



Agencija za razvoj i kontrolu sigurnosti d.o.o. za zaštitu na radu, zaštitu od požara i zaštitu okoliša

31207 Tenja, Osječka 163 • OIB 87619828902 • IBAN HR85 2402006-1100101397
Centrala +385 (31)275-257, 275-253 • fax +385 (31)275-254 • mobilni +385 98 9801111
www.arks.hr arks@arks.hr

ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ

IZGRADNJA ASFALTNE BAZE KAPACITETA 200 t/h
na kč.br. 4627/2, k.o. Našice u Našicama



Investitor: OSIJEK-KOTEKS d.d., Osijek, Šamačka 11

Voditelj tima: Marija Junušić, dipl. ing. preh. tehn.

Stručni tim: mr. Zlatko Benc, dipl. ing.

Vladimir Žnidaršić, dipl. ing. stroj.

Nino Benc, mag. dipl. ing. el.

Vinko Razl, mag. dipl. ing. el.

Direktor: mr. Zlatko Benc, dipl. ing.



Tenja, svibanj 2016.



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I PRIRODE

10000 Zagreb, Ulica Republike Austrije 14
Tel: 01/ 3717 111 fax: 01/ 3717 122

KLASA: UP/I 351-02/13-08/96
URBROJ: 517-06-2-1-1-13-2
Zagreb, 10. listopada 2013.

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode na temelju odredbe članka 40. stavka 2. i u svezi s odredbom članka 269. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13) te članka 22. stavka 1. Pravilnika o uvjetima za izdavanje suglasnosti pravnim osobama za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša („Narodne novine“, broj 57/10), povodom zahtjeva Agencije za razvoj i kontrolu sigurnosti d.o.o., sa sjedištem u Osijeku, Tenja, Osječka 163, zastupane po osobi ovlaštenoj za zastupanje sukladno zakonu, radi izdavanja suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša, donosi

RJEŠENJE

- I. Agenciji za razvoj i kontrolu sigurnosti d.o.o., sa sjedištem u Osijeku, Tenja, Osječka 163, izdaje se suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša:
 1. Izrada dokumentacije za provedbu ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš i dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš.
 2. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš.
- II. Suglasnost iz točke I. ove izreke prestaje važiti u roku od godine dana od dana stupanja na snagu propisa iz članka 40. stavka 12. Zakona o zaštiti okoliša.
- III. Ovo rješenje upisuje se u očevidnik izdanih suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša koji vodi Ministarstvo zaštite okoliša i prirode.
- IV. Uz ovo rješenje prileži popis zaposlenika ovlaštenika: voditelja stručnih poslova u zaštiti okoliša i stručnjaka slijedom kojih su ispunjeni propisani uvjeti glede zaposlenih stručnjaka za izdavanje suglasnosti iz točke I. ove izreke.

O b r a z l o ž e n j e

Agencija za razvoj i kontrolu sigurnosti d.o.o. iz Osijeka, Tenja (u daljnjem tekstu: ovlaštenik) podnijela je ovom Ministarstvu 13. rujna 2013. godine zahtjev za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša Izrade dokumentacije za provedbu ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš i Izrade elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš.

Ovlaštenik je uz zahtjev za izdavanje suglasnosti priložio odgovarajuće dokaze prema zahtjevima propisanim odredbama članka 5. i 20. Pravilnika o uvjetima za izdavanje suglasnosti pravnim osobama za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (u daljnjem tekstu: Pravilnik), koji je donesena temeljem Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 110/07), a odgovarajuće se primjenjuje u predmetnom postupku slijedom odredbe članka 271. stavka 2. točke 21. Zakona o zaštiti okoliša

(«Narodne novine», broj 80/13) kojom je ostavljen na snazi u dijelu u kojem nije suprotna tom Zakonu.

Ovlaštenik je naveo činjenice i podnio dokaze na podlozi kojih se moglo utvrditi pravo stanje stvari a također i iz razloga jer su sve činjenice bitne za donošenje odluke o zahtjevu ovlaštenika poznate ovom tijelu (ovlaštenik je za iste poslove ovlašten prema ranije važećem Zakonu o zaštiti okoliša rješenjem ovoga Ministarstva KLASA: UP/I-351-02/10-08/175, URBROJ: 531-14-1-1-06-10-2, od 11. studenoga 2010.

U postupku je obavljen uvid u zahtjev i priloženu dokumentaciju, te je utvrđeno da su ispunjeni svi propisani uvjeti i da je zahtjev osnovan.

Slijedom naprijed navedenog zbog odgovarajuće primjene Pravilnika ovu suglasnost potrebno je uskladiti s odredbama propisa iz članka 40. stavka 3. Zakona o zaštiti okoliša, nakon njegova donošenja. Stoga, se suglasnost izdaje s rokom važnosti kako stoji u točki II. izreke ovoga rješenja. Točka III. izreke ovoga rješenja utemeljena je na odredbi članka 40. stavka 9. Zakona o zaštiti okoliša. Točka IV. izreke ovoga rješenja temelji se na naprijed izloženim utvrđenom činjeničnom stanju.

Temeljem svega naprijed navedenoga valjalo je riješiti kao u izreci ovoga rješenja.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Ovo rješenje je izvršno u upravnom postupku i protiv njega se ne može izjaviti žalba, ali se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom Upravnom sudu u Osijeku, Županijska 5, u roku 30 dana od dana dostave ovog rješenja. Tužba se predaje navedenom upravnom sudu neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom, odnosno dostavlja elektronički.

Upravna pristojba za zahtjev i ovo Rješenje propisno je naplaćena državnim biljezima u ukupnom iznosu od 70,00 kuna prema Tar. br. 1. i 2. Tarife upravnih pristojbi, Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“, brojevi 8/96, 77/96, 95/97, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 30/00, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 25/08, 60/08, 20/10, 69/10, 49/11, 126/11, 112/12 i 19/13).

Privitak: Popis zaposlenika kao u točki IV. izreke rješenja.



Dostaviti:

1. Agencija za razvoj i kontrolu sigurnosti d.o.o., Osječka 163, Tenja, Osijek, **R s povratnicom!**
2. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
3. Očevidnik, ovdje
4. Spis predmeta, ovdje

POPIS		
zaposlenika ovlaštenika: Agencija za razvoj i kontrolu sigurnosti d.o.o., Osječka 163, Tenja, Osijek, slijedom kojih je ovlaštenik ispunio propisane uvjete za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno rješenju Ministarstva		
KLASA: UP/I 351-02/13-08/96, URBROJ: 517-06-2-1-1-13-2, od 10. listopada 2013.		
<i>STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA</i>	<i>VODITELJI STRUČNIH POSLOVA</i>	<i>ZAPOSLENI STRUČNJACI</i>
1. Izrada dokumentacije za provedbu ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš i dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš	X Marija Junašić, dipl.ing.preh.teh. mr. Zlatko Benc, dipl.ing.sig.	Vladimir Žnidarić, dipl.ing.str. Berislav Blažević, dipl.ing.elektrot.
2. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš	X Marija Junašić, dipl.ing.preh.teh. mr. Zlatko Benc, dipl.ing.sig.	Vladimir Žnidarić, dipl.ing.str. Berislav Blažević, dipl.ing.elektrot.

Sadržaj

UVOD.....	5
1.1. Opis glavnih obilježja zahvata.....	6
1.1.1. Opis građevine i infrastrukture.....	6
1.1.2. Opis tehnološkog procesa i opreme.....	10
(1) Tehnološki proces proizvodnje asfalta.....	11
(2) Opis opreme.....	14
1.1.3. Tehnička rješenja za primjenu mjera zaštite od buke.....	17
1.2. Prikaz varijantnih rješenja zahvata.....	17
1.3. Popis vrsta i količina tvari koje ulaze u tehnološki proces.....	17
1.4. Popis vrsta i količina tvari koje ostaju nakon tehnološkog procesa te emisija u okoliš.....	18
1.5. Popis drugih aktivnosti koje mogu biti potrebne za realizaciju zahvata.....	18
2. PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA.....	18
2.1. Lokacija zahvata.....	18
2.2. Podaci o usklađenosti zahvata s prostorno planskom dokumentacijom.....	21
2.3. Prikaz stanja vodnih tijela na području zahvata.....	24
2.4. Prikaz stanja kvalitete zraka i klimatološke značajke.....	29
2.5. Istražni radovi na lokaciji.....	31
2.6. Planirani zahvat u odnosu na ekološku mrežu.....	32
3. OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ.....	34
3.1. Mogući utjecaji zahvata na sastavnice okoliša tijekom pripreme i izgradnje.....	34
3.2. Mogući utjecaji zahvata na okoliš tijekom izvođenja radova.....	34
3.2.1. Utjecaj buke tijekom izvođenja radova.....	34
3.2.2. Utjecaj zahvata na kvalitetu zraka tijekom izvođenja radova.....	34
3.2.3. Utjecaj zahvata na tlo tijekom izvođenja radova.....	34
3.2.4. Gospodarenje otpadom tijekom izvođenja radova.....	34
3.2.5. Utjecaj zahvata na vode tijekom izvođenja radova.....	35
3.3. Mogući utjecaji zahvata na okoliš tijekom korištenja zahvata.....	35
3.3.1. Utjecaj zahvata na kvalitetu zraka.....	35
3.3.2. Utjecaj zahvata na klimatske promjene.....	36
3.3.3. Utjecaj zahvata na vode.....	37
3.3.4. Utjecaj zahvata na tlo.....	37
3.3.5. Gospodarenje otpadom.....	38
3.3.6. Utjecaj zahvata na ekološku mrežu.....	38
3.4. Vjerojatnost značajnih prekograničnih utjecaja.....	38
3.5. Obilježja utjecaja na okoliš.....	38
4. PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PRAĆENJE STANJA OKOLIŠA.....	39
ZAKLJUČAK.....	40
PRILOZI.....	41

UVOD

Investitor OSIJEK-KOTEKS d.d., Šamačka 11, Osijek, OIB: 44610694500, planira **izgradnju ASFALTNE BAZE KAPACITETA 200 t/h**, s pripadajućim popratnim sadržajima, skladištima za rasuti materijal i proizvodne sirovine i upravnom zgradom na neizgrađenoj građevinskoj čestici k.č.br. 4627/2 k.o. Našice, smještenoj u industrijskoj zoni Našice, u Osječko-baranjskoj županiji. Cjelokupni zahvat se sastoji od postrojenja asfaltne baze, skladišta rasutog materijala i proizvodne sirovine te upravne zgrade.

Uredbom o procjeni utjecaja zahvata na okoliš, NN broj 61/14, predmetni zahvat nalazi se na popisu zahvata iz Priloga III. Uredbe, točka 3.1. - Asfaltne baze nazivnog kapaciteta 100 t/h i više, izuzev privremenih postrojenja; za koji je potrebno provesti postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, kojeg provodi nadležno županijsko tijelo. Postupak je potrebno provesti u svrhu ishoda dozvole za građenje.

Elaborat služi kao prilog zahtjevu za ocjenu o potrebi procjene utjecaja na okoliš, kako je definirano u čl. 25 st. 3., Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš, N.N. broj 61/14, sa sadržajem prema Prilogu VII. Uredbe te sadrži moguće utjecaje zahvata na okoliš i prijedlog mjera zaštite okoliša.

Od postojeće dokumentacije vezane uz zahvat, za izradu elaborata je korištena sljedeća dokumentacija:

- Glavni projekt arhitektonski projekt, Inženjersko projektni biro d.o.o., Osijek, OIB: 41498867495, Osijek, studeni 2015.
- Glavni strojarstvo-tehnološki projekt, Geneza projekt d.o.o., Našice, ožujak 2016.
- Glavni projekt projekt vodoopskrbe i odvodnje, Inženjersko projektni biro d.o.o., Osijek, OIB: 41498867495, Osijek, studeni 2015.
- Elaborat racionalne uporabe energije, toplinske zaštite i zaštite od buke, Inženjersko projektni biro d.o.o., Osijek, ožujak 2016. godine

1. PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA

1.1. Opis glavnih obilježja zahvata

Investitor OSIJEK-KOTEKS d.d. planira izgradnju ASFALTNE BAZE KAPACITETA 200 t/h, s pripadajućim objektima i skladištima za rasuti materijal i proizvodne sirovine, na građevnoj čestici k.č.br. 4627/2 k.o. Našice, Našice, u Osječko-baranjskoj županiji.

Lokacija zahvata nalazi se u industrijskoj zoni Našice, za koju je na snazi Provedbeni urbanistički plan „Industrijska zona“ u Našicama ("Službeni glasnik Općine Našice" broj 3/92 i "Službeni glasnik Grada Našica" broj 1/03., 9/11. i 8/15). Prema navedenom Planu čestica je u zoni GOSPODARSKE NAMJENE, neizgrađena, osim dijela na kojem se nalazi postojeća trafo stanica.

Građevinska čestica ima direktan pristup na javno prometnu površinu – Papučku ulicu.

1.1.1. Opis građevine i infrastrukture

Cjelokupni zahvat u prostoru čine tri zasebne cjeline:

- I ASFALTNA BAZA
- II SKLADIŠTE RASUTOG MATERIJALA
- III UPRAVNA ZGRADA

Upravna zgrada smještena je u jugoistočnom dijelu parcele, na udaljenosti od 21 m od ulaza tj. granice prema prometnici Industrijske zone.

Asfaltna baza smještena je također u jugoistočnom dijelu parcele.

Uz jugozapadnu granicu na udaljenosti od 10 metra od nje smještena su skladišta za rasuti materijal i proizvodne sirovine.

Uz sjeveroistočnu granicu parcele izgradit će se pristupni put s javnoprometne površine – Papučke ulice.

Gabariti zahvata prema pojedinačnim građevinama:

R.B R.	GRAĐEVINE	BRUTTO DIMENZIJE	VISINA GRAD.	POVRŠINA m ²	
				BRUTTO	IZGRAĐ.
1.	ASFALTNA BAZA	38,55x46,90	26,60	872,30	872,30
	SPREMNIK GORIVA 1x40m ³	Ø 2,50	10,95	7,60	7,60
	KOMAND.UPRAVLJAČKI KONTEJNER	6,06x2,24	3,35	14,75	14,75
	SPREMNICI BITUMENA 4x60m ³	Ø2,8 8	12,40	84,10	84,10
2.	SKLADIŠTE RASUTOG MATERIJALA	18,00x75,00	3,80	1.350,00	1.350,00
3.	UPRAVNA ZGRADA	10,55x8,70	3,80	90,00	90,00
4.	KOLNA VAGA	18,50x3,55	0,00	65,10	65,10
UKUPNA POVRŠINA:				2.483,85	2.483,85

Površina građevne čestice P=10.000,00 m²

Koeficijent izgrađenosti tla građevne čestice $2.483,85 \text{ m}^2 / 10.000,00 \text{ m}^2 = 0,2483 < 0,60$

Sve građevine su jednoetažne, a visina im je uvjetovana tehnološkim procesom.

Maksimalna visina je visina tornja za mješanje i iznosi H=26,60 m

Neizgrađeni dio građevne čestice planira se urediti kao prometne površine, manipulativni platoi i zelene površine. Prometne površine i manipulativni platoi će se asfaltirati.

Na slobodnim površinama građevne čestice planira se travnjak i sadnja zelenila. Koristiti će se autohtone vrste karakteristične za podneblje.

Po granicama građevne čestice izvesti će se ograda od žičanog pletiva i metalnih stupova, s integriranim potezima živice, maksimalne visine 2 metra.

Planira se zapošljavanje 7 zaposlenika smještenih u uredskim prostorima komandno-upravljačkog kontejnera i upravne zgrade.

Planira se 8 parkirališnih mjesta u jugoistočnom dijelu građevinske čestice, neposredno uz upravnu zgradu.

Upravna zgrada je složenog tlocrtnog oblika dimenzija 8,70x10,15 + 0,40x4,40 m. Ukupna visina građevine od terena do gornjeg ruba nadozida ravnog krova iznosi 3,80 m. Osnovnu konstrukciju građevine čine zidovi od blok opeke s potrebnim horizontalnim i vertikalnim serklažima.

Krovište se izvodi kao ravni krov, s armirano-betonskom FERT pločom debljine 20 cm, na koju se postavljaju slojevi termo i hidro-izolacije.

Vanjski nosivi zidovi zgrade izvesti će se od blok opeke debljine 30 cm, a unutarnji nosivi zid od blok opeke debljine 20 cm. Temelji su u obliku temeljnih traka, uz ugradnju armature i betona. Na ravnom krovištu izvodi se nadozid od blok opeke debljine 30 cm, visine 70 cm. Krov je obrađen polimernm izolacijskom trakom.

