



PROJEKTIRANJE I ZAŠTITA OKOLIŠA



**ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA UZ ZAHTJEV
ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE
UTJECAJA NA OKOLIŠ ZA ZAHVAT
IZGRADNJE DJEČJEG VRTIĆA I JASLICA**

**OPĆINA TAR – VABRIGA
(TORRE – ABREGA)**

Istarska 8, 52465 Tar – Torre



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

Veljača, 2016.





Naručitelj: OPĆINA TAR – VABRIGA (TORRE – ABREGA)

Istarska 8, 52465 Tar – Torre

PREDMET: ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA UZ ZAHTJEV ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA
NA OKOLIŠ ZA ZAHVAT IZGRADNJE DJEČJEG VRTIĆA I JASLICA

Oznaka
dokumenta: RN/2016/0026

Izrađivač: DLS d.o.o. Rijeka

Voditelj izrade: Igor Meixner dipl.ing.kem.tehn.

Suradnici:	Ivana Dubovečak	dipl.ing.biol.-ekol.
	Goranka Alićajić	dipl.ing.grad.
	Marko Karašić	dipl.ing.stroj.
	Domagoj Krišković	dipl.ing.preh.teh.
	Zoran Poljanec	mag.educ.biol.
	Morana Belamarić Šaravanja	dipl.ing.biol., univ.spec.oecoinf.
	Ivana Orlić Kapović	dipl.ing.pom.prom.

Datum izrade: Veljača, 2015.

Datum revizije:

M.P.

Odgovorna osoba

Ovaj dokument u cijelom svom sadržaju predstavlja vlasništvo Općine Tar Vabriga, te je zabranjeno kopiranje, umnožavanje ili pak objavljivanje u bilo kojem obliku osim zakonski propisanog bez prethodne pismene suglasnosti odgovorne osobe Tar Vabriga.

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

1. UVOD	5
2. PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA	7
2.1. OPIS GLAVNIH OBILJEŽJA ZAHVATA	7
2.2. OPIS TEHNOLOŠKOG PROCESA	14
2.3. POPIS VRSTA I KOLIČINA TVARI KOJE ULAZE U TEHNOLOŠKI PROCES	14
2.4. POPIS VRSTA I KOLIČINA TVARI KOJE OSTAJU NAKON TEHNOLOŠKOG PROCESA TE EMISIJA U OKOLIŠ	14
2.5. POPIS DRUGIH AKTIVNOSTI KOJE MOGU BITI POTREBNE ZA REALIZACIJU ZAHVATA	14
2.6. PRIKAZ VARIJANTNIH RJEŠENJA	14
3. PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA	15
3.1. NAZIV JEDINICE REGIONALNE I LOKALNE SAMOUPRAVE TE NAZIV KATASTARSKE OPĆINE	15
3.2. OPIS LOKACIJE ZAHVATA	16
3.2.1. GEOGRAFSKI POLOŽAJ	16
3.2.2. KLIMATOLOŠKE ZNAČAJKE	17
3.2.3. SEIZMIČKE ZNAČAJKE	22
3.2.4. ZONE SANITARNE ZAŠTITE	24
3.2.5. VODNA TIJELA	25
3.2.6. POPLAVNOST PODRUČJA	30
3.2.7. HIDROMORFOLOŠKI PRITISCI	31
3.2.8. PRIKAZ ZAHVATA U ODNOSU NA KULTURNO POVIJESNE CJELINE I GRAĐEVINE	31
3.2.9. OPIS ZAHVATA U ODNOSU NA ZAŠTIĆENA PODRUČJA PRIRODE	31
3.2.10. OPIS ZAHVATA U ODNOSU NA PODRUČJE EKOLOŠKE MREŽE	33
3.2.11. STANIŠTA	35
4. OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ	37
4.1. UTJECAJ NA TLO I VODE	37
4.2. UTJECAJ NA KVALITETU ZRAKA	38
4.3. UTJECAJ NA EKOLOŠKU MREŽU, ZAŠTIĆENA PODRUČJA I STANIŠTA	38
4.4. UTJECAJ NA KULTURNU BAŠTINU	39
4.5. UTJECAJ NA KRAJOBRAZ	39
4.6. UTJECAJ BUKE	39
4.7. UTJECAJ USLIJED NASTANKA I ZBRINJAVANJA OTPADA	41



4.8. UTJECAJ USLIJED AKCIDENJNIH SITUACIJA	43
4.9. UTJECAJ KLIMATSKIH PROMJENA	43
4.10. PREGLED MOGUĆIH UTJECAJA NAKON PRESTANKA KORIŠTENJA.....	44
4.11. VJEROJATNOST ZNAČAJNIH PREKOGRAIČNIH UTJECAJA	44
4.12. OBILJEŽJA UTJECAJA ZAHVATA	44
5. <u>PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PRAĆENJE STANJA OKOLIŠA</u>	45
6. <u>POPIS LITERATURE</u>	46
7. <u>PRILOZI</u>	48



1. UVOD

Predmet Elaborata zaštite okoliša uz Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš je izgradnja dječjeg vrtića i jaslica na administrativnom području Općine Tar – Vabriga – Torre Abrega u Istarskoj županiji. Zahvat je planiran na k.č. 913/3, k.o. Tar.

Površina građevne čestice iznosi 2.873 m², a građevinska bruto površina dječjeg vrtića iznosit će 1.062,45 m² (od čega površina zatvorenog prostora iznosi 1.041,20 m², a površina natkrivenih terasa iznosi 21,25 m²).

Nositelj zahvata je Općina Tar – Vabriga – Torre Abrega. Osnovni podaci o nositelju zahvata prikazani su u nastavku.

NOSITELJ ZAHVATA:	OPĆINA TAR – VABRIGA – TORRE – ABREGA
SJEDIŠTE:	Istarska 8, 52 465 Tar
TEL:	+385 (0)52/443-120
FAX:	+385 (0)52/443-635
E- MAIL:	info-opcina@tar-vabriga.hr
OIB:	93923679060
IME ODGOVORNE OSOBE:	NIVIO STOJNIĆ, OPĆINSKI NAČELNIK

Zahvat se izvodi u skladu s relevantnom prostorno planskom dokumentacijom tj. u skladu sa:

- Prostornim planom uređenja Općine Tar – Vabriga – Torre – Abrega (Službeni glasnik Općine Tar – Vabriga – Torre – Abrega broj 13/13, 12/14 i 09/15);
- Urbanističkim planom uređenja Tar – Vabriga – Frata (Službeni glasnik Općine Tar – Vabriga – Torre – Abrega broj 01/11, 04/14, pročišćeni tekst 04/14 i 09/15)

Do sada je za predmetni zahvat izrađena i ishodena sljedeća dokumentacija:

- Glavni projekt, Dječji vrtić i jaslice, Tar – Torre, Zajednička oznaka projekta: 220, Projektni ured FORUM 92 d.o.o. Rijeka, studeni, 2015. godine.
- Tehničko – tehnološki uvjeti javne odvodnje za izgradnju dječjeg vrtića i jaslica na k.č. 913/3, k.o. Tar, odvodnja Poreč, Klasa: 325-02/15-06/287, Urbroj: 2167-02-02/5-15-2, Poreč, 15.09.2015. godine.
- Posebni uvjeti građenja, Istarski vodovod d.o.o., Broj: 93-10/1331-15, 17.09.2015. godine.
- Prethodna elektroenergetska suglasnost (PEES), HEP Operator distribucijskog sustava d.o.o., Elektroistra Pula, Urbroj: 401103001/18287/15DP, 18.11.2015. godine.
- Posebni uvjeti građenja iz područja zaštite od požara, MUP, Policijska uprava istarska, Sektor upravnih i inspeksijskih poslova, Inspektorat unutarnjih poslova, Broj: 511-08-19/1-156-13/2-16. T.R., Pula, 27.01.2016. godine.



- Potvrda, Ministarstvo zdravlja, Uprava za unaprjeđenje zdravlja, Sektor županijske sanitarne inspekcije i pravne podrške, Služba županijske sanitarne inspekcije, odjel za Istru i Primorje, ispostava Poreč, Klasa: 540-02/16-05/3861, Urbroj: 534-07-2-1-4-2/1-16-2, Poreč, 27.01.2016. godine.
- Potvrda glavnog projekta, Odvodnja Poreč, Klasa: 325-02/16-07/11, Urbroj: 2167-01-04/3-16-2, Poreč, 19.01.2016. godine.

Navedeni posebni uvjeti građenja i potvrde glavnog projekta dani su sljedećim prilogom Elaborata.

- **PRILOG 2) POSEBNI UVJETI GRAĐENJA I POTVRDE GLAVNOG PROJEKTA**

Nositelj zahvata projekt planira prijaviti na natječaj radi međunarodnog financiranja (Mjera 7., Podmjera 7.4. Fonda za ruralni razvoj) pa sukladno Uredbi o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN 61/14) zahvat spada pod točku:

12. Zahvati urbanog razvoja i drugi zahvati za koje nositelj zahvata radi međunarodnog financiranja zatraži ocjenu o potrebi procjene utjecaja na okoliš.

Prema članku 2. Pravilnika o ocjeni prihvatljivosti plana, programa i zahvata za ekološku mrežu (NN 146/14) za zahvat je potrebno provesti postupak prethodne ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu. Prema članku 77. Zakona o zaštiti okoliša (NN 80/13, 78/15) i članku 27. Zakona o zaštiti prirode (NN 80/13) postupak prethodne ocjene prihvatljivosti zahvata na ekološku mrežu provodi se u okviru postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te je na temelju ovog Elaborata potrebno ocijeniti da li je za predmetni zahvat potrebno provesti postupak Glavne ocjene zahvata na ekološku mrežu.

Na temelju navedenog, a za potrebe daljnjeg postupka ishoda 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, pod točkom 1. Priprema i obrada 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

LOKACIJA

Predmetna građevina dječjeg vrtića i jaslica locirana je u naselju Tar – Torre na k.č. 913/3, k.o. Tar u skladu sa Urbanističkim planom uređenja Tar – Vabriga – Frata (Službeni glasnik Općine Tar – Vabriga – Torre – Abrega broj 01/11, 04/14, pročišćeni tekst 04/14 i 09/15). Površina građevne čestice iznosi 2.873 m². Građevna čestica je neizgrađena – livada bez značajnije visoke vegetacije. Pristup na javnu prometnu površinu je sa jugoistočne strane. Dječji vrtić i jaslice imat će glavni ulaz sa istočne strane, sa kolno-pješačke površine a gospodarski ulaz sa puta sa sjeverne strane.

Slika 1: Situacijski prikaz dječjeg vrtića i jaslica





OPIS RJEŠENJA

Građevina ima jednu etažu – prizemlje. Visina građevine mjerena od najniže kote uređenog terena uz pročelje građevine do gornjeg ruba krovne konstrukcije iznosi 4,40 m, odnosno do vrha atike 4,70 m.

Građevna čestica ima izdužen trapezni oblik sa užom stranicom orijentiranom prema jugu. Da bi se postiglo potrebno osunčanje dnevnih boravaka djece isti su posmaknuti tako da svaki dobiva dio južnog pročelja.

Vrtić ima natkriveni ulazni prostor iz kojeg se kroz vjetrobran ulazi u hall. Na hall se vežu svi sadržaji vrtića: na zapadnoj stani dnevni boravci sa garderobama i sanitarijama djece vrtićke dobi – četiri odgojno-obrazovne skupine i dnevni boravak sa pratećim prostorijama djece jasličke dobi a na sjevernoj i istočnoj strani gospodarski prostori i prostori odgojno-obrazovnog i medicinskog osoblja te uprave. Uz hall, kao njegov prošireni dio odijeljen pomičnom pregradom, smještena je višenamjenska dvorana. U dvoranu se silazi preko nekoliko stepenica koje mogu koristiti kao gledalište (“tribine”). Ovim zahvatom se dobiva i potrebna veća visina dvorane. Dvorana ima prirodno osvjetljenje i provjetravanje preko krovni prozora. Osvjetljenje i provjetravanje preko krovni prozora imaju također i hall, prostorija za odgojno-obrazovno osoblje i knjižnica.

Po dva dnevna boravka imaju zajedničke garderobe i sanitarije preko kojih se izlazi na terase i igrališta na otvorenom. Između dnevnih boravaka, garderoba i sanitarija su ostakljene stijene a pregrade su visine do 120 cm. Ovakvo rješenje omogućava racionalizaciju prostora i mogućnost suradnje odgojno-obrazovnog osoblja susjednih grupa u nadzoru djece. Terasa ispred dnevnih boravaka su dijelom natkrivene pergolama. Uz trakt namijenjen djeci jasličke dobi je prostorija za medicinsku sestru sa prostorom za izolaciju bolesne djece sa zasebnim izlazom koji se može koristiti i kao zaseban ulaz / izlaz u jaslice.

Da bi se omogućilo prilagođavanje promjenama u broju djece jasličke i vrtićke dobi predviđena je mogućnost da se jedan dnevni boravak po potrebi može priključiti vrtiću ili jaslicama i njihovim pratećim prostorijama koje su u ovu svrhu primjereno dimenzionirane.

Gospodarski trakt ima zaseban natkriveni ulaz. Sastoji se od kuhinje sa spremištima i garderobom i sanitarijama kuhinjskog osoblja, blagovaonice osoblja, praonice rublja sa spremištem čistog i prljavog rublja, općeg gospodarskog spremišta, spremišta pribora i sredstava za čišćenje, spremišta alata za održavanje vanjskih površina, spremišta otpadaka (sa ulazom izvana), prostora za deambalažiranje, strojarnice, prostorije sa elektroopremom te muške i ženske garderobe i sanitarija tehničkog i pomoćnog osoblja.

Kuhinja je namijenjena za pripremanje i serviranje svih obroka. Uz prostor za pripremu i termičku obradu te serviranje obroka u sklopu kuhinje je prostor za pranje bijelog i crnog suđa te potrebna spremišta. Hrana se iz kuhinje otprema preko ofisa a prljavo suđe se vraća preko šaltera.

KONSTRUKCIJA I MATERIJALI

Temeljenje građevine se predviđa na sloju zamjenskog tla. Temelji i nadtemeljni zidovi su od armiranog betona klase C 30/37. Ostali dio građevine je predviđeno izvesti u sistemu montažnih elemenata od konstrukcijskog drva sa oblogama od gips-vlaknastih ploča Fermacell ili odgovarajućih.

Vanjski zidovi su od elemenata tipa MEGA DOH-ZS MA 02 sa obostranom oblogom od gips-vlaknastih ploča debljine 15 mm (ili odgovarajućih) vatrootpornosti R 60 te ispunom od mineralne vune debljine 140 mm. Na vanjskoj strani je fasadni sustav ETICS sa termoizolacijom od kamene vune debljine 100 mm.



Unutarnji zidovi su također od elemenata od konstrukcijskog drva sa oblogama od gips-vlaknastih ploča vatrootpornosti R 60, odnosno na granicama požarnog sektora R 90.

Krovna konstrukcija ravnog krova je od elemenata sistema 2 H 21 vatrootpornosti R 60 sa dvostrukim gips-vlaknastim pločama na donjoj strani (2x10 mm). Na pojedinim pozicijama za smanjenje raspona montažnih elemenata predviđeni su čelični nosači HEB240 odnosno HEB260 ugrađeni u nivou krovne konstrukcije koji se štite premazom za vatrootpornost R 60. Iznad dvorane se krovna konstrukcija od elemenata sistema 2 H 21 oslanja na lamelirane nosače presjeka 20/68 cm sa oblogom za vatrootpornost R 60.

Hidroizolacija ravnih krovova je hidroizolacijska membrana položena preko sloja za termoizolaciju od ekstrudiranog polistirena debljine 200 mm ispod koje je parna brana na OSB pločama položenim preko letava za pad. Hidroizolacijska membrana je prekrivena zaštitnim slojem ekstrudiranog polistirena debljine 40 mm prekrivenog paropropusnim filcom i slojem šljunka debljine 60mm. Između nosivih greda montažnih elemenata (iznad obloge od gips-vlaknastih ploča) je sloj mineralne vune debljine 50 mm.

Podovi prema zemlji se izvode na način da se preko uvaljanog nasipa od kamenog materijala izvodi betonska podloga na koju se postavlja hidroizolacija, arm. betonska podloga, toplinska izolacija od elastificiranog ekspandiranog polistirena debljine 10 mm i ekspandiranog polistirena debljine 80 mm i ploče od ekspandiranog polistirena za ugradbu cijevi podnog grijanja debljine 20 mm te armirani cementni estrih sa cijevima podnog grijanja i podna obloga. Podna obloga je epoksidni podni sustav u svim prostorijama osim strojnica koje su opločene keramičkim pločicama.

INSTALACIJE

U predmetnoj građevini predviđaju se izvesti instalacije grijanja i hlađenja (u dijelu prostora), dovoda hladne i tople vode sa centralnom pripremom tople vode, vanjske i unutrašnje hidrantske mreže, odvoda vode sa priključkom na komunalnu mrežu kanalizacije te elektroinstalacije.

Dovod vode

Predviđa se izvedba instalacije hladne vode sa priključkom na javni vodoopskrbni sustav prema posebnim uvjetima i instalacija potrošne tople vode sa centralnom pripremom te vanjska i unutrašnja hidrantska mreža. Priprema potrošne tople vode je sa solarnim kolektorima uz dogrijavanje (po potrebi) plinskim zagrijačima.

Građevina će biti spojena na javni vodovod preko tri vodomjera smještenih u vodomjernom oknu koje se nalazi na javnoj površini. Jedan vodomjer služi za vanjsku a drugi za unutarnju protupožarnu instalaciju, oba sa zaobilaznim vodom ("by pass"), a treći za sanitarnu instalaciju.

Na parceli su predviđena dva vanjska nadzemna hidranta NO100, protoka 10 l/sec uz tlak od 0,25 MPa. Unutar građevine se izvodi unutarnja hidrantska mreža s protupožarnim hidrantskim ormarićima s crijevom za gašenje Ø 50 mm, dužine 15 m i dometom mlaza 5.0 m. Unutarnja mreža je računata na istovremeni rad dva hidranta $q = 5$ l/sec uz tlak od 0,25 MPa. Za protupožarnu instalaciju su predviđene standardne čelične pocinčane cijevi.

Kanalizacija

Zbrinjavanje sanitarnih voda je priključkom na javni sustav odvodnje naselja. Otpadne vode iz kuhinje se prije priključka na interni sustav odvodnje pročišćavaju na separatoru ulja. Oborinske vode sa krovnih



površina upustiti će se u podzemlje putem upojne građevine. Oborinske vode sa manipulativnih površina i parkirališta također će se sakupiti i upustiti u teren putem upojne građevine.

Preko građevinske čestice prolazi kanalizacijska cijev (priklučak susjednih građevina na sustav kanalizacije) koju je potrebno izmjestiti.

Strojarske instalacije

Termotehničke instalacije dječjeg vrtića i jaslica uključuju sljedeće:

- dizalicu topline zrak/voda kao osnovni izvor toplinske i rashladne energije,
- plinske kondenzacijske zidne uređaje kao dodatni izvori toplinske energije,
- grijanje svih prostora u zgradi (osim kuhinje) podnim grijanjem kao osnovnim i zidnim grijanjem kao dopunskim u prostorima gdje je podno grijanje nedostatno,
- grijanje prostora kuhinje koje je riješeno radijatorskim grijanjem i sustavom termo ventilacije kondicioniranim zrakom,
- hlađenje prostora dnevnih boravaka, osoblja, knjižnice te ureda pedagoga, računovodstva i ravnatelja ventilatorskim konvektorima spojenih na dizalicu topline,
- podhlađenje prostora praonice i dvorane ventilatorskim konvektorima spojenih na dizalicu topline
- tlačno/odsisnu ventilaciju kuhinje,
- odsisnu mehaničku ventilaciju praonice rublja, dječjih garderoba i sanitarija, garderoba i sanitarija koje nemaju vanjske,
- centralnu pripremu potrošne tople vode solarnim sustavom i plinskim kondenzacijskim uređajima,
- plinsku instalaciju ukapljenog naftnog plina (UNP-a) koja se sastoji od ukopanog spremnika UNP-a volumena 5 m³, vanjskog podzemnog cjevovoda s armaturom,
- unutarnjeg cjevovoda do svih plinskih trošila s armaturom u kotlovnici i kuhinji.

Svi prostori (osim kuhinje) u građevini grijat će se površinskim grijanjem. Prostor kuhinje grije se radijatorskim grijanjem i sustavom termo ventilacije kondicioniranim zrakom.

Temperature na koje se griju prostorije su sljedeće: 18°C – kuhinja, tehnički hodnici, sanitarije osoblja, 20°C – ulazni hall, praonica, blagovaonica osoblja, uredi djelatnika, garderoba osoblja, medicinska sestra i izolacija, 22°C – dnevni boravci djece, garderobe i sanitarije djece, trijaža, 22°C – kupaonica osoblja.

Svi prostori koji se u ljetnom periodu rashlađuju (praonica, dvorana, dnevni boravci, uredi ravnatelja, pedagoga, osoblja, računovođe i knjižnica) hlade se na temperaturu 27°C.

Osnovni izvor toplinske i rashladne energije je dizalica topline zrak/voda koja pokriva toplinske potrebe do vanjske temperature od cca. +4°C, a kod nižih temperatura uključuju se plinski zidni kondenzacijski uređaji za podršku grijanja do projektne vanjske temperature od -6°C.

