



EPF PROJEKT

*za projektiranje, nadzor
i energetska certificiranje*

Antuna Mihanovića 3, 33000 Virovitica
OIB: 44204519611
Mob:099/801-7101

INVESTITOR:

Općina Pitomača
Ljudevita Gaja 26/I
33 405 Pitomača
OIB: 80888897427

GRAĐEVINA:

UREĐENJE PJEŠAČKE STAZE

LOKACIJA:

TURNASIĆA
k.č.br. 77 k.o. Turnašica

TEHNIČKA DOKUMENTACIJA:

T.D.: 25/24

FAZA / VRSTA PROJEKTA:

IDEJNI PROJEKT
GRAĐEVINSKI PROJEKT

REDNI BROJ MAPE:

1

PROJEKTANT:

KRISTIJAN FUJS dipl.ing.građ. – br.ovl. G 3769

DIREKTOR:

KRISTIJAN FUJS dipl.ing.građ.

MJESTO I DATUM:

VIROVITICA, 28.06.2024.

EPF PROJEKT d.o.o. za projektiranje, nadzor i energetsko certificiranje Antuna Mihanovića 3 33000 Virovitica	Investitor:	OPĆINA PITOMAČA	T.D. 25/24
	Građevina:	UREĐENJE PJEŠAČKE STAZE	
	Lokacija:	TURNAŠICA	Mjesto/Datum: Virovitica/28.06.2024.
	Projektant:	KRISTIJAN FUJS, dipl.ing.građ.	
	Vrsta projekta:	IDEJNI PROJEKT – GRAĐEVINSKI PROJEKT	Stranica: 2

MAPA 1

S A D R Ž A J

A / OPĆI DOKUMENTI

B / GRAĐEVINSKI PROJEKT

EPF PROJEKT d.o.o. za projektiranje, nadzor i energetsko certificiranje Antuna Mihanovića 3 33000 Virovitica	Investitor:	OPĆINA PITOMAČA	T.D. 25/24
	Građevina:	UREĐENJE PJEŠAČKE STAZE	
	Lokacija:	TURNAŠICA	Mjesto/Datum: Virovitica/28.06.2024.
	Projektant:	KRISTIJAN FUJS, dipl.ing.građ.	
	Vrsta projekta:	IDEJNI PROJEKT – GRAĐEVINSKI PROJEKT	Stranica: 3

A. OPĆI DOKUMENTI

S A D R Ž A J

- Izvod iz sudskog registra
- Rješenje o o imenovanju projektanta glavnog građevinskog projekta
- Rješenje o upisu projektanta u imenik ovlaštenih inženjera
- Izjava projektanta
- Pregledna situacija
- Izvod iz katastarskog plana
- Izvadak iz zemljišne knjige
- Procjena troškova građenja

[illegible]

EPF PROJEKT d.o.o. za projektiranje, nadzor i energetsko certificiranje Antuna Mihanovića 3 33000 Virovitica	Investitor:	OPĆINA PITOMAČA	T.D. 25/24
	Građevina:	UREĐENJE PJEŠAČKE STAZE	
	Lokacija:	TURNAŠICA	Mjesto/Datum: Virovitica/28.06.2024.
	Projektant:	KRISTIJAN FUJS, dipl.ing.građ.	
	Vrsta projekta:	IDEJNI PROJEKT – GRAĐEVINSKI PROJEKT	Stranica: 6

Temeljem članka 51. Zakona o gradnji (NN 153/13,20/17, 39/19, 125/19) izdaje se

RJEŠENJE O IMENOVANJU PROJEKTANTA

kojim se Kristijan Fujs dipl.ing.građ. određuje za projektanta na izradi idejnog projekta – građevinski projekt za :

INVESTITOR:

Općina Pitomača
Ljudevita Gaja 26/I
33 405 Pitomača
OIB: 80888897427

GRAĐEVINA:

UREĐENJE PJEŠAČKE STAZE

LOKACIJA:

TURNAŠICA
k.č.br. 77 k.o. Turnašica

TEHNIČKA DOKUMENTACIJA:

T.D.: 25/24

Projektant je odgovoran da projekt koji izrađuje zadovoljavaju propisane uvjete, a naročito da projektirana građevina ispunjava bitne zahtjeve i druge uvjete za građevinu, te da je projektirana u skladu s lokacijskim uvjetima određenim prema posebnom Zakonu.

OBRAZLOŽENJE

Imenovani Projektant upisan je u Komoru ovlaštenih inženjera, te je ispunio uvjete predviđene člankom 51. Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19) , te je odlučeno kao u izreci ovog Rješenja.

Virovitica, 28.06.2024.

Direktor :

KRISTIJAN FUJS dipl.ing.građ.

EPF PROJEKT d.o.o. za projektiranje, nadzor i energetsko certificiranje Antuna Mihanovića 3 33000 Virovitica	Investitor:	OPĆINA PITOMAČA	T.D. 25/24
	Građevina:	UREĐENJE PJEŠAČKE STAZE	
	Lokacija:	TURNAŠICA	Mjesto/Datum: Virovitica/28.06.2024.
	Projektant:	KRISTIJAN FUJS, dipl.ing.građ.	
	Vrsta projekta:	IDEJNI PROJEKT – GRAĐEVINSKI PROJEKT	Stranica: 8

PROJEKTANT: **KRISTIJAN FUJS, dipl.ing.građ.**
Ovlašteni inženjer građevine
Klasa rješenja: UP/I-360-01/06-01/3769
Urbroj: 314-02-06-1

Temeljem članka 108. St. 2 Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17) izdaje se

IZJAVA

kojom potvrđujem da glavni građevinski projekt izrađen u skladu s PPUO Pitomača (Službene novine Općine Pitomača 03/03., 01/09., 07/13., 09/13., 5/15., 9/18., 10/18. i 7/22.), te s odredbama slijedećih zakona, pravilnika, propisa i normi:

1. Zakon o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19)
2. Pravilnik o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina (NN 118/2019, 65/20)
3. Pravilnik o kontroli projekata (NN 32/14, 72/20)
4. Tehnički propis za građevinske konstrukcije (NN 17/17, 75/20, 7/22)
5. Pravilnik o jednostavnim i drugim građevinama i radovima (NN 112/17;34/18 , 36/19, 98/19, 31/20, 74/22, 155/23)

