

INVESTITOR:

**Republika Hrvatska
Sisačko-moslavačka županija
S. i A. Radića 36
44000 Sisak**

IZRAĐIVAČ:

**Hudec Plan d.o.o.
Vlade Gotovca 4
10 090 Zagreb**

KNJIGA:

Td br BBŽ 05-469

Elaborat zaštite okoliša

za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, za zahvat:

„Baština Zrinskih- Budućnost Banovine - Izgradnja žičare u naselju Gvozdansko“



Europska unija
Zajedno do fondova EU



**EUROPSKI STRUKTURNI
I INVESTICIJSKI FONDOVI**

Projekt je sufinancirala Europska unija iz Europskog fonda za regionalni razvoj



**Operativni program
KONKURENTNOST
I KOHEZIJA**

NARUČITELJ:	Republika Hrvatska Sisačko-moslavačka županija S. i A. Radića 36 44000 Sisak
NAZIV:	Elaborat zaštite okoliša za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, za zahvat: „Baština Zrinskih-Budućnost Banovine - Izgradnja žičare u naselju Gvozdansko“
IZRAĐIVAČI:	
Voditelj izrade elaborata:	SVJETLAN HUDEC, dipl. ing. građ.
Stručnjaci:	Svjetlan Hudec, dipl. ing. građ. Vesna Hudec, dipl.ing.građ. Mr.sc. Darko Kovačić, dipl.ing.biol.
Suradnici:	Marko Andrić, mag.ing.aedif.-Hudec Plan d.o.o. Dora Čivrag, mag.ing.aedif.-Hudec Plan d.o.o.
DIREKTOR: SVJETLAN HUDEC (M.P.)	

 HUDEC PLAN d.o.o. Projekiranje, savjetovanje i nadzor	ZAGREB, Vlade Gotovca 4 tel: 01/ 3878-336, 01/3878-178 fax: 01/3878-721 e-mail: info@hudecplan.hr www.hudecplan.hr	Td br BBŽ 05-469 Stranica: 5/102
--	---	---

S A D R Ź A J

PODACI O OVLAŠTENIKU	8
UVOD 12	
Podaci o nositelju zahvata	13
Obveza izrade zahtjeva	13
1. PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA	15
1.1. Uvod	15
1.2. Projektno rješenje žičare	15
1.2.1. Oblik i veličina građevne čestice	15
1.2.2. Način i uvjeti priključenja građevne čestice, odnosno građevine na javno-prometnu površinu i komunalnu infrastrukturu	19
1.3. Popis vrsta i količina tvari koje ulaze u tehnološki proces	25
1.4. Popis vrsta i količina tvari koje izlaze iz tehnološkog procesa	25
1.4.1. Vode	25
1.4.2. Otpad	26
1.5. Prikaz varijantnih rješenja	26
1.6. Popis drugih aktivnosti potrebnih za realizaciju zahvata	26
2. PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA	27
2.1. Prostorni smještaj	27
2.2. Prostorno planska dokumentacija	29
2.2.1. Prostorni plan uređenja Općine Dvor	30
2.3. Sažeti opis stanja okoliša	31
2.3.1. Klimatološke značajke	31
2.3.2. Geološke i hidrogeološke značajke šireg prostora	33
2.3.3. Strukturno- tektonske značajke	34
2.3.4. Vodozaštitne zone	35
2.3.5. Stanje vodnih tijela	35
2.3.6. Procjena ugroženosti od poplava	43
2.4. Biološka obilježja područja	43
2.4.1. Stanišni tipovi	43
2.4.2. Zaštićena područja	46
2.4.3. Područja ekološke mreže	46
2.5. Kulturna dobra	49
2.6. Šume	49
2.7. Lovstvo	50

 HUDEC PLAN d.o.o. Projekiranje, savjetovanje i nadzor	ZAGREB, Vlade Gotovca 4 tel: 01/ 3878-336, 01/3878-178 fax: 01/3878-721 e-mail: info@hudecplan.hr www.hudecplan.hr	Td br BBŽ 05-469
		Stranica: 6/102

2.8. Krajobrazne vrijednosti	51
3. OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ	54
3.1. Mogući utjecaj zahvata na vode	54
3.1.1. Mogući utjecaj zahvata na vode tijekom izvođenja radova.....	54
3.1.2. Mogući utjecaj zahvata na vode nakon izvedenih radova	54
3.2. Mogući utjecaj zahvata na tlo	54
3.3. Mogući utjecaj zahvata na kvalitetu zraka.....	55
3.3.1. Mogući utjecaj zahvata na kvalitetu zraka tijekom izvođenja radova.....	55
3.3.2. Mogući utjecaj zahvata na kakvoću zraka tijekom korištenja zahvata.....	55
3.4. Otpad.....	55
3.5. Otpornost/prilagodba na klimatske promjene	55
3.6. Utjecaj na kulturna dobra.....	64
3.7. Utjecaj na krajobrazne značajke.....	65
3.8. Utjecaj na šume	65
3.9. Utjecaj na lovstvo	65
3.10. Mogući utjecaj zahvata na razinu buke.....	65
3.11. Utjecaj zahvata na zdravlje ljudi.....	66
3.12. Utjecaj na promet	66
3.13. Vjerojatnost značajnih prekograničnih utjecaja	66
3.14. Rizik od velikih nesreća i/ili katastrofa koje su relevantne za planirani zahvat	67
3.15. Utjecaj na prirodne vrijednosti (stanište, vrste, zaštićena područja, ekološka mreža).....	67
3.15.1. Zaštićena područja	67
3.15.2. Mogući kumulativni utjecaj zahvata s drugim već izvedenim i planiranim zahvatima.....	67
3.16. Opis obilježja utjecaja	68
4. PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PRAĆENJE STANJA OKOLIŠA	69
4.1. Mjere zaštite okoliša	69
4.2. Praćenje stanja okoliša	69
5. ZAKLJUČAK.....	70
6. IZVORI PODATAKA	71
7. PRILOZI.....	75

PODACI O OVLAŠTENIKU



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I ENERGETIKE

10000 Zagreb, Radnička cesta 80
tel: +385 1 3717 111, faks: +385 1 3717 149

Uprava za procjenu utjecaja na okoliš i
održivo gospodarenje otpadom
Sektor za procjenu utjecaja na okoliš
KLASA: UP/I 351-02/18-08/06
URBROJ: 517-06-2-1-1-18-2
Zagreb, 30. svibnja 2018.

Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, na temelju odredbe članka 42. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13, 78/15 i 12/18) u vezi s člankom 130. Zakona o općem upravnom postupku (Narodne novine, broj 47/09), rješavajući povodom zahtjeva pravne osobe HUDEC PLAN d.o.o., Vlade Gotovca 4, Zagreb, radi utvrđivanja promjena u popisu zaposlenika ovlaštenika, donosi:

RJEŠENJE

I. Pravnoj osobi HUDEC PLAN d.o.o., Vlade Gotovca 4, Zagreb, OIB: 85323749202 izdaje se suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša:

1. Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš,
2. Izrada programa zaštite okoliša,
3. Izrada izvješća o stanju okoliša,
4. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš,
5. Izrada posebnih elaborata i izvješća za potrebe ocjene stanja sastavnica okoliša,
6. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća,
7. Izrada i/ili verifikaciju posebnih elaborata, proračuna, i projekcija za potrebe sastavnica okoliša,
8. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteeće opasnosti,
9. Praćenje stanja okoliša

II. Ukidaju se rješenja Ministarstva zaštite okoliša i energetike: KLASA: UP/I 351-02/13-08/159, URBROJ: 517-06-2-2-14-2 od 7. ožujka 2014. i KLASA: UP/I 351-

02/14-08/19, URBROJ: 517-06-2-2-14-4 od 9. srpnja 2014. godine, kojima su pravnoj osobi HUDEC PLAN d.o.o., Vlade Gotovca 4, Zagreb, dane suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša.

- III. Suglasnost iz točke I. ove izreke prestaje važiti u roku od godine dana od dana stupanja na snagu propisa iz članka 40. stavka 11. Zakona o zaštiti okoliša.
- IV. Ovo rješenje upisuje se u očevidnik izdanih suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša koje vodi Ministarstvo zaštite okoliša i energetike.
- V. Uz ovo rješenje prileži Popis zaposlenika ovlaštenika i sastavni je dio ovoga rješenja.

Obrazloženje

Ovlaštenik HUDEC PLAN d.o.o., Vlade Gotovca 4, Zagreb (u daljnjem tekstu: Ovlaštenik), podnio je zahtjev za izmjenom podataka o zaposlenim stručnjacima navedenim u Rješenjima: KLASA: UP/I 351-02/13-08/159, URBROJ: 517-06-2-2-14-2 od 7. ožujka 2014. i KLASA: UP/I 351-02/14-08/19, URBROJ: 517-06-2-2-14-4 od 9. srpnja 2014. godine, koja je izdalo Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (u daljnjem tekstu: Ministarstvo).

Ovlaštenik je tražio da se u poslove uvrsti i novi posao – praćenje stanja okoliša, a na popis kao voditelj stručnih poslova za taj posao da se stavi djelatnik mr.sc. Darko Kovačić dipl.ing.biol. i stručnjaci Svjetlan Hudec dipl.ing.građ. i Vesna Hudec dipl.ing.građ. za navedeni stručni posao zaštite okoliša koji nije bio u prethodno izdanim rješenjima Ministarstva.

U provedenom postupku Ministarstvo je izvršilo uvid u zahtjev za promjenom podataka, podatke i dokumente dostavljene uz zahtjev, a osobito u popis stručnih podloga, diplomu i potvrdu Hrvatskog zavoda za mirovinsko osiguranje, te službenu evidenciju ovog Ministarstva i utvrdilo da su navodi iz zahtjeva utemeljeni za novi stručni posao.

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

UPUTA O PRAVNOM LJIEKU:

Ovo rješenje je izvršno u upravnom postupku i protiv njega se ne može izjaviti žalba, ali se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom Upravnom sudu u Zagrebu, Avenija Dubrovnik 6, u roku 30 dana od dana dostave ovog rješenja. Tužba se predaje navedenom upravnom sudu neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom, odnosno dostavlja elektronički.

Upravna pristojba na zahtjev i ovo rješenje naplaćena je državnim biljezima sukladno Zakonu o upravnim pristojbama („Narodne novine“, broj 115/16) i Uredbi o tarifi upravnih pristojbi („Narodne novine“, broj 8/17 i 37/17).



U prilogu: Popis zaposlenika kao u točki IV. izreke rješenja.

DOSTAVITI:

1. HUDEC PLAN d.o.o., Vlade Gotovca 4, Zagreb (R!, s povratnicom!)
2. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
3. Evidencija, ovdje

POPIS zaposlenika ovlaštenika: HUDEC PLAN d.o.o., Vlade Gotovca 4, Zagreb, koji je sastavni dio Rješenja Ministarstva KLASA: UP/I 351-02/18-08/06; URBROJ: 517-06-2-1-1-18-2 od 30.svibnja 2018.		
<i>STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA prema članku 40. stavku 2. Zakona</i>	<i>VODITELJI STRUČNIH POSLOVA</i>	<i>ZAPOSLENI STRUČNJACI</i>
2. Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš	Svjetlan Hudec, dipl.ing.građ.	mr.sc. Darko Kovačić, dipl.ing.biol. Vesna Hudec, dipl.ing.građ.
9. Izrada programa zaštite okoliša	Voditelji navedeni pod točkom 1.	Stručnjaci navedeni pod točkom 1.
10. Izrada izvješća o stanju okoliša	Voditelji navedeni pod točkom 1.	Stručnjaci navedeni pod točkom 1.
12. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš	Svjetlan Hudec, dipl.ing.građ. mr.sc. Darko Kovačić, dipl.ing.biol. Vesna Hudec, dipl.ing.građ.	
13. Izrada posebnih elaborata i izvješća za potrebe ocjene stanja sastavnica okoliša	Voditelji navedeni pod točkom 12.	
14. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća	Voditelji navedeni pod točkom 12.	
20. Izrada i/ili verifikacija posebnih elaborata, proračuna i projekcija za potrebe sastavnica okoliša.	Voditelji navedeni pod točkom 12.	
21. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteće opasnosti	Voditelji navedeni pod točkom 12.	
22. Praćenje stanja okoliša	mr.sc. Darko Kovačić, dipl.ing.biol.	mr.sc. Darko Kovačić, dipl.ing.biol. Vesna Hudec, dipl.ing.građ.

 HUDEC PLAN d.o.o. Projekiranje, savjetovanje i nadzor	ZAGREB, Vlade Gotovca 4 tel: 01/ 3878-336, 01/3878-178 fax: 01/3878-721 e-mail: info@hudecplan.hr www.hudecplan.hr	Td br BBŽ 05-469 Stranica: 12/102
--	--	--

UVOD

Sisačko-moslavačka županija kao nositelj u okviru projekta “Baština Zrinskih-Budućnost Banovine”, projekta financiranog iz Europskih strukturnih i investicijskih fondova u okviru Operativnog programa Konkurentnost i kohezija, u suradnji s partnerima Općinom Dvor, Turističkom zajednicom Sisačko-moslavačke županije i Gradskim muzejem Sisak, planira revitalizaciju kulturne baštine na području Sisačko-moslavačke županije kroz 4 kulturna dobra: Stari grad Zrin, Kaštel Gvozdansko; kompleks zgrada s visokom peći u Bešincu-Rujevac; Ruševine crkve Sv.Marije Magdalene na Zrinu.

Projektom je planirano izraditi potrebnu projektnu dokumentaciju i to između ostaloga i Idejni i Glavni projekt za rollercoaster i žičaru u području Kaštela Gvozdansko. Ti projekti su sastavni dijelovi projekta revitalizacije kulturnog dobra Kaštela Gvozdansko koji se uklapa u Turistički plan razvoja destinacije Banovina.

Žičara na lokaciji Gvozdansko planirana je kao sportsko-rekreacijska građevina kojom se povećava pristupačnost kulturnom dobru, ali i povećava atraktivnost destinacije. Uz žičaru je planirana izgradnja rollercoastera (koji **nije predmet razmatranja u ovom Elaboratu zaštite okoliša već će se postupak OPUO za njega provesti zasebno**).

Za zahvat je sukladno *Uredbi o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“ br 61/14 i 3/17)* potrebno provesti postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš.

Kao podloga za postupak izrađen je ovaj Elaborat zaštite okoliša. Elaborat je izrađen od ovlaštenika, tvrtke Hudec Plan d.o.o., Zagreb. Elaborat se odnosi na mogući utjecaj na okoliš zahvata **Izgradnja žičare u naselju Gvozdansko**.

Kao podloga za opis projekta korišten je Idejni projekt Izgradnja žičare u naselju Gvozdansko (ID M 591-1/19), MaMIS d.o.o., Sisak, listopad 2019., Glavni projektant Miljenko Marinčić dipl.ing.str.

 HUDEC PLAN d.o.o. Projektiranje, savjetovanje i nadzor	ZAGREB, Vlade Gotovca 4 tel: 01/ 3878-336, 01/3878-178 fax: 01/3878-721 e-mail: info@hudecplan.hr www.hudecplan.hr	Td br BBŽ 05-469 Stranica: 13/102
---	--	--------------------------------------

Podaci o nositelju zahvata

Nositelj zahvata: **Republika Hrvatska**
Sisačko-moslavačka županija
S. i A. Radića 36
44 000 Sisak

OIB: 82215698659

Odgovorna osoba: Ivo Žinić - župan

Tel: +385 044 55-201

web: www.smz.hr

e-mail: zupan@smz.hr

Obveza izrade zahtjeva

Obveza provođenja postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš određena je prema *Uredbi o procjeni utjecaja zahvata na okoliš ("Narodne novine" 61/14, 3/17)*, u Prilogu III.

točka 4.1.

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

Za provođenje postupka ocjene o potrebi procjene nadležno je Upravno tijelo u Županiji, odnosno u Gradu Zagrebu.

 HUDEC PLAN d.o.o. Projekiranje, savjetovanje i nadzor	ZAGREB, Vlade Gotovca 4 tel: 01/ 3878-336, 01/3878-178 fax: 01/3878-721 e-mail: info@hudecplan.hr www.hudecplan.hr	Td br BBŽ 05-469 Stranica: 14/102
--	--	--

Svrha poduzimanja zahvata

Sisačko-moslavačka županija kao nositelj u okviru projekta “Baština Zrinskih-Budućnost Banovine”, projekta financiranog iz Eurpskih strukturnih i investicijskih fondova u okviru Operativnog programa Konkurentnost i kohezija, u suradnji s partnerima Općinom Dvor, Turističkom zajednicom Sisačko-moslavačke županije i Gradskim muzejem Sisak, planira revitalizaciju kulturne baštine na području Sisačko-moslavačke županije kroz revitalizaciju četiri kulturna dobra: Stari grad Zrin, Kaštel Gvozdansko; kompleks zgrada s visokom peći u Bešincu- Rujevaci; Ruševine crkve Sv.Marije Magdalene na Zrinu.

Predmet ovog projekta je izgradnja žičare u naselju Gvozdansko.

Radi se o građevini kojom će se posjetitelji kulturnog dobra Kaštela Gvozdansko od podnožja brda Materiza prevoziti u obilazak kaštela. Ujedno žičara služi kao posebna atrakcija u turističkoj ponudi i vezana je uz projekt rollercoastera (avanturistički dio ponude), koji nije predmet Idejnog projekta i ovog Elaborata.

Izradom Idejne dokumentacije i provođenjem postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš za predmetni zahvata temeljem ovog Elaborata, realizira se dio projekta Baština Zrinskih – Budućnost Banovine financiranog iz fondova EU.

 HUDEC PLAN d.o.o. Projekiranje, savjetovanje i nadzor	ZAGREB, Vlade Gotovca 4 tel: 01/ 3878-336, 01/3878-178 fax: 01/3878-721 e-mail: info@hudecplan.hr www.hudecplan.hr	Td br BBŽ 05-469 Stranica: 15/102
--	--	--

1. PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA

1.1. Uvod

Predmetni zahvat se sastoji od izgradnje žičare u naselju Gvozdansko. Ono se nalazi u Općini Dvor u Sisačko-moslavačkoj županiji, njenom jugozapadnom dijelu. Lokalitet s kaštelom nalazi se u blizini ceste Dvor – Glina, na šumovitom brdu Materiza. U podnožju brda protiču potoci Žirovnica i Majdanski potok.

Predmetna žičara služiti će za prijevoz putnika i vozila rollercoastera koji nije predmet Idejnog projekta i ovog Elaborata. Žičara treba biti za prijevoz 4 putnika u oba smjera. Jedna kabina će služiti i za prijevoz vozila rollercoastera. Biti će prilagođena prijevozu osoba smanjenje pokretljivosti. Predviđena brzina kretanja kabine je 4 m/s, a nosivost najmanje 500 kg.

Kaštel Gvozdansko je pojedinačno kulturno dobro upisano u Registar kulturnih dobara RH pod oznakom Z-4402. Prilikom projektiranja žičare u obzir su uzete Konzervatorske smjernice iz Konzervatorskog elaborata za predmetno kulturno dobro.

Prema Zakonu o žičarama čl.7.st.1. („Narodne novine“ br. 96/18), gradnja žičare je od interesa Republike Hrvatske.

1.2. Projektno rješenje žičare

1.2.1. Oblik i veličina građevne čestice

Zahvat je planirano izvesti sukladno *Idejnom projektu* izrađenom od tvrtke MAMIS d.o.o., Sisak (oznaka ID M 591-1/19, listopad 2019.), glavni projektant Miljenko Marinčić dipl.ing.str., projektant Natalija Imprić dipl.ing.arh.

Za izradu predmetnog Idejnog projekta ishođeni su informacije i posebni uvjeti za zahvat u prostoru:

- RH, SMŽ, Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša: Lokacijska informacija (KLASA:50-05/19-10/000029; URBROJ: 2176/01-08/09-19-0003, od 04.10.2019.,
- RH, SMŽ, Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša: Obavijest o utvrđenim posebnim uvjetima i uvjetima priključenja (KLASA 350-05/19-28/000036; URBROJ: 2176/01-08/09-19-0016, od 22.10.2019.

 HUDEC PLAN d.o.o. Projekiranje, savjetovanje i nadzor	ZAGREB, Vlade Gotovca 4 tel: 01/ 3878-336, 01/3878-178 fax: 01/3878-721 e-mail: info@hudecplan.hr www.hudecplan.hr	Td br BBŽ 05-469 Stranica: 16/102
--	--	--------------------------------------

Gradnja predmetnog **zahvata** planira se na katastarskim česticama k.č.br. 457/3, 458, 459, 460, 463/1, 463/2, 464/1, 464/2, 533, 534, 657, 740, sve u k.o. Gvozdansko.

Površina obuhvata zahvata u prostoru iznositi će 8.378,74 m².

Obuhvat zahvata u prostoru je nepravilnog oblika i sastoji se od tri dijela: površine na kojoj će biti smještena donja stanica žičare; površina na kojoj će biti smještena gornja stanica žičare; koridor same žičare koja spaja površine gornje i donje stanice.

Zgrada donje stanice žičare biti će smještena na parcelama k.č. 464/1 i 462/2, k.o. Gvozdansko. Površina donje stanice nalazi se na nadmorskoj visini od oko 170 m.n.v.

Zgrada gornje stanice žičare biti će smještena na k.č. 740 u k.o. Gvozdansko. Površina gornje stanice nalazi se na nadmorskoj visini između 236,36 m.n.v. i 243 m.n.v.

Duljina trase žičare iznositi će cca 253,84 m. Žičarom se savladava visinski raspon od oko 73 m.

Predmetna čestica je nepravilnog oblika, a njen je točan oblik i veličina vidljivi su na Prilogu 1.

Opis i namjena građevine

Namjena građevine je sportsko-rekreacijska.

Duljina trase žičare iznositi će cca 253,84 m.

Žičara će imati dvije stanice, donju i gornju.

Donja stanica, osim opreme žičare, sadrži i prateće prostorije potrebne za rad žičare. Zgrada donje stanice žičare sadrži ulazni prostor i stanicu, te prateće prostorije: prostore blagajne, sanitarnih čvorova, ureda, sever sobe, spremišta, garderoba i čajne kuhinje za zaposlenike. Dio pratećih prostorija biti će smješten u prizemlju, a dio na katu. Dio platoa žičare će služiti kao stajalište za rollercoaster koji nije dio ovog projekta, ali se smješta uz žičaru kako bi se minimalizirao zahvat u prostoru, te najkraćom linijom povezao sa transportom vozila rollercoastera.

Pristup do zgrade omogućen je stazom nagiba do 2%. Žičara će u potpunosti biti prilagođena osobama smanjene pokretljivosti i invalidima. Žičara će biti opremljena daktilnim površinama, sanitarnim čvorovima, koso podiznom platformom, rampom, sve u skladu s *Pravilnikom o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti (NN 78/13)*.

Katnost zgrade je prizemlje i 1. kat. Tlocrtna površina zgrade je 12,00 x 14,50 + 7,30 x 12,20 = 263,06 m².

Gornja stanica žičare sastoji se od zgrade žičare i terase sa stubištem. U zgradi žičare smještena je stanica i pogon žičare, te prostorija za prodaju ulaznica. Ispred ulaza u stanicu

 HUDEC PLAN d.o.o. Projekiranje, savjetovanje i nadzor	ZAGREB, Vlade Gotovca 4 tel: 01/ 3878-336, 01/3878-178 fax: 01/3878-721 e-mail: info@hudecplan.hr www.hudecplan.hr	Td br BBŽ 05-469 Stranica: 17/102
--	--	--------------------------------------

je tarasa iz koje je stubištem i podiznom platformom omogućen izlaz na put koji vodi do kaštela. Zgrada gornje stanice žičare je prizemnica sa kosim krovom.

Kao i u donjoj stanici, gornja stanica će sadržavati plato za stajalište rollercoastera također zbog transporta vozila rollercoastera.

Tlocrtna površina zgrade gornje stanice je $9,60 \times 13,30 - 3,60 \times 1,53 : 2 = 123,18 \text{ m}^2$.

Tlocrtna površina terase sa stubištem je $10,24 \times 11,85 + 3,22 \times 11,80 : 2 + 11,40 \times 3,00 : 2 = 157,44 \text{ m}^2$.

Žičara će prevoziti 4 putnika u kabini. Žičara će imati dvije kabine s prometom u oba smjera.

Prilikom izrade projekta obratila se pozornost na vizure kule s karakterističnih točaka, državne ceste D6 kao i s lokalne staze naselja, odnosno biti će ukopana tako da kota gotovog krova bude ispod najniže kote kule, odnosno visinska kota najviše točke gornje stanice (krova) žičare iznosi 247 m.n.m., a visinska kota spoja zida i tla kaštela iznosi 250 m.n.m. Na taj način će se minimalizirati utjecaj zahvata na Kaštel Gvozdansko.

Zbog spomenutog ukapanja gornje stanice postojat će visinska razlika između pristupnog puta i kote gotovog poda gornje stanice. Visinska razlika biti će riješena jednokrakim stubištem, dok će se za prijevoz osoba s invaliditetom i smanjene pokretljivosti koristiti koso podiznom platformom. Koso podizna platforma kod platoa gornje stanice će transportirati osobe do pristupnog puta.

Glavnim arhitektonskim projektom (TD 04/19 od travnja 2019. godine, izrađen od strane Core d.o.o. Dubrovnik i glavnog projektanta dr.sc. Željka Pekovića dipl.ing.arh.) predviđen je pristup kuli osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti preko postojećeg puta s gusjeničarom.

Prikaz brojčanih pokazatelja

1. površina obuhvata $8.378,74 \text{ m}^2$

2. Tlocrtna površina

Donja stanica $263,06 \text{ m}^2$

Gornja stanica $123,18 \text{ m}^2$

Ukupno $386,24 \text{ m}^2$

3. Izgrađenosti građ.čestice $TP \ 386,24 \text{ m}^2 = 0,046 < \max \ 0,6$

Površina parcele $8.378,74 \text{ m}^2$

4. Visina zgrade

Donja stanica $h=3,45-7,75\text{m}$, $H= 8,70 \text{ m} < \max \ 10,00\text{m}$

Gornja stanica $h=8,18\text{m}$, $H= 9,43 \text{ m} < \max. \ 10,00\text{m}$

5. Nagib krova zgrada je od $7^\circ-17^\circ < \max. \ 45^\circ$.

 HUDEC PLAN d.o.o. Projekiranje, savjetovanje i nadzor	ZAGREB, Vlade Gotovca 4 tel: 01/ 3878-336, 01/3878-178 fax: 01/3878-721 e-mail: info@hudecplan.hr www.hudecplan.hr	Td br BBŽ 05-469 Stranica: 18/102
--	--	--

Način priključenja na komunalnu infrastrukturu

U naselju Gvozdansko ne postoji komunalna infrastruktura vodovoda i odvodnje. Sustav komunalne infrastrukture predmetnog zahvata podijeliti će se na dva dijela, gornju i donju stanicu.

Donja stanica će se do izgradnje sustava javne vodoopskrbe opskrbljavati vodom (sanitarnom i hidrantskom) izgradnjom ukopanog armirano-betonskog akumulacijskog bazena i tipskih hidrostanica. Dobava do buduće akumulacije će se osigurati iz javne vodovodne mreže dovozom pitke sanitarne vode autocisternom. Akumulacija za hidrantsku vodu će se puniti prije puštanja u pogon. Akumulacija sanitarne vode punit će se prema potrebi.

U gornjoj stanici voda će se koristiti lokalno aparatima za vodu. Sanitarni čvorovi za zaposlenike će se koristiti u kuli, a sve prema *Pravilniku o zaštiti na radu za radna mjesta (NN 29/13)*, odnosno na udaljenosti manjoj od 200m izvan građevine. Odvodnja sanitarnih otpadnih voda na građevini riješit će se priključkom na septičku jamu koja se izvodi ukopana, a u skladu s odredbama PPUO Dvor te posebnim uvjetima Hrvatskih voda. Grijanje i hlađenje prostorija donje i gornje stanice će se izvesti dizalicama topline zrak-zrak.

Niskonaponski priključak se planira uz građevinu na donjoj postaji na k.č. 464/2. Za potrebe ove gradnje će se napraviti tehnička rješenja koja će zahtijevati izgradnju niskonaponskog razvoda donje postaje te niskonaponski razvod do gornje postaje.

Prometno rješenje

Pristup na parcelu donje stanice je posredno, širina pristupa je 5,50 m. Parkiranje osobnih vozila nije predmet ovog zahvata, te će se rješavati na zasebnoj parceli i u zasebnom postupku.

Krajobrazno uređenje

Krajobrazno uređenje obuhvaća uređenje zelene površine neposredno uz objekt. Predviđa se čišćenje terena, navoz humusa, sadnja trave i niskog i visokog raslinja nakon završetka radova.

Gospodarenje otpadom

Odlaganje kućnog otpada je na parceli donje stanice. Predviđeni su spremnici u koje se razvrstava i odlaže otpad. Spremnici su predviđeni i na terasi gornje stanice. Odvoz kućnog otpada vrši komunalno poduzeće.

Sigurnost i pristupačnost tijekom uporabe

Predviđen broj zaposlenih osoba u jednoj smjeni je 8. Pristup u zgradu donje stanice je stazom nagiba do 2% , a pristup na kat zgrade je dvokrakim stubište. Pristup do zgrade gornje stanice je žičarom i stubištem koje povezuje terasu i pristupni put. Sve podne površine izlaza završno su obrađene protukliznim oblogama (stubište i ulaz). Svi prostori biti će osvijetljeni adekvatnom umjetnom rasvjetom (LED tehnologija). Rasvjeta vanjskog

 HUDEC PLAN d.o.o. Projekiranje, savjetovanje i nadzor	ZAGREB, Vlade Gotovca 4 tel: 01/ 3878-336, 01/3878-178 fax: 01/3878-721 e-mail: info@hudecplan.hr www.hudecplan.hr	Td br BBŽ 05-469 Stranica: 19/102
--	--	--------------------------------------

prostora predviđena je zidnim svjetiljkama. Ventilacija svih prostorija je prirodnim i mehaničkim putem.

Žičara će biti u potpunosti prilagođena osobama smanjene pokretljivosti i invalidima. Žičara će biti opremljena daktilnim površinama, sanitarnim čvorovima, koso podiznom platformom, rampom, sve u skladu s *Pravilnikom o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti (NN 78/13)*.

Mjere zaštite od požara

Osnovna mjera zaštite od požara i eksplozije su tehnička rješenja, odabir kvalitetne opreme i materijala, te izvođenje u skladu s odredbama važećih propisa.

Temeljem *Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN 29/2013 i 87/15)* (u daljnjem tekstu *Pravilnik*) predmetna građevina će u pogledu reakcije na požar biti razvrstana u podskupinu ZPS 1.

Iz svih prostora zgrade omogućena je evakuacija u siguran prostor ili u slobodan prostor izvan građevine. Za ukupnu širinu horizontalnih izlaza iz požarnog sektora zadovoljen je kriterij od 0,8 cm po osobi sukladno *Pravilniku*, prilog 5, tablica 1. Hodnici su širine 120 i 150 cm. Izlazi iz objekta su širina 120 i 90 cm. Obzirom na veličinu građevine, udaljenost od najudaljenije točke u bilo kojem dijelu građevine do sigurnog prostora ne prelazi 40 m, što je u skladu sa člankom 34. *Pravilnika*.

Prema *Pravilniku o izmjenama i dopunama pravilnika o uvjetima za vatrogasne pristupe (NN 142/03)* članak 2 stavak 1., za građenje ili rekonstrukciju građevina kod kojih visina poda najviše etaže predviđene za boravak ljudi ne prelazi visinu od 4 m od razine okolnog terena s kojeg će se obavljati evakuacija ljudi nije potrebno osigurati vatrogasni prilaz.

U slučaju nastanka požara, za početno gašenje požara predviđeni su vatrogasni aparati. Ukoliko procijeni da nije u stanju ugasiti požar onda naziva Javnu vatrogasnu postrojbu, na broj 112 ili 193.

Zaštita od buke

Predmetne zgrade biti će smještene izvan naseljenog dijela naselja. U neposrednoj okolini, lokacija je okružena uglavnom šumom, a sa sjeverne strane graniči sa državnom cestom.

Mehanička otpornost i stabilnost

Konstrukcija zgrade je kombinacija nosivih zidova i ostalih konstruktivnih elemenata (temelji, ploče, grede, serklaži) iz armiranog betona. Krov obje zgrade je kosi. Svi elementi konstrukcije zadovoljiti će uvjete mehaničke otpornosti i stabilnosti.

1.2.2. Način i uvjeti priključenja građevne čestice, odnosno građevine na javno-prometnu površinu i komunalnu infrastrukturu

Projektom je obuhvaćena i sva potrebna infrastruktura unutar lokacije predviđena za zahvat. Definirati će se pripadajuća infrastruktura, opskrbu objekata pitkom vodom, hidrantsku mrežu, elektroenergetsku mrežu.

