

## PRILOGA 1A

NASLOVNA STRAN  
PROJEKTNE DOKUMENTACIJE

## INVESTITOR

## INVESTITOR 1

ime in priimek ali naziv družbe

Občina Rečica ob Savinji

naslov ali poslovni naslov družbe

Rečica ob Savinji 55, 3332 Rečica ob Savinji

## INVESTITOR 2

ime in priimek ali naziv družbe

naslov ali poslovni naslov družbe

## INVESTITOR 3

ime in priimek ali naziv družbe

naslov ali poslovni naslov družbe

## PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje

Vodovod Letošč - Hidravlična izboljšava vodovodnega sistema;  
odsek 13B: Gorica-Trnovec*naziv gradnje se določi po namenu glavnega objekta*

## VRSTE GRADNJE

*označiti vse ustrezne vrste gradnje*

NOVOGRADNJA - NOVOZGRAJEN OBJEKT



NOVOGRADNJA - PRIZIDAVA



REKONSTRUKCIJA



SPREMEMBA NAMEMBNOSTI



ODSTRANITEV CELOTNEGA OBJEKTA



LEGALIZACIJA



MANJŠA REKONSTRUKCIJA

## PODATKI O PROJEKTNI DOKUMENTACIJI

vrsta dokumentacije (DPP, DGD, PZI, PZO, PID, DL)

DGD (projektna dokumentacija za pridobivanje mnenj in  
gradbenega dovoljenja)

številka projekta

1297/2022-13B

datum izdelave

September 2024

datum spremembe

## PODATKI O PROJEKTANTU

projektant (naziv družbe)

Esotech, d.d.

naslov

Preloška cesta 1, 3320 Velenje

odgovorna oseba projektanta

Marko Škoberne, dipl. ekon., ing. str.

podpis odgovorne osebe projektanta

## PODATKI O IZDELOVALCU OSNOVNEGA PRIKAZA / NAČRTA

izdelovalec osnovnega prikaza / načrta

Boštjan Žigon, u.d.i.s.

identifikacijska številka

S-0973

projektant izdelovalca osnovnega načrta (naziv družbe)

Esotech, d.d.

naslov

Preloška cesta 1, 3320 Velenje

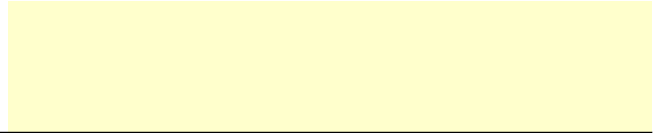
## PODATKI O VODJI PROJEKTIRANJA

VODJA PROJEKTIRANJA

Boštjan Žigon, u.d.i.s.

identifikacijska številka

S-0973





# **UDELEŽENI STROKOVNJAKI PRI PROJEKTIRANJU**

<b>UDELEŽENI STROKOVNJAKI PRI PROJEKTIRANJU</b>	
<b>POOBlašČeni arhitekti</b>	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	
navedba gradiv, ki so jih izdelali	
<b>POOBlašČeni inženirji s področja gradbeništva</b>	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	<b>Igor Birsar, inž. grad., G-1452</b>
navedba gradiv, ki so jih izdelali	<b>2 Načrt s področja gradbeništva</b>
<b>POOBlašČeni inženirji s področja elektrotehnike</b>	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	
navedba gradiv, ki so jih izdelali	
<b>POOBlašČeni inženirji s področja strojništva</b>	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	<b>Boštjan Žigon, u.d.i.s., S-0973</b>
navedba gradiv, ki so jih izdelali	<b>4 Načrt s področja strojništva</b>
<b>POOBlašČeni inženirji s področja tehnologije</b>	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	
navedba gradiv, ki so jih izdelali	
<b>POOBlašČeni inženirji s področja požarne varnosti</b>	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	
navedba gradiv, ki so jih izdelali	
<b>POOBlašČeni inženirji s področja geotehnologije in rudarstva</b>	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	
navedba gradiv, ki so jih izdelali	
<b>POOBlašČeni inženirji s področja geodezije</b>	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	
navedba gradiv, ki so jih izdelali	
<b>POOBlašČeni inženirji s področja prometnega inženirstva</b>	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	
navedba gradiv, ki so jih izdelali	
<b>POOBlašČeni krajinski arhitekti</b>	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	
navedba gradiv, ki so jih izdelali	
<b>POOBlašČeni prostorski načrtovalci</b>	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	
navedba gradiv, ki so jih izdelali	
<b>Strokovnjaki drugih strok</b>	
ime in priimek, strokovna izobrazba	
navedba gradiv, ki so jih izdelali	

*Neustrezno izpustiti ali po potrebi dodati vrstice.*

*Pri DPP, DGD se kot "gradiva, ki so jih izdelali" navedejo kakršna koli gradiva, ki jih vodja projektiranja uporabi pri pripravi zbirnega prikaza (skice, risbe, detajli, izračuni, strokovne podlage, ki jih pred izdelavo zahtevajo področni predpisi, npr. geodetski načrt, geomehansko poročilo), vključno s tehničnimi prikazi; pri PZI, PID se navedejo načrti, pri PZO, DL tehnični prikazi oz. posnetki obstoječega stanja.*

PRILOGA 2A

IZJAVA PROJEKTANTA  
IN VODJE PROJEKTIRANJA V DGD

PROJEKTANT	
projektant (naziv družbe)	Esotech, d.d.
naslov	Preloška cesta 1, 3320 Velenje
odgovorna oseba projektanta	Marko Škoberne, dipl. ekon., ing. str.

IN VODJA PROJEKTIRANJA	
vodja projektiranja	Boštjan Žigon, u.d.i.s.

IZJAVLJAVA:

da je projektna dokumentacija za pridobitev mnenj in gradbenega dovoljenja (DGD):

številka projekta	1297/2022-13B
datum izdelave	September 2024

- skladna z zahtevami prostorskega izvedbenega akta, gradbenimi in drugimi predpisi;  
da omogoča kakovostno izvedbo objekta in racionalnost rešitev v času gradnje in vzdrževanja objekta, in  
- da so na ravni obdelave projektne dokumentacije izpolnjene zahteve iz predpisov s področja graditve.

vodja projektiranja	Boštjan Žigon, u.d.i.s.
identifikacijska številka	S-0973
podpis vodje projektiranja	

odgovorna oseba projektanta	Marko Škoberne, dipl. ekon., ing. str.
podpis odgovorne osebe projektanta	

**SPLOŠNI PODATKI O GRADNJI**

<b>PODATKI O GRADNJI</b>	
naziv gradnje	Vodovod Letošč - Hidravlična izboljšava vodovodnega sistema; odsek 13B: Gorica-Trnovec
kratek opis gradnje	Namen novogradnje transportnih cevovodov s pripadajočimi objekti je zmanjšanje izgube pitne vode, priprava na večje potrebe po pitni vodi zaradi razvoja posameznih naselij in zaselkov, ter seveda povečanje požarne varnosti.
<i>navedba objektov in njihovih značilnosti</i>	
glavni objekt, če je določen	Sekundarni vod NL DN125
klasifikacija objekta po CC-SI	22221 Lokalni vodovodi za pitno vodo in cevovodi za tehn. vodo
pripadajoči objekti	
<i>naštej</i>	
objekt z vplivi na okolje	NE
kratek opis spremembe zaradi večjih odstopanj od gradbenega dovoljenja	
<i>izpolniti, če gre za spremembo gradbenega dovoljenja</i>	
kratek opis pripravljanih del	
<i>izpolniti, če gre za dokumentacijo, ki se nanaša samo na pripravljana dela</i>	
<b>PROSTORSKI AKT</b>	
prostorski akt	3222. Odlok o prvih spremembah in dopolnitvah Odloka o občinskem prostorskem načrtu Občine Rečica ob Savinji- SD OPN 1 , stran 8755 (Uradni list RS, št. 33/07, 70/08 – ZVO-1B, 108/09, 80/10 – ZUPUDPP, 43/11 – ZKZ-C, 57/12, 57/12 – ZUPUDPP-A, 109/12, 76/14 – odl. US, 14/15 – ZUUJFO in 61/17 – ZUreP-2; Uradni list RS, št. 36/16); Odlok o občinskem prostorskem načrtu Občine Rečica ob Savinji (Uradni list RS, št. 23/2016) na podlagi 52. člena o prostorskem načrtovanju (Uradni list RS, št.33/07, 70/08 – ZVO-1B, 108/09, 80/10 – ZUPUDPP, 106/10 – popr., 43/11 – ZKZ-C, 57/12 – ZUPUDPP-A in 109/12) ter na podlagi 16. člena Statuta Občine Rečica ob Savinji Uradni list RS, št. 11/07 in 54/10)
EUP	TR16, TR15, TR14, TR13, TR12,TR08
namenska raba	PC, K1, A
<b>URBANISTIČNI KAZALCI</b>	
<i>Samo za stavbe v DGD.</i>	
a) površine pod stavbami	0,0 m2
b) površine pod pripadajočimi pomožnimi objekti, ki so stavbe	0,0 m2
c) utrjene zunanje površine (promet, komunala, tehnične površine)	0,0 m2
d) utrjene zunanje površine (bivanje na prostem)	0,0 m2
e) površine raščenega dela	0,0 m2
velikost gradbene parcele (a + b + c + d + e)	0,0 m2

zazidana površina	0,0 m2
bruto tlorisna površina vseh stavb	0,0 m2
faktor prekritih površin (FPP)	
faktor raščenih površin (FRP)	
faktor utrjenih zunanjih površin (FU)	
faktor utrjenih bivalnih površin (FU-B)	
faktor utrjenih prometnih, komunalnih in tehničnih površin (FU-P)	
faktor zazidanosti (FZ)	
faktor izrabe (FI)	
drugi podatki o gradbeni parceli v skladu z zakonom o urejanju prostora	0

