

**"ZORKA KERAMIKA" doo
Hajduk Veljkova 1
15000 ŠABAC**

**ZAHTEV ZA ODLUČIVANJE O POTREBI PROCENE UTICAJA
NA ŽIVOTNU SREDINU**

LOKACIJA: **kat. parc. br. 1/1, KO Jelenča, K.O. Šabac**

**Preduzeće za inženjering, konsalting,
projektovanje i izgradnju
„SET“ doo Šabac**

Direktor:

(Milenca Srećković, dipl.inž.građ.)



Šabac, januar 2018. god.

SADRŽAJ

UVOD	4
1 PODACI O NOSIOCU PROJEKTA.....	7
2 OPIS LOKACIJE PROJEKTA.....	7
2.1 Postojeće korišćenje zemljišta	9
2.2 Relativan obim, kvalitet i regenerativni kapacitet prirodnih resursa	9
2.3 Apsorpcioni kapacitet prirodne sredine	9
3 KARAKTERISTIKE PROJEKTA	9
3.1 Veličina projekta	9
3.1.1 Opis postojećeg stanja.....	10
3.1.2 Opis planiranih radova.....	13
3.2 Moguće kumuliranje sa efektima drugih projekata.....	19
3.3 Korišćenje prirodnih resursa i energije.....	19
3.4 Stvaranje otpada i njegove vrste.....	19
3.5 Zagađivanje i izazivanje neugodnosti	20
3.5.1 Zagađivanje vode i zemljišta.....	20
3.5.2 Zagađivanje vazduha.....	20
3.5.3 Zagađivanje stvaranjem otpada.....	20
3.5.4 Buka i vibracije.....	21
3.5.5 Svetlost, toplota i radijacija.....	21
3.6 Rizik nastanka udesa	21
4 PRIKAZ GLAVNIH ALTERNATIVA KOJE JE NOSILAC PROJEKTA RAZMATRAO	21
5 OPIS ČINILACA ŽIVOTNE SREDINE KOJI MOGU BITI IZLOŽENI UTICAJU.....	22
5.1 Stanovništvo	22
5.2 Flora i fauna	22
5.3 Zemljište i podzemne vode.....	22
5.4 Voda.....	24
5.5 Kvalitet vazduha	26
5.6 Klimatski činioci	30
5.7 Građevine	30
5.8 Nepokretna kulturna dobra i arheološka nalazišta.....	31
5.9 Pejzaž.....	31
5.10 Međusobni odnosi navedenih činilaca.....	31
6 OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH ŠTETNIH UTICAJA PROJEKTA NA ŽIVOTNU SREDINU	31
6.1 Usled postojanja projekta.....	31
6.2 Usled korišćenja prirodnih resursa.....	32
6.3 Usled emisije zagađujućih materija, stvaranja neugodnosti i uklanjanja otpada.....	32
6.3.1 Zagađenje vazduha.....	32
6.3.2 Zagađenje vode i zemljišta.....	32
6.3.3 Buka	33
6.3.4 Zagađenje u slučaju udesa.....	33

7 OPIS MERA PREDVIĐENIH U CILJU SPREČAVANJA, SMANJENJA I OTKLANJANJA ZNAČAJNIH ŠTETNIH UTICAJA PROJEKTA NA ŽIVOTNU SREDINU.....	34
7.1 Mere koje treba preduzeti u slučaju udesa.....	35
7.2 Planovi i tehnička rešenja zaštite životne sredine.....	36
7.2.1 Mere zaštite vazduha	36
7.2.2 Mere zaštite voda i zemljišta	36
7.2.3 Mere postupanja sa otpadom	37
7.2.4 Mere postupanja sa opasnim otpadom u toku redovnog rada	38
7.2.5 Mere zaštite od buke	39
7.2.6 Mere zaštite od požara	39
7.2.7 Druge mere koje mogu uticati na sprečavanje ili smanjenje štetnih uticaja na životnu sredinu i okolnu infrastrukturu	40
8 DRUGI PODACI I INFORMACIJE	41

PRILOG 2 KRATAK OPIS PROJEKTA - TABELARNI PRIKAZ UPITNIKA

GRAFIČKI I OSTALI PRILOZI

UVOD

Fabrika keramičkih pločica je izgrađena 1976. god u okviru kompleksa Hemijske industrije ZORKA-KERAMIKA Šabac.

"Zorka Keramika" je specijalizovana firma za proizvodnju zidnih pločica u klasi Monoporoza i podnih pločica u klasi Gres Porcellanato čije su glavne odlike visok kvalitet, atraktivan dizajn, širok asortiman, prirodan i ekološki materijal, zdrava sirovina, moderna oprema i tehnologija i konstantan rast proizvodnje i prodaje i sposobnost za ravnopravan nastup na evropskom i svetskom tržištu. U fabrici "Zorka Keramika" u Šapcu trenutno se proizvode podne i zidne pločice različitih dimenzija u količini od cca 4.000.000 m² ili što znači da se utroši oko 300 t materijala na dnevnom nivou. Proizvodni kapacitet fabrike je 6.000.000 m²/god. keramičkih pločica.

Za potrebe dogradnje i rekonstrukcije fabrike keramičkih pločica u Šapcu, 2009. godine urađena je Studija o PUŽS projekta Dogradnja i rekonstrukcija postojeće fabrike keramičkih pločica "Zorka Keramika" u Šapcu. – na koju je dobijena saglasnost (Rešenje o davanju saglasnosti na Studiju o proceni uticaja na životnu sredinu broj: 353-02-00232/2009-02 od 22.02.2009. godine, izdata od Ministarstva životne sredine i prostornog planiranja).

Dogradnjom i rekonstrukcijom prošireni su kapaciteti postojeće fabrike za proizvodnju keramičkih pločica i delom izvršena rekonstrukcija objekata za prikupljanje i prečišćavanje atmosferskih i tehnoloških otpadnih voda. U to vreme fabrika je bila privatizovana i Investitor dogradnje i rekonstrukcije bio je "IM-MO Keramika" doo sa sedištem u Beogradu.

31.12.2016. godine ponovo je promenjen status fabrike i izvršeno je pripajanje privrednog društva "IM-MO Keramika" doo Šabac, privrednom društvu "Zorka Keramika" doo Šabac, koje nastavlja da posluje kao univerzalni pravni sledbenik "IM-MO Keramika" doo

Postojeće rešenje ne zadovoljava GVE otpadnih voda u recipijent, za parametre zagađenja definisanih Uredbom o graničnim vrednostima emisije zagađujućih materija u vode i rokovima za njihovo dostizanje ("Sl. glasnik RS" br. 67/2011, 48/2012 i 1/2016), pa je predmetnim projektom predviđeno novo rešenje sistema za odvođenje otpadnih voda.

Predmet ovog projekta je izgradnja skladišta sirovina, tipa otvorene nadstrešnice u produžetku skladišta u okviru proizvodnog objekta, rekonstrukcija sistema tehnoloških otpadnih voda u cilju smanjenja potrošnje tehnološke vode i uvođenja sistema recirkulacije, zatim prečišćavanje prikupljenih atmosferskih otpadnih voda uvođenjem separatora ulja i naftnih derivata.

Izgradnja i rekonstrukcija predmetnih objekata predviđena je u okviru postojećeg kompleksa "Zorka Keramika" u Šapcu na katastarskoj parceli br. 1/1, KO Jelenča, na teritoriji grada Šapca.

Postojećim rešenjem tehnološke otpadne vode su se ispuštale u Cerski obodni kanal. Uvođenjem recirkulacije otpadne tehnološke vode će se posle prečišćavanja vraćati u pogon i koristiti za pranje, tako da neće biti ispuštanja tehnoloških otpadnih voda van kompleksa.

Sanitarno fekalne otpadne vode sa kompleksa odvođe se u gradsku kanalizaciju, a potom na gradsko postrojenje za prečišćavanje otpadnih voda i nisu predmet izrade ove tehničke dokumentacije.

Ukupna pokrivena površina planirane nadstrešnice iznosi 2.018,05 m², što sa ostalim objektima fabričkog kompleksa (14 objekata) na predmetnoj katastarskoj parceli čini 23.117,05 m² bruto izgrađene površine.

Za predmetni projekat dobijeni su Lokacijski uslovi izdati od Ministarstva građevinarstva, saobraćaja i infrastrukture, broj 350-02-00266/2017-14, ROP-MSGI-5343-LOCA-4/2017 od 05.09.2017. godine.

U fabrici „Zorka-Keramika” doo uveden je Sistem upravljanja kvalitetom prema standardu ISO 9001, kao i Sistem upravljanja zaštitom životne sredine prema standardu ISO 14001.

Za potrebe predmetnih radova urađen je Idejni projekat za izgradnju predmetnih objekata, koji se radi saglasno članu 133 Zakona o planiranju i izgradnji (Sl. glasnik RS“ br. 72/09, 81/09 – ispr., 64/2010 – odluka US, 24/2011, 121/2012, 42/2013 – odluka US, 50/2013 – odluka US, 98/2013 – odluka US, 132/2014 i 145/2014), Zakona o vodama i ostalih važećih zakonskih propisa i standarda, koji se odnose na ovu vrstu radova.

Prema Uredbi o utvrđivanju liste projekata za koje je obavezna procena uticaja na životnu sredinu i liste projekata za koje se može zahtevati procena uticaja na životnu sredinu („Sl. gl. RS“, br. 114/08), fabrika keramičkih pločica "Zorka Keramika" doo nalazi se na listi Listi I, stav 22. Aktivnosti i postrojenja za koje se izdaje integrisana dozvola.

Predmetni projekat, predstavlja deo postrojenja za proizvodnju keramičkih pločica "Zorka Keramika" doo, kojim je predviđena izgradnja nadstrešnice za skladištenje sirovina - gline, rekonstrukcija sistema za upravljanje tehnološkim vodama u cilju smanjenja potrošnje sirove vode i uvođenja sistema recirkulacije, kao i uvođenje separatora masti i ulja za prečišćavanje zagađenih atmosferskih voda kompleksa i shodno napred navedenoj Uredbi, Lista II, tačka 14, Ostali projekti, podtačka 3), Postrojenja za prečišćavanje otpadnih voda, tehnološke otpadne vode nalazi se na listi postrojenja za koje se može zahtevati procena uticaja na životnu sredinu.

Sadržaj Zahteva definisan je čl. 8. Zakona o proceni uticaja na životnu sredinu, („Sl. gl. RS“ br. 135/04 i 36/09) i Pravilnikom o sadržini zahteva o potrebi procene uticaja i sadržini zahteva za određivanje obima i sadržaja studije o proceni uticaja na životnu sredinu, („Sl. gl. RS“, br. 69/2005).

PRILOG 1

1 PODACI O NOSIOCU PROJEKTA

Pun naziv poslovnog imena	"Zorka Keramika" društvo sa ograničenom odgovornošću
Adresa (sedište kompanije)	Hajduk Veljkova br. 1 15 000 Šabac
Odgovorno lice (direktor):	Petar Miljković
Matični broj:	17550829
PIB:	103302892
Osoba za kontakt:	Tatjana Vasić
Telefon/faks:	+381 15 361 053; +381 15 380 446
mobilni	+381 64 8282 484
e-mail:	T.Vasic@keramika-holding.rs

Predmetni fabrički kompleks, u okviru kojeg će se vršiti izgradnja i rekonstrukcija predmetnih objekata i instalacija nalazi se u Šapcu, u ulici Hajduk Veljkova 1.

2 OPIS LOKACIJE PROJEKTA

Predmetna fabrika keramičkih pločica nalazi se u opštini Šabac u centralnoj Srbiji i pripada Mačvanskom okrugu.

Lokacija predmetne fabrike, u užem smislu, nalazi se u Istočnoj industrijskoj zoni grada Šapca na parcelama 1/1 i 1/5, KO Jelenča, udaljena 3,5 km od centra grada. Predmetni objekti locirani su na katastarskoj parceli 1/1, KO Jelenča, površine 49.821 m².

Severna granica fabričkog kruga je reka Sava, a dalje poljoprivredno naseljeno zemljište Srema. Drugi industrijski kapaciteti graniče se sa istoka i zapada, a udaljeni su cca 100 m i više od predmetnog kompleksa.

Fabrički kompleks, sa južne strane ograničen je magistralnim putem M-19 (Beograd-Obrenovac-Loznica). Južno od kompleksa nalaze se i stambeni objekti za individualno stanovanje.

Cerski obodni kanal, koji se uliva u reku Savu nalazi se na severozapadnoj strani fabričkog kruga. Sa severne strane nalaze se postojeće industrijske železnice i zona s koridorom planirane nove železničke pruge Beograd-Obrenovac-Šabac. Na terenu, sa severne strane parcele (van predmetne parcele) nalaze se dve industrijske železnice. Jedan industrijski kolosek se izdvaja iz industrijske železnice, koji je bliže parceli. Taj kolosek ulazi u predmetnu parcelu i završava na njoj. Kolosek, koji se nalazi na parceli, nije u funkciji. Pripada privrednom društvu "Zorka Keramika".

Sa južne strane parcele nalazi se reka Dumača (deo vodene površine reke Dumače se od mosta do ušća u Cerski obodni kanal nalazi u okviru Istočne radne zone).

Na kompleksu fabrike nalaze se izgrađeni objekti: proizvodna hala za pripremu mase pločica i glazura, skladišni kapaciteti, kancelarije za upravne, komercijalne, tehničke i administrativne poslove, infrastrukturni objekti, (trafostanica, kompresorska stanica), laboratorija, sanitarni čvorovi, radionice, garaže... Zeleni pojas čini oko 22,5% površine kompleksa.

U bližoj okolini lokacije predmetnog kompleksa nalaze se drugi proizvodni industrijski kapaciteti, komunalni objekti, uslužne delatnosti...

U blizini nema zaštićenih područja, arheoloških nalazišta i spomenika kulture. Najbliži stambeni objekti nalaze se na oko 400 m od lokacije.

Položaj lokacije u gradu Šapcu prikazan je na Slici 1 i u Prilozima zahteva.

[illegible]

Nadstrešnica i sistem za odvođenje, prečišćavanje i recirkulaciju otpadnih voda kompleksa nalaze se u okviru kompleksa fabrike za proizvodnju keramičkih pločica. Objekat nadstrešnice je planiran na severnoj strani katastarske parcele uz postojeće skladište materijala u

okviru proizvodne hale i postavljen je na građevinskoj parceli uz postojeći objekat kao slobodnostojeći.

Situacioni prikaz (uži položaj lokacije) predmetnog Projekta dat je na Slici 2 i u Prilogu ovog Zahteva.

Pristup lokaciji kompleksa vrši se sa magistralnog puta M-19 (Beograd-Obrenovac-Loznica), tj. Hajduk Veljkove ulice. Neposredni pristup predmetnim objektima omogućen je preko manipulativnih internih saobraćajnica kompleksa. Prilazi novoprojektovanoj nadstrešnici planirani su sa jugo-istočne i severo-zapadne strane preko internih pristupnih saobraćajnica.

Lokacija objekta nadstrešnice se gradi u skladu sa propisima za ovu vrstu objekta, tako da ista ne ugrožava susedne objekte i obrnuto.

2.1 Postojeće korišćenje zemljišta

Predmetni radovi planirani su u okviru postojećeg kompleksa fabrike keramičkih pločica "Zorka Keramika" u Šapcu na KP br. 1/1 KO Jelenča, ukupne površine 49.821 m².

Katastarska parcela br. 1/1 KO Jelenča se nalazi u obuhvatu Plana generalne regulacije Jelenča ("Službeni list grada Šapca", broj 23/15), u celini I – Istočna radna zona, u zoni II – Zona industrije (sa uslužnim i komercijalnim delatnostima).

2.2 Relativan obim, kvalitet i regenerativni kapacitet prirodnih resursa

Projekat se gradi, rekonstruiše u delu zone koja je namenjena za industrijsku, komunalnu i uslužnu delatnost.

Voda za potrebe kompleksa se koristi iz postojeće infrastrukture kompleksa na kontrolisan način i u skladu sa potrebama. Voda za tehnološke potrebe, koristi se iz postojećih bunara na lokaciji, u skladu sa potrebama procesa proizvodnje, dok se voda za sanitarne potrebe koristi iz gradskog vodovoda. Otpadne tehnološke vode, ovim projektom, predviđeno je da se recirkulišu i ponovo koriste za potrebe pranja tehnološke opreme i podova linija za proizvodnju.

Sirovine (glina), koje će se skladištiti ispod predmetne nadstrešnice, koristiće se za proces proizvodnje keramičkih pločica, kontrolisano i u skladu sa potrebama proizvodnje.

2.3 Apsorpcioni kapacitet prirodne sredine

U blizini lokacije za izgradnju predmetnih objekata nema močvara, kao ni planinskih ili šumskih područja.

Pored lokacije, severozapadno od kompleksa, prolazi Cerski obodni kanal koji je recipijent za atmosferske vode kompleksa i koji se severno od kompleksa uliva u reku Savu, u neposrednoj blizini predmetne lokacije. Reka Sava i Cerski obodni kanal razvrstani su u vodotokove II kategorije, pa u skladu sa tim i vode koje se ispuštaju u Cerski obodni kanal potrebno je prečistiti do kvaliteta dozvoljenog za upuštanje u vodotokove II kategorije.

Prema dobijenim uslovima Zavoda za zaštitu prirode Srbije, shodno uvidu u podatke iz Centralnog registra zaštićenih prirodnih dobara i dokumentacije Zavoda, na prostoru predviđenom za realizaciju projekta nema zaštićenih područja za koje je sproveden ili pokrenut postupak zaštite, kao ni evidentiranih prirodnih dobara niti elemenata ekološke mreže RS.

Kompleks "Zorka Keramika" doo nalazi se van granica zaštitnih zona izvorišta vodosnabdevanja "Tabanović" i "Mali zabran".

3 KARAKTERISTIKE PROJEKTA

3.1 Veličina projekta

Ovim Projektom predviđa se razdvajanje atmosferske i tehnološke kanalizacije kao prva faza projektovanja, dok se drugom fazom predviđa prečišćavanje tehnoloških otpadnih voda i vraćanje u proces proizvodnje, čime se zatvara ciklus i nema ispuštanja tehnoloških otpadnih voda u Cerski obodni kanal ili fekalnu kanalizaciju.

3.1.1 Opis postojećeg stanja

"Zorka Keramika" je specijalizovana firma za proizvodnju zidnih pločica u klasi Monoporoza i podnih pločica u klasi Gres Porcellanato čije su glavne odlike visok kvalitet, atraktivan dizajn, širok asortiman, prirodan i ekološki materijal, zdrava sirovina, moderna oprema i tehnologija i konstantan rast proizvodnje i prodaje i sposobnost za ravnopravan nastup na evropskom i svetskom tržištu.

U sklopu fabričkog kompleksa na katastarskoj parceli br. 1/1 K.O. Jelenča, površine 49 821 m², izgrađeno je 13 objekata (proizvodna hala za pripremu mase pločica i glazura, skladišni kapaciteti, kancelarije za upravne, komercijalne, tehničke i administrativne poslove, infrastrukturni objekti, (trafostanica, kompresorska stanica), laboratorija, sanitarni čvorovi, radionice, garaže...) za potrebe proizvodnje keramičkih pločica. Po izgradnji predmetne nadstrešnice ukupna bruto razvijena građevinska površina iznosiće 23.117,05 m². U sastavu fabrike je KP 1/5 K.O. Jelenča. Površina parcela na kojima je fabrika locirana 1/1 i 1/5, KO Jelenča) iznosi 49 821+154 = 49 975 m².

Kratak opis procesa proizvodnje koji se odvija u fabrici keramičkih pločica "Zorka Keramika"

U predmetnom fabričkom kompleksu u Šapcu vrši se proizvodnja podnih i zidnih keramičkih pločica, različitih dimenzija.

Proizvodnja pločica složen je i dugotrajan proces, sastavljen od sledećih tehnoloških postupaka:

- priprema sirovina
- oblikovanje
- sušenje sirovih pločica
- glaziranje
- pečenje
- sortiranje
- skladištenje gotovog proizvoda

Sirovinska smesa za proizvodnju keramičkih pločica se priprema od nekoliko komponenata: gline, dolomitnog mulja i kaoliziranog granita.

Keramičke pločice se proizvode suvim presovanjem. Za postupak presovanja koriste se hidraulične prese velike snage i produktivnosti. Alat (kalup) prese se puni granulatom koji se presuje pod određenim pritiskom.

Presovane pločice se automatski uvode u sušaru. Pločice se suše postupnim zagrevanjem. Vreme sušenja zavisi od vrste pločice (za zidno ili podno oblaganje), odnosno o sadržaju vlage sirove pločice.

U procesu pripreme glazure sirovine se melju diskontinuirano u bubnjastom mlinu s kuglama.

Pločice nakon izlaska iz sušare putem traka putuju po liniji za glaziranje te se na njih nanosi sloj engobe, a zatim sloj glazure. Pločice prolaze ispod sita za otiskivanje paste ili rotirajućih valjaka za dekoraciju na koje se nanosi uzorak. Nakon toga, pločice se odvoze do peći, u kojima se odvija pečenje pločica.

Maksimalna temperatura pečenja je od 1050 -1200°C. Pečene pločice se prevoze do linija za sortiranje. Pakuju se u kutije koje se slažu na drvene palete i oblažu folijom. Upakovane palete se viljuškarnim odvoze u skladište.

U samom procesu proizvodnje keramičkih pločica, prašina je stalno prisutna. U cilju njenog smanjenja ugrađeni su odgovarajući filteri i otprašivači. Sistem za otprašivanje se sastoji iz otprašivača za prese, otprašivača u pripremi mase i otprašivača za atomizer i silose.

Trenutni kapacitet proizvodnje na dnevnom nivou je 15.500 m² gotovog proizvoda. Odnos proizvodnje podnih i zidnih pločica je 80%-20%, što odgovara godišnjem kapacitetu od oko 4.000.000 m² ili od oko 300 t utrošenog materijala na dnevnom nivou. Proizvodni kapacitet

fabrike je 6.000.000 m²/god keramičkih pločica.

Instalacije vodovoda i kanalizacije

Kompleks fabrike keramičkih pločica u Šapcu snabdeva se tehničkom vodom iz 2 sopstvena bunara za tehnološke i potrebe zaštite od požara, kao i vodom za piće i sanitarne potrebe iz gradskog vodovoda. Bunari su dubine 48 m (B-1), odnosno 54 m (B-2), pojedinačne izdašnosti Q=0,9 l/s (B-1) i Q= 5,7 l/s (B-2). Bunari B1 i B2 su hidraulički povezani i oba su povezana potisnim cevovodom sa rezervoarom od 100 m³, iz koga se preko pumpne stanice i potisnog cevovoda potrošači snabdevaju tehničkom vodom.

Za potrebe predmetnih objekata nisu predviđeni radovi na instalacijama za snabdevanje vodom.

Voda se u procesu proizvodnje keramičkih pločica koristi za:

- pripremu mase za proizvodnju pločica (šaržiranje mlinova) i
- pripremu glazure (šaržiranje mlinova)
- hlađenje starih i novih presa (zatvoreni sistemi),
- pranje opreme (mlinova, atomizera...)
- pranje odeljenja glazure.

Voda se povremeno koristi i za pranje podova proizvodne hale, kao i fabričkog kruga i i internih saobraćajnica. Ukupna potreba za tehnološkom vodom iznosi cca 900 m³/nedeljno.

Takođe, voda se koristi i za potrebe zaštite od požara i sanitarne potrebe.

Kratak opis postojećeg načina korišćenja, prikupljanja i prečišćavanja otpadnih voda

Na kompleksu nastaju sledeće otpadne vode:

- tehnološke otpadne vode
- atmosferske vode sa uslovno čistih krovnih površina i atmosferske vode sa zaprljanih manipulativnih površina i platoa
- sanitarno fekalne otpadne vode.

Tehnološke otpadne vode

Izvesna količina vode upotrebljena u proizvodnom procesu ispari kroz proces sušenja mase, te sušenja i pečenja otpresovanih keramičkih pločica. Prethodno se ciklonima odstranjuju čestice prašine, a na novom postrojenju (novija oprema), isparena voda prolazi i kroz hidrofiltre, tako da na ispuštima izlazi vazduh zasićen vodom tj. čista vodena para.

U Tabeli 1 je prikazana nedeljna potrošnja vode za tehnološke potrebe, uključujući i pranje tehnoloških linija.

Tabela 1: Potrošnja pojedinačnih potrošača za proces proizvodnje keramičkih pločica i pranja

	Opis potrošača	Q (m ³ /nedeljno)	Q (l/s)
1.	Stari mlinovi	260	0,430
2.	Mlinovi glazure	10	0,016
3.	Pranje starog atomizera	40	0,066
4.	Pranje odeljenja glazure	40	0,066
5.	Glazir mašine	250	0,413
6.	Novi mlinovi	260	0,430
7.	Pranje novog atomizera	40	0,066
	UKUPNO:	900	1,487 l/s

Za hlađenje presa voda se sada koristi u zatvorenom sistemu.

Procenjene količine tehnoloških otpadnih voda koje će se prečišćavati i ponovo koristiti u procesu iznose 0,198 l/sec.

Otpadna voda koja se generiše u proizvodnom pogonu je voda upotrebljena za pranje pogona i opreme:

- pranje mlinova glazura
- pranje atomizera
- pranje glazir linija
- pranje podova unutar hale

Pranjem fabričkog kruga i saobraćajnica, takođe povremeno nastaju otpadne vode.

Sve tehnološke otpadne vode iz proizvodne hale kanalizacionim kolektorima, preko rešetke koja zadržava eventualne krupne predmete prikupljaju se u podzemnom šahtu, zapremine 3 m³, odakle se pumpom prebacuju u podzemni rezervoar od 40 m³ smešten ispod atomizera u proizvodnoj hali. Rezervoar ima ulogu taložnika. Sastoji se od dve komore za primarno i sekundarno taloženje, odvojene tankim prelivnim zidom. U prvoj komori se odvija primarno taloženje težih čestica, koje se odatle transportuju u sabirno korito. Mulj se iz oba sabirna korita vadi kroz otvor na ploči taložnika. Mulj se vadi ručno ili mehanički i vraća u proizvodni proces.

