАК О ПОДОБНОСТИ ОБЈЕКАТА ЗА УПОТРЕБУ БРОЈ 1-16 05/16 ОД 16.05.2016.ГОДИНЕ,СХОДНО ОДРЕДБАМА ЗАКОНА О СТИЦАЊУ ПРАВА СВОЈИНЕ НА ЗЕМЉИШТУ,ОБЈЕКТИМА И ВОДОВИМА ПРИВРЕДНОГ ДРУШТВА ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ПРЕРАДУ ЧЕЛИКА ЖЕЛЕЗАРА СМЕДЕРЕВО Д.О.О. СМЕДЕРЕВО ("СЛУЖБЕНИ ГЛАСНИК РС" БР.15/16)	18.05.2016	
2571/54	66			Објект за производњу руде гвожђа и црне металургије	ЗА ОБЈЕКАТ ЈЕ ОД СТРАНЕ КОМИСИЈЕ ЗА ИЗРАДУ НАЛАЗА И ЗАКЉУЧКА О ПОДОБНОСТИ ОБЈЕКАТА ЗА УПОТРЕБУ ДОНЕТ ЗАКЉУЧАК О ПОДОБНОСТИ ОБЈЕКАТА ЗА УПОТРЕБУ БРОЈ 1-16 05/16 ОД 16.05.2016.ГОДИНЕ,СХОДНО ОДРЕДБАМА ЗАКОНА О СТИЦАЊУ ПРАВА СВОЈИНЕ НА ЗЕМЉИШТУ,ОБЈЕКТИМА И ВОДОВИМА ПРИВРЕДНОГ ДРУШТВА ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ПРЕРАДУ ЧЕЛИКА ЖЕЛЕЗАРА СМЕДЕРЕВО Д.О.О. СМЕДЕРЕВО ("СЛУЖБЕНИ ГЛАСНИК РС" БР.15/16)	18.05.2016	
2571/54	67			Објект за производњу руде гвожђа и црне металургије	ЗА ОБЈЕКАТ ЈЕ ОД СТРАНЕ КОМИСИЈЕ ЗА ИЗРАДУ НАЛАЗА И ЗАКЉУЧКА О ПОДОБНОСТИ ОБЈЕКАТА ЗА УПОТРЕБУ ДОНЕТ ЗАКЉУЧАК О ПОДОБНОСТИ ОБЈЕКАТА ЗА УПОТРЕБУ БРОЈ 1-16 05/16 ОД 16.05.2016.ГОДИНЕ,СХОДНО ОДРЕДБАМА ЗАКОНА О СТИЦАЊУ ПРАВА СВОЈИНЕ НА ЗЕМЉИШТУ,ОБЈЕКТИМА И ВОДОВИМА ПРИВРЕДНОГ ДРУШТВА ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ПРЕРАДУ ЧЕЛИКА ЖЕЛЕЗАРА СМЕДЕРЕВО Д.О.О. СМЕДЕРЕВО ("СЛУЖБЕНИ ГЛАСНИК РС" БР.15/16)	18.05.2016	
2571/54	68			Објект за производњу руде гвожђа и црне металургије	ЗА ОБЈЕКАТ ЈЕ ОД СТРАНЕ КОМИСИЈЕ ЗА ИЗРАДУ НАЛАЗА И ЗАКЉУЧКА О ПОДОБНОСТИ ОБЈЕКАТА ЗА УПОТРЕБУ ДОНЕТ ЗАКЉУЧАК О ПОДОБНОСТИ ОБЈЕКАТА ЗА УПОТРЕБУ БРОЈ 1-16 05/16 ОД 16.05.2016.ГОДИНЕ,СХОДНО ОДРЕДБАМА ЗАКОНА О СТИЦАЊУ ПРАВА СВОЈИНЕ НА ЗЕМЉИШТУ,ОБЈЕКТИМА И ВОДОВИМА ПРИВРЕДНОГ ДРУШТВА ЗА	18.05.2016	

* Напомена:

Обим извода не морају бити обухваћени сви подаци листа непокретности.

БРОЈ ЛИСТА НЕПОКРЕТНОСТИ: 471

Кашасџарска ошџина: РАДИНАЦ

Број парцеле	Број Згр.	Број Улаза	Број посеб. дела	Начин коришћења посебног дела објекта	Опис шереџа односно ограничења Врста шереџа, односно ограничења и подаци о лицу на које се шереџ односно ограничење односи	Датум уписа	Трајање
2571/59					ПРОИЗВОДЊУ И ПРЕРАДУ ЧЕЛИКА ЖЕЛЕЗАРА СМЕДЕРЕВО Д.О.О. СМЕДЕРЕВО ("СПУЖБЕНИ ГЛАСНИК РС" БР.15/16) На каш.парцелама 2571/2, 2571/15, 2571/16, 2571/18, 2571/19, 2571/20, 2571/24, 2571/25, 2571/27, 2571/28, 2571/29, 2571/32, 2571/33, 2571/34, 2571/35, 2571/36, 2571/37, 2571/38, 2571/39, 2571/41, 2571/54, 2571/57, 2571/58, 2571/59, 2571/63, 2571/66, 2571/70, 2571/71 налазе се делови са каш.парцеле 2571/1. Објект бр.181 са каш.парцеле 2571/1 је укупне површине 186764м², од чега се 127000м² (8226+4474) налази на каш.парцели 2571/2, 9368м² (7082+47+47+47+126+2019) налази на каш.парцели 2571/15, 15117м² (11909+274+122+2432+203+177) налази на каш.парцели 2571/16, 106м² (29+77) налази на каш.парцели 2571/18, 464м² налази на каш.парцели 2571/19, 1100м² налази на каш.парцели 2571/20, 2493м² (1216+490+787) налази на каш.парцели 2571/24, 11694м² (711+1233+788+3719+232+539+2714+51+410+353+460+16+16+135+134+19+18+146) налази на каш.парцели 2571/25, 2032м² налази на каш.парцели 2571/27, 2820м² (2377+443) налази на каш.парцели 2571/28, 1139м² (798+341) налази на каш.парцели 2571/29, 75м² (73+2) налази на каш.парцели 2571/32, 351м² (16+17+16+16+27+28+43+51+15+18+15+45+44) налази на каш.парцели 2571/33, 219м² налази на каш.парцели 2571/34, 34м² (16+18) налази на каш.парцели 2571/35, 141м² (15+15+15+43+53) налази на каш.парцели 2571/36, 20м² (11+9) налази на каш.парцели 2571/37, 121м² (51+15+15+15+16+9) налази на каш.парцели 2571/38, 30м² (15+15) налази на каш.парцели 2571/39, 31м² (13+18) налази на каш.парцели 2571/41, 23916м² (13418+704+261+242+746+129+70+1042+34+38+71+31+116+713+190+315+7+2425+397+7+125) налази на каш.парцели 2571/54, 747м² (647+100) налази на каш.парцели 2571/57, 101м² (52+49) налази на каш.парцели 2571/58, 137м² (16+22+62+22+15) налази на каш.парцели 2571/59, 150м² (32+15+69+34) налази на каш.парцели 2571/63, 61м² (15+15+16+15) налази на каш.парцели 2571/66, 191м² (40+41+39+21+14+18+18) налази на каш.парцели 2571/70, 596м² (369+145+61+21) налази на каш.парцели 2571/71, а преостали део од 100810м² (91272+33+113+217+1774+1660+71+70+1459+3515+592+34) налази на каш.парцели 2571/1.	18.05.2016	
2571/59	1			Објект за производњу руде грађа и црне	ЗА ОБЈЕКАТ ЈЕ ИЗДАТО РЕШЕЊЕ О ОДОБРЕЊУ УПОТРЕБЕ БР.:351/838-72-06 ОД 16.03.1973.ГОДИНЕ	07.03.2016	

Напомена:

Овим изводом не морају бити обухваћени сви подаци листа непокретности.