 HUDEC PLAN d.o.o. Projekiranje, savjetovanje i nadzor	ZAGREB, Vlade Gotovca 4 tel: 01/ 3878-336, 01/3878-178 fax: 01/3878-721 e-mail: info@hudecplan.hr www.hudecplan.hr	Td br BBŽ 05-469 Stranica: 20/102
--	--	--

KOMUNALNA INFRASTRUKTURA:

Elektro instalacija i telekomunikacije:

Investitor želi da nove zgrade imaju:

Predviđa se priključenje na niskonaponsku mrežu po uvjetima opskrbljivača.

Predviđa se ukupno instalirana snaga 119.00 kW

Predviđa se vršna snaga 11.00 kW

Vrsta građevine POSLOVNA

Namjena potrošnje: Pogon žičare i prateći objekti

Naponska razina: Niski napon

Tražena ukupna priključna snaga: 115 kW

Kategorija potrošnje i tarifni model: poduzetništvo NN

Predviđeno vrijeme priključenja: sredina 2020.

Vrsta priključka: 3F

Način korištenja snage i energije: trajno

U slučaju promjene tehnoloških rješenja kroz glavni projekt će se razmotriti eventualni utjecaj promjene snage.

Instalacije vode i kanalizacije:

U naselju Gvozdansko ne postoji komunalna infrastruktura vodovoda i odvodnje.

Vodoopskrba

Sustav komunalne infrastrukture predmetnog zahvata podijeliti će se na dva dijela: gornju i donju stanicu.

Donja stanica će se do izgradnje javne vodoopskrbne mreže opskrbljivati vodom (sanitarnom i hidrantskom) izgradnjom ukopanog armirano-betonskog akumulacijskog bazena i tipskih hidrostanica. Dobava vode će se osigurati iz javne vodovodne mreže dovozom pitke vode autocisternom. Akumulacija za hidrantsku vodu će se puniti prije puštanja u pogon. Akumulacija pitke/sanitarne vode puniti će po potrebi.

U gornjoj stanici će se za pitku vodu koristiti lokalni aparati za vodu. Sanitarni čvorovi za zaposlenike će se koristiti u kuli kaštela (sukladno projektu uređenja).

Odvodnja

Odvodnja sanitarnih otpadnih voda u donjoj stanici riješiti će se priključkom na vodonepropusnu sanitarnu jamu koja se izvodi ukopana, a u skladu s odredbama PPUO Dvor, te posebnim uvjetima Hrvatskih voda.

Sanitarni čvorovi za zaposlenike (gornja postaja) će se koristiti u kuli kaštela (sukladno projektu uređenja).

Odvodnja oborinskih voda

Odvodnja oborinskih voda s krova građevina i pješačkih površina biti će upuštanjem vode u okolni teren.



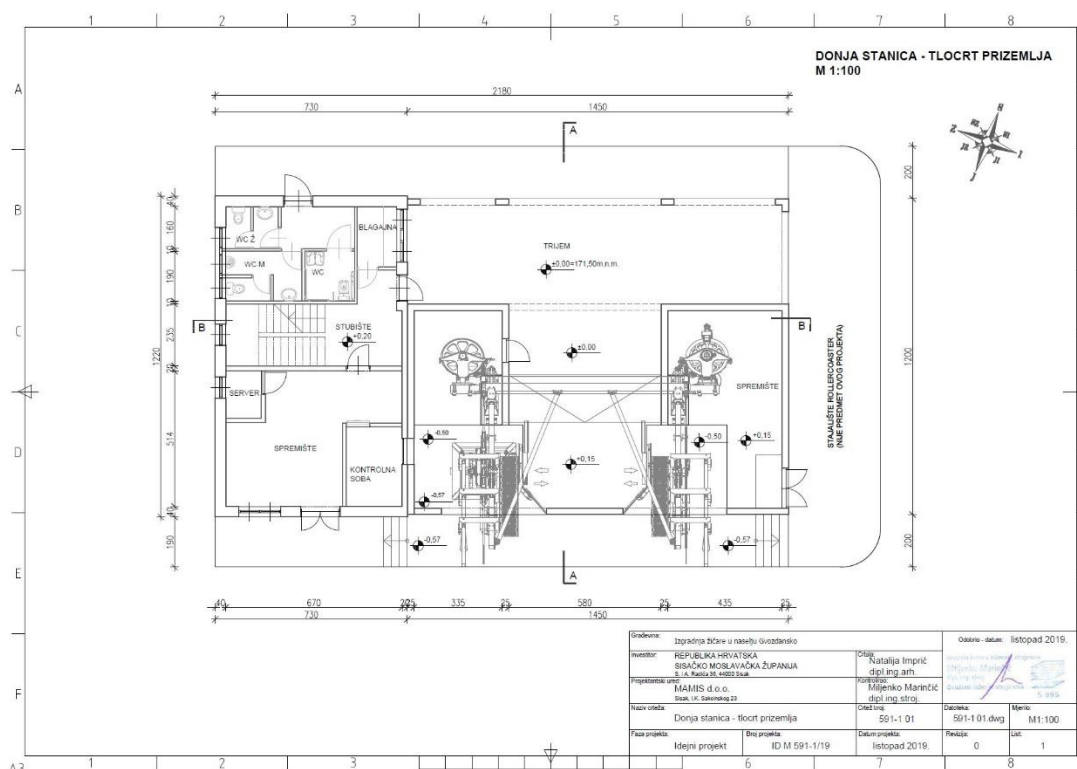
Slika 1. Prikaz 3D donje stanice žičare u naselju Gvozdansko (pogled sa ceste). Izvor Idejni projekt MaMIS d.o.o., Sisak, 2019.



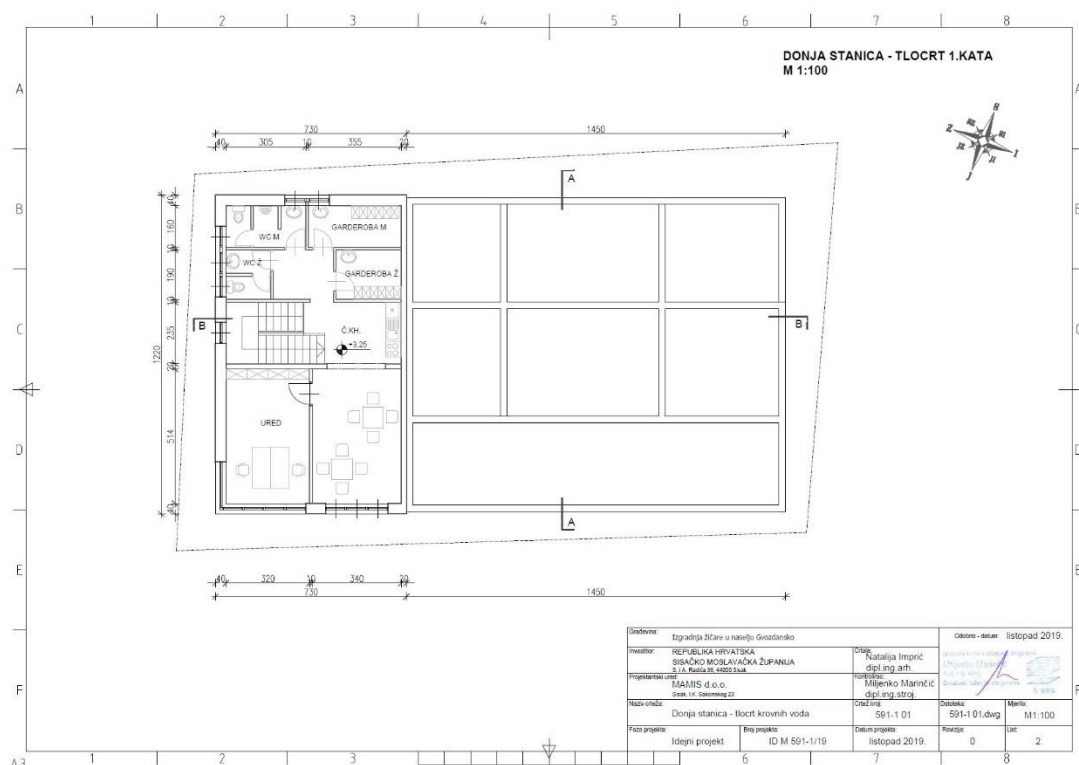
Slika 2. Prikaz 3D srednjeg dijela žičare u naselju Gvozdansko (pogled sa sjevero-zapada). Izvor Idejni projekt MaMIS d.o.o., Sisak, 2019.



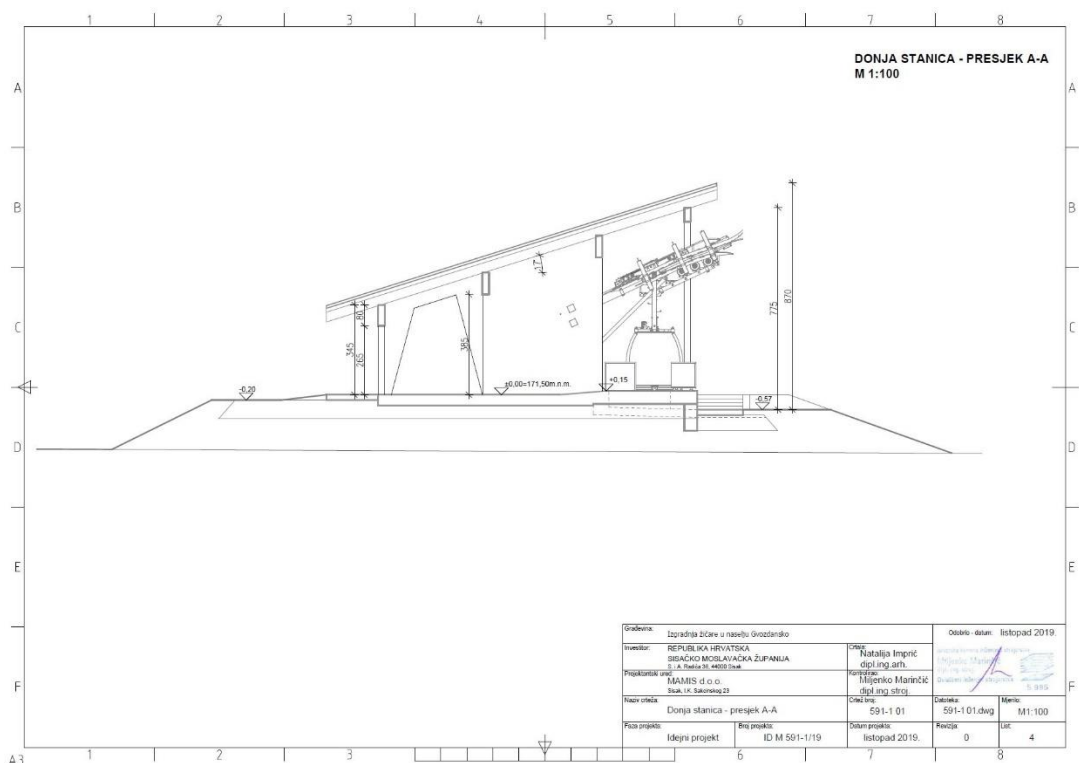
Slika 3. Prikaz 3D gornje stanice žičare u naselju Gvozdansko (pogled sa sjevera). Izvor Idejni projekt MaMIS d.o.o., Sisak, 2019.



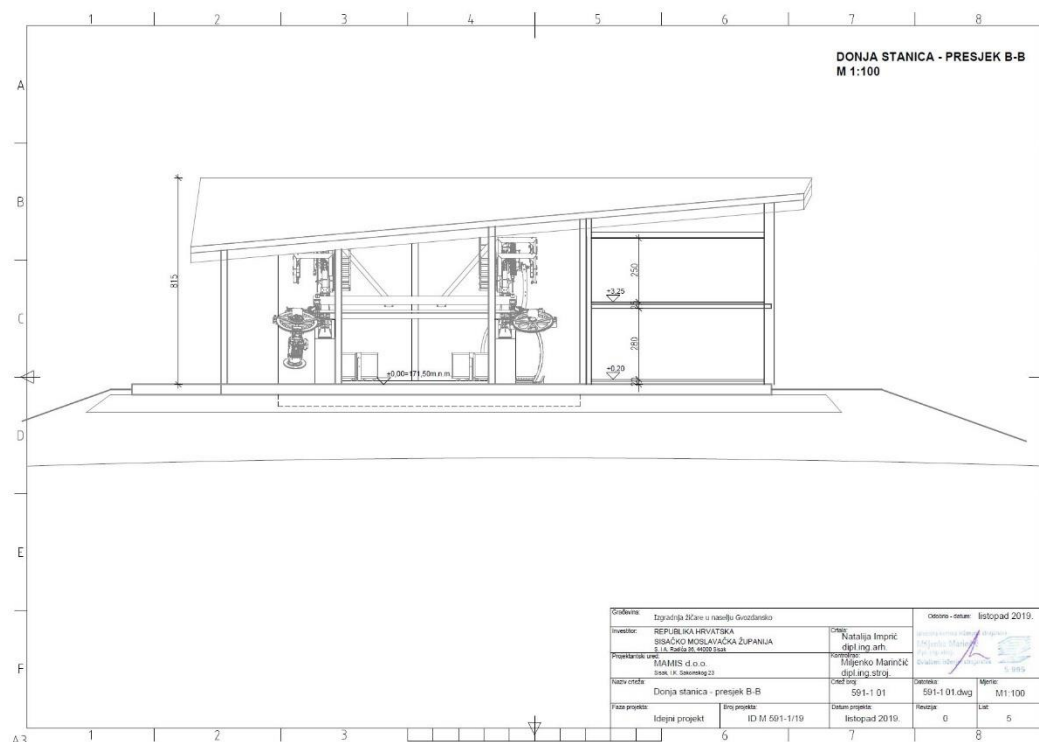
Slika 4. Tlocrt donje stanice žičare u naselju Gvozdansko. Izvor Idejni projekt MaMIS d.o.o., Sisak, 2019.



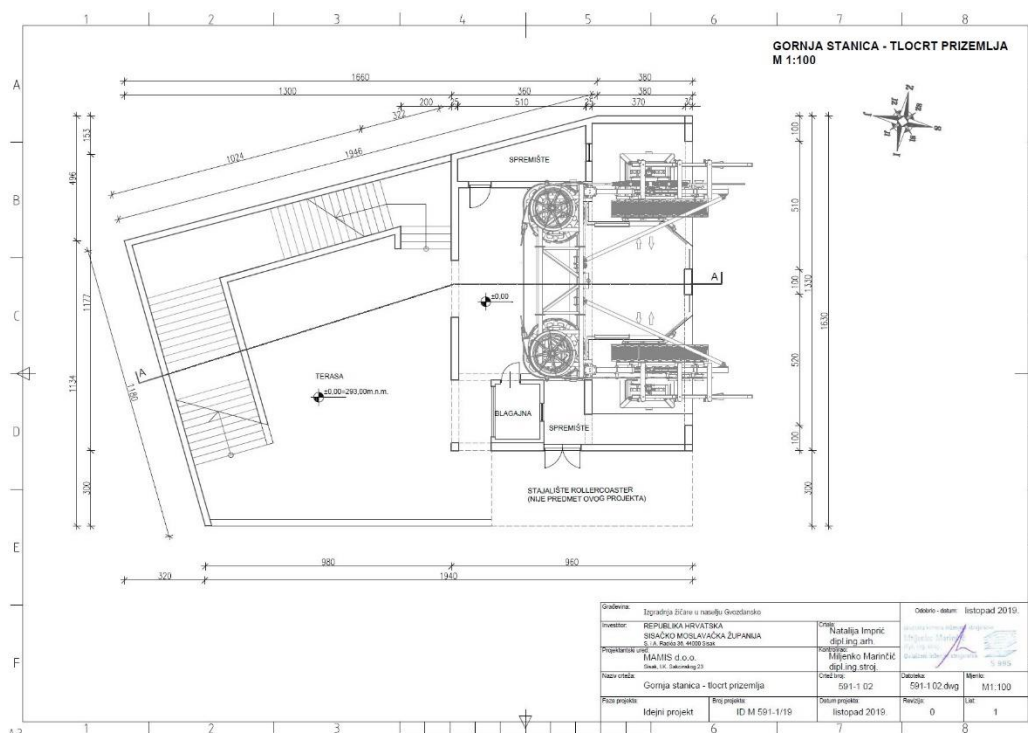
Slika 5. Donja stanica žičare u naselju Gvozdansko (tlocrt I kata). Izvor Idejni projekt MaMIS d.o.o., Sisak, 2019.



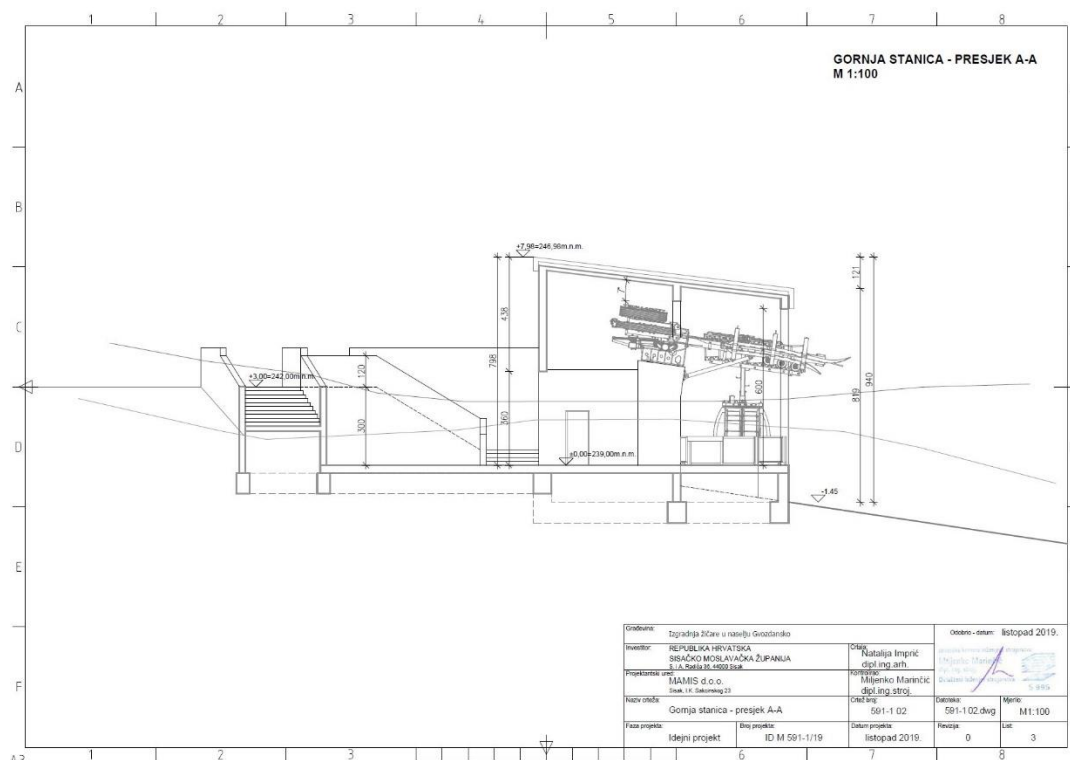
Slika 6. Donja stanica žičare u naselju Gvozdansko (presjek AA). Izvor Idejni projekt MaMIS d.o.o., Sisak, 2019.



Slika 7. Donja stanica žičare u naselju Gvozdansko (presjek BB). Izvor Idejni projekt MaMIS d.o.o., Sisak, 2019.



Slika 8. Tlocrt gornje stanice žičare u naselju Gvozdansko. Izvor Idejni projekt MaMIS d.o.o., Sisak, 2019.



Slika 9. Gornja stanica žičare u naselju Gvozdansko (presjek AA). Izvor Idejni projekt MaMIS d.o.o., Sisak, 2019.

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

Izgradnja žičare u naselju Gvozdansko, Općina Dvor ne predstavlja tehnološki proces.

Energija

Očekivana ukupna instalirana električne energiju za zahvat iznosi **115 kWh**.

Voda

Potrebe za pitkom vodom na godišnjoj razini ovisiti će o broju posjetitelja. Kako se u prvo vrijeme do razvoja vodopskrbne infrastrukture u naselju Gvozdansko, predviđa dovod vode cisternama, količine će ovisiti o stvarnoj potrošnji.

1.4. Popis vrsta i količina tvari koje izlaze iz tehnološkog procesa

1.4.1. Vode

Na lokaciji zahvata žičare u naselju Gvozdansko se očekuju sljedeće otpadne vode:

Oborinska voda

 HUDEC PLAN d.o.o. Projektiranje, savjetovanje i nadzor	ZAGREB, Vlade Gotovca 4 tel: 01/ 3878-336, 01/3878-178 fax: 01/3878-721 e-mail: info@hudecplan.hr www.hudecplan.hr	Td br BBŽ 05-469 Stranica: 26/102
---	--	--------------------------------------

Oborinske vode se na lokaciji predmetnog zahvata pojavljuju na površinama objekata i nadstrešnica. Sve oborinske vode će se prikupljati i ispuštati u okoliš putem upojnih jama.

Čiste oborinske vode sa krovova objekata mogu se upuštati izravno u okolni teren bez pročišćavanja.

Sanitarna voda

Otpadne sanitarne vode koje nastaju zadovoljavanjem sanitarnih potreba zaposlenika (pranje, WC) i koje će se prikupljati u nepropusnom bazenu za sanitarne otpadne vode i zbrinjavati izvan objekta putem ovlaštenog subjekta na uređaju za pročišćavanje otpadnih voda (UPOV) u sustava javne odvodnje u Općini Dvor.

1.4.2. Otpad

Tijekom korištenja žičare

Tijekom žičare će se stvarati otpad :

- otpad koji nastaje radom pogonskih strojeva žičare (13 02 otpadna motorna, strojna i maziva ulja)
- otpad koji stvaraju posjetitelji i zaposlenici (20 03 ostali komunalni otpad).

Nastali otpad će se zbrinuti putem ovlaštene osobe.

1.5. Prikaz varijantnih rješenja

Varijantna rješenja nisu razmatrana.

U varijanti – ne činiti ništa, valorizacija kulturnog dobra Kaštel Gvozdansko kroz organizirano posjećivanje svakako bi bila manje učinkovita

1.6. Popis drugih aktivnosti potrebnih za realizaciju zahvata

Za realizaciju zahvata nije potrebno provoditi druge aktivnosti. Uređenje pristupnoga puta, parkirališta, uređenje Kaštela Gvozdansko, te izgradnja rollercoastera dijelovi su samostalnih projekata. Realizacijom svih tih projekata ostvariti će se puna valorizacija kulturnog dobra Kaštel Gvozdansko i ostvariti posebni ciljevi razvoja turističkih potencijala Općine Dvor i Banovine u cijelini.

2. PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA

2.1. Prostorni smještaj

Naselje Gvozdansko nalazi se u sjevernom dijelu Općine Dvor, 20 km udaljeno od naselja Dvor. Nalazi se na Banovini u jugozapadnom dijelu Sisačko-moslavačke županije.

Kaštel Gvozdansko smješten je na sjeverozapadnim obroncima brda Matrice. Kaštel Gvozdansko je utvrđeni grad podignut na posjedima Zrinskih u drugoj polovici XV. stoljeća. Prvi put se spominje 1488. god. U Gvozdanskom je hrvatski ban Nikola IV u XVI. stoljeću imao rudnike srebra i kovnicu novca. Utvrđeni Kaštel je u XVI. i do kraja XVII. stoljeća bio dio Vojne krajine u obrani od turaka. Od turaka je osvojen u siječnju 1578. godine nakon hrabre obrane. Danas se taj dan obilježava hodočasničkim spomen-pohodom s obilaskom Kaštela Gvozdansko. Danas se od utvrde nalaze sačuvani okrugla kula i obrambeni zidovi.

Planirana žičara spaja područje doline potoka Žirovnica (između potoka i ceste Dvor - Glina) i plato uz vanjski zid Kaštela. Zahvat se nalazi na sjevernoj strani uzvišenja kaštela. Razvija se na livadama uz potok te šumovitoj padini. Zahvat se u cijelosti nalazi u katastarskoj općini Gvozdansko na katastarskim česticama br.:

457/3	460	464/1	534
458	463/1	464/2	657
459	463/2	533	740

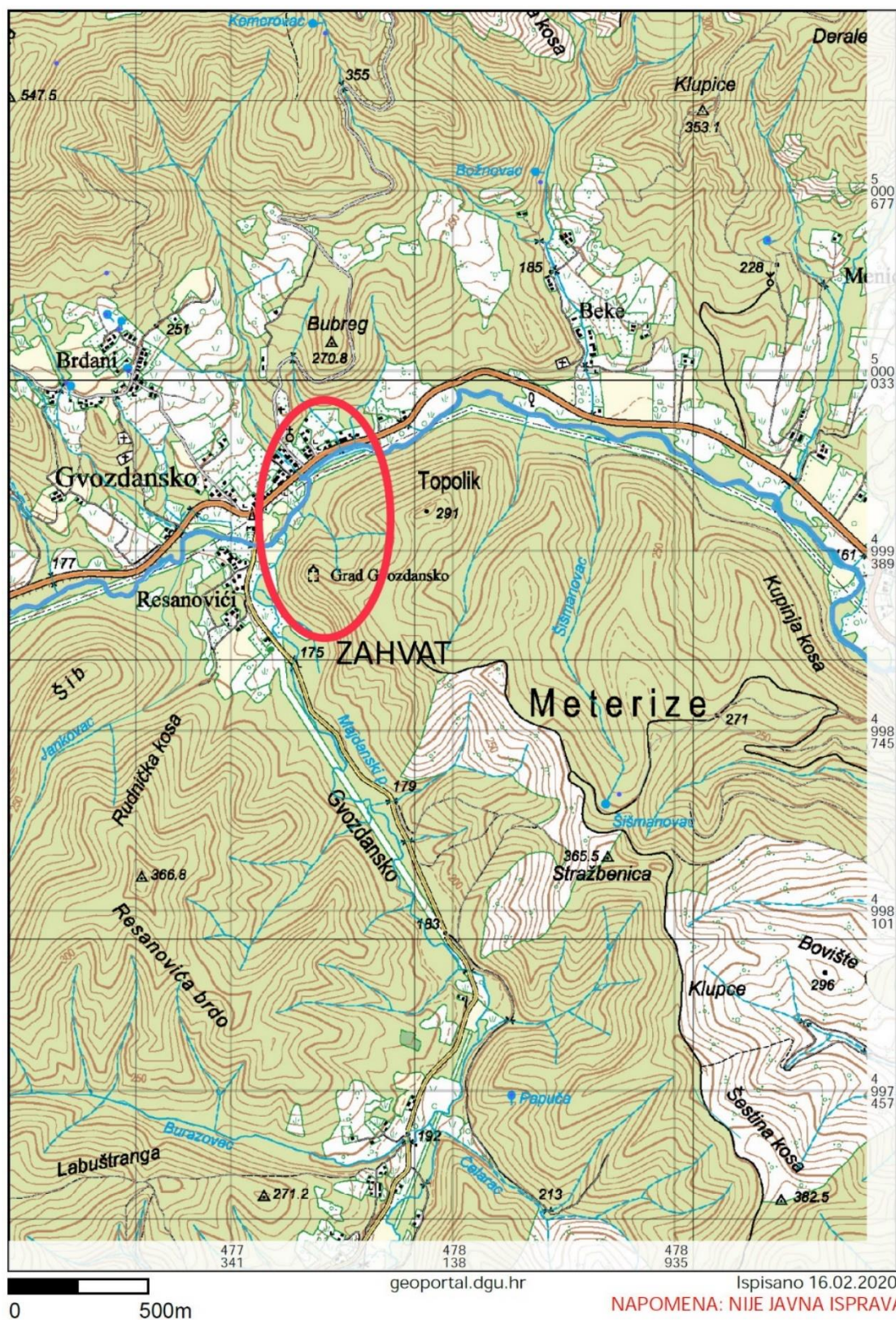
Položaj površine pod zahvatom na katastru (građevne čestice) prikazan je na Prilogu 1.

Područje Općine Dvor prostire se na 504,9 km², što predstavlja 11,35% površine Sisačko-moslavačke županije, te 0,89% teritorija Republike Hrvatske. Površinom je najveća Općina u županiji, te je površinom veća i od drugih gradova, izuzev grada Glina. Prema popisu stanovništva 2001., općina Dvor imala je 5.742 stanovnika, tada je na prostoru Općine živjelo 3% stanovnika Sisačko-moslavačke županije, odnosno, 0,12% ukupnog stanovništva Republike Hrvatske, dok po popisu 2011., na prostoru Općine Dvor živi 3,3% stanovnika Županije. Broj stanovnika se, od popisa 2001., povećao za 61 stanovnika ili 1,05%, tako da, 2011-te, na prostoru Općine Dvor, živi 5.803 stanovnika ili 0,13% od ukupnog broja stanovnika u Republici Hrvatskoj (Razvojna strategija općine Dvor 2011-2015.).

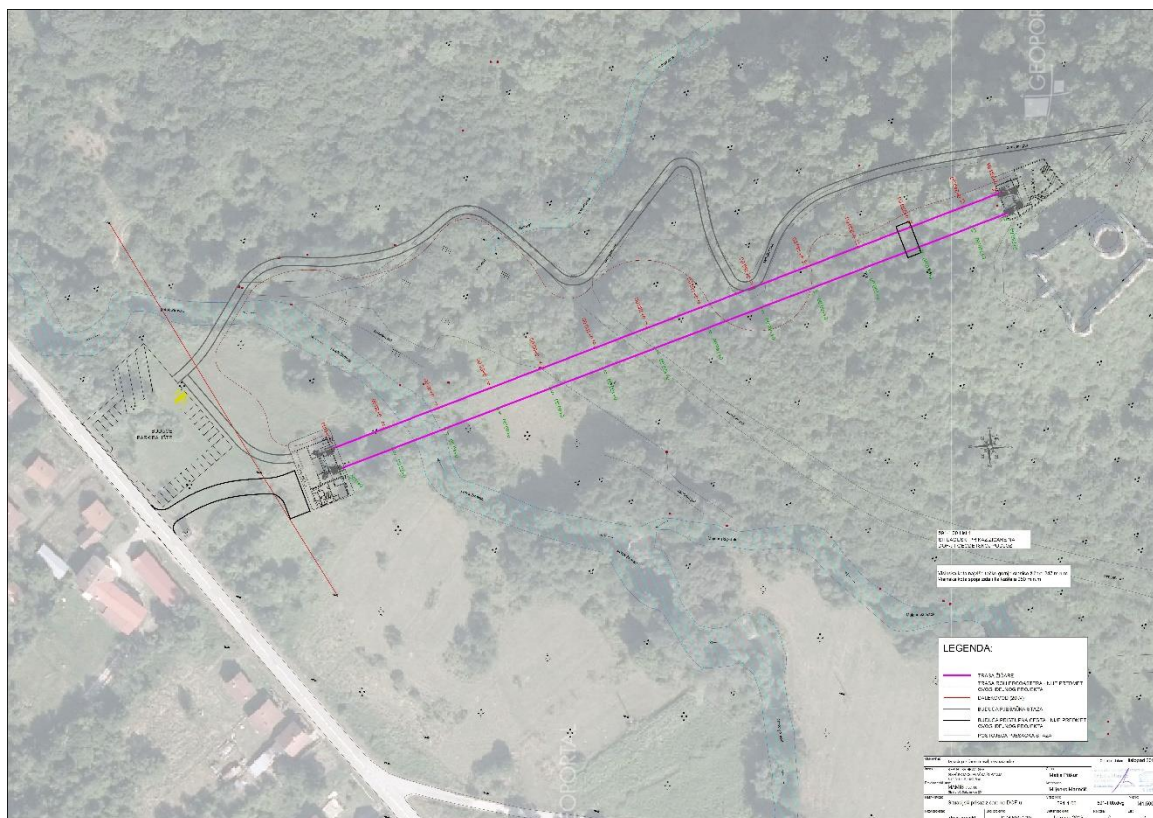
Stanovništvo Općine živi u 64 naselja koja su malena i raštrkana, što ograničava ujednačen razvoj prostora, ali može biti i velika prednost za razvoj ruralnog turizma. Naselje Gvozdansko je tipično ruralno naselje koje se najvećim dijelom proteže uz cestu Dvor-Glina. Po popisu stanovništva iz 2011. godine broji 44 stanovnika s jasnim padom broja (2001. g. – 59 stanovnika).



REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNA GEODETSKA UPRAVA



Slika 10. Položaj zahvata na obroncima brda Matrice u naselju Gvozdansko, Općina Dvor – lokaciji izgradnje žičare. Izvor: geportal.dgu.hr



Slika 11. Položaj zahvata žičare u naselju Gvozdansko, Općina Dvor na DOF prikazu. Izvor: Idejni projekt, MaMIS d.o.o., Sisak, 2019.

Zahvat žičare se nalazi pedesetak metara od prvih kuća (donja postaja) i oko 200 m od crkve Sv. Filipa i Jakova.