Voda oslobođena od lako taloživih čestica se potisnim pumpama delom vraća u proizvodni proces i koristi na linijama za kontinulani mlin, a višak se prelivnom cevi ispušta u atmosfersku kanalizaciju i ispušta u Cerski obodni kanal, koji prolazi pored lokacije fabrike. Kvalitet ispuštenih voda nije kvaliteta definisanog Uredbom o graničnim vrednostima emisije zagađujućih materija u vode i rokovima za njihovo dostizanje ("Sl. glasnik RS" br. 67/2011, 48/2012 i 1/2016), Tabela 11.1, Prilog 2, kojom se definišu GVE za tehnološke vode koje se upuštaju u površinske vode.

U Tabeli 2 date su vrednosti zagađujućih materija na izlivu u recipijent, prema Izveštajim o ispitivanju ovlašćene laboratorije "Institut vatrogas" doo, Novi Sad, koja, shodno Ugovoru sa Nosiocem projekta vrši ispitivanje otpadnih voda na kompleksu. Uzorkovanje se odnosi na 2016. godinu i vrši se kvartalno.

Tabela 2: Vrednosti parametara zagađenja prema ispitivanjima emisije u 2016. godini na izlivu u recipijent

Red. broj	Parametar ispitivanja	Jed. mere	Izmerena vrednost ±merna nesigurnost (Uzorak 15.04.2016.)	Izmerena vrednost ±merna nesigurnost (Uzorak 28.07.2016.)	Izmerena vrednost ±merna nesigurnost (Uzorak 11.10.2016.)	GVE [1]
1.	Izgled uzorka	-	žute boje, bez mirisa i bez čestica	bez boje, bez mirisa, bez čestica	bele boje, bez mirisa, bez čestica	-
2.	Temperatura	°C	17±0,85	23,3±1,16	19,2±0,96	30
3.	pH	-	7,3±1,82	7,63±0,46	7,33±0,44	6,5±9,0
4.	HPK	mgO ₂ /l	32±8	16±4	<3	80
5.	BPK ₅	mgO ₂ /l	15,9±2,07	10,07±2,62	<30	20
6.	Suspendovane materije	mg/l	14±4	14±3,5	90±23	50
7.	Fosfor (P)	mg/l	0,03±0,005	0,05±0,008	0,13±0,02	1,5
8.	Olovo (Pb)	mg/l	<0,006	<0,056	0,082±0,025	0,3

Red. broj	Parametar ispitivanja	Jed. mere	Izmerena vrednost $\pm$ merna nesigurnost (Uzorak 15.04.2016.)	Izmerena vrednost $\pm$ merna nesigurnost (Uzorak 28.07.2016.)	Izmerena vrednost $\pm$ merna nesigurnost (Uzorak 11.10.2016.)	GVE [1]
9.	Kadmijum (Cd)	mg/l	<0,005	<0,015	<0,015	0,07
10.	Kobalt (Co)	mg/l	<0,001	<0,013	<0,013	0,1
11.	Hrom (Cr)	mg/l	<0,008	0,044 $\pm$ 0,012	<0,014	0,1
12.	Nikl (Ni)	mg/l	<0,003	<0,020	<0,020	0,1
13.	Bakar (Cu)	mg/l	<0,004	<0,012	<0,012	0,1
14.	Cink (Zn)	mg/l	0,544 $\pm$ 0,179	0,091 $\pm$ 0,025	1,882 $\pm$ 0,527	2

[1] 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) - PrilogII, Glava II, Tabela 11.1 Granične vrednosti emisija na mestu ispuštanja u površinske vode, Tabela 11.2 Granične vrednosti emisije pre mešanja sa otpadnim vodama na nivou pogona.

- Vrednosti parametara zagađenja koje prelaze GVE shodno navedenoj Uredbi su boldovane.

- Prilikom uzorkovanja sva tri uzorka otpadnih voda nije bilo atmosferskih padavina.

Atmosferske otpadne vode

Atmosferskom kanalizacijom sakuplja se voda sa krovova i saobraćajnica. U ovu kanalizaciju je postojećim rešenjem uvedena i atmosferska kanalizacija sa platoa, kao i tehnološka kanalizacija. Trenutno ne postoje ugrađeni separatori ulja i masti i ne postoji odgovarajući tretman pre uliva u recipijent, Cerski obodni kanal.

Sanitarno-fekalne otpadne vode

Predmetni kompleks je priključen na sanitarno fekalnu kanalizaciju grada Šapca, preko priključka Ø200 mm, koji se završava u revizionom šahu i u njemu je urađena kanalizaciona revizija i merač protoka. Kvalitet otpadnih voda koje se ispuštaju u gradski kanizacioni sistem mora da bude u skladu sa Odlukom o sanitarno-tehničkim uslovima za ispuštanje otpadnih voda u javnu kanalizaciju.

Ovim Projektom nisu predviđeni radovi na instalacijama i objektima sanitarno-fekalne kanalizacije.

Snabdevanje energijom

Glavni energent u proizvodnom procesu je prirodni gas. Ovim projektom nisu predviđeni radovi na instalacijama prirodnog gasa.

Elektroinstalacije:

Snabdevanje električnom energijom kompleksa "Zorka Keramika" vrši se sa unutrašnjeg razvoda, iz EEO postrojenja Šabac 4, Zorka Energetika, sa kojeg će se vršiti snabdevanje EE i predmetnih objekata.

3.1.2 Opis planiranih radova

3.1.2.1 Odvođenje otpadnih voda

Kao što je napred opisano postojeći način prikupljanja i prečišćavanja otpadnih tehnoloških i atmosferskih voda nije zadovoljavajući, pa je predmetnim projektom predviđena rekonstrukcija sistema za upravljanje tehnološkim otpadnim vodama, prikupljanje, prečišćavanje na horizontalnom centrifugalnom dekanteru i potom recirkulacija prečišćenih tehnoloških otpadnih voda u proizvodni proces.

Tehnološke otpadne vode

Ovim projektom se predviđa ugradnja centrifugalnog odvajачa (dekantera) za prečišćavanje otpadnih tehnoloških voda, 1 rezervoara za sakupljanje otpadne vode, 1 rezervoara za prečišćene tehnološke vode, izgradnja unutrašnjeg razvoda prečišćene tehnološke vode do mesta potrošnje (pranje mlinova glazura, pranje atomizera, pranje glazir linija, pranje pogona...).

Lokacija dva (2) nova nadzemna rezervoara predviđena je u okviru proizvodne hale.

Projektom je predviđen kompletan razvod prečišćene vode do mesta potrošača. Vođenje ovih cevovoda predviđeno je paralelno sa sistemom cevovoda čiste vode.

Sve tehnološke otpadne vode koje se prikupe u kanalizacionim kolektorima [OV (otpadne vode) iz pripreme mase, pripreme glazure, iz glazir linija...] se slivaju u podzemni šaht (oznaka na šemi 1.1, Slika 4), $V = 3 \text{ m}^3$, koji je smešten pored objekta, van granica postrojenja. Vode iz ovog šahta se prepumpavaju u postojeći, sabirni rezervoar zapremine 40 m^3 (1.2), koji je smešten podzemno ispod atomizera u proizvodnoj hali. Iz ovog rezervoara otpadne vode se delom prepumpavaju za potrebe kontinualnog mlina, a delom se prepumpavaju u novoprojektovani rezervoar zapremine 40 m^3 (1.5), a odatle u centrifugalni dekanter (nova oprema) na tretman, gde se vrši izdvajanje čvrste od tečne faze. U slučaju da horizontalni centrifugalni dekanter (odvajač) ne može da prihvati prispelu količinu vode, ona biva usmerena u postojeći podzemni rezervoar (1.4) kapaciteta 60 m^3 (ukopani betonski bazen, koji se nalazi na strani prema starom atomizeru, naspram diskontinualnih mlinova).

Prečišćene vode iz dekantera se akumuliraju u novoprojektovanom rezervoaru (1.7) $V = 40 \text{ m}^3$, odakle se recirkulišu i ponovo koriste u procesu proizvodnje, tačnije u delovima pogona za pranje pojedinih delova opreme i proizvodnih linija. Otpadna voda od pranja opreme i linija za proizvodnju se ponovo prikuplja napred pomenutim kanalizacionim kolektorima i vraća u sabirni rezervoar (1.2) čime se zatvara ciklus, odnosno **nema ispuštanja tehnoloških otpadnih voda van kompleksa, u recipijent ili fekalnu kanalizaciju.**

Novoprojektovani rezervoari (1.5) i (1.7) su postavljeni na odgovarajući temelj na nivou poda i pozicionirani su jedan pored drugog, a između njih se nalazi horizontalni centrifugalni dekanter (odvajač) na podestu cca 2 m, dimenzija 4,2x2,0 m. Kapacitet projektovanih rezervoara (1.5) i (1.7) iznosi 40 m^3 . Rezervoari su plastični verikalni rezervoari izrađeni od polietilena visoke gustine tehnologijom spiralnog motanja i ekstruzionim zavarivanjem plastike. Rezervoari su cilindričnog oblika prečnika 3.000 mm i visine 5.800 mm.

Kapacitet centrifugalnog prečišćavača je $25,5 \text{ m}^3/\text{h}$. Odvajanje čvrstih materija iz suspenzije je vrlo visoko, oko 60% sadržaja krupnih materija.

Oko nosača dekantera na platformi obezbeđeno je rešetkasto gazište zbog manipulacije oko dekantera. Pristup platformi obezbeđen je čeličnim stepeništem. Platforma i stepenište obezbeđeni su ogradom.

Tehnološka šema razvoda recirkulacije otpadne vode data je na Slici 4 i u grafičkim prilogima.

Prečišćena voda iz rezervoara (1.7) se koristi za:

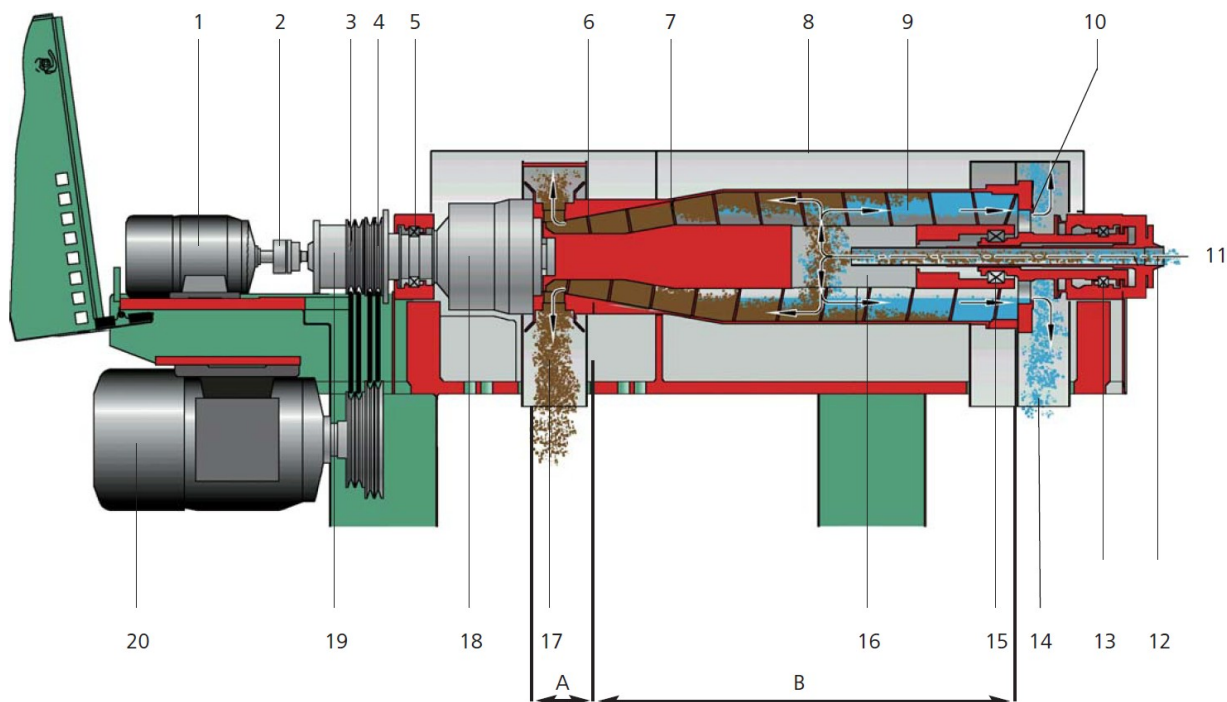
- pranje glazir linije i pripremu glazure
- snabdevanje potrošača na kontinualnom mlinu i novom atomizeru
- snabdevanje potrošača na diskontinualnom mlinu i postojećem atomizeru

Procenjene količine tehnoloških otpadnih voda iznose $1,946 \text{ m}^3/\text{h}$.

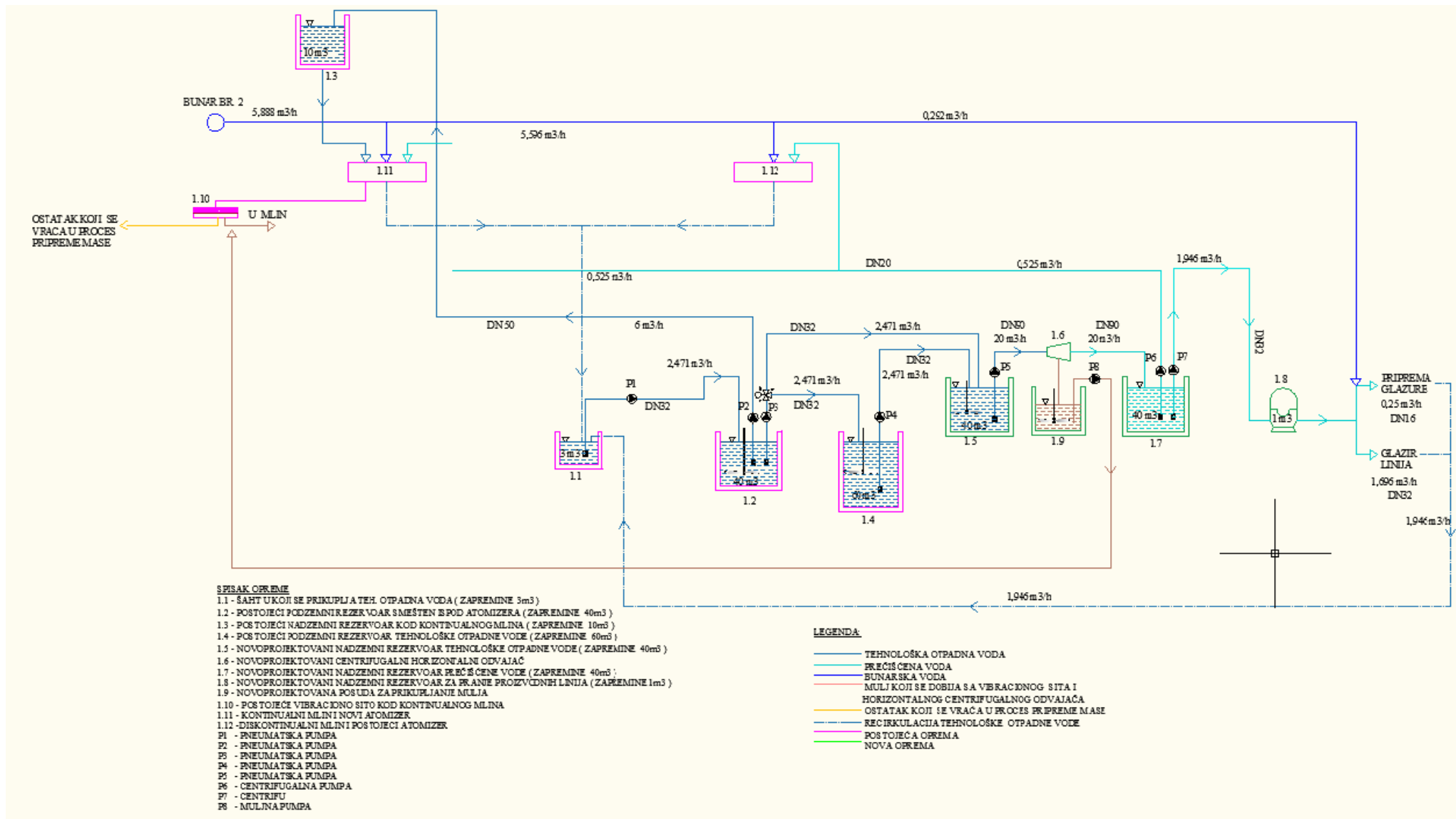
Projektnim rešenjem je predviđeno da se **sav višak vode** koji se trenutno koristi za pranje, prečisti na centrifugalnom odvajачu (dekanteru) i ponovo koristi u proizvodnom procesu, čime se štiti životna sredina i postižu uštede u potrošnji vode.

Mulj koji nastaje nakon prečišćavanja otpadne vode na dekanteru predviđeno je da se prikupla u odgovarajućim posudama i potom vraća ponovo u proces proizvodnje, na liniji mlina.

Izgled centrifugalnog dekantera, tj. odvajачa vode prikazan je na Slici 3.



Slika 3: Izgled centrifugalnog odvajača: 11 ulaz otpadne vode, 14-mesto ispusta prečišćene vode, 17 mesto ispusta mulja



Slika 4: Tehnološka šema toka zatvorenog ciklusa tehnološke vode

Atmosferske otpadne vode

Kako postojeći način odvođenja atmosferskih voda u recipijent ne zadovoljava GVE u skladu sa propisima za recipijent II klase, ovim projektom na novoprojektovanoj trasi kolektora je predviđena ugradnja taložnika na kojima se vrši grubo prečišćavanje vode, a u nastavku trase i ugradnja separatora masti i ulja na kojima se voda prečišćava do zahtevanog nivoa čistoće pre upuštanja u recipijent, Cerski obodni kanal, koji prolazi sa severozapadne strane kompleksa. Kapacitet SEP 1 je 40 m³/s, a SEP 2: 50 m³/s.

Prethodnim tretmanom na taložniku će se obezbediti da atmosferske vode koje prolaze tretman na separatoru ulja i masti ne budu opterećene suspendovanim materijama. Na ovaj način će se obezbediti zaštita koalescentnog filtera u separatoru. Nosioc projekta će održavanje i čišćenje separatora masti i ulja poveriti ovlašćenoj organizaciji koja ima iskustva u vršenju tih poslova.

Za prihvatanje atmosferskih voda sa asfaltiranih površina oko objekta predviđeni su "bubanj slivnici".

Taložnici su postavljeni na trasi pre separatora. Uloga im je da odvajanje krupnog taloga (peska i mulja), težeg od vode.

Separator je vodonepropustan rezervoar, koji se sastoji od prostora za sedimentaciju (taloženje nerastvorivih materija), koalescentnog filtera (intenzivna separacija naftnih derivata) i sorpcijskog filtera (vezivanje naftnih derivata na vlakna sorpcijskog materijala).

Evakuacija atmosferskih voda sa novoprojektovane nadstrešnice vršiće se preko olučnih vertikalna sistemom zatvorenih kolektora. Atmosfersku vodu sa krovni površina moguće je ispuštati direktno u recipijent, jer se ona tretira kao uslovno čista otpadna voda.

Predviđena su dva ispusta atmosferskih voda u recipijent, preko AB izlivne glave sa žabljim poklopcem. Procenjena količina atmosferskih voda koja se upušta u Cerski obodni kanal iznosi, Izliv 1: q = 235,8 l/s, Izliv 2: q = 205,4 l/s.

Kvalitet prečišćenih atmosferskih otpadnih voda ne sme narušiti kvalitet recipijenta, COK i reke Save, koji su razvrstani u vodotoke II kategorije.

3.1.2.2 Izgradnja nadstrešnice za skladištenje sirovina

Predmetnom dokumentacijom planirana je izgradnja nadstrešnice za natkrivanje sirovina za proizvodnju mase keramičkih pločica, pored postojećeg skladišta.

Objekti pripadaju industrijskom proizvodnom pogonu Zorka keramika. Nadstrešnica ima pokrivenu površinu 2.018,05 m². Bruto površina iznosi 2.000,43 m². Nadstrešnica je pomoćni objekat, kompatibilne namene i koristitiće se kao prostor za skladištenje i deponovanje materijala (glina).

Sirovine za proizvodnju keramičkih pločica koje se skladište ispod nadstrešnice, dovoze se kamionima – kiperima i istovaruju u bunkere ispod nadstrešnice. Gline (kaolinisani granit Lešnice, kaolinisani granit KG-1, feldspat Motajice, feldspatni mulj) su u sirovom stanju sa rovnom vlagom od 10 – 18%. Čine najveći deo sirovina, blizu 80%.

Pristup nadstrešnici je omogućen sa severne strane. Maksimalna visina slemena iznosi +12,91 m mereno od kote ±0.00 - ulaza u postojeće skladište. Visina do čelične rešetke ispod nadstrešnice iznosi 9,50 m.

U odnosu na osu krajnjeg industrijskog, postojećeg koloseka (pruga koja se sa severne strane nalazi neposredno uz granicu parcele i van nje) nadstrešnica je na udaljenosti većoj od 25 m. Nalazi se u zoni zaštitnog pružnog pojasa i predviđena je do infrastrukturnog pojasa.

Nadstrešnica je predviđena kao laka slobodnostojeća čelična konstrukcija rastera u osnovi: 3,57+14,13+18,00 m u kraćem pravcu i 6x7,50+5,65+1,85+7,5 m u dužem pravcu. Konstrukciju čini 13 stubova 350/350/25 mm. Po obodu su predviđeni pomoćni zidovi visine 4,00 m sa otvorom 14,4 m za ulaz. Zidovi imaju ulogu bokseva u koje se smešta glineni materijal za proizvodnju pločica.

Krovne ravni nadstrešnice se prekrivaju trapezastim limom tipa LINDAB. Predviđene su

krovne ravni sa padom od 7°. Odvodnjavanje se vrši preko horizontalnih ležećih i visećih oluka, zatim preko vertikalnih oluka sa priključkom na novoprojektovanu atmosfersku kanalizaciju.

Podna ploča je debljine 20 cm i ima pad od ulaza u postojeću halu do ulaza u nadstrešnicu. Pad služi samo za korekciju nivelacije između saobraćajnice i postojeće hale.

3.1.2.3 Ostali infrastrukturni radovi

Objekti kompleksa priključeni su na postojeću infrastrukturu kompleksa "Zorka Keramika", na koju će se priključiti, u skladu sa potrebama i predmetni objekti.

Planirani radovi za prikupljanje, prečišćavanje i odvođenje tehnoloških i atmosferskih otpadnih voda, predviđeni ovim Projektom prikazani su u uvodnom delu potpoglavlja 3.1.2.

Elektroinstalacije:

Unutar nadstrešnice predviđaju su elektroinstalacije. Elektroinstalacije obuhvataju osvetljenje skladišnog prostora i za unutrašnje osvetljenje su predviđene LED svetiljke, dok su za spoljašnje osvetljenje predviđeni LED reflektori. Napajanje je predviđeno iz najbližeg postojećeg razvodnog ormana.

Na objektu je projektovana zaštita od atmosferskog pražnjenja klasičnog tipa u vidu Faradejevog kaveza radi zaštite ljudi, objekata i imovine od štetnih posledica.

Kao zaštitni uzemljivač projektnom dokumentacijom predviđena je izrada temeljnog uzemljivača postavljenog u temelju koji je izrađen polaganjem Fe Zn trake 25x4mm.

Napajanje električnom energijom predviđeno je i za potrebe snabdevanja opreme (dekanter, pumpe za pražnjenje rezervoara i prepumpavanje otpadnih voda....).

U ormanima koji su u neposrednoj blizini novoprojektovane opreme ima dovoljno kapaciteta za napajanje novih potrošača.

Saobraćajnice:

Projekovana je asfaltirana saobraćajnica oko nadstrešnice je dužine ~ 148 m i promenljive širine (3,5 -17,5 m). Na početku trase predviđena je za jednosmerno kretanje vozila, dok se od ulaza u nadstrešnicu do kraja trase predviđa dvosmerni saobraćaj motornih vozila, odnosno dolazak i odlazak kamiona, kojim se doprema glina, po potrebi vatrogasnog vozila, kao i kretanje manje mehanizacije potrebne za istovar i utovar.

Na donjem delu parcele, u blizini ulaza na parcelu, predviđeno je 12 parking mesta za putničke automobile dimenzija 5x2,5m.

Saobraćajnica i parkinzi se oivičavaju betonskim ivičnjacima 18/24 cm (+12 cm) i u padu su prema slivnicima. Sva atmosferska voda gravitaciono teče od objekta ka ivičnjacima, odakle odlazi u slivnike. Projektom hidrotehničkih instalacija predviđeno je postavljanje novih slivnika.

Zaštita od požara

Za rad predmetnih objekata ne koriste se zapaljive i opasne materije u smislu moguće pojave ili pospešivanja nastanka i širenja požara.

Za gašenje eventualnog požara na elektroinstalacijama predviđen je odgovarajući broj ručnih aparata za gašenje požara sa CO₂.

Pristup protivpožarnog vozila objektu obezbeđen je preko internih saobraćajnica.

Novoprojektovana nadstrešnica za sirovine štiti se od atmosferskog pražnjenja odgovarajućom gromobranskom zaštitom.

Zaštita od moguće pojave zemljotresa

Objekti se grade u skladu sa mogućom pojavom zemljotresa na predmetnom području.

Osnovni stepen seizmičnog inteziteta za istražno područje određen je "Seizmološkom kartom za povratni period od 500 godina" ("Zajednica za seizmologiju SFRJ", Beograd 1987. godine). Prema ovoj karti istražni prostor, na kome se planira izgradnja objekta na datoj lokaciji pripada 8° po MCS (Izvor: Elaborat o geotehničkim uslovima izrade projekta za građevinsku dozvolu nadstrešnice za smeštaj sirovina u okviru kompleksa "Zorka Keramika" u Šapcu, PD za inženjerske delatnosti i tehničko savetovanje "Paštrićanac", oktobar 2016. godine, Valjevo).

3.2 Moguće kumuliranje sa efektima drugih projekata

Predmetni objekat i instalacije gradiće se u okviru kompleksa fabrike za proizvodnju keramičkih pločica.