08:57:32 18.09.2019

БРОЈ ЛИСТА НЕПОКРЕТНОСТИ: 471

Кашасџарска оштина: РАДИНАЦ

Број парцеле	Број Згр.	Број Улаза	Број посеб. дела	Начин коришћења посебног дела објекта	Опис шереџа односно ограничења Врста шереџа, односно ограничења и подаци о лицу на које се шереџ односно ограничење односи	Датум уписа	Трајање
				металургије			

Напомена:

Овим изводом не морају бити обухваћени сви подаци листа непокретности.

08:57:33 18.09.2019



Република Србија

**МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА,
САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ**

Број предмета: ROP-MSGI-23506-LOC-1/2019

Заводни број: 350-02-00413/2019-14

Датум: 17.9.2019. године

Немањина 22-26, Београд

Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, поступајући по захтеву поднетом од стране HBIS Group Serbia Iron & Steel d.o.o, Београд, Булевар Михајла Пупина бр. 6, Београд, за издавање локацијских услова, на основу члана 6. и 37. став 8. 9. и 10. Закона о министарствима („Сл. гласник РС“, број 44/2014, 15/2015, 54/2015, 96/2015, 62/2017), члана 23. Закона о државној управи („Сл. гласник РС“, број 79/05, 101/07, 95/10, 66/14, 47/18 и 30/18 – др. закон), члана 53а. и 133. став 2. тачка 4. Закона о планирању и изградњи Закона о планирању и изградњи („Сл. гласник РС“, бр. 72/09, 81/09 – исправка, 64/10 – одлука УС, 24/11, 121/12, 42/13-одлука УС, 50/13-одлука УС, 98/13-одлука УС, 132/14, 145/14 и 83/18), Уредбе о локацијским условима („Сл.гласник РС“ број 35/15, 114/15 и 117/17), Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем („Сл.гласник РС“, број 113/15, 96/16 и 120/17), у складу са Планом генералне регулације за градско подручје Смедерева („Сл. лист града Смедерева“, бр. 3/13) и овлашћењем садржаним у решењу министра број 031-01-17/2018-02-2 од 26.11.2018. године, издаје:

ЛОКАЦИЈСКЕ УСЛОВЕ

I За реконструкцију дела топле ваљалонице – линије за загревање слабова, изградњу објекта вентилатора издувних гасова, димњака издувних гасова гасних горионика, димњака издувних гасова ваздушних горионика, објекта за одлагање шкартних слабова, цревног моста са платформама, цревног моста за електрорегале – корачна пећ, на к.п. бр. 2571/24, 2571/25, 2571/36, 2571/38, 2571/28, 2571/59, 2571/54 све КО Радицац, на територији града Смедерева, потребне за израду идејног пројекта, пројекта за грађевинску дозволу и пројекта за извођење, у складу са Планом генералне регулације за градско подручје Смедерева („Сл. лист града Смедерева“, бр. 3/13).

Објекат катергорије: Г - Класификациони број 230400.

II ПОСТОЈЕЋЕ СТАЊЕ

Према постојећој намени површина макроцелина у индустријској комплекса Железаре Смедерево, која је просторно одвојена од индустријске зоне појасом градског урбаног ткива представља независну, јасно дефинисану, просторну, физичку и функционалну целину.

III ПРАВИЛА УРЕЂЕЊА И ГРАЂЕЊА:

Генерална намена површина и дистрибуција функција у планском обухвату детерминишу и генералну поделу простора на урбанистичке зоне и целине за које се Планом генералне

регулације за градско подручје Смедерева дефинишу правила уређења и грађења, као скуп појединачних правила за уређење простора и изградњу објеката у свакој зони, односно целини, која представљају инструмент реализације садржаја у складу са планским опредељењима.

Комплекс Железаре Смедерево, иако по својим функционалним карактеристикама припада зони рада, услед своје специфичности и статуса не подлеже правилима уређења и грађења која су утврђена Планом генералне регулације за градско подручје Смедерева, већ се реализација садржаја унутар њега одвија у складу са технолошким захтевима и посебним прописима и условима који уређују пословање овог субјекта.

IV ОПИС ИДЕЈНОГ РЕШЕЊА:

Локација

Нова корачна пећ пројектована је у оквиру постојеће хале топле ваљаонице. Део постојећег објекта који се реконструише је између оса 3 и 4 у подужном правцу, односно оса Б – Е у попречном правцу. Обзиром да се реконструкција објекта, која подразумева додавање нове пећи за загревање слабова, дешава у његовом крајњем југоисточном делу, бочна југоисточна фасада је претрпела измене у смислу доградње простора за одлагање шкартних слабова. Реконструкција постојећег објекта не утиче на промену габарита објекта, обзиром да је постојећи објекат топле ваљаонице првобитно пројектован за три корачне пећи, уграђене су две а овим пројектом је предвиђена уградња треће корачне пећи.

У оквиру комплекса Топле ваљаонице, односно хале топле ваљаонице ће бити додата нова пећ за загревање слабова, ради повећања капацитета линија за топло ваљање. За рад нове пећи потребно је изградити пратеће објекте, и то:

- **унутар габарита хале:**

Просторија за мерење температуре гасова и Просторија за складиштење уља,

- **пored постојеће хале:**

Објекат за одлагање шкартних слабова и

- **пored постојеће хале као засебни објекти:**

Објекат са електро просторијама за грејну пећ 3 и простором са вентилаторима за свеж ваздух, и

Објекат са вентилаторима за одимљавање и дињацима.

Усвојена кота ± 0.00 корачне пећи је 85.27м. Новопроектовани проширење капацитета Корачне пећи обухвата катастарске парцеле број, к.п. бр. 2571/24, 2571/25, 2571/36, 2571/38, 2571/28, 2571/59, 2571/54 све КО Радианац.

Опис објеката

Просторија за мерење температуре гасова је зидана просторија унутар хале топле ваљаонице. Димензије просторије су 4.39х2.40м осно, површине 10,54м² висине 3,3м.

Просторија за складиштење уља је зидана просторија унутар хале топле ваљаонице са ПП вратима. Димензије просторије су 2,76х2.24м осно, површине 6,18м² висине 3,0м.

Објекат за одлагање шкартних слабова је предвиђен као доградња у виду хале са кранским мостом, поред постојеће хале топле ваљаонице. Конструктивно је решен као

челична рамовска конструкција преко које је предвидјен ТР лим на крову. Зидови су зидани до коте 90см од коте терена, а изнад је предвиђен ТР лим. Објекат је фундиран на армирано-бетонским темељима. Димензије објекта су 19,00х32,00м. Спратност објекта је П+0. Приближна кота слемена објекта је 14.40м.

Објекат Електро просторија и просторија вентилатора свежег ваздуха се састоји од

Електро просторије су решене као армирано бетонска рамовска конструкција, са распоном оса 25.00м у подужном правцу између оса 1-6 и 9.00м у попречном правцу између оса А-Б. Објекат је фундиран на армирано-бетонским темељима. Спратност објекта је П+1. Приближна кота слемена објекта је 13.60м.