Skladište rasutog materijala je otvorena armirano-betonska konstrukcija koja se sastoji od armirano-betonske temeljne ploče i armirano-betonskih zidova. Građevina je dimenzija 18,00x75,00 m. Ukupna visina građevine od terena do gornjeg ruba zida iznosi 3,80 m. Osnovnu konstrukciju građevine čine armirano-betonska temeljna ploča debljine 35 cm i dvostruko armiranim stjenkama zidova visine 3,80 m i debljine 25 cm na vrhu i 45 cm u podnožju.

Predmetna građevina biti će priključena na niskonaponsku mrežu prema uputama distributera, kao i na plinsku mrežu također prema uputama distributera.

Vodoopskrba

Opskrba vodom osigurati će se priključivanjem na postojeći javni sustav vodoopskrbe ispred parcele preko novog vodomjernog okna (VO), dimenzija 280x 150x 150cm (VO), smještenog 1,00 m iza regulacijske linije.

Priprema kompletne sanitarne tople vode je pomoću bojlera koji je smješten u sanitarnom prostoru unutar upravne zgrade.

Na predmetnoj paceli oko građevine predviđena je izgradnja hidrantskog voda (prstenastog) s PEHD cijevi Ø 110 mm, na koji se spaja pet nadzemnih hidranta DN 80. Uz hidrante je predviđena ugradnja ormarića s opremom za neposredno gašenje.

Odvodnja otpadnih voda

Na predmetnoj parceli i iz predmetne građevine postoje sljedeće kategorije otpadnih voda:

- sanitarne otpadne vode
- oborinske vode s prometnih i manipulativnih površina koje mogu biti onečišćene uljima i zauljenim materijalom
- oborinske vode s krova

1. Sanitarne otpadne vode

Na predmetnoj lokaciji postoji izveden sustav javne odvodnje (Ø 400mm). Uz samu česticu postoji pripremljeno priključno revizijsko okno SF1 s priključkom Ø160.

Sanitarne otpadne vode vodonepropusnim cjevovodom upuštati će se u sustav javne odvodnje.

Projektom je predviđeno da se sva sanitarna otpadna voda iz prizemlja prikupi i odvede horizontalnim vodom PVC Ø 160 mm do pripremljenog priključnog revizijskog okna SF1, koje je ujedno dio sustava javne odvodnje.

2. Oborinske vode s prometnih i manipulativnih površina

Na lokaciji postoji izveden sustav javne oborinske odvodnje naselja (oborinski kanal ispred predmetne parcele).

Predviđeno je da se oborinska voda s prometnih i manipulativnih površina prikuplja većim dijelom pomoću slivnika, manjim dijelom pomoću kanalice, te se preko sustava okana odvodi na projektom predviđeni gotovi gravitacijski separator lakih tekućina (kapaciteta NS 150 l). Nakon tretmana u separatoru lakih tekućina se pročišćena oborinska voda kontrolirano ispušta u sustav javne oborinske odvodnje, u kanal ispred parcele. Dio oborinske vode na samom postrojenju za proizvodnju asfalta, prikuplja se pomoću sustava kanalice tipa V150 tipa ACO, te se nakon betonske taložnice mulja (kapaciteta $q=2,00m^3$) sustavom okana upušta prema odgovarajuće hidraulički dimenzioniranom separatoru lakih tekućina i lakih čestica, koji je sastavni dio oborinske odvodnje prometnih i manipulativnih površina.

Predviđena je ugradnja jednog separatora lakih tekućina u zelenoj površini kapaciteta: $q= 150$ l/s i ugradnja jedne taložnice mulja u zelenoj površini kapaciteta: $q= 2m^3$.

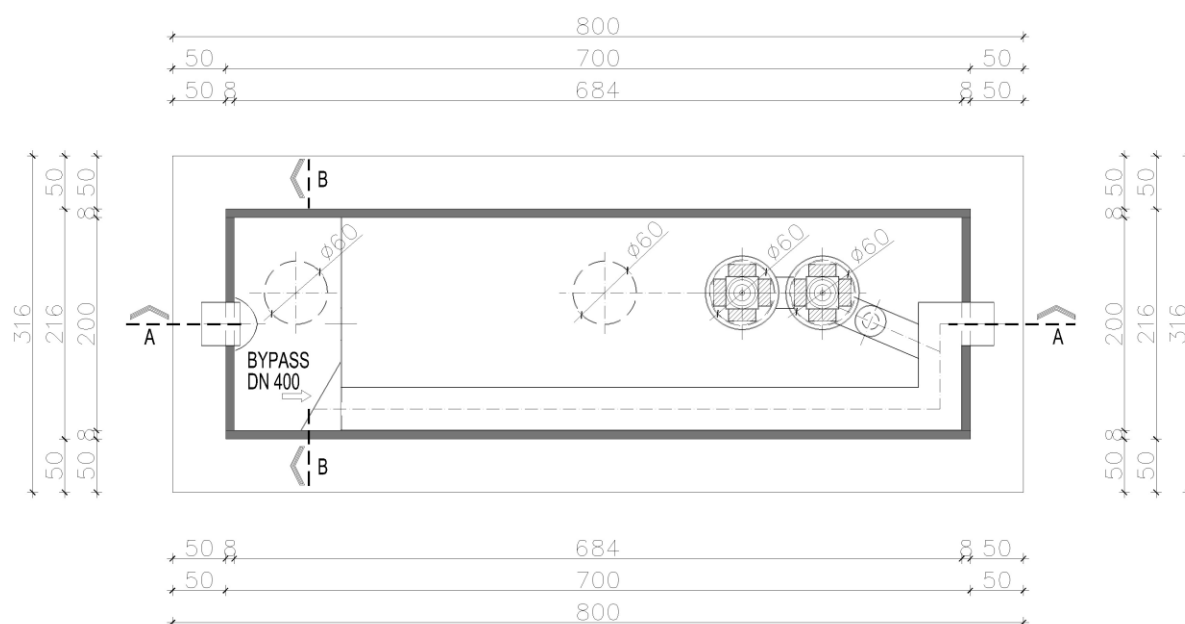
Na cijelom sustavu predviđena je ugradnja gotovih, sveplastičnih okana promjera 60 i 100 cm. Ukupno je predviđena ugradnja dvanaest okana za oborinsku odvodnju s prometnih površina i dva okna za odvodnju sanitarne odvodnje.

Projektirana su modularna revizijska okna. Kanalizacijska okna i spojevi moraju udovoljiti Europskim normama EN 476, EN ISO 9989 i EN ISO 9967.

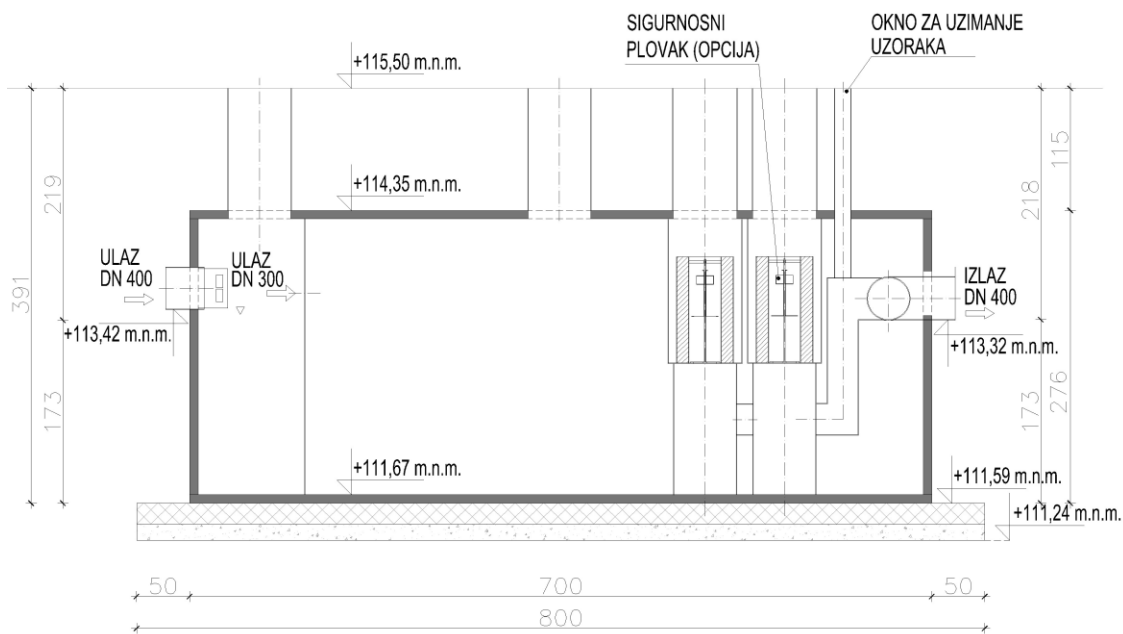
Okno se sastoji od dna okna s kinetom (standardne nivelete pada 2%) te ulaznim i izlaznim priključcima, tijela okna koje je s vanjske strane poprečno orebreno radi dodatne čvrstoće i bolje stabilnosti, tipskog distribucijskog (armiranobetonskog) prstena i lijevanoželznog poklopca Ø 600 mm, nosivosti 400 kN u prometnim površinama i 125 kN u zelenim površinama. S unutrašnje strane postavljene su penjalice.

Na parkiralištu automobila kao i oko samoga postrojenja predviđena je ugradnja linijskih kanalice.

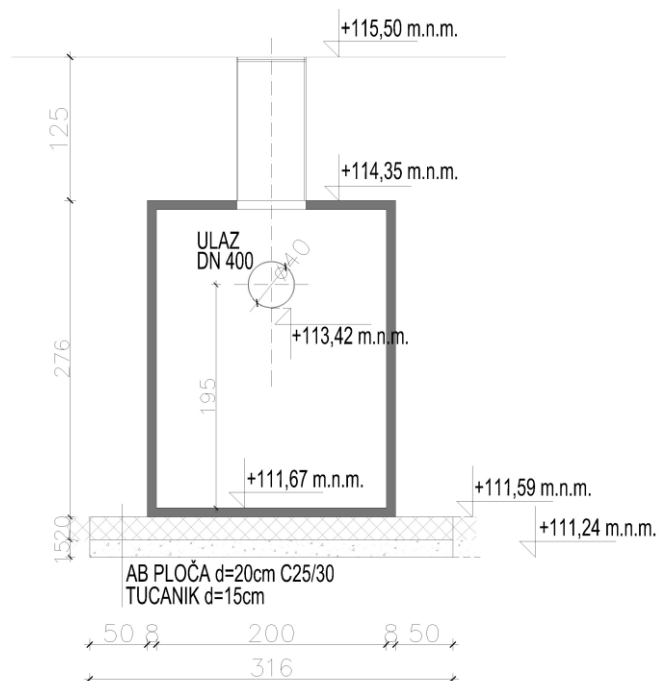
Karakteristike separatora lakih tekućina:



Tlocrt separatora oborinske odvodnje s prometnih i manipulativnih površina (NS 150l/s)



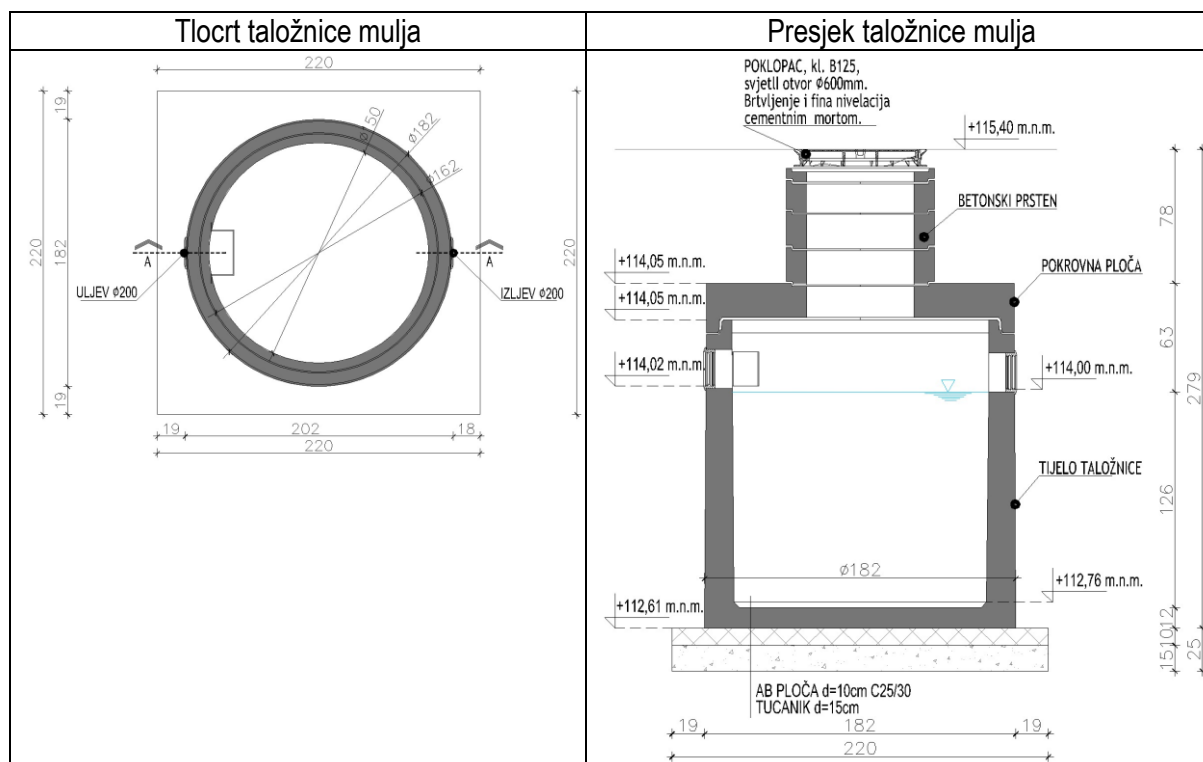
Presjek A-A separatora oborinske odvodnje s prometnih i manipulativnih površina



Presjek B-B separatora oborinske odvodnje s prometnih i manipulativnih površina

Predviđena je ugradnja taložnice mulja od armiranog betona, s priključcima ulaz/izlaz DN200. Preko taložnice se propušta dio oborinske vode sa samog postrojenja za proizvodnju asfalta, koji se prikuplja pomoću sustava linijskih kanalicā.

Izgled taložnice mulja ($q=2,00\text{m}^3$):



Cijela kanalizacija i svi dijelovi sustava odvodnje biti će vodonepropusni.

3. Oborinska odvodnja krovova, odnosno čista oborinska voda s krova upravne zgrade prikuplja se vertikalom te se horizontalnim vodom u sustav javne oborinske odvodnje, u kanal ispred predmetne parcele.

Prikaz situacije vodoopskrbe i odvodnje je u Prilogu 1. Elaborata.

1.1.2. Opis tehnološkog procesa i opreme

Investitor planira gradnju asfaltnog postrojenja proizvođača AMMANN UNIGLOBE 200, kapaciteta 200 t/h.

Sama asfaltna baza je sklop elemenata za proizvodnju asfalta koji zajedno čine jednu tehnološku cjelinu. Elementi su čelična konstrukcija postavljena na AB temeljnoj ploči.

Asfaltna baza se sastoji iz sljedećih dijelova:

- samo asfaltno postrojenje,
- skladišni prostor sirovina za asfalt (frakcije kamenog materijala, bitumen),
- manipulativne površine i prateći objekti.

(1) Tehnološki proces proizvodnje asfalta

Kapacitet proizvodnje asfaltne mješavine je do 200 tona/h.

Postupak proizvodnje asfalta je podijeljen u slijedeće faze:

- Skladištenje i preddoziranje kamenog agregata
- Sušenje i grijanje kamenog agregata
- Filtersko otprašivanje
- Prosijavanje, doziranje i miješanje kamenog agregata i dodatnih tvari
- Skladištenje i doziranje bitumena
- Međuskladištenje i pretovar mješavine
- Upravljanje iz upravljačkog kontejnera

Skladištenje i preddoziranje kamenog agregata

Kameni agregat dostavlja se kamionima i skladišti u pregrađenim otvorenim boksevima s oznakama za pojedinu frakciju. Pomoću utovarivača, frakcije kamenog agregata pune se u uređaje za preddoziranje. Prema zadanom receptu frakcije kamenog agregata se trakom za doziranje iz odabranih preddozatora odvođe i prenose na sabirnu i predajnu traku. Tako pomiješan kameni agregat dovodi se na vibrirajuće predsito, gdje se odvaja prekrupno zrno.