Izgradnja i rekonstrukcija objekata vrši se u cilju poboljšanja uslova proizvodnje i zaštite životne sredine i usklađivanja sa važećim propisima. U blizini predmetnih objekata nalaze se izgrađeni objekti za potrebe proizvodnje keramičkih pločica i pratećih delatnosti.

U širem okruženju van predmetnog kompleksa nalaze se industrijski i komercijalni objekti. S obzirom da je svrha izgradnje predmetnih objekata poboljšanje uslova, tj smanjenje negativnih uticaja rada kompleksa na životnu sredinu, efekti uticaja eksploatacije predmetnih objekata mogu biti samo pozitivni.

3.3 Korišćenje prirodnih resursa i energije

U toku izvođenja radova vršiće se iskop zemljišta za temelje objekata, postavljanje opreme i polaganje cevovoda. Zemlja će se koristiti za zatrpavanje rovova, a višak zemlje odvoziće se na deponiju, koju odredi lokalna samouprava. Za izradu temelja i betonskog rezervoara koristiće se voda, šljunak i pesak.

Za potrebe proizvodnje keramičkih pločica, ispod predmetne nadstrešnice u izdvojenim boksevima skladište se: kaolinisani granit Lešnice u količini max 11.000 t, kaolinisani granit KG-1 - max 1.000 t, feldspat Motajice max 1.000 t, feldspatni mulja - max 600 t. Predviđen je i rezervni boks čija će se namena odrediti prema potrebi proizvodnje, max količine 300 t.

Navedene sirovine će se u ovoj fazi izgradnje u predmetno skladište dopremati transportnim kamionima.

Gline su u sirovom stanju sa rovnom vlagom od 10-18%. Glinu čine aluminosilikati sa različitim odnosom Al_2O_3 i SiO_2 , koji sadrže razne primese: kremen, kalcijum, primese gvožđa, kao i humus i organske materije. Predstavljaju sediment nastao raspadom magmatskih stena, pod atmosferskim uticajima.

Feldspat je ruda, koju čine kalijumovi i natrijumovi aluminosilikati $KAlSi_3O_8$. Veoma često se nalazi u vulkanskim stenama. Hemijski čist feldspat je bezbojan, dok je sa primesama beo ili crven. Isporučuje se u obliku granula.

Za potrebe pripreme sirovina za proizvodnju keramičkih pločica koristiće se **voda**. Upotrebljena voda (oko 90%) tokom procesa proizvodnje ispari u pećima za pečenje.

Upotrebljena voda za pranje opreme i podova, posle dekantiranja će se ponovo koristiti za pripremu mase za proizvodnju glazura, kao i pranje opreme i podova proizvodnih linija.

Voda se koristi i za sanitarne potrebe radnika koji opslužuju predmetne objekte. Voda za sanitarne potrebe koristi se iz postojećih kapaciteta fabrike. Voda za protivpožarne potrebe i eventualno gašenje požara nadstrešnice obezbeđuje se iz postojeće spoljne hidrantske mreže kompleksa.

Za potrebe funkcionisanja predmetnih objekata kompleksa koristiće se **električna energija** priključenjem na postojeće razvodne ormare u okviru proizvodnog objekta.

3.4 Stvaranje otpada i njegove vrste

Radom predmetnih objekata mogu nastati dole navedene vrste otpada.

Pranjem opreme u kojima se priprema masa za proizvodnju pločica, kao i pripremu glazure keramičkih pločica i pranje podova duž tehnoloških linija nastaju otpadne vode, koje u sebi sadrže suspendovane materije. Izdvajanje čvrstih materija iz otpadnih tehnoloških voda vrši se na novoprojektovanom dekanteru, pri čemu se izdvoji cca 60% čvrste materije iz otpadne vode, koji će se ponovo koristiti u procesu proizvodnje. Ispitivanja taloga iz postojećeg taložnika u kojem se prikupljaju tehnološke otpadne vode, pokazala su da je u pitanju neopasan otpad.

Zavisno od karakteristika izdvojenog mulja na novoj opremi - dekanteru odrediće se dalje postupanje sa ovom vrstom otpada, ponovna upotreba ili odlaganje i predaja ovlašćenim

institucijama, ukoliko karakteristike izdvojenog koncentrata ne budu zadovoljavale tehnološke potrebe proizvodnje.

Prečišćavanjem atmosferskih otpadnih voda u taložniku i separatoru ulja i masti izdvajaju se taložne materije i zauljeni tečni otpad izdvojen u separatoru.

Prilikom servisa i redovnog održavanja opreme mogu nastati izvesne količine metalnog otpada, koji se može koristiti kao sekundarna sirovina, otpadna industrijska ulja, električni i elektronski otpad, kao i mala količina zaptivki, koje mogu sadržavati opasne supstance.

Na kompleksu se stvara i uobičajeni komunalni otpad od strane radnika koji opslužuju predmetna postrojenja.

Ispitivanje otpada koji nastaje na kompleksu vrše akreditovane laboratorije za određenu vrstu otpada.

3.5 Zagađivanje i izazivanje neugodnosti

3.5.1 Zagađivanje vode i zemljišta

Fabrika keramičkih pločica „Zorka Keramika“ Šabac prostire se uz Cerski obodni kanal na samom ulivu Cerskog obodnog kanala u reku Savu, potez od uliva reke Dumače u COK do uliva COK u reku Savu.

Ukoliko bi se atmosferske otpadne vode sa internih saobraćajnica i manipulativnog platoa ispuštale bez prečišćavanja u recipijent ili zemljište, došlo bi do zagađenja recipijenta štetnim materijama, mehaničkim nečistoćama (pesak, guma...), taložnim produktima izduvnih gasova vozila (uglјovodonici, organski i neorganski uglјenik, jedinjenja azota) koja se kreću saobraćajnicama, kao i iscurelim mastima i uljima.

Projektom je predviđeno da se atmosferske vode koje se slivaju sa manipulativnih površina, koje nose sa sobom izvesne količine ulja i masti, taložnih materija i mehaničke nečistoće kanališu prema taložnicima i separatorima masti i ulja u okviru kompleksa, pre ispuštanja u recipijent.

Nastale tehnološke otpadne vode se prikupljaju unutrašnjim instalacijama i posle prečišćavanja na dekanteru i prikupljanja u rezervoaru prečišćene vode, ponovo koriste za pripremu mase za proizvodnju glazure i pranje opreme i podova. Nije predviđeno njihovo odvođenje van proizvodnog pogona, tako da nema zagađivanja podzemnih i površinskih voda i zemljišta.

U okviru predmetnih objekata ne nastaju sanitarne otpadne vode. Radnici koji koriste i održavaju predmetne objekte koriste vodu za piće i sanitarne potrebe u najbližim objektima i prostorijama u okviru kompleksa fabrike. Ove vode se, shodno uslovima, ispuštaju u gradsku kanalizaciju, koje se potom prečišćavaju na gradskom postrojenju za prečišćavanje otpadnih voda.

3.5.2 Zagađivanje vazduha

Za skladištenje sirovina za proizvodnju keramičkih pločica - razne vrste glina sa određenim stepenom vlage koriste se betonsko natkriveno skladište, koje se formira u vidu bokseva za skladištenje (zidovi visine 4 m sa severoistočne strane i zid prema postojećoj hali), kako bi se sprečilo spiranje sirovina atmosferskim padavinama i raznošenje vetrom.

3.5.3 Zagađivanje stvaranjem otpada

U poglavlju 3.4 navedene su vrste otpada koje mogu nastati eksploatacijom i održavanjem predmetnih objekata. Neke od ovih vrsta otpada sadrže opasne materije koje negativno utiču na zdravlje ljudi i životnu sredinu, ukoliko bi došlo do njihovog nekontrolisanog ispuštanja u vodotokove ili odlaganja na zemljište.

Da do zagađenja otpadom ne bi došlo, otpad se zavisno od mesta nastanka i karakteristika odgovarajuće razvrstava i privremeno skladišti na odgovarajući prostor ili u kontejnere u okviru predmetnog kompleksa, a potom se u skladu sa internim procedurama i zakonskim procedurama

predaje ovlašćenim organizacijama za upravljanje tom vrstom otpada.

Ispitivanje otpada koji nastaje na kompleksu vrše akreditovane laboratorije za određenu vrstu otpada i u zavisnosti od ispitivanih karakteristika, njegovog karaktera i kategorije vrši se njegovo odgovarajuće privremeno skladištenje i konačno zbrinjavanje, predajom ovlašćenim organizacijama.

3.5.4 Buka i vibracije

Merenja postojećeg nivoa buke u kompleksu za dan i veče, u avgustu 2016. godine, na tri merma mesta, pri uključenim svim definisanim izvorima buke, pokazala su da **nivo buke nije prelazio utvrđenu graničnu vrednost indikatora buke** na otvorenom prostoru za zonu 5, Gradski centar, zanatska, trgovačka, administrativno upravna zona sa stanovima, zone duž autoputeva, magistralnih i gradskih saobraćajnica" od 65 dB(A) danju, odnosno 55 dB(A) noću, u skladu sa Uredbom o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini ("Sl. glasnik RS" br 75/2010.)

Radom predmetnog Projekta, buka i vibracije mogu nastati od korišćenja opreme za prečišćavanje tehnoloških otpadnih voda (dekantera, radom pumpi za prepumpavanje otpadnih voda...).

Izabrana oprema mora posedovati odgovarajuće ateste, koje isporučilac dostavlja Investitoru, kojim se potvrđuje da buka i vibracije ne prelaze granične vrednosti određene propisima, tako da se ne očekuje da će ukupna buka i po izgradnji predmetnih objekata preći GV za predmetnu zonu, naročito imajući u vidu da se oprema nalazi u zatvorenom objektu..

3.5.5 Svetlost, toplota i radijacija

Predmetni objekti će biti odgovarajuće osvetljeni. Pri njihovoj eksploataciji nije karakteristična emisija toplote i radijacije.

3.6 Rizik nastanka udesa

Pri odvijanju tehnološkog procesa u predmetnim objektima ne koriste se eksplozivne i požarno opasne materije, tako da je opasnost od nastanka požara minimalna. Požar može nastati usled neodgovarajućeg korišćenja i preopterećenja električnih instalacija, kao i od neodgovarajućeg zbrinjavanja eventualno procurelog mašinskog ulja za pogon i podmazivanje opreme.

Rizik nastanka udesa i zagađenja životne sredine, tj zagađenja površinskih tokova i zemljišta postoji ukoliko se ne vrši redovno održavanje taložnika i separatora masti i ulja. Ukoliko stepen prečišćavanja zauljenih atmosferskih voda nije zadovoljavajući ili se ne vrši redovno čišćenje taložnika i separatora masti i ulja, s obzirom na sastav, postoji rizik od zagađenja površinskih tokova u smislu povećanja sadržaja masti i ulja i suspendovanih taložnih materija.

Redovnim održavanjem i pravilnom eksploatacijom objekata i opreme za prečišćavanje otpadnih voda, rizik od nastanka udesa je mali.

Susedni objekti, van kompleksa su udaljeni od predmetnih objekata minimum cca 100 m i nisu ugroženi u slučaju udesnih situacija - požara.

4 PRIKAZ GLAVNIH ALTERNATIVA KOJE JE NOSILAC PROJEKTA RAZMATRAO

Predmetni objekti grade se za potrebe poboljšanja procesa proizvodnje i smanjenja negativnog uticaja fabrike na životnu sredinu i njihova izgradnja je u skladu sa Planom generalne regulacije Jelenča ("Službeni list grada Šapca", broj 23/15), u celini I – Istočna radna zona, u zoni II – Zona industrije. Predmetni kompleks pripada Celini I – radnoj zoni/privredne delatnosti

(deo Istočne radne zone). Kompleks fabrike obuhvata prostor od oko 50 ha i nalazi se na katastrskoj parceli br. 1/1 i 1/5 K.O. Jelenča, koje su u vlasništvu fabrike "Zorka Keramika".

Izgradnjom predmetnih objekata ne remeti se uslov za minimalno učešće od 20% zelenih površina i ono sada iznosi 22,49%.

Lokacijskim uslovima broj 350-02-00266/2017-14, ROP-MSGI-5343-LOCA-4/2017 od 05.09.2017. godine definisani su uslovi izgradnje predmetnih objekata.

Idejnim projektima za predmetne objekte su definisani parametri za izgradnju i ugrađeni svi dobijeni uslovi i pravila za izgradnju ovakve vrste objekta.

Idejnim projektom definisana je glavna tehnološka oprema za prikupljanje i prečišćavanje otpadnih voda. Sva oprema i instalacije biće nabavljeni od poznatih proizvođača, sa odgovarajućom atestnom dokumentacijom. Oprema će pre ugradnje biti ispitana prema odgovarajućim propisima.

Nosilac projekta nije razmatrao drugu lokaciju za predmetne objekte, s obzirom na namenu objekata, potrebe tehnološkog procesa i uslova zaštite životne sredine.

5 OPIS ČINILACA ŽIVOTNE SREDINE KOJI MOGU BITI IZLOŽENI UTICAJU

5.1 Stanovništvo

Šabac je grad u Mačvanskom okrugu. Opština Šabac prostire se na površini od 795 km² i prema popisu iz 2011. godine (izvor R.S, Republički zavod za statistiku, Stanovništvo prema nacionalnoj pripadnosti, elektronska verzija) imao je 115.884 stanovnika, što je oko 146 stanovnika/km². Prema popisu iz 2002. godine u opštini Šabac bilo je 122.893 stanovnika, što znači da je u 2011. godini bilo 7.009 stanovnika manje u odnosu na popis iz 2002. godine.

Predmetni objekti nalaze se u okviru kompleksa "Zorka Keramika" doo, u industrijskoj zoni, u čijem se neposrednom okruženju ne nalaze stambeni objekti. Najbliži stambeni objekti nalaze se na udaljenosti od cca 400 m.

5.2 Flora i fauna

Na području opštine Šabac nalaze se 152 biljne vrste (dendroflora), a koje uglavnom nisu odraz postojeće vegetacije. Biljni svet nije bogat ni po vrstama, a ni po količini. U vegetaciji su zastupljene pretežno vrste iz redova: Salix sp. (vrbe), Populus sp. (topole), Tilia sp. (lipe) i Robinia sp. (bagrem).

Predmetni kompleks nalazi se u okviru Industrijske zone u čijem užem i širem okruženju se ne nalazi ni jedna posebno vredna biljna vrsta niti staništa zaštićenih biljnih zajednica.

Takođe, na predmetnoj lokaciji i bližoj okolini nema registrovanih retkih i zaštićenih životinjskih zajednica.

5.3 Zemljište i podzemne vode

Na području Šapca i okoline zastupljeni su sledeći pedološki tipovi zemljišta: sa svojim varijetetima: černozem, livadska crnica, ritska crnica, aluvijum, gajnjače, močvarno glejno zemljište, mineralno barsko zemljište i parapodzol. Pedološki supstrat okoline Šapca je veoma plodan, što je posebno značajno za poljoprivredu. Produktivni pokrivač nastao je pod uticajem pedološke podloge i klime, a izmenjen je antropogenim delovanjem.

Predmetna lokacija nalazi se u industrijskoj zoni grada Šapca, pa je pedološki sloj terena izgradnjom industrijskih objekata izmenjen i uglavnom uništen.

Za potrebe izgradnje predmetne nadstrešnice za privremeno skladištenje sirovina za proizvodnju urađen je Elaborat o geotehničkim uslovima izrade projekta za građevinsku dozvolu nadstrešnice za smeštaj sirovina u okviru kompleksa "Zorka Keramika" u Šapcu od strane PD za inženjerske delatnosti i tehničko savetovanje "Paštrićanac", oktobar 2016. godine, Valjevo.

Za potrebe istraživanja izvedene su 3 bušotine (B1-B3), dubine po 10 m.

Na osnovu terenske makroskopske klasifikacije i identifikacije tla i izvedenih laboratorijskih geomehaničkih ispitivanja, od površine terena pa do dubine bušenja od 10,0 m,

utvrđen je sledeći litološki sastav idući od površine ka dubini:

- nasip, ispod asfaltnog sloja pretežno izgrađen od peskovitog srednjeznog šljunka - izdignut teren za potrebe izgradnje kompleksa dubine od 3,4-3,7 m
- glina i prašina - prašinasta glina dubine od 3,4-7,2 m.
- pesak i šljunak - aluvijalni šljunkovit pesak na dubini od 7,0 -10 m.

U toku istražnog bušenja pojave podzmenih voda utvrđene su u svim istražnim bušotinama na dubinama od 5,0 m (istražna bušotina B-3) do 5,2 m (istražna bušotina B-1). Ustaljeni nivoi nakon istražnog bušenja su utvrđeni na 4,0 m (bušotina B-1) do 4,4 m (bušotina B-2).

Na osnovu dosadašnjih praćenja i istraživanja opštih hidrogeoloških i hidroloških uslova može se pretpostaviti da maksimalni nivo na samoj lokaciji pri ekstremnim vodostajima može dosezati do dubine od oko 3 m od površine terena. Precizno određivanje visine maksimalnog i minimalnog nivoa i režima oscilovanja podzemnih voda na lokaciji, zahtevalo bi opsežnije hidrogeološke i hidrološke istražne radove i osmatranje nivoa u dužem periodu od vremena.

Merenja kvaliteta zemljišta na lokaciji fabrike za proizvodnju keramičkih pločica vršena su oktobra 2011. godine od strane Instituta Vatrogas iz Novog Sada. Koncentracije analiziranih štetnih i opasnih materija kompozitnog uzorka su ispod graničnih vrednosti definisanih Uredbom o programu sistematskog praćenja kvaliteta zemljišta, indikatorima za ocenu rizika degradacije zemljišta i metodologiji za izradu remedijacionih programa - Prilog 3, "Službeni glasnik RS", br. 88/2010, osim koncentracije nikla (Ni) u oba uzorka i koncentracije cinka (Zn) u drugom uzorku.

Rezultati ispitivanja kvaliteta zemljišta na kompleksu prikazani su u Tabeli 3.

Tabela 3: Rezultati ispitivanja kvaliteta zemljišta na kompleksu

Red. br.	Parametar	Izmerena vrednost		Granična vrednost	Korigovana granična vrednost*	Remed. vrednost	Korigov. remedijac. vrednost*
		uzorak 0310/11 -250-1	uzorak 0310/11 -250-2				
	Osnovni parametri						
1.	Sadržaj vlage, %	7,06	7,58	-	-	-	-
2.	Sadržaj suve materije, %	92,4	92,42	-	-	-	-
3.	pH vrednost	7,5±0,1 5	7,6±0,1 5	-	-	-	-
4.	Humus, %	1,98±0,40	2,16±0,43	-	-	-	-
5.	Ukupni organski ugljenik, mg/kg	11544,2±2308,8	12525,3±2505,1	-	-	-	-
	Organski kontaminati - aromatična organska jedinjenja						
6.	Benzen	<0,05	<0,05	0,01	-	1	-
	Neorganska jedinjenja						
	Fluoridi, mg/l	1,023	0,84	500	-	-	-
7.	Metali, mg/kg						
	Kadmijum (Cd)	<0,5	<0,5	0,8	0,2	12	3
	Hrom (Cr)	28,787±5,757	34,029±6,806	100	90	380	342
	Bakar (Cu)	22,699±3,632	25,291±4,047	36	27,5	190	145
	Olovo (Pb)	29,243±6,726	39,078±8,988	85	72,5	530	452

Red. br.	Parametar	Izmerena vrednost		Granična vrednost	Korigovana granična vrednost*	Remed. vrednost	Korigov. remedijac. vrednost*
		uzorak 0310/11 -250-1	uzorak 0310/11 -250-2				
	Nikl (Ni)	60,94±10,359	62,941±10,699	35	30	210	180
	Cink (Zn)	115,869±10,776	172,063±16,002	140	115	720	590

*Korigovana granične vrednosti i remedijacione vrednosti po Uredbi o programu sistemskog praćenja kvaliteta zemljišta, indikatorima za ocenu rizika od degradacije zemljišta i metodologiji za izradu remedijacionih programa, Prilog 3, Sl. glasnik RS. br. 88/2010 (sadržaj gline 20%, sadržaj organske materije 2%).

Ispitivani parametri i dobijeni rezultati ukazuju da je dostignut održiv kvalitet zemljišta (koncentracije nikla u oba uzorka i koncentracija cinka u jednom uzorku su iznad graničnih vrednosti), što ukazuje na određeni stepen degradacije, ali da osnovne funkcije zemljišta nisu ugrožene, jer se koncentracije štetnih i opasnih materija nalaze znatno ispod remedijacionih vrednosti i vrednosti koje ukazuju na značajnu kontaminaciju, shodno Uredbi o programu sistemskog praćenja kvaliteta zemljišta, indikatorima za ocenu rizika od degradacije zemljišta i metodologiji za izradu remedijacionih programa, Prilog 3, "Sl. glasnik RS". br. 88/2010.

Na kvalitet zemljišta, sem predmetnog kompleksa utiču i proizvodna postrojenja okruženja, kao i blizina puta i frekvencija saobraćaja na njemu.

Tehničkim i organizacionim merama potrebno je sprečiti unošenje opasnih materija u zemljište i vršiti sistematsko merenje i praćenje njegovog kvaliteta, kako bi se video efekat predviđenih mera.

5.4 Voda

Najvažnija reka koja prolazi kroz grad Šabac jeste reka Sava koja prema fizičko hemijskim pokazateljima pripada II klasi kvaliteta površinskih voda, dok mikrobiološki pokazatelji variraju između druge i treće klase vodotoka.

Uz Savu, kroz teritoriju grada Šapca, uz zapadnu granicu prolazi reka Drina u dužini od 5 km. Kvalitet reke Drine se ne meri u Šapcu, niti grad Šabac utiče na kvalitet reke Drine. Sem ove dve velike reke kroz grad protiče nekoliko manjih vodnih tokova, od kojih su najvažniji Dobrava, Dumača, Bela Reka, Jerez i Bitva. Sve ove reke ulivaju se u reku Savu i kvalitet voda u njima se ne kontroliše. Reka Dumača protiče jugoistočno od kompleksa, pored kojeg se i uliva u Cerski obodni kanal.

Recipijent atmosferskih otpadnih voda kompleksa "Zorka Keramika" je Cerski obodni kanal, koji se potom uliva u reku Savu, koja kao što je napred navedeno pripada II klasi vodotoka. Nekoliko pocerskih vodotokova su u periodima velikih padavina poprimali odlike bujičnih tokova, i kao takvi su erodirali zemljište i plavili nizvodna područja. Cerski obodni kanal je izgrađen u svrhu prihvatanja i adekvatnog evakuisanja ovih voda do krajnjeg recipijenta reke Save. Prema izrađenoj Hidrološkoj studiji, merodavan proticaj COK na ulivu u reku Savu iznosi $Q = 140 \text{ m}^3/\text{s}$.

Kontrola kvaliteta vode Cerskog obodnog kanala, od strane Nosioca projekta vrši se četiri puta godišnje kada vremenski uslovi to dozvoljavaju, kako pre prvog izliva, tako i nakon oba izliva. Merenje i analize radi Institut Vatrogas - Novi Sad. Prema rezultatima ispitivanja kategorija vode u reci Dumači i Cerskom obodnom kanalu pre oba izliva III-IV klase, a takođe i nakon svih izliva uz napomenu da su neki parametri neznatno pogoršani.

U Tabeli 4 date su klase kvaliteta parametara zagađenja reke Save na mernom mestu Šabac za 2016. godinu. Rezultati su preuzeti iz elektronske verzije (www.sepa.gov.rs) publikacije "Rezultati ispitivanja kvaliteta površinskih i podzemnih voda - 2016", Ministarstvo za zaštitu

životne sredine/Agencija za zaštitu životne sredine, Beograd 2017.godine.

Rezultati izvršenih fizičko-hemijskih, hemijskih i mikrobioloških analiza uzoraka, odnosno merodavne vrednosti parametara za godišnji period, su upoređene sa graničnim vrednostima klasa kvaliteta propisanih Uredbom o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje ("Službeni glasnik RS" br. 50/2012).

Vrednosti prioriternih i prioriternih hazardnih supstanci upoređene su sa vrednostima standarda kvaliteta životne sredine (SKŽS), odnosno prosečnom godišnjom koncentracijom (PGK) i maksimalno dozvoljenom koncentracijom (MDK), propisanim Uredbom o graničnim vrednostima prioriternih i prioriternih hazardnih supstanci koje zagađuju površinske vode i rokovima za njihovo dostizanje (Sl. glasnik RS br. 24/2014). Za utvrđivanje klase kvaliteta, korišćeni su kriterijumi propisani Uredbom o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje (Službeni glasnik RS br. 50/2012).

Tabela 4: Klasa kvaliteta reke Sava, merno mesto Šabac (ŠS 45094) za 2016. godinu, prema rezultatima merenja pojedinačnih zagađujućih materija

Redni broj	Fizičko hemijski element za ocenu kvaliteta	Jedinica mere	Klasa kvaliteta
1.	pH vrednost	-	I-IV
2.	Suspendovane materije	mg/l	I-II
Kiseonični režim			
3.	Rastvoreni kiseonik	mg/l	II
4.	Zasićenost kiseonikom	%	I
5.	BPK5	mg/l	II
6.	HPK (bihromatna metoda)	mg/l	
7.	HPK (permanganatna metoda)	mg/l	I
8.	Ukupni organski ugljenik (TOC)	mg/l	II
Nutrijenti			
9.	Ukupan azot	mg/l	III
10.	Nitrati	mg/l	I
11.	Nitriti	mg/l	II
12.	Amonijum jon	mg/l	II
13.	Ne-jonizovani amonijak	mg/l	
14.	Ukupan fosfor	mg/l	II
15.	Ortofosfati	mg/l	II
Salinitet			
16.	Hloridi	mg/l	I
17.	Ukupan zaostali hlor	mg/l	
18.	Sulfati	mg/l	I

19.	Ukupna mineralizacija	mg/l	I
20.	Elektroprovodljivost na 20°C	μS/cm	I
Metali			
21.	Arsen	μg/l	I
22.	Bor	μg/l	I
23.	Bakar	μg/l	I-II
24.	Cink	μg/l	I
25.	Hrom, ukupni	μg/l	I
26.	Gvožđe, ukupno	μg/l	II
27.	Mangan, ukupni	μg/l	I
Organske supstance			
28.	Fenolna jedinjenja (kao C ₂ H ₅ OH)		II
29.	Naftni ugljovodonici	mg/l	
30.	Površinski aktivne materije (kao lauril sulfat)	mg/l	
31.	AOX (adsorbujući organski halogen)	mg/l	
Mikrobiološki parametri			
32.	Fekalni koliformi	cfu/100 ml	
33.	Ukupni koliformi	cfu/100 ml	
34.	Crevne enterokoke	cfu/100 ml	
35.	Broj aerobnih heterotrofa (metoda Kohl)	cfu/100 ml	
Proritetne i prioritetno hazardne supstance			
36.	*Fluoranten		III/IV
37.	*Benzo(a)piren		III/IV

Parametar nije obuhvaćen monitoringom ili nema dovoljno podataka za statističku obradu, ili nije definisan tip vodotoka, ili nije propisan kriterijum za ocenu klase

**Izmerena vrednost je >PGK i ≤MDK*

Kompleks "Zorka Keramika" nalazi se van granica zaštitnih zona izvorišta vodosnabdevanja "Tabanović" i "Mali zabran".