Просторије Вентилатора свежег ваздуха су решени у наставку електропросторија, конструктивно решено као армирано бетонска рамовска конструкција, са распоном оса 10.00м у подужном правцу између оса 6-7 и 9,00м у попречном правцу између оса А-Б. Објекат је фундиран на армирано-бетонским темељима. Спратност објекта је П+0. Приближна кота слемена објекта је 8.10м.

Објекат Вентилатора издувних гасова је конструктивно решен као армирано бетонска рамовска конструкција, са распоном оса 27.50м у подужном правцу између оса 1-6 и 9.00м у попречном правцу између оса А-Б. Објекат је фундиран на армирано-бетонским темељима. Спратност објекта је П+0. Приближна кота слемена објекта је 8,00м.

Укупна површина парцела број к.п. бр. 2571/24, 2571/25, 2571/36, 2571/38, 2571/28, 2571/59, 2571/54 износи 499.841.00м².

ПРЕГЛЕД ПОВРШИНА НОВОПРОЈЕКТОВАНИХ ОБЈЕКТАТА:

Бруто површина Објекта за одлагање шкартних слабова износи 645.43м²;

Бруто површина Објекта електро просторије и вентилатора свежег ваздуха износи 727.17м², заузеће (361,84м²);

Бруто површина Објекта вентилатора издувних гасова износи 286,54м²;

Бруто површина Цевног моста са платформама износи 4098.93м²;

Бруто површина Цевни мост за електрорегаље износи 326м²;

Приступне рампе испред Објекта вентилатора издувних гасова и Електро просторије износи 364.00м².

ИНДЕКС ЗАУЗЕТОСТИ:

Укупна површина хоризонталне пројекције под постојећим објектима на парцелама: 218913,00м².

Укупна површина хоризонталне пројекције новопројектованих објеката: 6082.74м².

ИНДЕКС ЗАУЗЕТОСТИ: (218913,00+6082.74)/499841.00*100%= 45.01%.

ИНДЕКС ИЗГРАЂЕНОСТИ:

Укупна површина (БРГП) под постојећим објектима на парцели износи: 666681.00м².

Укупна површина (БРГП) новопројектованих објеката износи: 6448.07м².

ИНДЕКС ИЗГРАЂЕНОСТИ: (666681.00+6448.07)/499841.00=1.35.

Архитектонска концепција и материјализација објеката

Фасада зиданих објеката пројектована је као контактна са потребним слојем минералне-камене вуне према важећим прописима ПП заштите и у складу са правилником енергетске ефикасности објеката. Фасадна сокла је обрађена у складу са захтевима енергетске ефикасности и завршно бојена.

Кров објеката је пројектован као раван са нагибом кровних равни од 2%. Кровни покривач представља слагани кров са следећим слојевима: АБ плоча, алуминијумска фолија, камена вуна у потребној дебљини слоја према коефицијенту пролаза топлоте потребном за овај тип објеката и као завршни слој хидроизолациона мембране типа Сика или слично. Захтевна отпорност кровног покривача према пожару мора се потврдити одговарајућим атестом произвођача.

Фасадни и унутрашњи зидови су зидани од поробетонских блокова типа Ўтонг или слично, дебљине $d=2025\text{cm}$. Зидани зидови се малтеришу, глетују и боје полудисперзивном бојом.

Унутрашње завршне обраде подова и плафона, су прилагођене захтевима појединих простора и целина.

Фасадна и унутрашња браварија је у складу са захтевима ПП заштите и у складу са Правилником о енергетској ефикасности објеката, ПВЦ односно против пожарна у складу са захтевима.

Фасада објекта за одлагање шкартних слабова је предвидјена од ТР лима као и постојећа хала топле ваљалонице поред које се гради. Парапет до 90cm од коте приземља је предвиђен да буде зидан и малтерисан. Кровни покривач је такође ТР лим.

Одвођење атмосферских вода са крова је предвиђено преко олучних хоризонтала, а затим преко олучних вертикала одговарајућег поречног пресека.

Спољно уређење, платои, саобраћајнице, противпожарни путеви

Новопроектованим приступним рампама за објекте Електро просторија и Објекта вентилатора свежег ваздуха као и Објекта вентилатора издувних гасова, обезбеђен је излаз на интерну саобраћајницу Пут број 4. Објекат за одлагање шкартних слабова има приступ како са интерне саобраћајнице Пут број 4, тако и са интерне саобраћајнице Пут број 18.

Грејна пећ

Нова пећ користи високопећни гас као гориво, примењујући дуални ваздушно-гасни регенеративни грејни метод, температура издувног гаса се смањује на $\sim 1500^{\circ}\text{C}$, те је стога рециклирање отпадне топлоте димног гаса на максималној граници, да би се уштедела енергија и смањила потрошња.

Пуњење пећи се врши специјалним уређајем који хладан слаб скида са ролганга и пребацује их у пећ.

Пећ је корачног типа са механизмом који помоћу хидроцилиндара и ваљака (точкова) помера слаbove унутар пећи. Пећ је тако испројектована да минимизира оштећење слабова током њиховог померања и да обезбеди одоварајућу загрејаност (температуру) слабова. Пажњење пећи се врши уређајем за пажњење пећи које загрејан слаб извлачи из пећи и поставља на ролганг линије за топло ваљање.

Хлађење конструкције за померање слабова унутар пећи ће бити испаравањем. Расхладна вода која хлади конструкцију ће се у процесу хлађења претварати у водену пару која ће се скупљати и користити као технолошка пара. Овим начином хлађења се смањује потребна

количина расхладне воде. Потребна количина воде за овај начин хлађења је 50% мања од потребне количине воде за класичан систем хлађења водом.

Хлађењем испаравањем се 90% воде претвара у водену пару. Све предности овог система хлађења доводи до смањења трошкова рада и економске користи. Да би се решио проблем уклањања скартних слабова, они се помоћу ролганга износе ван простора топле ваљалонице у новосаграђени простор одмах уз њу. У том простору је планирано постављање дизалице носивости 50т. Дизалица ће бити постављена између оса Б и Ц објекта.

Кратак увод у технолошки процес

1) Пуњење - Слабови разних димензија се мостном дизалицом постављају на ролганг на улазној страни пећи. Они се постављају таквим редоследом да одговарају мапи дистрибуције. Уређај за пуњење пећи аутоматски подешава дужину извлачења „руку“ у зависности од ширине слаба и то тако да у пећи размак између слабова буде 50-100мм. Извученост „руку“ уређаја за пуњење пећи се управља ПЛЦ-ом који од сензора добија информацију о положају „руку“.

2) Пренос плоче у пећи - После постављање слаба на фиксне греде унутар пећи, од стране уређаја за пуњење, почиње његово померање ка излазу из пећи. Померање се врши циклично помоћу покретних греда. Покретне греде се механизмом са хидроцилиндрима и точковима померају тако да описују квадрат. Слаб се овим механизмом у суштини подиже, помера унапред и спушта на непокретне греде. На излазу из пећи се налази ласерски сензор који детектује да је први слаб дошао на позицију за истовар. ПЛЦ добија информацију о положају првог слаба и прекида његово даље кретање унапред (кретање покретних греда). Покретне греде спуштају слаbove на непокретне греде и прекида се даље њихово кретање док се први слаб не истовари из пећи. Уређај за пражњење пећи ће, на основу информације о положају првог слаба и његове ширине, извући “руке” толико да избаци само први слаб из пећи.

