

0.1 NASLOVNA STRANA GLAVNE SVESKE TEHNIČKE DOKUMENTACIJE

0 – GLAVNA SVESKA

Investitor: „ELIXIR ZORKA-MINERALNA ĐUBRIVA” DOO ŠABAC
Hajduk Veljkova br. 1, Šabac

Objekat: Prenamena objekta za proizvodnju elektrolitnog cinka –
Hala čelija u objekat za skladište neopasnog i opasnog
otpada i mehanički tretman neopasnog otpada sa
izvođenjem radova adaptacije objekta i ugradnje
instalacija, Ul. Hajduk Veljkova br. 1, Šabac
br.kat.parcele 6915/70, K.O. Šabac

Vrsta tehničke dokumentacije: PZI – Projekat za izvođenje

Za građenje/izvođenje radova: Prenamena objekta sa adaptacijom i ugradnjom
instalacija

Projektant: "AMG strukture" d.o.o.
Ogovorno lice projektanta: Milan Gajić, d.i.g.

Pečat: Potpis:



Glavni projektant: Smiljka Stojiljković, d.i.a.
Broj licence: 300 5811 03

Lični pečat: Potpis:



Broj tehničke dokumentacije: 91/20-A
Mesto i datum: Beograd, decembar 2020.

0.2 SADRŽAJ GLAVNE SVESKE

0.1.	Naslovna strana glavne sveske
0.2.	Sadržaj glavne sveske
0.3.	Odluka o određivanju glavnog projektanta
0.4.	Izjava glavnog projektanta
0.5.	Izjava ovlašćenog lica
0.6.	Sadržaj tehničke dokumentacije
0.7.	Podaci o projektantima
0.8.	Opšti podaci o objektu
0.9.	Sažeti tehnički opis
0.10.	Prilog 10
0.11.	Kopije dobijenih saglasnosti
0.12.	Projektni zadatak

0.3 ODLUKA O ODREĐIVANJU GLAVNOG PROJEKTANTA

Na osnovu člana 128. Zakona o planiranju i izgradnji ("Službeni glasnik RS", br. 72/09, 81/09- ispravka, 64/10 odluka US, 24/11 i 121/12, 42/13–odluka US, 50/2013–odluka US, 98/13–odluka US, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19 i 9/2020) i odredbi Pravilnika o sadržini, načinu i postupku izrade i način vršenja kontrole tehničke dokumentacije prema klasi i nameni objekata ("Službeni glasnik RS", br. 73/19) kao:

GLAVNI PROJEKTANT

za izradu **Projekta za izvođenje za prenamenu objekta za proizvodnju elektrolitnog cinka – Hala čelija u objekat za skladište neopasnog i opasnog otpada i mehanički tretman neopasnog otpada sa izvođenjem radova adaptacije objekta i ugradnje instalacija**, na katastarskoj parceli 6915/70, K.O. Šabac, Hajduk Veljkova br. 1, Šabac, određuje se:

Smiljka Stojiljković, d.i.a. broj licence 300 5811 03

Investitor: **„ELIXIR ZORKA-MINERALNA ĐUBRIVA” DOO ŠABAC**
Hajduk Veljkova 1, Šabac

Odgovorno lice/ zastupnik:


Elixir Zorka
Mineralna đubriva Šabac
Elixir Zorka - Mineralna đubriva DOO Šabac
Šabac 15000, Hajduk Veljkova broj 1
~4~

Broj tehničke dokumentacije:
Mesto i datum:

91/20-A
Beograd, decembar 2020.

0.4 IZJAVA GLAVNOG PROJEKTANTA PROJEKTA ZA IZVOĐENJE

Na osnovu člana 123. Zakona o planiranju i izgradnji ("Službeni glasnik RS", br. 72/09, 81/09- ispravka, 64/10 odluka US, 24/11 i 121/12, 42/13—odluka US, 50/2013—odluka US, 98/13—odluka US, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19 – dr. Zakon, 9/2020 i 52/21)

Glavni projektant **Projekta za izvođenje za prenamenu objekta za proizvodnju elektrolitnog cinka – Hala ćelija u objekat za skladište neopasnog i opasnog otpada i mehanički tretman neopasnog otpada sa izvođenjem radova adaptacije objekta i ugradnje instalacija**, na katastarskoj parceli 6915/70, K.O. Šabac, Hajduk Veljkova br. 1, Šabac

Smiljka Stojiljković, d.i.a.

I Z J A V L J U J E M

Da su delovi **Projekta za izvođenje za prenamenu objekta za proizvodnju elektrolitnog cinka – Hala ćelija u objekat za skladište neopasnog i opasnog otpada i mehanički tretman neopasnog otpada sa izvođenjem radova adaptacije objekta i ugradnje instalacija**, na katastarskoj parceli 6915/70, K.O. Šabac, Hajduk Veljkova br. 1, Šabac međusobno usaglašeni, da podaci u glavnoj svesci odgovaraju sadržini projekta i da su u projektu priloženi odgovarajući elaborati i studije.

Da je projekat urađen u skladu sa Lokacijski uslovi ROP-MSGI-10864-LOCA-5/2020 br. 350-02-00388/2020-14 OD 28.10.2020.godine i Rešenjem o odobrenju izvođenja radova ROP-MSGI-10864-ISAWHA-7/2020, zavodni broj : 351-05-00862/2020-7 od 28.12.2020.

0	GLAVNA SVESKA	br: 91/20
1	PROJEKAT ARHITEKTURE	br: 91/20-A
2	PROJEKAT KONSTRUKCIJE	br: 91/20-K
3	PROJEKAT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA	br: 91/20-H
4	PROJEKAT ELEKTROENERGETSKIH INSTALACIJA	br: 91/20-E
5/2	PROJEKAT STABILNOG SISTEMA DOJAVE POŽARA	Br.20049-5/2
	GLAVNI PROJEKAT ZAŠTITE OD POŽARA	27.1/2020-PZI-GP

Glavni projektant PZI
Broj licence:
Lični pečat:

Smiljka Stojiljković, d.i.a.
300 5811 03
Potpis:



Broj tehničke dokumentacije:
Mesto i datum:

91/20-A
Beograd, decembar 2020.

0.5 IZJAVA OVLAŠĆENOG LICA

Kao ovlašćeno lice koje je izradilo Glavni projekat zaštite od požara koji se prilaže Projektu za izvođenje za prenamenu objekta za proizvodnju elektrolitnog cinka – Hala ćelija u objekat za skladište neopasnog i opasnog otpada i mehanički tretman neopasnog otpada sa izvođenjem radova adaptacije objekta i ugradnje instalacija, na katastarskoj parceli 6915/70, K.O. Šabac, Hajduk Veljkova br. 1, Šabac

Danijela Janković, dipl.maš.inž.

IZJAVLJUJEM

- Da je projekat urađen u skladu sa Lokacijski uslovi ROP-MSGI-10864-LOCA-5/2020 br. 350-02-00388/2020-14 OD 28.10.2020.godine i Rešenjem o odobrenju izvođenja radova ROP-MSGI-10864-ISAWHA-7/2020, zavodni broj : 351-05-00862/2020-7 od 28.12.2020. i Idejnim projektom u skladu sa čl.123. Zakona.
- da je Projekat izrađen u svemu u skladu sa Zakonom o planiranju i izgradnji, Zakonom o zaštiti od požara, propisima, standardima i normativima iz oblasti zaštite od požara i pravilima struke;
- da Projekat sadrži propisane i utvrđene mere i preporuke za ispunjenje osnovnog zahteva za objekat u pogledu zaštite od požara

Ovlašćeno lice:

Danijela Janković, dipl.maš.inž.

Broj ovlašćenja:

IKS: 330 J960 11
MUP: 07-152-116/14

Pečat:

Potpis:



Broj tehničke dokumentacije:

27.1/2020-PZI-GP

Mesto i datum:

Beograd, decembar 2020 god.

