



PROJEKTIRANJE I ZAŠTITA OKOLIŠA



ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA UZ ZAHTJEV  
ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA  
NA OKOLIŠ ZA ZAHVAT IZGRADNJE SKI-  
LIFTA PULA

AQUA SILENTIUM D.O.O.  
Marinići 191, 51 216 Viškovo

**DLS** d.o.o.  
HR - 51000 Rijeka  
Radmile Matejčić 10  
OIB: 72954104541  
MB: 0399981  
Tel: +385 51 633 400  
Tel: +385 51 633 078  
Fax: +385 51 633 013  
E-mail: info@dls.hr;  
info.ozo@dls.hr  
[www.dls.hr](http://www.dls.hr)

Siječanj, 2016.





NARUČITELJ: AQUA SILENTIUM D.O.O.  
MARINIĆI 191, 51 216 VIŠKOVO

PREDMET: ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA UZ ZAHTJEV ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA NA  
OKOLIŠ ZA ZAHVAT IZGRADNJE SKI-LIFTA PULA

OZNAKA DOKUMENTA: RN/2016/0002

IZRAĐIVAČ: DLS d.o.o. Rijeka

VODITELJ IZRADE: Igor Meixner dipl.ing.kem.tehn.

SURADNICI:

Goranka Alićajić	dipl.ing.građ.
Ivana Dubovečak	dipl.ing.biol.-ekol.
Marko Karašić	dipl. ing. stroj.
Zoran Poljanec	mag.educ.biol.
Astrid Zekić	mag.ing.naut.
Ivana Orlić Kapović	dipl.ing.pom.prom.
Branko Markota	dipl.ing.pom.prom.
Morana Belamarić Šaravanja	dipl.ing.biol., univ.spec.oecoing
Daniela Krajina	dipl. ing. biol.-ekol.

DATUM IZRADE: Siječanj, 2016.

DATUM REVIZIJE:

M.P.

Odgovorna osoba

*Ovaj dokument u cijelom svom sadržaju predstavlja vlasništvo tvrtke AQUA SILENTIUM d.o.o., te je zabranjeno kopiranje, umnožavanje ili pak objavljivanje u bilo kojem obliku osim zakonski propisanog bez prethodne pismene suglasnosti odgovorne osobe tvrtke AQUA SILENTIUM d.o.o.*

*Zabranjeno je umnožavanje ovog dokumenta ili njegovog dijela u bilo kojem obliku i na bilo koji način bez prethodne suglasnosti ovlaštene osobe tvrtke DLS d.o.o. Rijeka.*



## SADRŽAJ

<b>1</b>	<b>UVOD</b>	<b>6</b>
<b>2</b>	<b>PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA</b>	<b>8</b>
<b>2.1</b>	<b>OPIS GLAVNIH OBILJEŽJA ZAHVATA</b>	<b>8</b>
2.1.1	LOKACIJA SKI-LIFTA PULA	8
2.1.2	NAMJENA PROSTORA GRAĐEVINE S TEHNIČKIM PODACIMA	10
2.1.3	TABELARNI PREGLED SADRŽAJA	11
2.1.4	PRATEĆI OBJEKTI	12
2.1.5	OZNAČAVANJE OBJEKTA I UREĐENJE OKOLIŠA	13
<b>2.2</b>	<b>OPIS TEHNOLOŠKOG PROCESA</b>	<b>14</b>
<b>2.3</b>	<b>POPIS VRSTA I KOLIČINA TVARI KOJE ULAZE U TEHNOLOŠKI PROCES</b>	<b>14</b>
<b>2.4</b>	<b>POPIS VRSTA I KOLIČINA TVARI KOJE OSTAJU NAKON TEHNOLOŠKOG PROCESA TE EMISIJA U OKOLIŠ</b>	<b>14</b>
<b>2.5</b>	<b>POPIS DRUGIH AKTIVNOSTI KOJE MOGU BITI POTREBNE ZA REALIZACIJU ZAHVATA</b>	<b>14</b>
<b>2.6</b>	<b>PRIKAZ VARIJANTNIH RJEŠENJA</b>	<b>14</b>
<b>3</b>	<b>PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA</b>	<b>15</b>
<b>3.1</b>	<b>NAZIV JEDINICE REGIONALNE I LOKALNE SAMOUPRAVE TE NAZIV KATASTARSKE OPĆINE</b>	<b>15</b>
<b>3.2</b>	<b>OPIS LOKACIJE ZAHVATA</b>	<b>15</b>
3.2.1	GEOGRAFSKI POLOŽAJ	15
3.2.2	KLIMATOLOŠKE ZNAČAJKE	18
3.2.3	PROJEKCIJA PROMJENA TEMPERATURA ZRAKA I KOLIČINE OBORINA	20
3.2.4	GEOMORFOLOGIJA	21
3.2.5	ZONE SANITARNE ZAŠTITE	22
3.2.6	VODNA TIJELA NA PODRUČJU PLANIRANOG ZAHVATA	22
3.2.7	PRIKAZ ZAHVATA U ODNOSU NA KULTURNO POVJESNE CJELINE I GRAĐEVINE	26
3.2.8	KAKVOĆA MORA	27
3.2.9	OPIS ZAHVATA U ODNOSU NA ZAŠTIĆENA PODRUČJA	28
3.2.10	OPIS ZAHVATA U ODNOSU NA PODRUČJE EKOLOŠKE MREŽE	29
3.2.11	STANIŠTA	31
<b>3.3</b>	<b>ANALIZA USKLAĐENOSTI ZAHVATA S DOKUMENTIMA PROSTORNOG UREĐENJA</b>	<b>35</b>
<b>4</b>	<b>OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ</b>	<b>39</b>
<b>4.1</b>	<b>UTJECAJ NA TLO I VODE</b>	<b>39</b>
<b>4.2</b>	<b>UTJECAJ NA KAKVOĆU MORA</b>	<b>39</b>
<b>4.3</b>	<b>UTJECAJ NA KVALITETU ZRAKA</b>	<b>40</b>



4.4	UTJECAJ ZAŠTIĆENA PODRUČJA PRIRODE, EKOLOŠKI OSJETLJIVA PODRUČJA I STANIŠTA .....	41
4.5	UTJECAJ NA KRAJOBRAZ .....	42
4.6	UTJECAJ NA KULTURNU BAŠTINU.....	42
4.7	UTJECAJ NA PROMET I INFRASTRUKTURU .....	42
4.8	UTJECAJ BUKE .....	43
4.9	UTJECAJ USLIJED NASTANKA I ZBRINJAVANJA OTPADA .....	44
4.10	UTJECAJ USLIJED AKCIDENJNIH SITUACIJA .....	45
4.11	UTJECAJ KLIMATSKIH PROMJENA.....	46
4.12	PREGLED MOGUĆIH UTJECAJA NAKON PRESTANKA KORIŠTENJA .....	46
4.13	VJEROJATNOST ZNAČAJNIH PREKOGRANIČNIH UTJECAJA .....	46
4.14	OBILJEŽJA UTJECAJA ZAHVATA.....	47
5	<u>PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PRAĆENJE STANJA OKOLIŠA .....</u>	<u>48</u>
6	<u>POPIS LITERATURE .....</u>	<u>49</u>
7	<u>PRILOZI.....</u>	<u>51</u>



## Popis tabela

Tabela 1: Lomne točke koje opisuju područje koncesije u Gauss-Kruegerovom koordinatnom sustavu	8
Tabela 2: Tabelarni prikaz sadržaja zone zahvata	11
Tabela 3: Tabelarni pregled sadržaja	12
Tabela 4: Nenatkriveni prostori u funkciji ski-lifta	12
Tabela 5: Profil plaže u uvali Valovine	17
Tabela 6: Godišnji hod odabranih meteoroloških parametara. Pazin, 1981. - 2000. godine	19
Tabela 7: Stanje grupiranog vodnog tijela JKGKCPV_03 – JUŽNA ISTRA	24
Tabela 8: Karakteristike vodnog tijela priobalne vode O412 – LIK	25
Tabela 9: Stanje vodnog tijela O412 – ZOI (tip O412)	25
Tabela 10: Procjena rizika nepostizanja dobrog stanja priobalnog vodnog tijela O412 – ZOI	25
Tabela 11: Evidentirana kulturna dobra u neposrednoj blizini zahvata	26
Tabela 12: Ciljevi očuvanja područja HR1000032 Akvatorij zapadne Istre – Izvod iz Priloga III, dijela 1., Uredbe o ekološkoj mreži (NN 124/13)	30
Tabela 13: Ciljevi očuvanja područja HR5000032 Akvatorij zapadne Istre – Izvod iz Priloga III, dijela 2., Uredbe o ekološkoj mreži (NN 124/13)	30
Tabela 14: Kategorije otpada koje nastaju tijekom izgradnje zahvata	44
Tabela 15: Kategorije otpada koje nastaju tijekom korištenja zahvata	45

## Popis slika

Slika 1: Pregledna situacija planiranog zahvata na ortofoto podlozi	9
Slika 2: Aksonometrijski prikaz vidljivog dijela stupa	10
Slika 3: Geografski položaj predmetnog zahvata - makrolokacija	15
Slika 4: Mikrolokacija predmetnog zahvata	16
Slika 5: Uvala Valovine i poluotok Muzil	16
Slika 6: Godišnja i sezonske ruže vjetra, Pula, 1981–2000.	19
Slika 7: Izvadak iz karte zona sanitarne zaštite izvorišta vode za piće u Istarskoj županiji	22
Slika 8: Prikaz zahvata u odnosu na vodna područja i područja podslovova sa značajnim vodotocima	23
Slika 9: Položaj predmetnog zahvata u odnosu na vodna tijela	24
Slika 10: Izvadak iz kartografskog prikaza 3. a Uvjeti korištenja, uređenja i zaštite prostora posebnih uvjeta korištenja Prostornog plana Grada Pule („Službene novine Grada Pule“, br. 10/15 - pročišćeni tekst)	26
Slika 11: Zaštićene prirodne vrijednosti sukladno Zakonu o zaštiti prirode	28
Slika 12: Ekološka mreža na širem području zahvata	29
Slika 13: Kopnena staništa uže lokacije zahvata	31
Slika 14: Staništa morske obale i bentos na području zahvata	33
Slika 15: Izvadak iz Prostornog plana uređenja Grada Pule, kartografski prikaz 1.a Korištenje i namjena površina, Prostori/površine za razvoj i uređenje	36
Slika 16: Izvadak iz GUP-a Grada Pule („Službene novine Grada Pule“, br. 9/015 - pročišćeni tekst, kartografski prikaz 1. Korištenje i namjena prostora	38



# 1 Uvod

Predmet Zajtjeva za ocjenu o potrebi procjene utjecaja na okoliš je izgradnja Ski-lifta Pula u Istarskoj županiji, Gradu Puli. Planirana pozicija Ski-lifta Pula je predio Stoja, uvala Valovine, na k.č. 5262 i akvatorij ispred k.č. 5262, sve k.o. Pula – pomorsko dobro, te obuhvaća 29.992 m<sup>2</sup>. Na postojećoj lokaciji nalazi se prirodna plaža. Nositelj zahvata je tvrtka AQUA SILENTIUM d.o.o., OIB: 31695904441, sa sjedištem na adresi Marinići 191, 51 216 Viškovo. Podaci o nositelju zahvata su sljedeći:

NOSITELJ ZAHVATA:	AQUA SILENTIUM D.O.O.
SJEDIŠTE:	MARINIĆI 191, 51 216 VIŠKOVO
MOB:	+385 (0)98 1647 333
E- MAIL:	<a href="mailto:zeljko@cws.hr">zeljko@cws.hr</a>
OIB:	31695904441
ODGOVORNA OSOBA:	ZELJKO ANDRIJANIĆ DIPL.OEC.

Na zahtjev Investitora, do danas je izrađena sljedeća projektna dokumentacija:

- Idejni projekt: Ski – lift Pula, Petar Topić dipl.ing.građ., Viškovo, prosinac, 2015.,

te su ishodovane sljedeće prethodne suglasnosti/uvjeti građenja nadležnih tijela:

- Sanitaro – tehnički uvjeti i uvjeti zaštite od buke, Ministarstvo zdravlja, Uprava unaprjeđenje zdravlja, Služba županijske sanitarne inspekcije, Odjel za Istru i Primorje, Ispostava Rovinj, Klasa: 540-02/16-03/3927, Urbroj: 534-07-2-1-4-3/16-2, Pula, 13. siječanj, 2016. godine;

- HAKOM, Posebni Uvjeti građenja, Klasa: 361-03/16-01/41, Urbroj: 376-10/AK-16-2(HP), Zagreb, 11. siječanj, 2016. godine;

- Posebni uvjeti građenja (bez posebnih uvjeta), Plinara d.o.o. Pula, Pula, 14. siječanj, 2016. godine;

- Posebni uvjeti građenja (bez posebnih uvjeta), Pragrande d.o.o. Pula, Pula, 14. siječanj, 2016. godine;

- Suglasnost za izgradnju zahvata u prostoru, Ministarstvo pomorstva, prometa i infrastrukture, Uprava sigurnosti plovidbe Lučke kapetanije, Lučka kapetanija Pula, Odjel za inspekcijske poslove, Klasa: UP/I-350-05/16-01/03, Urbroj: 530-04-4-1-2-16-2, Pula, 19. siječanj, 2016. godine.

Navedene prethodne suglasnosti/uvjeti građenja dani su sljedećim prilogom:

- PRILOG 2) PRETHODNE SUGLASNOSTI/UVJETI GRAĐENJA

Planirani zahvat u prostoru nalazi se na popisu zahvata u Prilogu III. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN 61/14) za koje je potrebno provesti Ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, a za koje je nadležno upravno tijelo u županiji, odnosno Gradu Zagrebu.

## 4.1. Skijaške staze, liftovi i žičare i slične konstrukcije s pratećim građevinama površine 1 ha i veće



Na temelju navedenog, a za potrebe daljnjeg postupka ishođenja potrebnih dozvola, nositelj zahvata podnosi Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja na okoliš, čiji je sastavni dio i ovaj Elaborat zaštite okoliša.

Predmetni Elaborat zaštite okoliša izradila je tvrtka DLS d.o.o., Radmile Matejčić 10, Rijeka, koja je sukladno Rješenju Ministarstva zaštite okoliša i prirode (Klasa: UP/I 351-02/13-08/75, Ur.broj: 517-06-2-2-2-13-3, 24. srpanj, 2013. godine) ovlaštena za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša, uključujući i pripremu i obradu dokumentacije uz zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja na okoliš. Navedeno Rješenje Ministarstva nalazi se u Prilogu 1.

- PRILOG 1) OVLAŠTENJE TVRTKE DLS D.O.O. ZA IZRADU ELABORATA I STRUČNIH PODLOGA U ZAŠTITI OKOLIŠA



## 2 Podaci o zahvatu i opis obilježja zahvata

### 2.1 Opis glavnih obilježja zahvata

Ski-lift vučnica za skijanje na vodi, odnosno "wakeboarding", spada u jedan od najperspektivnijih sportova današnjice, s velikim napretkom u zadnjih 5 godina. U svijetu postoji preko 200 ski-lift ova, dok na području Republike Hrvatske trenutno uspješno djeluju četiri ski-lifta i to na sjevernom Jadranu i u Zagrebu, te je još nekoliko u fazi realizacije. U sklopu "International Waterski & Wakeboard Federation", priznate i od Međunarodnog olimpijskog odbora, te Hrvatskim savezom skijanja na vodi u našoj zemlji organiziraju se atraktivna sportska natjecanja.

Korisnici ski-lifta su od djece školskog uzrasta do umirovljenika u rekreativnom smislu, dok u sportskom smislu najatraktivniji je srednjoškolskom te studentskom uzrastu. Objekt je prvenstveno namijenjen ljudima željnih aktivnog odmora.

#### 2.1.1 Lokacija Ski-lifta Pula

Planirana pozicija Ski-lifta Pula je na području Stoje, uvala Valovine (Valle Ovina<sup>1</sup>), na k.č. 5262 i akvatorij ispred k.č. 5262, sve k.o. Pula – pomorsko dobro, te obuhvaća 29.992 m<sup>2</sup>. Lomne točke koje opisuju područje zahvata, odnosno koncesije, iskazane su u Gauss-Kruegerovom koordinatnom sustavu:

**Tabela 1: Lomne točke koje opisuju područje koncesije u Gauss-Kruegerovom koordinatnom sustavu**

BROJ TOČKE	E KOORDINATA HTRS96/TM [m]	N KOORDINATA HTRS96/TM [m]
1	287683.37	4972469.87
2	287650.53	4972422.17
3	287577.06	4972472.75
4	287559.87	4972471.65
5	287452.32	4972365.67
6	287449.06	4972348.76
7	287475.06	4972287.52
8	287489.28	4972277.81
9	287548.32	4972275.56
10	287573.90	4972257.95
11	287704.26	4972447.31

*Izvor: Idejni projekt: Ski-lift Pula, prosinac, 2015.*

<sup>1</sup> tal. val uvala, ovine ovčji



*Slika 1: Pregledna situacija planiranog zahvata na ortofoto podlozi*



*Izvor: Idejni projekt: Ski-lift Pula, prosinac, 2015.*

Izgradnja nove lakootklonjive montažne građevine Ski-lifta Pula planirana je na području Grada Pule, predio Stoja, na k.č. 5262 i akvatorij ispred k.č. 5262 k.o. Pula – pomorsko dobro, te obuhvaća 29.992 m<sup>2</sup>.

- [PRILOG 3\) SITUACIJA PLANIRANOG ZAHVATA NA KATASTARSKOM PLANU, MJ 1:1250](#)

Cjelokupni zahtjev je planiran na vodi, kako bi se osigurao kontinuitet plaže i buduće šetnice (lungomare). Na postojećoj lokaciji nalazi se prirodna plaža.

Planirana pozicija Ski-lifta Pula je na pomorskom dobru. Sukladno članku 47. Generalnog urbanističkog plana Grada Pule („Službene novine Grada Pule“ br. 5a/08, 12/12, 5/14, 8/14, 10/14, 13/14, 19/14 i 7/15) u zoni R2 uređuje se površina i postavlja montažno/demontažna konstrukcija ski lift-a kao naprava u funkciji sportova na vodi.

- [PRILOG 4\) PREGLEDNA SITUACIJA NA ORTOFOTO, MJ 1:2880](#)
- [PRILOG 5\) PREGLEDNA SITUACIJA, MJ 1:1000](#)



## 2.1.2 Namjena prostora građevine s tehničkim podacima

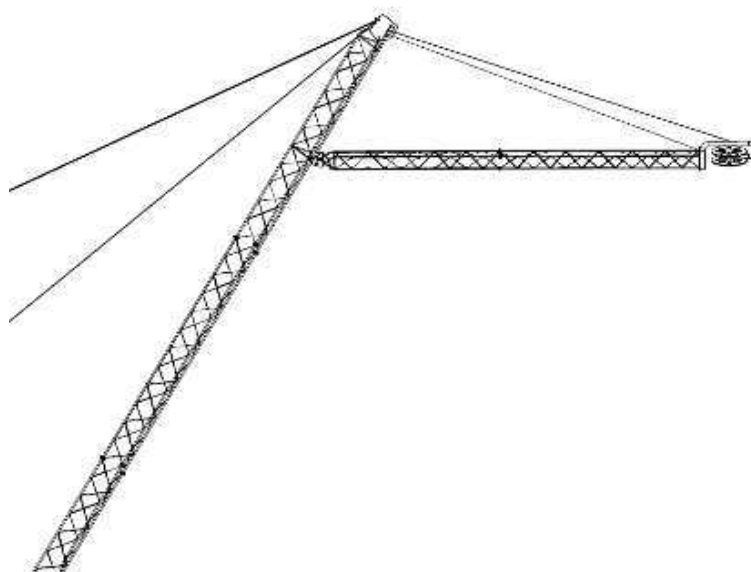
Ski-lift je vučnica za skijanje na vodi. Sustav žičare čini čelično uže preko kolotura ovješeno o pet fiksnih stupova čineći tako raznostranični peterokut ukupne duljine 421 m. Geometrija peterokuta definirana je zahtjevima za sigurnost skijaša koji uvjetuju da kut ne smije biti manji od 900, a ni veći od 1300. Uobičajena brzina povlačenja je 30 km/h za rekreativno skijanje dok za sportsko može biti nešto veća.

Start je predviđen s plutajuće platforme dimenzije 4,0 (2,35) x 7,35 m kako bi uvijek bila u visini mora. U sklopu startne rampe predviđeno je radno mjesto operatera zaštićeno od atmosferskih uvjeta nadstrešnicom dimenzije 2,3 x 2,9 m.

Fiksni stupovi u kutovima trase izvedeni su kao čelični rešetkasti stupovi pridržani čeličnom užadi. Pojasevi su od šipki promjera  $\Phi$  40 mm, dok je ispuna od šipki  $\Phi$  18 mm. Čitava konstrukcija je antikorozivno zaštićena vrućim cinčanjem. Konstrukcija stupova izvodi se u radionici, a svi spojevi su vijčani pa se na lokaciji vrši isključivo montaža.

Stupovi su različite duljine ovisno o njihovom položaju, točnije o dubini vode na njihovu položaju. Visina iznad srednjeg raza vode je cca 14 m, odnosno vidljiva duljina obzirom da su postavljeni pod kutom od 60° cca 16 m. Visina je definirana zahtjevom da visina čeličnog užeta kojim se povlače skijaši bude na cca 11 m iznad srednje razine vode. Samo uže pričvršćeno je za stup preko "kljuna" duljine 10 m na čijem je kraju kolotura. Time je osigurana potreba udaljenost trase za skijanje od samih stupova.

*Slika 2. Aksonometrijski prikaz vidljivog dijela stupa*



*Izvor: Idejni projekt : Ski-lift Pula, prosinac, 2015.*

Stupovi se temelji izravno na dnu, bez betonskih elemenata. Stupovi su pridržani u vrhu s dva čelična užeta  $\Phi$  18 mm, koja tločno čine kut od 120°, a otklonjena su od horizontale pod kutem od 35°, koja se također sidre na dnu te predstavljaju vanjski rub zone zahvata. Sidrene blokove čine predgotovljeni betonski utezi dimenzija 2,4x3,1x0,25m složenih jedan na drugoga ili u komadu čineći tako uteg odgovarajuće težine u skladu s statičkim proračunom. Utezi su međusobno povezani čeličnim trnom promjera  $\Phi$  40 mm težine cca 4,5 t, adekvatne težine – visine.

- [PRILOG 6\) NACRTI STUPOVA SKI-LIFTA PULA](#)

Valja naglasiti da je cjelokupna konstrukcija montažno-demontažna, te se u kratkom roku može ukloniti bez vidljivih tragova.



### 2.1.2.1 Mali ski – lift – SYSTEM 2,0

Mali ski-lift je također vučnica za skijanje na vodi, no sustav žičare čine dva fiksna stupa povezana dvostrukim čeličnim užetom. Preko koloture i sustava automatike omogućeno je neprekinuto skijanje u oba smjera, ali samo jednog skijaša. Duljina užeta iznosi 120 m. Obzirom da je mali ski-lift idealan za početnike, za koje je i prvenstveno namijenjen, brzina povlačenja je nešto manja nego kod velikog ski-lifta.

Start je previđen s plutajuće platforme dimenzije 2,0 x 11,50 m kako bi neovisno o nivou mora visina platforme od mora bila jednaka.

Konstruktivno rješenje je vrlo slično velikom ski-liftu tako da je montaža, ili demontaža moguća u vrlo kratkom roku.

- [PRILOG 7\) NACRTI SYSTEM 2,0, MJ 1:100](#)

### 2.1.3 Tabelarni pregled sadržaja

**Tabela 2: Tabelarni prikaz sadržaja zone zahvata**

ZONA ZAHVATA	
POVRŠINA	29.992 m <sup>2</sup>
DULJINA VUČNICE – VELIKI SKI-LIFT	421,0 m
DULJINA VUČNICE – MALI SKI-LIFT	120,0 m

*Izvor: Idejni projekt: Ski-lift Pula, prosinac, 2015.*



## 2.1.4 Prateći objekti

U sklopu Ski-lifta Pula kao prateći objekt predviđeno je:

- priprema skijaša nalazi se na montažnoj terasi poligonalnog oblika promjera 23,0 m ukupne kvadrature 408 m<sup>2</sup> odignutoj 2,0 m od srednje razine mora koja odgovara relativnoj 0,00;
- platforma za izlazak iz vode nalazi se također na montažnoj terasi poligonalnog oblika promjera 8,0 m ukupne kvadrature 42 m<sup>2</sup> odignuta 1,5 m iznad srednjeg raza mora radi utjecaja valovanja;
- prilazni mostovi duljine 67,0 m širine 3,0 m, odnosno duljine 6,1 m širine 4,0 m. Površine pristupnih mostova, čini dodatnu prateću površinu od 227 m<sup>2</sup>;
- za potrebe strojarnice na terasi predviđen je montažni, prefabriciran objekt brutto površine 14,4 m<sup>2</sup>.

Priprema skijaša nalazi se na montažnoj terasi poligonalnog oblika promjera 23,0 m ukupne kvadrature 408 m<sup>2</sup> odignutoj 2,0 m od srednje razine mora koja odgovara relativnoj 0,00. Platforma za izlazak iz vode nalazi se također na montažnoj terasi poligonalnog oblika promjera 8,0 m ukupne kvadrature 42m<sup>2</sup> odignuta 1,5 m iznad srednjeg raza mora radi utjecaja valovanja. Terasa se temelje na pilotima promjera prema statičkom proračunu. Pristup terasama osiguran je prilaznim mostom duljine 67,0 m širine 3,0 m, odnosno duljine 6,1 m širine 4,0 m. Površine pristupnih mostova, čini dodatnu prateću površinu od 227 m<sup>2</sup>. Konstrukcija montažne terase i prilaznih mostova predviđena je od prefabricirane rešetkaste konstrukcije iz čeličnih HEA i IPE profila, vruće pocinčanih. Podna obloga je drveno gazište – deck. Kao pripadajući dio ski-lifta za potrebe strojarnice na terasi predviđen je montažni, prefabriciran objekt površine brutto 14,4 m<sup>2</sup>. Sukladno čl. 47. GUP-a na terasi za pripremu skijaša moguće je postavljanje manjih prenosivih objekata sukladno odgovarajućem aktu Grada Pule. Navedeni objekti nisu predmet ovog idejnog projekta.