U Gradu Šapcu pušteno je u rad centralno Postrojenje za prečišćavanje komunalnih otpadnih voda na koje se mrežom javne kanalizacije, shodno uslovima odvođe i sanitarno fekalne vode predmetnog kompleksa. Ovim projektom ne menja se postojeća mreža prikupljanja i odvođenja sanitarno fekalnih voda.

5.5 Kvalitet vazduha

Uredbom o utvrđivanju Programa kontrole kvaliteta vazduha koju je donela Uprava za zaštitu životne sredine pri nadležnom Ministarstvu za zaštitu životne sredine predviđeno je

sistematsko merenje emisije amonijaka, sumpor-dioksida, ugljen monoksida, azot-dioksida i čađi, na jednom mernom mestu u gradu Šapcu, čija merenja kvaliteta vazduha prati Agencija za zaštitu životne sredine, u okviru državne mreže za praćenje kvaliteta vazduha.

Prema podacima preuzetim iz elektronske publikacije "Kvalitet vazduha u Republici Srbiji za 2016. godinu", Ministarstvo za zaštitu životne sredine/Agencija za zaštitu životne sredine, Beograd 2017. godine, kvalitet vazduha u gradu Šapcu ocenjen je kao vazduh I kategorije (vidi Tabelu 5).

Tabela 5: Ocena kvaliteta vazduha za teritoriju uže Srbije¹

Агломерација, ЗОНА		Оцена квалитета ваздуха	Годишње вредности концентрација загађујућих материја											
			SO ₂ µg/m ³	Број дана са >125 µg/m ³	NO ₂ µg/m ³	Број дана са >85 µg/m ³	PM ₁₀ µg/m ³	Број дана са >50 µg/m ³	PM _{2.5} µg/m ³	C ₆ H ₆ µg/m ³	CO mg/m ³	Број дана са >5 mg/m ³	O ₃ µg/m ³	Број дана са >120 µg/m ³
СРБИЈА	Шабац	I									0,9	2		
	Костопац		18	0	7	0					0,3	0		
	Каменички Вис - ЕМЕП		13	0			17	5			0,3	0	93	36
	Чачак Инс. за вођарство		11	0	9	0								
	Зајечар		18	0							1,0	3		
	Врање										1,0	5		
	Крагујевац	III	8	0			45	101			0,4	0		
	Ваљево	III			16	0	69	171			0,7	1		

U Tabeli 5 sivom bojom je označen parametar koji nije predviđen programom merenja kvaliteta vazduha, a prazna ćelija predstavlja parametar koji nema potreban broj validnih merenja.

Pored mernog mesta, koje kontroliše državna agencija, vrši se merenje sadržaja загађујућих материја na još 3 merna mesta u gradu, od strane akreditovane laboratorije Zavoda za javno zdravlje Šabac. Merne stanice kvaliteta vazduha u gradu Šapcu locirane su na području JKP „Stari grad“, toplane u Benskoj bari, na području Vatrogasnog doma i kasarne Cerski junaci u Šapcu.

Na osnovu Izveštaja o ispitivanju kvaliteta vazduha, koja vrši Zavod za javno zdravlje Šabac, na teritoriji grada Šapca za 2016. godinu, ispitivani parametri, osim čađi, CO (dva dana) i SO₂ (1dan), nisu prešli graničnu (GV) i tolerantnu (TV) vrednost. Tokom zimskih meseci dolazi do prekoračenja GVI za čađ, kao posledica sagorevanja u individualnim ložištima. Koncentracija čađi premašila je GV u 39 merenja na 4 merna mesta u gradu Šapcu i to najčešće na mernom mestu Vatrogasni dom, 19 puta. 21.12.2016.godine na mernom mestu Vatrogasni dom izmerena je najveća koncentracija čađi u 2016. godini u gradu Šapcu i iznosila je 87,4 µg/m³.

U Tabeli 6 prikazane su izmerene vrednosti загађујућих материја u vazduhu za 2016. godinu, preuzete iz elektronske publikacije "Kvalitet vazduha u Republici Srbiji za 2016. godinu", Ministarstvo za zaštitu životne sredine/Agencija za zaštitu životne sredine, Beograd 2017. godine.

¹ Izvod iz elektronske verzije dokumenta: Kvalitet vazduha u Republici Srbiji 2016. godine, Agencija za zaštitu životne sredine, Beograd, 2017.godine.

Tabela 6: Rezultati merenja kvaliteta vazduha u Šapcu u 2016. godini²

Red. br.	Mesto uzorkovanja	Parametar	Vremenski period	GV µg/m ³	TV µg/m ³	Srednja godišnja vrednost µg/m ³	Srednja godišnja max 8 h vrednost µg/m ³	Maks. godišnja 8 h vrednost µg/m ³	Maks. dnevna vrednost µg/m ³	Broj dana > GV	Udeo dana sa prekoračenjem, %	Broj uzoraka
1.	Šabac stanica u sastavu državne mreže - AZŽS	suspendovane materije PM ₁₀	24 h	50	75	16			43	0	0	77
			kalend. god.	40	48							
2.	Šabac u sastavu državne mreže - AZŽS	suspendovane materije PM _{2,5}		25	30	10			15,5			81
3.	Šabac Autob. stanica	SO ₂ (manuelna metoda)	24 h	125	25	28			76	0		
	Šabac Vatrogasni dom					27			203	1		
	Šabac Kasarna		kalend. god.	50	50	26			55	0		
	Šabac Benska bara					23			51	0		
4.	Šabac stanica u sastavu državne mreže	NO ₂ (manuelna metoda)	24 h	85	125							
			kalend. god.	40	60							
5.	Šabac stanica u sastavu državne mreže	CO	24 h	5.000	10.000	900	1.500	9.800		2 dana (>5 mg/m ³)	28,4% koncent. preko GV	
			kalend. god.	3.000	-							

²Preuzeto iz: "Godišnji izveštaj o stanju kvaliteta vazduha u Republici Srbiji 2016. godine" [Elektronska verzija], Ministarstvo zaštite životne sredine/ Agencija za zaštitu životne sredine, Beograd 2017.

Red. br.	Mesto uzorkovanja	Parametar	Vremenski period	GV $\mu\text{g}/\text{m}^3$	TV $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Srednja godišnja vrednost $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Srednja godišnja max 8 h vrednost $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Maks. godišnja 8 h vrednost $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Maks. dnevna vrednost $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Broj dana > GV	Udeo dana sa prekoračenjem, %	Broj uzoraka
6.	Šabac Autob. stanica	Čađ	MDK	50		20			63	12		
	Šabac Vatrogasni dom					21			87	19		
	Šabac kasarna					20			59	5		
	Šabac Benska bara					18			57	3		
7.	Šabac 1	Ukupne taložne materije, $\text{mg}/\text{m}^2/\text{dan}$ (GZJZ Šabac)	MDK	500		214						
	Šabac Autob. stanica					249						
	Šabac Benska bara					212						

Prazna ćelija označava da za naznačeni parametar nema dovoljno podataka za statističku obradu ili nije obuhvaćen monitoringom

5.6 Klimatski činioci

U Mačvi preovlađuje umereno kontinentalna klima slična klimi Vojvodine. Na području grada Šapca zastupljena je umerenokontinentalna, sa izražena četiri godišnja doba. Opšte klimatske prilike modifikuju specifični lokalni uticaji, pre svega morfološke odlike (amfiteatralna otvorenost prema severu, male visine i dr.). Sa juga iz planinskog područja prodiru uticaji vlažnije visinske klime, tj. planinskog varijeteta umereno kontinentalne klime, a sa severa preko sremske ravnice prodiru uticaji suvlje panonske kontinentalne klime.

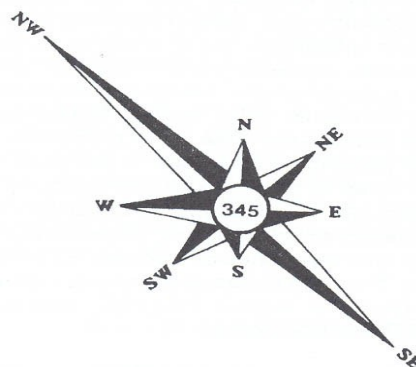
Srednja godišnja temperatura vazduha ima vrednost 11,1°C, a januar je sa srednjom temperaturom -0,5°C. Najviša srednja godišnja temperatura iznosila je 12,8°C 1992. god, a najniža 10,0°C 1980. god.

Srednja godišnja relativna vlažnost iznosi 78%.

Padavine na području opštine Šabac nisu obilne i za period od 35 godina srednja godišnja vrednost padavina, prema karti izohojeta iznosi 670-700 mm.

Na teritoriji grada su zastupljeni pretežno vetrovi slabe jačine, ali se povremeno javljaju i jaki i olujni vetrovi. Preovlađujući vetrovi su severozapadni (NW) i jugoistočni (SE). Severozapadni vetar se najčešće javlja u leto (197‰), a najređe u jesen (149‰). Najveća učestanost tišine (C) je u avgustu (334‰), a najmanja u aprilu (189‰).

Grafički prikaz godišnje učestanosti pravaca vetrova i tišina u promilima prikazan je na Slici 5.



Slika 5: Ruža vetrova na području grada Šapca

Najveću srednju godišnju brzinu u području Šapca ima jugoistočni vetar (SE) 2,5 m/s, a najmanju severoistočni (NE) 1,7 m/s.

Vegetacija između industrije i naselja u Šapcu je veoma slaba tako da ne postoji ublažavajući efekat. Na osnovu ruže vetrova uočava se da su dominirajući vetrovi severozapadni i jugo-istočni. Obzirom na lokaciju industrijskih izvora emisije u Šapcu, jugo-istočni vetar nosi zagađenje direktno na grad.

5.7 Građevine

Na predmetnom kompleksu izgrađeni su proizvodni i prateći kapaciteti u svrhu nesmetanog odvijanja tehnološkog procesa proizvodnje keramičkih pločica: proizvodne hale, skladišta, magacini, upravni objekti...

Istočno i zapadno od kompleksa nalaze se drugi industrijski kapaciteti, na udaljenosti oko 100-150 m, kao i skladišni kapaciteti NIS, na cca 80 m severozapadno od lokacije kompleksa.

Sa severne strane nalaze se postojeće industrijske železnice i zona s koridorom planirane nove železničke pruge Beograd-Obrenovac-Šabac. Na terenu, sa severne strane parcele (*van predmetne parcele*) nalaze se dve industrijske železnice. Jedan industrijski kolosek se izdvaja iz industrijske železnice, koji je bliže parceli. Taj kolosek ulazi u predmetnu parcelu i završava na njoj.

Kolosek, koji se nalazi na parceli, nije u funkciji. Pripada privrednom društvu Zorka keramika. spod nadstrešnice iznosi 9,50 m.

U odnosu na osu krajnjeg industrijskog, postojećeg koloseka (*pruga koja se sa severne strane nalazi neposredno uz granicu parcele i van nje*) nadstrešnica je na udaljenosti većoj od 25 m. Nalazi se u zoni zaštitnog pružnog pojasa i predviđena je do infrastrukturnog pojasa.

5.8 Nepokretna kulturna dobra i arheološka nalazišta

Prema uslovima Zavoda za zaštitu prirode Srbije 03 broj: 020-1066/2, od 25.05.2017. godine u prostoru predviđenom za odvođenje otpadnih voda i izgradnju nadstrešnice, nema zaštićenih područja za koje je sproveden ili pokrenut postupak zaštite, utvrđenih ekološki značajnih područja i ekoloških koridora od međunarodnog značaja ekološke mreže, kao ni evidentiranih prirodnih dobara.

Prema raspoloživoj dokumentaciji i izlaskom na teren, utvrđeno je da u neposrednoj blizini predmetnog kompleksa ne postoje kulturne baštine, niti prirodna dobra pod zaštitom, nema vidljivih ostataka materijalnih i kulturnih dobara.

Ukoliko se prilikom kopanja nađe na arheološke ostatke, obaveza investitora je da o tome odmah obavesti nadležni Zavod za zaštitu spomenika kulture „Valjevo“.

5.9 Pejzaž

Pejzažne karakteristike predmetne lokacije karakterišu ravničarski i niski brežuljkasti tereni. Na području katastarske opštine zastupljene su visinske zone do 100 m.n.v., koje obuhvataju 78% teritorije KO Jelenča i zona 100-200 m.n.v. koja zauzima 22% teritorije.

Cerski obodni kanal teče sa zapadne i jugozapadne strane predmetne lokacije. Reka Dumača se neposredno pored predmetne lokacije uliva u Cerski obodni kanal. Severno od lokacije protiče reka Sava u koju se uliva Cerski obodni kanal.

5.10 Međusobni odnosi navedenih činilaca

Poseban značaj za analizu objekata na životnu sredinu imaju već stvoreni uslovi životne sredine koji mogu, bilo pozitivnim bilo negativnim uticajima, bitno da utiču na koncepciju daljeg razvoja naselja. Posebno je značajna procena uticaja koji negativno utiču na uslove boravka: aerozagađenje, buka i zagađenost prirodnih vodotokova.

Prirodne i klimatske karakteristike grada Šapca su veoma nepovoljne što se tiče aerozagađenja (ravničarski predeli, blizina reka koja uzrokuje povećanu vlažnost i stvara uslove za transformaciju sumpor-dioksida u sumpornu kiselinu, nepovoljna ruža vetrova - dominantni jugoistočni vetar nosi zagađenja iz industrijske zone u grad).

U neposrednom okruženju, osim postojećih objekata koji će se izgraditi u okviru kompleksa za proizvodnju keramičkih pločica (za koji je urađena SPUŽS i na istu dobijena saglasnost nadležne institucije), s obzirom da se fabrika nalazi u industrijskoj zoni, u okolini se nalaze industrijski i komercijalni objekti.

Rekonstrukcijom i izgradnjom predmetnih objekata smanjiće se negativni uticaji rada fabrike za proizvodnju keramičkih pločica na životnu sredinu, što će pozitivno uticati na zdravlje lokalnog stanovništva i kvalitet elemenata životne sredine.

6 OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH ŠTETNIH UTICAJA PROJEKTA NA ŽIVOTNU SREDINU

6.1 Usled postojanja projekta

Postojanje proizvodnih kapaciteta fabrike za proizvodnju keramičkih pločica sa pratećim sadržajima, uključujući i novoplaniranu nadstrešnicu za smeštaj sirovina za proizvodnju keramičkih pločica izaziva trajne vizuelne promene na prostoru na kome se nalazi, u odnosu na prethodno stanje, ali neće doći do bitnih vizuelnih poremećaja, s obzirom da se nalazi na

prostoru na kojem je planskom dokumentacijom dozvoljena takva vrsta objekata i u čijem se okruženju uglavnom nalaze ostali industrijski i uslužni objekti. Oprema za prečišćavanje atmosferskih otpadnih voda smeštena je ispod površine zemlje, a oprema za prečišćavanje tehnoloških otpadnih voda unutar proizvodne hale, tako da ne utiču na postojeći pejzaž.

Objekti na parceli su povučeni u odnosu na regulacionu liniju, u skladu sa uslovima izgradnje.

Kao što je napred navedeno, objekti se grade u svrhu smanjenja negativnog uticaja rada fabrike na životnu sredinu, tako da uticaj projekta može biti samo pozitivan, ukoliko se dosledno sprovodu predviđene tehničke i organizacione mere.

6.2 Usled korišćenja prirodnih resursa

U toku izvođenja projekta koristiće se prirodni resursi kao što su zemlja, voda, pesak, šljunak i sl. Promene u zemlji vrše se u smislu uklanjanja postojećih površinskih slojeva i iskopavanja u cilju postavljanja temelja i izgradnje predmetnih objekata koji su smešteni pod zemljom.

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

Za proces proizvodnje keramičkih pločica koriste se prirodne sirovine, razne vrste gline, koje će se prema Projektu privremeno skladištiti ispod novoprojektovane nadstrešnice. Sirovine se koriste shodno potrebama tehnološkog procesa, na kontrolisan način i nabavljaju se od ovlašćenih dobavljača, pa nema bitnog uticaja na životnu sredinu.

Voda se koristi u skladu sa potrebama proizvodnog procesa, a predviđeno je i ponovno korišćenje prečišćenih tehnoloških otpadnih voda za potrebe proizvodnje.

6.3 Usled emisije zagađujućih materija, stvaranja neugodnosti i uklanjanja otpada

6.3.1 Zagađenje vazduha

Kao što je napred navedeno radom predmetnih objekata ne očekuje se emisija zagađujućih materija u vazduh.

6.3.2 Zagađenje vode i zemljišta

Da do zagađivanja vode i zemljišta ne bi došlo, projektom su predviđene odgovarajuće mere zaštite.

Tehnološke otpadne vode prikupljaju se postojećom unutrašnjom kanalizacionom mrežom i odvođe u rezervoar za prikupljanje tehnoloških otpadnih voda. Prikupljene vode se prepumpavaju u centrifugalni dekanter u kojem se izdvajaju suspendovane čvrste materije, uglavnom na bazi gline. Prečišćene tehnološke otpadne vode prebacuju se u rezervoar prečišćenih tehnoloških otpadnih voda, odakle se razvođe do potrošača i ponovo koriste u procesu proizvodnje. Sva upotrebljena voda se prečisti i ponovo koristi za potrebe pranja opreme i linije glazure, nema ispuštanja tehnoloških otpadnih voda van kompleksa. Predviđenim načinom postupanja nema zagađivanja vode i zemljišta.

Zauljene atmosferske vode koje se slivaju sa manipulativnih površina, koje nose sa sobom izvesne količine ulja i masti, taložnih materija i mehaničke nečistoće, kanališu se prema taložnicima i separatorima masti i ulja u okviru kompleksa i tako prečišćene odvođe u recipijent, Cerski obodni kanal.

U okviru predmetnih objekata ne nastaju sanitarne otpadne vode. Radnici koji koriste i održavaju predmetne objekte koristiće vodu za piće i sanitarne potrebe u najbližim objektima u okviru kompleksa fabrike. Ove vode se ispuštaju u gradsku kanalizaciju, koje se potom prečišćavaju na gradskom postrojenju za prečišćavanje otpadnih voda.

Da ne bi došlo do spiranja uskladištenih sirovina (gline) atmosferskim padavinama, ovim projektom je predviđeno njihovo natkrivanje predmetnom nadstrešnicom.

Odlaganje otpada vrši se na nepropusnim površinama, u odgovarajućoj ambalaži. Tečan

otpad nastao radom predmetnih objekata, potrebno je skladištiti iznad nepropusnih tankvana, koje mogu da prime celokupnu količinu uskladištene tečnosti u posudama.

Nosilac projekta ima urađen Plan upravljanja otpadom, 2016. god, kojim su detaljno opisani postupci upravljanja otpadnim materijama nastalim na kompleksu. U skladu sa navedenim Planom vrši se razvrstavanje otpada na mestu nastajanja, analiza, odnosno karakterizacija otpada, njegovo obeležavanje i skladištenje na predviđenom prostoru i odgovarajućoj ambalaži, do predaje zainteresovanim i ovlašćenim organizacijama na dalje postupanje.

Predviđenim načinom postupanja sa otpadom neće doći do zagađenja površinskih i podzemnih voda i zemljišta.

Vrste otpada koje mogu nastati radom predmetnih objekata opisane su u tački 3.4.

Da bi se postigla sigurnost da proizvodni proces u okviru predmetnog kompleksa ne ugrožava životnu sredinu sa stanovišta zagađenja voda i zemljišta, neophodna je redovna kontrola kvaliteta ispuštenih otpadnih voda i praćenje kvaliteta podzemnih voda. Kvalitet podzemnih voda na kompleksu prati se kroz kvalitet eksploatacionih bunara na lokaciji, koji kompleks snabdevaju tehničkom vodom za tehnološke i potrebe zaštite od požara.

6.3.3 Buka

Usled rada predmetnih objekata neće doći do bitnog povećanja buke u životnoj sredini, s obzirom da je oprema smeštena u hali. Da bi se to i potvrdilo treba izvršiti merenje buke u životnoj sredini.

6.3.4 Zagađenje u slučaju udesa

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

Za odvijanje tehnološkog procesa u predmetnim objektima ne koriste se požarno opasne i eksplozivne materije, kao ni druge opasne hemikalije, tako da se, uz poštovanje radne discipline i odgovarajuću obuku radnika koji opslužuju postrojenja, ne očekuje pojava udesnih situacija.

Gorive materije koje se koriste za rad opreme jesu industrijska ulja (hidraulična ulja, cirkulaciona...) koja se koriste u zatvorenom sistemu. Hidrauličko ulje je supstanca sa visokom tačkom ključanja i slabom isparljivošću na sobnim i radnim temperaturama, tačke paljenja preko 100°C.

Akcidentne situacije mogu nastati usled trenutnog izlivanja hidrauličnog ulja i istovremenog delovanja izvora paljenja, što može izazvati požar.

Produkti sagorevanja hidrauličnog ulja su: ugljendioksid, voda, azotovi oksidi, sumpordioksid, ugljenmonoksid i drugi. Produkti nekontrolisanog sagorevanja mogu delovati toksično i nadražujuće. Sa smanjenjem prisustva vazduha dominantan značaj ima povećanje sadržaja CO u atmosferi okoline.

Eventualni požar bio bi lokalnog karaktera, eventualno na nivou kompleksa, tako da ne postoji ugrožavanje okolnih susednih objekata i životne sredine sa toksikološkog i toplotnog aspekta.

Rekonstrukcijom i izgradnjom predmetnih objekata smanjiće se potrošnja industrijske vode za tehnološke potrebe, kao i negativni uticaji rada fabrike za proizvodnju keramičkih pločica na životnu sredinu, što će pozitivno uticati na zdravlje lokalnog stanovništva i kvalitet elemenata životne sredine.

7 OPIS MERA PREDVIĐENIH U CILJU SPREČAVANJA, SMANJENJA I OTKLANJANJA ZNAČAJNIH ŠTETNIH UTICAJA PROJEKTA NA ŽIVOTNU SREDINU

1. Projektna dokumentacija za izgradnju predmetnih objekata potrebno je da bude urađena u

skladu sa:

- Zakonom o planiranju i izgradnji ("Sl. glasnik RS", br. 72/09, 81/09 - ispr., 64/2010-odluka US, 24/11, 121/12, 42/13 - odluka US, 50/13 - odluka US, 98/13 - odluka US, 132/14 i 145/14);
- Zakonom o zaštiti životne sredine ("Sl. glasnik RS" br. 135/04 i 36/09, 36/09 - izmena u dr. Zakonu, 72/09 - izmena u dr. Zakonu, 43/11 - Odluka US RS Uz broj 198/2009 – 43/2011-88 i 14/16 ;
- Zakonom o vodama ("Sl. glasnik RS", br. 30/10, 93/12 i 101/16));
- Zakonom o zaštiti prirode, („Sl. glasnik RS", br. 36/09, 88/10, 91/10 i 14/16);
- Zakonom o upravljanju otpadom („Sl. glasnik RS", br. 36/09, 88/10 i 14/16);
- Zakonom o zaštiti vazduha („Sl. glasnik RS“ br. 36/09, 10/2013);
- Zakonom o zaštiti od požara („Sl. glasnik SRS“ br. 111/09 i 20/15);
- Tehničkim uslovima i podacima definisanim lokacijskim uslovima.
- Ostalim važećim zakonima, propisima i normativima relevantnim za ovu vrstu radova.
- Kvalitet atmosferskih otpadnih voda koje se posle prečišćavanja na taložnicima i separatorima masti i ulja odvođe u Cerski obodni kanal mora da odgovara kvalitetu koji je propisan Uredbom o graničnim vrednostima emisije zagađujućih materija u vode i rokovima za njihovo dostizanje („Sl. gl. RS“; br. 67/11, 48/12 i 1/16).
- Kvalitet atmosferskih otpadnih voda koje se posle prečišćavanja u taložnicima i separatorima masti i ulja odvođe u Cerski obodni kanal mora da odgovara kvalitetu koji neće ugroziti kvalitativne karakteristike za II klasu voda recipijenta (dobar ekološki status).
- Ukoliko su vrednosti zagađujućih materija u otpadnim vodama više od propisanih GV, preduzeti tehničke mere kako bi se svele u dozvoljene granice.
- Kvalitet otpadnih voda, tj koncentracija zagađujućih materija pre uliva u gradsku kanalizaciju treba da bude manja od GVE propisanih Uredbom o graničnim vrednostima emisije zagađujućih materija u vode i rokovima za njihovo dostizanje („Sl. gl. RS“; br. 67/11, 48/12 i 1/16), (Tabela 1, Prilog 2, Glava III Uredbe), kao i Odlukom o sanitarno tehničkim uslovima za ispuštanja otpadnih voda u javnu kanalizaciju "Sl. list opštine Šabac" broj 29/07 i "Sl. list grada Šapca" br. 28/10 i 5/14, shodno uslovima.
- Zahtevani kvalitet ispuštenih otpadnih voda nije dozvoljeno dostizati razblaživanjem.
- Razvrstavanje svih vrsta otpada vršiti prema Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada („Sl. gl. RS” br. 56/10).
- Razvrstavanje otpada koji predstavlja sekundarnu sirovinu vršiti prema Pravilniku 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).
- Sa otpadnim uljem postupati u skladu sa Pravilnikom o uslovima, načinu i postupku upravljanja otpadnim uljima ("Sl. gl. RS", br. 71/10).
- Opasan otpad se skladišti, pakuje i obeležava u skladu sa Pravilnikom o načinu skladištenja, pakovanja i obeležavanja opasnog otpada („Službeni glasnik RS”, br. 92/10).
- Pri svakoj predaji opasnog otpada ovlašćenoj organizaciji, sačiniti dokument o kretanju otpada u skladu sa Pravilnikom o obrascu dokumenta o kretanju opasnog otpada, obrascu prethodnog obaveštenja, načinu njegovog dostavljanja i uputstvu za njegovo popunjavanje ("Sl. glasnik RS", br. 17/17).
- Kretanje otpada koji predstavlja sekundarnu sirovinu, kao i kretanje svakog drugog otpada, osim komunalnog i opasnog, prati dokument o kretanju otpada, koji treba

popunjavati u skladu sa Pravilnikom o obrascu dokumenata o kretanju otpada i uputstvu za njegovo popunjavanje ("Sl. gl. RS", br. 114/13).