0.6 SADRŽAJ TEHNIČKE DOKUMENTACIJE

0	GLAVNA SVESKA	br: 91/20
1	PROJEKAT ARHITEKTURE	br: 91/20-A
2	PROJEKAT KONSTRUKCIJE	br: 91/20-K
3	PROJEKAT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA	br: 91/20-H
4	PROJEKAT ELEKTROENERGETSKIH INSTALACIJA	br: 91/20-E
5/2	PROJEKAT STABILNOG SISTEMA DOJAVE POŽARA	Br.20049-5/2
	GLAVNI PROJEKAT ZAŠTITE OD POŽARA	27.1/2020-PZI-GP

0.7 PODACI O PROJEKTANTIMA

0 GLAVNA SVESKA:

Projektant:
Glavni projektant :
Broj licence:
Lični pečat:

"AMG strukture" d.o.o. Beograd
Smiljka Stojiljković, d.i.a.
300 5811 03
Potpis:



1 PROJEKAT ARHITEKTURE:

Projektant:
Odgovorni projektant :
Broj licence:
Lični pečat:

"AMG strukture" d.o.o. Beograd
Smiljka Stojiljković, d.i.a.
300 5811 03
Potpis:



2 PROJEKAT KONSTRUKCIJE:

Projektant:
Odgovorni projektant :
Broj licence:
Lični pečat:

"AMG strukture" d.o.o. Beograd
MILAN GAJIĆ , d.i.g.
310 3358 03
Potpis:



3 PROJEKAT HIDROTEHNICKIH INSTALACIJA:

Projektant: "AMG strukture" d.o.o. Beograd
Odgovorni projektant : JELENA MARIĆ , d.i.g.
Broj licence: 314 4263 03
Lični pečat: Potpis:



4 PROJEKAT ELEKTROENERGETSKIH INSTALACIJA:

Projektant: "AMG strukture" d.o.o. Beograd
Odgovorni projektant : Zoran Mitrović, d.i.el.
Broj licence: 350 4263 03
Lični pečat: Potpis:



5/2 PROJEKAT STABILNOG SISTEMA DOJAVE POŽARA:

Projektant: „ELSING GROUP“ D.O.O.
Odgovorni projektant : Gagarinova 2 , Novi Sad
Broj licence: Darko Lukić, d.i.el.
350 B412 05
07-152-274/12
Lični pečat: Potpis:



GLAVNI PROJEKAT ZAŠTITE OD POŽARA:

Izrađivač: PROCES PROJEKT INŽENJERING d.o.o.
Beograd, Prote Mateje 70a

Ovlašćeno lice: Danijela Janković, dipl.maš.inž.
Broj ovlašćenja: IKS: 330 J960 11
MUP: 07-152-116/14

Pečat: Potpis:



0.8 OPŠTI PODACI O OBJEKTU I LOKACIJI

OPŠTI PODACI O OBJEKTU I LOKACIJI

tip objekta:	Slobodnostojeći	
kategorija objekta:	»V«	
Klasifikacija Pojedinih delova objekta:	učešće u ukupnoj površini objekta (%):	klasifikaciona oznaka:
	100%	125222–specijalizovana skladišta
Naziv prostornog odnosno urbanističkog plana:	Plan detaljne regulacije »Zorka-radna zona istok« u Šapcu	
mesto:	Šabac	
broj katastarske pacele/spisak katastarskih parcela i katastarska opština:	6915/70 K.O. Šabac	
broj katastarske pacele/spisak katastarskih parcela i katastarska opština preko kojih prelaze priklučci za infrastrukturu:		
broj katastarske pacele/spisak katastarskih parcela i katastarska opština na kojoj se nalazi priključak na javnu saobraćajnicu:	Pristup postojećem objektu na katastarskoj parceli 6915/70 KO Šabac ostvaren je preko postojeće interne saobraćajnice na k.p. 6915/104 , a na nju iz ulice Hajduk Veljkove	
PRIKLJUČCI NA INFRASTRUKTURU:		
Priključak na atmosfersku kanalizaciju	Postojeći priključci	

LOKACIJSKI USLOVI:

Lokacijski uslovi:	Republika Srbija MINISTARSTVO GRAĐEVINARSTVA, SAOBRAĆAJA I INFRASTRUKTURE	ROP-MSGI-10864-LOCA-5/2020 Zavodni broj: 350-02- 00388/2020-14 Datum: 28.10.2020. godine
Rešenje o odobrenju izvođenja radova:	Republika Srbija MINISTARSTVO GRAĐEVINARSTVA, SAOBRAĆAJA I INFRASTRUKTURE	ROP-MSGI-10864-ISAWHA- 7/2020 Zavodni broj: 351-05- 00862/2020-7 Datum: 28.12.2020. godine

OSNOVNI PODACI O OBJEKTU I LOKACIJI

dimenzije objekta:	ukupna površina parcele/parcela:	4 ha 54 a 67 m ²
	ukupna BRGP postojećih objekata na parceli:	14230,00 m ²
	ukupna BRGP površina pod zgradom - objekat 1 :	3336,00 m ²
	ukupna Bruto izgrađena površina objekta 1:	3336,00 m ²
	Ukupna neto površina prizemlja objekta 1 :	3223.48m ²
	površina zemljišta pod objektom/zauzetost:	31%
	spratnost (nadzemnih i podzemnih etaža):	Pr
	visina objekta (venac, sleme, povučeni sprat i dr.) prema lokacijskim uslovima:	/
	apsolutna visinska kota (venac, sleme, povučeni sprat i dr.) prema lokacijskim uslovima:	/
	spratna visina:	/
	broj funkcionalnih jedinica/broj stanova:	/
	broj parking mesta:	/
materijalizacija objekta:	materijalizacija fasade:	Malterisano,bojeno i fasadni panel
	orijentacija slemena:	Severozapad-jugoistok
	nagib krova:	20%, 16.5%
	materijalizacija krova:	TR lim
procenat zelenih površina:		Ostvareno: 69%
indeks zauzetosti:		31%
indeks izgrađenosti:		0.31
Procena investicione vrednosti:		31,365,135.56

0.9 SAŽETI TEHNIČKI OPIS

UZ PROJEKAT ZA IZVOĐENJE ZA PRENAMENU OBJEKTA ZA PROIZVODNJU ELEKTROLITNOG CINKA-HALA ČELIJA U OBJEKAT ZA SKLADIŠTE NEOPASNOG I OPASNOG OTPADA I MEHANIČKI TRETMAN NEOPASNOG OTPADA SA IZVOĐENJEM RADOVA ADAPTACIJE OBJEKTA I UGRADNJE INSTALACIJA

LOKACIJA

Objekat se nalazi na lokaciji bivše „Zorka obojena metalurgija“ koja je sada u vlasništvu „Elixir Zorka mineralna đubriva“. Predmetni objekat se nalazi u okviru industrijske zone Zorka – radna zona Istok. Za industrijsku zonu je urađen PDR i Strateška procena uticaja na životnu sredinu. Pribavljena je „Informacija o lokaciji o mogućnosti skladištenja i mehaničkog tretmana neopasnog i opasnog otpada na KP 6915/70 KO Šabac“, kao i Lokacijski uslovi izdati od Ministarstva građevinarstva, saobraćaja i infrastrukture br. ROP-MSGI-10864-LOCA-5/2020 Zavodni broj: 350-02-00388/2020-14 Datum: 28.10.2020. godine i Rešenjem o odobrenju izvođenja radova izdati od Ministarstva građevinarstva, saobraćaja i infrastrukture br. ROP-MSGI-10864-ISAWHA-7/2020 Zavodni broj: 351-05-00862/2020-7 Datum: 28.12.2020. godine. Celinu predmetnog objekta za proizvodnju elektrolitnog cinka-Hala čelija čini objekat koji je na kopiji plana označen kao **objekat 1**.

PREDMET PROJEKTA

Predmet projekta je prenamena objekta koji je ranije bio u funkciji proizvodnje elektrolitnog cinka i drugih proizvoda, a prenamenom je predviđeno odvijanje aktivnosti skladištenja neopasnog i opasnog otpada kao što su: otpadna maziva i ulja iz raznih procesa, muljevi od pranja i čišćenja rezervoara, otpad sa separatora, čvrste opasne otpadne materije (kontaminirana ambalaža, krpe, adsorbenti), otpadna plastična ambalaža kontaminirana opasnim hemikalijama (pesticidi), farmaceutski otpad, i ostali čvrsti i tečan opasan otpad itd.

Radnim planom postrojenja će biti određeni svi indeksni brojevi za otpad koji će se pribavljati na tržištu. U objektu će se organizovati:

- skladištenje neopasnog otpada do 50t dnevno
- skladištenje opasnog otpada u količini do 10t dnevno
- mehanički tretman neopasnog otpada do 70t dnevno

Neopasan otpad (otpadne gume, plastika kao neopasan otpad) će biti skladišten i mehanički tretiran kao priprema za skladištenje i transport.