Dizalica topline smještena je u vanjskom prostoru ispred veće tehničke sobe na sjeveroistočnom dijelu parcele i zaštićena je od neovlaštenog pristupa.



Za čitavu građevinu predviđena su dva neovisna plinska zidna kondenzacijska uređaja smještena na prizemlju, svaki u svojoj tehničkoj prostoriji, međusobno odvojenim protupožarnim zidom.

U slučaju kvara dizalice topline plinski zidni kondenzacijski uređaji su dimenzionirani za ukupni potrebni toplinski kapacitet zgrade.

Elektroinstalacije

Objekt će se priključiti na mrežu distribucije. Predviđena je posebna prostorija za smještaj elektroopreme (GRP, glavni elektronički komunikacijski razdjelnik, centrala vatrodojave, oprema za zaštitu od provale i video nadzor).

PROMETNE POVRŠINE

Pristup objektu vrtića osiguran je kolno-pješačkom površinom koja ima spoj na javnu prometnicu. Dio prometne površine uređen je kao parkiralište. Planira se izvedba pet parkirnih mjesta na južnoj strani građevne čestice, te dva na sjevernoj strani uz gospodarski ulaz. Parkirališta, te prometna površina uz jugoistočni ulaz će se asfaltirati.

Ostatak prometne površine uređen je kao kolno-pješačka površina na istočnom dijelu građevne čestice, koja služi kao pješački prilaz glavnom ulazu u objekt. Izvest će se opločenje se betonskim opločnikom.

Planira se mogućnost kružnog prometa oko objekta vrtića.

Trasa prometnice počinje na spoju sa javnom površinom na sjevernoj strani i završava spojem na javnu prometnicu sa jugoistočne strane. Za potrebe odvodnje oborinskih voda površina platoa je izvedena u padu.

Projektirana širina prometne površine uz istočnu granicu građevne čestice iznosi 4,20 m. Poprečni nagib prometne površine je jednostrešan i iznosi 2% na pješačko-kolnoj površini.

Na prometnoj površini potrebno je izvesti oborinsku odvodnju kako bi se zaštitio okoliš. Kolektor će se položiti u trup kolno-pješačke površine prometnice te dijelom ispod travnate površine uz igralište.

Uz zapadnu granicu građevne čestice izvodi se upojni kanal za prihvat oborinske vode ravnog krova objekta i prometne površine.

UREĐENJE OKOLIŠA I PARKIRANJE

U sklopu građevinske čestice predviđa se izvedba 7 parkirališnih mjesta: 5 PM na parkiralištu na južnoj strani građevne čestice (od toga jedno PM za osobe smanjene pokretljivosti) i 2 PM na sjevernoj strani. Na istočnoj strani građevne čestice je kolno-pješačka površina. Na južnoj strani je predviđeno dječje igralište sa spravama. Slobodne površine se hortikulturno uređuju – zasijavaju travnom mješavinom i te se zasađuje grmoliko bilje i listopadne stablašice.

Vanjski prostori dječjeg vrtića i jaslica koji se koriste za boravak djece na otvorenom ograditi će se ogradom visine 1,5 m.

HORTIKULTURNO UREĐENJE

Slobodne površine oko građevine se hortikulturno uređuju.

Uz gospodarski ulaz posadit će se grmovi *pitosporum tobira nana*, ružmarin i lavanda.



Uz sjeverozapadnu granicu parcele posadit će se stablašice ligustruma. Uz ogradu na zapadnoj strani će se posaditi bršljan, a na istočnoj strani bršljan i lozica. Oko igrališta će se posaditi sadnice javora i lagerstroemie. Ostatak površine se zasijava travnom mješavinom

PRISTUPAČNOST OSOBAMA SMANJENE POKRETLJIVOSTI

Na građevinu dječjeg vrtića se prema Pravilniku o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti (NN 151/05) odnose obveze iz čl. 16. i 17. kojima se definiraju uvjeti za izvedbu ulaznog prostora i komunikacija. Na parkiralištu je predviđeno parkirališno mjesto za osobe smanjene pokretljivosti.

ISKAZ POVRŠINA

KORISNE POVRŠINE

1. JASLICE za 1 odgojno-obrazovnu skupinu		
1.1.	Ulazni predprostor	6,30
1.2.	Prostor za kolica	1,75
1.3.	Garderoba	10,45
1.4.	Prijem - trijaža	11,00
1.5.	Dnevni boravak	62,30
1.6.	Prostor za njegu djece sa sanitarnim uređajima	14,50
	Ukupno – zatvoreni prostor	106,30
	Natkrivena terasa	20,80
	Nenatkrivena terasa	43,30
2. VRTIĆ za 4 odgojno-obrazovne skupine		
2.1.	Ulaz - vjetrobran	6,45
2.2.	Garderoba i sanitarije (35,20+35,80)	71,00
2.3.	Dnevni boravak (57,50+58,00+58,00+58,00)	231,50
	Ukupno – zatvoreni prostor	308,95
	Nenatkrivene terase (79,30+62,60+77,70+84,00)	303,60
3. PROSTOR ZA VIŠE NAMJENA		
3.1.	Višenamjenska dvorana	119,65
3.2.	Spremište rekvizita i opreme	5,20
3.3.	Sanitarije za roditelje / posjetitelje	3,20
	Ukupno	128,05
4. PROSTORI ZA ODGOJNO – OBRAZOVNE I ZDRAVSTVENE DJELATNIKE TE UPRAVU		
4.1.	Soba za odgojno-obrazovno osoblje	22,00
4.2.	Soba za med. sestru sa prostorom za izolaciju i sanitarijama (7,30+3,70+1,50)	12,50
4.3.	Soba za pedagoga, psihologa	8,75
4.4.	Ured ravnateljice	10,20
4.5.	Ured računovodstva	7,95
4.6.	Knjižnica	17,35
4.7.	Garderoba i sanitarije (5,30+2,60)	7,90
4.8.	Spremište opreme - rekvizita sa igrališta/terasa	6,15
	Ukupno	92,80
5. GOSPODARSKI I TEHNIČKI PROSTORI		
5.1.	Kuhinja sa spremištima te gard. i sanit. osoblja (45,85+6,75+3,45+4,60)	60,65
5.2.	Praonica rublja sa sprem., čistog i prljavog rublja	21,00
5.3.	Spremište sredstava i pribora za čišćenje zgrade	2,65
5.4.	Spremište otpadaka	2,70
5.5.	Ambalaža - deambalažiranje	3,60
5.6.	Spremište alata za održavanje zelenih površina	4,15
5.7.	Blagovaonica osoblja	8,90



5.8.	Strojarnica 1 i 2 (11,00+7,60)	18,60
5.9.	Elektro-soba	3,00
5.10.	Garderobe i sanitarije pomoćnog i teh. osoblja (3,75+3,50)	7,25
	Ukupno	132,50
6. KOMUNIKACIJE I HALL		
6.1.	Ulazni hall sa hodnicima	130,35
6.2.	Gosp. hodnik	37,15
	Ukupno – zatvoreni prostor	167,50
	Natkrivene ul. terase (14,85+2,20+3,50)	20,55

REKAPITULACIJA

1.	JASLICE	106,30
2.	VRTIČ	308,95
3.	PROSTOR ZA VIŠE NAMJENA	128,05
4.	PROSTOR ZA ODGOJNO-OBRAZOVNE I ZDRAVSTVENE DJELATNIKE TE UPRAVU	92,80
5.	GOSPODARSKI I TEHNIČKI PROSTORI	132,50
6.	KOMUNIKACIJE I HALL	167,50
	UKUPNO – ZATVORENI PROSTOR	936,10
	UKUPNO – NATKRIVENE TERASE	41,35
	UKUPNO – NENATKRIVENE TERASE	346,90

POVRŠINA GRAĐEVNE ČESTICE: 2.873 m²POVRŠINA IZGRAĐENOSTI: 1.083,70 m²

GRAĐEVINSKA (BRUTO) POVRŠINA: - zatvoreni prostor 1.041,20 x 1,0 = 1.041,20 m²
- natkrivene terase 42,50 x 0,5 = 21,25 m²
- ukupno = 1.062,45 m²

[PRILOG 3\) SITUACIJA, MJ. 1:500](#)[PRILOG 4\) TLOCRT PRIZEMLJA, MJ. 1:100](#)[PRILOG 5\) PRESJECI, MJ. 1:100](#)



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.

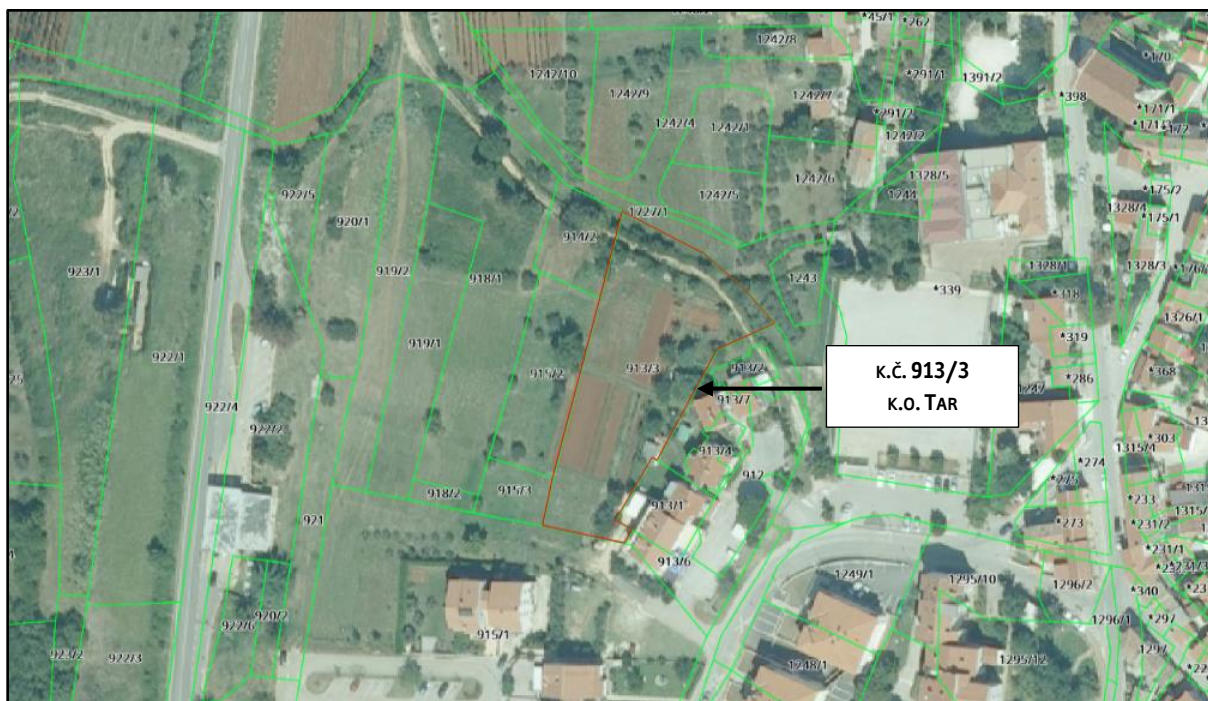


3. PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA

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

<u>JEDINICA REGIONALNE SAMOUPRAVE:</u>	Istarska županija
<u>JEDINICA LOKALNE SAMOUPRAVE:</u>	Općina Tar – Vabriga – Torre Abrega
<u>NAZIV KATASTARSKE OPĆINE:</u>	k.o. Tar
<u>BROJ KATASTARSKE ČESTICE:</u>	913/3

Slika 2: Prikaz katastarske čestice na kojoj se planira izgradnja dječjeg vrtića i jaslica





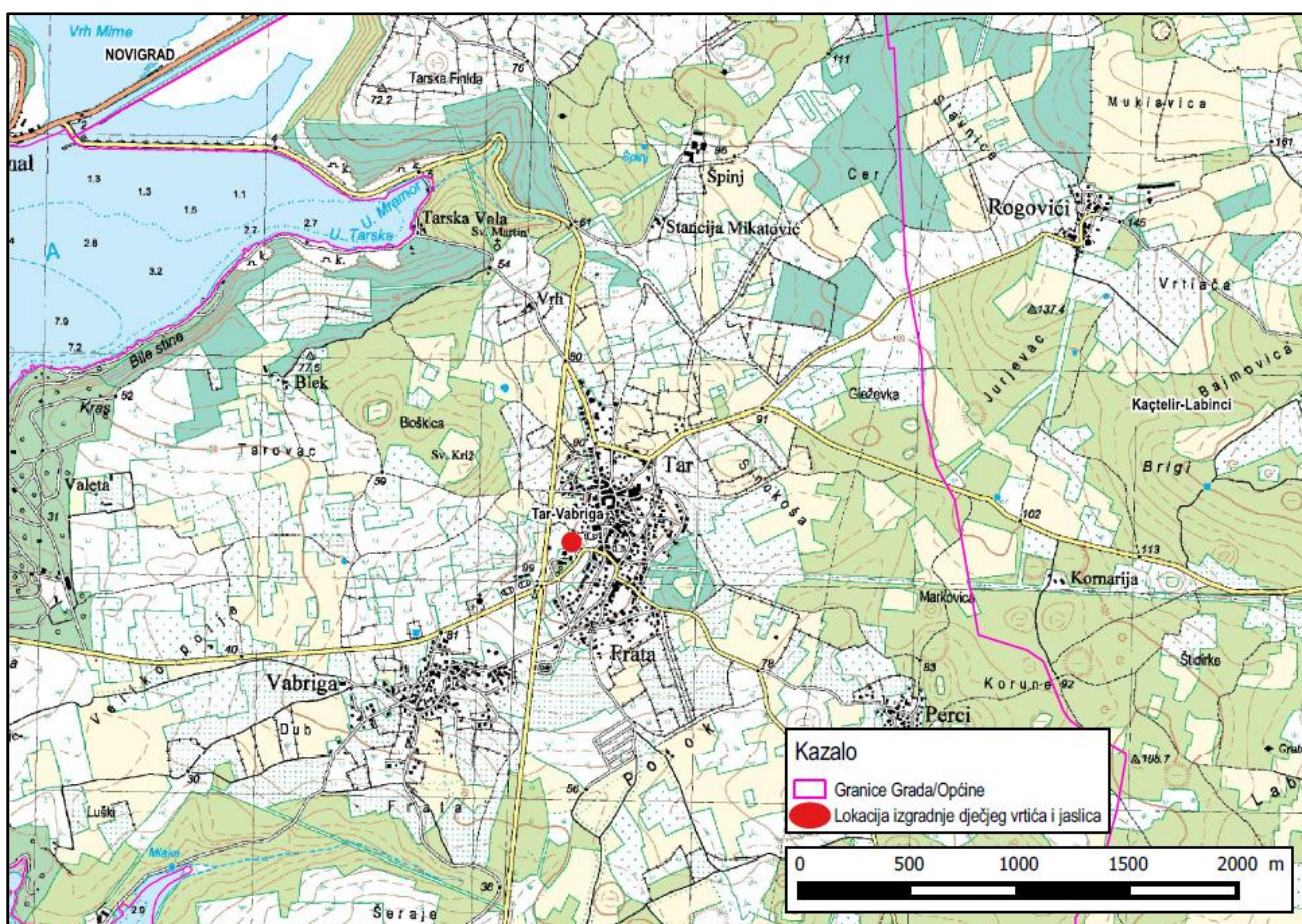
3.2. Opis lokacije zahvata

3.2.1. Geografski položaj

Izgradnja dječjeg vrtića i jaslica planirana je u Istarskoj županiji, Općini Tar, naselju Tar. Područje Općine Tar – Vabriga kao jedinice lokalne samouprave površine je 28,3 km². Općina Tar – Vabriga smještena je na zapadnom dijelu istarskog poluotoka. Područje Općine proteže se oko 5,5 km u unutrašnjost, u smjeru istok-zapad te oko 7 km u smjeru sjever-jug.

Općina Tar – Vabriga obuhvaća šest naselja: Tar, Vabriga, Frata, Perci, Gedići i Rošini. Glavno naselje u Općini Tar – Vabriga je Tar. Centralni dijelovi građevinskih područja naselja Tar, Vabriga i Frata čine jedinstvenu aglomeraciju, koja po svom geografsko – prometnom položaju gravitira glavnoj županijskoj prometnici Pula – Poreč – Novigrad – Buje – Kopar. Aglomeracija Tar – Vabriga – Frata zrakasto je povezana s više mjesta pravcima: Poreč – Tar – Novigrad, Lanterna – Tar, Tar – Kaštelir – Labinci, Tar – Perci – Gedići – Nova Vas.

Slika 3: Planirana lokacija izgradnje dječjeg vrtića i jaslica u Općini Tar – Vabriga





3.2.2. Klimatološke značajke

Meteorološke i klimatološke okolnosti bitne su značajke za razvojne predispozicije nekog lokaliteta. Zbog toga je bitna spoznaja o osnovnim meteorološkim pokazateljima a to su: temperatura, oborine, vlaga, oblačnost, vjetrovi i to po smjeru, intenzitetu i učestalosti. Podaci za navedene pokazatelje uzeti su s meteorološke postaje u Poreču.

Prema Köppenovoj klasifikaciji, obalno područje Općine Tar – Vabriga spada u toplu umjerenu kišnu subhumidnu klimu oznake Cfsax (Klimatski podaci SR Hrvatske, Republičkog hidrometeorološkog zavoda SR Hrvatske, Zagreb 1971.).

Temperatura

Zbog svog položaja na Sjevernom Jadranu Općina Tar – Vabriga ima srednju temperaturu za siječanj 4,9°C, dok u kolovozu ona iznosi 22,0°C. Srednja godišnja temperatura zraka iznosi 13,4°C. Mraza ima u prosjeku 25 dana u godini, kada je srednja temperatura zraka niža od 0°C, dok ima u prosjeku 33 topla dana s temperaturom zraka iznad 25 °C. Srednja mjesečna temperatura u periodu 1990.-1994. bila je iznad 10°C tijekom 8 mjeseci u godini što potvrđuje tvrdnju da je područje Općine pod utjecajem mediteranskog tipa klime, a blizina mora značajno utječe na ublažavanje temperaturne amplitude.

Oborine

Mjerenja prosječnih mjesečnih količina oborina u periodu 1990.-1997. godine pokazuju da najviše oborina padne tijekom rujna, listopada i studenog. U navedenim je mjesecima količina oborina iznad 100 mm. Najsuši period godine je zima, posebice veljača i ožujak. U tom periodu prosječna mjesečna količina oborina nije viša od 40 mm. U promatranom periodu se suma godišnjih količina oborina kretala od 780 mm u 1991., 1993. i 1997. godini do 1.100 mm u 1996. godini. Najučestaliji je vjetar iz I kvadranta, dok su najjači vjetrovi u prosječnoj godini iz II kvadranta jačine 7 bofora, a iz III i I kvadranta 6 bofora.

Srednja mjesečna temperatura zraka tridesetogodišnjeg razdoblja i padaline na području Općine Tar – Vabriga prikazane su sljedećom tabelom.

Tabela 1: Srednja mjesečna temperatura zraka tridesetogodišnjeg razdoblja i padaline na području Općine

MJESEC	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	PROSJEK
Temperatura (°C)	4,5	4,9	7,6	12,1	16,7	20,3	23,2	22,0	19,4	14,3	9,7	6,4	13,4
Padaline (mm)	56	62	54	50	71	69	66	64	84	114	101	78	710

KLIMATSKE PROMJENE U HRVATSKOJ

Za analizu klimatskih promjena u Republici Hrvatskoj i na širem području Općine Tar – Vabriga korišteno je Šesto nacionalno izvješće Republike Hrvatske prema Okvirnoj konvenciji Ujedinjenih naroda o promjeni klime (UNFCCC) (Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, 2014. godine).

Klimatske promjene u Hrvatskoj u razdoblju 1961.-2010. godine analizirane su pomoću trendova godišnjih i sezonskih srednjih, srednjih minimalnih i srednjih maksimalnih temperatura zraka i indeksa temperaturnih ekstrema, zatim godišnjih i sezonskih količina oborine i oborinskih indeksa kao i sušnih i kišnih razdoblja.



Analiza se temelji na podacima 41 niza srednjih dnevnih i ekstremnih temperatura zraka i 137 nizova dnevnih količina oborine. Indeksi temperaturnih i oborinskih ekstrema su izračunati prema definicijama koje je dao Ekspertni tim za detekciju klimatskih promjena i indekse (ETCCDI) (Peterson i sur. 2001.; WMO 2004.), Komisija za klimatologiju (WMO/CCI) i Svjetski klimatski istraživački program, Klimatska varijabilnost i prediktabilnost (WCRP/CLIVAR). Dugoročni trendovi procijenjeni su metodom linearne regresije, a neparametarski Mann-Kendallov rang test (Gilbert, 1987. godine) primijenjen je za procjenu statističke značajnosti trendova na 95% razini značajnosti. Sveukupna značajnost trenda (eng. Field significance trend) je ocijenjena pomoću Monte Carlo simulacija (Zhang i sur. 2004. godine).