- Pri izvođenju projekta i u njegovom redovnom radu primenjivati sve zahteve definisane Zakonom o zaštiti od buke u životnoj sredini ("Sl. gl. RS", br. 36/09 i 88/10).
- Pri izvođenju projekta i u njegovom redovnom radu primenjivati sve zahteve definisane Zakonom o zaštiti od požara („Sl. gl. RS“ br. 11/09 i 20/15).
- Pribaviti saglasnost na urađenu dokumentaciju od strane nadležnih institucija, u skladu sa uslovima (Tehničkim uslovima AD za upravljanje javnom železničkom infrastrukturuom „Infrastruktura železnice Srbije“, vodnim uslovima Ministarstva poljoprivrede i zaštite životne sredine, Republičke direkcije za vode i Uslovima nadležnog MUP-a), Sektora za vanredne situacije, Odeljenja za vanredne situacije u Šapcu.

7.1 Mere koje treba preduzeti u slučaju udesa

Da ne bi došlo do udesnih situacija, planiranjem prostora, projektnom dokumentacijom predviđaju su određene mere zaštite. Projektom zaštite od požara detaljnije se definišu sve mere koje se odnose na ovu oblast.

- Ako i pored svih mera ipak dođe do udesne situacije, odnosno požara i eksplozije, neophodno je odgovoriti na udes i to onog trenutka kada se dobije prva informacija o udesu.
- Rukovodilac službe za bezbednost organizuje evakuaciju i formira tim za odgovor na udes, odnosno tim koji će učestvovati u gašenju požara u skladu sa Planom zaštite od požara.
- U slučaju požara, radnici postupaju na odgovarajući način i pri tome:
 - Isključuju glavni prekidač za dovod električne energije,
 - Dejstvuju sa odgovarajućim sredstvima za gašenje požara, koja im stoje na raspolaganju i lokalizuju požar,
 - U slučaju požara na opremi i instalacijama radnici, odnosno manipulant, dejstvuju opremom za gašenje početnog požara predviđenim projektom zaštite od požara,
 - Ne dozvoljavaju da se udes prenese na susedne objekte i širu okolinu;
 - Odstranjuju sva vozila iz opasne zone.
- Ukoliko se požar ne lokalizuje, neophodno je pozvati vatrogasnu grupu (ili u skladu sa razvrstavanjem) u okviru kompleksa, kao i najbližu vatrogasnu jedinicu i o požaru obavestiti nadležne organe.
- Evakuisati najpre povređene i ugrožene, a zatim i ostale koji se nađu u požaru na bezbedno rastojanje. Ukoliko ima vetra, radnike treba evakuisati u suprotnom smeru od smera duvanja vetra. Pozvati hitnu pomoć.
- Iznositi gorive materije koje mogu da se nađu u požaru.
- Iznositi vrednu imovinu, koju je moguće iznositi (dokumentaciju, računare, prenosnu opremu itd.)
- Obezbediti vatrogasnu stražu zbog mogućnosti ponovne pojave vatre i čuvanja tragova požara do dolaska nadležnih organa, radi utvrđivanja uzroka požara.
- U cilju otklanjanja posledica od udesa vršiti praćenje postudesne situacije, izvršiti obnavljanje i sanaciju životne sredine, vratiti u prvobitno stanje objekte, postrojenja i instalacije i ukloniti opasnost od ponovnog nastanka udesa.
- Posle udesa, a u zavisnosti od vrste udesa, obima posledica i trenutne situacije, izraditi plan sanacije.

7.2 Planovi i tehnička rešenja zaštite životne sredine

7.2.1 Mere zaštite vazduha

Prilikom proizvodnje keramičkih pločica prašina je stalno prisutna. Na mestima nastanka prašine (otprašivači za prese, otprašivači u pripremi mase (dva tipa) i otprašivača za atomizer i silose) ugrađeni su filteri otparašivači, čijom upotrebom se kvalitet vazduha dovodi u zakonom dozvoljene granice. Na mestima u tehnološkim procesima u kojima se očekuje povećana emisija zagađujućih materija u vazduh ugrađeni su emiteri sa mernim mestima, preko kojih se kontroliše emisija zagađujućih materija, koji nisu predmet izrade ove tehničke dokumentacije. Rezultati merenja emisije iz emitera, shodno Zakonu o zaštiti vazduha, redovno se dostavljaju nadležnom organu, tj Agenciji za zaštitu životne sredine.

U predmetnim objektima tehnološki procesi su takvi da obezbeđuju minimalnu emisiju zagađujućih materija u vazduh:

- Sirovine koje se skladište ispod nadstrešnice sadrže u sebi vlagu tako da je emisija prašine iz ovog skladišta minimalna. Pored toga nadstrešnica je delom ograđena (zidovi visine 3 m sa severoistočne strane), tako da je sprečeno rasturanje materijala po okolini.
- Za predmetni tehnološki proces prečišćavanja otpadnih voda nije karakteristična emisija zagađujućih materija u vazduh.

7.2.2 Mere zaštite voda i zemljišta

- Snabdevanje objekata kompleksa vodom vrši se priključenjem na postojeću gradsku vodovodnu mrežu za sanitarne potrebe, kao i iz dva eksploataciona bunara sa lokacije u okviru kompleksa preduzeća „Zorka Keramika“ za potrebe zaštite od požara i tehnološke potrebe. Voda koja je upotrebljena za pripremu mase pločica i glazure, uglavnom tokom procesa pečenja, sušenja.... ispari. Ova voda crpi se iz eksploatacionog bunara sa lokacije. Otpadne tehnološke vode uglavnom nastaju prilikom pranja opreme i podova.
- Projektom je predviđeno separarno prikupljanje otpadnih voda.
- Tehnološke vode, koje sadrže opasne komponente, uglavnom suspendovane supstance, prikupljaju se na mestu nastanka i kanališu do sabirnog podzemnog rezervoara u okviru proizvodnog pogona. Prikupljene vode se prepumpavaju u centrifugalni dekanter, gde se vrši fizičko izdvajanje suspendovanih čvrstih materija, koje uglavnom sadrže glinu, prebacuju u rezervoar prečišćene vode od 40 m³. Sva količina prečišćene vode se shodno potrebama proizvodnje vraća ponovo u proces za pripremu mase za proizvodnju pločica, a deo se koristi za pranje proizvodnih linija i opreme, tako da praktično nema ispuštanja tehnoloških otpadnih voda.
- U svim rezervoarima je potrebno vršiti kontrolu nivoa vode pomoću senzora nivoa.
- Radi praćenja potrošnje vode, potrebno je postaviti merače protoka na pozicijama kod rezervoara 1.2, 1.7 i 1.8.
- Atmosferske vode sa manipulativnih površina se vodonepropusnom kanalizacijom odvođe do taložnika i separatora masti i ulja i prečišćene ispuštaju u Cerski obodni kanal. Predviđena su dva ispusta u Cerski obodni kanal.
- Vršiti kontrolu kvaliteta voda Cerskog obodnog kanala, pre i posle uliva prečišćenih voda sa kompleksa.
- Vršiti redovnu kontrolu efikasnosti rada, kontrolu nepropusnosti na svakih 5 godina rada i čišćenje separatora masti i ulja od strane ovlašćene organizacije.
- Vršiti merenje kvaliteta otpadnih atmosferskih voda koje se ispuštaju u recipijent, pre i posle uređaja za prečišćavanje, u skladu sa propisima.
- Kvalitet prečišćenih otpadnih voda koje se ispuštaju u Cerski obodni kanal, potrebno je da zadovolji kvalitet za upuštanje u II klasu vodotoka (reka Sava).

- Izveštaje o ispitivanju kvaliteta ispuštenih voda dostavljati nadležnim institucijama, shodno važećoj regulativi.
- Atmosferske vode sa krova nadstrešnice, se cevovodom vode do atmosferske kanalizacije odakle se odvođe do poslednjeg šahta atmosferske kanalizacije i izlivaju u Cerski obodni kanal.
- Nije dozvoljeno odvođenje atmosferskih voda na susedne parcele.
- Sanitarno-fekalne vode se, shodno uslovima JKP, kao i do sada, odvođe direktno u gradsku kanalizaciju.
- Kvalitet otpadnih voda koje se ispuštaju u gradski kanalizacioni sistem mora da bude u skladu sa gradskom Odlukom o sanitarno-tehničkim uslovima za ispuštanja otpadnih voda u javnu kanalizaciju.
- Tehnološke otpadne vode iz procesa proizvodnje, kao i atmosferske otpadne vode sa krovova, asfaltiranih i ostalih manipulativnih površina nije dozvoljeno ispuštati u fekalni kolektor.
- Eksploataciju podzemnih voda vršiti u količinama odobrenim od strane nadležnog organa.
- Vršiti redovnu kontrolu kvaliteta vode u eksploatacionim bunarima, čime se istovremeno vrši praćenje kvaliteta podzemnih voda. Ukoliko dođe do negativnih promena u kvalitetu podzemnih voda u eksploatacionim bunarima, utvrditi uzrok pogoršanja kvaliteta podzemnih voda i preduzeti mere da se koncentracije zagađujućih materija svedu u eksploatacione granice.
- Vršiti redovnu kontrolu kvaliteta zemljišta na lokaciji u skladu sa Uredbom o programu sistemskog praćenja kvaliteta zemljišta indikatorima za ocenu rizika od degradacije zemljišta i metodologiji za izradu remedijacionih programa ("Službeni glasnik RS", broj 88/10).

7.2.3 Mere postupanja sa otpadom

- Nosilac projekta je dužan da izvrši razvrstavanje nastalog otpada na lokaciji prema poreklu, karakteru i kategoriji otpada u skladu sa Katalogom otpada, Pravilnika o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada („Službeni glasnik RS”, br. 56/10) i sa otpadom postupa u skladu sa njegovim karakterom.
- Mulj koji nastaje usled rada centrifugalnog dekantera za prečišćavanje tehnološke otpadne vode, sakuplja se u odgovarajućoj ambalaži i ponovo koristi u procesu proizvodnje. Ukoliko ga nije moguće upotrebiti u procesu proizvodnje, sa njim postupati u skladu sa utvrđenim karakterom otpada i važećim propisima.
- Za sakupljanje, razvrstavanje i privremeno čuvanje različitih otpadnih materija (komunalni i ambalažni otpad, reciklabilni otpad i dr.) predviđena je odgovarajuća ambalaža, shodno karakteristikama otpada.
- U preduzeću se vodi evidenciju o vrstama i količinama privremeno uskladištenog otpada i preduzeće je vlasnik otpada do predaje ovlašćenim organizacijama na dalje postupanje.
- Kretanje otpada koji predstavlja sekundarnu sirovinu, kao i kretanje svakog drugog otpada, osim komunalnog i opasnog, van preduzeća „Zorka Keramika“, mora da prati dokument o kretanju otpada, koji treba popunjavati u skladu sa Pravilnikom o obrascu dokumenata o kretanju otpada i uputstvu za njegovo popunjavanje ("Sl. gl. RS", br. 114/13).
- Za predaju otpada ovlašćenoj organizaciji za upravljanje tom vrstom otpada, preduzeće „Zorka Keramika“ sa njom sklapa ugovor o predaji otpada.
- Kao čvrst otpad u okviru kompleksa javlja se i komunalni čvrst otpad, koji će se odlagati u postojeće kontejnere za komunalni otpad. Zabranjeno je u kontejner za komunalni otpad

odlagati sekundarne sirovine ili opasan otpad.

- Komunalni otpad sa lokacije odvozi od strane ovlašćenog komunalnog preduzeća sa kojim je prethodno sklopljen ugovor.

7.2.4 Mere postupanja sa opasnim otpadom u toku redovnog rada

- Za sakupljanje, razvrstavanje i privremeno čuvanje različitih tečnih otpadnih materija koje sadrže opasne komponente predviđena je odgovarajuća ambalaža (rezervoari, kontejneri i druge posude), tako da ne dođe do prosipanja i rasturanja otpada po okolini. Tečan opasan otpad se obezbeđuje nepropusnim tankvanama, koje mogu da prime celokupni sadržaj iz ambalaže, u slučaju prosipanja.
- Sav opasan otpad eventualno nastao u preduzeću „Keramika Šabac“, privremeno odložiti u okviru kompleksa u delu predviđenom za skladištenje opasnog otpada.
- Otpad nastao u proizvodnim procesima kompleksa i pri redovnom održavanju se odlaže na odgovarajuća, privremena skladišta na mestima unutar fabrike koja su namenska, predviđena za skladištenje i propisno obeležena (adekvatno obeleženi plastični kontejneri sa nazivom otpadne materije i indeksnim brojem), gde će se privremeno skladištiti i otpad nastao radom predmetnih objekata. Različite vrste otpada odvojeno se skladište unutar istog skladišta.
- Skladištenje otpada vršiti u skladu sa najbolje dostupnim tehnikama za skladištenje (BREF-BAT).
- Komunalni otpad se odlaže u otvorene metalne kontejnere. Njih prazni nadležno komunalno preduzeće – JKP „Stari grad“ Šabac, po sopstvenoj dinamici rada.
- Izvršiti ispitivanje opasnog otpada ili otpada koji po svom poreklu, sastavu i karakteristikama može biti opasan i pribaviti Izveštaj o ispitivanju opasnog otpada i Uverenje o njegovom karakteru, od strane akreditovane laboratorije, za tu vrstu otpada.
- Nosilac projekta je dužan da čuva Izveštaj o ispitivanju otpada najmanje pet godina i u slučaju promene tehnologije, promene porekla sirovine, drugih aktivnosti koje bi uticale na promenu karaktera otpada, dužan je da ga obnovi.
- Obezbediti opremu i sredstva za sakupljanje eventualno iscurlog ili prosutog otpada.
- Otpadno industrijsko ulje, koje nastaje tokom redovnog održavanja i remonta opreme, odlagaće se u nepropusnu burad zapremine 200 l i zatvarati originalnim zatvaračem. Burad sa uljem privremeno se skladišti u skladištu za opasan otpad, koji je obezbeđen od uticaju atmosferskih padavina i obezbeđen od izlivanja ulja van skladišta sa tankvanama.
- Nepropusne posude sa zauljenim krpama, pucvalom i sl. takođe će se odlagati u skladištu za opasan otpad na propisan način, u nepropusnim zatvorenim posudama, do predaje ovlašćenim i zainteresovanim operaterima na dalje upravljanje.
- Povremeno čišćenje taloga u taložnicima i uljnog koncentrata iz separatora ulja i masti i njihovo odvoženje sa lokacije kompleksa poveriti ovlašćenoj organizaciji za te vrste poslova.
- Obaveza Nosioca projekta je da sklopi ugovor sa ovlašćenom organizacijom o pražnjenju i čišćenju taložnika, separatora ulja i masti i o preuzimanju takvog otpada. Takođe je obaveza Nosioca projekta da vodi evidenciju o njihovom pražnjenju i čišćenju i vrši povremenu kontrolu nepropusnosti, u skladu sa regulativom.
- Elektronski otpad će se odlagati u posebne kontejnere u okviru skladišta za skladištenje opasnog otpada na bezbedan način, tako da ne dođe do oštećenja istog.
- Opasan otpad se obezbeđuje zaključavanjem, kako ne bi došlo do neovlašćenog korišćenja.

- U slučaju nastanka novih vrsta otpada, pre predaje ovlašćenim organizacijama na dalji tretman izvršiti karakterizaciju otpada, a dalje postupati u skladu sa utvrđenim njegovim karakterom.
- Voditi evidenciju o vrstama i količinama nastalog, privremeno uskladištenog i predatog opasnog otpada. Preduzeće je vlasnik otpada do predaje ovlašćenim organizacijama na dalje postupanje.
- Dostavljati Ministarstvu zaštite životne sredine godišnji izveštaj o količinama otpada nastalim u proizvodnji.
- Opasan otpad predaje se organizaciji ovlašćenoj za upravljanje onom vrstom opasnog otpada koja se predaje, sa kojom se prethodno sklapa ugovor o preuzimanju otpada.
- Pri svakoj predaji opasnog otpada ovlašćenoj organizaciji, sačiniti Dokument o kretanju otpada u skladu sa Pravilnikom o obrascu dokumenta o kretanju opasnog otpada, obrascu prethodnog obaveštenja, načinu njegovog dostavljanja i uputstvu za njegovo popunjavanje ("Sl. glasnik RS", br. 17/17).
- U slučaju nastanka novih vrsta otpada, pre predaje ovlašćenim organizacijama na dalji tretman izvršiti karakterizaciju otpada, a dalje postupati u skladu sa utvrđenim njegovim karakterom.

7.2.5 Mere zaštite od buke

- Izabrana oprema mora zadovoljiti uslov da buka i vibracije od rada pokretnih elemenata bude svedena na najmanju meru.
- Prilikom montaže, oprema se postavlja na odgovarajuće podloge, radi smanjenja buke i vibracija.
- Oprema mora biti atestirana i ispitana pre postavljanja ili puštanja u rad.
- Oprema za prečišćavanje otpadnih voda smeštena je u zatvorenom prostoru, čime je ograničeno prenošenje buke i vibracija u životnu sredinu.

7.2.6 Mere zaštite od požara

- U predmetnim objektima za odvijanje tehnološkog procesa se ne koriste zapaljive i gorive materije, pa je ugroženost od požara minimalna.
- U slučaju potrebe, objektima je omogućen nesmetan pristup vatrogasnog vozila u skladu sa zakonskom regulativom. Interne-servisne saobraćajnice treba da zadovoljavaju sve zahteve Pravilnika o tehničkim normativima za pristupne puteve, okretnice, i uređene platoe za vatrogasna vozila u blizini objekta povećanog rizika od požara ("Službeni list SRJ" br. 8/95).
- Neophodno je redovno održavanje pristupnih saobraćajnica i protivpožarnih puteva u ispravnom stanju i bez prepreka, kako bi, u slučaju požara, vatrogasno vozilo moglo adekvatno da dejstvuje.
- Ulaz i evakuacioni putevi u objektima uvek moraju biti slobodni i prohodni, kako bi se u slučaju požara što pre izvela evakuacija i gašenje požara.
- Potrebne mere zaštite od požara predvideće se Elaboratom zaštite od požara, koje je Nosilac projekta dužan u potpunosti da poštuje.
- Oprema za zaštitu od požara se mora svakog dana vizuelno kontrolisati, a ispitivati u skladu sa propisima, zavisno od vrste opreme.
- U cilju zaštite od požara kompleksa postoji spoljna i unutrašnja hidrantska mreža u susednom objektu, koje će se koristiti i za potrebe predmetnih objekata.
- Napajanje električnom energijom vrši se iz postojeće trafostanice, preko ugrađenih razvodnih ormara.
- Za zaštitu od nedozvoljenog napona dodira na delovima postrojenja koji normalno nisu pod naponom, a u slučaju kvara mogu doći pod napon, predviđen je sistem zaštite TN-S.

- Za zaštitu objekta od atmosferskih pražnjenja predviđeni su gromobrani sa hvataljkama sa uređajem za rano startovanje sa potrebnim brojem spustova po principu Faradejevog kaveza.
- Minimalna udaljenost objekata od granica susednih parcela je takva da je onemogućeno bilo kakvo, a u svakom slučaju, ne brzo, širenje požara čak i pri najnepogodnijim vremenskim uslovima (ruža vetrova i sl.).
- U slučaju požara predviđeno je isključenje električne energije.
- Postojeća proizvodna hala je konstruktivno – građevinski i tehnički usklađena sa sadržajima i i proračunatim potrebnim SOP II, tako da opasnosti od izbijanja požara i njegovog širenja budu svedene na minimum, a ukoliko do požara dođe, da isti bude blagovremeno otkriven, ljudi bezbedno evakuisani i omogućeni uslovi za brzu i kvalitetnu intervenciju gašenja.
- Za evakuaciju radnika iz objekta predviđen je odgovarajući broj vrata, koja se nalaze na dužoj strani objekta. Svi izlazi iz objekta su označeni uočljivim znacima.
- Radi povremenog odvođenja statičkog elektriciteta i suzbijanja varničenja, projektovano je propisno uzemljenje svih uređaja koji se koriste u proizvodnom pogonu.

7.2.7 Druge mere koje mogu uticati na sprečavanje ili smanjenje štetnih uticaja na životnu sredinu i okolnu infrastrukturu

- Tokom gradnje usaglasiti radove i mere sa postojećim rešenjima i izvedenim objektima na predmetnoj lokaciji, u cilju zaštite vodnog režima i vodnih objekata.
- Predviđene su konstruktivne mere zaštite predmetnih objekata, u skladu sa mogućim intenzitetom zemljotresa, koji za predmetno područje iznosi do 8°MCS (Mercalli-Cancani-Sieberg) skale, tako da se u slučaju zemljotresa, u intervalu moguće pojave, ne očekuju oštećenja predmetnih objekata.
- Ukoliko se prilikom izvođenja radova nađe na geološke ili paleontološke dokumente, koji bi mogli predstavljati zaštićenu prirodnu vrednost, prekinuti radove i obavestiti nadležno Ministarstvo za zaštitu životne sredine, odnosno prirode. Preduzeti sve mere zaštite od uništenja, oštećenja ili krađe do dolaska ovlašćenog lica.
- Na slobodnim površinama, gde god je to moguće postoji zaštitni zeleni pojas (pojas ka reci Dumači, Cerskom obodnom kanalu, parkingu i dr.). Pri sadnji drvenastog materijala koriste se isključivo autohtone vrste.
- Novi sadni materijal drvenaste, žbunaste, cvetne i travne vrste nabavljati kod ovlašćenog proizvođača, uz uslov da vrste nisu alergene ili invazivne.
- Propisati adekvatna pogonska uputstva i procedure vezane za bezbedan rad i zaustavljanje postrojenja.
- Planirana nadstrešnica će se graditi na udaljenosti ne manjoj od 25 m od industrijskog koloseka, shodno uslovima AD za upravljanje železničkom infrastrukturom "Infrastruktura železnice Srbije" a.d.
- Tehnološku opremu i instalacije držati u ispravnom stanju i vršiti njihovo redovno održavanje i remont u skladu sa preporukama proizvođača opreme i dobrom praksom.
- Svi kontrolni uređaji (pokazivači i regulatori nivoa, pokazivači pritiska, merači protoka i dr.) kao i ostali instrumentu za kontrolu moraju biti u ispravnom stanju i baždareni.
- Rukovanje opremom i instalacijama poveriti licima obučanim i stručno osposobljenim za rad sa takvom vrstom instalacija.
- Postojeći Plan upravljanja otpadom ažurirati svake treće godine, u skladu sa Zakonom.
- Isporučilac opreme treba da dostavi Nosiocu projekta odgovarajuću atestnu dokumentaciju, kao i detaljna uputstva za način rada opreme i uslove korišćenja instalisane opreme i uređaja, kao i uputstva za postupanje za slučaj pojedinih smetnji i nepravilnosti u radu. Radnici koji rukuju postrojenjem moraju biti upoznati sa njegovim funkcionisanjem i

održavanjem i obučeni za bezbedan rad.

- Merenje buke u životnoj sredini vršiti prema Uredbi o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini („Sl. gl. RS“ br. 75/10).
- Nakon završetka radova na izgradnji predmetnog objekta ukloniti sav preostali građevinski materijal ili zemlju iz iskopa.
- Zagađene atmosferske vode sa saobraćajnica, manipulativnih površina i parkinga sistemom slivnika i zatvorenog sistema kolektora sprovode se odgovarajućim, padovima do separatora ulja i naftnih derivata, te se nakon prečišćavanja i merenja količina upuštaju u recipijent.
- Pribaviti vodnu saglasnost nadležnog Ministarstva na tehničku dokumentaciju za izgradnju predmetnog Projekta.
- Tehničko rešenje izgradnje predmetnog projekta usaglašeno je sa postojećim rešenjem i izvedenim i planiranim objektima kompleksa "Zorka Keramika" za čiju izgradnju su dobijeni građevinska dozvola i saglasnost na Studiju procene uticaja na životnu sredinu.
- Vršiti redovan monitoring parametara zagađenja životne sredine, u skladu sa propisima i uslovima nadležnih institucija i dobijene rezultate dostavljati Agenciji za zaštitu životne sredine i drugim institucijama u skladu sa zakonom i podzakonskim aktima.
- Po prestanku rada objekta, potrebno je sanirati ili konzervirati objekat, za šta je potrebno uraditi odgovarajuću dokumentaciju usklađenu sa naknadno traženim uslovima.