Oprema koje se nalazila u objektu je uklonjena od strane prethodnog vlasnika.

TEHNIČKI OPIS TERENA PRIKAZANOG NA SITUACIONOM PLANU

Parcela je ravna, odgovarajuće namene, površine 45467m², nepravilnog oblika, a prema grafičkim prilogima se prostire u pravcu severozapad- jugoistok. Na predmetnoj parceli postoje drugi objekti koji se zadržavaju u potpunosti.

Lokacija je u industrijskoj zoni, u slobodnoj zoni između ul. Beogradski put – dela državnog puta IB reda Šabac-Koceljeva i reke Save.

Kolski pristup do predmetne parcele je sa javne saobraćajnice – kat.parc.br. 6915/104 i interne saobraćajnice 6915/71 K.O. Šabac, i formiranim internim saobraćajnicama na parcelama 6915/70 K.O. Šabac.

Teren je ravan, a ceo kompleks ograđen i osvetljen. Stubovi spoljašnjeg osvetljenja i instalacija između njih, koja je vođena podzemno, su postavljeni pored javne saobraćajnice, sa jugozapadne strane predmetnog objekta. Udaljenost javne saobraćajnice je 100m od gabarita objekta. Interna saobraćajnica od gabarita objekta je udaljena 3m.

Oko objekta prolaze instalacije kanalizacije i vodovodne hidrantske mreže.

Na parceli se ne nalaze nadzemni energetske i telekomunikacioni vodovi. Katastar podzemnih energetskih instalacija je dat u grafičkom prilogu.

Položaj postojećih instalacija vodovoda i kanalizacije i elektroenergetskih vodova spoljnog osvetljenja je prikazan u grafičkim prilogima, kao i odstojanja dela objekta koji je predmet intervencije od istih instalacija.

TEHNIČKI OPIS PLANIRANIH I POSTOJEĆIH OBJEKATA I POSTROJENJA

OPIS PLANIRANOG OBJEKTA

Objekat 1

Objekat na kopiji plana označen kao **objekat 1** je jednobrodna zatvorena hala dimenzija u osnovi 115.00 x 29.01 m (BRGP 3.336.00m²), visine 9,53m i visine u slemenu 12.63-14.96m.

Objekat je prizemni sa galerijom na jednom delu.

Konstrukciju hale čine glavni čelični ramovi sa čeličnim stubovima i čeličnom rešetkom, preko kojih su postavljene čelične podužne (sekundarne) rigle. Krovni pokrivač je od TR lima, koji je većim delom oštećen. Konstrukcija fasadnih zidova je čelična ramovska sa ispunom od fasadne opeke. U središnjem delu objekta na krovu nalazi se izdignuta podužna lanterna čija je funkcija prirodno osvetljenje objekta i postavljena je između osa B-C/3-24. Konstrukcija lanterne je čelična. Krov lanterne je dvovodan sa krovim pokrivačem od TR lima. Konstrukcija između prizemlja i galerije je armiranobetonska ploča. Galerija je na različitim visinskim kotama, i to na koti +4.18 između osa A-B/1-3, a ostali deo je na koti +3.45. Na koti +4.18 nekada su bile kancelarije, koje su uklonjene od strane prethodnog korisnika. Taj prostor je predviđen za skladištenje čvrstog ambalažnog otpada. Između osa 3-10/B-D i 10-27/B-C je armiranobetonska konstrukcija na koti +3.45 i predstavljala je platformu za praćenje tehnološkog procesa koji se odvija u nivou prizemlja (elektroliza), a prenamenom će se koristiti za skladištenje čvrstog ambalažnog otpada.

U nivou prizemlja postojeći prostori su predviđeni kao celine za prijem i skladištenje otpada. Prostor označen brojem 1 između osa 3-11 i A-B je armiranobetonska ploča na koti +0,80 predviđena da se koristi kao prijemni magacin sa razvrstavanjem. Uz osu 11 je postojeća tankvana dim. 1,8x6,7m na koti ±0,00. Do predmetne kote je ostvarena vertikalna komunikacija putem armiranobetonske rampe.

U nivou prizemlja postojeći prostor označen brojem 2 koristiće se kao skladište sa tankvanom za prijem eventualnog izlivanja tečnog otpada. Postojeća tankvana je od armiranobetonskih zidova koji su izdignuti 100cm iznad kote gotovog poda, debljine 16cm. U prostor se pristupa vratima sa bočne strane. U podu tankvane je predviđen drenažni kanal za sakupljanje eventualno iscurelih tečnosti. Prostori označeni brojem 3,4 i 5 predviđeni su da se koriste kao skladišni prostori. U prostore se ulazi sa spoljne strane. Prostori označeni brojem 7 i 8 predviđeni su da se koristi kao skladišni prostori D1 D2. Prostori označeni brojem 9 i 10 predviđeni su da se koristi kao skladišni prostori L1 i L2.

KONSTRUKCIJA

Glavna noseća konstrukcija je čelična ramovskog statičkog sistema, stubovi od čeličnog valjanog profila dok je rigla u vidu čelične rešetke sa horizontalnim donjim pojasom i gornjim pojasom koji prati nagib krova sa ispunom od dijagonala i vertikalna. Na delu oslonaca visina čelične rešetke je 1.25m, dok je u slemenu visina 4.30m . U prva dva polja glavna noseća konstrukcija je ramovska koja se sastoji od armiranobetonskih stubova i čeličnog rešetkastog nosača koji je identičan rešetkastim čeličnim nosačima u ostalim poljima u objektu.

Konstrukcija između prizemlja i galerije je armiranobetonska ploča oslonjena na armiranobetonske grede i armiranobetonske stubove. U središnjem delu objekta noseća konstrukcija je armiranobetonski ram koji se sastoji od armiranobetonskih stubova i greda, do nivoa tavanice između prizemlja i galerije, a zatim se na iste oslanjaju čelični stubovi koji stižu do krova .

U nivou krova u središnjem delu objekta nalazi se lanterna za osvetljavanje prostora. Noseća konstrukcija lanterne je od čeličnih ramova koji se nalaze na međusobnom osnom rastojanju od 4.55m.

Krov objekta i lanterna su dvovodni. Krov je u nagibu od 20%, a lanterna 16.5% . Glavna noseća konstrukcija su čelični rešetkasti nosači preko kojih je postavljena sekundarna čelična konstrukcija koja predstavlja oslonac krovnom pokrivaču objekta.

Podna ploča je armiranobetonska ploča.

Projektom je predviđena prenamena objekta, u konstruktivnom smislu ne dolazi do izmena, što znači da je objekat statički i seizmički stabilan.

Zaštita noseće i krovne konstrukcije je protivpožarnim premazom sa vatrootpornošću prema Glavnom projektu zaštite od požara.

UNUTRAŠNJA OBRADA

Podovi

Podna ploča je armiranobetonska ploča, koja je delimično oštećena tokom eksploatacije u prethodnom periodu. Predviđena je popravka oštećenih površina i izrada epoksidnog poda, radi lakšeg održavanja unutrašnjih prostora.

Zidovi

Zidovi po obimu prostorije u prizemlju br. 3,4 i 5 su od betonskih blokova debljine 20cm.

Ostali zidovi su od opeke debljine 20 i 25cm.

Sa unutrašnje strane zidovi su malterisani i bojeni. Predviđena je popravka oštećenih zidova- struganje maltera na oštećenim delovima i ponovno malterisanje tih površina.

Svi unutrašnji zidove se boje.

SPOLJNA OBRADA

Zidovi

Spoljašnji zidovi su od opeke d=12cm i d=25cm, malterisani i bojeni.

Predviđena je popravka oštećenih delova zidova- struganje maltera na oštećenim delovima, obrada tih površina lepkom i mrežicom.

Cela fasada se peskari i boji fasadnom bojom.

Krov

Krov je dvovodan, pokriven TR limom. Projektom je predviđena zamena pojedinih delova krovnog pokrivača koji su oštećeni- skidanje oštećenih delova i postavljanje lima iste profilacije i izgleda kao postojeći. Predviđena je i zamena horizontalnih i vertikalnih oluka- demontaža postojećih oluka i montaža novih od plastificiranog pocinkovanog lima.