**Tabela 3: Tabelarni pregled sadržaja**

PROSTORIJA:	POVRŠINA BRUTTO (m <sup>2</sup> )	POVRŠINA NETTO (m <sup>2</sup> )
STROJARNICA	14,4	12,5
UKUPNO	14,4	12,5

**Tabela 4: Nenatkriveni prostori u funkciji ski-lifta**

PROSTOR:	POVRŠINA BRUTTO (m <sup>2</sup> )
PRIPREMA SKIJAŠA	394,0
PLATFORMA ZA IZLAZAK IZ VODE	42,0
PRISTUPNI MOST	203,0
PRISTUPNI MOST	24,0
OPERATERSKA KUČICA	5,4
STARTNA RAMP (SKI LIFT)	20,0
STARTNA RAMP (SYSTEM 2,0)	23,0
UKUPNO	711,4



Priključak na javnu prometnicu - Građevina ima neposredan pješački pristup na prometnu površinu sa sjeverne strane, kako je i prikazano na grafičkom prilogu situacije. Parkiranje će se vršiti na komunalnoj površini.

Priključak na vodovodnu mrežu- Priključak objekta na javnu vodovodnu mrežu planiran je preko vlastitog vodomjera u vodomjernom oknu koje se nalazi na prometnici sa sjeverne strane parcele, a sve u skladu s uvjetima nadležne komunalne tvrtke.

Priključak na fekalnu kanalizaciju - Obzirom da ne postoji mogućnost priključenja objekta na sustav javne odvodnje (kanalizaciju) predviđeno je korištenje vodonepropusnog sabirnog spremnika za sanitarnu otpadnu vodu kapaciteta 20 m<sup>3</sup> što odgovara planiranom tjednom opterećenju. Spremnik će se redovito prazniti od strane ovlaštenog koncesionara. Po realizaciji planirane kanalizacijske mreže objekt će se priključiti na istu.

Priključak na električnu mrežu - Trošila ski lifta dijele se na:

- trošila pomoćnog objekta kojeg čine kompresorska stanica sa općom potrošnjom (rasvjeta i priključnice snage pomoćnog objekta);
- trošila ski-lifta kojeg čine elektromotorni pogon sa reduktorom za pogon vučnice, elektromotorni pogon pogonskog sklopa za kupljenje slobodnih špaga i
- trošila malog ski lifta kojeg čine elektromotorni pogon sa reduktorom za pogon vučnice.

## 2.1.5 Označavanje objekta i uređenje okoliša

Ski-lifta Pula će biti odgovarajuće označen kako bi se osigurala vidljivost objekta kako danju tako i noću radi sigurnosti.<sup>2</sup>

Na udaljenosti od 25 m od vučnog užeta postavlja se psihološka brana koja označava sigurnosnu zonu i ujedno predstavlja granicu zahvata nad morem.<sup>3</sup>

Projektom nisu predviđeni zahvati uređenja okoliša.

<sup>2</sup> Sukladno uvjetima izdane Suglasnosti za izgradnju zahvata u prostoru, Ministarstvo pomorstva, prometa i infrastrukture, Uprava sigurnosti plovidbe Lučke kapetanije, Lučka kapetanija Pula, Odjel za inspekcijske poslove, Klasa: UP/I-350-05/16-01/03, Urbroj: 530-04-4-1-2-16-2, Pula, 19. siječanj, 2016. godine.

<sup>3</sup> Loc.cit.



## 2.2 Opis tehnološkog procesa

Predmetni zahvat nije proizvodna djelatnost, pa ovo poglavlje nije primjenjivo.

## 2.3 Popis vrsta i količina tvari koje ulaze u tehnološki proces

Predmetni zahvat nije proizvodna djelatnost, pa ovo poglavlje nije primjenjivo.

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

Predmetni zahvat nije proizvodna djelatnost, pa ovo poglavlje nije primjenjivo.

## 2.5 Popis drugih aktivnosti koje mogu biti potrebne za realizaciju zahvata

Za realizaciju predmetnog zahvata nisu potrebne druge aktivnosti osim onih koje su već prethodno opisane.

## 2.6 Prikaz varijantnih rješenja

Varijantna rješenja predmetnog zahvata nisu razmatrana.

## 3 Podaci o lokaciji i opis lokacije zahvata

### 3.1 Naziv jedinice regionalne i lokalne samouprave te naziv katastarske općine

<u>JEDINICA REGIONALNE SAMOUPRAVE:</u>	Istarska županija
<u>JEDINICA LOKALNE SAMOUPRAVE:</u>	Grad Pula
<u>NAZIV KATASTARSKE OPĆINE:</u>	k.o. Pula
<u>Broj KATASTARSKE ČESTICE:</u>	Zahvat je planiran na k.č. 5262 i akvatorij ispred k.č. 5262 k.o. Pula – pomorsko dobro.

### 3.2 Opis lokacije zahvata

#### 3.2.1 Geografski položaj

Planirana pozicija Ski-lifta Pula je u Gradu Puli, u Istarskoj županiji. Mikrolokacijski, zahvat je planiran na području Stoje, uvali Valovine (Valle Ovina).

Stoja je poluotok, gradski turistički predio i jedan od mjesnih odbora Grada Pule. Mjesni odbor Stoja obuhvaća područje gradskih četvrti Musil, Vergarola, Sveti Petar, Barake, Valkane i gradskih turističkih predjela Valovine i Stoja smještenih na površini od 2.955.950 m<sup>2</sup> na kojem živi 1.622 stanovnika. Gustoća naseljenosti iznosi 548,7 st./km<sup>2</sup>.

*Slika 3: Geografski položaj predmetnog zahvata - makrolokacija*



Izvor: Arkod preglednik

Gradski turistički predio Stoja zapravo je poluotok koji je malenom prevlakom na sjeveru spojen s kopnom i područjem Valovina. Sa zapadne strane poluotoka nalazi se uvala Valovine, a sa istočne strane uvala Stoja. Na južnoj strani poluotoka izbočuje se rt Stoja unutar velikog zaljeva Brankoras.

Na južnoj strani poluotoka se nalazi autokamp "Stoja". Čitava južna obala poluotoka u osnovi je plaža na kojoj se kupaju korisnici autokampa, ali i lokalno stanovništvo. Sjeverna obala poluotoka, od uvale Privlaka i uvale Čađavica prostiru se industrijski kompleksi tvornice cementa Calucem d.o.o. te brodogradilišta Uljanik d.d.

*Slika 4: Mikrolokacija predmetnog zahvata*



*Izvor: Arkod preglednik*

Valovine sa zapada ograničuje Muzil, sa sjevera uvala Vergarola, s istoka Stoja, a s juga zaljev Brankoras. Rt Valovine nalazi se na najisturenijem južnom dijelu poluotoka koji je omeđen s istoka uvalom Valovine, a sa zapada uvalom Mužilj (Muzil).

*Slika 5: Uvala Valovine i poluotok Muzil*



*Izvor : <http://www.pulacroatia.net/>*





**Tabela 5: Profil plaže u uvali Valovine**

LOKACIJA:	Pula; Stoja
VRSTA PLAŽE:	Djelomično uređena
PRETEŽITI DIO PLAŽE TIPA:	stjenovita
OSTALI DIO PLAŽE TIPA:	šljunčana
VEGETACIJA:	niska i visoka vegetacija
PROSJEČNA TEMP. MORA (ZA VRIJEME SEZONE) [°C]:	22.31
SLANOST MORA - MIN. (ZA VRIJEME SEZONE):	29.5
SLANOST MORA - MAX. (ZA VRIJEME SEZONE):	39.1
PREVLADAVAJUĆI VJETAR:	sjeverni
AMPLITUDE PLIME I OSEKE [CM]:	46.5
DUŽINA PLAŽE [M]:	850
ŠIRINA PLAŽE [M]:	20
OBLIK PLAŽE:	uvučena (uvala)
NAGIB KOPNENOG DIJELA PLAŽE:	blago (do 15 stupnjeva)
NAGIB MORSKOG DIJELA PLAŽE:	umjereno (od 15-25 stupnjeva)
DOSTUPNOST:	asfaltirana cesta
KARAKTERISTIKE OKOLNOG PODRUČJA:	gradska plaža
PARKIRALIŠTE:	da
ZAŠTITA SA MORSKE STRANE:	psihološka barijera (plutače)
PRIVEZ BRODICA:	da, na samoj plaži
KONCESIONAR ILI JEDINICA LOKALNE SAMOUPRAVE:	Grad Pula
GUSTOĆA KUPAČA TIJEKOM SEZONE KUPANJA:	visoka
OBJEKTI:	Morske barijere; caffe bar; spasilačka služba;

Izvor : <http://baltazar.izor.hr>



### 3.2.2 Klimatološke značajke

Područje Grada Pule pokazuje sve osnovne značajke sredozemne (mediteranske) klime, čija su obilježja suha i topla ljeta te blage i vlažne zime. Prosječna godišnja temperatura iznosi 14,4°C, a prosječna temperatura najtoplijeg mjeseca srpnja iznosi 24,2°C, dok najhladnijeg siječnja 5,7°C. Godišnje padne u prosjeku oko 778 mm oborina, od čega se glavnina odnosi na kasnu jesen i zimu. Za ovo je područje karakteristična izrazita osunčanost – godišnje ima oko 2.400 sunčanih sati.

Za prikaz meteorološko klimatskih podataka analizirani su podaci s glavne meteorološke postaje Pula (63 m n.m)<sup>4</sup>.

#### VJETAR

Najčešći smjerovi vjetra koji se javljaju na postaji Pula su iz NE i SE smjerova (16.2% i 16.7% redom). To je poznati vjeteri bura i jugo. Bura se javlja u situacijama prilikom prodora hladnog zraka sa sjevera ili sjeveroistoka te je to hladan, suh i mahovit sjeveroistočni vjetar. Za vrijeme bure pojačan je osjet hladnoće. Zbog svoje mahovitosti bura stvara kratke, ali visoke valove, koji stvaraju teškoće u plovidbi. Jaka bura na moru trga vrške valova i stvara morski dim. Obala izložena buri pokrivena je tankim slojem posolice iz isparene morske vode što ju je bura nanijela u morskome dimu. Na tim mjestima biljke slabo uspijevaju i tlo je ogoljelo. Smjer vjetra može se lokalno modificirati ovisno o obliku reljefa tla nekog područja pa tako bura na nekim lokacijama ima više izraženu sjevernu komponentu (N–NNE), a na drugim istočnu komponentu (ENE–E).

Bura je u Puli najučestalija zimi (22.3%) i u jesen (18.2%). U proljeće je učestalije jugo (22.7%) nego bura. Za razliku od bure jugo je vlažan, topao i jednoličan jugoistočan vjetar jer topli zrak pritječe iz sjeverne Afrike koji putem poprimi maritimne karakteristike. Jako jugo stvara velike valove, nastaje na prednjoj strani sredozemne ciklone, a zbog dizanja vlažnog zraka na fronti i uz brda često puta je praćeno velikom količinom oborine. Nakon prolaska fronte i pomaka središta ciklone na istok vjetar najčešće skreće na buru. Dakle, bura najčešće zamjenjuje jugo. Ni za vrijeme jake i olujne bure ni za vrijeme jakog i olujnog juga ne preporuča se izlazak na more. Bura i jugo su češći i jači u hladnom dijelu godine iako i ljetna bura svojom jačinom može stvoriti probleme u morskome prometu.

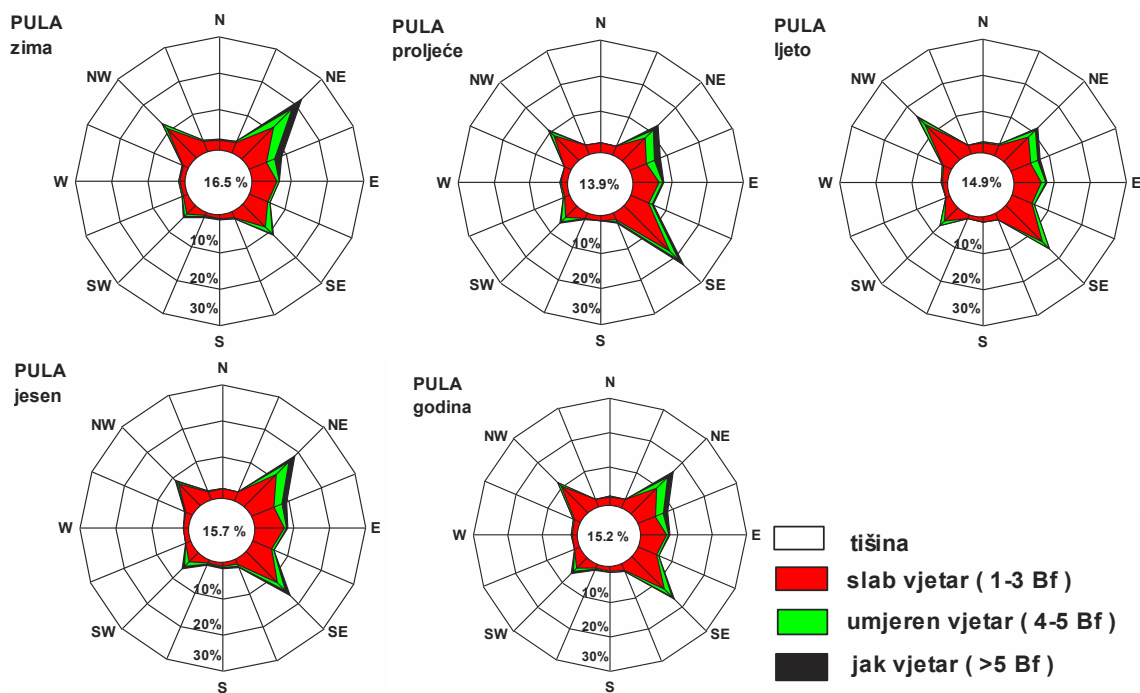
Ljeti se vjetar iz NE smjera (11.6%) najčešće javlja u sklopu obalne cirkulacije kao noćni vjetar s kopna na more (kopnenjak). Međutim, danju u to doba godine prevladava NW vjetar (16.0%) poznat kao maestral koji je superpozicija etezija i zmorca. Etezijske su sezonske zračne struje koje zahvaćaju veliki prostor, a nastaju kao razlika tlaka u južnoj Europi između azorske anticiklone i Karači-depresije. Zmorac je danji vjetar s mora na kopno u sklopu obalne cirkulacije.

<sup>4</sup> Meteorološka podloga za potrebe procjene ugroženosti civilnog stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara Istarske županije, DHMZ, Služba meteoroloških istraživanja i razvoja, Odjel klimatoloških istraživanja i primijenjene klimatologije, Odjel istraživanja i modeliranja atmosferskih procesa, Zagreb, rujna, 2006. godine.

**Tabela 6: Godišnji hod odabranih meteoroloških parametara. Pazin, 1981. - 2000. godine**

BROJ DANA S JAKIM VJETROM													
SRED	2.5	1.1	2.6	2.5	1.1	1.3	0.5	0.7	1.0	1.4	2.1	2.5	19.0
STD	2.5	1.6	2.0	2.4	1.5	1.8	0.9	1.3	1.4	1.5	2.0	2.5	11.7
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MAKS	8	6	7	8	5	6	4	5	4	5	7	9	47
BROJ DANA S OLUJNIM VJETROM													
SRED	0.1	0.4	0.4	0.4	0.2	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.3	0.7	2.8
STD	0.3	0.8	0.7	0.8	0.5	0.5	0.2	0.4	0.2	0.4	0.9	1.1	3.6
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
MAKS	17	13	11	10	10	5	3	5	10	8	11	19	86

**Slika 6: Godišnja i sezonske ruže vjetra, Pula, 1981–2000.**





### 3.2.3 Projekcija promjena temperatura zraka i količine oborina

Klimatske promjene u budućoj klimi na području Hrvatske dobivene simulacijama klime regionalnim klimatskim modelom RegCM prema A2 scenariju (Izvor: DHMZ) analizirane su za dva 30-godišnja razdoblja:

1. Razdoblje od 2011. do 2040. godine predstavlja bližu budućnost i od najvećeg je interesa za korisnike klimatskih informacija u dugoročnom planiranju prilagodbe na klimatske promjene.
2. Razdoblje od 2041. do 2070. godine predstavlja sredinu 21. stoljeća u kojem je prema A2 scenariju predviđen daljnji porast koncentracije ugljikovog dioksida (CO<sub>2</sub>).

Prema rezultatima RegCM-a za područje Hrvatske, srednjak ansambla simulacija upućuje na povećanje temperature zraka u oba razdoblja i u svim sezonama. Amplituda porasta veća je u drugom nego u prvom razdoblju, ali je statistički značajna u oba razdoblja. Povećanje srednje dnevne temperature zraka veće je ljeti (lipanj-kolovoz) nego zimi (prosinac-veljača).

U prvom razdoblju buduće klime (2011.-2040.) na području Hrvatske zimi se očekuje porast temperature do 0.6 °C, a ljeti do 1°C (Branković i sur. 2012.).

U drugom razdoblju buduće klime (2041.-2070.) očekivana amplituda porasta u Hrvatskoj zimi iznosi do 2°C u kontinentalnom dijelu i do 1.6°C na jugu, a ljeti do 2.4°C u kontinentalnom dijelu Hrvatske, odnosno do 3°C u priobalnom pojasu (Branković i sur. 2010).

Promjene količine oborine u bližoj budućnosti (2011.-2040.) su vrlo male i ograničene samo na manja područja te variraju u predznaku ovisno o sezoni. Najveća promjena oborine, prema A2 scenariju, može se očekivati na Jadranu u jesen kada RegCM upućuje na smanjenje oborine s maksimumom od približno 45-50 mm na južnom dijelu Jadrana. Međutim, ovo smanjenje jesenske količine oborine nije statistički značajno. U drugom razdoblju buduće klime (2041.-2070.) promjene oborine u Hrvatskoj su nešto jače izražene. Tako se ljeti u gorskoj Hrvatskoj te u obalnom području očekuje smanjenje oborine. Smanjenja dosižu vrijednost od 45 do 50 mm i statistički su značajna. Zimi se može očekivati povećanje oborine u sjeverozapadnoj Hrvatskoj te na Jadranu, međutim to povećanje nije statistički značajno.



## 3.2.4 Geomorfologija

Na temelju geološkog sastava i različitih vrsta tala razlikuju se tri reljefne cjeline: brdoviti sjeverni rub (Bijela Istra), niže flišno pobrđe (Siva Istra) i niske vapnenačke zaravni (Crvena Istra). Predmetni zahvat nalazi se na području Grada Pule koji pripada tzv. Crvenoj Istri.

Istarski ravnjak je nisko i zaravnjeno primorsko područje koje se proteže od Piranskoga zaljeva do Plomina; blago valovita zaravan prema istoku se izdiže do visine od 400m. U širem smislu taj se prostor podudara sa zapadnoistarskom antiklinalom, gdje su najbolje razvijene zaravni. S obzirom na vapnenačku podlogu i njezinu podložnost kemijskom trošenju, nastaju mnogobrojne pukotine, škrape, ponikve, uvale, špilje, jame i ponori. Prevladavaju blagi nagibi koji onemogućuju ispiranje tla pa dolazi do nakupljanja zemlje crvenice.

Zasebno geomorfološko obilježje Istre njezine su obale. Današnje dubine priobalnoga mora duž istočne i zapadne obale Istre znatno su niže od pleistocenskih oscilacija morske razine. Istra je, zajedno s Cresom, Lošinjem i ostalim otocima sjev. Jadrana, prije 25000 godina činila jedinstveno kopno. Stoga su obalni predjeli Istre vrlo mladi, a formirani su pozitivnim gibanjima morske razine koja su započela i još traju od ledenoga doba. Starost istarske obale je različita; zapadna je obala mlađa i do prije 10000 godina bila je sastavni dio naplavne ravnice sjevernog Jadrana. Potopljeni krški reljef karakterističan je za južnu i zapadnu obalu Istre.

Šire područje zahvata, prema osnovnoj hidrogeološkoj karti, izgrađeno je od tanko slojevitih vapnenaca (K15) i karbonatnih stijena s vodonoscima dobre propusnosti (K21,2). Rubne obalne strukture su u prirodnom obliku sagrađene od stjenovite osnove, ali u nekim dijelovima su nasipane rasutim materijalom ili pokrivene zidanim obalnim konstrukcijama.

### 3.2.4.1 Seizmološke karakteristike

Promatrano je područje u sastavu istarskog poluotoka koji se svrstava u kategoriju aseizmičkih područja budući da dosadašnjim istraživanjima na ovom prostoru nisu zabilježeni epicentri potresa. Najbliža epicentralna područja su riječko-crikveničko na sjeveroistoku, ljubljansko na sjeveru te friulsko na sjeveru - sjeverozapadu. U odnosu na navedena epicentralna područja i potrese vezane uz njih na ovom području registrirani su najjači potresi između 4 i 5° MCS.

### 3.2.5 Zone sanitarne zaštite

Sukladno Odluci o zonama sanitarne zaštite izvorišta vode za piće u Istarskoj županiji (Službene novine Istarske županije 12/2005) područje predmetnog zahvata **ne nalazi se u blizini zona sanitarne zaštite izvorišta vode za piće.**

*Slika 7: Izvadak iz karte zona sanitarne zaštite izvorišta vode za piće u Istarskoj županiji*



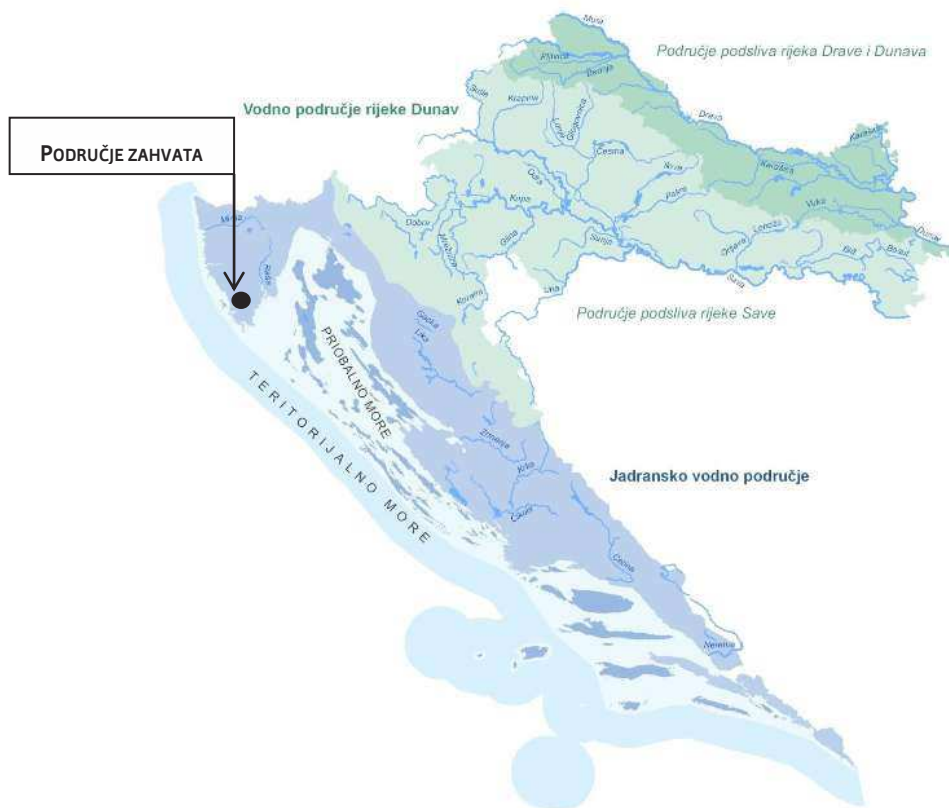
*Izvor: Odluka o zonama sanitarne zaštite izvorišta vode za piće u Istarskoj županiji (Službene novine Istarske županije 12/2005)*

### 3.2.6 Vodna tijela na području planiranog zahvata

Podaci o stanju vodnih tijela na predmetnom području zatraženi su i dobiveni od Hrvatskih voda putem Zahtjeva za pristup informacijama.

Područje predmetnog zahvata hidrografski pripada slivu Jadranskog mora i Jadranskom vodnom području. Površina Jadranskog vodnog područja iznosi 35.289 km<sup>2</sup>, što je oko 40% ukupnog teritorija Republike Hrvatske.

**Slika 8: Prikaz zahvata u odnosu na vodna područja i područja podslivova sa značajnim vodotocima**



Prema Zahtjevu za pristup informacijama (Klasa:008-02/16-02/0000004, Urbroj: 383-16-1), a u svrhu izrade dokumenta Elaborata zaštite okoliša uz zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja na okoliš za zahvat izgradnje Ski – lifta Pula, od Hrvatskih voda dostavljene su karakteristike i stanje priobalnog i podzemnog vodnog tijela prema Planu upravljanja vodnim područjem, za razdoblje 2013. – 2015. godine.

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

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 km<sup>2</sup>,
- stajaćicama površine veće od 0.5 km<sup>2</sup>,
- 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 na tom vodnom području (Tekućice: Jadransko vodno područje ekotip 15A).

Na predmetnog zahvata nalaze se sljedeća vodna tijela:

- Vodno tijelo podzemne vode JKGKCPV\_03 – Južna Istra;
- Vodno tijelo priobalne vode O412-ZOI (tip O412)

Položaj predmetnog zahvata u odnosu na vodna tijela prikazan je sljedećom slikom.

*Slika 9: Položaj predmetnog zahvata u odnosu na vodna tijela*



### PODZEMNE VODE

Planirani zahvat nalazi se na jadranskom vodnom području, grupirano podzemno vodno tijelo Južna Istra (JKGNKCPV\_03). Podzemno vodno tijelo Južna Istra obilježava loše kemijsko i loše količinsko stanje.

*Tabela 7: Stanje grupiranog vodnog tijela JKGKCPV\_03 – JUŽNA ISTRRA*

Stanje	Procjena stanja
Kemijsko stanje	loše
Količinsko stanje	loše
Ukupno stanje	loše

### PRIOBALNE VODE



Planirani zahvat nalazi se na vodnom tijelu priobalne vode O412 – ZOI (tip O412).

Karakteristike i stanje vodnog tijela priobalne vode O412 – ZOI prikazane su Tabelom 8 i 9, dok je procjena rizika nepostizanja dobrog stanja priobalnog vodnog tijela prikazana tabelom 10.