8 DRUGI PODACI I INFORMACIJE

Za izradu ovog zahteva korišćena je sledeća dokumentacija:

- Elaborat o geotehničkim uslovima izrade projekta za građevinsku dozvolu nadstrešnice za smeštaj sirovina u okviru kompleksa "Zorka Keramika" u Šapcu, PD za inženjerske delatnosti i tehničko savetovanje "Paštrićanac", oktobar 2016. godine, Valjevo,
- Lokacijski uslovi za odvođenje otpadnih voda i izgradnju nadstrešnice u okviru kompleksa fabrike keramičkih pločica, na k.p. br. 1/1, KO Jelenča, na teritoriji grada Šapca broj 350-02-00266/2017-14, ROP-MSGI-5343-LOCA-4/2017 od 05.09.2017. godine, izdati od Ministarstva građevinarstva, saobraćaja i infrastrukture, sa tehničkim i drugim uslovima za izradu projektne dokumentacije i priključenja na infrastrukturu izdatih od nadležnih organa i organizacija.
- Studija o PUŽS – E-423-08 projekta Dogradnja i rekonstrukcija postojeće fabrike keramičkih pločica "IM-MO Keramika" u Šapcu, decembar 2016. godine, AXIS Građevinski biro, Šumadijska 21, 21000 Novi Sad.
- Rešenje o davanju saglasnosti na Studiju o proceni uticaja na životnu sredinu broj: 353-02-00232/2009-02 od 22.02.2009. godine, izdata od Ministarstva životne sredine i prostornog planiranja
- Idejni strukovni projekti br. 1202/IP: Odvođenje otpadnih voda i izgradnja nadstrešnice u okviru kompleksa fabrike keramičkih pločica na k.p. br. 1/1 K.O. Jelenča u Šapcu, "SET" doo Šabac, decembar 2017. godine.
- Strukovni Idejni projekti, u izradi.
- Meteorološki godišnjak 1, Klimatološki podaci 2016. godina, RS, Republički hidrometeorološki zavod, Beograd 2017. godine, elektronska verzija, http://www.hidmet.gov.rs/podaci/meteo_godisnjaci/

- Podaci, izveštaji o ispitivanju parametara životne sredine i druga dokumentacija dobijena od Nosioca projekta.

Zahtev obradio:

»SET« doo Šabac

Braće Nedić 1

tel: 015/355-588,

tel./faks: 015/349-654,

Šabac, 25.01.2018.

B. Delčev

Biljana Delčev, dipl.inž.tehn.



"SET" doo Šabac



PRILOG 2: KRATAK OPIS PROJEKTA – UPITNIK TABELARNI PRIKAZ

KRATAK OPIS PROJEKTA

<i>Red. br.</i>	<i>Pitanje</i>	<i>DA/NE Kratak opis projekta?</i>	<i>Da li će to imati značajne posledice? DA/NE i zašto?</i>
1.	Da li izvođenje, rad ili prestanak rada Projekta podrazumeva aktivnosti koje će prouzrokovati fizičke promene na lokaciji (topografije, korišćenje zemljišta, izmenu vodnih tela, itd)	NE Uticajem je zahvaćen samo katastarska parcela br. 1/1 K.O. Jelenča, na kojoj će se vršiti izgradnja predmetnih objekata, pri čemu se svi radovi vrše unutar planiranog prostora.	NE Izgradnja objekata je u skladu sa planskom regulativom.
2.	Da li izvođenje ili rad projekta podrazumevaju korišćenje prirodnih resursa kao što su zemljište, voda, materijali ili energija, posebno onih resursa koji su neobnovljivi ili koji se teško obezbeđuju?	DA Ispod nadstrešnice će se skladištiti razne vrste gline koje se koriste kao sirovine za proizvodnju keramičkih pločica. Izvođenje Projekta zahteva otkop zemljišta u cilju postavljenja temelja objekata. Za izgradnju temelja, taložnika i sabirnog rezervoara prečišćene vode koristiće se voda, šljunak, pesak.	NE Nema bitnih posledica po okruženje, jer će se sve sirovine koristiti unutar kompleksa i u skladu sa potrebama, na kontrolisan način.
3	Da li projekat podrazumeva korišćenje, skladištenje, transport, rukovanje ili proizvodnju materija ili materijala koji mogu biti štetni po ljudsko zdravlje ili životnu sredinu ili izazvati zabrinutost zbog postojećeg ili mogućeg rizika po ljudsko zdravlje?	NE Ispod nadstrešnice se skladište sirovine na bazi gline koje nemaju opasne karakteristike štetne po zdravlje i životnu sredinu. Prečišćavanje otpadnih voda vrši se mehaničkim putem, bez upotrebe hemikalija.	NE
4.	Da li će na projektu tokom izvođenja, rada ili po prestanku rada nastajati čvrst otpad?	DA Prilikom održavanja i remonta javlja se metalni, plastični i sl. otpad.	NE Otpad nastao održavanjem postrojenja će se skladištiti u odgovarajućoj ambalaži, na predviđenom prostoru u okviru kompleksa, a potom predati zainteresovanim ovlašćenim operaterima.
5.	Da li će na projektu dolaziti do ispuštanja zagađujućih materija ili bilo kojih opasnih, toksičnih ili neprijatnih materija u vazduh?	NE Eksploatacijom nadstrešnice i postrojenja za prečišćavanje otpadnih voda ne emituju se zagađujuće materije u vazduh	NE

Red. br.	Pitanje	DA/NE Kratak opis projekta?	Da li će to imati značajne posledice? DA/NE i zašto?
6.	Da li će projekat prouzrokovati buku i vibracije, ispuštanje svetlosti, toplotne energije ili elektromagnetnog zračenja?	DA Buka nastaje usled rada opreme za prečišćavanje otpadnih voda (pumpi, dekantera)	NE Ne očekuje se prekoračenje nivoa buke s obzirom na savremenu opremu i činjenicu da je oprema smeštana u zatvorenom prostoru i ukopana.
7.	Da li projekat dovodi do rizika od kontaminacije zemljišta ili vode ispuštenim zagađujućim materijama na tlo ili u površinske ili podzemne vode?	NE Atmosferske otpadne vode se prikupljaju i sistemom atm. kanalizacije odvođe do taložnika i separatora i posle prečišćavanja ispuštaju u recipijent. Tehnološke otpadne vode se recirkulišu u proizvodni proces. Sanitarne otp. vode se, shodno uslovima odvođe u fekalnu kanalizaciju. Otpad se odgovarajuće, u skladu sa zakonskom regulativom privremeno skladišti u skladištima otpada.	NE
8.	Da li će tokom izvođenja ili rada projekta postojati bilo kakav rizik od udesa koji može ugroziti ljudsko zdravlje ili životnu sredinu?	NE Ukoliko se u toku projektovanja, izvođenja radova i redovnog rada primenjuju sve mere prevencije za ovu vrstu radova, uključujući i mere zaštite od požara, opasnost od udesnih situacija se svodi na minimum.	NE
9.	Da li će Projekat dovesti do socijalnih promena, na primer u demografskom smislu, tradicionalnom načinu života, zapošljavanju?	NE Izgradnjom predmetnih objekata može eventualno doći do privremenog zapošljavanja stanovništva prilikom izvođenja radova.	NE

Red. br.	Pitanje	DA/NE Kratak opis projekta?	Da li će to imati značajne posledice? DA/NE i zašto?
10.	Da li postoje drugi faktori koje treba analizirati, kao što je razvoj koji će uslediti, koji bi mogli dovesti do posledica po životnu sredinu ili do kumulativnih uticaja sa drugim, postojećim ili planiranim aktivnostima na lokaciji?	NE	NE
11.	Da li ima područja na lokaciji ili u blizini lokacije, zaštićenih po međunarodnim ili domaćim propisima zbog svojih ekoloških, pejzažnih, kulturnih ili drugih vrednosti, koja mogu biti zahvaćena uticajem projekta?	NE Predmetni objekti se nalaze u okviru kompleksa za proizvodnju keramičkih pločica, u industrijskoj zoni grada Šapca, gde nema zaštićenih prirodnih i kulturnih vrednosti.	NE
12.	Da li ima područja na lokaciji ili u blizini lokacije osetljivih zbog ekoloških razloga, na primer močvare, vodotoci ili druga vodna tela, planinska ili šumska područja, koja mogu biti zahvaćena uticajem projekta?	DA Reka Sava, koja je krajnji recipijent atmosferskih otpadnih voda kompleksa, sa priobalnim pojasom u prirodnom i blisko-prirodnom stanju je ekološki koridor od međunarodnog značaja ekološke mreže RS.	NE Predmet izrade projektne dokumentacije je prečišćavanje otpadnih voda kompleksa, kojim će se koncentracija zagađujućih materija pre upuštanja u recipijent svesti u propisima dozvoljene granice.
13.	Da li ima područja na lokaciji ili u blizini lokacije koja koriste zaštićene, važne ili osetljive vrste faune i flore, na primer za naseljavanje, ležanje, odrastanje, odmaranje, prezimljavanje i migraciju, a koje mogu biti zagađene realizacijom projekta?	NE	NE
14.	Da li na lokaciji ili u blizini lokacije postoje površinske ili podzemne vode koje mogu biti zahvaćene uticajem projekta?	DA Pored lokacije prolazi Cerski obodni kanal koji je recipijent atmosferskih voda kompleksa i koji se severno od lokacije u neposrednoj blizini uliva u reku Savu.	NE Predmet izrade projektne dokumentacije je prečišćavanje otpadnih voda kompleksa, kojim će se koncentracija zagađujućih materija pre upuštanja u recipijent svesti u zakonski dozvoljene granice.

Red. br.	Pitanje	DA/NE Kratak opis projekta?	Da li će to imati značajne posledice? DA/NE i zašto?
15.	Da li na lokaciji ili u blizini lokacije postoje područja ili prirodni oblici visoke ambijentalne vrednosti koji mogu biti zahvaćeni uticajem projekta?	NE Objekti se grade u prostoru planski predviđenom za industrijsku, komercijalnu i prateću delatnost.	NE
16.	Da li na lokaciji ili u blizini lokacije postoje putni pravci ili objekti koji se koriste za rekreaciju ili drugi objekti koji mogu biti zahvaćeni uticajem projekta?	NE	NE
17.	Da li na lokaciji ili u blizini lokacije postoje transportni pravci koji mogu biti zagušeni ili koji prouzrokuju probleme po životnu sredinu, a koji mogu biti zahvaćeni uticajem projekta?	NE Sa južne strane kompleks je ograničen magistralnim putem M-19 (Beograd-Obrenovac-Loznica), koji izgradnjom ovih objekata, neće biti dodatno opterećen, jer se izgradnjom ovih objekata ne povećava kapacitet i obim proizvodnje.	NE
18.	Da li se Projekat nalazi na lokaciji na kojoj će verovatno biti vidljiv mnogim ljudima?	DA Objekat će biti vidljiv onima koji dolaze u industrijsku zonu i onima koji posećuju kompleks "Zorka Keramika".	NE
19.	Da li na lokaciji ili u blizini lokacije ima područja ili mesta od istorijskog ili kulturnog značaja koja mogu biti zahvaćena uticajem projekta?	NE Prema dostupnim podacima i dobijenim uslovima na lokaciji i njenoj blizini nema takvih objekata.	NE
20.	Da li se projekat nalazi na lokaciji u prethodnom nerazvijenom području koje će zbog toga pretrpeti gubitak zelenih površina?	NE Objekti se grade u industrijskoj zoni u okviru postojećeg kompleksa "Zorka Keramika".	NE

Red. br.	Pitanje	DA/NE Kratak opis projekta?	Da li će to imati značajne posledice? DA/NE i zašto?
21.	Da li se na lokaciji ili u blizini lokacije projekta koristi zemljište, na primer za kuće, vrtove, druge privatne namene, industrijske ili trgovačke aktivnosti, rekreaciju, kao javni otvoreni prostor, za javne objekte, poljoprivrednu proizvodnju, za šume, turizam, rudarske ili druge aktivnosti koje mogu biti zahvaćene uticajem projekta?	DA Lokacija izgradnje predmetnih projekata nalazi se u industrijskoj zoni, gde ima i drugih objekata u kojima se odvijaju industrijske i komercijalne aktivnosti, a u bližoj okolini prisutne su i pojedinačne privatne kuće, na oko 400 m od lokacije.	NE Izgradnja predmetnih objekata neće imati negativnog uticaja na okolne objekte, već pozitivne.
22.	Da li za lokaciju ili okolinu lokacije postoje planovi za buduće korišćenje zemljišta koje može biti zahvaćeno uticajem projekta?	DA Lokacija izgradnje predmetne nadstrešnice delom se nalazi u koridoru planirane izgradnje železničke pruge Beograd, Obrenovac-Šabac, tj na delu trase postojećeg industrijskog koloseka za slobodnu zonu "Šabac" u Šapcu.	NE Nadstrešnica se gradi od montažnih elemenata na udaljenosti od 25 m od ose najbližeg industrijskog koloseka i u slučaju potrebe, nadstrešnica će, shodno uslovima Železnica Srbije, biti uklonjena.
23.	Da li na lokaciji ili u blizini lokacije postoje područja sa velikom gustinom naseljenosti ili izgrađenosti koja mogu biti zahvaćena uticajem projekta?	NE Objekat se nalazi u industrijskoj zoni Šapca, sa prvim stambenim objektima na oko 400 m, pa se ne može govoriti o velikoj gustini naseljenost u blizini lokacije.	NE
24.	Da li na lokaciji ili u blizini lokacije ima područja zauzetih specifičnim (osetljivim) korišćenjima zemljišta, na primer bolnice, škole, verski objekti, javni objekti koji mogu biti zahvaćeni uticajem projekta?	NE U blizini lokacije nema navedenih objekata	NE

Red. br.	Pitanje	DA/NE Kratak opis projekta?	Da li će to imati značajne posledice? DA/NE i zašto?
25.	Da li na lokaciji ili u blizini lokacije ima područja sa važnim, visoko kvalitetnim ili retkim resursima (na primer podzemne vode, površinske vode, šume, poljoprivredna, ribolovna, lovna i druga područja, zaštićena prirodna dobra, mineralne sirovine i dr.) koja mogu biti zahvaćena uticajem projekta?	DA Reka Sava, koja je krajnji recipijent otpadnih voda kompleksa, sa priobalnim pojasom u prirodnom i blisko-prirodnom stanju je ekološki koridor od međunarodnog značaja ekološke mreže RS.	NE
26.	Da li na lokaciji ili u blizini lokacije ima područja koja već trpe zagađenje ili štetu na životnoj sredini (na primer, gde su postojeći pravni normativi životne sredine pređeni) koja mogu biti zahvaćena uticajem projekta?	DA U blizini lokacije nalazi se Cerski obodni kanal, koji se severno od lokacije uliva u reku Savu, koja je klasifikovana kao vodotok II kategorije. Prema izveštaju Agencije za zaštitu životne sredine "Status površinskih voda Srbije" za 2014. godinu iz 2015 godine, ekološki status /potencijal reke Save na mernom mestu Šabac ocenjen je zbirno kao umeren.	NE Izgradnja predmetnih objekata može imati samo pozitivne posledice u smislu smanjenja ispuštanja zagađujućih materija u površinske vode i njihovo dovođenje u zakonski dozvoljene granice za ispuštanje.
27.	Da li je lokacija projekta ugrožena zemljotresima, sleganjem zemljišta, klizištima, erozijom, poplavama ili povratnim klimatskim uslovima (na primer temperaturnim razlikama, maglom, jakim vetrovima) koje mogu dovesti do prouzrokovanja problema u životnoj sredini od strane projekta?	NE Predviđena lokacija je ravna, nalazi se u seizmičkoj zoni VIII°MCS skale, nije sklona klizanju, eroziji, plavljenju i sl.	NE Projektom se predviđaju mere zaštite u odnosu na mogućnost pojave za jačinu zemljotresa predmetnog područja. Teren na kojem je izgrađena fabrika izdignut je oko 3,5 m od prirodnog terena.

Rezime karakteristika projekta i njegove lokacije, sa indikacijom potrebe za izradom studije o proceni uticaja na životnu sredinu

U okviru kompleksa „Zorka Keramika“ doo, Šabac, na katastarskoj parceli br. 1/1 KO Jelenča, čija je ukupna površina oko 5,0 ha, predviđena je izgradnja nadstrešnice za sirovine i sistema za prikupljanje i prečišćavanje tehnoloških otpadnih voda, izgradnja instalacija za recirkulaciju prečišćenih tehnoloških voda u proizvodni pogon, kao i rekonstrukcija razvoda prikupljenih atmosferskih otpadnih voda i njihovo prečišćavanje na separatoru, pre ispusta u recipijent.

U sklopu fabričkog kompleksa na katastarskoj parceli br. 1/1 K.O. Jelenča postoji izgrađeno 13 objekata ukupne bruto razvijene građevinske površine 23.117,05 m².

Lokacija fabrike keramičkih pločica u Šapcu nalazi se u Istočnoj industrijskoj zoni grada Šapca, na parcelama 1/1 i 1/5, KO Jelenča, na oko 3,5 km nizvodno od centra grada. Severna granica fabričkog kruga je reka Sava. Drugi industrijski pogoni graniče se sa istoka i zapada nisu ugroženi u slučaju udesnih situacija. Fabrički kompleks, sa južne strane ograničen je magistralnim putem M-19 (Beograd-Obrenovac-Loznica). Cerski obodni kanal, koji se uliva u reku Savu nalazi se sa severne i severozapadne strane fabričkog kruga.

U blizini nema zaštićenih područja, arheoloških nalazišta i spomenika kulture.

Ukupna bruto površina planirane nadstrešnice iznosi 2.000,43 m². Nadstrešnica se gradi za potrebe natkrivanja sirovina za proizvodnju mase za proizvodnju keramičkih pločica (gline), radi njihove zaštite od vremenskih uticaja, a time i poboljšanja uslova zaštite životne sredine.

Tehnološke otpadne vode u procesu proizvodnje keramičkih pločica nastaju od pranja opreme i podova na linijama proizvodnje. Tehnološke otpadne vode se prikupljaju unutrašnjim instalacijama u proizvodnoj hali i dovode do sabirnih rezervoara. Ove vode opterećene su suspendovanim materijama, koje uglavnom potiču od gline. Dosadašnji način prečišćavanja taloženjem u taložniku nije zadovoljavajući, s obzirom da su količina i kvalitet prikupljenih tehnoloških voda veći od potreba proizvodnje i nisu odgovarajućeg kvaliteta da se mogu ponovo upotrebiti za pripremu mase za proizvodnju pločica i pripremu glazure. Takođe, višak vode ne može se bez dodatnog prečišćavanja ispustiti u recipijent ili javnu kanalizaciju, jer koncentracije zagađujućih materija često prelaze granične vrednosti dozvoljene za ispuštanje, kako u recipijent, Cerski obodni kanal, tako i u javnu kanalizaciju.

Planirani sabirni rezervoari otpadnih i prečišćenih otpadnih voda i smeštaj opreme za izdvajanje čvrstih materija - dekantera nalazi se u okviru objekta proizvodne hale, u kome se prikupljaju tehnološke otpadne vode iz procesa proizvodnje keramičkih pločica, od pranja proizvodne opreme i pranja podova.

Za predmetni objekat dobijeni su Lokacijski uslovi broj 350-02-00266/2017-14, ROP-MSGI-5343-LOCA-4/2017 od 05.09.2017. godine, izdati od Ministarstva građevinarstva, saobraćaja i infrastrukture.

Potencijalno zauljene otpadne vode sa internih saobraćajnica i manipulativnih površina, odgovarajućim padovima odvođene se u taložnike, a potom preko separatora ulja i masti, prečišćene ispuštaju u recipijent, Cerski obodni kanal. Idejnim projektom predviđena su dva ispusta za zauljene atmosferske otpadne vode u recipijent.

Uсловно čiste atmosferske vode sa novoprojektovane nadstrešnice se vezuju na cevovod atmosferske kanalizacije i potom odvođene u recipijent.

Ugušćena masa nastala centrifugiranjem tehnoloških otpadnih voda na dekanteru će se ponovo upotrebiti za dobijanje mase u procesu proizvodnje keramičkih pločica.

Opasan otpad koji nastaje održavanjem opreme i instalacija (zamenjeno ulje, dotrajale fluo cevi, nauljene krpe i rukavice i sl.) privremeno će se skladištiti na prostoru predviđenom za privremeno skladištenje opasnog otpada u okviru kompleksa, do preuzimanja od strane ovlašćene organizacije.

Reciklabilni otpad će se odlagati u posebnim kontejnerima, koji se već koriste za istu svrhu i koji su postavljeni na za to određenom mestu u okviru kompleksa fabrike.

Objekti, s obzirom na namenu, korišćene sirovine i vrstu tehnološkog procesa, uz poštovanje radne i tehnološke discipline, nisu požarno ugroženi. Projektom se preduzimaju uobičajene mere zaštite od požara (postavljanje mobilnih aparata za gašenje početnih požara, hidrantska mreža (postojeća), postavljanje tabli obaveštenja i upozorenja).

Radi povremenog odvođenja statičkog elektriciteta i suzbijanja varničenja, biće izvedeno propisno uzemljenje svih uređaja koji se koriste u tehnologiji prečišćavanja otpadnih voda.

Zaštita objekta nadstrešnice od atmosferskog pražnjenja izvodi se postavljanjem

gromobranske zaštite u vidu Faradejevog kaveza.

Zbog svega navedenog smatramo da je predmetni projekat za odvođenje, prečišćavanje i recirkulacija otpadnih voda i izgradnja nadstrešnice u okviru kompleksa fabrike keramičkih pločica, na k.p. br. 1/1, KO Jelenča u Šapcu na teritoriji grada Šapca održiv na predmetnoj lokaciji, odnosno, u okviru kompleksa kompanije "Zorka Keramika", jer se njegovom realizacijum značajno umanjuje negativan uticaj rada kompleksa na životnu sredinu.

Upitnik obradio:

»SET« doo Šabac

Braće Nedić 1

tel: 015/355-588,

tel./faks: 015/349-654,

Šabac, 25.02.2018.

B. Delčev
Biljana Delčev, dipl.inž.tehn.



(Potpis ovlašćenog lica)

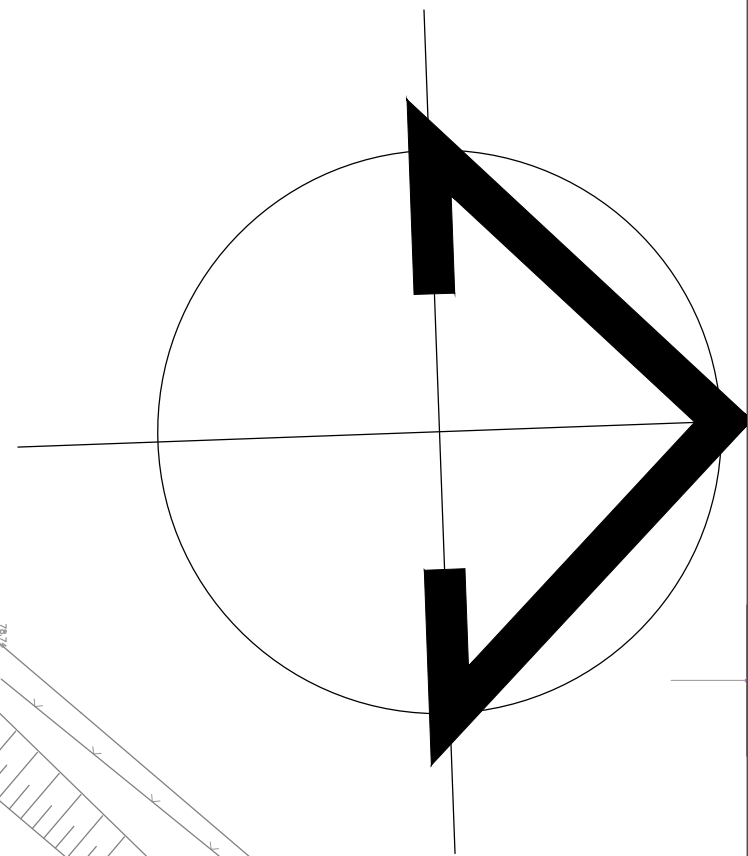
GRAFIČKI I OSTALI PRILOZI:

1. Širi položaj lokacije
2. Uži položaj lokacije – Situacioni plan
3. Šema zatvorenog ciklusa tehnoloških otpadnih voda
4. Lokacijski uslovi sa ulovima JP
5. Izvod iz Idejnog projekta - Glavna sveska

Širi položaj lokacije fabrike Zorka Keramika



REKA DUMAČA



14406/1

C.O.K.