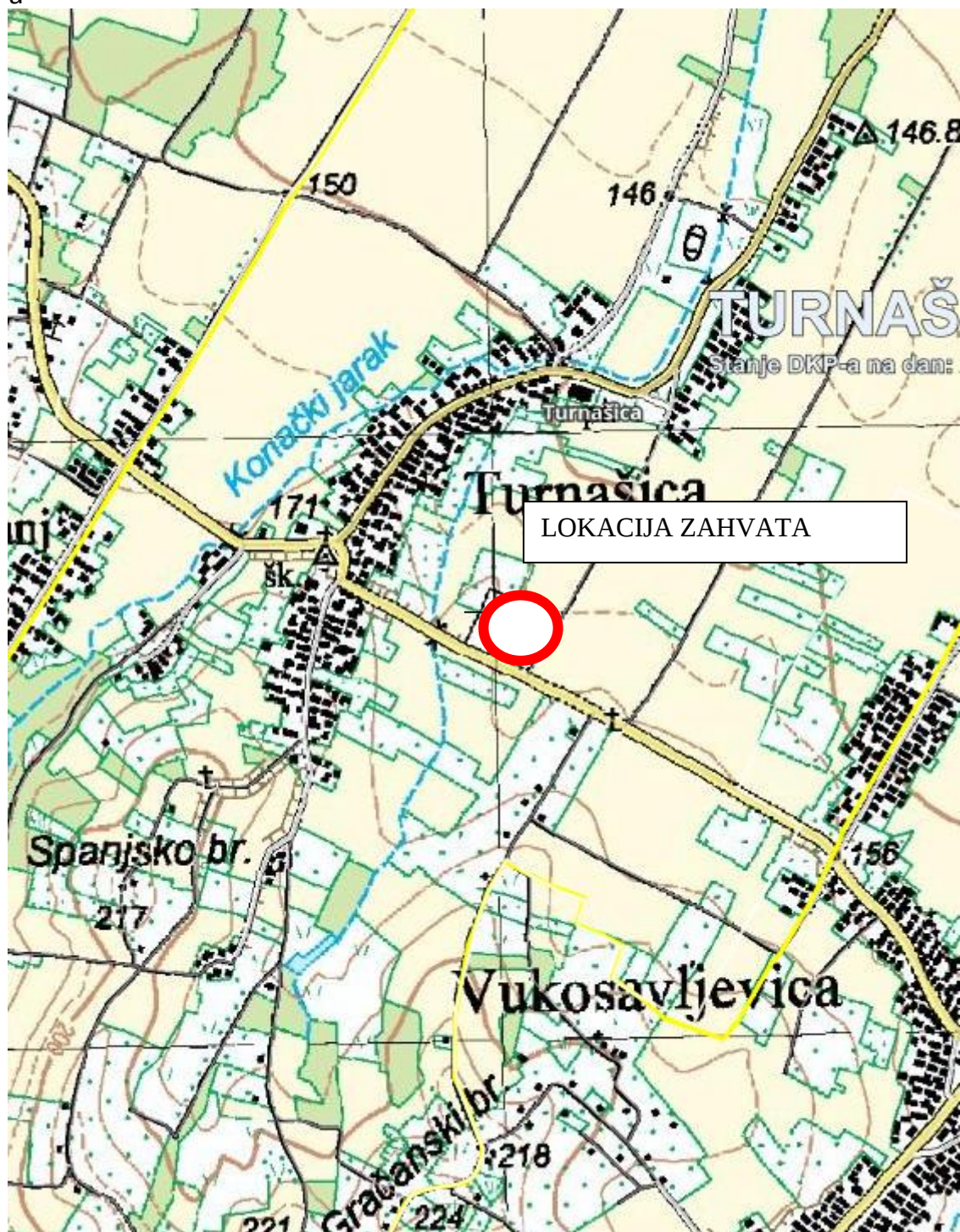
Virovitica, 28.06.2024.

PROJEKTANT:
KRISTIJAN FUJS, dipl.ing.građ.

EPF PROJEKT d.o.o. za projektiranje, nadzor i energetsko certificiranje Antuna Mihanovića 3 33000 Virovitica	Investitor:	OPĆINA PITOMAČA	T.D. 25/24
	Građevina:	UREĐENJE PJEŠAČKE STAZE	
	Lokacija:	TURNASIČA	Mjesto/Datum: Virovitica/28.06.2024.
	Projektant:	KRISTIJAN FUJS, dipl.ing.građ.	
	Vrsta projekta:	IDEJNI PROJEKT – GRAĐEVINSKI PROJEKT	Stranica: 9

PREGLEDNA KARTA:

u



EPF PROJEKT d.o.o. za projektiranje, nadzor i energetsko certificiranje Antuna Mihanovića 3 33000 Virovitica	Investitor:	OPĆINA PITOMAČA	T.D. 25/24
	Građevina:	UREĐENJE PJEŠAČKE STAZE	
	Lokacija:	TURNAŠICA	Mjesto/Datum:
	Projektant:	KRISTIJAN FUJS, dipl.ing.građ.	Virovitica/28.06.2024.
	Vrsta projekta:	IDEJNI PROJEKT – GRAĐEVINSKI PROJEKT	Stranica: 10



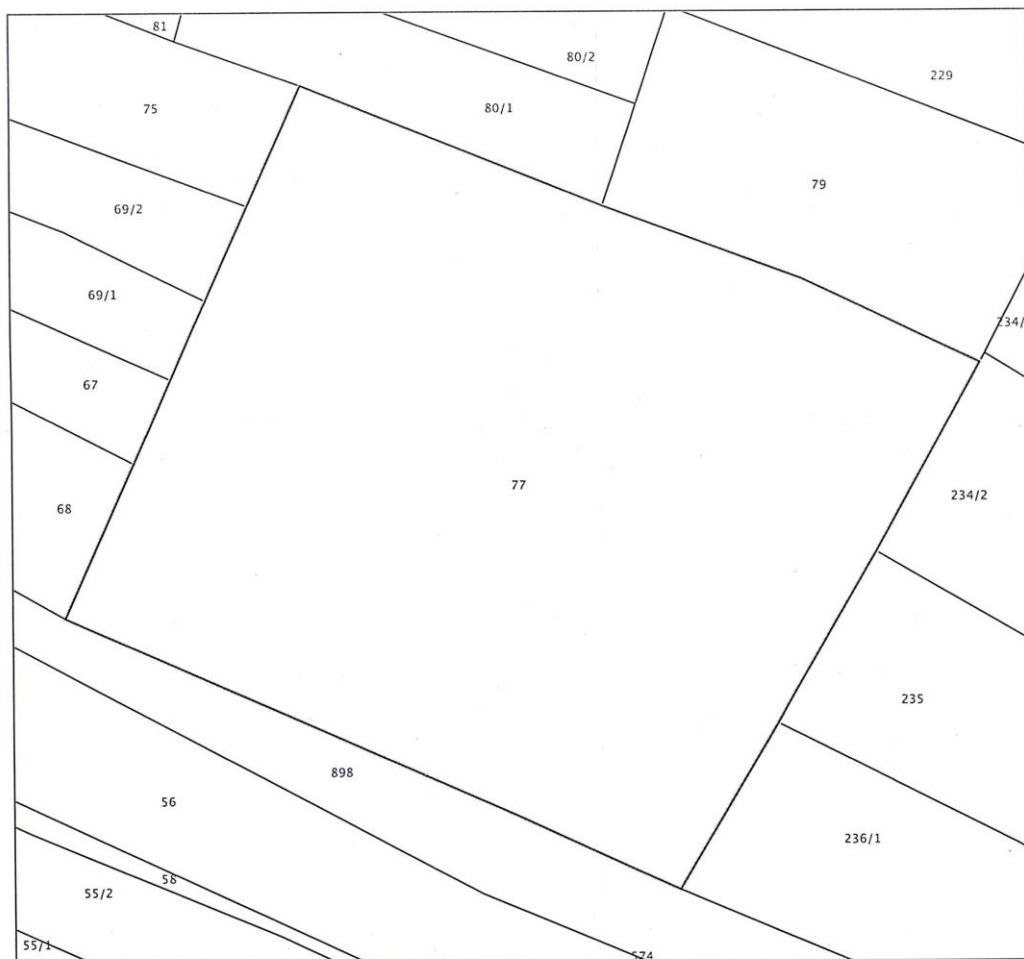
REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNA GEODETSKA UPRAVA
PODRUČNI URED ZA KATASTAR VIROVITICA
ISPOSTAVA ZA KATASTAR NEKRETNINA PITOMAČA

NESLUŽBENA KOPIJA
K.o. TURNAŠICA
k.č.br.: 77

Stanje na dan: 28.06.2024.