Padina brijega Matrizna na dijelu na kojem se nalazi kaštel i planira zahvat žičare, okružena je tokom rječice Žirovnica i njegovog pritoka potoka Majdan. Zahvat se dijelom izvodi u dolini rječice Žirovnica koja je pritoka rijeke Une i u svom donjem toku se nalazi u području ekološke mreže.

2.2. Prostorno planska dokumentacija

Lokacija predviđenog zahvata je planirana u prostorno-planskim dokumentima i obuhvaćena je sljedećim prostornim planovima:

- Prostorni plan Sisačko-moslavačke županije (“Službeni glasnik Sisačko-moslavačke županije” br. 4/01, 12/10, 10/17, 12/19),
- Prostornim planom uređenja Općine Dvor (“Službeni vijesnik Općine Dvor” br. 07/07, 13/11, 19/18).

 HUDEC PLAN d.o.o. Projekiranje, savjetovanje i nadzor	ZAGREB, Vlade Gotovca 4 tel: 01/ 3878-336, 01/3878-178 fax: 01/3878-721 e-mail: info@hudecplan.hr www.hudecplan.hr	Td br BBŽ 05-469 Stranica: 30/102
--	--	--------------------------------------

2.2.1. Prostorni plan uređenja Općine Dvor

Odredbe čl. 39

(1) Izvan građevinskih područja mogu se graditi, u skladu sa Zakonom, mjesnim uvjetima i prilikama, slijedeće građevine:

- a) zgrade, uređaji i građevine infrastrukture (prometne, telekomunikacijske, energetske, vodnogospodarske i sl.);
 - b) zgrade, uređaji i građevine zdravstva, rekreacije
 - c) građevine namijenjene istraživanju i eksploataciji mineralnih sirovina (kamen, termalne i druge voda) u skladu s odnosnim propisima;
 - d) zgrade i uređaji koji služe primarnoj poljoprivrednoj proizvodnji i konfekcioniranju (farme, spremnicivoća i povrća, hladnjače, građevine za uzgoj kućnih ljubimaca, pčelinjaci, jahališta i dr.);
 - e) stambene i gospodarske zgrade za vlastite potrebe i potrebe seoskog turizma u funkciji obavljanja poljoprivredne proizvodnje (ne smatraju se građevine povremenog stanovanja «vikendice»);
 - f) građevine obrane;
 - g) šumarske, lovačke, lugarske i slične građevine te izletišta i skloništa za izletnike i sl.;
- (2) Zgrade i građevine iz stavka (1) ovog članka moraju se projektirati, graditi i koristiti na način da neometaju poljoprivrednu ili šumsku proizvodnju, te korištenje i rad drugih građevina. Grade se i koriste na način da nisu izvor požara ili eksplozije, da ne ugrožavaju okoliš i ne narušavaju vrijednosti krajobrazu.
- (3) Građenje izvan građevinskog područja odnosi se na gradnju ili uređenje pojedinačnih građevina izahvata na površini do najviše 10,0 ha. Gradnja građevina iz stavka (1) izvan građevinskog područja napojedinačnim lokacijama površine veće od 10,0 ha može se odobravati samo ukoliko je predviđena ovim Prostornim planom.
- (4) Za gradnju građevine iz stavka (1) ovog članka potrebno je prethodno ishoditi suglasnost županijskog tijela nadležnoga za poljoprivredu i šumarstvo, kao i drugih tijela u skladu s važećim propisima i ovisno o vrsti i značenju namjene građevine ili kompleksa.

Odredbe čl. 41

- (1) Gradnja rekreacijskih i zdravstvenih građevina, koje se u skladu s ovim Prostornim planom mogu graditi izvan građevinskog područja, može se vršiti na temelju lokacijske dozvole u skladu s ovim Prostornim planom.
- (2) Pod rekreacijskim građevinama podrazumijevaju se građevine u kojima se odvijaju djelatnosti funkcionalno vezana za specifična prirodna područja, kao što su ljepota krajolika, prirodni resursi i sl.
- Najmanja dopuštena veličina građevne čestice za građevine rekreacijske namjene iznosi 400 m². Najveći dopušteni koeficijent izgrađenosti iznosi 0,6. Najveći broj etaža su dvije etaže, bez mogućnosti izgradnje potkrovlja. Najveća dopuštena visina građevine iznosi 10,0 m. Oblikovanje građevina definirano je u točki 2.2.6. ovih odredbi.
- (3) Rekreacijske i zdravstvene građevine u pravilu se ne smiju graditi na oranicama, voćnjacima i vinogradima, odnosno na poljoprivrednom tlu 1. i 2. bonitetne klase.

2.3. Sažeti opis stanja okoliša

2.3.1. Klimatološke značajke

Područje Sisačko-moslavačke županije se nalazi u zoni umjerene kontinentalne klime. Šire područje zahvata pripada klimatskom tipu **Cfbwx** prema Köppenovoj klasifikaciji. Klima je umjerenog toplog kišnog tipa. Oborine su jednoliko raspoređene tijekom godine s dva maksimuma (proljeće i jesen).

Zahvatu najbliža glavna meteorološka postaja je ona u gradu Sisku. Lokacija postaje je 45° 29' N i 16° 22' E. Postaja je na 98 m n.v.

Prosječna godišnja vrijednosti srednje temperature zraka za razdoblje 1961.-2017. izmjerene na postaji Sisak iznosila je: $t_{\text{srednja}} = 12,4 \text{ }^{\circ}\text{C}$.

Tablica 1. Srednje mjesečne i godišnje temperature zraka $^{\circ}\text{C}$ izmjerene na postaji Sisak u razdoblju 1961.- 2017. godine.

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	godina	raspon
0,1	2,2	6,7	11,6	16,2	19,8	21,5	20,6	16,2	11,0	6,1	1,6	12,14 $^{\circ}\text{C}$	21,4 $^{\circ}\text{C}$

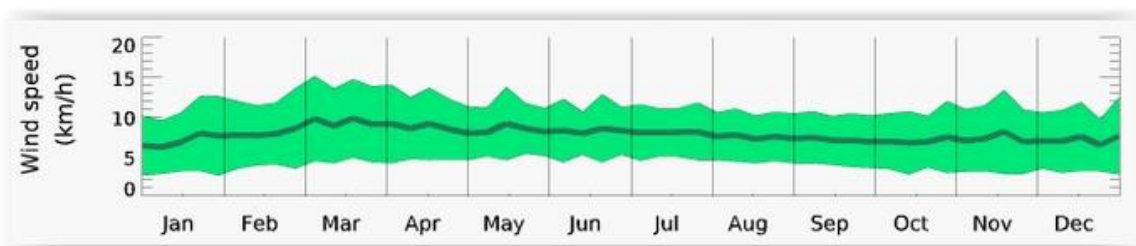
Prosječne godišnje vrijednosti količine oborine za razdoblje 1961. - 2017. izmjerene na postaji Sisak iznosile su: srednja = 756 mm.

Tablica 2. Srednje mjesečne i godišnje količine oborine u mm izmjerene na postaji Sisak u razdoblju 1961.- 2017. godine.

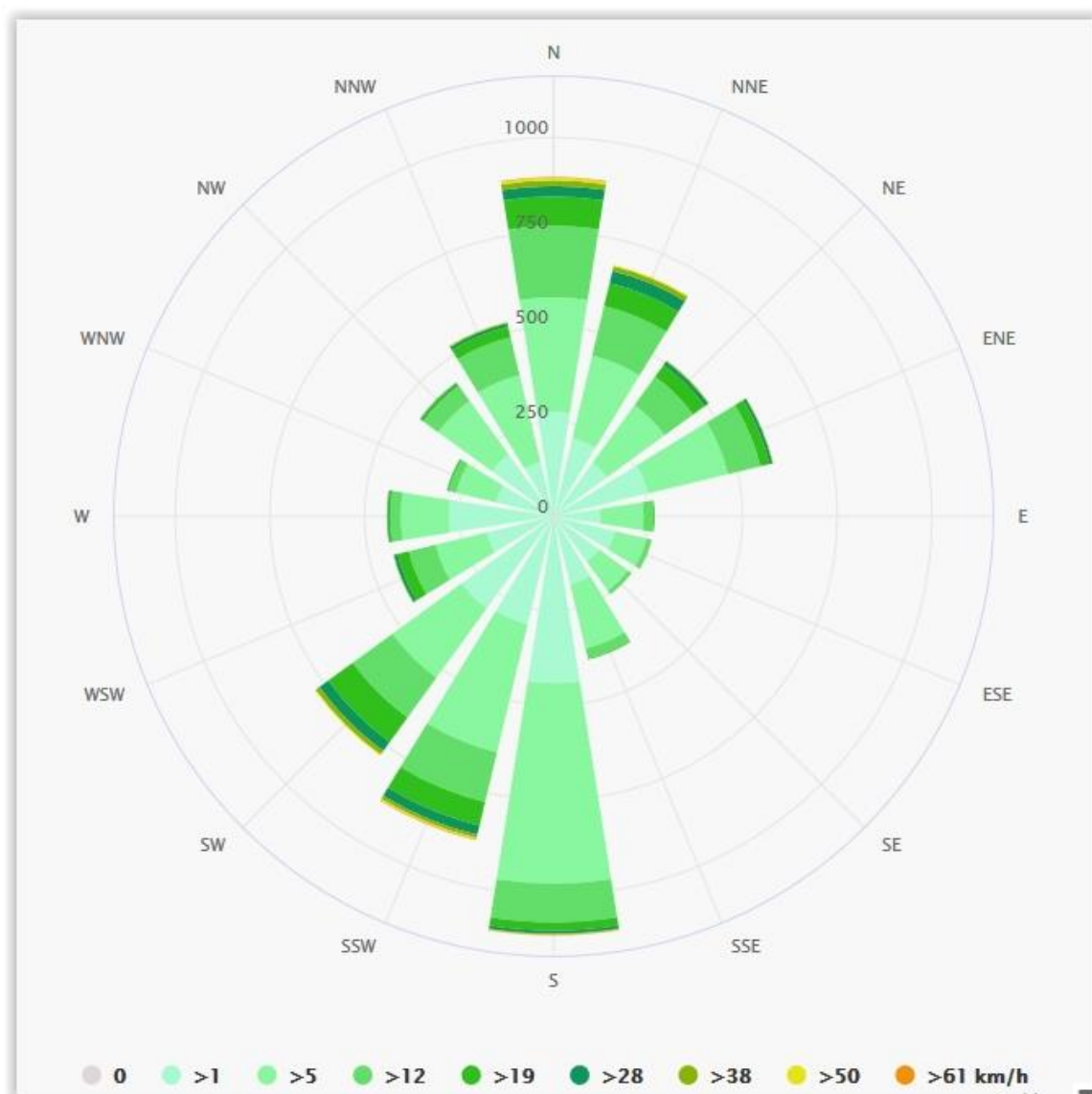
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	godina
6,6	52,7	54,6	72,7	86,0	95,1	79,2	82,2	89,9	75,8	92,6	71,2	756 mm

Vjetar je pretežno sjevernog kvadranta. Veću čestinu imaju i sjever-sjeverozapadni vjetrovi i jugozapadni vjetar.

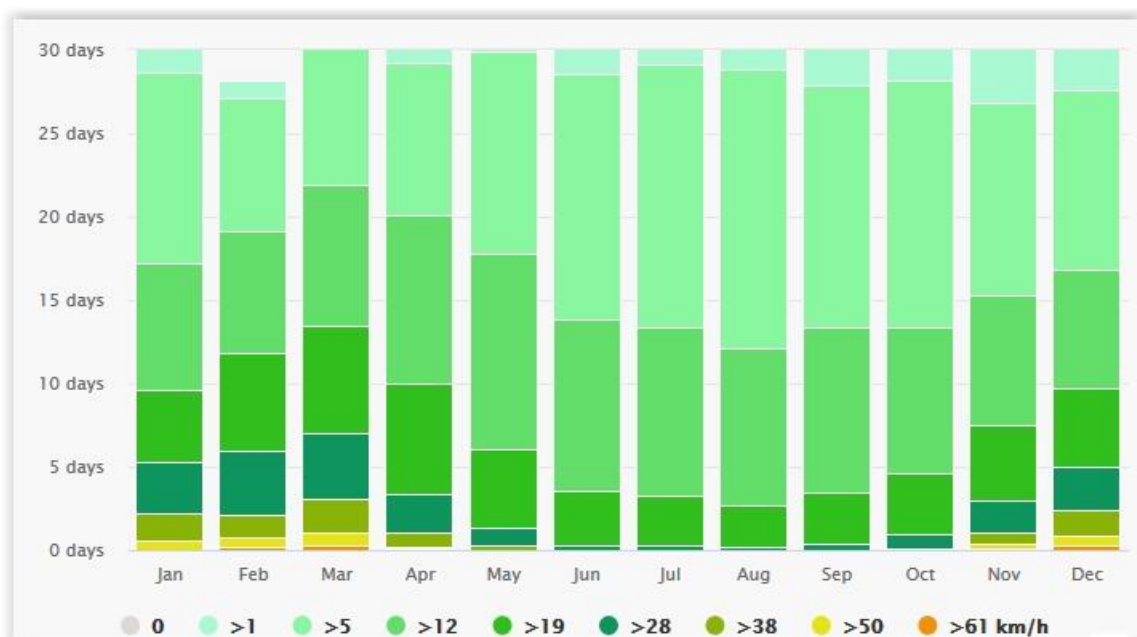
Očekivane maksimalne 10 minutne brzine vjetra u širem području (meteorološka postaja Sisak) za povratni period od 50 godina iznosi $V_b 50 \text{ (m/s)}$ 15,0 m/s (Bajić, 2011). Područje se nalazi u I zoni opterećenja vjetrom s očekivanim brzinama $V_b \text{ (m/s)} < 25$.



Slika12. Brzine vjetra (srednje mjesečne vrijednosti), izmjerene na meteorološkoj postaji Sisak u razdoblju u 30 -godišnjem razdoblju (www.meteoblue.com).



Slika 13. Ruža vjetra u razdoblju od 30 godina (model) za lokaciju Gvozdansko (www.meteoblue.com).



Slika 14. Prikaz raspodjele vrijednosti jačine vjetra izmjerene u razdoblju od 30 godina (model) za lokaciju Gvozdansko (www.meteoblue.com).

Klimatske promjene na području Hrvatske generalno su opisane u Petom nacionalnom izvješću RH prema Okvirnoj konvenciji UN o promjeni klime (UNFCCC) (Branković i drugi 2009.).

Porast srednje godišnje temperature zraka u kontinentalnom području Hrvatske je konstanta koja se očituje u povećanjima vrijednosti u razdoblju 1984-2008 g. od 0,75 °C u Zagrebu i 0,52°C u Osijeku. U sjevernom kontinentalnom području Hrvatske trend povećanja temperature izraženiji je u zimskom dijelu godine.

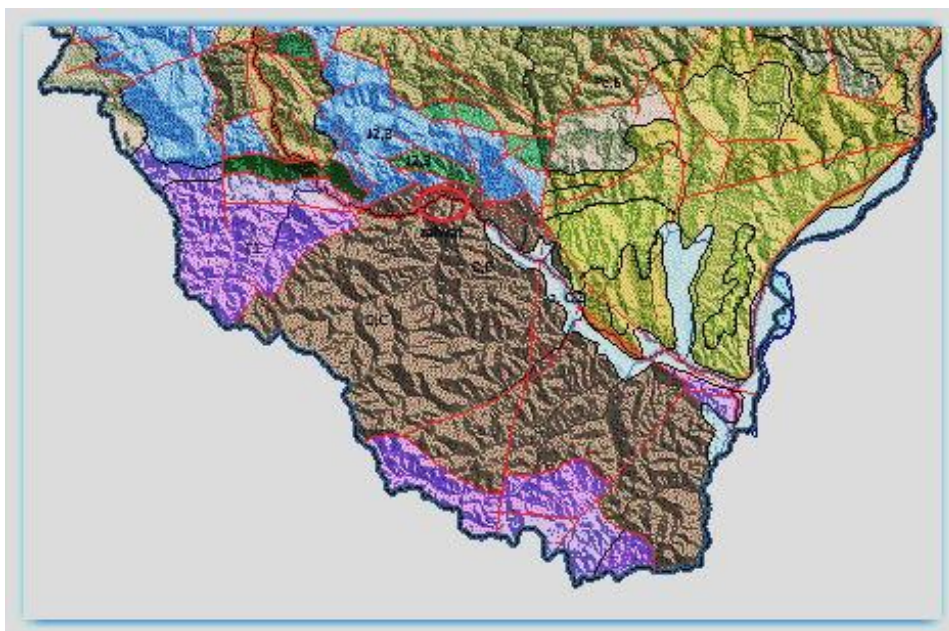
Godišnje količine oborina pokazuju trend smanjenja vrijednosti na području čitave Hrvatske. Promjene količina oborina u razdoblju od 1950. – 2010. godine izmjerene na području Bjelovara, koji reprezentira središnju Hrvatsku, pokazuju lagani trend pada količina oborina (-7,3 mm /10 godina) (Filipčić i dr., 2013). Uočljiv je trend promjena karaktera oborinskog režima, osobito u tendencijama učestalosti i intenziteta oborinskih ekstrema.

2.3.2. Geološke i hidrogeološke značajke šireg prostora

Područje Općine Dvor podijeljeno je u tri geomorfološke prirodne cjeline. Područje naselja Gvozdansko nalazi se u području cjeline Pobrđe Zrinske gore i njezinih južnih pristanaka, te u području nizinski, dolinski, dijelovi oko rječice Žirovnice koja teče središnjim dijelom Općine.

Geološku građu terena na samoj lokaciji zahvata čine dvije kronostratigrafske jedinice. U dolini potoka Žirovca to je jedinica a, Q₂ holocenske starosti (Kenozoik, Kvartar) koju čine

aluvijalne naslage. Padine kao i cijelo brdo Matrizo se nalazi u kronostratigrafskoj jedinici D, C paleozojske starosti (Devon, Karbon), koju čine klastične i karbonatne naslage.



Slika 15. Geološka karta područja zahvata. Zahvat je unutar kronostratigrafske jedinice D,C Klastične i karbonatne naslage. Isječak iz Geološke karte Hrvatske (M 1: 300 000); Hrvatski geološki Institut <http://webgis.hgi-cgs.hr/gk300>.

Tla u području zahvata su kisela smeđa tla na klastitima.

Hidrogeološke značajke područja između Gline, Kostajnice i Dvora karakterizira relativna vodonepropusnost. Područje je izgrađeno od nepropusnih naslaga eocenskog fliša, klastičnih naslaga paleozojske, donjotrijaske i gornjojurske starosti, pretežno glinovitih naslaga oligomiocenske i pliocenske starosti. Na tom prostoru ne postoje značajniji zahvati podzemnih voda.

2.3.3. Strukturno- tektonske značajke

Prema seizmičkoj makrorajonizaciji postojeća mikrolokacija naselja Gvozdansko spada u zonu seizmičnosti VII. stupnja MCS-ljestvice. Zona zahvata ne nalazi se u području manjih rasjeda.

Karta potresnih područja Republike Hrvatske (PMF, Sveučilište u Zagrebu) prikazuje iznose horizontalnih vršnih ubrzanja tla tipa A(a_{gR}) za povratna razdoblja od $T_p=95$ i 475 godina izraženih u jedinicama gravitacijskog ubrzanja ($1g=9.81 \text{ m/s}^2$). Na području zahvata za povratno razdoblje od 95 godina horizontalno vršno ubrzanje iznosi $a_{gR}=0,0056 \text{ g}$, a za povratno razdoblje od 475 godina $a_{gR}=0,116 \text{ g}$.

 HUDEC PLAN d.o.o. Projekiranje, savjetovanje i nadzor	ZAGREB, Vlade Gotovca 4 tel: 01/ 3878-336, 01/3878-178 fax: 01/3878-721 e-mail: info@hudecplan.hr www.hudecplan.hr	Td br BBŽ 05-469
		Stranica: 35/102

2.3.4. Vodozaštitne zone

Područje zahvata ne nalazi se na području zona sanitarne zaštite izvorišta.

2.3.5. Stanje vodnih tijela

Za pregled stanja vodnih tijela na području zahvata zatražen je od Hrvatskih voda Izvadak iz Registra vodnih tijela s pregledom stanja vodotoka prema podacima iz Plana upravljanja vodnim područjima Republike Hrvatske za razdoblje 2016.-2021.

U okolici zahvata nalaze se mala vodna tijela, a zahvat se nalazi na području tijela podzemne vode Una.

Mala vodna tijela

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

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

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

- Sve manje vode koje su povezane s vodnim tijelom koje je proglašeno Planom upravljanja vodnim područjima, smatraju se njegovim dijelom i za njih važe isti uvjeti kao za to veće vodno tijelo.
- Za manja vodna tijela koja nisu proglašena Planom upravljanja vodnim područjima i nisu sastavni dio većeg vodnog tijela, važe uvjeti kao za vodno tijelo iste kategorije (tekućica, stajaćica, prijelazna voda ili priobalna voda) najosjetljivijeg ekotipa iz pripadajuće ekoregije.

Mala vodna tijela u okolici zahvata:

- Vodno tijelo CSRN0047_001, Žirovnica
- Vodno tijelo CSRN0271_002
- Vodno tijelo CSRN0349_001, Majdenski potok

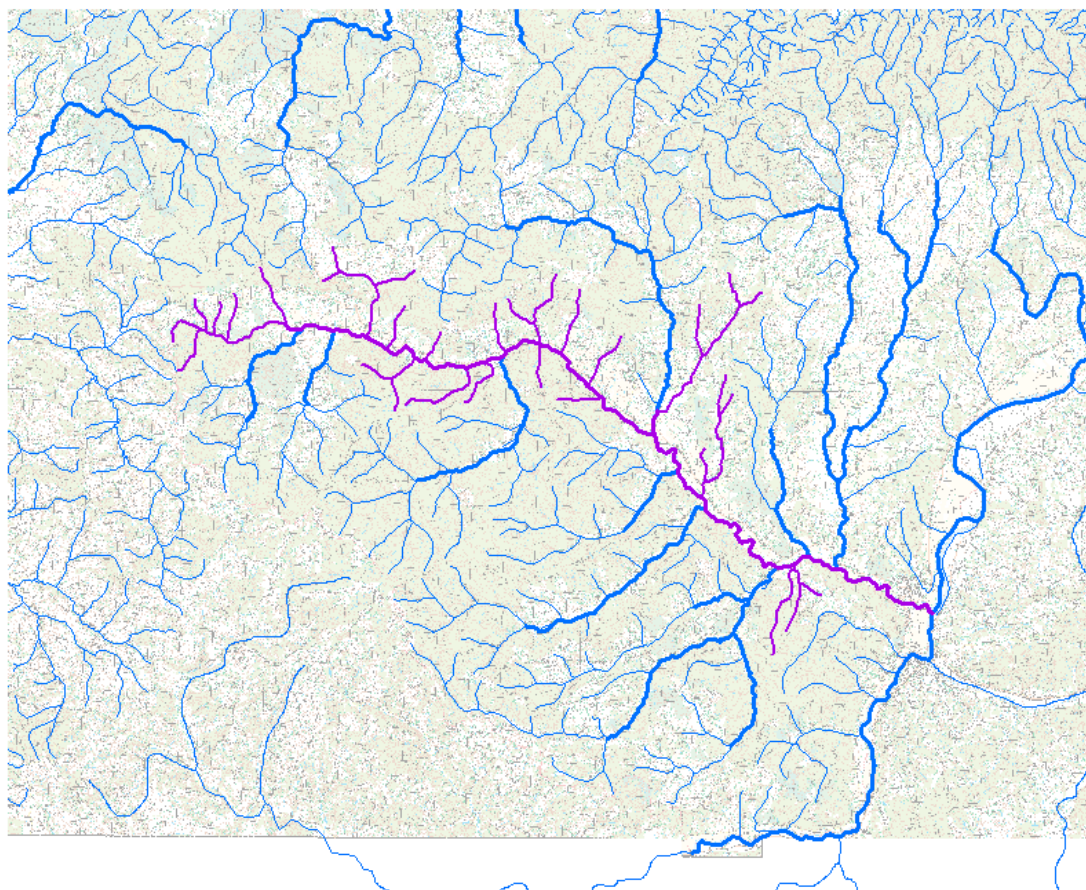
Tijelo podzemne vode:

- CSGI_32-UNA

Položaj i odnos prema zahvatu i stanje vodnog tijela:

- Vodno tijelo CSRN0047_001, Žirovnica - u kontaktu s lokacijom zahvata

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA CSRN0047_001			
Šifra vodnog tijela:	CSRN0047_001		
Naziv vodnog tijela	Žirovnica		
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River		
Ekotip	Nizinske srednje velike i velike tekućice (4)		
Dužina vodnog tijela	27.8 km + 61.2 km		
Izmjenjenost	Prirodno (natural)		
Vodno područje:	rijeka Dunav		
Podsliv:	rijeka Save		
Ekoregija:	Panonska		
Države	Nacionalno (HR)		
Obaveza izvješćivanja	EU		
Tijela podzemne vode	CSGI-32		
Zaštićena područja	HR2000463, HR2001356*, HRCM_41033000*		
Mjerne postaje kakvoće		14100 (Dvor,ušće u Unu, Žirovnica)	



0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 km



STANJE VODNOG TIJELA CSRN0047_001

PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, Ekolosko Kemijsko	dobro dobro dobro stanje	dobro dobro dobro stanje	vrlo dobro vrlo dobro dobro stanje	vrlo dobro vrlo dobro dobro stanje	postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve
Ekolosko	dobro	dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Biološki elementi	dobro	dobro	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fizikalno kemijski	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Specifične onečišćujuće	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Hidromorfološki	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Biološki elementi	dobro	dobro	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fitobentos	dobro	dobro	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Makrozoobentos	dobro	dobro	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fizikalno kemijski	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
BPK5	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Ukupni	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Ukupni	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Specifične onečišćujuće	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
arsen	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
bakar	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
čink	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
krom	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
fluoridi	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
adsorbilni organski halogeni	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
poliklorirani bifenili	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Hidromorfološki	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Hidrološki	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Kontinuitet	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Morfološki	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Indeks korištenja	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Kemijsko	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	postiže ciljeve
Klorfenvinfos	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Klorpirifos	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Diuron	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Izoproturon	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene

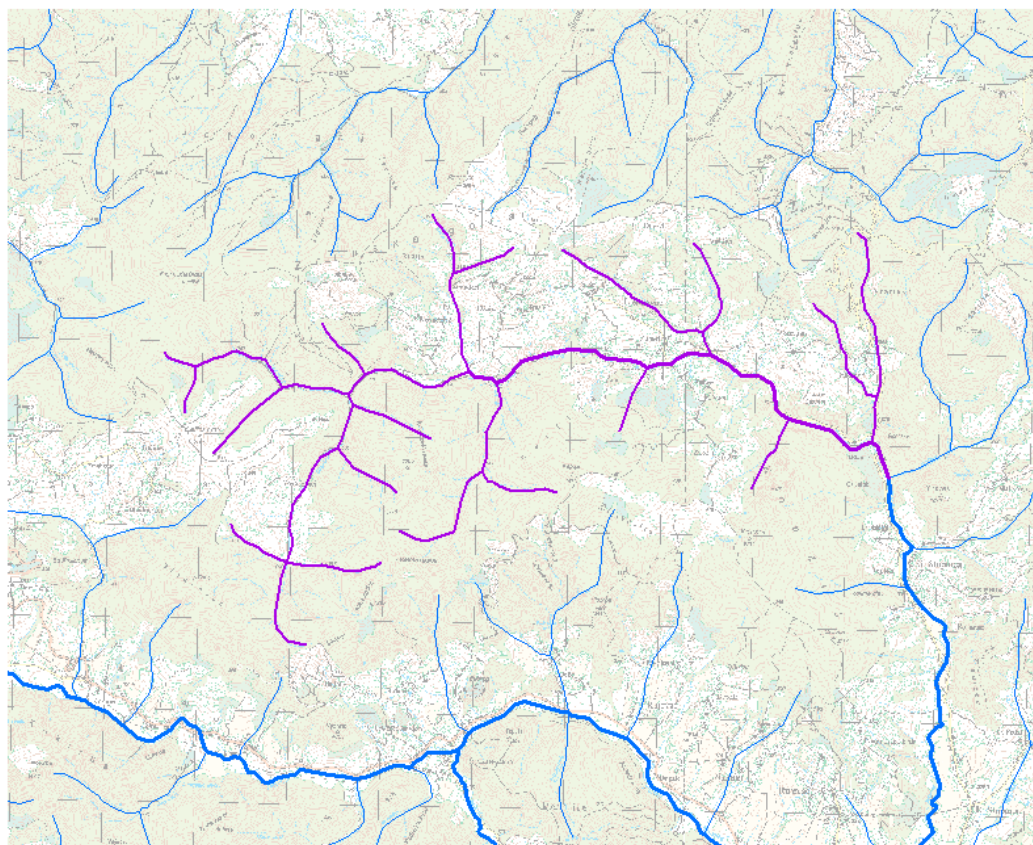
NAPOMENA:

NEMA OCJENE: Fitoplankton, Makrofiti, Ribe, pH, KPK-Mn, Amonij, Nitrati, Ortofosfati, Pentabromdifenileter, C10-13 Kloroalkani, Tributilkositrovi spojevi, Trifluralin
DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmijski spojevi, Tetrakloruglijk, Ciklodienski pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloretan, Diklometan, Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP), Endosulfan, Fluoranten, Heksaklorbenzen, Heksaklorbutadien, Heksaklorcikloheksan, Olovo i njegovi spojevi, Živa i njezini spojevi, Naftalen, Nikal i njegovi spojevi, Nonilfenol, Oktifenol, Pentaklorbenzen, Pentaklorfenol, Benzo(a)piren, Benzo(b)fluoranten; Benzo(k)fluoranten, Benzo(g,h,i)perilen; Ideno(1,2,3-cd)piren, Simazin, Tetraklorotilen, Triklortilen, Triklorbenzeni (svi izomeri), Triklometan

*prema dostupnim podacima

- Vodno tijelo CSRN0271_002 – nije u kontaktu s lokacijom zahvata (nizvodna pritoka rječice Žirovnice)

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA CSRN0271_002	
Šifra vodnog tijela:	CSRN0271_002
Naziv vodnog tijela	nema naziva
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Gorske i prigrorske male i srednje velike tekućice (1)
Dužina vodnog tijela	5.55 km + 27.2 km
Izmjenjenost	Prirodno (natural)
Vodno područje:	rijeke Dunav
Podsliv:	rijeke Save
Ekoregija:	Panonska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU
Tijela podzemne vode	CSGI-32
Zaštićena područja	HR2001356, HRCM_41033000
Mjerne postaje kakvoće	



STANJE VODNOG TIJELA CSRN0271_002

PARAMETAR		UREDBA NN 73/2013*		ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA					
				STANJE		2021.		NAKON 2021.	
Stanje, Ekolosko Kemijsko		vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiče	ciljeve
		vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiče	ciljeve
		dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	postiče	ciljeve
Ekolosko Fizikalno Specifične Hidromorfološki	kemijski onečišćujuće	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiče	ciljeve
		vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiče	ciljeve
		vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiče	ciljeve
		vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiče	ciljeve
Biološki	elementi	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema	procjene
Fizikalno BPK5 Ukupni Ukupni	kemijski	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiče	ciljeve
		vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiče	ciljeve
		vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiče	ciljeve
		vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiče	ciljeve
Specifične arsen bakar cink krom fluoridi adsorbilni poliklorirani	onečišćujuće organski halogeni bifenili	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiče	ciljeve
		vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiče	ciljeve
		vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiče	ciljeve
		vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiče	ciljeve
		vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiče	ciljeve
		vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiče	ciljeve
		vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiče	ciljeve
		vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiče	ciljeve
		vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiče	ciljeve
Hidromorfološki Hidrološki Kontinuitet Morfološki Indeks	korištenja	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiče	ciljeve
		vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiče	ciljeve
		vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiče	ciljeve
		vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiče	ciljeve
		vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiče	ciljeve
Kemijsko Klorfenvinfos Klorpirifos Diuron Izoproturon	(klor)	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	postiče	ciljeve
		dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema	procjene
		dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema	procjene
		dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema	procjene
		dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema	procjene
		dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene		