SPOLJAŠNJA I UNUTRAŠNJA BRAVARIJA

Veći deo prozora, prozorskih stakala i vrata na objektu je oštećen. Projektom je predviđena zamena oštećenih prozora i vrata na objektu, kao i ugradnja protivpožarnih vrata odgovarajuće protivpožarne zaštite na granici protivpožarnih sektora.

INSTALACIJE

Na objektima postoje elektroinstalacije koje su predviđene za ovu vrstu objekta. Tu su uključene elektroinstalacije, vodovod i kanalizacija.

Instalacije sanitarne mreže i fekalne kanalizacije u objektu nisu predviđene. Predviđena je instalacija unutrašnje hidrantske mreže, priključene na postojeću spoljnu hidrantsku mrežu, bez povećanja kapaciteta.

S obzirom da objekat nije korišćen duži niz godina, projektom je predviđena zamena elektroinstalacija- zamena postojećeg glavnog razvodnog ormara novim, postavljanje kablova i nove instalacije rasvete.

OPIS POSTOJEĆIH OBJEKATA

Postojeći objekti na parceli nisu u funkciji ili su standardne namene. Postojeći objekti na parceli su zidani. Objekti su zidani u skeletnim sistemu od armirano betonskih stubova i greda sa ispunom od opekarskih proizvoda.

RADOVI PREDVIĐENI NA OBJEKTU:

- Demontaža dotrajalih prozora i vrata
- Demontaža oštećenih delova krovnog pokrivača od lima
- Popravka oštećenih betonskih površina (zaštitni sloj) reparaturnim malterom
- Popravka oštećenih zidova- struganje maltera na oštećenim delovima i ponovno malterisanje
- Bojenje svih unutrašnjih zidova
- Čišćenje i bojenje zaštitnim premazom korodiranih delova čelične konstrukcije
- Zamena oštećenih prozora i vrata
- Izrada epoksidnog poda
- Zamena dotrajalih limenih opšivki na krovu
- Zamena oštećenih olučnih vertikala i horizontala
- Peskarenje fasadnih zidova
- Obrada spoljnih zidova lepkom i mrežicom i završno bojenje
- Postavljanje ploča od vatrootpornog gipsa ispod krova s obe strane zida koji razdvaja požarne sektore
- Štemanje poda za betonski kanal širine 30cm sa tri prihvatne jame dim. 100x100cm u podu tankvane
- Izrada unutrašnje instalacije hidrantske mreže sa priključkom na spoljnu instalaciju hidrantske mreže
- Zamena glavnog razvodnog strujnog ormara
- Izrada razvoda električne instalacije unutar objekta i instalacije rasvete
- Izrada gromobranske instalacije

OPIS TEHNOLOŠKOG PROCESA NAKON PRENAMENE

Predmetna hala je služila za proizvodnju elektrolitnog cinka. Iz objekta je uklonjena sva oprema od strane prethodnog vlasnika. Objekat će biti priveden nameni za skladištenje neopasnog i opasnog otpada i mehanički tretman neopasnog otpada.

U krugu fabrike postoji kompletna infrastruktura koja će se koristiti uz odgovarajuće povezivanje na :

- elektroenergetsku mrežu,
- vodovodnu mrežu,
- sistem hidrantske i industrijske vode
- kanizacioni sistem

Tehnološki proces skladištenja opasnog otpada se odvija kroz više faza :

- preuzimanje otpada
- merenje
- istovar
- formiranje dokumentacije
- vizuelna kontrola i priprema za skladištenje
- privremeno skladištenje
- otprema

Preuzimanje i istovar opasnog otpada, razvrstavanje i priprema za privremeno skladištenje će se vršiti u prijemnom delu skladišta tj. na ulazu u skladište, vizuelnim pregledom i u skladu sa dokumentacijom. Razvrstavanje nije operacija u klasičnom smislu već se odnosi na razvrstavanje otpada u odnosu na stanje i vrstu otpada, ambalažu i dokumentaciju.

U postrojenju će se koristiti: oprema za skladištenje, merna oprema i oprema za transport.

Opremu za skladištenje čine:

- Ekokontejneri
- Big beg vreće
- Palete metalne
- Palete drvene
- Plastična burad i kanisteri
- IBC kontejneri
- Metalni kontejneri
- Metalne kutije
- Metalna burad

Mernu opremu čine tehničke vage (u objektu) i postojeća kolska vaga (u krugu fabrike).

Opremu za transport čine viljuškari, ručna i hidraulična paletna kolica .

Sredinom objekta će se odvijati manipulacija tj. dovoženje otpada viljuškarima ili kolicima na privremeno skladištenje opasnog otpada prema indeksnim brojevima.

Opremu za mehanički tretman neopasnog otpada čine mobilni uređaji, šreder, i po potrebi mlinovi za tvrdu i meku plastiku.

Tipične vrste ambalaže u kojima je upakovan opasan otpad koji se privremeno skladišti u objektu su sledeći:

- Metalna burad od čelika ili aluminijuma, zaštićena od korozije, zapremine 200l ili 280l, sa poklopcima ili sa čepom od istog materijala koji dobro dihtuju kako ne bi došlo do prosipanja sadržaja prilikom manipulacije, transporta i skladištenja. Metalna burad su najčešće paletizovana i obezbeđena streč folijom.

- IBC kontejneri od tvrde plastike (PP, PE, PVC), zapremine 1000l, atestirani na udar, poroznost i otpornost na UV zrake, kako ne bi došlo do nagrizanja IBC-a usled fizičko-hemijskih karakteristika opasne materije koja se nalazi u ambalaži.
- Big beg vreće od vlakana sintetičkog porekla različite gustine tkanja sa različitim načinom vezivanja i zatvaranja. U big beg vreću može da se upakuje od 400kg do maksimum 1000kg, u zavisnosti od vrste materijala. Big beg vreće su najčešće paletizovane.

Kako se za pakovanje opasnog otpada koristi isključivo atestirana ambalaža, ne može doći do klasičnog pucanja ambalaže već samo do njenog delimičnog oštećenja i curenja malih količina tečnosti niz samu ambalažu, a ne curenja u mlazu i u velikoj količini. Za sakupljanje eventualno iscuralog sadržaja će se obezbediti dovoljan broj pokretnih tankvana, kao i odgovarajući apsorbenzi za sakupljanje i suvo čišćenje iscuralog sadržaja (piljevina, pesak, sredstva za apsorpciju ulja, baza i kiselina).



Pokretna tankvana za burad i IBC

Otprema

Otprema se vrši utovarom u sredstva spoljnog transporta – kamione.

Mere zaštite životne sredine

Tokom procesa skladištenja tečnog i čvrstog opasnog otpada ne planira se niti će se obavljati:

- ispuštanje zagađujućih materija materija ili energije u životnu sredinu (koristiće se već izgrađeni i fizički odvojeni objekat isključivo za skladištenje opasnog otpada).
- odlaganje opasnih materija u životnu sredinu (otpadom će se upravljati isključivo u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom, kao i pratećom podzakonskom regulativom sa pratećim dozvolama i dokumentima pod nadzorom kvalifikovanog lica za stručni rad);
- Mere zaštite od požara će biti predviđene i sprovedene u cilju zaštite bezbednosti imovine, bezbednog rada zaposlenih i sprečavanja opasnosti po životnu sredinu. Saglasnost nadležnog organa se pribavlja u postupku dobijanja saglasnosti na dokumentaciju izradjenu u skladu sa čl.145 Zakona o planiranju i izgradnji.