Уколико пећ због неког квара престане да ради на дуже време, покретне греде ће бити постављене у такав положај да њихова горња ивица буде у нивоу са горњом ивицом непокретних греда. Овиме се спречава настајање “црних отисака” и савијање слабова.

3) Грејање - Током кретања слабова из дела за пуњење у део за пражњење, контролни систем пећи ће регулисати начин грејања у складу са типом челика, тако да би се завршио процес грејања и досегла температура и температурна разлика неопходна за процес ваљања.

4) Пражњење - Проласком кроз пећ слаб се загрева тако да кад дође на излазни крај пећи има потребну температуру за ваљање. На позицији за пражњење пећи ће бити инсталиран сензор положаја слаба, док ће на уређају за пражњење пећи бити инсталиран сензор положаја “руку” за прихватање слаба. ПЛЦ ће у зависности од положаја и величине слаба који треба да се изводи из пећи регулисати положај “руку” за прихватање слаба. По добијању сигнала са линије за ваљање уређај за пражњење пећи ће започети процес узимања слаба из пећи и његово постављање на ролганг који ће слаб транспортовати до ваљалског предстана.

Основни параметар грејне пећи

- 1) Тип пећи: пећ корачног типа (дуална регенеративна)
- 2) Количина: 1 (нова)
- 3) Спецификација материјала

Слабови са следећим спецификацијама се загревају у пећи:

Дебљина плоче	180мм~250мм, нормално 200мм
Ширина плоче	720мм~2050мм
Дужина плоче	Махимум 12,000мм, Минимум 4500мм
Максимална тежина плоче	~35т

4) Начин расподеле: расподела у два реда

5) Начин пуњења и пражњења: На једном крају пећи се налази уређај за пуњење пећи, док се на другом крају пећи налази уређај за пражњење.

6) Температура пуњења: хладно пуњење на собној температуре или топло пуњење на 400°Ц, коефицијент топлот пуњења $\leq 26.6\%$

7) Температура пражњења: 1100~1,250°Ц

8) Капацитет грејања: номиналан капацитет: 260т/х (обичан челик, хладно пуњење, стандардна плоча)

9) Метод хлађења носеће греде: хлађење испаравањем

10) Димензије Удаљеност централног вода између стола ваљка за пуњење и стола ваљка за пражњење ---46990мм

Дужина зидања грејне пећи 41290мм

Ефикасна дужина грејне пећи 40090мм

Ширина зидања грејне пећи 14000мм

Унутрашња ширина грејне пећи 12800мм

Висина горњег огњишта грејне пећи 1650мм

Висина доњег огњишта грејне пећи 2500мм

11) Кота површине ваљка: +900мм

12) Кота простора пећи: ± 0.0 мм

13) Годишњи радни сати: 6,500х

14) Гориво: високопећни гас, калоријска вредност : 3347кЈ/Нм³

15) Потрошња енергије по тони челика 1.3ГЈ/т

16) Димњак : Димњак је направљен од челика. Количина:2ком.

Димњак издувних гасова ваздушног горионика: Пречник Ø1620мм, висина 35м.

Димњак издувних гасова гасног горионика: Пречник Ø 1820мм, висина 35м.

Производња топлотне енергије грејне пећи

Просечан капацитет производње паре пећи износи 8,6т/х, а максималан капацитет је 16 т/х, притисак 1.3МПа. Добијена (произведена) пара се користи за систем производње енергије.

Спољашњи мрежни цевовод

Укупна дужина цевовода високопећног гаса је око 0,9 км, пречника је ДН2000 и са применом висећег полагања. Локација места спајања на постојећу цев високопећног гаса је на јужној страни станице за мешање гаса.

Грејање - Уколико је потребно одржавање температуре у зимским месецима унутар нових објеката ће бити инсталиран топловодни радијатори за загревање. Радијаторски системи објеката ће бити повезани на фабричку грејну мрежу.

Вентилација - У објектима где опрема емитује велику количину топлоте или штетног гаса или има захтеве за вентилацијом у хитним случајевима ће бити инсталирани вентилациони системи.

Климатизација - У просторијама са вишим нивоом комфора, као и у просторијама са великом дисипацијом топлоте које имају захтеве за климатизацијом, ће бити инсталиран клима уређај потребног капацитета.

Снабдевање водом и дренажа

Сви системи за снабдевање водом нове пећи ће бити повезани на постојеће системе. Постојећи системи су довољног капацитета и имају одговарајући квалитет и притисак воде.

Хидротехнички системи

Према техничкотехнолошким захтевима нове корачне пећи постоје следећи хидротехнички системи:

- Систем расхладне воде;
- Систем индустријске и противпожарне воде;
- Систем деминерализоване воде за хлађење корачне пећи испаравањем;
- Систем нужне воде за корачну пећ;
- Санитарна вода и канализација;
- Дренажни систем.

Систем расхладне воде

Потребан капацитет индиректне воде за хлађење је $250\text{ м}^3/\text{х}$, са притиском од $0,32\div 0,35\text{ МПа}$.

Систем индустријске и противпожарне воде

Систем индустријске воде превасходно служи за допуњавање система расхладне воде и за гасни дренажер, са укупним капацитетом од $10\text{ м}^3/\text{х}$. Ова вода се добија из постојећих капацитета Железаре.

У сагласности са правилницима потрошња противпожарне воде око корачне пећи (унутар објекта топле ваљаонице) износи 10 Л/с , са притиском од $0,4\text{ МПа}$. Унутрашњи хидранти су постављени на растојањима не већим од 30 м . Постојећа противпожарна мрежа топле ваљаонице је постављена у облику прстена.

Систем деминерализоване воде за хлађење корачне пећи испаравањем

Количина потребне деминерализоване воде за хлађење испаравањем просечно износи $10\div 15\text{ м}^3/\text{х}$. Нови систем ће, цевоводом ДН80, бити повезан на постојећи систем деминерализоване воде унутар фабричког круга.

Систем нужне воде за корачну пећ

Потребни капацитет система нужне воде је $150\text{ м}^3/\text{х}$, са притиском од $0,3\text{ МПа}$. За повезивање на постојећи систем нужне воде, који се налази унутар фабричког круга, ће се користити шавне цеви пречника ДН200.

Санитарна вода и канализација

Потрошња санитарне воде је $1\text{ м}^3/\text{дан}$, док је потребни капацитет канализације $0.8\text{ м}^3/\text{дан}$, уз коришћење постојећих капацитета у радионици.

Дренажни систем

То је углавном дренажа спољњег цевовода високопепћног гаса. Капацитет дренаже је $1.5\text{ м}^3/\text{х}$.

Начин постављања и материјал цеви

Постављање цеви: при постављању унутра се користи постављање у каналима и постављање на висини на носачима, при постављању напољу се користи постављање у рову.

Материјал цеви: шавне цеви се користе за доводну и повратну циркулациону воду, индустријску воду и противпожарну воду. За деминерализовану воду се користе цеви од нерђајућег челика (прохромске цеви).

Електроенергетске инсталације

Пројекти обухватају напајање и дистрибуцију електричне енергије, електромоторни погон, инсталацију осветљења, громобранску заштиту, инсталацију уземљења и спољни развод за пећ, те инсталацију напајања за ролганг за пуњење и пражњење, ролганг за одбацивање слабова и остале помоћне објекте.