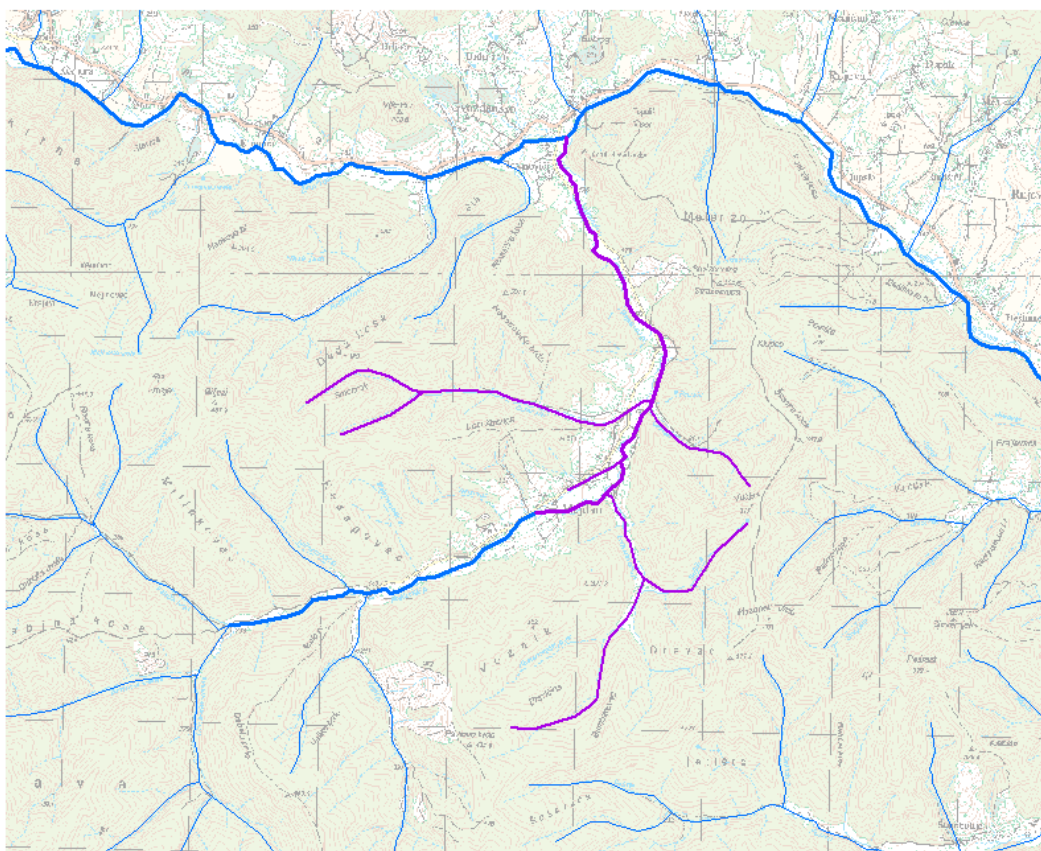
NAPOMENA:

NEMA OCJENE: Biološki elementi kakvoće, Fitoplankton, Fitobentos, Makrofiti, Makrozoobentos, Ribe, pH, KPK-Mn, Amonij, Nitrati, Ortofosfati, Pentabromdifenileter, C10-13 Kloroalkani, Tributilkositrovi spojevi, Trifluralin
DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmijski spojevi, Tetrakloruglijik, Ciklodienski pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloreten, Diklormetan, Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP), Endosulfan, Fluoranten, Heksaklorbenzen, Heksaklorbutadien, Heksaklorcikloheksan, Olovo i njegovi spojevi, Živa i njezini spojevi, Naftalen, Nikal i njegovi spojevi, Nonilfenol, Oktifenol, Pentaklorbenzen, Pentaklorfenol, Benzo(a)piren, Benzo(b)fluoranten; Benzo(k)fluoranten, Benzo(g,h,i)perilen; Ideno(1,2,3-cd)piren, Simazin, Tetrakloretilen, Triklloretilen, Triklorbenzeni (svi izomeri), Triklormetan

*prema dostupnim podacima

Vodno tijelo CSRN0349_001, Majdenski potok – *nije u kontaktu s lokacijom zahvata (uzvodna pritoka rječice Žirovnica)*

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA CSRN0349_001	
Šifra vodnog tijela:	CSRN0349_001
Naziv vodnog tijela	Majdenski potok
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Nizinske male tekućice s šljunkovito-valutičastom podlogom (2B)
Dužina vodnog tijela	3.93 km + 8.75 km
Izmjenjenost	Prirodno (natural)
Vodno područje:	rijeke Dunav
Podsliv:	rijeke Save
Ekoregija:	Panonska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU
Tijela podzemne vode	CSGI-32
Zaštićena područja	HRCM_41033000
Mjerne postaje kakvoće	



0 2 4 km



STANJE VODNOG TIJELA CSRN0349_001

PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje,	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
Ekolosko	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
Kemijsko	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	postize ciljeve
Ekolosko	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
Fizikalno kemijski	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
Specifične onečišćujuće	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
Hidromorfološki	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
Biološki elementi	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fizikalno kemijski	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
BPK5	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
Ukupni	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
Ukupni	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
Specifične onečišćujuće	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
arsen	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
bakar	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
cink	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
krom	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
fluoridi	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
adsorbilni organski halogeni	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
poliklorirani bifenili	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
Hidromorfološki	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
Hidrološki	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
Kontinuitet	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
Morfološki	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
Indeks korištenja	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
Kemijsko	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	postize ciljeve
Klorfenvinfos	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Klorpirifos	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Diuron	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Izoproturon	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene

NAPOMENA:

NEMA OCJENE: Biološki elementi kakvoće, Fitoplankton, Fitobentos, Makrofiti, Makrozoobentos, Ribe, pH, KPK-Mn, Amonij, Nitrati, Ortofosfati, Pentabromdifenileter, C10-13 Kloroalkani, Tributilkositrovi spojevi, Trifluralin
DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmij i njegovi spojevi, Tetrakloruglijk, Ciklodienski pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloreten, Diklormetan, Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP), Endosulfan, Fluoranten, Heksaklorbenzen, Heksaklorbutadien, Heksaklorcikloheksan, Olovo i njegovi spojevi, Živa i njezini spojevi, Naftalen, Nikal i njegovi spojevi, Nonilfenol, Oktifenol, Pentaklorbenzen, Pentaklorfenol, Benzo(a)piren, Benzo(b)fluoranten; Benzo(k)fluoranten, Benzo(g,h,i)perilen; Ideno(1,2,3-cd)piren, Simazin, Tetrakloretilen, Trikloretlen, Triklorbenzeni (svi izomeri), Triklormetan

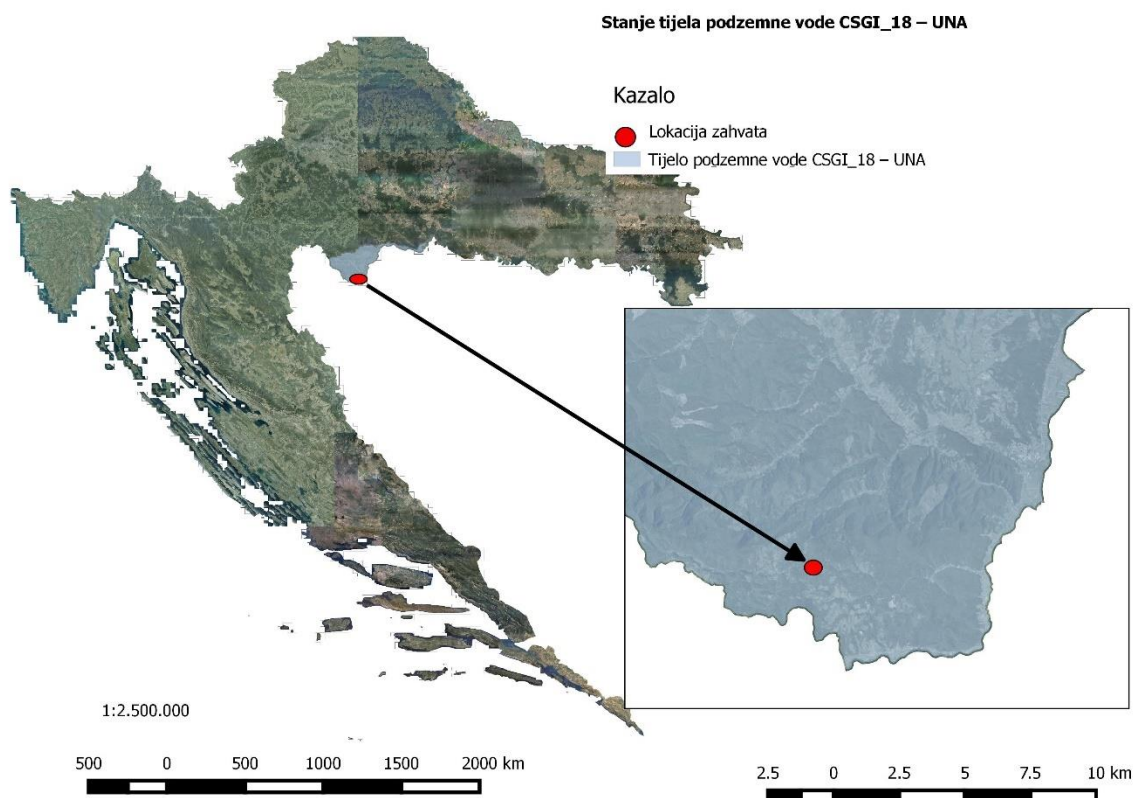
*prema dostupnim podacima

Tijelo podzemne vode CSGI_32-UNA

Lokacija zahvata se nalazi na području ovog tijela podzemne vode.

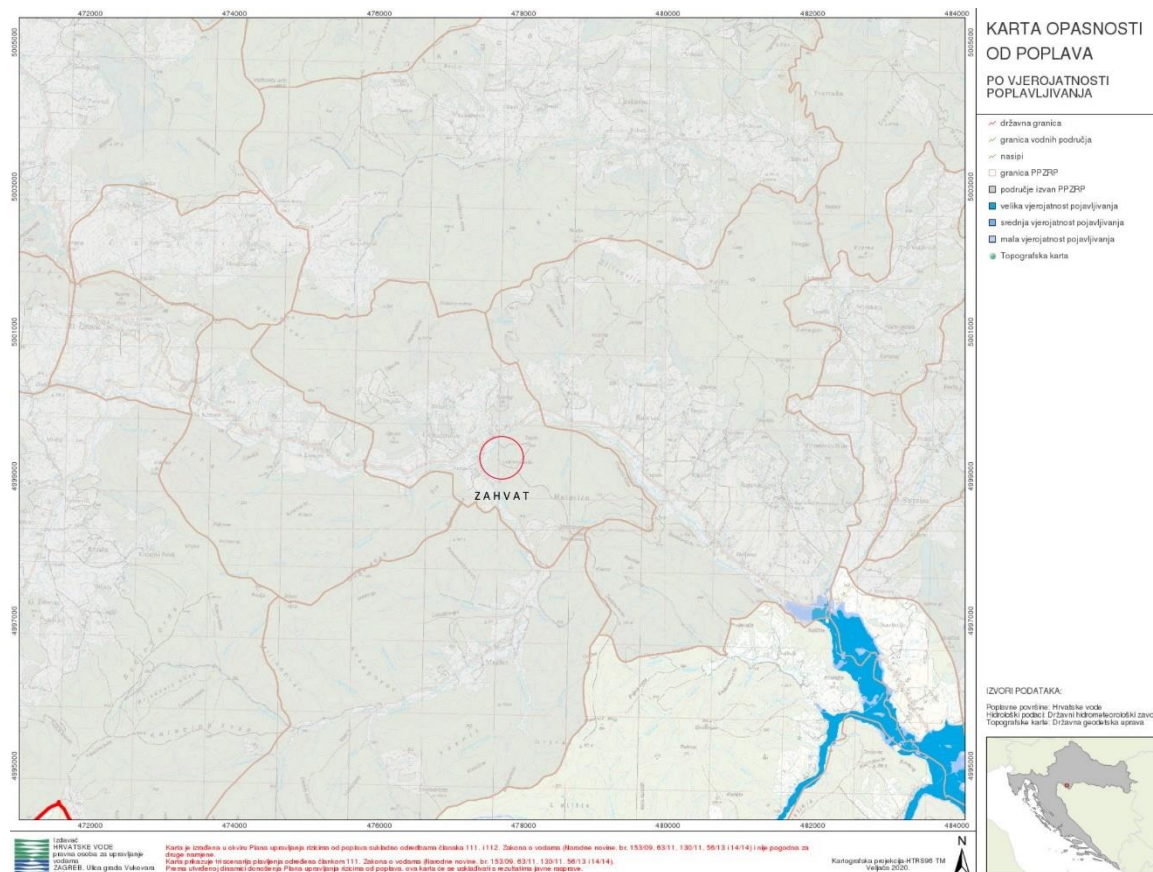
Stanje tijela podzemne vode CSGI_32-UNA

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



2.3.6. Procjena ugroženosti od poplava

Lokacija zahvata se nalazi izvan područja za koje je izrađena karta opasnosti od poplava. Za područje izgradnje donje postaje postoji opasnost od visokih voda rječice Žirovnice. HV ne posjeduje podatke o vodostaju Žirovnice u području naselja Gvozdansko.



Slika 16. Karta opasnosti od poplava po vjerojatnosti poplavlivanja za lokaciju izgradnje žičare u naselju Gvozdansko. Izvor: Hrvatske vode www.voda.hr.

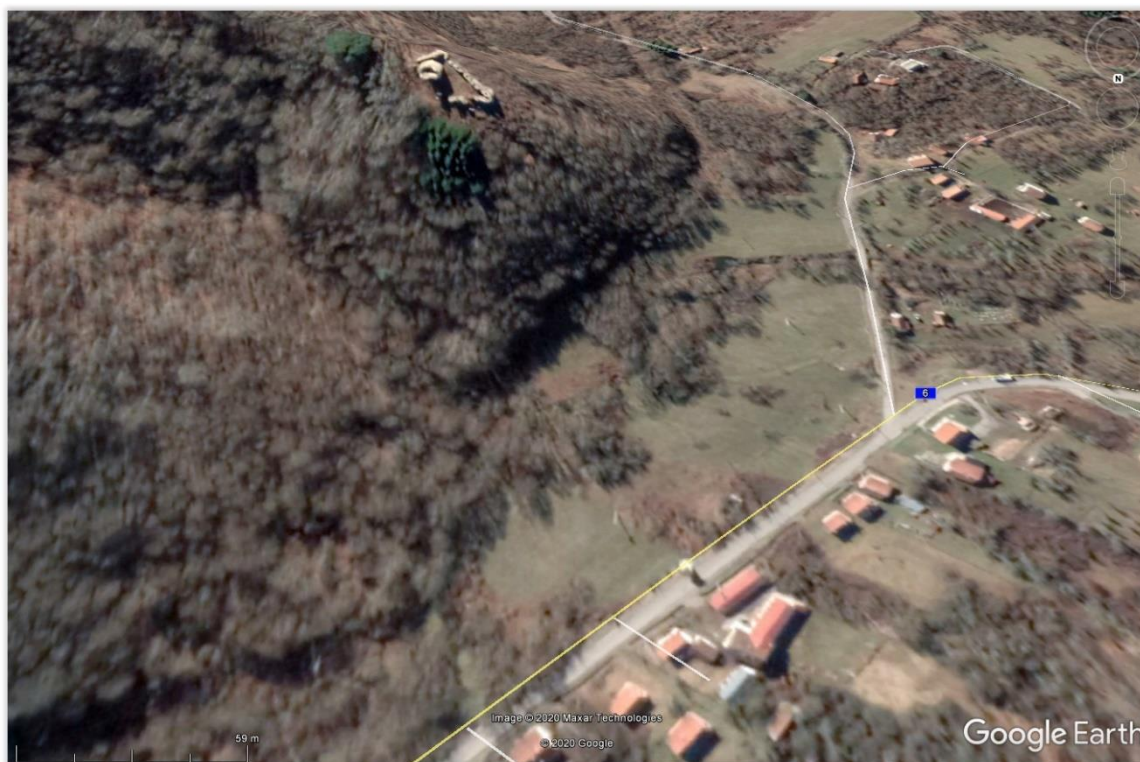
2.4. Biološka obilježja područja

2.4.1. Stanišni tipovi

Lokacija zahvata se nalazi u mozaičnom području brdovitog tipa ispresjecanog udolinama potoka i rječica, s mrežom prometnica i naselja uz njih, poljoprivrednih površina i šuma (Slika 17.).

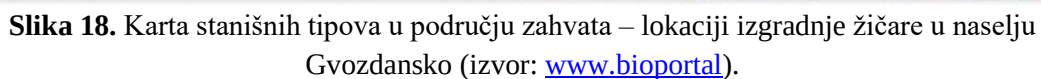
U užem području zahvata nalazimo stalni vodotok, pretežito livadne površine uz vodotok, naselja, i šumske površine. Sam zahvat se nalazi na području stanišnog tipa E- šumske površine (šume kitnjaka i graba), te stanišnog tipa C.2.3.2. I.1.7. C.2.4.1.- Mezofilne livade košanice Srednje Europe (*Arrhenatherion elatioris* Br.Bl. 1926)/Zajednice nitrofilnih, higrofilnih i skiofilnih staništa (*Bidentalia tripartiti* br.Bl. et Tx.ex Klika et Hadač

1944)/Nitrofilni pašnjaci i livade -košanice nizinskog vegetacijskog pojasa (*Agropyro-Rumicion crisp*i Nordhagen 1940). Stanišni tip A 2.3. E – stalni vodotok je rječica Žirovnica s obalama obraslim šumom. Stanišni tip J – Izgrađena i industrijska staništa oivičuju zahvat sa sjeverne strane. Pregled okolnih staništa prikazan je na Slici 18.



Slika 17. Položaj lokacije izgradnje žičare u naselju Gvozdansko u mozaiku stanišnih tipova (izvor: Google Earth).

Na lokaciji od rijetkih staništa navedenih u *Prilogu II. Popis svih ugroženih i rijetkih stanišnih tipova od nacionalnog i europskog značaja zastupljenih na području Republike Hrvatske, Pravilnika o popisu stanišnih tipova, karti staništa i rijetkim stanišnim tipovima* („Narodne novine“ br. 88/14), nalazimo stanišne tipove: C.2.3. Mezofilne livade Srednje Europe, C.2.4.1. Vlažni nitrofilni travnjaci i pašnjaci, E.1.1. Poplavne šume vrba, E.3.1. Mješovite hrastovo -grabove i čiste grabove šume.



Na području zahvata nalazimo vrste vezane uz šumske površine, male vodotoke, te livade i naselja. Lokacija zahvata je u naravi šuma (šumski rub), obala malog vodotoka obrasla vrbama i johama, vlažna livada u dolini potoka, te sam vodotok.

 HUDEC PLAN d.o.o. Projekiranje, savjetovanje i nadzor	ZAGREB, Vlade Gotovca 4 tel: 01/ 3878-336, 01/3878-178 fax: 01/3878-721 e-mail: info@hudecplan.hr www.hudecplan.hr	Td br BBŽ 05-469 Stranica: 46/102
--	--	--------------------------------------

Fauna područja je karakteristična srednjoeuropska fauna sa velikim brojem vrsta beskralješnjaka i kralješnjaka. Posebno se u širem području ističu od sisavaca vuk (*Canis lupus*), a od beskralješnjaka u potocima vretence gorski potočar *Cordulegaster heros*, žuti mukač (*Bombina variegata*) u šumama.

Na samoj lokaciji zahvata se očekuju vrste zaštićene u kategoriji strogo zaštićenih vrsta iz PRILOGA I. *Pravilnika o strogo zaštićenim vrstama* („Narodne novine” br. 144/13, 76/16). Prije svega je to pojava vidre (*Lutra lutra*) u vodotoku Žirovnica, zatim više vrsta šišmiša (šumske vrste, vrste uz vode, široko rasprostranjene vrste), puh orašar (*Musccardinus avellanarius*) uz šumski rub i u aluvijalnim šumama uz Žrnovnicu. Veći broj vrsta ptica (šumskih, vodenih i vrsta naselja). Od paklara tu je vrsta dunavska paklara (*Eudomyzon vladkovi*). Od riba piškur (*Misgurnus fossilis*).

2.4.2. Zaštićena područja

Zahvat se ne nalazi u području zaštićenih dijelova prirode. Najbliža zaštićena područja su prak šuma Brdo Djed udaljena oko 18 km sjeveroistočno i značajni krajobraz Kotar-Stari Gaj udaljen preko 25 km sjeverno od lokacije. Prostornim planom Sisačko- moslavačke županije utvrđen je kulturni krajobraz od nacionalnog značaja na području Općine Dvor i to: okruženje arheoloških lokaliteta Kaštel Gvozdansko, smješten na k.b.r. *33 k.o. Dvor.

2.4.3. Područja ekološke mreže

Lokacija zahvata nalazi se izvan dijelova obuhvata Ekološke mreže Republike Hrvatske.

U okolici nalazi se nekoliko sastavnica Ekološke mreže, a radi se o:

- POVS - Područja očuvanja značajna za vrste i staništa
 - HR2001356 Zrinska Gora (oko 300 m udaljenosti od zahvata)
 - HR2000463 Dolina Une (oko 5,2 km udaljenosti od zahvata)
 - HR2000459 Petrinjčica (oko 7,2 km udaljnosti od zahvata)

Analizirani su ciljevi očuvanja područja ekološke mreže HR2001356 Zrinska Gora i HR2000463 Dolina Une, kako bi se ispitala mogućnost posrednog utjecaja zahvata na ciljeve očuvanja i cjelovitost tih dijelova ekološke mreže, odnosno prihvatljivost za ekološku mrežu. Za područje HR2000459 Petrinjčica nije propitivana prihvatljivost zahvata jer se to područje nalazi na velikoj udaljenosti od zahvata i pripada slivu rijeke Kupe pa je isključen utjecaj zahvata,

HR2001356 Zrinska Gora

Pregled ciljnih vrsta za očuvanje u dijelu Ekološke mreže Republike Hrvatske HR2001356 Zrinska Gora, nalazi se u Prilogu III. Dio 1. *Uredbe o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže* („Narodne novine” 80/19).

Tablica 3. Pregled ciljnih vrsta i stanišnih tipova za očuvanje u dijelu Ekološke mreže Republike Hrvatske **HR2001356 Zrinska Gora**, sukladno Prilogu III Dio 2. Uredbe o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže ("Narodne novine" 80/19).

Prilog III Dio 2. Područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove (POVS)				
Identifikacijski broj područja	Naziv područja	Kategorija za ciljnu vrstu, stanišni tip	Hrvatski naziv vrste/hrvatski naziv staništa	Znanstveni naziv vrste/šifra stanišnog tipa
HR2001356	Zrinska Gora	1	žuti mukač	<i>Bombina variegata</i>
		1	vuk	<i>Canis lupus</i>
		1	gorski potočar	<i>Cordulegaster heros</i>
		1	Silikatne stijene sa hazmofitskom vegetacijom	8220
		1	Šume pitomog kestena (<i>Castanea sativa</i>)	9260
		1	Ilirske hrastovo-grabove šume (<i>Erythronio-Carpinetum</i>)	91LO
		1	Bukove šume (<i>Asperulo-Fagetum</i>)	9130
		1	Aluvijalne šume (<i>Alno-Pandion, Alnion incanae, Salicion albae</i>)	91EO*
Kategorija za ciljnu vrstu/stanišni tip: 1=međunarodno značajna vrsta/stanišni tip za koje su područja izdvojena temeljem članka 4. stavka 1. Direktive 92/43 EEZ.				

Od ciljnih vrsta očuvanja u ovom području ekološke mreže jedino su vuk i gorski potočar one koje se mogu dovoditi u vezu s utjecajem zahvata.

Za područje Banovine utvrđena je stalna populacija vuka (Kusak i drugi 2010: Plan upravljanja vukom u Republici Hrvatskoj za razdoblje od 2010. do 2015.). Kako je to vrsta velikog areala aktivnosti, predmetni dio ekološke mreže predstavlja samo dio areala vuka na Banovini. Izgradnjom i korištenjem zahvata u područje vuka se unosi sadržaj koji privlači veći broj posjetitelja, koji producira buku i koji je osvijetljen tijekom noći. Ovi negativni utjecaji koji mogu dovesti do smanjenja raspoloživog areala aktivnosti vuka na širem području (izvan područja ekološke mreže), nalaze se uz samo naselje Gvozdansko i to u njegovom središnjem dijelu. Tako se nalaze u području koje već sada nije područje veće prisutnosti vuka. Procjena je da se zato utjecaj zahvata na populaciju vuka na Banovini može ocjeniti kao neznatan po intenzitetu, direktan, negativan, na širem području zahvata, povremen u ovisnosti o dinamici posjeta području zahvata.

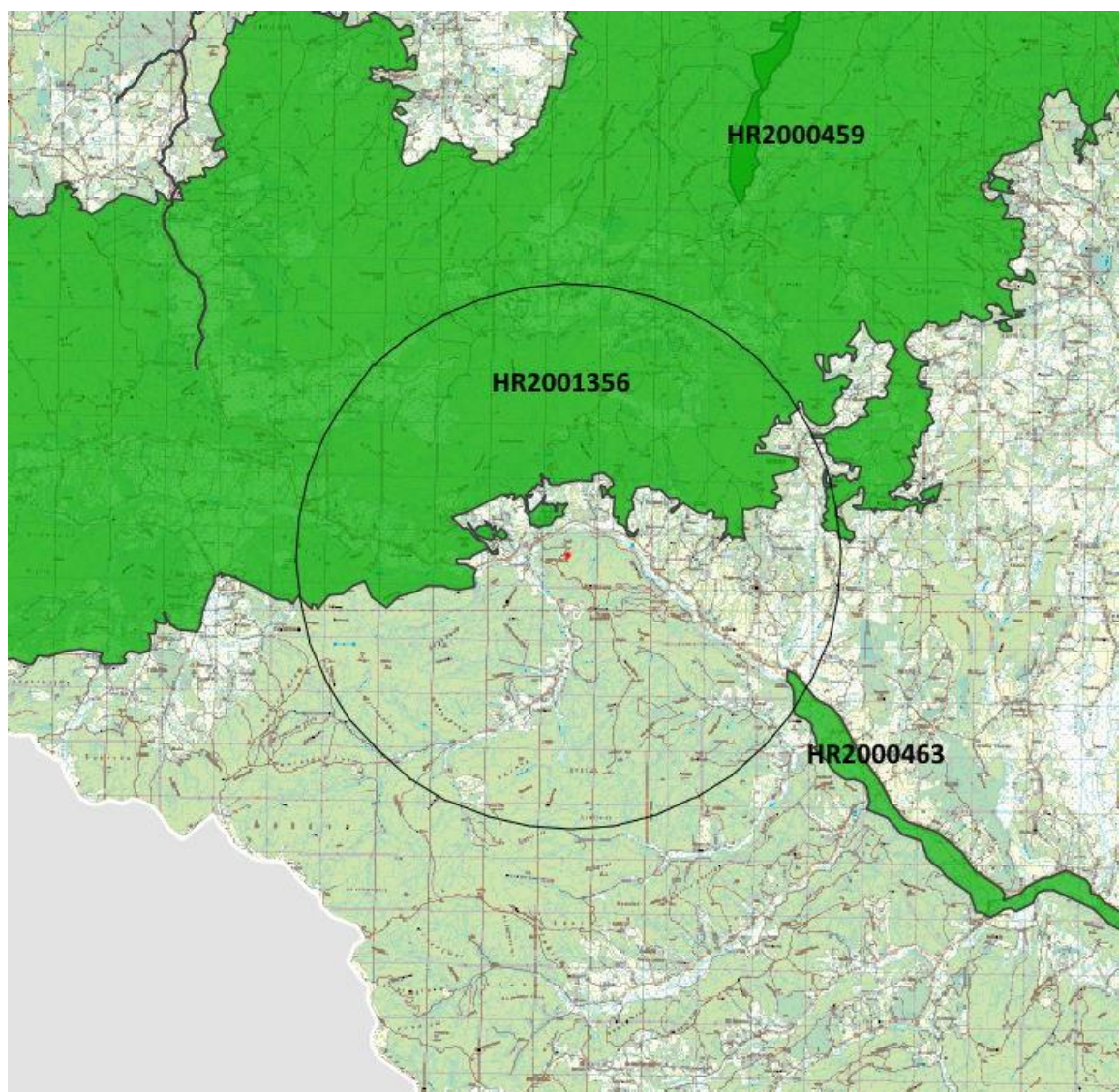
Gorski potočar je vrsta vretenaca koja polaže jaja u manje potoke u kojima se razvijaju ličinke. Vrsta je prisutna u većini manjih potoka u području. Utjecaj zahvata na širu populaciju (izvan područja ekološke mreže) može biti privremeno negativan ako se u rječicu Žirovnicu pri izgradnji ili korištenju ispusti veća količina onečišćivača ili ako zahvat izazove klizanje zemlje i zamuljivanje vodotoka. Ovaj utjecaj treba promatrati kao negativni utjecaj na cjelokupnu populaciju na Banovini, vjerojatnost takvog utjecaja i udio populacije na koju se tako može utjecati su mali. Utjecaj se zato procjenjuje kao zanemariv, a zahvata prihvatljivim za ekološku mrežu.

HR2000463 Dolina Une

Tablica 4. Pregled ciljnih vrsta i stanišnih tipova za očuvanje u dijelu Ekološke mreže Republike Hrvatske **HR2000463 Dolina Une**, sukladno Prilogu III Dio 2. *Uredbe o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže* ("Narodne novine" 80/19).

Prilog III Dio 2. Područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove (POVS)				
Identifikacijski broj područja	Naziv područja	Kategorija za ciljnu vrstu, stanišni tip	Hrvatski naziv vrste/hrvatski naziv staništa	Znanstveni naziv vrste/šifra stanišnog tipa
HR2000463	Dolina Une	1	kiseličin vatreni plavac	<i>Lycaena dispar</i>
		1	mladica	<i>Hucho hucho</i>
		1	mali vretenac	<i>Zingel streber</i>
		1	riđi šišmiš	<i>Myotis emarginatus</i>
		1	veliki potkovnjak	<i>Rhinolophus ferumequinum</i>
		1	veliki vijun	<i>Cobitis elongata</i>
		1	istočna vodendjevojčica	<i>Coenagrion ornatum</i>
		1	zlatni vijun	<i>Sabanejewia balcanica</i>
		1	potočna mrena	<i>Barbus bacanicus</i>
		1	vijun	<i>Cobitis elongatoides</i>
		1	plotica	<i>Rutilus virgo</i>
		1	Keslerova krkuša	<i>Romanogobio kesleri</i>
Kategorija za ciljnu vrstu/stanišni tip: 1=međunarodno značajna vrsta/stanišni tip za koje su područja izdvojena temeljem članka 4. stavka 1. Direktive 92/43 EEZ.				

Zahvat se nalazi uzvodno od područja ekološke mreže. Rječica Žirovnica, lijeva pritoka Une ulazi svojim srednjim i donjim tokom u sastav dijela ekološke mreže HR2000463 Dolina Une. Vrste riba - ciljevi očuvanja u HR2000463 Dolina Une koriste uzvodne dijelove vodotoka (sve do manjih završnih potoka), kao mjesta razmnožavanja, refugijana područja ili područja razvoja mladi. Takve vrste u ovom slučaju su veliki vijun, zlatni vijun, potočna mrena, vijun. Za očekivati je da tako koriste i vodotok Žirovnicu i u području izvan ekološke mreže. Zahvat potencijalno može prekinuti komunikaciju između donjeg i srednjeg dijela toka Žirovnice nizvodno od lokacije zahvata i gornjih dijelova toka. Tijekom izvođenja radova ili pri korištenju može doći do spiranja zemlje u vodotok. Pravilnim izvođenjem radova i sprječavanjem klizišta ovaj utjecaj se može izbjeći. Na samom vodotoku nisu zahvatom planirane strukture kojima bi se ometalo kretanje riba. Pojavom onečišćenja nastalog radom strojeva i opreme tijekom izvođenja radova ili tijekom korištenja žičare, moguće je izazvati onečišćenje vodotoka koje može nizvodno dospjeti do područja ekološke mreže. Ovaj utjecaj se može izbjeći korištenjem ispravnih strojeva i opreme i pravovremenim zaštitnim djelovanjem u slučaju akcidenta. Pri normalnom izvođenju radova i korištenja žičare, utjecaj zahvata na ciljeve očuvanja u dijelu ekološke mreže HR2000463 Dolina Une ocjenjuje se kao zanemariv, a zahvat prihvatljiv za ekološku mrežu.



Slika 19. Smještaj zahvata u odnosu na područja ekološke mreže. Polumjer ucrtanog kruga oko zahvata = 5000 m. Izvor: www.bioportal.hr.

2.5. Kulturna dobra

U području lokacije zahvata nalazi se registrirano nepokretno kulturno dobro *Kaštel Gvozdansko (Z-4402)* – u kategoriji profana graditeljska baština. Ovo kulturno dobro nalazi se unutar zone izravnih i neizravnih utjecaja.

2.6. Šume

Područja zahvata nalazi se u poručju gospodarskih šuma kojima gospodare Hrvatske šume, uprava šuma podružnica Sisak, šumarija Rujevac.