## K DOKUMENTACIJI JE TREBA PRIDOBITI NASLEDNJA MNENJA

izpolniti v DPP, DGD in PZI, če je za poseg relevantno

### SKLADNOST S PROSTORSKIMI AKTI

OBČINA

SKLADNOST S PROSTORSKIMI AKTI

### VAROVANA, VARSTVENA IN OGROŽENA OBMOČJA, VODNA IN PRIOBALNA ZEMLJIŠČA

VARSTVO VODA

VODNO MNENJE

VARSTVO GOZDOV

MNENJE ZA GRADNJO V GOZDNEM PROSTORU

### VAROVALNI PASOVI INFRASTRUKTURE

VODOVOD

MNENJE

ELEKTRIKA

MNENJE Z VIDIKA VAROVANJA ENERGETSKIH SISTEMOV

KOMUNIKACIJSKI VODI

MNENJE

JAVNE CESTE

MNENJE ZA GRADNJO Z VIDIKA VAROVANJA JAVNIH CEST

KOMUNIKACIJSKI VODI

MNENJE

### PRIKLJUČEVANJE NA INFRASTRUKTURO

VODOVOD

MNENJE ALI SOGLASJE ZA PRIKLJUČITEV

### DRUGA MNENJA



višina (največja razdalja od kote tlaka najnižje etaže  
do vrha stavbe do najvišje višinske kote)

## POVRŠINE IN PROSTORNINE

se ne izpolnjuje v DPP

površina pod stavbo na stiku z zemljiščem	
uporabna površina za stanovanja in poslovne dejavnosti	
bruto tlorisna površina	
bruto prostomina	

## ZNAČILNOSTI ZA STAVBE

se ne izpolnjuje v DPP

število stanovanjskih enot (stavbe)	
število ležišč, če gre za bolnice, hotele, ipd.	
etažnost	
fasada	
oblika strehe	
naklon (v stopinjah)	
število parkirnih mest v stavbi	
število parkirnih mest za vozila oseb z invalidskimi vozički v stavbi	
drug podatek, zahtevan v PA	

## NAVEDBA PODLAG ZA PROJEKTIRANJE

samo v PZI; navede se, ali so bile pri projektiranju uporabljene tehnične smernice oziroma zadnje stanje gradbene tehnike

uporaba evrokodov ali drugih pravil v zvezi z zagotavljanjem mehanske odpornosti in stabilnosti pri projektiranju	
požarna varnost v stavbah	
nizkonapetostne električne inštalacije	
zaščita pred delovanjem strele	
učinkovita raba energije	
zaščita pred hrupom v stavbah	
druge tehnične smernice	

## GRADBENA PARCELA

se ne izpolnjuje v DPP

velikost gradbene parcele m<sup>2</sup>

seštevek območij gradbene parcele (A+B+C)

### GRADBENA PARCELA - ENA ALI VEČ PARCEL

k. o.	parc. št.	parcela m <sup>2</sup>	območje gradbene parcele m <sup>2</sup>

po potrebi dodati vrstice in preveriti seštevek

### GRADBENA PARCELA - OBMOČJA STVARNE SLUŽNOSTI

k. o.	parc. št.	parcela m <sup>2</sup>	območje gradbene parcele m <sup>2</sup>

po potrebi dodati vrstice in preveriti seštevek

### GRADBENA PARCELA - OBMOČJA STAVBNIH PRAVIC

k. o.	parc. št.	parcela m <sup>2</sup>	območje gradbene parcele m <sup>2</sup>

po potrebi dodati vrstice in preveriti seštevke

## ODMIKI OD SOSEDNIH ZEMLJIŠČ

samo v DGD in PZI

k. o.	parc. št.	odmik v m (0,0)

po potrebi dodati vrstico

## GRADBENI INŽENIRSKI OBJEKT 1

rubriko dodati za vsak gradbeno inženirski objekt posebej

### OSNOVNI PODATKI O GRADBENO INŽENIRSKEM OBJEKTU

imenovanje objekta	Sekundarni vod NL DN125
kratak opis objekta	Polaganje sekundarnega voda NL DN125

v opisu objekta se navedejo podatki, pomembni za presojo mnenjedajalcev in upravnega organa

klasifikacija po CC-SI	22221 Lokalni vodovodi za pitno vodo in cevovodi za tehnološko vodo
glavni ali pripadajoči objekt	glavni objekt
vrsta gradnje	novogradnja - novozgrajen objekt
zahtevnost objekta	nezahteven
razvrstitev glede na požarno zahtevnost	požarno manj zahteven objekt
razvrstitev glede na univerzalno graditev in rabo objektov	objekt dostopen vsem ljudem - objekt v javni rabi

### ZNAČILNOSTI ZA GRADBENO INŽENIRSKO OBJEKTE

višina	
širina	0,144 m
globina	
dolžina	632,5 m
nosilni razpon	
bruto tlorisna površina	
bruto prostornina	
opis zmogljivosti (pretok, tlak, premer, napetost, PE ipd.)	do 5 l/s

### NAVEDBA PODLAG ZA PROJEKTIRANJE

Samo v PZI, navede se ali so bile pri projektiranju uporabljene tehnične smernice oziroma zadnje stanje gradbene tehnike.

uporaba evrokodov ali drugih pravil v zvezi z zagotavljanjem mehanske odpornosti in stabilnosti pri projektiranju	
druge tehnične smernice	

### GRADBENA PARCELA

samo v DGD

velikost gradbene parcele m<sup>2</sup>

seštevke območij gradbene parcele (A+B+C)

### GRADBENA PARCELA - ENA ALI VEČ PARCEL

k. o.	parc. št.	parcela m <sup>2</sup>	območje gradbene parcele m <sup>2</sup>
934	635/4	1390,0 m <sup>2</sup>	912,7 m <sup>2</sup>
po potrebi dodati vrstice in posodobiti avtomatično seštevanje			912,7 m <sup>2</sup>

### GRADBENA PARCELA - OBMOČJA STVARNE SLUŽNOSTI

k. o.	parc. št.	parcela m <sup>2</sup>	območje gradbene parcele m <sup>2</sup>
934	646/21	75,0 m <sup>2</sup>	53,4 m <sup>2</sup>
934	646/18	238,0 m <sup>2</sup>	29,4 m <sup>2</sup>
934	646/5	1859,0 m <sup>2</sup>	192,4 m <sup>2</sup>
934	646/14	729,0 m <sup>2</sup>	3,9 m <sup>2</sup>



934	644	4172,0 m <sup>2</sup>	142,0 m <sup>2</sup>
934	641/2	4175,0 m <sup>2</sup>	142,8 m <sup>2</sup>
934	641/1	14861,0 m <sup>2</sup>	187,9 m <sup>2</sup>
934	638/1	6555,0 m <sup>2</sup>	165,4 m <sup>2</sup>
po potrebi dodati vrstice in posodobiti avtomatično seštevanje			917,2 m <sup>2</sup>

## GRADBENA PARCELA - OBMOČJA STAVBNIH PRAVIC

k. o.	parc. št.	parcela m <sup>2</sup>	območje gradbene parcele m <sup>2</sup>

po potrebi dodati vrstice in posodobiti avtomatično seštevanje

## ODMIKI OD SOSEDNIJH ZEMLJIŠČ

samo v DGD in PZI

k. o.	parc. št.	odmik v m (0,0)
934	646/20	2,4 m
934	646/16	1,5 m
934	646/19	1,7 m
934	646/14	2,7 m
934	646/13	2,1 m
934	635/5	2,3 m
934	635/3	1,5 m
934	635/2	0,9 m
934	634	1,3 m
934	633	1,8 m
934	636	1,8 m
934	632	1,9 m
934	638/1	2,3 m
934	631	2,5 m

po potrebi dodati vrstico

## ZUNANJA UREDITEV STAVB

### OSNOVNI PODATKI O OBJEKTU

utrjene zunanje površine (promet, komunala, tehnične površine)

v opisu se navedejo podatki o dostopih, dovozih, številu in vrsti parkirnih mest, površinah za zbiranje komunalnih odpadkov, površinah za intervencijo in evakuacijo ipd.

utrjene zunanje površine (bivanje na prostem)

v opisu se navedejo podatki o terasah, igriščih, utrjenih površinah, zelenih strehah ipd.

površine raščenege dela

v opisu se navedejo podatki o ureditvah zelenih ali obvodnih površin, krajine in odprtega prostora ipd.

ostale ureditve

v opisu se navedejo podatki o urbani opreми, igralih, razsvetljavi ipd.

po potrebi dodati vrstico

## PODATKI O ZEMLJIŠČIH

## SEZNAM A: OBJEKTI IN ZUNANJA UREDITEV OBJEKTA (GRADBENA PARCELA)

katastrska občina	
parc. št.	