Temperatura

Tijekom nedavnog 50 - godišnjeg razdoblja (1961.-2010. godine) trendovi temperature zraka (srednje, srednje minimalne i srednje maksimalne) pokazuju zatopljenje u cijeloj Hrvatskoj. Trendovi godišnje temperature zraka su pozitivni i signifikantni, a promjene su veće u kontinentalnom dijelu zemlje nego na obali i u dalmatinskoj unutrašnjosti. Najvećim promjena bila je izložena maksimalna temperatura zraka s najvećom učestalošću trendova u klasi 0,3 - 0,4°C na 10 godina, dok su trendovi srednje i srednje minimalne temperature zraka bile najčešće između 0,2 i 0,3°C. Najveći doprinos ukupnom pozitivnom trendu temperature zraka dali su ljetni trendovi, a porastu srednjih maksimalnih temperatura podjednako su doprinijeli i trendovi za zimu i proljeće.

Uočeno zatopljenje očituje se i u svim indeksima temperaturnih ekstrema pozitivnim trendovima toplih temperaturnih indeksa (topli dani i noći te trajanje toplih razdoblja) te s negativnim trendovima hladnih temperaturnih indeksa (hladni dani i hladne noći te duljina hladnih razdoblja). Trendovi indeksa toplih temperaturnih ekstrema statistički su značajni za sve trendove što potvrđuje i sveukupna značajnost trenda. Zatopljenje se očituje i u negativnom trendu indeksa hladnih temperaturnih ekstrema, ali su oni manji od trendova toplih indeksa.

U klimatološkom razdoblju 1961.-2010. godine šire područje Općine Tar – Vabriga pokazuje slijedeće promjene dekadnih trendova temperature zraka:

	Srednja temperatura zraka (t)	Srednja minimalna temperatura zraka (t _{min})	Srednja maksimalna temperatura zraka (t _{max})
Godina	statistički značajan pozitivan trend	statistički značajan pozitivan trend	pozitivan trend
DJF (zima)	pozitivan trend	statistički značajan pozitivan trend	pozitivan trend
MAM (proljeće)	statistički značajan pozitivan trend	statistički značajan pozitivan trend	pozitivan trend
JJA (ljetno)	statistički značajan pozitivan trend	statistički značajan pozitivan trend	statistički značajan pozitivan trend
SON (jesen)	pozitivan trend	statistički značajan pozitivan trend	negativan trend



Oborina

Tijekom nedavnog 50-godišnjeg razdoblja (1961.-2010. godine), godišnje količine oborine (R) pokazuju prevladavajuće nesignifikantne trendove, koji su pozitivni u istočnim ravničarskim krajevima i negativni u ostalim područjima Hrvatske. Statistički značajno smanjenje utvrđeno je na postajama u planinskom području Gorskog kotara i u Istri, kao i na južnom priobalju. Izraženo na desetljeće kao postotak odgovarajućih prosječnih vrijednosti, ta smanjenja kreću se između -7% i -2%. Godišnje negativne trendove uglavnom su uzrokovali trendovi smanjenja ljetnih količina (R - JJA), koji su statistički značajni na većini postaja u gorskom području i na nekim postajama na Jadranu i njegovom zaleđu. Pozitivni godišnji trendovi oborine u istočnom nizinskom području, prvenstveno su uzrokovani značajnim povećanjem oborine u jesen i u manjoj mjeri u proljeće i ljeto. Ljetna oborina ima jasno istaknut negativni trend u cijeloj zemlji, i tu je jedan broj postaja za koje je to smanjenje statistički značajno, s relativnim promjenama između -11% i -6% na desetljeće. U jesen trendovi su slabi i miješanog predznaka, osim u istočnom nizinskom području gdje neke postaje pokazuju značajan trend porasta oborine. U proljeće rezultati ne pokazuju signal u južnom i istočnom dijelu zemlje, dok je negativni trend prisutan u preostalom području, značajan samo u Istri i Gorskom kotaru. Tijekom zime trendovi oborine nisu značajni i kreću se između -11% i 8%. Oni su uglavnom negativni u južnim i istočnim krajevima kao i u Istri. U preostalom dijelu zemlje su mješovitog predznaka.

Regionalna raspodjela trendova oborinskih indeksa, koji definiraju veličinu i učestalost oborinskih ekstrema, pokazuje složenu strukturu, kao što je također nađeno u nekim mediteranskim regijama. Trendovi suhih dana (DD) su uglavnom slabi, ali statistički značajni pozitivni trendovi (1% do 2%) javljaju se na nekim postajama u Gorskom kotaru, Istri i južnom priobalju. Svojstvo trenda umjereno vlažnih dana (R75) je prostorno vrlo slično onome godišnjih količina oborine. Regionalna raspodjela trendova vrlo vlažnih dana (R95) ne pokazuje signal na većem dijelu zemlje. Povećanje količina oborine u jesen u unutrašnjosti uglavnom uzrokovano porastom broja dana s velikim dnevnim količinama oborine.

Udio pojedinih dnevnih količina oborine u ukupnoj godišnjoj količini analiziran je za različite kategorije, koje pokrivaju cijelu skalu razdiobe dnevnih količina oborine. Dvije nasuprotne kategorije, one vrlo velikih oborinskih ekstrema (R95T) i one slabih oborina (R25T), pokazuju prevladavajuće slabe trendove koji su vrlo miješanog predznaka u cijeloj zemlji.

Prvu informaciju o vremenskim promjenama godišnjih ekstrema koju pružaju podaci o maksimalnim 1-dnevnim količinama oborine (Rx1d) i višednevnim oborinskim epizodama i to maksimalne 5-dnevne količine oborine (Rx5d) relativnim promjenama linearnih trendova. Smjer trenda oba indeksa je općenito usklađen po područjima. Trend je slab i prevladavajuće pozitivan u istočnom ravničarskom području i duž obale, dok je uglavnom negativan u sjeverozapadnom području i u planinskim predjelima (značajan za Rx1d).

U klimatološkom razdoblju 1961.-2010. godine za šire područje Općine Tar – Vabriga dekadni trendovi (%/10 god) sezonskih i godišnjih količina oborine pokazuju pozitivan trend za jesen (R-SON), te negativan trend za godinu (R), zimu (R-DJF), proljeće (R-MAM) i ljeto (R-JJA). Oborinski indeksi pokazuju pozitivan trend suhih dana (DD), umjereno vlažnih dana (R75) te negativan trend vrlo vlažnih dana (R95) i udjela oborine u vrlo vlažne dane (R95T).

Sušna i kišna razdoblja

Vremenske promjene sušnih i kišnih razdoblja u Hrvatskoj prikazane su pomoću godišnjeg i sezonskog trenda njihovih maksimalnih trajanja. Sušno (kišno) razdoblje je definirano kao uzastopni slijed dana s dnevnom količinom oborine manjom (većom) od određenog praga: 1 mm i 10 mm. Te kategorije su označene sa CDD1 i CDD10 za sušna razdoblja (od engl. consecutive dry days) odnosno s CWD1 i CWD10 za kišna razdoblja (eng. consecutive wet days). Trend je izražen kao odstupanje po dekadi u



odnosu na srednjak iz klimatološkog razdoblja 1961.-1990. godine (%/10god). Prema rezultatima trenda najizraženije su promjene sušnih razdoblja u jesenskim mjesecima (SON) kada je u cijeloj Hrvatskoj uočen statistički značajan negativan trend. U ostalim sezonama je trend sušnih razdoblja za obje kategorije slabije izražen od jesenskog. Ljeti se uočava statistički značajan trend sušnih razdoblja prve kategorije (CDD1) i u istočnoj Slavoniji (od 4%/10 god. do 7%/10 god.).

Za razliku od sušnih razdoblja, kišna razdoblja ne pokazuju prostornu konzistentnost trenda niti u jednoj sezoni. Ipak, može se uočiti tendencija povećanja CWD1 u istočnoj Slavoniji i sjeverozapadnoj Hrvatskoj ljeti (do 9%/10god) i u jesen (do 6%/10god). Zimi je trend CWD1 uglavnom miješanog predznaka, a samo u sjeverozapadnoj unutrašnjosti Hrvatske prevladava statistički značajan pozitivan trend (do 15%/10god).

U klimatološkom razdoblju 1961.-1990. za šire područje Općine Tar – Vabriga u sušnom razdoblju očitava se značajno negativan trend CDD1 (slijed dana s dnevnom količinom oborine manjom od 1 mm) i CDD10 (slijed dana s dnevnom količinom oborine većom od 10 mm) tijekom jeseni. Tijekom ostalih godišnjih doba i godine očitava se pozitivan trend CDD1 i CDD10.

U kišnom razdoblju uočava se pozitivan trend CWD1 tijekom ljeta, jeseni i godine odnosno pozitivan trend CWD10 tijekom godine i svih godišnjih doba osim ljeta.

Scenariji klimatskih promjena

U Šestom nacionalnom izvješću Republike Hrvatske prema Okvirnoj konvenciji Ujedinjenih naroda o promjeni klime (UNFCCC) (Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, 2014. godine) opisani su rezultati budućih klimatskih promjena za područje Hrvatske za dva osnovna meteorološka parametra: temperaturu na visini od 2 m (T2m) i oborinu. Za svaki od ovih parametara rezultati se odnose na dva izvora podataka: a) dinamičku prilagodbu regionalnim klimatskim modelom RegCM urađenu u Državnom hidrometeorološkom zavodu (DHMZ) po IPCC scenariju A2 (Nakićenović i sur. 2000.) i b) dinamičke prilagodbe raznih regionalnih klimatskih modela iz europskog projekta ENSEMBLES (van der Linden i Mitchell 2009, Christensen i sur. 2010.) po IPCC scenariju A1B.

Klimatske promjene za T2m i oborinu u DHMZ RegCM simulacijama analizirane su iz razlika sezonskih srednjaka dobivenih iz dva razdoblja: klima 20. stoljeća ("sadašnja" klima) definirana je za razdoblje 1961- 1990 (u tekstu i slikama označeno kao razdoblje P0). P0 predstavlja standardno 30-godišnje klimatsko razdoblje prema naputcima Svjetske meteorološke organizacije (WMO 1988. godine). Promjene klime promatrane su za (neposredno) buduće razdoblje 2011.-2040. godine (P1).

U ENSEMBLES simulacijama „sadašnja“ klima (P0) također je definirana za razdoblje 1961-1990 u kojem su regionalni klimatski modeli forsirani s globalnim klimatskim modelima i mjerenim koncentracijama plinova staklenika. Za buduću klimu (21. stoljeće) rezultati simulacija podijeljeni su u tri razdoblja: 2011-2040. godine (P1; dakle isto kao i za DHMZ RegCM simulacije), 2041.-2070. godine (P2), te 2071.-2099. godine (P3). Promjena klime u tri buduća razdoblja izračunata je kao razlike 30-godišnjih srednjaka P1-P0, P2-P0 i P3-P0, a promatramo razlike između srednjaka skupa svih modela - u svakom razdoblju se klimatološka polja usrednjavaju po svim modelima a zatim se analizira razlika između razdoblja. Za potrebe ove procjene uzete su u obzir promjene klime za razdoblje 2011.-2040. godine (P1).

Temperatura na 2 m (T2m)

➤ DHMZ RegCM simulacije

- Najveće promjene srednje temperature zraka očekuju se ljeti kada bi temperatura mogla porasti do oko 0.8°C u Slavoniji, 0.8°C-1°C u središnjoj Hrvatskoj, u Istri i duž unutrašnjeg dijela jadranske obale, te na srednjem i južnom Jadranu. Najveća promjena, oko 1°C, očekuje se na obali i otocima sjevernog Jadrana. U jesen očekivana promjena temperature zraka iznosi oko 0.8°C, a zimi i u



proljeće 0.2°C-0.4°C. Promjene amplituda ekstremnih temperatura zraka na 2 m u budućoj klimi bit će izraženije u odnosu na promjenu srednjih sezonskih temperatura zraka.

- Zimske minimalne temperature zraka u većem dijelu Hrvatske mogle bi porasti do oko 0.5°C. Broj hladnih dana će se u budućoj klimi smanjiti za 10% na sjeveru, odnosno 5% u obalnim područjima.
 - U bliskoj se budućnosti može očekivati porast broja toplih dana, i to između 3-4 u sjevernoj Hrvatskoj pa do 10 uz obalu. U odnosu na sadašnju klimu ovaj porast iznosi 10-15% i u skladu je s očekivanim porastom maksimalnih temperatura zraka.
- ENSEMBLES simulacije
- Za prvo 30-godišnje razdoblje (P1) ukazuju na porast T2m u svim sezonama, uglavnom između 1°C i 1.5°C. Nešto veći porast, između 1.5°C i 2°C, je moguć u istočnoj i središnjoj Hrvatskoj zimi te u središnjoj i južnoj Dalmaciji tijekom ljeta.

Oborina

➤ DHMZ RegCM simulacije

Najveće promjene u sezonskoj količini oborine u bližoj budućnosti (razdoblje P1) su projicirane za jesen kada se u većem dijelu Hrvatske može očekivati smanjenje oborine uglavnom između 2% i 8%. Na području Slavonije oborina će se povećati između 2% i 12%, a na krajnjem istoku predviđeno povećanje iznosi i više od 12% i statistički je značajno. U ostalim sezonama model projicira povećanje oborine (2%-8%) osim u proljeće na Jadranu. Promjena broja suhih dana (DD) zamjetna je samo u jesen kada se u većem dijelu Hrvatske, osim istoka kontinentalnog dijela, u bližoj budućnosti može očekivati jedan do dva suha dana više nego u razdoblju 1961.-1990. godine što čini između 1% i 4% više suhih dana u odnosu na referentno razdoblje P0.

Projicirane sezonske promjene učestalosti vlažnih (R75) i vrlo vlažnih (R95) dana su zanemarive. Iako je promjena učestalosti vrlo vlažnih dana (R95) nezamjetna, udio sezonske (godišnje) količine oborine koja padne u te dane u ukupnoj sezonskoj (godišnjoj) količini oborine (indeks R95T) mijenja se u budućoj klimi. Porast R95T između 1% i 4% nalazimo u zimi duž Jadrana i zaleđa te u sjeverozapadnim krajevima Hrvatske. U Hrvatskoj su promjene vlažnih ekstrema (SDII, R95T) prostorno i po iznosu jače izražene od promjena suhih ekstrema (DD).

➤ ENSEMBLES simulacije

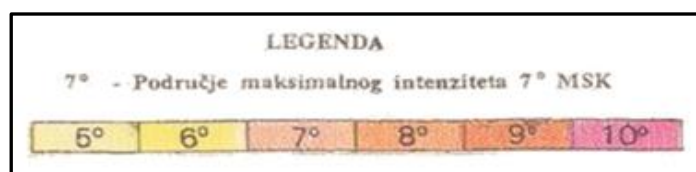
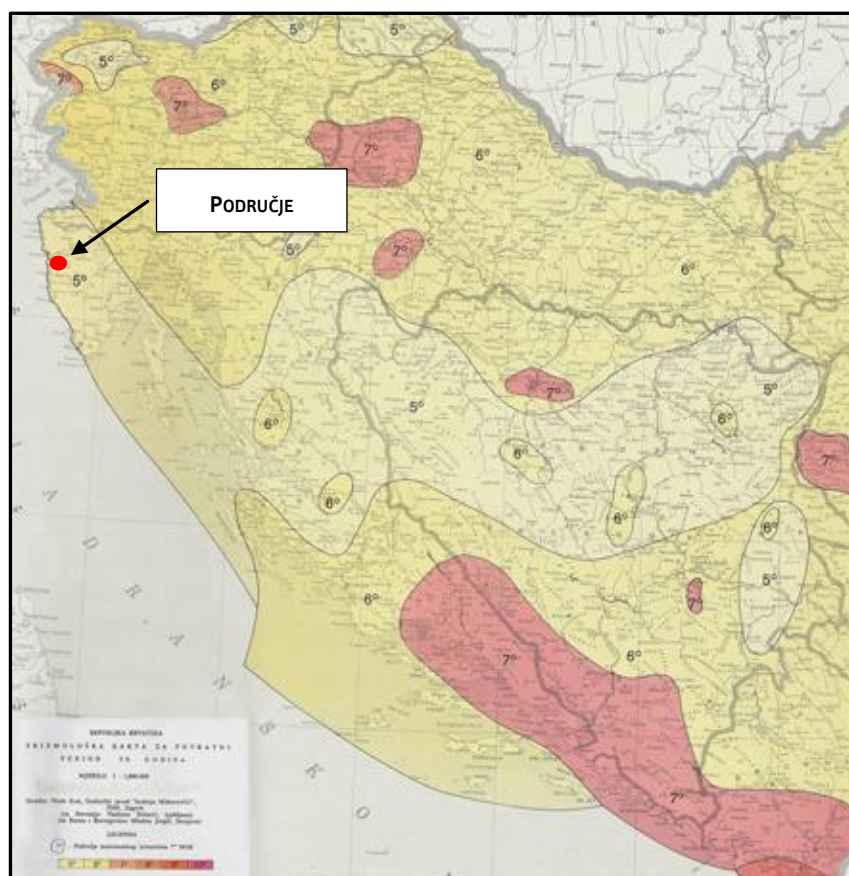
U prvom dijelu 21. stoljeća, projicirani porast količine oborine zimi iznosi između 5% i 15% u dijelovima sjeverozapadne Hrvatske te na Kvarneru. Za ljeto u istom periodu projicirano je smanjenje količine oborine u velikom dijelu dalmatinskog zaleđa i gorske Hrvatske u iznosu od -5% do -15%. Smanjenje oborine u istom iznosu projicirano je za južnu Hrvatsku tijekom proljeća, dok su tijekom jeseni sve projicirane promjene unutar intervala -5% i +5%.



3.2.3. Seizmičke značajke

Mikrolokacija dječje vrtića i jaslica nalazi se daleko od značajnijih epicentralnih područja. Kao što je vidljivo na seizmološkoj karti za povratni period od 50 godina (Slika 4), na širem području zahvata se može očekivati potres od 5° prema MCS (Mercalli -Cancani - Sieberg) skali. Ovakav intenzitet potresa neće ugroziti dječji vrtić i jaslice, pa se kod projektiranja treba držati iskazane vrijednosti.

Slika 4. Prikaz područja zahvata na seizmološka karti za povratni period $T = 50$ god



Prema Karti potresnih područja Republike Hrvatske za povratno razdoblje 95 i 475 godina (Herak i sur, 2011.) te podacima s portala <http://seizkarta.gfz.hr/karta.php> za lokaciju zahvata očitane su vrijednosti horizontalnih vršnih ubrzanja tla tipa A (a_{gR}) za povratna razdoblja od $T_p = 95$ i 475 godina izraženih u jedinicama gravitacijskog ubrzanja ($1 g = 9,81 \text{ m/s}^2$), a iznose: $T_p = 95$ godina: $a_{gR} = 0,049 g$, odnosno $T_p = 475$ godina: $a_{gR} = 0,085 g$ (Slika 5).

Slika 5. Horizontalna vršna ubrzanja tla tipa A (a_{gR}) za povratna razdoblja od $T_p = 95$ i 475 godinaza lokaciju pogona za proizvodnju proizvoda ribarstva

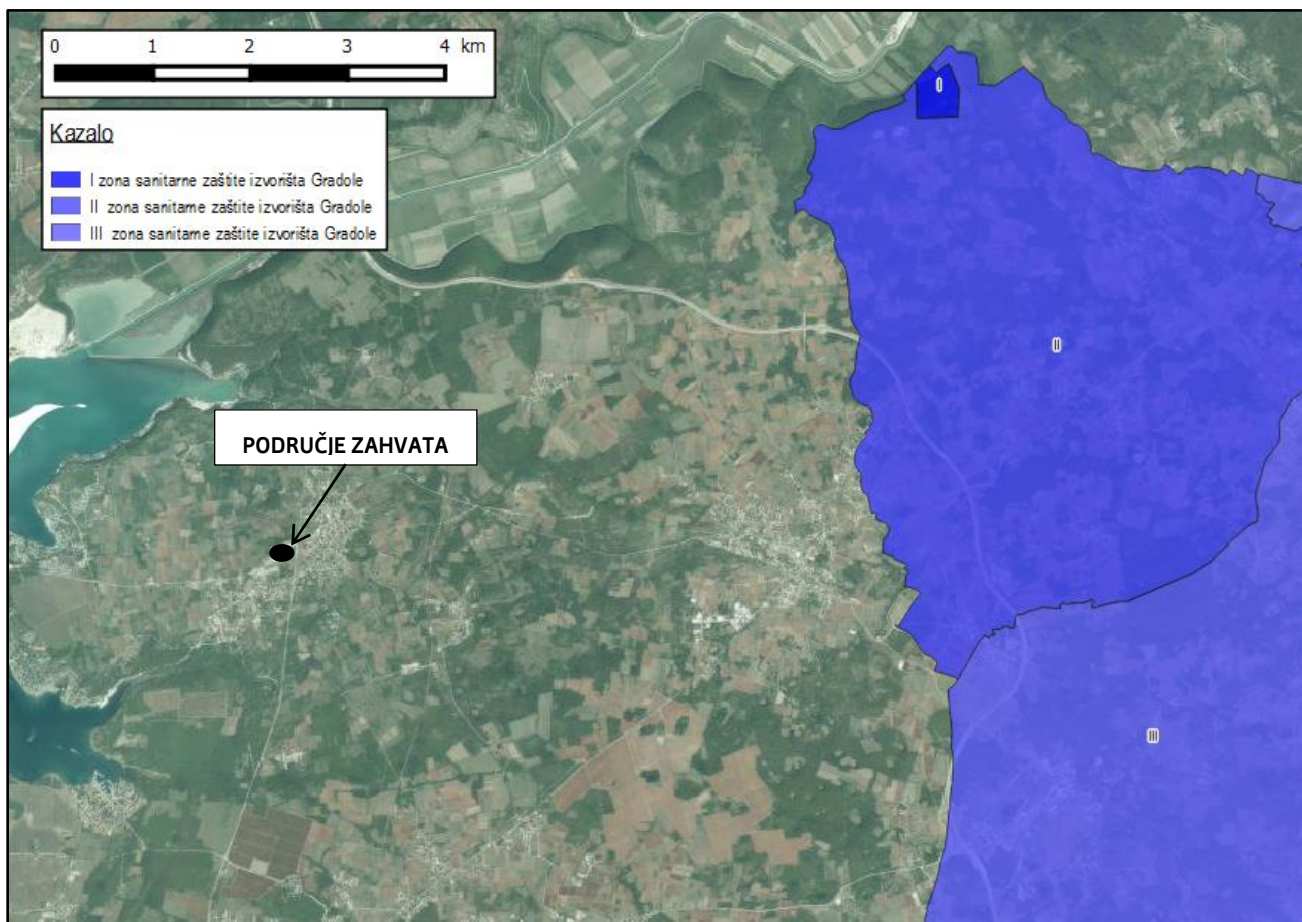




3.2.4. Zone sanitarne zaštite

Prema Zahtjevu za pristup informacijama (Klasa:008-02/16-02/0000053, Urbroj: 15-16-1), a u svrhu izrade dokumenta Elaborat zaštite okoliša uz zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja na okoliš za zahvat izgradnje dječjeg vrtića i jaslica na području općine Tar – Vabriga, od Hrvatskih voda dostavljene su informacije o zonama sanitarne zaštite. Prema podacima Hrvatskih voda, na području predmetnog zahvata nema zona sanitarne zaštite.

