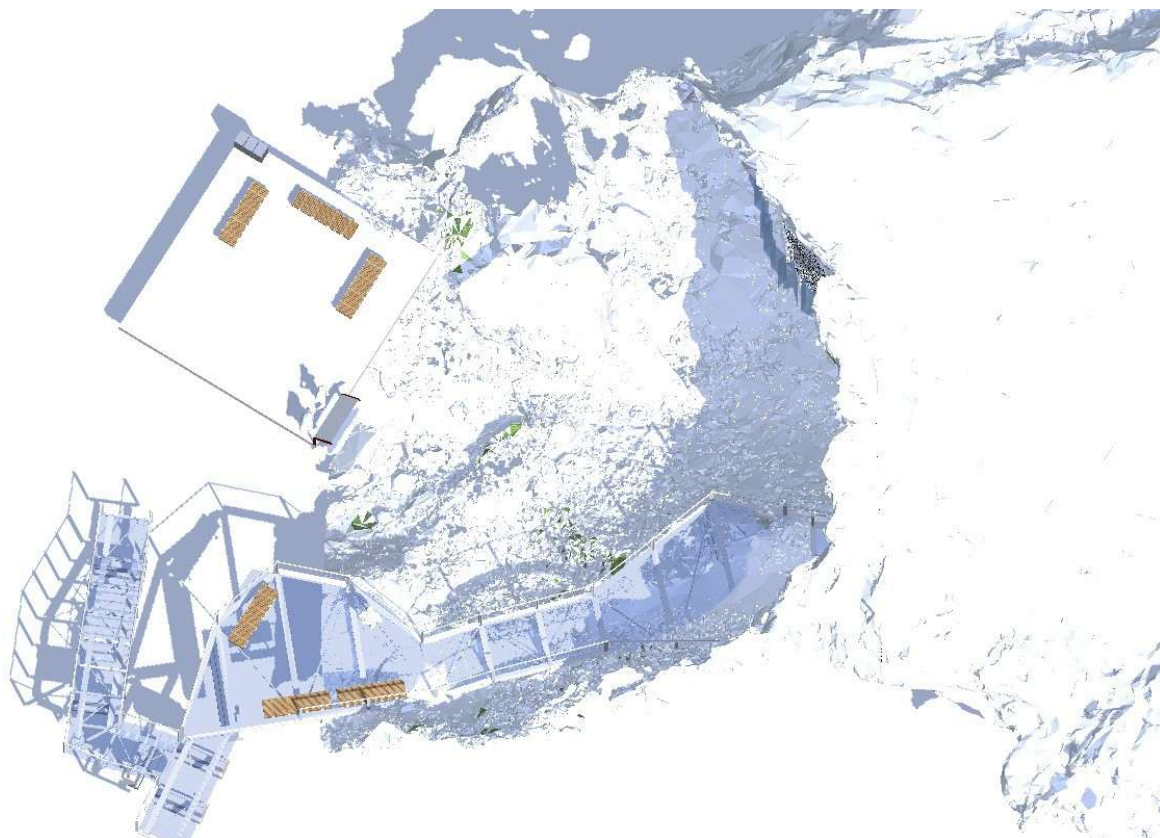


1. PROJEKTANTSKI URED: studio za održivu Arhitekturu d.o.o.,
MAKANČEVA 22, ZAGREB
OIB: 51780013002
2. INVESTITOR : JAVNA USTANOVA ZA UPRAVLJANJE ZAŠTIĆENIM
DIJELOVIMA PRIRODE VARAŽDINSKE ŽUPANIJE
Ulica Stanka Vraza 4, Varaždin
OIB: 41913392636
3. GRAĐEVINA : PROJEKT DODATNE ZAŠTITE ULAZA I UREĐENJA DIJELA
UNUTRAŠNOSTI SPILJE VINDIJA – PRVA FAZA F1
F1 PROVJERA I SANACIJA POSTOJEĆE OGRADE
4. LOKACIJA GRAĐEVINE: RIJEKA VOĆANSKA, OPĆINA DONJA VOĆA (K.Č. 11230, K.O.
GORNJA VOĆA)
5. BR. PROJ.: 26123 IZV.04F1_10072026
6. ZOP: **AZ-26123**
7. RAZINA RAZRADE: IZVEDBENI PROJEKT
8. **ARHITEKTONSKI PROJEKT**
9. REDNI BROJ MAPE: **1**
9. GLAVNI PROJEKTANT: ZLATAN ŠLJIVIĆ, dipl.ing.arh. A100
10. AUTORI ID. RJEŠENJA: ĐURĐICA ŠLJIVIĆ, dipl.ing.arh. A99
ZLATAN ŠLJIVIĆ, dipl.ing.arh. A100
11. GEODEZIJA: ZLATAN NOVAK, dipl.ing.geod., ovlašteni inženjer geodezije
12. DIREKTOR: ZLATAN ŠLJIVIĆ, dipl.ing.arh.
13. MJESTO I DATUM: Zagreb, lipanj 2024.



INVESTITOR : **JAVNA USTANOVA ZA UPRAVLJANJE ZAŠTIĆENIM
DIJELOVIMA PRIRODE VARAŽDINSKE ŽUPANIJE**
Ulica Stanka Vraza 4, Varaždin
OIB: 41913392636

LOKACIJA : RIJEKA VOĆANSKA, OPĆINA DONJA VOĆA
(K.Č. 11230, K.O. GORNJA VOĆA)

PROJEKT : **PROJEKT DODATNE ZAŠTITE ULAZA I UREĐENJA
DIJELA UNUTRAŠNJOSTI SPILJE VINDIJA**

IZVRŠITELJ : **studio za održivu Arhitekturu d.o.o.**
MAKANČEVA 22, ZAGREB; OIB: 51780013002

FAZA : IZVEDBENI PROJEKT

BR.PR.: 26123 IZV.04**F1**
ZOP: **AZ- 26123**

POPIS MAPA

MAPA 1

ARHITEKTONSKI PROJEKT
studio za održivu Arhitekturu d.o.o. Zagreb, Makančeva 22
projektant: Zlatan Šljivić dipl.ing.arh. A100
br.pr.: 26123

MAPA 2

GRAĐEVINSKI PROJEKT - PROJEKT KONSTRUKCIJE
Stadik d.o.o., Križanec, Ulica braće Radić 8
projektant: Filip Prekupec, mag.ing.aedif. G 6161
Oznaka mape: 60/23

MAPA 3

ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT
PITEX d.o.o., Zagreb, Ivankovačka 10
projektant: Marijan Kokić, dipl.ing.el. E197
br.pr.: 1387/23

SADRŽAJ MAPE 1

- naslovna stranica
- popis mapa
- sadržaj mape 1

A. OPĆI PRILOZI

- registracija tvrtke
- rješenje o upisu projektanta u HKA
- rješenje o dopuštenju MKiMRH
- rješenje o imenovanju projektanta
- izvod iz katastarskog plana
- geodetska situacija stvarnog stanja
- potvrde glavnog projekta javnopravnih tijela

B. TEKSTUALNI PRILOZI

- podaci iz stručnih i znanstvenih elaborata i istražnih radova
- tehnički opis
- projektirani vijek uporabe i uvjeti za održavanje zgrade
- ispunjavanje temeljnih i drugih zahtjeva
- program kontrole i osiguranja kvalitete

C. FOTO DOKUMENTACIJA

D. GRAFIČKI PRIKAZI

D.2. NACRTI – IZVEDBENI ARHITEKTONSKI PROJEKT

E. TROŠKOVNIK

INVESTITOR: JU za upravljanje zaštićenim
dijelovima prirode Varaždinske županije

PROJEKT DODATNE ZAŠTITE ULAZA I UREĐENJA
DIJELA UNUTRAŠNOSTI SPILJE **VINDIJA**

BR.PR.: 26123 5/63
IZV.04**F1** srpanj 2026.

A. OPĆI PRILOZI

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU

Tt-07/2764-2 MBS:080600230

R J E Š E N J E

Trgovački sud u Zagrebu, po sucu toga suda Željka Bregeš, u registarskom predmetu upisa osnivanja društva sa ograničenom odgovornošću, po prijedlogu predlagatelja STUDIO ZA ODRŽIVU ARHITEKTURU d.o.o. za projektiranje, Zagreb, Makančeva 22, dana 13.03.2007.

r i j e š i o j e

u sudski registar kod ovoga suda upisati:

osnivanje društva s ograničenom odgovornošću

pod tvrtkom/nazivom STUDIO ZA ODRŽIVU ARHITEKTURU d.o.o. za projektiranje, sa sjedištem u Zagreb, Makančeva 22, u registarski uložak s matičnim brojem subjekta upisa (MBS) 080600230, prema podacima utvrđenim u prilogu ovoga rješenja ("Podaci za upis u sudski registar"), koji je njegov sastavni dio.

TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU

U Zagrebu, 13. ožujka 2007. godine



S U D A C

Željka Bregeš

Uputa o pravnom sredstvu:

Pravo na žalbu protiv ovog rješenja ima sudionik ili druga osoba koja za to ima pravni interes. Žalba se podnosi u roku od 8 (osam) dana Visokom trgovačkom sudu Republike Hrvatske u dva primjerka, putem prvostupanjskog suda. Predlagatelj nema pravo žalbe.



REPUBLIKA HRVATSKA
HRVATSKA KOMORA ARHITEKATA
I INŽENJERA U GRADITELJSTVU

Klasa: UP/I-350-07/91-01/522
Urbroj: 314-01-99-1
Zagreb, 19. srpnja 1999.

Na temelju članaka 24. i 50. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu (Narodne novine, broj 47/98), Odbor za upise razreda arhitekata, rješavajući po zahtjevu Zlatana Šljivića, dipl.ing.arh. iz Zagreba, Makančeva 22, za upis u Imenik ovlaštenih arhitekata, donio je sljedeće

RJEŠENJE

1. U Imenik ovlaštenih arhitekata upisuje se **ZLATAN ŠLJIVIĆ**, dipl.ing.arh. iz Zagreba, u stručni smjer **ovlaštenih arhitekata**, pod rednim brojem **100**, s danom upisa **29. listopada 1998.godine**.
2. Upisom u Imenik ovlaštenih arhitekata, Zlatan Šljivić, dipl.ing.arh. iz Zagreba, stječe pravo na uporabu strukovnog naziva **"ovlašteni arhitekt"** i pravo na obavljanje poslova temeljem članka 25. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu, a u svezi sa člankom 4. stavkom 1. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu, te ostala prava i dužnosti sukladno posebnim propisima.
3. Ovlaštenom arhitektu izdaje se **"arhitektonska iskaznica"** i stječe pravo na uporabu **"pečata"**.

Obrazloženje

Zlatan Šljivić, dipl.ing.arh. iz Zagreba, podnio je Zahtjev za upis u Imenik ovlaštenih arhitekata.

Odbor za upise razreda arhitekata proveo je postupak u povodu dostavljenog Zahtjeva, te je temeljem članka 24. stavka 2. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu (Narodne novine, broj 40/99), a u svezi sa člankom 5. stavkom 4. i člankom 18. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu (Narodne novine, broj 40/99), riješeno kao u izreci.

Upisom u Imenik ovlaštenih arhitekata imenovani stječe pravo na izradu i uporabu pečata, sukladno članku 35. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu i na izdavanje "arhitektonske iskaznice".

Na temelju članka 141. stavka 1. točke 1. Zakona o općem upravnom postupku (Narodne novine, broj 53/91), predmet je riješen po skraćenom postupku.

Pouka o pravnom lijeku

Protiv ovog Rješenja žalba nije dopuštena, ali se može pokrenuti upravni spor podnošenjem tužbe Upravnom sudu Republike Hrvatske, u roku 30 dana od dana primitka ovog Rješenja.



Dostaviti:

1. Zlatanu Šljiviću,
Zagreb, Makančeva 22
uz povrat potvrde o izvršenoj dostavi
2. U Zbirku isprava Komore
3. Pismohrana Komore



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO KULTURE

UPRAVA ZA ZAŠTITU KULTURNE BAŠTINE

Klasa: UP/I-612-08/18-03/0017

Urbroj: 532-04-01-01-01/6-18-2

Zagreb, 14. ožujka 2018.

Ministarstvo kulture rješavajući o zahtjevu tvrtke **STUDIO ZA ODRŽIVU ARHITEKTURU d.o.o.** iz Zagreba na temelju članka 100. stavka 1. i 3. Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara ("Narodne novine", br. 69/99, 51/03, 157/03, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13, 152/14 i 44/17) i članka 11. stavka 1. Pravilnika o uvjetima za fizičke i pravne osobe radi dobivanja dopuštenja za obavljanje poslova na zaštiti i očuvanju kulturnih dobara ("Narodne novine", br. 74/03, 44/10), u postupku izdavanja dopuštenja za obavljanje poslova na zaštiti i očuvanju kulturnih dobara, na prijedlog Stručnog povjerenstva za utvrđivanje uvjeta za obavljanje poslova na zaštiti i očuvanju kulturnih dobara, donosi

RJEŠENJE

1. Dopušta se tvrtki **STUDIO ZA ODRŽIVU ARHITEKTURU d.o.o.** iz Zagreba obavljanje poslova zaštite i očuvanja kulturnih dobara iz članka 2. stavka 1. točke 3. Pravilnika o uvjetima za fizičke i pravne osobe radi dobivanja dopuštenja za obavljanje poslova na zaštiti i očuvanju kulturnih dobara i to **izrada idejnog, glavnog i izvedbenog projekta za radove na nepokretnom kulturnom dobru.**

2. Utvrđuje se da **STUDIO ZA ODRŽIVU ARHITEKTURU d.o.o.** iz Zagreba ispunjava sve uvjete propisane citiranim Pravilnikom za obavljanje poslova iz toč. 1. izreke ovoga rješenja.

STUDIO ZA ODRŽIVU ARHITEKTURU d.o.o., odnosno odgovorna osoba, dužna je o svakoj promjeni glede ispunjenja propisanih uvjeta za obavljanje poslova iz toč. 1. izreke ovoga rješenja, pisano obavijestiti Ministarstvo kulture u roku od 8 dana od nastale promjene.

3. Ovo dopuštenje daje se na vrijeme od pet godina.

4. Rješenjem Klasa: UP/I-612-08/07-03/0181, Urbroj: 532-04-01-2/4-08-4 od 31. ožujka 2008., **STUDIO ZA ODRŽIVU ARHITEKTURU d.o.o.** iz Zagreba upisan je u Upisnik specijaliziranih pravnih i fizičkih osoba koje imaju dopuštenje za obavljanje poslova na zaštiti i očuvanju kulturnih dobara pod rednim brojem **844**.

Obrazloženje

STUDIO ZA ODRŽIVU ARHITEKTURU d.o.o. iz Zagreba podnio je Ministarstvu kulture zahtjev za produljenje dopuštenja za obavljanje poslova zaštite i očuvanja kulturnih dobara na temelju odgovarajućih dopuštenja za Đurđicu Šljivić, dipl. ing. arh. i Zlatana Šljivića, dipl. ing. arh. iz Zagreba.

Navedenom zahtjevu priložen je podatak o upisu u sudski registar Trgovačkog suda u Zagrebu, popis osoba koja će organizirati i obavljati poslove, popis kulturnih dobara i poslova na kojima su podnositelji zahtjeva radili, opis tehničke opremljenosti te Izjava o poduzimanju potrebnih mjera iz članka 7. Pravilnika.