GRANICA PARCELE

SITUACIONI PLAN
R 1:500

- LEGENDA:
- Granica predmetne kat. parc. br. 1/1
 - Granica kat. parcele br. 1/5
 - Gradjevinska linija
 - Novoprojektovana zanjena atmosferska kanalizacija
 - Novoprojektovana čista atmosferska kanalizacija
 - Postojeća atmosferska kanalizacija
 - Postojeća tehnološka kanalizacija
 - Postojeća fekalna kanalizacija
 - Gradska fekalna kanalizacija
 - Granica infrastrukturnog pojasa
 - Novoprojektovana saobraćajnica
 - Postojeći objekti na parceli
 - Novoprojektovana nadstrešnica – Predmet projekta
 - Gabarit krova nadstrešnice
 - Nadstrešnica – Nov parking prostor
 - Zelene površine
 - Smer saobraćajnice
 - Ulaz u novoprojektovanu nadstrešnicu
 - Ulaz u postojeći objekat
 - Kolski ulaz na parcelu
 - Pešački ulaz na parcelu
 - Ulaz na parking prostor
 - Parking prostor

- POSTOJEĆI OBJEKTI NA PREDMETNOJ PARCELI:
- Proizvodna hala
 - Bunar-B2
 - Partinica i prodajni deo (van predmetne parcele)
 - Magacin ulja i maziva "A"
 - Bunar-B1
 - Dograđeni deo-milnsko postrojenje
 - Kompresorska stanica
 - Proizvodna hala-dograđeni deo
 - Megainski prostor
 - Magacin gotovih proizvoda
 - Nadstrešnica za gotove proizvode
 - Magacin ulja i maziva "B"
 - Nadstrešnica mašine za pečenje folije
 - Dograđeni deo-Linija pakovanja i skladištenje

KONSALTING PLANIRANJE odgovorni projektant Vesna Mijatović Filipović, dipl.ing.izob. Licenca 371 L218 12 projektant saradnik:	PROJEKTOVANJE IZGRADNJA investitor ZORKA KERAMIKA, HAJDUK VELJKOVA BR.11, 15000 ŠABAC parov projekat KOVANESE OTPADNIH VODA IZGRADNJA NADSTREŠNICE U OKVIRU KOMPLEKSA PABRNE KERAMIKU I PLOČA na katu 1/1, K.O. JELENCA U ŠAPCU naziv i oznaka dela projekta 7-PROJEKAT TEHNOLOGIJE	15000 Šabac, Brace Nedić 1 Tel. 015/355-588 Fax 015/349-654 broj: 1 SITUACIONI PLAN 1:500 datum: 1 izradio: 1
---	---	---

DEO POSTROJENJA U KOME SE VRŠI
PREČIŠĆAVANJE TEH.OTPADNE VODE I
DISTIBUCIJA PREČIŠĆENE VODE KA
POTROŠACIMA

KAT. PARC. BR. 1/16

Gradjevinska linija

O

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

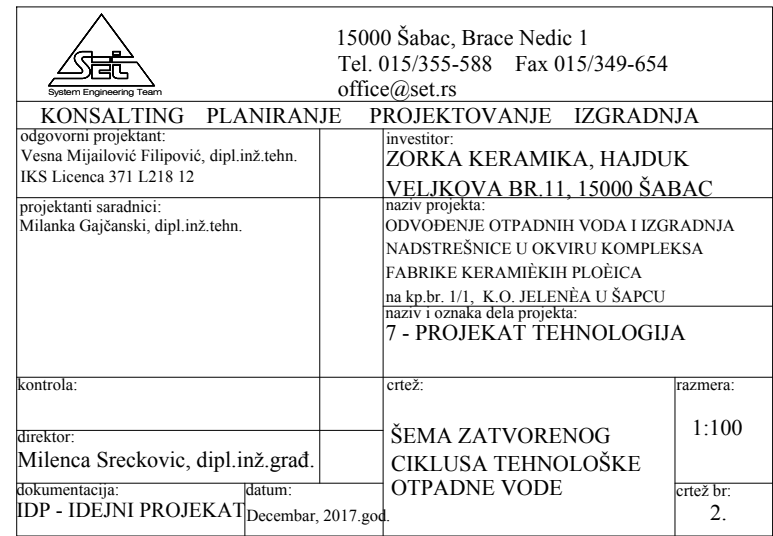
P

P

P

LEGENDA:

- TEHNOLOŠKA OTPADNA VODA
- PREČIŠĆENA VODA
- BUNARSKA VODA
- MULI KOJI SE DOBIJA SA VIBRACIONOG SITA I HORIZONTALNOG CENTRIFUGALNOG ODVAJAČA
- OSTATAK KOJI SE VRAĆA U PROCES PRIPREME MASE
- - - - - REKIRCULACIJA TEHNOLOŠKE OTPADNE VODE
- POSTOJEĆA OPREMA
- NOVA OPREMA





Република Србија
МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА,
САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ

Број: 350-02-00266/2017-14
ROP-MSGI-5343-LOCA-4/2017

Датум: 05.09.2017. године
Немањина 22-26, Београд

Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, поступајући по захтеву „Зорка керамика“ д.о.о. из Шапца за измену локацијских услова, на основу члана 6. и 37. став 8. 9. и 10. Закона о министарствима („Сл. гласник РС“, број 44/2014), члана 23. Закона о државној управи („Сл. гласник РС“, број 79/05, 101/07 и 95/10), члана 53а, а у вези са чланом 133. став 2. тачка 4. 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 и 145/15), Уредбе о локацијским условима („Сл.гласник РС“ број 35/15 и 114/15) и Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем („Сл.гласник РС“, број 113/15 и 96/16, 67/17), у складу са Планом генералне регулације Јеленча ("Службени лист града Шапца", број 23/15) , и овлашћењу садржаног у решењу министра бр. 031-01-45/2016-02 од 06.10.2016., издаје:

ЛОКАЦИЈСКЕ УСЛОВЕ

I За фазну изградњу система одвођење отпадних вода и изградњу надстрешнице у оквиру комплекса фабрике керамичких плочица на катастарској парцели бр. 1/1 К.О. Јеленча, на територији града Шапца, потребни за израду идејног, пројекта за грађевинску дозволу и пројекта за извођење, у складу са Планом генералне регулације Јеленча.

Планирани објекти су категорије:

„Б“ класификациони број: 125232, категорије,
„Г“ класификациони број: 222320 и категорије и 222330.

Постојеће стање:

Фабрика керамичких плочица је изграђена 1976. године у оквиру комплекса Хемијске индустрије Зорка – Керамика. Комплекс фабрике се налази у Источној

индустријској зони града Шапца. У склопу фабричког комплекса на катастарској парцели бр. 1/1 К.О. Јеленча постоји изграђено 13 објеката.

Фабрички комплекс са јужне стране ограничен је магистралним путем М-19 (Београд-Обреновац-Лозница). Церски ободни канал, који се улива у реку Саву налази се на северозападној страни фабричког круга. Северна граница фабричког круга је река Сава, а даље пољопривредно ненасељено земљиште Срема. Са истока и запада су други индустријски погони на око 300-500m.

У предметном фабричком комплексу одвија се технолошки процес производње керамичких плочица.

II ПЛАНИРАНА НАМЕНА:

Катастарска парцела бр. 1/1 КО Јеленча се налази у обухвату Плана генералне регулације Јеленча ("Службени лист града Шапца", број 23/15), у целини I – Источна радна зона, у зони Ии – Зона индустрије (са услужним и комерцијалним делатностима).

Намена објеката

У зони Ии је дозвољена: индустријска производња, производња за потребе грађевинарства, грађевинска и комунална делатност, складишта и стоваришта, сервиси, услужне и комерцијалне делатности и друге компатибилне намене. Дозвољене су следеће делатности:

- прерађивачка индустрија са потенцијално неповољним утицајем на суседне објекте у оквиру подсектора: прерада дрвета и производи од дрвета; производња хемикалија, хемијских производа и вештачких и синтетичких влакана; производа од гуме и производа од пластичних маса; производа од осталих неметалних минерала; основних метала и стандардних металних производа; машина и уређаја; електричних и оптичких уређаја; саобраћајних средстава и други подсектори и гране прерађивачке индустрије;
- сервиси за поравку теретних и путничких возила, пољопривредне механизације, машина и др.;
- трговина на велико и мало (продаја огрева, стоваришта грађевинског материјала, станице за снабдевање горивом, продаја путничких возила, трговина отпацима, сакупљање и сортирање и др.);
- **магацински и складишни простор;**
- пословне функције и услуге: представништва, агенције, пошта, пројектовање, инжењеринг, посредовање, рекламе и пропаганда, изнајмљивање возила, машина, опреме и др.;
- енергетски и комунални објекти и постројења;
- саобраћајни терминали, пакинзи и гараже за теретна и путничка возила и аутобусе и др.

Компатибилне намене

Компатибилне намене су: грађевинска и комунална делатност, саобраћај, пословање, сервисне, комерцијалне и услужне делатности, занатство, изложбени простори и објекти, подземни и надземни резервоари и постројења, системи за снабдевање водом

и пречишћавање и одвођење отпадних вода, постројења за производњу електричне и топлотне енергије коришћењем обновљивих извора енергије (сунце, биомаса, ветар и др.), станице за снабдевање горивом, зелене површине и сл.

У оквиру зоне је могуће изградња: нових саобраћајница, објеката и мрежа водопривредне, енергетске и комуналне инфраструктуре, зелених површина и других објеката компатибилних са претежном наменом.

Могућа је обављање делатности чији се неповољни утицаји на воду, ваздух, земљиште и бука, могу неутралисати унутар објеката, комплекса, односно радне зоне.

Није дозвољена производња прехранбених производа, а није препоручљива производња фармацевтских производа, као и друге активности које су осетљиве на неповољне утицаје из окружења. Становање је забрањено.

Нови производни објекти, изузев објеката производног занатства, се могу градити само до дефинисане „границе изградње производних објеката“, односно на минималном растојању од 50,0м од регулационе линије државног пута (ул. Београдска). Затечени производни објекти (или делови објеката) у оквиру овог подручја могу се задржати, уз могућност реконструкције и доградње, уколико су задовољени други параметри дефинисани Планом.

III ПРАВИЛА УРЕЂЕЊА И ГРАЂЕЊА:

Планом генералне регулације Јеленча дефинисана правила грађења примењују се за сваки привредни комплекс који чини јединствену функционакнуну целину, заједно са свим пратећим и помоћним објектима, а који функционише или се планира на једној или више катастарских парцела које су у истом власништву и имају заједничке међе.

Правила парцелације

Парцеле постојећих комплекса се могу задржати. Могуће је спајање са суседним парцелама или деоба постојећих комплекса на мање целине у складу са општим и посебним правилима дефинисаним Планом.

Минимална површина парцеле, за нову парцелацију је 25,0 а. Минимална ширина уличног фронта парцеле износи 20,0 м. Максимална површина није ограничена.

На постојећим парцелама, које су мање од 25,0а и на парцелама од чијих је делова планирано да се формирају површине јавне намене, па ће из тих разлога имати површину мању од 25,0 а, могућа је реконструкција, доградња/надзиђивање и изградња нових објеката, под следећим условима:

- да минимална површина парцеле износи 10,0а, минимална ширина уличног фронта парцеле 20 м;
- да се парцела налази у појасу између границе изградње производних објеката и регулационе линије државног пута;
- могу се градити само пословни, услужни, комерцијални и објекти производног занатства, са мањим магацинима и складишним простором;
- да се на парцели испоштују сва друга правила дефинисана за ову зону (индекс заузетости и изграђености, паркирање, зеленило и др.).

Предметна катастарска парцела одговара грађевинској парцели.

Приступ комплексу, парцели

Сваки привредни комплекс (који чине једна или више катастарских парцела) мора имати директан приступ на јавни пут или другу површину јавне намене, минималне ширине 6,0 м.

Грађевинске парцеле у оквиру привредног комплекса, морају имати приступ на јавни пут директно или преко друге парцеле истог власника, минималне ширине 6,0 м. Приступна површина се не може користити за паркирање возила и мора обезбедити приступ противпожарног возила.

Предметна катастарска парцела има обезбеђен колско пешачки прилаз прилаз са јужне стране из улице Београдске.

Услови за изградњу објеката

Објекти се могу градити као слободностојећи или објекти у низу, у зависности од техничко- технолошких процеса и услова заштите.

Подземне етаже

Објекти могу имати подземне етаже и друге подземне објекте (цистерне и сл.) ако не постоје сметње геотехничке и хидротехничке природе.

При изградњи подземних етажа и других објеката обавезна је примена посебних грађевинских и техничких мера заштите од подземних вода и заштите земљишта и подземних вода од евентуалних загађења и хаварије. Површина подземних етажа не улази у обрачун изграђености парцеле. Подземне етаже, могу да заузимају већу површину на парцели од надземних делова објекта, уколико не угрожавају железничку пругу, индустријске колосеке, интерне саобраћајнице, водотоке и заштитне објекте на водотоцима, заштитни појас зеленила у комплексу, трасе инфраструктуре и сл.

Грађевинска линија подземних етажа мора бити у границама парцеле. Уколико постоји потреба могу се градити подземни транспортни уређаји између појединих комплекса и суседних зона.

Урбанистички параметри:

Индекс заузетости на парцели може бити максимално 60%.

Индекс изграђености - максимално 1,2

Најмања удаљеност од међа и других објеката

Удаљеност објеката (грађевинских линија новоизграђених објеката или доградњи) од бочних и задње границе парцеле одређује се према висини објекта тако да износи најмање 1/3 висине објекта, као и минималној ширини слободног простора који обезбеђује противпожарни пут, али не мање од 3,5м.

Међусобна удаљеност објеката на суседним парцелама/комплексима износи најмање 1/2 висине вишег објекта и не може бити мања од 7,0м за објекте производних или складишних хала и 3,5м за остале објекте, уз услов да се обезбеди противпожарни пут. За резервоаре и дуге објекте за складиштење запаљивих и експлозивних материја ова растојања се одређују на основу посебних прописа, која регулишу складиштење ових материја.

Распоред и удаљеност објеката унутар сваког комплекса/парцеле зависи од технолошког процеса, услова противпожарне заштите и заштите животне средине. Изградња објеката у низу може се дозволити ако то технолошки процес производње захтева и ако су задовољени услови противпожарне заштите.

Кровови

Препоручују се коси кровови. На свим објектима је дозвољено постављање соларних колектора. У том случају су могуће све врсте кровних конструкција.

Одвођење атмосферских вода са објекта

Одвођење атмосферских вода са кровних површина објеката, није дозвољено преко суседних парцела.

Могућа је фазна изградња.

Паркирање

Паркирање путничких возила се регулише у оквиру појединачних комплекса/парцеле према нормативима дефинисаним планом. За производни, магацински и складишни објекат потребно је обезбедити једно паркинг место на 200 м² корисног простора. За пословне објекте (до границе изградње производних објеката) потребно је обезбедити једно паркинг место на сваких 70м² пословног простора. Паркирање предвидети изван производно- манипулативног дела комплекса, у непосредној близини улаза.

Паркирање теретних возила се регулише у оквиру појединачних комплекса, а број паркинг места зависи од обима и врсте транспорта за потребе делатности комплекса. Уколико не постоје просторне могућности да се паркирање у потпуности обави у оквиру појединачних комплекса мора се обезбедити на нивоу зоне и уз сагласност више власника.

У оквиру предметне катастарске парцеле обезбеђена су паркинг места.

Уређење слободних површина

Обавезно је формирање незастртих зелених површина, са природном или вештачком (посађеном) вегетацијом на минимално 20% површине парцеле, односно комплекса.

За већ изграђене комплексе/ парцеле, у оквиру којих није обезбеђено 20% зеленила, не може се дозволити изградња нових, доградња и надзиђивање постојећих објеката, изузев доградње/изградње комуналне инфраструктуре и других објеката и уређаја у циљу побољшања услова заштите животне средине, санитарних и безбедоносних услова (инсталирања нове опреме за производњу, за пречишћавање отпадних гасова, за увођење рецикулације воде у технолошки процес и сл.), уз обезбеђење минимално 10% зелених површина;

У случају нове изградње обавезно је формирање појаса заштитног зеленила у оквиру сопственог привредног комплекса (парцеле) према јавним површинама и другим наменама (водотоци, изузев у случају уређења пристаништа, државни пут и друге саобраћајнице и др.) минималне ширине 5,0м.

На изграђеним парцелама, ако просторне могућности не дозвољавају задату ширину, предвидети формирање појаса заштитног зеленила ширине од 2,0м. Уколико то није могуће, ако постоје изграђени објекти са грађевинском дозволом, зелени појас ће се у

том делу прекинути. У оквиру заштитног зеленила могу се градити инфраструктурни објекти и водови електроенергетике, гаса, водовода и канализације, портирнице и сл.

Интервенције на постојећим објектима

Дозвољава се реконструкција, адаптација, доградња и надзиђивање постојећих објеката уколико је то у складу са планираном основном и компатибилним наменама зоне, уколико се објекти не налазе у појасевима ограничене изградње, испред планиране грађевинске линије и уколико то не доводи до премашивања постављених урбанистичких параметара. Могуће је и рушење постојећих објеката и изградња нових.

На постојећим објектима који не испуњавају претходно наведене услове, могуће је само инвестиционо одржавање до привођења простора планираној намени.

Изградња других објеката на парцели

На једној парцели се може градити више објеката основне/претежне и компатибилних намена, пратећих и помоћних објеката, посебних објеката, уређаја и постројења, који су дозвољени у овој зони.

Могућа је изградња интерних саобраћајница и платоа у складу са функционалним и технолошким потребама и противпожарним захтевима; Интерне саобраћајнице треба да испуњавају услове прописане *Правилником о техничким нормативима за приступне путеве, окретнице и уређење платоа за ватрогасна возила у близини објеката повећаног ризика од пожара („Сл.лист СРЈ, бр. 30/91).*

Све интерне саобраћајнице које омогућују везу са производним и складишним објектима предвидети за тешко саобраћајно оптерећење и са хоризонталним елементима трасе за несметани пролазак тешких теретних возила. Код оивичења саобраћајница, због коришћења манипулативних средстава, потребно је на прелазу између платоа и саобраћајнице предвидети упуштени ивичњак, ради лакше манипулације.

Посебни објекти

Дозвољава се изградња посебних објеката, који се не урачунавају у БРГП, као што су: инфраструктурни објекти; индустријски колосеци; фабрички димњаци, ветрењаче, водоводни торњевеи и др.; подземни и надземни/ваздушни транспортни системи и везе, цевоводи и сл., између појединих комплекса/ парцела и између зона; подземни и надземни резервоари и сл.

Ограђивање парцела

Парцеле се могу ограђивати зиданом или транспарентном оградом максималне висине 2,20 м. Ограде према јавним површинама су обавезно прозирне.

Посебни услови

Пре било каквих радова на локацијама у радној зони на којима је заостао или ускладиштен опасан отпад неопходно је извршити претходно збрињавање опасног отпада и санацију терена.

У оквиру комплекса обезбедити одговарајући простор и неопходну опрему за сакупљање, разврставање, примарну селекцију, привремено чување и одношење различитих отпадних материја (комунални, амбалажни, технолошки отпад, отпад од

чишћења сепаратора масти и уља и др.). Простор за одлагање комуналног отпада предвидети поред интерних саобраћајница.

Није дозвољено одвођење атмосферских вода на суседне парцеле. Обезбедити контролисани прихват потенцијално зауљене атмосферске воде са интерних саобраћајница, манипулативних површина и паркинга, као и њен третман у таложнику/ сепаратору масти и уља, којим се обезбеђује да квалитет пречишћених вода задовољи критеријуме прописане за испуштање у јавну канализацију или реципијент (II класа водотока-река Саве).

Објектима се мора обезбедити адекватан прилаз за противпожарна возила.

Обавезно је поштовање заштитних зона железничких колосека у складу са *Законом о железници („Сл.гласник РС“, бр. 45/2013 и условима „Железнице Србије“.*

IV ПРЕДМЕТ ЗАХТЕВА:

Изградња наткривеног складишта и система за одвођење и третирање технолошких отпадних вода. Третирање се врши на центрифугалном декантеру и акумулирају се у новопроектирани резервоар, одакле се поново користе у процесу производње. На тај начин се затвара циклус, те нема испуштања технолошких отпадних вода.

V ПРИКЉУЧЦИ ИНФРАСТРУКТУРЕ:

Водовод и канализација:

Планиране објекте пројектовати у складу са Техничким условима ЈКП “Водовод – Шабац” из Шапца, бр. 2655 од 05.05.2017. године, ROP-MSGI-5343-LOCA-3-NPAP-8/2017, 350-02-00107/2017-14.

Електроенергетска мрежа:

Напајање електричном енергијом врши се са унутрашњег развода а из ЕЕО постројења Шабац 4 Зорка Енергетика и у складу са Условима и сагласности на локацију бр. 8Л.1.0.0.-1629/101-2017 од 16.05.2017. године, ROP-MSGI-5343-LOCA-3-NPAP-5/2017, 350-02-00107/2017-14, напајање електричном енергијом предметног објекта није у надлежности ОДС „ЕПС Дистрибуција“ д.о.о. Београд, Огранак Шабац.

VI ПОСЕБНИ УСЛОВИ

Заштита природе:

Приликом израде техничке документације и изградње објеката у свему се придржавати Решења о условима заштите природе, Завода за заштиту природе Србије, 03 бр.020-1066/2 од 25.05.2017. године, ROP-MSGI-5343-LOCA-3-NPAP-4/2017, 350-02-00107/2017-14.

Услови у односу на железничку инфраструктуру:

Планиране објекте пројектовати у складу са Техничким условима АД за управљање јавном железничком инфраструктуром „Инфраструктура железнице Србије“ бр. 1/2019-2536 од 04.05.2017. године, ROP-MSGI-5343-LOCA-3-NPAP-7/2017, 350-02-00107/2017-14. Инвеститор је у обавези да се у свему придржава наведених услова приликом израде техничке документације и исту достави Сектору за развој и инвестиције „Инфраструктуре железнице србије“ а.д. ради добијања сагласности на пројектну документацију.

Заштита од пожара:

При изради техничке документације и изградњи објеката придржавати се услова издатих од МУП-а, Сектора за ванредне ситуације, Одељења за ванредне ситуације у Шапцу, 09/34 бр. 217-5887/17-1 од 15.05.2017. године, ROP-MSGI-5343-LOCA-3-HPAP-6/2017, 350-02-00107/2017-14.

Водни услови:

Приликом израде техничке документације и изградње објеката у свему се придржавати измењених Водних услова, Министарства пољопривреде и заштите животне средине, Републичке дирекције за воде, бр. 325-05-264/2017-07 од 21.08.2017. године, односно бр. ROP-MSGI-5343-LOCA-4-HPAP-1/2017, 350-02-00266/2017-14.

VII УСЛОВИ ПРИБАВЉЕНИ ЗА ПОТРЕБЕ ИЗРАДЕ ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ:

Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре је по службеној дужности, а за потребе израде локацијских услова, прибавило следеће услове:

- Решење о условима заштите природе, Завода за заштиту природе Србије, 03 бр.020-1066/2 од 25.05.2017. године, ROP-MSGI-5343-LOCA-3-HPAP-4/2017, 350-02-00107/2017-14.
- Услови и сагласност на локацију издати од ОДС „ЕПД Дистрибуција“ д.о.о. Београд, Огранак Шабац, бр. 8Л.1.0.0.-1629/101-2017 од 16.05.2017. године, ROP-MSGI-5343-LOCA-3-HPAP-5/2017, 350-02-00107/2017-14,
- Услове за пројектовање МУП-а, Сектора за ванредне ситуације, Одељења за ванредне ситуације у Шапцу, 09/34 бр. 217-5887/17-1 од 15.05.2017. године, ROP-MSGI-5343-LOCA-3-HPAP-6/2017, 350-02-00107/2017-14.
- Технички услови ЈКП “Водовод – Шабац” из Шапца, бр. 2655 од 05.05.2017. године, ROP-MSGI-5343-LOCA-3-HPAP-8/2017, 350-02-00107/2017-14.
- Технички услови Акционарског друштва за управљање јавном железничком инфраструктуром «Инфраструктура железнице Србије» а.д, Београд, бр. 1/2019-2536 од 04.05.2017. године, ROP-MSGI-5343-LOCA-3-HPAP-7/2017, 350-02-00107/2017-14.
- Измењени Водни услови, Министарства пољопривреде и заштите животне средине, Републичке дирекције за воде, бр. 325-05-264/2017-07 од 21.08.2017. године, односно бр. ROP-MSGI-5343-LOCA-4-HPAP-1/2017, 350-02-00266/2017-14.

VIII Саставни део ових локацијских услова је Идејно решење „Одвођење отпадних вода и изградња надстрешнице у оквиру комплекса фабрике керамичких плочица на катастарској парцели бр. 1/1 К.О. Јеленча, на територији града Шапца“, израђено од стране пројектанта „СЕТ“ д.о.о. из Шапца.

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.

Х Одговорни пројектант дужан је да идејни пројекат, пројекат за грађевинску дозволу и пројекат за извођење уради у складу са правилима грађења и свим осталим условима садржаним у локацијским условима.

ХІ Ови Локацијски услови важе 12 месеци од дана издавања.

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.

ВД. ПОМОЋНИКА МИНИСТРА

Даринка ЂУРАН, дипл. правник



ЈКП „ВОДОВОД-ШАБАЦ“
СЛУЖБА РАЗВОЈА И ИНВЕСТИЦИЈА
Број: 2655/СР-86/17
Дана: 05.05.2017.године

Република Србија
МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА
САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ
Београд, Немањина 22-26

ПРЕДМЕТ: Технички услови за пројектовање и прикључење на јавни водовод и канализацију

Решавајући по вашем предмету број ROP-MSGI-5343-LOCA-3/2017 од 20.04.2017. године извршили смо преглед достављене документације и увид на терену те на основу тога, а у складу са Правилником о прикључењу објеката на јавни водовод и канализацију, дајемо

ТЕХНИЧКЕ УСЛОВЕ

за пројектовање и прикључење на јавни водовод и канализацију
(одвођење отпадних вода и изградња надстешнице у оквиру комплекса фабрике керамичких плочица) на к.п. бр. 1/1 К.О. Јеленча, по захтеву „Зорка керамика“ д.о.о. Шабац

Број катастарске парцеле: к.п. бр. 1/1 К.О. Јеленча.

Површина катастарске парцеле: 49 821 m² .

Бруто површина објекта: 2 434,87 m² .

Класа и намена објекта: објекти категорије Б–класификациона ознака 125 232 (стално наткривена складишта (с кровом) на отвореном, с мање од три зида или без зидова, више од 1500 m²); објекти категорије Г–класификациона ознака 222 320 (спољни канализациони канали и колектори који нису у склопу јавне канализације нпр. у болничком или фабричком округу, туристичким насељима итд.); 222 330 (објекти за прикупљање и пречишћавање отпадних вода, грађевине с одговарајућим уређајима за пречишћавање отпадних вода или без њих (нпр. сабирне јаме, таложнице, сепаратори уља, септичке јаме)

ВОДОВОД:

1. Увидом на терену и у расположиву документацију констатовано је да за предметну парцелу постоји изведен прикључак водовода пречника $\varnothing 200$ mm који је завршен у склоништу за водомере и у који је уграђен мерач протока пречника $\varnothing 80$ mm.

2. Дозвољава се коришћење постојећег прикључака уколико исти задовољава потребе свих садржаја који се са овог прикључака снабдевају што ће се утврдити хидрауличким прорачуном.

Хидраулички прорачун мора бити саставни део пројекта.

3. Димензионисање водоводне мреже извршити рачунајући са количином воде на прикључку од 5 l/s и радним притиском у уличној мрежи од око 3,5 бага у нормалним условима водоснабдевања. За све остале потребе обратити се посебним захтевом.

4. Уколико хидраулички прорачун покаже да постојећи прикључак **не задовољава** потребе свих садржаја који ће се са истог снабдевати, Инвеститор је обавезан да се обрати ЈКП “Водовод – Шабац” захтевом за издавање техничких услова за пројектовање и изградњу новог прикључака водовода.

КАНАЛИЗАЦИЈА:

Одвођење отпадних вода са предметне парцеле пројектовати по сепарационом систему.

ФЕКАЛНА КАНАЛИЗАЦИЈА:

1. За предметну парцелу постоји изведен прикључак санитарно-фекалне канализације пречника $\varnothing 200$ mm који је завршен у ревизионом шахту и у њему је уграђена канализациона ревизија и мерач протока на фекалној канализацији.