Sušenje i grijanje kamenog agregata

Ulazna traka u bubanj ili traka za predaju kamenog agregata izravno ga prenosi u rotirajući bubanj za sušenje (sušaru). Dok kameni agregat prolazi kroz sušaru, uređaj za loženje, koji se sastoji od plamenika i ventilatora, ga zagrijava. Zagrijavanjem vode, koja se nalazi u kamenom agregatu, voda isparava i materijal se suši. Nakon prolaza kroz sušaru vrući kameni agregat se prenosi u "vrući elevator". Gorivo za plamenik je plin /ekstralako lož ulje.

Uređaj za otprašivanje

Prašina koja nastaje za vrijeme sušenja i zagrijavanja kamenog agregata te vodena para, preko cjevovoda i kanala unosi se u uređaj filtera za otprašivanje pomoću podtlaka kojeg proizvodi vrlo snažan ventilator. Uređaj filtera sastoji se od jednog separatora grube prašine i samog filtera za otprašivanje finog kamenog brašna-filera. Očišćeni plin i vodena para se dalje odvođe podtlakom kroz navedeni ventilator te dalje ispuštaju u zrak preko ispušnog dimnjaka.

Prosijavanje, doziranje i miješanje kamenog agregata i dodatnih tvari

Vrući kameni agregat se iz uređaja za sušenje pomoću "vrućeg elevatora" vertikalno prenosi u uređaj za prosijavanje. U silosu za vrući kameni agregat, odnosno u njegove bokseve raspoređuju se prosijane frakcije, odakle će se pomoću klapni na dnu svakog boksa, kontrolirano dozirati na vagu kamenog agregata prema traženoj recepturi. Vaga za kameni agregat se prazni u diskontinuirani uređaj za miješanje. Postupku miješanja se također dovodi filer preko vage za filer i bitumen iz vage za bitumen. Plinovi koji nastanu prilikom skladištenja vrućeg kamenog agregata i prilikom postupka miješanja, usisavanjem se odvođe preko tornja za miješanje i dovode u uređaj za otprašivanje. Ako se boksevi silosa u silosu za vrući kameni agregat popune, onda se prevelika zrna ili višak, preko rasporeda preljeva odvođe u manji dio silosa za mješavine, a potom prazne putem kamiona.

Vlastiti filer se dobije prilikom otprašivanja filterskih vreća u uređaju filtera te pada na dno uređaja. Pomoću pužnog transporterata vlastiti filer se odvodi iz uređaja filtera, dovodi do elevatora vlastitog filera i odvodi na mješački toranj u međuspremnik. Filer iz međuspremnik se koristi direktno u proizvodnji (šalje se na vagu filera), a ako se međuspremnik prepuni, filer se preljevnim kanalom vraća u silos za vlastiti filer. Filer iz silosa se može koristiti ponovo u proizvodnji tako da se iz silosa odvodi drugim pužnim transporterom ponovno u elevator vlastitog filera. Strani filer (kupovni) pomoću kamionskih cisterni dovodi se u silos stranog filera, odakle se pužnim transporterom vodi u elevator

stranog filera, pa u međuspremnik stranog filera. Strani filer iz međuspremnika može ići direktno u proizvodnju, odnosno na vagu filera, ili se prelijevom vratiti ponovno u silos stranog filera.

U uređaj za miješanje se mogu pridodati unaprijed određene količine vlaknastih tvari. Vlaknaste tvari se dodaju preko pneumatskog uređaja koji se sastoji od cjevovodnog sustava s ventilatorom u kojemu je stalno strujanje zraka (ciklon). Iz silosa za vlaknaste tvari, vlaknaste granule se pomoću mehanizma za doziranje prenose u strujanje zraka. U ciklonu se lagani dijelovi odvajaju i sa strujom zraka odvoje u vrući elevator. Teški dijelovi se prenose u uređaj za vaganje i zatim u uređaj za miješanje.

Skladištenje i doziranje bitumena

Bitumen se dostavlja u cisternama i skladišti se u spremnicima za bitumen. Spremnici bitumena se preko priključka i pumpe za pretakanje pune iz kamionskih cisterni. Za vrijeme postupka miješanja bitumen se uzima iz spremnika preko pumpe za doziranje bitumena i predaje se u vagu za bitumen. Bitumen se skladišti i prerađuje pri temperaturi od oko 160°C. Zagrijavanje i održavanje temperature je pomoću električne energije. Sve cijevi i pumpe kojima se vodi bitumen također se griju.

Međuskladištenje i pretovar mješavine

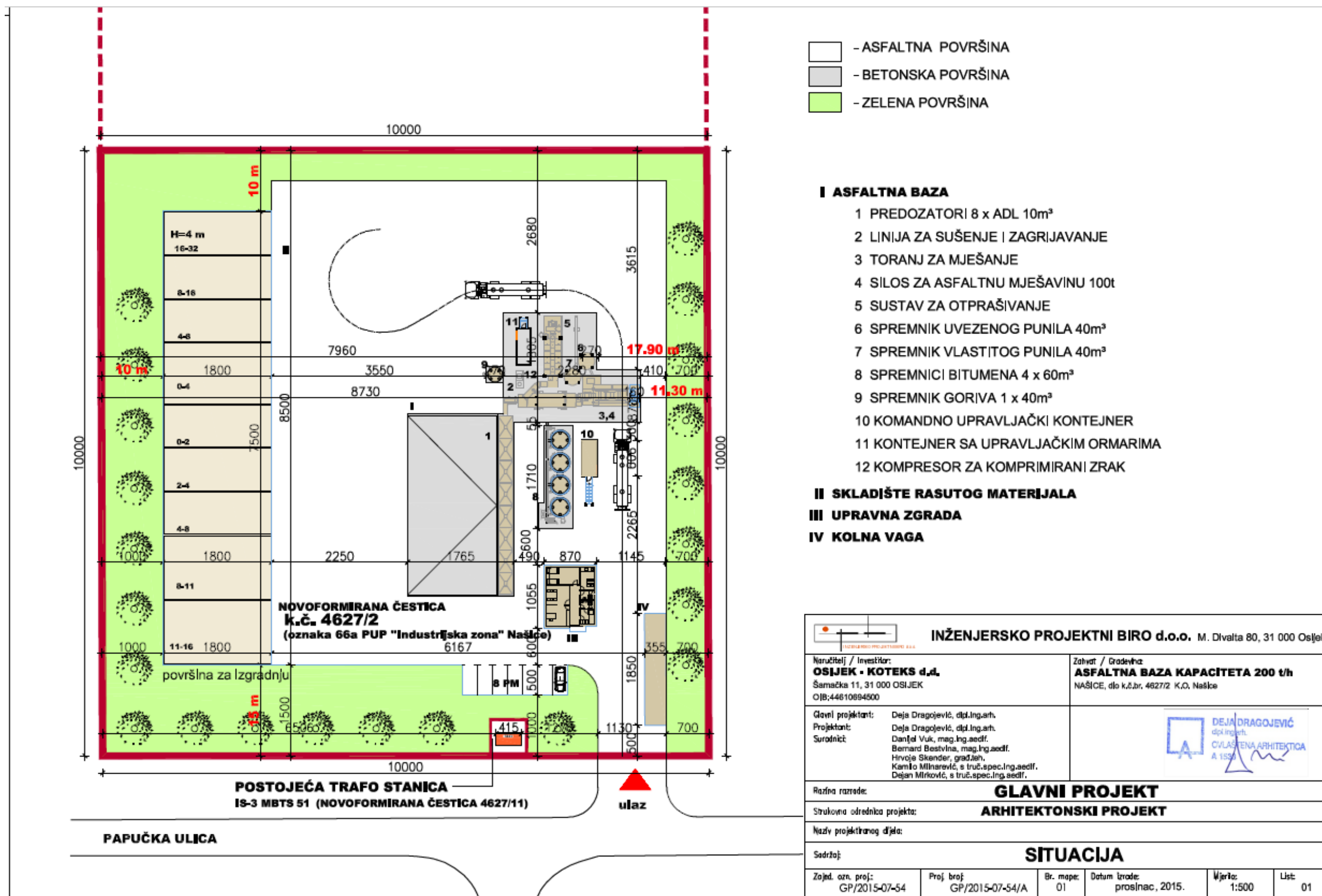
Podgrađeni silos za mješavinu se nalazi izravno ispod uređaja za miješanje i puni se vagonom. Vagon se puni izravno ispod uređaja za miješanje i prevozi asfalt u manje odvojke silosa koji se nalaze ispod vagona. Gotova mješavina se skladišti u odvojcima silosa za mješavinu odakle se izravno tovari na kamione.

Upravljanje procesom

Postrojenjem se upravlja iz upravljačkog kontejnera koji sadrži sva računala i glavne rasklopne ormare.

Prikaz situacije na čestici:

Geodetska situacija građevine, MJ 1:500



(2) Opis opreme

Asfaltna baza se sastoji od sljedeće opreme koja se montira na temelje:

- 1 - predozatori 8xADL 10 m³
- 2 - linija za sušenje i zagrijavanje
- 3 - toranj za mješanje
- 4 - silos za asfaltnu mješavinu 100t
- 5 - sustav za otprašivanje
- 6 - spremnik uvezenog punila 40 m³
- 7 - spremnik vlastitog punila 40 m³
- 8 - spremnici bitumena 4x60 m³
- 9 - spremnik goriva 40 m³
- 10 - komandno-upravljački kontejner
- 11 - kontejner s upravljačkim ormarima
- 12 - kompresor za komprimirani zrak

Elementi asfaltne baze:

1. Uređaj za predoziranje

- Predozatori, 8xADL 10 m³
- Sabirna traka
- Traka za predavanje
- Vibrirajuće predsito-separator velikog zrnja

2. Uređaj za sušenje

- Uvodna traka u bubanj
- Bubanj za sušenje (sušara), tip T2280 B
- Uređaj za loženje s plamenikom s ventilatorom
- Mjerna oprema-mjerenje podtlaka i temperature na izlazu iz bubnja

Tehnički podaci proizvođača kombiniranog plamenika sušare OERTLI INDUFLAME, tip: MIBG-2.14 s navedenim tehničkim karakteristikama:

Maksimalni toplinski učin plamenika	14 MW
Protok ekstra lakog ulja (Hd = 42,7 MJ/kg)	1.180 kg/h
Protok prirodnog plina (Hd = 36,2 MJ/kg)	1.392 Nm ³ /h
Integriran ventilator s prigušivačem buke	
Protok zraka za izgaranje	17.500 m ³ /h
Pogon ventilatora	30 kW
Pumpna grupa plamenika za ekstra lako ulje	
Tlak transporta	30 bara
Protok	2.885 l/h
Pogon	4,0 kW
Vijčana pumpa s ugrađenim filterom, manometrom, tlačnom sklopkom i armaturom	
Brojilo protoka ekstra lakog ulja	

3. Uređaj za otprašivanje

- Usisni kanal za plinove koji povezuje bubanj sušare i uređaj filtera za otprašivanje
- Uređaj filtera za otprašivanje AFA 43: AMMANN-Filter System Ameco 43,000 Nm³/h
- Usisni ventilator

- Ispušni dimnjak
- Oprema za mjerenje i kontrolu upravljanja

4. Postrojenje za miješanje, toranj za miješanje UNIGLOBE 200 s mješalicom AMIX 3t

- "Vrući elevator"-elevator vrućeg minerala
- Uređaj za prosijavanje-sadrži komplet sita za prosijavanje potrebnih frakcija minerala
- Silos s boksevima za vruće minerale-56t
- Klapne za doziranje različitih frakcija minerala iz bokseva prema traženoj recepturi
- Vaga za minerale
- Vaga za filer-kameno brašno
- Vaga za bitumen
- Vaga za vlaknaste tvari
- Međusilos za filer-kameno brašno iz vlastite i strane proizvodnje
- Uređaj za miješanje, mješalica AMIX 3t
- Kanal za usisavanje prašine i para iz tornja za miješanje
- Opskrba stlačenim zrakom, vijčani kompresor s tlačnom posudom
- Dodavanje vlaknastih tvari (granulat) pomoću "ciklona"
- Silos za vlaknaste tvari
- Čelične nosive konstrukcije
- Čelične ograđene stepenice i podesti za siguran pristup opremi

5. Postrojenje za opskrbu filerom-kameno brašno

- Elevatori filera-za filer iz vlastite i strane proizvodnje
- Silos filera za filer iz vlastite proizvodnje Ø 2900 mm, 40 m³
- Silos filera za filer iz strane proizvodnje Ø 2900 mm, 40 m³
- Pužni transporteri vlastitog filera
- Pužni transporteri stranog filera
- Filer uređaj za čisto odzračivanje silosa filera

6. Silos za gotove asfaltne mješavine

- Silos za asfaltne mješavine podijeljen u tri dijela, podgrađen u mješački toranj, 100t
- Vagon za prijevoz gotove mješavine iz mješalice u silos
- Uređaj za prskanje vagona
- Pneumatski upravljane klapne na dnu silosa za siguran utovar mješavine u kamione

7. Elektrooprema

- Upravljački kontejner
- Energetski kontejner
- Kontejner s laboratorijem

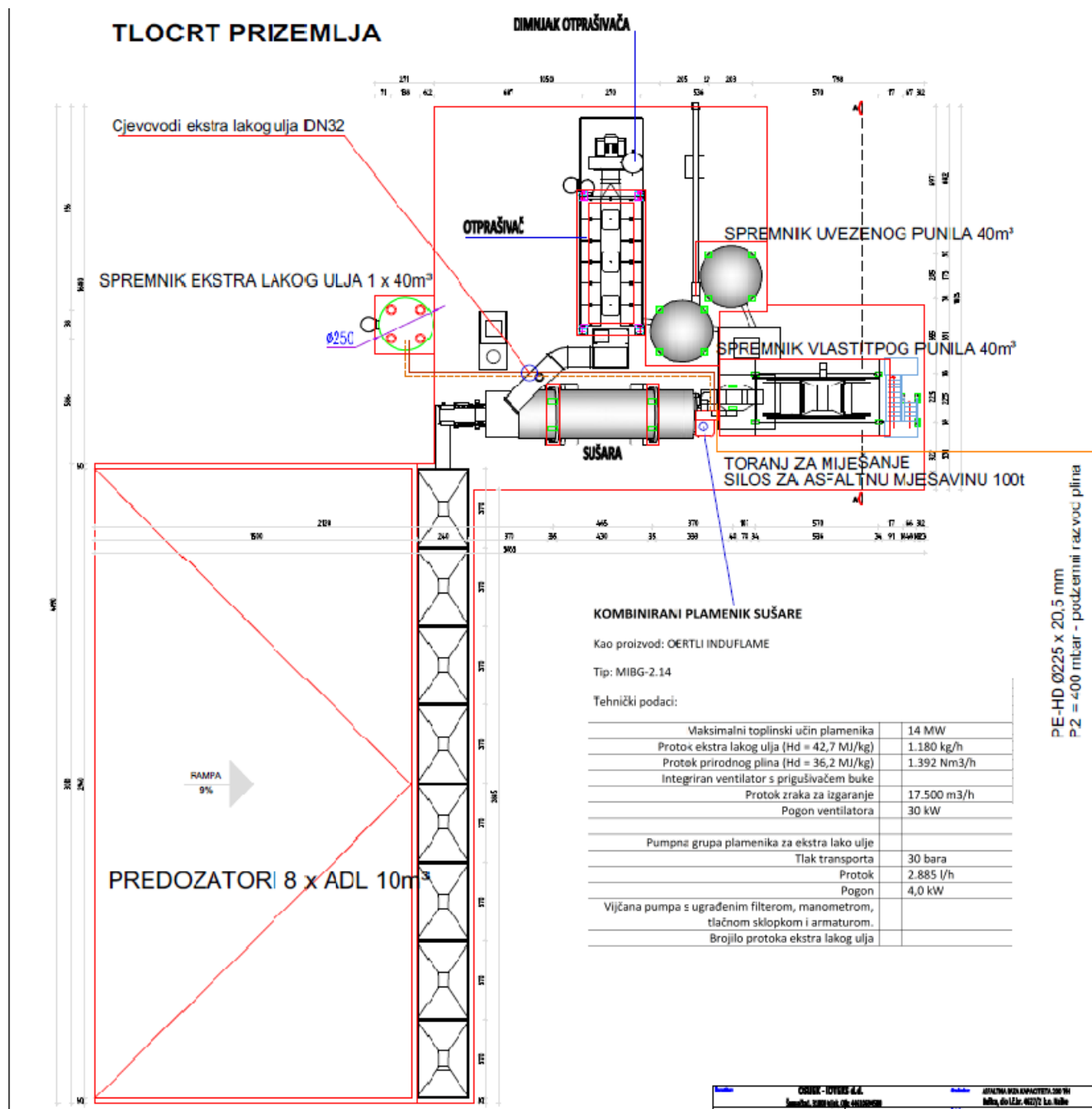
8. Postrojenje za opskrbu vezivom-bitumen

- Spremnici bitumena (4x60 m³), od toga dva s uređajem za miješanje bitumena
- Stanica za prekrcaj bitumena
- Pumpa za pretakanje bitumena
- Pumpa za doziranje bitumena na vagu mješačkog tornja
- Električno grijanje u tankovima i cijevi za transport bitumen

9. Automatsko upravljanje postrojenjem AS 2000 plus

- Centralno računalo za upravljanje i nadzor s instaliranim UNIX operativnim sustavom
- Printer i modem za direktnu komunikaciju s proizvođačem postrojenja

Dispozicija tehnološke opreme asfaltne baze, Strojarstvo-tehnološki projekt MJ 1:100



1.1.3. Tehnička rješenja za primjenu mjera zaštite od buke

Prema Elaboratu racionalne uporabe energije, toplinske zaštite i zaštite od buke, Inženjersko projektni biro d.o.o., Osijek, ožujak 2016. godine, u građevini se očekuje najveće nastajanje buke koja će nastajati radom mješalice i kompresora max 78 dBA.