U provedenom postupku utvrđivanja uvjeta za obavljanje poslova zaštite i očuvanja kulturnih dobara, sukladno članku 10. stavku 1. navedenog Pravilnika, o radovima Đurđice Šljivić, dipl. ing. arh. i Zlatana Šljivića, dipl. ing. arh., STUDIO ZA ODRŽIVU ARHITEKTURU d.o.o., zatraženo je stručno mišljenje nadležnog konzervatorskog tijela.

Stručno povjerenstvo je na temelju priložene dokumentacije i stručnog mišljenja Gradskog zavoda za zaštitu spomenika kulture i prirode u Zagrebu od 16. veljače 2018., a sukladno čl. 10. st. 4. Pravilnika, utvrdilo da postoje propisani uvjeti za obavljanje poslova iz čl. 2. st. 1. toč. 3. Pravilnika: izrada idejnog, glavnog i izvedbenog projekta za radove na nepokretnom kulturnom dobru.

Prema odredbi članka 12. uvodno cit. Pravilnika ovo se dopuštenje daje na vrijeme od pet godina, a podnositelj zahtjeva kojemu je ono izdano može šest mjeseci prije isteka važenja dopuštenja Ministarstvu kulture podnijeti zahtjev za njegovo produljenje.

Podnositelj zahtjeva kojem je izdano dopuštenje za obavljanje poslova na zaštiti i očuvanju kulturnih dobara, odnosno odgovorna osoba dužan je o svakoj promjeni glede ispunjenja Pravilnikom propisanih uvjeta, pisano obavijestiti Ministarstvo kulture u roku od 8 dana od nastale promjene, sukladno članku 13. stavku 1. Pravilnika.

Sukladno članku 100. stavku 3. Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara i članku 11. stavku 3. Pravilnika po pravomoćnosti ovoga rješenja, izvršit će se upis podnositelja zahtjeva u Upisnik specijaliziranih pravnih i fizičkih osoba koje imaju dopuštenje za obavljanje poslova na zaštiti i očuvanju kulturnih dobara, u kojem će se evidentirati da je dobio dopuštenje za obavljanje poslova iz toč. 1. izreke ovoga rješenja.

Iz gore navedenog riješeno je kao u izreci.

Uputa o pravnom lijeku:

Protiv ovoga Rješenja može se izjaviti žalba Povjerenstvu za žalbe pri Ministarstvu kulture u roku od 15 dana od dana dostave Rješenja. Žalba se izjavljuje ovome tijelu neposredno ili šalje poštom preporučeno.

POMOĆNIK MINISTRICE



Dostavlja se:

1. STUDIO ZA ODRŽIVU ARHITEKTURU d.o.o. Mikančeva 22, 10000 Zagreb (s povratnicom)
2. Konzervatorski odjeli Ministarstva kulture, svi
3. Gradski zavod za zaštitu spomenika kulture i prirode u Zagrebu
4. Upisnik specijaliziranih fizičkih i pravnih osoba koje imaju dopuštenje za obavljanje poslova zaštite i očuvanja kulturnih dobara, ovdje
5. Pismohrana, ovdje

INVESTITOR: JU za upravljanje zaštićenim
dijelovima prirode Varaždinske županije

PROJEKT DODATNE ZAŠTITE ULAZA I UREĐENJA
DIJELA UNUTRAŠNJOSTI SPILJE **VINDIJA**

BR.PR.: 26123 11/63
IZV.04F1 srpanj 2026.

Tvrтка: **studio za održivu Arhitekturu d.o.o.**, Makančeva 22, Zagreb
Br. proj.: 26123
ZOP: AZ-26123

Temeljem čl.49. st.2 i čl.51. st.1, Zakona o gradnji (Narodne novine Republike Hrvatske br. 153/13, 20/17, 39/19, 125/19) izdajem

RJEŠENJE 261 – 23/ RP o imenovanju projektanta

kojim se **ZLATAN ŠLJIVIĆ**, dipl.ing.arh. imenuje projektantom arhitektonskog projekta:

FAZA: IZVEDBENI PROJEKT

PROJEKT: **PROJEKT DODATNE ZAŠTITE ULAZA I UREĐENJA DIJELA UNUTRAŠNJOSTI
SPILJE VINDIJA**

INVESTITOR: **JAVNA USTANOVA ZA UPRAVLJANJE ZAŠTIĆENIM DIJELOVIMA PRIRODE
VARAŽDINSKE ŽUPANIJE**
Ulica Stanka Vraza 4, Varaždin
OIB: 41913392636

BROJ PROJ.: 26123

ZOP: **AZ-26123**

Projektant je imenovan na osnovu zakonom određene stečene stručne spreme, radnog iskustva u struci, položenom stručnom ispitu pri Ministarstvu prostornog uređenja, graditeljstva i stanovanja Republike Hrvatske, te članstva u Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu. Imenovani je upisan u Imenik ovlaštenih arhitekata pod rednim brojem 100.



Zagreb, 22.05.2023.

Zlatan Šljivić, dipl.ing.arh.
direktor

INVESTITOR: JU za upravljanje zaštićenim
dijelovima prirode Varaždinske županije

PROJEKT DODATNE ZAŠTITE ULAZA I UREĐENJA
DIJELA UNUTRAŠNOSTI SPILJE **VINDIJA**

BR.PR.: 26123 12/63
IZV.04**F1** srpanj 2026.

- izvod iz katastarskog plana



REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNA GEODETSKA UPRAVA
PODRUČNI URED ZA KATASTAR VARAŽDIN
ODJEL ZA KATASTAR NEKRETNOSTI IVANEC

Stanje na dan: 15.10.2023.

NESLUŽBENA KOPIJA
K.o. GORNJA VOĆA
k.č.br.: 11230

IZVOD IZ KATASTARSKOG PLANA

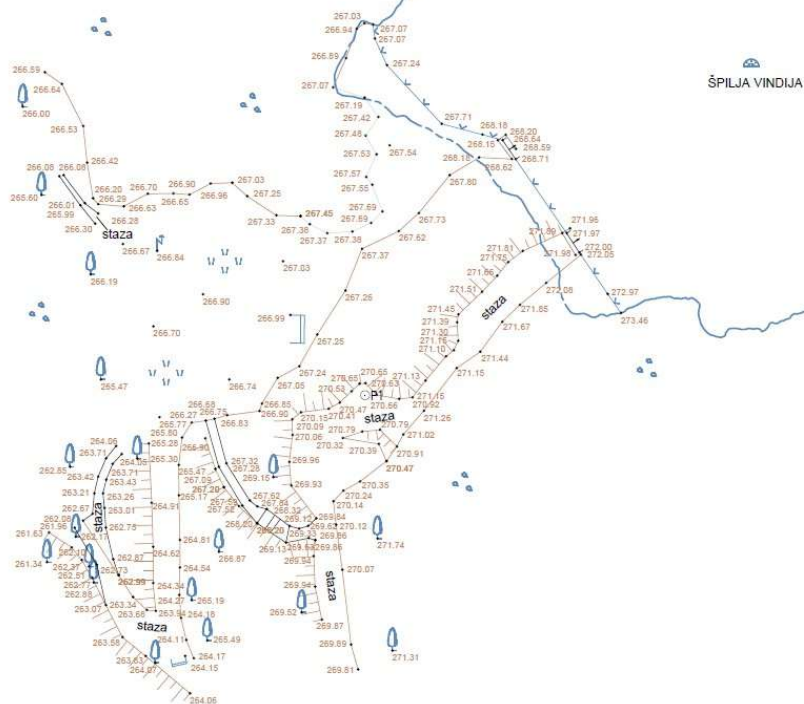
Mjerilo 1:1000
Izvorno mjerilo 1:2000



- geodetska situacija stvarnog stanja

11229

12019



11230

INVESTITOR: JU za upravljanje zaštićenim
dijelovima prirode Varaždinske županije

PROJEKT DODATNE ZAŠTITE ULAZA I UREĐENJA
DIJELA UNUTRAŠNJOSTI SPILJE **VINDIJA**

BR.PR.: 26123 16/63
IZV.04**F1** srpanj 2026.

- potvrde glavnog projekta javno-pravnih tjela



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO KULTURE I MEDIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU KULTURNE BAŠTINE
KONZERVATORSKI ODJEL U VARAŽDINU

KLASA:612-08/23-22/1661
URBROJ:532-05-02-08/6-23-2
Varaždin, 14.12.2023.

Ministarstvo kulture i medija, Uprava za zaštitu kulturne baštine, Konzervatorski odjel u Varaždinu, na temelju članka 6. stavka 1. točke 12. i članka 61. stavka 4. Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara (NN 69/99, 151/03, 157/03, 100/04, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13, 152/14, 98/15, 44/17, 90/18, 32/20, 62/20, 117/21, 114/22) rješavajući zahtjev dostavljen putem elektroničkog sustava eKonferencije od strane Varaždinske županije, Upravnog odjela za prostorno uređenje i graditeljstvo, Ispostave Ivanec, u predmetu izdavanja potvrde glavnog projekta za zahvat u prostoru javne i društvene namjene, 2.b skupine, dodatna zaštita i uređenje dijela unutrašnjosti spilje Vindija (pojedinačno zaštićeno kulturno dobro i zaštićeni spomenik prirode – paleontološki, na postojećoj građevnoj čestici br. 11230 k.o. Gornja Voća (Rijeka Voćanska), izdaje

POTVRDU

Potvrđuje se da je glavni projekt zajedničke oznake 26123, kojeg je izradio glavni projektant Zlatan Šljivić, dipl.ing.arh., broj ovlaštenja A 100, a sadržava:

- **MAPA 1 - arhitektonski projekt**, oznake 26123 od 11.2023. godine, projektant: Zlatan Šljivić, dipl.ing.arh., broj ovlaštenja A 100, projektantski ured: STUDIO ZA ODRŽIVU ARHITEKTURU d.o.o., Zagreb, Ulica Milana Mikanca 22, OIB 51780013002
- **MAPA 2 - građevinski projekt**, oznake 60/23 od 11.2023. godine, projektant: Filip Prekupec, mag.ing.aedif., broj ovlaštenja G 6161, projektantski ured: STADIK d.o.o., Križanec, Ulica braće Radić 8, OIB 36058077597
- **MAPA 3 - elektrotehnički projekt**, oznake 1387/23 od 12.2023. godine, projektant: Marijan Kokić, dipl.ing.el., broj ovlaštenja E 197, projektantski ured: PITEK d.o.o., Zagreb, Ivankovačka ulica 10, OIB 53056533682

u skladu s posebnim uvjetima zaštite kulturnog dobra KLASA:612-08/23-23/5077, URBROJ:532-05-02-08/6-23-3 od 17.11.2023. godine. Njima su dane smjernice za projektiranje koje su kroz razradu projektne dokumentacije uvažene, te je propisano postupanje s arheološkom baštinom tijekom izvođenja zahvata na terenu. Zahvat predviđen dostavljenim glavnim projektom planiran je unutar obuhvata pojedinačno zaštićenog kulturnog dobra, Spilji Vindiji, koja je upisana u Registar kulturnih dobara Republike Hrvatske pod brojem Z-1078.

Po ovlasti ministrice
1 Pročelnica:
dr.sc. Vesna Pascuttini-Juraga



Dostavlja se:

- ①. *Varaždinska županija, Upravni odjel za prostorno uređenje i graditeljstvo, Ispostava Ivanec - putem elektroničkog sustava eKonferencija na adresi <https://dozvola.mgipu.hr>*
2. Dokumentacija, ovdje



REPUBLIKA HRVATSKA
VARAŽDINSKA ŽUPANIJA

**UPRAVNI ODJEL ZA POLJOPRIVREDU
I ZAŠTITU OKOLIŠA**

KLASA: 351-05/23-01/78
URBROJ: 2186-05/6-23-4
Varaždin, 14.12.2023.

**JAVNA USTANOVA ZA UPRAVLJANJE
ZAŠTIĆENIM DIJELOVIMA PRIRODE
VARAŽDINSKE ŽUPANIJE**
Stanka Vraza 4, 42000 Varaždin

PREDMET: Zahvat "Projekt dodatne zaštite ulaza i uređenja dijela unutrašnjosti spilje
Vindija", na kčbr. 11230 k.o. Gornja Voća
- potvrda na glavni projekt, daje se
veza KLASA: 361-03/23-08/000062

Upravni odjel za poljoprivredu i zaštitu okoliša Varaždinske županije zaprimio je putem e-konferencije dokumentaciju/zahtjev za izdavanje potvrde na glavni projekt za zahvat "Projekt dodatne zaštite ulaza i uređenja dijela unutrašnjosti spilje Vindija", na kčbr. 11230 k.o. Gornja Voća (studio za održivu arhitekturu d.o.o., Glavni projekt arhitektonski, ZOP: AZ-26123, Zagreb, studeni 2023.), investitora Javne ustanove za upravljanje zaštićenim dijelovima prirode Varaždinske županije.

Upravno tijelo u nadležnosti zaštite okoliša i prirode je u postupku izdavanja posebnih uvjeta i uvjeta priključenja za navedeni zahvat utvrdilo uvjet zaštite prirode-dopuštenje, izdan 23.11.2023. godine (KLASA: 351-05/23-01/78, URBROJ: 2186-05/6-23-2).

Uvidom u dostavljenu dokumentaciju utvrđeno je da je navedeni uvjet priložen u Glavni projekt arhitektonski te ovo Upravno tijelo daje potvrdu na Glavni projekt za zahvat "Projekt dodatne zaštite ulaza i uređenja dijela unutrašnjosti spilje Vindija", na kčbr. 11230 k.o. Gornja Voća.

S poštovanjem,

**VIŠA STRUČNA SURADNICA
ZA ZAŠTITU PRIRODE**
Franka Prevedan, mag. oecol.

**Franka
Prevedan**

Digitalno potpisao: Franka Prevedan
DN: c=HR, o=VARAŽDINSKA
ŽUPANIJA,
2.5.4.67=VAT181-15877210017,
ou=Identicatoin, urc=Prevedan,
givenName=Franka,
serialNumber=PHCH8-80234412102,
urc=Franka Prevedan
Datum: 2023.12.14 13:43:00 +01'00'



društvo s ograničenom odgovornošću

10000 Zagreb, Ulica kneza Branimira
Uprava: Nediljko Dujčić, struč. spec. admin. publ. – predsjednik; mr.sc. Igor Fazekaš – član; Ante Sabijić, dipl. ing. šum - član • MB
3631133 • OIB 69693144506 • Trgovački sud u Zagrebu (MBS 080251008) • Temeljni kapital 155.507.330,00 €, uplaćen u cijelost
SWIFT: PBZGHR2X • IBAN: HR46 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

UPRAVA ŠUMA PODRUŽNICA KOPRIVNICA, I. MEŠTROVIĆA 28; KOPRIVNICA Tel.: 048/ 250 900 Fax: 048/ 250 963
KLASA: KC/23-01/965
URBROJ: 06-00-06/02-23-05

Koprivnica, 14. prosinac 2023. godina

REPUBLIKA HRVATSKA
VARAŽDINSKA ŽUPANIJA
Upravni odjel za prostorno uređenje i
graditeljstvo
Ispostava Ivanec

Temeljem Vašeg zahtjeva od 12. prosinac 2023. godine izdajemo Vam

POTVRDU

Na Glavni projekt: Dodatna zaštita i uređenje dijela unutrašnjosti spilje Vindija
Posebni uvjeti građenja (KLASA:KC/23-01/965, URBROJ: 00-02-03/04-23-03, od 16.
studen 2023. god.) su sastavni dio Glavnog projekta.
Zajednička oznaka projekta : 26123 , studeni 2023.god. ,
Varaždin.