2. Дозвољава се коришћење постојећег прикључака фекалне канализације уколико исти задовољава потребе свих садржаја на парцели што ће се утврдити хидрауличким прорачуном.

3. Подрумске, сутеренске просторије као и базене није дозвољено гравитационо повезивати на јавну канализациону мрежу. Овакви објекти могу се прикључити на канализациони систем само преко аутономног система за препумпавање отпадних вода.

4. Квалитет отпадних вода које се испуштају у градски канализациони систем мора да буде у складу са *Одлуком о санитарно-техничким условима за испуштања отпадних вода у јавну канализацију*.

ЈКП „Водовод–Шабац” задржава право да корисника искључи са мреже уколико квалитет испуштене воде у улични колектор не прилагоди *Одлуци о санитарно-техничким условима за испуштања отпадних вода у јавну канализацију*.

ТЕХНОЛОШКА И АТМОСФЕРСКА КАНАЛИЗАЦИЈА:

1. Технолошке отпадне воде из процеса производње, као и атмосферске отпадне воде са кровова, асфалтираних и осталих манипулативних површина није дозвољено испуштати у фекални колектор.

2. Технолошке отпадне воде се, према Идејном решењу, након делимичног третмана на декантеру прикупљају водонепропусном интерном канализацијом у резервоар и враћају у процес производње тако да практично нема испуштања технолошких отпадних вода.

3. Атмосферске отпадне воде са манипулативних површина се водонепропусном канализацијом доводе до сепаратора и таложника након чега се испуштају у реципијент.

Атмосферске воде са надстрешнице се системом затворених колектора евакуишу у базен за прикупљање кишнице одакле се део користи у процесу производње а вишак се испушта у реципијент.

Квалитет испуштених отпадних вода ускладити са условима предузећа у чијој је надлежности реципијент отпадних вода.

4. Пројектант инсталација канализације дужан је да у пројекту, хидрауличким прорачуном, искаже потребан пречник канализационе мреже.

5. Атмосферску канализациону мрежу пројектовати у паду према реципијенту. Минимална дубина укопавања интерне канализационе мреже је 0,80 m. Статичким прорачуном проверити дозвољено оптерећење надслоја земље изнад цеви и утицај саобраћајног и повремених динамичког удара на тело цеви.

6. У прикључном шахту предвидети уградњу мерача протока на канализацији. При инсталацији мерача протока водити рачуна о условима уградње-потребно је обезбедити потребан пад испред и иза места уградње као и довољну дужину у зависности од геометрије канала.

НАПОМЕНЕ:

1. У прилогу Техничких услова достављамо вам Ситуациони план са уцртаним положајем постојећих инсталација водовода и канализације.

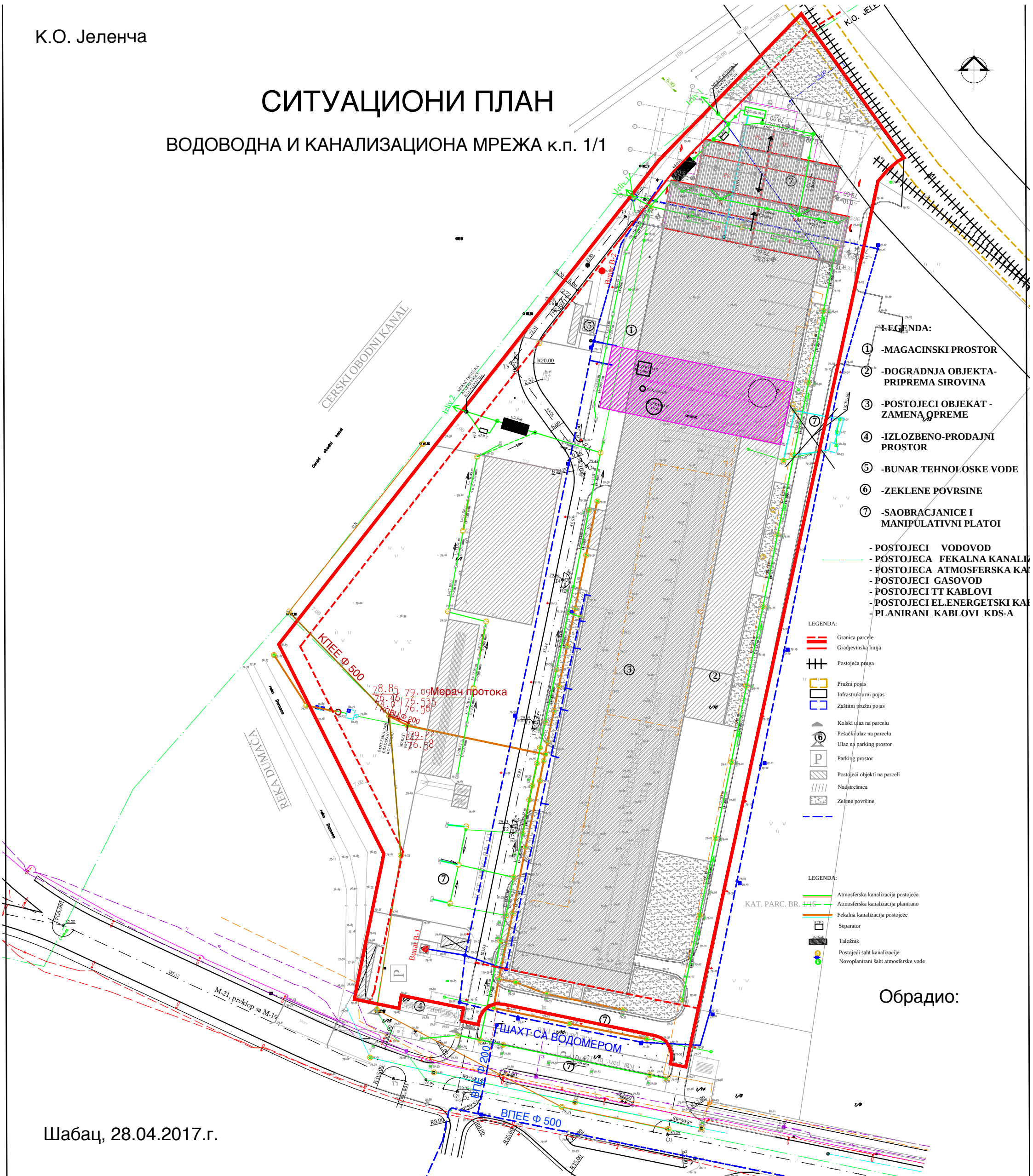
2. Извођење радова на прикључењу објеката на инсталације јавног водовода и канализације, као и раздвајању водомера је у искључивој надлежности ЈКП „Водовод–Шабац”.

Служба развоја и инвестиција:
Гордана Бијеловић, дипл.грађ.инж.

К.О. Јеленча

СИТУАЦИОНИ ПЛАН

ВОДОВОДНА И КАНАЛИЗАЦИОНА МРЕЖА к.п. 1/1



Шабач, 28.04.2017.g.



ОДС „ЕПС ДИСТРИБУЦИЈА“ д.о.о.Београд

Огранак **Шабац**

Место: **Шабац**

Број: **8Л.1.0.0.-1629/101-2017**

Датум: **16.05.2017.год.**

ОДС „ЕПС ДИСТРИБУЦИЈА“ д.о.о. Београд, Огранак Шабац, поступајући по захтеву број 350-02-00107/2017-14 од 20.04.2017. године, који је поднела РС, Министарство Грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре са адресом Београд, улица Немањина број 22-26, у име инвеститора „Зорка Керамика“ д.о.о. Шабац“ са адресом Шабац, улица Хајдук Вељкова бр 11 за издавање локацијских услова за изградњу/реконструкцију објекта Одвођење отпадних вода и изградња надstreшице у оквиру комплекса фабрике керамичких плочица на кп. бр 1/1 КО Јеленча на територији града Шапца, издаје

Услови и сагласност на локацију

Пошто се горе наведеном комплексу напајање електричном енергијом врши са унутрашњег развода а из ЕЕО постројење Шабац 4 Зорка Енергетика, то решење и услови за напајање ел енергијом која је из мерног места тј предаје ел енергије датом објекту не спадају у надлежност ОДС „ЕПС Дистрибуција“. Пошто преко предметне парцеле не пролази проводници који су у власништву ОДС „ЕПС Дистрибуција“ даје се позитивна сагласност за изградњу горе наведеног објекта.

Обрадио

Директор огранка

(Небојша Маринковић, дипл.ел.инж.)

М.П.

(Дејан Јовановић, дипл.е.ц.ц.)

Акт доставити:

2 x Подносиоцу захтева

1 x Служби енергетике

Број: 112017-2536
Дана: 4.5.2017

„Зорка Керамика“ д.о.о. Шабац

**Хајдук Вељкова бр. 1
15000 Шабац**

**ПРЕДМЕТ: Технички услови за одвођење отпадних вода и
изградњу надстрешнице у оквиру комплекса
„Зорка Керамика“ д.о.о. Шабац у Шапцу**

Примили смо захтев број ROP-MSGI-5343-LOCA-3/2017 од 20.04.2017. године, Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре за издавање услова за одвођење отпадних вода и изградњу надстрешнице у оквиру комплекса фабрике „Зорка Керамика“ д.о.о. Шабац на катастарској парцели број 1/1 КО Јеленча. "Инфраструктура железнице Србије" а.д. је, у оквиру поступка обједињене процедуре, издала Техничке услове број 1/2016-1278 од 26.04.2016. године, за изградњу надстрешнице и постројења за пречишћавање и одвођење отпадних вода у оквиру комплекса фабрике „Зорка Керамика“ д.о.о. Шабац, у Шапцу. На основу вашег новог захтева, увида у документацију и записника комисије са увиђаја на лицу места, "Инфраструктура железнице Србије" а.д. прописује нове техничке услове за одвођење отпадних вода и изградњу надстрешнице у оквиру комплекса „Зорка Керамика“ д.о.о. Шабац у Шапцу:

1. Могуће је унутар комплекса „Зорка Керамика“ д.о.о. Шабац изградити надстрешницу, са челичном конструкцијом, лаким покривачем и дилатирану (због дужине распона), на удаљености већој од 25m од осе индустријског колосека.
2. Могуће је унутар комплекса „Зорка Керамика“ д.о.о. Шабац извршити уградњу монтажно - демонтажних бетонских елемената, чија је функција заштита од спирања и клизања расутог материјала за производњу који се налази на депонији, на удаљености не мањој од 6m од осе индустријског колосека. Уграђене елементе у моменту изградње планиране пруге Београд – Обреновац - Шабац је потребно уклонити.
3. Одводњавање атмосферских и отпадних вода са складишта, надстрешница и платоа мора бити контролисано и потребно га је решити тако да не угрожава стабилност тупа индустријског колосека.
4. На основу ових техничких услова не може се приступити извођењу радова, већ је Инвеститор у обавези да за предметне радове изради одговарајућу пројектну документацију и исту достави Сектору за развој и инвестиције, „Инфраструктуре железнице Србије“ а.д. Немањина бр. 6, ради добијања Решења о верификацији (Сагласности) на пројектну документацију. У примерак пројектне документације укоричити један препис ових Техничких услова.

5. Пројектна документација треба бити израђен у складу са одредбама Закона о железници (Сл. гласник РС бр. 45/2013 и бр. 91/2015), Закона о безбедности и интероперабилности железнице (Сл. гласник РС бр. 104/2013 и бр. 92/2015) и других прописа и Закона који регулишу предмет пројектовања. Пројектант је обавезан да се придржава одредаба, техничких услова и прописа важећих Закона и Правилника за ову врсту објеката, при пројектовању, изградњи и експлоатацији.
6. Инвеститор је у обавези да по добијању сагласности на пројектну документацију један примерак пројектне документације са преписима техничких услова и сагласности на техничку документацију достави Секцији ЗОП Сремска Митровица (Немањина 27, тел. бр. 022/ 622 474), ради архиве техничке документације.
7. Свим променама које могу настати на овом делу индустријског колосека за потребе железнице „Зорка Керамика“ д.о.о. Шабац је дужна да се прилагоди са својим објектима у одређеном року и о свом трошку.
8. Уколико се са радовима не започне у року од 2 (две) године технички услови се морају поново тражити.

Достављено:

- Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, Немањина 22-26, 11000 Београд
- Сектору за грађевинске полове
- Секцији ЗОП Сремска Митровица

**В.Д. ГЕНЕРАЛНОГ ДИРЕКТОРА
"ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ
СРБИЈЕ" А.Д.**

Душан Гарибовић, дипл.екон.

Република Србија
МИНИСТАРСТВО УНУТРАШЊИХ ПОСЛОВА
Сектор за ванредне ситуације
Одељење за ванредне ситуације у Шапцу
09/34 број 217-5887/17-1
15.05.2017. године
ROP-MSGI-5343-LOCA-3-NPAP-6/2017
Ш А Б А Ц
Господар Јевремова бр. 4
015/345-805

**МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА,
САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ**

Београд, Немањина 22 – 26

Министарство унутрашњих послова, Сектор за ванредне ситуације, Одељење за ванредне ситуације у Шапцу на основу члана 54. Закона о планирању и изградњи („Сл. гласник РС“, бр. 72/09, 81/09, 64/10, 24/11, 121/12, 42/13, 50/13, 98/13, 132/14 и 145/14) и члана 16. став 2 Уредбе о локацијским условима („Сл. гласник РС“, бр. 35/15 и 114/15), решавајући по захтеву број 350-02-00107/2017-14 од 20.04.2017. године, поднетом од стране Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, Београд, ул. Немањина бр. 22-26, а у име инвеститора „Зорка Керамика“ д.о.о. из Шапца, ул. Хајдук Вељкова бр. 1, који је примљен 27.04.2017. године у поступку издавања измењених локацијских услова у оквиру обједињене процедуре електронским путем, издаје:

УСЛОВЕ У ПОГЛЕДУ МЕРА ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА

за изградњу надстрешнице, бруто површине $2396,38\text{m}^2$, и система за одвођење отпадних вода (технолошке отпадне воде и атмосферске отпадне воде), у оквиру комплекса фабрике керамичких плочица, на катастарској парцели број 1/1 КО Јеленча, према достављеном Идејном решењу израђеном од стране „СЕТ“ д.о.о, из Шапца, ул. Браће Недић бр. 1.

У вези са издавањем услова у погледу мера заштите од пожара за изградњу надстрешнице, бруто површине $2396,38\text{m}^2$, и система за одвођење отпадних вода (технолошке отпадне воде и атмосферске отпадне воде), у оквиру комплекса фабрике керамичких плочица, на катастарској парцели број 1/1 КО Јеленча, обавештавамо Вас да овај орган **нема посебних услова у погледу мера заштите од пожара**, као и да је у фази пројектовања и изградње предметног објекта са свим припадајућим инсталацијама, опремом и уређајима потребно **применити мере заштите од пожара утврђене законима, техничким прописима, стандардима и другим актима којима је уређена област заштите од пожара.**

Издати услови у погледу мера заштите од пожара су саставни део локацијских услова, на основу којих се издаје решење о грађевинској дозволи, које је потребно доставити овом Одељењу у складу са чланом 138. Закона о планирању и изградњи („Сл. гласник РС“, бр. 72/09, 81/09, 64/10, 24/11, 121/12, 42/13, 50/13, 98/13, 132/14 и 145/14).

Сходно члану 123. Закона о планирању и изградњи („Сл. гласник РС“, бр. 72/09, 81/09, 64/10, 24/11, 121/12, 42/13, 50/13, 98/13, 132/14 и 145/14), а у складу са одредбама Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем („Сл. гласник РС“, бр. 113/15) и члана 33. Закона о заштити од пожара („Сл. гласник РС“, бр. 111/09 и 20/15), потребно је, пре отпочињања поступка за утврђивање подобности објекта за употребу, доставити на сагласност пројекте за извођење објекта, чији је саставни део и Главни пројекат заштите од пожара.

Такса у износу од 15.930,00 динара наплаћена је сходно тарифном броју 46а Закона о републичким административним таксама („Сл. гласник РС“, бр. 43/03, 51/03, 61/05, 101/05, 5/09, 54/09, 35/10, 50/11, 70/11, 55/12, 93/12, 47/13, 57/14, 45/15, 83/15, 112/15 и 50/16).



НАЧЕЛНИК ОДЕЉЕЊА
полицијски саветник

мр Фадиљ Незири

Република Србија
ЗАВОД ЗА ЗАШТИТУ ПРИРОДЕ СРБИЈЕ
03 Број: 020-1066/2
Датум: 25.05.2017.
Нови Београд, Др Ивана Рибара бр. 91
Тел: +381 11/2093-802; 2093-803
Факс: + 381 11/2093-867

Завод за заштиту природе Србије, на основу члана 9. Закона о заштити природе („Службени гласник РС“, бр. 36/2009, 88/2010, 91/2010-исправка и 14/2016) и члана 192. Закона о општем управном поступку („Службени лист СРЈ“, бр. 33/1997 и 31/2001 и „Службени гласник РС“, бр. 30/2010), поступајући по захтеву предузећа „Зорка керамика“ д.о.о. Шабац, ул. Хајдук Вељкова бр. 1, 15000 Шабац, за утврђивање услова заштите природе за издавање локацијских услова за одвођење отпадних вода и изградњу надстрешнице у оквиру комплекса фабрике керамичких плочица, доноси

РЕШЕЊЕ

1. У простору предвиђеном за одвођење отпадних вода и изградњу надстрешнице, нема заштићених подручја за које је спроведен или покренут поступак заштите, утврђених еколошки значајних подручја и еколошких коридора од међународног значаја еколошке мреже, као ни евидентираних природних добара. Сходно томе, издају се следећи услови заштите природе:
 - 1) Радови се могу изводити само у оквиру комплекса фабрике керамичких плочица на катастарској парцели бр. 1/1, К.О. Јеленча;
 - 2) Одвођење отпадних вода вршити преко канала - Церски ободни канал (у даљем тексту: ЦОК), до крајњег реципијента реке Саве;
 - 3) Канали за прихват отпадних вода и ЦОК морају бити тако димензионисани да прихвате пројектоване количине атмосферских и отпадних технолошких вода из фабрике;
 - 4) По могућству раздвојити отпадне воде на технолошке, атмосферске релативно чисте са кровова, атмосферске запрљане са манипулативних површина и платоа и санитарно-фекалне отпадне воде;
 - 5) Одвођење санитарно-фекалних отпадних вода решити испуштањем у градску фекалну канализацију;
 - 6) За атмосферске воде пре испуштања у реципијент предвидети адекватан третман -уградњу сепаратора лаких течности са одговарајућим таложницима;
 - 7) За атмосферске воде, посебно оне запрљане, предвидети уградњу сепаратора уља и масти и тек након тога упуштање у реципијент, тј. Церски ободни канал;
 - 8) За отпадне воде које се генеришу у производном погону (технолошке воде) и потичу од прања атомизера, прања глазир линија, прања подова унутар хале и прања фабричког круга и саобраћајница, предвидети одговарајући третман пре упуштања у реципијент;
 - 9) Предвидети могућност таквог третмана отпадних технолошких вода којим ће се пречистити до те мере да се могу поново вратити у процес производње, односно омогућити затворен циклус – рецикулацију. Уколико се у целости пречишћена отпадна вода не може вратити у производњу, може се упустити у Церски ободни канал;

- 10) Муљ из таложника уколико је могуће вратити у производњу, у супротном одложити на локацију коју одреди надлежна комунална служба;
 - 11) За све отпадне воде које се уливају у Церски ободни канал вршити контролу квалитета. Такође, вршити и контролу квалитета отпадних вода Церског ободног канала. Контролу на ЦОК и реци Сави вршити сагласно важећој законској легислативи;
 - 12) Надстрешницу изградити тако да се обезбеди њена стабилност и да не утиче на стабилност других оближњих објеката;
 - 13) Пројектовати мере којима ће се спречити разношење депонованог материјала – глине испод надстрешнице;
 - 14) Око пројектованих и постојећих објеката пројектовати хортикултурно уређење. Такође, у оквиру парцеле на слободним површинама где год је то могуће планирати заштитни зелени појас (појас ка реци Думачи, Церском ободном каналу, паркингу и др.). При садњи дрвенастог материјала користити искључиво аутохтоне врсте. Садни материјал дрвенасте, жбунасте, цветне и травне врсте набављати код овлашћеног произвођача уз услов да врсте нису алергене или инвазивне;
 - 15) Пројектном документацијом предвидети за све фазе рада, да се за случај налазка геолошких или палеонтолошких докумената који би могли представљати заштићену природну вредност иста пријави министарству надлежном за заштиту животне средине, односно природе, као и да се предузму све мере заштите 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 30.000,00 динара је одређена у складу са чланом 2. став 5. Правилника о висини и начину обрачуна и наплате таксе за издавање акта о условима заштите („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 дописом број: ROP-MSGI-5343-LOCA-3/2017 и заводним бројем: 350-02-00107/2017-14 од 20.4.2017. године, са захтевом за издавање услова заштите природе за издавање локацијских услова за одвођење отпадних вода и изградњу надстрешнице у оквиру комплекса фабрике керамичких плочица, у име подносиоца захтева предузећа „Зорка керамика“ д.о.о., ул. Хајдук Вељкова бр. 1, 15000 Шабац.

На основу достављеног захтева и пратеће документације подносиоца захтева, утврђено је да је при изради пројекта за локацијске услове планира изградња надстрешнице и система за сакупљање, транспорт и прећишћавање отпадних вода. Радови су планирани на катастарској парцели утврђеној у ставу 1. тачка 1. овог Решења.

Поменута парцела се налази у обухвату Плана генералне регулације Јеленча („Службени лист града Шапца“, број 23/15), у целини I – Источна радна зона, у зони I и – Зона индустрије (са услужним и комерцијалним делатностима).

Увидом у Централни регистар заштићених природних добара и документацију Завода, установљено је да на простору предвиђеном за реализацију пројекта нема заштићених подручја за које је спроведен или покренут поступак заштите, као ни евидентираних природних добара нити елемената еколошке мреже РС.

Законски основ за доношење решења: Закон о заштити природе („Службени гласник РС“, бр. 36/2009, 88/2010, 91/2010- исправка и 14/2016).

Планирани пројекат може 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 надлежном за послове заштите животне средине у року од 15 дана од дана пријема решења. Жалба се предаје Заводу за заштиту природе Србије.

НАЧЕЛНИК ОДЕЉЕЊА

Горан Дрмановић, маг.правник
по Одлуци директора
04 бр. 035-784/1 од 29.03. 2017. године



Република Србија
МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ,
ШУМАРСТВА И ВОДОПРИВРЕДЕ

-Републичка дирекција за воде-

Број: 325-05-264/2017-07

Дана: 21.08.2017. године

Немањина 22-26,

Београд

Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре

Београд, Немањина 22-26

Предмет: Обавештење

На основу члана 115.-118. Закона о водама ("Службени гласник РС" број 30/2010, 93/2012, 101/2016), члана 30. став 2. Закона о државној управи ("Службени гласник РС" бр. 79/05, 101/07 и 95/10), члана 5. Закона о министарствима ("Службени гласник РС" бр. 44/2014, 14/2015, 54/2015, 96/2015, 60/2017) и Правилника о садржини и обрасцу захтева за издавање водних аката и садржини мишљења у поступку издавања водних услова и садржини извештаја за издавање водне дозволе ("Сл. гласник РС" број 72/2017), чл. 12. Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре ("Сл. гласник РС", број 113/2015) и Упутства о начину поступања надлежних органа и ималаца јавних овлашћења који спроводе обједињену процедуру у погледу водних аката у поступцима остваривања права на градњу (број: 110-00-163/2015-07, од 19.05.2015. године) поступајући по поднетом захтеву Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, Београд у име Фабрике керамичких производа Зорка-Керамика д.о.о., обавештавамо вас следеће:

Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, Београд у име Фабрике керамичких производа Зорка-Керамика д.о.о, поднело је захтев овом Министарству, Републичкој дирекцији за воде, за измену водних услова у поступку техничке документације за изградњу надстрешнице и система за одвођење и пречишћавање отпадних вода (технолошких отпадних вода и атмосферских отпадних вода) и реконструкцију унутрашњих инсталација за одвођење отпадне воде у производном погону, у оквиру комплекса фабрике керамичких плочица, на к.п. бр. 1/1 КО Јеленча, на територији града Шапца. Увидом у Ваш захтев и приложену документацију за измену водних услова, констатовано је да су у складу са Законом о водама ("Службени гласник РС", број 30/2010, 93/2012, 101/2016) и Правилником о садржини и обрасцу захтева за издавање водних аката и садржини мишљења у поступку издавања водних услова и садржини извештаја за издавање водне дозволе ("Сл. гласник РС" број 72/2017), издати Водни услови под бројем 325-05-478/2016-07 од 17.06.2016.године и на основу усвојеног предлога, исти се мењају у делу:

На страни страни 3., у последњем ставу уместо "Предметним идејним решењем предвиђено је делимично раздвајање атмосферских и технолошких отпадних вода. Технолошке отпадне воде из процеса производње (1,82l/s), посебним системом канализације се одводе на постројење за третман технолошких отпадних вода. Идејним решењем је предвиђено да се ефлуент постројења за пречишћавање технолошких отпадних вода води до крака атмосферске канализације (410l/s), који ће се преко таложника и сепаратора изливати у Церски ободни канал", треба да стоји "Предметним идејним решењем предвиђено је раздвајање атмосферских и технолошких отпадних вода . Укупне технолошке отпадне воде из процеса производње (1,82l/s) се прихватају, третирају на центрифугаоном декантеру и акумулирају у новопројектованом резервоару, одакле се поново користе у процесу производње, и на овај начин се затвара циклус, те нема испуштања технолошких отпадних вода. Идејним решењем је предвиђено да се прикупљене атмосферске воде одводе

атмосферском канализацијом до таложника и сепаратора и после третирања се изливају у Церски ободни канал"

Ово је одлучено у складу са основним начелима прописа у државној управи.

Обавештење је евидентирано у Уписнику Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде, Републичке дирекције за воде, од 21.08.2017. године.

Доставити:

- Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре,
- водној књизи,
- архиви

В.Д. ДИРЕКТОРА

Наташа Милић, дипл.инж.шум.