SPISAK MATERIJAKOJE ĆE SE SKLADIŠTITI

Planirane materije za skladištenje u zatvorenom objektu postrojenja po grupama otpada shodno Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada ("Sl.glasnik RS", br. 56/2010):

- 02 - otpadi iz poljoprivrede, hortikulture, akvakulture, šumarstva, lova i ribolova, pripreme i prerade hrane
- 03 - otpadi od prerade drveta i proizvodnje papira, kartona, pulpe, panela i nameštaja
- 04 - otpadi iz tekstilne, krznarske i kožarske industrije

- 05 - otpadi od rafinisanja nafte, prečišćavanja prirodnog gasa i pirolitičkog tretmana uglja
- 06 - otpadi od neorganskih hemijskih procesa
- 07 - otpadi od organskih hemijskih procesa
- 08 - otpadi od proizvodnje, formulacije, snabdevanja i upotrebe premaza (boje, lakovi i staklene glazure), lepkovi, zaptivači i štamparske boje
- 09 - otpadi iz fotografske industrije
- 10 - otpadi iz temičkih procesa
- 11 - otpadi od hemijskog tretmana površine i zaštite metala i drugih materijala; hidrometalurgija obojenih metala
- 12 - otpadi od oblikovanja i fizičke i mehaničke površinske obrade metala i plastike
- 13 - otpadi od ulja i ostataka tečnih goriva
- 14 - otpadni organski rastvarači, sredstva za hlađenje i potisni gasovi (osim 07 i 08)
- 15 - otpad od ambalaže, apsorbenti, krpe za brisanje, filterski materijali i zaštitne tkanine, ako nije drugačije specificirano
- 16 - otpadi koji nisu drugačije specificirani u katalogu
- 17 - građevinski otpad i otpad od rušenja (uključujući i iskopanu zemlju sa kontaminiranih lokacija)
- 18 - otpadi od zdravstvene zaštite ljudi i životinja i/ili s tim povezanog istraživanja (izuzev otpada iz kuhinja i restorana koji ne dolazi od neposredne zdravstvene zaštite)
- 19- otpadi iz postrojenja za obradu otpada, pogona za tretman otpadnih voda van mesta nastajanja i pripremu vode za ljudsku potrošnju i korišćenje u industriji
- 20 - komunalni otpadi (kućni otpad i slični komercijalni i industrijski otpadi), uključujući odvojeno sakupljene frakcije

Napomena: u objektu se NEĆE skladištiti otpadi koji su zapaljive i gorive tečnosti tačke paljenja manje ili jednake 100°C“.

Ispitivanje i karakterizacija otpada vrši se kroz sledeće postupke:

- 1) uzorkovanje otpada;
- 2) identifikacija otpada sa utvrđivanjem kategorije otpada;
- 3) karakterizacija otpada u zavisnosti od stepena opasnosti (inertan, neopasan, opasan) i određivanje opasnih karakteristika otpada;
- 4) karakterizacija opasnog otpada i utvrđivanje koncentracije opasnih materija u otpadu;
- 5) određivanje fizičko-hemijskih karakteristika otpada;
- 6) određivanje toksikoloških karakteristika i efekata na ljudsko zdravlje;
- 7) određivanje mogućih uticaja na životnu sredinu;
- 8) druge postupke u skladu sa primenjenom metodologijom;
- 9) izrada Izveštaja o ispitivanju otpada.

Ispitivanje otpada i izdavanje Izveštaja o ispitivanju otpada vrše akreditovane laboratorije koje su ovlašćene za uzorkovanje i karakterizaciju prema obimu ispitivanja za koja su akreditovane, u skladu sa zakonom.

Opasne karakteristike otpada koji će se skladištiti, shodno H listi Pravilnika o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada ("Sl.glasnik RS", br. 56/2010) su sledeće:

H2, H4, H5, H6, H7, H8, H10, H11, H13, H14

U skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom, za sva postrojenja čija je delatnost upravljanje otpadom i za koja se izdaje dozvola za upravljanje otpadom, priprema se i donosi radni plan postrojenja za upravljanje otpadom.

Radnim planom postrojenja će biti određeni konkretni indeksni brojevi otpada koji će se pribavljati na tržištu.

U objektu će se organizovati:

- skladištenje neopasnog otpada do 50t dnevno
- skladištenje opasnog otpada u količini do 10t dnevno
- mehanički tretman neopasnog otpada do 70t dnevno

Prema Uredbi o utvrđivanju Liste projekata za koje je obavezna procena uticaja i Liste projekata za koje se može zahtevati procena uticaja na životnu sredinu („Sl. Glasnik RS“ broj 114 od 16.12.2008.) otpad koji će se skladištiti u objektu spada u Listu II.

Mere zaštite od požara

U predmetnom objektu se NEĆE vršiti skladištenje otpada koji su „**zapaljive i gorive tečnosti tačke paljenja manje ili jednake 100°C**“ .

Kroz postupke ispitivanja otpada, koji su dati u *Članu 6. Pravilnika o kategorijama , ispitivanju i klasifikaciji otpada („Sl. Glasnik RS“, broj 56/2010)*, između ostalog dobija se i informacija o opasnim karakteristikama otpada u skladu sa H listom iz Priloga 5. predmetnog Pravilnika.

Za navedeni objekat se ne primenjuju odredbe Pravilnika o tehničkim normativima za bezbednost od požara i eksplozija postrojenja i objekata za zapaljive i gorive tečnosti i o uskladištavanju i pretakanju zapaljivih i gorivih tečnosti („Sl. Glasnik RS“, broj 114/2017), a pri projektovanju i izgradnji će se primeniti odredbe Pravilnika o tehničkim normativima za zaštitu skladišta od požara i eksplozija ("Sl. list SFRJ", br. 24/87), kao i odredbe svih drugih tehničkih propisa u skladu sa vrstom i namenom objekta.

INSTALACIJE VODOVODA I KANALIZACIJE:

HIDROTEHNIČKE INSTALACIJE:

VODOVOD

Unutrašnja hidrantska mreža

U skladu sa novom namenom objekta definisanom kroz AG projekat, instalacije sanitarne mreže i fekalne kanalizacije u objektu nisu predviđene. Od hidrotehničkih instalacija, u objektu je jedino projektovana unutrašnja hidrantska mreža. U Elaboratu zaštite od požara za predmetni objekat definisani su parametri na osnovu kojih je, u skladu sa Pravilnikom o tehničkim normativima za instalacije hidrantske mreže za gašenje požara („Sl. glasnik RS“ br.3/2018), dobijena količina vode potrebna za gašenje požara hidrantskom mrežom. Obzirom da se radi o kategoriji tehnološkog procesa prema ugroženosti od požara K2, stepenu otpornosti konstrukcije objekta prema požaru IV, i zapremini objekta $V \sim 48.500\text{m}^3$, potrebna količina vode iz spoljne i unutrašnje instalacije hidrantske mreže za gašenje požara na objektu je: 20l/s. Projektovano je 13 unutrašnjih hidranata Ø50 u takvom rasporedu da je pokrivenost objekta vodenim mlazom zagarantovana. Predviđeno je da se mreža radi od pocinkovanih cevi, a njeno dimenzionisanje je urađeno za slučaj kada rade četiri spoljna i dva unutrašnja hidranta (najudaljenija od mesta priključka). Priključenje unutrašnje hidrantske mreže će se izvesti na cev d225mm koja je deo postojeće spoljne hidrantske mreže, trasirane oko objekta (prsten), prečnika d225mm i d110mm. Na ovoj mreži, u neposrednoj blizini objekta, postoji 8 hidranta Ø80 iz kojih će se crpeti voda za gašenje. Iz Izjave dobijene od strane Investitora „Elixir Zorka - Mineralna đubriva doo Šabac“, del. br. 467/1 od 07.04.2020. godine, raspoloživi pritisak u ovoj mreži, na mestu priključka, iznosi 4,0-4,5bara, što je, obzirom na

hidraulički proračun, dovoljno za rad mreže. Inače, hidrantska mreža u kompleksu, kao i sva industrijska voda se, u ovom momentu, dobija iz postojećeg vodozahvata na reci Savi. Vodozahvat sirove savske vode nalazi se na samoj obali, a projektovani kapacitet postrojenja za prečišćavanje-pripremu vode je 4500m³/h. Trenutni mogući kapacitet postrojenja je 1000m³/h. Voda se koristi u procesu proizvodnje mineralnih đubriva, za procese hlađenja, za pripremu kotlovske vode, za napajanje hidrantske mreže. PDR-om se planira da se sanitarna i hidrantska mreža u kompleksu priključe na gradski vodovod, zbog čega će biti potrebno eventualno proširiti postojeće vodovodno okno ispred objekta, da bi se ugradio kontrolni vodomjer Ø40 za merenje potrošnje vode, a postojeći fitting prepakovao.