S poštovanjem,

VODITELJ UPRAVE ŠUMA
PODRUŽNICA KOPRIVNICA:

Damir Felak, dipl. ing. šum.



Dostaviti:

1. Naslovu
2. Odjel za ekologiju i zaštitu šuma



ELEKTRA VARAŽDIN
KRATKA ULICA 3
42000 VARAŽDIN
Telefon: 0800 300 403
Telefaks: 00385 (0)42 2133 68

PRIRODA VARAŽDINSKE ŽUPANIJE
ULICA STANKA VRAZA 4
VARAŽDIN
42000 VARAŽDIN

NAŠ BROJ I ZNAK: 400300102/5602/23IR

VAŠ BROJ I ZNAK: 361-03/23-08/000062
2186-08-1/5-23-0003

PREDMET: Potvrda glavnog projekta

DATUM: 13.12.2023.

HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o. ELEKTRA VARAŽDIN, (u daljnjem tekstu: HEP ODS), na osnovi Zakona o gradnji u postupku pokrenutom na zahtjev investitora građevine PRIRODA VARAŽDINSKE ŽUPANIJE, ULICA STANKA VRAZA 4, 42000 VARAŽDIN, OIB: 41913392636 (u daljnjem tekstu: Podnositelj zahtjeva) izdaje:

POTVRDU GLAVNOG PROJEKTA
broj 4003-70208052-600001017

Prihvaća se uredno podnesen Zahtjev za izdavanje potvrde glavnog projekta Podnositelja zahtjeva zaprimljenog dana 13.12.2023. godine pod urudžbenim brojem 400300102/13220/23AS, za građenje građevine (u daljnjem tekstu: Građevina), na lokaciji:

42245 DONJA VOČA, RIJEKA VOČANSKA, RIJEKA VOČANSKA - ŠPILJA VINDIJA, k.č.br. 11230; k.o. Gornja Voča.

Utvrdjuje se da je glavni projekt Građevine, zajedničke oznake projekta: AZ-26123, za koji je glavni projektant Zlatan Šljivić, dipl.ing.arh., od kojeg su pregledane slijedeće mape/knjige:

- arhitektonski projekt oznake 26123 GL.02_14112023 od 11.2023. godine, ovlašteni projektant Zlatan Šljivić, dipl.ing.arh., brojevlaštenja A100 (Studio za održivu arhitekturu d.o.o., HR-10000 Zagreb, Ulica Milana Makanca 22, OIB 51780013002) MAPA 1
- elektrotehnički projekt oznake TD 1387/23 od 11.2023.godine, ovlašteni projektant Marijan Kokić, dipl.ing.el., broj ovlaštenja E197 (PITEX d.o.o. HR-10000 Zagreb, Ivankovačka 10, OIB 53056533682) MAPA 3

usklađen s posebnim uvjetima iz dokumenta: Posebni uvjeti bez uvjeta priključenja br. 4003-70208052-900000754 od 20.11.2023. godine.

Direktor

Dula Zdenko, dipl.ing.el.

Dostaviti:

- Podnositelju zahtjeva
- HEP ODS, ELEKTRA VARAŽDIN
- Pismohrani

P. Kokić
HEP - Operator distribucijskog sustava d.o.o. ZAGREB
DISTRIBUCIJSKO PODRUČJE
ELEKTRA VARAŽDIN

ČLAN HEP GRUPE

• UPRAVA DRUŠTVA • DIREKTOR • NIKOLA ŠULENTIĆ •

• TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU MBS 090434230 • BAN HR532340009110077587 PRIVREDNA BANKA ZAGREB d.d. •
• MB 1643991 • OIB 46830600751 • UPLAĆEN TEMELJNI KAPITAL 619.436.000,00 HRK •
• www.hep.hr •



KLASA: 361-03/23-02/15595
URBROJ: 376-05-3-23-02
Zagreb, 14.12.2023. godine

REPUBLIKA HRVATSKA Varaždinska županija, Upravni odjel za prostorno uređenje i graditeljstvo, Ispostava Ivanec		
Primljeno:	14.12.2023.	
Klasif. oznaka:	361-03/23-08/000082	
Unutarnji broj:	379-23-0004	
Org.jed.: 2186-08-	Broj priloga:	Vij.

REPUBLIKA HRVATSKA
Varaždinska županija, Upravni odjel za
prostorno uređenje i graditeljstvo, Ispostava
Ivanec

Predmet: Potvrda usklađenosti glavnog projekta

Podnositelj:

- Priroda Varaždinske županije, HR-42000 Varaždin, Ulica Stanka Vraza 4

Građevina/zahvat u prostoru:

- zahvat u prostoru javne i društvene namjene, 2.b skupine, dodatna zaštita i uređenje dijela unutrašnjosti spilje Vindija (pojedinačno zaštićeno kulturno dobro i zaštićeni spomenik prirode – paleontološki,

Lokacija:

- k.č.br. 11230 k.o. Gornja Voća

Glavni projekt zajedničke oznake 26123, za koji je glavni projektant Zlatan Šljivić, dipl.ing.arh., broj ovlaštenja A 100, a sadržava:

MAPA 1

arhitektonski projekt, oznake 26123 od 11.2023. godine

- projektant: Zlatan Šljivić, dipl.ing.arh., broj ovlaštenja A 100
- projektantski ured: STUDIO ZA ODRŽIVU ARHITEKTURU d.o.o., HR-10000 Zagreb, Ulica Milana Makanca 22, OIB 51780013002

MAPA 2

građevinski projekt, oznake 60/23 od 11.2023. godine

- projektant: Filip Prekupec, mag.ing.aedif., broj ovlaštenja G 6161
- projektantski ured: STADIK d.o.o., HR-42204 Križanec, ULICA BRAĆE RADIĆ 8, OIB 36058077597

MAPA 3

elektrotehnički projekt, oznake 1387/23 od 12.2023. godine

- projektant: Marijan Kokić, dipl.ing.el., broj ovlaštenja E 197
- projektantski ured: PITEK d.o.o., HR-10000 Zagreb, Ivankovačka ulica 10, OIB 53056533682.

Veza: KLASA: 361-03/23-08/000062, URBROJ: 376-23-0004, od 14.12.2023. godine

Poštovani,

Uvid u podatke i projektnu dokumentaciju iz spisa omogućen je putem elektroničkog sustava eKonferencija u trajanju od 13.12.2023. godine do zaključno sa 27.12.2023. godine, što je zakonom propisani rok u trajanju od minimalno 15 dana sukladno stavku 4. članku 86. Zakona o građnji (Narodne novine, broj 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19).

Za predmetni zahvat, izdani su posebni uvjeti, te je uvidom u glavni projekt utvrđeno da je izrađen u skladu sa utvrđenim posebnim uvjetima odnosno u skladu s odredbama Zakona o elektroničkim komunikacijama (Narodne novine, broj 76/22).

Predmet izdavanja ove potvrde nije usklađenost projektne dokumentacije s prostorno-planskom dokumentacijom.

S poštovanjem,

REFERENT
Luka Delonga

Dostaviti:

1. Podnositelju zahtjeva (putem elektroničkog sustava eKonferencija)
2. Nadležnom tijelu (putem elektroničkog sustava eKonferencija)
3. U spis

INVESTITOR: JU za upravljanje zaštićenim
dijelovima prirode Varaždinske županije

PROJEKT DODATNE ZAŠTITE ULAZA I UREĐENJA
DIJELA UNUTRAŠNOSTI SPILJE **VINDIJA**

BR.PR.: 26123 24/63
IZV.04F1 srpanj 2026.



INVESTITOR: JU za upravljanje zaštićenim
dijelovima prirode Varaždinske županije

PROJEKT DODATNE ZAŠTITE ULAZA I UREĐENJA
DIJELA UNUTRAŠNJOSTI SPILJE **VINDIJA**

BR.PR.: 26123 25/63
IZV.04**F1** srpanj 2026.

B. TEKSTUALNI PRILOZI

B.1 PODACI IZ STRUČNIH I ZNANSTVENIH ELABORATA I ISTRAŽNIH RADOVA

B.1.2. GEOTEHNIČKI ELABORAT

(izvod iz geotehničkog elaborata: SPP d.o.o. Varaždin
TD: SPP/2023/095; listopad 2023.)



SPP d.o.o.

Konzalting, nadzor, projektiranje i izvođenje u rudarstvu, građevinarstvu, geotehnici i zaštiti okoliša
Koprivnička 47, 42 000 Varaždin; telefon: 042 203 302; faks: 042 203 306; e-mail: spp@spp.hr

ZAKLJUČAK I PREPORUKE

GEOLOŠKI PROFIL TLA

Utvrđeno je da imamo dvije (2) karakteristične geotehničke zone:

ZONA 1: TROŠNA ZONA, LAPOR/PJEŠČENJAK, (dubina 0-1/3 m):

Sloj se pojavljuje ispod površine terena, debljina sloja do 3 m. Geološki indeks stijene (GSI) iznosi 15 i jednoosijalna tlačna čvrstoća (σ_c) stijene iznosi 20 MPa. Jedinična težina materijala (γ) iznosi 23 kN/m³. Brzina posmičnih valova (v_s) se kreće u rasponu od 400-700 m/s, a brzina primarnih valova (v_p) iznosi 450-1200m/s.

Statička krutost stijenske mase: $E_m=56\ 000\ \text{kPa}$

Ova zona ima na području ograde (pozicija ERT-1, GPR-1) većim dijelom debljinu 1 m sa povećanjem na dva lokalna dijela do maksimalno 3 m.

Na dijelu platforme za posjetitelje (pozicija između MASW-3,GPR-3 i MASW- 2, GPR-2) debljina ove zone iznosi cca 1 m.

Detaljan prikaz zalijeganja prikazan u prilogu br.2.

ZONA 2: LAPOR/PJEŠČENJAK/KONGLOMERAT, (dubina >1/3 m):

Sloj se pojavljuje ispod zone 1, debljina sloja >3 m. Geološki indeks stijene (GSI) iznosi 25-30 i jednoosijalna tlačna čvrstoća (σ_c) stijene se kreće od 25-30 MPa. Jedinična težina materijala (γ) iznosi 23 kN/m³. Brzina posmičnih valova (v_s) se kreće u rasponu od 850-1300 m/s, a brzina primarnih valova (v_p) iznosi 1240-1900 m/s.

Statička krutost stijenske mase: $E_m=140\ 000\ \text{kPa}$

Pojava podzemne vode (PPV) nije registrirana istražnim radovima.



SPP d.o.o.

Konzalting, nadzor, projektiranje i izvođenje u rudarstvu, građevinarstvu, geotehnici i zaštiti okoliša
Koprivnička 47, 42 000 Varaždin; telefon: 042 203 302; faks: 042 203 306; e-mail: spp@spp.hr

RAČUNSKA OTPORNOST TEMELJNOG TLA

Predviđeno je da će se objekt temeljiti u geotehničkoj zoni 1 (trošna zona, lapor/pješčenjak). Računska otpornost stijenske mase dobivena proračunom iznosi $q_{ult}=265$ kPa. Ukoliko se objekt temelji u geotehničkoj zoni 2 (lapor/pješčenjak/konglomerat) računski otpornost stijenske mase iznosi $q_{ult}=530$ kPa.

TEMELJENJE OBJEKTA

Dubina ukapanja temeljne konstrukcije mora biti minimalno 80-100 cm obzirom na očekivanu minimalnu temperaturu u periodu od 50 godina ($T_{min,50} = -25$ °C) prema HRN EN 1997-1:2016 /NA.

Temelji će se izvesti u geotehničkoj zoni 1 (trošna zona, lapor/pješčenjak), a ukoliko se radi značajniji iskop ($>1/3m$) temelji će se nalaziti i u geotehničkoj zoni 2 (lapor/pješčenjak). Podlogu za temeljenje potrebno je očistiti od razlomljenog i okršenog materijala sve do čvrste podloge uz obavezno uklanjanje glinovite ispune iz pukotina. Nastali prostor uklanjanjem ispune potrebno zapuniti mršavim betonom C20/25. Ukoliko se naiđe na veće kaverne veće širine i veće dubine i nije moguće potpuno uklanjanje ispune potrebno je izvesti premoštavanje kaverne pojačanom pločom koja se mora osloniti na čvrstu i kompaktnu stijenu.

Preporuka da se iskop stijene radi u nagibu 5:1.

SLIJEGANJE TEMELJNE KONSTRUKCIJE

Slijeganje temeljne konstrukcije će biti zanemarivo do cca 5-10 mm.



SPP d.o.o.

Konzalting, nadzor, projektiranje i izvođenje u rudarstvu, građevinarstvu, geotehnici i zaštiti okoliša
Koprivnička 47, 42 000 Varaždin; telefon: 042 203 302; faks: 042 203 306; e-mail: spp@spp.hr

SEIZMIČNOST TEMELJNOG TLA

Prema seizmičnosti područja tlo spada u A kategoriju prema EC8. Proračunsko ubrzanje tla iznosi $a_{gR}=0.18g$.

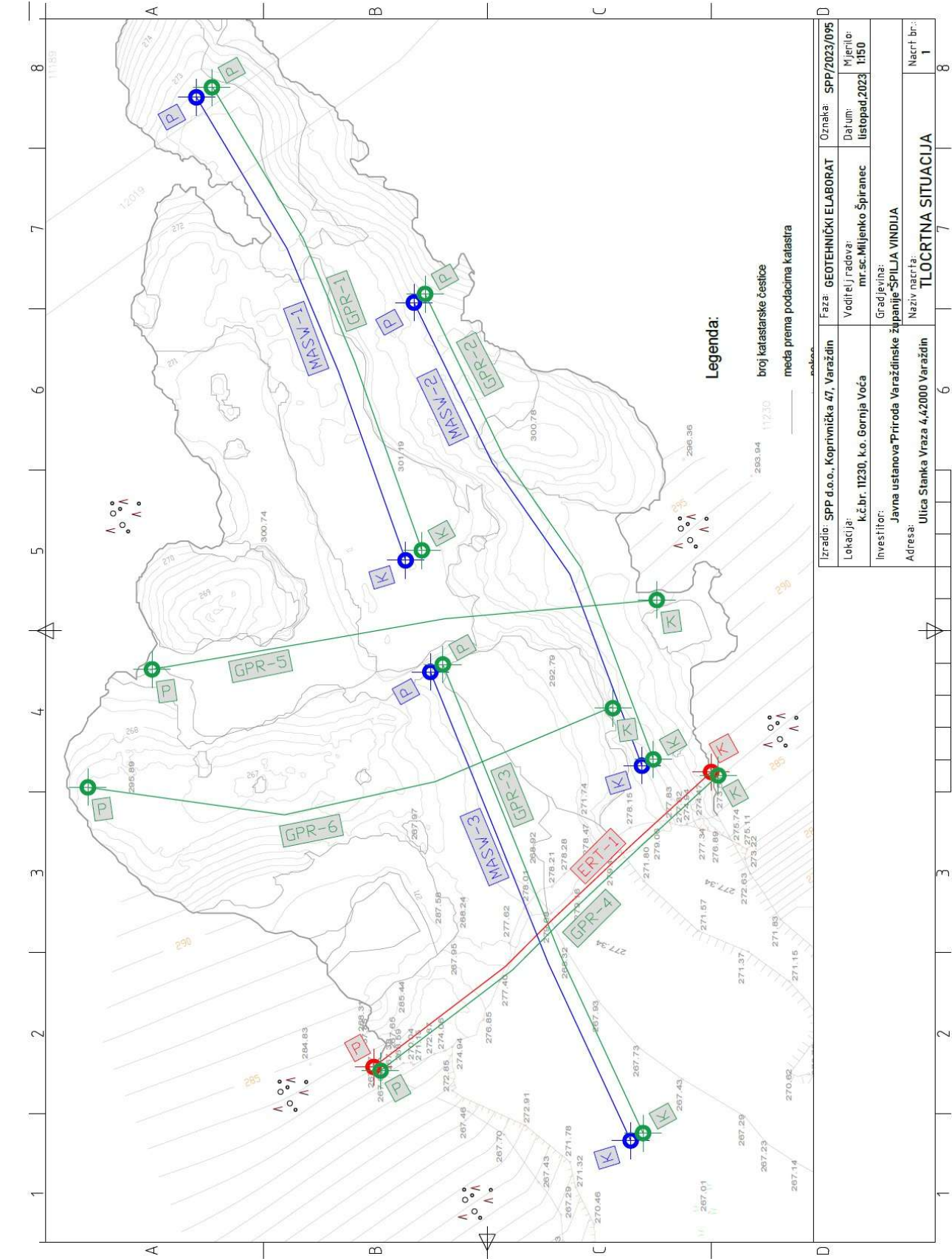
U skladu sa provedenim analizama projektant konstrukcije objekta mora odlučiti o prihvatljivosti dobivenih rezultata koji su prikazani ovim elaboratom.