IZVOD IZ KATASTARSKOG PLANA

Mjerilo 1:1000
Izvorno mjerilo 1:2880



EPF PROJEKT d.o.o. za projektiranje, nadzor i energetsko certificiranje Antuna Mihanovića 3 33000 Virovitica	Investitor:	OPĆINA PITOMAČA	T.D. 25/24
	Građevina:	UREĐENJE PJEŠAČKE STAZE	
	Lokacija:	TURNAŠICA	Mjesto/Datum: Virovitica/28.06.2024.
	Projektant:	KRISTIJAN FUJS, dipl.ing.građ.	
	Vrsta projekta:	IDEJNI PROJEKT – GRAĐEVINSKI PROJEKT	Stranica: 11



REPUBLIKA HRVATSKA

Općinski sud u Virovitici
ZEMLJIŠNOKNJIŽNI ODJEL PITOMAČA
Stanje na dan: 28.06.2024. 10:29

Verificirani ZK uložak

Katastarska općina: 309575, TURNAŠICA

Broj ZK uložka: 54

Broj zadnjeg dnevnika: Z-360/2008
Aktivne plombe:

IZVADAK IZ ZEMLJIŠNE KNJIGE

A

Posjedovnica PRVI ODJELJAK

Rbr.	Broj zemljišta (kat. čestice)	Oznaka zemljišta	Površina			Primjedba
			jutro	čhv	m2	
1.	77	GROBLJE KOD SELA	1	1012		
		UKUPNO:	1	1012		

B

Vlastovnica

Rbr.	Sadržaj upisa	Primjedba
2.	Vlasnički dio: 1/1 OPĆINA PITOMAČA, PITOMAČA, LJUDEVITA GAJA 26/I	

C

Teretovnica

Rbr.	Sadržaj upisa	Iznos	Primjedba
	Tereta nema!		

Potvrđuje se da ovaj izvadak odgovara stanju zemljišne knjige na datum 28.06.2024.

EPF PROJEKT d.o.o. za projektiranje, nadzor i energetsko certificiranje Antuna Mihanovića 3 33000 Virovitica	Investitor:	OPĆINA PITOMAČA	T.D. 25/24
	Građevina:	UREĐENJE PJEŠAČKE STAZE	
	Lokacija:	TURNAŠICA	Mjesto/Datum: Virovitica/28.06.2024.
	Projektant:	KRISTIJAN FUJS, dipl.ing.građ.	
	Vrsta projekta:	IDEJNI PROJEKT – GRAĐEVINSKI PROJEKT	Stranica: 12

PROCJENA TROŠKOVA GRADNJE

GRAĐEVINSKI RADOVI

16.194,31 EUR bez PDV-a

PROJEKTANT:

KRISTIJAN FUJS, dipl.ing.građ.

EPF PROJEKT d.o.o. za projektiranje, nadzor i energetsko certificiranje Antuna Mihanovića 3 33000 Virovitica	Investitor:	OPĆINA PITOMAČA	T.D. 25/24
	Građevina:	UREĐENJE PJEŠAČKE STAZE	
	Lokacija:	TURNAŠICA	Mjesto/Datum: Virovitica/28.06.2024.
	Projektant:	KRISTIJAN FUJS, dipl.ing.građ.	
	Vrsta projekta:	IDEJNI PROJEKT – GRAĐEVINSKI PROJEKT	Stranica: 13

B. GRAĐEVINSKI PROJEKT

S A D R Ž A J

Tehnički dio – tekstualni dio

- Tehnički opis
- Fotografije postojećeg stanja
- Troškovnik

Tehnički dio – grafički prilozi

1.	Situacija – geodetski snimak stvarnog stanja	1:250
2.	Situacija – građevinsko rješenje (zapad – istok)	1:100
3.	Situacija – građevinsko rješenje (sjever – jug)	1:250
4.	Normalni poprečni profil staze	1:5

EPF PROJEKT d.o.o. za projektiranje, nadzor i energetsko certificiranje Antuna Mihanovića 3 33000 Virovitica	Investitor:	OPĆINA PITOMAČA	T.D. 25/24
	Građevina:	UREĐENJE PJEŠAČKE STAZE	
	Lokacija:	TURNAŠICA	Mjesto/Datum: Virovitica/28.06.2024.
	Projektant:	KRISTIJAN FUJS, dipl.ing.građ.	
	Vrsta projekta:	IDEJNI PROJEKT – GRAĐEVINSKI PROJEKT	Stranica: 14

Tehnički dio – tekstualni dio

TEHNIČKI OPIS

PROJEKTNI ZADATAK

Na zahtjev investitora pristupa se izradi idejnog projekta uređenja pješačke staze na groblju u Turnašici, k.č.br. 77 k.o. Turnašica.

OPČENITO

Kao podloga za izradu idejnog projekta koristiti će se geodetska situacija.

Radovi će se izvoditi u skladu sa člankom 2. stavak 5. Pravilnika o jednostavnim i drugim građevinama i radovima (NN 112/17;34/18 , 36/19, 98/19, 31/20, 74/22, 155/23) prema kojem se radovi na izgradnji pješačke staze izvode bez građevinske dozvole i glavnog projekta.

LOKACIJA ZAHVATA

Zona obuhvata je k.č. 77 k.o. Turnašica.

POSTOJEĆE STANJE

Postojeća pješačka staza je travnata površina širine 1,5-3,0m. Dio staze je uređen kao betonska staza širine ~1,90m sa dilatacijama na svakih 1,50m.

Odvodnja oborinskih otpadnih voda je riješena upuštanjem u okolnu zelenu površinu.

PROJEKTNO RJEŠENJE

Idejnim projektom se predviđa uređenje staze u ukupnoj dužini smjer sjever-jug od 100m, te smjeru zapad-istok od 40,0m.

Zahvatom će se izvesti iskop zemljanog materijala za potrebe proširenja staze, izvođenje tamponskog sloja i izvođene betonske staze.

Projektirana širina pješačke staze je min 2,0m u smjeru sjever-jug, te 1,60m u smjeru zapad-istok.

Projektirana širina pješačke staze je maksimalno prilagođena postojećem koridoru.

Sa istočne strane dionice staze sjever-jug izvesti će se potporni zid u dužini 21,0m.

EPF PROJEKT d.o.o. za projektiranje, nadzor i energetsko certificiranje Antuna Mihanovića 3 33000 Virovitica	Investitor:	OPĆINA PITOMAČA	T.D. 25/24
	Građevina:	UREĐENJE PJEŠAČKE STAZE	
	Lokacija:	TURNAŠICA	Mjesto/Datum: Virovitica/28.06.2024.
	Projektant:	KRISTIJAN FUJS, dipl.ing.građ.	
	Vrsta projekta:	IDEJNI PROJEKT – GRAĐEVINSKI PROJEKT	Stranica: 15

ELEMENTI ZA PROJEKTIRANJE

Osnovni elementi

- | | |
|----------------|--------------------|
| - staza | državna cesta D2 |
| - teren | strmi nagib do 10% |
| - širina staze | 1,60-2,00m |

Niveleta pješačke staze je maksimalno prilagođena postojećoj niveleti i postojećem terenu, u poprečnom presjeku staza ima pad 2,0%.

PJEŠAČKE KONSTRUKCIJE

Projektom se predviđa slijedeće:

- temeljno tlo $M_e=30\text{MN/m}^2$
- tampon od sloja kamena $d=15\text{cm}$
- AB staza $d=10\text{cm}$, beton $\text{c}25/30$ otporan na smrzavanje

Nakon iskopa temeljno tlo se uređuje i zbija do minimalno $M_e=30\text{MN/m}^2$.