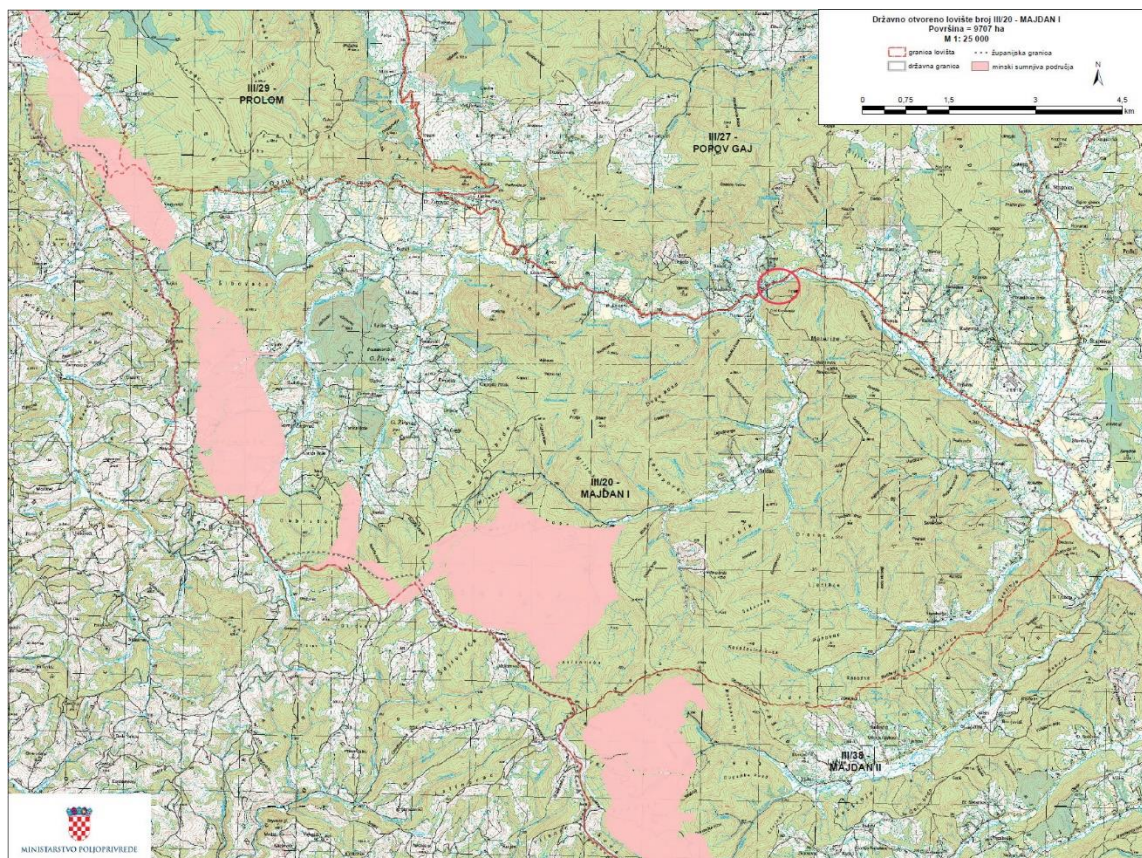
Zahvat se planira na šumi i šumskom zemljištu koje je obuhvaćeno gospodarskom jedinicom “Ćorkovača-Karlice”, odsjek 97 a.



Slika 20. područje zahvata u odnosu na šumske površine G.J. Ćorkovača-Karlice.

2.7. Lovstvo

Područje zahvata žičare u naselju Gvozdansko nalazi se u području lovišta III/20 MAJDAN I. Lovište je veličine 9707 ha. Zahvat se nalazi uz sjeverni rub lovišta (Slika 26.). lovištem upravlja “MAJDAN” uslužni obrt, Gvozdansko. U lovištu se uzgaja krupna divljač – srna obična, svinja divlja, jelen obični, te sitna divljač – jazavac, kuna zlatica, zec obični, puh veliki, lisica, tvor, fazan-gnjeto, prepelica pućpura, šljuka bena, golub divlji pečinar, vrana siva, svraka, šojka kreštalica, golub divlji grivnjaš.



Slika 21. Položaj područja zahvata žičare Gvozdansko u odnosu na područje lovišta III/20 Majdan I (izvor: Karta lovišta <https://www.sle/mps.hr>)

2.8. Krajobrazne vrijednosti

Prema krajobraznoj regionalizaciji Hrvatske s obzirom na prirodna obilježja (Bralić, 1995), prostor na kojem se nalazi planirana žičara u naselju Gvozdansko pripada osnovnoj krajobraznoj jedinici Panonska gorja.

Osnovnu fizionomiju ovog prostora čine izolirani, šumoviti gorski masivi, bez dominantnih vrhova, raljefni prijelazi postupni, s prstenom brežuljaka. Vrijednosti takvih krajolika naglašeni su raznolikošću šumskih vrsta, očuvanim potočnim dolinama, agrarnim krajolikom (Požeška kotlina unutar slavonskih brda). Ovaj tip krajolika je ugrožen lokacijski neprikladnom gradnjom na kontaktu šume i nižih brežuljaka; manjkom proplanaka i vidikovaca.

Širi prostor oko područja zahvata svrstavamo u krajolik poljodjelsko-šumskih prostora s mozaičnim poljodjelskim prostorom u kontinentalnoj regiji (Koščak, Aničić, Bužan, 1999).

U krajobrazu se razlikuju cjeline:

- poljoprivredne površine – manje površine u dolini rječice Žirovnica i potoka koji u nju utječu,

- šume (prirodne),
- naselja uz prometnice,
- Kaštel Gvozdansko s okolicom

Krajobraz užeg prostora zahvata u području naselja Gvozdansko je delomično uređen prostor, relativno otvoren, koji čini uobičajenu sliku mozaika poljoprivrednih površina, šuma i naselja u regiji. Prostor je oštećen glavnom prometnicom i sporadičnom gradnjom skupina kuća i gospodarskih objekata na silaznim uzvišenjima južne padine Zrinske gore. Pošumljena strana brda Materiza zatvara vidik sa južne strane doline rječice Žirovnice. Dolina vodotoka s rubnom aluvijalnom šumom održala se u relativno prirodnom stanju.

Sama lokacija zahvata je izložena pogledima s ceste DC 6 Dvor -Glina.



Slika 22. Dolina vodotoka Žirovnica sa aluvijalnim šumama na obalama.



Slika 23. Dolina rječice Žirovnice u području zahvata (lokacija donje postaje) i padinom brda Materiza po kojoj je planirana izgradnja žičare. Na vrhu se vide ostatci Kaštela Gvozdansko.



Slika 24. Seoski krajobraz naselja Gvozdansko s dominirajućom crkvom Sv. Filipa i Jakova.

 HUDEC PLAN d.o.o. Projektiranje, savjetovanje i nadzor	ZAGREB, Vlade Gotovca 4 tel: 01/ 3878-336, 01/3878-178 fax: 01/3878-721 e-mail: info@hudecplan.hr www.hudecplan.hr	Td br BBŽ 05-469 Stranica: 54/102
---	--	--------------------------------------

3. OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ

3.1. Mogući utjecaj zahvata na vode

3.1.1. Mogući utjecaj zahvata na vode tijekom izvođenja radova

Tijekom izvođenja radova u fazi planiranja zemljišta (uz skidanje površinskog sloja tla), može doći do povećanog ispiranja tla kako to nagnutost terena uvjetuje. Negativni utjecaj zamuljivanjem najbližeg vodotoka, prijemnik slivnih voda, moguć je s obzirom da se on nalazi u sklopu građevne čestice.

3.1.2. Mogući utjecaj zahvata na vode nakon izvedenih radova

Onečišćene vode koje će nastajati u prostoru žičare tijekom rada, a to su sanitarne otpadne vode sakupljaju se u vodonepropusnom sustavu.

Sanitarne otpadne vode odvođene se u nepropusnu sabirnu jamu iz koje se odvoze sa lokacije na zbrinjavanje u sustavu kanalizacije ili UPOV za područje Općine Dvor. Po izgradnji sustava kanalizacije u naselju Gvozdansko, objekt donje stanice će se priključiti na njega.

Čiste oborinske vode sa krovova objekata upuštaju se nepročišćene u okoliš.

Zahvat se nalazi na području tijela podzemne vode CSGN_32 – UNA i u slivu vodnog tijela CSRN0047_001, Žirovnica.

Stanje tijela podzemne vode CSGN_32 – UNA je ocijenjeno kao dobro po svim parametrima. Zahvat nema kapacitet ugrožavanja tog stanja jer se ne očekuje kontakt onečišćujućih tvari s područja zahvata i podzemnih voda u području.

Stanje vodnog tijela CSRN0047_001, Žirovnica ocijenjeno je kao dobro s prognozom – postiže ciljeve. Zahvat pri normalnom radu nema potencijal negativnog utjecaja na parametre stanja ovog vodnog tijela. Sve otpadne vode koje će nastati u radu žičare neće se ispuštati u okoliš, već će se sakupljati u nepropusnu sanitarnu jamu i zbrinjavati od strane ovlaštene osobe.

3.2. Mogući utjecaj zahvata na tlo

Izgradnjom zahvata će se trajno prenamijeniti poljoprivredno zemljište na lokaciji donje stanice. Izgradnjom gornje stanice prenamijeniti će se šumsko tlo. Značajan utjecaj na tlo u okolini zahvata (poljoprivredno/šumsko) tijekom izgradnje i rada žičare se ne očekuje.

3.3. Mogući utjecaj zahvata na kvalitetu zraka

3.3.1. Mogući utjecaj zahvata na kvalitetu zraka tijekom izvođenja radova

Tijekom pripreme i samog izvođenja zahvata izgradnje žičare doći će do onečišćenja zraka ispušnim plinovima, lebdećim česticama i prašinom uslijed rada strojeva i iskopa zemljišta. Strojevi koji se koriste prilikom radova iskapanja i vozila koja se koriste za transport materijala ispušnim plinovima onečišćuju atmosferu. Osim toga, uslijed iskopa zemljišta, pri izrazito suhom vremenu, moguća je pojava prašine koja nošena vjetrom može onečistiti atmosferu dijela područja u smjeru puhanja vjetrova. Nastalo stanje u prostoru i opterećenje emisijama kratkotrajno je i bez trajnih posljedica na okoliš.

Korištenjem ispravnih vozila i strojeva koji stvaraju manje ispušnih plinova tijekom izgradnje, smanjuje se emisija štetnih plinova u zrak.

3.3.2. Mogući utjecaj zahvata na kakvoću zraka tijekom korištenja zahvata

Tijekom rada žičare ne očekuju se emisije kojima se negativno utječe na kakvoću zraka.

3.4. Otpad

Tijekom izgradnje nastali otpad će se razvrstavati i zbrinjavati kako je propisano Pravilnikom o gospodarenju otpadom i propisima o građenju kojima je propisano da je izvođač radova odgovoran za gospodarenje nastalim otpadom. Ne očekuju se negativni utjecaji na okoliš.

Otpad koji će nastajati tijekom rada žičare, a radi se o miješanom komunalnom otpadu, prikupljati će se i predavati ovlaštenim osobama za gospodarenje komunalnim otpadom.

3.5. Otpornost/prilagodba na klimatske promjene

Općenito o klimatskim promjenama

Porast temperature zraka je najvidljiviji aspekt klimatskih promjena. Prosječna temperatura za Europsko kopno u posljednjem desetljeću (2002-2011) je za 1,3°C iznad temperatura iz predindustrijskih vremena, što čini porast temperature u Europi veći od globalnog prosjeka.

Očekivane promjene temperatura za Hrvatsku u 21. stoljeću

Većina projekcija se bazira na scenarijima emisija koje je objavio IPPC godine 2000 u posebnom izvješću *Special Report on Emissions Scenarios (SRES)* (Nakićenović and Swart, 2000). Emisije SRES su organizirane u familije koje sadrže scenarije zasnovane na sličnim pretpostavkama koje se tiču demografije, ekonomije i tehnološkog razvoja. Šest

scenarija emisija se razmatraju u trećem i četvrtom izvješću IPPC- (ThirdAssesment Report (TAR) i Fourth Assesment Report (AR4) su A1F1 („intenzivno fosilna“), A1B („osnovna“), A1T („tehnološka“), A2, B1 i B2.

Projekcije temperatura za Hrvatsku izračunata za dalje razdoblje 2041.-2070. i uspoređena sa razdobljem 1961.-1990. (A2 scenario):

- *Zima*: 1,8°C u sjevernom dijelu i oko 1,5°C u južnom;
- *Proljeće*: relativno ujednačeno zatopljenje od 1,5°C;
- *Ljeto*: 2°C u sjevernom dijelu i skoro 3°C u južnom dijelu;
- *Jesen*: zatopljenje 1,5°C u većem dijelu kontinentalne Hrvatske i nešto malo iznad 2°C u obalnoj zoni, te o unutrašnjosti Istre i Dalmacije.

U mnogim područjima broj toplih dana s maksimalnim temperaturama iznad 30°C će se udvostručiti do sredine stoljeća.

Promjene oborina u 21 stoljeću

Projekcije promjena za Hrvatsku izračunate za bliže razdoblje 2041.-2070. u usporedbi sa razdobljem 1961.-1990. (A2 scenario). Ove projekcije pokazuju ukupan pad oborina u tri sezone (proljeće, ljeto i jesen), prvenstveno u obalnoj, južnoj i gorskoj Hrvatskoj. Pad je generalno manji od 0,5 mm/dan (45 mm po sezoni). Samo je zimi predviđeno lagano povećanje, uglavnom u kopnenom i gorskom dijelu Hrvatske, također, i u sjevernim i istočnim dijelovima.

Ljetni relativan pad ukupne oborine uzduž Jadranske obale i zaleđa je preko 20%, a nešto manji je u proljeće i jesen (manje od 15%), ukupna oborina je najmanja ljeti. Zimsko povećanje oborina nije značajno. Nema značajnijih promjena za unutrašnjost kontinentalne Hrvatske.

Podaci o predviđenim klimatskim promjenama za šire područje zahvata (Sisačko moslavačka županija) preuzeti su iz: Očekivani scenariji klimatskih promjena na području Zagreba i šire okolice (Srnc, DHMZ) Konzultacijska radionica, Prilagodba klimatskim promjenama u regijama Hrvatske - Zagreb i šira okolica (Grad Zagreb, Zagrebačka, Sisačko-moslavačka županija): Zagreb, 15.5.2015.(Preuzeto iz:EZO UPOV Dvor, Eko-monitoring. Varaždin, 2018.).

PARAMETAR

Promjena srednje sezone temperature T2m	ZIMA 0.4-0.6 °C	PROLJEĆE 0.2-0.4 °C
	LJETO 0.6-1 °C	JESEN 0.8-1 °C
Promjena zimske minimalne i ljetne maksimalne T2m	T2min zimi: 0.4-0.6 °C T2max ljeti: 0.8-1 °C	
Promjena broja hladnih i toplih dana	Hladni dani (T2min < 0 °C) zimi: od -4 do -5 dana Topli dani (T2max ≥ 25 °C) ljeti: 4 do 6 dana	
Promjena zimske i ljetne temperature T2m	ZIMA P1-P0: 1.5-2 °C LJETO P1-P0: 1-1.5 °C ZIMA P2-P0: 2.5-3 °C LJETO P2-P0: 2.5-3 °C ZIMA P3-P0: 3.5-4 °C LJETO P3-P0: 4-4.5 °C	
Promjena srednje sezone oborine	ZIMA -2 do 4 %	PROLJEĆE -2 do >6 %
	LJETO od -1 do 2 %	JESEN od -1 do 2 %
Promjena broja suhih dana i dnevnog intenziteta oborine	Suhi dani (DD) - Rd < 1.0 mm JESEN// 1 do 2 dana	

 HUDEC PLAN d.o.o. Projekiranje, savjetovanje i nadzor	ZAGREB, Vlade Gotovca 4 tel: 01/ 3878-336, 01/3878-178 fax: 01/3878-721 e-mail: info@hudecplan.hr www.hudecplan.hr	Td br BBŽ 05-469 Stranica: 57/102
--	--	--

Standardni dnevni intenzitet oborine (SDII) - ukupna sezonska količina oborine podijeljena s brojem oborinskih dana ($R_d \geq 1.0$ mm) u sezoni
Promjena broja vlažnih dana i udjela sezonske količine oborine koja padne u vrlo vlažne dane

R95T - udio sezonske količine oborine koja padne u vrlo vlažne dane u ukupnoj količini oborine

Promjena zimske i ljetne oborine

Promjena broja dana s padanjem snijega zimi

GODINA// 1 do 3 dana

ZIMA// 1 do 3% PROLJEĆE// -1 do 2%

LJETO// -1 do 1% JESEN// -1 do 1%

Vlažni dani (R75) - dani za koje je $R_d > 75$ percentila (određen iz $R_d \geq 1$ mm)

GODINA: -1 do 1 dan

ZIMA// 1 do 3% PROLJEĆE// -1 do 2%

LJETO// -1 do 1% JESEN// -1 do 1%

ZIMA P1-P0// -5 do 15% LJETO P1-P0// -5 do 5%

ZIMA P2-P0// 5 do 15% LJETO P2-P0// -5 do -25%

ZIMA P3-P0// 5 do 15% LJETO P3-P0// -15 do -25%

-1 do -3 dana

Integriranje otpornosti na klimatske promjene u uobičajeni projektni ciklus.

Metodologija za promatranje utjecaja klimatskih promjena na projekte je dana u The Non-paper Guidelines for Project Managers: Making vulnerable investments climate resilient; koje je objavila Europska Komisija 2009.

Metodologija se provodi kroz 7 modula prikazanih u tablici:

Tablica 5. Popis modula.

Modul br.	Naziv modula	Detaljno prikazano i opisano u Uputama
1	Analiza osjetljivosti (SA)	Da
2	Procjena izloženosti (EE)	Da
3	Analiza ranjivosti (uz uključivanje izlaza iz modula 1 i 2)	Da
4	Analiza rizika (RA)	Da
5	Identifikacija opcija za prilagodbu (IAO)	Ne
6	Ugrađivanje opcija za prilagodbu (AAO)	Ne
7	Integracija akcijskog plana prilagodbe u projekt (IAAP)	Ne

Analiza osjetljivosti se provodi za sljedeće ključne pokazatelje i opasnosti vezane na klimatske promjene:

Tablica 6. Ključni pokazatelji klimatskih promjena.

Primarni klimatski pokazatelji	Sekundarni učinci/opasnosti vezani na klimatske promjene
1. Godišnji/sezonski/mjesečni prosjek temperatura zraka (1) 2. Ekstremne temperature zraka (frekvencija i veličina) (2) 3. Godišnji/sezonski/mjesečni prosjek oborina (3) 4. Ekstremna oborina (frekvencija i veličina) (4) 5. Prosječna brzina vjetra (5) 6. Maksimalna brzina vjetra (6) 7. Vlažnost (7) 8. Sunčevo zračenje (8)	1. Podizanje nivoa mora (SLR) (plus lokalna pomicanja tla) (9) 2. Temperature morske/voda (10) 3. Dostupnost vodenih resursa (11) 4. Oluje (12) 5. Poplave (13) 6. Oceanski pH (14) 7. Pješčane oluje (15) 8. Erozija obale (16) 9. Erozija tla (17) 10. Slanost tla (18) 11. Šumski požar (19) 12. Kvalitete zraka (20) 13. Nestabilnost terena/klizišta /lavine (21) 14. Efekt urbanog temperaturnog otoka (22) 15. Trajanja sezone rasta (23)

Osjetljivost projektnih opcija na primarne pokazatelje i sekundarne učinke i opasnosti se provodi za 4 ključne teme koje pokrivaju glavne komponente projekata:

- Građevine i procesi na lokaciji;
- Ulazi (voda, energija i drugo);
- Izlazi (proizvodi, tržište, potražnja korisnika);
- Transportne veze.

Ocjene 'visoko', 'srednje' ili 'ne' treba dati za svaku vrstu projekta i temu za sve klimatske varijable. Fokus je na određivanju osjetljivosti projektnih opcija na klimatske varijable u relaciji za svaku od pojedinih tema.

Visoka osjetljivost: Pokazatelj klime/opasnost može imati značajan utjecaj na građevine i procese, ulaze, izlaze ili transportne veze.

Srednja osjetljivost: Pokazatelj klime/opasnost može imati manji utjecaj na građevine i procese, ulaze, izlaze ili transportne veze.

Nije osjetljiv: Pokazatelj klime/opasnost nema nikakvog učinka.

Važan pokazatelj klime ili povezana opasnost su oni za koje je procijenjeno za visoke ili srednje na najmanje jednoj od četiri tema osjetljivosti. Ovo su temeljni faktori vezani za geografsku lokaciju projekta i trebaju biti prostorno određeni upotrebom GIS-a kako bi se odredio nivo izloženosti i konačna osjetljivost (Moduli 2 i 3).

Modul 1 Analiza osjetljivosti

Tablica 7. Matrica osjetljivosti za postrojenje žičare u naselju Gvozdansko.

Vrsta projekta	Tema osjetljivosti	Pokazatelji klime/opasnosti vezane na klimu																						
		Povećanje prosječne temperature	Povećanje ekstremne temperature	Povećanje prosječne oborine	Promjena ekstremnih oborina	Prosječna brzina vjetra	Maksimalna brzina vjetra	Vlažnost	Zračenje sunca	Relativno povišenje nivoa mora	Temperatura mora	Dostupnost vodnih resursa	Oluje	Poplave (obalne i fluvijalne)	Oceanski P H	Oluje prašine	Erozija obale	Erozija tla	Salinitet tla	Šumski požari	Kvaliteta zraka	Nestabilnost tla/klizišta	Urbani toplinski otoci	Sezona rasta
Izgradnja i rad žičare	Redni broj	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	Građevine i procesi na lokaciji																							
	Ulazi (voda, energija, drugo)																							
	Izlazi (proizvodi i tržišta)																							
	Transportne veze																							

Osjetljivost na klimu	Ne	Srednje	Visoka
-----------------------	----	---------	--------

Kazalo:

Visoka osjetljivost: Pokazatelj klime/opasnost može imat značajan utjecaj na građevine i procese, ulaze, izlaze ili transportne veze.

Srednja osjetljivost: Pokazatelj klime/opasnost može imat manji utjecaj na građevine i procese, ulaze, izlaze ili transportne veze.

Nije osjetljiv: Pokazatelj klime/opasnost nema nikakvog učinka.

Modul 2: Procjena izloženosti opasnostima klime

Kada se identificiraju osjetljivosti projekta, sljedeći korak je procijeniti izloženost projekta i građevina na klimatske opasnosti na lokaciji gdje će projekt biti izveden.

Podaci o izloženosti trebaju biti prikupljene za klimatske pokazatelje i pridružene opasnosti za koje građevine imaju visoku ili srednju osjetljivost iz Modula 1. U svakom slučaju potrebne informacije treba prikupiti iz prostornih elemenata koji se odnose na lokaciju.

Sljedeća tablica predstavlja izloženost na osnovnu/promatranu klimu za zahvat izgradnje žičare:

Tablica 8. Matrica izloženosti zahvat izgradnje žičare

Vrsta projekta	Tema osjetljivosti	Pokazatelji klime/opasnosti vezane na klimu																						
		Povećanje prosječne temperature	Povećanje ekstremne temperature	Povećanje prosječne oborine	Promjena ekstremnih oborina	Prosječna brzina vjetra	Maksimalna brzina vjetra	Vlažnost	Zračenje sunca	Relativno povišenje nivoa mora	Temperatura mora	Dostupnost vodnih resursa	Oluje	Poplave (obalne i fluvijalne)	Oceanski P H	Oluje prašine	Erozija obale	Erozija tla	Salinitet tla	Šumski požari	Kvaliteta zraka	Nestabilnost tla/klizišta	Urbani toplinski otoci	Sezona rasta
Izgradnja i rad žičare	Redni broj	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	Građevine i procesi na lokaciji																							
	Ulazi (voda, energija, drugo)																							
	Izlazi (proizvodi i tržišta)																							
	Transportne veze																							
Izloženost – osnovna klima																								
Izloženost – buduća																								
Izloženost na klimu		Ne						Srednje						Visoka										

Kazalo:

Visoka osjetljivost: Pokazatelj klime/opasnost može imat značajan utjecaj na građevine i procese, ulaze, izlaze ili transportne veze.

Srednja osjetljivost: Pokazatelj klime/opasnost može imat manji utjecaj na građevine i procese, ulaze, izlaze ili transportne veze.

Nije osjetljiv: Pokazatelj klime/opasnost nema nikakvog učinka.

Modul 3: Analiza ranjivosti

Ranjivost (V) se računa na sljedeći način:

$$V=S \times E$$

Gdje je S stupanj osjetljivosti određen za temu, a E je izloženost na osnovne klimatske uvjete/sekundarne učinke. Sljedeća tablica predstavlja matricu klasifikacije ranjivosti za svaki pokazatelj klime/opasnost koji mogu utjecati na projekt.

Tablica 9. Matrica klasifikacije ranjivosti za svaki pokazatelj klime/opasnost koja može utjecati na projekt (osnovna klima).

Osjetljivost	Izloženost			
		Ne	Srednja	Visoka
	Ne	1.2.3.5.7,9,10,11 ,14,15,16,17,18, 19,20,22,23		
	Srednja		4,6,8,12,13,21	
	Visoka			
Nivo ranjivosti				
	Ne			
	Srednja			
	Visoka			

Tablica 10. Matrica klasifikacije ranjivosti za svaki pokazatelj klime/opasnost koja može utjecati na projekt (buduća klima).

Osjetljivost	Izloženost			
		Ne	Srednja	Visoka
	Ne	1.2.3.5.7,9,10,11 ,14,15,16,17,18, 19,20,22,23		
	Srednja		4,6,8,12,13,21	
	Visoka			
Nivo ranjivosti				
	Ne			
	Srednja			
	Visoka			

Gdje brojevi označavaju Ključne klimatske pokazatelje i opasnosti vezane na klimu prema tablici danoj u opisu Modula.

Modul 4: Analiza rizika

Sljedeća Matrica analize rizika je upotrijebljena kako bi se procijenio rizik na svaki pojedini aspekt zaštite okoliša od značaja za izgradnju žičare. Nivo uočenog rizika svakog pojedinog iz matrice određuje kontrolne mjere potrebne za učinak na okoliš.

Tablica 11. Matrica nivoa rizika.

		Ozbiljnost				
Vjerojatnost		I	II	III	IV	V
	A	Niska	Niska	Niska	Niska	Umjerena
	B	Niska	Niska	Umjerena	Umjerena	Visoka
	C	Niska	Umjerena	Umjerena	Visoka	Visoka
	D	Niska	Umjerena	Visoka	Vrlo Visoka	Vrlo Visoka
	E	Umjerena	Visoka	Vrlo Visoka	Vrlo Visoka	Vrlo Visoka
Nivo rizika		Boja				
Nizak						
Umjeren						
Visok						
Neprihvatljiv						

Izvor: Guide to cost benefit analysis of investment projects 2014-2020

Bilješke s objašnjenjima za Ozbiljnost i Vjerojatnost za svaku stavku su dane u sljedećoj tablici.

Tablica 12. Objašnjenja ozbiljnosti i vjerojatnosti.

Vjerojatnost			Ozbiljnost		
A	Malo vjerojatno	0 -10%	I	Nezamjetna	Nema relevantnih učinaka na socijalno blagostanje i bez ikakvih akcija za sanaciju
B		10-33%	II	Mala	Manji gubici za socijalno blagostanje generirano projektom, minimalan utjecaj na dugotrajne učinke projekta. Potrebna sanacija ili korektivne akcije.
C		33-66%	III	Umjerena	Gubitak za socijalno blagostanje, uglavnom financijska šteta i srednjoročno. Sanacijske akcije mogu korigirati problem.
D		66-90%	IV	Kritična	Visoki gubici za socijalno blagostanje generirano projektom: pojava rizika uzrokuje gubitak primarne funkcije projekta. Sanacijske akcije, čak i obimne nisu dovoljne kako bi se izbjegle velike štete.
E	Vrlo vjerojatno	90-100%	V	Katastrofalna	Pad projekta koji može rezultirati u ozbiljnim ili čak i potpunim gubitkom funkcija projekta. Glavni efekti projekta se u srednjem roku ne mogu materijalizirati.

Izvor: guide to cost benefit analysis of investment projects 2014-2020

U sljedećoj tablici je dana Matrica Rezultata Analize Rizika za izvođenje zahvata:

Tablica 13. Matrica rezultata Analize Rizika.

R.Br	Rizik	Vjerojatnost	Ozbiljnost	Nivo rizika	Prevenција rizika/Mjere praćenja	Preostali rizik nakon primjene mjera
Šteta na građevinama/Inženjerska/Operaciona						
1	Odstupanja od tehničkih uvjeta izvedbe.	B	II	Umjeren	Provedba građevinskih radova u skladu s važećim pravilnicima.	Nizak
2	Ekstremni vremenski uvjeti (poplave, oluje)	B	III	Umjeren	Pravilna izvedba odvodnje oborinskih voda, drenažnog sustava, prikupljanja sanitarnih voda.	Nizak
Sigurnost na radu i Zdravlje						
3	Nizak standard zaštite zdravlja i zaštite na radu na postrojenja žičare	B	IV	Umjeren	Izvođenje radova izgradnje i korištenja žičare će biti u skladu s važećim propisima zaštite na radu i radnom higijenom	Nizak
4	Zdravstveni efekti na zajednicu	A	II	Nizak	Primijeniti preventivne mjere i adekvatan monitoring	Nizak
Okoliš						
5	Emisije u tlo i atmosferu	B	III	Umjeren	Primijeniti preventivne mjere i adekvatan monitoring. Izbor najboljih dostupnih tehnologija.	Nizak
6	Zagađenje bukom	B	II	Umjeren	Primijeniti preventivne mjere i adekvatan monitoring.	Nizak
7	Krajobraz	A	II	Nizak	Primijeniti preventivne mjere.	Nizak
8	Procurivanje onečišćenih voda s postrojenja žičare u vode prijemnika	B	III	Nizak	Primijeniti preventivne mjere i adekvatan monitoring.	Nizak
Društvo						
9	Ograničeni kapacitet korisnika da upravlja projektom	A	IV	Nizak	Informirati se o postojećim sličnim iskustvima i projektima.	Nizak
10	Problemi s javnim oponentima projektu	B	V	Nizak	Mjere u odnosima s javnošću usmjeriti na informiranje javnosti o projektu i ciljevima	Nizak

					koji su uključeni u projekt.	
Financije						
11	Premašeni investicijski troškovi.	B	II	Nizak	Procjene investicijskih troškova dobro usporediti s izvedenim sličnim projektima	Nizak
12	Premašeni operativni troškovi.	B	III	Nizak	Procjene i operativnih troškova dobro usporediti s izvedenim sličnim projektima u uporabi.	Nizak
13	Zastoji u izvedbi projekta i odobrenja koji vode do kasno dostupnih kofinanciranja.	B	III	Umjereni	Koordinirati između sudionika i nadležnih tijela kako bi se osigurala provedbe adekvatne akcije.	Nizak

Moduli 5 i 6: Identifikacija i prilagodba i uključivanje opcija prilagodbe

Uzimajući u obzir Upute i annex III „Ilustrativni primjeri prilagodbe po projektnim kategorijama“ sljedeća tablica omogućuje prilagodbu opcija za okolišnu infrastrukturu.

Tablica14. Opcije prilagodbe za okolišnu infrastrukturu.

Kategorija projekta	Klimatski pokazatelji i opasnosti koji se odnose na promjenu klime	Zemljopisna osjetljivost	Utjecaj promjene klime	Opcije za prilagodbu
Okolišna infrastruktura	Manja mogućnost oborinskih poplava i olujnog nevremena. Smanjenje oborina i povećana evaporacija zbog češće pojave viših temperatura i intenziteti toplinskih valova, suša i požara.	Lokacija je srednje osjetljiva	Erozija tla i klizišta. Fluvijalne poplave	Projekt je u skladu s opsegom budućih klimatskih uvjeta.

3.6. Utjecaj na kulturna dobra

Područje zahvata smješteno je u blizini (u zoni 500 m) nepokretnog kulturnog dobra Kaštel Gvozdansko. Prilikom izvođenja radova mogu se očekivati negativni utjecaji na taj lokalitet. Postoji mogućnost pronalaska različitih predmeta od arheološkog značaja i u tom slučaju potrebno je obavijestiti nadležnu Konzervatorsku službu. Glavni projekt i izvođenje radova treba provesti u skladu s uvjetima nadležne službe.

3.7. Utjecaj na krajobrazne značajke

Izgradnja žičare sa donjom i gornjom stanicom dovesti će do promjene krajobraza u neposrednom okruženju zahvata. Prostor doline rječice Žirovnice dobiva izgrađeni prostor čime se mijenja njegova prirodnost. Za koridor žičare potrebno je ukloniti visoku vegetaciju obronka brda Materize od podožja do kaštela. Zahvat je Idejnim projektom već projektiran tako da se vizure donje i gornje stanice što bolje uklape u postojeću krajobraznu sliku i da se ne nameću vizuri kaštela. Potrebno je u okviru Glavnog projekta dodatno hortikulturnim rješenjima uklopiti zahvat u okoliš.

3.8. Utjecaj na šume

Za provođenje zahvata potrebno je ukloniti drveće na manjem rubnom dijelu odjela 95a G.J. Ćorkovaća-Karlice . Isto tako je potrebno ukloniti drveće na preostalom dijelu padine između rječice Žirovnice i gornje stanice žičare. Ukloniti će se i dio obalnih šuma vrba, ali smo u dijelu u kojem žičara prelazi područje rječice Žirovnice. Ukupna površina sa koje će se ukloniti drveće nije značajana, osobito u odnosu na okružje.