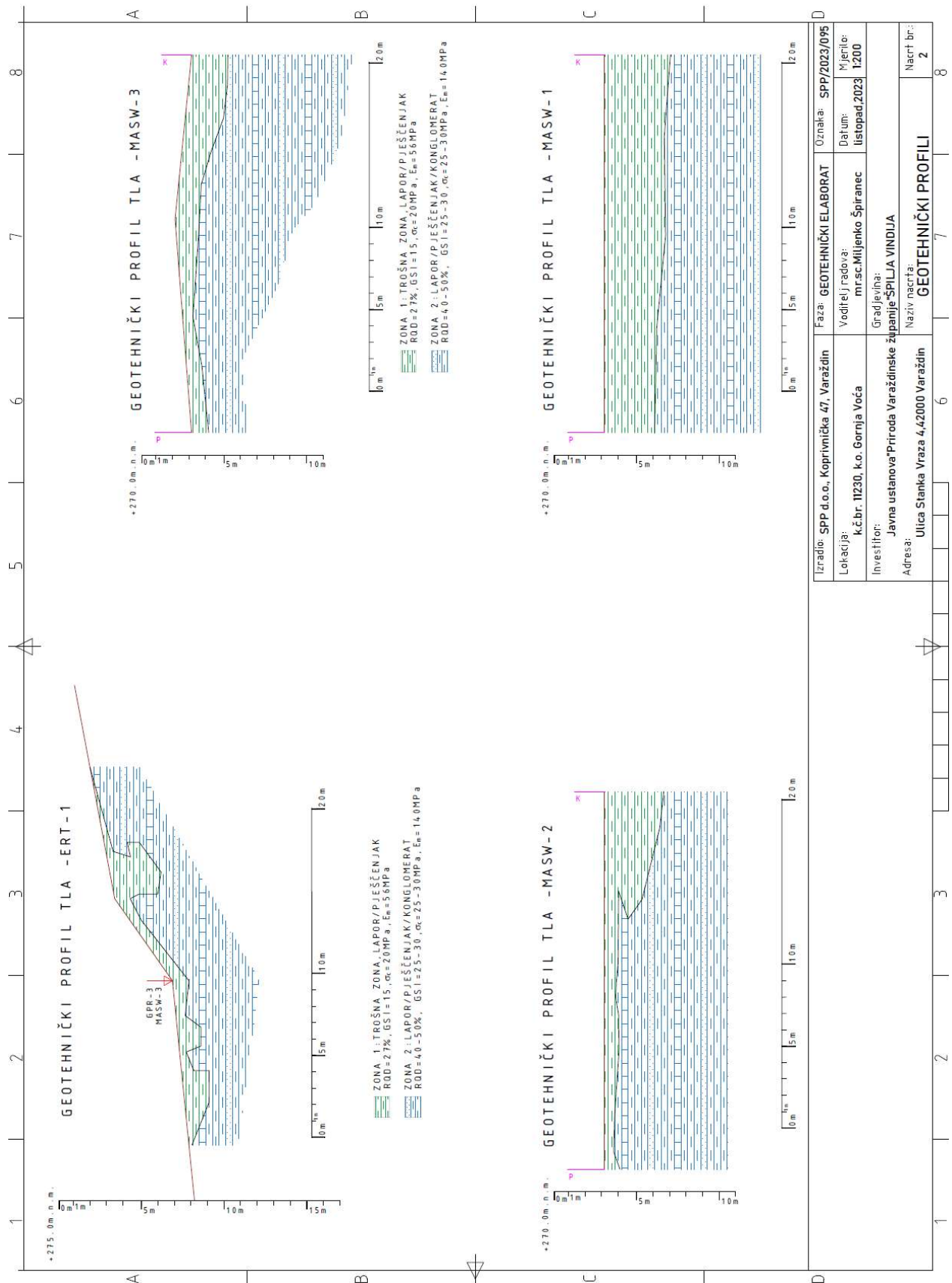
Rezultati istraživanja te sinteza i interpolacija rezultata istraživanja ne mogu se koristiti kao podloga za drugu građevinu na istoj lokaciji, a niti za istovjetnu građevinu na nekoj drugoj lokaciji.

Ovlašteni voditelj istražnih radova:



mr.sc. Miljenko Špiranec, dipl.ing.





B.2 TEHNIČKI OPIS

1. UVOD

Planiranim zahvatom u prostoru trebalo bi prvenstveno unaprijediti postojeću zaštitu ulaza u spilju i izvesti unutrašnje uređenje dijela unutrašnjosti spilje Vindija. Spilja Vindija, nalazi se u Rijeci Voćanskoj (Donja Voća) (k.č. 11230, k.o. Gornja Voća). Osim toga potrebno je osigurati siguran pristup ulazu u spilju izvedbom hodnih platformi u predspiljskom prostoru.

Prema planu i programu investitora projekt će se izvoditi u slijedećim fazama:

- F1 Provjera i sanacija postojeće ograde**
- F2 Izvedba hodnih i drugih čeličnih platformi i stepenica s temeljima
- F3 Izvedba dodatne staklene barijere s temeljima
- F4 Zaštita i konsolidacija profila, elektro instalacijski radovi i urbana oprema

Ishođene su potvrde javnopravnih tijela na Glavni projekt (BR. PROJ.: 26123 GL.02_14112023, ZOP: AZ-26123) za sve radove u cjelini i važe ujedno za svaku od faza.

Sukladno Zakonu o gradnji (NN 155/25), članak 104. stavak 1., točka 2., uporabna dozvola će se izdati za pojedine završene faze projekta, za koji je propisano njezino izdavanje.

Spilja je, zajedno sa svojim neposrednim okolišem, pojedinačno zaštićeno kulturno dobro. Temeljem rješenja Ministarstva kulture KLASA:UP/612-08/03-01-06/206, URBROJ: 532-10-1/8(JB)-03-2 od 09.04.2003. godine utvrđeno joj je svojstvo nepokretnog kulturnog dobra (kopnenog arheološkog nalazišta) i izvršen je njezin upis u Registar kulturnih dobara Republike Hrvatske broj Z-1078.

Lokalitet je zaštićen i kao spomenik prirode – paleontološki, temeljem rješenja Zavoda za zaštitu prirode broj: 98/9-1964 IB/MZ od 13.11.1964. godine, i upisan u Upisnik zaštićenih područja RH. Površina zaštićenog područja iznosi 1,14 ha te osim samog ulaza u spilju obuhvaća i okolno šumsko područje.

2. PROSTORNO PLANSKA I DRUGA DOKUMENTACIJA I USKLAĐENOST

Lokacija zahvata nalazi se u Rijeci Voćanskoj (Donja Voća) (k.č. 11230, k.o. Gornja Voća), a obuhvaćena je načelno regulirana s dva prostorno planska dokumenta:

Analizom prostorno planskih odrednica utvrđeno je da je planirani zahvat sukladan s Prostornim planom uređenja općine Donja Voća (Službeni vjesnik Varaždinske županije 34/2003.).

Lokacija planiranog zahvata u prostoru nalazi se u zoni obuhvata Plana upravljanja područjem ekološke mreže Vršni dio Ravne gore i spomenicima prirode Mačkova pećina i Vindija (PU 051); Varaždin, 2023.

Planirani zahvat ima zadatak primijeniti i omogućiti realizaciju Smjernica iz citiranog Plana upravljanja.

3. POSTOJEĆE STANJE I PLANIRANI ZAHVAT FAZE F1

Na lokaciji planiranog zahvata izvedena je 2010. godine zaštitna membrana iz inox mreže s dvoja ulazna i izlazna vrata. Izvedena je kao reverzibilna intervencija: nevidljiva, lagana membrana pričvršćena inox fischer vijcima po obodu spilje, bez razaranja stijenske mase, ukupne mase svih ugrađenih elemenata od 120kg.

Zaštita je, unatoč mjestimičnim oštećenjima uslijed odrona tla na koje je konstrukcija postavljena i mjestimičnog prokopavanja, izvršila svoju ulogu i spriječila masovno i kontinuirano nekontrolirano ulaženje u spilju, a time i njenu devastaciju.

U novije je vrijeme postavljen info panel u predspiljskom prostoru, a izveden je i elektroenergetski priključak. Elektro stup je neprimjerene velične i nalazi se na neprikladnom mjestu, zajedno s montiranom opremom, par reflektorskih lampi i video nadzornom kamerom, pa ga je potrebno izmjestiti / zamijeniti, kada to bude iz financijskih, organizacijskih i sigurnosnih razloga najprikladnije. Također je potrebno redefinirati postavljenu podnu rasvjetu prilaznog puta od parkirališta do predspiljskog prostora, koja je neodgovarajuća (usmjerena je vertikalno prema gore).

PLANIRANI ZAHVAT FAZE **F1**

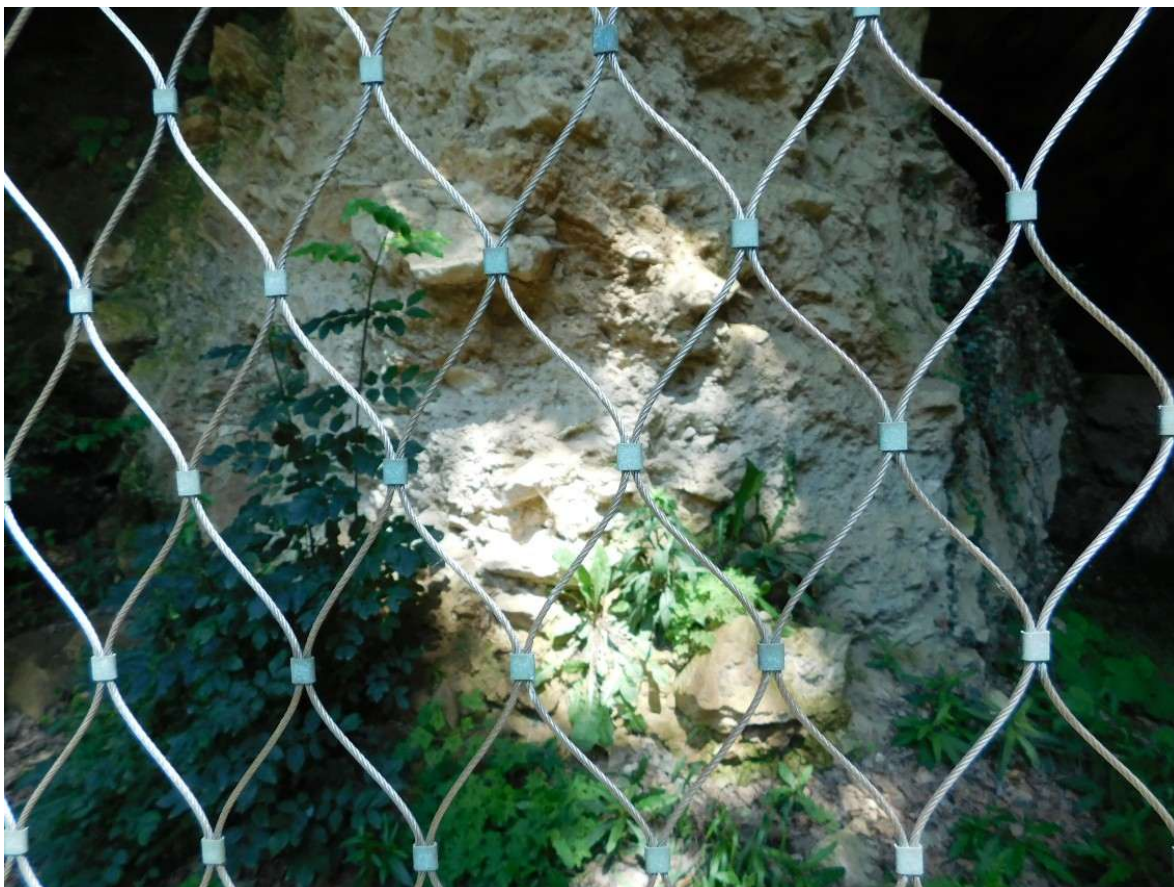
Planirani zahvat faze F1 obuhvaća pregled i temeljitu provjeru stanja postojeće inox ograde te izradu stručnog nalaza. Na osnovu nalaza i izvršene provjere, pristupa se sanaciji postojeće ograde i svih njezinih elementa.

Zbog sprječavanja odrona i boljeg pričvršćenja donje nosive zatege u zoni između vrata, izvodi se prefabricirana kosa dodatna trakasta podzemna betonska barijera 20/80 cm podzemno, a opisana je i obračunata u betonskim radovima

Pored toga potrebno je gornja vrata prilagoditi budućim visinskim odnosima i izvršiti zamjenu (smanjenje) okvira vratnog krila i pripadajuće mreže. Pretpostavljeno smanjenje za cca do 30 cm. Vrata se smanjuju na način da se krilo reducira u gornjoj zoni, tako da rukohvati i njihova pozicija ostanu nepromijenjeni.

