













Elaborat zaštite okoliša uz zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja na okoliš za zahvat: „Izgradnja proizvodno-poslovne građevine za proizvodnju didaktičkih učila, dijelova za specijalizirane uređaje u gospodarskoj zoni Podi, Dugopolje“



**Zeleni servis d.o.o.
veljača, 2018.**

Naručitelj elaborata:	S+B Sytemtechnik d.o.o.
Nositelj zahvata:	S+B Sytemtechnik d.o.o.
PREDMET:	Elaborat zaštite okoliša uz zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja na okoliš za zahvat: „Izgradnja proizvodno-poslovne građevine za proizvodnju didaktičkih učila, dijelova za specijalizirane uređaje u gospodarskoj zoni Podi, Dugopolje“
Izrađivač:	Zeleni servis d.o.o., Split
Broj projekta:	15 – 2018 / 1
Voditelj izrade:	Boška Matošić, dipl. ing. kem. teh. Tel: 021/325-196 
Ovlaštenici:	Dr.sc. Natalija Pavlus, mag. biol. 
	Ana Ptiček, mag. oecol. 
Ostali suradnici Zeleni servis d.o.o.:	Mihael Drakšić, mag. oecol. 
	Marin Perčić, dipl. ing. biol. i ekol. mora 
	Nela Sinjkević, mag. biol. et oecol. mar. 
	Josipa Mirošavac, mag. oecol. 
	Tina Veić, mag. oecol. et prot. nat. 
	Smiljana Blažević, dipl. iur. 
Direktorica:	Smiljana Blažević, dipl. iur. 
Datum izrade:	Split, veljača, 2018.

M.P.

ZELENI SERVIS d.o.o. – pridržava sva neprenesena prava

ZELENI SERVIS d.o.o. nositelj je neprenesених ауторских права садржаја ове документације према чланку 5. Закона о ауторском праву и сродним правима RH („Narodne novine“, br. 167/03). Zabranjeno je svako neovlašteno korištenje ovog autorskog djela, a napose umnožavanje, objavljivanje, davanje dobivenih podataka na uporabu trećim osobama kao i uporaba istih osim za svrhu sukladno ugovoru između **Naručitelja** i **Zelenog servisa**.

SADRŽAJ:

1	PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA	4
1.1	Opis glavnih obilježja zahvata, tehnoloških procesa te prikaz varijantnih rješenja zahvata ako su razmatrane.....	5
1.2	Popis vrsta i količina tvari koje ulaze u tehnološki proces.....	15
1.3	Popis vrsta i količina tvari koje ostaju nakon tehnološkog procesa te emisija u okoliš	15
1.4	Popis drugih aktivnosti koje mogu biti potrebne za realizaciju zahvata	18
1.5	Po potrebi radovi uklanjanja	18
2	PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA	19
2.1	Grafički prilozi s ucrtanim zahvatom koji prikazuju odnos prema postojećim i planiranim zahvatima te sažeti opis stanja okoliša na koji bi zahvat mogao imati značajan utjecaj....	19
2.2	Kartografski prikaz sa ucrtanim zahvatom u odnosu na zaštićena područja i sažeti opis zaštićenog područja gdje se zahvat planira i/ili na koje bi zahvat mogao imati značajan utjecaj	37
2.3	Podaci o stanju vodnih tijela u užem području zahvata i kartografski prikaz lokacije zahvata u odnosu na područja koja su pod rizikom od poplava.....	40
2.4	Kartografski prikaz s ucrtanim zahvatom u odnosu na područja ekološke mreže te popis ciljeva očuvanja i područja ekološke mreže gdje se zahvat planira i/ili na koja bi mogao imati značajan utjecaj.....	46
3	OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ	48
3.1.1	Utjecaj na stanovništvo i zdravlje ljudi	48
3.1.2	Utjecaj na biološku raznolikost	48
3.1.3	Utjecaj na životinjski i biljni svijet	49
3.1.4	Utjecaj na tlo	49
3.1.5	Utjecaj na korištenje zemljišta	49
3.1.6	Utjecaj na vode	50
3.1.7	Utjecaj na zrak	50
3.1.8	Utjecaj na klimu	51
3.1.9	Utjecaj na krajobraz	51
3.1.10	Utjecaj na materijalna dobra i kulturnu baštinu	51
3.1.11	Utjecaj bukom	52
3.1.12	Gospodarenje otpadom	52
3.1.13	Utjecaj na promet.....	53
3.1.14	Utjecaj uslijed akcidenata	53
3.1.15	Kumulativni utjecaji	53
3.2	Vjerojatnost značajnih prekograničnih utjecaja.....	53
3.3	Sažeti opis mogućih značajnih utjecaja zahvata na zaštićena područja.....	53
3.4	Sažeti opis mogućih značajnih utjecaja na ekološku mrežu s posebnim osvrtom na moguće kumulativne utjecaje zahvata u odnosu na ekološku mrežu	54
3.5	Opis obilježja utjecaja (izravni, neizravni, sekundarni, kumulativni i dr.)	54
4	PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PRAĆENJE STANJA OKOLIŠA	55
5	IZVORI PODATAKA	56
6	PRILOZI	58

1 PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA

Nositelj zahvata S+B Systemtechnik, d.o.o. iz Splita planira izgradnju proizvodno - poslovne građevine i kompresorske stanice u gospodarskoj zoni Podi, Dugopolje (u Prilogu 6.2. je Izvadak iz sudskog registra za nositelja zahvata).

Tvrtka S+B Systemtechnik d.o.o. je osnovana u Splitu 2013. godine, a bavi se uslugama razvoja te proizvodnjom u području elektronike, elektrotehnike i mehanike. Usluge razvoja vrši za razvijanje proizvoda za vlastitu proizvodnju, ali isto tako i za razvijanje proizvoda koje proizvodi tvrtka „majka“ S+B Systemtechnik GmbH & Co iz Njemačke. Aktivnosti poduzeća S+B Systemtechnik d.o.o. se trenutno vrše na adresi Poljička cesta 26, 21000 Split, a ukupno je zaposleno 6 osoba.

Zahvat se nalazi na Prilogu II. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“ broj 61/14 i 3/17) pod točkom **12. Drugi zahvati za koje nositelj zahvata radi međunarodnog financiranja zatraži ocjenu o potrebi procjene utjecaja na okoliš**, te je sukladno navedenom za isti potrebno provesti postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš za čiju provedbu je nadležno Ministarstvo zaštite okoliša i energetike.

Investitor se radi sufinanciranja namjerava prijaviti na pozivu za dostavu projektnih prijedloga „IZGRADNJA I OPREMANJE PROIZVODNIH KAPACITETA MSP“, Europskog fonda za regionalni razvoj u sklopu operativnog programa: Konkurentnost i Kohezija 2014. - 2020., za koji je nadležno Ministarstvo gospodarstva, poduzetništva i obrta.

Nositelj zahvata sklopio je ugovor o izradi ovog Elaborata sa ovlaštenom tvrtkom Zeleni servis d.o.o. iz Splita (ovlaštenje u Prilogu 6.1 ovog dokumenta). Pri izradi ovog dokumenta korišten je Idejni projekt za posebne uvjete (Z.O.P. –VTC-175;T.D.175/16) kojeg je izradila tvrtka VTC projekt d.o.o. iz Virovitice, siječanj 2018.

Tvrtka S+B Systemtechnik d.o.o (Boris Vrdoljak MBA, Milan Kovačić, dipl.ing.stroj.) je izradila Tehnološki plan (Split, siječanj 2018.).

Tablica 1.-1.: Podaci o nositelju zahvata

Naziv i sjedište pravne osobe	S+B Systemtechnik d.o.o. Poljička cesta 26 21000 Split
Matični broj subjekta	060301562
OIB	89632559940
Ime i prezime odgovorne osobe	Boris Vrdoljak, direktor
Telefon	021689211
e-mail	vrdoljak@sb-systemtechnik.com

1.1 Opis glavnih obilježja zahvata, tehnoloških procesa te prikaz varijantnih rješenja zahvata ako su razmatrane

U gospodarskoj zoni Podi - Dugopolje planirana je izgradnja proizvodno-poslovne građevine za proizvodnju didaktičkih učila tj. dijelova za specijalizirane uređaje (koriste se za edukaciju u automobilskoj, nadzornoj, medicinskoj i sl. tehnologiji) i izgradnja kompresorske stanice u kojoj će biti smješteni kompresori za pripremu komprimiranog zraka potrebnog za rad tehnološke opreme (Prilog 6.3.).

Izgradnja je planirana na sjevernom dijelu građevinske čestice (Slika 1.1.-1.) koja je u katastarskom planu bila označena kao dio k.č.br. 5861/251 k.o. Dugopolje, u DPU Dugopolje-Podi kao parcela R-95. Parcelacijskim elaboratom, koji je u provedbi formirana je nova čestica označena kao k.č.br. 5861/553 k.o. Dugopolje, ukupne površine 6.031,00 m². Predmetna čestica se nalazi uz križanje Ulice Matice hrvatske i Dugopoljske ulice, odnosno cca. 250 metara istočno od čvora Dugopolje.



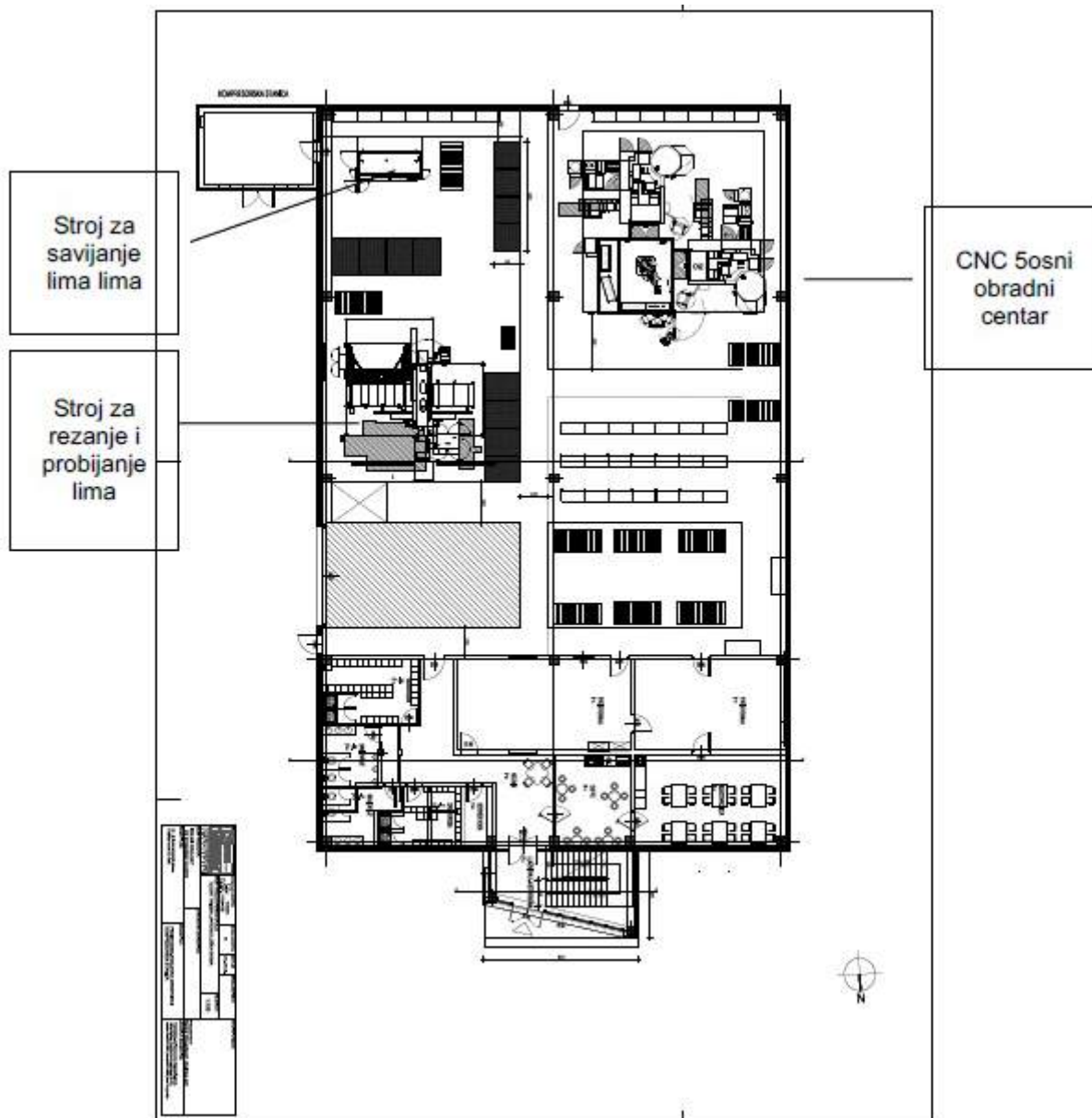
Slika 1.1.-1.: Postojeće stanje parcele na kojoj je planirana gradnja, pogled sa sjevera

Planirani zahvat

Građevina je planirana kao polu-montažna armiranobetonska konstrukcija, sastojati će se od prizemlja, 1. i 2. kata (Prilog 6.4.). Visina zgrade od najniže kote završno uređenog terena do najviše točke krovne konstrukcije iznositi će cca 11,69 m, tlocrtna dimenzije građevine će biti 41 x 26 m, a površina građevine na terenu iznositi će 1.099,65 m². Postavljanje ulaznog vjetrobrana dimenzija 4,8 x 8,5 m predviđeno je sa sjeverne strane građevine.

Kompresorska stanica je projektirana kao prizemna građevina, tlocrtnih dimenzija 4,7 m x 6,6 m i visine cca 4 m. Površina ove građevine će biti 31,02 m², a biti će izgrađena uz jugoistočni kut proizvodno-poslovne građevine.

Nakon izgradnje građevine, na okolnom području planirano je hortikulturno uređenje i uređenje zelenih površina.



Slika 1.1.-2.: Planirani tlocrtni prikaz prizemlja građevinskog objekta

Tablica 1.1.-1.: Iskaz površina prizemlja proizvodno-poslovne građevine

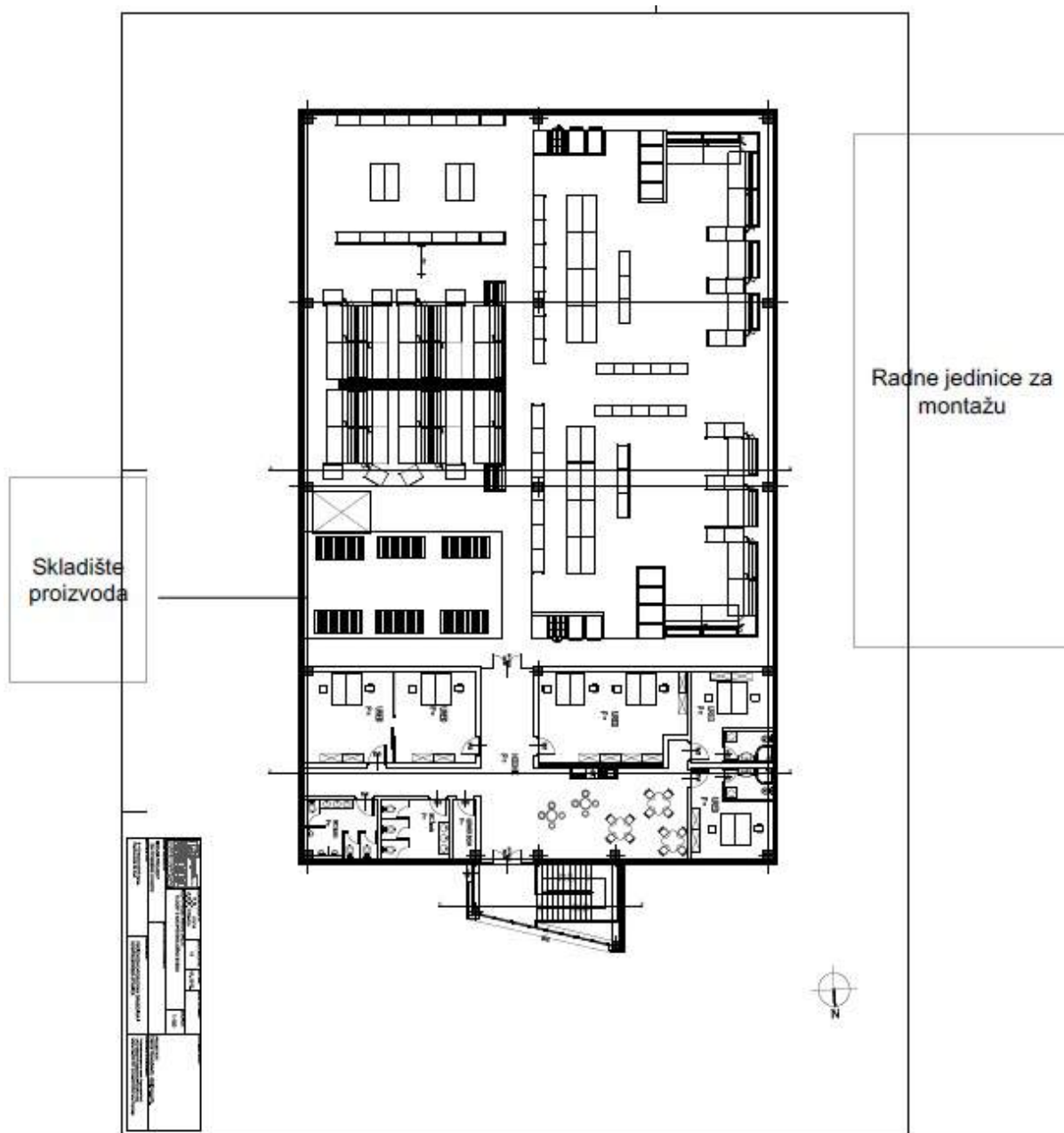
Namjena	Netto površina (m²)
Ulazni hall (vjetrobran)	27,72
Hodnik	39,18
Caffe	20,33
Blagovaonica	41,25
Proizvodnja 1	40,96
Proizvodnja 2	47,02
Proizvodnja 3	756,51
Server	4,05
Garderoba Ž.	13,10
Sanitarije Ž.	11,06
Garderoba M.	18,11
Sanitarije M.	10,46
Elektro soba	5,92
UKUPNO PRIZEMLJE	1035,67 m²

Tablica 1.1.-2.: Iskaz površina prvog kata proizvodno-poslovne građevine

Namjena	Netto površina (m²)
Stubište	27,72
Hodnik	40,63
Odmor	20,33
Sastanci	41,29
Ured	61,89
Prokuristica	22,26
Direktor	30,61
Sanitarije	7,60
Sanitarije M.	9,71
Sanitarije Ž.	7,37
Server	4,30
UKUPNO	273,71 m²

Tablica 1.1.-3.: Iskaz površina drugog kata proizvodno-poslovne građevine

Namjena	Netto površina (m²)
Stubište	27,72
Hodnik	88,07
Ured	16,71
Sanitarije	4,51
Ured	16,42
Sanitarije	4,51
Ured	37,92
Ured	21,11
Ured	23,83
WC -M.	12,92
WC -Ž.	12,23
Server	3,99
Proizvodnja	763,25
UKUPNO	1.033,19 m²



Slika 1.1.-3.: Planirani tlocrtni prikaz drugog kata građevinskog objekta

Prometno rješenje

Građevinska čestica je priključena na javnu prometnicu koja uz građevinsku česticu prolazi sa zapadne i sjeverne strane. Glavni pješački i kolni pristup na građevinsku česticu će biti sa sjeverne strane i povezivati će internu prometnicu sa javnom prometnom površinom.

Parkiralište osobnih vozila zaposlenika te stranaka biti će osigurano parkiralištem izgrađenim na građevinskoj čestici sa ukupno 16 parkirnih mjesta što je u skladu sa DPU Dugopolje-Podi.

Vodoopskrba i odvodnja

Građevinskoj čestici je osiguran priključak na vodovodnu mrežu zone za opskrbu pitkom i sanitarnom vodom, te opskrbni vod unutarnje hidrantske mreže.

Sanitarne otpadne vode iz građevine će se ispuštati u sustav javne odvodnje zone, preko revizionog okna.

Oborinske vode sa krovova građevina će se ispuštati u sustav javne oborinske odvodnje, a oborinske vode sa manipulativnih površina će se putem kanalisa i slivnika sa taložnicama odvoditi na separator ulja i masti i nakon pročišćavanja ispuštati u sustav javne oborinske odvodnje.

Pranje i čišćenje strojno obrađenih elemenata vršiti će se unutar stroja sa zatvorenim sustavom, te nema tehnoloških otpadnih voda.

Elektroinstalacija

Za potrebe opskrbe građevine električnom energijom izvest će se priključak na predviđenu obližnju trafostanicu TS 110/10-20 kV „Dugopolje“. Ukupna potrebna priključna snaga iznositi će cca. 110 kVA.

Zagrijavanje i hlađenje prostora

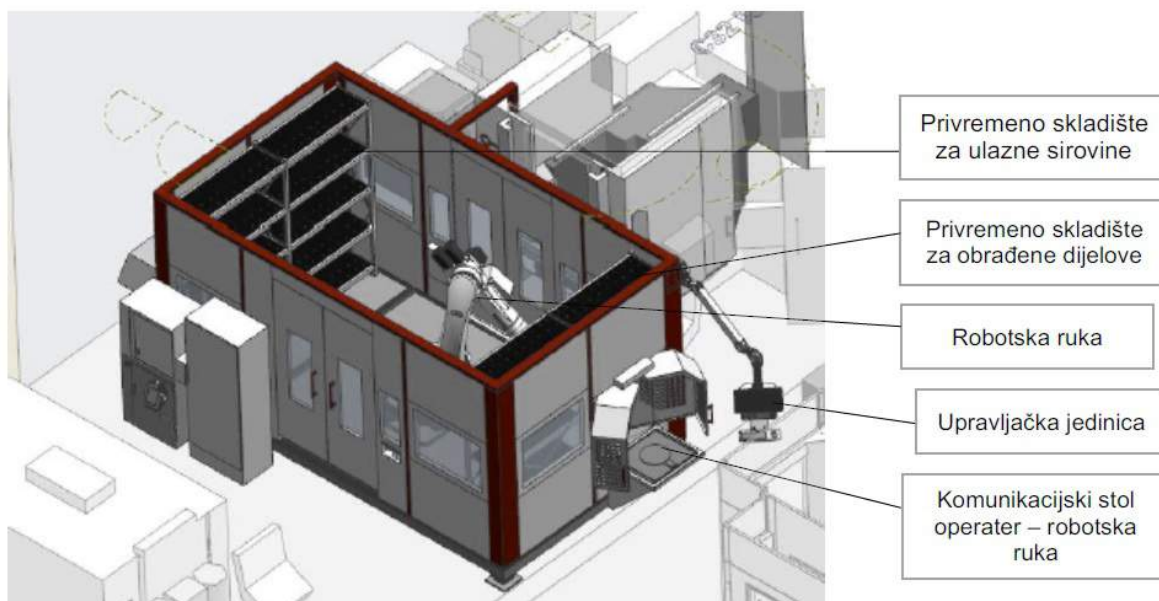
Zagrijavanje je predviđeno uz korištenje prirodnog plina, priključkom na plinsku mrežu zone Podi. Hlađenje je predviđeno korištenjem klimatizacijskih uređaja ili dizalice topline zrak-zrak.