KANALIZACIJA

Fekalna i tehnološka kanalizacija

Predmetni objekat – skladište je projektovano bez instalacija fekalne i tehnološke kanalizacije. U objektu nisu predviđeni sanitarni čvorovi, koristiće se toaleti u kontejnerima za zaposlene. Za pakovanje, transport i skladištenje opasnog otpada koristi se isključivo atestirana ambalaža, tako da ne može doći do klasičnog pucanja ambalaže već samo do njenog delimičnog oštećenja i curenja malih količina tečnosti niz samu ambalažu, a nikako u vidu tečenja u mlazu i u velikoj količini. Za sakupljanje eventualno iscuralog sadržaja biće obezbeđen dovoljan broj pokretnih tankvana, kao i odgovarajući apsorbenzi za sakupljanje i suvo čišćenje iscuralog sadržaja (piljevina, pesak, sredstva za apsorpciju ulja, baza i kiselina). Osim ove zaštite, u delu objekta koji je označen brojem 2 (u kome će se skladištiti tečni otpad), na površini od 1.963,30m², je postojeća tankvana. Tankvana je od armiranobetonskih zidova koji su izdignuti 100cm iznad kote gotovog poda. Za sakupljanje eventualnih količina tečnosti prouzrokovanih curenjem, u podu je predviđen betonski kanal sa tri prihvatne jame dim. 100x100cm, iz kojih će se vršiti evakuacija eventualno iscuralog sadržaja.

Atmosferska kanalizacija

Kolektori atmosferske kanalizacije, u ovom trenutku ne postoje u blizini objekta. PDR-om je planirano da se zaprljane atmosferske vode sa saobraćajnica, manipulativnih površina i parkinga, sistemom slivnika i zatvorenog sistema kanalizacije sprovedu do separatora ulja i naftnih derivata, te da se nakon prečišćavanja i merenja količine, ispuštaju u planirani kolektor. U ulici Nova 6 na k.p. 6915/71, jugozapadno u odnosu na parcelu k.p. 6915/70 na kojoj se nalazi predmetni objekat, predviđena je izgradnja kišnog kolektora Ø500. Atmosferske vode sa krova prikupljaće se olucima i kao nezagađene ispuštaće se direktno u kolektor, bez prolaska kroz separator (deo) ili slobodno u zelene površine. Ovim projektom nije rešavano pitanje evakuacije atmosferskih voda, ono će biti predmet posebnog projekta. U delu hidraulički proračun, sračunata je količina kišnice sa krova objekta koja će se, kao i do sada, do izgradnje planiranog kolektora, slivati na okolni teren.

ELEKTROINSTALACIJE:

1. NAPAJANJE OBJEKTA ELEKTRIČNOM ENERGIJOM

Napajanje objekta električnom energijom se izvodi iz postojeće trafostanice koja se nalazi u sklopu predmetnog objekta i koja nije predmet ovoga projekta. Napajanje se izvodi sa dva paralelna podzemna voda tipa PP00/A 4x240mm². Napojni kablovi završavaju na glavnom prekidaču „Q1“ od 630A smeštenom u glavnom razvodnom ormaru GRO iz koga se napajaju instalacije u predmetnom objektu.

Glavni razvodni ormar će se izvesti kao slobodnostojeći orijentacionih dimenzija (1800+200) x 600 x 400 mm (visina x širina x dubina). Unutar ormara će se postaviti instalaciona oprema za napajanje i zaštitu električnih instalacija unutar objekta. Na bočnoj strani ormara su smeštene servisne priključnice i to industrijska četvoropolna priključnica 16A; industrijska četvoropolna priključnica 32A;

industrijska četvoropolna priključnica 63A; monofazna nadgradna priključnica (dva komada) i trofazna nadgradna priključnica.

Glavni prekidač u GRO-u se montira na montažnu ploču ormara i poseduje produženu rotirajuću ručicu koja je postavljena na vrata ormara.

2. INSTALACIJE U OBJEKTU

Instalacije u samom objektu se izvode kablovima tipa PP00-Y i N2XH-Y odgovarajućeg broja žila i odgovarajućeg preseka. Kablovi se polažu nadgradno – tip polaganja C i J (polaganje na zidu i polaganje u pocinkovane nosače kablova položene po zidu). Pocinkovani nosači kablova tipa PNK100 i PNK 50, se polažu po rešetkastim nosačima krovne konstrukcije hale i po obodu zidova objekta na zidne konzolne nosače.

Celokupna električna instalacija u objektu, koji je znatne površine, napaja se iz tri pomoćna razvodna ormara označena kao „RO utičnica 1“; „RO utičnica 2“ I RO utičnica 3“, postavljena po unutrašnjosti objekta. Navedeni pomoćni razvodni ormari napajaju se iz GRO (glavnog razvodnog ormara) kablovima tipa N2XH-Y 5x6mm².

INSTALACIJE OSVETLJENJA

Osvetljenje unutar objekta je rešeno sa svetilkama sa svetlosnim izvorima na bazi LED tehnologije. Upravljanje radom svetiljki je lokalno preko nadgradnih setova taster prekidača i centralno sa pomoćnih razvodnih ormara. Setovi tastera za upravljanje osvetljenjem lokalno se postavljaju na komunikacijama, na mestima gde se prelazi iz jedne celine objekta u drugu. Upravljanje je podeljeno u tri, odnosno četiri serije. Taster prekidačima se u odgovarajućim pomoćnim razvodnim ormarima aktiviraju bistabilni releji, koji opet uključuju elektromagnetne kontaktore, preko kojih se napajaju svetiljke.

Svetiljke, koje se koriste za osvetljenje prostorija velike visine, su viseće reflektorske LED svetiljke snage 150W koje se kače na sajle odgovarajuće dužine za krovnu konstrukciju.

Svetiljke koje se koriste za osvetljenje nižih prostora unutar objekata su vododihotvane svetiljke sa led izvorom svetlosti snage 49W, odnosno 51W.

Svetiljke koje se koriste u prostorijama u prizemlju „SKLADIŠNI PROSTOR 1“ ; „SKLADIŠNI PROSTOR 2“ i SKLADIŠNI PROSTOR 3“ su fluo svetiljke u „EX“ izvedbi. Radom ovih svetiljki upravlja se lokalno prekidačima, takođe u „EX“ izvedbi. Prekidači su smešteni pored ulaznih vrata sa vanjske strane prostorije, a instalacije kojim se napajaju ove svetiljke unutar navedenih prostorija izvode se u skladu sa propisima za el. instalacije u „EX“ sredinama.

Za napajanje svetiljki i upravljanje radom istih se koriste kablovi tipa N2XH-Y preseka 3x2,5mm² odnosno 3,4 x 1,5mm².

Pored opšteg osvetljenja unutar hale se nalazi i tzv. protivpanično osvetljenje izvedeno sa svetilkama u led tehnologiji. Karakteristika ovih svetiljki je da imaju sopstvene izvore napajanja iz kojih se napajaju po nestanku mrežnog napona. Svetiljke protivpaničnog osvetljenja se automatski uključuju po nestanku mrežnog napajanja. Ove svetiljke se postavljaju duž evakuacionog koridora, kao i pored ili iznad evakuacionih izlaza (vrata) iz objekta. Na svetilkama koje su postavljene pored, ili iznad evakuacionog izvoda, postavljeni su piktogrami sa natpisom IZLAZ, a na svetilkama postavljenim duž evakuacionog puta svetiljke sa piktogramom koji pokazuje smer kretanja.

OSTALE INSTALACIJE

Pored instalacija osvetljenja iz glavnog razvodnog ormara se napajaju i ostali potrošači unutar objekta.

- Izvodi za napajanje automata za upravljanje radom rolo vrata (napojni vodovi tipa N2XH-Y 3x2,5mm²)

Na bočnim stranama pomoćnih razvodnih ormara se postavljaju servisne priključnice nadgradnog tipa u IP54 stepenu zaštite : monofazne OG priključnice; trofazne OG priključnice, industrijske četvoropolne OG priključnice 16A i industrijske četvoropolne OG priključnice 32A.

3. ZAŠTITA OD OPASNOG NAPONA DODIRA

Kao sistem zaštite od opasnog napona dodira koristi se TN-C-S sistem uz dodatnu zaštitu sa zaštitnim uređajima diferencijalne struje. Objekat je izveden sa temeljnim uzemljivačem. Do razvodnog ormara su došli napojni vodovi sa 3L+N (tri fazna + neutralni vod), kao i posebno zaštitni vod sa temeljnog uzemljivača. Do svih potrošača unutar objekta u sastavu napojnog kabla se polaže i zaštitni (žutozeleno boja izolacije) vod, koji se spaja sa delovima potrošača, koji u normalnom radu nisu pod naponom, ali u slučaju kvara mogu doći.

Kao dopunska mera zaštite za servisne priključnice na samim razvodnim ormarima koriste se zaštitni uređaji diferencijalne struje.