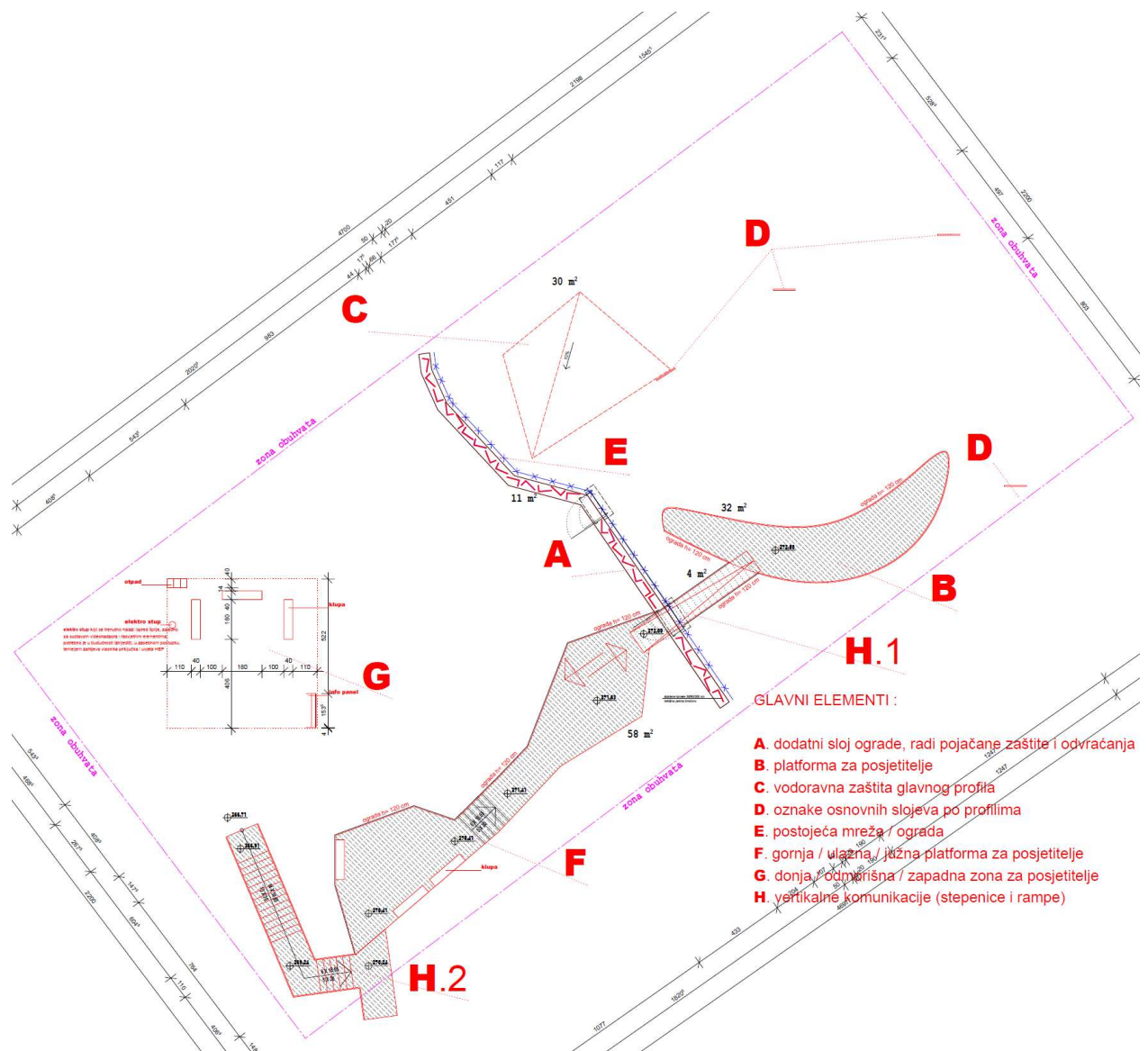
U donjem dijelu skraćenih vrata, po završetku faze 1 F1, montira se grubo četkana alu ploča debljine 3 mm, kao privremeno rješenje zatvaranja tako nastalog otvora dimenzija cca 120/30 cm, do završetka faze 2 – F2. Tada se ta ploča uklanja. Na donju prečku inox vratnog krila se učvršćuje pomoću tri inox obujmice s vijcima.

U sklopu radova izvesti i povećanje zone OP01 i povećanje oka u toj zoni do maksimalno moguće, zone ulaza i izlaza za sofovke i šišmiše iz inox mreže. Sve prema shemi st. OP01 (promjer sajle: Ø 3,0mm; veličina oka: X = 370 mm do max. Y = 650 mm do max. JAKOB – WEBNET) dimenzije nove zone OP01 337 / 391-425 cm.



4. LOKACIJA, OBUHVAT ZAHVATA

Zona planiranog zahvata nalazi se u Rijeci Voćanskoj (Donja Voća), a šira zona obuhvata se podudara s granicama čestice na kojoj se nalazi ulaz u spilju Vindija (k.č. 11230, k.o. Gornja Voća). Uža zona obuhvata prikazana je u grafičkom dijelu projekta, a obuhvaća zonu samog ulaza u spilju Vindija, kao i dio predšpiljskog prostora. Ukupne je veličine cca 1034 m².



5. NAMJENA I VELIČINA GRAĐEVINE, BROJ FUNKCIONALNIH JEDINICA

Planirana građevina je **javne** namjene.
Broj funkcionalnih jedinica: **1**.

Planirani zahvat se odnosi isključivo na izvedbu građevnih elemenata pri tlu. Element **A** je element dodatnog odvrćanja vandala od već postojeće (inox mrežaste) ograde. Prilazna staza / platforma u južnom dijelu predspiljskog prostora **F** je, kao i platforma za posjetitelje **B**, također pri tlu. Zaštita glavnog profila od prokapne vode je pak pri samom svodu spilje.

5.1. ISKAZ NETTO POVRŠINA (m²)

SPILJA VINDIJA					
ozn.	namjena	visina [m ¹]	PP [m ²]	koef.	NKP [m ²]
A	ZONA POSTAVE DODATNE OGRADE	/	10,94	0,25	2,74
B	PLATFORMA ZA POSJETITELJE	/	32,00	0,25	8,00
C	ZAŠTITNA NADSTREŠNICA GLAVNOG PROFILA	/	29,50	0,25	7,38
F	ULAZNA PLATFORMA JUG	/	58,00	0,25	14,50
H	STEPENICE; SPOJNI MOST	/	27,01	0,25	6,75
	ZATVORENI PROSTORI		0,00		
	UKUPNO:		157,45		39,36

6. ARHITEKTONSKI KONCEPT I OBLIKOVANJE

6.1 ARHITEKTONSKI KONCEPT

Osnovni konceptualni i arhitektonski zadatak ovog projekta je osigurati dodatnu zaštitu ulaza u spilju i omogućiti posjetiteljima sigurno i ugodno razgledavanje spilje na poziciji južnog gornjeg ulaznog dijela, a sve prema projektnom zadatku i programu. Elementi moraju biti ekonomični za održavanje i moraju biti primjereno trajni.

Oblikovno elementi moraju biti suvremeni i svojim materijalima i izvedbom moraju biti prilagođeni, u najvećoj mogućoj mjeri, spiljskom prostoru i svim ograničenjima koja iz toga proizlaze.

6.2. OBLIKOVANJE, MATERIJALI

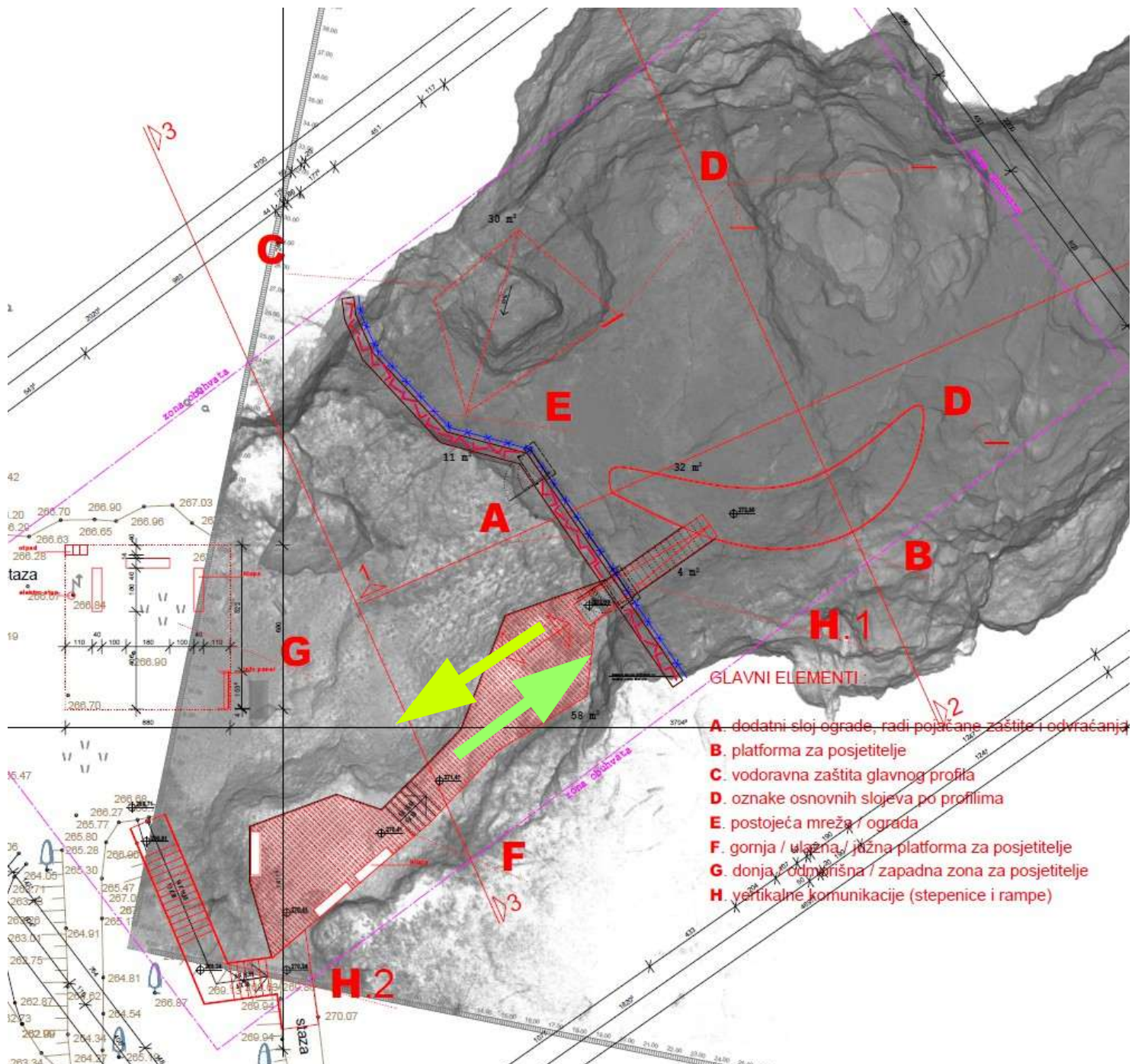
Primijenjeni su suvremeni građevinski materijali sukladno osnovnoj arhitektonskoj koncepciji i principima održive arhitekture, a u cilju ostvarenja skladnog međuodnosa sa zatečenim okolišnim vrijednostima spilje i predspiljskog prostora.

6.3. PROJEKTNI ZADATAK I NJEGOVA REALIZACIJA

Osnova za razvoj projekta je projektni zadatak Investitora koji načelno definira 6 ključnih elemenata za sve faze projekta:

- 1.** Valorizacija postojeće fizičke zaštite na ulazu u špilju i njezin zaštitni učinak
- 2.** Prijedlog prihvatljive i odgovarajuće zamjene / dopune nekim drugim oblikom zaštite
- 3.** Prijedlog prihvatljivog načina kretanja / boravka u špilji i predšpiljskom prostoru
- 4.** Prijedlog načina zaštite svih kontrolnih profila špilje i njihova konsolidacija
- 5.** Zaštita glavnog profila od stalnog prodora vode prokapnice
- 6.** Suvremena i primjerena prezentacija / interpretacija vrijednosti špilje

U predmetnoj fazi F1 potrebno je temeljito pregledati i provjeriti postojeću inox ogradu / mrežu i sve njezine elemente, te sukladno nalazima provjere izvršiti njezinu sanaciju.



9. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA I PRIRODE, ODNOSNO LOKALITETA U CJELINI

Ovaj zahvat neće proizvoditi negativne utjecaje na okoliš, prirodu, odnosno na lokalitet u cjelini, a pri izvedbi će biti nužno poštivati sve propisane mjere nadležnih državnih tijela i institucija, kao i važećih normi iz tog područja, pa neće predstavljati nikakvu opasnost niti zagađenje za vode, tlo ili zrak.

9.1 MATERIJALI

Pri odabiru materijala za gradnju vodit će se računa o njihovom utjecaju na okoliš kako pri njihovoj proizvodnji, transportu, ugradnji, tako i kod korištenja i uklanjanja tj. razgradnje. Kod svakog materijala provjerit će se svi elementi koji utječu na održivost projekta i primijeniti u najvećoj mogućoj mjeri oni koji zadovoljavaju kriterije i principe održive gradnje.

Pri primjeni građevnih materijala i konstrukcija poštivat će se slijedeći principi:

- isključiti sve materijale štetne za okoliš
- izbjegavati sve materijale koji u nekoj fazi svog životnog ciklusa pokazuju loše karakteristike (pri proizvodnji, transportu, korištenju ili zbrinjavanju)
- primjenjivati materijale koji u svom cjelokupnom životnom ciklusu pokazuju dobre karakteristike (ekološki provjereni materijali)
- ekološki optimirana primjena materijala i konstrukcija
- osigurati mogućnost uklanjanja primijenjenih konstrukcija i materijala (mogućnost recikliranja, deponiranja, zbrinjavanja)

Primjenom materijala i opreme proizvedenih u domaćim, lokalnim pogonima, transport bi se skratio u najvećoj mogućoj mjeri, što bi uz nastojanje da se i u procesu proizvodnje što manje koristi energija iz neobnovljivih izvora, znatno doprinjelo smanjenju emisije štetnih plinova i zadovoljenju visokih ekoloških uvjeta i standarda.

9.2 ZELENILO

Pri izgradnji se neće uklanjati niti ugroziti postojeće zelenilo na lokaciji zahvata, niti će se ispuštati bilo kakve tvari koje bi mogle ugroziti postojeću vegetaciju, tlo ili zrak.

10. PROJEKTIRANI VIJEK UPORABE I UVJETI ZA ODRŽAVANJE

Ostvarivanje projektiranog vijeka građevine ovisit će prvenstveno o njezinom pravilnom održavanju.

Projektirani vijek uporabe građevine je 50 godina, uz uvjet sustavnog i kontinuiranog provođenja i pridržavanja svih mjera i aktivnosti vezanih uz njeno održavanje.

Ovakav projektirani vijek procjenjuje se s obzirom na projektiranu izvedbu i materijale te s obzirom na namjenu i predviđeni način korištenja građevine.

Ovisno o konkretnim okolnostima, stvarno fizičko trajanje može biti, naravno, i znatno duže.

Svaka građevina tijekom svog trajanja mora ispunjavati bitne zahtjeve za građevinu i druge uvjete propisane Zakonom o gradnji (Narodne novine Republike Hrvatske br. 153/13, 20/17, 39/19, 125/19), Pravilnikom o održavanju građevina (POG, NN 122/14, 98/19), tehničkim propisima i drugim uvjetima, pravilnicima i propisima.

Rabi se samo sukladno njezinoj namjeni, a za njezino održavanje odgovoran je vlasnik. Vlasnik je dužan osigurati održavanje građevine tako da se tijekom njezina trajanja očuvaju temeljni zahtjevi za građevinu te unapređivati ispunjavanje temeljnih zahtjeva za građevinu, kao i nesmetanog pristupa građevini.