Oprema i strojevi

U tablici je dan popis opreme koja se planira nabaviti za potrebe predmetnog proizvodnog pogona.

Tablica 1.1.-4.: Popis opreme koja se planira nabaviti

Naziv stroja / opreme	Količina
CNC 5 osni obradni centar - 5 osna CNC glodalica (2 komada) - robotska ruka (1 komad)	1 komplet
Stroj za čišćenje izrađenih proizvoda	1 komad
Stroj za rezanje i probijanje lima	1 komad
Stroj za savijanje lima	1 komad
Radne jedinice za ručnu montažu	cca. 40 radnih stolova



Slika 1.1.-4.: CNC 5 osni obradni centar (Izvor; Tehnološki plan, S+B Systemtechnik d.o.o.)

CNC 5 osni obradni centar sastoji se od dvije CNC 5 osne glodalice te robotske ruke i predstavlja jednu funkcionalnu cjelinu (Slika 1.1.-4.).

CNC glodalice

CNC (eng. *Computer Numerical Control*) glodalice predstavljaju najprecizniju tehnologiju u području strojne obrade čvrstih materijala. Uz pomoć CNC glodalica materijali poput aluminija i čelika se obrađuju i režu.

S+B Systemtechnik d.o.o. želi investirati u dvije CNC glodalice koje imaju mogućnost 5 osnih obrada, što znači da mogu obrađivati složenije mehaničke dijelove. Uz mogućnost 5 osnih obrada, također je omogućeno i 3D glodanje.

Materijal koji se može obrađivati može težiti i do 1.400 kilograma.

Tablica 1.1.-5.: Tehnološke karakteristike stroja

Područje kretanja X-Y-Z	800 – 800 – 550 mm
Brzina:	18000 okretaja u minuti
Brzi linearni pomak	45(60) – 45(60) – 40(60) m/min
Linearna akceleracija X - Y – Z:	10m/s ²
Kontrolna jedinica:	TNC 640/S 840 D sl
NC (numerička kontrola) rotirajuće stolno okretanje:	
Zakretni stol	Ø 750 mm
domet zakretanja	+/- 130°
A/C brzina osi	25/800 okretaja u minuti
maks. opterećenje stola okretanja	700 kg

maks. opterećenje stola glodanja	1400 kg
----------------------------------	---------

Uz navedene komponente, stroj ima i neke posebne karakteristike kao što su:

- potpuno integriran rotacijski sustav
- integrirani sustav uravnoteženja
- ojačani vrh
- operacije glodanja: 5 strana strojne obrade / i do 5 osnog simultanog strojnog obrađivanja
- tokarske operacije: horizontalno / vertikalno tokarenje / i do 5 osnog simultanog strojnog obrađivanja

Kod CNC glodalica program rezanja i režimi obrade raditi će se na Računalu u programskom paketu Solidworks + SolidCAM odakle se generira G-kod koji se prenosi na CNC glodalicu. Za svaki proizvod treba napisati vlastiti G-kod. Vrijeme izrade na CNC stroju ovisi o kompleksnosti proizvoda, a može biti od par sekunda pa do nekoliko sati.

Robotska ruka

Za postizanje dodatne preciznosti i sigurnosti, uz CNC stroj, S+B Systemtechnik investira i u robotsku ruku (1 komad) stroj koji će osigurati bolje rezultate proizvodnje.

Roboti su razvijeni kao platforma koja pomaže da se individualne želje kupaca zadovolje te može, uz pomoć određene vrste softvera, raditi istovremeno na 3 stroja (CNC glodalica). Robotski strojevi će biti smješteni ispred automatskih glodalica i imati će pristup stroju.



Slika 1.1.-5.: Prikaz rada robotske ruke prilikom opsluživanja CNC glodalice (Izvor; Tehnološki plan, S+B Systemtechnik d.o.o.)

Robot ima razvijen sustav u kojem postiže maksimalne radne učinke, te ukoliko dođe do problema vezano uz korištenje alata za obrađivanje, robot nalazi rješenje te nastavlja sa radom.

Dostupni su različiti zamjenski nosači teških opterećenja. Koristeći automatsku izmjenu hvataljki / dvostrukih hvataljki, praznine, izradci i palete se mogu ukrcati ili iskrcati. To osigurava maksimalnu fleksibilnost u spektru dijelova (dugački rotacijski moment vretena) i optimalnu iskoristivost. Uz korištenje ovakvih robota, kao pomoć za upravljanje strojevima, postiže se veća efikasnost i sigurnost pri proizvodnji krajnjeg proizvoda.

Neke od specifičnih karakteristika robota su:

- automatsko upravljanje paletama bez obzira na razne veličine paleta,
- troškovno prihvatljiv transport i jednostavna instalacija zbog „spremnih kuka“ vrste dizajna stroja i čelija robota,
- može se koristiti 7 dana tjedno u raznim smjenama,
- integrirani softver za izdavanja menadžerskih naredbi,
- rješavanje kompleksnih zadataka uz pomoć hvataljki/dvostrukih hvataljki,
- punjenje preko glavne stanice, čak i tijekom proizvodnog procesa,
- individualna pohrana paleta, za veličinu paleta do 500x500 mm,
- 6 osni industrijski robot, težina transportna 180/210/270 kg,
- visoka stručnost sustava.

Robotska ruka nam omogućava da CNC glodalice kontinuirano rade jer ona ima sljedeće funkcije:

- postavljanje različitih naprava za prihvat materijala na radni stol glodalice,
- uzimanje materijala sa skladišta i postavljanje u napravu za prihvat materijala na radnom stolu glodalice,
- po završetku uzima gotov proizvod i stavlja ga na skladište,
- dodaje gotove proizvode operateru na stol (odakle ih on može sigurno uzeti),
- materijal za obradu uzima sa stola i postavlja ga na skladište.

Stroj za čišćenje krajnjih proizvoda

Nakon što su dijelovi gotovi sa CNC obradom neophodno je čišćenje istih od emulzije koja se koristi za hlađenje alata prilikom obrade glodanjem. Čišćenje od emulzije se vrši alkalnim sredstvima, a propisi B322 daju upute kako ispravno čistiti kako ne bi koristili previše alkalnih sredstava za čišćenje.

Čišćenje se vrši kroz zatvoreni sustav sa filtracijom u kojemu se nalaze tankovi (spremnici) za pranje i ispiranje sa vodom i malom koncentracijom (2%) alkalnog sredstva za čišćenje. Volumen tanka za pranje iznosi cca 260 litara, a tanka za ispiranje cca 260 litara. Sustav čišćenja se zasniva na visokoj brzini cirkulacije rotirajućih dijelova unutar radne komore stroja. Obradjeni dijelovi se čiste i odmašćuju toplom smjesom vode i sredstva za čišćenje, nakon čega se suše toplim zrakom, bez gubitka pare. Tekućina kojom se vrši pranje se nakon zasićenja zamjenjuje novom. Ovakav način pranja i sušenja omogućava optimalne rezultate čišćenja.

DIMENZIJE STROJA	
Širina stroja	Otpriblike 1,630 mm
Dubina stroja	Otpriblike 2,120 mm
Visina stroja	Otpriblike 1,860 mm
Težina stroja	Otpriblike 1,400 kg

PODACI O KOŠARI ZA ČIŠĆENJE	
Dužina košare	670 mm
Širina košare	480 mm
Visina košare	300 mm

OSTALO	
Težina serije koja se može očistiti (maksimalna)	80 kg
Protok / propusnost	Maksimalno 12 serija po satu

Opis proizvodnje laserskog rezanja i probijanja lima

Tehnologijom laserskog rezanja se iz velikih metalnih ploča površine 2000 x 1000 mm koje mogu biti različitih debljina od 0,1 mm do 50 mm izrezuju manji dijelovi složenih geometrijskih oblika. Rezanje se obavlja pomoću lasera koji ima debljinu laserske zrake do 0,3 mm.

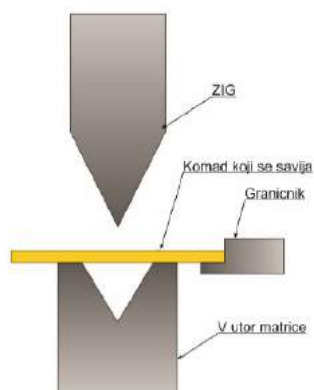


Slika 1.1.-6.: Primjer laserskog rezanja lima (Izvor: Tehnološki plan, S+B Systemtechnik d.o.o.)

Predviđeno je da stroj ima i mogućnost probijanja lima jer se tom tehnologijom mogu direktno izrađivati detalji (rupe) na dijelovima koje bi onda naknadno rezali. Probijanje je rezanje duž zatvorene rezne linije za proizvode s točnim unutarnjim oblikom. Ono što se izdvoji iz lima je otpad, a ostatak je proizvod. Tehnologijom probijanja se rade različiti otvori (rupe) na limu. Pojednostavljeno gledajući, svaki alat koji se postavlja na štancu sastoji se od 2 dijela: žiga i matrice. Žig je dio alata koji se utiskuje u obradak i matricu i on je pokretni dio alata. Matrica je dio alata koji miruje i ona „određuje“ oblik i dimenzije izratka. Matrica i žig mogu biti veoma kompleksni i sastojati se od više različitih dijelova što ovisi o dijelovima koji se žele proizvesti. Stroj u radu opslužuje jedan operater, a cjelokupni proces obrade biti će računalno (CNC) upravljani.

Tehnologija savijanja lima

Neke dijelove koji se proizvode tehnologijom laserskog rezanja naknadno treba i saviti. Savijanje je postupak obrade kod kojeg nema odvajanja čestica, radiće se kutno savijanje lima. Savijanje se vrši pomoću alata koji se sastoji iz dva dijela, gornji žig koji pritiskuje lim (komad koji se savija) i V utor (Slika 1.1.-7.). S ovom tehnologijom mogu se proizvoditi složeni oblici kućišta i nosača.



Slika 1.1.-7.: Shematski prikaz procesa savijanja lima (Izvor: Tehnološki plan, S+B Systemtechnik d.o.o.)

Radne jedinice za ručnu montažu

Radne jedinice za ručnu montažu moraju biti dovoljno prostrane da se na njima mogu sastavljati proizvodi. Na radnoj jedinici mora biti dostupan izvor energije za pogon alata za montažu te uz svaku jedinicu moraju biti i potrebne stalage, na kojima će se nalaziti dijelovi koji se montiraju.

Planirana je nabavka cca 40 radnih jedinica za montažu, kod kojih će se police opskrbljivati različitim dijelovima i alatima potrebnima za montažu različitih proizvoda. Radne jedinice za montažu biti će opremljene energetsom šinom kojom se omogućava pristup intranetu, internetu te različitim pogonskim priključcima (struja, komprimirani zrak, i slično). Radne jedinice se formiraju prema grupama proizvoda koji se montiraju, tako da jedan montažer prema potrebi (ne istovremeno) može opsluživati više različitih radnih jedinica. Projektom je planirano da se u radnim jedinicama vrši montaža didaktičkih učila, prototipova i drugih tehničkih sklopova.

Organizacija rada

Za rad u planiranom proizvodno-poslovnim objektu uz postojećih 6 djelatnika planirano je zapošljavanje 20 do 25 novih djelatnika.

Opsluživanje CNC 5 osnovnog obradnog centra, rad na stroju za probijanje i rezanje lima te rad na stroju za savijanje lima vršiti će se kroz jednu smjenu u redovnom radnom vremenu.

Rad na montaži didaktičkih učila i tehničkih sklopova vršiti će se u dvije smjene.

1.2 Popis vrsta i količina tvari koje ulaze u tehnološki proces

Za planirani proizvodni pogon za obradu će se nabavljati sirovina-poluproizvod:

- aluminij i aluminijske legure odgovarajućeg prizmatičnog ili valjkastog oblika i dimenzija, kako bi se na CNC glodalici mogli proizvesti odgovarajući dijelovi;
- polimerni materijali (poliamid-PA, polietilen - HDPE i LDPE) odgovarajućeg prizmatičnog ili valjkastog oblika i dimenzija, kako bi se na CNC glodalici mogli proizvesti odgovarajući dijelovi;
- čelični (inox 1.4301) i aluminijski limovi debljine do 6 mm, kako bi se na stroju za probijanje i rezanje lima mogli proizvesti odgovarajući dijelovi;
- čelični (inox 1.4301) i aluminijski limovi debljine do 6 mm, kako bi se na stroju za savijanje lima mogli proizvesti odgovarajući dijelovi.

Ukupni planirani godišnji ulaz sirovina za izradu nestandardnih dijelova CNC 5 osnom obradom je cca. 40 tona, od toga će se koristiti aluminij i aluminijske legure do 39 tona, a polimernih materijala do 1 tone.

Planirani godišnji ulaz sirovina za izradu nestandardnih dijelova na stroju za probijanje i rezanje lima je cca. 30 tona.

Kao pomoćna sredstva u proizvodnom pogonu koristiti će se sredstvo za hlađenje (emulzija) i sredstvo za čišćenje mehaničkih dijelova u stroju za čišćenje.

Materijal za montažu možemo razvrstati u sljedeće skupine:

1. Standardne komponente dostupne na tržištu: vijci, prekidači, kabeli, i ostale standardne komponente.
2. Komponente - dijelovi dostupni samo kod specijaliziranih proizvođača: otiskani prednji panel, tiskana ploča, brizgano plastično kućište učila, ventili, senzori i druge komponente.
3. Mehaničke komponente - dijelovi rađeni po specifikaciji naručitelja: kućišta, kutni profili, aluminijski nosači, magnetski limovi i ostali specifični nestandardni dijelovi.
4. Ručni alati - raznovrsni odvijači i ključevi, ureznice, svrdla lemilo, i razni ručni elektroalati.

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

Proizvodi i usluge koje tvrtka S+B Systemtechnik d.o.o. planira plasirati na tržište su:

- Usluge inženjerskog razvoja,
- Izrada specifičnih nestandardnih dijelova,
- Planirana izrada pojedinačnih i serijskih dijelova (serije do 10.000 komada),
- Montaža didaktičkih učila i tehničkih sklopova.

Nastali proizvodi na CNC glodalicama su nestandardni mehanički dijelovi za razna područja primjene koji su sastavni i neizostavni dio konačnog proizvoda. Proizvodi se mogu svrstati u nekoliko osnovnih grupa:

- Zatici,
- Kućišta,

- Nosači,
- Vodilice,
- Odstojnici i graničnici,
- Dijelovi za razvoj i ostali nestandardni dijelovi.

Krajnji finalni proizvodi su razna stolna didaktička učila.



Slika 1.3.-1.: Zatici, primjerci proizvoda koji nastaju



Slika 1.3.-2.: Različiti primjerci kućišta



Slika 1.3.-3.: Različiti primjerci nosača



Slika 1.3.-4.: Primjerak vodilice



Slika 1.3.-5.: Različiti primjerci odstojnika i graničnika



Slika 1.3.-6.: Primjerci različitih stolnih didaktičkih učila

Planirana količina gotovih proizvoda nastalih u CNC 5 osnom obradnom centru, kretala bi se do cca. 16 tona godišnje.

Također nastat će nusproizvod (škart) od aluminija, inox-a i polimera koji predstavlja sekundarnu sirovinu. Planirani godišnji nastanak polimernog nusproizvoda je cca 0,6 tona, a metalnog škarta se očekuje cca. 24 tone godišnje.

Na stroju za rezanje i probijanje lima (inox i aluminij) planira se količina gotovih proizvoda do cca 14 tona godišnje. Većina ove proizvodnje će ići na daljnju doradu na stroju za savijanje lima koji ne generira škart.

Ukupna planirana količina montaže didaktičkih učila i tehničkih sklopova iznosi cca 135.000 komada godišnje.

Kao rezultat proizvodnog procesa i boravka zaposlenika na lokaciji doći će do nastanka određenih količina komunalnog otpada i proizvodnog otpada (ambalaža od papira i kartona, plastična ambalaža, ambalaža onečišćena opasnim tvarima, otpadni sadržaj od održavanja separatora lakih tekućina).

Radom proizvodnog poslovnog pogona nastaju sanitarne i oborinske otpadne vode.

Vodene otopine koje se koriste u procesu čišćenja (2 spremnika od 260 litara) su u zatvorenom sustavu s filtracijom. Nastale nečistoće kao i otpadna vodena otopina će se tretirati kao otpad i predavati će se ovlaštenim sakupljačima.

1.4 Popis drugih aktivnosti koje mogu biti potrebne za realizaciju zahvata

Za realizaciju planiranog zahvata nisu potrebne druge aktivnosti, osim navedenih u ovom elaboratu.

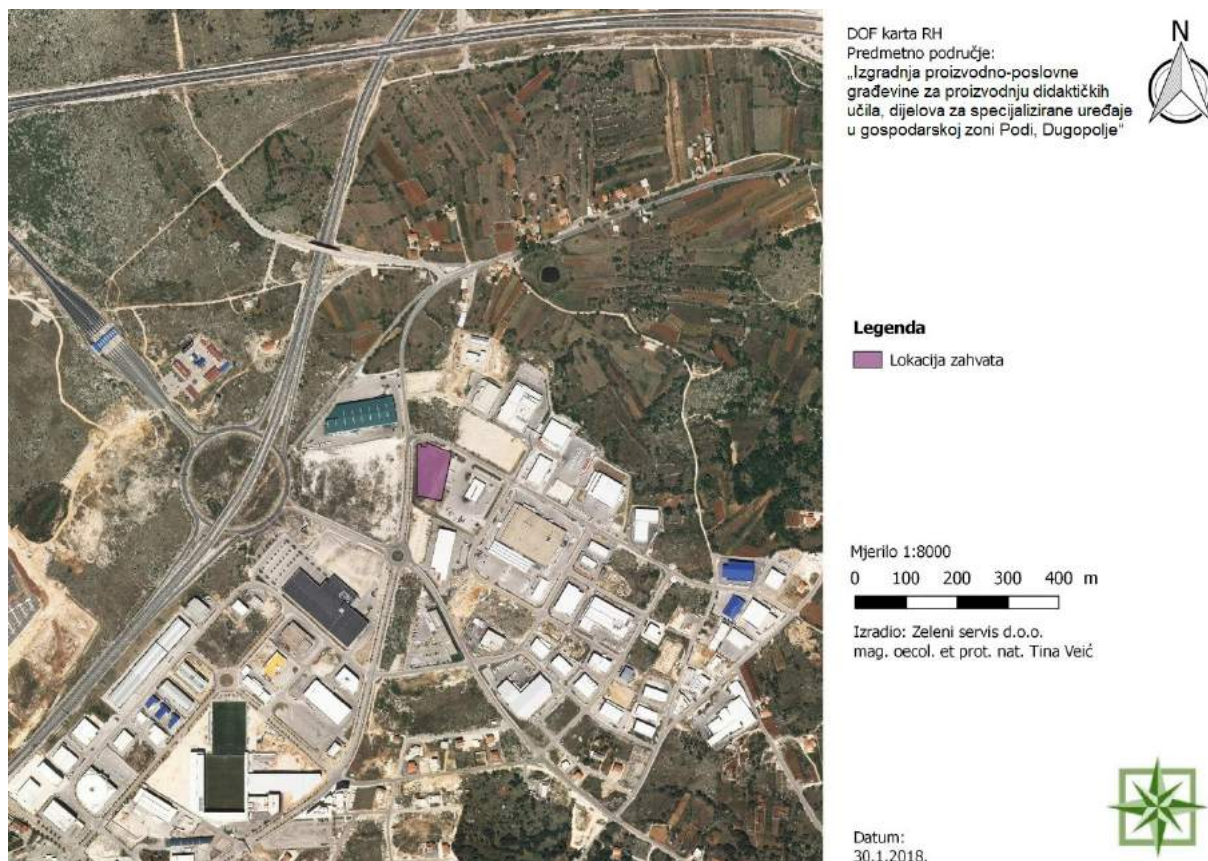
1.5 Po potrebi radovi uklanjanja

Planirano je da se izgrađena proizvodno-poslovna građevina koristi dulji vremenski period te nije predviđeno njeno uklanjanje. Za slučaj potrebe uklanjanja postupiti će se sukladno važećim propisima.

2 PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA

2.1 Grafički prilozi s ucrtanim zahvatom koji prikazuju odnos prema postojećim i planiranim zahvatima te sažeti opis stanja okoliša na koji bi zahvat mogao imati značajan utjecaj

Planirani zahvat nalazi se na području Splitsko-dalmatinske županije, u Općini Dugopolje, u gospodarskoj zoni Podi. Zahvat je planiran na k. č. br. 5861/553., k.o. Dugopolje.



Slika 2.1.-1.: Prikaz lokacije zahvata na DOF karti RH (Zeleni servis, 2018.)

Proizvodno poslovna građevina smještena je istočno od prometnice državnog značaja D1, koja vodi prema Splitu i Sinju te se nalazi u neposrednoj blizini priključka na Autocestu A1 (Čvor Podi – Čvor Dugopolje).

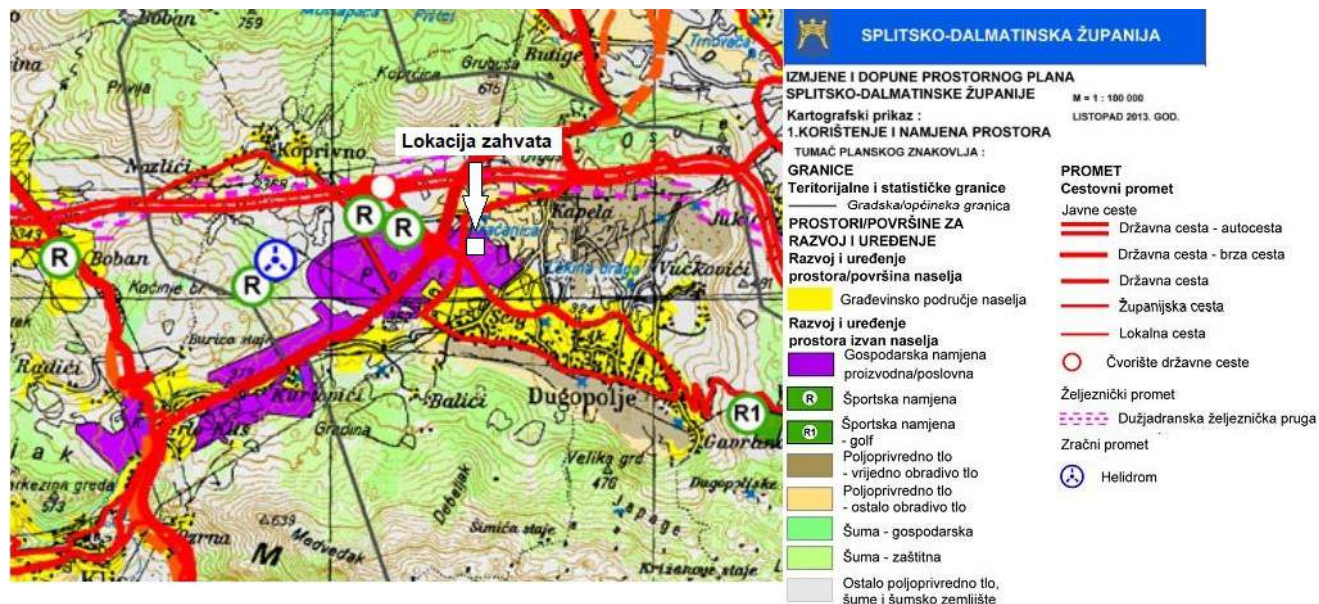
Za planirani zahvat i analizirani prostor važeći su sljedeći dokumenti prostornog uređenja:

- Prostorni plan Splitsko-dalmatinske županije, „Službeni glasnik Splitsko-dalmatinske županije“ br. 1/03, 8/04, 5/05, 5/06, 13/07, 09/13, 147/15 (u daljnjem tekstu PP SDŽ);
- Prostorni plan uređenja Općine Dugopolje, „Službeni vjesnik Općine Dugopolje“, br. 6/04, 6/07, 3/14, 4/14 pročišćeni tekst, 3/17, 7/17 pročišćeni tekst (u daljnjem tekstu PPUO Dugopolje);
- Detaljan plan uređenja područja Dugopolje-Podi, „Službeni vjesnik Općine Dugopolje“, br. 1/02, 5/03, 4/04, 3/05, 1/06 pročišćeni tekst, 1/07, 5/07, 3/08, 3/12, 3/15, 4/15 pročišćeni tekst, 3/16 (ispravak grafičkog dijela), 5/16 pročišćeni tekst,

7/16, 8/16 pročišćeni tekst, 3/17, 7/17 pročišćeni tekst (u daljnjem tekstu DPU Dugopolje-Podi).