Slika 6: Prikaz zahvata u odnosu na zone sanitarne zaštite izvorišta

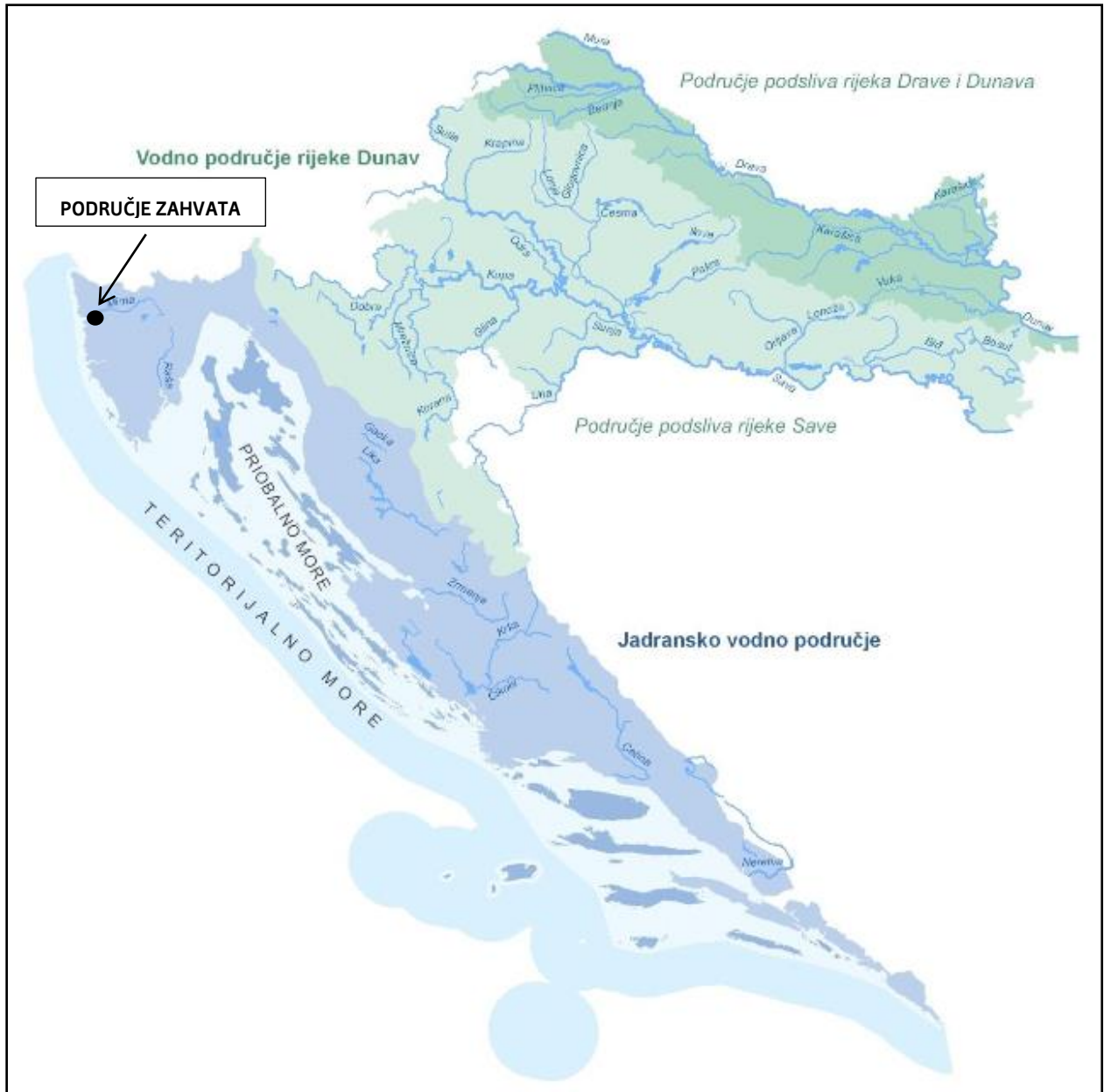




3.2.5. Vodna tijela

Područje predmetnog zahvata hidrografski pripada slivu Jadranskog mora i Jadranskom vodnom području. Površina Jadranskog vodnog područja iznosi 35.289 km², što je oko 40% ukupnog teritorija Republike Hrvatske.

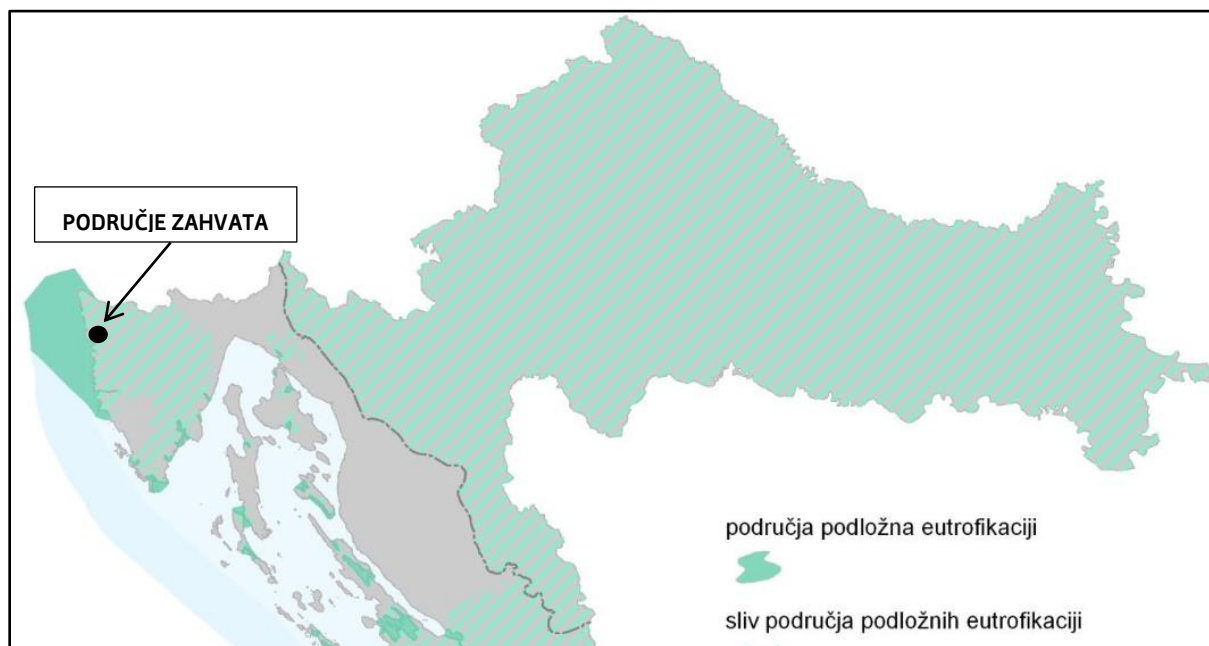
Slika 7: Prikaz zahvata u odnosu na vodna područja i područja podslivova sa značajnim vodotocima



Područje predmetnog zahvata spada u sliv područja podložnih eutrofikaciji.



Slika 8: Izvadak iz karte područja podložnih eutrofikaciji i njihovih slivova



Prema Zahtjevu za pristup informacijama (Klasa:008-02/16-02/0000053, Urbroj: 15-16-1), a u svrhu izrade dokumenta Elaborat zaštite okoliša uz zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja na okoliš za zahvat izgradnje dječjeg vrtića i jaslica na području općine Tar – Vabriga, 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 km²,
- stajaćicama površine veće od 0.5 km²,
- prijelaznim i priobalnim vodama bez obzira na veličinu.

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

- Sve manje vode koje su povezane s vodnim tijelom koje je proglašeno Planom upravljanja vodnim područjima, smatraju se njegovim dijelom i za njih važe isti uvjeti kao za to veće vodno tijelo.
- Za manja vodna tijela koja nisu proglašena Planom upravljanja vodnim područjima i nisu sastavni dio većeg vodnog tijela, važe uvjeti kao za vodno tijelo iste kategorije (tekućica, stajaćica, prijelazna voda ili priobalna voda) najosjetljivijeg ekotipa na tom vodnom području (Tekućice: Jadransko vodno područje ekotip 15A).

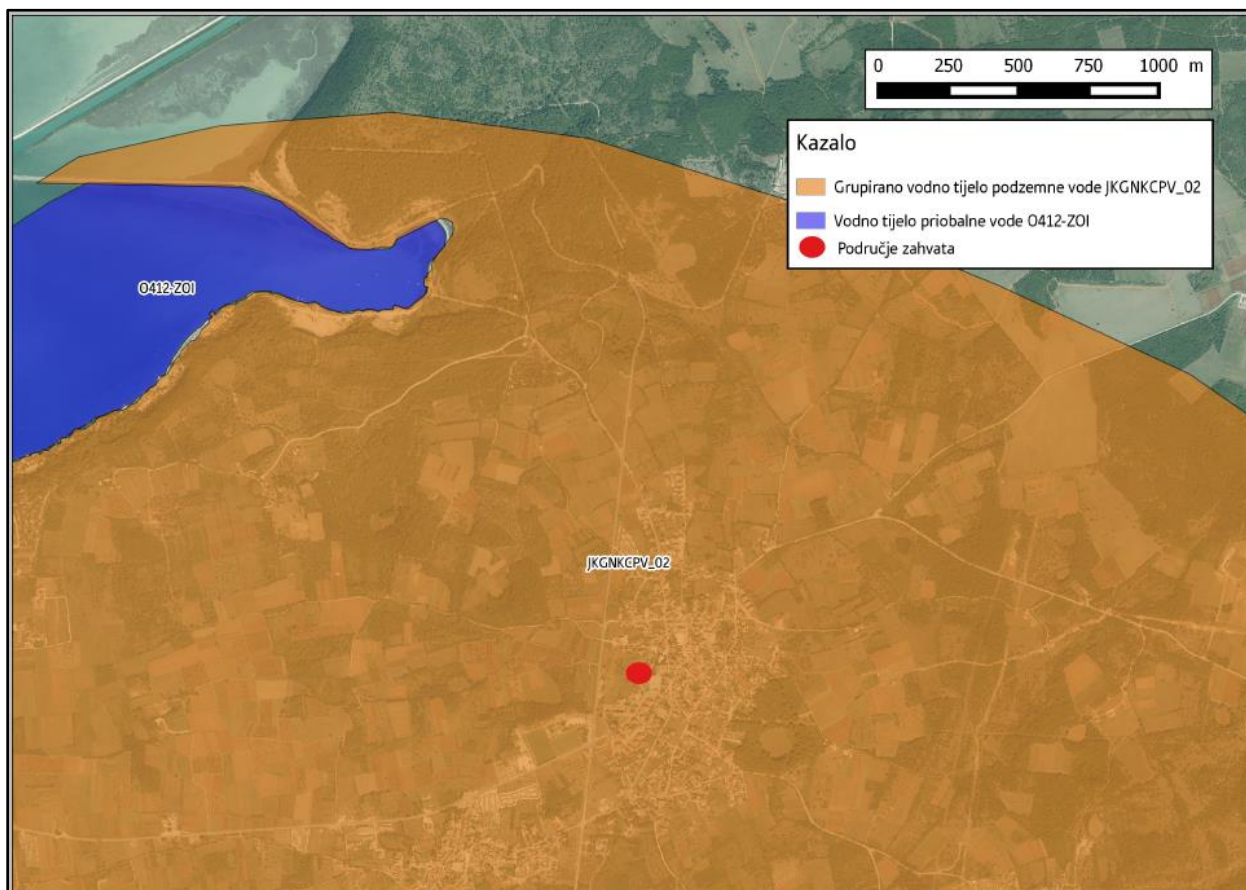


Na području i u blizini predmetnog zahvata nalaze se sljedeća vodna tijela:

- Vodno tijelo podzemne vode JKGKCPV_02 – SREDIŠNJA ISTRA;
- Vodno tijelo priobalne vode O412-ZOI.

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 dječji vrtić i jaslice nalazi se na jadranskom vodnom području, grupirano podzemno vodno tijelo JKGKCPV_02 – SREDIŠNJA ISTRA.

Karakteristike grupiranog vodnog tijela prikazane su u Tabeli 2, a položaj vodnog tijela na slici 10.

Tabela 2. Karakteristike grupiranog podzemnog vodnog tijela Središnja Istra

Kod	IME GRUPIRANOG VODNOG TIJELA PODZEMNE VODE	POROZNOST	POVRŠINA (km ²)	PROSJEČNI GODIŠNJI DOKOD PODZEMNE VODE (*10 ⁵ m ³ /god)	PRIRODNA RANJIVOST	DRŽAVNA PRIPADNOST GRUPIRANOG VODNOG TIJELA PODZEMNE VODE
JKGNKCPV_02	Središnja Istra	Pukotinsko-kavernozna	1470,216	467	Niska, osrednja, visoka do vrlo visoka	HR

Slika 10: Položaj grupiranog podzemnog vodnog tijela Središnja Istra



Podzemno vodno tijelo JKGNKCPV_02 – SREDIŠNJA ISTRA obilježava dobro kemijsko i dobro količinsko stanje (Tabela 3).

Tabela 3: Stanje grupiranog podzemnog vodnog tijela Središnja Istra

STANJE	PROCJENA STANJA
Kemijsko stanje	dobro
Količinsko stanje	dobro
Ukupno stanje	dobro

PRIOBALNE VODE

Planirani zahvat nalazi se u blizini vodnog tijela priobalne vode 0412 – ZOI. Karakteristike i stanje vodnog tijela priobalne vode 0412 – ZOI, te procjena rizika nepostizanja dobrog stanja priobalnog vodnog tijela prikazane su u nastavku.



Tabela 4: Karakteristike vodnog tijela priobalne vode O412 – ZOI

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 5: Stanje vodnog tijela priobalne vode 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 α	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 6: 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	-



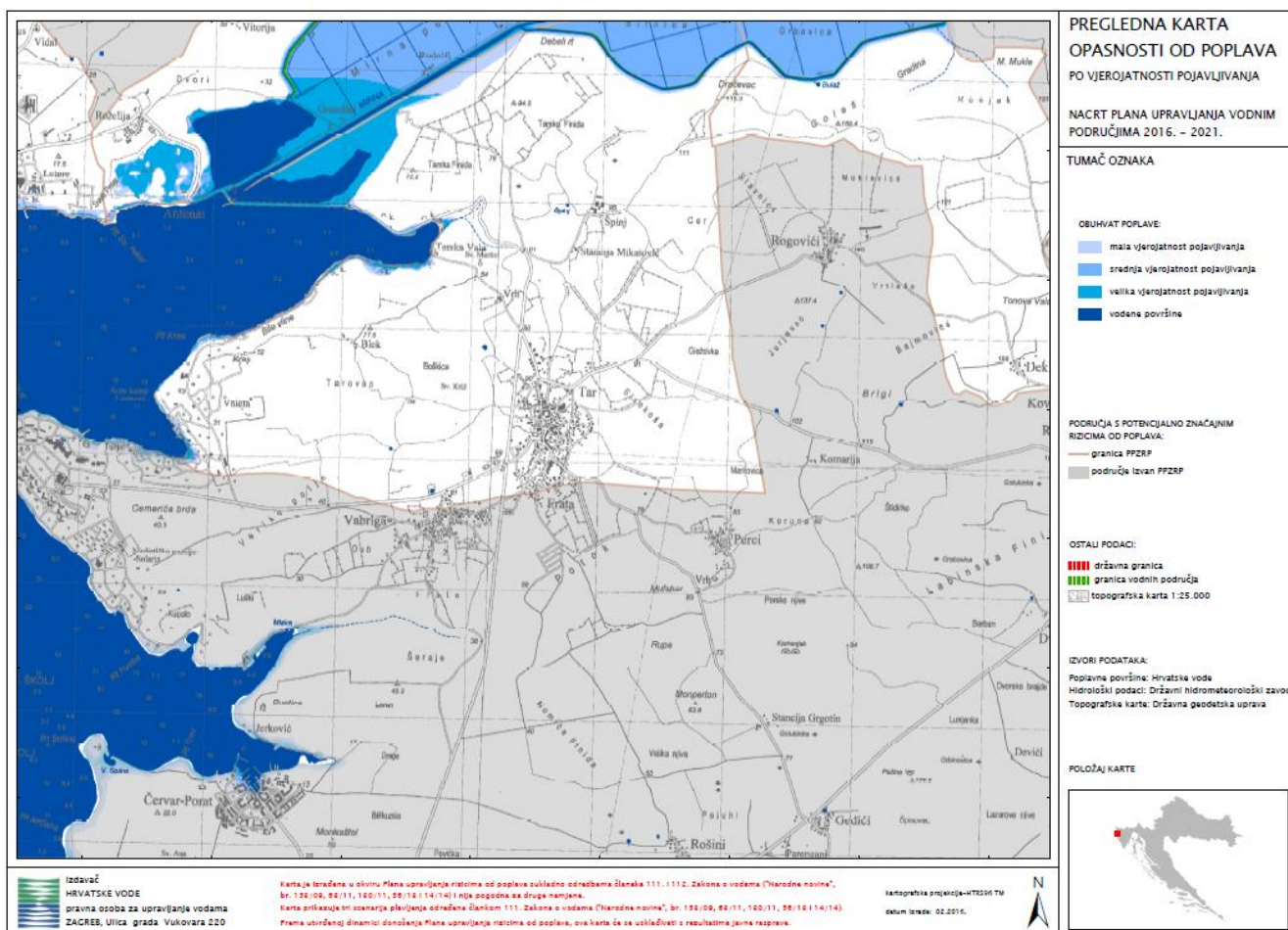
3.2.6. Poplavnost područja

Poplave spadaju u prirodne opasnosti koje mogu ozbiljno ugroziti ljudski život, te rezultirati između ostalog i velikim materijalnim štetama i štetama po okoliš te kao takve mogu imati znatan utjecaj na određeno područje. Poplave često nije moguće izbjeći, no pozitivnim angažiranjem i poduzimanjem niza različitih preventivnih bilo građevinskih i/ili negrađevinskih mjera, rizik od pojave poplave može se smanjiti na prihvatljivu razinu.

Prema izvratku iz karte opasnosti od poplava po vjerojatnosti plavljenja (Hrvatske vode, <http://voda.giscloud.com/map/321490/karta-opasnosti-od-poplava-po-vjerojatnosti-poplavljanja>) područje predmetnog zahvata nalazi se izvan područja velike vjerojatnosti poplavljanja.

Podaci o poplavnim zonama na području predmetnog zahvata također su zatražene od Hrvatskih voda putem Zahtjeva za pristup informacijama (Klasa:008-02/16-02/0000053, Urbroj: 15-16-1). Prema dobivenim informacijama, područje predmetnog zahvata nije podložno na području predmetnog zahvata poplavama prema tri scenarija plavljenja određena člankom 111. Zakona o vodama (NN 153/09, 63/11, 130/11, 56/13 i 14/14).

Slika 11: Pregledna karta opasnosti od poplava po vjerojatnosti pojavljivanja





3.2.7. Hidromorfološki pritisci

Podaci o hidromorfološkim pritiscima na širem području predmetnog zahvata zatraženi su od Hrvatskih voda putem Zahtjeva za pristup informacijama (Klasa:008-02/16-02/0000053, Urbroj: 15-16-1). Prema dobivenim informacijama na području predmetnog zahvata nema hidromorfoloških pritisaka.

3.2.8. Prikaz zahvata u odnosu na kulturno povijesne cjeline i građevine

Uvidom u kartografski prikaz 3.1. Uvjeti korištenja i zaštite prostora, Zaštita kulturnih i prirodnih vrijednosti, Prostornog plana uređenja Općine Tar – Vabriga – Torre – Abrega (Službeni glasnik Općine Tar – Vabriga – Torre – Abrega broj 13/13, 12/14 i 09/15), na području zahvata ne nalaze se kulturno povijesne cjeline i građevine.