U slučaju oštećenja građevine zbog kojeg postoji opasnost za život i zdravlje ljudi, okoliš, prirodu, druge građevine i stvari ili stabilnost tla na zemljištu, vlasnik građevine dužan je poduzeti hitne mjere za otklanjanje opasnosti i označiti građevinu opasnom do otklanjanja takvog oštećenja. Održavanje građevine te poslove praćenja stanja građevine, povremene godišnje preglede građevine, izradu pregleda poslova za održavanje i unapređivanje ispunjavanja temeljnih zahtjeva za građevine i druge slične stručne poslove vlasnik građevine, odnosno osoba koja obavlja poslove upravljanja građevinama prema posebnom zakonu mora povjeriti osobama koje ispunjavaju uvjete za obavljanje tih poslova propisane posebnim zakonom.

Temeljni zahtjev je da se koristi i održava u skladu s propisanim i potrebnim pravilima struka za korištenje i održavanje odgovarajućih materijala od kojih je građevina izvedena, odnosno ugrađene opreme i tehnoloških sklopova, odnosno u skladu s uputama ovlaštenih izvoditelja i dobavljača radova i ugrađene opreme.

Prilikom primopredaje, izvođač je dužan sastaviti pisanu izjavu o izvedenim radovima i o uvjetima održavanja zgrade.

Izvoditelji radova i dobavljači opreme dužni su prilikom primopredaje investitoru predati i odgovarajuće upute za uporabu i održavanje, te po potrebi instruirati investitora odnosno odgovorne osobe o načinu korištenja i rukovanja. Ovakvu obvezu potrebno je unijeti i u ugovore prilikom ugovaranja radova na izgradnji objekta s izabranim izvoditeljima radova odnosno dobavljačima.

Nakon preuzimanja, odnosno izvedenih radova investitor treba organizirati korištenje i održavanje zgrade u skladu s primljenim uputama i načelima postupanja savjesnog domaćina odnosno gospodarstvenika.

Redovito održavanje jest preventivno pregledavanje građevine odnosno njezinih dijelova i preventivno izvođenje radova kojima se sprječava gubitak svojstava građevine i njezine funkcionalnosti definirane namjenom u projektu građevine, kao i izvođenje radova na zamjeni, dopuni i/ili popuni dijelova građevine u razmacima i opsegu određenim projektom građevine ili zbog narušenog svojstva i/ili funkcionalnosti tih dijelova kojem uzrok nije kakav izvanredni događaj,

Izvanredno održavanje jest izvođenje radova na zamjeni, dopuni i/ili popuni dijelova građevine nakon kakvog izvanrednog događaja nakon kojega građevina odnosno njezin dio više nije uporabljiv (npr. potres, požar, prirodno urušavanje tla, poplava, prekomjeren utjecaj vjetrova, leda i snijega i sl.) odnosno ako je građevina ili njezin dio zbog nepropisnog održavanja ili kojeg drugog razloga dovedena u stanje u kojem više nije uporabljiva.

Preventivno pregledavanje građevine i preventivno izvođenje radova kojima se sprječava gubitak svojstava građevine i njezine funkcionalnosti definirane namjenom u projektu građevine, provodi se, u okviru redovitog održavanja građevine, na temelju projekta prema kojem je građevina izgrađena.

Izvođenje radova na zamjeni, dopuni i/ili popuni dijelova građevine u razmacima i opsegu određenim projektom građevine ili zbog narušenog svojstva i/ili funkcionalnosti tih dijelova kojem uzrok nije kakav izvanredni događaj, provodi se, u okviru redovitog održavanja građevine, na temelju projekta prema kojem je građevina izgrađena.

Kada se za provedbu pojedinih radova održavanja izrađuje izvedbeni projekt, on smije sadržavati, po potrebi i dopunske računske provjere ali se njime ne smije mijenjati tehničko rješenje u skladu s kojim je građevina izgrađena. Za građevne proizvode koji će se ugrađivati pri održavanju moraju se navesti svojstva bitnih značajki koja odgovaraju ili su povoljnija od svojstava bitnih značajki izvorno ugrađenih građevnih proizvoda, a za druge proizvode se moraju navesti tehnički zahtjevi na način koji odgovara ili je povoljniji za ispunjavanje tehničkih zahtjeva izvorno ugrađenih proizvoda.

Održavanje građevine podrazumijeva:

1. redovite preglede građevine odnosno njezinih dijelova, u razmacima i na način određen projektom građevine i pisanom izjavom izvođača o izvedenim radovima i o uvjetima održavanja građevine, Pravilnikom o održavanju građevine i/ili posebnim propisom donesenim u skladu s odredbama Zakona o gradnji. Potrebno je kontinuirano odgovarajuće nadgledati stanje građevine, te pravovremeno otklanjati uočene početne kvarove, odnosno zamjenjivati oštećene dijelove, tako da se izbjegne nastanak daljnjih šteta odnosno produženje štetnih procesa.

2. izvanredne preglede građevine odnosno njezinih dijelova nakon kakvog izvanrednog događaja ili po inspekcijskom nadzoru,

3. izvođenje radova kojima se građevina odnosno njezin dio zadržava ili se vraća u tehničko i/ili funkcionalno stanje određeno projektom građevine, odnosno propisima te aktima za građenje u skladu s kojima je građevina izgrađena,

4. vođenje i čuvanje dokumentacije o održavanju građevine: u kontinuitetu rednih brojeva navedeni i danom nastanka sastavljeni zapisnici s priložima o redovitim i izvanrednim pregledima te izvedenim radovima u svrhu očuvanja projektiranih temeljnih zahtjeva za građevinu, funkcionalnosti i sigurnosti građevine u uporabi.

Redoviti pregledi i izvanredni pregledi uključuju osobito:

1. utvrđivanje je li građevina odnosno jesu li njezini dijelovi u ispravnom stanju

2. utvrđivanje stanja zaštitnih slojeva odnosno sustava zaštite građevine, ako postoje,

3. utvrđivanje veličine geometrijskih odstupanja od projektiranog stanja, ako se na temelju vizualnog pregleda sumnja u geometrijska odstupanja koja su veća od dopuštenih odnosno izvan granica tolerancije,

4. utvrđivanje ispunjava li građevina u cjelini odnosno njezin dio zahtjeve određene projektom građevine,

Utvrđivanje činjenica iz redovitih i izvanrednih pregleda provodi se opažanjima, mjerenjima, ispitivanjima, uvidom u dokumentaciju građevine (nacrti, troškovnici, građevinski dnevnik, izjave, potvrde, izvješća, foto dokumentacija, nalozi, zapisnici i sl.), te na drugi prikladan način.

Pri održavanju građevina dopušteno je upotrijebiti samo građevne i druge proizvode koji ispunjavaju uvjete propisane Zakonom o gradnji, posebnim zakonima i propisima donesenim na temelju tih zakona. Za održavanje je potrebno koristiti odgovarajuće kvalitetne materijale i sredstva prema uputama proizvođača odnosno stručnih osoba, a sukladno konzervatorskim smjernicama i uvjetima.

Armiranobetonska i čelična konstrukcija mora se održavati u stanju predviđene sigurnosti i funkcionalnosti.

Kontrolne preglede treba vršiti nakon svakih pet godina, a sastoje se od :

- vizualnog pregleda;
- kontrole progiba glavnih nosivih elemenata konstrukcije pod stalnim opterećenjem;
- kontrole stanja zaštitnog sloja armature
- kontrole stanja zaštitnog sloja čelične konstrukcije.

Idejni i glavni projekt, ishodeni akt o građenju / potvrde glavnog projekta, kao i izvedbene projekte građevine sa svim ucrtanim izmjenama i dopunama sukladno stvarno izvedenim radovima (projekt izvedenog stanja) dužan je investitor, njegov pravni sljednik, odnosno vlasnik građevine trajno čuvati za sve vrijeme dok građevina postoji. Investitor je također dužan čuvati izvješće o obavljenoj kontroli glavnog i izvedbenog projekta ako je to propisano, građevinski dnevnik, dokaze o svojstvima ugrađenih građevnih proizvoda u odnosu na njihove bitne značajke, dokaze o sukladnosti ugrađene opreme i/ili postrojenja prema posebnom zakonu, isprave o sukladnosti određenih dijelova građevine temeljnim zahtjevima za građevinu, dokaze kvalitete (rezultati ispitivanja, zapisi o provedenim procedurama kontrole kvalitete i dr.) za koje je obveza prikupljanja tijekom izvođenja građevinskih i drugih radova za sve izvedene dijelove građevine i za radove koji su u tijeku određena Zakonom o gradnji, posebnim propisom ili projektom. Dokumentaciju o ispunjavanju obveze održavanja građevine odnosno unapređivanja ispunjavanja temeljnih zahtjeva za građevinu te nesmetanog pristupa i kretanja, dužan je čuvati vlasnik građevine za cjelokupno vrijeme trajanja građevine.

11. ISPUNJAVANJE TEMELJNIH I DRUGIH ZAHTJEVA

Člankom 8. Zakona o gradnji (Narodne novine Republike Hrvatske br. 153/13, 20/17, 39/19, 125/19), određeni su temeljni zahtjevi za građevinu, prema kojima svaka građevina, ovisno o svojoj namjeni, mora biti projektirana i izgrađena na način da tijekom svog trajanja ispunjava te uvjete.

Temeljni zahtjevi za građevinu su:

1. mehanička otpornost i stabilnost
2. sigurnost u slučaju požara
3. higijena, zdravlje i okoliš
4. sigurnost i pristupačnost tijekom uporabe
5. zaštita od buke
6. gospodarenje energijom i očuvanje topline
7. održiva uporaba prirodnih izvora

Na planirani zahvat odnose se primarno temeljni zahtjevi pod brojem:

1, 3, 4 i 7

11.1. MEHANIČKA OTPORNOST I STABILNOST

Građevina je projektirana i mora biti izgrađena tako da opterećenja koja na nju mogu djelovati tijekom građenja i uporabe ne mogu dovesti do rušenja, velikih deformacija u stupnju koji nije prihvatljiv, oštećenja na drugim dijelovima, instalacijama ili ugrađenoj opremi kao rezultat velike deformacije nosive konstrukcije, oštećenja kao rezultat nekog događaja, u mjeri koja je nerazmjerna izvornom uzroku.

11.3. HIGIJENA, ZDRAVLJE I OKOLIŠ

Građevina je projektirana i mora biti izgrađena tako da tijekom svog vijeka trajanja ne predstavlja prijetnju za higijenu ili zdravlje i sigurnost radnika, korisnika ili posjetitelja te da tijekom cijelog svog vijeka trajanja nema iznimno velik utjecaj na kvalitetu okoliša ili klimu, tijekom građenja, uporabe ili uklanjanja.

11.4. SIGURNOST I PRISTUPAČNOST TIJEKOM UPORABE

Građevina je projektirana i mora biti izgrađena tako da ne predstavlja neprihvatljive rizike od nezgoda ili oštećenja tijekom uporabe ili funkcioniranja, kao što su proklizavanje, pad, sudar, električni udari, ozljede od eksplozija.

11.7. ODRŽIVA UPORABA PRIRODNIH IZVORA

Građevina je projektirana, mora biti izgrađena i mora moći biti uklonjena tako da jamči sljedeće: ponovnu uporabu ili mogućnost reciklaže, njezinih materijala i dijelova nakon uklanjanja, trajnost građevine, uz uporabu okolišu prihvatljivih sirovina i sekundarnih materijala.



12. PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE

Investitor je dužan tijelu graditeljstva, najkasnije u roku od osam dana prije početka građenja, odnosno nastavka radova pisano prijaviti početak građenja.

Za kvalitetnu, cjelovitu i odgovarajuću izvedbu građevine prema ovom projektu nužno je osigurati kontinuirani projektantski nadzor nad izvođenjem radova od strane glavnog projektanta, osim u slučaju kad glavni projektant ujedno vrši i stručni nadzor nad izvođenjem radova.

Obveza izvoditelja radova je uredno voditi dokumentaciju gradilišta propisanu Zakonom o gradnji.

Izvođač na gradilištu, ovisno o vrsti građevine, odnosno radova, mora imati:

- 1. rješenje o upisu u sudski registar, odnosno obrtnicu i suglasnost za obavljanje djelatnosti građenja sukladno posebnom propisu*
- 2. ugovor o građenju sklopljen između investitora i izvođača*
- 3. akt o imenovanju glavnog inženjera gradilišta, inženjera gradilišta, odnosno voditelja radova*
- 4. ugovor o stručnom nadzoru građenja sklopljen između investitora i nadzornog inženjera*
- 5. građevinsku dozvolu s glavnim projektom, odnosno glavni projekt, tipski projekt, odnosno drugi propisani akt za građevine i radove određene pravilnikom iz članka 128. stavka 1. Zakona o gradnji*
- 6. izvedbeni projekt ako je to propisano Zakonom ili ugovoreno*
- 7. izvješće o obavljenoj kontroli glavnog i izvedbenog projekta ako je to propisano*
- 8. građevinski dnevnik*
- 9. dokaze o svojstvima ugrađenih građevnih proizvoda u odnosu na njihove bitne značajke, dokaze o sukladnosti ugrađene opreme i/ili postrojenja prema posebnom zakonu, isprave o sukladnosti određenih dijelova građevine temeljnim zahtjevima za građevinu, kao i dokaze kvalitete (rezultati ispitivanja, zapisi o provedenim procedurama kontrole kvalitete i dr.) za koje je obveza prikupljanja tijekom izvođenja građevinskih i drugih radova za sve izvedene dijelove građevine i za radove koji su u tijeku određena Zakonom, posebnim propisom ili projektom.*
- 10. elaborat iskolčenja građevine, ako isti nije sastavni dio glavnog projekta, odnosno idejnog projekta i*
- 11. propisanu dokumentaciju o gospodarenju otpadom sukladno posebnim propisima koji uređuju gospodarenje otpadom.*

Prije početka izvođenja u dokumentaciji gradilišta mora biti popis imena osoba ovlaštenih za nadzor (nadzorni inženjer odnosno glavni nadzorni inženjer), koordinaciju zaštite na radu i inženjera gradilišta, odnosno voditelj radova. Ako u građenju sudjeluju dva ili više izvođača, investitor ugovorom o građenju određuje glavnog izvođača koji je odgovoran za međusobno usklađivanje radova i koji imenuje glavnog inženjera gradilišta.

Izvođenje radova na gradilištu smije početi tek kad je gradilište uređeno u skladu s elaboratom uređenja gradilišta i zaštite okoliša.

Gradilište mora biti uređeno tako da je moguće nesmetano i sigurno izvođenje svih radova u cjelini, kao i pojedinih faza radova, te osigurano od pristupa osoba koje nisu zaposlene na izvođenju projekta. Pri organizaciji gradilišta i izvedbi, potrebno je temeljito i dosljedno primjenjivati mjere zaštite na radu i zaštite od požara.

Investitor je obavezan imenovati jednog ili više koordinatora za zaštitu na radu kada radove izvode ili je predviđeno da ih izvode dva ili više izvođača. Imenovanje

koordinatora ne oslobađa izvođača ni druge osobe na gradilištu od njihove odgovornosti od provedbe zaštite na radu. Karakter i veličina predmetnog zahvata načelno ne zahtijevaju više od jednog izvoditelja radova, no u suprotnom investitor je dužan imenovati koordinatora II.

Prilikom izvođenja radova treba posebnu pažnju posvetiti kontroli i osiguranju kvalitete izvedenih radova i ugrađenih materijala i opreme.

Na građevini se obavezno moraju primjeniti i ugrađivati materijali koji odgovaraju važećim standardima s obaveznom primjenom.