Осветљење

Инсталација осветљење ће се напајати са нисконапонског разводног ормана. Као додатак радном осветљењу биће предвиђено и против панично осветљење. Трансформаторска станица, просторија за нисконапонски развод и командна сала ће такође бити опремељене са радним и противпаничним осветљењем.

Напон осветљења ће бити 400/230ВАЦ. Напон радног осветљења је 230ВАЦ. Напон осветљења за потребе одржавања је 24/12ВАЦ.

Коришћене светиљке ће бити са енергетски ефикасним изворима светлости.

Громобранска заштита и уземљење

Биће предвиђено заштитно, радно и громобранско уземљење. У случају здруженог уземљења отпор не би требао бити већи од 1Ω .

Сва електро опрема ће бити повезана на заштитно уземљене, а металне цеви и све остале металне масе треба повезати на уземљење тако да вредност отпора распрострања није већа од 4Ω .

Управљање, мерење и регулација

Систем аутоматског управљања корачне пећи се састоји од ПЛЦ контролера, ХМИ панела и мреже за пренос података. Управљачка станица омогућава да се оствари функционисање процеса. Операторска станица служи за подешавање и избор параметара контролног система, као и приказ на екранима. Мрежа служи за остваривање комуникације између управљачке станице, удаљених станица за прикупљање сигнала и операторске станице.

У основи систем аутоматског управљањ се састоји од три ПЛЦ подсистема:

- ПЛЦ за управљање корачне пећи,

- ПЛЦ за инструментацију и контролу,
- ПЛЦ за хлађење корачне пећи.

Телекомуникациони системи

Предвиђени су следећи телекомуникациони системи:

- телефонски систем,
- систем видео надзора,
- систем дојаве пожара.

V ПОСЕБНИ УСЛОВИ

Заштита природе:

При пројектовању и изградњи у свему се придржавати Услова РС Завода за заштиту природе Србије, 03 бр. 020-2549/2 од 13.9.2019. године, ROP-MSGI-23506-LOC-1- НРАР-2/2019 од 13.9.2019. године.

Заштита од пожара:

При пројектовању и изградњи у свему се придржавати Услова Министарства унутрашњих послова, Сектора за ванредне ситуације, Одељења за ванредне ситуације у Смедереву, 09.27.1 бр. 217-12889/19 од 16.9.2019. године, ROP-MSGI-23506-LOC-1-НРАР-4/2019 од 16.9.2019. године.

Безбедно постављање:

На основу обавештења Министарства унутрашњих послова, Сектора за ванредне ситуације, Одељења за ванредне ситуације у Смедереву, 09.27.1 бр. 217-12946/19 од 29.8.2019. године, ROP-MSGI-23506-LOC-1-НРАР-7/2019 од 2.9.2019. године, не постоји законска обавеза прибављања услова уа безбедно постављање.

Одбрана земље:

На основу Услова РС Министарства одбране, бр. 16895-2 од 28.8.2019. године, ROP-MSGI-23506-LOC-1-НРАР-6/2019 од 28.8.2019. године, нема посебних услова и захтева за прилагођавање потребама одбране земље.

Услови цивилног ваздухопловства:

При пројектовању и изградњи у свему се придржавати Услова Директората цивилног ваздухопловства Републике Србије, бр. 4/3-09-00183/2019-0002 од 12.9.2019. године, ROP-MSGI-23506-LOC-1-НРАР-3/2019 од 12.9.2019. године.

VI УСЛОВИ ПРИБАВЉЕНИ ЗА ПОТРЕБЕ ИЗРАДЕ ЛОКАЦИЈСКИХ УСЛОВА

За потребе израде локацијских услова Министарство је по службеној дужности прибавило следеће услове:

- РС Завода за заштиту природе Србије, 03 бр. 020-2549/2 од 13.9.2019. године, ROP-MSGI-23506-LOC-1- НРАР- 2/2019 од 13.9.2019. године;
- Министарства унутрашњих послова, Сектора за ванредне ситуације, Одељења за ванредне ситуације у Смедереву, 09.27.1 бр. 217-12889/19 од 16.9.2019. године, ROP-MSGI-23506-LOC-1-НРАР-4/2019 од 16.9.2019. године;

- Министарства унутрашњих послова, Сектора за ванредне ситуације, Одељења за ванредне ситуације у Смедереву, 09.27.1 бр. 217-12946/19 од 29.8.2019. године, ROP-MSGI-23506-LOC-1-HPAP-7/2019 од 2.9.2019. године;
- РС Министарства одбране, бр. 16895-2 од 28.8.2019. године, ROP-MSGI-23506-LOC-1-HPAP-6/2019 од 28.8.2019. године;
- Директората цивилног ваздухопловства Републике Србије, бр. 4/3-09-00183/2019-0002 од 12.9.2019. године, ROP-MSGI-23506-LOC-1-HPAP-3/2019 од 12.9.2019. године.

VII Саставни део ових локацијских услова је Идејно решење израђено од стране Energoprojekt Industrija a.d. 11070 Београд, Булевар Михаила Пупина 12.

VIII Ови Локацијски услови важе две године од дана издавања.

IX Инвеститор је дужан да, уз захтев за издавање грађевинске дозволе, поднесе Пројекат за грађевинску дозволу са техничком контролом урађен у складу са чланом 118а. и 129. Закона, доказ о одговарајућем праву на земљишту или објекту у складу са чланом 135. Закона и Извештај ревизионе комисије, у складу са чланом 131. и 135. став. 13. овог Закона.

X Одговорни пројектант дужан је да идејни пројекат уради у складу са правилима грађења и свим осталим условима садржаним у локацијским условима.

XI Пре подношења захтева за пријаву радова, потребно је од министарства надлежног за послове заштите животне средине прибавити сагласност на студију о процени утицаја на животну средину, ако је обавеза њене израде утврђена прописом којим се одређује процена утицаја на животну средину, односно одлука да није потребна израда студије у складу са Уредбом о утврђивању листе пројеката за које је обавезна процена утицаја и листе пројеката за које се може захтевати процена утицаја на животну средину (Сл. гласник РС“, бр. 114/2008).

Поука о правном леку: На локацијске услове се може поднети приговор Влади Републике Србије, преко овог министарства, у року од три дана од дана достављања.

ПОМОЋНИЦА МИНИСТРА

Јованка Атанацковић



**РЕПУБЛИКА СРБИЈА
МИНИСТАРСТВО ОДБРАНЕ
СЕКТОР ЗА МАТЕРИЈАЛНЕ РЕСУРСЕ
УПРАВА ЗА ИНФРАСТРУКТУРУ**

Број 16895-2

28.08.2019. године

Б Е О Г Р А Д

Чувати до 2024. године
Функција 34 ред. бр. 42
Датум: 28.08.2019. год.
Обрађивач: вс Б.Васовић

Обавештење у вези са изградом техничке документације за реконструкцију дела топле ваљалонице и изградњу објеката у КО Радинац, Смедерево, доставља.

**МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА,
САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ**

Веза: Захтев Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, бр. 350-02-00413/2019-14 од 26.08.2019. године, под ROP-MSGI-23506-LOC-1/2019.