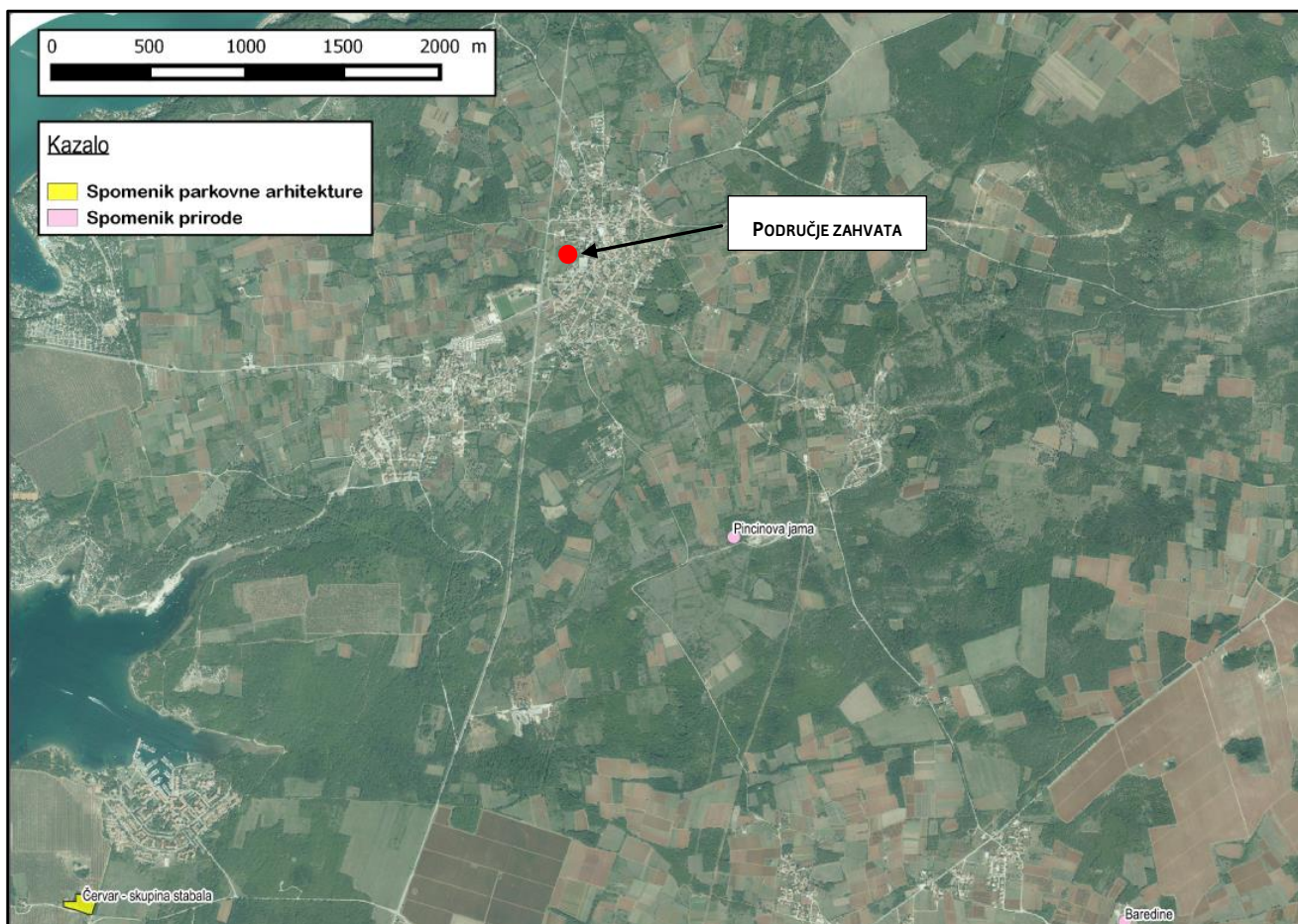
3.2.9. Opis zahvata u odnosu na zaštićena područja prirode

Uvidom kartu zaštićenih područja prirode 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:

- Spomenik prirode Pinicova jama – udaljen od predmetnog zahvata cca. 1,7 km jugoistočno;
- Spomenik prirode Baredine – udaljen od predmetnog zahvata cca. 4,3 km jugoistočno;
- Spomenik parkovne arhitekture Červar – skupina stabala – udaljen od predmetnog zahvata cca. 4,1 km jugozapadno.



Slika 12: Prikaz zahvata u odnosu na zaštićena područja prirode



Pinicova jama – jedno od prvih otkrića staništa čovječje ribice (*Proteus anguinus*) u Hrvatskoj. Jama je bogata kalcitnim nakitom, podzemnim prostorijama i jezerom.

Baredine – speleološki objekt bogat stalaktitima, stalagmitima, sigastim stupovima. Dužina jame iznosi 150 metara, sa pet dvorana. Postojanje vode u jami omogućilo je razvoj i opstanak bogate špiljske faune (čovječja ribica - *Proteus anguinus*, raznih račića i kukca). U jami stalno borave i šišmiši.

Červar – skupina stabala – skupina starih stabala slijedećih vrsta: Hrast medunac (*Quercus pubescens*) - 9 stabala; koprivić ili ladonja (*Celtis australis*) – 1 stablo; cedar (*Cedrus atlantica*) – 2 stabla; pinija (*Pinus pinea*) – 1 stablo; piramidalni čempres (*Cupressus sempervirens var.pyramidalis*) - 2 stabla. Hrastova stabla nalaze se u pristupnom dijelu crkvi a ostala stabla su oko crkvice. Osnovnu vrijednost predstavlja skupina hrastovih stabala, po broju i dimenzijama jedinstvena u Istri.



3.2.10. Opis zahvata u odnosu na područje ekološke mreže

Uvidom u kartu ekološke mreže lokacija zahvata ne nalazi se unutar područja ekološke mreže. Najbliža područja ekološke mreže udaljena su od lokacije predmetnog zahvata kako slijedi:

- HR 1000032 Akvatorij zapadne Istre (područje očuvanja značajno za ptice) – udaljeno od područja zahvata cca. 1,5 km zapadno – sjeverozapadno;
- HR 2000703 Tarska uvala – Istra (područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove) – udaljeno od područja zahvata cca. 1,1 km zapadno – sjeverozapadno;
- HR 3000433 Ušće Mirne (područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove) – udaljeno od područja zahvata cca. 1,6 km zapadno – sjeverozapadno;
- HR 2000083 Markova jama (područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove) – udaljeno od područja zahvata cca. 500 m sjeverno – sjeveroistočno;

U Tabeli 7 dana je specifikacija područja očuvanja značajna za ptice.

U Tabeli 8 dana je specifikacija područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove.

Slika 13: Prikaz zahvata u odnosu na područja ekološke mreže





Tabela 7: Specifikacija područja očuvanja značajnog za ptice

IDENTIFIKACIJSKI BROJ PODRUČJA	NAZIV PODRUČJA	ZNAJSTVENI NAZIV VRSTE	HRVATSKI NAZIV VRSTE	KATEGORIJA ZA CILJNU VRSTU	STATUS VRSTE:			CILJ OČUVANJA	OSNOVNE MJERE
					G-GNJEZDARICA;	P-PRELETNICA;	Z-ZIMOVALICA		
HR 1000032	Akvatorij zapadne Istre	<i>Alcedo atthis</i>	vodomar	1			Z	Očuvana staništa (estuariji, morska obala) za zimovanje značajne populacije.	Radove uklanjanja drveća i šiblja provoditi samo ukoliko je protočnost vodotoka narušena na način da predstavlja opasnost za zdravlje i imovinu ljudi, a u protivnom ostavljati vegetaciju u prirodnom stanju.

Tabela 8: Specifikacija područja očuvanja značajnog za vrste i stanišne tipove

IDENTIFIKACIJSKI BROJ PODRUČJA	NAZIV PODRUČJA	KATEGORIJA ZA CILJNU VRSTU/STANIŠNI TIP	HRVATSKI NAZIV VRSTE/HRVATSKI NAZIV STANIŠTA	ZNAJSTVENI NAZIV VRSTE/ŠIFRA STANIŠNOG TIPA
HR 2000703	Tarska uvala – Istra	1	Muljevite obale obrasle vrstama roda <i>Salicornia</i> i drugim jednogodišnjim halofitima	1310
HR 3000433	Ušće Mirne	1	Meditranska i termoatlantska vegetacija halofilnih grmova (<i>Sarcocornetea fruticosi</i>)	1420
		1	Estuariji	1130
		1	Pješčana dna trajno prekrivena morem	1110
HR 2000083	Markova jama	1	veliki potkovnjak	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>
		1	oštrouhi šišmiš	<i>Myotis blythii</i>
		1	dugokrili pršnjak	<i>Miniopterus schreibersii</i>
		1	veliki šišmiš	<i>Myotis myotis</i>
		1	Špilje i jame zatvorene za javnost	8310



3.2.11. Staništa

Lokacija predmetnog zahvata nalazi se u građevinskom području naselja Tar. Područje zahvata je izgrađeno i pod velikim je antropogenim utjecajem kao što je vidljivo na fotografijama niže.

Slika 14: Okruženje budućeg dječjeg vrtića i jaslica



Uvidom u kartu staništa RH područje predmetnog zahvata se prema Nacionalnoj klasifikaciji staništa nalazi na tipu staništa: I.5.1. Voćnjaci.

I.5.1. Voćnjaci – Površine namijenjene uzgoju voća tradicionalnim ili intenzivnim načinom.

U okolini predmetnog zahvata izmjenjuju se sljedeći tipovi kopnenih staništa prema Nacionalnoj klasifikaciji staništa:

I.2.1. Mozaici kultiviranih površina – Mozaici različitih kultura na malim parcelama, u prostornoj izmjeni s elementima seoskih naselja i/ili prirodne i poluprirodne vegetacije. Ovaj se tip koristi ukoliko potrebna prostorna detaljnost i svrha istraživanja ne zahtijeva razlučivanje pojedinih specifičnih elemenata koji sačinjavaju mozaik. Sukladno tome, daljnja raščlamba unutar ovoga tipa prati različite tipove mozaika prema zastupljenosti pojedinih sastavnih elemenata.

I.3.1. Intenzivno obrađivane oranice na komasiranim površinama – Okrupnjene homogene parcele većih površina s intenzivnom obradom (višestruka obrada tla, gnojidba, biocidi, i dr.) s ciljem masovne proizvodnje ratarskih jednogodišnjih i dvogodišnjih kultura. Često je prisustvo hidromelioracijske mreže, koja obično prati međe između parcela.

I.5.1. Voćnjaci – Površine namijenjene uzgoju voća tradicionalnim ili intenzivnim načinom.



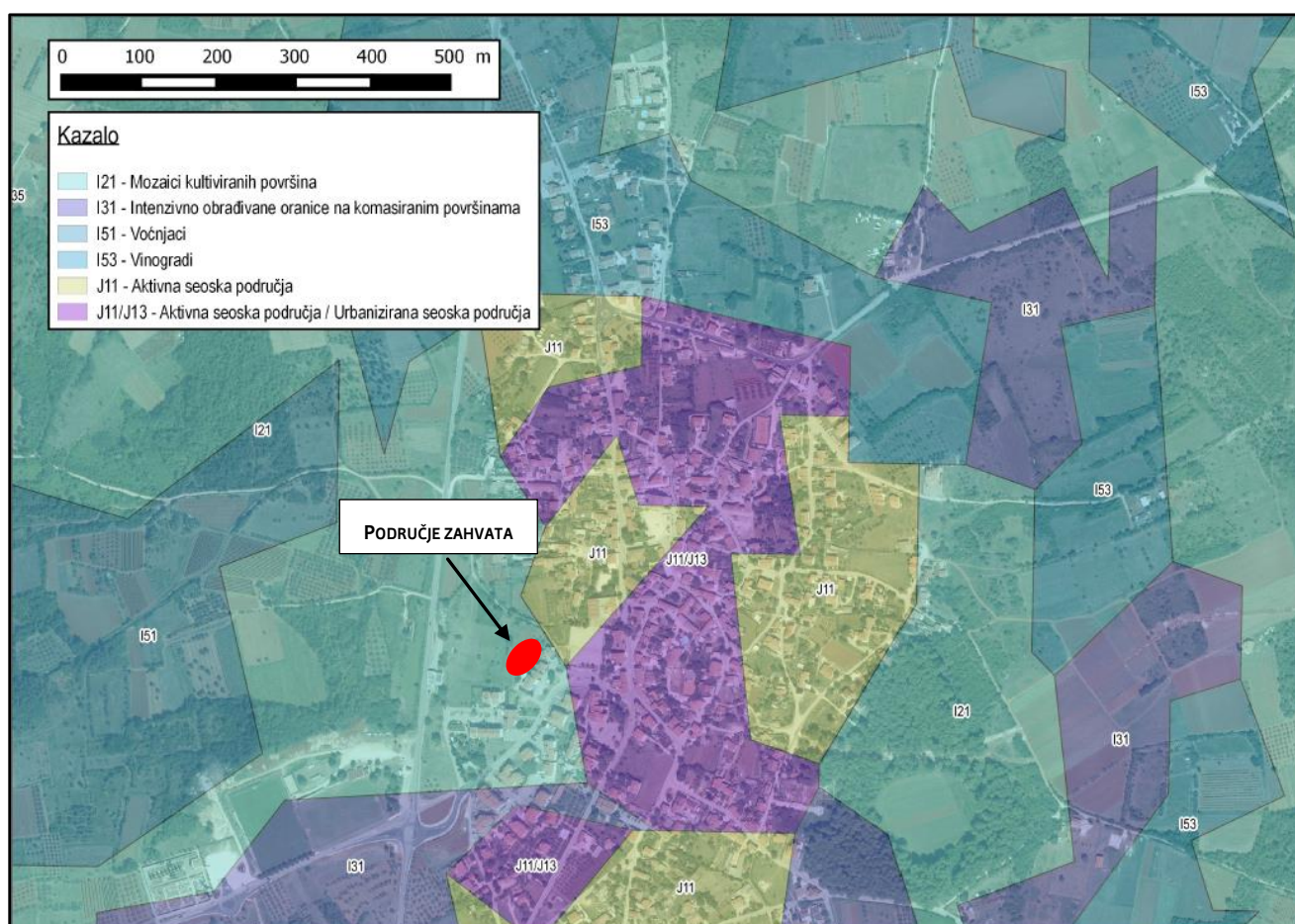
I.5.3. Vinogradi – Površine namijenjene uzgoju vinove loze s tradicionalnim ili intenzivnim načinom uzgoja.

J.1.1. Aktivna seoska područja – Seoska područja na kojima se održao seoski način života. Definicija tipa na ovoj razini podrazumijeva prostorni kompleks.

J.1.3. Urbanizirana seoska područja - nekadašnja seoska područja u kojima se razvija obrt i trgovina, a poljoprivreda je sekundarnog značenja, uključujući i seoske oblike stanovanja u gradovima ili na periferiji gradova. Definicija tipa na ovoj razini podrazumijeva prostorni kompleks u kojemu se izmjenjuju izgrađeni ruralni i urbani elementi s kultiviranim zelenim površinama različite namjene.

Sukladno Pravilniku o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima (NN 88/14), navedena staništa nisu svrstana u ugrožene i rijetke stanišne tipove od nacionalnog i europskog značaja (Prilog II).

Slika 15: Staništa na području zahvata





4. OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ

Predmetni zahvat izgradnje dječjeg vrtića i jaslica obuhvaća cijeli niz građevinskih zahvata i aktivnosti, koje izravno ili neizravno utječu na okoliš. Stoga je potrebno 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, po potrebi, predložiti mjere zaštite koje je potrebno provesti kako tijekom izgradnje predmetnog zahvata tako i tijekom korištenja predmetnog zahvata.

Razmatrani su nepovoljni utjecaji na okoliš:

- tijekom izgradnje zahvata,
- tijekom korištenja zahvata,
- nakon prestanka korištenja zahvata,
- uslijed akcidentnih situacija (ekološke nesreće).

4.1. Utjecaj na tlo i vode

Na području predmetnog zahvata nema vodnih tijela površinskih voda, a vodna tijela priobalnih voda udaljena su od predmetnog zahvata cca. 1,5 km. Zahvat se nalazi na području vodnog tijela podzemne vode JKGNKCPV_02 – SREDIŠNJA ISTRA koje obilježava dobro kemijsko i dobro količinsko stanje.

UTJECAJ TIJEKOM IZGRADNJE ZAHVATA

Predmetni zahvat planiran je na području građevinskog područja naselja Tar stoga se ne očekuje negativan utjecaj na tlo uslijed prenamjene zemljišta.

Tijekom izgradnje predmetnog zahvata mogući su negativni utjecaji na tlo i vode zbog nedovoljno slobodnog prostora za adekvatnu organizaciju gradilišta, regulaciju tokova materijala, strojeva, mehanizacije i zaposlenika, umanjuju se na najmanju moguću mjeru uslijed fazne izgradnje zahvata.

Onečišćenje tla tijekom izgradnje može nastati uslijed prosipanja radnog i otpadnog materijala sa vozila na prometnice. Kod kišnog vremena posljedica može biti pojava prekomjernog blata na prometnicama, zatim potencijalna opasnost od prosipanja ili izlivanja tekućih otpadnih tvari u tlo i posljedično obalno more (npr. goriva i maziva od radnih strojeva, otapala, razrjeđivači, boje i ostale kemikalije) prilikom korištenja mehanizacije. Moguće je očekivati i onečišćenje tla uslijed deponiranja građevnog i ostalih otpada na površine koje za to nisu određene.

Navedeni negativni utjecaji mogu se smanjiti ili potpuno ukloniti dobrom graditeljskom praksom te dobrom edukacijom i organizacijom svih zaposlenika.

UTJECAJ TIJEKOM KORIŠTENJA ZAHVATA

Tijekom korištenja zahvata, neodgovarajuće ispuštanje sanitarnih i oborinskih onečišćenih voda mogu rezultirati negativnim utjecajem na tlo i vode. Na predmetnom području postoji izgrađen sustav javne odvodnje. Zbrinjavanje sanitarnih voda je priključkom na javni sustav odvodnje naselja. Otpadne vode iz



kuhinje se prije priključka na interni sustav odvodnje pročišćavaju na separatoru ulja. Oborinske vode sa krovnih površina upustiti će se u podzemlje putem upojne građevine. Oborinske vode sa manipulativnih površina i parkirališta također će se sakupiti i upustiti u teren putem upojne građevine.

Iz navedenog, ne očekuje se značajan negativan utjecaj na tlo i vode tijekom korištenja predmetnog zahvata.

4.2. Utjecaj na kvalitetu zraka

UTJECAJ TIJEKOM IZGRADNJE ZAHVATA

S obzirom na položaj te antropogene aktivnosti u široj okolici, na području zahvata pretpostavlja se I. kategorija kvalitete zraka – čist ili neznatno onečišćen zrak.

Tijekom izgradnje predmetnog zahvata moguće je onečišćenje zraka povremenim podizanjem prašine s gradilišta i raznošenje vjetrom. Onečišćenje zraka moguće je i prilikom izvođenja radova nasipavanja, kao i ispuštanjem plinova radnih strojeva.

Intenzitet prašine varirat će iz dana u dan ovisno o meteorološkim prilikama te vrsti i intenzitetu građevinskih radova. Utjecaj prašine biti će prostorno ograničen, usko lokalizirano na područje rada strojeva i privremenog karaktera, a nestat će ubrzo nakon prestanka svih aktivnosti na gradilištu. Ovaj je utjecaj kratkotrajan i lokalnog karaktera pa se može ocijeniti kao umjeren. Ukoliko se primjene odgovarajuće mjere zaštite njihovo je djelovanje neznatno.

Pokretni izvori onečišćenja zraka jesu prijevozna sredstva koja ispuštaju onečišćujuće tvari u zrak: motorna vozila i ostali ne cestovni pokretni strojevi. Oni moraju biti proizvedeni, opremljeni, rabljeni i održavani tako da ne ispuštaju u zrak onečišćujuće stvari iznad graničnih vrijednosti emisije odnosno da ne ispuštaju u zrak onečišćujuće tvari u količinama koje mogu ugroziti zdravlje ljudi, kakvoću življenja i okoliš.

UTJECAJ TIJEKOM KORIŠTENJA ZAHVATA

Tijekom korištenja predmetnog zahvata mogući su utjecaji na zrak uslijed rada dizalica topline i kotlovnice s plinskom instalacijom ukapljenog naftnog plina. Dizalica topline koristi ekološki prihvatljivu i visokoučinkovitu radnu tvar R410A.

Sukladno navedenom, utjecaji na zrak tijekom korištenja zahvata biti će minimalni i ograničeni na uže područje oko lokacije zahvata.

4.3. Utjecaj na ekološku mrežu, zaštićena područja i staništa

UTJECAJ TIJEKOM IZGRADNJE ZAHVATA

Lokacija predmetnog zahvata ne zadire u područje ekološke mreže te stoga nisu prepoznati negativni utjecaji na ciljeve očuvanja tih područja.

Također, lokacija predmetnog zahvata ne nalazi se na zaštićenom području prirode, stoga negativan utjecaj na iste nije moguć.