Prostorni plan Splitsko-dalmatinske županije

Prema kartografskom prikazu *Korištenje i namjena prostora* PP SDŽ, vidljivo je da se lokacija zahvata nalazi na području gospodarske namjene; proizvodno-poslovne.



Slika 2.1.-2.: Izvod iz PP SDŽ: 1. Korištenje i namjena prostora ("Službeni glasnik Splitsko-dalmatinske županije" br. 1/03, 8/04, 5/05, 5/06, 13/07, 9/13, 147/15)

U Odredbama za provođenje PP SDŽ, a vezano za predmetni zahvat navodi se:

1.3. Uvjeti smještaja gospodarskih sadržaja u prostoru

1.3.6. Ostale gospodarske djelatnosti

Članak 80.

Prostorni razmještaj gospodarskih djelatnosti proizvodne i poslovne namjene određuje se sukladno uvjetima razgraničenja prostora prema korištenju i u skladu sa razgraničenjem prostora prema namjeni.

Za svaku pojedinu gospodarsku djelatnost u smislu određivanja namjene, potrebno je vrednovati mjere specifičnosti u smislu utjecaja na okoliš, a obzirom na kategoriju osjetljivosti prostora. Za vrednovanje ovih specifičnosti određuju se osnovni kriteriji:

- vrsta energenta koji se koristi u proizvodnji,
- količina i vrsta štetnih tvari koji se ispuštaju u okoliš,
- ugrožavanje krajobraznih i prirodnih vrijednosti,
- učestalost, količine i vrste prometa,
- vrste i kapaciteti potrebite infrastrukture i
- veličina prostora za planirani zahvat u prostoru.

Članak 81.

Prostorni razmještaj poslovnih i proizvodnih namjena treba zasnivati na postojećem rasporedu gospodarskih djelatnosti na način da se površine proizvodnih namjena koje ne udovoljavaju kriterijima zaštite okoliša s obzirom na osjetljivost prostora, postupno zamjenjuju sadržajima poslovnih namjena.

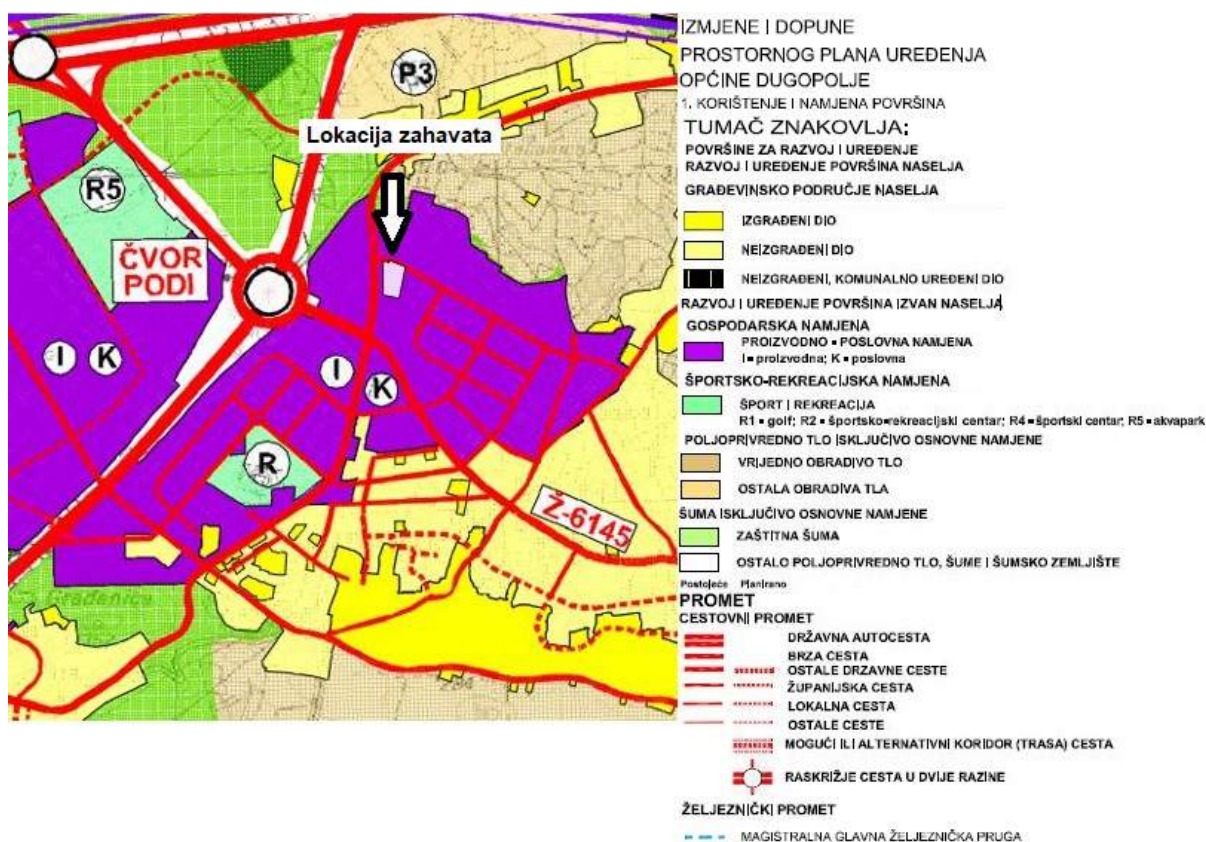
Novi zone proizvodnih namjena planirati sukladno stvarnim prostornim mogućnostima a u skladu sa:

- kriterijima razgraničenja ugroženog okoliša (IV. kategorija),
- planiranog sustava centra i mreže naselja,
- povezanosti prometnom mrežom,
- mogućnosti priključenja na ostale infrastrukturne sustave i
- demografskim prilikama (preferiraju se područja manje nastanjenosti),
- kriterijima koji proizlaze iz posebnih propisa kojima se definiraju ograničenja unutar zona sanitarne zaštite izvorišta.

...Površine proizvodnih namjena utvrđuju se Prostornim planom uređenja Općine i Grada, prema navedenim kriterijima. Za izradu ovih objekata potrebno je utvrditi posebne uvjete i kriterije zaštite okoliša, odnosno odrediti potrebu obavljanja prethodnih istraživanja.

Prostorni plan uređenja Općine Dugopolje

Prema kartografskom prikazu *Korištenje i namjena površina* PPUO Dugopolje, lokacija zahvata nalazi se u zoni proizvodno-poslovne namjene Podi.



Slika 2.1.-3.: Izvod iz PPUO Dugopolje: 1. Korištenje i namjena površina („Službeni vjesnik Općine Dugopolje“, br. 6/04, 6/07, 3/14, 4/14 pročišćeni tekst, 3/17, 7/17 pročišćeni tekst)

U odredbama za provođenje PPUO Dugopolje, a vezano za predmetni zahvat navodi se:

1. Uvjeti za određivanje namjene površina na području Općine

Članak 8.

U planu su utvrđena građevinska područja izvan naselja za izdvojene namjene:

Gospodarska namjena

- proizvodno poslovne zone
- ...

Članak 9.

1) Proizvodno poslovne zone van naselja utvrđene su uz naselje Dugopolje na području Podi i Bani uz prometnicu državnog značaja...

2) Građevinska područja izdvojenih proizvodno poslovnih zona namijenjena su prvenstveno gospodarskim djelatnostima koje zahtijevaju veće površine, vezane su za intenzivni promet ili njihov tehnološki proces nije sukladan stanovanju.

3) Ove zone namijenjene su organizaciji i izgradnji proizvodnih, zanatskih, skladišnih, servisnih, trgovačkih, veletrgovačkih i drugih sličnih sadržaja sa svim pratećim sadržajima te izgradnji komunalnih objekata i objekata infrastrukture.

3. Uvjeti smještaja gospodarskih djelatnosti

Članak 35.

3) Gospodarske djelatnosti na utvrđenim građevinskim područjima izvan naselja za izdvojene namjene se:

- Proizvodno-poslovna zona Podi,
-

Članak 36.

1) U Proizvodno-poslovnoj zoni Podi koja se nalazi istočno od D1 sukladno kartografskom prikazu broj 1 Korištenje i namjena površina moguća je izgradnja građevina namijenjenih skladištima, servisima, ekološki čistim pogonima, veletrgovinama, trgovinama, prodajnim i izložbenim salonima, ostalim poslovnim sadržajima kao što se špedicije, banke, agencije osiguravajuća društva, zabavni centri, uz prateće usluge kao što su hotelski i ugostiteljski ili trgovačko uslužni sadržaji na svim građevnim česticama. To ne isključuje i druge poslovne sadržaje uz uvjet poštivanja svih pozitivnih Zakona i propisa, te posebno onih traženih uvjeta u Studiji utjecaja na okoliš planirane izgradnje na području Dugopolja.

2) Uređenje prostora i izgradnja u ovim zonama moguće je na način da se osigura najmanje 25% prostora za prometnice i druge zajedničke površine unutar zone, odnosno 75% prostora za građevinske čestice.

.....

Odvodnja otpadnih voda

Članak 59.

Za rješavanje sustava odvodnje područja obuhvaćenog ovim Planom, usvojen je razdjelni sistem odvodnje, sa potpuno odvojenim odvođenjem fekalnih i oborinskih voda.

Članak 60.

Sve fekalne vode će se sistemom gravitacijskih i tlačnih kanala sa crpnim stanicama dovesti do crpne stanice „Podi“ iz koje će se prepumpavati u prekidnu komoru, a dalje se gravitacijskim kanalom priključuje u kanalizacijski sustav Split-Solin. Sve ove vode se dalje obrađuju na uređaju za pročišćavanje „STUPE“ u Stobreču, a pročišćene vode se dugim podzemnim ispustom ispuštaju u priobalno more Bračkog kanala.

Članak 62.

- 1) Odvodnja oborinskih voda manjih naselja predviđa se otvorenim kanalima i cestovnim jarcima do recipijenta.
- 2) Otpadne vode iz gospodarskih pogona ili farmi potrebno je prije ispuštanja u kanalizaciju tretirati do zadovoljavajuće razine, a sve u skladu sa zakonskom regulativom i zahtjevima nadležnih sanitarnih, vodoprivrednih i drugih službi.
- 3) Predloženim rješenjem oborinske vode sa prostora naselja Dugopolje i gospodarskih zona, gdje je zastupljenost prometnih površina veća, sakupljaju se zatvorenim kanalima do planiranog retencijskog bazena sa separatorom ulja i masti. Čiste oborinske vode (krovne površine i sl.) bi se upuštale u teren na mjestu nastajanja, sistemom drenažnih kanala, dok se kao varijantno rješenje mogu akumulirati i koristiti za navodnjavanje.
- 4) Najprljavije oborinske vode se mogu u noćnim satima, kad je najmanje opterećenje fekalne kanalizacije prepumpavati u crpnu stanicu „Podi“ i dalje u kanalizacijski sustav Split-Solin.

.....

Članak 63.

Odvodnja se vrši sa okruglim cijevima odgovarajućeg presjeka i materijala. Trasa kanala locirane su u osi prometnica ili u nogostupu. Dubina polaganja iznosi minimum 1,20 m računajući od tjemena cijevi do nivelete prometnice. Duž trase kanala treba izgraditi revizijska okna prema pravilima struke.

8. Mjere sprječavanja nepovoljna utjecaja na okoliš

Članak 72.

Zaštita voda

1) S obzirom da se prema Elaboratu zona sanitarne zaštite, a na temelju kojega je donesena Odluka o utvrđivanju zona sanitarne zaštite izvorišta javne vodoopskrbe izvora Jadra i Žrnovnice („Službeni glasnik Splitsko-dalmatinske županije“, broj 19/2014), obuhvat predmetnog plana nalazi unutar II. i III. zone sanitarne zaštite, to namjena prostora i aktivnosti u njemu trebaju biti u skladu s važećim Pravilnikom o uvjetima za utvrđivanje zona sanitarne zaštite izvorišta („Narodne novine“ broj 66/11 i 47/13). Unutar ovog Plana, zone sanitarne zaštite izvorišta sa zahvaćanjem voda iz vodonosnika s pukotinsko i pukotinsko-kavernoznom poroznošću su:

- zona ograničenja i nadzora – III. zona
- zona strogog ograničenja i nadzora – II. zona

2) III. zona sanitarne zaštite (zona ograničenja i nadzora) izvorišta sa zahvaćanjem voda iz vodonosnika s pukotinsko-kavernoznom poroznošću obuhvaća dijelove sliva od vanjske granice II. zone do granice s koje je moguće tečenje kroz podzemlje do vodozahvata u razdoblju od 1 do 10 dana u uvjetima velikih voda, odnosno područja s kojih su utvrđene prividne brzine podzemnih tečenja od 1 do 3 cm/s, odnosno područje koje obuhvaća pretežiti dio slivnog područja (klasični statističko-hidrogeološki sliv).

3) U III. zoni sanitarne zaštite izvorišta sa zahvaćanjem voda iz vodnosnika sa pukotinskom i pukotinsko-kavernoznom poroznošću zabranjuje se:

- ispuštanje nepročišćenih otpadnih voda,
 - građenje postrojenja za proizvodnju opasnih i onečišćujućih tvari za okoliš,
-

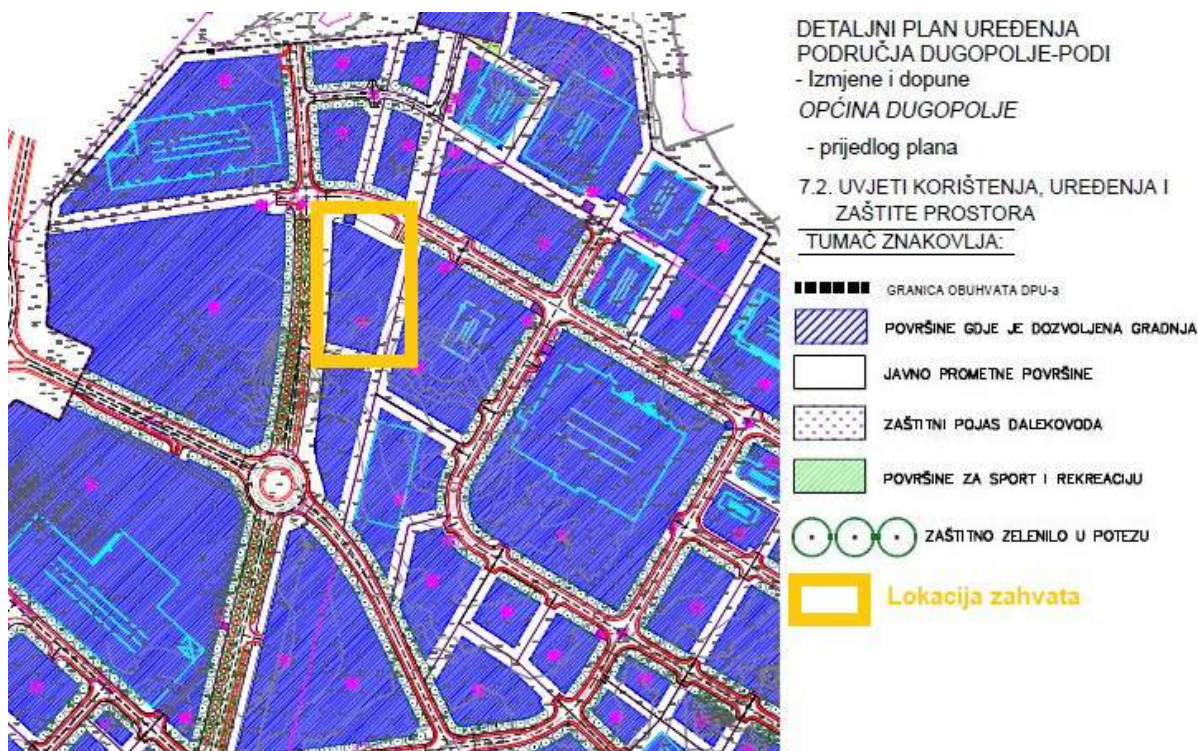
-ispuštanje pročišćenih i nepročišćenih voda s prometnica.....

7) Prema tome, u postupku utvrđivanja lokacijskih dozvola za izgradnju prilikom utvrđivanja detaljne namjene svake pojedine građevine i uvjeta za njenu izgradnju potrebno je voditi računa o navedenim ograničenjima koja su utvrđena Pravilnikom o uvjetima za utvrđivanje zona sanitarne zaštite izvorišta, te također treba ishodovati vodopravne uvjete, odnosno stručno mišljenje Hrvatskih voda.

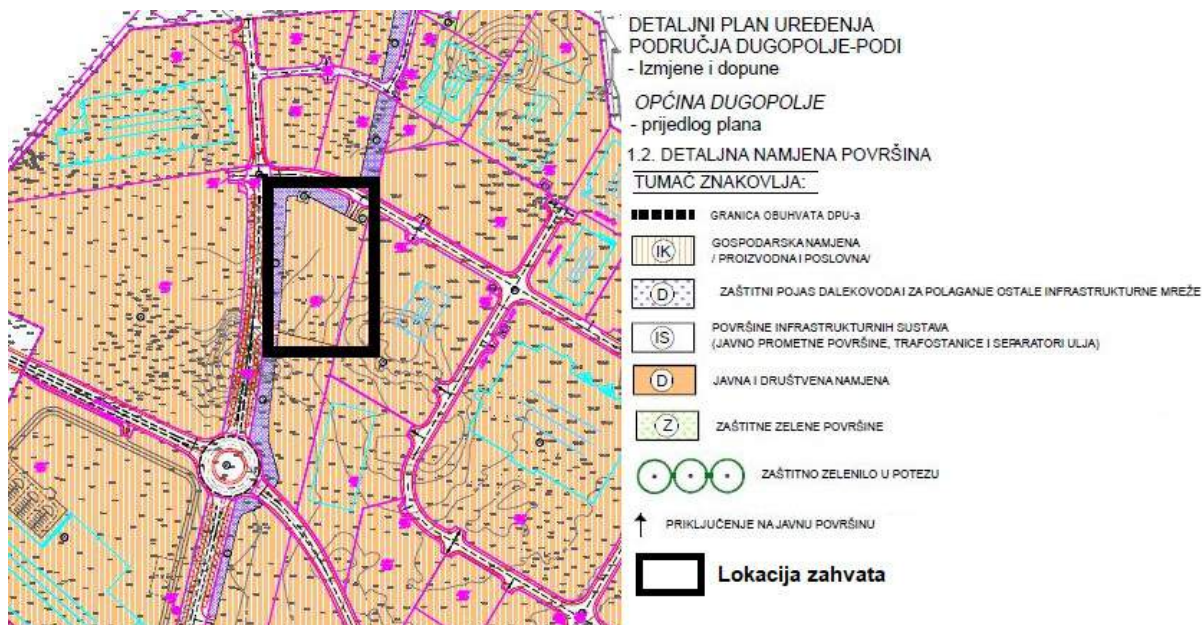
.....

Detaljan plan uređenja područja Dugopolje-Podi

Prema kartografskom prikazu *Uvjeti korištenja, uređenja i zaštite prostora* i *Detaljna namjena površina* DPU Dugopolje-Podi, vidljivo je da se pogon nalazi na površini unutar proizvodno-poslovne zone na kojoj je dozvoljena gradnja, proizvodne i poslovne namjene.



Slika 2.1.4.: Izvod iz DPU Dugopolje-Podi: 7.2. Uvjeti korištenja, uređenja i zaštite prostora ("Službeni vjesnik Općine Dugopolje" br. /02, 5/03, 4/04, 3/05, 1/06 pročišćeni tekst, 1/07, 5/07, 3/08, 3/12, 3/15, 4/15 pročišćeni tekst, 3/16 (ispravak grafičkog dijela), 5/16 pročišćeni tekst, 7/16, 8/16 pročišćeni tekst, 3/17, 7/17 pročišćeni tekst)



Slika 2.1.5.: Izvod iz DPU Dugopolje-Podi: 1.2. Detaljna namjena površina ("Službeni vjesnik Općine Dugopolje" br. /02, 5/03, 4/04, 3/05, 1/06 pročišćeni tekst, 1/07, 5/07, 3/08, 3/12, 3/15, 4/15 pročišćeni tekst, 3/16 (ispravak grafičkog dijela), 5/16 pročišćeni tekst, 7/16, 8/16 pročišćeni tekst, 3/17, 7/17 pročišćeni tekst)

U odredbama za provođenje DPU Dugopolje-Podi, a vezano za predmetni zahvat navodi se:

1. Uvjeti utvrđivanja namjene površina

Članak 5.

(2) Namjena površina u skladu je s važećom prostorno-planskom dokumentacijom, tj. u skladu sa Prostornim planom uređenja Općine Dugopolje (Službeni vjesnik Općine Dugopolje. 6/04, 6/07, 3/14 i 4/14 – pročišćeni tekst).

(3) Na području Detaljnog plana uređenja Dugopolje-Podi određene su slijedeće namjene:

- proizvodno-poslovna (oznake građevinskih čestica R2 – R99),

.....

- javna i društvena (oznaka građevinske čestice D,)

.....

- infrastrukturne površine

- javno-prometne površine (oznake građevinskih čestica 1 - 25),

- separatori ulja (oznake građevinskih čestica SU1 - SU3),

.....

- zelene površine

- zaštitne zelene površine (oznake građevinskih čestica Z)

(4) Namjena građevina podrazumijeva sadržaj na građevinskoj čestici koji je u skladu s osnovnom namjenom površina.

Članak 6.

Proizvodno poslovna zona

(1) U zonama proizvodno poslovnih sadržaja moguća je izgradnja građevina namijenjenih skladištima, servisima, ekološki čistim pogonima, veletrgovinama, trgovinama, prodajnim i izložbenim salonima, ostalim poslovnim sadržajima, itd... To ne isključuje i druge poslovne

sadržaje uz uvjet poštivanja svih pozitivnih zakona i propisa te posebno onih traženih uvjeta u Studiji utjecaja na okoliš planirane izgradnje na području Dugopolje....

2. Detaljni uvjeti korištenja, uređenja i gradnje građevinskih čestica i građevina

Veličina i oblik građevinskih čestica

Članak 11.