3.9. Utjecaj na lovstvo

Izgradnja zahvata žičare planirana je na rubnom dijelu lovišta III/20 MAJDAN I. U odnosu na ukupnu površinu lovišta od gotovo 10.000 ha, zahvat manji od 1.0 ha ne predstavlja značajno smanjenje lovnoproduktivne površine. Pri izgradnji zahvata osim što se u manjem dijelu mijenja prirodno stanište divljači, remeti se mir u lovištu, smanjuje lovnoproduktivnu površinu, ugrožava zdravlje i ograničava migraciju divljači. Tijekom radova na izgradnji zahvata moguć je negativan utjecaj buke na divljač i na okolnom području. Položaj zahvata u području naselja Gvozdansko, na samom rubu lovišta, znatno umanjuje negativne utjecaje na lovište i divljač.

3.10. Mogući utjecaj zahvata na razinu buke

Tijekom izvođenja radova na izgradnji žičare koristit će se strojevi koji će utjecati na povećanje razine buke u okolišu, ali samo na užem području zahvata. Najbliža dio naselja udaljena je manje od 100 m od lokacije zahvata pa je moguć utjecaj prekomjerne buke na mir u stambenom dijelu naseljima. Buka koja bi imala vrijednost 80 dB na granici radilišta do najbližeg naselja smanjuje na vrijednost manju od propisane. *Pravilnikom o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave ("Narodne novine" 145/04)*, u tablici 1., članak 5. prostori okolnih sela pripadaju zoni buke 2 – Zona namijenjena samo stanovanju i boravku. Najveće dopuštene ocjenske razine buke imisije u njima iskazane kao LRAeq u dB(A) iznose 55 za dan i 40 za noć. Člankom 17. *Pravilnika*, određeno je da tijekom dnevnog razdoblja buka gradilišta (dopuštena ekvivalentna razina

 HUDEC PLAN d.o.o. Projekiranje, savjetovanje i nadzor	ZAGREB, Vlade Gotovca 4 tel: 01/ 3878-336, 01/3878-178 fax: 01/3878-721 e-mail: info@hudecplan.hr www.hudecplan.hr	Td br BBŽ 05-469 Stranica: 66/102
--	--	--------------------------------------

buke) može iznositi 65 dB(A). Pri obavljanju građevinskih radova danju, što je slučaj u planiranom zahvatu izgradnje i rada žičare, tijekom razdoblja od 08.00 do 18.00 sati dopušta se prekoračenje ekvivalentne razine buke od dodatnih 5 dB(A). Iznimno, dopušteno je prekoračenje navedenih dopuštenih razina buke za 10 dB(A) u slučaju ako to zahtijeva tehnološki proces u trajanju do najviše jednu noć, odnosno dva dana tijekom razdoblja od trideset dana.

Uz poštivanje ograničenja određenih *Pravilnikom o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave* ("Narodne novine" 145/04) i uvjeta za vozila, strojeve i opremu *Pravilnika o mjerama zaštite od buke izvora na otvorenom prostoru* ("Narodne novine" 156/08), s obzirom na to da će utjecaj buke tijekom radova na izgradnji zahvata biti kratkotrajan i u potpunosti prestaje nakon završetka radova, a da tijekom korištenja zahvata buka na njegovoj granici neće prelaziti razinu od 80 dB, može se zaključiti kako se radi o prihvatljivom utjecaju koji neće prelaziti propisima određene vrijednosti.

3.11. Utjecaj zahvata na zdravlje ljudi

Utjecaj na zdravlje ljudi ograničen je na utjecaj tijekom izvođenja radova što osim građevinskih radova uključuje i šumarske radove sječe drveća. Neophodna je primjena sredstava i postupaka zaštite na radu. Tijekom rada žičare potrebno je držati se propisanih protokola održavanja pogona i rada pri transportu ljudi kako bi se izbjegle moguće nesreće.

3.12. Utjecaj na promet

Intenzitet prometa na prilaznoj cesti kojom će se uglavnom dovoziti materijali za izgradnju žičare i kasnije posjetitelji – DC 6 Dvor -Glina, prema podacima u dokumentu PLDP 2018 (Prometis d.o.o. 2018), za brojačko mjesto br. 3210 u naselju Trgovi, iznosi za prosječni ljetni dnevni promet 479 vozila (u 2017.g. 508 vozila). Intenzitet prometa je vrlo slab.

Broj vozila kojima će se dovoziti materijal za izgradnju, na dnevnoj razini neće prelaziti tridesetak vozila. Utjecaj izgradnje žičare u naselju Gvozdansko na promet na DC 6 neće biti značajan. Jednako tako i povećan promet koji se očekuje kao posljedica rada žičare ne može značajno opteretiti ovu prometnicu. Ovaj utjecaj će biti izraženiji u dane vikenda i u dane obilježavanja pada Kaštela Gvozdansko.

3.13. Vjerojatnost značajnih prekograničnih utjecaja

Zahvat se ne nalazi u pograničnom području. Udaljenost od granice i priroda zahvata su takvi da se ne očekuje značajan prekogranični utjecaj zahvata.

 HUDEC PLAN d.o.o. Projektiranje, savjetovanje i nadzor	ZAGREB, Vlade Gotovca 4 tel: 01/ 3878-336, 01/3878-178 fax: 01/3878-721 e-mail: info@hudecplan.hr www.hudecplan.hr	Td br BBŽ 05-469 Stranica: 67/102
---	---	--

3.14. Rizik od velikih nesreća i/ili katastrofa koje su relevantne za planirani zahvat

Ne očekuje se pojava velikih nesreća i/ili katastrofa uzrokovanih radom žičare.

3.15. Utjecaj na prirodne vrijednosti (stanište, vrste, zaštićena područja, ekološka mreža)

Zahvatom se ne utječe značajno na rijetke ili ugrožene stanišne tipove. zauzimanjem površine za izgradnju donje stanice trajno se zauzima površina pod stanišnim tipom C.2.3.2./I.1.7./C.2.4.1. Površina koja se zauzima od 263 m² je relativno mala u odnosu na 6.612 ha koja je pokrivena stanišnim tipom. Značajan utjecaj zahvata ne rijetke i strogo zaštićene životinjske i biljne vrste se ne očekuje.

3.15.1. Zaštićena područja

Predmetni zahvat se ne nalazi unutar zaštićenih područja.

Zahvat se ne nalazi na području dijelova Ekološke mreže. Neizravno je vodenim tokovima povezan s dijelom ekološke mreže HR 2000463 Dolina Une , a nalazi se u blizini dijela ekološke mreže HR2001356 Zrinska gora. Udaljenost zahvata vodenim tokovima je velika i iznosi preko 5 km što umanjuje mogućnost utjecaja čak i u slučaju akcidenta koji se ne očekuju u radu zahvata.

Ne očekuje se značajni negativni utjecaj zahvata na ciljeve očuvanja i cjelovitost dijelova ekološke mreže.

3.15.2. Mogući kumulativni utjecaj zahvata s drugim već izvedenim i planiranim zahvatima

Izgradnja žičare u naselju Gvozdansko prema Idejnom projektu MaMIS d.o.o., Sisak, listopad 2019. dio projekta uređenja posjetiteljske i atrakcijske infrastrukture u okviru projekta Baština Zrinskih-Budućnost Banovine. Osim navedenih dijelova zahvata planirana je izgradnja parkirališta i pristupnog puta uz donju stanicu žičare, te rollercoaster na padini od gornje do donje stanice uz samu žičaru.

Doprinos navedenih dodatnih zahvata utjecajima na sastavnice okoliša žičare, odnosi se prije svega na utjecaje vezane uz zauzimanje površina pod mezofilnim nizinskim travnjacima koji će nastati izgradnjom parkirališta i pristupnog puta. Dodatno zauzimnje prostora travnjaka planirano je u ramjeru četiri puta većem od od donje stanice (oko 1000 m²), što je još uvijek mali dio površine koju navedeni stanišni tip zauzima u širem području zahvata.

3.16. Opis obilježja utjecaja

Obilježja utjecaja vrednovana su u Tablica 14.

Tablica 15. Obilježja utjecaja zahvata izgradnje i korištenja žičare u naselju Gvozdansko

UTJECAJ	Smjer utjecaja (+ pozitivan; / neutralan; - negativan)		Karakter		Jakost		Trajnost	
	Tijekom izgradnje	Tijekom korištenja	Tijekom izgradnje	Tijekom korištenja	Tijekom izgradnje	Tijekom korištenja	Tijekom izgradnje	Tijekom korištenja
Voda	-	/	izravan	/	slab	/	KRATKOTRAJAN	TRAJAN
Zrak	-	+	izravan	izravan	slab	slab		
Klima	-	/	neizravan	/	slab	/		
Tlo	-	+	izravan	izravan	umjeren	slab		
Prirodne vrijednosti	-	+	izravan	izravan	umjeren	slab		
Kulturna dobra	-	/	izravan	izravan	/	/		
Šume	+	/	izravan	/	umjeren	/		
Lovstvo	-	-	izravan	izravan	slab	slab		
Buka	-	/	izravan	izravan	slab	slab		
Promet	-	-	izravan	izravan	slab	slab		
Zdravlje ljudi	-	-	izravan	izravan	slab	slab		

 HUDEC PLAN d.o.o. Projekiranje, savjetovanje i nadzor	ZAGREB, Vlade Gotovca 4 tel: 01/ 3878-336, 01/3878-178 fax: 01/3878-721 e-mail: info@hudecplan.hr www.hudecplan.hr	Td br BBŽ 05-469 Stranica: 69/102
--	--	--

4. Prijedlog mjera zaštite okoliša i praćenje stanja okoliša

Za projektiranje i izgradnju i korištenje žičare u naselju Gvozdansko od javnopravnih tijela su zatraženi prethodni uvjeti. Već kod izrade Idejnog projekta većina uvjeta je ugrađena u projekt. Tako su mjere zaštite već ugrađene u projekt. Kod izgradnje i korištenja žičare u naselju Gvozdansko nositelj zahvata je odgovoran za primjenu mjera zaštite okoliša određenim propisima (zakoni i podzakonski akti). To se odnosi na primjerene mjere iz područja zaštite sastavnica okoliša, prirode, kulturnih dobara, ljudskog zdravlja i sigurnosti, zaštite na radu, zaštite od požara. Pri projektiranju i izvođenju projekta dužan je poštovati zakonske propise o gradnji. Dužan je poštovati obveze propisane uvjetima, dozvolama, rješenjima i suglasnostima nadležnih tijela.

Osim mjera zaštite i obveznih mjera praćenja stanja okoliša određenih propisima predlažu se i:

4.1. Mjere zaštite okoliša

1. Izraditi elaborata krajobraznog uređenja u sklopu Glavnog projekta.
2. Redovito uklanjati alohtone invazivne vrste biljaka koje se mogu pojaviti na zelenim površinama zahvata.

4.2. Praćenje stanja okoliša

Ne predlažu se posebne mjere praćenja stanja okoliša tijekom korištenja zahvata.

 HUDEC PLAN d.o.o. Projekriranje, savjetovanje i nadzor	ZAGREB, Vlade Gotovca 4 tel: 01/ 3878-336, 01/3878-178 fax: 01/3878-721 e-mail: info@hudecplan.hr www.hudecplan.hr	Td br BBŽ 05-469
		Stranica: 70/102

5. Zaključak

Zahvat izgradnje žičare u naselju Gvozdansko dio je projekta Baština Zrinskih-Budućnost Banovine kojem je nositelj Sisačko-moslavačka županija, a koji se financira iz fondova Europske unije. Gradnja predmetnog **zahvata** planira se na katastarskim česticama k.č.br. 457/3, 458, 459, 460, 463/1, 463/2, 464/1, 464/2, 533, 534, 657, 740, sve u k.o. Gvozdansko.

Planirana je izgradnja donje stanice, gornje stanice i žičare od doline rječice Žirovnice u naselju Gvozdansko do zaštićenog kulturnog dobra Kaštela Gvozdansko.

Elaboratom zaštite okoliša opisani su i analizirani mogući utjecaji zahvata na sastavnice okoliša tijekom izgradnje i korištenja žičare.

Ne očekuju se negativni utjecaji na vode, zrak, opterećenje bukom. Površina tla pod zahvatom se zauzima izgradnjom donje i gornje stanice žičare. Iz zahvata se ne ispuštaju onečišćene vode u okoliš.

Zahvat se ne nalazi na području dijelova Ekološke mreže. Neizravno je vodenim tokovima povezan s dijelom ekološke mreže HR 2000463 Dolina Une, a nalazi se u blizini dijela ekološke mreže HR2001356 Zrinska gora. Udaljenost zahvata vodenim tokovima od dijela ekološke mreže HR 2000463 Dolina Une je velika i iznosi preko 5 km što umanjuje mogućnost utjecaja čak i u slučaju akcidenta koji se ne očekuju u radu zahvata.

Zahvat ne može imati značajanih negativnih utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost dijelova navedenih sastavnica ekološke mreže (Natura 2000).

Iz opisa zahvata, okoliša na lokaciji i okolnom prostoru u Elaboratu zaštite okoliša može se zaključiti da zahvat neće imati negativan utjecaj na okoliš, (prema kriterijima iz PRILOGA V. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš ("Narodne novine" br. 61/14, 3/17), uz pridržavanje zakonski propisanih mjera zaštite okoliša.

6. IZVORI PODATAKA

Projekti, studije i radovi

Bajić, A. (2011): Prostorna raspodjela očekivanih maksimalnih brzina vjetra na složenom terenu Hrvatske kao podloga za ocjenu opterećenja vjetrom, Doktorski rad. Sveučilište u Zagrebu, PMF, Geofizički odsjek. 119 pp.

Branković, Č., Güttler, Patračić, M., Srnec, I. (2010): Climate Change Impact and Adaptation Measures- Climate Change scenario. U: Fifth National Communication of the Republic of Croatia under the United Nation Framework Convention on the Climate Change, Ministry of Enviromental Protection, Physical Planning and Construction: 152-166.

Branković, Č., K. Cindrić, M. Gajić-Čapka, I. Güttler, M. Petračić, L. Srnec, V. Vučetić, K. Zaninović (2009): Peto nacionalno izvješće Republike Hrvatske prema Okvirnoj konvenciji Ujedinjenih naroda o promjeni klime (UNFCCC). Izabrana poglavlja: Opažene klimatske promjene u Hrvatskoj; Scenarij klimatskih promjena; Utjecaj klimatskih varijacija i promjena na biljke in a opasnost od šumskih požara. DHMZ RH, Služba za meteorološka istraživanja i razvoj. 47. pp.

Bučar, M.(ur.) (2010): Zrinska gora regionalni park prirode. Grad Petrinja, SMŽ, Sveučilište u Zagrebu, Učiteljski fakultet – Odsjek Petrinja, Matica Hrvatska – odsjek Petrinja. 474 pp.

Državni zavod za statistiku Republike Hrvatske: Popis stanovništva, kućanstava i stanova 2011.

Filipčić, A., D. Orešić, M. Maradin (2013): Promjene količine padalina u Hrvatskoj od sredine 20.stoljeća do danas. Geoadria 18/1:29-39.

Filipčić, A., Orešić, D., Maradin, M. (2012.): Utjecaj kontinentalnosti klime na dugogodišnje trendove količine padalina u Hrvatskoj. Acta Geographica Croatica, vol. 38 (2010-2011.), str. 15-24.

Košćak, B. i sur. (1999): Krajoblik- sadržajna i metoda podloga krajobrazne osnove Hrvatske, Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu. Zavod za ukrasno bilje i krajobraznu arhitekturu, Ministarstvo prostornog uređenja, graditeljstva i stanovanja, Zavod za prostorno planiranje, Zagreb. 202 pp.

Košćak, V., B.Aničić, M. Bužan (1999): Opći okvir krajobraza za krajobraznu osnovu Hrvatske – Poljodjelski krajobrazi. U: Koščak i sur (ed); Krajoblik, Sadržajna i metoda podloga Krajobrazne osnove Hrvatske. Ministarstvo prostornog uređenja, graditeljstva i stanovanja i Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu. Zagreb,,: 34-74.

 HUDEC PLAN d.o.o. Projekiranje, savjetovanje i nadzor	ZAGREB, Vlade Gotovca 4 tel: 01/ 3878-336, 01/3878-178 fax: 01/3878-721 e-mail: info@hudecplan.hr www.hudecplan.hr	Td br BBŽ 05-469 Stranica: 72/102
--	--	--------------------------------------

Ministarstvo prostornog uređenja, graditeljstva i stanovanja- Zavod za prostorno planiranje, Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu- Zavod za ukrasno bilje i krajobraznu arhitekturu (1999): Krajoblik- Sadržajna i metodska podloga Krajobrazne osnove Hrvatske.

Prometis d.o.o. (2018): Brojanje prometa na cestama Republike Hrvatske godine 2018. 42 pp.

Prostorni plan Sisačko-moslavačke županije (“Službeni glasnik Sisačko-moslavačke županije” br. 4/01, 12/10, 10/17, 12/19),

Prostornim planom uređenja Općine Dvor (“Službeni vijesnik Općine Dvor” br. 07/07, 13/11, 19/18.

Web

Bioportal <<http://www.bioportal.hr/gis/>>

Državni hidrometeorološki zavod <<http://meteo.hr>>

Geoportal Državne geodetske uprave <<http://geoportal.dgu.hr/>>

Hrvatske šume d.o.o. <<http://portal.hrsume.hr/index.php/hr/>>

Informacijski sustav Ministarstva graditeljstva i prostornog uređenja <<https://ispu.mgipu.hr>>

MAS Environmental Tools <[http://www.masenv.co.uk/dbmap/?conf=1,\(10,10,70,40\),1,0,20,70,31,2,2,3,1,1,1](http://www.masenv.co.uk/dbmap/?conf=1,(10,10,70,40),1,0,20,70,31,2,2,3,1,1,1)>

Općina Dvor www.dvorf.hr/

Sisačko-moslavačka županija <www.smz.hr>

Propisi

Strategija gospodarenja otpadom Republike Hrvatske (“Narodne novine” 130/05)

Državni plan mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda (“Narodne novine” 5/11)

Odluka o donošenju Šestog nacionalnog izvješća Republike Hrvatske prema Okvirnoj konvenciji Ujedinjenih naroda o promjeni klime („Narodne novine“ br. 18/14)

Odluka o određivanju ranjivih područja u Republici Hrvatskoj („Narodne novine“ br. 130/12)

Plan upravljanja vodnim područjima („Narodne novine“ br. 66/16)

 HUDEC PLAN d.o.o. Projektiranje, savjetovanje i nadzor	ZAGREB, Vlade Gotovca 4 tel: 01/ 3878-336, 01/3878-178 fax: 01/3878-721 e-mail: info@hudecplan.hr www.hudecplan.hr	Td br BBŽ 05-469
		Stranica: 73/102

Pravilnik o agrotehničkim mjerama („Narodne novine“ br. 142/13)

Pravilnik o ciljevima i osnovnim mjerama za očuvanje ptica u području ekološke mreže („Narodne novine“ br. 15/14)

Pravilnik o gospodarenju otpadom („Narodne novine“ br. 23/14, 51/14, 121/15, 132/15)

Pravilnik o gospodarenju otpadom („Narodne noine“ 117/17)

Pravilnik o katalogu otpada („Narodne novine“ br. 90/15)

Pravilnik o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada („Narodne novine“ br. 114/15, 103/18)

Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (“Narodne novine” 145/04)

Pravilnik o mjerama zaštite od buke izvora na otvorenom prostoru (“Narodne novine” br. 156/08)

Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti buci na radu (“Narodne novine” br. 46/08)

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

Pravilnik o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora („Narodne novine“ br. 129/12, 97/13)

Pravilnik o strogo zaštićenim vrstama („Narodne novine“ 144/13, 73/16)

Pravilnik o uvjetima za utvrđivanje zona sanitarne zaštite izvorišta („Narodne novine“ br. 66/11, 47/13)

Uredba o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže („Narodne novine“ br. 80/19)

Uredba o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša („Narodne novine“ br. 64/08)

Uredba o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“ br. 61/14, 3/17)

Uredba o razinama onečišćujućih tvari u zraku („Narodne novine” br. 117/12)

Uredba o strateškoj procjeni utjecaja strategije, plana i programa na okoliš („Narodne novine“ br. 3/17)

Uredba o praćenju emisija stakleničkih plinova, politike i mjera za njihovo smanjenje u Republici Hrvatskoj („Narodne novine“ br. 5/17)

Zakon o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“ br. 94/13, 73/17, 14/19)

Zakon o poljoprivrednom zemljištu („Narodne novine“ br. 39/13, 48/15)

Zakon o šumama („Narodne novine“ br. 68/18, 115/18)

Zakon o vodama („Narodne novine“ br. 153/09, 130/11, 56/13, 14/14)

 HUDEC PLAN d.o.o. Projekiranje, savjetovanje i nadzor	ZAGREB, Vlade Gotovca 4 tel: 01/ 3878-336, 01/3878-178 fax: 01/3878-721 e-mail: info@hudecplan.hr www.hudecplan.hr	Td br BBŽ 05-469
		Stranica: 74/102

Zakon o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara („Narodne novine“ br. 69/99, 151/03, 157/03, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13, 152/14, 98/15, 44/17, 90/18)

Zakon o zaštiti od svjetlosnog onečišćenja („Narodne novine“ br. 14/19)

Zakon o zaštiti okoliša („Narodne novine“ br. 80/13, 153/13, 78/15, 12/18, 118/18)

Zakon o zaštiti prirode („Narodne novine“ br. 80/13, 15/18, 14/19)

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

Zakonu o lovstvu („Narodne novine“ br. 99/18)

Zakon o sprječavanju unošenja i širenja stranih te invazivnih vrsta i upravljanje njima („Narodne novine“ br. 15/18, 14/19)

Zakon o zaštiti od buke („Narodne novine“ br. 30/09, 55/13, 153/13, 31/16)

 HUDEC PLAN d.o.o. Projektiranje, savjetovanje i nadzor	ZAGREB, Vlade Gotovca 4 tel: 01/ 3878-336, 01/3878-178 fax: 01/3878-721 e-mail: info@hudecplan.hr www.hudecplan.hr	Td br BBŽ 05-469
		Stranica: 75/102

7. PRILOZI

Prilog 1. Položaj zahvata žičare u naselju Gvozdansko na katastru. DOF- geoportal. Idejni projekt, MAMIS d.o.o.,Sisak, 2019.

Prilog 2. Uvjeti javnopravnih tijela.

Zagreb, prosinac 2019.

Prilog 2. Uvjeti javnopravnih tijela.



REPUBLIKA HRVATSKA
Sisačko-moslavačka županija
Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i
zaštitu okoliša
Rimska 28, Sisak

KLASA: 350-05/19-10/000029
URBROJ: 2176/01-08/09-19-0003
Sisak, 04.10.2019.

➤ MILJENKO MARINČIĆ, HR-44000 SISAK,
IVANA KUKULJEVIĆA SAKCINSKOG 23

Predmet: Lokacijska informacija
- dostavlja se

Dostavljamo Vam za tražena zemljišta broj: 466/1, 445/2, 450, *33, 466/2, 445/1, 446, 735/1, 464/2, 441, 463/2, 532/2, 464/1, 448, 463/1, 534, , 456, 447, 457/3, 537, 455, 9999/6, 458, 454, 449, 459, 453, 457/2, 460, 657, 457/1, 533, 630, 452, 532/1, 440, 451, 740 k.o. Gvozdansko (Gvozdansko) sljedeće informacije:

1. Popis prostornih planova unutar čijeg obuhvata se nalazi zemljište

Utvrđeno je da se zemljište nalazi unutar obuhvata sljedećih planova:

- III. ID PP Sisačko-moslavačke županije ("Službeni glasnik Sisačko-moslavačke županije" broj 4/01., 12/10., 10/17. i 12/19.)
- PPUO Dvor - II. ID ("Službeni vjesnik" Općine Dvor, broj 07/07., 13/11. i 19/18.).

2. Namjena prostora i drugi uvjeti za provedbu zahvata u prostoru

Uvidom u kartografske prikaze PPUO Dvor, broj kartografskog prikaza 1. korištenje i namjena površina u mjerilu 1:25000 (II.ID) i kartografski prikaz 4.12. građevinsko područje naselja Gvozdansko u mjerilu 1:5000 (II.ID), utvrđeno je da se k.č.br.: 466/1, 466/2, 464/2 i 455 nalaze unutar građevinskog područja - neizgrađeni uređeni dio te je na tim česticama dozvoljeno građenje građevina namjene u skladu sa člankom 14. provedbenih odredbi PPUO Dvor.

Članak 14.

(1) U građevinskim područjima naselja predviđena je gradnja novih građevina te rekonstrukcija, održavanje ili uklanjanje postojećih građevina.

(2) U građevinskim područjima naselja sadržani su:

- prostori za stanovanje,

- prostori za rad,
- prostori za javne i prateće sadržaje,
- prostori za društvene djelatnosti,
- prostori za gradnju trgovačkih i uslužnih sadržaja,
- prostori za gradnju turističkih i ugostiteljskih sadržaja,
- prostori za gradnju vjerskih građevina,
- infrastrukturne i komunalne građevine i uređaji,
- manje zelene površine, sportsko-rekreacijske površine i dječja igrališta,
- prostori za druge građevine koje se mogu graditi prema posebnim zakonima i propisima.

(3) Unutar građevinskog područja naselja predviđeno je uređenje parkovnih i zaštitnih zelenih površina, kao i drugih građevina i površina koje služe za normalno funkcioniranje naselja, a u svrhu uređenja i zaštite okoliša.

(4) U sklopu površina iz stavka (3) ovog članka omogućeno je uređenje i gradnja:

- kolnih i pješačkih putova,
- biciklističkih staza,
- sportsko-rekreacijskih površina i igrališta,
- manjih građevina prateće namjene (čija površina ne smije prelaziti 10% izgrađenosti zelenih površina, te oblikovanjem, a naročito visinom, koja ne prelazi visinu prizemlja s potkrovljem, trebaju biti u skladu s uređenjem prostora u kome se grade).

(5) Iznimno, u zoni pejzažnog i zaštitnog zelenila mogu se održavati zaštićene stare stambene i gospodarske građevine u svojoj izvornoj funkciji.

Uvidom u kartografske prikaze PPUO Dvor, broj kartografskog prikaza 1. korištenje i namjena površina u mjerilu 1:25000 (II.ID) i kartografski prikaz 4.12. građevinsko područje naselja Gvozdansko u mjerilu 1:5000 (II.ID), utvrđeno je da se ostale čestice navedene u obuhvatu zahvata nalaze izvan građevinskog područja, unutar namjene - ostalo poljoprivredno tlo, šume i šumsko zemljište (oznaka PŠ), odnosno unutar namjene-šuma isključivo osnovne namjene - zaštitna šuma (oznaka Š2). Izvan građevinskog područja dozvoljena je gradnja građevina namjene u skladu s člancima 39. i 41.

Članak 39.

(1) Izvan građevinskih područja mogu se graditi, u skladu sa odredbama ovog Plana, slijedeće građevine:

- a) građevine infrastrukture (prometne, elektroničke komunikacijske, energetske, vodnogospodarske i sl.);
- b) građevine zdravstva, rekreacije i sporta;
- c) građevine namijenjene istraživanju i eksploataciji mineralnih sirovina (kamen, termalne i druge voda) u skladu s odnosnim propisima;
- d) stambene i gospodarske zgrade u funkciji obavljanja poljoprivrednih djelatnosti:

- stambeno - gospodarski sklopovi (farme),
- građevine za uzgoj životinja (tovilišta) i građevine u funkciji biljne proizvodnje (vinogradarstvo, voćarstvo, povrtlarstvo, cvjećarstvo i slično),
- klijeti u vinogradima i spremišta voća u voćnjacima,
- ostave za alat, oruđe, kultivatore i slično,
- spremišta drva u šumama,
- pilane,
- uzgoj nasada (rasadnici, staklenici, plastenici i slično),
- pčelinjaci, spremišta za med i priručni materijal i slično,
- ribnjaci,
- mlinovi i vodenice,
- druge građevine u funkciji obavljanja poljoprivrednih djelatnosti;
- e) stambene i gospodarske zgrade za vlastite potrebe i potrebe seoskog turizma u funkciji obavljanja poljoprivredne proizvodnje;
- f) građevine za obranu i zaštitu od elementarnih nepogoda;
- g) šumarske, lovačke, lugarske i slične građevine te izletišta i skloništa za izletnike i sl.
- h) mrtvačnice

(2) zgrade i građevine iz stavka (1) ovog članka moraju se projektirati, graditi i koristiti na način da ne ometaju poljoprivrednu ili šumsku proizvodnju, te korištenje i rad drugih građevina. Grade se i koriste na način da nisu izvor požara ili eksplozije, da ne ugrožavaju okoliš i ne narušavaju vrijednosti krajobraza.

(3) građenje izvan građevinskog područja odnosi se na gradnju ili uređenje pojedinačnih građevina i zahvata na površini do najviše 10,0 ha. Gradnja građevina iz stavka (1) izvan građevinskog područja na pojedinačnim lokacijama površine veće od 10,0 ha može se odobravati samo ukoliko je predviđena ovim Prostornim planom.

Članak 41.

(1) Gradnja rekreacijskih, sportskih i zdravstvenih građevina, koje se u skladu s ovim Prostornim planom mogu graditi izvan građevinskog područja, može se vršiti na temelju lokacijskih uvjeta u skladu s ovim Prostornim planom.

(2) Pod rekreacijskim građevinama podrazumijevaju se građevine u kojima se odvijaju djelatnosti funkcionalno vezana za specifična prirodna područja, kao što su ljepota krajolika, prirodni resursi i sl. Najmanja dopuštena veličina građevne čestice za građevine rekreacijske namjene iznosi 400 m². Najveći dopušteni koeficijent izgrađenosti iznosi 0,6. Najveći broj etaža su dvije etaže, bez mogućnosti

izgradnje potkrovlja. Najveća dopuštena visina građevine iznosi 10,0 m.

(3) Rekreacijske, sportske i zdravstvene građevine u pravilu se ne smiju graditi na oranicama, voćnjacima i vinogradima, odnosno na poljoprivrednom tlu 1. i 2. bonitetne klase.

(4) Za uređenje otvorenih sportsko - rekreacijskih terena mogu se koristiti i površine koje su povremeno pod vodom (inundacije).

3. Područja u kojima je posebnim propisima propisan poseban režim korištenja prostora

Prostornim planom Sisačko-moslavačke županije utvrđen je kulturni krajobraz od nacionalnog značenja na području Općine Dvor i to: okruženje arheoloških lokaliteta - Kaštel Gvozdansko, smješten na k.č.br. *33, k.o Dvor.

U Registar kulturnih dobara Republike Hrvatske pod oznakom dobra Z-4402, upisan je kao nepokretno kulturno dobro Kaštel Gvozdansko, smješten na k.č.br. *33, k.o Dvor u Gvozdanskom.

U skladu sa posebnim propisima za sve zahvate na zaštićenim kulturnim dobrima (Z) kod Uprave za zaštitu kulturne baštine - Konzervatorski odjel u Sisku, potrebno je ishoditi za sve vrste radova zakonom propisane suglasnosti.

4. Obveze donošenja urbanističkog plana uređenja

Ne postoji obaveza izrade urbanističkog plana uređenja.

5. Popis prostornih planova ili njihovih izmjena i dopuna čija je izrada i donošenje u tijeku

Nije u tijeku izmjena i dopuna prostornih planova navedenih u točki 1. ove lokacijske informacije.

6. Mjesto na kojem se može izvršiti uvid u prostorne planove i vrijeme kada se to može učiniti

Mjesto: Sisačko-moslavačka županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša, Rimska 28, Sisak

Vrijeme: uredovno vrijeme nadležnog tijela.

Ova lokacijska informacija izdaje se pozivom na odredbu članka 36. Zakona o prostornom uređenju ("Narodne novine" broj 153/13., 65/17., 114/18. i 39/19.).

Na temelju ove lokacijske informacije ne može se pristupiti provedbi zahvata u prostoru niti izradi projekata propisanih posebnim zakonom.

Upravna pristojba prema Tarifnom broju 4. Uredbe o tarifi upravnih pristojbi ("Narodne novine" broj 8/17., 37/17. i 129/17.) plaćena je u iznosu 20,00 kuna na propisani račun ovoga tijela.

PROČELNICA
Blanka Bobetko-Majstorović, dipl. ing. /biol.



DOSTAVITI:

1. Naslovu
2. U spis, ovdje



REPUBLIKA HRVATSKA
Sisačko-moslavačka županija
Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i
zaštitu okoliša
Rimska 28, Sisak

KLASA: 350-05/19-28/000036
URBROJ: 2176/01-08/09-19-0016
Sisak, 22.10.2019.