**Tabela 8: Karakteristike vodnog tijela priobalne vode O412 – LIK**

KARAKTERISTIKE VODNOG TIJELA PRIOBALNE VODE O412-ZOI	
Šifra vodnog tijela Water body code	O412-ZOI
Vodno područje River basin district	J (Jadransko vodno područje)
Ekotip Type	O412
Nacionalno / međunarodno vodno tijelo National / international water body	Nacionalno vodno tijelo
Obaveza izvješćivanja Reporting obligations	Nacionalna

**Tabela 9: Stanje vodnog tijela O412 – ZOI (tip O412)**

Stanje		Pokazatelji	Procjena stanja
Ekološko stanje	Stanje kakvoće	fitoplankton	vrlo dobro
		koncentracija hranjivih soli	vrlo dobro
		zasićenje kisikom	vrlo dobro
		koncentracija klorofila $\alpha$	vrlo dobro
		makroalge	dobro
		posidonia oceanica	vjerojatno nije prisutna
	bentoski beskralješnjaci	vrlo dobro /referentno	
	Hidromorfološko stanje*		vrlo dobro
Ekološko stanje			dobro
Kemijsko stanje			dobro
Ukupno procijenjeno stanje			dobro
*ekspertna procjena			

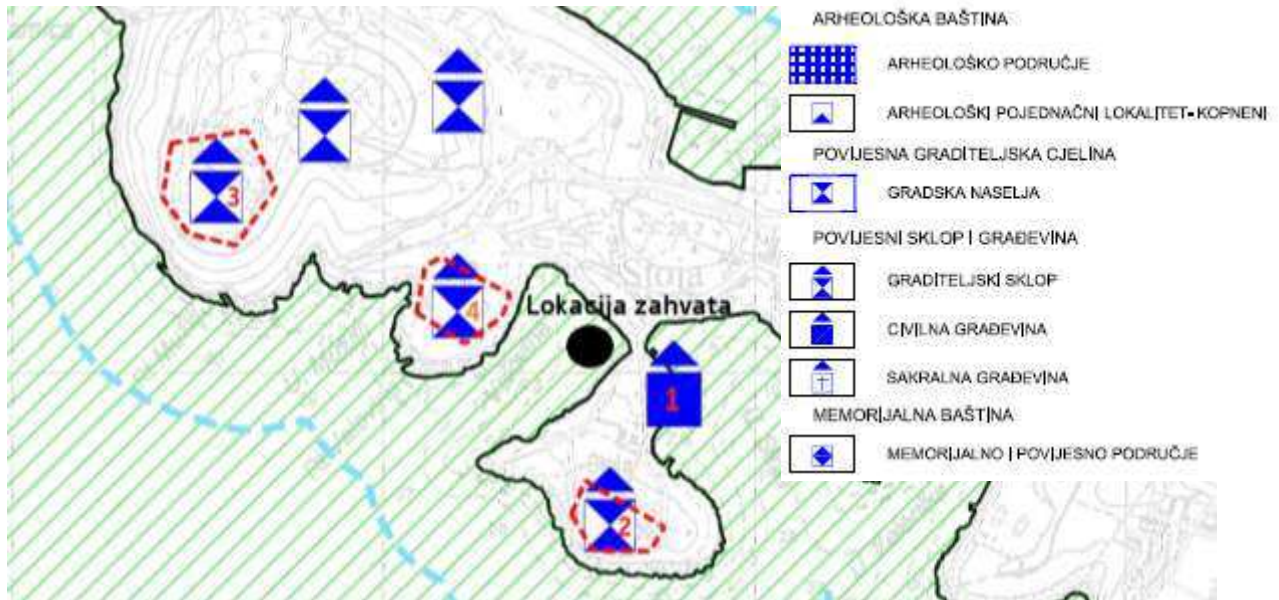
**Tabela 10: Procjena rizika nepostizanja dobrog stanja priobalnog vodnog tijela O412 – ZOI**

Vodno tijelo		Geografski položaj vodnog tijela	Procjena opterećenja	Procjena utjecaja	Vjerojatnost nepostizanja dobrog stanja	Procjena vrste opterećenja
Prirodno	Kandidat za ZPVT					
O412-ZOI		Zapadna obala istarskog poluotoka	Nije značajan	Vjerojatan	Nije u riziku	-

### 3.2.7 Prikaz zahvata u odnosu na kulturno povijesne cjeline i građevine

Građevine kulturne baštine, te povijesnih sklopova i cjelina koje se štite prikazane su pojedinačno po lokalitetima na izvodu iz Prostornog plana Grada Pule („Službene novine Grada Pule“, br. 10/15 - pročišćeni tekst), kartografski prikaz 3. A - Uvjeti korištenja, uređenja i zaštite prostora posebnih uvjeta korištenja. Na području obuhvata zahvata nema evidentiranih kulturnih dobara.

**Slika 10: Izvadak iz kartografskog prikaza 3. a Uvjeti korištenja, uređenja i zaštite prostora posebnih uvjeta korištenja Prostornog plana Grada Pule („Službene novine Grada Pule“, br. 10/15 - pročišćeni tekst)**



U neposrednoj blizini zahvata nalaze se evidentirana kulturna dobra kako slijedi:

**Tabela 11: Evidentirana kulturna dobra u neposrednoj blizini zahvata**

NAZIV KULTURNOG DOBRA	K.Č. /K.O PULA	OZNAKA DOBRA:	OPIS DOBRA
<b>1. PLAŽNI OBJEKT KUPALIŠTA STOJA</b>	3091, 5218, 5208/1, 5208/2, 5208/3, 5209, 5217/2	Z-2476	Plažni objekt kupališta Stoja izgrađen je 1936. prema projektu Enrica Trolisa. Orijentiran je prema jugu. Konstruiran je kao apstraktna kompozicija zasnovana na asimetričnoj tlocrtnoj kompoziciji, minimalističkoj konstrukciji i elementarnim oblicima. Središnju os građevine određuje sunčalište kao apsolutno dominantan prostorni i plastični element. Polukružno izbačena terasa postavljena je kao izdužena lebdeća ploha na dva stupa. Površine zidnih ploha ritmizirane su geometrizmom kružnih prozorskih otvora, vertikalnih ploha vrata kabina i jednostavnim rasterom horizontalnih linija metalnih ograda. U sklopu kompleksa iza plažnog objekta nalazi se kružni podij za orkestar.
<b>2. UTVRDA STOJA I DJEČJE LJETOVALIŠTE NA STOJI</b>	5211, 5212, 5213, 5214, ZGR .3090/1	Z-4100	Utvrda Stoja smještena je na istoimenom poluotoku na 15m/n.v. God.1859/60. gradi se veća kazamatirana obalna poligonalna topnička bitnica Stoja di Musil. God. 1885. znatno se dograđuje, no ostaje poligonalnog tlocrta. S ugradnjom dva topa u čeličnoj kupoli postaje blindirana stalna utvrda. God.1945. oštećena je u savezničkom bombardiranju. Nasuprot utvrde 1936. god. izgrađeno je ljetovalište za djecu po projektu E.Trolisa. Zgrada je izdužena pravokutna jednokatnica s dominantnim konkavnim centralnim dijelom i balkonom, dodatno naglašenim upotrebom fasadne opeke na glavnom pročelju orijentiranom ka utvrdi. Na stražnjem pročelju u centralnoj osi je konveksni polukružni istak koji je u elevaciji izveden na obje etaže. Natkrivena je ravnim krovom.

NAZIV KULTURNOG DOBRA	K.Č. /K.O PULA	OZNAKA DOBRA:	OPIS DOBRA
3. UTVRDA MUSIL	5335	Z-4021	Utvrda Musil u Puli smještena je na istoimenom poluotoku i brdu na 81,00 m/n.v. U razdoblju od 1852. do 1855.g. izgrađuje se obalna kružna utvrda promjera 35 m, tipa „pulski toranj“ s internim dvorištem i prednjim tambur dvorom. Godine 1878. izvedena je topnička bitnica na utvrdi. Godina 1883/84. i 1909. izgrađena je nova obalna poligonalna topnička bitnica, skrivena u jakim nasipima prema moru, i povezana s kružnom utvrdom podzemnim skrivenim hodnikom. Utvrda je vjerojatno 1945.g. oštećena savezničkim bombardiranjem. U gradnji obalne poligonalne topničke bitnice 1883./84. i 1909. korištene su i armirano-betonske konstrukcije.

Osim evidentiranih kulturnih dobara u neposrednoj blizini zahvata nalazi se kulturno dobro predloženo za zaštitu - graditeljski sklop Topnička bitnica Valovine - 4 (Fort Ovine).

### 3.2.8 Kakvoća mora

Na temelju rezultata ispitivanja kakvoće mora utvrđuju se pojedinačne, godišnje i konačne ocjene (Uredba o kakvoći mora za kupanje NN 73/08). Na kraju svake sezone ispitivanja, a na temelju ispitivanja kroz sezonu i prijašnje 3 sezone, utvrđuje se konačna ocjena kakvoće mora. Standardi za ocjenu kakvoće mora na kraju sezone kupanja propisani su Uredbom. Svrha Direktive 2006/7/UE Europskoga parlamenta i Vijeća o upravljanju kakvoćom vode za kupanje, je očuvanje, zaštita i poboljšanje kakvoće okoliša i zaštita ljudskoga zdravlja. Direktiva se primjenjuje na svaki dio površinskih voda gdje nadležno tijelo očekuje velik broj kupaca, a ne postoji trajna zabrana kupanja.

Konačna ocjena nije utemeljena samo na broju mikroorganizama (broju izraslih kolonija), već i na mjeri rasapa rezultata unutar skupa podataka. Naime, što je veći rasap rezultata, veća je nepredvidivost stanja kakvoće mora, odnosno postoji veća mogućnost da budući uzorci neće udovoljavati propisanim graničnim vrijednostima. Ocjena kakvoće mora objedinjava stvarno stanje kakvoće mora (broj mikroorganizama) i potencijalni rizik od onečišćenja (rasap rezultata).

U neposrednoj blizini planiranog zahvata, kakvoća mora ispituje se na 3 mjerna mjesta:

- Valovine,
- AC Stoja prema Valovinama,
- AC Stoja prema pučini.

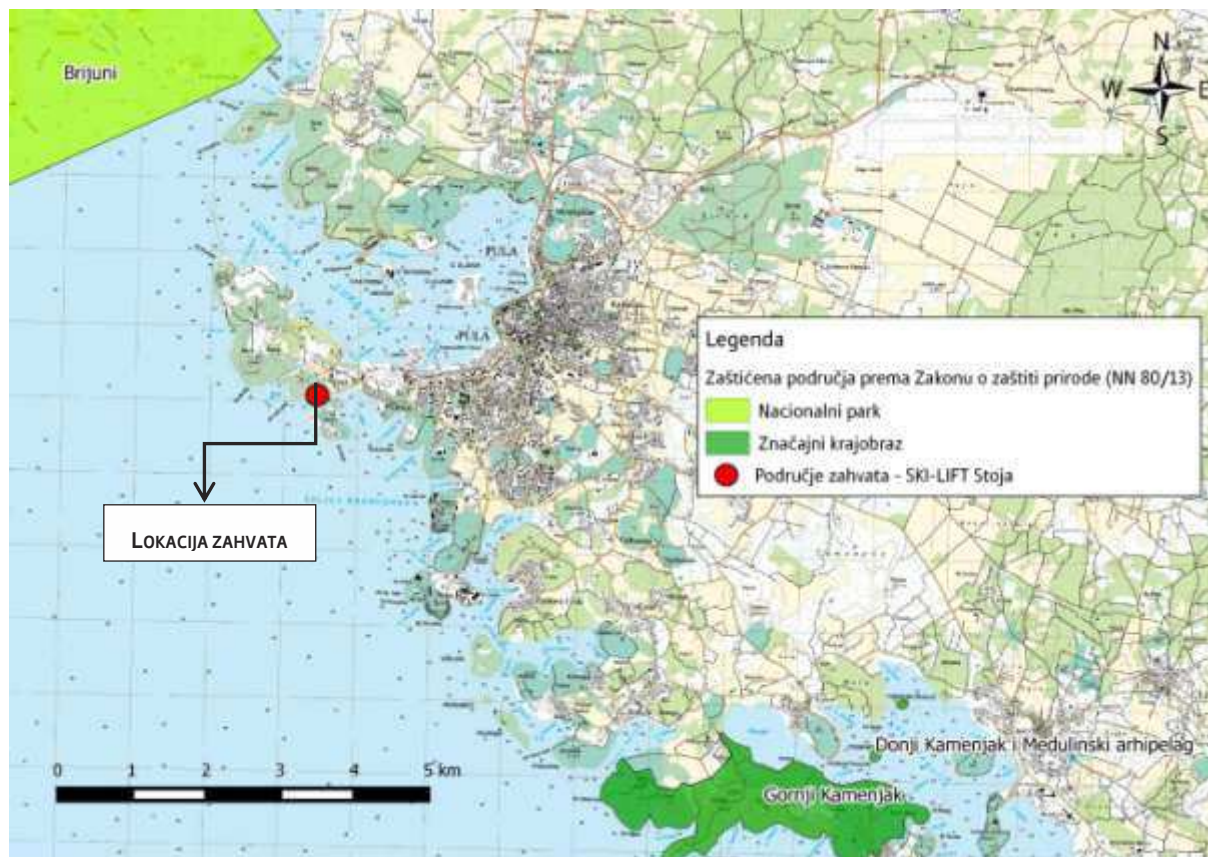
Rezultati analize uzoraka mora uzeti na sva tri mjerna mjesta pokazuju da je konačna i godišnja ocjena kakvoće mora za 2015. godinu izvrsna. Na svim navedenim mjernim mjestima, svih deset pojedinačnih ispitivanja u 2015. godini su ocijenjena izvrsnom ocjenom.

### 3.2.9 Opis zahvata u odnosu na zaštićena područja

Uvidom u interaktivnu web kartu zaštićenih područja na području zahvata nisu evidentirane zaštićene prirodne vrijednosti sukladno Zakonu o zaštiti prirode (NN 80/13). Najbliža zaštićena područja udaljena su od lokacije zahvata kako slijedi:

- Nacionalni park Brijuni – udaljeno cca. 5 km sjeveroistočno od predmetnog zahvata;
- Značajni krajobraz Gornji Kamenjak – udaljeno cca. 6 km jugozapadno od predmetnog zahvata.

**Slika 11: Zaštićene prirodne vrijednosti sukladno Zakonu o zaštiti prirode**



Izvor : WFS Servis /QuantumGIS

### 3.2.10 Opis zahvata u odnosu na područje ekološke mreže

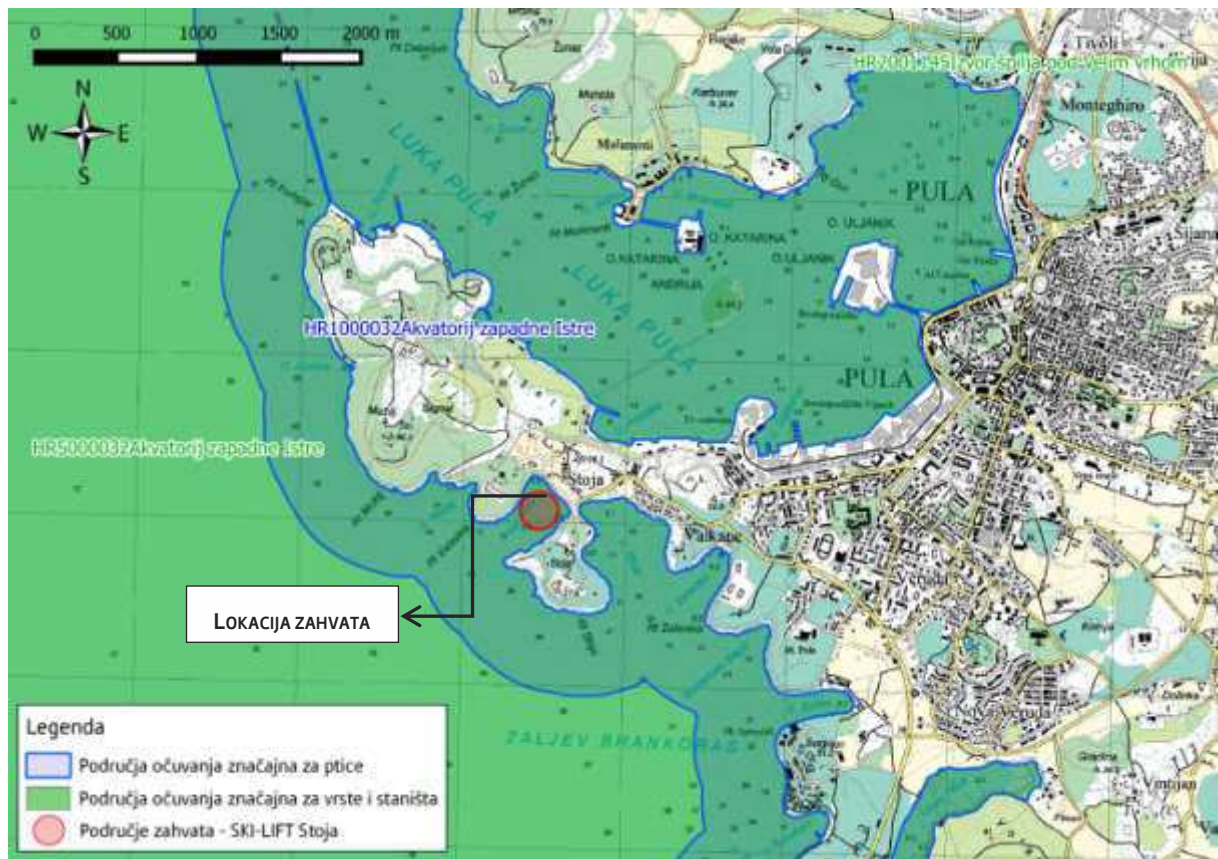
Uvidom u interaktivnu kartu ekološke mreže, lokacija zahvata nalazi se unutar ekološki osjetljivih područja, kako slijedi:

- (POP) HR1000032 Akvatorij zapadne Istre, te
- (POVS) HR5000032 Akvatorij zapadne Istre.

Ostala područja ekološke mreže udaljena su od predmetnog zahvata kako slijedi:

- HR2000604 Nacionalni park Brijuni, udaljeno cca. 5 km sjeveroistočno od predmetnog zahvata;
- HR2001145 Izvor špilja pod Velim vrhom, udaljeno cca. 4 km sjeverozapadno od predmetnog zahvata

Slika 12: Ekološka mreža na širem području zahvata



Izvor : WMS/WFS Servis DGU i Hrvatske agencije za okoliš i prirodu

Za područje ekološke mreže dane su specifikacije područja očuvanja značajnog za ptice te za vrste i stanišne tipove. U narednim tabelama navedeni su ciljevi očuvanja POP HR1000032 Akvatorij zapadne Istre, te POVS HR5000032 Akvatorij zapadne Istre.



**Tabela 12: Ciljevi očuvanja područja HR1000032 Akvatorij zapadne Istre – Izvod iz Priloga III, dijela 1., Uredbe o ekološkoj mreži (NN 124/13)**

IDENTIFIKACIJSKI BROJ I NAZIV	KATEGORIJA ZA CILJNU VRSTU	ZNANSTVENI NAZIV VRSTE	HRVATSKI NAZIV VRSTE	STATUS (G = GNJEZDARICA; P = PRELETNICA; Z = ZIMOVALICA)
HR1000032 AKVATORIJ ZAPADNE ISTRE	1	<i>Gavia arctica</i>	crnogri plijenor	Z
	1	<i>Gavia stellata</i>	crvenogri plijenor	Z
	1	<i>Phalacrocorax aristotelis desmarestii</i>	morski vranac	G
	1	<i>Sterna hirundo</i>	crvenokljuna čigra	G
	1	<i>Sterna sandvicensis</i>	dugokljuna čigra	Z
	1	<i>Alcedo atthis</i>	vodomar	Z

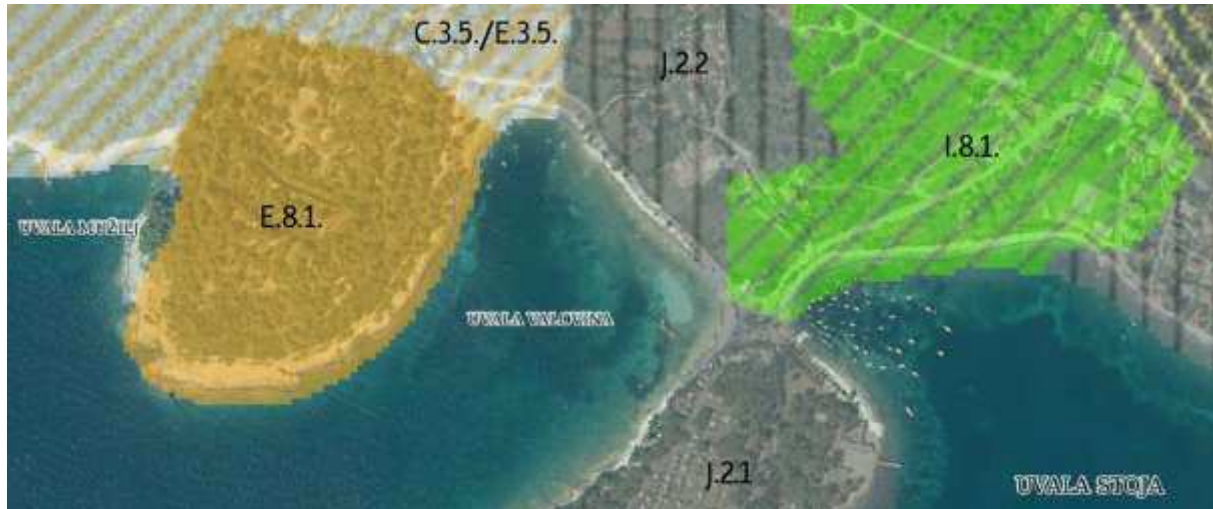
**Tabela 13: Ciljevi očuvanja područja HR5000032 Akvatorij zapadne Istre – Izvod iz Priloga III, dijela 2., Uredbe o ekološkoj mreži (NN 124/13)**

IDENTIFIKACIJSKI BROJ I NAZIV	KATEGORIJA ZA CILJNU VRSTU/STANIŠNI TIP	HRVATSKI NAZIV VRSTE/HRVATSKI NAZIV STANIŠTA	ZNANSTVENI NAZIV VRSTE/ŠIFRA STANIŠNOG TIPA
HR5000032 AKVATORIJ ZAPADNE ISTRE	1	dobri dupin	<i>Tursiops truncatus</i>
	1	Preplavljene ili dijelom preplavljene morske špilje	8330
	1	Pješčana dna trajno prekrivena morem	1110

### 3.2.11 Staništa

Šire područje lokacije zahvata pod velikim je antropogenim utjecajem. Uvidom u interaktivnu kartu kopnenih staništa RH uvala Valovine okružena je sljedećim tipovima staništa:

**Slika 13: Kopnena staništa uže lokacije zahvata**



Izvor: <http://www.crohabitats.hr/>

#### **C.3.5./E.3.5. Submediteranski i epimediteranski suhi travnjaci/ Primorske, termofilne šume i šikare medunca**

- **C.3.5.** Submediteranski i epimediteranski suhi travnjaci (Red SCORZONERETALIA VILLOSAE H-ić. 1975 (=SCORZONERO-CHRYSOPOGONETALIA H-ić. et Ht. (1956) 1958 p.p.) – Pripadaju razredu *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.
- **E.3.5.** Primorske, termofilne šume i šikare medunca (Sveza *Ostryo-Carpinion orientalis* Ht. (1954) 1959) – Pripadaju unutar razreda *QUERCO-FAGETEA* Br.-Bl. et Vlieger 1937 redu *QUERCETALIA PUBESCENTIS* Klika 1933.

Sukladno Pravilniku o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima (NN 88/14), tip staništa C.3.5./E.3.5. (odnosno njihovi niži klasifikacijski tipovi) svrstani su u ugrožene i rijetke stanišne tipove od nacionalnog i europskog značaja (Prilog II.) i ugrožene i rijetke stanišne tipove zastupljene na području RH značajne za ekološku mrežu NATURA 2000 (Prilog III.).

#### **E.8.1. Mješovite, rjeđe čiste vazdazelene šume i makija crnike ili oštrike**

- **E.8.1.** Mješovite, rjeđe čiste vazdazelene šume i makija crnike ili oštrike (Sveza *Quercion ilicis* Br.-Bl. (1931) 1936) – Navedeni skup zajednica pripada redu *QUERCETALIA ILICIS* Br.-Bl. (1931) 1936 i razredu *QUERCETEA ILICIS* Br.-Bl. 1947. To su mješovite vazdazeleno-listopadne, rjeđe čiste vazdazelene šume i makija Sredozemlja u kojima dominiraju vazdazeleni hrastovi (*Quercus ilex* ili *Quercus rotundifolia* ili *Quercus coccifera*).

Sukladno Pravilniku o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima (NN 88/14), tip staništa E.8.1. (odnosno njihovi niži klasifikacijski tipovi) svrstani su u ugrožene i rijetke stanišne tipove od nacionalnog i europskog značaja (Prilog II.) i ugrožene i rijetke stanišne tipove zastupljene na području RH značajne za ekološku mrežu NATURA 2000 (Prilog III.).



### **I.8.1. Javne neproizvodne kultivirane zelene površine**

- **I.8.1.** Javne neproizvodne kultivirane zelene površine - Uređene zelene površine, često s mozaičnom izmjenom drveća, grmlja, travnjaka i cvjetnjaka, različitog načina održavanja i prvenstveno estetske, edukativne i/ili rekreativne namjene, uključujući i namjenske zelene površine za sport i rekreaciju.

### **J.2.1. Gradske jezgre**

- **J.2.1.** Gradske jezgre - Vrlo gust, većinom zatvoreni tip izgradnje gradskih središta. Zgrade su većinom višekatnice s vrlo velikim udjelom trgovina, centralnim ustanovama gospodarstva i uprave, s podzemnim i nadzemnim garažama, parkiralištima i s vrlo malim udjelom zelenih površina (stupanj površinske nepropusnosti je 80-100 %). Često su prisutne i povijesne gradske jezgre sa starom arhitekturom, vrlo često unutar zidina i utvrda ili njihovih ostataka. Definicija tipa na ovoj razini podrazumijeva prostorni kompleks.