(1) Građevinske čestice proizvodno poslovnih sadržaja označene su slovima od R2 – R99. Planom su utvrđene granice građevinskih čestica proizvodno poslovne namjene. Izgrađenost građevinskih čestica proizvodno-poslovne namjene iznosi pretežno 0,40, a iskorištenost građevinskih čestica u ovoj zoni određena je pretežno sa koeficijentom iskorištenosti 1,20, osim ako nije drugačije prikazano. Omogućava se izgradnja podrumске etaže građevine.

Smještaj građevina na građevinskoj čestici

Članak 13.

(1) Najmanja dozvoljena udaljenost građevina u proizvodno poslovnoj zoni od granica susjedne građevinske čestice i javnoprometne površine je 8 m ukoliko u grafičkome dijelu Plana nije drukčije određeno. Građevine se mogu graditi kao slobodno stojeće, dvojne, građevine u nizu ili u bloku. Ukoliko se rade dvojne građevine, nizovi ili blokovi obvezna je izrada jedinstvenog idejnog arhitektonskog rješenja na temelju kojeg će se utvrditi moguće faze za dobivanje građevinske dozvole. Također, unutar granica površine u kojima se može graditi dozvoljava se izgradnja i dva objekta na istoj građevinskoj čestici, te nadstrešnice nad ulazom u građevinu, koja se ne uračunava u izgrađenost građevinske čestice, ali ista ne može biti veća od 25 m².....

5. Mjere sprečavanja nepovoljna utjecaja na okoliš

Članak 24.

Zaštita voda

(1) S obzirom da se prema Elaboratu zona sanitarne zaštite, a na temelju kojega je donesena. Odluka o utvrđivanju zona sanitarne zaštite izvorišta javne vodoopskrbe izvora Jadra i Žrnovnice (“Službeni glasnik Splitsko-dalmatinske županije”, broj 19/2014), obuhvat predmetnog plana nalazi unutar III. zone sanitarne zaštite namjena prostora i aktivnosti u njemu trebaju biti u skladu s važećim Pravilnikom o uvjetima za utvrđivanje zona sanitarne zaštite izvorišta (“Narodne novine”, broj 66/11 i 47/13).

(3) Za sve postojeće i planirane zahvate i djelatnosti unutar predmetnog plana, koji su ograničeni ili zabranjeni temeljem Pravilnika o uvjetima za utvrđivanje zona sanitarne zaštite izvorišta (“Narodne novine”, broj 66/11 i 47/13), moraju se primijeniti odredbe istog, odnosno svih budućih zakonskih i podzakonskih akata te odluka vezanih za vodozaštitne zone. Potencijalne lokacije takvih zahvata prikazane u ovom Planu nisu konačne i dozvoljene ukoliko ne udovoljavaju navedenom uvjetu.

(4) Tehnološke otpadne vode je potrebno pred-tretmanom dovesti najmanje na razinu kvalitete komunalnih otpadnih voda prije upuštanja istih u sustav javne odvodnje.

.....

Zaštita tla

(4) Radi zaštite tla i vode u tlu bit će potrebno posebno voditi računa o načinu postupanja s otpadnim vodama i neadekvatnom rješavanju skupljanja pročišćavanja i dispozicije otpadnih voda.

.....

(6) Za rješenje sustava odvodnje područja obuhvaćenog Prostornim planom usvojen je razdjelni sistem odvodnje, sa potpuno odvojenim odvođenjem fekalnih i oborinskih voda.

(7) Sve fekalne vode će se sistemom gravitacijskih i tlačnih kanala s crpnim stanicama dovesti do crpne stanice "Podi" iz koje će se prepumpavati u prekidnu komoru, a dalje se gravitacijskim kanalom priključuje u kanalizacijskih sustav Split-Solin. Sve ove vode se dalje obrađuju na uređaju za pročišćavanje "STUPE" u Stobreču, a pročišćene vode se dugim podmorskim ispuštaju u priobalno more Bračkog kanala.

Zaključak o usklađenosti planiranog zahvata sa dokumentima prostornog uređenja

Uzimajući u obzir sve navedeno, može se zaključiti da je predmetni zahvat usklađen s važećim dokumentima prostornog uređenja.

Sažeti opis stanja okoliša na koji bi zahvat mogao imati utjecaj

Stanovništvo i naselja u blizini zahvata

Općina Dugopolje administrativno pripada području Splitsko-dalmatinske županije. Područje Općine obuhvaća četiri naselja: Dugopolje, Koprivno, Kotlenice i Liska. Prema popisu stanovništva iz 2011. godine u Općini Dugopolje živi 3.469 stanovnika, što predstavlja 0,76% od ukupnog broja stanovnika Splitsko-dalmatinske županije. Prosječna gustoća naseljenosti Općine je 55 stanovnika po km². Prema popisu stanovništva iz 2011. godine u naselju Dugopolje živi 2.993 stanovnika.

Biološka raznolikost, zaštićena područja, biljni i životinjski svijet

Područje Općine Dugopolje karakteriziraju šumske i biljne zajednice. Karakteristične šumske zajednice su šume medunca i bijeloga graba koje obrastaju ravničarski plato Dugopolja, te šume hrasta medunca i crnog graba koje obrastaju planinu Mosor. Na području Općine nalazimo i biljne sastojine primorskih šikara i dračika. Biljne vrste ovog područja su: smilje, kadulja, majčina dušica, gospina trava i vrijesak. Dugopolje predstavlja tipično kraško područje sa brojnim škrapama, ponikvama, ponorima, poljima i špiljama, stoga ga karakterizira bogati životinjski svijet. Na ovom području nalazimo endemične vrste herpetofaune kao što su čovječja ribica i mosorska gušterica. Najznačajnije ptice područja su: jarebica kamenjarka, sivi sokol, suri orao, fazan, žutokljuna galica, sova buljina, a od sisavaca su zabilježeni: šumski miš, kuna, sivi puh, vuk, jazavac, zec i divlja svinja.

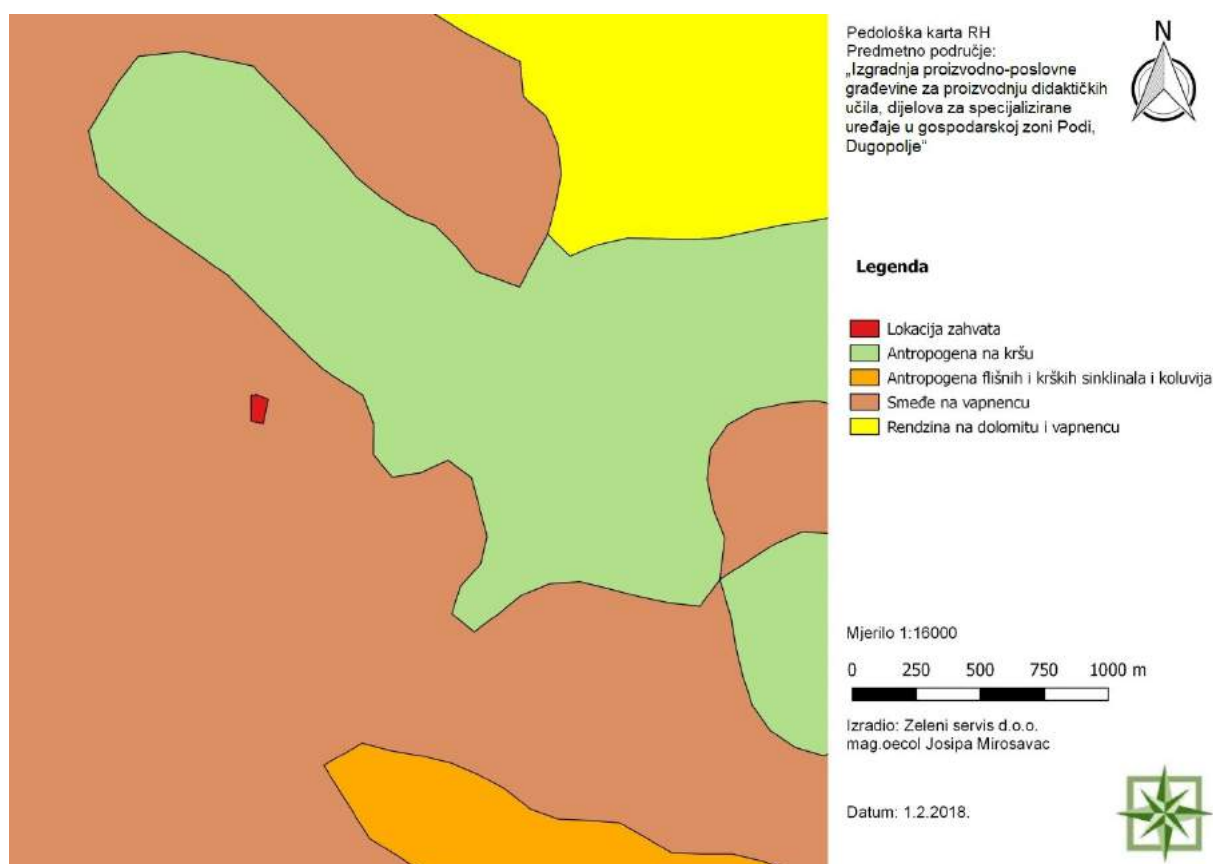
Lokacija planiranog zahvata nalazi se izvan područja ekološke mreže RH. Zahvatu najbliža područja ekološke mreže su područja značajna za očuvanje vrsta i stanišnih tipova POVS HR2001352 Mosor i područje značajno za očuvanje ptica POP HR1000027 Mosor, Kozjak i Trogirska zagora na udaljenosti od cca. 1,1 km.

Planirani zahvat nalazi se izvan zaštićenih područja RH, a najbliže zaštićeno područje je Spomenik prirode; Vranjača na udaljenosti od cca. 6,5 km.

Detaljniji podaci o navedenim područjima EM i zaštićenim područjima RH nalaze se u poglavljima 2.2 i 2.4 ovoga dokumenta.

Tlo

Općina Dugopolje se nalazi na vapnenačko kraškom reljefu kojeg karakteriziraju vapnenački grebeni i kraške uvale i udoline. Kraške udoline čine polja koja su prekrivena plodnim zemljištem koje se obrađuje i koristi za uzgoj poljoprivrednih kultura. Najznačajnije poljodjelske površine na području Općine su Dugopoljsko polje, Vučepolje, polje na sjevernoj strani naselja Liska i polje sa južne strane naselja Koprivno. Najveće polje je Dugopoljsko polje koje je nastalo na krednim vapnencima.



Slika 2.1.-6.: Prikaz lokacije zahvata na pedološkoj karti RH (Zeleni servis, 2018.)

Prema Pedološkoj karti RH¹ lokacija zahvata se nalazi na tipu tla: smeđe na vapnencu. Smeđe tlo nastaje na čistim vapnencima, a javlja se u planinskom području. Prirodna vegetacija ovog tla je listopadna, miješana ili crnogorična šuma. Ovaj tip tla je tamno-smeđe, žuto-smeđe ili crvenkasto-smeđe boje. Ovo su dobro aerirana propusna tla dobrih toplinskih svojstava.

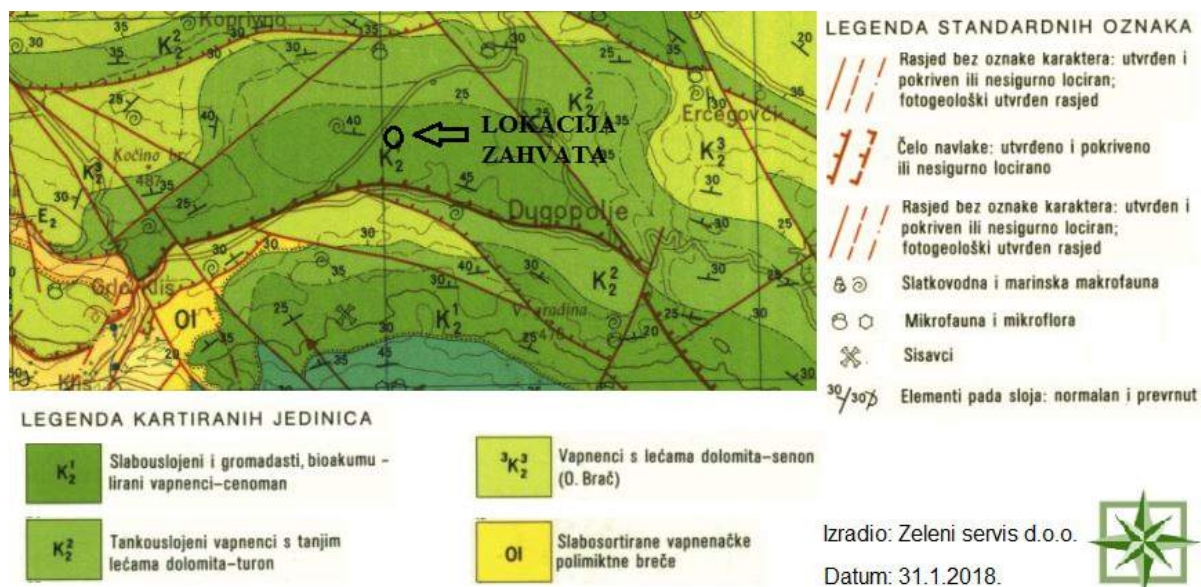
Korištenje zemljišta

U obuhvatu planiranog zahvata ne nalaze se vrijedna i osobito vrijedna tla kao ni obradiva tla. Lokacija zahvata se prema Karti korištenja i namjene površina PPUO Dugopolje (Slika 2.1.-3.) nalazi na području proizvodno-poslovne namjene.

Geološke karakteristike

Gospodarska zona Podi nalazi se na okršenoj vapnenačkoj zaravni. Ovo područje izgrađuju klastične i karbonatne naslage mezozojske i kenozojske starosti. Vapnenci su većinom kemijski čisti. Jugozapadno područje Mosora je izgrađeno od dolomita i breča. Gornju kredu nalazimo u gromadastim vapnencima i dolomitima.

Prema izvodu iz Osnovne geološke karte (OGK), List Omiš L33-22 (Marinčić i dr. 1969.) lokacija zahvata nalazi se na području označenom K_2^1 – Slabo uslojeni i gromadasti bioakumulirani vapnenci i dolomiti cenomana. Na okolnom području od lokacije zahvata nalaze se područja K_2^2 – Tanko uslojeni vapnenci s tanjim lećama dolomita turona.



Slika 2.1.-7.: Izvod iz Osnovne geološke karte 1:100 000, list Omiš (Izvor: HGI)

Cenomana (K_2^1) – kontakt gornja kreda – donja kreda je rasjedan i dominira vapneno – dolomitni razvoj. Cenomanske naslage predstavljaju slabo uslojeni i gromadasti bioakumulirani vapnenci i dolomiti cenomana. Dolomitni razvoj prevladava na južnim

¹ <http://pedologija.com.hr/>

padinama Mosora, iznad Gornjeg Sitna, zapadno od Dicma u predjelu Svib-Dobranje, te na potezu Ugljane-Biorine, Cista Provo-Lovreć. Vapneno-dolomitni razvoj susreće se na sjevernim i sjeverozapadnim padinama Mosora, u predjelu Dugopolja i sjeveristočno od Šestanovca.

Po petrografskim karakteristikama dolomiti su svijetlosivi do svijetlosmeđo debelo uslojeni sitnozrnati do srednjeznati (šećerasti) dolomiti s ulošcima vapnenaca. Lokalno su laminirani, stromatolitski i jako bituminozni. U donjem dijelu slijeda su uglavnom dolomiti, a u gornjem vapnenci. Sedimentacija se odvijala u turbulentnoj, relativno plitkoj marinskoj sredini. Pojava bioakumuliranih vapnenaca upućuje na sedimentaciju u subsprudnoj zoni, a materijal potječe od razaranja grebenskih tvorevina. Sadržaj CaCO_3 obično prelazi 98%. Debljina cenomana iznosi oko 600 m. Gospodarska zona smještena je većinom na stijenama ove starosti.

Turon (K_2^2) – turonske naslage nalaze se iznad cenomanskih, a čine ih tankouslojeni vapnenci s tanjim lećama dolomita turona. Vapnenci su svijetlosivi do svijetlosmeđi, a debljina slojeva je od 5-40 cm. Dolomiti su šećerasti, bijeli, češće ih nalazimo u donjem dijelu slijeda. U srednjem dijelu slijeda izmjenjuju se svijetlosivi dolomiti i bijeli dolomitični vapnenci s hondodontama. Unatoč gotovo istim sedimentacijskim uvjetima cenomanskih naslaga, faunistički svijet turona je dosta siromašan osobito u nižim dijelovima.²

Hidrogeološke karakteristike

Na području Općine Dugopolje, prema vodopropusnosti stijene su podijeljene na četiri kategorije:

- Propusne stijene
- Djelomično propusne stijene
- Djelomično nepropusne stijene
- Nepropusne stijene

Dobro propusne karbonatne stijene sastoje se od karbonatnih stijena eocena te mlađeg paleozoika i mezozoika. Područje izvora Jadra i Žrnovnice uglavnom izgrađuju gornjokredni, dobro uslojeni vapnenci s dobrom vertikalnom i horizontalnom uslojenošću. Sekundarnog su poroziteta nastalog kao posljedica razlomljenosti uzduž pukotina i rasjeda. Zbog velike vertikalne i horizontalne propusnosti omogućuju infiltraciju oborinskih te horizontalnu cirkulaciju podzemnih voda.

Karbonatne stijene srednje propusnosti sastoje se od glinovitih vapnenca, anizičkih dolomita, klastita, breča i laporovitih vapnenca paleocena.

Karbonatne stijene slabe propusnosti tvore dolomitni vapnenci, vapnenci cenomana te pločasti vapnenci turona. Karakterizira ih sekundarna propusnost, dok je bolja horizontalna nego vertikalna vodljivost.

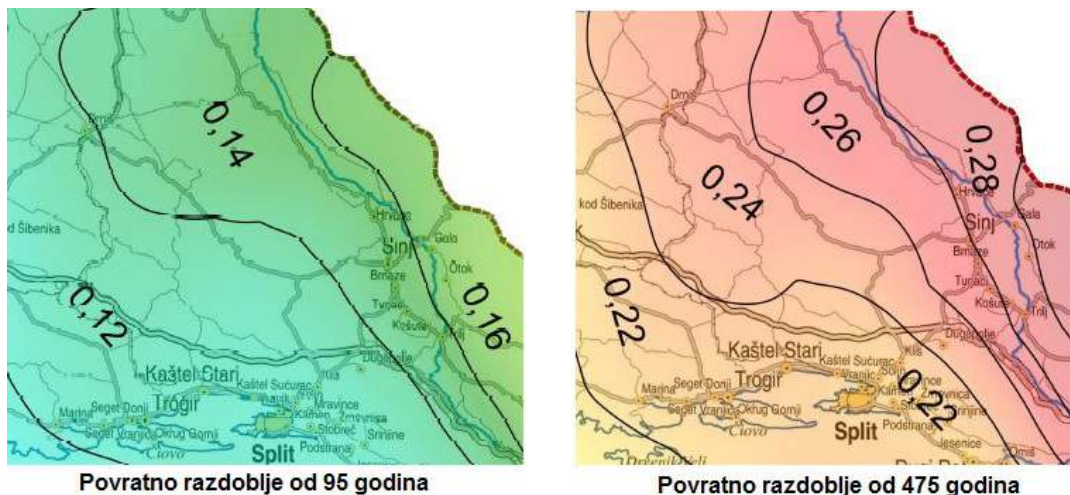
Nepropusne stijene grade klastične naslage donjeg trijasa i eocenskog fliša

Osim navedenih kategorija stijena ovdje se nalaze i naslage koje imaju međuzrnsku poroznost. Nastale su trošenjem osnovnih stijena ili deluvijalnim procesima trošenja stijena na padini.

² http://www.gfv.hr/modules/m_gfv/zavrzni_diplomski_radovi/lacen_tatjana_2.pdf

Seizmičnost područja

Prostor Dugopolja je bio pod utjecajem snažnog boranja i rasjedanja, stoga je na terenu stvoreno mnogo povezanih pukotina. Prema Karti potresnih područja Republike Hrvatske (PMF – Zagreb, 2011.) s usporednim vršnim ubrzanjem tla tipa A uz vjerojatnost premašaja od 10% u 50 godina za povratno razdoblje od 95 godina pri seizmičkom udaru, može se očekivati maksimalno ubrzanje tla od 0,12 g, s intenzitetom potresa od VII MCS. Za povratno razdoblje od 475 godina maksimalno ubrzanje tla iznosi 0,24 g, pa je najjači očekivani potres intenziteta od VIII MCS.



Slika 2.1.-8.: Seizmološka karta predmetne lokacije

Zrak

Sukladno Uredbi o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju Republike Hrvatske („Narodne novine“, br. 01/14), područje Splitsko-dalmatinske županije i Općina Dugopolje spadaju u zonu HR5. Prema godišnjem izvješću o ispitivanju kvalitete zraka s mjernih postaja na području Splitsko-dalmatinske županije, Zone HR5 Dalmacija za 2015. godinu³, na automatskoj mornoj postaji AMS 2-Sv. Kajo zrak je bio I kategorije s obzirom na PM10 (grav.), PM2,5 (grav.), Pb u PM10, Cd u PM10, As u PM10 i Ni u PM10, a uvjetno I. kategorije s obzirom na SO₂ i NO₂.

Klima i klimatske promjene

Klima

Područje Općine Dugopolje ima izmijenjeni jadranski tip mediteranske klime. To se očituje u srednjim visinama temperature i količini padalina. Temperature su u prosjeku niže za 3°C nego uz obalni dio Splitsko-dalmatinske županije, naročito u zimskom periodu. Također, količina padalina je veća nego u priobalju. Oborinski režim ima sve karakteristike maritimnog

³ <http://www.azo.hr/GodisnjilzvjestajOPracenju>

mediteranskog tipa klime koje se ističe po tome što u zimskoj polovici godine padne gotovo 2/3 oborina. Količina oborina općenito se kreće oko 1200 mm.

Od vjetrova prevladavaju bura i jugo, čija učestalost godišnje iznosi 35% do 55%.

Klimatske promjene

Nadolazeće klimatske promjene opisane su u Šestom nacionalnom izvješću Republike Hrvatske, prema Okvirnoj konvenciji Ujedinjenih naroda o promjeni klime (UNFCCC)⁴.

Tijekom 50-godišnjeg razdoblja (1961. - 2010.) trendovi srednje, srednje minimalne i srednje maksimalne temperature zraka pokazuju zatopljenje u cijeloj Hrvatskoj. Trendovi godišnje temperature zraka su pozitivni i signifikantni, a promjene su veće u kontinentalnom dijelu zemlje nego na obali i u dalmatinskoj unutrašnjosti. Trendovi godišnjih i sezonskih količina oborina daju opći pregled vremenskih promjena količine oborina u cijeloj zemlji. Tijekom nedavnog 50-godišnjeg razdoblja (1961. - 2010.), godišnje količine oborina (R) pokazuju prevladavajuće nesignifikantne trendove, koji su pozitivni u istočnim ravničarskim krajevima i negativni u ostalim područjima Hrvatske.