*po potrebi dodati vrstice*velikost gradbene parcele m<sup>2</sup>

## GRADBENA PARCELA - ENA ALI VEČ PARCEL

katastrska občina	parc. št.	parcela m <sup>2</sup>	območje gradbene parcele m <sup>2</sup>
934	635/4	1390,0 m <sup>2</sup>	912,7 m <sup>2</sup>

*po potrebi dodati vrstice za vsako parcelo in preveriti seštevek*912,7 m<sup>2</sup>

## GRADBENA PARCELA - OBMČJA STVARNE SLUŽNOSTI

katastrska občina	parc. št.	parcela m <sup>2</sup>	območje gradbene parcele m <sup>2</sup>
934	646/21	75,0 m <sup>2</sup>	53,4 m <sup>2</sup>
934	646/18	238,0 m <sup>2</sup>	29,4 m <sup>2</sup>
934	646/5	1859,0 m <sup>2</sup>	192,4 m <sup>2</sup>
934	646/14	729,0 m <sup>2</sup>	3,9 m <sup>2</sup>
934	644	4172,0 m <sup>2</sup>	142,0 m <sup>2</sup>
934	641/2	4175,0 m <sup>2</sup>	142,8 m <sup>2</sup>
934	641/1	14861,0 m <sup>2</sup>	187,9 m <sup>2</sup>
934	638/1	6555,0 m <sup>2</sup>	165,4 m <sup>2</sup>

*po potrebi dodati vrstice in posodobiti avtomatično seštevanje*917,2 m<sup>2</sup>

## GRADBENA PARCELA - OBMČJA STAVBNIH PRAVIC

katastrska občina	parc. št.	parcela m <sup>2</sup>	območje gradbene parcele m <sup>2</sup>

*po potrebi dodati vrstice za vsako parcelo in preveriti seštevek*

## SEZNAM B: POTEKI PRIKLJUČKOV NA INFRASTRUKTURO ZARADI ZAGOTAVLJANJA KOMUNALNE OSKRBE IN PRIKLJUČEVANJA NA INFRASTRUKTURO

*obstoječi priključki, ki se ne spreminjajo, se ne vpisujejo; vpisati potek priključkov od objekta do mesta priključevanja*

## OSKRBA S PITNO VODO

predvidena komunalna oskrba	nov priključek		
kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.	način priključevanja	k. o. mesta priključevanja	parc. št. mesta priključevanja
DN125	obstoječ vodomerni jašek	934	638/1

## POTEK PRIKLJUČKA

katastrska občina	
parc. št.	

*po potrebi dodati vrstice*

## ELEKTRIKA

predvidena komunalna oskrba			
kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.	način priključevanja	k. o. mesta priključevanja	parc. št. mesta priključevanja

## POTEK PRIKLJUČKA

katastrska občina	
-------------------	--

parc. št.			
<i>po potrebi dodati vrstice</i>			
<b>PLIN</b>			
predvidena komunalna oskrba			
kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.	način priključevanja	k. o. mesta priključevanja	parc. št. mesta priključevanja
POTEK PRIKLJUČKA			
katastrska občina			
parc. št.			
<i>po potrebi dodati vrstice</i>			
<b>TOPLOVOD</b>			
predvidena komunalna oskrba			
kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.	način priključevanja	k. o. mesta priključevanja	parc. št. mesta priključevanja
POTEK PRIKLJUČKA			
katastrska občina			
parc. št.			
<i>po potrebi dodati vrstice</i>			
<b>DRUGA OSKRBA Z ENERGIJO</b>			
predvidena komunalna oskrba			
kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.	način priključevanja	k. o. mesta priključevanja	parc. št. mesta priključevanja
POTEK PRIKLJUČKA			
katastrska občina			
parc. št.			
<i>po potrebi dodati vrstice</i>			
<b>ODVAJANJE FEKALNIH VODA</b>			
predvidena komunalna oskrba			
kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.	način priključevanja	k. o. mesta priključevanja	parc. št. mesta priključevanja
POTEK PRIKLJUČKA			
katastrska občina			
parc. št.			
<i>po potrebi dodati vrstice</i>			
<b>ODVAJANJE METEORNIH VODA</b>			
predvidena komunalna oskrba			
kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.	način priključevanja	k. o. mesta priključevanja	parc. št. mesta priključevanja
POTEK PRIKLJUČKA			
katastrska občina			
parc. št.			
<i>po potrebi dodati vrstice</i>			
<b>KOMUNIKACIJSKI VODI</b>			
predvidena komunalna oskrba			
kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.	način priključevanja	k. o. mesta priključevanja	parc. št. mesta priključevanja
POTEK PRIKLJUČKA			
katastrska občina			
parc. št.			



## DOSTOP DO JAVNE POTI ALI CESTE

predvidena komunalna oskrba			
kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.	način priključevanja	k. o. mesta priključevanja	parc. št. mesta priključevanja

## POTEK PRIKLJUČKA

katastrska občina			
parc. št.			
katastrska občina			
parc. št.			

po potrebi dodati vrstice

## ZBIRANJE KOM. ODPADKOV

kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.	k. o. mesta odvzema	parc. št. mesta odvzema

po potrebi dodati vrstice

## DRUGO (NAVEDI)

predvidena komunalna oskrba			
kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.	način priključevanja	k. o. mesta priključevanja	parc. št. mesta priključevanja

## POTEK PRIKLJUČKA

katastrska občina			
parc. št.			

po potrebi dodati vrstice

## SEZNAM C: PRESTAVITVE INFRASTRUKTURNIH OBJEKTOV

navede se samo vrsta infrastrukture, ki se prestavlja, navesti zemljišča prestavljenega voda

vrsta infrastrukture			
katastrska občina			
parc. št.			

po potrebi dodati vrstice

## SEZNAM D: OBMOČJE GRADBIŠČA IZVEN SEZNAMA A

izpolniti samo v DGD in PZI; zemljišča, na katerih se bo izvajala samo gradnja ali prestavitev infrastrukturnih objektov se ne vpisuje

katastrska občina			
parc. št.			

po potrebi dodati vrstice

## SEZNAM E: ZEMLJIŠČA ZA DRUGE UREDITVE

Seznam se izpolni samo v DGD, ne pri nezahtevnih objektih in spremembi namembnosti. Vpišejo se zemljišča za ureditve, ki jih je treba izvesti

katastrska občina			
parc. št.			

po potrebi dodati vrstice

## TRASA CEVOVODA 13B

odsek	Občina	Št. K.O.	Ime K.O.	Št.Parcele	Lastnik 1
13B	Rečica ob Savinji	934	Zgornje Pobrežje	638/1	Kokovnik Marjan, Dobrovlje 22, 3314 Braslovče 1/2 Kokovnik Karolina, Dobrovlje 22, 3314 Braslovče 1/2
13B	Rečica ob Savinji	934	Zgornje Pobrežje	635/4	OBČINA REČICA OB SAVINJI, Rečica ob Savinji 55, 3332 Rečica ob Savinji
13B	Rečica ob Savinji	934	Zgornje Pobrežje	641/1	Andrejovec Branko, Trnovec 8, 3332 Rečica ob Savinji
13B	Rečica ob Savinji	934	Zgornje Pobrežje	641/2	Govek Alojz, Trnovec 5, 3332 Rečica ob Savinji
13B	Rečica ob Savinji	934	Zgornje Pobrežje	644	Finkšt Aleksander, Trnovec 7, 3332 Rečica ob Savinji 1/2 Finkšt Angela, Trnovec 7, 3332 Rečica ob Savinji 1/2
13B	Rečica ob Savinji	934	Zgornje Pobrežje	646/5	Andrejevec Franc, Trnovec 14, 3332 Rečica ob Savinji 1/2 Andrejevec roj. Podkrižnik Frančiška, Trnovec 14, 3332 Rečica ob Savinji 1/2,
13B	Rečica ob Savinji	934	Zgornje Pobrežje	646/18	Nadlučnik Ivan, Trnovec 15, 3331 Nazarje
13B	Rečica ob Savinji	934	Zgornje Pobrežje	646/21	Šalamon Branko, Trnovec 16a, 3331 Nazarje
13B	Rečica ob Savinji	934	Zgornje Pobrežje	646/14	Andrejovec Franc, Trnovec 14a, 3331 Nazarje

**Občina Rečica ob Savinji**

# **VODOVOD LETOŠČ – Hidravlična izboljšava vodovodnega sistema**

## **SEKUNDARNI VOD**

**Gorica – Trnovec**

**ODSEK 13B**

**Tehnični opis**

## 1 KAZALO VSEBINE

1 KAZALO VSEBINE .....	2
2 SPLOŠNO .....	4
2.1 Podlaga za projektiranje .....	4
3 OPIS GRADNJE IN NJENIH ZNAČILNOSTI .....	5
3.1 RVT .....	5
3.2 SEKUNDARNI VOD .....	5
3.2.1 Hidravlični izračun .....	6
3.3 UMEŠTITEV V PROSTOR .....	6
3.4 ZEMELJSKA DELA .....	6
3.5 HIGIENSKA IN ZDRAVSTVENA ZAŠČITA IN ZAŠČITA OKOLICE .....	6
3.6 ZAŠČITA PRED HRUPOM .....	7
3.7 OBMOČJE POJAVLJANJA PLAZOV .....	7
3.8 EROZIJSKO OBMOČJE .....	8
3.9 VODOVARSTVENO OBMOČJE .....	10
3.10 PREČKANJE Z VODOTOKOM .....	11
3.11 VODNO DOVOLJENJE .....	11
4 OPIS SKLADNOSTI GRADNJE S PROSTORSKIM AKTOM IN PREDPISI O UREJANJU PROSTORA .....	12
5 OPIS PRIČAKOVANIH VPLIVOV GRADNJE NA NEPOSREDNO OKOLICO Z NAVEDBO USTREZNIH UKREPOV ZA ZMANJŠANJE TEH VPLIVOV .....	17
5.1 Vpliv na mehansko odpornost in stabilnost obstoječih objektov: .....	17
5.2 Vpliv na varnost pred požarom: .....	18
5.3 Vpliv na higiensko in zdravstveno zaščito in zaščito okolice: .....	18
5.4 Vpliv na varnost pri uporabi .....	19
5.5 Vpliv na hrup .....	19
5.6 Povečana raba energije v sosednjih objektih .....	20
6 OPIS SKLADNOSTI GRADNJE S PRIDOBLENIMI PROJEKTNIMI IN DRUGIMI POGOJI TER PREDPISI, KI SO PODLAGA ZA IZDAJO MNENJ, KI SO PODLAGA ZA IZDAJO GRADBENEGA DOVOLJENJA .....	21
6.1 ELEKTRO .....	21
6.2 SKLADNOST S PROSTORSKIM AKTOM .....	21
6.3 CESTE .....	21
6.4 GOZDOVI .....	21
6.5 TELEKOMUNIKACIJE .....	21