На основу вашег захтева за инвеститора „HBIS Group Serbia Iron & Steel“ д.о.о.- Београд, Булевар Михајла Пупина бр. 6, у складу са тачком 2. и 6. Одлуке о врстама инвестиционих објеката и просторних и урбанистичких планова од значаја за одбрану ("Службени гласник РС", број 85/15), обавештавамо вас да за израду техничке документације за реконструкцију дела топле ваљалонице – линије за загревање слабова, изградњу објекта вентилатора издувних гасова, димњака издувних гасова гасних горионика, димњака издувних гасова ваздушних горионика, објекта за одлагање шкартних слабова, цревног моста са платформама, и цревног моста за електрорегале – корачна пећ, на катастарским парцелама бр. 2571/24, 2571/25, 2571/36, 2571/38, 2571/28, 2571/59 и 2571/54, све у КО Радинац на територији Града Смедерева, нема посебних услова и захтева за прилагођавање потребама одбране земље.

Инвеститор је у обавези да у процесу изградње примени све нормативе, критеријуме и стандарде у складу са Законом о планирању и изградњи ("Сл. гласник РС", бр. 72/2009, 81/2009 - испр., 64/2010 - одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - одлука УС, 50/2013 - одлука УС, 98/2013 - одлука УС, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019 и 37/2019), као и другим подзаконским актима која регулишу предметну материју.

БВ

**НАЧЕЛНИК
пуковник
Радмило Кравић**

Израђено у 1 (једном) примерку и достављено:

- Министарству грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре (ЦЕОП системом), и
- а/а.

Република Србија
ЗАВОД ЗА ЗАШТИТУ ПРИРОДЕ СРБИЈЕ
Нови Београд, Др Ивана Рибара бр. 91
Тел: +381 11/2093-802; 2093-803
Факс: + 381 11/2093-867

Завод за заштиту природе Србије, Београд, Ул. др Ивана Рибара бр. 91, на основу чл. 9. Закона о заштити природе („Службени гласник РС“, бр. 36/2009, 88/2010, 91/2010–исправка, 14/2016 и 95/2018–други закон), а у вези са чл. 86. Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС“, бр. 72/2009, 81/2009, 64/2010 - Одлука УС РС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - Одлука УС РС, 50/2013 - Одлука УС РС, 98/2013 - Одлука УС РС, 132/2014 и 145/2014 и 83/2018), Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем („Службени гласник РС“, бр. 130/2015, 96/2016 и 120/2017), Уредбе о локацијским условима („Службени гласник РС“, бр. 35/2015, 114/2015 и 117/2017) и члана 136. Закона о општем управном поступку („Службени гласник РС“, бр. 18/2016), поступајући по захтеву бр. ROP-MSGI-23506-LOC-1/2019, заводни број 350-02-00413/2019–14 од 26.08.2019. године Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, за издавање услова заштите природе за потребе израде локацијских услова за реконструкцију дела топле ваљонице – линије за загревање слабова, изградњу објекта вентилатора издувних гасова, димњака издувних гасова гасних горионика, димњака издувних гасова ваздушних горионика, објекта за одлагање шкартних слабова, цевног моста са платформама и цевног моста за електрорегаље - корачна пећ, К.О. Радицац, Смедерево, дана 13.09.2019. године под 03 бр. 020-2549/2, доноси

РЕШЕЊЕ

1. Подручје на којем су планирани предметни радови се не налази унутар заштићеног подручја за које је спроведен или покренут поступак заштите, не налази се у просторном обухвату еколошке мреже, нити у простору евидентираних природних добара. Сходно томе, издају се следећи услови заштите природе:
 - 1) Планирана реконструкција дела топле ваљонице – линије за загревање слабова, изградњу објекта вентилатора издувних гасова, димњака издувних гасова гасних горионика, димњака издувних гасова ваздушних горионика, објекта за одлагање шкартних слабова, цевног моста са платформама и цевног моста за електрорегаље - корачна пећ (у даљем тексту: реконструкција и изградња) може се извести на к.п. бр. 2571/24, 2571/25, 2571/36, 2571/38, 2571/28, 2571/59, 2571/54, К.О. Радицац, општина Смедерево, како је захтевом наведено.
 - 2) Дозвољава се извођење радова реконструкције и изградње из садржаја наведеног у Образложењу, према достављеном Идејном решењу бр. ZE1 203017.
 - 3) За све радове у току реконструкције и изградње и по пуштању предметних објеката у функцију предвидети таква решења и мере којима ће се спречити, односно онемогућити загађење ваздуха, земљишта и подземних вода.
 - 4) Током извођења радова предузети све противерозионе мере и стабилизирати земљиште како не би дошло до његовог обрушавања или клизања.

- 5) Градилиште организовати на минималној површини потребној за његово функционисање, а манипулативне површине просторно ограничити, како радови не би оставили последице на шири простор, а ради очувања околне вегетације.
- 6) Потребно је обезбедити заштиту појединачних стабала и група стабала (уколико постоје) које се налазе у близини извођења предметних радова, а која могу бити угрожена приликом манипулације грађевинским машинама, транспортним средствима или складиштењем опреме.
- 7) Уколико је то неопходно, уклањање стабала свести на најмању могућу меру и то уз дознаку стабала за сечу од стране надлежне институције.
- 8) Није дозвољено уклањање, односно сеча недозначених стабала, као ни стабала дуж приступних путева до локације на којој се радови изводе.
- 9) Обезбедити услове очувања ресурса, односно рационално коришћење земљишта при ископу земље на траси. У том смислу, хумусни слој земљишта, уклоњен у току извођења радова, треба сачувати, како би се вратио на првобитно место и искористио за санирање и озелењавање терена након изведених радова.
- 10) Горива и уља транспортовати у посебним, за ту сврху прилагођеним посудама. У току допуњавања горива и мењања уља око возила и машина поставити одговарајућу заштитну фолију коју након употребе треба одложити на законом прописан начин и локацију. Исто важи за амбалажу горива, уља и мазива.
- 11) Предвидети све неопходне превентивне мере ради спречавања акцидентних ситуација, као и одговарајуће активности уколико до њих дође, уз обавезу обавештавања надлежних инспекцијских служби.
- 12) Није дозвољено сервисирање возила и машина на предметној локацији, у циљу заштите земљишта и подземних вода.
- 13) Уколико током извођења предметних радова дође до хаваријског изливања горива, уља и других штетних материја обавезно је тренутно обустављање радова, комплетна санација локације и евакуација загађеног земљишта на место и под условима које одређује надлежна комунална служба. Слободно депоновање контаминираног земљишта није дозвољено.
- 14) У акцидентним ситуацијама које могу настати након пуштања предметних објеката у рад, обавеза инвеститора је да уклони штетне последице акцидента по животну средину, укључујући комплетну санацију локације и враћање површине у првобитно стање.
- 15) Гориво, машинска и друга уља из ангажовне механизације се не смеју испуштати у земљиште, као ни у сталне и повремене водотокове.
- 16) Током реконструкције и изградње предметних објеката, неопходно је дефинисати и обезбедити локације за привремено депоновање грађевинског материјала, опреме и другог материјала потребног за изградњу, чије је коришћење ограничено на време трајања радова.
- 17) У току извођења предметних радова потребно је одржавати максимални ниво комуналне хигијене. Комунални отпад настао у току радова сакупљати у судове који су за ту сврху намењени и редовно га евакуисати у сарадњи са надлежном комуналном службом, односно спровести систематско прикупљање чврстог отпада који се јавља у процесу градње и боравка радника у зони градилишта.
- 18) Након окончања радова, сав комунални отпад, вишак материјала и опреме мора бити уклоњен са локације.
- 19) Након завршених радова инвеститор је обавезан да изврши комплетну санацију локације и свих манипулативних површина девастираних током