Rezultati budućih klimatskih promjena za područje Hrvatske opisani su za dva osnovna meteorološka parametra: temperaturu na visini od 2 m (T2m) i oborine. Za svaki od navedenih parametara rezultati se odnose na dva izvora podataka:

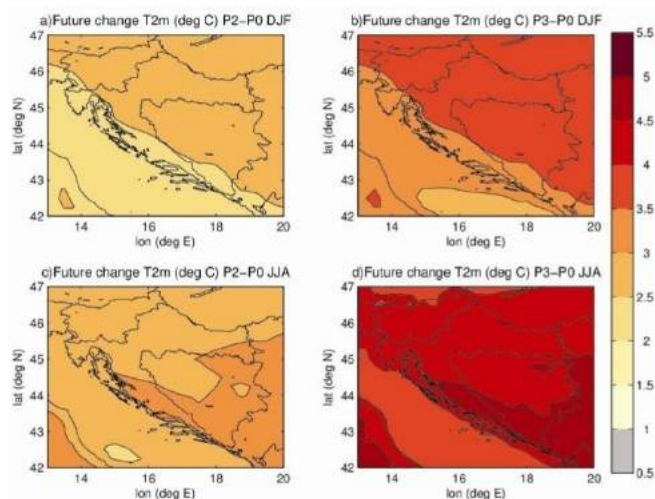
- dinamičku prilagodbu regionalnim klimatskim modelom RegCM napravljenu u Državnom hidrometeorološkom zavodu (DHMZ) po IPCC scenariju A2,
- dinamičke prilagodbe raznih regionalnih klimatskih modela iz europskog projekta ENSEMBLES po IPCC scenariju A1B.

U DHMZ RegCM simulacijama klimatske promjene za T2m i oborine analizirane su iz razlika sezonskih srednjaka dobivenih iz razdoblja sadašnje klime (1961. – 1990.; P0) i (neposredno) buduće razdoblje (2011. – 2040.; P1). U ENSEMBLES simulacijama sadašnja klima (P0) također je definirana za razdoblje 1961. – 1990. u kojem su regionalni klimatski modeli forsirani s globalnim klimatskim modelima i mjerenim koncentracijama plinova staklenika. Za buduću klimu (21. stoljeće) rezultati simulacija podijeljeni su u tri razdoblja: 2011. – 2040. (P1), 2041. – 2070. (P2), te 2071. – 2099. (P3).

Prikaz rezultata simulacija za područje srednje Dalmacije

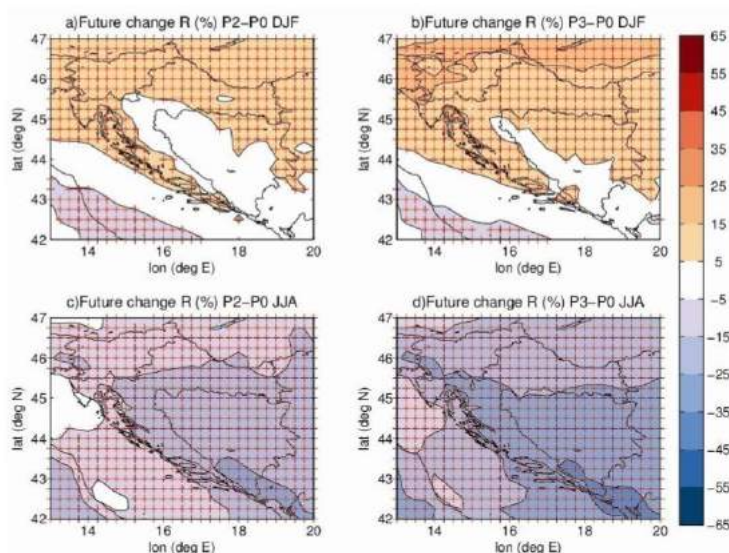
ENSEMBLES simulacije za razdoblje P1 ukazuju na porast temperature u svim sezonama, uglavnom između 1°C i 1,5°C. Nešto veći porast, između 1,5°C - 2°C je moguć ljeti. Za razdoblje P2 projiciran je porast temperature ljeti između 3°C i 3,5°C te zimi između 2°C i 2,5°C. Tijekom razdoblja P3 projiciran je ljetni porast temperature između 4°C i 5°C, zimski između 3°C i 3,5°C (Slika 2.1.-9.).

⁴ DHMZ (Branković i sur. 2013.)



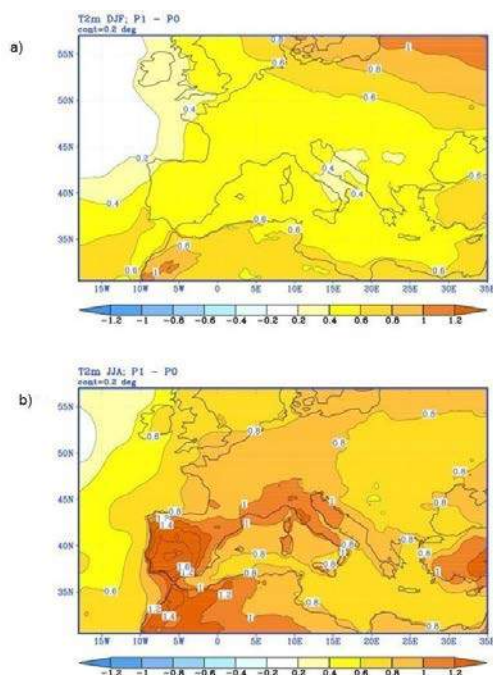
Slika 2.1.-9.: Razlika srednjaka skupa u T2m: zima (DJF) a) P2-P0 i b) P3-P0 te ljeto (JJA) c) P2-P0 i d) P3-P0. Mjerene jedinice su °C. U svim točkama dvije trećine modela daje isti predznak promjene kao srednjak skupa svih modela

Za razdoblje P1 predviđa se promjena oborina tijekom ljeta i zimi od -5% do 5% za područje Dalmacije. U obalnim i otočnim lokacijama projicirani signal klimatskih promjena je prostorno i vremenski vrlo promjenjiv i rijetko statistički značajan na srednjoj mjesečnoj razini. Za razdoblje P2 projicirane su umjerene promjene oborina za znatno veći dio Republike Hrvatske u odnosu na razdoblje P1. Projiciran je zimski porast količine oborina u Dalmaciji između 5% i 15%. Osjetnije smanjenje oborina, između -5% i -25%, očekuje se tijekom ljeta gotovo na cijelom području RH s izuzetkom krajnjeg sjevera i zapada. Za razdoblje P3 zimi je projicirano povećanje oborina od 5% do 15%, dok je ljeto u gorskoj Hrvatskoj te većem dijelu Primorja i zaleđa projiciran pad između -25% i -35% (Slika 2.1.-10.).



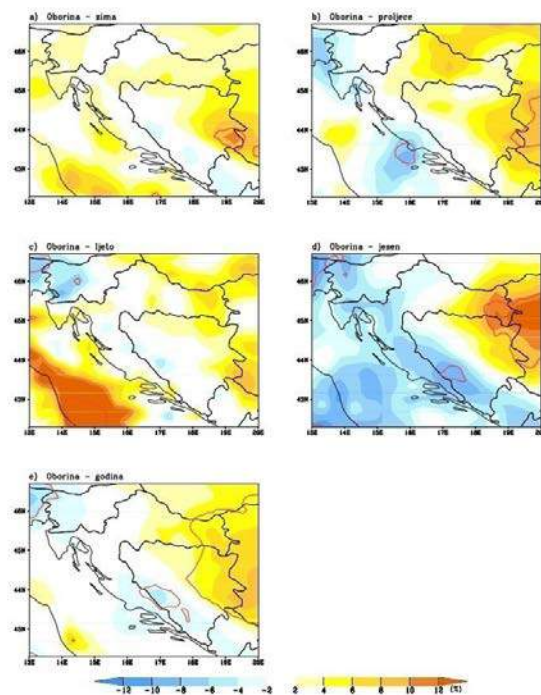
Slika 2.1.-10.: Relativna razlika srednjaka skupa za ukupnu količinu oborine R: klimatološka zima (DJF) a) P2-P0 i b) P3-P0 te ljeto (JJA) c) P2-P0 i d) P3-P0. Mjerene jedinice su %. S oznakom + su označene točke u kojima dvije trećine modela daje isti predznak kao srednjak skupa te je relativna razlika srednjaka skupa izvan intervala $\pm 5\%$

Prema RegCM simulaciji klimatske promjene su analizirane za razdoblje od 2011. do 2040. godine koje predstavlja bližu budućnost i za razdoblje od 2041. do 2070. godine koje predstavlja sredinu 21. stoljeća u kojem je prema A2 scenariju predviđen daljnji porast koncentracije ugljikovog dioksida (CO₂) u atmosferi te je signal klimatskih promjena jači. Prema rezultatima RegCM-a za područje srednje Dalmacije očekuje se porast srednje temperature zraka (Slika 2.1.-11.) od 0,8°C – 1°C ljeti, te porast od 0,2°C - 0,4°C zimi. Promjene amplituda ekstremnih temperatura zraka na 2 m u budućoj klimi bit će izraženije u odnosu na promjenu srednjih sezonskih temperatura zraka. Zimske minimalne temperature zraka u većem dijelu Hrvatske mogle bi porasti do 0,5°C.



Slika 2.1.-11.: Srednjak ansambla a) minimalne T2m zimi i b) maksimalne T2m ljeti, P1 minus P0.
Izolinije svaka 0.2 °C

Najveće promjene u sezonskoj količini oborine u bližoj budućnosti (razdoblje P1) su projicirane za jesen kada se u većem dijelu Hrvatske može očekivati smanjenje oborine uglavnom između 2% i 8%. U ostalim sezonama model projicira povećanje oborine (2% - 8%). Ove promjene, osobito zimi i u ljeto, nisu prostorno rasprostranjene i manjeg su iznosa nego u jesen te nisu statistički značajne (Slika 2.1.-12.). Za područje srednje Dalmacije zimi se očekuje promjena oborina od -2 do 6 %, a u proljeće smanjenje od -2 do -10%, ljeti od -2 do 6% i u jesen smanjenje oborina od -4 do -8 %.



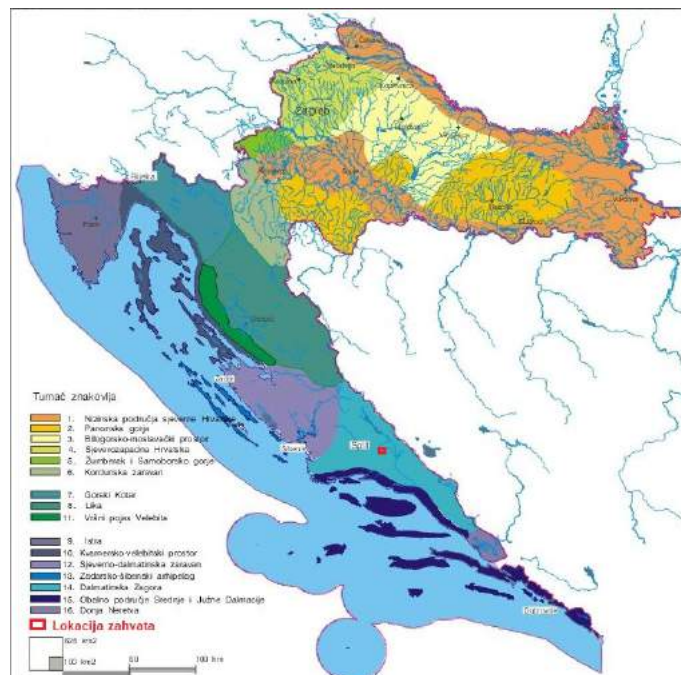
Slika 2.1.-12.: Promjena sezonske (a-d) i godišnje količine oborine (e) u bližoj budućnosti (2011-2040; razdoblje P1) u odnosu na referentno razdoblje (1961-1990; P0). Promjene su izražene u postocima količina oborine u referentnom razdoblju. Statistički značajne promjene na 95% razini povjerenja označene su crvenom krivuljom

Krajobraz

Područje Općine Dugopolje karakterizira krajobrazna raznolikost koja je posljedica raznolikosti reljefa, vegetacije i djelovanja čovjeka. Raznolikost se očituje kroz zatvorene depresije krških polja sa naseljima koja su nastala uz njihove rubove, velike zaravnjene gole površine za smještaj raznih gospodarskih i poslovnih djelatnosti te padine okolnih brda koje su više ili manje pošumljene. Pojava šumskih požara doprinosi uništavanju i smanjenju šumskih površina. Tipične krajobrazne karakteristike Općine čine naselja nastala uz rubove polja, najbolji primjeri su Dugopolje i Liska.

Prema podjeli Republike Hrvatske na osnovne krajobrazne jedinice⁵ Općina Dugopolje spada u Dalmatinsku zagoru, a osnovnu fizionomiju ovog područja čine reljefno i krajobrazno raznoliko područje krških depresija (polja, uvale, doci, ponikve), vapnenačke zaravni oko polja i planinskih vijenaca (Biokovo, Mosor).

⁵ Pregled stanja biološke i krajobrazne raznolikosti Hrvatske sa strategijom i akcijskim planovima zaštite 1999



Slika 2.1.-13.: Prikaz lokacije zahvata na karti osnovnih krajobraznih jedinica RH

Materijalna dobra i kulturna baština

Prema izvodu iz PPUO Dugopolje (Slika 2.1.-14) na području planiranog zahvata nema elemenata kulturno povijesne baštine. Od kulturnih dobara upisanih u Registar kulturnih dobara RH, lokaciji zahvata najbliže je nepokretno kulturno dobro-pojedinačno Arheološko nalazište-rimska cesta na predjelu Podi-zapad (Z-6478)⁶, na izvodu iz PPUO Dugopolje označena brojem 31.; TRASA RIMSKE CESTE SALONA – SINJ – od raskršća prema Dugopolju na trasi današnje ceste Split – Sinj prema sjeveroistoku proteže se ravni pravac rimske ceste, koja nakon toga krivuda sa sjeverne strane brda Orgus prema Sinju.

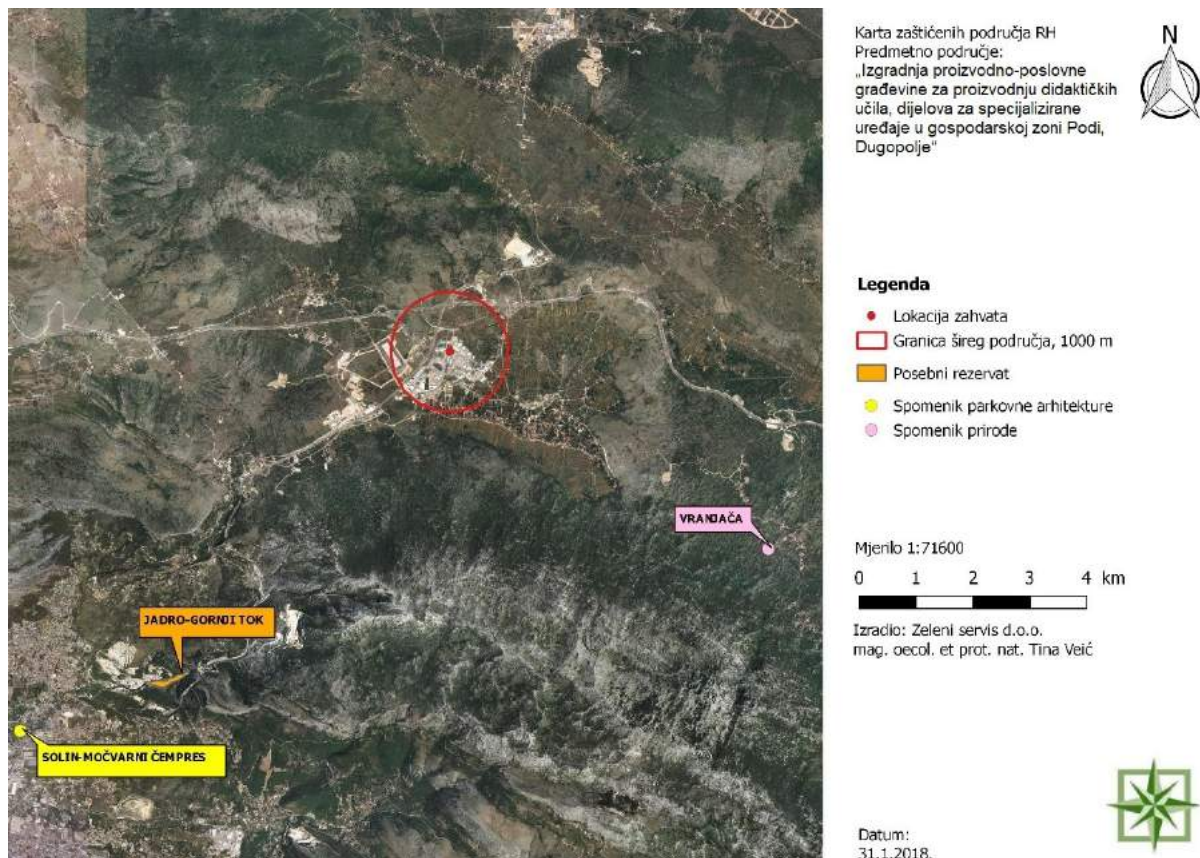


Slika 2.1.-14.: Izvod iz PPUO Dugopolje: 3a. Uvjeti korištenja i zaštite prostora („Službeni vjesnik Općine Dugopolje“, br. 06/04, 06/07, 03/14, 04/14 pročišćeni tekst, 03/17)

⁶<http://www.min-kulture.hr/default.aspx?id=6212&kdId=305033054>, web tražilica pristupljeno 12.02.18.

2.2 Kartografski prikaz sa ucrtanim zahvatom u odnosu na zaštićena područja i sažeti opis zaštićenog područja gdje se zahvat planira i/ili na koje bi zahvat mogao imati značajan utjecaj

Lokacija planiranog zahvata nalazi se izvan zaštićenih područja Republike Hrvatske.



Slika 2.2.-1.: Izvod iz karte zaštićenih područja RH (Zeleni servis, 2018.)

Prema izvodu iz Karte zaštićenih područja RH lokaciji planiranog zahvata najbliža su sljedeća zaštićena područja RH:

- Vranjača; spomenik prirode, na udaljenosti cca. 6,6 km
- Jadro- gornji tok; posebni rezervat, na udaljenosti cca. 7,4 km

Prema izvodu iz Karte staništa RH 2004⁷ (Slika 2.2.-2.) vidljivo je da je zahvat planiran na sljedećim staništima:

- **Submediteranski i epimediteranski suhi travnjaci / Dračici (NKS kôd C.3.5./D.3.1.)** - Submediteranski i epimediteranski suhi travnjaci (Red *SCORZONERETALIA VILLOSAE* H-ić. 1975 (= *SCORZONERO-CHRYSOPOGONETALIA* H-ić. et Ht. (1956) 1958 p.p.) – Pripadaju razredu

⁷ www.bioportal.hr/gis, trenutno važeća karta prema Pravilniku o popisu stanišnih tipova. Karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima („Narodne novine“, br. 88/14)

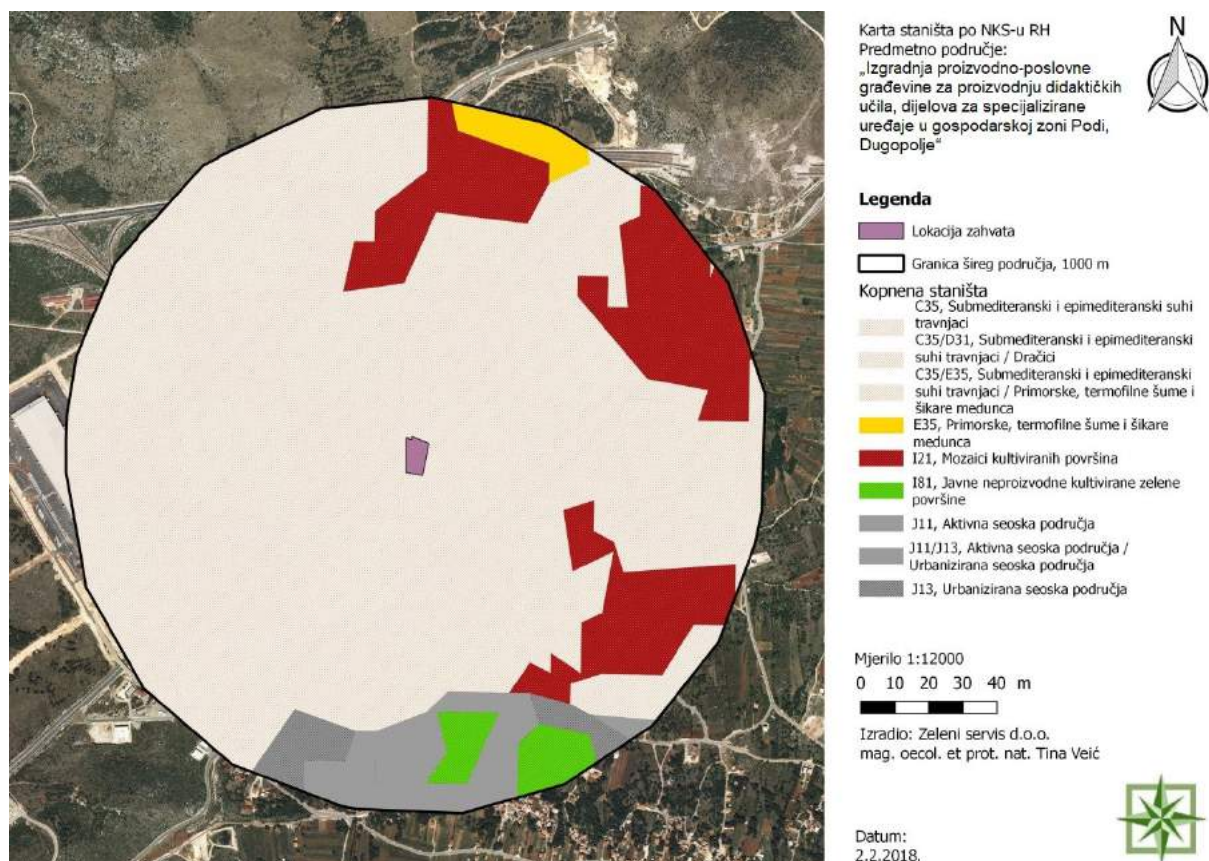
FESTUCO-BROMETEA Br.-Bl. et R. Tx. 1943. Tom skupu staništa pripadaju zajednice razvijene na plitkim karbonatnim tlima duž istočnojadranskog primorja, uključujući i dijelove unutrašnjosti Dinarida do kuda prodiru utjecaji sredozemne klime. / Dračici (sveza *Rhamno-Paliurion* Trinajstić (1978) 1995) – Pripadaju redu *PALIURETALIA* Trinajstić 1978 i razredu *PALIURETEA* Trinajstić 1978. Šikare, rjeđe živice primorskih krajeva, izgrađene od izrazito bodljikavih, trnovitih ili aromatičnih biljaka nepodesnih za brst, u prvom redu koza. Dračici su vrlo rasprostranjeni skup staništa, razvijenih u sklopu submediteranske vegetacijske zone kao jedan od degradacijskih stadija šuma medunca i bjelograba.