7 KAZALO .....	22
7.1 KAZALO SLIK.....	22
7.2 KAZALO RISB.....	22
7.3 KAZALO PRILOG .....	24

## 2 SPLOŠNO

Javno podjetje Komunala d.o.o. Mozirje upravlja vodovodni sistem Letošč in nekaj lokalnih vodovodnih sistemov, ki oskrbujejo naselja v občinah Mozirje, Nazarje, Rečica ob Savinji, Ljubno, Gornji Grad. Na ta vodovodni sistem je priključenih cca 9.000 oseb.

Namen novogradnje transportnih cevovodov je zmanjšanje izgube pitne vode, priprava na večje potrebe po pitni vodi zaradi razvoja posameznih naselij in zaselkov, ter seveda povečanje požarne varnosti. V večini primerov se izguba pojavlja zaradi dotrajanih cevovodov.

Z izvedbo projekta se bo vzpostavil enotni sistem oskrbe s pitno vodo, tako bo lažje vzpostaviti in izvajati optimiranje delovanja vseh naprav na vodovodnem sistemu in posledično zmanjšati porabo električne energije na količino načrpane vode.

Celoten sistem prenove in novogradnje cevovodov in objektov za pitno vodo (črpališča, vodohrani, vodarne) je razdeljen v 22 odsekov, ki povezujejo že delno izgrajene sisteme v nov celovit vodovodni sistem.

Od upravljalca vodovodnih sistemov so bili pridobljeni podatki o porabi vode za posamezne občine za zadnja 3 leta. Iz podatkov lahko razberemo, da se poraba vode veča. Ker se število prebivalcev v zadnjih letih ni bistveno povečalo je večja poraba najbrž posledica turističnih dejavnosti. Srednja letna poraba za vse občine je v obdobju 2018-2021 cca 16 l/s. Norma porabe je največja v Nazarjah in Mozirju, kar gre pripisati večjemu številu gospodarskih subjektov na tem območju. Po ocenah upravljalca znaša delež izgub v skupni porabi vode na območju občin Mozirje, Nazarje in Rečica ob Savinji 67%, na območju občin Ljubno, Šmartno ob Paki in Gornji Grad pa 50%. Srednja poraba vode na kritični dan v letu za celotno omrežje znaša 21,4 l/s, če upoštevamo še ocenjene izgube dobimo vrednost 51,6 l/s.

### 2.1 Podlaga za projektiranje

Pri izdelavi projektne dokumentacije so bili upoštevani naslednji dokumenti:

- digitalni geodetski posnetek terena in katastrski podatki;
- veljavni prostorski akti;
- veljavni zakoni, tehnični predpisi in standardi

### 3 OPIS GRADNJE IN NJENIH ZNAČILNOSTI

#### ODSEK 13B: SEKUNDARNI VOD GORICA-TRNOVEC

Skupna dolžina cevovoda na odseku 13B je 632,5 m.

- a) RVT
- b) Sekundarni vod NL DN125 Gorica-Trnovec v dolžini 632,5 m

##### 3.1 RVT

Na odseku je predviden reducirni ventil tlaka  $p=4.5$  bar (413 m) na parc.št. 530/4. Reducirni ventili oz. regulatorji tlaka se uporabljajo za zmanjšanje tlaka v vodovodnem sistemu.

###### RVT 2

Karakteristike:	$p=4.5$ bar, k.t.=367 m.n.m.	Parc. št: 530/4	k.o. 934 Zgornje Pobrežje
-----------------	---------------------------------	--------------------	---------------------------------

##### 3.2 SEKUNDARNI VOD

Ker Občina Rečica ob Savinji predvideva zamenjati občinsko cesto LC267121, smer Trnovec - Gorica – Lačja vas, se je celotni predhodni odsek 13 na novo razdelil na dva dela 13A in 13B. Projektiranje novega sekundarnega voda smo umestili v odsek 13B, kot predpripravo vodovoda za odsek 13A Občine Nazarje.

Trasa predvidenega projektiranega cevovoda iz nodularne litine (NL) DN125 poteka v katastrski občini 934-Zgornje Pobrežje na območju Občine Rečica ob Savinji. Začetek sekundarnega voda se predvideva na meji z občino Nazarje, na parcelni številki 646/21, kjer se predvidi priključek na sekundarni vod odseka 13A. Omenjeni vod bo potekal vseskozi na sredini voznega pasu občinske ceste v smeri proti naselju Trnovec, v skupni dolžini cca. 632,5 m. Zaključek vodovoda je na parceli 638/1, tj. v jašku, kjer se predvidi priključek na obstoječi vodovod PE d150.

Cevovod se vodi podzemno paralelno izpod obstoječe ceste. Začetek sekundarnega voda je na stacionaži obstoječe ceste na prečnem profilu P0 0,0+0,00, konec pa na koncu P21 na stacionaži 0,0+632,5 na občinski cesti LC267121 Trnovec - Gorica – Lačja vas. V višinskem pogledu je niveleta cevovoda prilagojena obstoječemu stanju in usklajena z obstoječo cesto v skladu s povprečnimi in vzdolžnimi profili v grafični dokumentaciji.

V skladu z veljavnimi pravilniki za projektiranje, tehnično izvedbo in uporabo javnega vodovodnega sistema in projektnimi pogoji s strani mnenjedajalcev, se pri križanju z

neimenovanim vodotokom na stacionaži 0,0 + 325,55 predvidi zaščitna cev iz PE (polietilena) 100 in dimenzije Ø315. Dolžina zaščitne cevi je 16,5 m.

### 3.2.1 Hidravlični izračun

Hidravlični izračun je bil narejen s programsko opremo EPANET 2.2., ki je namenjen je analizi vodovodnih sistemov, vključno s pretokom vode, tlaki v cevovodih, delovanjem ventilov in črpalk ter distribucijo različnih kemikalij ali onesnaževal v omrežju.

EPANET 2.2 omogoča, modeliranje obnašanja vodovodnih omrežij v različnih pogojih (časovne simulacije 24 h, 48 h, 168 h), preverijo učinkovitost različnih operativnih strategij in izboljšajo upravljanje sistemov za oskrbo z vodo. Program ponuja grafični uporabniški vmesnik za vizualizacijo omrežja in rezultatov, omogoča pa tudi integracijo z drugimi programskimi orodji in prilagoditev s pomočjo skript.

Detajlni hidravlični izračun je del ločenega elaborata in zajema vse potrebne vstopne podatke potrebne za analizo in prikazuje rezultate hidravlične analize.

## 3.3 UMEŠTITEV V PROSTOR

Sekundarni cevovod iz NL DN125 od objekta Trnovec 16 do parc. št. 635/4 poteka vseskozi v cestišču občinske ceste. Zaključi se s priključkom v jašku na parc. št. 638/1.

## 3.4 ZEMELJSKA DELA

Priprava terena: pred pričetkom del je potrebno kvalitetno zemljo le odstraniti oziroma zaščititi tako, da ne pride do mešanja različnih izkopnih materialov in deponirati na gradbišču ali najbližji okolici. Odstranitev zarasti in dreves opravijo za to usposobljeni izvajalci.

Opis izkopov: Izkopi se bodo izvajali za napeljavo komunalnih vodov. Pri tem je potrebno nujno poskrbeti za zaščitne ukrepe varstva ljudi in premoženja. Izkopi jarkov se izvedejo z manjšimi stroji. V primeru izkopa ob obstoječih komunalnih vodih je potrebno dela izvajati ročno. Za izvedbo izkopov bo upoštevan načrt varovanja gradbene jame.

## 3.5 HIGIENSKA IN ZDRAVSTVENA ZAŠČITA IN ZAŠČITA OKOLICE

Linijski objekt transportnega cevovoda ne bo imel higienskih, zdravstvenih in ostalih vplivov na okolico.

Opis zbiranja in odstranjevanja komunalnih odpadkov: Urejeno bo skladno z obstoječim zbiranjem komunalnih odpadkov investitorja.