### **J.2.2. Gradske stambene površine**

- **J.2.2.** Gradske stambene površine - Gradske površine za stanovanje koje uključuju i stambene blokove i privatne kuće. Definicija tipa na ovoj razini podrazumijeva prostorni kompleks u kojemu se izmjenjuju izgrađene i kultivirane (najčešće neproizvodne) zelene površine.

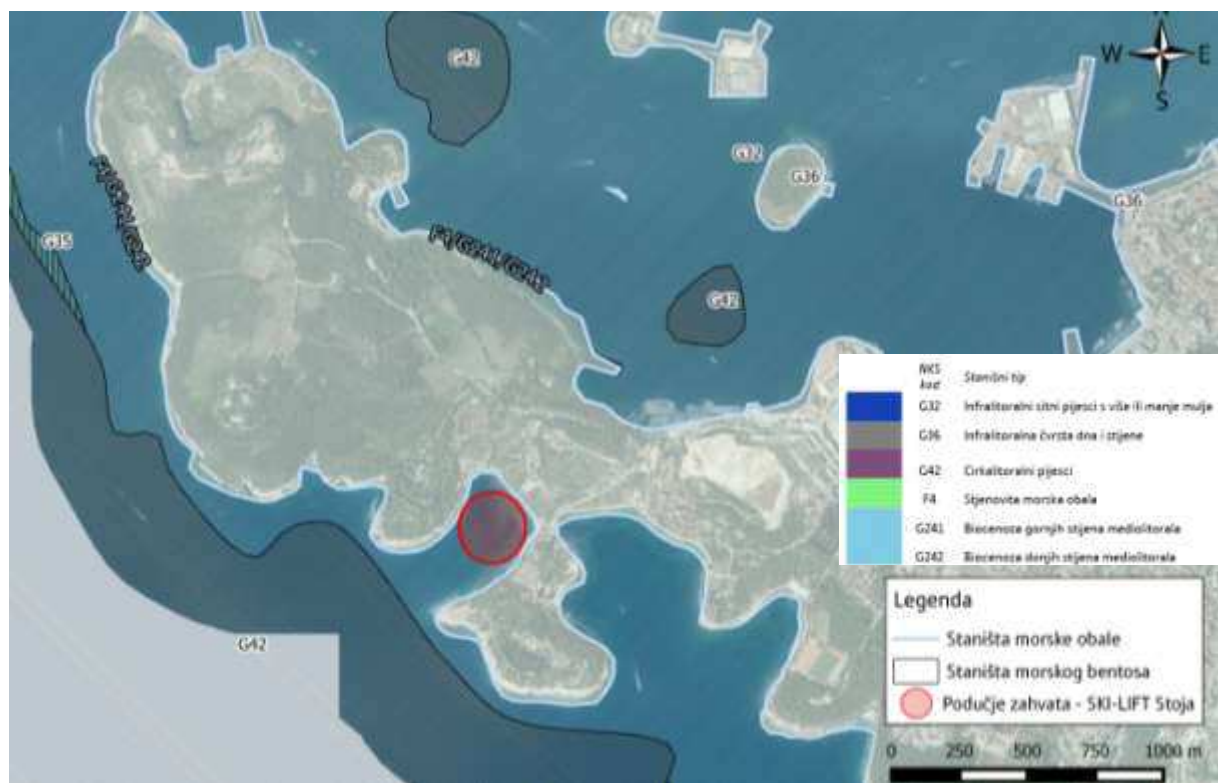


Litoralno područje u Sredozemlju (pa tako i u Jadranu) dijeli se na četiri bentoske stepenice, koje se nastavljaju jedna na drugu: supralitoral (pojas prskanja valova), mediolitoral (pojas plime i oseke), infralitoral (pojas fotofilnih alga - na kamenitom dnu - i morskih cvjetnica - na sedimentnu dnu trajno preplavljenu morem) te cirkalitoral (pojas koji obuhvaća dno od donje granice rasprostiranja fotofilnih alga i morskih cvjetnica pa do donje granice rasprostiranja scijafilnih alga). Dublje, ispod dvjestotinjak metara dubine, na cirkalitoral se nastavlja batijalna stepenica, koja pripada dubokom moru, gdje više nema alga i gdje organizmi ovise o organskoj tvari koja potone iz gornjeg, eufotskog sloja mora.

Donja granica infralitorala (fotofilna zona), odnosno gornja granica cirkalitorala postavljena je na cijelom području države na 30 m dubine, osim uz zapadnu obalu Istre gdje je postavljena na 20 m dubine (zbog slabije prozirnosti mora).

Prema Karti staništa HR šire područje zahvata karakteriziraju niže opisani obalni i morski stanišni tipovi.

**Slika 14: Staništa morske obale i bentos na području zahvata**



Izvor: WMS/WFS Servis DGU i Hrvatske agencije za okoliš i prirodu

#### F.4./G.2.4.1./G.2.4.2. Stjenovita morska obala/Biocenoza gornjih stijena mediolitorala/Biocenoza donjih stijena mediolitorala

- **F.4.** Stjenovita morska obala
- **G.2.4.1** Biocenoza gornjih stijena mediolitorala – Ova biocenoza više je izložena sušenju nego biocenoza donjih stijena mediolitorala. Tu dominiraju litofitske cijanobakterije (većinom endolitske), neki puževi roda *Patella* te ciripedni račići vrste *Chthamalus stellatus*. Ova je biocenoza široko rasprostranjena u Jadranu
- **G.2.4.2.** Biocenoza donjih stijena mediolitorala – Ova biocenoza manje je izložena sušenju nego biocenoza gornjih stijena mediolitorala. Tu su naročito važne asocijacije s crvenim algama koje inkrustiraju kalcijev karbonat te na nekim mjestima (npr. na pučinskoj strani otoka srednjeg Jadrana) stvaraju organogene istake (tzv. trotoare) u donjem pojasu mediolitorala (asocijacije G.2.4.2.1., G.2.4.2.2. i G.2.4.2.3.).



Sukladno Pravilniku o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima (NN 88/14), navedeni obalni i morski stanišni tipovi (odnosno njihovi niži klasifikacijski tipovi) svrstani su u ugrožene i rijetke stanišne tipove od nacionalnog i europskog značaja (Prilog II.) i ugrožene i rijetke stanišne tipove zastupljene na području RH značajne za ekološku mrežu NATURA 2000 (Prilog III.).

### **G.3.2. Infralitoralni sitni pijesci s više ili manje mulja**

- **G.3.2. Infralitoralni sitni pijesci s više ili manje mulja** – Infralitoralna staništa na pjeskovitoj podlozi (sitni pijesci).

Sukladno Pravilniku o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima (NN 88/14), navedeni obalni i morski stanišni tipovi (odnosno njihovi niži klasifikacijski tipovi) svrstani su u ugrožene i rijetke stanišne tipove od nacionalnog i europskog značaja (Prilog II.) i ugrožene i rijetke stanišne tipove zastupljene na području RH značajne za ekološku mrežu NATURA 2000 (Prilog III.).



### 3.3 Analiza usklađenosti zahvata s dokumentima prostornog uređenja

Za predmetni zahvat važeća je sljedeća prostorno – planska dokumentacija:

- Prostorni plan uređenja Grada Pule („Službene novine Grada Pule“, br. 10/15 - pročišćeni tekst<sup>5</sup>)
- Generalni urbanistički plan uređenja Grada Pule (Službene novine Grada Pule“, br. 9/015 - pročišćeni tekst<sup>6</sup>)

#### PROSTORNI PLAN UREĐENJA GRADA PULE

Prostorni plan uređenja Grada Pule („Službene novine Grada Pule“, br. 10/015 - pročišćeni tekst):

##### ODREDBE ZA PROVOĐENJE PLANA (pročišćeni tekst)

##### OPĆE ODREDBE

##### 1.10. MORSKA PODRUČJA SPORTA I REKREACIJE

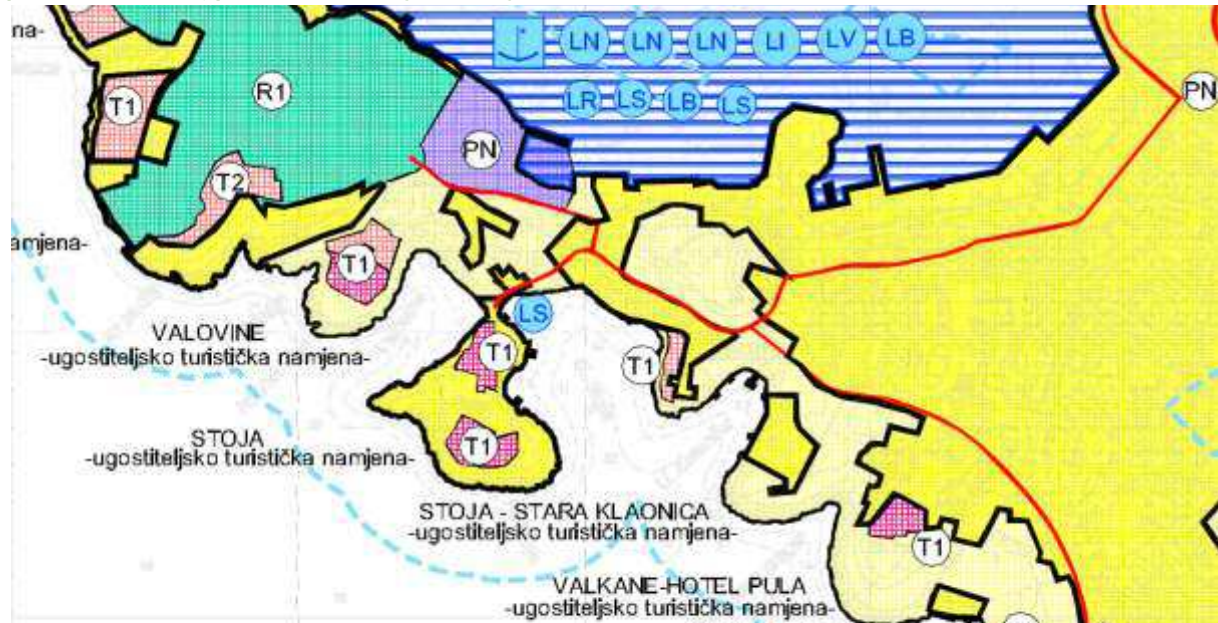
##### Članak 28.

Morska područja sporta i rekreacije protežu se u pojasu širine 300m uz morsku obalu, osim u morskim područjima pomorskog prometa iz članka 25. ovih odredbi. Širina morskog pojasa maritimne rekreacije određuje se temeljem posebnog odgovarajućeg propisa i postupka. Shodno tome u ovom pojasu isključuje se mogućnost prometa određenih kategorija plovila. Morska područja sporta i rekreacije dodatno se mogu razgraničavati na zone maritimne rekreacije i zone sporta, a namijenjena su uređenju plaža, prema važećim propisima o vrstama morskih plaža i uvjetima koje moraju zadovoljavati. U morskim područjima sporta i rekreacije, zavisno o tome da li je plaža uređena ili prirodna, mogu se graditi potporni zidovi, obale, obalni zidovi i sunčališta, postavljati naprave za rekreaciju, zabavu i privez rekreacijskih plovila i naprava te obavljati i drugi slični radovi te graditi ostale građevine ukoliko je to omogućeno planom užeg područja. Uvjeti razgraničenja, uređivanja i korištenja morskih područja sporta i rekreacije određuju se uz uvažavanje odredbi Zakona o prostornom uređenju i gradnji (NN 76/07, 38/09, 55/11, 90/11, 50/12, 55/12 i 80/13) koje se odnose na uređenje i zaštitu zaštićenog obalnog područja mora.

<sup>5</sup> Pročišćeni tekst Odredbi za provođenje te grafičkog dijela Prostornog plana uređenja Grada Pule obuhvaća Odredbe za provođenje i grafički dio Prostornog plana uređenja Grada Pule iz Odluke o donošenju Prostornog plana uređenja Grada Pule („Službene novine Grada Pule“ br. 12/06), Izmjene i dopune Odredbi za provođenje i grafičkih dijelova Prostornog plana uređenja Grada Pule iz Odluke o donošenju Ciljanih izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Grada Pule („Službene novine Grada Pule“ br. 12/12), Izmjene i dopune Odredbi za provođenje Prostornog plana uređenja Grada Pule i grafičkih dijelova Prostornog plana uređenja Grada Pule iz Odluke o donošenju Izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Grada Pule („Službene novine Grada Pule“ br. 5/14) te Izmjene i dopune Odredbi za provođenje Prostornog plana uređenja Grada Pule i grafičkih dijelova Prostornog plana uređenja Grada Pule iz Odluke o donošenju III. Izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Grada Pule („Službene novine Grada Pule“ br. 7/15).

<sup>6</sup> Pročišćeni tekst Odredbi za provođenje te grafičkog dijela Generalnog urbanističkog plana Grada Pule obuhvaća Odredbe za provođenje i grafički dio Generalnog urbanističkog plana Grada Pule iz Odluke o donošenju Generalnog urbanističkog plana Grada Pule („Službene novine Grada Pule“ br. 5a/08), Odluke o donošenju Izmjena i dopuna Generalnog urbanističkog plana Grada Pule („Službene novine Grada Pule“ br. 12/12), Odluke o donošenju Izmjena i dopuna Generalnog urbanističkog plana Grada Pule („Službene novine Grada Pule“ br. 5/14), Pročišćeni tekst Odredbi za provođenje i grafičkog dijela Generalnog urbanističkog plana Grada Pule („Službene novine Grada Pule“ br. 8/14), Odredbe za provođenje i grafički dio Odluke o donošenju II. Ciljanih izmjena i dopuna Generalnog urbanističkog plana Grada Pule („Službene novine Grada Pule“ br. 10/14), Odluke o donošenju III. Ciljanih izmjena i dopuna Generalnog urbanističkog plana Grada Pule („Službene novine Grada Pule“ br. 13/14), Pročišćeni tekst Odredbi za provođenje i grafičkog dijela Generalnog urbanističkog plana Grada Pule („Službene novine Grada Pule“ br. 19/14) i Odredbe za provođenje i grafički dio Odluke o donošenju IV. Izmjena i dopuna Generalnog urbanističkog plana Grada Pule („Službene novine Grada Pule“ br. 7/15).

Slika 15: Izvadak iz Prostornog plana uređenja Grada Pule, kartografski prikaz 1.a Korištenje i namjena površina, Prostori/površine za razvoj i uređenje



LEGENDA:

GRANICE

GRADSKA GRANICA

OSTALE GRANICE

OBUHVAT PROSTORNOG PLANA  
GRANICA GRAĐEVINSKOG PODRUČJA  
- Izgrađeni dio  
GRANICA GRAĐEVINSKOG PODRUČJA  
- nezgrađeni dio  
GRANICA ZAŠTIĆENOG OBALNOG PODRUČJA MORA

SUSTAV SREDIŠNJIH NASELJA I  
RAZVOJNIH SREDIŠTA

VEĆE REGIONALNO (VEĆE RAZVOJNO) SREDIŠTE

ADMINISTRATIVNA SJDJIŠTA

GRADSKO SJDJIŠTE

PROSTORI / POVRŠINE ZA RAZVOJ I UREĐENJE  
GRAĐEVINSKO PODRUČJE NASELJA

IZGRAĐENI DIO GRAĐEVINSKOG PODRUČJA NASELJA  
NEIZGRAĐENI DIO GRAĐEVINSKOG PODRUČJA NASELJA  
UGOSTITELJSKO TURISTIČKA NAMJENA - Izgrađeni dio  
- hotel - T1, turističko naselje - T2, kamp - T3  
UGOSTITELJSKO TURISTIČKA NAMJENA - nezgrađeni dio  
- hotel - T1, turističko naselje - T2, kamp - T3

SPORTSKO-REKREACIJSKA NAMJENA  
- golf igralište - R1

POSEBNA NAMJENA

POVRŠINE IZVAN NASELJA

JAVNA I DRUŠTVENA NAMJENA  
- tvrđava  
POSLOVNA NAMJENA - Izgrađeni dio  
- pretežno trgovačka - K2, komunalno servišna - K3  
POSLOVNA NAMJENA - nezgrađeni dio  
- pretežno trgovačka - K2, komunalno servišna - K3  
VRJEDNO OBRADIVO TLO  
ZAŠTITNA ŠUMA  
ŠUMA POSEBNE NAMJENE  
OSTALO POLJOPRIVREDNO TLO,  
ŠUME I ŠUMSKO ZEMLJIŠTE  
POSEBNA NAMJENA

PROMET

CESTOVNI PROMET

OSTALE DRŽAVNE CESTE  
ŽUPANIJSKA CESTA  
LOKALNA CESTA  
NERAZVRSTANE CESTE IZ JAVNIH  
OSTALE CESTE KOJE NISU JAVNE  
RASKRIŽJE CESTA U DVIJE RAZINE

ŽELJEZNIČKI PROMET

ŽELJEZNIČKA PRUGA II. REDA  
PUTNIČKI MEĐUMJESNI KOLODVOR  
CESTOVNI PRJELAZ U JEDNOJ RAZINI  
STAJALIŠTE  
PRJELAZI U DVIJE RAZINE

POMORSKI PROMET

MORSKA LUKA OTVORENA ZA JAVNI PROMET ŽUPANIJSKOG ZNAČAJA  
MORSKA LUKA OTVORENA ZA JAVNI PROMET LOKALNOG ZNAČAJA  
MORSKA LUKA POSEBNE NAMJENE DRŽAVNOG ZNAČAJA  
- brodogradilište - LB, mařna - LN, sportska luka - LS  
- vojna luka - LV, industrijska - LI  
MORSKA LUKA POSEBNE NAMJENE ŽUPANIJSKOG ZNAČAJA  
- ribarska luka - LR, brodogradilište - LB, sportska luka - LS  
STALNI GRANIČNI POMORSKI PRJELAZ  
LUČKO PODRUČJE

ZRAČNI PROMET

POLETNO SLETNA STAZA HIDROAVIONA

GRAĐEVINSKA PODRUČJA IZDVOJENIH OJJELOVA  
NASELJA PLANIRANA ZA URBANU OSNOVU / SANACIJU

VODNO DOBR0 - OTVORENI DIO KANALA PRAGRANDE



## GENERALNI URBANISTIČKI PLAN UREĐENJA GRADA PULE

Generalnim urbanističkim planom uređenja Grada Pule (Službene novine Grada Pule“, br. 9/015 - pročišćeni tekst) definirani su uvjeti za određivanje i razgraničavanje površina kao i uvjeti i načini gradnje u njima.

Generalni urbanistički plan uređenja Grada Pule (Službene novine Grada Pule“, br. 9/015 - pročišćeni tekst)

### ODREDBE ZA PROVOĐENJE (pročišćeni tekst) UVODNE ODREDBE

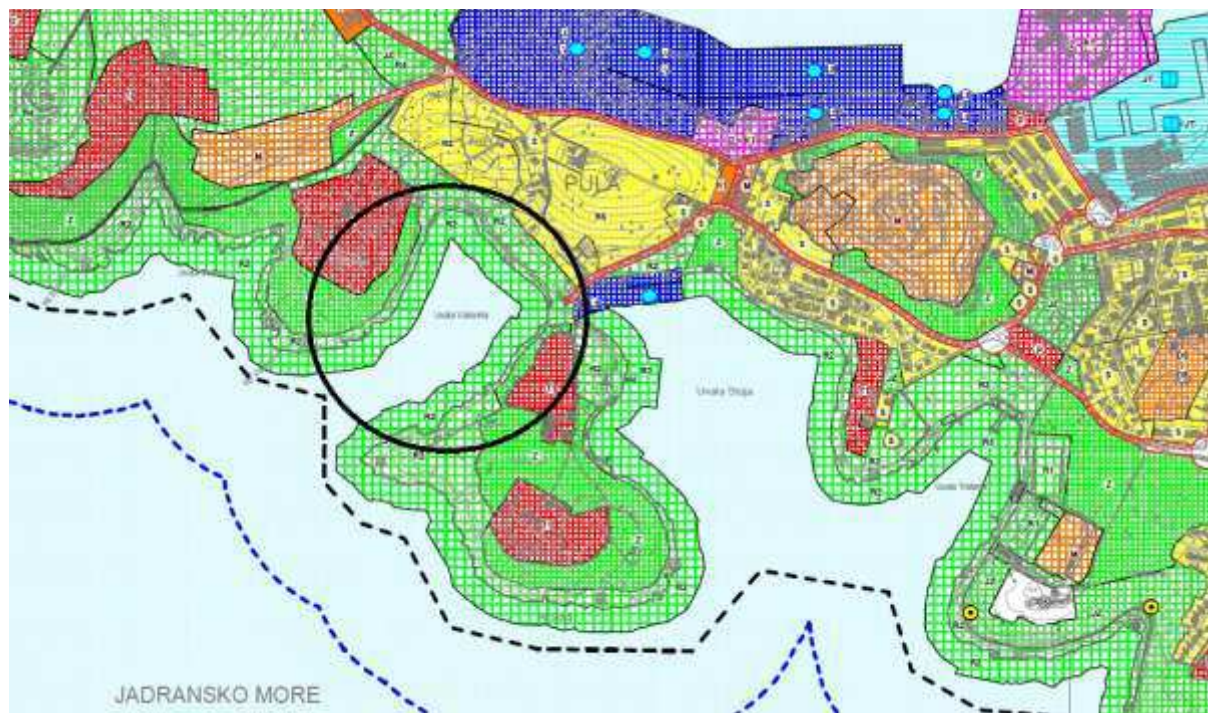
#### 1. UVJETI ODREĐIVANJA I RAZGRANIČAVANJA POVRŠINA JAVNIH I DRUGIH NAMJENA

##### REKREACIJA (R2)

##### Članak 47.

Unutar površina namijenjenih za rekreaciju mogu se graditi i uređivati otvorena rekreacijska igrališta bez tribina, naprave i konstrukcije za vodene atrakcije, trim staze, biciklističke staze, vježbališta i slično. U okviru površina ove namjene moguće je postavljanje manjih prenosivih objekata i naprava (kiosci) sukladno odgovarajućem aktu Grada Pule, osim unutar površina namijenjenih rekreaciji koje se planiraju u neposrednom dodiru s linijom obale. Unutar površina namijenjenih rekreaciji koje se planiraju u neposrednom dodiru s linijom obale mora se omogućiti realizacija javnog prolaza najmanje širine 3m. Površine namijenjene rekreaciji u morskom akvatoriju namijenjene su uređenju plaža, prema važećim propisima o vrstama morskih plaža i uvjetima koje moraju zadovoljavati. Ovdje se, zavisno o vrsti plaže, mogu graditi potporni zidovi, obale, obalni zidovi i sunčališta, postavljati naprave za rekreaciju, zabavu i privez rekreacijskih plovila, te obavljati i drugi slični radovi. Unutar površine namijenjene rekreaciji na lokaciji Valsaline mora se osigurati realizacija pratećih rekreacijskih zahvata građevinama ili prostorijama za dnevni i cjelodnevni boravak osoba s invaliditetom i osoba treće životne dobi. Unutar površina namijenjenih rekreaciji ne mogu se graditi građevine visokogradnje. Unutar površina namijenjenih rekreaciji (R2) mogu se odvijati ove djelatnosti i skupine djelatnosti: - djelatnosti vezane za rekreaciju - djelatnost ostalih članskih organizacija koje su vezane uz sport Izuzetno od odredbi prethodnog stavka ovog članka, unutar površine namijenjene rekreaciji u luci Štinjan dozvoljava se obavljanje postojećih lučkih djelatnosti do privođenja namjeni planiranoj ovim GUP-om.

Slika 16: Izvadak iz GUP-a Grada Pule („Službene novine Grada Pule“, br. 9/015 - pročišćeni tekst, kartografski prikaz 1. Korištenje i namjena prostora



**Prostori/površine za razvoj i uređenje**  
Razvoj i uređenje naselja

-  **Stambena namjena**  
stambena namjena S, rezidencijalna stambena namjena RS
-  **Mješovita namjena**  
mješovita stambeno - poslovno - javna i društvena namjena M
-  **Javna i društvena namjena**  
opća javna i društvena D, upravna D1, socijalna D2, zdravstvena D3, predškolska D4, osnovnoškolska D5, visoko učilište D6, kulturna D7, vjenska D8, srednjoškolska D9
-  **Gospodarska namjena - proizvodna**  
industrijsko - zanatska namjena IZ
-  **Gospodarska namjena - poslovna namjena**  
opća poslovna K, trgovačko uslužna K1, komunalno servisa K3, javni promet K4
-  **Gospodarska namjena - ugostiteljsko turistička namjena**  
hotel T1, sunišćićko naselje T2, kamp T3, ugostiteljski zabavni centar T4
-  **Plažni objekt**
-  **Gospodarska namjena - poslovno proizvodna namjena**  
poslovna - trgovačko uslužna K1, industrijsko - zanatska namjena IZ
-  **Gospodarska namjena - luka posebne namjene**  
luka naučičkog turizma LI(om - auto marina; m - marina), luka ministarstva obrane/ministarstva unutarnjih poslova LV(LU, ribarska luka LR, brodograđilišna luka LB, sportska luka LS
-  **Sportsko rekreacijska namjena**  
sport R1, rekreacija R2, kupalište R3, golf igralište R4
-  **Javne zelene površine**  
javne zelene površine JZ
-  **Zaštitne zelene površine**  
zaštitne zelene površine Z
-  **Površine infrastrukturnih sustava**  
injske i površinske infrastrukturne građevine održavog i šuparijskog značaja IS
-  **Grobije**
-  **Pješačke površine**
-  **Pješačko kolne površine**



## 4 Opis mogućih značajnih utjecaja zahvata na okoliš

Predmetni zahvat obuhvaća određene aktivnosti, koje izravno ili neizravno utječu na okoliš. Potrebno je definirati moguće pozitivne ili negativne utjecaje na okoliš, koji se privremeno ili trajno javljaju i djeluju na okoliš. Definiranjem utjecaja može se pristupiti ocjeni prihvatljivosti zahvata te na temelju toga predložiti mjere zaštite koje je potrebno provesti kako tijekom izgradnje predmetnog zahvata tako i tijekom korištenja predmetnog zahvata.

Utjecaj planiranog zahvata na sastavnice okoliša ogledat će se kroz privremene i trajne promjene okoliša, ali zbog opsega i prirode projekta nije za očekivati značajnije negativne utjecaje na okoliš.

### 4.1 Utjecaj na tlo i vode

#### UTJECAJ TIJEKOM IZGRADNJE ZAHVATA

Predmetno područje nalazi se izvan zona sanitarne zaštite izvorišta vode za piće.