Uvidom u kartu staništa, lokacija predmetnog zahvata nalazi se na staništu tipa I.5.1. Međutim planirana građevina nalazi se u građevinskom području naselja Tar te su se izmijenili uvjeti staništa a time i razvoj



biljnih i životinjskih zajednica. S obzirom na navedeno, te s obzirom na obuhvat zahvata (površina građevne čestice iznosi 2.873 m², a građevinska bruto površina dječjeg vrtića iznositi će 1.062,45 m²) ne očekuje se negativan utjecaj na staništa uslijed izgradnje zahvata.

UTJECAJ TIJEKOM KORIŠTENJA ZAHVATA

Tijekom korištenja predmetnog zahvata ne očekuje se negativan utjecaj na ekološku mrežu, staništa i zaštićena područja prirode.

4.4. Utjecaj na kulturnu baštinu

UTJECAJ TIJEKOM IZGRADNJE ZAHVATA

Sukladno prostornom planu uređenja Općine Tar – Vabriga – Torre – Abrega (Službeni glasnik Općine Tar – Vabriga – Torre – Abrega broj 13/13, 12/14 i 09/15) predmetna lokacija ne nalazi se na zaštićenom području koje podliježe odredbama Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara, stoga negativan utjecaj na kulturnu baštinu nije moguć.

UTJECAJ TIJEKOM KORIŠTENJA ZAHVATA

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

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

Budući se predmetni zahvat planira na lokaciji koja pod značajnim antropogenim utjecajem, unutar građevinskog područja naselja, ne očekuje se negativan utjecaj na promjenu vizualnog identiteta prostora te ambijentalnih ili drugih krajobraznih vrijednosti.

4.6. Utjecaj buke

UTJECAJ TIJEKOM IZGRADNJE ZAHVATA

Tijekom izgradnje dječjeg vrtića i jaslica mogu se očekivati pojave povećanja razine buke koje će biti uzrokovane radom građevinskih strojeva i vozila za prijevoz građevnog materijala (utovarivači, bageri, buldozeri, dizalice, kompresori, kamioni, pneumatski čekići i sl.). 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 dječjeg vrtića i jaslica 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

Zaštita okoliša od buke iz građevine u skladu s propisima osigurava se odgovarajućom lokacijom građevine, odnosno smještajem kako otvorenih izvora buke, tako i konstrukcijama zatvorenih prostorija s izvorima buke koja se može širiti u okoliš, uz potrebne dodatne uređaje (npr. prigušivače buke) na samim izvorima.

Dispozicijom unutrašnjih prostora rješava se, da prostorije koje treba štititi od buke budu smještene u zasebnom dijelu građevine najmanje izloženom buci odnosno da odgovarajućim pregradama i međuprostorima budu odvojene od bučnih sadržaja.

Dopuštene vrijednosti razine buke u vanjskom prostoru

Predmetna građevina locirana je prema tablici 1., Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN 145/04), u zonu 3. "Zona mješovite pretežno stambene namjene" za koju najviše dopuštene ocjenske razine buke imisije LRAeq iznose:

- za doba dana: LRAeq = 55 dB(A),
- za doba noći: LRAeq = 45 dB(A).

Rezidualna buka u ovoj zoni iznosi 54 dB(A) što je manje od dopuštene ocjenske razine od 55 dB(A), pa je dopuštena dnevna buka $54 \text{ dB(A)} + 1 \text{ dB(A)} = 55 \text{ dB(A)}$, jer se postojeća razina ne smije povećati za više od 1 dB(A).

Rad i boravak unutar prostora vrtića i jaslica odvija se samo u jutarnjoj smjeni i samo povremeno u večernjoj smjeni, a nema rada i boravka u noćnoj smjeni.

Prema buci plinskih uređaja ne ugrožavaju se okolni unutarnji prostori, kao niti buku okoliša građevine, a tehnički prostor za smještaj ovih uređaja se ne smatra bučnim prostorom, jer je u njoj buka ekvivalentnog nivoa ispod 70 dB(A) za bilo koja tri 15-minutna perioda u toku dana ili noći.

Građevina se po svojem položaju nalazi na najmanjoj udaljenosti od 8 m do najbliže susjedne građevine na istočnu stranu.

Zaštita od buke uređaja

U fazi izrade glavnog projekta definirani su tipovi, smještaj i proizvođači za uređaje potrebne za grijanje i hlađenje prostora vrtića i jaslica.

U građevini je projektirano podno centralno grijanje s dizalicom topline i dva plinska kondenzacijska uređaja za grijanje smještena u dvije posebne tehničke prostorije, a čija je buka ispod 65 dB(A) i svojim smještajem ne ugrožavaju okolne prostore.

Kao izvor rashladne energije odabrana je dizalica topline zrak/voda smještena u okolišu zgrade i predviđena za rad s unutarnjim terminalnim jedinicama - ventilatorskim konvektorima.



Dizalica topline tip MAROON 2 MT vel. 62, proizvod SWEGON Švedska, ima prema podacima proizvođača nivo zvučnog tlaka 42 dB(A) mjereno na udaljenosti 10 m od uređaja a smještena je u okolišu građevine na istočnoj strani.

Najmanja moguća udaljenost od dizalice topline do najbliže susjedne građevine iznosi više od 10 m te je podatak proizvođača na ovoj udaljenosti ujedno i buka ispred najbliže susjedne građevine.

Slijedi da buka ispred najbliže susjedne građevine od uređaja dizalice topline smještene u okolišu iznosi 42,00 dB(A), pa zadovoljava dopuštene vrijednosti razine buke, jer je manja od dozvoljene i za doba noći kada su stroži uvjeti a uređaji u noćnom periodu ne rade. Nakon montaže uređaja izvršit će se mjerenje nivoa buke i ako su vrijednosti veće od dozvoljenih ugradit će se dodatne zvučne barijere.

Kod izbora unutarnjih jedinica kao tip MAJOR LINE 202D CH / 402C CH, COADIS LINE 612 HEE / 622 HEE / 632 HEE, sve proizvod CIAT Francuska vodilo se računa da imaju zvučnu snagu manju od 35 dB(A) za doba dana, kada vrtić i jaslice rade, što svi uređaji zadovoljavaju, jer imaju nivo zvučnog tlaka ispod 34 dB(A) mjereno na udaljenosti 1 m od uređaja.

Odsisni ventilator kuhinje tip DVNI 710 D6, proizvod RUCK Njemačka smješten na krovu nalazi se u sjeni navedene dizalice topline.

Prije ugradnje bilo kojeg bučnog uređaja izvan građevine potrebno je provjeriti da buka od uređaja ispred fasade najbliže susjedne građevine ne prelazi 45 dB(A) u noćnom radu i 55 dB(A) po danu.

Obzirom na navedeno, može se ocijeniti da utjecaj buke nije značajan.

4.7. 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 tabeli.

Tabela 9: Kategorije otpada koje nastaju tijekom izgradnje zahvata

POPIS DJELATNOSTI KOJE GENERIRAJU OTPAD	KLJUČNI BROJ UNUTAR DJELATNOSTI KOJA GENERIRA OTPAD	NAZIV OTPADA
13 00 00 - OTPADNA ULJA I OTPAD OD TEKUĆIH GORIVA (OSIM JESTIVOG ULJA I OTPADA IZ GRUPA 05, 12 I 19)	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)
15 00 00 - OTPADNA AMBALAŽA; APSORBENSI, MATERIJALI ZA BRISANJE I UPIJANJE, FILTARSKI MATERIJALI I	15 01 01	ambalaža od papira i kartona
	15 01 02	ambalaža od plastike
	15 01 06	miješana ambalaža



ZAŠTITNA ODJEČA KOJA NIJE SPECIFICIRANA NA DRUGI NAČIN	15 01 10*	ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima
17 00 00 - GRAĐEVINSKI OTPAD I OTPAD OD RUŠENJA OBJEKATA (UKLJUČUJUĆI I OTPAD OD ISKAPANJA ONEČIŠĆENOG TLA)	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
20 00 00 - KOMUNALNI OTPAD (OTPAD IZ DOMAĆINSTAVA, TRGOVINE, ZANATSTVA I SLIČNI OTPAD IZ PROIZVODNIH POGONA I INSTITUCIJA), UKLJUČUJUĆI ODVOJENO PRIKUPLJENE FRAKCIJE	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 plaže i popratnih sadržaja nastajati će većinom miješani komunalni otpad.

Tabela 10: 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 ostalni komunalni otpad predviđa se odvoženje na odlagalište komunalnog otpada, odnosno u centar za gospodarenje otpadom (po njegovoj izgradnji).

Sukladno Zakonu o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13) potrebno je već na mjestu nastanka otpada vršiti primarnu selekciju otpada te će se u tu svrhu postaviti posude za odlaganje različitih vrsta otpada. Posude za otpad postaviti će se na kolno lako pristupačna mjesta koja neće ugrožavati korištenje okolnog prostora niti ugrožavati krajobrazne vrijednosti područja.



4.8. 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, uz kontrole i zabrane prometa koje će se provoditi, vjerojatnost negativnih utjecaja na okoliš od ekološke nesreće svedena na najmanju moguću mjeru.

4.9. Utjecaj klimatskih promjena

UTJECAJ KLIMATSKIH PROMJENA NA ZAHVAT

Zakonom o zaštiti zraka (NN 130/11 i 47/14) propisane su obveze praćenja stakleničkih plinova, ublažavanje i prilagodbe klimatskim promjenama, a izrada i usvajanje Strategije prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj očekuje se do konca 2016. godine. U vodiču sa smjernicama Europske komisije (Non – paper Guidelines for Project Managers: Making vulnerable investments climate resilient) nalaze se alati za analizu utjecaja klime i pretpostavljenih klimatskih promjena na planirane zahvate. U prilogu I. (Annex I: Typology of investment / project types) nalaze se tipovi i vrste investicija / zahvata za koje je napravljen ovaj vodič. Planirani zahvat ne nalazi se na navedenom popisu zahvata osjetljivih na klimatske promjene.

UTJECAJ ZAHVATA NA KLIMATSKE PROMJENE

S obzirom na karakter predmetnog zahvata, ne očekuje utjecaj zahvata na klimatske promjene.



4.10. Pregled mogućih utjecaja nakon prestanka korištenja

Prestanak korištenja razmatranog prostora u obliku predmetnog zahvata nije predviđen, no u slučaju prestanka korištenja i demontiranja same 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.

4.11. 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.

4.12. 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. Što se tiče trajanja utjecaja, utjecaji na okoliš tijekom izvedbe zahvata kratkotrajni su i povremeni. Ne očekuju se značajni negativni utjecaji na okoliš tijekom izgradnje ni tijekom korištenja predmetnog zahvata.

UTJECAJ	OBILJEŽJA UTJECAJA
NA TLO I VODE	Izravan utjecaj zauzimanjem prostora, nema značajnog utjecaja na tlo i vode.
NA ZRAK	Slab i lokalni negativni utjecaj kod korištenja zahvata.
NA STANIŠTA, ZAŠTIĆENA PODRUČJA, EKOLOŠKA MREŽA	Izvedba zahvata neće imati značajnijeg negativnog utjecaja na floru i faunu šireg područja obuhvata zahvata. Područje obuhvata zahvata ne nalazi se u blizini zaštićenih područja prirode niti u obuhvatu evidentiranih ekološki osjetljivih područja.
NA KULTURNU BAŠTINU	Zahvat nema utjecaja na kulturnu baštinu.
NA KRAJOBRAZ	Planirani zahvat neće u značajnoj mjeri promijeniti vrijednost ni karakter krajobraza.
BUKE	Slab i lokalni negativni utjecaj kod izgradnje zahvata.
OTPADA	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 biti prihvatljiv za okoliš. Poštivanjem svih projektnih mjera, važećih propisa i uvjeta nadležnih 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. Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (NN 80/13, 43/14, 27/15 i 3/16)

ZRAK

8. Zakon o zaštiti zraka (NN 130/11, 47/14)
9. Uredba o razinama onečišćujućih tvari u zraku (NN 117/12)
10. Uredbi o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora (NN 117/12, 90/14)
11. Pravilnik o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora (NN 12/12, 97/13)

BIOLOŠKA I KRAJOBRAZNA RAZNOLIKOST

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

OTPAD

18. Zakon održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13)
19. Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14, 121/15)
20. Pravilnik o gospodarenju građevnim otpadom (NN 38/08)



21. Pravilnik o katalogu otpada (NN 90/15)

BUKA

22. Zakon o zaštiti od buke (NN 30/09, 55/13, 153/13)

23. Pravilnik o mjerama zaštite od buke izvora na otvorenom mjestu (NN 156/08)

24. Pravilnik o djelatnostima za koje je potrebno utvrditi provedbu mjera za zaštitu od buke (NN 91/07)

25. Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN 145/04)

26. Pravilnik o djelatnostima za koje je potrebno utvrditi provedbu mjera za zaštitu od buke (NN 91/07)

AKCIDENTI

27. Zakon o zaštiti na radu (NN 59/96, 94/96, 114/03, 86/08, 75/09, 143/12)

28. Zakon o zaštiti od požara (NN 92/10)

PROSTORNO – PLANSKI DOKUMENTI

29. Prostorni plan uređenja Općine Tar – Vabriga – Torre – Abrega (Službeni glasnik Općine Tar Vabriga – Torre – Abrega broj 13/13, 12/14 i 09/15)

30. Urbanistički plan uređenja Tar – Vabriga – Frata (Službeni glasnik Općine Tar – Vabriga – Torre – Abrega broj 01/11, 04/14, pročišćeni tekst 04/14 i 09/15) PROJEKTNA I OSTALA DOKUMENTACIJA

31. Glavni projekt, Dječji vrtić i jaslice, Tar – Torre, Zajednička oznaka projekta: 220, Projektni ured FORUM 92 d.o.o. Rijeka, studeni, 2015. godine.



7. PRILOZI

- PRILOG 1) OVLAŠTENJE TVRTKE DLS D.O.O. ZA IZRADU ELABORATA I STRUČNIH PODLOGA U ZAŠTITI OKOLIŠA
- PRILOG 2) POSEBNI UVJETI GRAĐENJA I POTVRDE GLAVNOG PROJEKTA
- PRILOG 3) SITUACIJA, MJ. 1:500
- PRILOG 4) TLOCRT PRIZEMLJA, MJ. 1:100
- PRILOG 5) PRESJECI, MJ. 1:100



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



PRILOG 2) POSEBNI UVJETI GRAĐENJA I POTVRDE GLAVNOG PROJEKTA



PRILOG 3) SITUACIJA, MJ. 1:500



PRILOG 4) TLOCRT PRIZEMLJA, MJ. 1:100



PRILOG 5) PRESJECI, MJ. 1:100



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA
POLICIJSKA UPRAVA ISTARSKA
Sektor upravnih i inspekcijskih poslova
Inspektorat unutarnjih poslova

Broj: 511-08-19/1-156-13/2-16. T.R.
Pula, 27.01.2016.

Općina Tar-Vabriga – Torre-Abrega
Općinski načelnik
Istarska 8
Tar-Torre

PREDMET: Posebni uvjeti građenja iz područja zaštite od požara
- utvrđuju se.-

V E Z A: Vaš zahtjev zaprimljen 15.01.2016. godine

Vašim zahtjevom iz veze zatražili ste od Policijske uprave istarske, Sektora upravnih i inspekcijskih poslova, izdavanje potvrde (suglasnosti) o usklađenosti glavnog projekta za gradnju dječjeg vrtića i jaslica Tar-Torre na k.č br. 913/3 k.o. Tar, sa propisima iz područja zaštite od požara, investitora Općina Tar-Vabriga – Torre-Abrega, Istarska 8, Tar.

Uvidom u sadržaj glavnog projekta zajedničke oznake: 220, izrađenog prosinca 2015. godine, (Mape 1-6) i Elaborat zaštite od požara izrađenog rujna 2015. godine, po ovlaštenoj osobi za izradu elaborata zaštite od požara Goran Stipković dipl.ing.stroj. (upisni broj: 23), utvrđeno je da elaboratom zaštite od požara nisu definirane i primijenjene sve potrebne i propisane mjere zaštite od požara za predmetnu građevinu, te je stoga elaborat zaštite od požara i glavni projekt potrebno uskladiti sa slijedećim posebnim uvjetima građenja iz područja zaštite od požara:

1. U elaboratu zaštite od požara uskladiti tekstualni i nacrti dio vezano za način zaštite spremnika UNP-a od mogućeg naleta vozila sa strane prometnice. Sa istim uskladiti Glavni projekt.
2. U projektu elektroinstalacija uskladiti nacrti dio sa tekstualnim dijelom vezano za izvođenja uzemljenja metalne ograde spremnika UNP-a i priključne kutije sa sklopkom u Ex izvedbi za uzemljenje kamiona-cisterne, a u skladu sa elaboratom zaštite od požara.
3. Glavnim projektom prikazati tehničko rješenje, odnosno obraditi stabilni sustav za gašenje požara u kuhinji – Ansul 102 a sve prema elaboratu zaštite od požara.

Sukladno članku 82. stavak 3. Zakona o gradnji (NN br. 153/13) dostavljamo vam utvrđene posebne uvjete građenja iz područja zaštite od požara za predmetni zahvat u

prostoru te tražimo da u roku od petnaest dana uskladite elaborat zaštite od požara i glavni projekt sa gore definiranim posebnim uvjetima građenja iz područja zaštite od požara.

Ukoliko u roku od petnaest dana ne dostavite ili dostavite elaborat zaštite od požara i glavni projekt koji nisu usklađeni s propisanim i traženim mjerama zaštite od požara, vaš zahtjev će se rješenjem odbiti.

Uz projekt potrebno je dostaviti Elaborat zaštite od požara u dva primjerka.

DOSTAVLJENO:

1. Naslovu
2. Ministarstvo unutarnjih poslova
Uprava za upravne i inspekcijske poslove
Sektor za inspekcijske poslove, Zagreb
3. Pismohrana – ovdje.





REPUBLIKA HRVATSKA

Istarska županija

Regione Istriana

**Upravni odjel za decentralizaciju, lokalnu i područnu
(regionalnu) samoupravu, prostorno uređenje i gradnju
Odsjek za prostorno uređenje i gradnju Poreč-Parenzo**

KLASA: 361-03/15-06/000060

URBROJ: 2163-1-18-05/9-15-0002

Poreč, 15.10.2015.

➤ **OPĆINA TAR-VABRIGA-TORRE-ABREGA**
HR-52465 Tar, Istarska 8 zastupan po
NAČELNIK OPĆINE NEVIO STOJNIĆ

Predmet: Obavijest o uvjetima za izradu glavnog projekta
- dostavlja se

Obavještavamo Vas da je za postupak ishoda obavijesti o uvjetima za izradu glavnog projekta sukladno članku 80.Zakona o gradnji (Narodne Novine RH, broj 153/2013), za građenje građevine javne i društvene namjene- predškolske ustanove –vrtića i jaslice na građevnoj čestici oznake k.č.913/3 K.O.Tar,potrebno ishoditi potvrde glavnog projekta tijela i/ili osoba određenih posebnim propisima i to:

- HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o., DP Elektroistra Pula, Pogon Poreč, HR-52440 Poreč, Mate Vlašića 2
- Istarski vodovod d.o.o., Poslovna jedinica Poreč, HR-52440 Poreč, Tina Ujevića 32
- Ministarstvo unutarnjih poslova, Policijska uprava istarska, Inspektorat unutarnjih poslova, HR-52100 Pula, Trg Republike 1
 - Ministarstvo zdravlja i socijalne skrbi, Uprava za sanitarnu inspekciju, Sektor županijske sanitarne inspekcije i pravne podrške, Služba županijske sanitarne inspekcije, Područna jedinica - Odjel za Istru i Primorje, HR-51000 Rijeka, Riva 10
- ODVODNJA POREČ društvo s ograničenom odgovornošću za djelatnost javne odvodnje, HR-52240 Poreč, Mlinska 1.

Predmet izdavanja ove obavijesti nije usklađenost posebnih propisa s projektnom dokumentacijom, odnosno usklađenost projektne dokumentacije s prostorno-planskom dokumentacijom i ostalim propisima.

Oslobođeno od plaćanja upravne pristojbe prema članku 6. Zakona o upravnim pristojbama

VODITELJICA ODSJEKA ZA PROSTORNO
UREĐENJE I GRADNJU
Vesna Veselinović, dipl.iur.

Vesna Veselinović

DOSTAVITI:

1. Naslovu,
2. U spis, ovdje.





KLASA: 935-12/15-01/18
URBROJ: 541-27-05/4-15-30
Poreč, 7.9.2015.

IZVOD IZ KATASTARSKOGA PLANA
Mjerilo 1:1000



Ovaj izvod iz katastarskog plana izdaje se u svrhu PROJEKTIRANJA

Upravna pristojba po tarifnim brojevima 1. i 55. Tarife upravnih pristojbi Zakona o upravnim pristojbama ("Narodne novine" br. 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, 60/08, 20/10, 69/10 i 126/11), naplaćena je i poništena na podnesku.

Stvarni troškovi uporabe podataka dokumentacije državne izmjere i katastra nekretnina sukladno odredbama čl. 3. Pravilnika o određivanju visine stvarnih troškova uporabe podataka dokumentacije državne izmjere i katastra nekretnina ("Narodne novine" br. 148/08 i 75/09), u iznosu od 30 kn, naplaćeni su po računu broj _____.



Službena osoba
Dorijano Jugovac

KLASA: 325-02/15-06/287
URBROJ: 2167-02-02/5-15-2
Poreč-Parenzo, 15.09.2015.g.