### 3.6 ZAŠČITA PRED HRUPOM

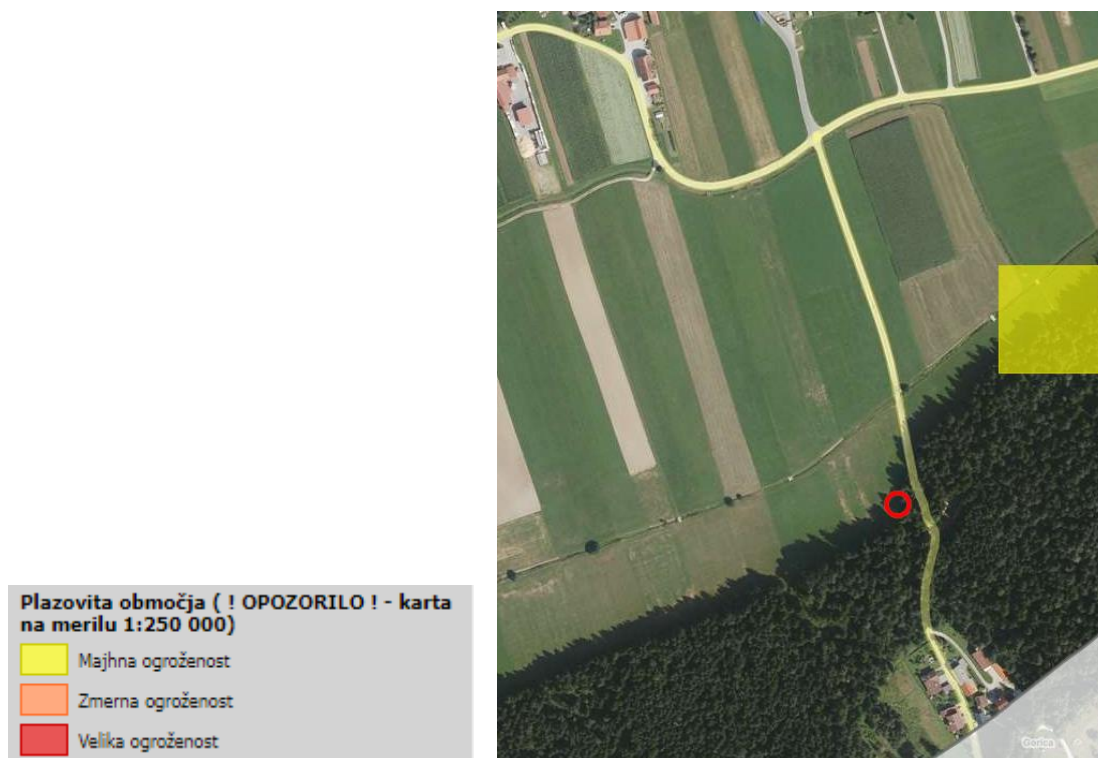
Hrup, ki ga zaznavajo osebe v objektih v okolici nameravane gradnje ali ljudje v okolici nameravane gradnje, bo zmanjšan na raven, ki ne bo ogrožala njihovega zdravja in jim bo omogočala zadovoljive razmere za spanje, počitek in delo. Vpliv hrupa na okolico je zmanjšan z uporabo gradiv, ki zmanjšujejo prenos hrupa.

### 3.7 OBMOČJE POJAVLJANJA PLAZOV



Slika 1: območja plazljivosti (vir: PISO)

Predvideni sekundarni vod spada v območje od zelo majhne do srednje verjetnosti pojavljanja plazov.



Slika 2: območje plazovitosti (vir: PISO)

Razvidno je, da območje odseka 13B predvidene položitve sekundarnega voda ni v območju plazovitosti.

### 3.8 EROZIJSKO OBMOČJE

Lokacija predvidenega sekundarnega voda se nahaja znotraj območja običajni protierozijski zaščitni ukrepi.





Slika 3: Erozijsko območje (vir: PISO)

Geomahansko poročilo je bilo izdelano na območju Vodarne Letošč in vodohrana Dobletina. V skladu z opozorilno karto erozije obravnavano območje spada v erozijsko ogroženo območje, kjer so predvideni običajni zaščitni ukrepi. Na podlagi geomehanskega poročila za vodohran Dobletina, izdelovalca Lam biro, s.p. se je pri pregledu obravnavanih parcel za to področje ugotovilo, da je teren na podlagi vizualnega pregleda, stabilen in brez znakov površinske erozije. To se je ugotovilo tudi z metodo Bishop. Predpostavljamo, da je območje v stabilnem stanju. V kolikor se pri izkopih ugotovi slabše stanje od predvidenega se izvedejo nove geomehanske meritve na odseku 13B.

Na erozijskih območjih je po Odloku o prvih spremembah in dopolnitvah Odloka o občinskem prostorskem načrtu Občine Rečica ob Savinji -SD OPN1, stran 8755 prepovedano:

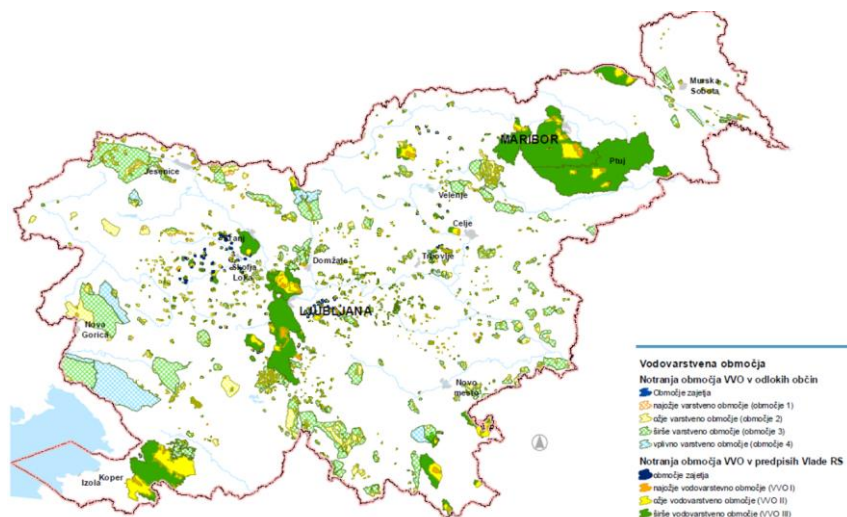
- Poseganje v prostor na način, ki pospešuje erozijo in oblikovanje hudournikov,
- Ogoljevanje površin,

- Krčenje tistih gozdih sestojev, ki preprečujejo plazenje zemljišč in snežne odeje, ki uravnavajo odtočne razmere ali kako drugače varujejo nižje ležeča območja pred škodljivimi vplivi erozije, zasipavanje izvirov,
- Nenadzorovano zbiranje ali odvajanje zbranih voda po erozivnih ali plazovitih zemljiščih,
- Omejevanje pretoka hudourniških voda, pospeševanje erozijskih moči voda in slabšanje ravnovesnih razmer,
- Odlaganje ali skladiščenje lesa in drugih materialov,
- Zasipavanje z odkopanim ali odpadnim materialom,
- Odvzemanje naplavin z dna in brežin, razen zaradi zagotavljanja pretočne sposobnosti hudourniške struge
- Vlačenje lesa.

Skladno z zgoraj navedenimi zahtevami, se bo omenjenem območju upoštevalo vse prepovedi in se ne bo namerno uničevalo ali kako drugače poslabšalo območja.

### 3.9 VODOVARSTVENO OBMOČJE

Območje predvidenega posega v okolje, izgradnje sekundarnega voda za odsek 13B se ne nahaja na vodovarstvenem območju.



Slika 4: vodovarstveno območje (vir: Vodni kataster)



### 3.10 PREČKANJE Z VODOTOKOM

Neimenovani vodotok prečka občinsko cesto LC267121 na parc. št. 635/4 in na stacionaži 0,0 + 325,55, kjer se predvidi tudi rekonstrukcija mostu. Cevovod NL DN125 se s tehniko prekopavanja položi pod vodotokom, ki je prikazano na situacijski risbi 1297G.13B.007 (KV1) in 1297G.13B.005. V skladu s prečnim profilom načrta: 1297G.13B.007 se predvidi zavarovanje brežine v točki križanja ter 3 m dolvodno in gorvodno. Ureditev brežine je potrebno uskladiti z izvajalcem konstrukcije mostu. Pri ureditvi brežine in dna vodotoka se predvidi kamnita zložba iz kamnov debeline do 50 cm v betonu C 12/15. Podložni beton je debeline 15 cm C12/15.

### 3.11 VODNO DOVOLJENJE

Pridobili smo delno vodno dovoljenje številka: 35527-190/2013-12 in datumom listine: 10.4.2014. Količine odvzete vode so usklajene s količinami določenim v vodnem dovoljenju.

## **4 OPIS SKLADNOSTI GRADNJE S PROSTORSKIM AKTOM IN PREDPISI O UREJANJU PROSTORA**

V skladu s 5.odstavkom 65. člena 3222. Odloka o prvih spremembah in dopolnitvah Odloka o občinskem prostorskem načrtu Občine Rečica ob Savinji -SD OPN1, stran 8755 je na celostnem območju občine dovoljena gradnja gradbeno inženirskih objektov ter vseh objektov in naprav gospodarske javne infrastrukture kot so vodov in naprav vodovodnega omrežja, vodov in naprav kanalizacijskega omrežja (padavinska kanalizacija in kanalizacija za komunalne odpadne vode), distribucijskega plinovodnega omrežja, toplovodnega omrežja, elektroenergetskega omrežja ter omrežja javne razsvetljave.