ODVODNJA PJEŠAČKIH POVRŠINA

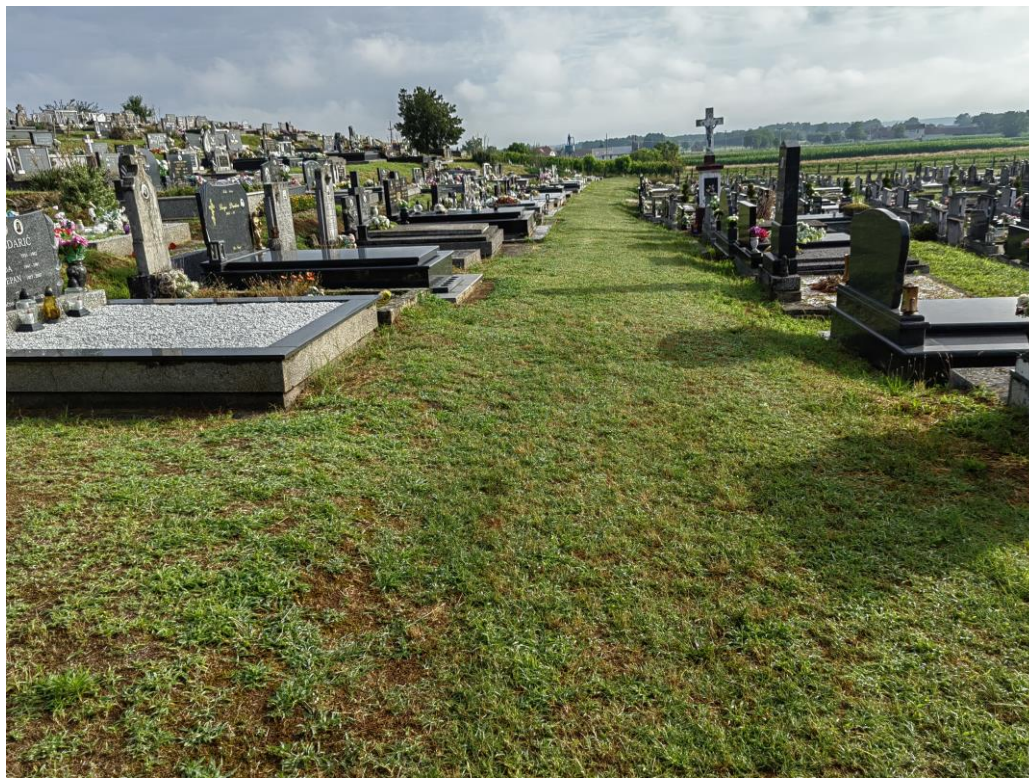
Odvodnja oborinske otpadne vode riješiti će se upuštanjem u okolni teren.

PROJEKTANT:

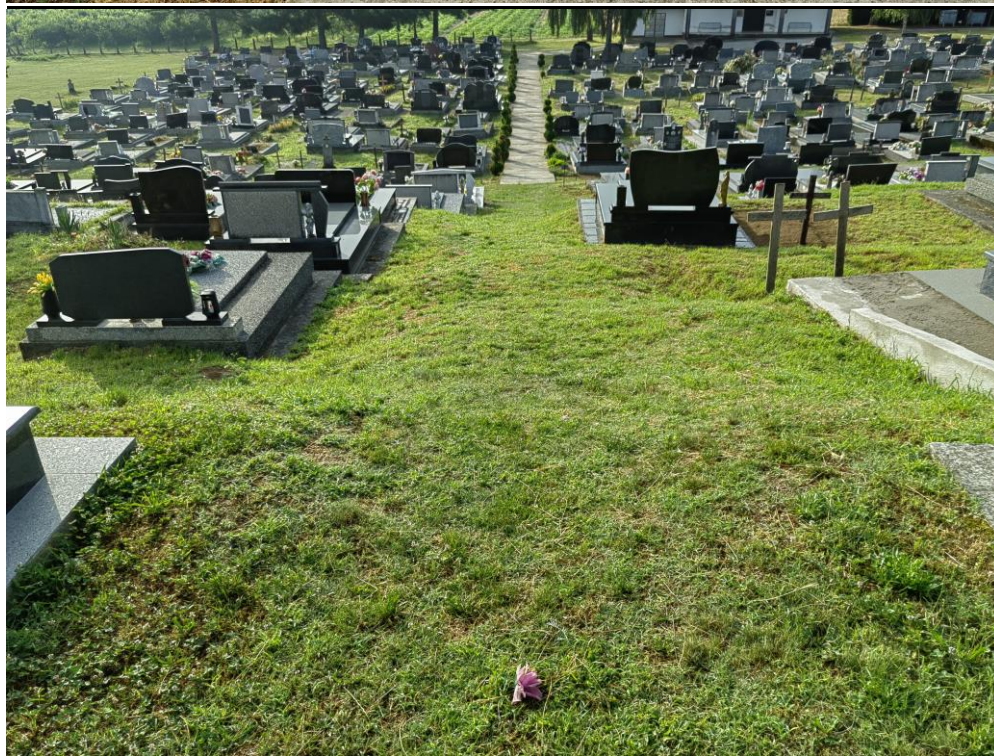
KRISTIJAN FUJS, dipl.ing.građ.

EPF PROJEKT d.o.o. za projektiranje, nadzor i energetsko certificiranje Antuna Mihanovića 3 33000 Virovitica	Investitor:	OPĆINA PITOMAČA	T.D. 25/24
	Građevina:	UREĐENJE PJEŠAČKE STAZE	
	Lokacija:	TURNAŠICA	Mjesto/Datum: Virovitica/28.06.2024.
	Projektant:	KRISTIJAN FUJS, dipl.ing.građ.	
	Vrsta projekta:	IDEJNI PROJEKT – GRAĐEVINSKI PROJEKT	Stranica: 16

FOTOGRAFIJE POSTOJEĆEG STANJA

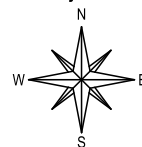


EPF PROJEKT d.o.o. za projektiranje, nadzor i energetsko certificiranje Antuna Mihanovića 3 33000 Virovitica	Investitor:	OPĆINA PITOMAČA	T.D. 25/24
	Građevina:	UREĐENJE PJEŠAČKE STAZE	
	Lokacija:	TURNAŠICA	Mjesto/Datum: Virovitica/28.06.2024.
	Projektant:	KRISTIJAN FUJS, dipl.ing.građ.	
	Vrsta projekta:	IDEJNI PROJEKT – GRAĐEVINSKI PROJEKT	Stranica: 17