Na širem području oko lokacije zahvata, u krugu od 1.000 m, nalaze se sljedeća staništa prema NKS-u (Nacionalna klasifikacija staništa):

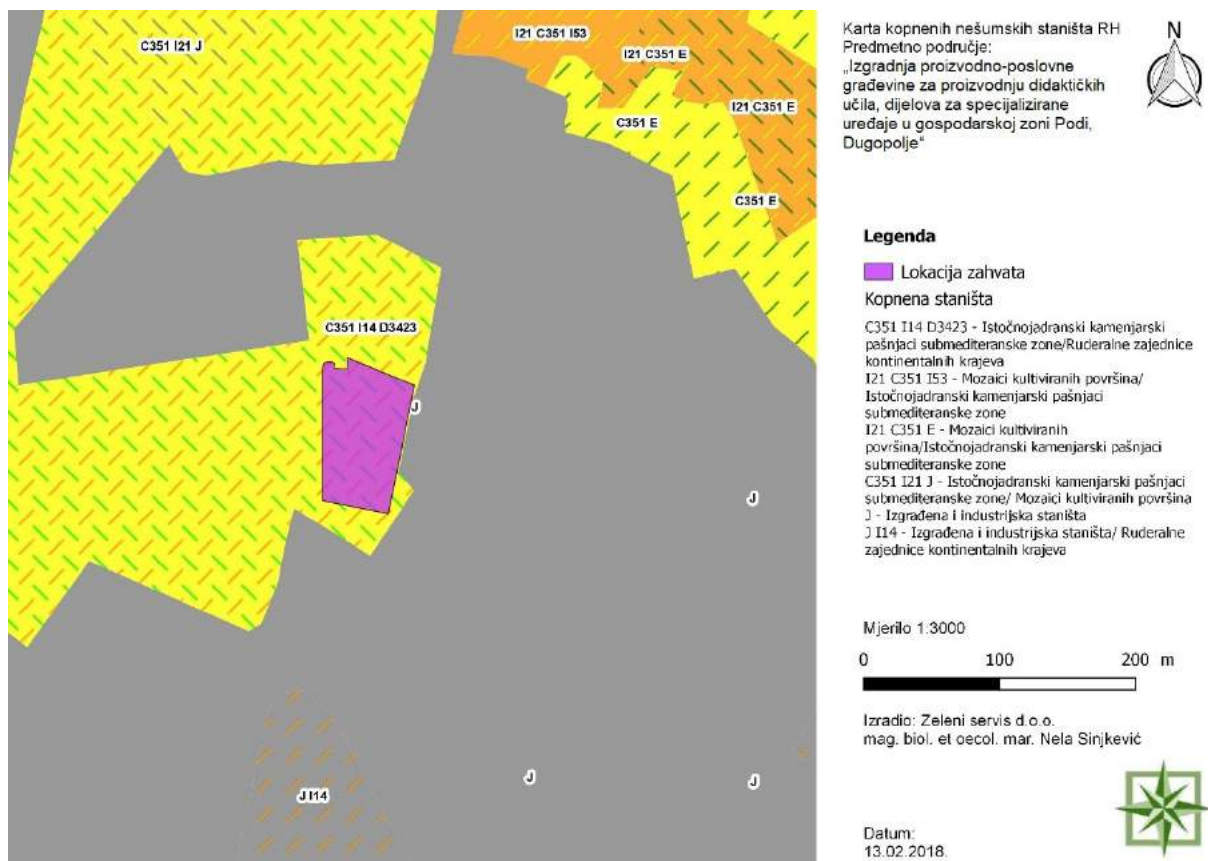
- (NKS kod I.2.1.) – Mozaici kultiviranih površina
- (NKS kod I.8.1.) – Javne neproizvodne kultivirane površine
- (NKS kod J.1.1.) - Aktivna seoska područja
- (NKS kod J.1.1./J.1.3.) – Aktivna seoska područja/ Urbanizirana seoska područja
- (NKS kod J.1.3.) – Urbanizirana seoska područja
- (NKS kod E.3.5.) – Primorske, termofilne šume i šikare medunca

Prema Prilogu II (Popis svih ugroženih i rijetkih stanišnih tipova od nacionalnog i europskog značaja zastupljenih na području Republike Hrvatske) Pravilnika o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima („Narodne novine“, br. 88/14) na području zahvata se nalaze sljedeći stanišni tipovi sa popisa:

- (NKS kod C.3.5.) - Submediteranski i epimediteranski suhi travnjaci



Slika 2.2.-2.: Izvod iz karte staništa RH 2004. za predviđeni zahvat (Zeleni servis, 2018.)



Slika 2.2.-3.: Izvod iz karte kopnenih nešumskih staništa RH 2016. za planirani zahvat (Zeleni servis, 2018.)

Prema izvodu iz karte kopnenih nešumskih staništa RH 2016.⁸ planirani zahvat se nalazi na kopnenom staništu C351 I14 D3423 – Istočnojadranski kamenjarski pašnjaci submediteranske zone/Ruderalne zajednice kontinentalnih krajeva.

⁸ <http://www.bioportal.hr/>, web stranica Hrvatske agencije za okoliš i prirodu (2018.); Bioportal, Staništa i biotopi, pristupljeno 13.02.2018. godine

2.3 Podaci o stanju vodnih tijela u užem području zahvata i kartografski prikaz lokacije zahvata u odnosu na područja koja su pod rizikom od poplava

Prema zahtjevu za pristup informacijama (Klasa: 008-02/18-02/74, Ur. broj: 15-18-1), u nastavku se dostavljaju karakteristike vodnih tijela na području zahvata: „Izgradnja proizvodno-poslovne građevine u gospodarskoj zoni Podi, Dugopolje“ iz Registra vodnih tijela; Plana upravljanja vodnim područjima 2016.-2021. godine.

Mala vodna tijela

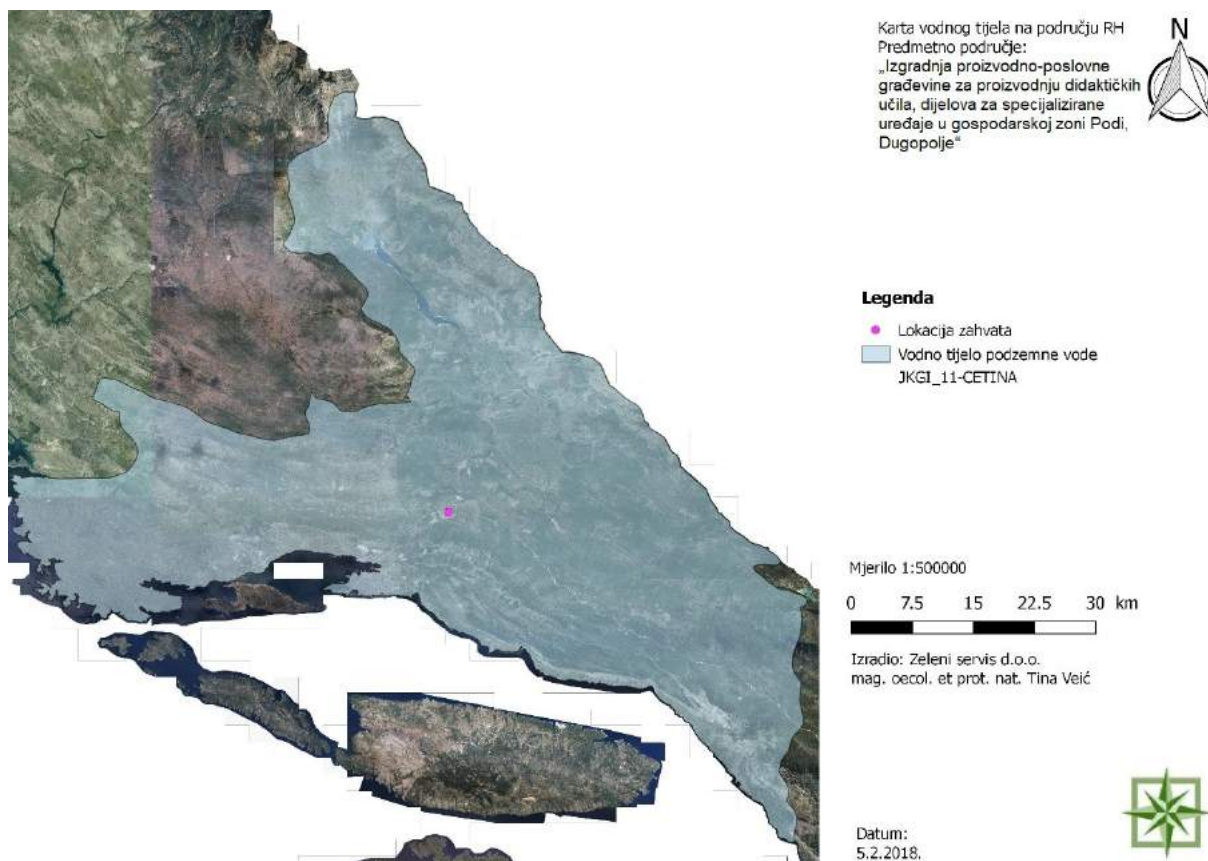
Za potrebe Planova upravljanja vodnim područjima, provodi se načelno delineacija i proglašavanje zasebnih vodnih tijela površinskih voda na:

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

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 iz pripadajuće ekoregije.

Na području zahvata ne postoje tekućice koje su proglašene zasebnim vodnim tijelom.



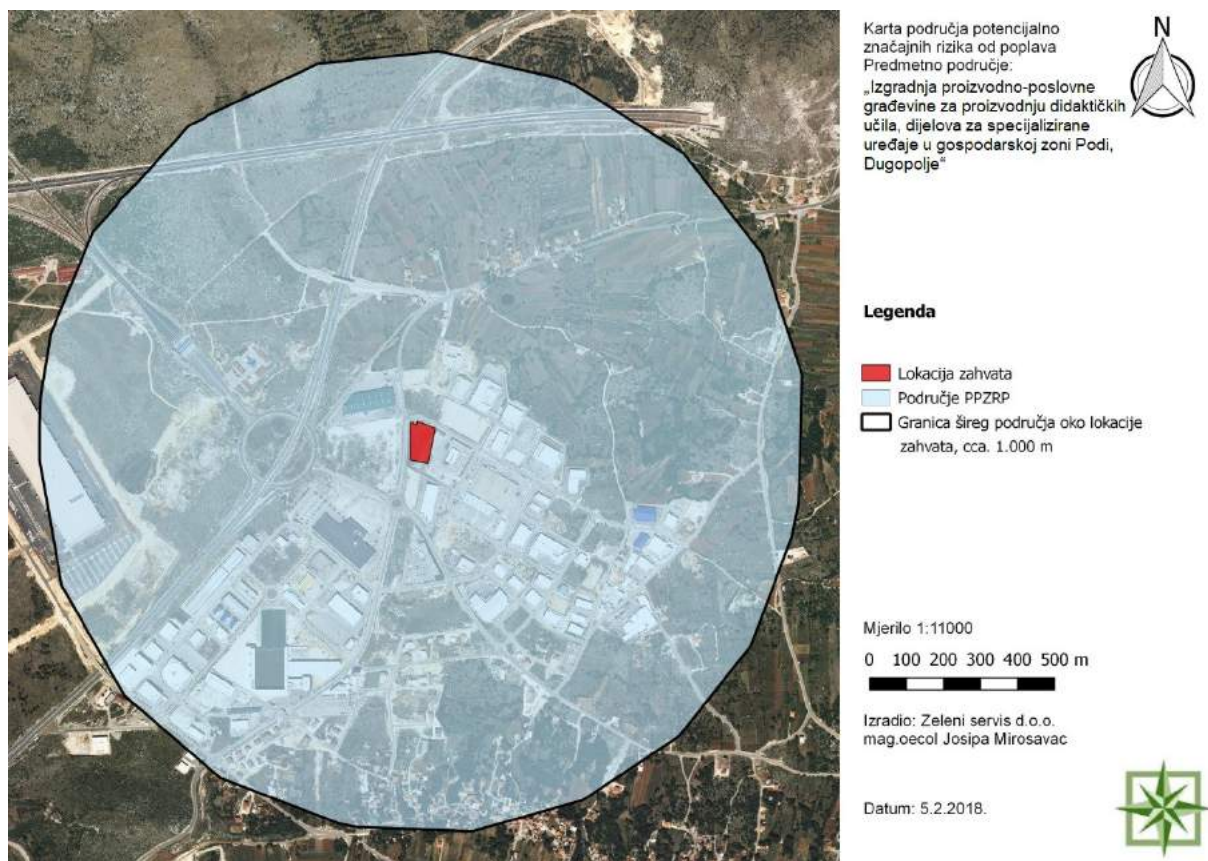
Slika 2.3.-1.: Vodno tijelo podzemne vode JKGI_11-CETINA sa prikazanom lokacijom zahvata

Tablica 2.3.-1.: Stanje tijela podzemne vode JKGI_11 – CETINA

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

Područja potencijalno značajnih rizika od poplava (PPZRP)

PODRUCJE_PPZRP – Područje proglašeno „Područjem potencijalno značajnih rizika od poplava“ sukladno Prethodnoj procjeni rizika od poplava, Hrvatske vode, 2013. (<http://korp.voda.hr/>)



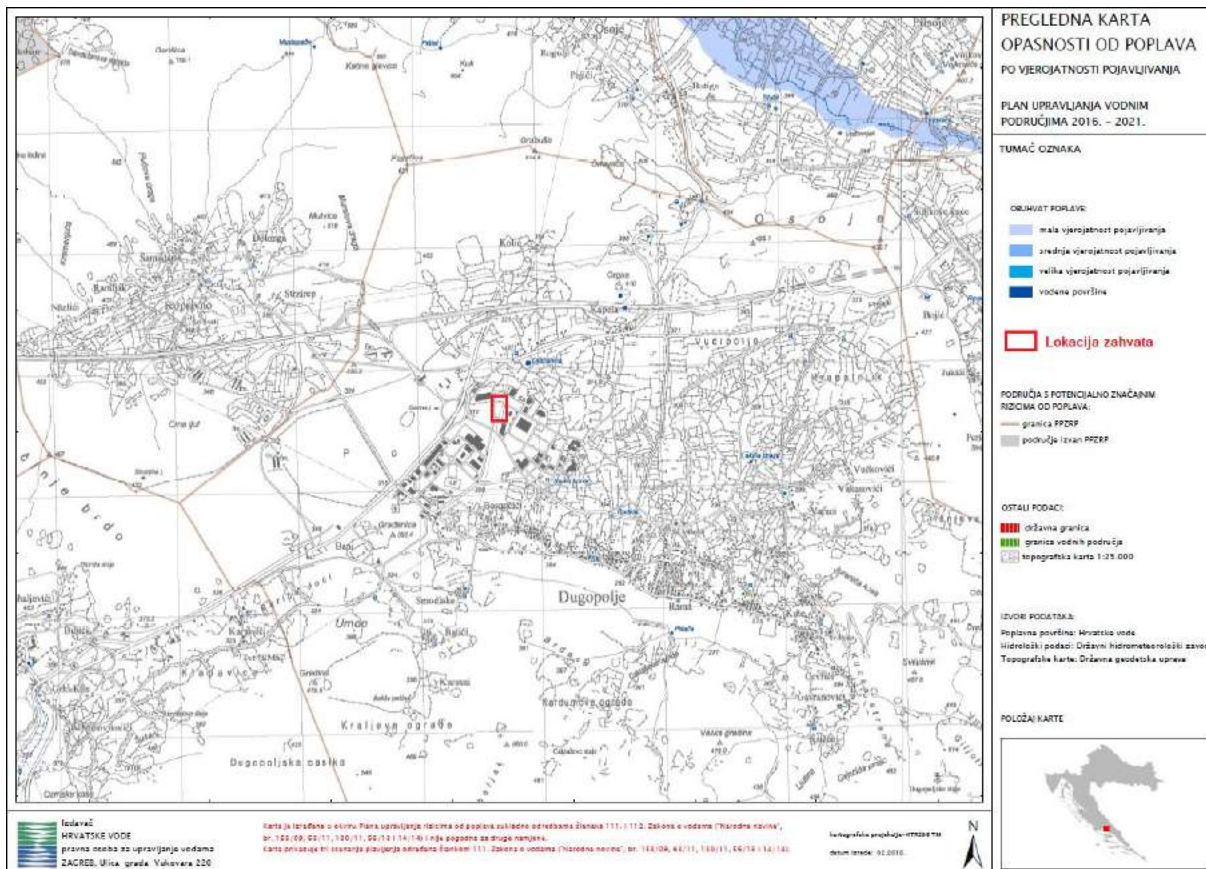
Slika 2.3.-2.: Područje potencijalno značajnih rizika od poplava sa prikazanom lokacijom zahvata

Prema izvodu iz karte područja potencijalno značajnih rizika od poplava, lokacija zahvata se nalazi na području potencijalno značajnih rizika od poplava.

NAPOMENA:

Karte opasnosti od poplava i karte rizika od poplava su izrađene u okviru Plana upravljanja vodnim područjima 2016. – 2021. Sukladno odredbama članaka 111. i 112. Zakona o vodama (NN 153/09, 63/11, 130/11, 56/13 i 14/14) i nisu pogodne za druge namjene. Podnositelj zahtjeva je odgovoran za sve zaključke i rezultate analiza dobivene korištenjem karata opasnosti i rizika od poplava.

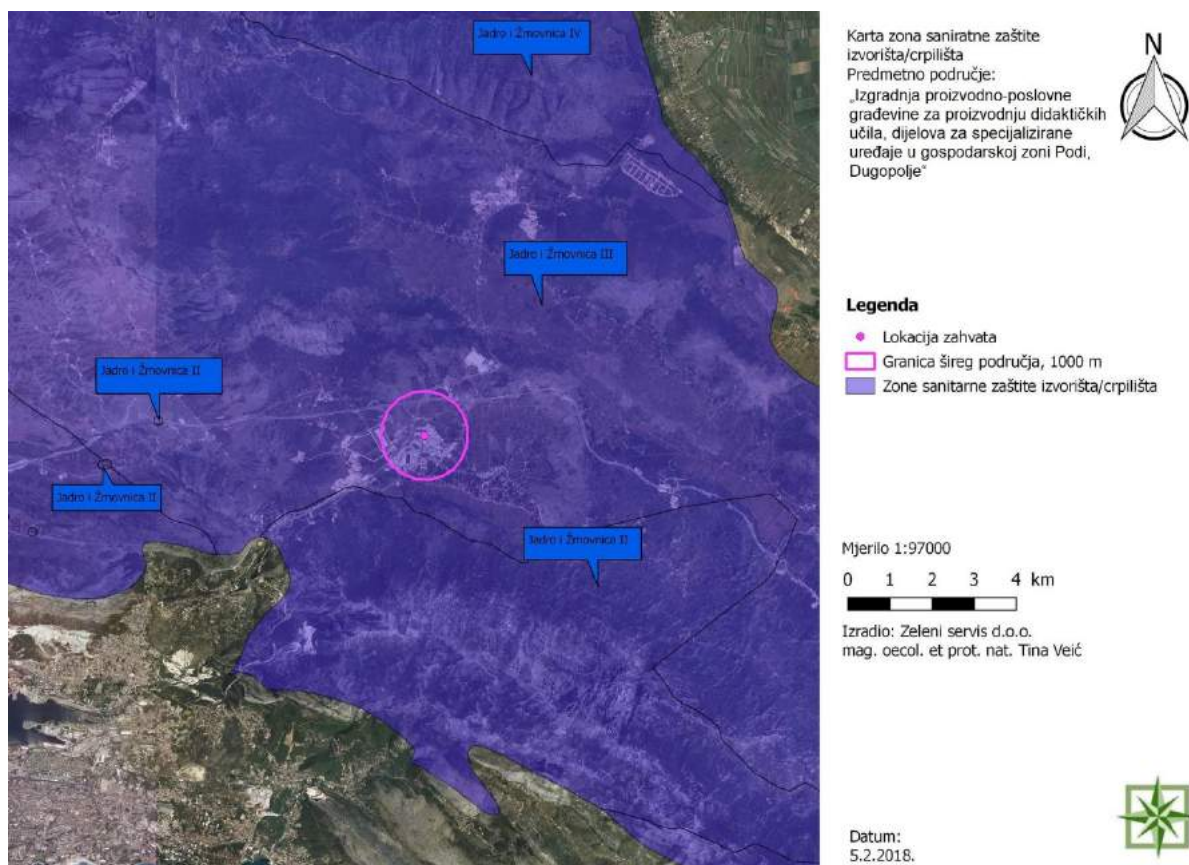
Elaborat zaštite okoliša uz zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja na okoliš za zahtav:
 „Izgradnja proizvodno-poslovne građevine za proizvodnju didaktičkih učila, dijelova za
 specijalizirane uređaje u gospodarskoj zoni Podi, Dugopolje“



Slika 2.3.-3.: Pregledna karta opasnosti od poplava sa prikazanom lokacijom zahvata

Prema karti opasnosti od poplava po vjerojatnosti pojavljivanja lokacija zahvata se nalazi unutar područja PPZRP.

Karta zona sanitarne zaštite izvorišta/crpilišta



Slika 2.3.-4.: Karta zona sanitarne zaštite izvorišta/crpilišta sa prikazanom lokacijom zahvata

Prema izvodu iz karte zona sanitarne zaštite izvorišta/crpilišta lokacija zahvata se nalazi unutar III. zone sanitarne zaštite izvorišta; Jadro i Žrnovnica.



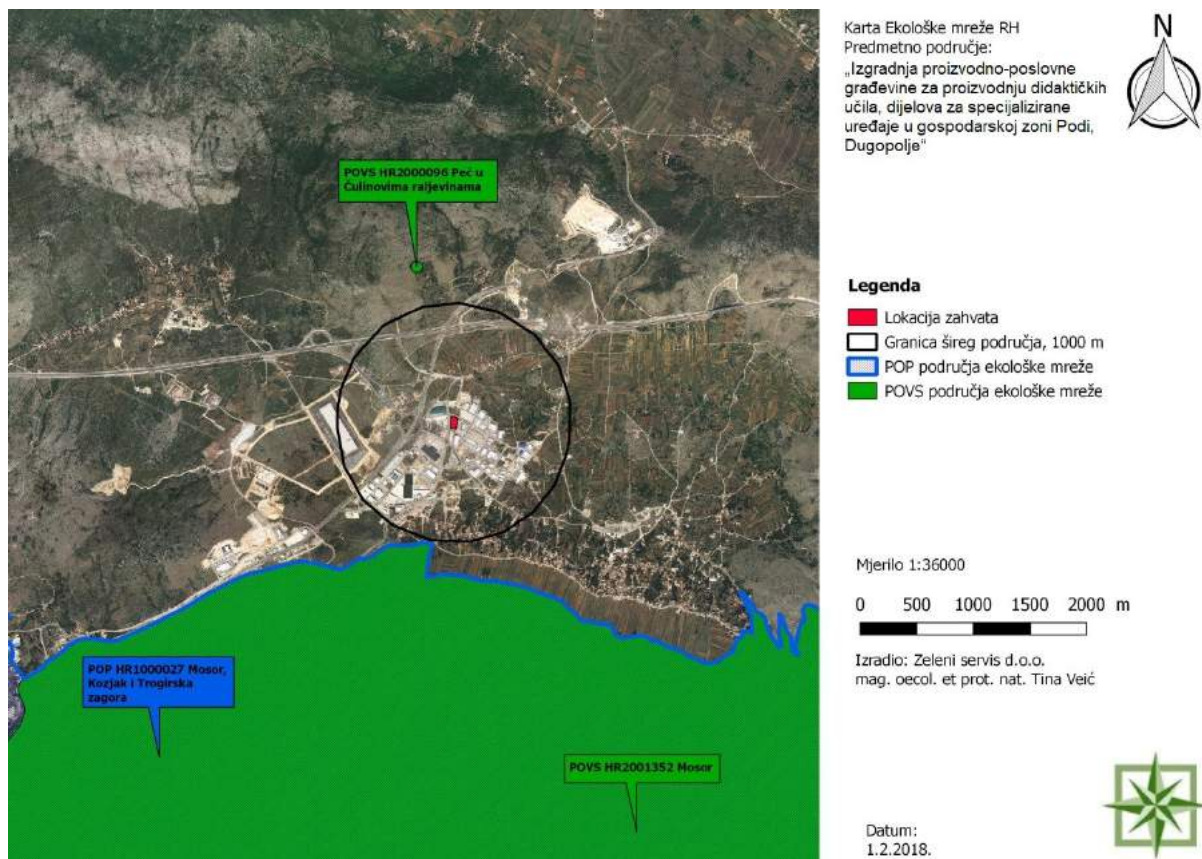
Slika 2.3.-5.: Kartografski prikaz osjetljivih područja RH s prikazanom lokacijom zahvata⁹

Uvidom u kartu osjetljivih područja Republike Hrvatske (Slika 2.3.-5.) vidljivo je da se lokacija zahvata nalazi unutar sliva osjetljivog područja.