### **PROSTORSKI AKTI, KI VELJAJO NA OBMOČJU ZEMLJIŠKIH PARCEL**

Za območje predvidene gradnje objekta je veljavni prostorski akt:

- Odlok o občinskem prostorskem načrtu Občine Rečica ob Savinji (Uradni list RS, št. 23/2016) na podlagi 52. člena o prostorskem načrtovanju (Uradni list RS, št.33/07, 70/08 – ZVO-1B, 108/09, 80/10 – ZUPUDPP, 106/10 – popr., 43/11 – ZKZ-C, 57/12 – ZUPUDPP-A in 109/12) ter na podlagi 16. člena Statuta Občine Rečica ob Savinji (Uradni list RS, št. 11/07 in 54/10),
- 3222. Odlok o prvih spremembah in dopolnitvah Odloka o občinskem prostorskem načrtu Občine Rečica ob Savinji – SD OPN 1, stran 8755.

**Enota urejanja prostora (EUP): TR16,TR15,TR14,TR13,TR12,TR08**

Območje namenske rabe	PC – površine cest	<i>Na območju se predvidi izgradnja novega sekundarnega cevovoda, kar je skladno s prostorskim aktom.</i>
65.člen-splošni prostorski izvedbeni pogoji glede dopustnih gradenj in namembnosti objektov	Vrste dopustnih gradenj: (5) Na celotnem območju občine je dovoljena gradnja gradbeno inženirskih objektov ter vseh objektov in naprav gospodarske javne infrastrukture kot so vodov in naprav vodovodnega omrežja, vodov in naprav kanalizacijskega omrežja (padavinska kanalizacija in kanalizacija za komunalne odpadne vode), distribucijskega plinovodnega omrežja, toplovodnega omrežja, elektroenergetskega omrežja ter omrežja javne razsvetljave. Gradnja prenosnega plinovodnega omrežja, nadzemnih in podzemnih elektroenergetskih objektov, vodov in naprav ter vodov komunikacijskih omrežij, je dovoljena le pod posebnimi zakonsko določenimi pogoji.	<i>Skladno z aktom se predvideva izgradnja gradbeno inženirskega objekta, to je sekundarnega cevovoda.</i>
74.člen-splošni prostorski izvedbeni pogoji glede nezahtevnih in enostavnih objektov	(1) Nezahtevni in enostavni objekti se razvrščajo skladno s predpisom o razvrščanju objektov glede na zahtevnost gradnje in ne smejo presegati dimenzij, ki jih določa veljavna zakonodaja, ki ureja to področje. Gradnja nezahtevnih in enostavnih objektov je dopustna na območjih, določenih s tem odlokom.	<i>Gradbeno inženirski objekt se uvršča med nezahtevnega.</i>
Podrobni prostorsko izvedbeni pogoji 112.člen-dopustne dejavnosti in ureditve po namenski rabi prostora	PC – (G) dejavnosti prometa, logistike in skladiščenja	<i>PC: Na območju se predvidi izgradnja novega sekundarnega cevovoda, kar je skladno s prostorskim aktom.</i>
113.člen-Dopustne stavbe in ureditve po namenski rabi; 114.člen-Nezahtevni in enostavni objekti ter druge ureditve	(2) Gradbeno inženirski objekti: PC – Predori, podhodi, mostovi, viadukti in drugi premostitveni objekti; objekti za potrebe gospodarske javne infrastrukture, vključno s telekomunikacijami, priključki na	<i>Skladno z aktom se predvideva izgradnja gradbeno inženirskega objekta, to je sekundarnega cevovoda.</i>

	gospodarsko javno infrastrukturo in javno dobro	
121.člen-podrobni pogoji za gradnjo na območjih prometne, okoljske in energetske infrastrukture	Objekti na območju namenskih rab P (PC, PO), O in E (Evc) se izvajajo skladno s splošnimi prostorskimi izvedbenimi pogoji ter skladno s tehničnimi zahtevami za gradnjo tovrstnih objektov.	<i>Cevovodi vkopani v teren.</i>

Enota urejanja prostora (EUP): TR14, TR08

Območje namenske rabe	K1-Najboljša kmetijska zemljišča	<i>Na območju se predvidi izgradnja novega sekundarnega cevovoda, kar je skladno s prostorskim aktom.</i>
65.člen-splošni prostorski izvedbeni pogoji glede dopustnih gradenj in namembnosti objektov	Vrste dopustnih gradenj: (5) Na celotnem območju občine je dovoljena gradnja gradbeno inženirskih objektov ter vseh objektov in naprav gospodarske javne infrastrukture kot so vodov in naprav vodovodnega omrežja, vodov in naprav kanalizacijskega omrežja (padavinska kanalizacija in kanalizacija za komunalne odpadne vode), distribucijskega plinovodnega omrežja, toplovodnega omrežja, elektroenergetskega omrežja ter omrežja javne razsvetljave. Gradnja prenosnega plinovodnega omrežja, nadzemnih in podzemnih elektroenergetskih objektov, vodov in naprav ter vodov komunikacijskih omrežij, je dovoljena le pod posebnimi zakonsko določenimi pogoji.	<i>Skladno z aktom se predvideva izgradnja gradbeno inženirskega objekta, to je sekundarnega cevovoda.</i>
74.člen-splošni prostorski izvedbeni pogoji glede nezahtevnih in enostavnih objektov	(1) Nezahtevni in enostavni objekti se razvrščajo skladno s predpisom o razvrščanju objektov glede na zahtevnost gradnje in ne smejo presegati dimenzij, ki jih določa veljavna zakonodaja, ki ureja to področje. Gradnja nezahtevnih in enostavnih objektov je dopustna na območjih, določenih s tem odlokom.	<i>Gradbeno inženirski objekt se uvršča med nezahtevnega.</i>

Podrobni prostorsko izvedbeni pogoji 112.člen-dopustne dejavnosti in ureditve po namenski rabi prostora	K1 – (A) primarne dejavnosti kmetijstva in gozdarstva (pridelava, reja, lov)	<i>K1: Na območju se predvidi izgradnja novega sekundarnega cevovoda, kar je skladno s prostorskim aktom.</i>
122.člen-podrobni pogoji za posege na kmetijskih zemljiščih	Dopustni posegi in druge prostorske ureditve  Dopustne so: gradbeno inženirski objekti, in sicer: daljinski cevovodi, daljinska (hrbtenična) komunikacijska omrežja in daljinski (prenosni) elektroenergetski vodi ter lokalni cevovodi, lokalni (distribucijski) elektroenergetski vodi in lokalna (dostopovna) komunikacijska omrežja,	<i>Cevovodi vkopani v teren.</i>

#### Enota urejanja prostora (EUP): TR16

Območje namenske rabe	A-Površine razpršene poselitve	<i>Na območju se predvidi izgradnja novega sekundarnega cevovoda, kar je skladno s prostorskim aktom.</i>
65.člen-splošni prostorski izvedbeni pogoji glede dopustnih gradenj in namembnosti objektov	Vrste dopustnih gradenj: (5) Na celotnem območju občine je dovoljena gradnja gradbeno inženirskih objektov ter vseh objektov in naprav gospodarske javne infrastrukture kot so vodov in naprav vodovodnega omrežja, vodov in naprav kanalizacijskega omrežja (padavinska kanalizacija in kanalizacija za komunalne odpadne vode), distribucijskega plinovodnega omrežja, toplovodnega omrežja, elektroenergetskega omrežja ter omrežja javne razsvetljave. Gradnja prenosnega plinovodnega omrežja, nadzemnih in podzemnih elektroenergetskih objektov, vodov in naprav ter vodov komunikacijskih omrežij, je dovoljena le pod posebnimi zakonsko določenimi pogoji.	<i>Skladno z aktom se predvideva izgradnja gradbeno inženirskega objekta, to je sekundarnega cevovoda.</i>

74.člen-splošni prostorski izvedbeni pogoji glede nezahtevnih in enostavnih objektov	(1) Nezahtevni in enostavni objekti se razvrščajo skladno s predpisom o razvrščanju objektov glede na zahtevnost gradnje in ne smejo presegati dimenzij, ki jih določa veljavna zakonodaja, ki ureja to področje. Gradnja nezahtevnih in enostavnih objektov je dopustna na območjih, določenih s tem odlokom.	<i>Gradbeno inženirski objekt se uvršča med nezahtevnega.</i>
113.člen-dopustne stavbe in ureditve po namenski rabi prostora	(2) Skladno s tem odlokom se lahko na posamezno namensko rabo umešča različne gradbeno-inženirske objekte, ne glede na zahtevnost, če so za njihovo umeščanje in gradnjo izpolnjeni pogoji iz veljavne zakonodaje in je njihova gradnja skladna z določili tega odloka.  Dopustni gradbeno inženirski objekti: infrastruktura in omrežja za oskrbo z vodo, objekti in naprave za črpanje, filtriranje in zajem vode	<i>Skladno z aktom se predvideva izgradnja gradbeno inženirskega objekta, to je sekundarnega cevovoda.</i>

## **5 OPIS PRIČAKOVANIH VPLIVOV GRADNJE NA NEPOSREDNO OKOLICO Z NAVEDBO USTREZNIH UKREPOV ZA ZMANJŠANJE TEH VPLIVOV**

Pričakovani vplivi objekta/posega na okolico v času gradnje oziroma izvajanj del ter ko bo objekt v rabi oz. obratovanju so določeni glede na lastnosti nameravane gradnje ob upoštevanju gradbenih in drugih predpisov ter pogojev za gradnjo, predvideno dopustno emisijo snovi ali energije iz objekta v okolico in druge vplive objekta na sosednje nepremičnine ter na zdravje ljudi, ki se v njih nahajajo. Poleg opisa in ocene pričakovanih vplivov nameravane gradnje na okolico je opis, kako bodo ukrepi za preprečitev oziroma zmanjšanje pričakovanih vplivov na okolico upoštevani v posameznih načrtih projekta za pridobitev gradbenega dovoljenja. Med pričakovanimi vplivi na okolico so posebej prikazani zlasti pričakovani vplivi na izpolnjevanje bistvenih zahtev nepremičnin v okolici nameravane gradnje.