➤ **SISAČKO - MOSLAVAČKA ŽUPANIJA**
HR-44000 Sisak, Stjepana i Antuna Radića 36

Predmet: Obavijest o utvrđenim posebnim uvjetima i uvjetima priključenja
- dostavlja se

Obavještavam Vas da je proveden postupak utvrđivanja posebnih uvjeta i uvjeta priključenja po zahtjevu koji je podnijela tvrtka **SISAČKO - MOSLAVAČKA ŽUPANIJA**, HR-44000 Sisak, Stjepana i Antuna Radića 36, OIB 82215698659 za:

- građenje građevine javne i društvene namjene, 2.a skupine - športsko rekreacijske namjene (žičara i rollercoaster)

na katastarskim česticama 466/1, 445/2, 450, *33, 466/2, 445/1, 446, 735/1, 464/2, 441, 463/2, 532/2, 464/1, 448, 463/1, 534, , 456, 447, 457/3, 537, 455, 9999/6, 458, 454, 449, 459, 453, 457/2, 460, 657, 457/1, 533, 630, 452, 532/1, 440, 451, 740 k.o. Gvozdansko (Gvozdansko).

Javnojopravna tijela su pozvana sukladno odredbama članka 136. stavka 1. Zakona o prostornom uređenju ("Narodne novine" broj 153/13., 65/17., 114/18. i 39/19.) (u daljnjem tekstu: Zakon o prostornom uređenju) odnosno članka 82. stavka 1. Zakona o gradnji ("Narodne novine" broj 153/13., 20/17. i 39/19.) (u daljnjem tekstu: Zakon o gradnji), te su na propisan način elektronički pozivana sljedeća javnojopravna tijela:

- Ministarstvo kulture, uprava za zaštitu kulturne baštine, Konzervatorski odjel u Sisku, HR-44000 Sisak, Nikole Tesle 17
- Ministarstvo mora, prometa i infrastrukture, Uprava za cestovnu i željezničku infrastrukturu, Sektor za razvoj i unapređenje infrastrukture, HR-10000 Zagreb, Prisavlje 14
- Hrvatske vode, VGO za srednju i donju Savu, VGI za mali sliv "Banovina", HR-44000 Sisak, Ruđera Boškovića 11
- Hrvatske šume d.o.o., Uprava šuma Podružnica Sisak, HR-44000 Sisak, Josipa Runjanina 12
- Županijska uprava za ceste Sisačko-moslavačke županije, HR-44000 Sisak, Antuna Cuvaja 16
- HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o., Elektra Sisak, HR-44000 Sisak, Tomislavova 42
- Hrvatski operator prijenosnog sustava d.o.o., Prijenosno područje Zagreb, HR-10000 Zagreb, Kupuska 4
- Hrvatska regulatorna agencija za mrežne djelatnosti, HR-10110 Zagreb, Ulica Roberta Frangeša Mihanovića 9
- Općina Dvor, HR-44440 Dvor, Trg bana J.Jelačića 10
- Ministarstvo unutarnjih poslova, Ravnateljstvo civilne zaštite, Područni ured civilne zaštite Zagreb, Služba civilne zaštite Sisak, Odjel inspekcije, HR-44000 Sisak, Ljudevita Posavskog 1

KLASA: 350-05/19-28/000036, URBROJ: 2176/01-08/09-19-0016 stranica 1/3 ID: P20191002-415832-Z05

Ova elektronička isprava potpisana je kvalificiranim elektroničkim potpisom sukladno EU uredbi 910/2014/EU (eIDAS Regulation), a isti je vidljiv na posljednjoj nenumeriranoj stranici. Izvor pouzdanosti je European Union Trusted Lists (<https://webgate.ec.europa.eu/tl-browser/>). U potpis je ugrađen vremenski pečat, te je omogućen za LTV.

- Ured sanitarne inspekcije Državnog inspektorata u Krapini, HR-49000 Krapina, Frana Galovića bb
- Sisačko-moslavačka županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša, HR-44000 Sisak, Rimska 28

U postupku utvrđivanja posebnih uvjeta i uvjeta priključenja javnopravnim tijelima su elektroničkim sustavom eKonferencija dostavljeni podaci sukladno odredbama članka 135. stavka 3. Zakona o prostornom uređenju odnosno članka 81. stavka 3. Zakona o gradnji.

Javnopravnim tijelima je putem elektroničkog sustava eKonferencija omogućen uvid u navedene podatke i drugu dokumentaciju iz spisa u trajanju od 04.10.2019. godine do zaključno sa 21.10.2019. godine, što je zakonom propisani rok u trajanju od minimalno 15 dana.

Po isteku roka od strane navedenih javnopravnih tijela na predmetnu dokumentaciju izdano je:

- Ministarstvo kulture, uprava za zaštitu kulturne baštine, Konzervatorski odjel u Sisku, HR-44000 Sisak, Nikole Tesle 17
 - utvrđeni posebni uvjeti - **Posebni uvjeti, 612-08/19-23/4477, 532-04-02-04/1-19-6 od 18.10.2019. godine**
- Ministarstvo mora, prometa i infrastrukture, Uprava za cestovnu i željezničku infrastrukturu, Sektor za razvoj i unapređenje infrastrukture, HR-10000 Zagreb, Prisavlje 14
 - nije utvrđeno u roku, smatra se da posebnih uvjeta nema
- Hrvatske vode, VGO za srednju i donju Savu, VGI za mali sliv "Banovina", HR-44000 Sisak, Ruđera Boškovića 11
 - utvrđeni posebni uvjeti - **Posebni uvjeti, 325-01/19-18/0005428, 374-3110-1-19-2 od 17.10.2019. godine**
- Hrvatske šume d.o.o., Uprava šuma Podružnica Sisak, HR-44000 Sisak, Josipa Runjanina 12
 - utvrđeni posebni uvjeti - **Posebni uvjeti, SI/19-01/1072, 00-02-03/04-19-04 od 09.10.2019. godine**
- Županijska uprava za ceste Sisačko-moslavačke županije, HR-44000 Sisak, Antuna Cuvaja 16
 - dostavljeno očitovanje da nije nadležno za utvrđivanje posebnih uvjeta - **Posebni uvjeti, 340-01/19-04/80, 2176-80-10-19-1 od 18.10.2019. godine**
- HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o., Elektra Sisak, HR-44000 Sisak, Tomislavova 42
 - utvrđeni posebni uvjeti - **Posebni uvjeti, 401800102/4231/19/DK, 401800102/4226/19AP od 17.10.2019. godine**
- Hrvatski operator prijenosnog sustava d.o.o., Prijenosno područje Zagreb, HR-10000 Zagreb, Kupuska 4
 - dostavljeno očitovanje da nema posebnih uvjeta - **Posebni uvjeti, Obradio: E. Sinković, 3004-1709/19.PK-ES od 04.10.2019. godine**
- Hrvatska regulatorna agencija za mrežne djelatnosti, HR-10110 Zagreb, Ulica Roberta Frangeša Mihanovića 9
 - dostavljeno očitovanje da nema posebnih uvjeta - **Posebni uvjeti, 361-03/19-01/8454, 376-05-3-19-2 od 18.10.2019. godine**
- Općina Dvor, HR-44440 Dvor, Trg bana J.Jelačića 10
 - nije utvrđeno u roku, smatra se da posebnih uvjeta nema
- Ministarstvo unutarnjih poslova, Ravnateljstvo civilne zaštite, Područni ured civilne zaštite Zagreb, Služba civilne zaštite Sisak, Odjel inspekcije, HR-44000 Sisak, Ljudevita Posavskog 1
 - dostavljeno očitovanje da nije nadležno za utvrđivanje posebnih uvjeta - **Posebni uvjeti, 214-02/19-03/241, 511-01-364-19-2 NK od 11.10.2019. godine**

KLASA: 350-05/19-28/000036, URBROJ: 2176/01-08/09-19-0016 stranica 2/3 ID: P20191002-415832-Z05

Ova elektronička isprava potpisana je kvalificiranim elektroničkim potpisom sukladno EU uredbi 910/2014/EU (eIDAS Regulation), a isti je vidljiv na posljednjoj nenumeriranoj stranici. Izvor pouzdanosti je European Union Trusted Lists (<https://webgate.ec.europa.eu/tl-browser/>). U potpis je ugrađen vremenski pečat, te je omogućen za LTV.

- Ured sanitarne inspekcije Državnog inspektorata u Krapini, HR-49000 Krapina, Frana Galovića bb
 - utvrđeni posebni uvjeti - **JPT - Posebni uvjeti, 540-02/19-03/6650, 443-02-4-1-17/1-19-2 od 07.10.2019. godine**
- Sisačko-moslavačka županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša, HR-44000 Sisak, Rimska 28
 - utvrđeni posebni uvjeti - **Posebni uvjeti, 351-02/19-03/127, 2176/01-08/13-19-2 od 16.10.2019. godine**

Iz tekstualnog dijela prikupljenih posebnih uvjeta vidljivo je da iste potvrđuju da su dostavljeni podaci i dokumentacija od strane projektanta, izrađeni u skladu s posebnim propisima i da se za iste daju posebni uvjeti odnosno uvjeti priključenja.

Predmet izdavanja ove obavijesti nije usklađenost dostavljenih podataka i dokumentacije sukladno odredbama članka 135. stavka 3. Zakona o prostornom uređenju odnosno članka 81. stavka 3. Zakona o gradnji s prostorno-planskom dokumentacijom temeljem članka 138. Zakona o prostornom uređenju odnosno članka 85. Zakona o gradnji.

Upravna pristojba prema Tarifnom broju 4. Uredbe o tarifi upravnih pristojbi ("Narodne novine" broj 8/17., 37/17. i 129/17.) plaćena je u iznosu 20,00 kuna na propisani račun ovoga tijela.

SAVJETNIK ZA PROSTORNO UREĐENJE I
GRADNJU

Danijel Cvetić, struč. spec. ing. aedif.

DOSTAVITI:

- elektroničku ispravu putem elektroničkog sustava (<https://dozvola.mgipu.hr>)
 1. SISAČKO - MOSLAVAČKA ŽUPANIJA
HR-44000 Sisak, Stjepana i Antuna Radića 36
- ispis elektroničke isprave u spis predmeta



ELEKTRA SISAK

Kralja Tomislava 42
44000 Sisak

TELEFON • 044/558-111 •
TELEFAKS • 044/558-102 •
POŠTA • 44000 • SERVIS
IBAN • HR1823600001400165267

REPUBLIKA HRVATSKA
Sisačko-moslavačka županija
Upravni odjel za prostorno uređenje,
graditeljstvo i zaštitu okoliša
Rimska 28, Sisak

NAŠ BROJ I ZNAK: 401800102/4226/19AP

VAŠ BROJ I ZNAK: 2176/01-08/09-19-0003

PREDMET: Posebni uvjeti

DATUM: 17.10.2019.

Poštovani,

Povodom poziva klasa: 350-05/19-28/000036 i uvida u idejni projekt za građevinu: IZGRADNJA ROLLERCOASTERA U NASELJU GVOZDANSKO, lokacija: k.č.br. 466, 445/2, 450 i dr. k.o. Gvozdansko, investitor: SISAČKO-MOSLAVAČKA ŽUPANIJA Stjepana i Antuna Radića 36, 44000 Sisak, OIB: 82215698659 izdajemo sljedeće **posebne uvjete**:

1. Na lokaciji zahvata u prostoru, nalazi se distribucijski elektroenergetski objekt (transformatorska stanica i srednjenaponski nadzemni vodovi ucrtni na situacijama u sklopu Idejnog projekta oznake ID M 591-2/19 i nadzemna niskonaponska mreža).
2. Prilikom izrade glavnog projekta projektant je obavezan uvažiti sve objekte HEP ODS, Elektra Sisak.
3. Prilikom izvođenja zahvata potrebno je uvažiti naša postojeća postrojenja navedena u prvoj točki, te ostvariti takve sigurnosne udaljenosti da se ne ugrozi stabilnost stupova srednjenaponskih nadzemnih vodova i niskonaponske mreže i ne oštete uzemljivači uz pojedine stupove.
4. Ne dozvoljavaju se nikakve radnje koje bi za posljedicu imale destabilizaciju temeljnog tla i podlokavanje temelja stupova dalekovoda i niskonaponske mreže.
5. Ukoliko sigurnosne udaljenosti prilikom projektiranja i izgradnje građevine ne zadovoljavaju odredbe Pravilnika o tehničkim normativima za izgradnju nadzemnih elektroenergetskih vodova od nazivnog napona 1 do 400 kV (Sl. 65/88, NN 24/97) kao i ostalih važećih pravilnika i zakonskih propisa koji obrađuju ovu problematiku potrebno je projektnom dokumentacijom predvidjeti mjere u cilju njihova zadovoljenja.
6. Mjere iz prethodne točke je potrebno realizirati prije početka izgradnje građevine.

ČLAN HEP GRUPE

• UPRAVA DRUŠTVA • DIREKTOR • NIKOLA ŠULENTIĆ •

• TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU MBS 080434230 • MB 1643991 •
• OIB 46830600751 • UPLAĆEN TEMELJNI KAPITAL 699.436.000,00 HRK •
• www.hep.hr •

7. Projektom predvidjeti kroz zasebnu točku i razraditi sistem zaštitnih mjera koje je potrebno poduzeti prilikom izvođenja radova kako bi se spriječio ulazak radnih strojeva u sigurnosne razmake vodiča postojećeg dalekovoda (5 m od bližeg vodiča DV-a).
8. U projektu obavezno navesti sljedeće napomene izvođaču radova i investitoru:
- Radove u blizini postojećih elektroenergetskih instalacija izvoditi isključivo uz nadzor i koordinaciju sa predstavnicima HEP ODS, Elektra Sisak, a dan radova pismeno najaviti najmanje 15 dana ranije.
 - Sve troškove proizašle iz gore navedenih posebnih uvjeta kao i troškove nadzora, poduzimanja zaštitnih mjera i sanacije eventualnih šteta na našim postrojenjima snosi investitor, o čemu je potrebno sklopiti zaseban ugovor.
 - Posebno obratiti pozornost na članak 216. Kaznenog zakona (NN 125/11) po kojemu svako oštećenje (namjerno ili nenamjerno) elektroenergetskih objekata namijenjenih za javnu uporabu predstavlja **kazneno djelo**.
9. Provjera sukladnosti glavnog projekta predmetne građevine s ovim posebnim uvjetima provodi se po odredbama Zakona o gradnji (NARODNE NOVINE br. 153/13, 20/17, 39/19).

S poštovanjem,

Co: - Odjel za pristup mreži
- Terenska jedinica Hrvatska Kostajnica
- pismohrana

Elektra Sisak
Direktor:


Mario Stajdohar, dipl. inž. el.

HEP - Operator distribucijskog sustava d.o.o. ZAGREB
DISTRIBUCIJSKO PODRUČJE
ELEKTRA SISAK

ČLAN HEP GRUPE

• UPRAVA DRUŠTVA • DIREKTOR • NIKOLA ŠULENTIĆ •

• TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU MBS 080434230 • MB 1643991 •
• OIB 46830800751 • UPLAĆEN TEMELJNI KAPITAL 699.436.000,00 HRK •
• www.hep.hr •



Uprava: Krunoslav Jakupčić, dipl. ing. šum. – predsjednik; Ante Sabljčić, dipl. ing. šum. – član; mr.sc. Igor Fazekaš – član • MB 3631133 • OIB 69693144506 • Trgovački sud u Zagrebu (MBS 080251008) • Temeljni kapital 1.171.670.000,00 kn, uplaćen u cijelosti • SWIFT: PBZGHR2X • IBAN: HR48 2340 0091 1001 0036 0 • Telefon: 01/4804 111 • Telefax: 01/4804 101 • pp 148, 10002 Zagreb • web: http://www.hrsume.hr • e-mail: direkcija@hrsume.hr

REPUBLIKA HRVATSKA		
SISAČKO-MOSLAVAČKA ŽUPANIJA		
2176		
Primljeno:	17.10.2019	
Klasifikacijska oznaka	Org. jed.	
370-02/19-28/000036		
Unudžbeni broj:	Pril.	Vrij.
373-19-008		

10000 Zagreb, Ulica kneza Branimira 1

KLASA:SI/19-01/1072
UR.BROJ:00-02-03/04-19-04

Zagreb, 9. listopada 2019.

D.C.

Sisačko-moslavačka županija
Upravni odjel za prostorno uređenje,
graditeljstvo i zaštitu okoliša
Rimska 28
44 000 Sisak

Predmet: Posebni uvjeti gradnje žičare i rollercoastera u naselju Gvozdansko

Temeljem vašeg zahtjeva (KLASA:350-05/19-28/000036;URBROJ:2176/01-08/09-19-0003 od 3. listopada 2019. godine) za izdavanjem posebnih uvjeta gradnje vezano na gore navedeni zahvat u prostoru, obavještavamo vas slijedeće:

Uvidom u dostavljenu dokumentaciju i osnovu gospodarenja utvrdili smo da se predmetni zahvat planira na šumi i šumskom zemljištu koja je obuhvaćena g.j. „Čorkovača-Karlice“, odsjek 97a kojim gospodare HŠ d.o.o., Uprava šuma Podružnica Sisak, Šumarija Rujevac.

Slijedom navedenog i shodno čl. 40. Zakona o šumama, dostavljamo vam slijedeće:

Posebne uvjete gradnje

1. U području gradnje vidljivo obilježiti granice zahvata u skladu s projektnom dokumentacijom.
2. Imovinskopравne odnose riješiti s vlasnikom.
3. O početku radova pismeno obavijestiti nadležnu Šumariju Rujevac, najmanje 8 dana ranije.
4. Uspostaviti suradnju i nadzor između predstavnika HŠ d.o.o., izvođača radova i investitora, kako bi se spriječile i smanjile štete na šumskom zemljištu i u šumi.
5. U slučaju potrebe temeljem čl. 39. Zakona o šumama ishoditi dozvolu za krčenje šume od Ureda državne uprave u županiji, nadležnog za poslove u šumarstvu.
6. Tijekom izvođenja radova zabranjuje se bilo kakva sječa i oštećivanje stabala izvan prostora rada.
7. Tijekom izvođenja radova zabranjeno je odlaganje viška materijala, bacanje otpada i ispuštanje otpadnog ulja na šumsko zemljište i u šumu.

8. Susjedno šumsko zemljište nije dozvoljeno koristiti za deponiranje materijala potrebnog za izgradnju objekta.
9. Prilikom izvođenja radova potrebno je nadležnoj Šumariji Rujevac omogućiti nesmetano gospodarenje okolnom šumom.
10. Tijekom izvođenja radova potrebno se pridržavati mjera zaštite od požara.
11. Korištenje pristupnog puta potrebno je regulirati ugovorom s HŠ d.o.o. temeljem odredbi Pravilnika o korištenju šumske infrastrukture.
12. Sve eventualne štete nastale na šumi i šumskom zemljištu kao posljedica izgradnje, investitor je dužan sanirati, a štetu nadoknaditi vlasniku.
13. Sve troškove vezane za ispunjenje navedenih uvjeta snosi investitor.

Napomena:

Temeljem Zakona o gradnji potvrdu glavnog projekta i obavljanje tehničkih pregleda potrebno je zatražiti od Uprave šuma Podružnica Sisak.

S poštovanjem,

Predsjednik Uprave HŠ d.o.o.

Član Uprave HŠ d.o.o.



Dostaviti:

1. Uprava šuma Podružnica Sisak
2. Šumarija Rujevac
3. Služba za ekologiju
4. Pismohrana



REPUBLIKA HRVATSKA
SISAČKO-MOSLAVAČKA ŽUPANIJA
Upravni odjel za prostorno uređenje,
graditeljstvo i zaštitu okoliša

Rimska 28, 44000 Sisak
Tel. 044 540 030, 510 068

KLASA: 351-02/19-03/127
URBROJ: 2176/01-08/13-19-2
Sisak, 16. listopada 2019. godine

SISAČKO-MOSLAVAČKA ŽUPANIJA
Upravni odjel za prostorno uređenje,
graditeljstvo i zaštitu okoliša

PREDMET: Izgradnja žičare i rollercoastera u naselju Gvozdansko

— uvjeti zaštite okoliša i prirode, **daju se**

Veza Vaš broj: KLASA: 350-05/19-28/000036

URBROJ: 2176/01-08/09-19-0003 od 3. listopada 2019. godine

Poštovani,

izvršili smo uvid u Idejni projekt, TD ID M 591-1/19 (rujan 2019.) i TD ID M 591-2/19 (rujan 2019.) za zahvat u prostoru „Izgradnja žičare i rollercoastera u naselju Gvozdansko“, na k.č. 466/1, 445/2, 450, *33, 466/2, 445/1, 446, 735/1, 464/2, 441, 463/2, 532/2, 464/1, 448, 463/1, 534, 456, 447, 457/3, 537, 455, 9999/6, 458, 454, 449, 459, 453, 457/2, 460, 657, 457/1, 533, 630, 452, 532/1, 440, 451 i 740 k.o. Gvozdansko, izrađivača MaMiS d.o.o. iz Siska, I. K. Sakcinskog 23, OIB 17971322693, te dajemo sljedeće posebne uvjete zaštite okoliša i prirode:

U popis primijenjenih propisa potrebno je uvrstiti važeće propise iz područja zaštite okoliša i prirode i to: Zakon o zaštiti okoliša ("Narodne novine", broj 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18), Zakon o zaštiti prirode ("Narodne novine", broj 80/13, 15/18 i 14/19), Zakon o održivom gospodarenju otpadom ("Narodne novine", broj 94/13, 73/17 i 14/19) i Pravilnik o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest ("Narodne novine", broj 69/16). Potrebno je predvidjeti mjere zaštite okoliša od onečišćenja do kojega bi moglo doći prilikom izvođenja radova, koje se odnose na moguća izlivanja goriva, maziva ili drugih tekućina iz radnih strojeva (mjere sprečavanja onečišćenja prilikom eventualnog pretakanja goriva ili servisa vozila na terenu, sanaciju nakon mogućeg izlivanja, privremeno skladištenje tako nastalog otpada do predaje ovlaštenom sakupljaču).

Otpadom nastalim prilikom izvođenja i korištenja zahvata potrebno je postupati sukladno navedenim zakonskim propisima, odnosno provedbenim propisima koji će biti doneseni temeljem Zakona i biti na snazi u vrijeme izvođenja zahvata.

Ukoliko se karakteristike predmetnog zahvata mogu identificirati s točkom 4.1. *Skijaške staze, liftovi i žičare i slične konstrukcije s pratećim građevinama površine 1 ha i veće*, Priloga III. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“, broj 61/14 i 3/17), za isti je potrebno provesti postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš sukladno članku 76. stavku 4. Zakona o zaštiti okoliša, a kojim je određeno da se procjena utjecaja zahvata na okoliš provodi u okviru pripreme namjeravanog zahvata, prije podnošenja zahtjeva za izdavanje lokacijske dozvole ili drugog odobrenja za zahvat za koji izdavanje lokacijske dozvole nije obvezno, a rezultati postupka se ugrađuju u sadržaj dozvole za provedbu zahvata sukladno članku 89.a Zakona o zaštiti okoliša i članku 27. Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“, broj 80/13, 15/18 i 14/19),

S poštovanjem,

PROČELNICA
Blanka Bobetko-Majstorović, dipl.ing.biol.

DOSTAVITI:

1. Naslovu (putem elektroničkog sustava eKonferencija na adresi <https://dozvola.mgipu.hr>)
2. U spis predmeta



REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI INSPEKTORAT
Sanitarna inspekcija

KLASA: 540-02/19-03/6650
URBROJ: 443-02-4-1-17/1-19-2
Petrinja, 07.10.2019

Viša sanitarna inspektorica Državnog inspektorata, u predmetu utvrđivanja posebnih uvjeta po zahtjevu Upravnog odjela za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša Sisak, Sisačko-moslavačke županije, Stjepana i Antuna Radića 36, 44000 Sisak od 03.10.2019. godine, zaprimljenom u ovu Inspekciju dana 07.10.2019. godine, na temelju članka 6. Zakona o državnom inspektoratu („Narodne novine“, broj 115/18), **utvrđuje**

SANITARNO-TEHNIČKE UVJETE I UVJETE ZAŠTITE OD BUKE

za Izgradnju žičare u naselju Gvozdansko na lokaciji Gvozdansko na više k.č., k.o. Gvozdansko,

INVESTITOR: SISAČKO - MOSLAVAČKA ŽUPANIJA Stjepana i Antuna Radića 36, 44000 Sisak

1. Predmetnu građevinu locirati prema lokacijskoj dozvoli nadležnog tijela graditeljstva, te sukladno Idejnom projektu ID M 591-1/19 od 30.09.2019. godine izrađenom od MaMiS d.o.o. za projektiranje, građenje, uporabu i uklanjanje građevina Ivana Kukuljevića Sakcinskog 23, 44000 Sisak, a pri izgradnji voditi računa o priznatim sanitarnim i ekološkim principima u odnosu na namjenu objekta.
2. U predmetnoj građevini pri projektiranju predvidjeti opće mjere za sprečavanje i suzbijanje zaraznih bolesti:
 - osiguranjem dovoljne količine zdravstveno ispravne vode za ljudsku potrošnju,
 - osiguranjem sanitarno-tehničkih i higijenskih uvjeta odvodnje otpadnih voda,
 - osiguranjem sanitarno-tehničkih i higijenskih uvjeta skupljanja otpadnih tvari do konačne dispozicije,
3. U predmetnoj građevini pri projektiranju i privođenju namjeni prostora primijeniti odredbe:
 - Zakona o zaštiti pučanstva od zaraznih bolesti („Narodne novine“ br. 79/07, 113/08, 43/09, 22/14, 130/17 i 114/18)
 - Pravilnika o projektima potrebnim za osiguranje pristupačnosti građevinama osobama s invaliditetom i drugim osobama smanjene pokretljivosti („Narodne novine“ 151/05).
 - Zakona o vodi za ljudsku potrošnju (Narodne novine, br. 56/13, 64/15, 104/17 i 115/18)
 - Zakona o predmetima opće uporabe („Narodne novine“ 39/13, 47/14 i 114/18),
4. Pri projektiranju i izboru materijala i uređaja koji dolaze u neposredan dodir s vodom za ljudsku potrošnju (sistemi za provođenje vode za piće, cijevi, spremnici, armature), bez obzira radi li se o metalnim ili polimernim materijalima primijeniti odredbe:
 - Zakona o materijalima i predmetima koji dolaze u neposredan dodir s hranom („Narodne novine“ 25/13, 41/14 i 114/18), a u svezi s Uredbom (EZ) br. 1935/2004 Europskoga parlamenta i Vijeća od 27. listopada 2004. o materijalima i predmetima namijenjenim neposrednom dodiru s hranom (SL L 338, 13. 11. 2004.),

5. Izvršiti tlačnu probu (ispitivanje nepropusnosti) novougrađenih vodovodnih instalacija, te ispiranje i dezinfekciju putem ovlaštene osobe i o istom predložiti dokaz.
6. Predložiti dokaze o zdravstvenoj ispravnosti ugrađenih materijala koji dolaze u neposredan dodir sa vodom za ljudsku potrošnju izdane po ovlaštenom laboratoriju, sukladno važećim propisima.
7. Izvršiti ispitivanje zdravstvene ispravnosti vode za ljudsku potrošnju putem ovlaštenog laboratorija, a sukladno odredbama Zakona o vodi za ljudsku potrošnju (Narodne novine, br. 56/13, 64/15, 104/17 i 115/18) i odredbama Pravilnika o parametrima sukladnosti i metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe (Narodne novine, 125/17).
8. Izvršiti tlačnu probu (ispitivanje nepropusnosti) novougrađenih instalacija odvodnje.
9. Projektirati i izvesti učinkovito provjetravanje svih prostora i prostora u građevini putem otvorenih prozora u obimnim (fasadnim) zidovima i / ili u skladu s Tehničkim propisom o sustavima ventilacije. Djelomične klimatizacije zgrada („Narodne novine“ broj 03/07), te drugim važećim propisima.
10. Pri projektiranju i izgradnji predvidjeti mjere za sprečavanje širenja prekomjerne buke iz građevine u okoliš, ali isto tako i iz okoliša u predmetnu građevinu, kao i mjere za sprečavanje širenja prekomjerne buke u susjedne boravišne i radne prostore, primjenjujući odredbe:
 - Zakona o zaštiti od buke („Narodne novine“ br. 30/09, 55/13, 153/13, 41/16 i 114/18)
 - Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave („Narodne novine“ br. 145/04 i 46/08),
 - HRN U.J6.201/1989 Akustika u zgradarstvu („Narodne novine“ br. 53/91 i 55/96).
 - U tehničkoj dokumentaciji priložiti proračun iz kojeg mora biti vidljivo da su zadovoljene važeće norme za minimalne vrijednosti indeksa zvučne izolacije (Rw) i maksimalne vrijednosti razine zvuka udara (Lw).

Oslobodeno naplate upravne pristojbe temeljem odredbi članka 8. Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“, broj 115/16).



DOSTAVITI

1. Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša, Sisak, Sisačko-moslavačke županije, Stjepana i Antuna Radića 36, 44000 Sisak
2. Evidencija, ovdje,
3. Pismohrana, ovdje.

5. Izvršiti tlačnu probu (ispitivanje nepropusnosti) novougrađenih vodovodnih instalacija, te ispiranje i dezinfekciju putem ovlaštene osobe i o istom predložiti dokaz.
6. Predložiti dokaze o zdravstvenoj ispravnosti ugrađenih materijala koji dolaze u neposredan dodir sa vodom za ljudsku potrošnju izdane po ovlaštenom laboratoriju, sukladno važećim propisima.
7. Izvršiti ispitivanje zdravstvene ispravnosti vode za ljudsku potrošnju putem ovlaštenog laboratorija, a sukladno odredbama Zakona o vodi za ljudsku potrošnju (Narodne novine, br. 56/13, 64/15, 104/17 i 115/18) i odredbama Pravilnika o parametrima sukladnosti i metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe (Narodne novine, 125/17).
8. Izvršiti tlačnu probu (ispitivanje nepropusnosti) novougrađenih instalacija odvodnje.
9. Projektirati i izvesti učinkovito provjetravanje svih prostora i prostora u građevini putem otvorenih prozora u obimnim (fasadnim) zidovima i / ili u skladu s Tehničkim propisom o sustavima ventilacije. Djelomične klimatizacije zgrada („Narodne novine“ broj 03/07), te drugim važećim propisima.
10. Pri projektiranju i izgradnji predvidjeti mjere za sprečavanje širenja prekomjerne buke iz građevine u okoliš, ali isto tako i iz okoliša u predmetnu građevinu, kao i mjere za sprečavanje širenja prekomjerne buke u susjedne boravišne i radne prostore, primjenjujući odredbe:
 - Zakona o zaštiti od buke („Narodne novine“ br. 30/09, 55/13, 153/13, 41/16 i 114/18)
 - Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave („Narodne novine“ br. 145/04 i 46/08),
 - HRN U.J6.201/1989 Akustika u zgradarstvu („Narodne novine“ br. 53/91 i 55/96).
 - U tehničkoj dokumentaciji priložiti proračun iz kojeg mora biti vidljivo da su zadovoljene važeće norme za minimalne vrijednosti indeksa zvučne izolacije (Rw) i maksimalne vrijednosti razine zvuka udara (Lw).

Oslobodeno naplate upravne pristojbe temeljem odredbi članka 8. Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“, broj 115/16).



DOSTAVITI

1. Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša, Sisak, Sisačko-moslavačke županije, Stjepana i Antuna Radića 36, 44000 Sisak
2. Evidencija, ovdje,
3. Pismohrana, ovdje.

HEP OPERATOR
DISTRIBUCIJSKOG
SUSTAVA d.o.o.
ELEKTRA SISAČ
44000 SISAČ, ULICA KRALJA TOMISLAVA 42

TELEFON 044/558-111
TELEFAX 044/558-102
POŠTA 44000 SISAČ
IBAN HR6723600001500033742

NAŠ BROJ I ZNAK 401800102/4231/19DK

PREDMET Elektroenergetska suglasnost

REPUBLIKA HRVATSKA
SISAČKO - MOSLAVAČKA ŽUPANIJA
STJEPANA I ANTUNA RADIČA 36
44 000 SISAČ

VAŠ BROJ I ZNAK

DATUM 17.10.2019.

HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o. ELEKTRA SISAČ, (u daljnjem tekstu: HEP ODS), na osnovi Uredbe o izdavanju energetske suglasnosti i utvrđivanju uvjeta i rokova priključenja na elektroenergetsku mrežu i Pravila o priključenju na distribucijsku mrežu, u postupku pokrenutom na zahtjev vlasnika/investitora građevine REPUBLIKA HRVATSKA SISAČKO - MOSLAVAČKA ŽUPANIJA, SISAČ, STJEPANA I ANTUNA RADIČA 36, OIB: 82215698659 (u daljnjem tekstu: Podnositelj zahtjeva), izdaje:

ELEKTROENERGETSKU SUGLASNOST (EES)

Broj: 401800-191288-0012

Prihvaća se uredno podnesen Zahtjev za izdavanje elektroenergetske suglasnosti Podnositelja zahtjeva zaprimljenog dana 04.10.2019. godine, pod urudžbenim brojem 6447, za žičara (u daljnjem tekstu: Građevina), na lokaciji:

GVOZDANSKO, GVOZDANSKO BB, k.č.br. 466/1, 445/2, 450, *33, 466/2, 445/1, 446, 735/1, 464/2, 441, 463/2, 532/2, 464/1, 448, 463/1, 534, 456, 447, 457/3, 537, 455, 9999/6, 458, 454, 449, 459, 453, 457/2, 460, 657, 457/1, 533, 630, 452, 532/1, 440, 451, 740, k.o. Gvozdanjsko

Utvrđuje se da su ispunjeni uvjeti za izdavanje ove elektroenergetske suglasnosti (u daljnjem tekstu: EES), te se određuju sljedeći uvjeti priključenja na elektroenergetsku distribucijsku mrežu radi: priključenja novog korisnika mreže, a na temelju idejnog projekta Građevine.