Opasnost od onečišćenja tla i voda moguća je uslijed nenamjernog prosipanja ili izlivanja tekućih otpadnih tvari u tlo i vode, npr. goriva i maziva od radnih strojeva, otapala, razrjeđivači, boje i ostale kemikalije pri montaži objekta.

Navedeni negativni utjecaji mogu se izbjeći uz pridržavanje projektnih mjera zaštite okoliša, dobrom graditeljskom praksom te dobrom edukacijom i organizacijom svih zaposlenika.

#### UTJECAJ TIJEKOM KORIŠTENJA ZAHVATA

Najznačajniji utjecaj na tlo i vode može biti ispuštanje sanitarnih voda ukoliko se ne zbrinu na odgovarajući način. Obzirom da ne postoji mogućnost priključenja objekta na sustav javne odvodnje (kanalizaciju), predviđeno je korištenje vodonepropusnog sabirnog spremnika za sanitarnu otpadnu vodu, a sve sukladno ishodenim Sanitarne – tehničkim uvjetima i uvjetima zaštite od buke, (Klasa: 540-02/16-03/3927, Urbroj: 534-07-2-1-4-3/16-2, Pula, 13. siječanj, 2016. godine). Detaljne uvjeti postupanja s otpadnim vodama te uvjeti priključenja na budući sustav javne odvodnje biti će definirani uvjetima Hrvatskih Voda.

Do izgradnje sustava odvodnje, redovitim održavanjem i pražnjenjem spremnika (od strane ovlaštenog komunalnog društva) negativni utjecaji na tlo i vode nisu mogući.

### 4.2 Utjecaj na kakvoću mora

#### UTJECAJ TIJEKOM IZGRADNJE ZAHVATA

Građevinski zahvati u prostoru su minimalni i svode se na pripremu za montažu čelične konstrukcije. Tijekom izvođenja podmorskih građevinskih radova doći će do privremenog zamućivanja mora. Prostorni obuhvat širenja čestica ovisit će o granulaciji i količini sedimenta na predmetnom području izgradnje. No za pretpostaviti je da će širenje čestica biti lokalizirano na područje zahvata, gdje će se sedimentirati većina nastalih suspendiranih čestica tijekom gradnje.

Onečišćenje mora moguće je i eventualnim izlivanjem goriva, maziva i drugih tekućina iz radnih strojeva i mehanizacije, kao i neodgovarajućim rješenjem odvodnje sanitarnih otpadnih voda s gradilišta. Navedeni negativni utjecaji mogu se izbjeći uz pridržavanje projektnih mjera zaštite okoliša, dobrom graditeljskom praksom te dobrom edukacijom i organizacijom svih sudionika građenja.



Tijekom radova ne očekuje se značajnije onečišćenje mora, a sva ostala potencijalna onečišćenja spriječiti će se pažljivim planiranjem radova, provedbom zaštitnih predradnji i pridržavanjem projektnih mjera zaštite okoliša.

#### UTJECAJ TIJEKOM KORIŠTENJA ZAHVATA

Najznačajniji utjecaj na kakvoću mora može biti ispuštanje sanitarnih voda ukoliko se ne zbrinu na način propisan uvjetima nadležnih tijela.

S obzirom na karakter zahvata očekuje se porast broja sezonskih posjetioca (kupača). Porast broja sezonskih posjetioca ne očekuje se u tolikoj mjeri da bi negativno utjecao na stanje obalnog pojasa, kao ni na kvalitetu mora.

No s obzirom na pristupnu municipijalnu infrastrukturu, odnosno loše stanje pristupnih prometnica kao i neorganiziranog sustava parkiranja, moguće je očekivati, u vrhuncu sezone, periodičke prometne nezgode koje u konačnici mogu rezultirati onečišćenjem obalnog pojasa i mora. Pretpostavlja se da bi moguće onečišćenje mora bilo manjih razmjera budući da se radi o lokalnoj prometnici kojom prometuju isključivo osobna i interventna vozila.

### 4.3 Utjecaj na kvalitetu zraka

#### UTJECAJ TIJEKOM IZGRADNJE ZAHVATA

Građevinski zahvati u prostoru su minimalni i svode se na pripremu za montažu čelične konstrukcije. Tijekom izgradnje predmetnog zahvata moguće je onečišćenje zraka povremenim podizanjem prašine s pristupnih prometnica i raznošenje vjetrom.

Intenzitet prašine varirat će iz dana u dan ovisno o meteorološkim prilikama te vrsti i intenzitetu građevinskih radova. Utjecaj prašine bit će prostorno ograničen, usko lokaliziran na područje rada strojeva i privremenog karaktera, a nestat će nakon prestanka svih aktivnosti na gradilištu te se kao takav ne procjenjuje značajnim.

Potrebno je napomenuti da je lokacija zahvata u blizini centra Grada Pule, te velikih industrijskih objekata i kompleksa, koji uz gradski promet (prvenstveno u vrhuncu turističke sezone) imaju značajan kumulativan utjecaj na kvalitetu ambijentalnog zraka. S obzirom na navedeno, pretpostavlja se da utjecaj građevinskih radova na samom zahvatu neće imati značajan utjecaj na kvalitetu zraka u razmatrano području.

#### UTJECAJ TIJEKOM KORIŠTENJA ZAHVATA

S obzirom na karakter zahvata očekuje se porast broja sezonskih posjetioca (kupača). Porast broja sezonskih posjetioca ne očekuje se u tolikoj mjeri da bi indirektno negativno utjecao na kvalitetu zraka.

Sam zahvat nema direktnih utjecaja na kvalitetu zraka.





## 4.4 Utjecaj zaštićena područja prirode, ekološki osjetljiva područja i staništa

### UTJECAJ TIJEKOM IZGRADNJE ZAHVATA

Građevinski zahvati u prostoru su minimalni i svode se na pripremu za montažu čelične konstrukcije.

Lokacija predmetnog zahvata nalazi se unutar područja ekološke mreže (POP) HR1000032 Akvatorij zapadne Istre. S obzirom na karakter zahvata te planirano vrijeme izvođenja radova, negativni utjecaji mogući su isključivo ukoliko se utvrdi prisustvo ciljne vrste - ptice zimovalice (crnogri plijenor, crvenogri plijenor, dugokljuna čigra i vodomar) u neposrednoj blizini zahvata. Mogući negativni utjecaj je kratkotrajan pa se može ocijeniti kao umjeren.

Lokacija predmetnog zahvata nalazi se unutar područja ekološke mreže (POVS) HR5000032 Akvatorij zapadne Istre. S obzirom na karakter zahvata s minimalnim građevinskim radovima, te činjenicu da se radi o uvali s vrlo malim dubinama, ne očekuje se utjecaj na ciljnu vrstu - dobrog dupina.

Budući se lokacija planirane izgradnje nalazi unutar područja (POVS) HR5000032 Akvatorij zapadne Istre prisutnost prijevoznih sredstava i mehanizacije u tijeku izgradnje i korištenja može dovesti do povećanog rizika od akcidentnih situacija. Takvi rizici se prvenstveno odnose na nekontrolirano izlivanje štetnih tvari poput naftnih derivata. Negativan utjecaj na preplavljene ili dijelom preplavljene morske špilje, odnosno pješčana dna trajno prekrivena morem mogući su isključivo u akcidentalnim situacijama kod izvođenja građevinskih radova.

Zahvat neće značajno pridonijeti riziku od akcidenta uz pridržavanje svih potrebnih mjera predostrožnosti i izvedbe zahvata prema najvišim profesionalnim standardima u svrhu sprječavanja opisanog utjecaja.

Staništa same trase kojom prometuju vozila nužna za izgradnju predmetnog zahvata, te plato gdje se mehanizacija zadržava redom su antropološki modificirana staništa oznake J. i I.

Uvidom u kartu staništa, u plitkom priobalnom dijelu ustanovljeno je prisustvo morskih staništa u obuhvatu zahvata F.4./G.2.4.1./G.2.4.2. te G.3.2. Navedena staništa svrstana su u ugrožene i rijetke stanišne tipove od nacionalnog i europskog značaja (Prilog II) i ugrožene i rijetke stanišne tipove zastupljene na području RH značajne za ekološku mrežu NATURA 2000 (Prilog III), sukladno Pravilniku o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima (NN 88/14).

Procjenjuje se da na području u neposrednoj blizini i šire od planiranog zahvata neće doći do promjena životnih zajednica u odnosu na trenutno stanje. S obzirom na malu površinu prenamjene bentosa, prirodu zahvata, raširenost stanišnog tipa i općenito postojećim antropogenim intervencijama u prostor kao i sezonskim pritiscima na užem području, može se zaključiti da utjecaj neće biti značajan.

Zbog udaljenosti predmetne lokacije od zaštićenih područja prirode, negativne učinke na zaštićena područja prirode nije realno za očekivati.

### UTJECAJ TIJEKOM KORIŠTENJA ZAHVATA

S obzirom na prirodu zahvata i općenito postojećim antropogenim intervencijama u prostor kao i sezonskim pritiscima na užem području, može se zaključiti da utjecaj tijekom korištenja zahvata na ciljnu vrstu (POP) HR1000032 Akvatorij zapadne Istre nije značajan.

S obzirom na prirodu zahvata, mikrolokacijske posebnost i općenito postojećim antropogenim intervencijama u prostor kao i sezonskim pritiscima na užem području, može se zaključiti da utjecaj tijekom korištenja zahvata na ciljnu vrstu (POVS) HR5000032 Akvatorij zapadne Istre nije značajan.



S obzirom na prirodu zahvata, raširenost stanišnog tipa i općenito postojećim antropogenim intervencijama u prostor kao i sezonskim pritiscima na užem području, može se zaključiti da utjecaj tijekom korištenja zahvata na ugrožene i rijetke stanišne tipove nije značajan.

## 4.5 Utjecaj na krajobraz

### UTJECAJ TIJEKOM IZGRADNJE ZAHVATA

Tijekom izgradnje predmetnog zahvata doći će do privremenog negativnog utjecaja na vizualne i boravišne kvalitete krajobraza uslijed prisutnosti građevinskih strojeva i mehanizacije, materijala i pomoćne opreme. Međutim, ovaj je utjecaj izrazito lokalnog i kratkoročnog karaktera te će nestati završetkom izgradnje.

### UTJECAJ TIJEKOM KORIŠTENJA ZAHVATA

Izgradnjom Ski-lifta, u krajobraznom smislu doći će do unosa novih strukturnih elemenata u prostoru (lakootklonjiva montažna građevina). U kontekstu šireg prostora, izrazito turistički orijentiranog i izgrađenog, zahvat treba razumjeti kao njegovo konsolidiranje i stavljanje u planiranu funkciju.

S tim u vezi može se ocijeniti da s planiranim zahvatom neće negativno utjecati na promjenu vizualnog identiteta prostora te ambijentalnih ili drugih krajobraznih vrijednosti.

## 4.6 Utjecaj na kulturnu baštinu

### UTJECAJ TIJEKOM IZGRADNJE ZAHVATA

Zbog kao i evidentiranih kulturnih dobara u blizini predmetnog zahvata kao i zbog nemogućnosti uočavanja svih arheoloških lokaliteta i pojedinačnih nalaza samo površinskim pregledom terena potrebno je u slučaju otkrića arheološkog lokaliteta ili pojedinih arheoloških nalaza postupati prema članku 45. Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara (NN 69/99, 151/03, 157/03, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13, 152/14).

U slučaju pojave arheoloških nalaza potrebno je obaviti zaštitno arheološko istraživanje te izvršiti konzervaciju pronađenih nalaza u dogovoru s nadležnim institucijama čime bi se značajno smanjila mogućnost devastacije arheoloških lokaliteta i/ili pojedinačnih nalazišta.

### UTJECAJ TIJEKOM KORIŠTENJA ZAHVATA

Tijekom korištenja predmetnog zahvata negativan utjecaj na kulturnu baštinu nije moguć.

## 4.7 Utjecaj na promet i infrastrukturu

### UTJECAJ TIJEKOM IZGRADNJE ZAHVATA

Tijekom izgradnje zahvata moguć je negativan utjecaj na prometnice u smislu oštećenja kolnika, a kao posljedica kretanja uglavnom građevinske mehanizacije. Kako će se glavnina radova izvoditi izvan turističke sezone, tj. u razdoblju niskog prometnog opterećenja, te s obzirom da je taj utjecaj privremen i vremenski ograničen, ne očekuje se negativni utjecaj na promet i infrastrukturu.



## UTJECAJ TIJEKOM KORIŠTENJA ZAHVATA

Kako je navedeno, s obzirom na pristupnu municipijalnu infrastrukturu, odnosno loše stanje pristupnih prometnica kao i neorganiziranog sustava parkirališta, moguće je očekivati, u vrhuncu sezone, pojačani promet u krugu zahvata.

Tijekom korištenja predmetnog zahvata ne očekuje se direktan negativan utjecaj na promet i infrastrukturu.

## 4.8 Utjecaj buke

### UTJECAJ TIJEKOM IZGRADNJE ZAHVATA

Tijekom rekonstrukcije mogu se očekivati pojave povećanja razine buke koje će biti uzrokovane radom građevinskih strojeva. Budući je većina navedenih izvora mobilno, njihove se pozicije mijenjaju. Buka motora građevinskih strojeva i vozila varira ovisno o stanju i održavanju motora, opterećenju vozila kao i karakteristikama podloge kojom se vozilo kreće. Povećana razina buke biti će lokalnog i privremenog karaktera, budući će biti ograničena na područje gradilišta i to isključivo tijekom radnog vremena u periodu izgradnje zahvata.

Najviše dopuštene razine buke koja se javlja kao posljedica rada gradilišta određene su člankom 17. Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN 145/04). Prema navedenom, tijekom dnevnog razdoblja dopuštena ekvivalentna razina buke iznosi 65 dB(A). U razdoblju od 08.00 do 18.00 sati dopušta se prekoračenje ekvivalentne razine buke od dodatnih 5 dB(A).

Izgradnja predmetnog zahvata planira se uz pridržavanje discipline u pogledu vremena i načina izvođenja radova, stoga se procjenjuje da se neće prekoračiti dozvoljene razine buke. Utjecaji buke koji nastaju tijekom izgradnje predmetnog zahvata, lokalnog su i privremenog karaktera, te vremenski ograničeni pa kao takvi ne predstavljaju značajniji utjecaj.

### UTJECAJ TIJEKOM KORIŠTENJA ZAHVATA

S obzirom na karakteristike zahvata može se zaključiti da će uslijed povećanog broja korisnika (kupača) doći i do određenog povećanja buke u odnosu na postojeće stanje. Buka će se javljati povremeno, ali će biti intenzivnija i duljeg trajanja u ljetnim mjesecima.

Sam zahvat nema direktnog utjecaja na pojavu prekomjerne buke, budući da pogon vučnice je bežumni elektromotor. Također, pridržavanjem ishodovanih Sanitarne – tehničkih uvjeta i uvjetima zaštite od buke, (Klasa: 540-02/16-03/3927, Urbroj: 534-07-2-1-4-3/16-2, Pula, 13. siječanj, 2016. godine), smanjuje se mogućnost negativnog utjecaja buke.



## 4.9 Utjecaj uslijed nastanka i zbrinjavanja otpada

### UTJECAJ TIJEKOM IZGRADNJE ZAHVATA

Zakonom o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13) određuju se prava, obveze i odgovornosti pravnih i fizičkih osoba, jedinica lokalne samouprave i uprave u postupanju s otpadom. Zbrinjavanje i odvoz opasnog i neopasnog otpada moraju obavljati za to ovlašteni gospodarski subjekti.

Tijekom izgradnje zahvata nastajati će različite vrste i količine otpada, kojima može doći do negativnih utjecaja na okoliš ukoliko se ne zbrinjavaju na odgovarajući način. Očekuje se nastanak različitih vrsta opasnog i neopasnog otpada, koje se prema Pravilniku o katalogu otpada (NN 90/15) mogu svrstati unutar sljedećih grupa otpada prikazanih u sljedećoj tablici.

**Tabela 14: Kategorije otpada koje nastaju tijekom izgradnje zahvata**

POPIS DJELATNOSTI KOJE GENERIRAJU OTPAD	KLJUČNI BROJ UNUTAR DJELATNOSTI KOJA GENERIRA OTPAD	NAZIV OTPADA
<i>13 00 00 - OTPADNA ULJA I OTPAD OD TEKUĆIH GORIVA (OSIM JESTIVOG ULJA I OTPADA IZ GRUPE 05, 12 I 19)</i>	13 01 10*	neklorirana hidraulična ulja na bazi mineralnih ulja
	13 01 13*	ostala hidraulična ulja
	13 02 05*	neklorirana maziva ulja za motore i zupčanike na bazi mineralnih ulja
	13 02 08*	ostala maziva ulja za motore i zupčanike
	13 07 01*	loživo ulje i diesel gorivo
	13 07 03*	ostala goriva (uključujući mješavine)
<i>15 00 00 - OTPADNA AMBALAŽA; APSORBENSI, MATERIJALI ZA BRISANJE I UPIJANJE, FILTERSKI MATERIJALI I ZAŠTITNA ODJEĆA KOJA NIJE SPECIFICIRANA NA DRUGI NAČIN</i>	15 01 01	ambalaža od papira i kartona
	15 01 02	ambalaža od plastike
	15 01 06	miješana ambalaža
	15 01 10*	ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima
<i>17 00 00 - GRAĐEVINSKI OTPAD I OTPAD OD RUŠENJA OBJEKATA (UKLJUČUJUĆI I OTPAD OD ISKAPANJA ONEČIŠĆENOG TLA)</i>	17 01 01	beton
	17 03 01*	mješavine bitumena koje sadrže katran iz ugljena
	17 04 07	miješani metali
	17 05 04	zemlja i kamenje koji nisu navedeni pod 17 05 03
	17 05 06	iskopana zemlja koja nije navedena pod 17 05 05
	17 05 08	šljunak koji nije naveden pod 17 05 07
	17 09 04	miješani građevinski otpad i otpad od rušenja koji nije naveden pod 17 0 01, 17 09 02 i 17 09 03
<i>20 00 00 - KOMUNALNI OTPAD (OTPAD IZ DOMAĆINSTAVA, TRGOVINE, ZANATSTVA I SLIČNI OTPAD IZ PROIZVODNIH POGONA I INSTITUCIJA), UKLJUČUJUĆI ODVOJENO PRIKUPLJENE FRAKCIJE</i>	20 01 01	papir i karton
	20 02 01	biorazgradivi otpad
	20 02 02	zemlja i kamenje
	20 02 03	ostali otpad koji nije biorazgradiv
	20 03 01	miješani komunalni otpad

Uz pridržavanje projektom definirane organizacije gradilišta i pozitivnih propisa u dijelu gospodarenja otpadom, nepovoljni utjecaji koji su prvenstveno vezani za odgovarajuće zbrinjavanje neopasnog, opasnog, građevnog i ostalog otpada, svest će se na najmanju moguću mjeru.



## UTJECAJ TIJEKOM KORIŠTENJA ZAHVATA

Zakonom o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13) određuju se prava, obveze i odgovornosti pravnih i fizičkih osoba, jedinica lokalne samouprave i uprave u postupanju s otpadom. Zbrinjavanje i odvoz opasnog i neopasnog otpada moraju obavljati za to ovlašteni gospodarski subjekti. Tijekom korištenja zahvata nastajati će većinom miješani komunalni otpad.

**Tabela 15: Kategorije otpada koje nastaju tijekom korištenja zahvata**

POPIS DJELATNOSTI KOJE GENERIRAJU OTPAD	KLJUČNI BROJ UNUTAR DJELATNOSTI KOJA GENERIRA OTPAD	NAZIV OTPADA
20 00 00 - KOMUNALNI OTPAD (OTPAD IZ DOMAĆINSTAVA, TRGOVINE, ZANATSTVA I SLIČNI OTPAD IZ PROIZVODNIH POGONA I INSTITUCIJA), UKLJUČUJUĆI ODVOJENO PRIKUPLJENE FRAKCIJE	20 03 01	miješani komunalni otpad

Na području zahvata predviđa se organizirano prikupljanje svih vrsta otpada s obuhvata zahvata. Posebne kategorije otpada te reciklabilne frakcije MKO predavat će se ovlaštenim tvrtkama na obradu. Za ostatni komunalni otpad predviđa se odvoženje na odlagalište komunalnog otpada, odnosno u centar za gospodarenje otpadom (po njegovoj izgradnji).

## 4.10 Utjecaj uslijed akcidentnih situacija

### UTJECAJ TIJEKOM IZGRADNJE ZAHVATA

Prema Zakonu o zaštiti okoliša (NN 80/13, 153/13) ekološka nesreća je izvanredan događaj ili vrsta događaja prouzročena djelovanjem ili utjecajima koji nisu pod nadzorom i imaju za posljedicu ugrožavanje života i zdravlja ljudi i u većem obimu nanose štetu okolišu“.

Sagledavajući sve elemente tehnologije izgradnje zahvata, do akcidentnih situacija tijekom izvedbe i korištenja zahvata može doći uslijed:

- požara na otvorenim površinama,
- požari vozila ili mehanizacije,
- nesreće uslijed sudara, prevrtanja strojeva i mehanizacije,
- onečišćenja tla gorivom, mazivima i uljima,
- nesreća uzrokovanih višom silom, kao što su ekstremno nepovoljni vremenski uvjeti, nesreće uzrokovane tehničkim kvarom ili ljudskom greškom.

Pridržavanjem pozitivnih zakonskih propisa opasnost od nastanka akcidentnih situacija smanjena je na minimum.



## UTJECAJ TIJEKOM KORIŠTENJA ZAHVATA

Procjenjuje se da je tijekom korištenja zahvata, uzevši u obzir njegov karakter, vjerojatnost negativnih utjecaja na okoliš od ekološke nesreće svedena na najmanju moguću mjeru. Indirektnu opasnost predstavlja zagušenja lokalne prometnice, izvan obuhvata zahvata) u vrhuncu turističke sezone.

Ski-lift će biti odgovarajuće označen kako bi se osigurala vidljivost objekta kako danju tako i noću radi sigurnosti. Na udaljenosti od 25 m od vučnog užeta postavlja se psihološka brana koja označava sigurnosnu zonu i ujedno predstavlja granicu zahvata nad morem. S obzirom na navedeno, mogućnost akcidenta na moru smanjena je na najmanju moguću mjeru.

## 4.11 Utjecaj klimatskih promjena

### UTJECAJ ZAHVATA NA KLIMATSKE PROMJENE

S obzirom na lokaciju i karakter zahvata, utjecaj u trajnoj upotrebi na klimatološke značajke područja se ne očekuju. Izgradnjom Ski-lifta Pula ne očekuje se značajan porast direktnih i/ili indirektnih izvora utjecaja na klimatske promjene.

### UTJECAJ KLIMATSKIH PROMJENA NA ZAHVAT

Klimatološki ekstremi u obujmu temperature zraka i/ili oborina ne mogu imati značajan utjecaj na zahvat. Sam zahvat projektiran je na temelju modela vjetrovalovne klime, te su u obzir uzete opažene promjene brzine vjetra i posljedično valovnih prilika, te su iste ugrađene u projekt. Stoga se može zaključiti kako klimatske promjene ne mogu imati značajan utjecaj na sam zahvat.

## 4.12 Pregled mogućih utjecaja nakon prestanka korištenja

Prestanak korištenja razmatranog prostora u obliku predmetnog zahvata nije predviđen. U slučaju prestanka korištenja i demontiranja same lakootklonjive građevine, primijenit će se svi propisi sukladno Zakonu o gradnji (NN 153/13, tč. 8.4. Uklanjanje građevina, Članak 153. do 155.), kako bi se izbjegli mogući negativni utjecaji na okoliš.

## 4.13 Vjerojatnost značajnih prekograničnih utjecaja

Tijekom izvedbe i korištenja predmetnog zahvata, s obzirom na njegov karakter, prostorni obuhvat i geografski položaj, ne očekuju se nikakvi prekogranični utjecaji.



## 4.14 Obilježja utjecaja zahvata

Izvedba planiranog zahvata je izrazito lokalnog karaktera, a njen mogući utjecaj na okoliš će biti prisutan na samoj lokaciji gradilišta i neposrednoj blizini.

Ne očekuju se značajni negativni utjecaji na okoliš tijekom izgradnje ni tijekom korištenja predmetnog zahvata, naročito jer se radi o već znatno antropogeniziranom okolišu koji nastavlja s postojećim oblikom korištenja. Podaci o izvrsnoj kakvoći mora na mjernom mjestu na području planiranog zahvata govore o održivom obliku korištenja obalnog područja.

UTJECAJ NA	OBILJEŽJA UTJECAJA
Zrak	Slab i lokalni negativni utjecaj kod izgradnje zahvata.
Tlo i vode/more	Izravan utjecaj zauzimanjem prostora (more).
Staništa, zaštićena područja, ekološka mreža	Izvedba zahvata neće imati značajnijeg negativnog utjecaja na floru i faunu područja obuhvata zahvata.
Krajobraz	Planirani zahvat neće u značajnoj mjeri promijeniti vrijednost ni karakter krajobraza. Prisutno će biti relativno malo povećanje volumena i novih elemenata turističke namjene.
Buka	Slab i lokalni negativni utjecaj kod izgradnje zahvata.
Promet i infrastruktura	Slab i lokalni negativni utjecaj kod izgradnje zahvata. U redovnim uvjetima, promet vozila, prema i od lokacije neće značajno utjecati na ustaljeno odvijanje prometa na širem području zahvata.
Otpad	Nastajat će razne vrste otpada – negativan utjecaj se može spriječiti pravilnim gospodarenjem te predavanjem ovlaštenim osobama na zbrinjavanje.
Akcidentne situacije	Postoji mogućnost negativnog utjecaja, ali male vjerojatnosti nastanka u slučaju poduzimanja svih mjera predostrožnosti i zaštite.



## 5 Prijedlog mjera zaštite okoliša i praćenje stanja okoliša

Sagledavajući sve prepoznate utjecaje planiranog zahvata na okoliš, može se zaključiti da će planirani zahvat izgradnje Ski-lifta Pula u Gradu Puli biti prihvatljiv za okoliš. Poštivanjem svih projektnih mjera, važećih propisa i uvjeta koje će izdati nadležna tijela u postupcima izdavanja daljnjih odobrenja, sukladno propisima kojima se regulira građenje, može se ocijeniti da predmetni zahvat neće imati značajnih negativnih utjecaja na okoliš te stoga propisivanje dodatnih mjera zaštite okoliša nije potrebno.