Svi materijali za ugradbu i postavu na građevini smiju biti dopremljeni na gradilište samo uz važeća uvjerenja (atesti ili certifikati) koje izdaju ovlaštene institucije za ispitivanje materijala, izdane u skladu s važećim propisima, standardima i zahtjevima iz ovog projekta, te moraju odgovarati propisanim osobinama.

Ukoliko izvoditelj radova ipak dopremi na gradilište materijal bez odgovarajućeg uvjerenja o kvaliteti materijala, dužan je prije ugradbe dopremljenog materijala o svom trošku dobiti odgovarajuća propisana uvjerenja o kvaliteti.

Ukoliko spomenutim standardima ili tehničkim propisima nisu utvrđeni boja, veličina, sastav, zrnatost, čvrstoća, specifična težina, toplinska, zvučna i difuzna vodljivost ili druge fizikalne i kemijske osobine materijala, izvoditelj radova obavezan je po nalogu projektanta ili nadzornog inženjera, ugraditi materijal odgovarajućih osobina uobičajenih za odnosni materijal.

Projektirani radovi moraju se izvoditi prema odobrenoj projektnoj dokumentaciji.

Radove treba izvoditi u skladu s važećim tehničkim propisima, pravilnicima i standardima s obaveznom i posebno propisanom primjenom, a prema opisu iz projekta i troškovnika, primjenjujući pri tome sve uobičajene i napredne radne postupke u slučajju gdje oni nisu propisani.

Izvoditelj je dužan prije početka radova projekt provjeriti na licu mjesta i po potrebi izvršiti dodatne konzultacije s projektantom, odnosno izvijestiti ga o eventualno uočenim netočnostima i(ili) pogreškama .

Izmjene i odstupanja od oblikovnih i tehničkih rješenja iz projektne dokumentacije, moguća su samo uz pismeno odobrenje projektanta, odnosno po potrebi.

POPIS PROPISA I NORMI ČIJU PRIMJENU ODREĐUJE PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE

- *Zakon o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19)*
- *Zakon o građevnim proizvodima (NN 76/13, 30/14)*
- *Zakon o zaštiti okoliša, (NN 80/13, 153/13, 78/15, 12/18, 118/18)*
- *Zakon o zaštiti od svjetlosnog onečišćenja, (NN 14/19)*
- *Zakon o zaštiti zraka (NN 130/11, 47/14, 61/17, 118/18)*
- *Zakon o zaštiti od požara (NN 92/10)*
- *Zakon o zaštiti na radu (NN 71/14, 118/14, 154/14, 94/18, 96/18)*
- *Zakon o zaštiti od buke (NN 30/09, 55/13, 153/13, 41/16, 114/18)*
- *Zakon o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjenjivanju sukladnosti (NN 80/13, 14/14, 32/19)*

- *Pravilnik o zaštiti na radu na privremenim gradilištima (NN 48/18)*
- *Pravilnik o jednostavnim i drugim građevinama i radovima, (NN 112/17, 34/18, 36/19, 98/19)*
- *Pravilnik o tehničkom pregledu građevine (NN 46/18)*
- *Pravilnik o načinu provedbe stručnog nadzora građenja, obrascu, uvjetima i načinu vođenja građevinskog dnevnika te o sadržaju završnog izvješća nadzornog inženjera (NN 111/14, 107/15, 20/17)*
- *Pravilnik o sadržaju pisane Izjave izvođača o izvedenim radovima i uvjetima održavanja građevine (NN 43/14)*
- *Pravilnik o sadržaju i izgledu ploče kojom se označava gradilište (NN 42/14)*
- *Pravilnik o održavanju građevina (NN 122/14)*
- *Pravilnik o nadzoru građevnih proizvoda (NN 113/08)*
- *Pravilnik o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjenom pokretljivosti (NN 78/13)*
- *Pravilnik o mjerama zaštite od požara kod građenja (NN 141/11)*
- *Tehnički propis za prozore i vrata (NN 69/06)*

- *Tehnički propis za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama (NN 87/08, 33/10)*

- *Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije (NN 5/10) - Tehnički propis o građevnim proizvodima (NN 35/18, 104/19)*

- *Tehnički propis kojim se utvrđuju tehničke specifikacije za građevne proizvode u usklađenom području (NN 4/15, 24/15, 93/15, 133/15, 36/16, 58/16, 104/16, 28/17, 88/17, 29/18, 43/19)*

- *Tehnički propis za građevinske konstrukcije (NN 17/17) - Tehnički propis za staklene konstrukcije (NN 53/17)*
- *Tehnički propis za čelične konstrukcije (NN 112/08, 125/10, 73/12, 136/12) - Tehnički propis za spregnute konstrukcije od čelika i betona (NN 119/09, 125/10, 136/12)*

- *Tehnički propis za betonske konstrukcije (NN 139/09, 14/10, 125/10, 136/12)*
- *Tehnički propis za aluminijske konstrukcije (NN 80/13)*
- *HRN U.F2.012/78 - Završni radovi u građevinarstvu. Tehnički uvjeti za izvođenje ličilačkih radova.*

■ *HRN EN 13501-1: Razredba građevnih proizvoda i građevnih elemenata prema ponašanju u požaru - 1. dio: Razredba prema rezultatima ispitivanja reakcije na požar*

■ *HRN EN 1991-1-4: Eurocode 1 -- Djelovanja na konstrukcije -- Dio 1-4: Opća djelovanja -- Djelovanja vjetra*

— *Stockholmska konvencija o postojanim organskim onečišćujućim tvarima (Stockholm, 2001.). Objavljena u 'Narodnim novinama – Međunarodni ugovori' br. 11/06. Stupila je na snagu u odnosu na Republiku Hrvatsku 30. travnja 2007., a taj je datum objavljen u 'Narodnim novinama – Međunarodni ugovori' br. 2/07*



INVESTITOR: JU za upravljanje zaštićenim
dijelovima prirode Varaždinske županije

PROJEKT DODATNE ZAŠTITE ULAZA I UREĐENJA
DIJELA UNUTRAŠNOSTI SPILJE **VINDIJA**

BR.PR.: 26123 51/63
IZV.04**F1** srpanj 2026.

C. FOTO DOKUMENTACIJA





INVESTITOR: JU za upravljanje zaštićenim
dijelovima prirode Varaždinske županije

PROJEKT DODATNE ZAŠTITE ULAZA I UREĐENJA
DIJELA UNUTRAŠNJOSTI SPILJE **VINDIJA**

BR.PR.: 26123 54/63
IZV.04**F1** srpanj 2026.

D. GRAFIČKI PRILOZI

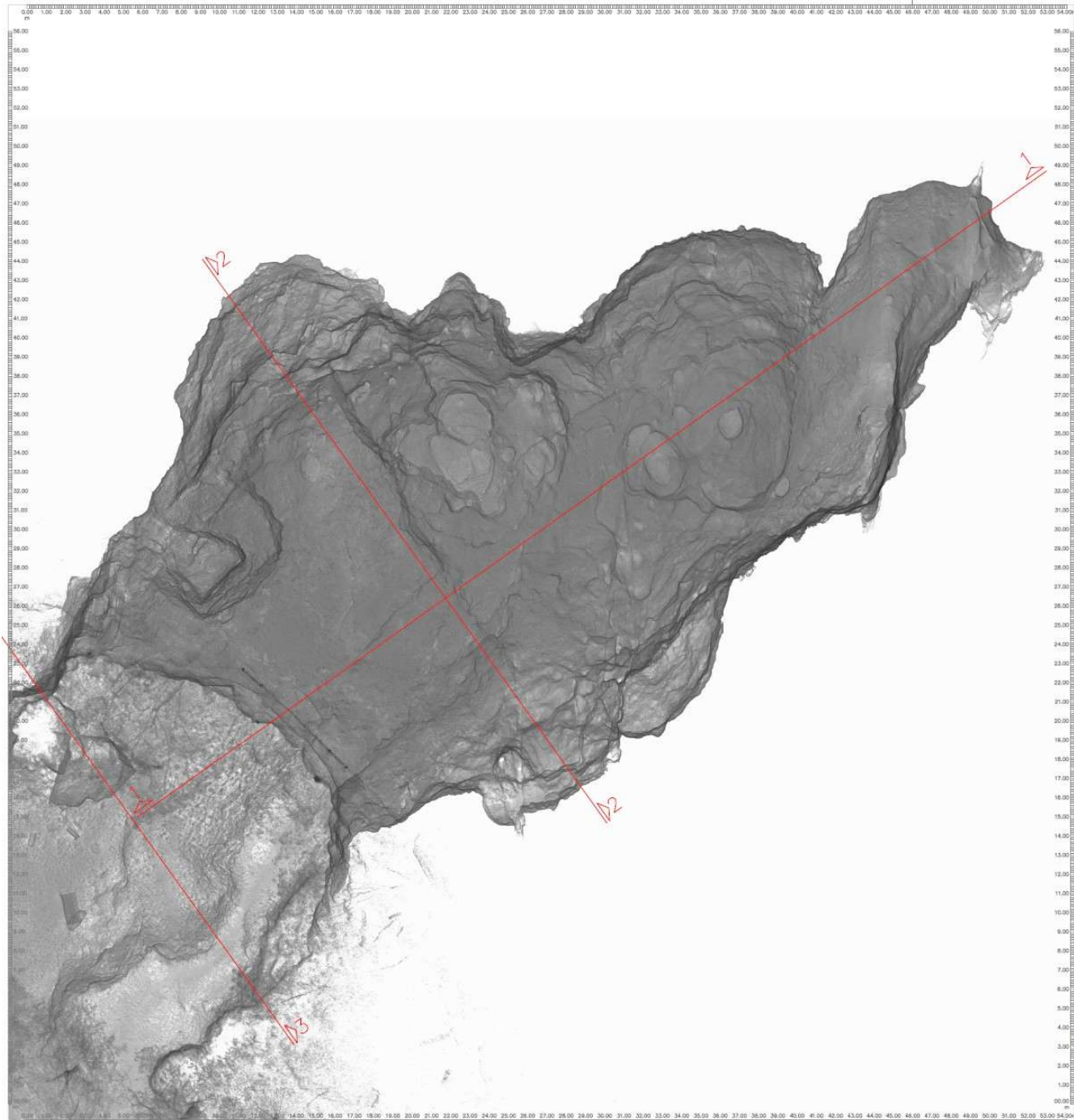
D.1.3. NACRTI – POSTOJEĆE STANJE

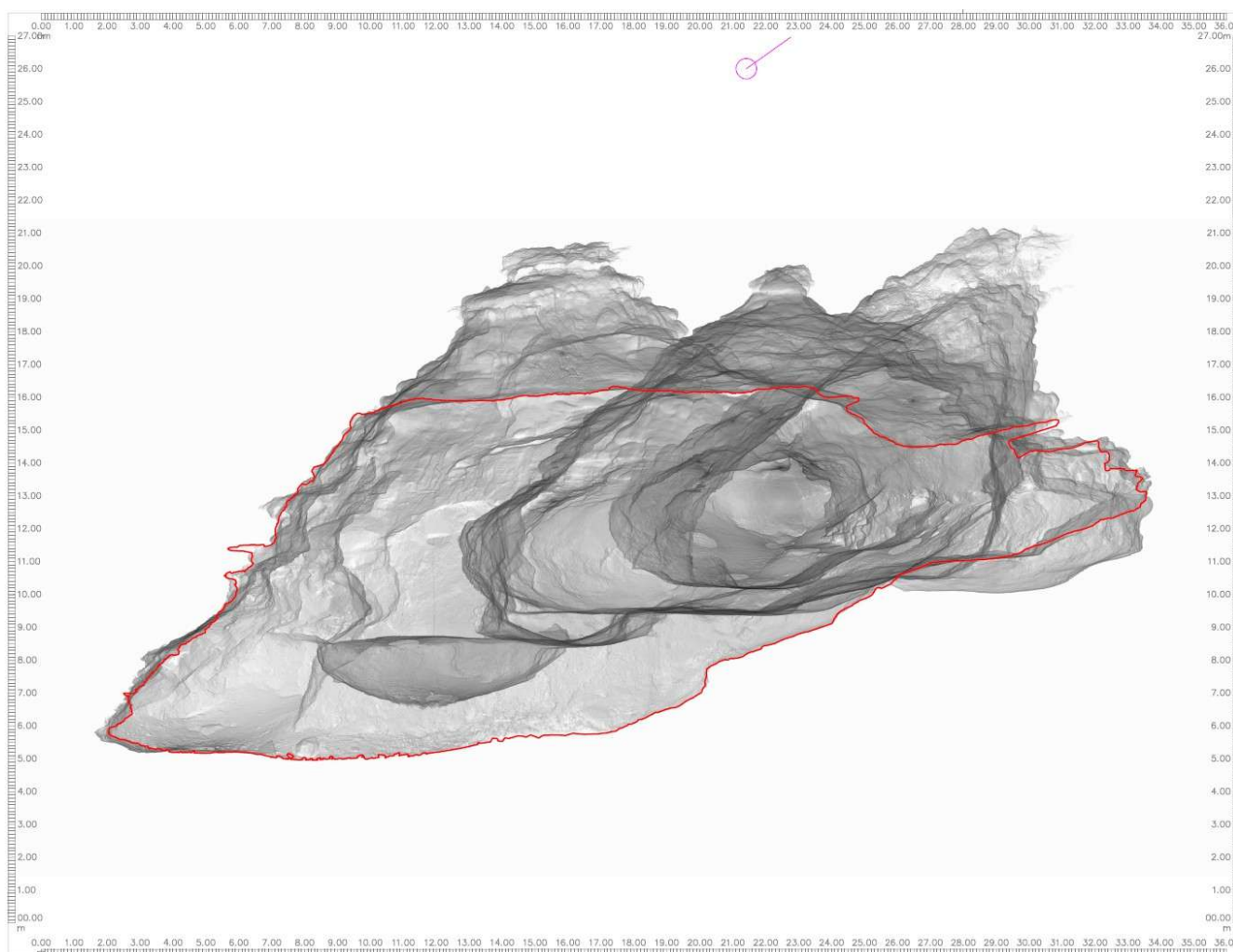
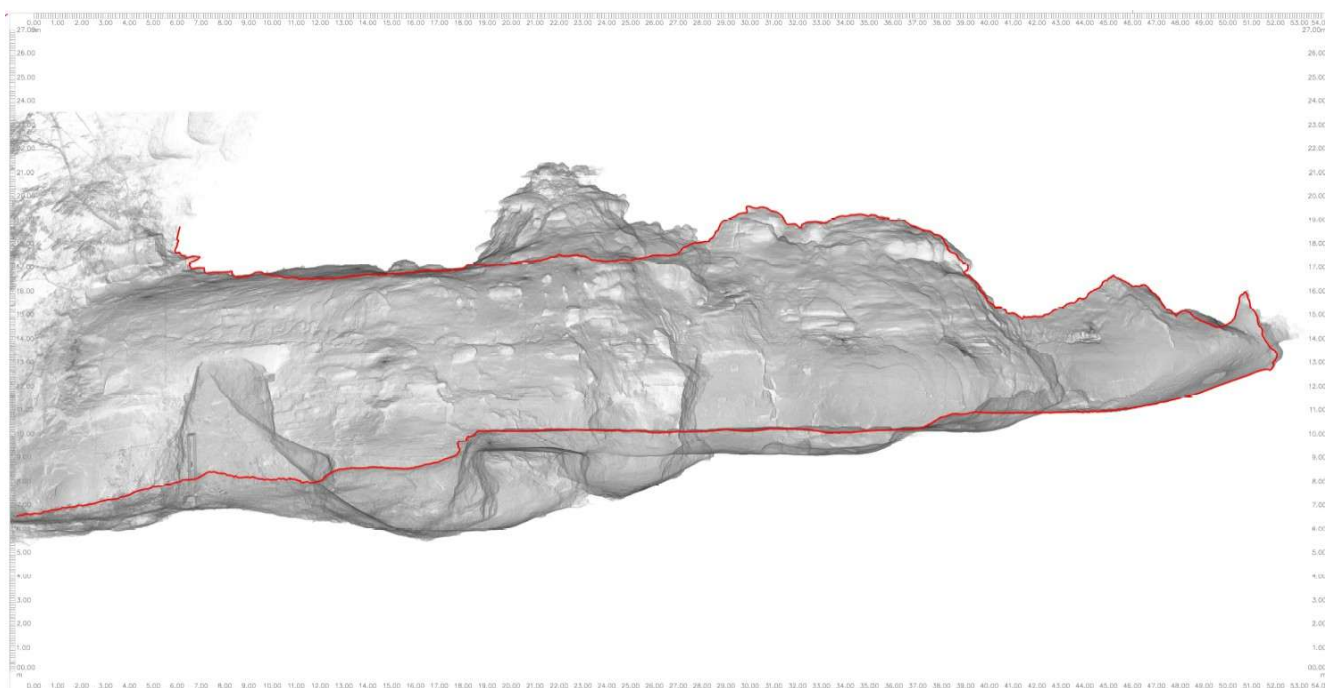
(3D SCAN i obrada: VEKTRA d.o.o., Varaždin; lipanj – listopad 2023.)