⁹ Odluka o određivanju osjetljivih područja („Narodne novine“, br. 81/10, 141/15)

2.4 Kartografski prikaz s ucrtanim zahvatom u odnosu na područja ekološke mreže te popis ciljeva očuvanja i područja ekološke mreže gdje se zahvat planira i/ili na koja bi mogao imati značajan utjecaj

Lokacija planiranog zahvata nalazi se izvan područja Ekološke mreže Republike Hrvatske.



Slika 2.4.-1.: Izvod iz karte Ekološke mreže RH sa ucrtanom lokacijom zahvata (Zeleni servis, 2018.)

Tablica 2.4.-1.: Udaljenosti područja Ekološke mreže RH od planiranog zahvata

Naziv područja (POP)	Udaljenost od područja zahvata (km)
HR1000027 Mosor, Kozjak i Trogirska zagora	cca 1,1 km
Naziv područja (POVS)	Udaljenost od područja zahvata (km)
HR2001352 Mosor	cca. 1,1 km
HR2000096 Peć u Čulinovim raljevinama	cca. 1,3 km

Tablica 2.4.-2.: Ciljne svojte područja ekološke mreže značajnog za očuvanje ptica POP

Naziv područja (POP)	Kategorija za ciljnu vrstu / Ciljne svojte / Status (G= gnjezdarica; P = preletnica; Z = zimovalica):
HR1000027 Mosor, Kozjak i Trogirski zagora	1 <i>Alectoris graeca</i> – jarebica kamenjarka G 1 <i>Anthus campestris</i> – primorska trepteljka G 1 <i>Aquila chrysaetos</i> – suri orao G 1 <i>Bubo bubo</i> – ušara G 1 <i>Caprimulgus europaeus</i> – leganj G 1 <i>Circaetus gallicus</i> – zmijar G 1 <i>Circus cyaneus</i> – eja strnjara Z 1 <i>Emberiza hortulana</i> – vrtna strnadica G 1 <i>Falco peregrinus</i> – sivi sokol G 1 <i>Grus grus</i> – ždral P 1 <i>Hippolais olivetorum</i> – voljić maslinar G 1 <i>Lanius collurio</i> – rusi svračak G 1 <i>Lanius minor</i> – sivi svračak G 1 <i>Lullula arborea</i> – ševa krunica G 1 <i>Pernis apivorus</i> – škanjac osaš P

Kategorija za ciljnu vrstu: 1 = međunarodno značajna vrsta za koju su područja izdvojena temeljem članka 3. i članka 4. stavka 1. Direktive 2009/147/EZ. 2 = Redovite migratorne vrste za koje su područja izdvojena temeljem članka 4. stavka 2. Direktive 2009/147/EZ.

Tablica 2.4.-3.: Ciljne svojte najbližih područja ekološke mreže značajnih za očuvanje vrsta i staništa POVS

Naziv područja (POVS)	Ciljne svojte i staništa
HR2001352 Mosor	1 jelenak – <i>Lucanus cervus</i> 1 čovječja ribica – <i>Proteus anguinus</i> * 1 žuti mukač – <i>Bombina variegata</i> 1 crvenkrpica – <i>Zamenis situla</i> 1 vuk – <i>Canis lupus</i> * 1 mosorska gušterica – <i>Dinarolacerta mosorensis</i> 1 dinarski voluhar – <i>Dinaromys bogdanovi</i> 1 Istočno submediteranski suhi travnjaci (<i>Scorzoneretalia villosae</i>) 62A0 1 Špilje i jame zatvorene za javnost 8310 1 Otvorene kserotermofilne pionirske zajednice na karbonatnom kamenitom tlu 6110* 1 Karbonatne stijene sa hazmofitskom vegetacijom 8210
HR2000096 Peć u Čulinovim raljevinama	1 Špilje i jame zatvorene za javnost 8310

Kategorija za ciljnu vrstu/stanišni tip: 1 = međunarodno značajna vrsta/stanišni tip za koje su područja izdvojena temeljem članka 4. stavka 1. Direktive 92/43/EEZ.

3 OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ

3.1 Sažeti opis mogućih značajnih utjecaja zahvata na sastavnice okoliša i opterećenje okoliša

3.1.1 Utjecaj na stanovništvo i zdravlje ljudi

Zahvat je planiran u gospodarskoj zoni Podi u Dugopolju. Udaljenost lokacije zahvata od najbližih pojedinačnih stambenih objekata je cca. 300 m, a oko lokacije zahvata se nalaze drugi proizvodno-poslovni objekti u kojima ljudi rade i borave. Tijekom izvođenja građevinskih radova doći će do stvaranja buke, vibracija, čestica prašine i ispušnih plinova od rada građevinskih strojeva i transporta opreme. S obzirom da će navedeni utjecaji biti lokalizirani, ograničeni na vrijeme trajanja radova te se javljati isključivo tijekom radnog vremena gradilišta ocjenjuju se kao manje značajni i prihvatljivi.

Tijekom korištenja proizvodno-poslovne građevine očekuju se pozitivni utjecaji na stanovništvo budući da će se otvoriti nova radna mjesta (planirano je zapošljavanje 20 do 25 novih djelatnika) što će doprinijeti gospodarskom razvoju i podizanju kvalitete života.

3.1.2 Utjecaj na biološku raznolikost, biljni i životinjski svijet

Prema izvodu iz karte ekološke mreže RH (Slika 2.4.-1.) planirani se zahvat nalazi izvan područja ekološke mreže, a s obzirom na lokaciju i karakter zahvata ne očekuju se utjecaji ni na najbliža područja ekološke mreže. Zahvatu najbliža područja EM su područje značajno za očuvanje ptica POP HR1000027 Mosor, Kozjak i Trogirski zagora te područje značajno za očuvanje vrsta i stanišnih tipova POVS HR2001352 Mosor, oba na udaljenosti od cca. 1,1 km.

Zahvat se planira na staništima kako je opisano u poglavlju 2.2. (Slika 2.2.-2., Slika 2.2.-3.). Sukladno izvodu iz karte staništa RH 2004., izgradnjom planirane proizvodno-poslovne građevine doći će do prenamjene i zauzimanja određene površine staništa (NKS kod C.3.5./D.3.1.) Submediteranski i epimediteranski suhi travnjaci/Dračici. Stanišni tip Submediteranski i epimediteranski suhi travnjaci (NKS kod C.3.5.) se nalazi na Prilogu II¹⁰ te se smatra ugrožen i rijedak.

Prema izvodu iz karte staništa RH 2016. doći će do zauzimanja i prenamjene određene površine stanišnog tipa C35 I14 D3423 – Istočnojadranski kamenjarski pašnjaci submediteranske zone/Ruderalne zajednice kontinentalnih krajeva. Uzimajući u obzir površine koje se zauzimaju u odnosu na ukupnu rasprostranjenost navedenih stanišnih tipova (karta staništa RH 2004. i 2016.) na razini RH, navedeni utjecaj se ne smatra značajnim.

¹⁰ Pravilnik o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima („Narodne novine“, br. 88/14)

Tijekom izvođenja građevinskih radova na ovom području doći će do nastanka buke i vibracija te širenja čestica prašine uslijed rada i kretanja mehanizacije. Može se očekivati da će neke vrste lokalne faune koje tu obitavaju izbjegavati ovo područje za vrijeme izvođenja radova. Postoji mogućnost pojave nekih od vrsta ptica, koje se nalaze na popisu ciljnih vrsta područja POP HR1000027 Mosor, Kozjak i Trogirska zagora, u preletu ili potrazi za hranom. Navedeni se utjecaj ne smatra značajnim jer se zahvat nalazi u gospodarskoj zoni pa područje nije značajno za duže obitavanje ptica, ni ostalih životinjskih vrsta. Izgradnjom planirane građevine može se očekivati negativan utjecaj na floru ovog područja. Za potrebe izgradnje teren će se očistiti i prokrčiti, a po završetku radova dio površine ozeleniti i hortikulturno urediti.

Planirani zahvat se nalazi izvan zaštićenih područja RH (Slika 2.2.-1). .), a lokaciji planiranog zahvata najbliže zaštićeno područje je Vranjača; spomenik prirode, na udaljenosti od cca. 6,6 km. Zbog karaktera planiranog zahvata i udaljenosti utjecaja na zaštićena područja neće biti.

3.1.3 Utjecaj na šume

Na području zahvata prevladava nisko raslinje te prenamjenom ovog područja i izgradnjom planiranog zahvata utjecaja na šume neće biti.

3.1.4 Utjecaj na tlo

Tijekom izvođenja radova na predmetnoj lokaciji doći će do utjecaja na tlo na kojem se planirani zahvat nalazi. Prema pedološkoj karti RH (Slika 2.1.-6.) na području zahvata nalazi se tip tla smeđe na vapnencu. Izgradnjom planirane građevine i uređenjem čestice prenamijeniti će se određena površina ovog tipa tla i ukloniti postojeća vegetacija, no s obzirom na površinu koja se prenamjenjuje te rasprostranjenost ovog tipa tla na širem području navedeni utjecaj se ne smatra značajnim. Do onečišćenja tla može doći uslijed neadekvatnog skladištenja građevinskog otpada, izlivanja maziva, ulja ili goriva, itd. Navedeni negativni utjecaji mogu se umanjiti provođenjem dobre građevinske prakse i pridržavanjem zakonskih propisa.

Tijekom korištenja predmetnog zahvata može doći do onečišćenja tla uslijed nepravilnosti u sustavu odvodnje otpadnih voda ili neadekvatnog postupanja s otpadom na lokaciji. Pravilnim održavanjem sustava odvodnje i postupanjem s opasnim tvarima i otpadom na lokaciji opasnost od onečišćenja tla će se svesti na najmanju moguću razinu.

3.1.5 Utjecaj na korištenje zemljišta

Obzirom da se na području lokacije zahvata ne nalazi vrijedno ni osobito vrijedno obradivo tlo te s obzirom na vrste tla koje prevladavaju na širem području zahvata ne očekuje se negativan utjecaj na tlo u vidu osiromašenja raznolikosti tipova tla.

3.1.6 Utjecaj na vode

Planirani zahvat se nalazi na području vodnog tijela podzemne vode JKGI_11-CETINA (Slika 2.3.-1.) čije je ukupno stanje ocijenjeno kao dobro, a uvidom u kartu osjetljivih područja RH (Slika 2.3.-5.) područje zahvata se nalazi unutar sliva osjetljivog područja. Nadalje, lokacija planiranog zahvata se nalazi unutar III. Zone sanitarne zaštite izvorišta; Jadro i Žrnovnica (Slika 2.3.-4).

Tijekom izgradnje planiranog zahvata moguć je negativan utjecaj na vodno tijelo podzemne vode uslijed nepravilnog rukovanja mehanizacijom ili nepropisnog odlaganja otpada. Pridržavanjem zakonom propisanih mjera te savjesnim korištenjem redovno servisiranih i održavanih radnih strojeva i mehanizacije ne očekuje se negativan utjecaj na kvalitetu navedenog vodnog tijela.

Korištenjem planirane proizvodno-poslovne građevine nastajati će tri vrste otpadnih voda:

- sanitarne otpadne vode koje će se ispuštati u sustav javne odvodnje otpadnih voda Općine Dugopolje,
- oborinske otpadne vode s krovnih površina koje će se ispuštati u sustav javne oborinske odvodnje,
- oborinske otpadne vode s manipulativnih površina, internih prometnica i parkirališta koje će se pročišćavati na separatoru ulja i masti prije ispuštanja u sustav javne odvodnje otpadnih voda.

U proizvodnom procesu se ne koristi voda u tehnološke svrhe, a pranje i čišćenje strojno obrađenih elemenata vršiti će se u strojevima sa zatvorenim sustavom, a nastale nečistoće kao i otpadna vodena otopina će se tretirati kao otpad i predavati će se ovlaštenim sakupljačima.

Uzimajući u obzir sve navedeno, predviđena odgovarajuća rješenja sustava odvodnje za sanitarne i oborinske otpadne vode, negativni utjecaji na podzemno vodno tijelo tijekom korištenja predmetne proizvodno-poslovne građevine se ne očekuju.

3.1.7 Utjecaj na zrak

Tijekom izgradnje planiranog zahvata, za vrijeme trajanja građevinskih radova doći će do emisije čestica, prašine i ispušnih plinova u zrak uslijed korištenja radnih strojeva i kretanja vozila na lokaciji zahvata. Navedeni utjecaji su privremeni i lokalnog karaktera te se ne smatraju značajnima.

Tijekom korištenja planirane proizvodno-poslovne građevine ne očekuju se negativni utjecaji na zrak.

3.1.8 Utjecaj na klimu

Utjecaj zahvata na klimatske promjene

Tijekom izvođenja radova na području zahvata će se kretati radni strojevi čijim radom će nastajati ispušni plinovi. Obzirom da se radi o utjecaju ograničenom na vrijeme izvođenja radova te zbog kratkog vremena izvođenja navedene posljedice od rada strojeva i mehanizacije ne smatraju se značajnim utjecajem koji bi se mogao odraziti na klimatske promjene, odnosno doprinijeti „efektu staklenika“.

Hlađenje unutar predmetne proizvodno-poslovne građevine je predviđeno korištenjem klimatizacijskih uređaja ili dizalice topline zrak-zrak, a zagrijavanje korištenjem prirodnog plina. Korištenjem navedenih sustava ne očekuje se ispuštanje onečišćujućih tvari u zrak.

Utjecaj klimatskih promjena na zahvat

Ne očekuje se utjecaj klimatskih promjena na zahvat tijekom građenja, zbog kratkog vremena trajanja radova u kojem se klimatske promjene ne mogu manifestirati na način koji bi bio uočljiv ili značajan.

Lokacija planiranog zahvata se nalazi na području potencijalno značajnih rizika od poplava (Slika 2.3.-2., Slika 2.3.-3.).

Za razdoblje P1 (2011.-2040.) prema ENSEMBLES simulaciji za područje srednje Dalmacije može se očekivati promjena oborina ljeti i zimi u rasponu od -5 do 5 %. Prema RegCM simulaciji za isto razdoblje može se očekivati smanjenje oborina u proljeće i jesen u rasponu od -2 do -10 % dok se u zimu i ljeto očekuje promjena količine oborina od -2 do 6 %. Na osnovu očekivanih scenarija zaključuje se da navedene promjene količine oborina neće utjecati na funkcionalnost postojeće proizvodno-poslovne građevine.

3.1.9 Utjecaj na krajobraz

Izgradnja je planirana u gospodarskoj zoni Podi te će se planirana građevina uklopiti među okolne objekte, a hortikulturno uređenje čestice i zelene površine ublažiti će vizualni dojam s prilaznih prometnica. Uzimajući u obzir sve navedeno, negativni utjecaji na krajobrazne vizure ovog područja se ne očekuju.

3.1.10 Utjecaj na materijalna dobra i kulturnu baštinu

Na području obuhvata zahvata nema zaštićenih kulturno-povijesnih dobara kao ni arheoloških lokaliteta. Najbliže zaštićeno kulturno dobro je Arheološko nalazište-rimska cesta na predjelu Podi-zapad (Z-6478), na udaljenosti od cca. 600 m. Tijekom izvođenja planiranih radova zbog dovoljne udaljenosti utjecaji na navedeno kulturno dobro se ne očekuju.

Tijekom korištenja predmetnog zahvata utjecaja na kulturno-povijesnu baštinu neće biti.

Ukoliko se prilikom izvođenja građevinskih radova naiđe na arheološko nalazište ili nalaze, osoba koja izvodi radove dužna je prekinuti radove i o nalazu obavijestiti nadležno tijelo.

3.1.11 Utjecaj bukom

Lokacija zahvata nalazi se u gospodarskoj zoni, na udaljenosti od cca. 300 m od prvih pojedinačnih stambenih objekata, a na okolnim parcelama nalaze se drugi proizvodno-poslovni objekti. Tijekom izgradnje planiranog zahvata očekuje se povećanje razine buke i vibracija uslijed rada i kretanja građevinskih strojeva i vozila. Pridržavanjem odredbi Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave („Narodne novine“, br. 145/04) te korištenjem suvremenije radne mehanizacije, negativan utjecaj od buke može se umanjiti. Navedeni utjecaj je privremen, ograničen na područje gradilišta isključivo tijekom radnog vremena stoga se smatra manje značajnim.

Tijekom korištenja predmetnog zahvata buka u unutrašnjosti objekta javlja se prilikom rada uređaja (CNC glodalice i ostalih) te odvijanja ostalih radnih procesa i aktivnosti u objektu, kao i rada kompresora u kompresorskoj stanici međutim ne očekuje se buka koja bi imala negativan utjecaj na zdravlje radnika. Utjecaja buke iz objekta i kompresorske stanice na vanjski prostor neće biti. Buka u vanjskom prostoru oko građevine javlja se prilikom kretanja vozila zaposlenika te transportnih vozila, no s obzirom da je proizvodno-poslovni pogon smješten u gospodarskoj zoni izvan naseljenog područja, navedeni utjecaj se ne smatra značajnim već uobičajenim za ovakve zone.

3.1.12 Gospodarenje otpadom

Tijekom izvođenja građevinskih radova nastati će određene vrste i količine otpada. Nastali otpad će se odvojeno sakupljati po vrstama te predavati ovlaštenim pravnim osobama koje posjeduju dozvolu za gospodarenje otpadom.

Tijekom korištenja proizvodno-poslovnog pogona, kao rezultat proizvodnog procesa i boravka zaposlenika na lokaciji nastajati će određene vrste i količine komunalnog i proizvodnog otpada. Očekuje se nastanak otpadne ambalaže od papira i kartona, plastike, ambalaže onečišćene opasnim tvarima, otpadnog sadržaja od održavanja separatora lakih tekućina, elektronskog otpada, nusproizvoda od aluminijske, inox-a i polimera te 2 %-tna alkalna otopina (u stroju za čišćenje).

Spremnici za prikupljanje komunalnog otpada biti će postavljeni na slobodnoj površini građevinske čestice. Ostale vrste otpada prikupljati će se u posebno označenim spremnicima te će se predavati ovlaštenim pravnim osobama koje posjeduju dozvolu za gospodarenje otpadom. Nastali nusproizvod (škart) od aluminijske, inox-a i polimera predstavlja sekundarnu sirovinu te će se plasirati na burzu otpada. Nečistoće nastale pranjem i čišćenjem strojno obrađenih elemenata kao i otpadna vodena otopina će se tretirati kao otpad i predavati će se ovlaštenim sakupljačima.

Pridržavanjem zakonskih propisa i adekvatnim zbrinjavanjem otpada, ne očekuju se negativni utjecaji od otpada uslijed korištenja proizvodno-poslovne građevine.

3.1.13 Utjecaj na promet

Građevinska čestica na kojoj je planirana izgradnja omeđena je sa sjeverne i zapadne strane javnim prometnicama. Budući da se lokacija planiranog zahvata nalazi u dijelu gospodarske zone sa primjerenim, uređenim prometnicama po kojima je uobičajen promet većih vozila, ne očekuju se negativni utjecaji tijekom građenja.

Glavni pješački i kolni pristup na građevinsku česticu biti će izvedeni sa sjeverne strane, a na samoj čestici biti će izgrađeno i parkiralište sa ukupno 16 parkirnih mjesta te se utjecaji na promet tijekom korištenja planiranog zahvata ne očekuju.

3.1.14 Utjecaj uslijed akcidenata

Eventualne akcidentne situacije do kojih može doći, a koje mogu prouzročiti negativne utjecaje na okoliš tijekom izgradnje ili tijekom korištenja predmetnog zahvata su;

- istjecanje goriva, ulja ili maziva iz građevinske mehanizacije ili vozila u tlo,
- požar na otvorenim površinama zahvata ili unutar objekta,
- požar na vozilima ili mehanizaciji,
- nesreće uzrokovane tehničkim kvarom ili ljudskom greškom,
- nesreće uzrokovane višom silom (npr. Ekstremno nepovoljni vremenski uvjeti),
- pucanje cijevi na sustavu odvodnje, itd.

Moguće akcidentne situacije i negativni utjecaji na okoliš izbjegavaju se pridržavanjem zakonom definiranih i obveznih mjera zaštite i sigurnosti na radu te pravilnom organizacijom rada. U slučaju akcidentnih situacija potrebno je, ukoliko je moguće, pristupiti uklanjanju uzroka akcidenta na siguran način, a odmah po izbijanju akcidentne situacije potrebno je obavijestiti nadležne službe.

3.1.15 Kumulativni utjecaji

Prema dostupnim informacijama, ne očekuje se istovremena gradnja predmetnog zahvata i drugih istovjetnih ili drugačijih zahvata na okolnom prostoru. Prema tome, ne predviđa se nastanak kumulativnih utjecaja s drugim zahvatima na okoliš tijekom izvođenja radova.

3.2 Vjerojatnost značajnih prekograničnih utjecaja

S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, prostorni obuhvat i geografski položaj prekograničnih utjecaja neće biti.

3.3 Sažeti opis mogućih značajnih utjecaja zahvata na zaštićena područja

Planirani zahvat se ne nalazi unutar zaštićenih područja RH. Zbog dovoljne udaljenosti ne očekuje se utjecaj ni na najbliža zaštićena područja RH.

3.4 Sažeti opis mogućih značajnih utjecaja na ekološku mrežu s posebnim osvrtom na moguće kumulativne utjecaje zahvata u odnosu na ekološku mrežu

Planirani zahvat se nalazi izvan područja ekološke mreže RH, a s obzirom na karakteristike zahvata i udaljenost ne očekuje se utjecaj ni na najbliža područja EM.