## 6 POPIS LITERATURE

### OPĆENITO

1. Zakon o zaštiti okoliša (NN 80/13, 153/13, 78/15)
2. Uredba o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN 61/14)

### PROSTORNA OBILJEŽJA

3. Zakon o prostornom uređenju (NN 153/13)
4. Zakon o gradnji (NN 153/13)

### VODE

5. Strategija upravljanja vodama (NN 91/08)
6. Zakon o vodama (NN 153/09, 63/11, 130/11, 56/13, 14/14)
7. Uredba o standardu kakvoće voda (NN 73/13, 151/14)
8. Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (NN 80/13, 43/14, 27/15 i 3/16)

### ZRAK

9. Zakon o zaštiti zraka (NN 130/11, 47/14)
10. Uredba o razinama onečišćujućih tvari u zraku (NN 117/12)
11. Uredba o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora (NN 117/12, 90/14)
12. Pravilnik o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora (NN 12/12, 97/13)
13. Nacrt prijelaznog nacionalnog plana Republike Hrvatske sukladno Direktivi Europskog parlamenta i Vijeća 2010/75/EU o industrijskim emisijama, ožujak, 2014.
14. Direktiva 2010/75/EU o industrijskim emisijama (IED)

### BIOLOŠKA I KRAJOBRAZNA RAZNOLIKOST

15. Strategija i akcijski plan zaštite biološke i krajobrazne raznolikosti Republike Hrvatske (NN 143/08)
16. Zakon o zaštiti prirode (NN 80/13)
17. Uredba o ekološkoj mreži (NN 124/13)
18. Pravilnik o vrstama stanišnih tipova, karti staništa, ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima (NN 07/06, 119/09)
19. Pravilnik o strogo zaštićenim vrstama (NN 144/13)
20. Pravilnik o ocjeni prihvatljivosti plana, programa i zahvata za ekološku mrežu (NN 118/09)



## OTPAD

21. Zakon održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13)
22. Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14 i 121/15)
23. Pravilnik o gospodarenju građevnim otpadom (NN 38/08)
24. Pravilnik o katalogu otpada (NN 90/15)
25. Pravilnik o gospodarenju otpadnim uljima (NN 124/06, 121/08, 31/09, 156/09, 91/11, 45/12, 86/13)

## BUKA

26. Zakon o zaštiti od buke (NN 30/09, 55/13, 153/13)
27. Pravilnik o mjerama zaštite od buke izvora na otvorenom mjestu (NN 156/08)
28. Pravilnik o djelatnostima za koje je potrebno utvrditi provedbu mjera za zaštitu od buke (NN 91/07)
29. Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN 145/04)
30. Pravilnik o djelatnostima za koje je potrebno utvrditi provedbu mjera za zaštitu od buke (NN 91/07)

## AKCIDENTI

31. Zakon o zaštiti na radu (NN 59/96, 94/96, 114/03, 86/08, 75/09, 143/12)
32. Zakon o zaštiti od požara (NN 92/10)

## PROSTORNO – PLANSKI DOKUMENTI

33. Prostorni plan uređenja Grada Pule („Službene novine Grada Pule“, br. 10/15 - pročišćeni tekst)
34. Generalni urbanistički plan uređenja Grada Pule (Službene novine Grada Pule“, br. 9/015 - pročišćeni tekst)

## PROJEKTNIA I OSTALA DOKUMENTACIJA

35. Idejni projekt: Ski – lift Pula, Petar Topić dipl.ing.građ., Viškovo, prosinac, 2015.



## 7 Prilozi

PRILOG 1) OVLAŠTENJE TVRTKE DLS D.O.O. ZA IZRADU ELABORATA I STRUČNIH PODLOGA U ZAŠTITI OKOLIŠA

PRILOG 2) PRETHODNE SUGLASNOSTI/UVJETI GRAĐENJA

PRILOG 3) SITUACIJA PLANIRANOG ZAHVATA NA KATASTARSKOM PLANU, MJ 1:1250

PRILOG 4) PREGLEDNA SITUACIJA NA ORTOFOTO, MJ 1:2880

PRILOG 5) PREGLEDNA SITUACIJA, MJ 1:1000

PRILOG 6) NACRTI STUPOVA SKI-LIFTA PULA

PRILOG 7) NACRTI SYSTEM 2,0, MJ 1:100



**PRILOG 1) OVLAŠTENJE TVRTKE DLS d.o.o. ZA IZRADU ELABORATA I STRUČNIH PODLOGA U ZAŠTITI 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 351-02/13-08/75  
URBROJ: 517-06-2-2-13-3  
Zagreb, 24. srpnja 2013.

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode na temelju odredbe članka 40. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13) i odredbe 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 DLS d.o.o., sa sjedištem u Rijeci, Milutina Barača 19, zastupane po osobi ovlaštenoj za postupanje sukladno zakonu, radi davanja suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša: Priprema i obrada dokumentacije uz zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš; Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš uključujući i izradu elaborata o sanaciji okoliša; Izrada izvješća o sigurnosti što uključuje i poslove izrade unutarnjih planova te Izrada sanacijskih programa, donosi

**R J E Š E N J E**

- I. Tvrtki DLS d.o.o., sa sjedištem u Rijeci, Milutina Barača 19, daje se suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša:
  1. Priprema i obrada dokumentacije uz zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš
  2. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš uključujući i izradu elaborata o sanaciji okoliša
  3. Izrada izvješća o sigurnosti,
  4. izrade unutarnjih planova
  5. Izrada sanacijskih programa.
- II. 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.
- III. Suglasnost iz točke I. ove izreke prestaje važiti u roku od 5 godina od dana izdavanja ovog rješenja.
- IV. Ovo rješenje upisuje se u očevidnik izdanih suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša koji vodi Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva,

**O b r a z l o ž e n j e**

DLS d.o.o. iz Rijeke (u daljnjem tekstu: ovlaštenik) podnio je 16. srpnja 2013. ovom Ministarstvu zahtjev za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša koji pripadaju grupi poslova iz članka 4. točke B (Priprema i obrada dokumentacije uz zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš i Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš uključujući i izradu elaborata o sanaciji okoliša) te poslova zaštite okoliša koji pripadaju grupi poslova iz članka 4. točke D (Izrada izvješća o sigurnosti

što uključuje i poslove izrade unutarnjih planova te Izrada sanacijskih programa) Pravilnika o uvjetima za izdavanje suglasnosti pravnim osobama za obavljanje stručnih poslova zaštite 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).

U predmetnom postupku, koji je slijedom članka 4, stavka 1. Zakona o zaštiti okoliša i članka 21. stavka 4. Pravilnika proveden sukladno članku 50. točki 1. i članku 58. stavku 2. Zakona o općem upravnom postupku, utvrđeno je da je ovlaštenik u zahtjevu naveo činjenice i podnio dokaze na podlozi kojih se može utvrditi pravo stanje stvari a također je utvrđeno da su ovom tijelu poznate činjenice o uvjetima kojima raspolaže ovlaštenik jer tijelo o tome raspolaže službenim podacima prema svojim evidencijama.

Po obavljenom uvidu u zahtjev i dostavljene dokaze utvrđeno je da ovlaštenik:

- zapošljava voditelje stručnih poslova koji imaju pet godina iskustva na poslovima zaštite okoliša i koji su bili voditelji izrade stručnih podloga i elaborata zaštite okoliša, te ispunjavaju uvjete sukladno članku 7. Pravilnika;
- zapošljava stručnjake odgovarajućeg stručnog profila i potrebnih godina radnog iskustva na poslovima zaštite okoliša, koji su sudjelovali u izradi odgovarajućih stručnih podloga i elaborata zaštite okoliša, te ispunjavaju uvjete sukladno člancima 10. i 12. Pravilnika;
- raspolaže radnim prostorom.

Nakon što je obavljen uvid u cjelokupnu dokumentaciju utvrđeno je da je zahtjev uredan jer sadrži propisane dokaze sukladno odredbi članka 20. Pravilnika o uvjetima za izdavanje suglasnosti pravnim osobama za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša.

Točke I. i II. izreke ovoga rješenja temelje se na naprijed izloženim utvrđenom činjeničnom stanju.

Rok važenja rješenja utvrđen u točki III. izreke ovoga rješenja propisan je člankom 22. stavkom 3. Pravilnika.

Točka IV. izreke ovoga rješenja utemeljena je na odredbi članka 40. stavka 9. Zakona o zaštiti okoliša i odredbi članka 29. Pravilnika.

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

#### UPUTA O PRAVNOM LJEKU:

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 Rijeci, Barčićeva 3, 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, 126/11, 112/12 i 19/13).

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





Dostaviti:

1. DLS d.o.o., Slavka Krautzeka 83/a, Rijeka, R s povratnicom!
2. Uprava za inspeksijske poslove, ovdje
3. Očevidnik, ovdje
4. Spis predmeta, ovdje

Djela ovog izvješća o procjeni prirode i zaštite okoliša			
elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš			
1. Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš			
2. Priprema i obrada dokumentacije uz zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš	X	Igor Meixner, dipl.ing.kem.teh. Branko Markota, dipl.ing.brodogr.	Marko Karašić, dipl.ing.stroj. Domagoj Krišković, dipl.ing.prch.teh. Ivana Orlić Kupović, dipl.ing.pom.prom. Čoranka Alčićić, dipl.ing.grad.
3. Priprema i obrada dokumentacije uz zahtjev za izdavanje upute o sadržaju studije			
4. Izrada elaborata prethodne ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu			
5. Izrada studija glavne ocjene o prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu			
6. Priprema i obrada dokumentacije za provedbu postupka utvrđivanja prevladavajućeg javnog interesa i kompenzacijskih uvjeta prema posebnim propisima iz područja zaštite prirode			
7. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš uključujući i izradu elaborata o sanaciji okoliša	X	voditelji navedeni pod B)2	stručnjaci navedeni pod B)2
<b>D) Izrada izvješća o sigurnosti i izrade procjena šteta nastalih u okolišu</b>			
1. Izrada izvješća o sigurnosti	X	voditelji navedeni pod B)2	stručnjaci navedeni pod B)2
2. Izrada unutarnjih planova	X	voditelji navedeni pod B)2	stručnjaci navedeni pod B)2
4. Izrada sanacijskih programa	X	voditelji navedeni pod B)2	stručnjaci navedeni pod B)2





**REPUBLIKA HRVATSKA**  
**MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA**  
**I PRIRODE**

10000 Zagreb, Radnička cesta 80  
Tel: 01 / 3717 111 fax: 01 / 3717 149  
KLASA: UP/I 351-02/13-08/75  
URBROJ: 517-06-2-1-2-15-9  
Zagreb, 21. siječnja 2015.

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, rješavajući povodom zahtjeva tvrtke DLS d.o.o., sa sjedištem u Rijeci, Slavka Kreutzeka 83/A, zastupane po osobi ovlaštenoj u skladu sa zakonom, radi utvrđivanja izmjene popisa zaposlenika ovlaštenika, u odnosu na podatke utvrđene u rješenjima Ministarstva zaštite okoliša i prirode (KLASA: UP/I 351-02/13-08/75; URBROJ: 517-06-2-2-2-13-3 od 24. srpnja 2013., KLASA: UP/I 351-02/13-08/75; URBROJ: 517-06-2-1-1-13-5 od 12. prosinca 2013. i KLASA: UP/I 351-02/13-08/75; URBROJ: 517-06-2-1-1-14-7 od 2. rujna 2014.) temeljem odredbe članka 96. stavka 1. Zakona o općem upravnom postupku („Narodne novine“, broj 47/09), donosi:

**RJEŠENJE**

- I. Utvrđuje se da je u tvrtki DLS d.o.o., sa sjedištem u Rijeci, Slavka Kreutzeka 83/A, nastupila promjena zaposlenih 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 351-02/13-08/75; URBROJ: 517-06-2-2-2-13-3) od 24. srpnja 2013.
- II. Utvrđuje se da su u tvrtki DLS d.o.o., sa sjedištem u Rijeci, Slavka Kreutzeka 83/A, iz točke I. ove izreke zaposleni voditelji stručnih poslova zaštite okoliša Igor Meixner dipl. ing.kem.teh., Branko Markota dipl.ing.brodogr., Morana Belamarić Šaravanja, dipl.ing.biol., univ.spec.oecoing. i Zoran Poljanec, mag.educ.biol.
- III. Utvrđuje se da su u tvrtki DLS d.o.o., sa sjedištem u Rijeci, Slavka Kreutzeka 83/A, iz točke I. ove izreke zaposleni stručnjaci Marko Karašić, dipl.ing.stroj., Goranka Alićajić, dipl. ing. građ., Domagoj Krišković, dipl. ing. preh. teh. i Ivana Orlić Kapović, dipl. ing. pom. prom.
- IV. Utvrđuje se da u tvrtki DLS d.o.o., sa sjedištem u Rijeci, Slavka Kreutzeka 83/A, iz točke I. ove izreke nije zaposlen Domagoj Vranješ, mag.ing.prosp.arch., dipl.ing.univ.spec.oecoing.
- V. Popis zaposlenika ovlaštenika priložen rješenjima iz točke I. izreke zamjenjuje se novim popisom koji je sastavni dio ovog rješenja.
- VI. Ovo rješenje sastavni je dio rješenja iz točke I. izreke ovoga rješenja.

**Obrazloženje**

Tvrtka DLS d.o.o., sa sjedištem u Rijeci, Slavka Kreutzeka 83/A (u daljnjem tekstu: ovlaštenik), podnijela je 20. siječnja 2015. zahtjev za izmjenom podataka u Rješenjima

(KLASA: UP/I 351-02/13-08/75; URBROJ: 517-06-2-2-2-13-3 od 24. srpnja 2013., KLASA: UP/I 351-02/13-08/75; URBROJ: 517-06-2-1-1-13-5 od 12. prosinca 2013. i KLASA: UP/I 351-02/13-08/75; URBROJ: 517-06-2-1-1-14-7 od 2. rujna 2014.) izdanom po Ministarstvu zaštite okoliša i prirode, a vezano za popise zaposlenika ovlaštenika koji prileže uz navedena rješenja. Promjena se odnosi na voditelja stručnih poslova zaštite okoliša Zorana Poljanca, mag. educ. biol. Domagoj Vranješ, mag. ing. prosp. arch., univ. spec. oecoling., nije više zaposlenik ovlaštenika.

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 preslike naslovnih stranica stručnih podloga i elaborata zaštite okoliša te diplome i radne knjižice navedenog voditelja, te službenu evidenciju ovog Ministarstva i utvrdilo da su navodi iz zahtjeva utemeljeni.

Slijedom naprijed navedenoga, utvrđeno je kao u točkama I., II., III. i IV. izreke ovoga rješenja.

S obzirom da se pravomoćno i izvršno rješenje za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (KLASA: UP/I 351-02/13-08/75; URBROJ: 517-06-2-2-2-13-3) od 24. srpnja 2013., 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, 95/97, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 25/08, 30/09, 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 Rijeci, Barčićeva 3, 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. DLS d.o.o., Slavka Kreutzeka 83/A, Rijeka, R s povratnicom
2. Uprava za inspeksijske poslove, ovdje
3. Evidencija, ovdje
4. Pismohrana u predmetu, ovdje



<b>POPIS</b> zaposlenika ovlaštenika: DLS d.o.o., Slavka Kreutzeka 83/A, Rijeka, slijedom kojih je ovlaštenik ispunio propisane uvjete za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno rješenju Ministarstva zaštite okoliša i prirode, KLASA: UP/I 351-02/13-08/75, URBROJ: 517-06-2-1-1-14-7, od 2. rujna 2014.		
GRUPA POSLOVA/VRSTA POSLOVA	VODITELJI STRUČNIH POSLOVA	ZAPOSLENI STRUČNJACI
<b>B) Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš uključujući i izrade studije o prihvatljivosti planiranog zahvata u području prirode i izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš</b>		
1. Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš.		
2. Priprema i obrada dokumentacije uz zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš	X: Igor Meixner, dipl.ing.kem.teh. Branko Markota, dipl.ing.brodogr.; Morana Belamarić Saravanja, dipl.ing.biolo., univ.spec.oecooing.; Zoran Poljanec, mag.educ.biolo.	Marko Karašić, dipl.ing.stroj. Domagoj Krišković, dipl.ing.preh.teh. Ivana Oretić Kapović, dipl.ing.pom.prom. Goranka Aličajić, dipl.ing.grad.
3. Priprema i obrada dokumentacije uz zahtjev za izdavanje upute o sadržaju studije		
4. Izrada elaborata prethodne ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu		
5. Izrada studija glavne ocjene o prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu		
6. Priprema i obrada dokumentacije za provedbu postupka utvrđivanja prevladavajućeg javnog interesa i kompenzacijskih uvjeta prema posebnim propisima iz područja zaštite prirode		
7. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš uključujući i izradu elaborata o sanaciji okoliša	X voditelji navedeni pod B)2.	stručnjaci navedeni pod B)2
<b>D) Izrada izvješća o sigurnosti i izrade procjena šteta nastalih u okolišu</b>		
1. Izrada izvješća o sigurnosti	X voditelji navedeni pod B)2.	stručnjaci navedeni pod B)2
2. Izrada unutarnjih planova	X voditelji navedeni pod B)2.	stručnjaci navedeni pod B)2
4. Izrada sanacijskih programa	X voditelji navedeni pod B)2.	stručnjaci navedeni pod B)2



**PRILOG 2) PRETHODNE SUGLASNOSTI/UVJETI GRAĐENJA**

Sanitarno – tehnički uvjeti i uvjeti zaštite od buke, Ministarstvo zdravlja, Uprava unaprjeđenje zdravlja, Služba županijske sanitarne inspekcije, Odjel za Istru i Primorje, Ispostava Rovinj, Klasa: 540-02/16-03/3927, Urbroj: 534-07-2-1-4-3/16-2, Pula, 13. siječanj, 2016. godine



**REPUBLIKA HRVATSKA**  
**MINISTARSTVO ZDRAVLJA**  
**UPRAVA ZA UNAPRJEĐENJE ZDRAVLJA**  
Sektor županijske sanitarne inspekcije i pravne podrške  
Služba županijske sanitarne inspekcije  
Odjel za Istru i Primorje  
Ispostava Rovinj

KLASA: 540-02/16-03/3927  
URBROJ: 534-07-2-1-4-3-16-2  
Pula, 13.01.2016.

Viši sanitarni inspektor Ministarstva zdravlja, u predmetu utvrđivanja posebnih uvjeta u postupku ishođenja Lokacijske dozvole po zahtjevu GRAD PULA - POLA Forum 1, 52100 Pula od 11.01.2016. godine, zaprimljen u ovu Inspekciju dana 12.01.2016. godine, na temelju članka 13. Zakona o sanitarnoj inspekciji („Narodne novine“, broj 113/08 i 88/10), **utvrđuje**

### **SANITARNO-TEHNIČKE UVJETE I UVJETE ZAŠTITE OD BUKE**

za izgradnju SKI-LIFTA PULA na lokaciji k.č.br. 5262, k.o. Pula,

INVESTITOR: GRAD PULA - POLA Forum 1, 52100 Pula

1. Predmetnu građevinu locirati prema lokacijskoj dozvoli nadležnog tijela graditeljstva, te sukladno Idejnom projektu 14-041 od 12/2015 godine izrađenom od AQUA SILENTIUM d.o.o. za proizvodnju Marinići 191, 52116 Viškovo.

2. U predmetnoj građevini pri projektiranju predvidjeti opće mjere za sprečavanje i suzbijanje zaraznih bolesti:

- osiguranjem dovoljne količine zdravstveno ispravne vode za piće,
- osiguranjem sanitarno-tehničkih i higijenskih uvjeta odvodnje otpadnih voda,
- osiguranjem sanitarno-tehničkih i higijenskih uvjeta skupljanja otpadnih tvari do konačne dispozicije,

3. Pri projektiranju i izboru materijala i uređaja koji dolaze u neposredan dodir s vodom za piće (sistemi za provođenje vode za piće, cijevi, spremnici, armature), bez obzira radi li se o metalnim ili polimernim materijalima primijeniti odredbe:

- Zakona o materijalima i predmetima koji dolaze u neposredan dodir s hranom ("Narodne novine" 25/13), a u svezi s Uredbom (EZ) br. 1935/2004 Europskoga parlamenta i Vijeća od 27. listopada 2004. o materijalima i predmetima namijenjenim neposrednom dodiru s hranom (SL L 338, 13. 11. 2004.),

4. Pri projektiranju i izgradnji predvidjeti mjere za sprečavanje širenja prekomjerne buke iz



**REPUBLIKA HRVATSKA**  
**MINISTARSTVO ZDRAVLJA**  
**UPRAVA ZA UNAPRJEĐENJE ZDRAVLJA**  
Sektor županijske sanitarne inspekcije i pravne podrške  
Služba županijske sanitarne inspekcije  
Odjel za Istru i Primorje  
Ispostava Rovinj

KLASA: 540-02/16-03/3927  
URBROJ: 534-07-2-1-4-3-16-2  
Pula, 13.01.2016.

Viši sanitarni inspektor Ministarstva zdravlja, u predmetu utvrđivanja posebnih uvjeta u postupku ishođenja Lokacijske dozvole po zahtjevu GRAD PULA - POLA Forum 1, 52100 Pula od 11.01.2016. godine, zaprimljen u ovu Inspekciju dana 12.01.2016. godine, na temelju članka 13. Zakona o sanitarnoj inspekciji („Narodne novine“, broj 113/08 i 88/10), **utvrđuje**

#### **SANITARNO-TEHNIČKE UVJETE I UVJETE ZAŠTITE OD BUKE**

za izgradnju SKI-LIFTA PULA na lokaciji k.č.br. 5262, k.o. Pula,

INVESTITOR: GRAD PULA - POLA Forum 1, 52100 Pula

1. Predmetnu građevinu locirati prema lokacijskoj dozvoli nadležnog tijela graditeljstva, te sukladno Idejnom projektu 14-041 od 12/2015 godine izrađenom od AQUA SILENTIUM d.o.o. za proizvodnju Marinići 191, 51216 Viškovo.
2. U predmetnoj građevini pri projektiranju predvidjeti opće mjere za sprečavanje i suzbijanje zaraznih bolesti:
  - osiguranjem dovoljne količine zdravstveno ispravne vode za piće,
  - osiguranjem sanitarno-tehničkih i higijenskih uvjeta odvodnje otpadnih voda,
  - osiguranjem sanitarno-tehničkih i higijenskih uvjeta skupljanja otpadnih tvari do konačne dispozicije,
3. Pri projektiranju i izboru materijala i uređaja koji dolaze u neposredan dodir s vodom za piće (sistemi za provođenje vode za piće, cijevi, spremnici, armature), bez obzira radi li se o metalnim ili polimernim materijalima primijeniti odredbe:
  - Zakona o materijalima i predmetima koji dolaze u neposredan dodir s hranom („Narodne novine“ 25/13), a u svezi s Uredbom (EZ) br. 1935/2004 Europskoga parlamenta i Vijeća od 27. listopada 2004. o materijalima i predmetima namijenjenim neposrednom dodiru s hranom (SL L 338, 13. 11. 2004.),
4. Pri projektiranju i izgradnji predvidjeti mjere za sprečavanje širenja prekomjerne buke iz

HAKOM, Posebni Uvjeti gradnja, Klasa: 361-03/16-01/41, Urbroj: 376-10/AK-16-2(HP), Zagreb, 11. siječanj, 2016. godine



KLASA: 361-03/16-01/41  
URBROJ: 376-10/AK-16-2 (HP)  
Zagreb, 11. siječnja 2016.

Aqua silentium d.o.o.  
Marinčići 191  
51216 Viškovo

**Predmet: Posebni uvjeti gradnje**  
**Investitor:** Grad Pula  
**Građevina:** Ski-lift Pula  
**Lokacija:** k.č. 5262 i akvatorij ispred k.č. 5262, k.o. Pula  
**Veza:** Vaš zahtjev od 11. siječnja 2016.

Poštovani,

Hrvatska regulatorna agencija za mrežne djelatnosti, sukladno vašem traženju, izdaje posebne uvjete gradnje predmetne građevine kako slijedi:

1. Projektant je obavezan od operatora javnih komunikacijskih mreža (popis u privitku) pribaviti izjavu o položaju EKI unutar zone zahvata. Ukoliko je utvrđeno da u planiranoj zoni zahvata postoji EKI mora se zaštititi ili premjestiti u svrhu izvođenja radova ili gradnje nove građevine temeljem odredbe članka 26. stavak 4. Zakona o elektroničkim komunikacijama (NN br. 73/08, 90/11, 133/12, 80/13 i 71/14). Zaštita i premještanje postojeće EKI se projektira sukladno Pravilniku o načinu i uvjetima određivanja zone elektroničke komunikacijske infrastrukture i druge povezane opreme, zaštitne zone i radijskog koridora te obveze investitora radova ili građevine (NN br. 75/13, poveznica).
2. Prilikom traženja potvrde glavnog projekta potrebno je zahtjevu priložiti ishodene izjave operatora.