INVESTITOR: JU za upravljanje zaštićenim
dijelovima prirode Varaždinske županije

PROJEKT DODATNE ZAŠTITE ULAZA I UREĐENJA
DIJELA UNUTRAŠNOSTI SPILJE **VINDIJA**

BR.PR.: 26123 56/63
IZV.04F1 srpanj 2026.

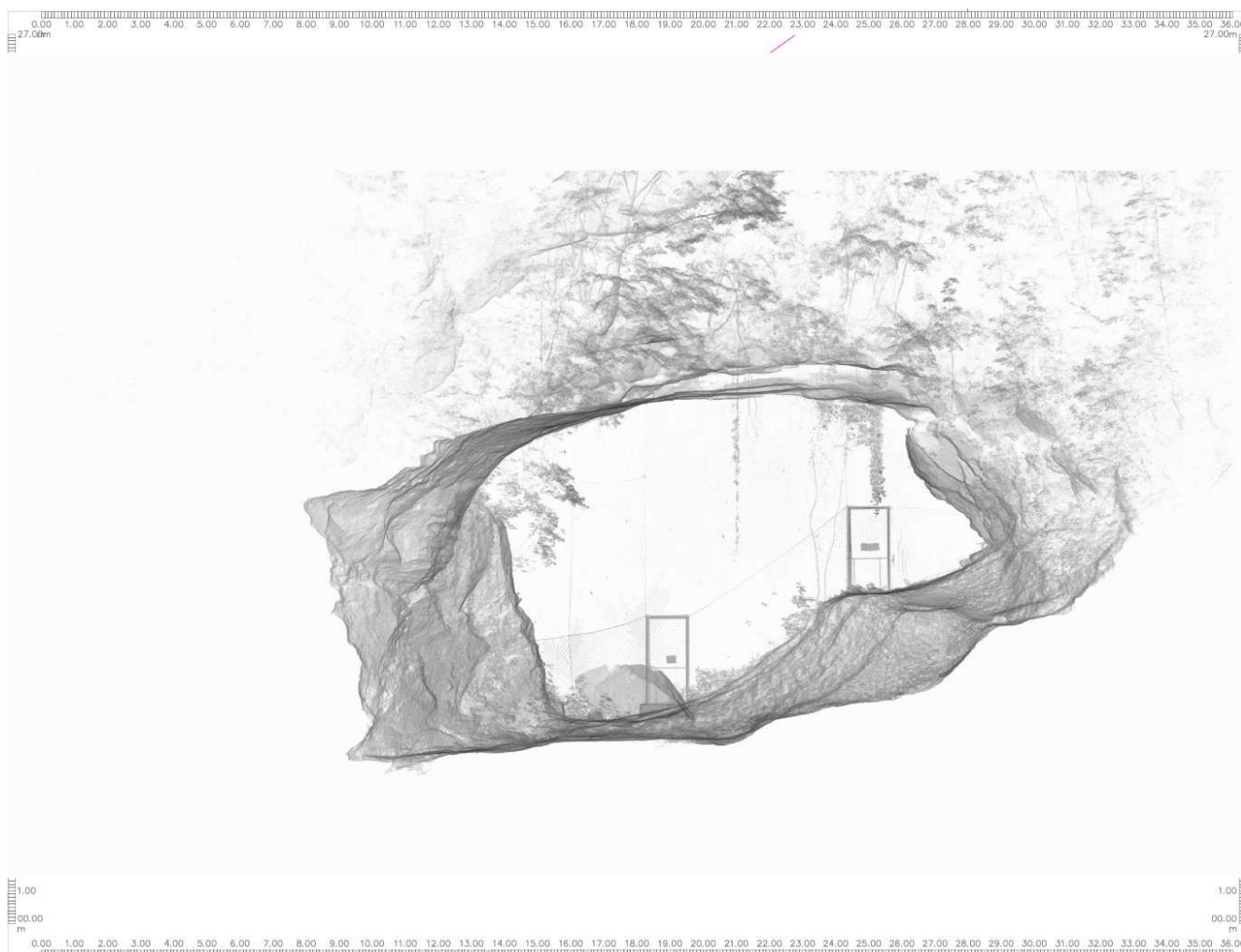




INVESTITOR: JU za upravljanje zaštićenim
dijelovima prirode Varaždinske županije

PROJEKT DODATNE ZAŠTITE ULAZA I UREĐENJA
DIJELA UNUTRAŠNJOSTI SPILJE **VINDIJA**

BR.PR.: 26123 58/63
IZV.04F1 srpanj 2026.



INVESTITOR: JU za upravljanje zaštićenim
dijelovima prirode Varaždinske županije

PROJEKT DODATNE ZAŠTITE ULAZA I UREĐENJA
DIJELA UNUTRAŠNJOSTI SPILJE **VINDIJA**

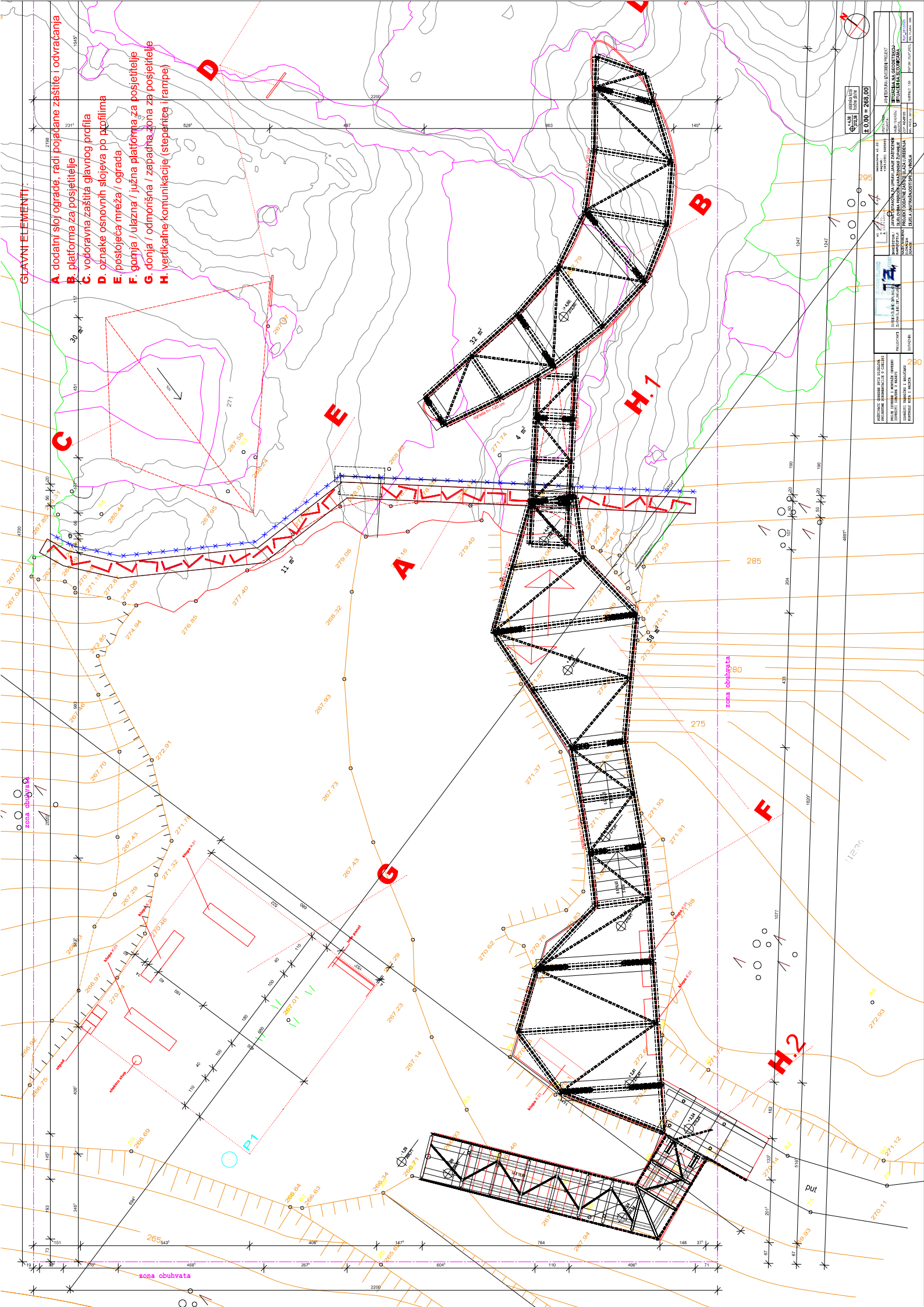
BR.PR.: 26123 59/63
IZV.04**F1** srpanj 2026.

D.2. NACRTI – IZVEDBENI ARHITEKTONSKI PROJEKT

D.2.2. TLOCRT NA GEODETSKOJ PODLOZI SA SLOJNICAMA **(BR. PLANA: 505)**

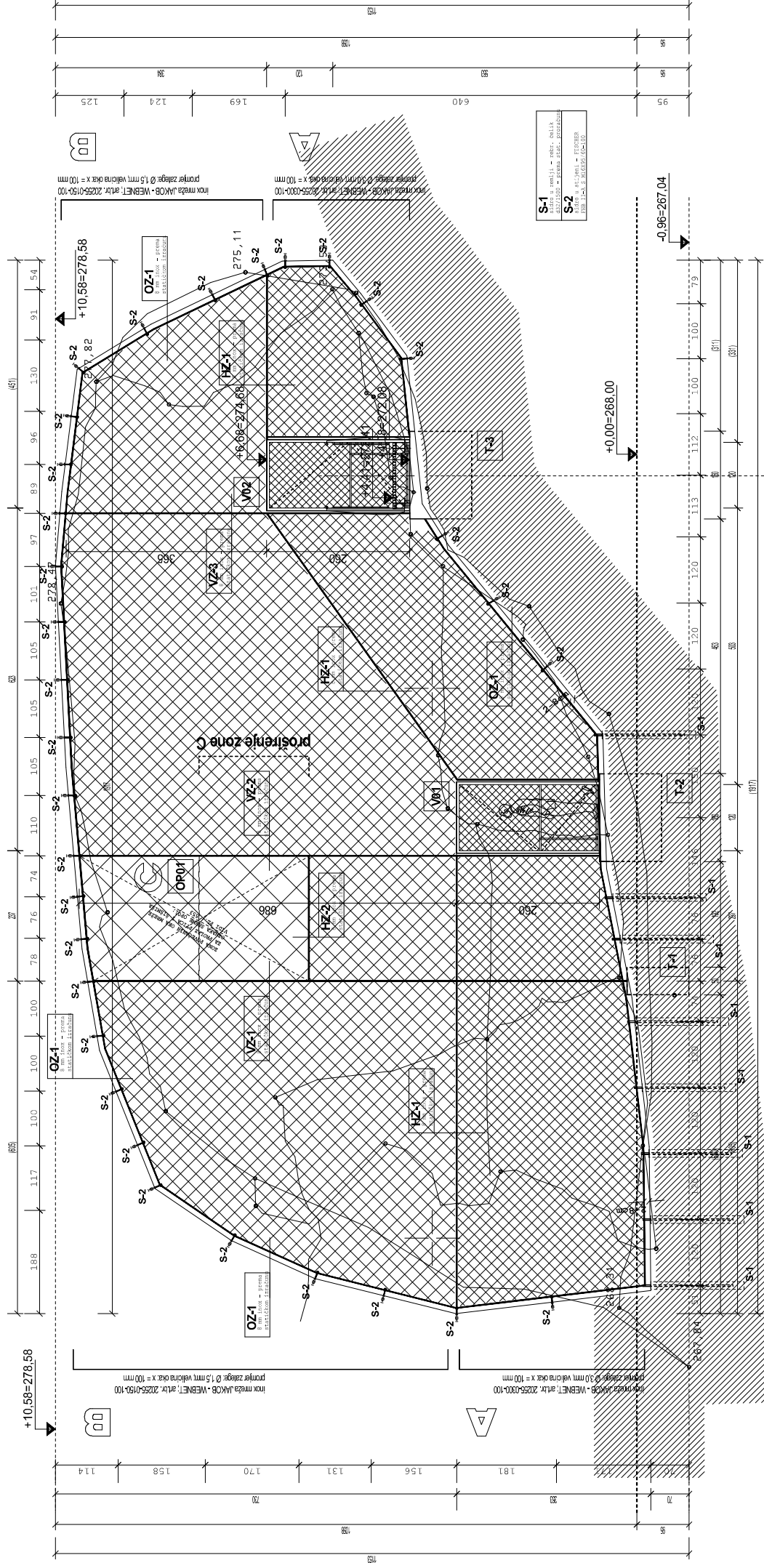
GLAVNI ELEMENTI:

- A.** dodatni sloj ograde, radi pojačane zaštite i odvratanja
B. platforma za posjetitelje
C. vodoravna zaštita glavnog profila
D. oznake osnovnih slojeva po profilima
E. postojeća mreža / ograda
F. gornja / lijeva i južna platforma za posjetitelje
G. donja / odmorišna i zapadna zona za posjetitelje
H. vertikalne komunikacije (stepanica i rampe)

[illegible]

D.2.5. POGLED I PRESJEK
PRIKAZ IZMJENE NA POSTOJEĆOJ ZAŠTITNOJ MREŽI
(BR. PLANA: 508)

POGLED JUGOZAPAD



*) RAZMAK I TOČKE POZICIJE SIDARA PREMA NALOGU GEOTEHNIČKOG I KONSTRUKTIVNOG ODJELA, OVISNO O REZULTATIMA GEOTEHNIČKIH MJEŠNATA TLAKOM GRADNJE NACIOBARA.

[illegible]

D.2.6. OSTALI NACRTI, SHEME I DRUGI GRAFIČKI PRIKAZI (553A)