I. OSNOVNI TEHNIČKI PODACI O GRAĐEVINI

Vrsta i namjena Građevine: ostala građevina žičara

Predviđiva godišnja potrošnja električne energije: 100.000 kWh.

II. POSEBNI UVJETI ZA LOKACIJU GRAĐEVINE

1. Na lokaciji zahvata u prostoru, nalaze se distribucijski elektroenergetski objekti (transformatorska stanica i srednjenaponski nadzemni vodovi ucrtni na situacijama u sklopu idejnog projekta oznake ID M 591-1/19 i nadzemna niskonaponska mreža)

2. Prilikom izrade glavnog projekta projektant je obavezan uvažiti sve objekte HEP ODS, Elektra Sisak.

3. Prilikom izvođenja zahvata potrebno je uvažiti naša postojeća postrojenja navedena u prvoj točki, te ostvariti takve sigurnosne udaljenosti da se ne ugrozi stabilnost stupova srednjenaponskih nadzemnih vodova i niskonaponske mreže i ne oštete uzemljivači uz pojedine stupove.

4. Ne dozvoljavaju se nikakve radnje koje bi za posljedicu imale destabilizaciju temeljnog tla i podlokavanje temelja stupova dalekovoda i niskonaponske mreže.

5. Ukoliko sigurnosne udaljenosti prilikom projektiranja i izgradnje građevine ne zadovoljavaju odredbe Pravilnika o tehničkim normativima za izgradnju nadzemnih elektroenergetskih vodova od nazivnog napona 1 do 400 kV (Sl. 65/88, NN 24/97) kao i ostalih važećih pravilnika i zakonskih propisa koji obrađuju ovu problematiku potrebno je projektom dokumentacijom predvidjeti mjere u cilju njihova zadovoljenja.

6. Mjere iz prethodne točke je potrebno realizirati prije početka izgradnje građevine.

ČLAN HEP GRUPE

• UPRAVA DRUŠTVA • DIREKTOR • NIKOLA ŠULENTIĆ •

• TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU MBS 080434230 • IBAN HR5323400091110077557 PRIVREDNA BANKA ZAGREB d.d. •
• MB 1643991 • OIB 46630600751 • UPLAĆEN TEMELJNI KAPITAL 699.436.000,00 HRK •
• www.hep.hr •

7. Projektom predvidjeti kroz zasebnu točku i razraditi sistem zaštitnih mjera koje je potrebno poduzeti prilikom izvođenja radova kako bi se spriječio ulazak radnih strojeva u sigurnosne razmake vodiča postojećeg dalekovoda (5 m od bližeg vodiča DV-a).

8. U projektu obavezno navesti napomene u točkama 9. i 10. izvođaču radova i investitoru.

9. Radove u blizini postojećih elektroenergetskih instalacija izvoditi isključivo uz nadzor i koordinaciju sa predstavnicima HEP ODS, Elektra Sisak, a dan radova pismeno najaviti najmanje 15 dana ranije.

10. Sve troškove proizašle iz gore navedenih posebnih uvjeta kao i troškove nadzora, poduzimanja zaštitnih mjera i sanacije eventualnih šteta na našim postrojenjima snosi investitor, o čemu je potrebno sklopiti zaseban ugovor.

12. Provjera sukladnosti glavnog projekta predmetne građevine s ovim posebnim uvjetima provodi se po odredbama Zakona o gradnji (NARODNE NOVINE br. 153/13, 20/17, 39/19).

III. UVJETI PRIKLJUČENJA

1. IZVEDBA PRIKLJUČKA

2.1. Priključna snaga i mjesto priključenja na mrežu

Ukupna priključna snaga u smjeru preuzimanja iz mreže: 115,00 kW

Postojeća priključna snaga u smjeru preuzimanja iz mreže: 0,00 kW na OMM broj: .

Nazivni napon na mjestu priključenja na mrežu: 0,4 kV.

Mjesto priključenja na mrežu: niskonaponski razvod u transformatorskoj stanici (TS)

Napajanje mjesta priključenja iz: TS "Gvozdanjsko", šifra TS: 5155, izvod 05 - žičara.

2.2. Priključak

Mjesto razgraničenja vlasništva i odgovornosti između Podnositelja zahtjeva i HEP ODS-a (mjesto predaje/preuzimanja energije) je: u samostojećem priključno mjernom ormaru (SPMO) smještenom uz TS na k.č.br. 455, k.o. Gvozdanjsko

Uređaj za odvajanje smješten je u:

2.3. Obračunska mjerna mjesta

Popis obračunskih mjernih mjesta Građevine s tehničkim podacima nalazi se u Prilogu 1.

Mjesta mjerenja električne energije: SPMO

Oprema mjernog mjesta treba biti u skladu s Tehničkim uvjetima za obračunska mjerna mjesta u nadležnosti HEP-ODS-a.

IV. UVJETI PRIKLJUČENJA KOJE MORA ISPUNITI GRAĐEVINA

Postrojenje i električna instalacija Građevine trebaju biti projektirani i izvedeni prema važećim zakonima, tehničkim propisima, normama i preporukama, Mrežnim pravilima i Općim uvjetima za korištenje mreže i opskrbu električnom energijom te uvjetima iz ove EES.

Izvedba spoja Građevine na susretno postrojenje mora biti usklađena s tehničkim karakteristikama uređaja u susretnom postrojenju na kojeg se priključuje.

Postrojenje i električna instalacija Građevine moraju ispunjavati minimalne tehničke uvjete propisane Mrežnim pravilima, koji se odnose na: valni oblik napona, nesimetriju napona, pogonsko i zaštitno uzemljenje, razinu kratkog spoja, razinu izolacije, zaštitu od kvarova i smetnji, faktor snage i povratno djelovanje na mrežu.

Razina izolacije opreme u postrojenju i električnoj instalaciji Građevine mora biti dimenzionirana sukladno naponskoj razini na koju se priključuje.

Dimenzioniranje postrojenja i električne instalacije Građevine prema očekivanoj maksimalnoj struji trolnog kratkog spoja u mreži:

- na razini napona 0,4 kV: 25 kA za priključnu snagu iznad 20 kW

ČLAN HEP GRUPE

• UPRAVA DRUŠTVA • DIREKTOR • NIKOLA ŠULENTIĆ •

• TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU MBS 080434230 • IBAN HR5323400091110077557 PRIVREDNA BANKA ZAGREB d.d. •
• MB 1643991 • OIB 46830600751 • UPLAĆEN TEMELJNI KAPITAL 699.436.000,00 HRK •
• www.hep.hr •

U niskonaponskoj električnoj instalaciji Građevine zaštita od električnog udara u slučaju kvara (indirektnog dodira) treba biti izvedena:

nulovanjem (TN-S sustav)

U niskonaponskoj električnoj instalaciji Građevine kod primjene TN sustava uzemljenja obvezno je zasebno izvođenje neutralnog vodiča (N-vodiča) i zaštitnog vodiča (PE-vodiča) do mjesta razgraničenja vlasništva između Podnositelja zahtjeva i HEP ODS-a.

Vrijednost faktora ukupnoga harmonijskog izobličenja (THD) napona uzrokovanog priključenjem postrojenja i instalacija Građevine može iznositi najviše:

- na razini napona 0,4 kV: 2,5%,

Navedene vrijednosti odnose se na 95% 10-minutnih prosjeka efektivnih vrijednosti napona za razdoblje od tjedan dana. Podnositelj zahtjeva dužan je zaštitu Građevine od kvarova uskladiti s odgovarajućom zaštitom u distribucijskoj mreži, tako da kvarovi na njegovu postrojenju i električnoj instalaciji ne uzrokuju poremećaje u distribucijskoj mreži ili kod drugih korisnika mreže.

Ukoliko podnositelj zahtjeva u svojoj instalaciji koristi vlastiti izvor napajanja koji se uključuje isključivo u slučaju prekida napajanja električnom energijom iz mreže, dužan je projektirati i izvesti blokadu uklopa vlastitog izvora napajanja na mrežu.

Projektom Građevine, osim radova za koje se izdaje EES, mora biti obuhvaćeno i:

- elektroenergetski kabeli od Građevine do mjesta predaje/preuzimanja energije;

Postrojenje i električna instalacija Građevine ne smije biti spojeno s postrojenjem i električnom instalacijom građevine drugog korisnika mreže (priključenih preko drugog obračunskog mjernog mjesta).

V. EKONOMSKI UVJETI

Podnositelj zahtjeva je dužan s HEP ODS-om zaključiti ugovorni odnos iz ponude/ugovora o priključenju, čime se uređuju uvjeti priključenja na distribucijsku mrežu, iznos naknade za priključenje i dinamika plaćanja, te odnosi (prava, dužnosti i obveze) Podnositelja zahtjeva i HEP ODS-a u postupku priključenja građevine na distribucijsku mrežu.

Obveza Podnositelja zahtjeva je s HEP ODS-om sklopiti ugovore za reguliranje imovinsko-pravnih odnosa na svojim nekretninama za izgradnju elektroenergetskih objekata nužnih za priključenje njegove građevine na mrežu.

VI. UVJETI ZA POSTUPAK PRIKLJUČENJA NA MREŽU

Na temelju ove EES, Građevina ne može biti priključena na mrežu HEP ODS-a.

Za priključenje na mrežu Podnositelj zahtjeva treba:

- ishoditi potvrdu glavnog projekta (ako je propisano)
- sklopiti ugovor o korištenju mreže,
- dostaviti zahtjev za početak korištenja mreže.

Podnositelj zahtjeva dužan je, najmanje 30 dana prije priključenja, na propisanom obrascu, podnijeti Zahtjev za sklapanje ugovora o korištenju mreže.

HEP ODS će ponuditi Ugovor o korištenju mreže ako su ispunjeni svi uvjeti definirani u ovoj EES, i nakon što su ispunjene sve obveze po Ponudi o priključenju.

Za početak korištenja mreže Podnositelj zahtjeva dužan je na propisanom obrascu podnijeti Zahtjev za početak korištenja mreže.

Prije početka korištenja mreže Podnositelj zahtjeva treba sklopiti Ugovor o opskrbi električne energije s opskrbljivačem.

VII. OSTALI UVJETI

Rok važenja EES za jednostavni priključak je dvije godine od dana izdavanja.

Iznimno, ukoliko je EES sastavni dio lokacijske ili građevinske dozvole Građevine, rok važenja EES vezan je uz rok važenja lokacijske, odnosno građevinske dozvole.

VIII. UPUTA O PRAVNOM LIJEKU

ČLAN HEP GRUPE

• UPRAVA DRUŠTVA • DIREKTOR • NIKOLA ŠULENTIĆ •

• TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU MBS 080434230 • IBAN HR5323400091110077557 PRIVREDNA BANKA ZAGREB d.d. •
• MB 1643991 • OIB 46830600751 • UPLAĆEN TEMELJNI KAPITAL 699.436.000,00 HRK •
• www.hep.hr •

U slučaju neslaganja s uvjetima iz ove EES, Podnositelj zahtjeva može u roku 15 dana od dana dostave ove EES izjaviti prigovor na rad HEP ODS-a Hrvatskoj energetskej regulatornoj agenciji, Ulica grada Vukovara 14, 10000 Zagreb.

Prilozi:

1. Tablica obračunskih mjernih mjesta
2. Prikaz postojeće i planirane distribucijske elektroenergetske mreže na lokaciji
3. Jednopolna shema susretnog postrojenja
4. Ponuda/Ugovor o priključenju

Dostaviti:

- Podnositelju zahtjeva
- REPUBLIKA HRVATSKA
- SISAČKO - MOSLAVAČKA ŽUPANIJA
- HEP ODS, ELEKTRA SISAČ
- Pismohrani

Direktor:

Mario Stajdonar, dipl.inž.el.

Operator distribucijskog sustava d.o.o. ZAGREB
DISTRIBUCIJSKO PODRUČJE
ELEKTRA SISAČ 1

ČLAN HEP GRUPE

• UPRAVA DRUŠTVA • DIREKTOR • NIKOLA ŠULENTIĆ •

• TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU MBS 080434230 • IBAN HR5323400091110077557 PRIVREDNA BANKA ZAGREB d.d. •
• MB 1643991 • OIB 46830600751 • UPLAĆEN TEMELJNI KAPITAL 699.436.000,00 HRK •
• www.hep.hr •



HRVATSKE VODE
VODNOGOSPODARSKA ISPOSTAVA
ZA MALI SLIV „BANOVINA“
44000 Sisak, Ulica Ruđera Boškovića 11

Telefon: 044/ 525 400
Telefax: 044/ 532 073

KLASA: 325-01/19-18/0005428
URBROJ: 374-3110-1-19-2
Datum: 17.10.2019

Podnositelj zahtjeva Sisačko-moslavačka županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša, Rimska 28, Sisak, za investitora Sisačko-moslavačka županija, Stjepana i Antuna Radića 36, 44000 Sisak, uputio je 03. 10. 2019. poziv putem elektroničkog sustava eKonferencija, za izdavanje vodopravnih uvjeta za građenje građevine javne i društvene namjene, športsko rekreacijske namjene, žičare i rollercoastera, na k.č.br. 466/1, 445/2, 450, *33 i dr. u k.o. Gvozdansko.

U postupku izdavanja vodopravnih uvjeta elektroničkim sustavom eKonferencija omogućen je pristup podacima sukladno odredbama članka 135. stavak 3. Zakona o prostornom uređenju (NN broj 153/13, 65/17 i 39/19) odnosno članka 81. stavak 3. Zakona o gradnji (NN broj 153/13, 20/17 i 39/19) i to:

- Idejni projekt za izdavanje posebnih uvjeta, oznake: ID M 591-1/19 koga je izradio MAMIS d.o.o., I.K. Sakcinskog 23, 44000 Sisak, u rujnu 2019.
- Idejni projekt za izdavanje posebnih uvjeta, oznake: ID M 591-2/19 koga je izradio MAMIS d.o.o., I.K. Sakcinskog 23, 44000 Sisak, u rujnu 2019.

Temeljem članka 8. Zakona o upravnim pristojbama (NN broj 115/16), podnositelj zahtjeva je oslobođen plaćanja upravne pristojbe.

Uvidom u raspoloživu dokumentaciju utvrđeno je da planirani zahvat utječe na ciljeve iz članka 5. stavak 2. i članka 46. Zakona o vodama (NN broj 66/19), te temeljem 158. Zakona o vodama, Hrvatske vode, Vodnogospodarska ispostava za mali sliv „Banovina“, izdaju

VODOPRAVNE UVJETE

za građenje građevine javne i društvene namjene, športsko rekreacijske namjene, žičare i rollercoastera, na k.č.br. 466/1, 445/2, 450, *33 i dr. u k.o. Gvozdansko

I. Vodopravni uvjeti su:

1. Projektna dokumentacija mora biti u svemu izrađena u skladu sa sljedećom dokumentacijom:

- Zakon o prostornom uređenju (NN broj 153/13, 65/17 i 39/19);
- Zakon o gradnji (NN broj 153/13, 20/17 i 39/19);
- Zakon o vodama (NN broj 66/19);
- Prostorni plan Sisačko-moslavačke županije (Službeni glasnik SMŽ 4/01, 12/10 i 10/17)
- PPUO Općine Dvor (Službeni vjesnik Općine Dvor 07/07, 13/11 i 19/18)



074444875

2. Pored uobičajenih priloga sa vodnogospodarskog stajališta projektna dokumentacija mora sadržavati:

2.1. Situaciju lokacije u pogodnom mjerilu sa ucrtanim svim vodnogospodarskim objektima i građevinama na koje bi zahvat u prostoru za koje se izdaju ovi vodopravni uvjeti mogli imati utjecaja.

2.2. Detaljnu situaciju potoka Žirovac i svih objekata koji se grade na predmetnoj lokaciji.

2.3. Normalni poprečni profil donje postaje žičare i trase rollercoastera u osi vodotoka uz pješački most.

2.4. Uzdužni profil donje postaje žičare i uzdužni profil u osi vodotoka uz pješački most.

2.5. Odgovarajuće hidrološke, hidrauličke i geostatičke proračune stabilnosti konstrukcije pješačkog mosta i korita vodotoka.

2.6. Tehnologiju izvođenja rollercoastera u neposrednoj blizini mosta, vodeći računa da ne dođe do smetnje protoke u koritu vodotoka.

3. Prilikom izrade projektna dokumentacije potrebno je uvažiti slijedeće uvjete:

3.1. Do izgradnje vodovodne mreže vodoopskrbu predmetne građevine riješiti priključenjem na bunar ili izgradnjom odgovarajućeg akumulacijskog spremnika.

3.2. Nakon izgradnje javne kanalizacijske mreže, investitor, odnosno korisnik objekta, dužan se na istu priključiti. Do tada, sanitarno fekalnu otpadnu vodu iz građevine, vodonepropusnim cjevovodom odvesti u vodonepropusnu sabirnu jamu odgovarajuće zapremine dokazane hidrauličkim računom, s redovitim pražnjenjem i odvozom sadržaja iste putem za tu djelatnost registrirane osobe. Udaljenost sabirne jame od bunara mora iznositi minimalno 20,00 m. Nepropusnost sabirne jame potrebno je, nakon izgradnje, dokazati ispitivanjem na propisani način.

3.3. Na preglednoj situaciji potrebno je u pogodnom mjerilu prikazati smještaj predmetnih građevina, te bunara i sabirne jame i označiti njihovu međusobnu udaljenost, sabirnu jamu prikazati detaljnim nacrtima, te opisom u tekstualnom dijelu projekta.

3.4. Otpadne vode koje se ispuštaju u sabirnu jamu i prazne odvozom sadržaja iste putem za tu djelatnost registrirane osobe odnosno koje se upuštaju u sustav javne odvodnje, moraju odgovarati Pravilniku o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (NN broj 80/13, 43/14, 27/15 i 3/16).

3.5. Oborinsku vodu s krovnih površina ispustiti u potok Žirovac uz osiguranje obale na mjestu ispusta i postavljanjem nepovratne klapne („žablji poklopac“) na ispusnoj cijevi.

3.6. Predmetni zahvat u prostoru planira se izgraditi na području na kojem za vrijeme intenzivnih oborina u potoku Žirovac dolazi do porasta vodostaja i izljevanja iz korita. O navedenom je prilikom projektiranja i izgradnje predmetnih građevina potrebno voditi računa,



074444875

kako ne bi došlo do plavljenja objekata i uzrokovanja štete na istima. Hrvatske vode ne raspolažu podacima o visinama vodostaja budući da na predmetnom vodotoku ne postoje mjerna mjesta.

3.7. Minimalna udaljenost bilo kojeg elementa građevine koja se gradi treba biti udaljena od ruba potoka Žirovac (k.č.br. 657 k.o. Gvozdansko) minimalno 10,00 m. Ukoliko to nije moguće ispoštovati, nakon izrade geodetske snimke potrebno je s predstavnikom Vodnogospodarske ispostave „Banovina“ Sisak obaviti očevid na terenu i definirati u kojoj je mjeri moguće odstupiti od ovog uvjeta, te o tome sastaviti i potpisati Zabilješku koja se prilaže u glavni projekt.

3.8. Za vrijeme građenja potrebno je osigurati nesmetano protjecanje unutar profila potoka Žirovca.

3.9. Izvođenje radova treba predvidjeti za vrijeme niskih vodostaja potoka Žirovca. Skladištenje i deponiranje građe te ostalog materijala i opreme za vrijeme izvođenja radova, treba vršiti van korita.

3.10. Projektom je potrebno predvidjeti zaštitu korita potoka (dna i oba pokosa) na dijelu ispod novog mosta, gdje se planira voditi i trasu rollercoastera, a minimalno po 5,0 m uzvodno i nizvodno od objekta u punom profilu potoka. Zaštitu izvesti jednom od uobičajenih zaštitnih obloga kao što je obloga od kamena u betonu debljine 25 cm na podlozi od šljunka, obloge od gabiona ili betonskih ploča 10–15 cm na podlozi od šljunka i sl.

3.11. Sa otpadom treba postupati u skladu sa Zakonom o održivom gospodarenju otpadom (NN broj 94/13 i 73/17).

3.12. Nakon geodetskog snimanja i definiranja tehničkog rješenja predmetnog zahvata, a prije izrade glavnog projekta, potrebno je isti usuglasiti s Vodnogospodarskom ispostavom „Banovina“ Sisak te o tome sastaviti i supotpisati Zabilješku koja se prilaže u glavni projekt.

3.13. Za dobivanje prava izvođenja bilo kakvih radova na javnom vodnom dobru, odnosno na k.č. 657 k.o. Gvozdansko, u naravi potok Žirovac, javno vodno dobro u vlasništvu Republike Hrvatske povjereno na upravljanje Hrvatskim vodama, investitor je u skladu sa člankom 16. Zakona o vodama dužan riješiti imovinsko-pravne odnose.

3.14. Investitor je dužan predvidjeti vodni nadzor prilikom izvođenja predmetnih radova, te barem 15 dana prije početka radova na izvođenju predmetnog zahvata, prijaviti datum početka radova Hrvatskim vodama, Vodnogospodarski odjel za srednju i donju Savu, kako bi se osigurao vodni nadzor.

3.15. Tehničkom dokumentacijom potrebno je predvidjeti i druge odgovarajuće mjere da izgradnjom građevine za koju se utvrđuju ovi vodopravni uvjeti ne dođe do šteta ili nepovoljnih posljedica po vodnogospodarske interese.



3.16. Investitor, odnosno korisnik objekta odgovoran je za sve štete koje bi mogle nastati po vodnogospodarske interese izgradnjom ili eksploatacijom objekta, te će biti dužan o svom trošku nastale štete odstraniti i nadoknaditi.

3.17. U skladu sa člankom 163 st. 1. Zakona o vodama, potrebno je ishoditi vodopravnu potvrdu da je glavni projekt za ishođenje građevinske dozvole sukladan izdanim vodopravnim uvjetima.

II. Posebne odredbe:

1. Vodopravni uvjeti važe dok važi odgovarajući akt za građenje sukladno propisima o prostornom uređenju i gradnji.
2. Vodopravni uvjeti mijenjaju se kada se mijenja odgovarajući akt prema propisima o prostornom uređenju i gradnji, a na zahtjev podnositelja zahtjeva odnosno investitora.
3. Ovi se vodopravni uvjeti mogu mijenjati sukladno članku 158. Zakona o vodama.
4. Provjera sukladnosti glavnog projekta s vodopravnim uvjetima provodi se prema odredbama Zakona o gradnji (NN broj 153/13, 20/17 i 66/19).
5. Projektant je odgovoran za usklađenost tehničke dokumentacije s ovim vodopravnim uvjetima.

Službena osoba
Tatjana Brozović Kardaš, dipl.ing.građ.

Dostaviti:

1. Sisačko-moslavačka županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša, Rimska 28, Sisak (putem elektroničkog sustava eKonferencija na adresi <https://dozvola.mgipu.hr>)
2. Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, Uprava vodnoga gospodarstva i zaštite mora (putem e-mail adrese: vodopravni.akti@mzoe.hr)
3. Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, Služba državne vodopravne inspekcije (putem e-mail adrese: vodopravni.akti@mzoe.hr)
4. Hrvatske vode, VGI za mali sliv "Banovina" Sisak
5. Služba 21-1
6. Pismohrana



3.16. Investitor, odnosno korisnik objekta odgovoran je za sve štete koje bi mogle nastati po vodnogospodarske interese izgradnjom ili eksploatacijom objekta, te će biti dužan o svom trošku nastale štete odstraniti i nadoknaditi.

3.17. U skladu sa člankom 163 st. 1. Zakona o vodama, potrebno je ishoditi vodopravnu potvrdu da je glavni projekt za ishođenje građevinske dozvole sukladan izdanim vodopravnim uvjetima.

II. Posebne odredbe:

1. Vodopravni uvjeti važe dok važi odgovarajući akt za građenje sukladno propisima o prostornom uređenju i gradnji.
2. Vodopravni uvjeti mijenjaju se kada se mijenja odgovarajući akt prema propisima o prostornom uređenju i gradnji, a na zahtjev podnositelja zahtjeva odnosno investitora.
3. Ovi se vodopravni uvjeti mogu mijenjati sukladno članku 158. Zakona o vodama.
4. Provjera sukladnosti glavnog projekta s vodopravnim uvjetima provodi se prema odredbama Zakona o gradnji (NN broj 153/13, 20/17 i 66/19).
5. Projektant je odgovoran za usklađenost tehničke dokumentacije s ovim vodopravnim uvjetima.

Službena osoba
Tatjana Brozović Kardaš, dipl.ing.građ.

Dostaviti:

1. Sisačko-moslavačka županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša, Rimska 28, Sisak (putem elektroničkog sustava eKonferencija na adresi <https://dozvola.mgipu.hr>)
2. Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, Uprava vodnoga gospodarstva i zaštite mora (putem e-mail adrese: vodopravni.akti@mzoe.hr)
3. Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, Služba državne vodopravne inspekcije (putem e-mail adrese: vodopravni.akti@mzoe.hr)
4. Hrvatske vode, VGI za mali sliv "Banovina" Sisak
5. Služba 21-1
6. Pismohrana





REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO KULTURE

Uprava za zaštitu kulturne baštine
Sektor za konzervatorske odjele i inspekciju
Konzervatorski odjel u Sisku

KLASA: 612-08/19-23/2808
URBROJ: 532-04-02/3-19-10
Sisak, 22. studenog 2019.

SISAČKO-MOSLAVAČKA ŽUPANIJA
Upravni odjel za prostorno uređenje,
graditeljstvo i zaštitu okoliša

Predmet: Građenje građevine športsko-rekreacijske namjene, kč. br. 447, 448, 449, 450, 452, 456, 457/1, 457/3, 458, 459, 460, 463/1, 463/2, 464/1, 464/2, 533, 534, 657, 740, 9999/6 k.o. Gvozdansko

- posebni uvjeti zaštite kulturnog dobra

Ministarstvo kulture, Uprava za zaštitu kulturne baštine, Sektor za konzervatorske odjele i inspekciju, Konzervatorski odjel u Sisku, na temelju članka 6. stavka 1. točke 11. i članka 61. stavka 1. Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara („Narodne novine“, broj 69/99, 151/03, 157/03, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13, 152/14 i 44/17 i 90/18), a povodom zahtjeva Sisačko-moslavačke županije Upravnog odjela za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša putem e-dozvole utvrđuje posebne uvjete zaštite kulturnog dobra u svrhu izrade glavnog projekta za građenje građevine športsko-rekreacijske namjene: izgradnja rollercoastera i žičare u Gvozdanskom u sklopu projekta Baština Zrinskih – budućnost Banovine kako slijedi:

1. Predmetna lokacija nalazi se na području zaštićenog kulturnog dobra - Kaštel Gvozdansko zaštićenog rješenjem Klasa: UP/I-612-08/09-06/0436, od 22. 12. 2009. i upisanog u Registar kulturnih dobara RH Listu zaštićenih kulturnih dobara pod brojem Z-4402.

2. Prihvaća se građenje građevine javne i društvene namjene: izgradnja rollercoastera i žičare u Gvozdanskom u sklopu projekta Baština Zrinskih – budućnost Banovine prema Idejnom projektu: Izgradnja rollercoastera u naselju Gvozdansko, izrađen po tvrtki MaMiS d.o.o. iz Siska oznake ID M 591-2/19 od listopada 2019. i Izgradnja žičare u naselju Gvozdansko izrađen po tvrtki MaMiS d.o.o. iz Siska oznake ID M 591-1/19 od listopada 2019. Za potrebe izrade projektne dokumentacije izrađen je Konzervatorski elaborat Kaštel Gvozdansko, izrađen od strane tvrtke Core d.o.o. iz Dubrovnika, od lipnja 2019. godine, na koji je izdana potvrda Konzervatorskog odjela u Sisku (Klasa: 612-08/19-23/2808 od 10. srpnja 2019.

3. U izradi glavnog projekta posebnu pažnju treba posvetiti očuvanju kaštela i neposrednog okruženja:

- Predviđeni zahvati ne smiju imati nikakvog fizičkog utjecaja na zidove kaštela, stoga treba predvidjeti maksimalne mjere zaštite zidova kaštela izloženih utjecaju predviđenog zahvata.
- Prirodni karakter lokacije i gustu zašumljenost padine treba maksimalno sačuvati stoga uklanjanje visokog raslinja (stabala) i druge zahvate u prostoru predvidjeti minimalno i samo unutar prostora obuhvaćenog zahvatom. Vizure na kaštel treba maksimalno sačuvati tako da nova izgradnja ne konkurira ni na koji način kaštelu. Osobito je bitno sačuvati visoko raslinje uz gornju stanicu kako se nova zgrada

- ne bi u vizurama javljala zajedno sa kaštelom. Visoko raslinje treba vizualno maksimalno razdvajati kaštel i novu zgradu stanice. Istovremeno raslinje treba zaklanjati pogled na stanicu sa sjeveroistočne strane (od kapele) te ukoliko nužnim uklanjanjem volumeni visokog gustog raslinja između kaštela i stanice te sjeveroistočno od stanice (prema pješačkoj stazi) budu znatno smanjeni biti će potrebno predvidjeti sadnju novih stabala u svrhu dopune potrebnog volumena koji će osigurati traženi odnos starih i novi građevnih struktura u vizurama. Zatečena stabla crnogorice omogućavaju očuvanje navedenih vizura tijekom cijele godine stoga uklonjena stabla crnogorice treba zamijeniti novim u dijelu u kojem budu narušeni navedeni prostorni odnosi kaštela i nove zgrade stanice.
- Predložene gabarite zgrada stanica oblikovanjem i materijalima treba maksimalno uklopiti u okruženje. Nije prihvatljivo korištenje kamena kao vanjskog materijala kako izgledom ne bi konkurirale kamenom korpusu kaštela i njegovoj ulozi i značaju u okruženju. Boja i struktura predviđenih materijala vanjske obrade zgrada trebaju biti suvremeni i estetski prihvatljivi, ali se ne smiju nametati u prostoru.
 - Kabine i drugi vidljivi elementi žičare oblikom, materijalima i bojom trebaju maksimalno biti usklađeni sa okruženjem na suvremen i estetski prihvatljiv način.
 - Investitor je dužan osigurati arheološki nadzor nad zemljanim radovima u okviru radova. Ukoliko se tijekom nadzora uoče kulturni slojevi odnosno arheološki nalazi, investitor je na tim pozicijama dužan osigurati provedbu zaštitnih arheoloških istraživanja. U slučaju nepokretnih nalaza (arhitekture i sl.) potrebno je povećati iskop zbog definiranja nađene arhitekture nezavisno od dimenzija (širina, dubina) koje nalaže tehničko rješenje za izgradnju sustava. U slučaju otkrića izuzetno vrijednog arheološkog nalaza potrebno je prilagoditi (izmijeniti) projekt zbog novonastale situacije, a u cilju očuvanja i/ili eventualne prezentacije nalaza. Troškove arheološkog nadzora snosi investitor i obavezan je osigurati sve potrebne uvjete za njegovo neometano provođenje. Investitor je obavezan pravovremeno obavijestiti Konzervatorski odjel u Sisku, Uprave za zaštitu kulturne baštine, Ministarstva kulture, N. Tesle 17, Sisak o početku radova, najmanje 15 dana ranije, kako bismo mogli izvršiti pripremne radove i uskladiti zajednička djelovanja. Temeljem čl. 47. st. 1. Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara, arheološka istraživanja mogu se obavljati samo uz odobrenje ovog Konzervatorskog odjela i sukladno odredbama Pravilnika o arheološkim istraživanjima (NN 102/10).
 - Investitor je dužan obavijestiti Konzervatorski odjel u Sisku o danu početka radova.
 - Navedeni uvjet potrebno je uvrstiti u tekstualni dio glavnog projekta.

4. Ovom Odjelu potrebno je dostaviti Glavni projekt u elektronskom i analognom obliku usklađen sa ovim posebnim uvjetima radi izdavanja potvrde.


Po ovlasti ministricе
Pročelnica:
dr.sc. Ivana Miletić Čakširan

Dostaviti:

1. Naslovu putem sustava e-konferencija
2. Sisačko-moslavačka županija, Upravni odjel za prosvjetu, kulturu i šport, S. i A. Radića 36, Sisak

Na znanje:

1. Pismohrana, ovdje