### **5.1 Vpliv na mehansko odpornost in stabilnost obstoječih objektov:**

Ni negativnega vpliva.

Zagotovljeno je, da vplivi, ki jim bo objekt verjetno izpostavljen, ne bodo povzročili:

Porušitev objekta: nameravana gradnja ne bo povzročila porušitve celotnega objekta ali dela objekta v okolici nameravane gradnje. Objekti v bližini gradbišča ne bodo ogroženi. Gradnja objekta mora biti skladna s statičnim računom, ki zagotavlja statično stabilnost objekta in okolice.

Deformacije objekta: nameravana gradnja ne bo na objektih v okolici nameravane gradnje povzročila deformacij, večjih od dopustne ravni. Objekti v bližini gradbišča ne bodo ogroženi.

Deformacije okolice in napeljav: nameravana gradnja ne bo povzročila škode na delih objektov v okolici nameravane gradnje ali na njihovi napeljavi in vgrajeni opremi zaradi večjih deformacij nosilne konstrukcije.

Deformacije zaradi dogodka: nameravana gradnja ne bo na objektih v okolici nameravane gradnje povzročila škode, nastale zaradi nekega dogodka, katere obseg je nesorazmerno velik glede na osnovni vzrok. Možnost za nastanek takega izrednega dogodka je ob upoštevanju projektne dokumentacije minimalna.

Vpliv izkopa oz. temelje ne bo segal izven parcele investitorja.

## 5.2 Vpliv na varnost pred požarom:

- Vpliv na nosilno sposobnost konstrukcije objektov v okolici - ni negativnega vpliva.
- Omejenost širjenja požara na objekte v okolici - ni negativnega vpliva.
- Možnost, da osebe v sosednjih objektih zapustijo objekt - ni negativnega vpliva.
- Vpliv na varnost reševalnih ekip - ni negativnega vpliva.

V času gradnje je zaradi količine in lastnosti materialov ter zaradi prisotnosti človeškega faktorja možen minimalni porast požarne ogroženosti, vendar bo kontrolirana z uporabo primernih delovnih metod in sredstev in ustrezno strokovno usposobljenostjo izvajalcev. S konstrukcijo objekta je zagotovljena ustrezna nosilna sposobnost stavbne konstrukcije tudi v požaru. Več vplivov na požarno varnost in rešitev le teh bo zavedenih v Načrtu s področja požarne varnosti.

## 5.3 Vpliv na higiensko in zdravstveno zaščito in zaščito okolice:

Gradbiščni prostori bodo organizirani na način, ki bo omogočal higienske in zdravstvene pogoje za optimalno delo. Gradbišče na okolico ne bo imelo škodljivih higienskih ali zdravstvenih vplivov, ki bi presegali vplive na okolje, običajne ob gradnji (prisotnost večjega števila ljudi, prehranjevanje, opravljanje fizioloških potreb, nevarnost poškodbe, itd.). Pričakuje se emisijo prahu in emisijo iz motorjev z notranjim izgorevanjem delovnih strojev in tovornjakov pri dovozu gradbenega materiala, izvajanju gradbenih del. Snovi, ki najbolj onesnažujejo zrak v izpušnih plinih bencinskih motorjev, so dušikovi oksidi, ogljikov monoksid, ogljikov dioksid, različni ogljikovodiki, trdni delci in aerosoli. Pri izpušnih plinih diesel motorjev je pomemben onesnaževalec zraka tudi žveplov dioksid. Zaradi gradbenih del se bodo povečale emisijske koncentracije lebdečih delcev v okoliškem zraku. Emisijska koncentracija za skupne lebdeče delce, žveplov dioksid, dušikove okside in ogljikov monoksid bo po pričakovanjih v zakonsko dopustnih mejah, vendar se bo kljub temu povečalo onesnaženje neposredne okolice. S transportnih in gradbenih površin je potrebno preprečiti emisije prahu z vlaženjem teh površin ob sušnem in vetrovnem vremenu. Ni negativnih vplivov.

Posegi za omejitev vpliva emisij prahu v okolje:

- Površine, ki bi lahko povzročale emisije prahu v okolje (transportne in druge odkrite površine) je potrebno vlažiti in škropiti, če je potrebno, tudi večkrat na dan, ter jih sprotno čistiti; enak postopek je potreben pri rušenju obstoječih objektov.
- Pri odvozu gradbenih odpadkov je potrebno tovornjake pokrivati;
- Da se prah ne bi nabiral, je potrebno čistiti okolico gradbišča, če se pojavi prah;
- Preprečevati je potrebno raznašanje materiala z območja gradbišča s transportnimi sredstvi;
- Pri gradnji se je potrebno izogibati vsem aktivnostim, ki bi lahko povzročale emisije prahu;



- Zaradi sosednjih objektov se specifična gradbena dela, pri katerih nastaja prah, ne smejo izvajati ob prekomerno vetrovnem vremenu;
- Prepovedno je kurjenje raznih materialov in odpadkov na gradbišču, saj pri tem lahko nastanejo škodljive in strupene snovi, ki negativno vplivajo na okolje;
- Še posebej natančno je potrebno ukrepe izvajati, če se bo gradilo v sušnih dneh.

#### 5.4 Vpliv na varnost pri uporabi

Pričakovani vplivi objekta na okolico v zvezi z varnostjo pri uporabi nepremičnin v okolici nameravane gradnje:

Delavci in obiskovalci bodo oblečeni v delovna oblačila, uporabljali bodo vsa predvidena zaščitna sredstva in ne bodo delali na gradbišču brez predhodnega izpita o varnosti pri delu. Delo izven območja gradbišča, razen dostave delovnih strojev, ni predvideno.

#### 5.5 Vpliv na hrup

Gradbišče bo zavarovano z ograjo, ki bo onemogočala nepooblaščenim osebam dostop na območje gradbišča. Delo bo potekalo v času, ko bodo emisije hrupa najmanj moteče za okolico. Med samo gradnjo bo prišlo do povečanega hrupa v okolici, ki pa bo lokalnega značaja in omejen na krajša obdobja oziroma na delovni dan. Delovišče bo organizirano skladno z maksimalno ravno hrupa v prostoru.

Povprečna dnevna raven hrupa, ki ga bodo stroji in naprave povzročali na gradbišču, je odvisna od efektivnega časa obratovanja gradbenih strojev. V skladu s *Pravilnikom o hrupu strojev, ki se uporabljajo na prostem* (UL RS št. 106/02, 50/05, 49/06, 17/11), lahko gradbeni stroji na viru povzročajo raven zvočne moči hrupa 80 do 92dBA, odvisno od naziva vira hrupa (mali bager, krožna žaga, tovorna vozila itd.). Pri navedbi zvočne moči je upoštevano, da se pri gradnji uporabljajo novo proizvedeni stroji po maju 2006, ki imajo zahteve za zvočno moč usklajene s *Pravilnikom o emisiji hrupa strojev, ki se uporabljajo na prostem* (Uradni list RS, št. 106/02, 50/05, 49/06, 17/11) in njegovih dopolnitvah. Pri vplivu hrupa na sosednje objekte je potrebno upoštevati tudi slabljenje zvoka pri širjenju.

Hrup zaradi gradnje objekta: V času gradnje objekta pričakujemo, zaradi obratovanja gradbenih strojev, povečano raven hrupa. Izvajalec gradbenih del bo med gradnjo uporabljal stroje, kot so bager, hruško za beton, tovorna vozila in žerjav.

Hrup pri najbližjih sosednjih objektih ne bo čezmeren ob upoštevanju naslednjih pogojev:

- gradbeni stroji ne smejo obratovati sočasno,
- tovorna vozila morajo biti v času nakladanja materiala ugasnjena,

- pri gradbenih delih se lahko uporablja gradbene stroje, katerih zvočna moč je usklajena s Pravilnikom o emisiji hrupa strojev, ki se uporabljajo na prostem (Uradni list RS, št. 106/02, 50/05, 49/06, 17/11) in njegovih dopolnitvah,
- gradbena dela lahko potekajo v dnevnem času med 6:00 in 18:00 uro.

V času gradnje je potrebno zmanjšati raven hrupa na najmanjšo možno mero. Gradbena dela lahko potekajo do 8 ur efektivno, in sicer v času od 6:00 do 18:00. Ukrepi za zmanjšanje vplivov so:

- omejitev izvajanja del na dnevni delovni čas med 6:00 in 18:00 uro,
- gradbeni stroji ne smejo obratovati sočasno,
- tovorna vozila morajo biti v času nakladanja materiala ugasnjena,
- pri gradbenih delih se lahko uporablja gradbene stroje, katerih zvočna moč je usklajena s Pravilnikom o emisiji hrupa strojev, ki se uporabljajo na prostem (Uradni list RS, št. 106/02, 50/05, 49/06, 17/11) in njegovih dopolnitvah.
- Gradbena dela se ne smejo izvajati ob nedeljah in praznikih;
- Hrupno gradbeno opremo je potrebno postaviti tako, da bodo deli, ki povzročajo hrup, obrnjeni proč od stanovanjskih objektov;
- zelo hrupna opravila je potrebno omejiti na najkrajši možni čas;
- posebno pazljivo je potrebno ravnati pri nakladanju gradbenih odpadkov;
- tovorna vozila in gradbena mehanizacija se ne smejo zadrževati na gradbišču s prižganimi motorji;
- transportne poti in začasno hranjenje materiala mora biti čim bolj oddaljeno od najbližjih sosednjih objektov (kjer se to da);
- vhod na gradbišče mora biti čim bolj oddaljen od najbližjih sosednjih objektov

V času obratovanja ne bo negativnih vplivov. Objekt ne bo hrupen.