Računska analiza i ocjena akustičnih karakteristika građevinskih elemenata i konstrukcija ove građevine izvršena je prema važećoj regulativi.

Sve konstrukcije u objektu projektirane su tako da zadovolje barem minimalnu zvučnu zaštitu.

Projektirana građevina nalazi se na području Prostornog plana grada Našica, unutar građevinskog područja gospodarske namjene.

Građevina je od najbližih stambenih objekata udaljena cca 300 m i ne postoji mogućnost ugrožavanja stambenih prostora bukom iz građevine.

Zaštita okoliša od buke iz građevine:

Prema pravilniku o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi borave i rade (NN 145/04), tablica 1 objekt je smješten u zonu buke 5 "Zona gospodarske namjene" gdje su najviše dopuštene ocjenske razine buke imisije LRAeq u dB(A): – Na granici građevne čestice unutar zone –buka ne smije prelaziti 80 dB(A)

Obzirom kako Investitor posjeduje podatke o sličnim pogonima u funkciji te prema podacima dobavljača opreme i Investitora očekivana razina buke max do 78 dB(A).

Predviđena razina buke je niža od dozvoljene "zonske" buke za dio grada koji se ocjenjuje kao "poslovna zona..." u kojem razina buke ne smije prelaziti 80 dB(A) mjereno na rubu parcele.

Terenskim mjerenjima investitor će pribaviti dokaz da buka od proizvodnog procesa – pri punom radu, mjereno na rubu parcele, neće prelaziti razinu od 80 dB(A).

Izračun slabljenja razine zvuka prema stambenoj zoni:

Za kuće koje se nalaze u susjedstvu - na udaljenosti od 300 m

$$Leq = 78 - 16 \log 300 = 38.366 \text{ dB(A)}$$

(formula prema knjizi Redukcija buke, dipl.inž Radivoje Bošnjaković str.50-(3.7)

Iz proračuna proizlazi da razina buke ispred stambenih zgrada neće prijeći maksimalnu dopuštenu razinu buke određenu Pravilnikom o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi borave i rade (NN 145/04), a koja prema tablici 1. iznosi 40 dB(A) noću.

1.2. Prikaz varijantnih rješenja zahvata

Nisu razmatrana varijantna rješenja zahvata.

1.3. Popis vrsta i količina tvari koje ulaze u tehnološki proces

Sirovina za proizvodnju:

- kameni agregat granulice od 0-31,6 mm (po standardnim rasponima)
- kameno brašno

- bitumen različitih kvaliteta prema recepturi
- aditivi za poboljšavanje kvalitete asfalta

Pomoćna sredstva-energenti:

- elektroenergija
- gorivo - plin i ekstra lako lož ulje

Količine pojedinih tvari u procesu uvjetovanje su kapacitetom proizvodnje i zadanim recepturama u proizvodnji asfalta.

1.4. Popis vrsta i količina tvari koje ostaju nakon tehnološkog procesa te emisija u okoliš

Nakon tehnološkog procesa nastaju sljedeći proizvodi:

- bitopodloga
- vezni sloj
- završni (habajući) sloj

U tehnološkom procesu nema tehnoloških otpadnih voda niti tehnološkog otpada.

Količine nastalih tvari uvjetovanje su kapacitetom proizvodnje i zadanim recepturama u proizvodnji asfalta.

1.5. Popis drugih aktivnosti koje mogu biti potrebne za realizaciju zahvata

Za realizaciju zahvata nisu potrebne druge aktivnosti.

2. PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA

2.1. Lokacija zahvata

Izgradnja asfaltne baze planirana je na građevinskoj čestici k.č.br. 4627/2 k.o. Našice, Papučka ulica, Našice u Osječko-baranjskoj županiji.

Građevinska čestica nalazi se na uređenom građevinskom zemljištu, s direktnim pristupom na uređenu prometnicu – Papučku ulicu, s osiguranim parkirališnim prostorom na jugoistočnom dijelu građevinske čestice, te s mogućnošću priključenja na infrastrukturu.

Građevinska čestica je pravilnog oblika dimenzija 100 m x 100 m. Proteže se u smjeru jugoistok – sjeverozapad.

Građevinska čestica je neizgrađena, osim dijela na kojem se nalazi postojeća trafo stanica, Planom označena kao IS-3 MBTS 51 i za koju je predviđena zasebna građevinska čestica nove oznake k.č.br. 4627/11.

Izvadak iz zemljišne knjige

Prikaz z.k. uložka - neslužbena kopija



REPUBLIKA HRVATSKA
OPĆINSKI SUD U OSIJEKU
ZEMLJIŠNOKNJIŽNI ODJEL NAŠICE
Stanje na dan: **15.07.2015.**

Katastarska općina: **NAŠICE** Broj uložka: **4979**
Broj zadnjeg dnevnika: **Z-2517/2008** **IZVORNIK PRAVA GRAĐENJA**
Aktivne plombe:

ZK uložak je verificiran

A
Posjedovnica
PRVI ODJELJAK

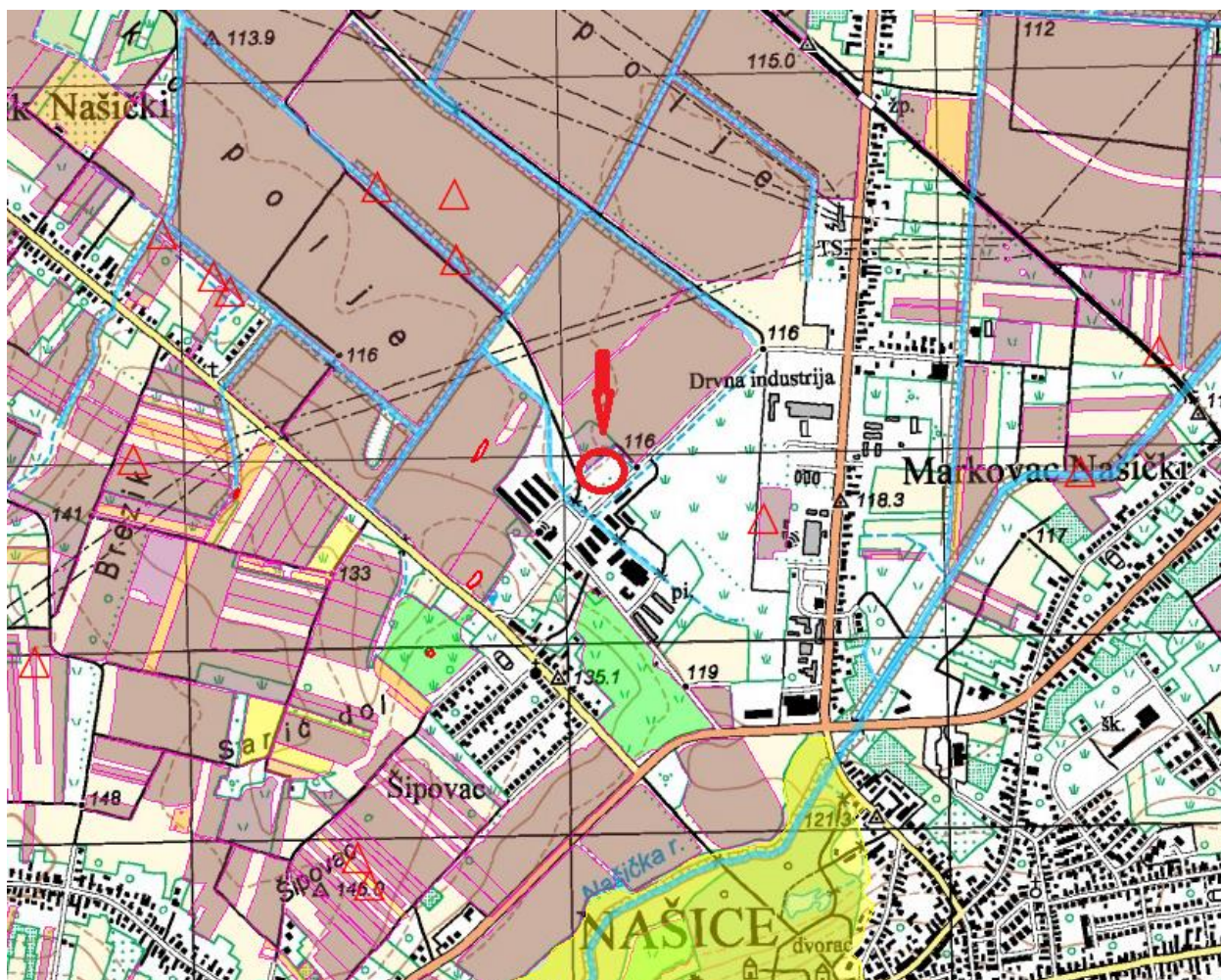
Redni broj	Broj zemljišta (kat.čestice)	Oznaka zemljišta	Površina u			Primjedbe
			m ²	jutra	čhv	
1.	4627/2	ORANICA U GRADU	25003			Pripis iz uložka 4968

B
Vlastovnica

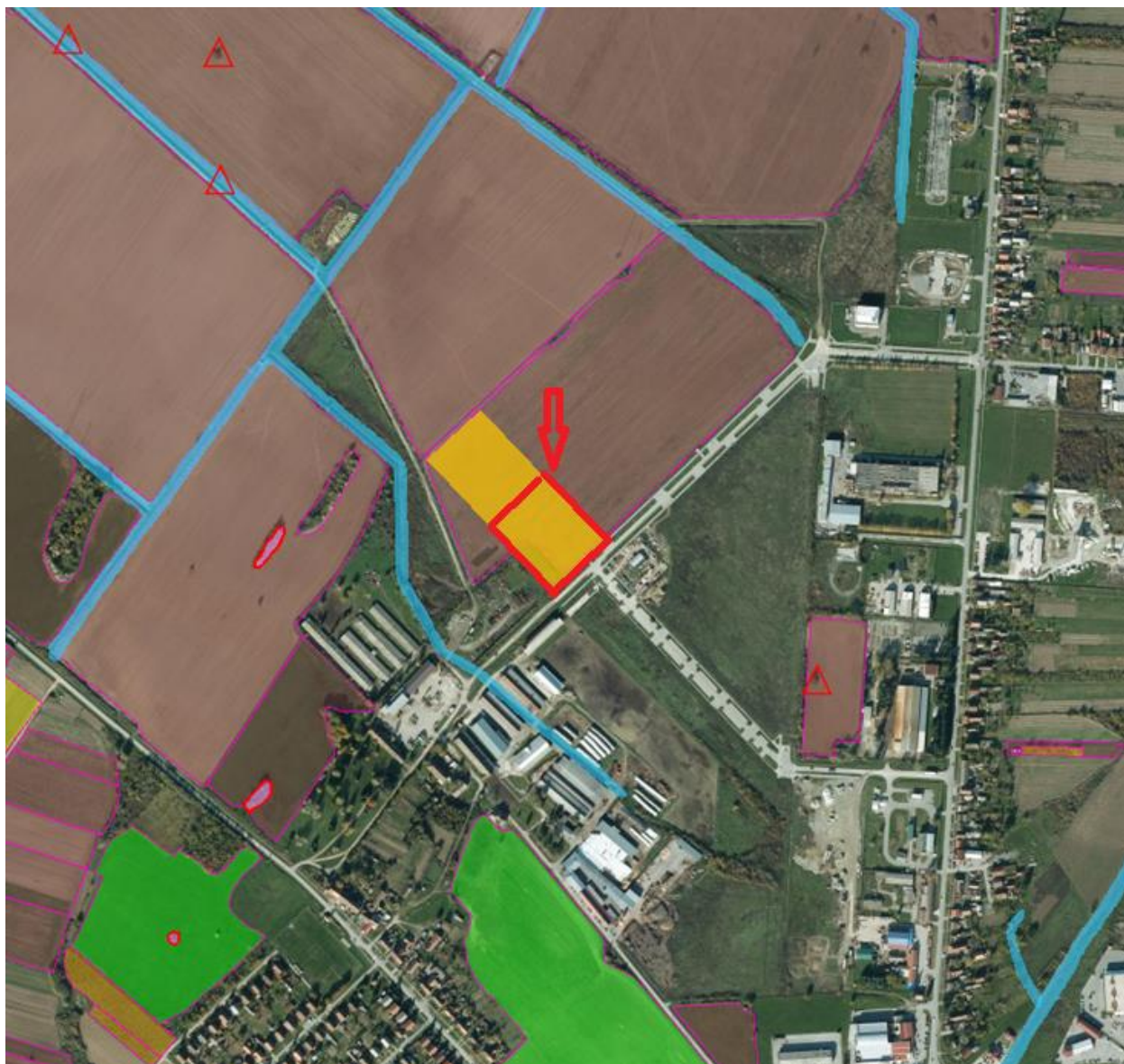
Redni broj	Upisi	Primjedbe
2. UDIO 1/1		
	1. NEXE BETON D.O.O. ZA PROIZVODNJU NAŠICE, B. RADIĆA 200 OIB: 48358267745	

C
Teretovnica

Redni broj	Upisi	Iznos tereta	Primjedbe
1.1.	Zaprimljeno 07.07.2008. broj Z-1806/08 S prijenosom nekretnina prenosi se i sljedeći teret: Zaprimljeno 07.07.2008. broj Z-1805/08 Na temelju ugovora o uspostavi prava građenja od 19. lipnja 2006. ovjerenog kod javnog bilježnika Borisa Godžirova pod brojem: OV-10065/08 uknjižuje se pravo građenja na kčbr. 4627/2 koja se upisuje u zk.ul.broj 4969 ove k.o.		
2.1.	Zaprimljeno 07.07.2008. broj Z-1806/08 Na temelju ugovora o ustanovljenju prava služnosti od 03. srpnja 2008. godine, br. Ov-10066/08, uknjižuje se pravo služnosti pristupnog puta i služnosti polaganja i održavanja elektroenergetskih kabela u pojasu površine 24,00m ² , udaljenom 2,00m od regulacijske crte, dužine 24,00m i širine 1,00m, za korist:		
	1. HRVATSKA ELEKTROPRIVREDA D.D. ZAGREB, UL. GRADA VUKOVARA 37.		
3.1.	Zaprimljeno 03.10.2008. broj Z-2517/08 Na temelju uspostave funkcioniranja nekretnosti od 28. kolovoza 2008.		