INSTALACIJE ZAŠTITE OD ATMOSFERSKOG PRAŽNJENJA

Saglasno sa SRPS IEC 1024-1, SRPS IEC 1024-1-1 i SRPS N.B4.810 kao i Pravilniku o tehničkim normativima za zaštitu objekata od atmosferskog pražnjenja, za objekte ove vrste potrebno je obezbediti odgovarajuću zaštitu od atmosferskih pražnjenja, ili saglasno SRPS IEC 1024-1-1, projektom dokazati da zaštita nije potrebna.

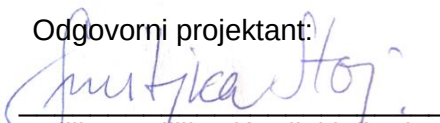
Predviđeno je da se gromobranska instalacija izvede štapnom hvataljkom sa uređajem za rano startovanje, za koji su potrebna dva spusna provodnika od FeZn trake 20x3mm i uzemljivačem što znatno pojeftinjuje održavanje i kontrolu sistema zaštite od atmosferskog pražnjenja. Objekat koji je predmet projekta spada u klasu uobičajenih objekata, a prema SRPS IEC 1024-1-1 tablici 1, gde posledice udara groma mogu biti od većih oštećenja objekta do prekida napajanja objekta.

Merni spojevi se izvode na fasadi objekata gde je postavljen po jedan ukrasni komad, tako da se na tom mestu može galvanski odvojiti prihvatni sistem od uzemljivača, u cilju merenja prelaznog otpor uzemljenja uzemljivača.

Provera uzemljivača se vrši tako da mora da zadovolji sa obzirom na specifičnu otpornost zemljišta i proračunati nivo zaštite, ili za manje specifične otpornosti tla $R_{UZ} < 10\Omega$.

Investitor je dužan da obezbedi stručni nalaz od ovlašćene organizacije kojom se dokazuje ispravnost gromobranske instalacije.

Odgovorni projektant:


Smiljka Stojiljković, dipl.inž.arh



0.10 PRILOG 10.

Investitor:	„ELIXIR ZORKA-MINERALNA ĐUBRIVA” DOO ŠABAC Hajduk Veljkova 1, Šabac
Naziv, vrsta i namena objekta	- Objekat za skladištenje neopasnog i opasnog otpada i mehanički tretman neopasnog otpada na kat. parceli br. 6915/70 KO Šabac, Hajduk Veljkova 1 Šabac - 125222
Podatak da li se objekat priključuje na javni vodovod i javnu kanalizaciju	- Objekat je priključen na postojeću instalaciju vodovoda. Za objekat je predviđena instalacija unutrašnje hidrantske mreže, koja se povezuje na postojeću spoljnu hidrantsku mrežu. - Objekat nema sanitarne čvorove. Koristiće se toaleti u postavljenim kontejnerima za zaposlene. - Priključak na hidrotehničke instalacije je projektovan na planiranu atmosfersku kanalizaciju Ø500 u ulici Nova 6 (k.p. 6915/71 , KO Šabac)
Opis načina zahvata vode sa planiranim količinama vode	-Nije planirano zahvatanje vode iz površinskih ili podzemnih voda
Opis planiranog načina ispuštanja otpadnih voda	Prema tehnološkom postupku u samom objektu ne postoje otpadne vode koje se ispuštaju. Kako se za pakovanje, transport i skladištenje opasnog otpada koristi isključivo atestirana ambalaža, ne može doći do klasičnog pucanja ambalaže već samo do njenog delimičnog oštećenja i curenja malih količina tečnosti niz samu ambalažu, a ne curenja u mlazu i u velikoj količini. U prostoriji prijema i razvrstavanja predviđaju se odgovarajući apsorbenzi za sakupljanje i suvo čišćenje iscuralog sadržaja (piljevina, pesak, sredstva za apsorpciju ulja, baza i kiselina). U delu skladišta u prizemlju i na galeriji koji čini celinu skladište se čvrste i tečne materije. U prizemlju je postojeća betonska tankvana, visine 1,0m, koja služi za sakupljanje eventualno iscuralog sadržaja, koji se kanalom u podu odvodi do muljne jame. U ostalim prostorijama predviđa se skladištenje čvrste materije i manje količine tečnih materija. Za eventualno curenje predviđaju se odgovarajući apsorbenzi za sakupljanje i suvo čišćenje iscuralog sadržaja (piljevina, pesak, sredstva za apsorpciju ulja, baza i kiselina). Atmosferske vode sa krovova se prikupljaju putem olučnjaka i interne kanalizacije, i kao nezauljene ispuštaju preko separatora u postojeći atmosferski kolektor, koji se nalazi na jugozapadnoj strani parcele Ø500 u ulici Nova 6 (k.p. 6915/71 , KO Šabac). Predviđeni kapacitet atmosferskih voda sa krovova je 30 l/s.

0.11 KOPIJE DOBIJENIH SAGLASNOSTI



Република Србија

**МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА,
САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ**

Број: 351-05-00862/2020-07

ROP-MSGI-10864-ISAWNA-7/2020

Датум: 28.12.2020. године

Београд, Немањина 22-26

Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, поступајући по захтеву инвеститора Предузеће за производњу минералних ђубрива „ELIXIR ZORKA – MINERALNA ĐUBRIVA“ д.о.о. Шабац, ул. Хајдук Вељкова бр.1, Шабац за издавање решења о одобрењу за извођење радова на пренамени објекта за производњу електролитног цинка – Хала ћелија у објекат за складиште неопасног и опасног отпада и механички третман неопасног отпада са извођењем радова адаптације објекта и уградње инсталација, улица Хајдук Вељкова бр. 1, улица Хајдук Вељкова бр. 1 на катастарској парцели број 6915/70, К.О. Шабац, на територији града Шапца, на основу члана 7. Закона о министарствима („Сл. гласник РС“, бр. 128/2020), члана 145. Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС“, бр. 128/2020), члана 27. и 28. Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем („Сл. гласник РС“, бр. 68/2019), члана 136. Закона о општем управном поступку („Службени гласник РС“, бр. 18/2016 и 95/2018-аутентично тумачење) и овлашћења садржаног у решењу министра број: 119-01-1071/2020-02 од 16.12.2020. године, доноси:

Р Е Ш Е Њ Е

I ОДОБРАВА СЕ инвеститору Предузеће за производњу минералних ђубрива „ELIXIR ZORKA – MINERALNA ĐUBRIVA“ д.о.о. Шабац, ул. Хајдук Вељкова бр.1, Шабац, извођење радова на пренамени објекта за производњу електролитног цинка – Хала ћелија у објекат за складиште неопасног и опасног отпада и механички третман неопасног отпада са извођењем радова адаптације објекта и уградње инсталација, улица Хајдук Вељкова бр. 1, на катастарској парцели број 6915/70, К.О. Шабац, на територији града Шапца.

II Предрачунска вредност радова износи 31.365.135,56 рсд без пдв-а.

III ОБАВЕЗУЈЕ СЕ се инвеститор да пре почетка извођења радова поднесе пријаву радова Министарству грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре.

IV ОБАВЕЗУЈУ СЕ се инвеститор да обезбеди стручни надзор у току грађења објекта, односно извођења радова за које је издато решење о одобрењу извођења радова.

V Саставни део овог решења су: Локацијски услови Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре број 350-02-00388/2020-14, ROP-MSGI-10864-LOCA-5/2020 од 28.10.2020. године; Идејни пројекат који чине: 0-Главна свеска,

1-Пројекат архитектуре, 2-Пројекат конструкције, 3-Пројекат хидротехничких инсталација, 4-Пројекат електроенергетских инсталација, израђени од старне „AMG strukture" д.о.о, Марка Тајчевића 12а, Београд, Елаборат заштите од пожара, израђеног стране „Proces Projekt Inženjering" д.о.о, Проте Матеје бр. 70а, Београд.

VI УТВРЂУЈЕ СЕ да се за предметне радове не обрачунава допринос за уређење грађевинског земљишта.

VII Главни пројекат заштите од пожара, израђен у складу са законом којим се уређује заштита од пожара и пројекат за извођење, израђен у складу са правилником којим се уређује садржина техничке документације, достављају се овом органу, ради прибављања сагласности органа надлежног за послове заштите од пожара на пројекте за извођење

VIII Решење о одобрењу извођења радова престаје да важи ако се не изврши пријава радова у року од три године од дана правноснажности овог решења.