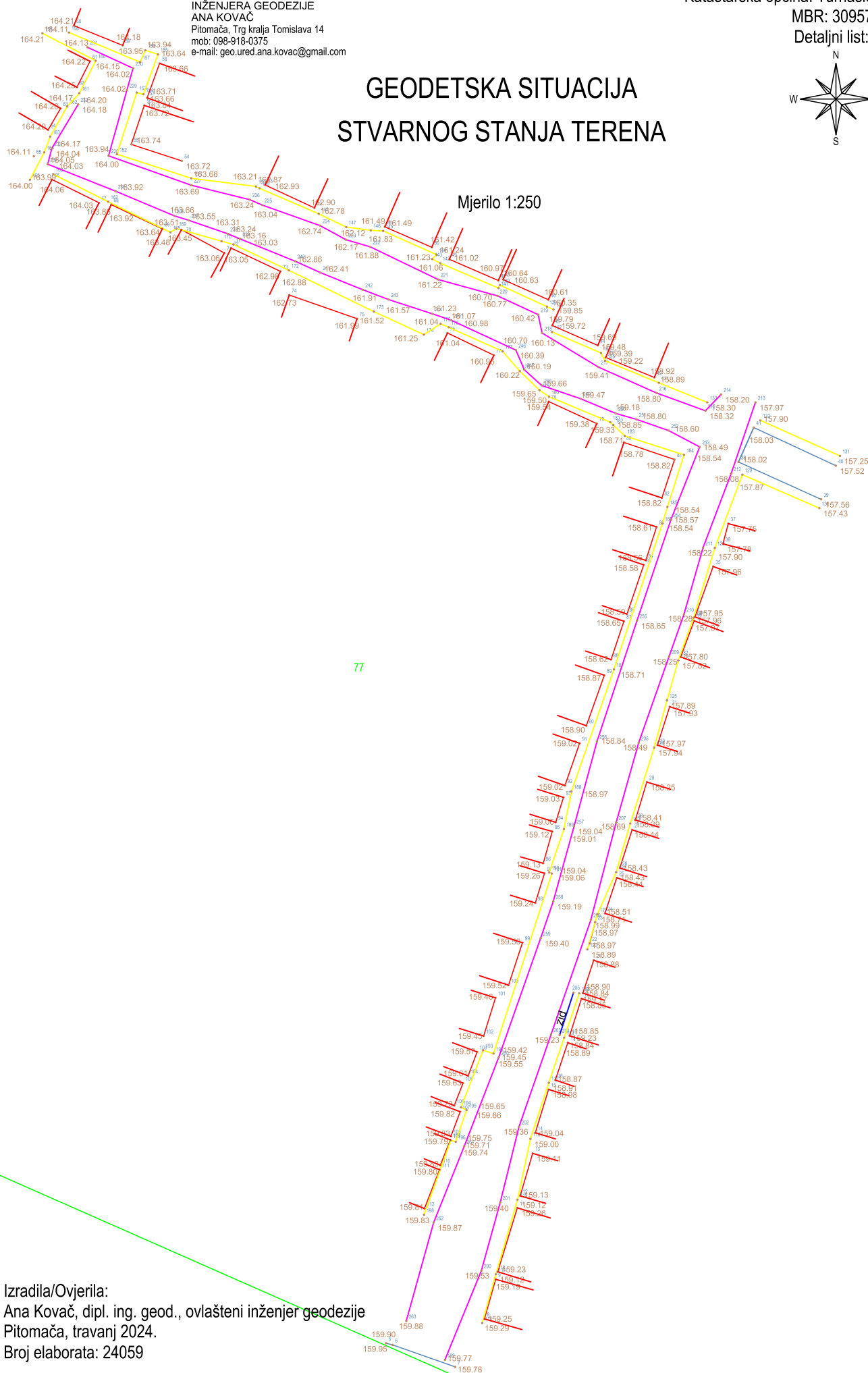
EPF PROJEKT d.o.o. za projektiranje, nadzor i energetsko certificiranje Antuna Mihanovića 3 33000 Virovitica	Investitor:	OPĆINA PITOMAČA	T.D.
	Građevina:	UREĐENJE PJEŠAČKE STAZE	25/24
	Lokacija:	TURNAŠICA	Mjesto/Datum:
	Projektant:	KRISTIJAN FUJS, dipl.ing.građ.	Virovitica/28.06.2024.
	Vrsta projekta:	IDEJNI PROJEKT – GRAĐEVINSKI PROJEKT	Stranica: 18

Tehnički dio – grafički prilozi



GEODETSKA SITUACIJA STVARNOG STANJA TERENA

Mjerilo 1:250

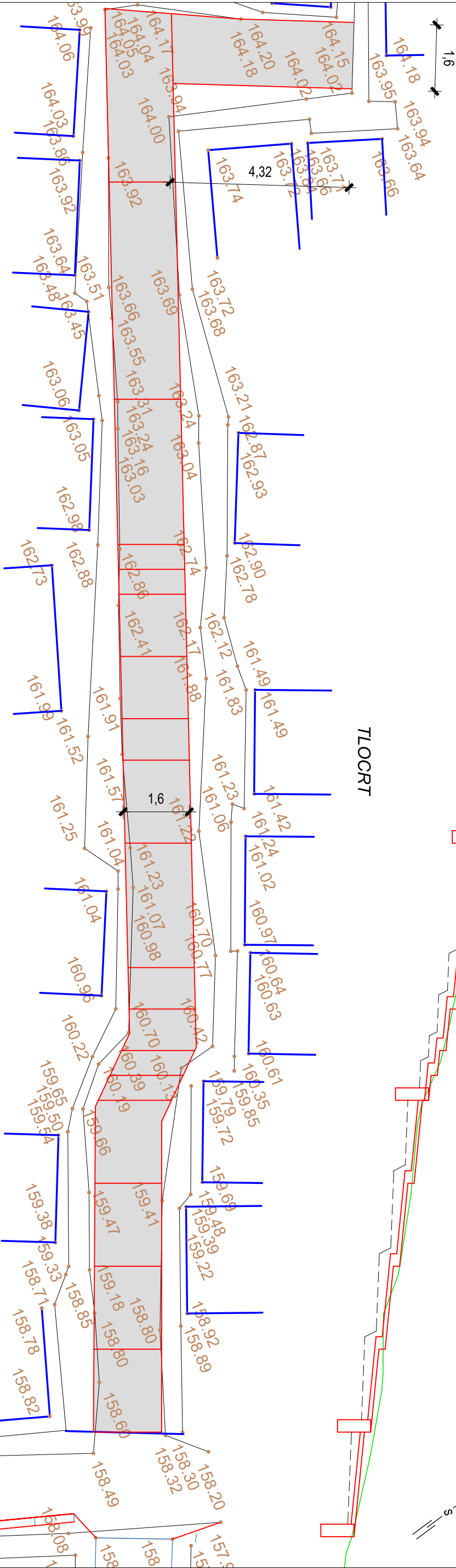
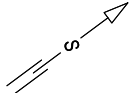




UZDUŽNI PRESJEK

SITUACIJA

- građevinsko rješenje -
MU 1:100



staza d=10cm - beton c25/30 otporan na smrzavanje
sloj kamena d=15-30cm

poprečni trakasti temelj b/h=30/80cm

beton c25/30 otporan na smrzavanje
armatura uzdužna 2+2Ø12, dodatna po visini
presjeka 2+2Ø10 i vilice Ø6/25cm

uzdužni nagib staze 10%, i poprečni nagib staze 2%
treba maksimalno prilagoditi stvarnom stanju na terenu,
izvesti kaskadni iskop u nagibu 4%, kosina zasjeka kaskade 2:1,
staza se izvodi od betona c25/30 otpornim na smrzavanje
i armira armaturnom mrežom Q188
na pojedinim kaskadama izvesti poprečni trakasti temelj b/h=30/80cm

EPF PROJEKT d.o.o.

za projektiranje, nadzor i energetsko certificiranje

A. Mihanićeva 3, 33000 Virovitica

INVESTITOR:

OPĆINA PITOMAČA

GRADJEVINA:

UREĐENJE PJEŠAČKE STAZE

LOKACIJA:

TURNAŠOICA

DIREKTOR:

KRISTIJAN FUJS, dipl.ing.građ.

FAZA PROJEKTA / STRUKOVNA ODREĐENICA:

IDEJNI PROJEKT / GRAĐEVINSKI PROJEKT

SADRŽAJ NACRTA:

SITUACIJA - GRAĐEVINSKO RJEŠENJE

Z.O.P.: 25/24

T.D.: 06.2024.

DATUM: 1

MAPA: 1

PROJEKTANT:

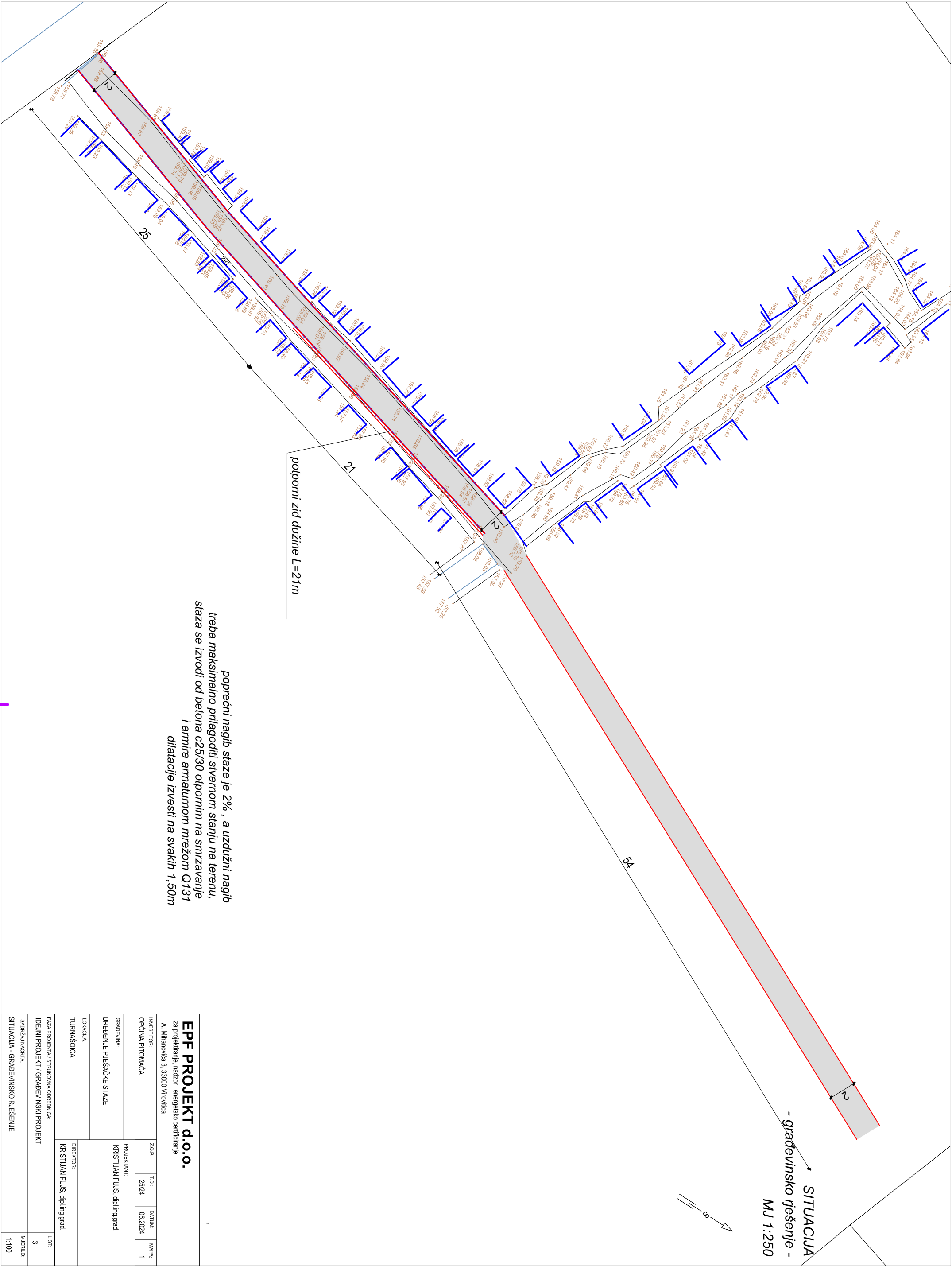
KRISTIJAN FUJS, dipl.ing.građ.

LIST:

2

MJERLO:

1:100



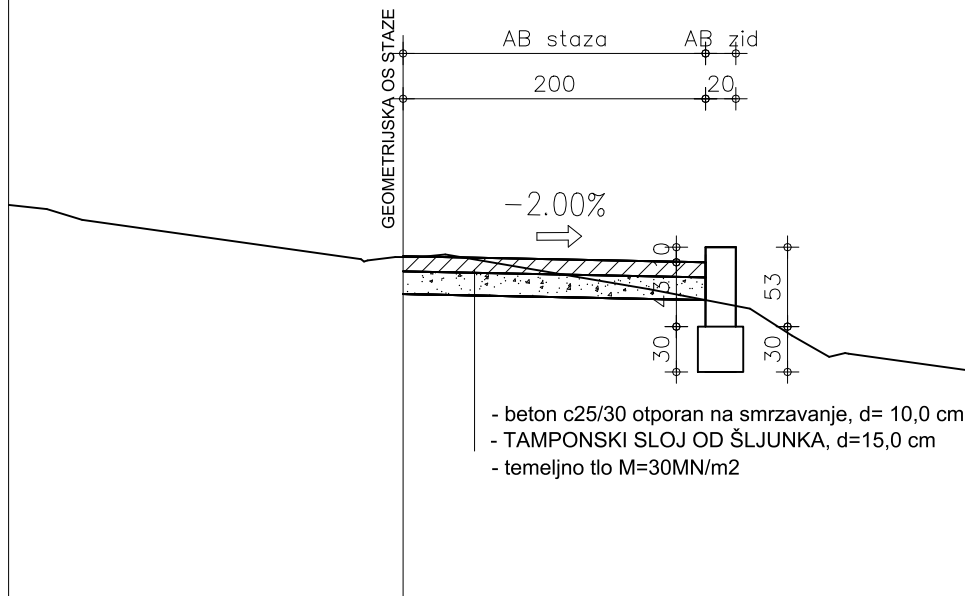
poprečni nagib staze je 2%, a uzdužni nagib
treba maksimalno prilagoditi stvarnom stanju na terenu,
staza se izvodi od betona c25/30 otpornim na smrzavanje
i armira armaturnom mrežom Q131
dilatacije izvesti na svakih 1,50m

potporni zid dužine L=21m

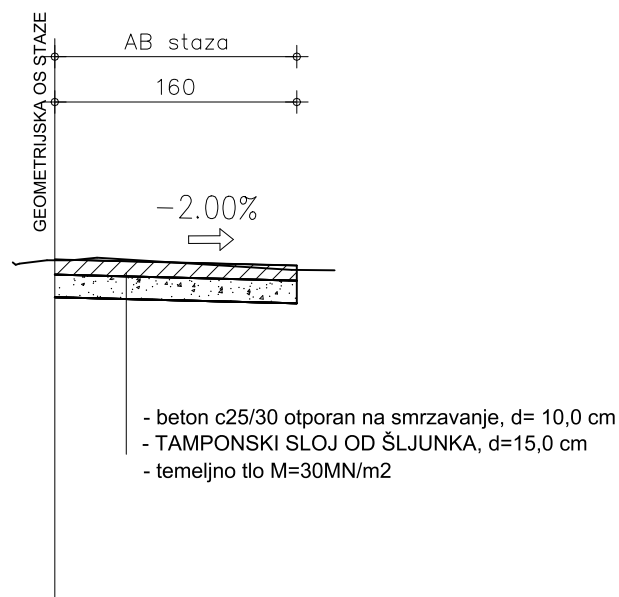
SITUACIJA
- građevinsko rješenje -
MJ 1:250

EPF PROJEKT d.o.o.			
za projektiranje, nadzor i energetsko certificiranje			
A. Mihanićeva 3, 33000 Virovitica			
OPĆINA PITOMAČA	Z.O.P.:	T.O.:	DATUM:
		25/24	06.2024.
UREĐENJE PJEŠAČKE STAZE	PROJEKTANT:		
	KRISTIJAN FUS, diplomirani grad.		
LOKACIJA:	DIREKTOR:		
	KRISTIJAN FUS, diplomirani grad.		
FAZA PROJEKTA / STRUKOVNA ODREĐENJA:			LIST:
IDEJNI PROJEKT / GRAĐEVINSKI PROJEKT			3
SADRŽAJ NACRTA:			MIERIL:
SITUACIJA - GRAĐEVINSKO RJEŠENJE			1:100

Normalni PP (SJEVER - JUG)



Normalni PP (ZAPAD - ISTOK)



INVESTITOR: Općina Pitomača
Ljudevita Gaja 26/I
33 405 Pitomača
OIB: 80888897427

GRAĐEVINA: UREĐENJE PJEŠAČKE STAZE

LOKACIJA: TURNAŠICA
k.č.br. 77 k.o. Turnašica

TROŠKOVNIK

U Virovitici, srpanj 2024.

Projektant:

Kristijan Fujs dipl.ing.građ.

SVEUKUPNA REKAPITULACIJA

TROŠKOVNIK	VRSTA RADOVA	IZNOS (EUR)
1.	PJEŠAČKA STAZA Zapad - Istok	0,00
2.	PJEŠAČKA STAZA Sjever-Jug	0,00
UKUPNO:		0,00
PDV (25 %)		0,00
SVEUKUPNO		0,00

U Virovitici, srpanj 2024.