- извођења радова, укључујући и озелењавање простора извођења радова, које треба вршити уз употребу аутохтоних врста биљака.
- 20) У току извођења радова је потребно придржавати се правила о противпожарној заштити и применити све техничке и друге мере заштите на раду, ради предупређења последица које могу угрозити људске животе и животну средину.
- 21) Уколико се у току радова наиђе на геолошко – палеонтолошка документа или минералошко – петролошке објекте за које се претпоставља да имају својство природног добра, извођач радова је дужан да о томе обавести надлежно министарство за заштиту животне средине у року од осам дана, као и да предузме све мере заштите тог добра од уништења, оштећења или крађе, до доласка овлашћеног лица.
2. Ово решење не ослобађа подносиоца захтева да прибави и друге услове, дозволе и сагласности предвиђене позитивним прописима.
3. За све друге радове/активности на предметном подручју или промене пројектне документације потребно је поднети нови захтев.
4. Уколико подносилац захтева у року од две године од дана достављања овог решења не отпочне радове и активности за које је ово решење издато, дужан је да поднесе захтев за издавање новог решења.
5. Такса за издавање овог Решења у износу од 25.000,00 динара је одређена у складу са чл. 2. став 4. тачка 4. Правилника о висини и начину обрачуна и наплате таксе за издавање акта о условима заштите природе („Службени гласник РС“, бр. 73/2011, 106/2013).

О б р а з л о ж е њ е

Надлежни орган – Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре обратило се Заводу за заштиту природе Србије захтевом заведеним под 03 бр. 2549/1 од 28.08.2019. године, за издавање услова заштите природе за потребе израде локацијских услова за реконструкцију дела топле ваљаонице – линије за загревање слабова, изградњу објекта вентилатора издувних гасова, димњака издувних гасова гасних горионика, димњака издувних гасова ваздушних горионика, објекта за одлагање шкартних слабова, цевног моста са платформама и цевног моста за електрорегале - корачна пећ на к.п. бр. 2571/24, 2571/25, 2571/36, 2571/38, 2571/28, 2571/59, 2571/54, К.О. Радинац, општина Смедерево. Захтев за издавање локацијских услова за предметну реконструкцију и изградњу Министарству грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре је поднело предузеће „HBIS GROUP Serbia Iron & Steel“ д.о.о. из Београда, ул. Булевар Михајла Пупина бр. 6.

На основу достављеног захтева и пратеће документације подносиоца захтева утврђено је да инвеститор, предузеће „HBIS GROUP Iron & Steel“ д.о.о. из Београда, планира реконструкцију и изградњу на катастарским парцелама наведеним у подтачки 1) овог Решења.

Идејним решењем је предвиђена изградња електро-просторија и просторија вентилатора свежег ваздуха спратности П+1, висине 13,60 m и укупне БРГП надземно 727,17 m²; објекта вентилатора издувних гасова спратности П+О (приземни објекат), висине 12,50 m и укупне БРГП надземно 286,54 m²; димњака издувних гасова гасних горионика и налази се на крову Објекта вентилатора

издувних гасова, висине 35 m и површине земљишта под објектом 2,06 m²; димњака издувних гасова ваздушних горионика и налази се на крову Објекта вентилатора издувних гасова, висине 35 m и површине земљишта под објектом 3,21 m²; објекта за одлагање шкартних слабова спратности П+О, висине 14,40 m² и укупне БРГП надземно 663,56 m²; цевног моста са платформама је дужине 900 m а површина земљишта под објектом износи 4098,93 m²; цевног моста за електрорегаље – површина земљишта под објектом износи 52809,00 m² и планирана је реконструкција дела топле ваљалонице – укупне површине 3500 m² и планирани радови не утичу на промену габарита објекта.

Увидом у Централни регистар заштићених природних добара, документацију Завода, а у складу са прописима који регулишу област заштите природе, утврђени су услови заштите природе из диспозитива овог Решења. При томе имало се у виду да се предметно подручје не налази унутар заштићеног подручја за које је спроведен или покренут поступак заштите, не налази се у просторном обухвату еколошке мреже ни у простору евидентираних природних добара.

Законски основ за доношење решења: Закон о заштити природе („Службени гласник РС“, бр. 36/2009, 88/2010, 91/2010- исправка, 14/2016 и 95/2018 – други закон) и Закон о заштити животне средине („Службени гласник РС“, бр. 135/2004, 36/09, 36/2009 – др. закон, 72/2009 – др. закон, 43/2011 – УС, 14/2016, 76/2018 и 95/2018 - др. закон).

Планиране активности могу се реализовати под условима дефинисаним овим Решењем, јер је процењено да неће утицати на природне вредности подручја.

На основу свега наведеног, одлучено је као у диспозитиву овог Решења.

Упутство о правном средству: Против овог решења може се изјавити жалба Министарству заштите животне средине у року од 15 дана од дана пријема решења. Жалба се предаје писмено или изјављује усмено на записник Заводу за заштиту природе Србије.

ДИРЕКТОР

Александар Драгишић



Бр. 4/3-09-00183/2019-0002
Београд: 12.09.2019. године

Поступајући по захтеву Министарства грађевинарства саобраћаја и инфраструктуре број 350-02-00413/2019-14 од 26.08.2019. за потребе предузећа HBIS Group Serbia Iron & Steel д.о.о, на основу чланова 117. и 119. Закона о ваздушном саобраћају („Службени гласник РС“ број 73/10, 57/11, 93/12, 45/15, 66/15 - др. закон и 83/18) Директорат цивилног ваздухопловства Републике Србије даје сагласност на локацију, за изградњу објекта "корачна пећ" на катастарској парцели број 2571/24, 2571/25, 2571/36, 2571/38, 2571/28, 2571/59, 2571/28, 2571/54 све КО радицац, у склопу које су димњак издувних гасова ваздушног горионика и димњак издувних гасова гасног горионика,

На основу увида у расположиву и достављену документацију утврђено је да планирани објекат неће бити у близини ваздухопловних објеката и радионавигационих уређаја који се користе за пружање услуга у ваздушном саобраћају. У непосредној близини планираног објекта се већ налазе изграђени и обележени виши објекти. Из тих разлога сагласност на локацију се издаје без посебних услова.

Утврђене карактеристике објекта су:

Л о к а ц и ј а	катастарска парцела број 2571/24, 2571/25, 2571/36, 2571/38, 2571/28, 2571/59, 2571/28, 2571/54 све КО радицац, СО Смедерево. Прецизније дата у идејном решењу ИДР-ЗЕИ 203017 из јула 2019. године
Надморска висина терена где ће се налазити објекат	70 m
Планирана максимална висина димњака издувних гасова ваздушног горионика и димњака издувних гасова гасног горионика	35 m

Такса за поступање по захтеву за издавање сагласности за изградњу објекта утврђена је чланом 117. став 4. Закона о ваздушном саобраћају и дефинисана тарифом такси („Службени гласник РС“, бр. 028/2016). На основу тога, инвеститор је у обавези да уплати 30.000,00 динара.