S poštovanjem,

HRVATSKA REGULATORNA AGENCIJA **RAVNATELJ**  
ZA MREŽNE DJELATNOSTI

Roberta Frangeša Mihanovića 9  
4 ZAGREB

*mr. sc. Mario Weber*

Privitak (1)

1. Popis operatora

Dostaviti:


1. Naslovu preporučeno
2. U spis

**POPIS OPERATORA ZA PRUŽANJE ELEKTRONIČKIH KOMUNIKACIJSKIH USLUGA PUTEM ELEKTRONIČKIH  
KOMUNIKACIJSKIH VODOVA**

1	HRVATSKI TELEKOM d.d. Regija 1	Kupska 2	10000 Zagreb	01/4918658	Marijana Tudman HT.polozaj.EKI@t.hr.hr
	HRVATSKI TELEKOM d.d. Regija 2	Vinkovačka 19	21000 Split	021/351803	Mirela Domazet HT.polozaj.EKI@t.hr.hr
	HRVATSKI TELEKOM d.d. Regija 3	Narodnog doma 2b	52000 Pazin	052/621477	Kosta Lukić HT.polozaj.EKI@t.hr.hr
	HRVATSKI TELEKOM d.d. Regija 4	K.A. Stepinca 8b	31000 Osijek	031/233124	Mladen Kuhar HT.polozaj.EKI@t.hr.hr
2	OT-OPTIMA TELEKOM d.d. Regija sjever	Bani 75a, Zagreb	10010 Zagreb	t: 01/ 54 92 310 f: 01/ 54 92 019	Damir Hržina damir.hrzina@optima-telekom.hr
	OT-OPTIMA TELEKOM d.d. Regija jug	Trg Hrvatske bratske zajednice 8/11	21000 Split	021 492830	Željko Parmac Zeljko.parmac@optima- telekom.hr
	OT-OPTIMA TELEKOM d.d. Regija zapad	A. Kabića Miošića 13	51000 Rijeka	051 492 711	Alojz Sajina alojz.sajina@optima-telekom.hr
	OT-OPTIMA TELEKOM d.d. Regija istok	Lorenza Jägera 2	31000 Osijek	031 492 931	Željko Pleša zeljko.plesa@optima-telekom.hr
3	VIPnet d.o.o.	Vrtini put 1, Zagreb	10000 Zagreb	t: 01 4691 508 091 4691 508 f: 01 4691 448	infrastruktura@vipnet.hr



Posebni uvjeti građenja (bez posebnih uvjeta), Plinara d.o.o. Pula, Pula, 14. siječanj, 2016. godine;

 **PLINARA**  
d.o.o. PULA  
52100 Pula, Industrijska 17  
Tel. 052/534-944 Fax. 052/534-804  
e-mail: plinara@plinara.hr  
OIB: 18436964560  
Naš br: T/11669/16  
Vaš br:  
Pula, 14.01.2016.

**AQUA SILENTIUM d.o.o.**  
Marinići 191  
51216 Viškovo

**PREDMET: Položaj naših instalacija i Posebni uvjeti građenja**  
**Građevina SKI-LIFT Pula na pomorskom dobru na k.č. 5262 i akvatorij**  
**ispred k.č.5262 k.o. Pula**

Na Vaš predmet, od dana 13.01.2016-te god., vezano za dostavu informacije o položaju naših instalacija i posebnih uvjeta građenja potrebnih u postupku ishođenja Lokacijske dozvole za građevinu - SKI-LIFT Pula na pomorskom dobru na k.č. 5262 i akvatorij ispred k.č.5262 k.o. Pula izdaje se sljedeće:

**Položaj plinskih instalacija:**  
Predmetnom lokacijom zasad **nisu** položene plinske instalacije.

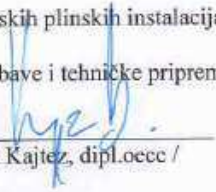
**Posebni uvjeti građenja:**

Obzirom na postojeću mrežu: **bez posebnih uvjeta.**

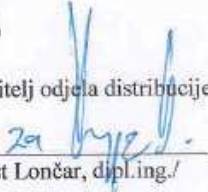
Ukoliko se sa predmetnim radovima ne započne u roku od 12 mjeseci od izdavanja ovih uvjeta, potrebno je obnoviti zahtjev.

S poštovanjem,

Odsjek Vanjskih plinskih instalacija:  
Voditelj nabave i tehničke pripreme:


  
/ Kristijan Kajtez, dipl.occc /

**PLINARA d.o.o.**  
**PULA (1)**

Rukovoditelj odjela distribucije:  
  
/ Ernest Lončar, dipl.ing./

Posebni uvjeti građenja (bez posebnih uvjeta), Pragrande d.o.o. Pula, Pula, 14. siječanj, 2016. godine;

**PRAGRANDE d.o.o.**  
za obavljanje djelatnosti javne odvodnje



Trg Istarske brigade 14  
52100 PULA  
MB: 4147359  
OIB: 05117157608

Centrala: 052 638 400  
Direktor: 052 638 401  
Fax: 052 500 031

Aqua silentium d.o.o.  
Marinčići 191  
51216 Viškovo

Veza:  
Naš znak: 38  
Pula, 14.01.2016.g.

**PREDMET: SKI-LIFT na k.č. 5262 k.o. Pula, Pula**  
**- Posebni uvjeti gradnje, daju se**

U svezi vašeg zahtjeva od 13.01.2016. g. u kojem nas pozivate da damo posebne uvjete gradnje za građevinu **SKI - LIFT na k.č. 5262 k.o. Pula, Pula**. Nakon uvida u projekt ZOP:SKI-PU broj projekta 14-041 izrađen od strane tvrtke „Aqua silentium“ d.o.o. iz Viškova, sukladno odredbi čl. 161. Zakona o vodama (NN br. 153/09, 130/11 i 56/13), Pragrande d.o.o., kao isporučitelj vodne usluge (u nastavku: isporučitelj) izdaje posebne:


**UVJETE GRAĐENJA**


Na navedenoj poziciji obuhvata zahvata ne nalaze se naše instalacije te smo bez posebnih uvjeta.

U prilogu dopisa dostavljamo vam situacija s približnim položajem naših instalacija. Ne posjedujemo podatke o položaju priključaka, budući da isti nisu u našem vlasništvu.


Ovi posebni uvjeti gradnje važe dvije godine od dana izdavanja, a u slučaju isteka roka investitor je dužan podnijeti novi zahtjev. Ovi uvjeti mogu se izmijeniti ukoliko za to nastanu opravdani razlozi.

S poštovanjem,

Sastavio:  
  
Roberto Macan

DIREKTOR DRUŠTVA  
  
Igor Stari

U prilogu:  
1) Situacija – Ix



PRAGRANDE d.o.o.  
za obavljanje djelatnosti  
javne odvodnje  
Pula, Trg I. istarske brigade 14

Suglasnost za izgradnju zahvata u prostoru, Ministarstvo pomorstva, prometa i infrastrukture, Uprava sigurnosti plovidbe Lučke kapetanije, Lučka kapetanija Pula, Odjel za inspekcijske poslove, Klasa: UP/I-350-05/16-01/03, Urbroj: 530-04-4-1-2-16-2, Pula, 19. siječanj, 2016. godine.



REPUBLIKA HRVATSKA  
MINISTARSTVO POMORSTVA, PROMETA I  
INFRASTRUKTURE

Uprava sigurnosti plovidbe  
Lučke kapetanije  
Lučka kapetanija Pula  
Odjel za inspekcijske poslove

KLASA: UP/I-350-05/16-01/03  
URBROJ: 530-04-4-1-2-16-2  
U Puli, 19. siječnja 2016. godine



Lučka kapetanija Pula, nadležna na temelju članka 1. Zakona o lučkim kapetanijama („Narodne novine“ br. 124/97), članka 175. Pomorskog zakonika („Narodne novine“ br. 181/2004, 76/2007, 146/2008, 61/2011, 56/2013, 26/2015), i članka 96. Zakona o općem upravom postupku („Narodne novine“ br. 47/2009), rješavajući po zahtjevu trgovačkog društva AQUA SILENTIUM d.o.o. iz Viškova br. od 11.01.2016. godine, sa stanovišta sigurnosti plovidbe i zaštite mora od onečišćenja s brodova daje

#### SUGLASNOST

za zahvat u prostoru – izgradnju SKI-LIFTA PULA, na k.č. 5262, k.o. Pula i akvatorija ispred iste, sukladno Idejnom projektu – arhitektonsko-gradevinskom projektu br. 14-041, kojeg je izradio podnositelj zahtjeva u mjesecu prosincu 2015. godine, uz slijedeće **posebne uvjete**:

1. Investitor mora za izgradnju ski-lifta na pomorskom dobru i njegovo gospodarsko korištenje imati koncesiju.
2. Investitor je dužan ovjereni hidrografski elaborat izvedenog stanja bez odgode dostaviti Hrvatskom hidrografskom institutu nakon izgradnje, a prije uporabe, odnosno prije izdavanja uporabne dozvole u skladu s posebnim propisima, radi objavljivanja u službenim pomorskim kartama i publikacijama, odnosno „Oglasu za pomorce“.
3. Površina zahvata - akvatorij mora biti ograđen psihološkom plutajućom branom,
4. Fiksni čelični rešetkasti stupovi moraju biti obojeni bijelom bojom radi lakšeg uočavanja.
5. Za vrijeme obavljanja djelatnosti investitor mora imati najmanje jedno radno plovilo,

#### Obrazloženje

Trgovačko društvo Aqua Silentium d.o.o. iz Pule podnijelo je zahtjev za suglasnost odnosno posebne uvjete za zahvat u prostoru – izgradnju Ski-lifta Pula, uz koji je dostavljen izvod iz Idejnog projekta oznake: 14-041.

Zahtjev je osnovan. Odredbama iz članka 7. stavak 1. Zakona o pomorskom dobru i morskim lukama („Narodne novine“ br. 158/03, 141/06 i 38/09) propisano je da se za gospodarsko korištenje dijela pomorskog dobra fizičkim i pravnim osobama može dati koncesija.

Nakon obavljenih radova, a prije uporabe potrebno je napraviti hidrografski elaborat izvedenog stanja novonastale luke sukladno članku 11.a Zakona o hidrografskoj djelatnosti („Narodne novine“ br. 68/98, 110/98, 163/03, 71/14) kako bi se podaci objavili u službenim pomorskim kartama i publikacijama.



**PRILOG 3) SITUACIJA PLANIRANOG ZAHVATA NA KATASTARSKOM PLANU, MJ 1:1250**



**PRILOG 4) PREGLEDNA SITUACIJA NA ORTOFOTO, MJ 1:2880**



**PRILOG 5) PREGLEDNA SITUACIJA, MJ 1:1000**

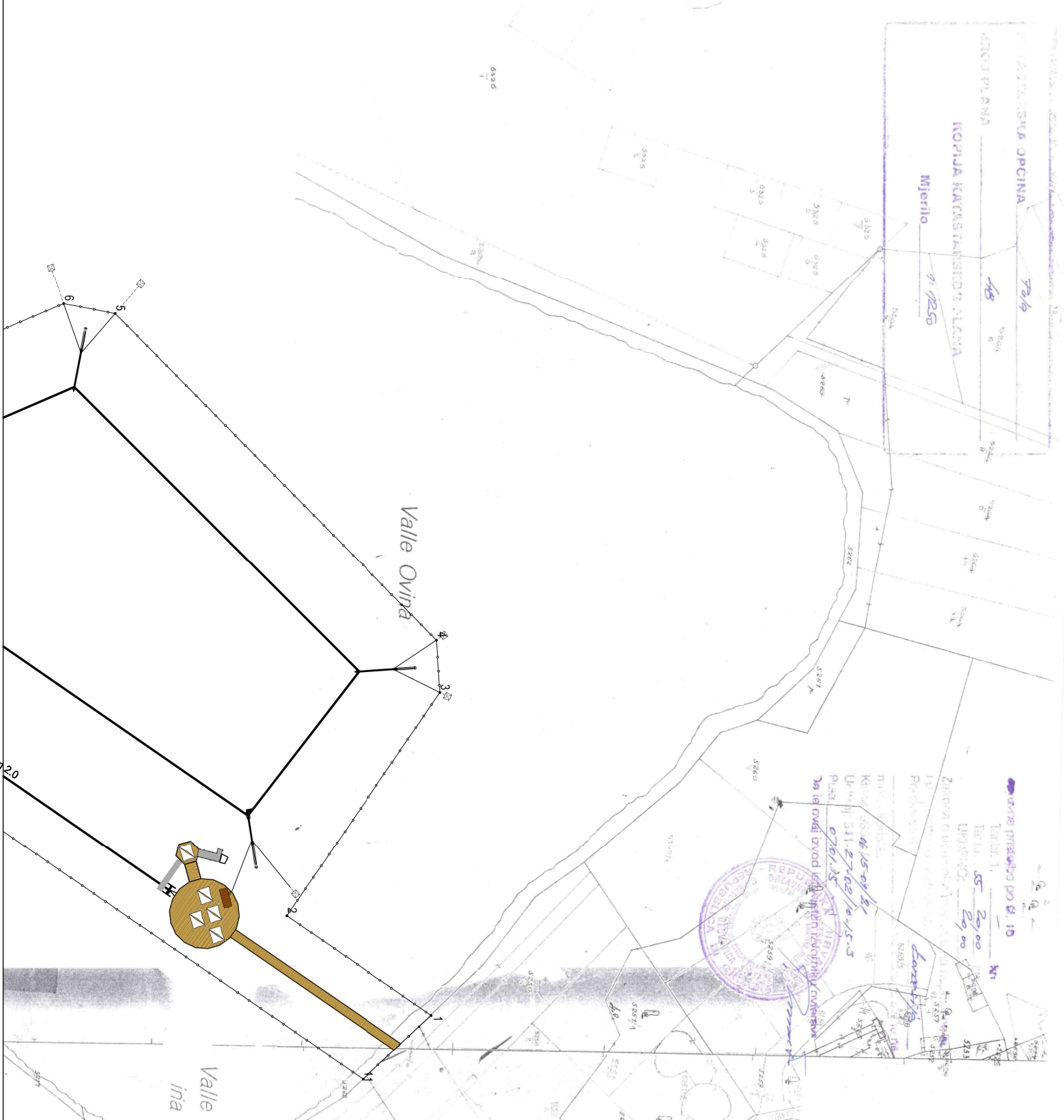


**PRILOG 6) NACRTI STUPOVA SKI-LIFTA PULA**



**PRILOG 7) NACRTI SYSTEM 2,0, MJ 1:100**





Osnovni projekt po čl. 10  
 Izvod iz projekta: 10-15-5  
 Datum: 07.02.2015.  
 Projektant: Petar Topić  
 Mjesto: Viskovo, prosinac 2015.

# AQUA SILENTIUM d.o.o.

A MARINIĆI 191, VIŠKOVO, HRVATSKA E: info@aws.hr  
 M: +385 98 1647 333 F: +385 51 639 717

**GRAĐEVINA:**  
 SKI-LIFT PULA

**INVESTITOR:**  
 GRAD PULA  
 Forum 1, Pula

**PROJEKTANT:**  
 HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA  
**Petar Topić**  
 inž. inž. arh.  
 Ovlašten inženjer građevinarstva  
 6 5087

**GLAVNI PROJEKTANT:**

**NAZIV PROJEKTA:**  
 IDEJNI PROJEKT

**VRSTA PROJEKTA:**  
 ARHITEKTONSKO -  
 GRAĐEVINSKI

**ZOP:**  
 SKI-PU

**BROJ PROJEKTA:**  
 14-041

**MJESTO I DATUM:**  
 Viškovo, prosinac 2015.

**SADRŽAJ:**

## SITUACIJA NA KATASTARSKOM PLANU

MJERILO:	REVIZIJA:	NACRT:	LIST:
1:1250	01	00	01
			LISTOVA: 01



L=421m ( dužina ski lifta )  
 A=29.992 m<sup>2</sup>  
 N=max 6 skijaša

PRIKAZ NA TK25

# AQUA SILENTIUM d.o.o.

A. MARINIĆ, 191. VIŠKOVO, HRVATSKA, E:info@aws.hr  
 M: +385 98 1647 333 F: +385 51 639 717

GRADEVINA: SKI-LIFT PULA

INVESTITOR: GRAD PULA  
 Forum 1, Pula

PROJEKTANT: PETAR TOPIĆ dipl.ing.grad.  
 HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA  
 Petar Topić  
 Inž.ing. arh. arh.  
 Ovlašten inženjer arhitekture  
 G 5087

GLAVNI PROJEKTANT:

NAZIV PROJEKTA: IDEJNI PROJEKT

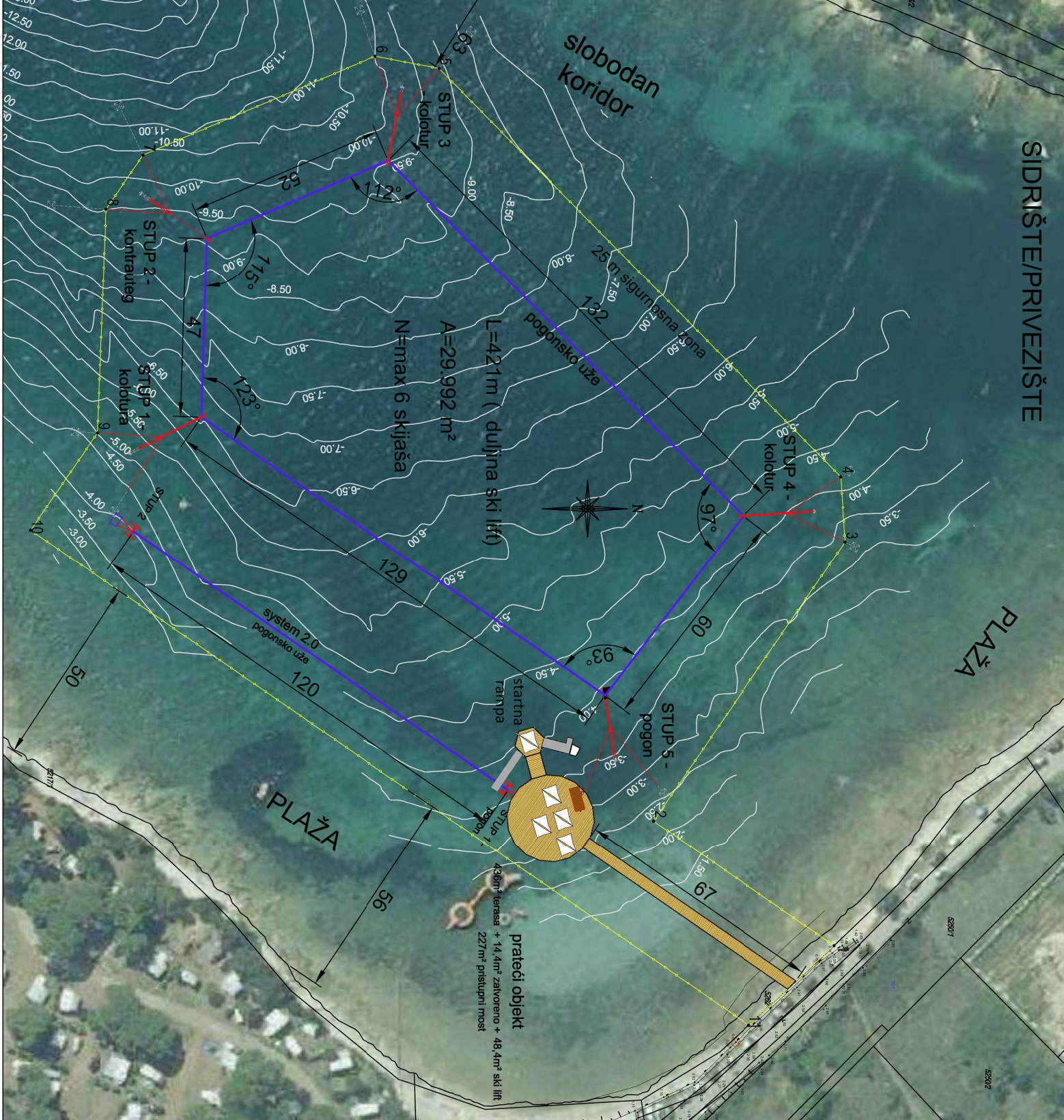
VRSTA PROJEKTA: ARHITEKTONSKO -  
 GRAĐEVINSKI

ZOP: SKI-PU

BROJ PROJEKTA: 14-041

MJESTO I DATUM: Viškovo, prosinac 2015.  
 SADRŽAJ:  
 PREGLEDNA SITUACIJA NA ORTOFOTO

MJERILO:	REVIZIJA:	NACRT:	LIST:
1:2880	01	01	01
			LISTOVA: 02



Broj točke	E koordinata HTRS96/TM [m]	N koordinata HTRS96/TM [m]
1	287683.37	4972469.87
2	287650.53	4972422.17
3	287577.06	4972472.75
4	287559.87	4972471.65
5	287462.32	4972365.67
6	287449.06	4972348.76
7	287475.06	4972287.52
8	287489.28	4972277.81
9	287548.32	4972275.56
10	287573.90	4972257.95
11	287704.26	4972447.31

**AQUA SILENTIUM d.o.o.**

A MARINIĆI 191, VIŠKOVO, HRVATSKA E: info@aws.hr  
M: +385 98 1647 333 F: +385 51 639 717

INVESTITOR:  
**GRAD PULA**  
Forum 1, Pula

PROJEKTANT:  
**PETAR TOPIĆ** dipl.ing. grad.  
HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA  
Petar Topić  
posr. ing. arh. grad.  
Oblastni inženjerski biro  
6 5087

GLAVNI PROJEKTANT:  
**PETAR TOPIĆ**

NAZIV PROJEKTA:  
**IDEJNI PROJEKT**

VRSTA PROJEKTA:  
**ARHITEKTONSKO - GRAĐEVINSKI**

ZOP:  
**SKI-PU**

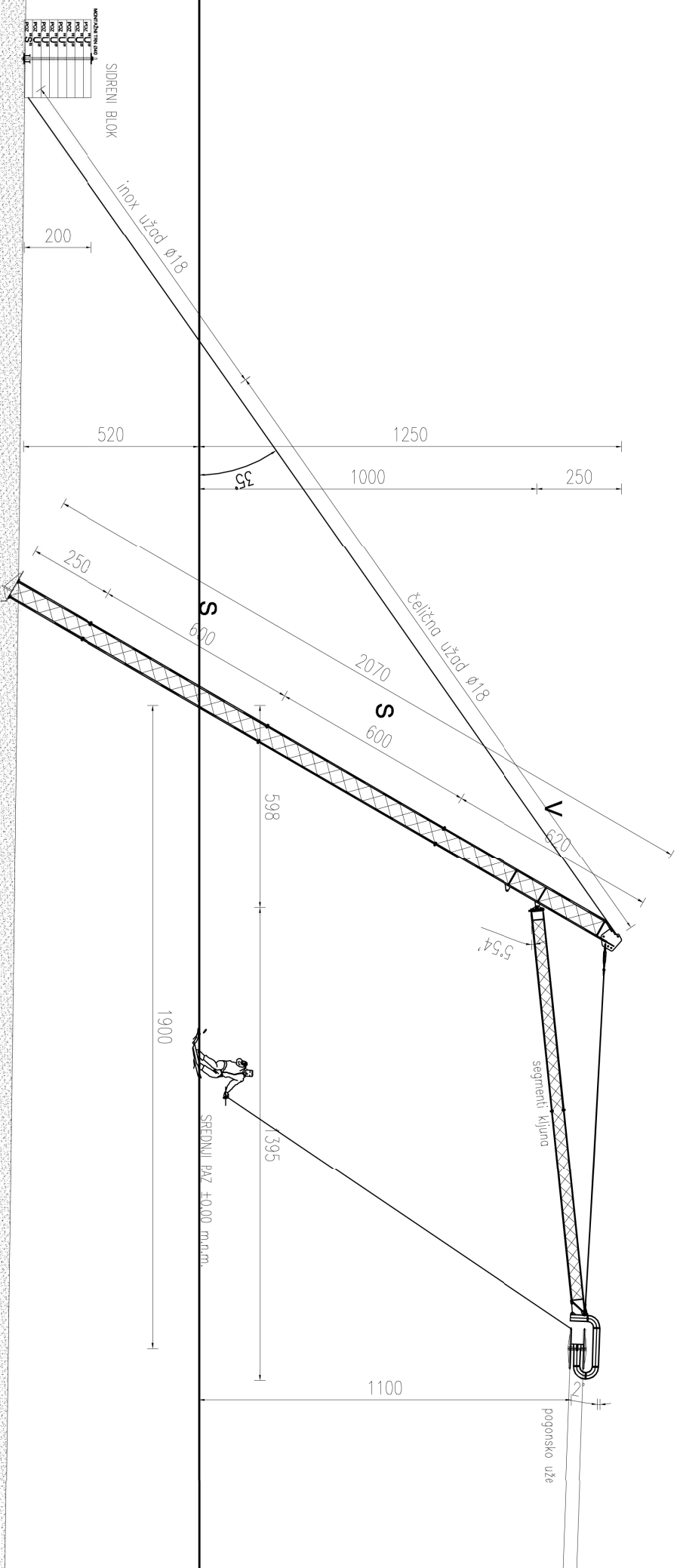
BROJ PROJEKTA:  
**14-041**

MJESTO I DATUM:  
**VIŠKOVO, prosinac 2015.**

SADRŽAJ:  
**SITUACIJA NA ORTOFOTO**

MJERILO:	REVIZIJA:	NACRT:	LIST:
1:1000	01	01	02
			LISTOVA: 02

# STUP 1 - KOLOTUR



SFS-7-12 km/m<sup>2</sup>  
c=10 km/m<sup>2</sup>  
φ=25°

**AQUA SILENTIUM d.o.o.**

A. MARINIĆ 191, VIŠKOVO, HRVATSKA, E: info@aws.hr  
M: +385 98 8687 333 F: +385 51 639 717

GRABEVINA: SKI-LIFT PULA

INVESTITOR: GRAD PULA  
Forum 1, Pula

PROJEKTANT: PETAR TOPIĆ dipl.ing. grad.