Topografski prikaz lokacije zahvata, ARKOD, MJ 1:500

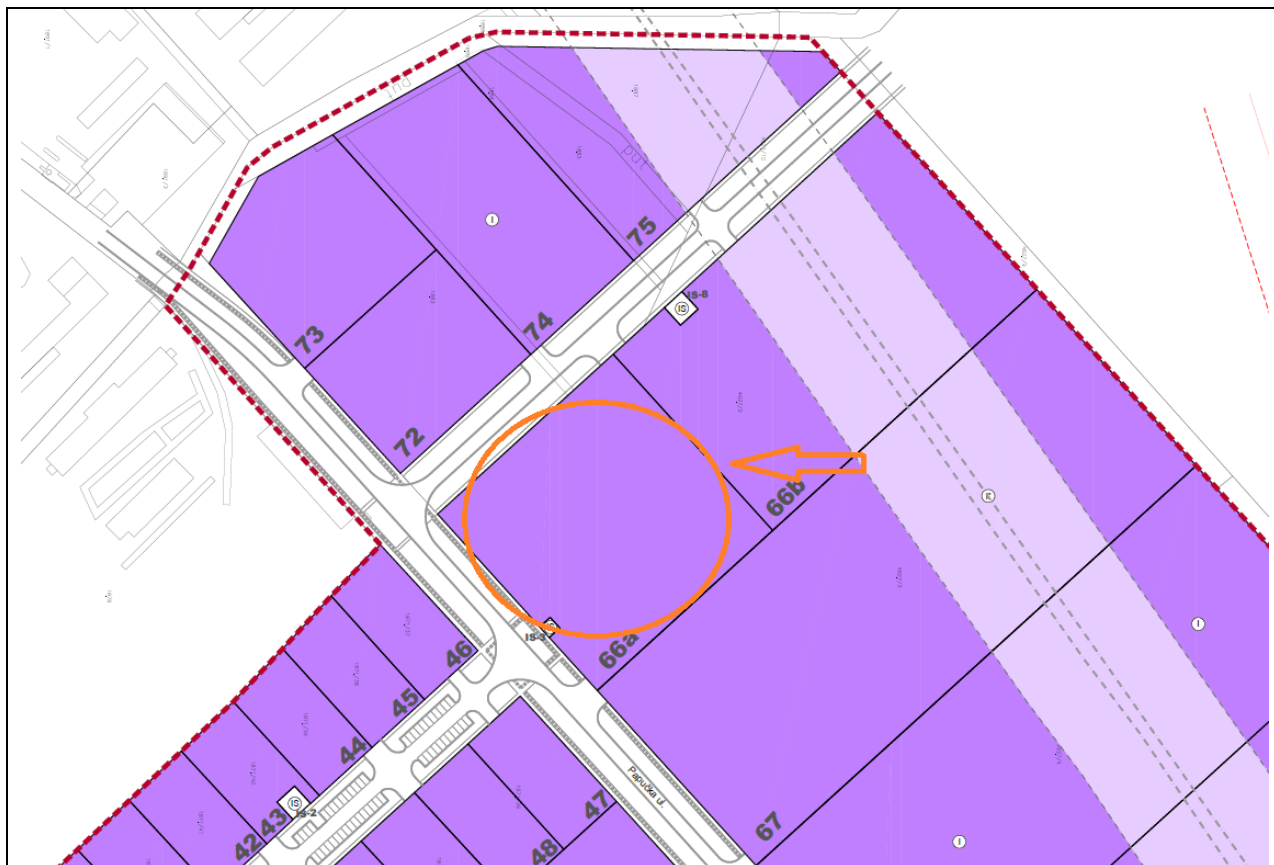


Orto prikaz lokacije, ARKOD MJ 1:250

2.2. Podaci o usklađenosti zahvata s prostorno planskom dokumentacijom

Čestica se nalazi u Industrijskoj zoni Našice, za koju je na snazi Provedbeni urbanistički plan Industrijska zona u Našicama (Službeni glasnik Općine Našice broj 3/92) i Izmjene i dopune Provedbenog urbanističkog plana Industrijska zona u Našicama (Službeni glasnik Grada Našica broj 1/03., 9/11. i 8/15).

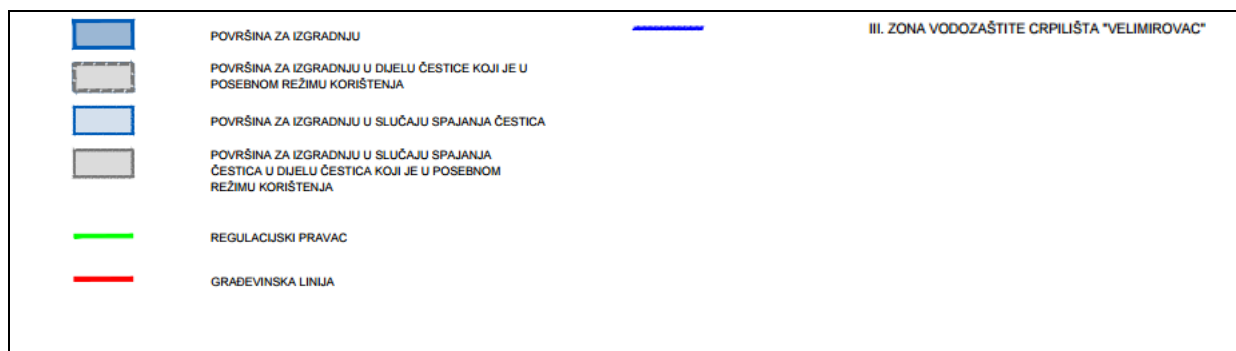
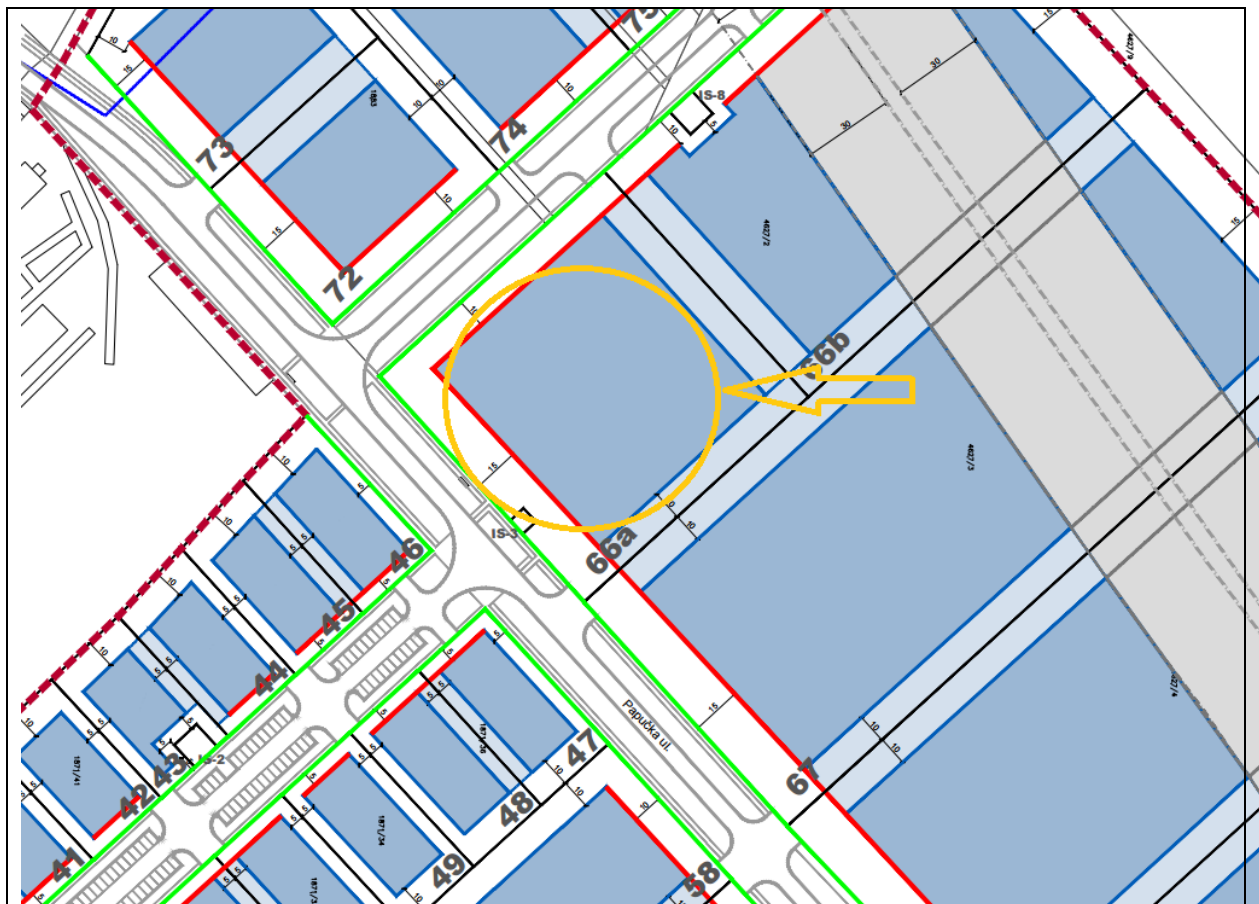
Izvadci iz prostorno-planske dokumentacije:



	GRANICA OBLUHVATA IZMJENA I DOPUNA PLANA		
	GRANICE GRAĐEVNIH ČESTICA		
	NAMJENA POVRŠINA		OGRANIČENJA - INFRASTRUKTURNI KORIDORI
	GOSPODARSKA NAMJENA		MAGISTRALNI PLINOVOD
	GOSPODARSKA NAMJENA - OGRANIČENI REŽIM KORIŠTENJA (ZAŠTITNI KORIDORI INFRASTRUKTURNIH SUSTAVA)		30 M KORIDOR PLINOVODA
	POSLOVNA NAMJENA - KOMUNALNO-SERVISNA		15 M KORIDOR PLINOVODA
	POSLOVNA NAMJENA - KOMUNALNO-SERVISNA - - OGRANIČENI REŽIM KORIŠTENJA (ZAŠTITNI KORIDORI INFRASTRUKTURNIH SUSTAVA)		PLINOVODI VAN FUNKCIJE
	STAMBENA NAMJENA		110 KV DALEKOVOD
	ZAŠTITNO ZELENILO		ZAŠTITNI KORIDOR (2X20 M) 110 KV DALEKOVODA
	INFRASTRUKTURNI SUSTAVI		

Plan detaljne namjene površina, MJ 1:1000

Izvor: III. Izmjene i dopune provedbenog urbanističkog plana "Industrijska zona" u Našicama,
Službeni glasnik Grada Našica, broj 8/15



Urbanističko-tehnički uvjeti, MJ 1:1000

Izvor: III. Izmjene i dopune provedbenog urbanističkog plana "Industrijska zona" u Našicama, Službeni glasnik Grada Našica, broj 8/15

2.3. Prikaz stanja vodnih tijela na području zahvata

Prema Zahtjevu za pristup informacijama (Klasa:008-02/16-02/0000273, Urbroj: 383-16-1), a u svrhu izrade Elaborata zaštite okoliša za zahvat – Izgradnja asfaltne baze kapaciteta 200 t/h na području grada Našice, u nastavku se dostavljaju karakteristike površinskih vodnih tijela (Tablica 1-2), a stanje tih vodnih tijela prikazano je u (Tablica 1a-2a) prema Planu upravljanja vodnim područjem¹, za razdoblje 2013. – 2015.

Za potrebe Planova upravljanja vodnim područjima, provodi se načelno delineacija i proglašavanje zasebnih vodnih tijela površinskih voda na:

- tekućicama s površinom sliva većom od 10 km²,
- stajaćicama površine veće od 0.5 km²,
- prijelaznim i priobalnim vodama bez obzira na veličinu

a koja su prikazana na kartografskim prikazima.

Za vrlo mala vodna tijela na lokaciji zahvata koje se zbog veličine, a prema Zakonu o vodama odnosno Okvirnoj direktivi o vodama, ne proglašavaju zasebnim vodnim tijelom primjenjuju se uvjeti zaštite kako slijedi:

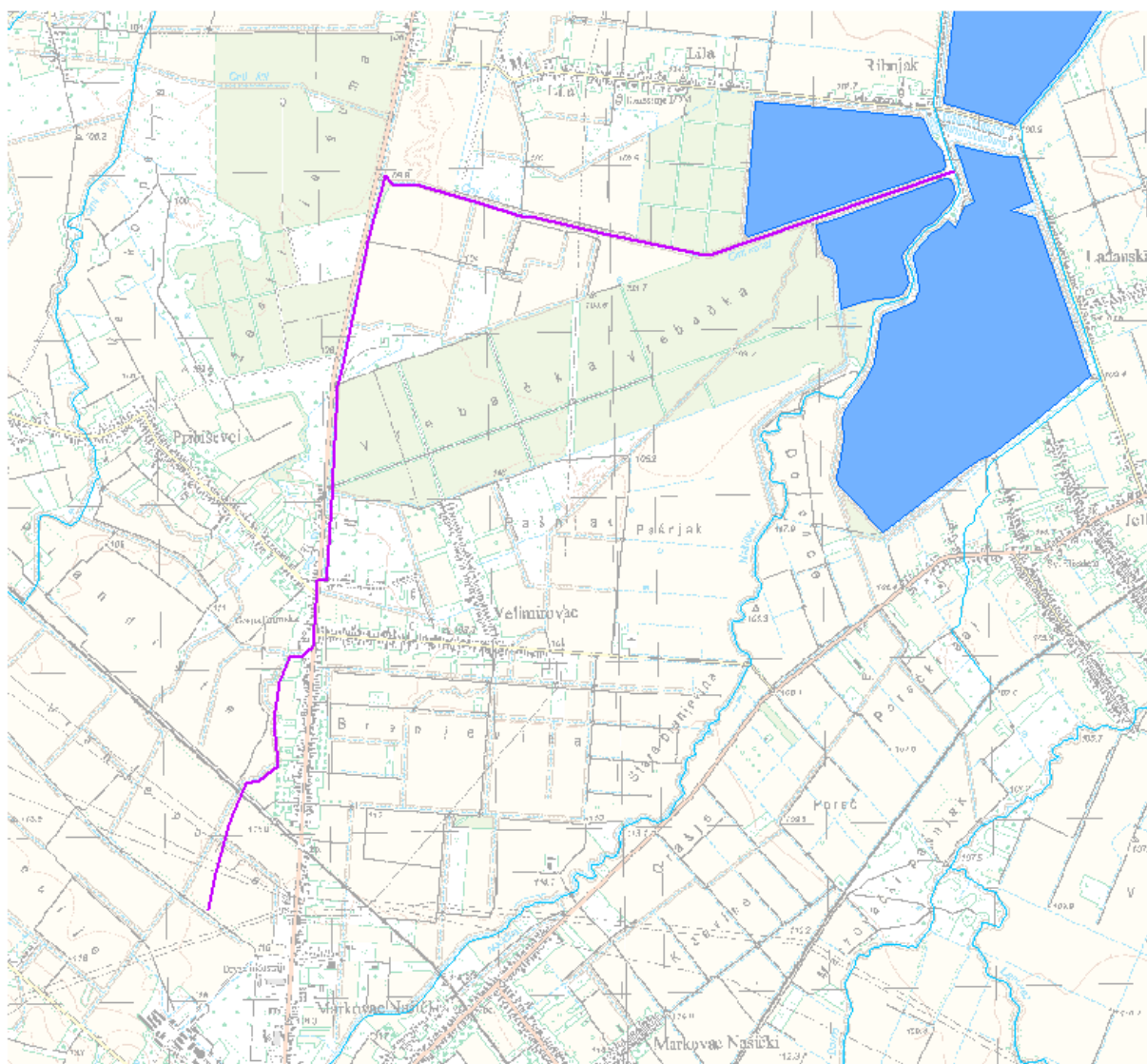
- Sve manje vode koje su povezane s vodnim tijelom koje je proglašeno Planom upravljanja vodnim područjima, smatraju se njegovim dijelom i za njih važe isti uvjeti kao za to veće vodno tijelo.
- Za manja vodna tijela koja nisu proglašena Planom upravljanja vodnim područjima i nisu sastavni dio većeg vodnog tijela, važe uvjeti kao za vodno tijelo iste kategorije (tekućica, stajaćica, prijelazna voda ili priobalna voda) najosjetljivijeg ekotipa na tom vodnom području (Tekućice: Vodno područje rijeke Dunav ekotip 1A).