Projektant:

Kristijan Fujs dipl.ing.građ.

Broj stavke		Opis stavke	JM	Količina	J. C.	Iznos
-------------	--	-------------	----	----------	-------	-------

Pješačka staza zapad-istok

A. PRIPREMNI RADOVI

1	ISKOLČENJE TRASE PJEŠAČKE STAZE I IZRADA SNIMKE IZVEDENOG STANJA	Geodetski radovi obuhvaćaju iskolčenje trase staze prema idejnom projektu; održavanje iskolčenih oznaka na terenu u cijelom razdoblju od početka radova do predaje svih radova investitoru. Stavka obuhvaća i i zradu snimke izvedenog stanja. Dužina dionice cca 50m.				
	Obračun radova:					
			kompl	1,000		0,00
Ukupno A. - PRIPREMNI RADOVI (EUR)						0,00

B. ZEMLJANI RADOVI

2	STROJNI ISKOP ZEMLJE	Strojni iskop u tlu C kategorije. Iskop se izvodi u kaskadama. Nagib nivelete iskopa maksimalno prilagoditi nagibu postojećeg terena. Kaskade moraju u smjeru nizbrdo imati nagib od 4%. Kosina zasjeka kaskade iznosi 2:1 do 3:1.				
	Obračun radova:					
	Rad se mjeri u kubičnim metrima stvarno iskopanog materijala, mjereno u sraslom stanju.					
	Iskop u materijalu kategorije "C"	m3	25,00			0,00
3	RUČNI ISKOP ZEMLJE	Ručni iskop u tlu C kategorije za potrebe izvođenje poprečnog trakastog temelja dim b/h=30/80cm.				
	Obračun radova:					
	Rad se mjeri u kubičnim metrima stvarno iskopanog materijala, mjereno u sraslom stanju.					
	Iskop u materijalu kategorije "C"	m3	3,00			0,00
4	PRIJEVOZ MATERIJALA	Prijevoz iskopanog i utovarenog materijala do mjesta istovara (odlagalište) s razastiranjem, te potrebnim osiguranjem na gradilištu i javnim prometnicama. Prijevoz na dužinu od 5000 m materijala kategorije "C".				
	Obračun radova:					
	Rad se mjeri u kubičnim metrima prevezenog materijala u sraslom stanju uvećan za koeficijent 1,25					
	- odvoz materijala na udaljenost do 5000 m	m3	35,00			0,00
5	UREĐENJE TEMELJNOG TLA					
	UREĐENJE SLABONOSIVOG TEMELJNOG TLA I					
	POSTELJICE GEOTEKSTILOM	Nabava, doprema i ugradnja geotekstila (300g/m2). Geotekstil se polaže na ravnu odgovarajuće pripremljenu površinu.				
	Obračun radova:					
	Rad na postavljanju geomreže obračunava se i mjeri u četvornim metrima. Plaća se po jediničnoj cijeni iz ugovora, a u cijenu ulazi sav materijal, prijevoz i rad na postavljanju geomreža kao i sve ostalo potrebno za polaganje geomreža	m2	80,00			0,00
Ukupno B - ZEMLJANI RADOVI (EUR)						0,00

C. ARMIRANO-BETONSKI RADOVI

6	IZRADA POPREČNOG TEMELJA	Betoniranje poprečnog temelja dimenzija 30x80cm betonom C25/30 otpornim na smrzavanje u potrebnoj dvostranoj oplati. Armatura nije u cijeni stavke. Stavak uključuje nabavu i dopremu sveg potrebnog materijala, pripremu, dovoz i ugradnju betonske smjese, vibriranje, zaštitu betona poslije ugradnje od utjecaja atmosfere, te održavanje betona vlažnim za vrijeme procesa vezivanja				
	Obračun radova:					
	Rad se mjeri po kubičnom metru stvarno ugrađenog betona	m3	2,50			0,00
	Rad se mjeri po kvadratnom metru stvarno izvedene oplate	m2	16,00			0,00

Broj stavke	Opis stavke	JM	Količina	J. C.	Iznos
7	IZRADA BETONSKE STAZE Betoniranje staze betonom C25/30 otpornim na smrzavanje. Armatura nije u cijeni stavke. Stavak uključuje nabavu i dopremu sveg potrebnog materijala, pripremu, dovoz i ugradnju betonske smjese, vibriranje, zaštitu betona poslije ugradnje od utjecaja atmosfere, te održavanje betona vlažnim za vrijeme procesa vezivanja. Napomena: nakon betoniranja potrebno je izvesti dilatacijske reške na svakih 1,5-2,0m, te površinu izravnatog betona izvesti blago hrapavom nakon što beton malo očvrstne.				
	Rad se mjeri po kubičnom metru stvarno ugrađenog betona	m3	8,50		0,00
	Rad se mjeri po kvadratnom metru stvarno izvedene oplate	m2	20,00		0,00
8	NABAVA, DOPREMA I UGRADNJA ARMATURE Dobava, ravnanje, čišćenje, sječenje, savijanje, vezanje i ugradnja jednostavne i srednje složene armature. Prije betoniranja nadzorni inženjer za konstrukciju treba pregledati montiranu armaturu i upisom u građevinski dnevnik odobriti betoniranje. Obračun po kg armature kvalitete B 500. Staza se armira mrežom Q188 u jednoj zoni, a poprečni temelji sa armatura uzdužna 2+2Ø12, dodatna po visini, presjeka 2+2Ø10 i vilice Ø6/25cm.				
	Rad se mjeri po kilogramu stvarno ugrađene armature	kg	275,00		0,00
Ukupno C. - ODVODNJA (EUR)					0,00
D.	KONSTRUKCIJA STAZE				
9	NOSIVI SLOJ OD DROBLJENOG KAMENOG MATERIJALA Strojna izrada nosivog sloja od zrnatog kamenog materijala veličine zrna od 0 mm do 60 mm bez veziva, u debljini prema projektu. Ukupna debljina sloja nosivog kamenog materijala je 15-30cm. U cijenu je uključena dobava kamenih prirodnih ili drobljenih zrnatih materijala kakvoće i granulometrije prema zahtjevima projekta i OTU, utovar, prijevoz, i ugradba (strojno razastiranje, planiranje i zbijanje do traženog modula stižljivosti Ms=40MN/m2) na uređenu i preuzetu podlogu. Obračun radova: Rad se mjeri u kubičnim metrima ugrađenog materijala u zbijenom stanju. Izravnavajući sloj debljine 5 cm. U cijenu su uračunati svi troškovi nabave materijala, njegova prijevoza, ugradnje i svega što je potrebno za potpuno dovršenje rada. -nosivi sloj od zrnatog kamenog materijala veličine zrna od 0mm do 60 mm d= 15-30cm				
		m3	18,00		0,00
Ukupno D. - KONSTRUKCIJA STAZE (EUR)					0,00
E.	OSTALO				
10	Nakon završetka radova na gradilištu okolni teren je potrebno očistiti od zaostalih nepotrebnih materijala. Privremene deponije materijala uz samo gradilište potrebno je isprazniti i isplanirati površinu koju je zauzimala. Sve što se prilikom gradnje oštetilo ili uništilo potrebno je dovesti u prvobitno stanje.				
		kompl	1,00		0,00
Ukupno G. - OSTALO (EUR)					0,00

Broj stavke		Opis stavke	JM	Količina	J. C.	Iznos
REKAPITULACIJA						
		A. PRIPREMNI RADOVI				0,00
		B. ZEMLJANI RADOVI				0,00
		C. ARMIRANO-BETONSKI RADOVI				0,00
		D. KONSTRUKCIJA STAZE				0,00
		E. OSTALO				0,00
		Ukupno				0,00
		UKUPNI IZNOS ZA PRIJENOS U REKAPITULACIJU (EUR)				0,00

U Virovitici, srpanj 2024.