О б р а з л о ж е њ е

Министарству грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, инвеститор Предузеће за производњу минералних ђубрива „ELIXIR ZORKA – MINERALNA ĐUBRIVA“ д.о.о. Шабац, ул. Хајдук Вељкова бр.1, Шабац, поднео је преко овлашћеног Милана Гајића из Београда, захтев за издавање решења о одобрењу за извођење радова на пренамени објекта за производњу електролитног цинка – Хала ћелија у објекат за складиште неопасног и опасног отпада и механички третман неопасног отпада са извођењем радова адаптације објекта и уградње инсталација, улица Хајдук Вељкова бр. 1, улица Хајдук Вељкова бр. 1 на катастарској парцели број 6915/70, К.О. Шабац, на територији града Шапца.

Увидом у достављени захтев и прилоге, утврђено је да за поступање по захтеву нису испуњени формални услови, па је исти решењем број: 351-05-00862/2020-07, ROP-MSGI-10864-ISAW-6/2020 од 03.12.2020. године (објављено 04.12.2020. године), одбачен као непотпун.

Инвеститор је у законом предвиђеном року поднео усаглашени захтев, а све у складу са чланом 18. Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем.

Ово министарство се по службеној дужности обратило надлежној служби за катастар непокретности, у складу са чланом 19. Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем („Сл. гласник РС, бр. 68/2019).

Увидом у податке о непокретности, уписане у лист непокретности број 16547 од 01.12.2020. године, утврђено је да је на катастарској парцели број 6915/70 КО Шабац уписан објекат под бројем 1- зграда хемијске индустрије-хала ћелија са управном зградом који је објекат преузет из земљишне књиге и који је у приватној својини Elixir Zorka- mineralna đubriva doo, Шабац, Хајдук Вељка 1, са обимом удела 1/1.

Имајући у виду наведено, утврђено је да инвеститор има одговарајуће право на објекту у складу са чланом 145., а у вези са чланом 135. Закона о планирању и изградњи.

Локацијским условима Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре број 350-02-00388/2020-14, ROP-MSGI-10864-LOCA-5/2020 од 28.10.2020. године утврђени су услови за пренамену објекта за производњу електролитног цинка – Хала ћелија у објекат за складиштење неопасног и опасног отпада и механички третман неопасног отпада, на к.п. бр. 6915/70 КО Шабац, на територији града Шапца, потребне за израду идејног пројекта, у складу са Планом

детаљне регулације „Зорка – радна зона исток“ у Шапцу („Сл. лист града Шапца и општина Богатић, Владимирци и Коцељева“, број 4/2016), Изменом и допуном Плана детаљне регулације „Зорка – Радна зона Исток“, Измена 1 у Шапцу („Сл. лист града Шапца и општина Богатић, Владимирци и Коцељева“, број 2/20)

Увидом у Главку свеску израђену од стране „АМГ strukture“ д.о.о, Марка Тајчевића 12а, Београд, утврђено је да категорија објекта В, класификациона ознака 125 222. Такође је утврђено да је за главног пројектанта одређена Смиљка Стојиљковић, дипл.инж.арх. бр. лиценце 300 5811 03.

У складу са чланом 97. став 8. Закона о планирању и изградњи утврђено је да се допринос за уређивање грађевинског земљишта не обрачунава, између осталих, за објекте јавне намене у јавној својини, објекте комуналне и друге инфраструктуре, производне и складишне објекте у функцији производних објеката, то инвеститор није у обавези да достави доказ о измирењу обавеза у погледу доприноса за уређивање грађевинског земљишта.

Увидом у налоге за уплату, утврђено је да је уплаћена накнада за ЦЕОП, Републичка административна такса за подношење захтева и Републичка административна такса за доношење решења.

Увидом у достављен Допис Министарства заштите животне средине број 011-00-01345/2020-03 од 08.12.2020. године утврђено је да је донето Решење број 501-1-41/2019-08 од 26.09.2019. године којим је утврђено да за предметни пројекат не постоји потреба покретања поступка о процени утицаја на животну средину, у коме су дефинисане све неопходне мере заштите животне средине и мониторинг, које су обавезујуће за носиоца пројекта „Elixir Zorka- mineralna đubriva“ д.о.о., из Шапца, Хајдук Вељкова 1.

На основу наведеног, утврђено је да су испуњени услови из члана 145. Закона о планирању и изградњи за издавање решења о одобрењу за извођење радова на пренамени објекта за производњу електролитног цинка – Хала ћелија у објекат за складиште неопасног и опасног отпада и механички третман неопасног отпада са извођењем радова адаптације објекта и уградње инсталација, улица Хајдук Вељкова бр. 1, на катастарској парцели број 6915/70, К.О. Шабац, на територији града Шапца, то је донета одлука као у ставу I диспозитива овог решења.

Како је предмером и предрачуном радова у идејном пројекту утврђена предрачунска вредност радова у износу од 31.365.135,56 рсд без пдв-а, то је донета одлука као у ставу II диспозитива овог решења.

Одлуке из става III, IV, V, VI, VII и VIII донете су у складу са чл. 97., 136., 148., односно чл. 153. и чл. 140. Закона о планирању и изградњи и чланом 36. Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем.

Решено у Министарству грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, под бројем: 351-05-00862/2020-07, дана 28.12.2020. године.

Упутство о правном средству:

Ово решење је коначно у управном поступку и против њега се не може уложити жалба, али се може покренути управни спор, подношењем тужбе Управном суду Србије у року од 30 дана од дана пријема решења.

ДРЖАВНИ СЕКРЕТАР

Александра Дамњановић

0.12 PROJEKTNÍ ZADÁK



Elixir Zorka
Mineralna đubriva Šabac

Detaljno: 1149
Datum: 18.05.2020
Elixir Zorka - Mineralna đubriva DOO Šabac
Šabac 15000, Hajduk Veljkova broj 1

PROJEKTNI ZADATAK

UZ IDEJNO REŠENJE PROJEKTA PRENAMENA OBJEKTA ZA PROIZVODNJU
ELEKTROLITNOG CINKA-HALA ČELIJA U OBJEKAT ZA SKLADIŠTENJE
NEOPASNOG I OPASNOG OTPADA I MEHANIČKI TRETMAN NEOPASNOG OTPADA

INVESTITOR: ELIXIR ZORKA MINERALNA ĐUBRIVA DOO ŠABAC

PODACI O LOKACIJI:

- **adresa lokacije:** Hajduk Veljkova br.1 , Šabac
- **katastarska parcela:** 6915/70 K.O. Šabac
- **spratnost objekata:** Pr

OBIM PROJEKTA:

Potrebno je isprojektovati prenamenu objekta za proizvodnju elektrolitnog cinka-Hala čelija u objekat za skladištenje neopasnog i opasnog otpada i mehanički tretman neopasnog otpada, objekat broj 1 na katastarskoj parceli 6915/70 K.O. Šabac, Hajduk Veljkova br.1.

Uraditi prenamenu objekta koji je ranije bio u funkciji proizvodnje elektrolitnog cinka i drugih proizvoda, a prenamenom je predviđeno odvijanje sledećih aktivnosti:

Mehanički tretman obuhvata otpadnu gumu i plastiku kao neopasan otpad.

Skladištenje opasnog otpada obuhvata: otpadna maziva i ulja iz raznih procesa, muljeve od pranja i čišćenja rezervoara, otpad sa separatora, čvrste opasne otpadne materije (kontaminirana ambalaža, krpe, adsorbenti), otpadna plastična ambalaža, kontaminirana opasnim hemikalijama (pesticidi), farmaceutski otpad i td.

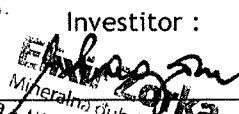
Otpad će se skladištiti upakovan u odgovarajuću atestiranu ambalažu sa poklopcima, bezbednu za transport, manipulaciju i skladištenje (metalna burad, kontejneri od tvrde plastike, big beg vreće).

Predvideti potreban broj tankvana za skladištenje tečnog opasnog otpada.

Projektom predvideti zamenu i popravku dotrajalog i oštećenog krovnog pokrivača, zastakljenih površina, elektroinstalacija.

U objektu će se koristiti: oprema za skladištenje, merna oprema, oprema za transport i oprema za tretman.

Projekat uraditi u svemu prema vazecim zakonima, pravilnicima, propisima i pravilima struke.

Investitor :

Elixir Zorka
Mineralna đubriva Šabac
Šabac 15000, Hajduk Veljkova broj 1