Za područje zahvata razmatrana su sljedeća vodna tijela:

- Vodno tijelo DDRN215019
- Vodno tijelo DDRN215020
- Grupirano vodno tijelo DDGIKCPV _23 – ISTOČNA SLAVONIJA – SLIV DRAVE I DUNAVA

¹ Plan upravljanja vodnim područjima donesen je na sjednici Vlade RH, 20. lipnja 2013. godine (NN br. 82/2013)

Vodno tijelo DDRN215019



Karakteristike vodnog tijela DDRN215019:

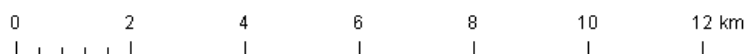
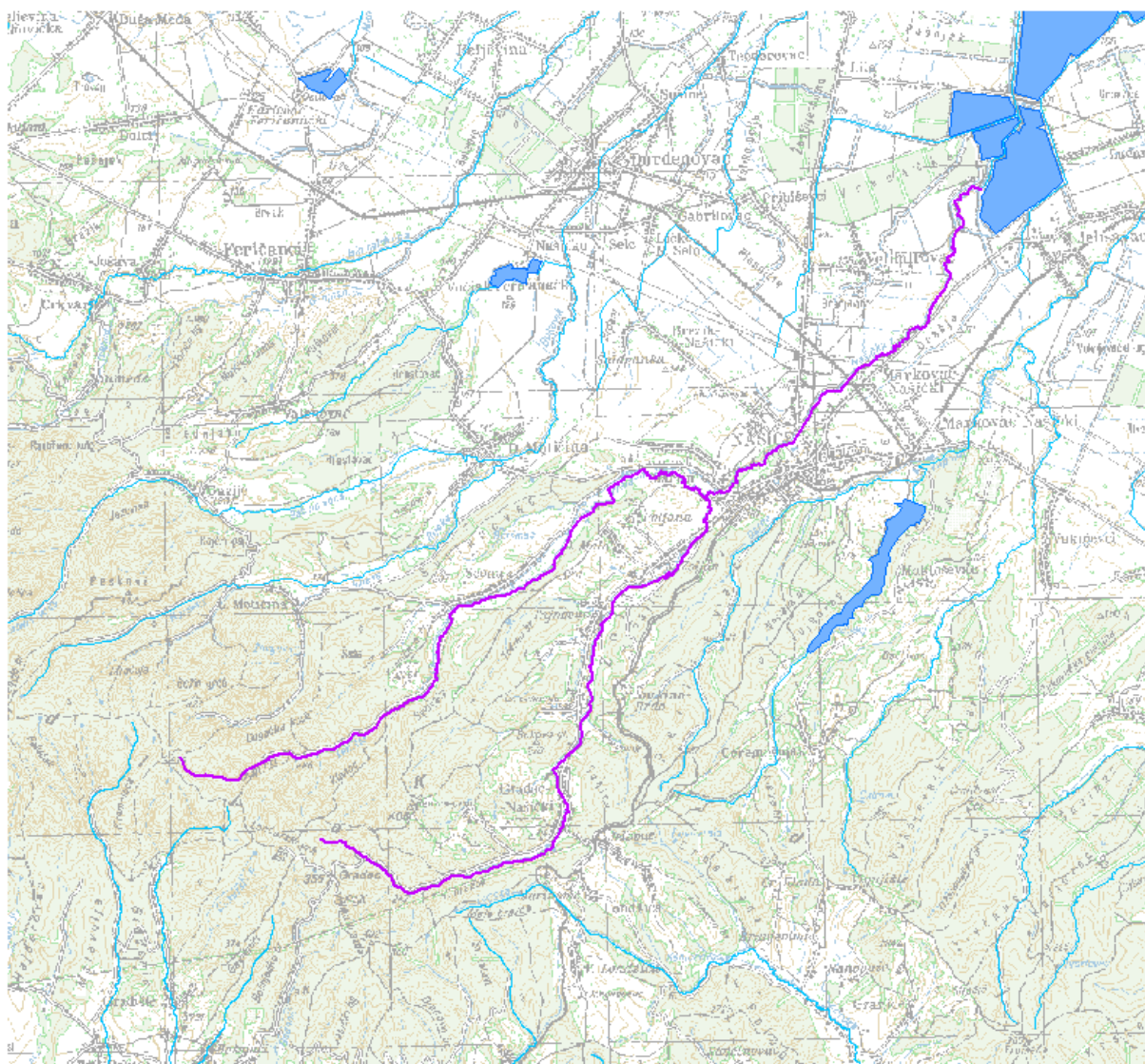
KARAKTERISTIKE VODNOG TIJELA DDRN215019	
Šifra vodnog tijela Water body code	DDRN215019
Vodno područje River basin district	Vodno područje rijeke Dunav
Podsliv Sub-basin	područje podsliva rijeka Drave i Dunava
Ekotip Type	T03A
Nacionalno / međunarodno vodno tijelo	HR



KARAKTERISTIKE VODNOG TIJELA DDRN215019	
National / international water body	
Obaveza izvješćivanja Reporting obligations	nacionalno
Neposredna slivna površina (računska za potrebe PUVP) Immediate catchment area (estimate for RBMP purposes)	13.7 km ²
Ukupna slivna površina (računska za potrebe PUVP) Total catchment area (estimate for RBMP purposes)	13.7 km ²
Dužina vodnog tijela (vodotoka s površinom sliva većom od 10 km ²) Length of water body (watercourses with area over 10 km ²)	0.92 km
Dužina pridruženih vodotoka s površinom sliva manjom od 10 km ² Length of adjoined watercourses with area less than 10 km ²	28.6 km
Ime najznačajnijeg vodotoka vodnog tijela Name of the main watercourse of the water body	Crna Voda

Stanje vodnog tijela DDRN215019 (tip T03A):

Stanje	Pokazatelji	Procjena stanja	Granične vrijednosti koncentracija pokazatelja za*		
			procijenjeno stanje	dobro stanje	
Ekološko stanje	Kemijski i fizikalno kemijski elementi kakvoće koji podupiru biološke elemente kakvoće	BPK ₅ (mg O ₂ /l)	umjereno	4,1 - 5,0	< 4,1
		KPK-Mn (mg O ₂ /l)	umjereno	8,1 - 10,0	< 8,1
		Ukupni dušik (mgN/l)	vrlo dobro	< 1,5	< 2,6
		Ukupni fosfor (mgP/l)	vrlo dobro	< 0,2	< 0,26
	Hidromorfološko stanje		vrlo dobro	<0,5%	<20%
	Ukupno stanje po kemijskim i fizikalno kemijskim i hidromorfološkim elementima		umjereno		
Kemijsko stanje			dobro stanje		
*prema Uredbi o standardu kakvoće voda (NN 89/2010)					

Vodno tijelo DDRN215020



 VODNO TIJELO
 OSTALE VODE

Karakteristike vodnog tijela DDRN215020:

KARAKTERISTIKE VODNOG TIJELA DDRN215020	
Šifra vodnog tijela Water body code	DDRN215020
Vodno područje River basin district	Vodno područje rijeke Dunav
Podsliv Sub-basin	područje podsliva rijeka Drave i Dunava
Ekotip Type	T03A
Nacionalno / međunarodno vodno tijelo	HR

KARAKTERISTIKE VODNOG TIJELA DDRN215020	
National / international water body	
Obaveza izvješćivanja Reporting obligations	nacionalno
Neposredna slivna površina (računska za potrebe PUVP) Immediate catchment area (estimate for RBMP purposes)	53.1 km ²
Ukupna slivna površina (računska za potrebe PUVP) Total catchment area (estimate for RBMP purposes)	53.1 km ²
Dužina vodnog tijela (vodotoka s površinom sliva većom od 10 km ²) Length of water body (watercourses with area over 10 km ²)	23.4 km
Dužina pridruženih vodotoka s površinom sliva manjom od 10 km ² Length of adjoined watercourses with area less than 10 km ²	111 km
Ime najznačajnijeg vodotoka vodnog tijela Name of the main watercourse of the water body	Našička rijeka

Stanje vodnog tijela DDRN215020 (tip T03A):

Stanje	Pokazatelji	Procjena stanja	Granične vrijednosti koncentracija pokazatelja za*		
			procijenjeno stanje	dobro stanje	
Ekološko stanje	BPK ₅ (mg O ₂ /l)	loše	5,0 - 6,0	< 4,1	
	Kemijski i fizikalno kemijski elementi kakvoće koji podupiru biološke elemente kakvoće	KPK-Mn (mg O ₂ /l)	loše	10,0 - 12,0	< 8,1
		Ukupni dušik (mgN/l)	dobro	1,5 - 2,6	< 2,6
		Ukupni fosfor (mgP/l)	umjereno	0,26 - 0,4	< 0,26
	Hidromorfološko stanje		vrlo dobro	<0,5%	<20%
	Ukupno stanje po kemijskim i fizikalno kemijskim i hidromorfološkim elementima	loše			
Kemijsko stanje		dobro stanje			
*prema Uredbi o standardu kakvoće voda (NN 89/2010)					

Stanje grupiranog podzemnog vodnog tijela DDGIKCPV _23 – ISTOČNA SLAVONIJA – SLIV DRAVE I DUNAVA:

Stanje	Procjena stanja
Kemijsko stanje	dobro
Količinsko stanje	dobro
Ukupno stanje	dobro

Stanje vodnih tijela, na području gdje je planiran zahvat, zadovoljava prema Uredbi o standardu kakvoće voda (NN 73/13, 151/14, 78/15).

2.4. Prikaz stanja kvalitete zraka i klimatološke značajke

Stanje kvalitete zraka

Prema Uredbi o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju Republike Hrvatske (NN 1/14), lokacija zahvata nalazi se u zoni s oznakom HR 1.

Prema Godišnjem izvješću o praćenju kvalitete zraka u RH za 2014. godinu, kvaliteta zraka u zoni HR 1, koja obuhvaća područje Osječko-baranjske županije (izuzimajući aglomeraciju Osijek), je ocijenjena kao I kategorija, obzirom na promatrane razine onečišćenja zraka određene prema donjim i gornjim pragovima procjene za onečišćujuće tvari s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi i na zaštitu vegetacije. Najbliža mjerna postaja koja je dio Državne mreže za trajno praćenje kvalitete zraka je postaja Zoljan u Osječko-baranjskoj županiji. Na navedenoj postaji zrak je bio I. kategorije s obzirom na SO₂, NO₂ i PM₁₀.

Zona / Aglomer.	Županija	Mjerna mreža	Mjerna Postaja	Onečišćujuća tvar	Kategorija kvalitete zraka	
HR 1	Krapinsko-zagorska županija	Državna mreža	Desinić	O ₃	I kategorija	
			Kopački rit	O ₃	I kategorija	
			Kopački rit	PM ₁₀	I kategorija	
	Osječko-baranjska županija	Grad Našice	Zoljan		SO ₂	I kategorija
					NO ₂	I kategorija
					PM ₁₀	I kategorija

Klimatološke značajke

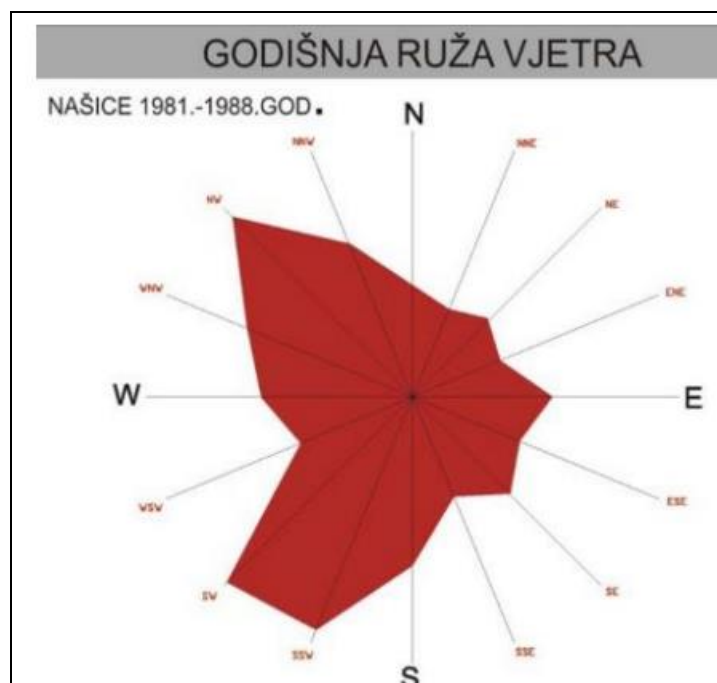
Po klimatskim obilježjima, prostor Grada Našice karakterizira umjerena kontinentalna klima. Homogenost klimatskih prilika osobina je nizinskog dijela područja. Osnovna karakteristika ovog tipa klime su srednje mjesečne temperature više od 10°C, tijekom više od četiri mjeseca godišnje, srednje temperature najtoplijeg mjeseca ispod 22°C, te srednje temperature najhladnijeg mjeseca između -18°C i -3°C. Prosječna godišnja količina oborina na prostoru Grada Našice iznosi 722 mm, a najviše

kiše pada u toplom dijelu godine (razdoblje od 4.-9. mjeseca) uz optimalan raspored oborina u vegetacijskom razdoblju od 453 mm. U toplom dijelu godine dominantni su vjetrovi iz sjeverozapadnog smjera, a zimi su to vjetrovi iz jugoistočnog pravca. Jačina vjetrova je u najvećem broju slučajeva (80-90%) slaba (1-2 bofora), a prevladavajuće strujanje zraka tijekom cijele godine je u smjeru sjeveroistok-jugozapad. Najveći broj dana s mrazom imaju zimski mjeseci, dok je česta pojava mraza u proljeće izuzetno nepovoljna u koliko se pojavi u vegetacijskom razdoblju. Najveći broj dana s tučom koncentriran je u vegetacijskom razdoblju. Oblačnost je najveća u jesenskim i zimskim mjesecima. Snježni pokrivač se ne zadržava dugo.

Srednja godišnja temperatura zraka u Našicama u razdoblju od 1956.-1963. godine iznosila je 10,3°C, dok je u razdoblju od 1981.-1988. godine iznosila 10,7°C. U godišnjem hodu temperature zraka javlja se jedan par ekstrema, ljetni maksimum (srpanj 19,5°C i 21,0°C), te zimski minimum (siječanj -1,1°C i 0°C), a što odgovara za tip kontinentalne klime umjerenih širina. Maksimalne temperature zraka u razdoblju od 1981.-1988. godine zabilježene su u srpnju (38,8°C), dok su najniže temperatura izmjerene u siječnju (-22,0°C).

Ukupna godišnja količina oborina u razdoblju od 1959.-1963. godine iznosila je 722 mm, a u razdoblju od 1981.-1988. godine iznosila je 747,6 mm. U godišnjem hodu oborina javljaju se dva para ekstrema. Primarni maksimum javlja se krajem proljeća ili početkom ljeta (svibanj 87 mm i lipanj 92,9 mm), a sekundarni u kasnu jesen (studeni 66 mm i 61,8 mm). Glavni minimum oborina je krajem zime (ožujak 34 mm i veljača 46,3 mm), dok je srednji minimum u ranu jesen (listopad 36 mm, rujan 53,9 mm).

Prema godišnjoj ruži vjetra za navedeno razdoblje uočena je učestalost vjetrova iz jugozapadnog i sjeverozapadnog smjera, a zatim slijede vjetrovi iz sjevernog i južnog smjera. Prema jačini vjetra, prevladavaju uglavnom slabi vjetrovi jačine 2 Beauforta, dok su jaki vjetrovi vrlo rijetki.



Godišnja ruža vjetrova za Našice 1981.-1988

2.5. Istražni radovi na lokaciji

Na lokaciji izgradnje provedeni su geotehnički istražni radovi prikazani u GEOTEHNIČKOM ELABORATU kojeg je izradio INSTITUT IGH d.d. Osijek, Zavod za geotehniku, Odjel za temeljenje, iz kojeg se prikazuje sljedeći izvadak:

„Istražni radovi su izvedeni u lipnju 2015. godine s ukupno četiri geomehničke istražne bušotine i penetracijskim ispitivanjem. Bušenje bušotina izvedeno je mobilnom motornom rotacijskom bušilicom uz kontinuirano jezgrovanje materijala. Tlo je ispitivano standardnim penetracijskim pokusom.

Po završetku bušenja provedena je terenska identifikacija i USCS klasifikacija nabušene jezgre. Pored terenskih pokusa (STP) iz geomehničkih istraživanja bušotina uzeti su uzorci za laboratorijsku analizu, odnosno utvrđivanje fizikalnih i mehaničkih svojstava tla. Opseg provedenih istražnih radova primjeren je za izradu glavnog projekta.

Tijekom istražnog bušenja kartirana je nabušena jezgra. Podzemna voda je registrirana na dubini od cca 4,5m.

LABORATORIJSKA ISPITIVANJA

Opseg ispitivanja uzoraka tla u laboratoriju primjeren je veličini, trajnosti i značaju građevine, obliku osnove temelja, statičkom sustavu i osjetljivosti na slijeganje, predviđenom načinu temeljenja, veličini i značajkama opterećenosti na temelje, brzini gradnje i načinu izvedbe radova, vrsti i sastavu tla, homogenosti i heterogenosti tla, geološkim i hidrogeološkim uvjetima te o geotehničkim značajkama pojedinih slojeva tla.

Određivanje parametara čvrstoće vrše se na uzorku veličine 60x60x25mm koji se ugrađuje u metalni dvodijelni kalup i opterećuje vertikalnom silom. Po završetku konsolidacije, gornji okvir kalupa opterećuje se horizontalnom silom kontinuiranog prirasta od loma uz mjerenje horizontalne deformacije. Najmanje tri probe, od jednog neporemećenog uzorka, pod različitim vertikalnim opterećenjima čine jedan pokus.