HRVATSKA KOLORETIČNA GRADNJEVIŠTVA  
Petar Topić  
p.tg. ing. scin.  
Ovlaštena za izradu projekata  
G 5087

GLAVNI PROJEKTANT:

NAZIV PROJEKTA: IDEJNI PROJEKT

VRSTA PROJEKTA: ARHITEKTONSKO -  
GRABEVINSKI

ZOP: SKI-PU

BROJ PROJEKTA: 14-041

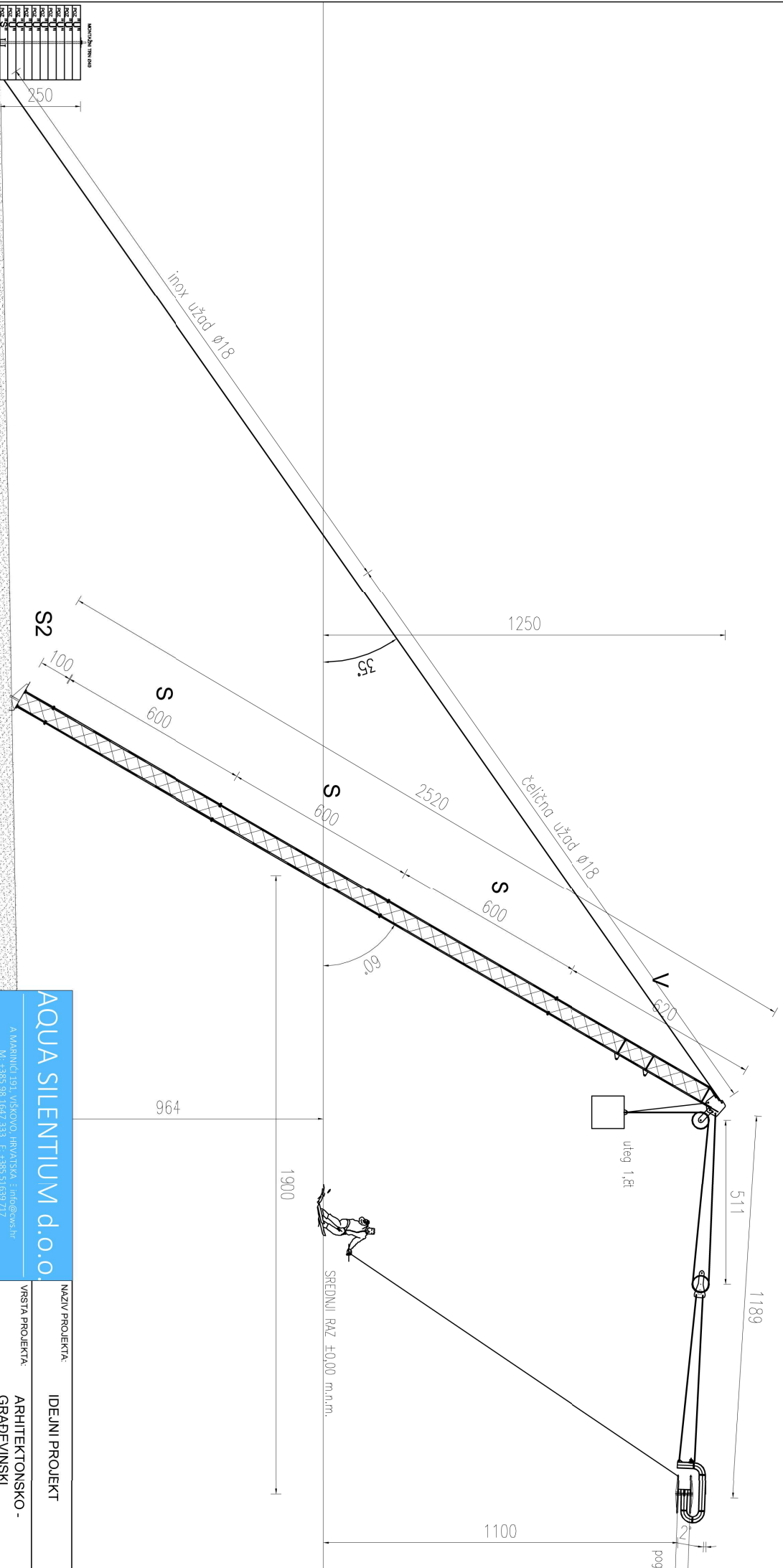
MESTO I DATUM: VIŠKOVO, prosinac 2015.

SADRŽAJ:

STUP S1 - kolotur

MJERILO: 1:125 REVIZIJA: 01 MACRT: 02 LIST: 01  
LISTOVA: 05

# STUP 2 - PROTUJTEG



SFS  $\gamma = 12 \text{ kN/m}^3$   
 $\sigma = 10 \text{ kN/m}^2$   
 $\varphi = 25^\circ$

## AQUA SILENTIUM d.o.o.

A. MARINIĆI 191, VIŠKOVO, HRVATSKA, E: info@aws.hr  
 M: +385 98 1647 333 F: +385 51 639 717

GRABEVINA:

SKI-LIFT PULA

INVESTITOR:

GRAD PULA  
 Forum 1, Pula

PROJEKTANT:

PETAR TOPIĆ dipl.ing. građ.

HRVATSKA INŽENJERSKA KOMORA  
 Petar Topić  
 puig.ing.scen.  
 Ovlašten inženjer građevinarstva  
 B 5087

NAZIV PROJEKTA: IDEJNI PROJEKT

VISTA PROJEKTA: ARHITEKTONSKO - GRAĐEVINSKI

ZOP: SKI-PU

BROJ PROJEKTA: 14-041

Mjesto i datum: VIŠKOVO, prosinac 2015.

SADRŽAJ:

STUP S2 - protujteg

GLAVNI PROJEKTANT:

MJERILO:

1:125

REVIZIJA:

01

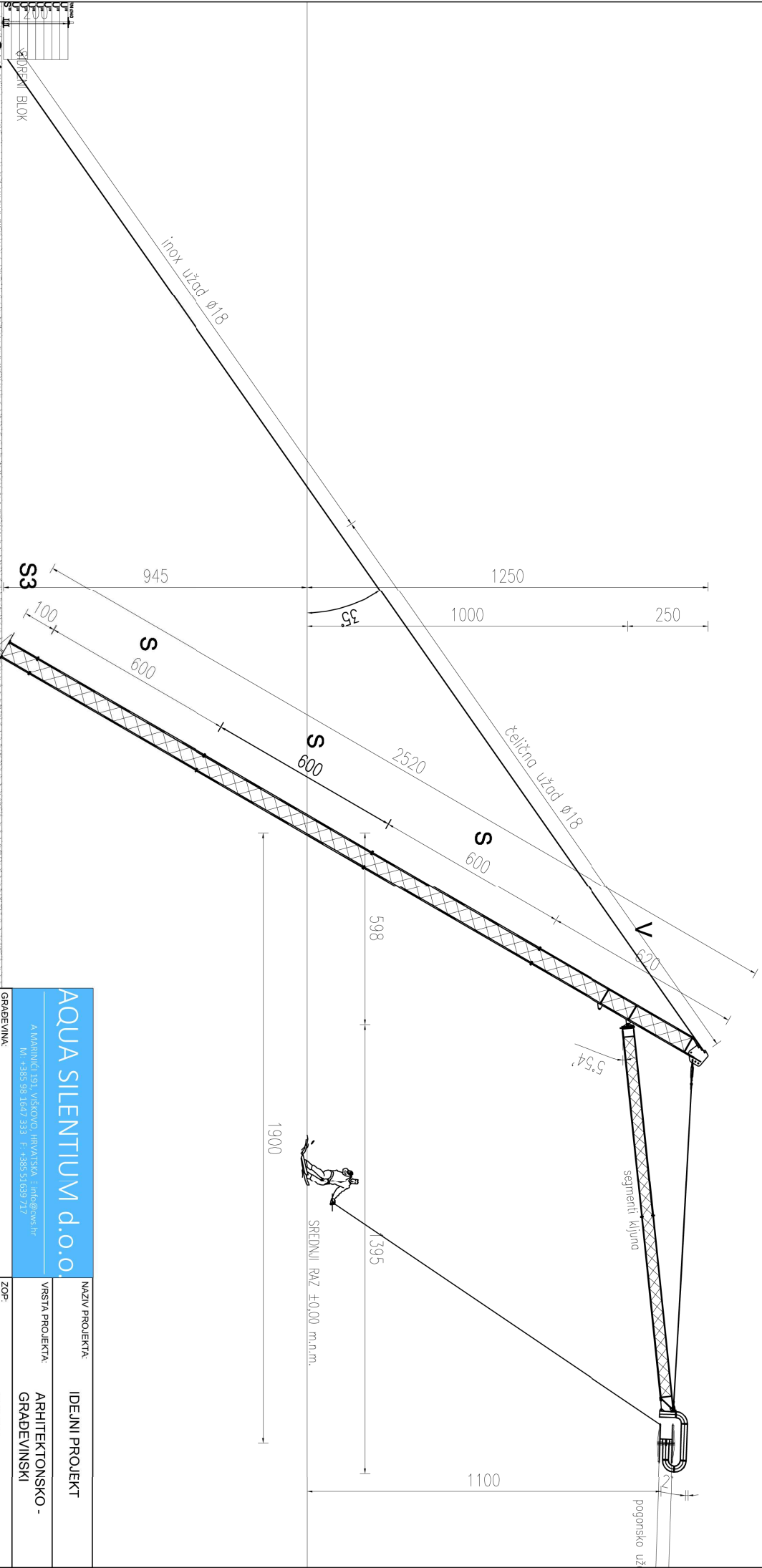
MACRT:

02

LIST:

05

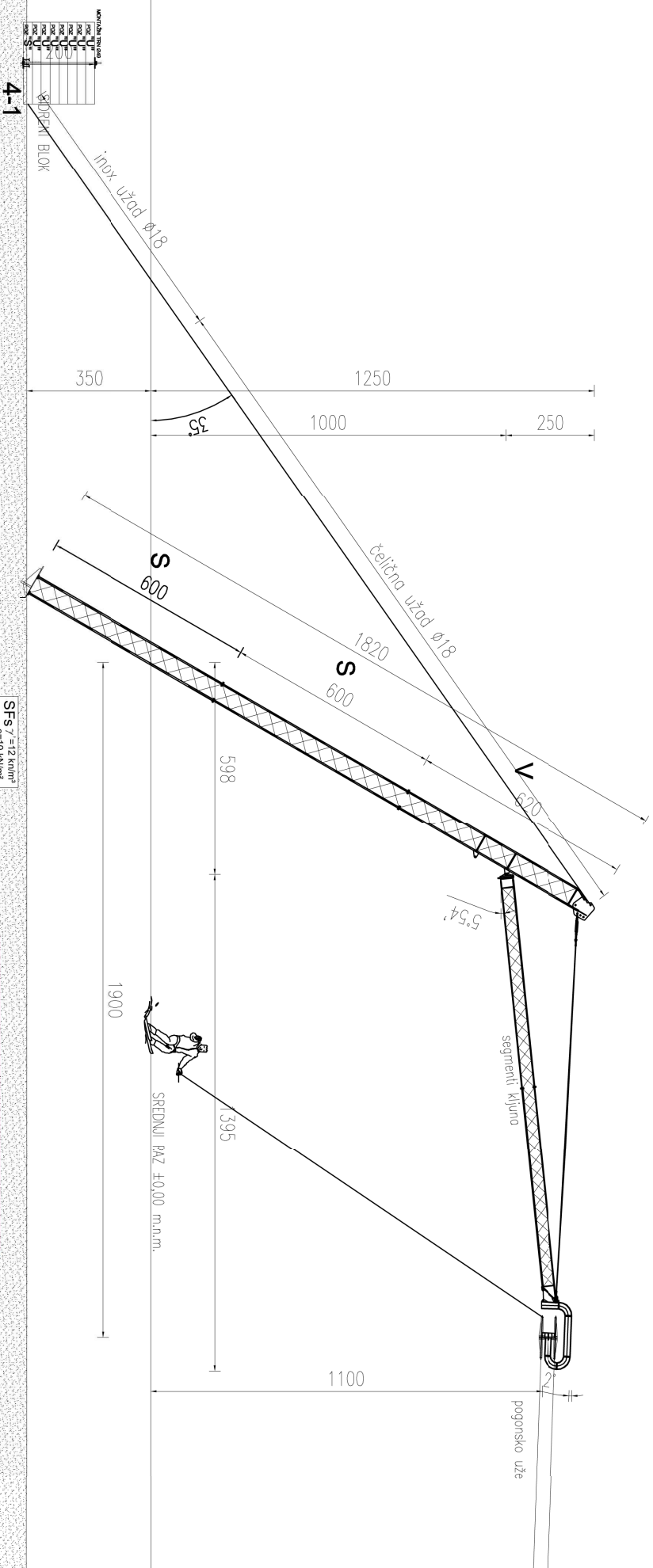
# STUP 3 - KOLOTUR



SFs 7 = 12 kN/m<sup>2</sup>  
c=10 kN/m<sup>2</sup>  
α=25°

<b>AQUA SILENTIUM d.o.o.</b> A. MARINIĆI 191, VIŠKOVO, HRVATSKA, E: info@aws.hr M: +385 98 1647 333, F: +385 51 639 717		NAZIV PROJEKTA: <b>IDEJNI PROJEKT</b> VRSTA PROJEKTA: <b>ARHITEKTONSKO - GRADEVINSKI</b> ZOP: <b>SKI-PU</b>	
GRADEVINA: <b>SKI-LIFT PULA</b> INVESTITOR: <b>GRAD PULA</b> Forum 1, Pula	PROJEKTANT: <b>PETAR TOPIĆ dipl.ing. grad.</b> INŽENJERSKA I OSUJEKĆIVANJSKA UDRUGA INŽENJERSTVA <b>Petar Topić</b> puš.ing.vešt. Ovlašten za obavljanje djelatnosti G 5087	BROJ PROJEKTA: <b>14-041</b> Mjesto i datum: <b>Viškovo, prosinac 2015.</b> SADRŽAJ: <b>STUP S3 - kolotur</b>	MJEŠLO: <b>1-125</b> REVIZIJA: <b>01</b> NAČRT: <b>02</b> LIST: <b>03</b> LISTOVA: <b>05</b>
GLAVNI PROJEKTANT:		SREDNJI RAZ ±0.00 m.n.m.	

# STUP 4 - KOLOTUR



**AQUA SILENTIUM d.o.o.**

A. MARINIĆ 191, VIŠKOVO, HRVATSKA, E: info@aws.hr  
M: +385 98 1647 233 F: +385 51 639 717

GRABEVINA:

SK-LIFT KAŠTEL ŠTAFLIČ

INVESTITOR:

Splitsko-dalmatinska županija  
Domovinskog rata 2. Spil

PROJEKTANT:

PETAR TOPIĆ diplomirani grad.

HRVATSKA TOPOGRAFIJSKA VEŠTAČKA I  
PROJEKCIJSKA AGENCIJA  
Petar Topić  
Inženjerski ured i projektantska  
AGENCIJA  
G 5087

NAZIV PROJEKTA: IDEJNI PROJEKT

VRSTA PROJEKTA: ARHITEKTONSKO - GRADEVINSKI

ZOP: SKLKS

BROJ PROJEKTA: 14-052-ip

Mjesto i datum: Viškovo, veljača 2015.

SADRŽAJ:

STUP S4 - kolotur

GLAVNI PROJEKTANT:

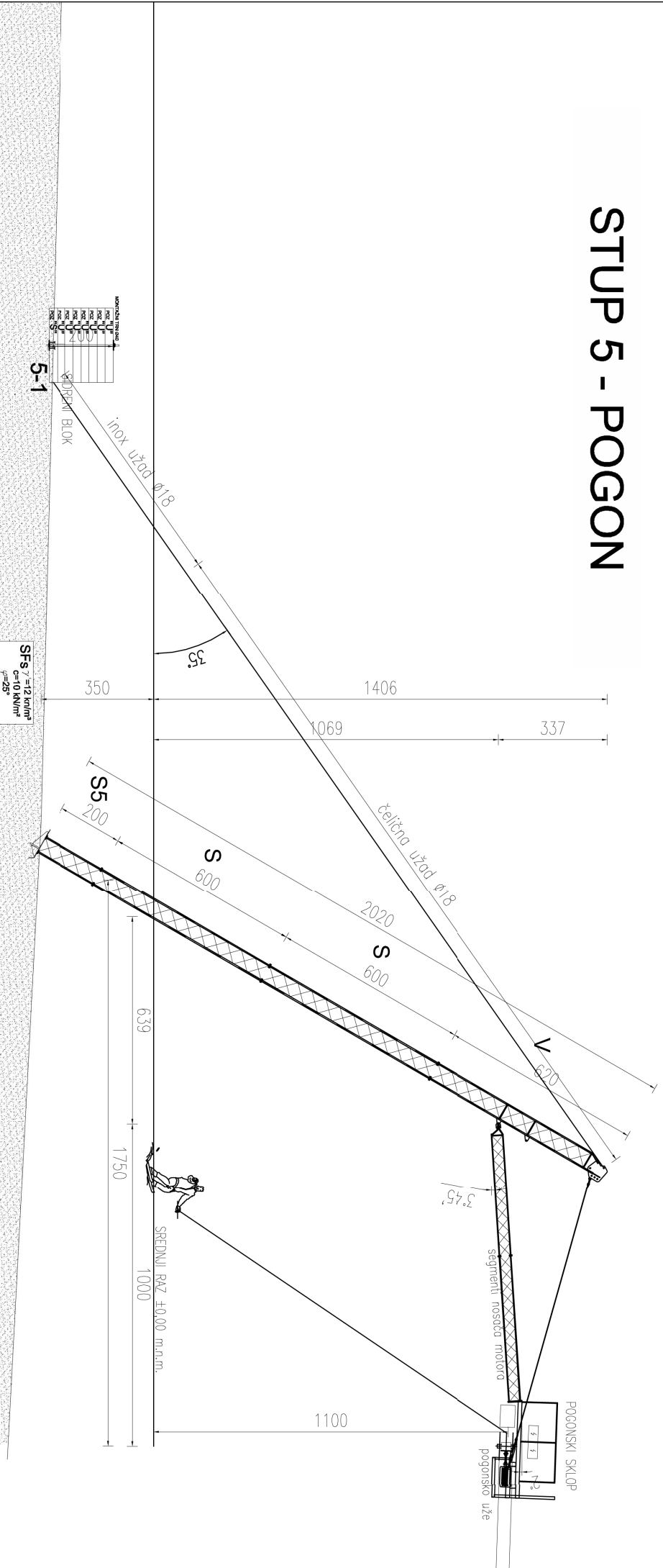
MJERILO: 1:100

REVIZIJA: 01

NAČRT: 02

LIST: 04  
LISTOVA: 05

# STUP 5 - POGON

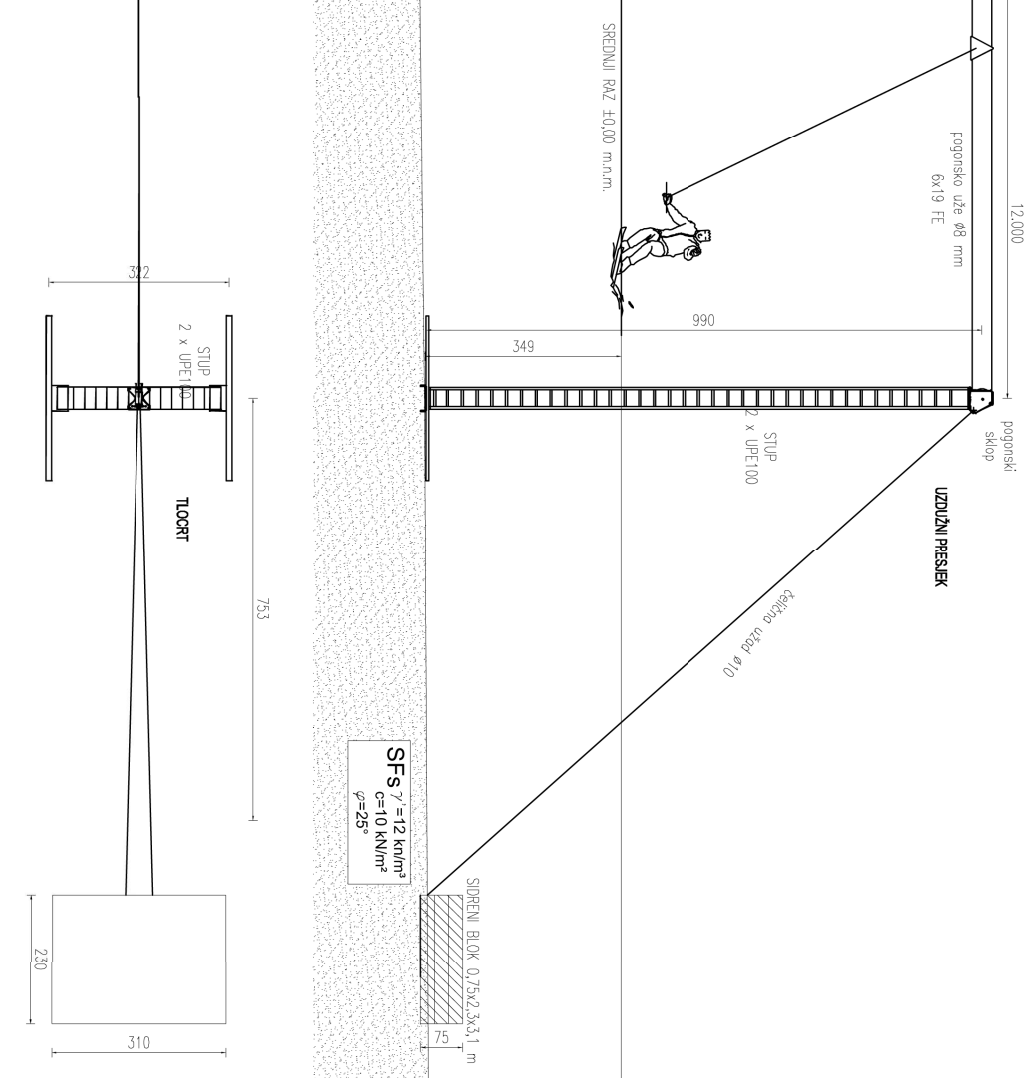
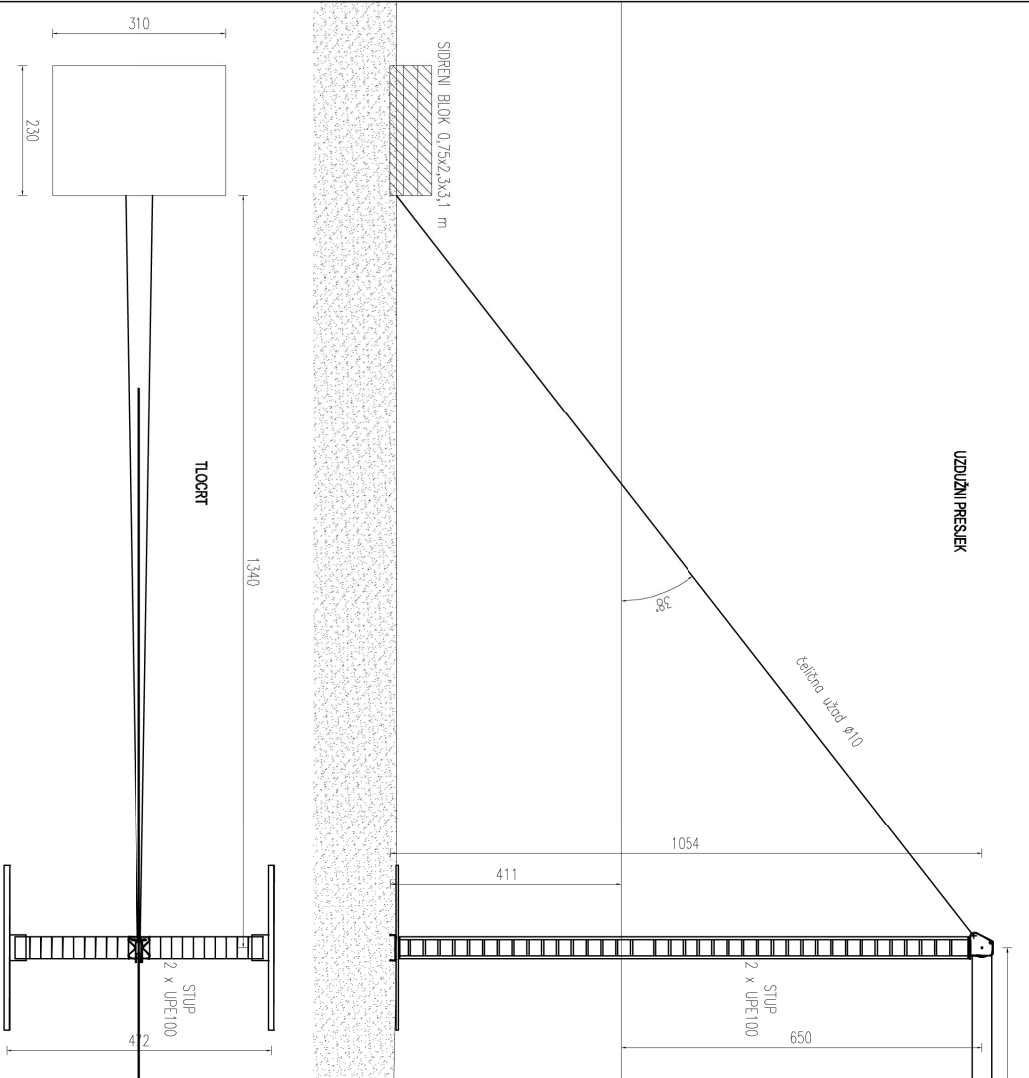


## AQUA SILENTIUM d.o.o.

A. MARINIĆI 191, VIŠKOVO, HRVATSKA. E: info@aws.hr  
M: +385 98 1647 233 F: +385 51 639 717

GRAĐEVINA:	SKI-LIFT PULA	NAZIV PROJEKTA:	IDEJNI PROJEKT
INVESTITOR:	GRAD PULA Forum 1, Pula	VRSTA PROJEKTA:	ARHITEKTONSKO - GRADJEVINSKI
PROJEKTANT:	PETAR TOPIĆ dipl.ing. grad.	ZOP:	SKI-PU
INŽENJERSKA KOMPANIJA IZ OBLASTI GRAĐEVINARSTVA I POSREDOVANJE U PROMETU NEKRETNIM POTREBAMA Petar Topić posređivač Ovlaštena osoba za posredovanje G 5087	Mjesto i datum: Viškovo, prosinac 2015.	BRJ. PROJEKTA:	14-041
GLAVNI PROJEKTANT:		SAOBRZAJ:	STUP S5 - pogon
MJERILLO:	1:125	REVIZIJA:	01
MAŠT:	02	LIST:	05
LISTOVA:	05		





# AQUA SILENTIUM d.o.o.

A. MARINIĆI 191, VIŠKOVO, HRVATSKA, E: info@aws.hr  
M: +385 98 1647 333 F: +385 51639 717

GRAĐEVINA: SKI-LIFT PULA

INVESTITOR: GRAD PULA  
Forum 1, Pula

PROJEKTANT: PETAR TOPIĆ dipl.ing. grad.

HRVATSKA UDRUGA INŽINJERA GRAĐEVINARSTVA  
Petar Topić  
p.t@ing.ac.hr  
Ovlaštena inženjerska djelatnost  
G 5087

GLAVNI PROJEKTANT:

NAZIV PROJEKTA: IDEJNI PROJEKT

VRSTA PROJEKTA: ARHITEKTONSKO - GRAĐEVINSKI

ZOP: SKI-PU

BROJ PROJEKTA: 14-041

MESTO I DATUM: Viškovo, prosinac 2015.

SAOPŠTAJE: SYSTEM 2.0

MJERILO: 1:100  
REVIZIJA: 01  
NAČRT: 03  
LIST: 01  
LISTOVA: 01