Projektant:
Kristijan Fujs dipl.ing.građ.

Broj stavke		Opis stavke	JM	Količina	J. C.	Iznos
-------------	--	-------------	----	----------	-------	-------

Pješačka staza sjever-jug

A. PRIPREMNI RADOVI						
1	ISKOLČENJE TRASE PJEŠAČKE STAZE I IZRADA SNIMKE IZVEDENOG STANJA Geodetski radovi obuhvaćaju iskolčenje trase staze prema idejnom projektu; održavanje iskolčenih oznaka na terenu u cijelom razdoblju od početka radova do predaje svih radova investitoru. Stavka obuhvaća i i zradu snimke izvedenog stanja. Dužina dionice cca 100m Obračun radova:					
			kompl	1,000		0,00
Ukupno A. - PRIPREMNI RADOVI (EUR)						0,00
B. ZEMLJANI RADOVI						
2	STROJNI ISKOP ZEMLJE Strojni iskop u tlu C kategorije. Uzdužni nagib nivelete iskopa maksimalno prilagoditi nagibu postojećeg terena. Poprečni nagib je 4%. Obračun radova: Rad se mjeri u kubičnim metrima stvarno iskopanog materijala, mjereno u sraslom stanju. Iskop u materijalu kategorije "C"					
			m3	60,00		0,00
3	RUČNI ISKOP ZEMLJE Ručni iskop u tlu C kategorije za potrebe izvođenje uzdužnog trakastog temelja potpornog zidića dim b/h=30/30cm. Obračun radova: Rad se mjeri u kubičnim metrima stvarno iskopanog materijala, mjereno u sraslom stanju. Iskop u materijalu kategorije "C"					
			m3	4,00		0,00
4	PRIJEVOZ MATERIJALA Prijevoz iskopanog i utovarenog materijala do mjesta istovara (odlagalište) s razastiranjem, te potrebnim osiguranjem na gradilištu i javnim prometnicama. Prijevoz na dužinu od 5000 m materijala kategorije "C". Obračun radova: Rad se mjeri u kubičnim metrima prevezenog materijala u sraslom stanju uvećan za koeficijent 1,25 - odvoz materijala na udaljenost do 5000 m					
			m3	80,00		0,00
5	UREĐENJE TEMELJNOG TLA UREĐENJE SLABONOSIVOG TEMELJNOG TLA I POSTELJICE GEOTEKSTILOM Nabava, doprema i ugradnja geotekstila (300g/m2). Geotekstil se polaže na ravnu odgovarajuće pripremljenu površinu. Obračun radova: Rad na postavljanju geomreže obračunava se i mjeri u četvornim metrima. Plaća se po jediničnoj cijeni iz ugovora, a u cijenu ulazi sav materijal, prijevoz i rad na postavljanju geomreža kao i sve ostalo potrebno za polaganje geomreža					
			m2	250,00		0,00
Ukupno B - ZEMLJANI RADOVI (EUR)						0,00
C. ARMIRANO-BETONSKI RADOVI						
6	IZRADA POTPORNOG ZIDA Betoniranje potpornog zida debljine d=20cm i uzdužnog trakastog temelja dimenzija 30x30cm betonom C25/30 otpornim na smrzavanje u potrebnoj dvostranoj oplati. Armatura nije u cijeni stavke. Stavak uključuje nabavu i dopremu sveg potrebnog materijala, pripremu, dovoz i ugradnju betonske smjese, vibriranje, zaštitu betona poslije ugradnje od utjecaja atmosfere, te održavanje betona vlažnim za vrijeme procesa vezivanja Obračun radova: Rad se mjeri po kubičnom metru stvarno ugrađenog betona Rad se mjeri po kvadratnom metru stvarno izvedene oplate					
			m3	5,50		0,00
			m2	35,00		0,00

Broj stavke	Opis stavke	JM	Količina	J. C.	Iznos
7	IZRADA BETONSKE STAZE Betoniranje staze betonom C25/30 otpornim na smrzavanje. Armatura nije u cijeni stavke. Stavak uključuje nabavu i dopremu sveg potrebnog materijala, pripremu, dovoz i ugradnju betonske smjese, vibriranje, zaštitu betona poslije ugradnje od utjecaja atmosfere, te održavanje betona vlažnim za vrijeme procesa vezivanja. Napomena: nakon betiniranja potrebno je izvesti dilatacijske reške na svakih 1,5-2,0m, te površinu izravnatog betona izvesti blago hrapavom nakon što beton malo očvrstne.				
	Rad se mjeri po kubičnom metru stvarno ugrađenog betona	m3	22,00		0,00
	Rad se mjeri po kvadratnom metru stvarno izvedene oplate	m2	40,00		0,00
8	NABAVA, DOPREMA I UGRADNJA ARMATURE Dobava, ravnanje, čišćenje, sječenje, savijanje, vezanje i ugradnja jednostavne i srednje složene armature. Prije betoniranja nadzorni inženjer za konstrukciju treba pregledati montiranu armaturu i upisom u građevinski dnevnik odobriti betoniranje. Obračun po kg armature kvalitete B 500. Staza se armira mrežom Q188 u jednoj zoni, a uzdužni temelj sa armaturom uzdužna 2+2Ø12, vilice Ø6/25cm, dodatna po visini presjeka zida 2+2Ø10 i "U" vilice Ø6/25cm.				
	Rad se mjeri po kilogramu stvarno ugrađene armature	kg	835,00		0,00
Ukupno C. - ODVODNJA (EUR)					0,00
D.	KONSTRUKCIJA STAZE				
9	NOSIVI SLOJ OD DROBLJENOG KAMENOG MATERIJALA Strojna izrada nosivog sloja od zrnatog kamenog materijala veličine zrna od 0 mm do 60 mm bez veziva, u debljini prema projektu. Ukupna debljina sloja nosivog kamenog materijala je 15-30cm. Kamenom se zasipa i široki iskop za potrebe izvođenja potpornog zida. U cijenu je uključena dobava kamenih prirodnih ili drobljenih zrnatih materijala kakvoće i granulometrije prema zahtjevima projekta i OTU, utovar, prijevoz, i ugradba (strojno razastiranje, planiranje i zbijanje do traženog modula stišljivosti Ms=40MN/m2) na uređenu i preuzetu podlogu. Obračun radova: Rad se mjeri u kubičnim metrima ugrađenog materijala u zbijenom stanju. Izravnavajući sloj debljine 5 cm. U cijenu su uračunati svi troškovi nabave materijala, njegova prijevoza, ugradnje i svega što je potrebno za potpuno dovršenje rada. -nosivi sloj od zrnatog kamenog materijala veličine zrna od 0mm do 60 mm d= 15-30cm				
		m3	45,00		0,00
Ukupno D. - KONSTRUKCIJA STAZE (EUR)					0,00
E.	OSTALO				
10	Nakon završetka radova na gradilištu okolni teren je potrebno očistiti od zaostalih nepotrebnih materijala. Privremene deponije materijala uz samo gradilište potrebno je isprazniti i isplanirati površinu koju je zauzimala. Sve što se prilikom gradnje oštetilo ili uništilo potrebno je dovesti u prvobitno stanje.				
		kompl	1,00		0,00
Ukupno G. - OSTALO (EUR)					0,00

Broj stavke		Opis stavke	JM	Količina	J. C.	Iznos
REKAPITULACIJA						
		A. PRIPREMNI RADOVI				0,00
		B. ZEMLJANI RADOVI				0,00
		C. ARMIRANO-BETONSKI RADOVI				0,00
		D. KONSTRUKCIJA STAZE				0,00
		E. OSTALO				0,00
		Ukupno				0,00
		UKUPNI IZNOS ZA PRIJENOS U REKAPITULACIJU (EUR)				0,00

U Virovitici, srpanj 2024.

Projektant:
Kristijan Fujs dipl.ing.građ.