GEOMEHANIČKE ZNAČAJKE TEMELJNOG TLA

Identifikacijom nabušene jezgre utvrđeno je da je u površinskom dijelu bušotina sloj humusa od dubine 0,30m. Tom sloju slijedi sloj prašinstog do zaglinjenog pijeska do dubine 1,4m. Nakon njega dolazi sloj sitnozrnog žuto-smeđeg pijeska, povremeno prošaranog niskoplastičnom glinom u kojem bušotina i završavaju. Podzemna voda je registrirana na dubini cca. 4,5m.

Na temelju broja udaraca standardnog penetracijskog pokusa (STP) koji rezultira podatkom N (broj udaraca za prodor šiljaka ili noža za jednu stopu), temeljno tlo je srednje do kruto plastične konzistencije.

Uzrok slijeganju je dodatno kontaktno naprezanje na površini poluprostora uslijed opterećenja građevinom.

Na temelju izvedenih terenskih istraživačkih radova i geostatičke analize može se zaključiti sljedeće:

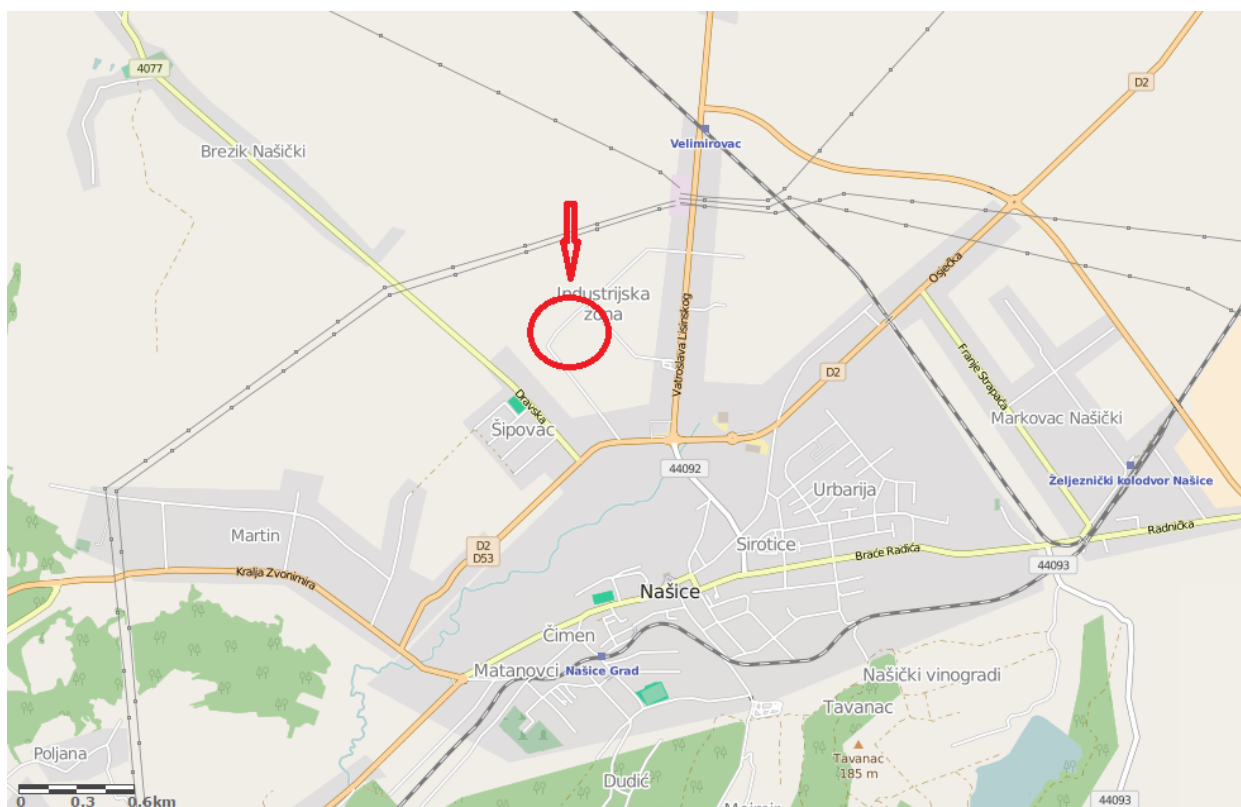
- materijal u zoni temeljenja je niskoplastična pjeskovita glina/ slabo građurani, zbijeni pijesak;
- podzemna voda je registrirana na dubini od cca 4,5;
- temeljno tlo mehanički nabiti (1-2 prolaska „žabom“);
- prilikom iskopa u slučaju nailaska na org. materijal produbiti iskop i izvršiti zamjenu sa šljunkom;
- s obzirom na sastav tla slijeganje će se realizirati nakon izgradnje građevine

Prilikom statičkog proračuna uzeti u obzir propise o gradnji u seizmičkim područjima. Prije početka betoniranja potrebno je obaviti pregled iskopa od strane ovlaštenog geotehničara.“

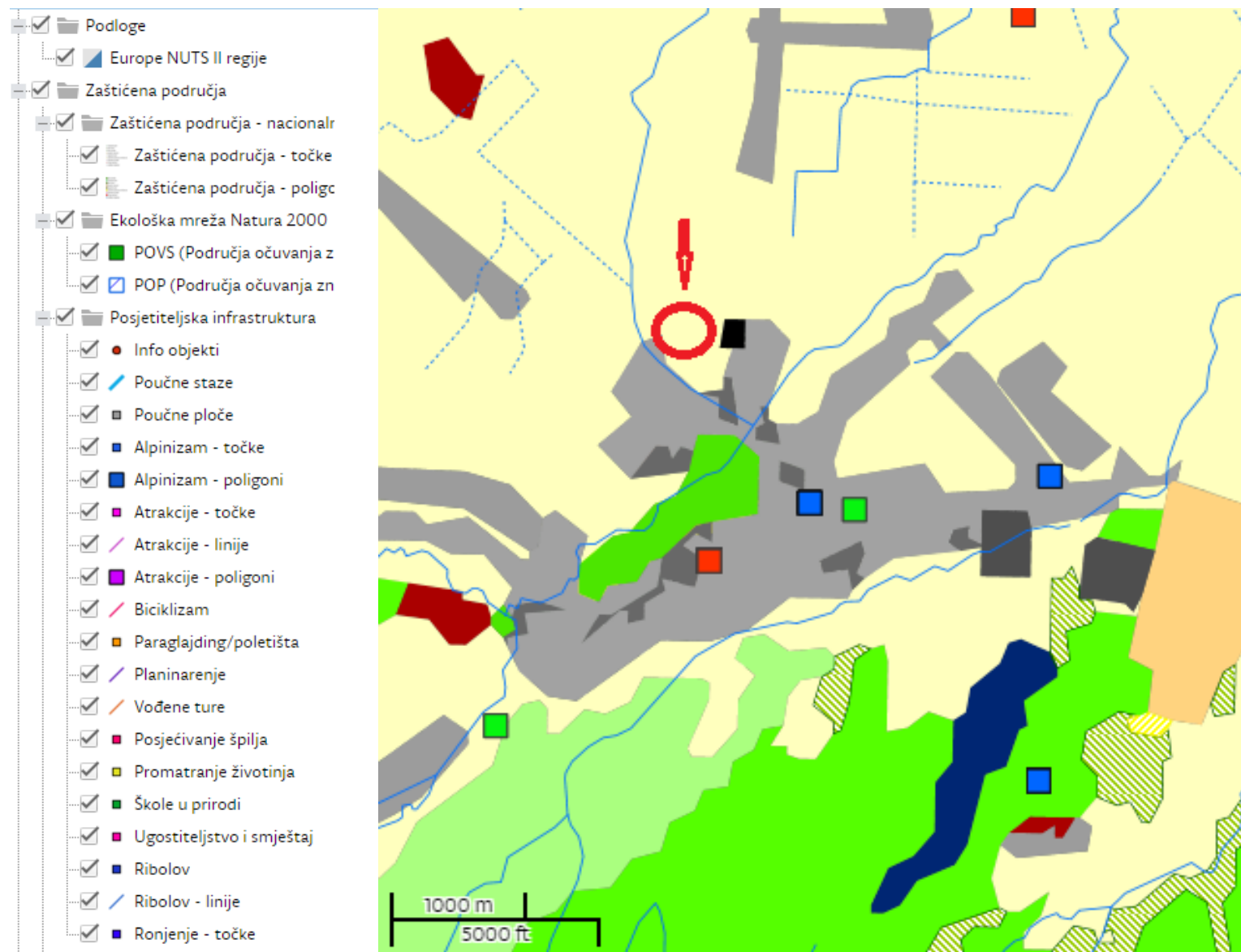
2.6. Planirani zahvat u odnosu na ekološku mrežu

Lokacija zahvata je u građevinskom području industrijske zone grada Našice i nalazi se izvan područja ekološke mreže.

Obzirom da je lokacija industrijske zone Našice izvan područja ekološke mreže neće biti negativnog utjecaja na ciljeve očuvanja ekološke mreže.



Prikaz lokacije asfaltne baze u odnosu na zaštićena područja ekološke mreže, ArcGIS



Prikaz lokacije asfaltne baze u odnosu na zaštićena područja ekološke mreže, Izvor: izvod iz kartografskog prikaza Bioportala

3. OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ

3.1. Mogući utjecaji zahvata na sastavnice okoliša tijekom pripreme i izgradnje

Tijekom pripreme i izvođenja radova mogući su utjecaji na tlo, vode, zrak, zatim utjecaji opterećenja okoliša bukom od rada građevinske mehanizacije i od nastanka otpada.

3.2. Mogući utjecaji zahvata na okoliš tijekom izvođenja radova

3.2.1. Utjecaj buke tijekom izvođenja radova

Tijekom građevinskih radova u okolišu će se javljati buka od rada građevinskih strojeva i uređaja te teretnih vozila vezanih na rad gradilišta. Uporaba strojeva i vozila tijekom građenja može povremeno prelaziti razinu dopuštene buke.

Obzirom da su radovi privremenog karaktera, a lokacija zahvata je u nenaseljenom području, utjecaj buke od rada građevinskih strojeva i uređaja te teretnih vozila će biti prihvatljiv.

3.2.2. Utjecaj zahvata na kvalitetu zraka tijekom izvođenja radova

Tijekom izgradnje planiranog zahvata kod zemljanih radova moguće je onečišćenje zraka česticama prašine. Utjecaj prašenja na okoliš ovisiti će od meteoroloških prilika, jačine i smjera vjetrova. Pri vjetrovitom vremenu može doći do raznošenja prašine vjetrom, dok za mirnijeg vremena čestice prašine se talože u neposrednoj blizini lokacije zahvata.

Preventivno smanjenje emisije prašine postići će se vlaženjem površina na kojima se kreću vozila, također i smanjivanjem brzine kretanja vozila na gradilištu. Pojava širenja prašine izvan gradilišta može biti samo povremena te je utjecaj zanemariv.

Utjecaj na kvalitetu zraka moguć je i uslijed emisije ispušnih plinova uslijed rada strojeva građevinske mehanizacije, a ovisi o vrsti strojeva i intenzitetu građevinskih radova.

Ovi utjecaji su lokalni i privremenog karaktera, a lokacija zahvata je u nenaseljenom području, ovi utjecaji su prihvatljivi.

3.2.3. Utjecaj zahvata na tlo tijekom izvođenja radova

Onečišćenja tla tijekom građenja mogu nastati uslijed prosipanja građevinskog materijala s vozila. Onečišćenja tla moguća su i uslijed incidentnih izlivanja ili curenja naftnih derivata i motornih ulja iz strojeva građevinske mehanizacije u okolni teren. Preventivne mjere za smanjenje ovih utjecaja su korištenje pravilno održavanih građevinskih strojeva.

Ova onečišćenja moguće je kontrolirati dobrom organizacijom izvođenja radova i nadzorom tijekom gradnje.

U slučaju onečišćenja naftnim derivatima razliveni sadržaji će se ukloniti uz korištenje sredstava za upijanje naftnih derivata, odlagati u posebne posude i predati ovlaštenom sakupljaču.

Obzirom na navedeno ne očekuju se značajniji utjecaji na tlo.

3.2.4. Gospodarenje otpadom tijekom izvođenja radova

Tijekom gradnje nastajati će građevinski otpad, kruti ambalažni otpad i miješani komunalni otpad.

- ambalaža od papira i kartona – 15 01 01
- ambalaža od plastike – 15 01 02
- beton – 17 01 01
- željezo i čelik – 17 04 05
- zemlja i kamenje – 17 05 04

Uz pojedinu vrstu otpada naznačen je kataložki broj otpada prema Pravilniku o katalogu otpada, NN 90/15.

Navedeni otpad odvojeno se skuplja i skladištiti, a odvoz i zbrinjavanje obavljaju ovlaštene tvrtke. S građevinskim otpadom postupati će se prema Pravilniku o gospodarenju građevnim otpadom, NN 38/08.

Obzirom na propisani način gospodarenja otpadom utjecaji će biti prihvatljivi.

3.2.5. Utjecaj zahvata na vode tijekom izvođenja radova

U tijeku izvođenja radova otpadne vode koje će nastajati su otpadne vode u prienosnim sanitarnim čvorovima.

Pravilnim zbrinjavanjem sanitarnih otpadnih voda izbjeci će se onečišćenje voda stoga se ne očekuju nepovoljni utjecaji na vode.

3.3. Mogući utjecaji zahvata na okoliš tijekom korištenja zahvata

3.3.1. Utjecaj zahvata na kvalitetu zraka

U tijeku korištenja zahvata mogući utjecaji na kvalitetu zraka su:

- emisija lebdećih čestica difuznog tipa uslijed manipulacije sipkim tvarima (dobava, skladištenje i manipulacija agregatom),
- difuzna emisija lebdećih čestica prilikom punjenja silosa kamenim brašnom, Obzirom da je predviđena ugradnja filtera na ispušt transportnog zraka koja osigurava koncentraciju krutih čestica $<20\text{mg}/\text{m}^3$, volumni protok transportnog zraka osigurava crpka kamiona, samo trajanje pražnjenja cisterne je oko 1h, za ovaj process je predvođeno oko šest cisterni na tjedan, ova emisija je minorna.
- emisija prašine i dimnih plinova kod rada postrojenja asfaltne baze, u procesu sušenja i zagrijavanja mineralne smjese (dimni plinovi prolaze kroz otprašivač gdje se pročišćavaju od prašine i ostalih čestica sušene tvari pri sušenju u rotacijskoj tvari) su točkastog tipa, iz nepokretnog izvora – dimnjaka otprašivača. Onečišćujuće tvari u otpadnom plinu su ugljikov dioksid, ugljikov monoksid, dušikovi oksidi, sumporni dioksid, hlapivi organski spojevi (benzen) i krute čestice.
- difuzna emisija hlapivih organskih spojeva izraženih kao ukupni organski ugljik, ugljikov monoksid prilikom punjenja silosa asfalta i istovara asfalta iz silosa, događa se povremeno te nema značajan utjecaj na okoliš.

Prašina koja nastaje za vrijeme sušenja i zagrijavanja kamenog agregata te vodena para, preko cjevovoda i kanala unosi se u uređaj filtera za otprašivanje pomoću podtlaka kojeg proizvodi vrlo snažan ventilator. Uređaj filtera sastoji se od jednog separatora grube prašine i samog filtra za otprašivanje finog kamenog brašna-filera. Očišćeni plin i vodena para se dalje odvede podtlakom kroz navedeni ventilator te dalje ispuštaju u zrak preko ispušnog dimnjaka otprašivača visine 12 m.

Kao mjera zaštite utjecaja onečišćenja zraka uslijed emisije iz nepokretnih izvora korisnik postrojenja provoditi će ispitivanje emisije ukupnih praškastih tvari u otpadnom plinu iz ispusta otprašivača sukladno Uredbi o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora, NN 117/12, 90/14. Dinamiku periodičkih mjerenja provoditi će sukladno čl. 8. Uredbe. Granične vrijednosti su

propisane čl. 68. Uredbe o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora, NN 117/12, 90/14.

Obziro da je snaga plamenika 14 MW, ložište spada u srednje uređaje za loženje, korisnik postrojenja provoditi će ispitivanje emisije dimnih plinova u otpadnom plinu iz nepokretnog izvora, iz ispusta otprašivača, sukladno čl. 6. Uredbe o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora, NN 117/12, 90/14. Dinamiku periodičkih mjerenja provoditi će sukladno čl. 8. Uredbe.