REPUBLIKA HRVATSKA
ISTARSKA ŽUPANIJA
Općina Tar-Vabriga – Torre-Abrega
Općinski načelnik
Istarska 8
52 465 Tar

PREDMET: Tehničko - tehnološki uvjeti javne odvodnje za izgradnju dječjeg vrtića i jaslica na k.č. 913/3 k.o. Tar, u naselju Tar

ODVODNJA POREČ d.o.o. na osnovu Odluke o odvodnji otpadnih voda i Izmjene i dopune Odluke o odvodnji otpadnih voda (Službeni glasnik Grada Poreča br.2/2002 i br. 13/2004), Odluke o priključenju na komunalne vodne građevine (Službeni glasnik Općine Tar-Vabriga -Torrea - Abrega br.12/2011), Zakona o prostornom uređenju i gradnji (NN br.76/07, 38/09, 55/11, 90/11) i Zakona o gradnji (NN br. 153/13), u predmetu izdavanja suglasnosti i posebnih uvjeta, investitora Općine Tar-Vabriga-Torre-Abrega iz Tara, Istarska 8, povodom zahtjeva zaprimljenog dana 01.09.2015. godine, kojem prilažete Idejni projekt namjeravanog zahvata, broj projekta: 220-15 od kolovoza 2015. godine, izrađen po ovlaštenom arhitektu Branku Orliću, d.i.a., tvrtke „FORUM 92“ d.o.o. iz Rijeke, izdaje:

TEHNIČKO-TEHNOLOŠKE UVJETE JAVNE ODVODNJE u postupku izrade Glavnog projekta za zahvat u prostoru: Izgradnja dječjeg vrtića i jaslica na k.č. 913/3 k.o. Tar, u naselju Tar

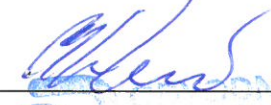
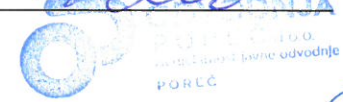
1. Na predmetnom području naselja Tar, u zoni obuhvata radova na izgradnji dječjeg vrtića i jaslica, izgrađen je sustav za odvodnju fekalnih otpadnih voda.
2. Priključak planiranog objekta obiteljske kuće na javnu odvodnju predvidjeti spajanjem preko postojećeg kontrolnog okna na kolektoru koji je položen sjeverno od predmetnog objekta. Koristiti plastične cijevi ili odgovarajuće druge cijevi koje garantiraju vodotijesnost minimalnog promjera od 150 mm. Niveleta priključka u postojećem kontrolnom oknu javnog odvodnog sustava je apsolutne kote **+99,21 m** nadmorske visine.
3. Prilikom projektiranja predvidjeti dislokaciju postojećeg priključka DN 160 mm koje se spaja na predmetno kontrolno okno.
4. Vlasnik građevine ne smije na sustav javne odvodnje fekalnih otpadnih voda priključiti oborinske otpadne vode sa nekretnine.
5. Vlasnik građevine ne može samovoljno priključiti svoju građevinu na sustav javne odvodnje.
6. Vlasnik građevine i druge nekretnine dužan je održavati interno kontrolno okno, dok su ostali dijelovi priključka u nadležnosti Isporučitelja vodne usluge, te ih je isti dužan održavati u stanju funkcionalne sposobnosti.
7. Priklučenje planiranog objekta na sustav javne odvodnje stručno će nadzirati ovlaštena osoba isporučitelja vodne usluge.

8. U prilogu dostavljamo situaciju izvedenog stanja dijela fekalne kanalizacije predmetnog područja naselja Tar.

Stručni suradnik II
Milan Terlević, ing.građ.

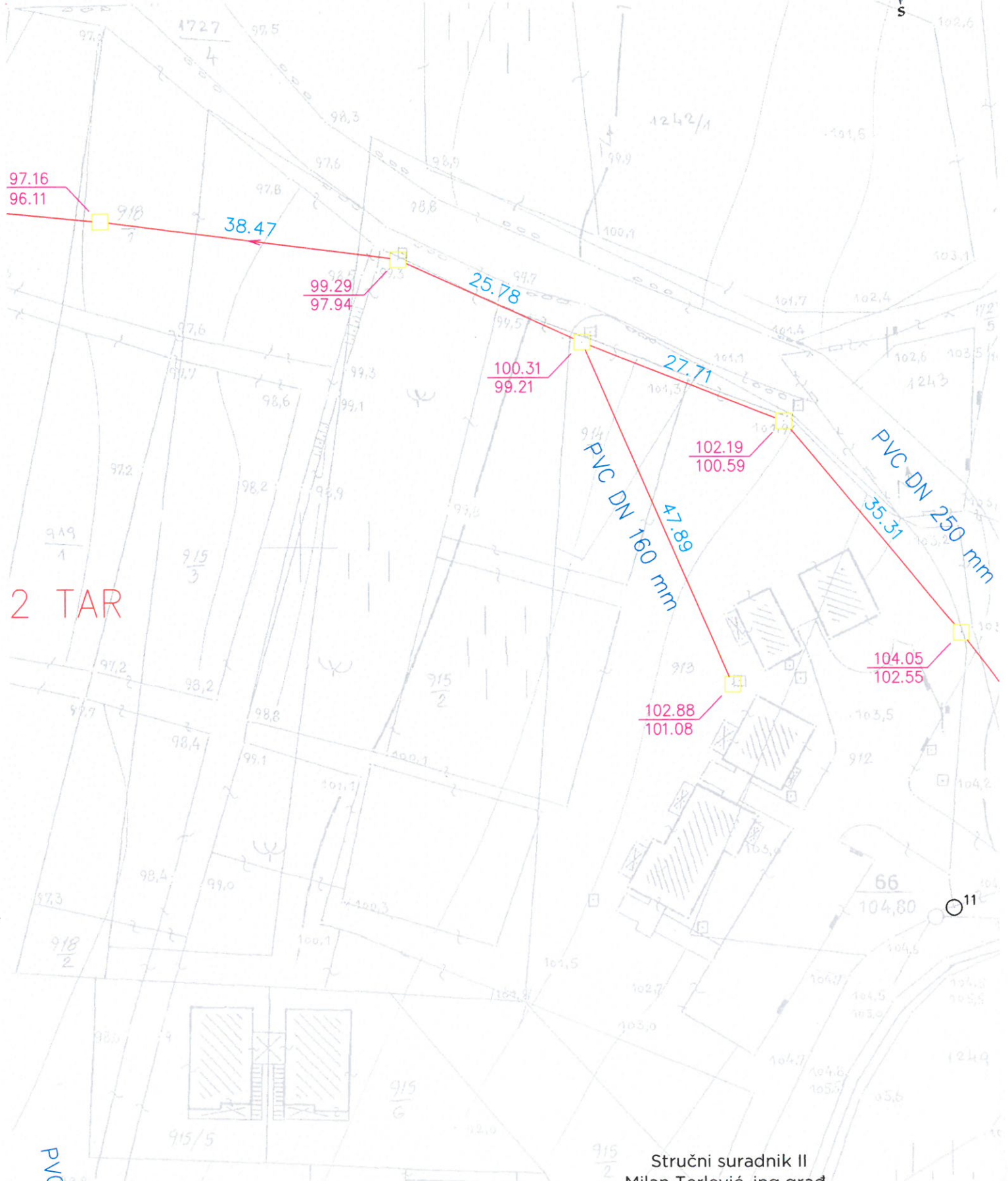


Direktor
Milan Laković, dipl.ing

Dostaviti:

- 1) Naslovu,
- 2) R.J. Tehnička služba, ovdje
- 3) Arhiva, ovdje



2 TAR

PVC

Stručni suradnik II
Milan Terlević, ing.grad.

Izvadak iz tehničke dokumentacije:
KLASA: 325-02/15-06/287
URBROJ: 2167-02-02/5-15-2
Poreč-Parenzo, 15.09.2015.g.





Laura

Društvo je upisano kod Trgovačkog suda u Pazinu pod MBS 040004424. Transakcijski račun IBAN br. HR6624020061100080108 otvoren kod Erste & Steiermärkische Bank d.d. Rijeka. Temeljni kapital upisan i uplaćen u cjelosti u iznosu od 378.000.000. kn. OIB 13269963589
Uprava društva: Laura Superina, dipl. iur.

Općina Tar-Vabriga
Općinski načelnik

Istarska br. 8
52465 Tar

Broj: 93-10/1331-15

Datum: 17. 9. 2015.

Predmet: Posebni uvjeti građenja

Sukladno Zakonu o prostornom uređenju (NN 153/13) i Zakonu o gradnji (NN 153/13), a glede vašeg zahtjeva Klasa: 360-01/14-01/19; Urbroj: 2167/08-01/01-15-18 od 31. 8. 2015. godine, izdajemo vam

POSEBNE UVJETE GRAĐENJA

za zahvat u prostoru „Dječji vrtić i jaslice, Tar – Torre, na k.č. 913/3 k.o. Tar“, kako slijedi:

1. Za priključenje građevine na vodoopskrbnu mrežu potrebno je izgraditi vodoopskrbni cjevovod od postojećeg cjevovoda do predmetne lokacije dječjeg vrtića. Projektni zadatak za budući cjevovod izrađuju stručne službe „Istarskog vodovoda“.
2. Priključak građevine na vodoopskrbnu mrežu će se izvesti sukladno “Općim i tehničkim uvjetima isporuke vodnih usluga” broj: 91-37/6-2013 (Istarski vodovod d.o.o. Buzet; prosinac 2013.) te važećoj “Odluci o priključenju na komunalne vodne građevine za opskrbu pitkom vodom”.
3. Prije priključenja građevine potrebno je izvesti priključno vodomjerno okno na granici građevinske čestice te priključni vod od budućeg cjevovoda do vodomjernog okna. U priključnom vodomjernom oknu potrebno je predvidjeti zasebne vodomjere za svaku poslovnu jedinicu a zaseban vodomjer za unutarnju hidrantsku mrežu. Ukoliko će se građevina štititi vlastitom vanjskom hidrantskom mrežom, a ne javnom, potrebno je u priključnom vodomjernom oknu predvidjeti zaseban vodomjer za istu.
4. Sve detalje vezane uz priključenje objekata navedenih u ovim uvjetima dogovoriti s odgovornim predstavnikom “Istarskog Vodovoda” d.o.o. Buzet, P.J. Poreč.

Sa poštovanjem!

Služba distribucije i proizvodnje:

Fabris
Sandra Fabris, dipl.ing.građ.

Tehnički upravitelj:

Nežić
Mladen Nežić, dipl.ing.građ.

Dostaviti:

1. Naslovljeniku
2. “Istarski vodovod” - P.J. Poreč
3. “Istarski vodovod” - arhiva

“ISTARSKI VODOVOD” d.o.o.,
za proizvodnju i distribuciju vode
Buzet, Sv. Ivan 8 1

ELEKTROISTRA PULA
52100 PULA, VERGERIJEVA 6
POGON POREČ
52440 POREČ, MATE VLAŠIĆA 2

OPĆINA TAR-VABRIGA-TORRE-ABREGA ID:170906
ISTARSKA 8
52465 TAR

NAŠ BROJ I ZNAK:

VAŠ BROJ I ZNAK:

Ur. broj: 401103001/18287/15DP

Datum: 18.11.2015.

Na zahtjev gornjeg naslova, a na temelju Zakona o energiji (NN br. 120/12, 14/14 i 102/15), Općih uvjeta za korištenje mreže i opskrbu električnom energijom (NN br. 85/15), Pravilnika o naknadi za priključenje na elektroenergetsku mrežu i za povećanje priključne snage (NN br. 28/06), a u skladu s Mrežnim pravilima elektroenergetskog sustava (NN br. 36/06), HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o., ELEKTRA ZAGREB, OIB: 46830600751 (u daljnjem pisanju: HEP-ODS), donosi:

PRETHODNU ELEKTROENERGETSKU SUGLASNOST (PEES)

Broj: 401103-150654-0011

koja se izdaje Kupcu

OPĆINA TAR-VABRIGA-TORRE-ABREGA ID:170906, TAR, ISTARSKA 8, OIB: 63954373288

radi sagledavanja mogućnosti priključenja za građevinu

(vrsta objekta: ostala građevina, DJEČJI VRTIĆ I JASLICE,)

na lokaciji (adresa, broj katastarske čestice i katastarska općina)

TAR, TAR BB, k.č.br. 913/3, k.o. TAR

uz sljedeće uvjete:

I. POSEBNI UVJETI ZA LOKACIJU GRAĐEVINE

II. STVARANJE TEHNIČKIH UVJETA U MREŽI

IZGRADITI 20 kV KDV IZ TS 20/0.4 kV SZ TAR DO NOVE TS 20/0.4 kV TAR 4.

IZGRADITI TS 20/0.4 kV TAR 4.

III. TEHNIČKO ENERGETSKI UVJETI

1. Mjesto priključenja građevine na mrežu: TS 20/0.4 kV SZ TAR
2. Napajanje iz TS: 20/0.4 kV TAR 4 (BUDUĆA)
izvod: BUDUĆEG NN IZLAZA
3. Napon priključka: 0.40 kV
4. Opis izvedbe priključka kupca: NN - podzemni
POLOŽITI KABEL XP00/A 4x150 mm² IZ BUDUĆE TS DO BUDUĆEG MJERNOG SSRO-a.NA RUBU PARCELE
5. Priključna snaga: 65,00 kW
6. Faktor snage (cos fi): od 0,95 induktivno do 1
7. Predvidiva godišnja potrošnja električne energije (kWh/god): po potrebi
8. Način korištenja snage i energije: TRAJNO
9. Predvidivo vrijeme priključenja: NAKON REALIZIRANIH UVJETA IZ PEES-i I UGOVORA
10. Procijenjeno vrijeme realizacije uvjeta u NN mreži:
11. Mjesto predaje električne energije: BUDUĆI MJERNI SSRO NA RUBU PREDMETNE k.č.
12. Zaštitu od indirektnog dodira izvesti: ZUDS
uz obvezatnu izvedbu temeljnog uzemljivača i glavnog izjednačenja potencijala.
13. Vrijednost faktora ukupnog harmonijskog izobličenja (THD) napona uzrokovanog priključenjem kupca na mjestu preuzimanja može iznositi najviše: 2,5 %

14. Način mjerenja, kategorija potrošnje i mjerna oprema za mjerenje potrošnje električne energije:

Rbr.	Šifra MM	Naziv	Snaga (kW)	Broj faza	Kategorija potrošnje	Brojilo	Ostalo
1	4368890	DJEČJI VRTIĆ	65,00	3	NN - poduzetništvo	brojilo jal. ener. 3 fazno	SMT 100/5A I MODUL ZA DALJINSKO OČITANJE

OSO-ograničavalo strujnog opterećenja, SMT-strujni mjerni transformatori, NMT-naponski mjerni transformatori

- Mjernu opremu za mjerenje potrošnje instalirati prema tehničkim uvjetima za obračunsko mjerno mjesto.
- Mjerni ormar s mjernom opremom treba ugraditi na pristupačno mjesto, tako da se svi radovi i očitavanja brojila mogu obaviti bez ulaska u prostorije Kupca. U građevinama s više mjernih mjesta koja nisu grupirana, treba instalaciju pripremiti za lokalno povezivanje brojila i daljinsko očitavanje.
- Instalacije i postrojenje korisnika mreže moraju biti dimenzionirani i izvedeni prema zahtjevima utvrđenim Mrežnim pravilima, kao i prema tehničkim preporukama i normama koje se temelje na načelima određivanja negativnog povratnog djelovanja na mrežu (primjerice: emisija viših harmonijskih komponenti, flikeri, nesimetrije i slično), a sukladno Općim uvjetima za korištenje mreže i opskrbu električnom energijom.
- Ako Kupac koristi agregat koji se uključuje u slučaju prekida napajanja električnom energijom iz mreže dužan je u skladu s tehničkim uvjetima HEP-a br. N.073.01 u glavni razdjelni ormar ugraditi rastavnu napravu za vidno odvajanje dijela električnih instalacija napojenih pomoću uređaja za neprekidno napajanje ili agregata od niskonaponske distribucijske mreže. Rastavna naprava mora biti dostupna djelatnicima HEP-ODS u slučaju potrebe radova, a u cilju osiguranja zaštite od povratnog napona.
- Ukoliko postojeći Kupac izvodi radove na svojoj instalaciji zbog kojih treba skinuti plombe s mjerne opreme obavezan je od HEP-ODS-a zatražiti dopusnicu za rad na obračunskom mjernom mjestu.

IV. EKONOMSKI UVJETI

- Kupac je dužan s HEP-ODS-om zaključiti ugovor o priključenju u kojem će se urediti uvjeti priključenja na distribucijsku mrežu, te odrediti iznos naknade za priključenje i dinamika plaćanja.
- U slučaju kada je za priključenje građevine kupca potrebno ostvariti tehničke uvjete u SN ili VN mreži ugovorne strane zaključuju i pređugovor o priključenju kojim se uređuju međusobni odnosi na pripremi stvaranja uvjeta u mreži i priključka za priključenje građevine do uključivo građevinske dozvole, a ugovor o priključenju sklapa se temeljem ove PEES i zahtjeva Kupca.

V. OSTALI UVJETI

- Na temelju ove prethodne elektroenergetske suglasnosti, Kupac ne može ostvariti priključak na elektroenergetski sustav HEP-ODS-a. Prije priključenja Kupac je dužan podnijeti Zahtjev za izdavanje elektroenergetske suglasnosti i sklapanje ugovora o korištenju mreže.
- Nakon sklopljenog Ugovora o korištenju mreže s HEP-ODS-om, Kupac je dužan podnijeti Zahtjev za početak korištenja mreže, uz koji je dužan priložiti sklopljen Ugovor o opskrbi električnom energijom s opskrbljivačem.
- Projektna dokumentacija električne instalacije predmetne građevine mora biti izrađena u skladu s važećim propisima i normama i ovom prethodnom elektroenergetskom suglasnošću. Preporuča se da se navedeni projekt po izradi dostavi na uvid u HEP-ODS radi usuglašavanja projekta priključka s projektom građevine. Izvođenje električnih instalacija Kupac je dužan povjeriti pravnoj ili fizičkoj osobi registriranoj za obavljanje elektroinstalaterske djelatnosti.
- Ova prethodna elektroenergetska suglasnost važi dvije godine od dana izdavanja te prestaje važiti u roku od dvije godine, ako se u tom vremenu ne zaključi ugovor o priključenju, ne izvrše obveze iz ugovora o priključenju i ne podnese zahtjev za izdavanje elektroenergetske suglasnosti i za priključenje.
- Na zahtjev za produženje roka važenja prethodne elektroenergetske suglasnosti koji je podnesen prije isteka roka važenja, rok važenja prethodne elektroenergetske suglasnosti može se produžiti za još dvije godine.

VI. UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Protiv ove PEES podnositelj zahtjeva može u roku 15 dana podnijeti žalbu HERA-i, Zagreb, Ulica grada Vukovara 14. Žalba se predaje HEP Operator distribucijskog sustava d.o.o., ELEKTROISTRA PULA, PULA, VERGERIJEVA 6 pisanim putem neposredno ili poštom. Za žalbu se plaća upravna pristojba iznosu od 50,00 kn prema Tarifnom broju.3. Zakona o upravnim pristojbama.

Obradio: ĐANI PREKALJ

Dostaviti:

- Kupac
- Odjel za razvoj i pristup mreži
- Pismohrana

Za HEP-ODS

mr.sc. Zvonko Liović, dipl.oec.

HEP - Operator distribucijskog sustava d.o.o. ZAG
DISTRIBUCIJSKO PODRUČJE
ELEKTROISTRA PULA



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 Poreč

KLASA: 540-02/16-05/3861
URBROJ: 534-07-2-1-4-2/1-16-2
Poreč, 27.01.2016

Sanitarni inspektor Ministarstva zdravlja, Uprave za unaprjeđenje zdravlja, Sektora županijske sanitarne inspekcije i pravne podrške, Službe županijske sanitarne inspekcije, Ispostava Poreč, na temelju članka 13. Zakona o sanitarnoj inspekciji („Narodne novine“ 113/08 i 88/10), daje :

P O T V R D U

da je glavni projekt za izgradnju -DJEČJI VRTIĆ I JASLICE TAR-TORRE na k.č.br. 913/3 k.o. Tar, investitor OPĆINA TAR-VABRIGA-TORRE-ABREGA, Tar, Istarska 8, usklađen sa sanitarno-tehničkim i uvjetima zaštite od buke za tu vrstu građevine, a sastoji se od:

- MAPA 1: Glavni arhitektonski projekt oznaka projekta: 220-15 kojeg je izradio „FORUM 92“ d.o.o., Rijeka, Trpimirova 2/12
- MAPA: 3: A. Projekt hidroinstalacija i B. Projekt prometnih površina i uređenja okoliša, oznaka projekta: 220-15 kojeg je izradio „FORUM 92“ d.o.o. Rijeka, Trpimirova 2/12
- MAPA 4: Strojarski projekt termotehničke instalacije oznaka projekta 2015-23/GP kojeg je izradio „RIJEKAPROJEKT ENERGETIKA“ d.o.o. Rijeka, Moše Albaharija 10a

Upravna pristojba u iznosu od 70,00 kn po Tar. br. 1. i 64. članka 22. Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“ broj 8/96, 77/96, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 30/00, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 25/08, 60/08, 20/10, 69/10, 126/11 i 112/12, 19/13) naplaćena je i propisano poništena za zahtjevu

Viša sanitarna inspektorica

Dora Ivancić, dipl.ing.