ПОМОЋНИК ДИРЕКТОРА

Горан Јовичић



Република Србија
**МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА,
САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ**

Број: 351-03-03445/2019-07

Датум: 20.11.2019. године

Немањина 22-26, Београд

Ревизиона комисија за стручну
контролу техничке документације

На основу члана 132. Закона о планирању и изградњи ("Сл. гласник РС" бр. 72/09, 81/09-испр., 64/10-УС, 24/11, 121/12, 42/13-УС, 50/13-УС, 98/13-УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19 и 37/19 – др. закон), Ревизиона комисија за стручну контролу техничке документације за објекте из члана 133. Закона о планирању и изградњи (у даљем тексту: Ревизиона комисија), даје следећи

ИЗВЕШТАЈ

о извршеној стручној контроли Идејног пројекта:

**РЕКОНСТРУКЦИЈА ДЕЛА ТОПЛЕ ВАЉАОНИЦЕ
И ИЗГРАДЊА КОРАЧНЕ ПЕЋИ**, на кат. парцелама бр. 2571/24,
2571/25, 2571/36, 2571/38, 2571/28, 2571/59, 2571/54,
све у КО Радинац, на територији града Смедерево

ИНВЕСТИТОР: HBIS Group Serbia Iron & Steel d.o.o.
Булевар Михајла Пупина 6, Београд

**ПРОЈЕКТНЕ
ОРГАНИЗАЦИЈЕ:** Енергопројект Индустрија а.д.
Булевар Михаила Пупина 12, Београд
„Set“ d.o.o.
Браће Недића бр. 1, Шабач
"GEO MARGI – INŽENJERING" д.о.о.
Рудо 1, Београд
"DELTA PREVIING"
Заплањска бр. 86, Београд

САДРЖАЈ ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

- 0 Главна свеска
- 1 Пројекат архитектуре
- 2/1.1 Пројекат конструкције темеља корачне пећи
- 2/1.2 Пројекат конструкције пратећих објеката корачне пећи
- 2/2 Пројекат саобраћајница
- 3 Пројекат хидротехничких инсталација
- 4/1 Пројекат електроенергетских инсталација
- 4/2 Аутоматика, надзорно управљачки системи, мерење и регулације
- 5 Пројекат телекомуникационих и сигналних инсталација
- 6 Машински пројекат опреме
- 7 Пројекат технологије
- 10 Пројекат припремних радова
- Елаборат заштите од пожара
- Елаборат о геотехничким условима изградње

КРАТАК ОПИС ОБЈЕКТА:

Предмет идејног пројекта је изградња Корачне пећи са пратећим објектима и новог гасовода за високопећни гас, у оквиру постојеће железаре HBIS GROUP Serbia Iron & Steel d.o.o. Постројење топле ваљаонице се састоји од линије за топло ваљање лимова. На крају линије за топло ваљање се налази машина за намотавање лимова у ролне. Пре процеса ваљања, слабови, који представљају улазну сировину постројења, се загревају у потисним пећима. Производна линија топлот ваљања лимова тренутно има две потисне пећи, које користе мешани гас (мешавину природног гаса и високопећног гаса) као гориво. Потрошња енергије по тони је висока и износи око 2.16 ГЈ/т челика. Да би се уштедела енергија, смањила потрошња и побољшао квалитет грејања слабова, планирана је изградња пећи регенеративно-корачног типа, ролганга на хладној (улазној) страни, ролганга на топлој (излазној) страни, машине за пуњење, машине за пражњење, са основним и помоћним агрегатима. У поређењу са постојећим потисним пећима, потрошња енергије по тони челика у новој корачној пећи може да буде смањена на 1,3 ГЈ/т.

Пројектовани капацитет нове пећи је 1 690 000 т/год. Да би линија за топло ваљање радила пуним капацитетом од 2 200 000 т/год., потребно је поред нове пећи користити једну од две постојеће пећи. Нова пећ користи високопећни гас као гориво, примењујући дуални ваздушно-гасни регенеративни грејни метод, температура издувног гаса се смањује на ~ 150⁰ Ц, те је стога рециклирање отпадне топлоте димног гаса на максималној граници, да би се уштедела енергија и смањила потрошња.

Процењена предрачунска вредност пројекта износи око 2.254.966.000,00 динара.

ИЗВЕСТИОЦИ

СТРУЧНЕ КОНТРОЛЕ:

Драго Остојић, дипл.инж.грађ.
Владимир Гуцић, дипл.инж.грађ.
доц. др Будимир Судимац, дипл.инж.арх.
проф. др Милош Станић, дипл.инж.грађ.
проф. др Веран Васић, дипл.инж.ел.
проф. др Милан Наранцић, дипл.инж.ел.
проф. др Мирослав Станојевић, дипл.инж.маш.
проф. др Драган Повреновић, дипл.инж.техн.
Миодраг Исаиловић, дипл.инж.маш.
проф. др Гордана Хаци-Никовић, дипл.инж.гео.

На седници одржаној 15. новембра 2019. године, Ревизиона комисија је разматрала извештај координатора известилаца стручне контроле за Идејни пројекат: РЕКОНСТРУКЦИЈА ДЕЛА ТОПЛЕ ВАЉАОНИЦЕ И ИЗГРАДЊА КОРАЧНЕ ПЕЋИ, на кат. парцелама бр. 2571/24, 2571/25, 2571/36, 2571/38, 2571/28, 2571/59, 2571/54, све у КО Радинац, на територији града Смедерево, и оценила да је техничка документација потпуна.

На основу изложеног, Комисија је донела одлуку да се предметна техничка документација прихвати.

Приликом израде пројекта за грађевинску дозволу, Инвеститор је дужан да поступи по следећим мерама известилаца стручне контроле:

– Приликом израде пројекта саобраћајница:

1. Приложити план обележавања, односно координате главних тачака.

– Приликом израде пројекта телекомуникационих и сигналних инсталација:

1. Потребно је навести број лиценце МУП-а за одговорног пројектанта стабилне инсталације за дојаву пожара - у складу са чл. 38, Закона о заштити од пожара ("Сл. гласник РС", бр. 111/2009 и 20/2015).

2. Локацијски услови за посматрани објект, поред телекомуникационих система обрађених у пројекту (видео надзор и дојава пожара), наводе и телефонски систем. Потребно је појаснити због чега он није предмет обраде у пројекту.

- а. За обавештавање интервентних служби у случају избијања пожара потребна је веза ка јавним ТК мрежама. Појаснити на који начин се упућује „позив ватрогасцима“ из предложеног алармног плана.

3. Кориговати мање недоследности:

- а. Блок шема система видео надзора не приказује камере са редним бројевима од 05 до 08 за подручје високе температуре. Додати их на цртеж како би било јасно да ли су за њих предвиђени оптички примопредајници - тзв. медиа конвертори.

- b. У погледу нумерације сензора у јављачкој петљи 2:
 - i. на диспозиционим цртежима недостају јављачи 2.04 и 2.05,
 - ii. на блок шеми, цртеж 12, последњи сензор у оквиру објекта Корачне пећи треба да буде 2.15 уместо 2.13.
- c. Укупан број нумерисаних јављача пожара је према текстуалном опису 50 (27+4+1+18 – према типу), а према цртежима 54 (39+15 - по петљи).

На основу овог идејног пројекта, који је у свему усаглашен са Локацијским условима Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре ROP-MSGI-23506-LOC-1/2019, заводни број 350-02-00413/2019-14 од 17.09.2019. године, Инвеститор може приступити изради пројекта за грађевинску дозволу.

ПРЕДСЕДНИК РЕВИЗИОНЕ КОМИСИЈЕ

Имре Керн, дипл.инж.техн.

ДРЖАВНИ СЕКРЕТАР

Александра Дамњановић, дипл.правник