Granične vrijednosti su propisane čl. 100. Uredbe o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora, NN 117/12, 90/14.:

GVE za male i srednje uređaje za loženje koji koriste tekuća goriva, uz volumni udio kisika 3%, su:

	Uređaj za loženje	GVE
Dimni broj	mali	1
Krute čestice	srednji	150 mg/m ³
Ugljikov monoksid	mali i srednji	175 mg/m ³
Oksidi dušika izraženi kao NO ₂	mali i srednji	350 mg/m ³ za loživa ulja
Oksidi sumpora izraženi kao SO ₂	srednji	1700 mg/ m ³

GVE za male i srednje uređaje za loženje koji koriste plinska goriva, uz volumni udio kisika 3%, su:

	Uređaj za loženje	GVE
Dimni broj	mali i srednji	0
Ugljikov monoksid	mali i srednji	100 mg/m ³
Oksidi dušika izraženi kao NO ₂	mali i srednji	200 mg/m ³

GVE su iskazane masenom koncentracijom onečišćujućih tvari u suhom otpadnom plinu temperature 273,15 K i tlaka 101,3 kPa.

Kao mjera zaštite utjecaja onečišćenja zraka uslijed emisije iz difuznih izvora korisnik postrojenja provoditi će mjerenja ukupne taložne tvari, temeljem Uredbe o razinama onečišćujućih tvari u zraku, NN 117/12, prema čl. 3. i čl. 7. iste Uredbe i provoditi ocjenu stanja.

Primjenom navedenih mjera ne očekuju se negativni utjecaji na kvalitetu zraka.

3.3.2. Utjecaj zahvata na klimatske promjene

Objekti, oprema i tehnološki procesi proizvodnje asfalta nisu podložni klimatološkim utjecajima, a potrebne mjere zaštite od klimatoloških pojava primjenjene su kod projektiranja objekata, opreme i tehnoloških procesa.

Također ne postoji utjecaj zahvata na klimatske promjene.

3.3.3. Utjecaj zahvata na vode

Mogući negativni utjecaji zahvata na vode pojavljuju se od:

1. oborinskih voda s parkirališta i manipulativnih površina, koje mogu biti onečišćene zauljenim tekućinama, uslijed neefikasnog pročišćavanja u separatoru lakih tekućina
2. sanitarnih otpadnih voda, koje se upuštaju u sustav javne odvodnje, uslijed oštećenja interne kanalizacije

Oborinske vode s parkirališta i manipulativnih površina, koje mogu biti zauljene, odovode se preko slivnika s taložnicom u odgovarajuće hidraulički dimenzioniran separator lakih tekućina s kontrolnim oknom za uzorkovanje pročišćene vode, a nakon tretmana u separatoru ispušta se u sustav javne oborinske odvodnje naselja (oborinski kanal ispred predmetne parcele).

Pročišćavanje otpadnih oborinskih voda mora biti u skladu s graničnim vrijednostima propisanim Pravilnikom o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (NN 80/13, 43/14, 27/15) za ispuštanje otpadnih voda u sustav javne odvodnje. Uzorkovanje i ispitivanje pročišćene otpadne vode će provoditi ovlašteni laboratorij.

Nakon izgradnje, sustav odvodnje oborinskih voda će ispitati ovlaštena tvrtka na svojstvo vodonepropusnosti prema Pravilniku o tehničkim zahtjevima za građevine odvodnje otpadnih voda, kao i rokovima obvezne kontrole ispravnosti građevina odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda, NN 3/11.

Korisnik građevine je u obvezi redovito kontrolirati i održavati sustav oborinske odvodnje, a čišćenje i odvoz mulja iz separatora povjeriti za to ovlaštenim pravnim osobama za obavljanje te djelatnosti.

Održavanje sustava i građevina za odvodnju i pročišćavanje otpadnih voda provoditi će se prema Planu rada i održavanja građevina za odvodnju i pročišćavanje otpadnih voda, kojeg je korisnik građevine u obvezi izraditi. Također je u obvezi donijeti Pravilnik o zbrinjavanju svih vrsta otpada iz tehnološkog procesa te Operativni plan mjera za slučaj iznenadnih ovečišćenja voda, koji se donosi sukladno Državnom planu mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda NN 05/11.

Sanitarne otpadne vode odvoditi će se u sustav javne odvodnje, a nakon izgradnje interne kanalizacije, ovlaštena tvrtka provesti će ispitivanja na svojstvo vodonepropusnosti prema Pravilniku o tehničkim zahtjevima za građevine odvodnje otpadnih voda, kao i rokovima obvezne kontrole ispravnosti građevina odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda, NN 3/11.

Temeljem prethodno navedenih podataka iz Plana upravljanja vodnim područjem (NN 82/13), stanje vodnih tijela na području gdje je planiran zahvat, zadovoljava prema Uredbi o standardu kakvoće voda (NN 73/13, 151/14, 78/15). Primjenom navedenih tehničkih rješenja odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda ne očekuje se negativan utjecaj na kakvoću voda navedenih vodnih tijela.

Obzirom na planirana tehnička rješenja odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda, zbrinjavanja otpadnih voda i otpadnog mulja iz separatora lakih tekućina te mjere održavanja i ispitivanja sustava odvodnje otpadnih voda, ne očekuje se negativan utjecaj na stanje vodnih tijela i na okoliš.

3.3.4. Utjecaj zahvata na tlo

Utjecaj na tlo na lokaciji moguć je od:

- sanitarnih otpadnih voda uslijed oštećenja interne kanalizacije do upuštanja u sustav javne odvodnje
- onečišćenih oborinskih voda te mulja iz separatora lakih tekućina uslijed nepropisnog zbrinjavanja

Oborinske vode s parkirališta i manipulativnih površina, koje mogu biti onečišćene, odovode se preko slivnika s taložnicom u odgovarajuće hidraulički dimenzioniran separator lakih tekućina, a nakon tretmana u separatoru ispuštaju se u sustav javne oborinske odvodnje naselja (oborinski kanal ispred predmetne parcele).

Tijekom pročišćavanja oborinskih voda u separatoru lakih tekućina nastajati će zauljeni ostatak, odnosno mulj, kao opasni otpad, koji je potrebno odvojeno sakupljati. Čišćenje separatora lakih tekućina i odvoz mulja iz separatora povjeriti za to ovlaštenoj pravnoj osobi za obavljanje te djelatnosti.

Korisnik građevine je u obvezi redovito kontrolirati i održavati interni sustav sanitarne odvodnje i obrinske odvodnje s parkirališta i manipulativnih površina do upuštanja u sustav javne odvodnje.

Obzirom na primijenjene mjere spriječavanja onečišćenja tla ovi utjecaji će biti prihvatljivi za okoliš.

3.3.5. Gospodarenje otpadom

Tijekom obavljanja tehnološkog procesa proizvodnje asfalta ne nastaje tehnološki otpad.

Otpad koji će se pojaviti na lokaciji je:

- papirna i kartonska ambalaža - 15 01 01
- plastična ambalaža – 15 01 02
- muljevi iz separatora ulje/voda – 13 05 02*

Uz pojedinu vrstu otpada naznačen je kataloški broj otpada prema Pravilniku o katalogu otpada, NN 90/15.

Za svaku vrstu otpada koji će nastajati tijekom obavljanja djelatnosti voditi će se očevidnici o nastanku i tijeku otpada i prateći listovi kod odvoza otpada, sukladno članku 45. Zakona o održivom gospodarenju otpadom, NN 94/13.

Navedeni otpad odvojeno će se skupljati i skladištiti, a odvoz i zbrinjavanje povjeriti će se tvrtki ili obrtu ovlaštenom za obavljanje te djelatnosti.

Obzirom na propisani način gospodarenja otpadom utjecaji će biti prihvatljivi za okoliš.

3.3.6. Utjecaj zahvata na ekološku mrežu

Obzirom da je lokacija zahvata izvan područja ekološke mreže, u građevinskom području u industrijskoj zoni Našice, neće imati utjecaja na istu.

3.4. Vjerojatnost značajnih prekograničnih utjecaja

Nema mogućnosti prekograničnih utjecaja.

3.5. Obilježja utjecaja na okoliš

Onečišćenje zraka česticama prašine i plinovima iz procesa sušenja i zagrijavanja mineralne smjese, uslijed prekoračenja graničnih vrijednosti imali bi karakter izravnih utjecaja na kakvoću zraka.

Utjecaji na tlo i vode od onečišćenih oborinskih voda s parkirališnih i manipulativnih površina te mulja iz separatora lakih tekućina uslijed nepropisnog održavanja sustava za pročišćavanje oborinskih voda imali bi karakter izravnih utjecaja na kakvoću podzemnih voda i tla, pri čemu bi onečišćenje imalo kumulativni karakter.

Onečišćenje otpadom je također izravan utjecaj na tlo te u slučaju dugotrajnog onečišćenja imalo bi kumulativni karakter.

4. PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PRAĆENJE STANJA OKOLIŠA

Nositelj zahvata obavezan je primjenjivati sve navedene mjere zaštite okoliša kod izvođenja radova i kod korištenja zahvata, koje su obavezne sukladno zakonskim propisima, prethodno dobivenim rješenjima, suglasnostima i dozvolama, odnosno izrađenoj projektnoj i drugoj dokumentaciji (u svezi graditeljstva, zaštite okoliša, zaštite na radu, zaštite od požara i ostalog).

Primjenom predloženih mjera, koje imaju za cilj smanjenje i ublažavanje mogućih utjecaja na pojedine sastavnice okoliša i prirode, nisu potrebne dodatne mjere.

Praćenje stanja okoliša:

- Nakon izgradnje postrojenja asfaltne baze izvršiti prvo mjerenje emisije ukupnih praškastih tvari u otpadnom plinu iz ispusta nakon filtera otprašivača. Dinamiku periodičkih mjerenja provoditi sukladno čl. 8. Uredbe o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora, NN 117/12, 90/14. Granične vrijednosti su propisane čl. 68. Uredbe.
- Obzirom da je snaga plamenika 14 MW, ložište spada u srednje uređaje za loženje, provoditi ispitivanje emisije dimnih plinova u otpadnom plinu iz nepokretnog izvora, iz ispusta otprašivača, sukladno čl. 6. Uredbe o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora, NN 117/12, 90/14, povremeno ispitivanje, sukladno čl. 8. Uredbe. Granične vrijednosti su propisane čl. 100. Uredbe o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora, NN 117/12, 90/14.
- Provoditi mjerenja ukupne taložne tvari, temeljem Uredbe o razinama onečišćujućih tvari u zraku, NN 117/12, prema čl. 3. i čl. 7. iste Uredbe i provoditi ocjenu stanja.
- Nakon izgradnje postrojenja potrebno je provesti kontrolu vodonepropusnosti internog sustava odvodnje otpadnih voda sukladno Pravilniku o tehničkim zahtjevima za građevine odvodnje otpadnih voda, kao i rokovima obvezne kontrole ispravnosti građevina odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda, NN 3/11.
- Redovno provoditi obveznu kontrolu vodonepropusnosti, strukturne stabilnosti i funkcionalnosti građevina internog sustava odvodnje otpadnih voda sukladno čl. 6. Pravilniku o tehničkim zahtjevima za građevine odvodnje otpadnih voda, kao i rokovima obvezne kontrole ispravnosti građevina odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda, NN 3/11.
- Ispitivanje otpadne vode iz sustava oborinske odvodnje s parkirališnih i manipulativnih površina nakon pročišćavanja u separatoru lakih tekućina, prije upuštanja u susrav javne odvodnje, obavljati prema zahtjevima propisanim čl. 4. st.1. i 2. Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda, NN 80/13, 43/14, 27/15.
- Separator lakih tekućina redovito prazniti i čistiti od strane ovlaštene pravne osobe.
- Provesti mjerenje buke okoliša za vrijeme probnog rada asfaltne baze

ZAKLJUČAK

Investitor OSIJEK-KOTEKS d.d., Šamačka 11, Osijek, OIB: 44610694500, planira izgradnju ASFALTNE BAZE KAPACITETA 200 t/h, s pripadajućim popratnim sadržajima, skladištima za rasuti materijal i proizvodne sirovine i upravne zgrade, na neizgrađenoj građevinskoj čestici k.č.br. 4627/2 k.o. Našice, smještenoj u industrijskoj zoni Našice, u Osječko-baranjskoj županiji.

Cjelokupni zahvat se sastoji od postrojenja asfaltne baze, skladišta rasutog materijala i proizvodne sirovine i upravne zgrade.

Planirani zahvat je u skladu s važećom prostorno-planskom dokumentacijom.

Nalazi se izvan područja ekološke mreže.

Mogući utjecaji na okoliš, u tijeku korištenja zahvata su:

- Utjecaji na kvalitetu zraka uslijed emisija lebdećih čestica difuznog tipa prilikom manipulacije sipkim tvarima, prilikom dobave, skladištenja i manipulacije agregatom, punjenja silosa kamenim brašnom, koja se događa povremeno i kratkotrajnog je karaktera

- Uslijed emisije dimnih plinova i prašine točkastog tipa iz otprašivača kod rada postrojenja asfaltne baze, u procesu sušenja i zagrijavanja mineralne smjese, što će se periodički ispitivati i kontrolirati emisija dimnih plinova i praškastih tvari

- Prilikom punjenja silosa asfalta i istovara asfalta iz silosa, pri čemu se pojavljuje difuzna emisija hlapivih organskih spojeva izraženih kao ukupni organski ugljik i lebdeće prašine, događa se povremeno, nekoliko puta tjedno po sat vremena, te neće imati značajan utjecaj na okoliš.

Kao mjera zaštite utjecaja onečišćenja zraka uslijed emisije iz difuznih izvora korisnik postrojenja provoditi će mjerenja ukupne taložne tvari, temeljem Uredbe o razinama onečišćujućih tvari u zraku, NN 117/12, prema čl. 3. i čl. 7. iste Uredbe i provoditi ocjenu stanja.

Korisnik postrojenja provoditi će ispitivanje emisije ukupnih praškastih tvari u otpadnom plinu iz ispusta otprašivača sukladno Uredbi o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora, NN 117/12, 90/14, periodično sukladno čl. 8. Uredbe. Granične vrijednosti su propisane čl. 68. Uredbe o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora, NN 117/12, 90/14

Korisnik postrojenja provoditi će ispitivanje emisije dimnih plinova u otpadnom plinu iz nepokretnog izvora, iz ispusta otprašivača (srednji uređaji za loženje), sukladno čl. 6. Uredbe o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora, NN 117/12, 90/14.

Mogući utjecaji na vode su od oborinskih voda s parkirališta i manipulativnih površina koje mogu biti onečišćene zauljenim tekućinama uslijed neefikasnog pročišćavanja u separatoru lakih tekućina.

Oborinske vode s parkirališta, prometnih i manipulativnih površina odvoditi će se preko slivnika s taložnicom u odgovarajuće hidraulički dimenzioniran separator lakih tekućina, a nakon tretmana u separatoru ispuštati će se u sustav javne oborinske odvodnje. Korisnik sustava će redovito kontrolirati i održavati sustav oborinske odvodnje, a čišćenje i odvoz mulja iz separatora povjeriti za to ovlaštenim pravnim osobama za obavljanje te djelatnosti.

Onečišćenje tla i voda iz sustava za odvodnju otpadnih voda spriječiti će se obveznom kontrolom ispravnosti građevina za odvodnju otpadnih voda na vodonepropusnost, strukturnu stabilnost i funkcionalnost prema planu i rokovima sukladno Pravilniku o tehničkim zahtjevima za građevine

odvodnje otpadnih voda, kao i rokovima obvezne kontrole ispravnosti građevina odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda, NN 3/11.

Stanje vodnih tijela na području gdje je planiran zahvat, prema podacima Plana upravljanja vodnim područjem (NN 82/13), zadovoljava prema Uredbi o standardu kakvoće voda (NN 73/13, 151/14, 78/15). Primjenom tehničkih rješenja odvodnje i pročišćavanja otpadnih oborinskih voda, mjera zbrinjavanja otpadnog mulja iz separatora lakih tekućina te održavanjem i ispitivanjem sustava odvodnje otpadnih voda, pridonijeti će održavanju dobrog stanja vodnih tijela na području lokacije zahvata.

Primjenom mjera zaštite okoliša tijekom izgradnje i primjenom navedenih tehničkih rješenja i mjera zaštite okoliša u toku korištenja zahvata ne očekuju se negativni utjecaji na sastavnice okoliša i prirodu te se zahvat može ocijeniti prihvatljivim za okoliš.

PRILOZI

Prilog 1.: Prikaz situacije vodoopskrbe i odvodnje