DOSTAVITI:

1. OPĆINA TAR-VABRIGA-TORRE-ABREGA,
Istarska 8, Tar
2. Evidencija, ovdje
3. Pismohrana, ovdje.

KLASA: 325-02/16-07/11
URBROJ: 2167-01-04/3-16-2
Poreč-Parenzo, 19.01.2016.g.

REPUBLIKA HRVATSKA
ISTARSKA ŽUPANIJA
Općina Tar-Vabriga - Torre-Abrega
Istarska 8
52 465 Tar

PREDMET: POTVRDA GLAVNOG PROJEKTA
- dostavlja se,

ODVODNJA POREČ d.o.o. na osnovu Odluke o odvodnji otpadnih voda i Izmjene i dopune Odluke o odvodnji otpadnih voda (Službeni glasnik Grada Poreča br. 3/1999 i br. 10/2002), Odluke o priključenju na komunalne vodne građevine (Službeni glasnik Općine Tar-Vabriga -Torre-Abrega br. 12/2011), Zakona o prostornom uređenju i gradnji (NN br. 76/07, 38/09, 55/11, 90/11) i Zakona o gradnji (NN br. 153/13), povodom zahtjeva investitora Općine Tar-Vabriga-Torre-Abrega iz Tara, Istarska 8, od dana 13.01.2016.godine, za izdavanje Potvrde da je Glavni projekt u skladu sa posebnim uvjetima, sukladno Članku 82. Zakona o gradnji (NN 153/13), nakon pregleda dostavljene dokumentacije, izdaje:

POTVRDU

kojom se potvrđuje da je Glavni projekt „DJEČJI VRTIĆ I JASLICE“, koje se planira izgraditi na k.č. 913/3 k.o. Tar, u naselju Tar, kojem prilažete Glavni projekt - arhitektonski projekt - mapa 1 i Glavni građevinski projekt - projekt hidroinstalacija, prometnih površina i uređenja okoliša - mapa 3, broj projekta: 220-15, izrađen po tvrtci „FORUM 92“ d.o.o. iz Rijeke, od studeni 2015.godine, izrađen u skladu sa Tehničko - tehnološkim uvjetima javne odvodnje, KLASA: 325-02/15-06/287, URBROJ: 2167-02-02/5-15-2, od 15.09.2015. godine.

Stručni suradnik II
Milan Terlević, ing.grad.



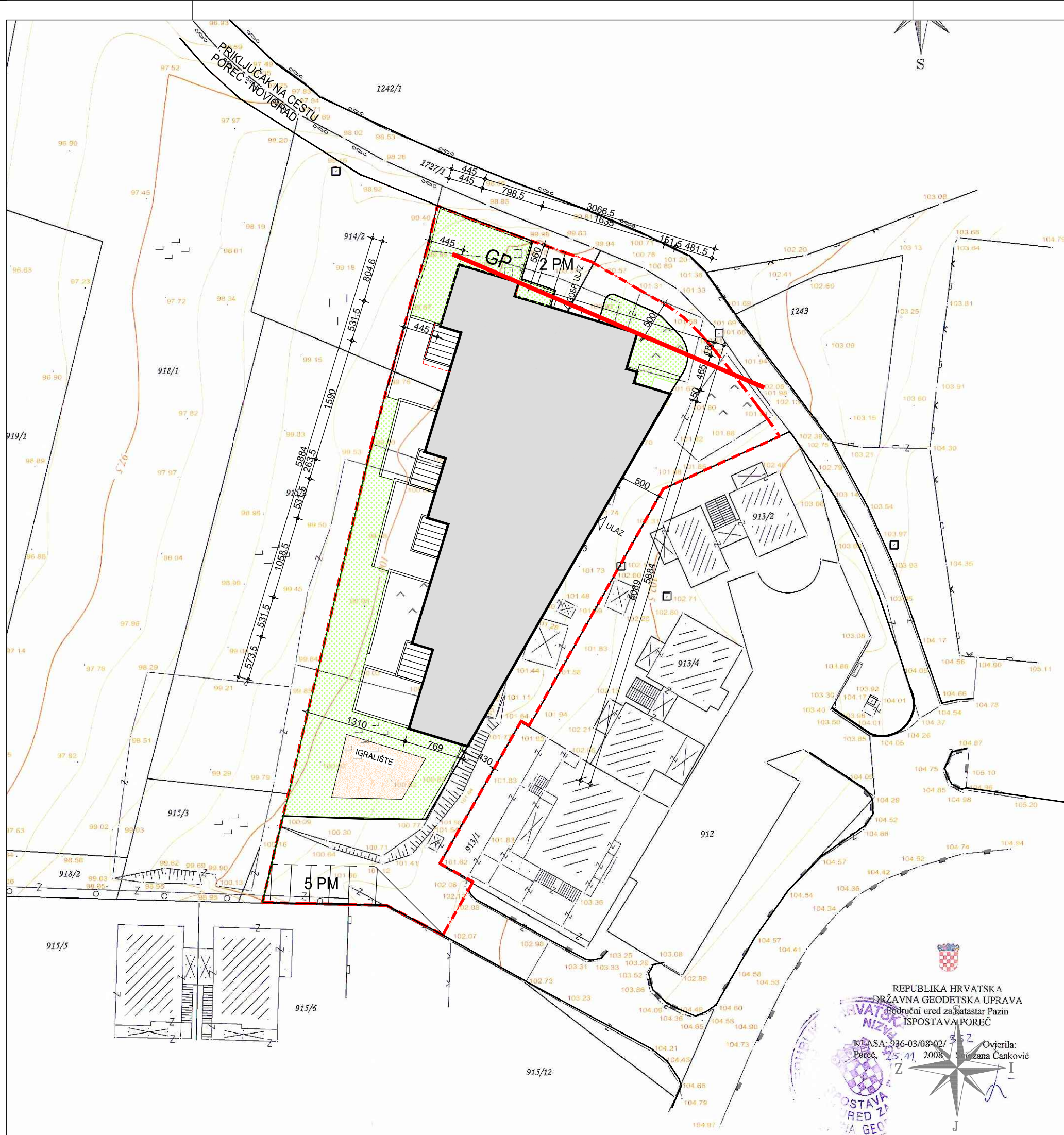
Direktor
Milan Laković, dipl.ing.



ODVODNJA
POREČ d.o.o.
za djelatnost javne odvodnje
POREČ

Dostaviti:

- 1) Naslovu,
- 2) R.J. Tehnička služba, ovdje
- 3) Arhiva, ovdje



--- granica građ. čestice

SADRŽAJ	SITUACIJA 1:500
INVESTITOR	OPĆINA TAR - VABRIGA
GRADEVINA	DJEČJI VRTIĆ I JASLICE, Tar
PROJEKT	glavni projekt

SURADNIK	RANKA PAVLOVIĆ ORLIĆ, dipl.ing.građ.
PROJEKTANT	BRANKO ORLIĆ, dipl.ing.arh.

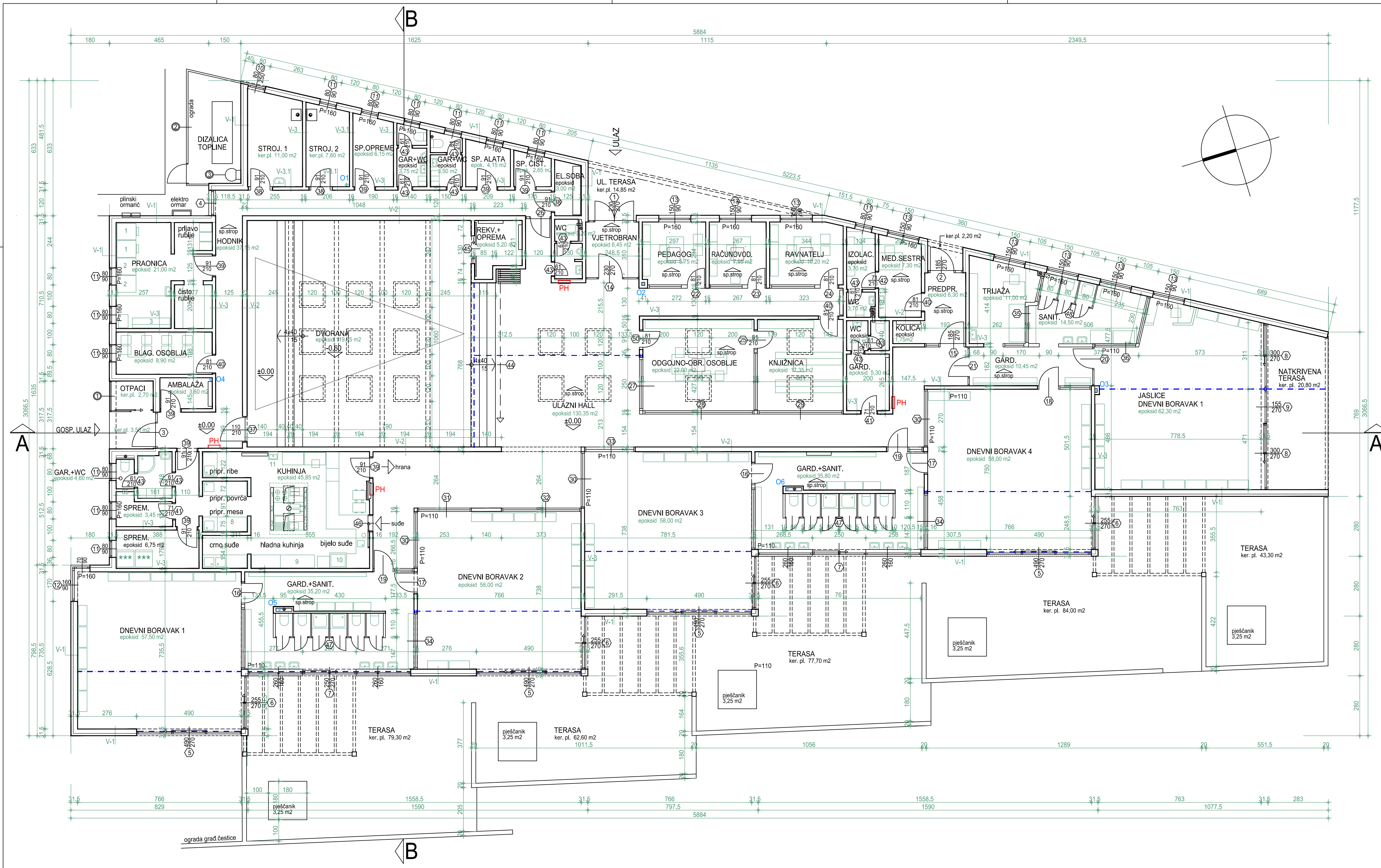
FORUM 92

d.o.o. ZA PROJEKTIRANJE I PROSTORNO UREĐENJE
 51000 RIJEKA, Trpimirova 2/XII
 TEL: 051 212 492, FAX: 051 338 893
 E-mail: forum-92@ri.t-com.hr

BR. PROJEKTA	220-15
MJERILO	1:500
DATUM	11.2015.
LIST	1

REPUBLICA HRVATSKA
 DRŽAVNA GEODETSKA UPRAVA
 Područni ured za katastar Pazin
 ISPOSTAVA POREČ

KLASA: 936-03/08-02/352
 Poreč, 25.11.2008. Ovjerila:
 [Signature]



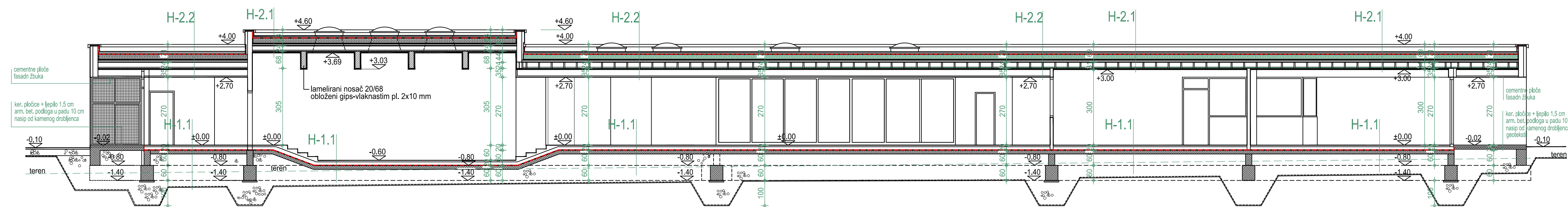
- OPREMA KUHINJE**
- Štednjak plinski 4 pl. + el. pećnica
 - neutralni element - radni stol sa ladicama
 - roštilj el. sa grijanim ormarom
 - vodena kupka el. sa grijanim ormarom
 - neutralni element - radna ploha
 - frizora el. sa 1 koštom 10 l
 - kuhalo za tjestenu električno
 - rashladni radni stol -2/+8 °C
 - rashladni radni stol -2/+8 °C
 - perilica suđa kap. 500 tanjura/h
 - rukoper viseći sa pogonom na pedalu
- OPREMA PRAONICE RUBLJA**
- perilica rublja kap. 10 kg
 - sušilica rublja kap. 10 kg
- H-1.1** epoksid 0,5 cm
arm. cementni sa rjevinama 6,5 cm
ekspan. potlošnik 2 cm
ekspan. potlošnik 10 cm
elast. ekspan. potlošnik 1 cm
arm. bet. podloga 15 cm
hidroizolacija 0,5 cm
bet. podloga 10 cm
nastoj od kamenog drobljenca
geotekstil
pripremljeno št.
- H-1.2** ker. pločice 60x60 mm
arm. cementni 6 cm
ekspan. potlošnik 2 cm
ekspan. potlošnik 10 cm
elast. ekspan. potlošnik 1 cm
arm. bet. podloga 15 cm
hidroizolacija 0,5 cm
bet. podloga 10 cm
nastoj od kamenog drobljenca
geotekstil
pripremljeno št.
- H-2.1** šljunak 16/32 60 mm
paropropusni filc
ekspan. potlošnik 40 mm (zaštiti sloj)
hidroizolacijska membrana
ekspan. potlošnik 200 mm
parna brana
OSB ploča 18 mm
lešev za sad
OSB ploča 18 mm
strojna greda 60x240 mm
mramorna vuna 50 mm
strojna lešev 60x22 mm
2x gips-vlaknaste ploče d=10 mm, 20 mm
- H-2.2** šljunak 16/32 60 mm
paropropusni filc
ekspan. potlošnik 40 mm (zaštiti sloj)
hidroizolacijska membrana
ekspan. potlošnik 200 mm
parna brana
OSB ploča 18 mm
lešev za sad
OSB ploča 18 mm
strojna greda 60x240 mm
mramorna vuna 50 mm
strojna lešev 60x22 mm
2x gips-vlaknaste ploče d=10 mm, 20 mm
trazni protjer
mramorna vuna 50 mm
podkonstrukcija št. strojna od bet. profila
gips-kartonaste ploče 12,5 mm
- V-1** gips-vlaknasta ploča 15 mm
parna brana
konst. panela 100/60 mm
kamenja vuna 140 mm
gips-vlaknasta ploča 15 mm
kamenja vuna 100 mm
podložna žbuka 5 mm
tesažna žbuka 2 mm
- V-2** gips-vlaknasta ploča 15 mm
konst. panela 100/60 mm
kamenja vuna 50 mm
gips-vlaknasta ploča 15 mm
- V-3.1** 2x gips-vlaknasta ploča 15 mm, 30 mm
konst. panela 100/60 mm
kamenja vuna 80 mm
2x gips-vlaknasta ploča 15 mm, 30 mm
- V-4** žbuka 15 mm
arm. bet. 2x 250 mm
hidroizolacija
ekspan. potlošnik 100 mm
opisana traka

SADRŽAJ	TLOCRT PRIZEMLJA
INVESTITOR	OPĆINA TAR- VABRIGA
GRADJEVINA	DJEČJI VRTIĆ I JASLICE, Tar
PROJEKT	glavni projekt
SURADNIK	RANKA PAVLOVIĆ ORLIĆ, dipl.ing.grad.
PROJEKTANT	BRANKO ORLIĆ, dipl.ing.art.

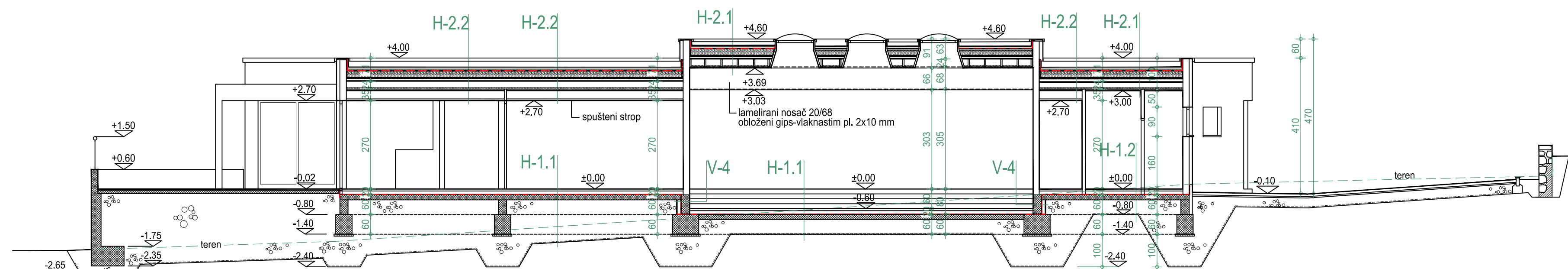
FORUM 92
 d.o.o. ZA PROJEKTIRANJE
 I PROSTORNO UREĐENJE
 51000 RUBLJA- Trpinčina 20/8
 TEL: 051 212 482, FAX: 051 338 893
 E-mail: forum92@rt.t-com.hr

±0.00 = 101.50

BR. PROJEKTA 220-15
 MJEŠLO 1:100
 DATUM 11.2015.
 LIST 3



PRESJEK A-A



PRESJEK B-B

- H-1.1 epoksid 0.5 cm
arm. cem. estrih sa cijevima 6.5 cm
ekspan. polistiren za c.p. 2 cm
ekspan. polistiren 10 cm
elast. ekspan. polistiren 1 cm
arm. bet. podloga 15 cm
hidroizolacija 0.5 cm
bet. podloga 10 cm
nasip od kamenog drobljenca
geotekstil
pripremljeno tlo
- H-1.2 ker. ploča + lešja 1.5 cm
ekspan. polistiren 2 cm
ekspan. polistiren 10 cm
elast. ekspan. polistiren 1 cm
arm. bet. podloga 15 cm
hidroizolacija 0.5 cm
bet. podloga 10 cm
nasip od kamenog drobljenca
geotekstil
pripremljeno tlo
- H-2.1 šunak 16/32 60 mm
paropropusni filc
ekstrud. polistiren 40 mm (zaštitni sloj)
hidroizolacijska membrana
ekstrud. polistiren 200 mm
parna brana
OSB ploča 18 mm
letve za pad
OSB ploča 18 mm
strojna greda 60/240 mm
mineralna vuna 50 mm
strojne letve 60/22 mm
2x gips-vlaknaste ploče d=10 mm, 20 mm
- H-2.2 šunak 16/32 60 mm
paropropusni filc
hidroizolacijska membrana
ekstrud. polistiren 200 mm
parna brana
OSB ploča 18 mm
letve za pad
OSB ploča 18 mm
strojna greda 60/240 mm
mineralna vuna 50 mm
strojne letve 60/22 mm
2x gips-vlaknaste ploče d=10 mm, 20 mm
zračni prostor
mineralna vuna 50 mm
podkonstrukcija sp. stropa od čel. profila
gips-kartonske ploče 12.5 mm
- V-1 gips-vlaknasta ploča 15 mm
parna brana
konst. panela 160/60 mm
kamenja vuna 140 mm
gips-vlaknasta ploča 15 mm
kamenja vuna 100 mm
podložna žbuka 5 mm
fasadna žbuka 2 mm
- V-2 gips-vlaknasta ploča 15 mm
konst. panela 160/60 mm
kamenja vuna 80 mm
gips-vlaknasta ploča 15 mm
- V-3 gips-vlaknasta ploča 15 mm
konst. panela 100/60 mm
kamenja vuna 50 mm
gips-vlaknasta ploča 15 mm
- V-3.1 2x gips-vlaknasta ploča 15 mm, 30 mm
konst. panela 100/60 mm
kamenja vuna 80 mm
2x gips-vlaknasta ploča 15 mm, 30 mm
- V-4 žbuka 15 mm
arm. bet. zid 230 mm
hidroizolacija
ekstrud. polistiren 100 mm
štopasta traka

SADRŽAJ	PRESJECI
INVESTITOR	OPĆINA TAR- VABRIGA
GRADJEVINA	DJEČJI VRTIĆ I JASLICE, Tar
PROJEKT	glavni projekt

SURADNIK	RANKA PAVLOVIĆ ORLIĆ, dipl.ing.građ.
PROJEKTANT	BRANKO ORLIĆ, dipl.ing.arh.

**FORUM
92**

d.o.o. ZA PROJEKTIRANJE
I PROSTORNO UREĐENJE
51000 RIJEKA, Trpinčeva 2XII
TEL: 051 212 492, FAX: 051 338 893
E-mail: forum-92@ri.t-com.hr

BR. PROJEKTA 220-15
MJEŠLO 1:100
DATUM 11.2015.
LIST 5

±0.00 = 101.50