3.5 Opis obilježja utjecaja (izravni, neizravni, sekundarni, kumulativni i dr.)

Sastavnica okoliša	Obilježja utjecaja tijekom izgradnje	Obilježja utjecaja tijekom korištenja
Stanovništvo i zdravlje ljudi	Privremen, manjeg značaja	Pozitivan utjecaj
Biološka raznolikost, biljni i životinjski svijet	Trajan, manjeg značaja	Nema utjecaja
Šume	Nema utjecaja	Nema utjecaja
Tlo	Trajan, manjeg značaja	Nema utjecaja
Korištenje zemljišta	Nema utjecaja	Nema utjecaja
Vode	Nema utjecaja	Nema utjecaja
Zrak	Privremen, manjeg značaja	Nema utjecaja
Klima	Nema utjecaja	Nema utjecaja
Krajobraz	Nema utjecaja	Nema utjecaja
Materijalna dobra i kulturna baština	Nema utjecaja	Nema utjecaja
Buka	Privremen, manjeg značaja	Nema utjecaja
Gospodarenje otpadom	Nema utjecaja	Nema utjecaja
Promet	Nema utjecaja	Nema utjecaja
Akcidenti	Nema utjecaja	Nema utjecaja
Kumulativni utjecaji	Nema utjecaja	Nema utjecaja

Na temelju provedene procjene i utvrđenih utjecaja, zaključuje se da je zahvat prihvatljiv za okoliš, uz primjenu važećih zakonskih i pod zakonskih akata.

4 PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PRAĆENJE STANJA OKOLIŠA

4.1. Mjere zaštite okoliša

Analizom utjecaja predmetnog zahvata na sastavnice okoliša zaključuje se da su negativni utjecaji minimalni i neće biti značajni uz pridržavanje mjera zaštite, definiranih zakonskim propisima.

Ne predlažu se dodatne mjere zaštite okoliša, osim onih koje su propisane od strane nadležnih institucija i važećim zakonskim i pod zakonskim aktima.

4.2 Praćenje stanja okoliša

Ne predlažu se mjere praćenja stanja okoliša osim onih koje su propisane od strane nadležnih institucija i važećim zakonskim i pod zakonskim aktima.

5 IZVORI PODATAKA

Prostorno planska dokumentacija:

- Prostorni plan Splitsko-dalmatinske županije, „Službeni glasnik Splitsko-dalmatinske županije“ br. 1/03, 8/04, 5/05, 5/06, 13/07, 09/13, 14/15
- Prostorni plan uređenja Općine Dugopolje, „Službeni vjesnik Općine Dugopolje“, br. 6/04, 6/07, 3/14, 4/14 pročišćeni tekst, 3/17, 7/17 pročišćeni tekst
- Detaljan plan uređenja područja Dugopolje-Podi, „Službeni vjesnik Općine Dugopolje“, br. 1/02, 5/03, 4/04, 3/05, 1/06 pročišćeni tekst, 1/07, 5/07, 3/08, 3/12, 3/15, 4/15 pročišćeni tekst, 3/16 (ispravak grafičkog dijela), 5/16 pročišćeni tekst, 7/16, 8/16 pročišćeni tekst, 3/17, 7/17 pročišćeni tekst

Projektna dokumentacija:

- Idejni projekt za posebne uvjete, Z.O.P. –VTC-175;T.D.175/16, VTC projekt d.o.o., Virovitica, siječanj 2018.
- Tehnološki plan (Boris Vrdoljak MBA, Milan Kovačić, dipl.ing.stroj.), S+B Systemtechnik d.o.o, Split, siječanj 2018.

Popis propisa:

Općenito

- Zakon o zaštiti okoliša („Narodne novine“ br. 80/13,153/13-Zakon o gradnji, 78/15, 12/18)
- Uredba o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“ br. 61/14, 03/17)

Prostorna obilježja

- Zakon o prostornom uređenju („Narodne novine“, br. 153/13 i 65/17)

Biološka i krajobrazna raznolikost

- Zakon o zaštiti prirode („Narodne novine“, br. 80/13)
- Uredba o ekološkoj mreži („Narodne novine“, br. 124/13, 105/15)
- Pravilnik o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima („Narodne novine“, br. 88/14)
- Pravilnikom o ciljevima očuvanja i osnovnim mjerama za očuvanje ptica u području ekološke mreže („Narodne novine“, br. 15/14)

Vode i more

- Zakon o vodama („Narodne novine“, br. 153/09, 63/11, 130/11, 56/13 i 14/14)
- Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda („Narodne novine“, br. 80/13, 43/14, 27/15 i 03/16)
- Pravilnik o uvjetima za utvrđivanje zona sanitarne zaštite izvorišta („Narodne novine“, br. 66/11, 47/13)
- Odluka o određivanju osjetljivih područja („Narodne novine“, br. 81/10 i 141/15)
- Plan upravljanja vodnim područjima 2016.-2021., Hrvatske vode, travanj 2015.

Zrak i klima

- Zakon o zaštiti zraka („Narodne novine“, br. 130/11, 47/14 i 61/17)

- Uredba o tvarima koje oštećuju ozonski sloj i fluoriranim stakleničkim plinovima („Narodne novine“ br. 90/14)

Buka

- Zakon o zaštiti od buke („Narodne novine“, br. 30/09, 55/13, 153/13 i 41/16)
- Pravilnik o mjerama zaštite od buke izvora na otvorenom prostoru, („Narodne novine“, br. 156/08)
- Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave („Narodne novine“, br. 145/04)

Otpad

- Zakon o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“, br. 94/13, 73/17)
- Pravilnik o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, br. 23/07, 111/07, 24/14, 51/14, 121/15, 132/15, 117/17)
- Pravilnik o katalogu otpada („Narodne novine“, br. 90/15)

Ostalo

- Izvor slike s naslovne stranice: <http://www.aik-invest.hr/zone/poslovna-zona-podi-zapad-2/>
- <http://www.azo.hr/GodisnjilzvjestajOPracenju>
- Očekivani scenariji klimatskih promjena na području Dalmacije i Like, Mirta Patarčić, DHMZ, 2014.
- Šesto nacionalno izvješće Republike Hrvatske prema Okvirnoj konvenciji Ujedinjenih naroda o promjeni klime (UNFCCC), Poglavlje 7. - Utjecaj klimatskih promjena i mjere prilagodbe, Autori: Č. Branković, I. Güttler, M. Patarčić i L. Srnec
- Baza podataka Državnog zavoda za zaštitu prirode: Vrste, Staništa, Ekološka mreža, Zaštićena područja; <http://www.dzsp.hr/>

6 PRILOZI


Prilog 6.1. Rješenje tvrtke Zeleni servis d.o.o. za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša

Prilog 6.2. Izvadak iz sudskog registra nositelja zahvata

Prilog 6.3. Situacija

Prilog 6.4. Pročelje sjever

Prilog 6.1. Rješenje tvrtke Zeleni servis d.o.o. za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I PRIRODE
10000 Zagreb, Ulica Republike Austrije 14
Tel: 01/ 3717 111 fax: 01/ 3717 149

KLASA: UP/I 351-02/14-08/58
URBROJ: 517-06-2-1-1-14-2
Zagreb, 29. svibnja 2014.

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode na temelju odredbe članka 40. stavka 5. i u svezi s odredbom članka 271. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13 i 153/13) 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 tvrtke ZELENI SERVIS d.o.o., sa sjedištem u Splitu, Templarska 23, zastupanog po osobi ovlaštenoj za zastupanje sukladno zakonu, radi izdavanja suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša, donosi

R J E Š E N J E

I. Tvrtki ZELENI SERVIS d.o.o., sa sjedištem u Splitu, Templarska 23, daje se suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša:

1. Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (u daljnjem tekstu: strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije;
2. Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš;
3. Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temeljnog izvješća;
4. Izrada programa zaštite okoliša;
5. Izrada izvješća o stanju okoliša;
6. Izrada izvješća o sigurnosti;
7. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš;
8. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća;
9. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteće opasnosti;
10. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša;
11. Izrada podloga za ishođenje znaka zaštite okoliša »Prijatelj okoliša«.

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.

Stranica 1 od 3

- 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

ZELENI SERVIS d.o.o. iz Splita (u daljnjem tekstu: ovlaštenik) podnio je 7. svibnja 2014. godine ovom Ministarstvu zahtjev za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša: Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (u daljnjem tekstu: strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije; Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš; Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temelnog izvješća; Izrada programa zaštite okoliša; Izrada izvješća o stanju okoliša; Izrada izvješća o sigurnosti; Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš; Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća; Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteeće opasnosti; Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša; Izrada podloga za ishođenje znaka zaštite okoliša »Priatelj okoliša«.

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 donesen 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 suprotan 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.

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 Splitu, Put Supavla 1, 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, 19/13, 80/13 i 40/14).

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



Dostaviti:

1. ZELENI SERVIS d.o.o., Templarska 23, Zagreb, **R s povratnicom!**
2. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
3. Očevidnik, ovdje
4. Spis predmeta, ovdje



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I PRIRODE

10000 Zagreb, Radnička cesta 80
Tel: 01 / 3717 111 fax: 01 / 3717 149

KLASA: UP/I 351-02/14-08/58
URBROJ: 517-06-2-1-1-16-7
Zagreb, 20. srpnja 2016.

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, rješavajući povodom zahtjeva tvrtke ZELENI SERVIS d.o.o., Templarska 23, Split, zastupane po osobi ovlaštenoj u skladu sa zakonom, radi utvrđivanja izmjene popisa zaposlenika ovlaštenika, u odnosu na podatke utvrđene u rješenju Ministarstva zaštite okoliša i prirode (KLASA: UP/I 351-02/14-08/58; URBROJ: 517-06-2-1-1-14-2 od 29. svibnja 2014.) temeljem odredbe članka 96. stavka 1. Zakona o općem upravnom postupku („Narodne novine“, broj 47/09), donosi:

R J E Š E N J E

- I. Utvrđuje se da je u tvrtki ZELENI SERVIS d.o.o., Templarska 23, Split, nastupila promjena zaposlenih voditelja i stručnjaka za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša u odnosu na zaposlenike temeljem kojih je ovlaštenik ishodio suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (KLASA: UP/I 351-02/14-08/58; URBROJ: 517-06-2-1-1-14-2 od 29. svibnja 2014.).
- II. Utvrđuje se da su u tvrtki ZELENI SERVIS d.o.o. iz točke I. ove izreke, uz postojećeg voditelja, zaposleni Adela Tolić, dipl.ing.kem.teh. i Boška Matošić, dipl.ing.kem.teh. te stručnjak Ana Ptiček, mag.oecol. stručnjak.
- III. Utvrđuje se da u tvrtki ZELENI SERVIS d.o.o. iz točke I. ove izreke, više nije zaposlen Domagoj Švaljek, struč.spec.ing.aedif.
- IV. Popis zaposlenika ovlaštenika priložen rješenjima iz točke I. izreke zamjenjuje se novim popisom koji je sastavni dio ovog rješenja.
- V. Ovo rješenje sastavni je dio rješenja iz točke I. izreke ovoga rješenja.

O b r a z l o ž e n j e

Tvrtka ZELENI SERVIS d.o.o. iz Splita (u daljnjem tekstu: ovlaštenik), podnijela je zahtjev za izmjenom podataka u Rješenju (KLASA: UP/I 351-02/14-08/58; URBROJ: 517-06-2-1-1-14-2 od 29. svibnja 2014.) izdanom po Ministarstvu zaštite okoliša i prirode, a vezano za popis zaposlenika ovlaštenika koji prileži uz navedeno rješenje. Promjene se odnose na stručnjake kako je navedeno u točkama II. i III.

U provedenom postupku Ministarstvo zaštite okoliša i prirode izvršilo je uvid u zahtjev za promjenom podataka, podatke i dokumente dostavljene uz zahtjev, a osobito u popis stručnih podloga, diplome i potvrde Hrvatskog zavoda za mirovinsko osiguranje navedenih stručnjaka, te službenu evidenciju ovog Ministarstva i utvrdilo da su navodi iz zahtjeva utemeljeni.

Slijedom navedenoga, utvrđeno je kao u točkama od I. do V. izreke ovoga rješenja.

Stranica 1 od 2

S obzirom da se pravomoćno i izvršno rješenje za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (KLASA: UP/I 351-02/14-08/58; URBROJ: 517-06-2-1-1-14-2 od 29. svibnja 2014.) u svom sadržaju ne može mijenjati, ovo rješenje kojim su utvrđene gore navedene promjene priložit će se spisu predmeta navedene suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša.

Upravna pristojba na 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, 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, 60/08, 20/10, 69/10, 126/11, 112/12, 19/13, 80/13, 40/14, 69/14, 87/14 i 94/14).

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 Splitu, Put Supavla 1, 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.



DOSTAVITI:

1. ZELENI SERVIS d.o.o., Templarska 23, Split, **(R!, s povratnicom!)**
2. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
3. Evidencija, ovdje
4. Pismohrana u predmetu, ovdje

P O P I S		
zaposlenika ovlaštenika: ZELENI SERVIS d.o.o., Templarska 23, Split, slijedom kojih je ovlaštenik ispunio propisane uvjete za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno rješenju Ministarstva KLASA: UP/I 351-02/14-08/58; URBROJ: 517-06-2-1-1-14-2 od 29. svibnja 2014. i izmjeni rješenja URBROJ: 517-06-2-1-1-16-7 od 20. srpnja 2016.		
<i>STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA</i>	<i>VODITELJI STRUČNIH POSLOVA</i>	<i>ZAPOSLENI STRUČNJAK</i>
1. Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (u daljnjem tekstu: strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije	dr.sc. Natalija Pavlus, dipl.ing.biol. Adela Tolić, dipl.ing.kem.teh. Boška Matošić, dipl.ing.kem.teh. Marijana Vuković, dipl.ing.biol.	Ana Ptiček, mag.oecol.
2. Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš	dr.sc. Natalija Pavlus, dipl.ing.biol. Marijana Vuković, mag.biol.univ.spec.oecol. Adela Tolić, dipl.ing.kem.teh. Boška Matošić, dipl.ing.kem.teh.	stručnjak naveden pod 1.
3. Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temelnog izvješća	dr.sc. Natalija Pavlus, dipl.ing.biol. Marijana Vuković, mag.biol.univ.spec.oecol. Adela Tolić, dipl.ing.kem.teh. Boška Matošić, dipl.ing.kem.teh.	stručnjak naveden pod 1.
4. Izrada programa zaštite okoliša	voditelji navedeni pod 2.	stručnjak naveden pod 1.
5. Izrada izvješća o stanju okoliša	voditelji navedeni pod 2.	stručnjak naveden pod 1.
6. Izrada izvješća o sigurnosti	voditelji navedeni pod 3.	stručnjak naveden pod 1.
7. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš	voditelji navedeni pod 2.	stručnjak naveden pod 1.
8. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća	voditelji navedeni pod 3.	stručnjak naveden pod 1.
9. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteće opasnosti	voditelji navedeni pod 3.	stručnjak naveden pod 1.
10. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša	voditelji navedeni pod 2.	stručnjak naveden pod 1.
11. Izrada podloga za ishođenje znaka zaštite okoliša »Prijatelj okoliša«	voditelji navedeni pod 2.	stručnjak naveden pod 1.

Prilog 6.2. Izvadak iz sudskog registra nositelja zahvata

REPUBLIKA HRVATSKA
JAVNI BILJEŽNIK
Šarić Ilija
Split, Trg Hrvatske bratske zajednice 3a

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

MBS:

060301562

OIB:

89632559940

TVRTKA:

- 1 S+B Systemtechnik d.o.o. za usluge
- 1 S+B Systemtechnik d.o.o.

SJEDIŠTE/ADRESA:

- 1 Split (Grad Split)
Poljička cesta 26

PRAVNI OBLIK:

- 1 društvo s ograničenom odgovornošću

PREDMET POSLOVANJA:

- 1 * - projektiranje i razvoj tehničkih sustava uređaja za automobilsku obuku
- 1 * - projektiranje i razvoj tehničkih uređaja
- 1 * - projektiranje i razvoj softwera
- 1 * - računalne i srodne djelatnosti
- 1 * - pružanje poduke iz informatike i računalstva
- 1 * - organiziranje seminara, stručnih skupova, kongresa i promidžbenih skupova
- 1 * - istraživanje tržišta i ispitivanje javnoga mnijenja
- 1 * - savjetovanje u vezi s poslovanjem i upravljanjem
- 1 * - promidžba (reklama i propaganda)
- 1 * - kupnja i prodaja robe
- 1 * - obavljanje trgovačkog posredovanja na domaćem i inozemnom tržištu
- 1 * - zastupanje inozemnih tvrtki
- 1 * - pružanje usluga informacijskog društva
- 5 * - proizvodnja metalnih konstrukcija i njihovih dijelova
- 5 * - obrada i strojna obrada metala
- 5 * - proizvodnja komponenti i gotovih proizvoda od metala
- 5 * - montaža tehničkih komponenti i opreme
- 5 * - proizvodnja komponenti od metala i plastike
- 5 * - proizvodnja elektroničkih komponenata i ploča
- 5 * - sastavljanje didaktičkih učila
- 5 * - montaža komponenti, opreme i uređaja iz oblasti pneumatike, hidraulike, elektrohidraulike, elektronike, robotike i mehatronike
- 5 * - održavanje poduka i seminara iz oblasti pneumatike, hidraulike, elektrohidraulike, elektronike, robotike i mehatronike

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

- 1 S+B Systemtechnik GmbH & Co. KG, Njemačka, Broj iz registra: HRB 720664, Naziv registra: Trgovački registar, Nadležno tijelo: Općinski sud u Stuttgartu, OIB: 63204381793

Otisnuto: 2018-02-02 10:44:11
Podaci od: 2018-02-02 02:25:33

D004
Stranica: 1 od 2

REPUBLIKA HRVATSKA
JAVNI BILJEŽNIK
Šarić Ilija
Split, Trg Hrvatske bratske zajednice 3a

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

Njemačka, Fellbach, Ringstr. 30
1 - član društva

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

4 BORIS VRDOLJAK, OIB: 94622641100
Podstrana - Strožanac Gornji, CINDROVA 8
1 - član uprave
1 - direktor, zastupa Društvo pojedinačno i samostalno
2 Jelena Domljanović, OIB: 67850035018
Kućine, Mosorska 104
2 - prokurist

TEMELJNI KAPITAL:

1 20.000,00 kuna

PRAVNI ODNOSI:

Osnivački akt:

- 1 Izjava o osnivanju od 9. kolovoza 2013. godine.
- 5 Odlukom člana Društva od 26. siječnja 2018. godine, izmijenjena je Izjava od 9. kolovoza 2013. godine, u odredbi o predmetu poslovanja.
Izjava od 26. siječnja 2018. godine, dostavljena u Zbirku isprava.

FINANCIJSKA IZVJEŠĆA:

	Predano	God.	Za razdoblje	Vrsta izvještaja
eu	24.04.17	2016	01.01.16 - 31.12.16	GFI-POD izvještaj

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU Tt	Datum	Naziv suda
0001 Tt-13/4491-3	28.08.2013	Trgovački sud u Splitu
0002 Tt-13/4933-2	01.10.2013	Trgovački sud u Splitu
0003 Tt-15/2511-1	15.04.2015	Trgovački sud u Splitu
0004 Tt-17/5013-1	18.05.2017	Trgovački sud u Splitu
0005 Tt-18/1066-2	01.02.2018	Trgovački sud u Splitu
eu /	14.03.2014	elektronički upis
eu /	31.03.2015	elektronički upis
eu /	31.03.2016	elektronički upis
eu /	24.04.2017	elektronički upis

Pristojba: 1000 kn

Nagrada: 1000 kn

JAVNI BILJEŽNIK
Šarić Ilija
Split, Trg Hrvatske bratske zajednice 3a

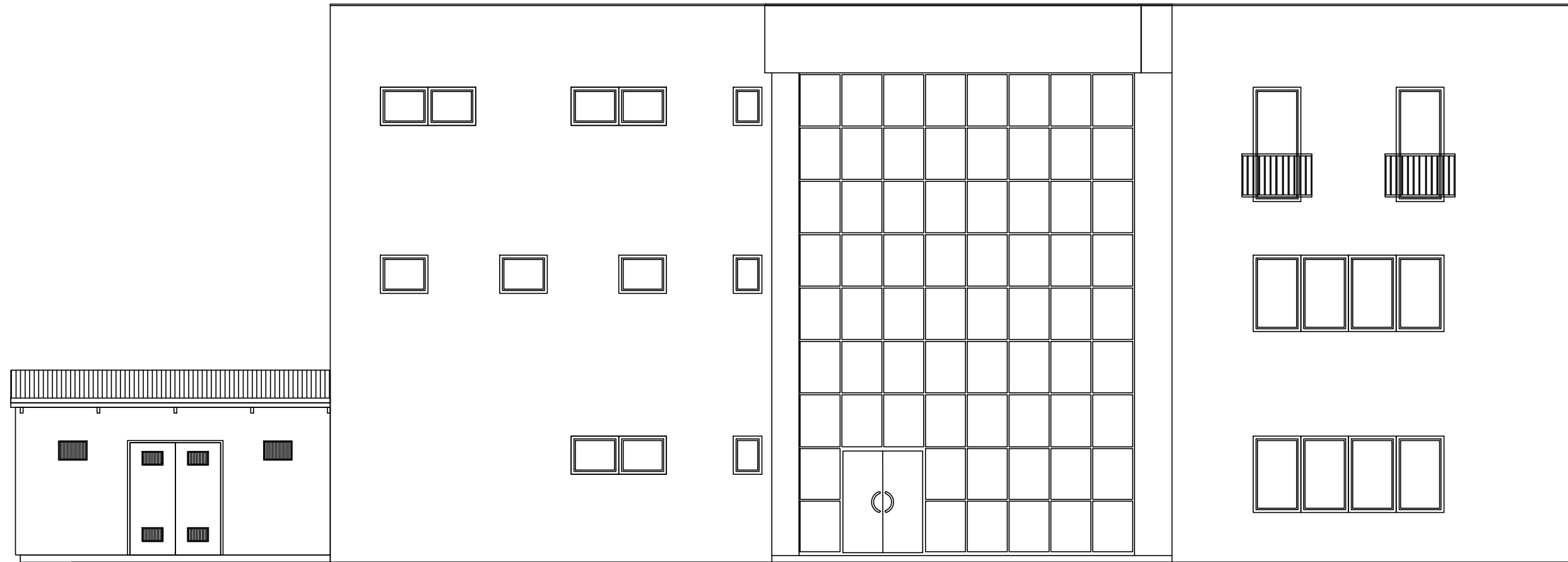



za javnog bilježnika
Javnobilježnički prisjednik
Matijana Paradžik

Otisnuto: 2018-02-02 10:44:11
Podaci od: 2018-02-02 02:25:33

D004
Stranica: 2 od 2

Prilog 6.4. Pročelje sjever



 <p>IA PROJEKTIRANJE, KONZALTING I URBANIZAM POSREDOVANJE U PROMETU NEKRETNIM PRAVNIM V I R O V I T I C A</p>	OZNAKA NACRTA: T.D.: 175/16 Z.O.P.: VTC-175	BROJ NACRTA: 7	DATUM: 01. 2018.	BROJ REVIZIJE:	POTPIS I PEČAT: PROJEKTANT: Damir Kovačević, dipl.ing.arh.
	NAZIV PROJEKTIRANOG DIJELA: PROČELJE SJEVER			MJERILO: 1:100	
NAZIV PROJEKTA: IDEJNI PROJEKT ZA POSEBNE UVJETE		STRUKOVNA ODREDNICA:			LOKACIJA GRADEVINE: Proizvodno-poslovna zona Dugopolje-Podi, Ulica Matice Hrvatske(radno-Parcela R 95), k.č.br. dio-5861/251 (nova-5861/553) k.o. Dugopolje
INVESTITOR: S + B Systemtechnik d.o.o., Poljička cesta 26, Split		GRADEVINA: PROIZVODNO-POSLOVNA GRADEVINA I KOMPRESORSKA STANICA			