## **5.6 Povečana raba energije v sosednjih objektih**

Pričakovani vplivi objekta na okolico v zvezi z varčevanjem z energijo in ohranjanjem toplote v sosednjih objektih potekajo industrijske dejavnosti, tako da s samo gradnjo ne bo vpliva na povečanje rabe energije.

## **6 OPIS SKLADNOSTI GRADNJE S PRIDOBLENIMI PROJEKTNIMI IN DRUGIMI POGOJI TER PREDPISI, KI SO PODLAGA ZA IZDAJO MNENJ, KI SO PODLAGA ZA IZDAJO GRADBENEGA DOVOLJENJA**

### **6.1 ELEKTRO**

ELEKTRO – Projektni pogoji glede približevanja objekta obstoječemu distribucijskemu sistemu in napravam-sekundarni vod

Elektro Celje, podjetje za distribucijo električne energije, d.d., številka: **1508826**, z dne 17.9.2024.

*Skladno s projektnimi pogoji se bo upoštevalo vse zahtevano.*

### **6.2 SKLADNOST S PROSTORSKIM AKTOM**

SKLADNOST S PROSTORSKO IZVEDBENIM AKTOM – Projektni pogoji

OBČINA REČICA OB SAVINJI

Številka: 351-0129/2024-2, z dne 19.9.2024

Za pridobitev soglasja/mnenja se upošteva veljavne odloke in akte.

### **6.3 CESTE**

OBČINSKA CESTA – varovalni pas – projektni pogoji

OBČINA REČICA OB SAVINJI, 351-0129/2024-2, z dne 19.9.2024

### **6.4 GOZDOVI**

ZGS- Projektni pogoji

ZAVOD ZA GOZDOVE SLOVENIJE, ZGS, Območna enota Nazarje, številka: 3407-43/2024-7, z dne 20.09.2024

Za pridobitev mnenja se upošteva veljavna zakonodaja, predpisi in tehnične specifikacije.

### **6.5 TELEKOMUNIKACIJE**

TELEKOM SLOVENIJE – mnenje

United Fiber fiksna infrastruktura, d.o.o., Brnčičeva ulica 49A, 1231 Ljubljana  
številka: 137207-CE/5099-PM, z dne 11.10.2024

GVO d.o.o. – projektni pogoji

Cigaletova ulica 10, 1000 Ljubljana

Številka: 225/REČICA OB SAVINJI\_2024-LZ, z dne 16.10.2024

Za pridobitev mnenja se upošteva veljavna zakonodaja, predpisi in tehnične specifikacije.

## 7 KAZALO

### 7.1 KAZALO SLIK

Slika 1: območja plazljivosti (vir: PISO) .....	7
Slika 2: območje plazovitosti (vir: PISO) .....	8
Slika 3: Erozijsko območje (vir: PISO) .....	9
Slika 4: vodovarstveno območje (vir: Vodni kataster).....	10

### 7.2 KAZALO RISB

Z.št.	Št. načrta	Datum	Vsebina	Format
1	1297G.13B.000	september 2024	Geodetski posnetek 1/5	A2
2	1297G.13B.000	september 2024	Geodetski posnetek 2/5	A2
3	1297G.13B.000	september 2024	Geodetski posnetek 3/5	A2
4	1297G.13B.000	september 2024	Geodetski posnetek 4/5	A2
5	1297G.13B.000	september 2024	Geodetski posnetek 5/5	A2
6	1297G.13B.001	september 2024	Pregledna situacija	A0
7	1297G.13B.002	september 2024	Situacija obstoječega stanja – regulacijske linije, varovalni pasovi, namenska raba 1/16	A2
8	1297G.13B.002	september 2024	Situacija obstoječega stanja – regulacijske linije, varovalni pasovi, namenska raba 2/16	A2
9	1297G.13B.002	september 2024	Situacija obstoječega stanja – regulacijske linije, varovalni pasovi, namenska raba 3/16	A2
10	1297G.13B.002	september 2024	Situacija obstoječega stanja – regulacijske linije, varovalni pasovi, namenska raba 4/16	A2
11	1297G.13B.002	september 2024	Situacija obstoječega stanja – regulacijske linije, varovalni pasovi, namenska raba 5/16	A2
12	1297G.13B.002	september 2024	Situacija obstoječega stanja – regulacijske linije, varovalni pasovi, namenska raba 6/16	A2
13	1297G.13B.002	september 2024	Situacija obstoječega stanja – regulacijske linije, varovalni pasovi, namenska raba 7/16	A2

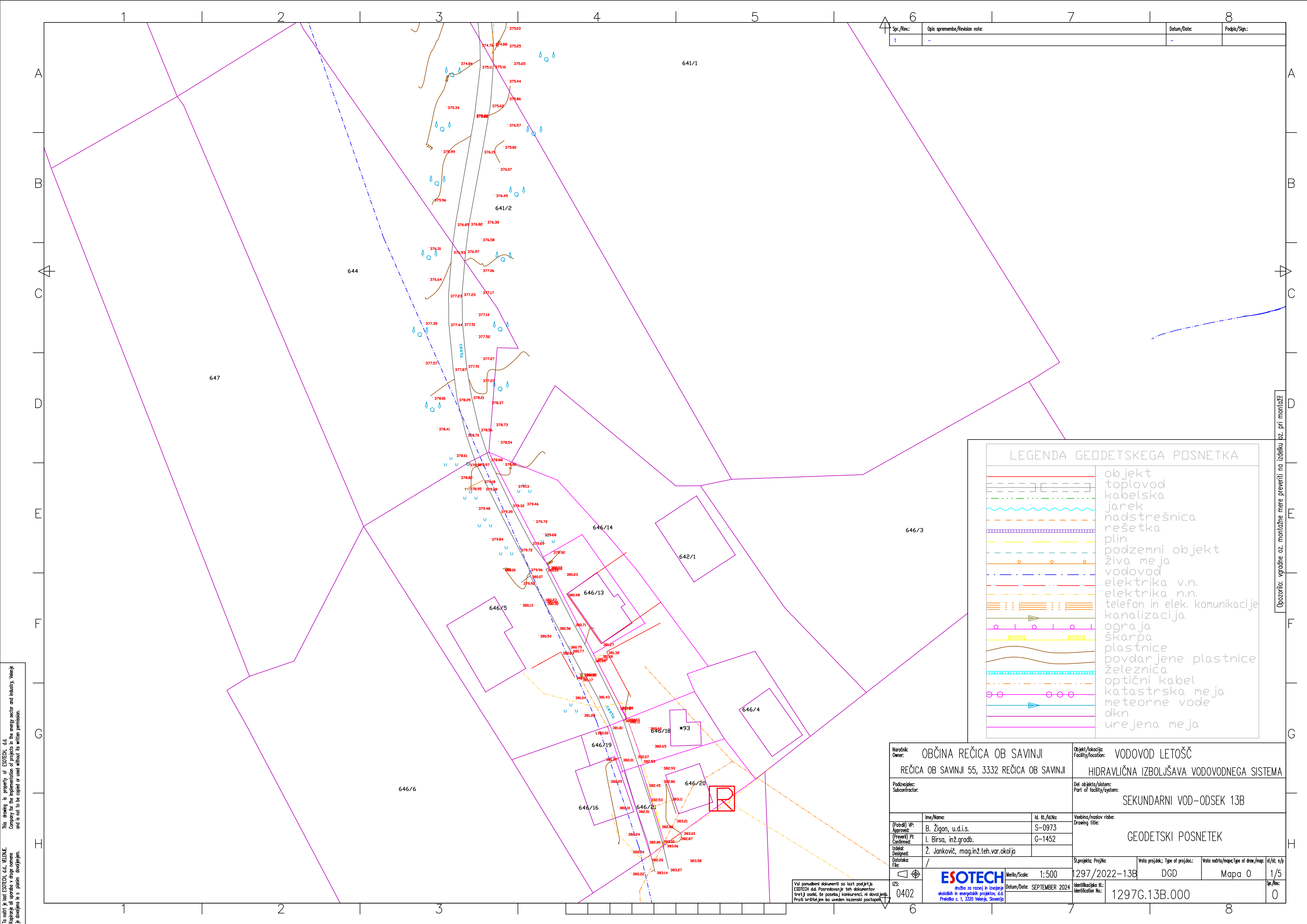
14	1297G.13B.002	september 2024	Situacija obstoječega stanja – regulacijske linije, varovalni pasovi, namenska raba 8/16	A2
15	1297G.13B.002	september 2024	Situacija obstoječega stanja – regulacijske linije, varovalni pasovi, namenska raba 9/16	A2
16	1297G.13B.002	september 2024	Situacija obstoječega stanja – regulacijske linije, varovalni pasovi, namenska raba 10/16	A2
17	1297G.13B.002	september 2024	Situacija obstoječega stanja – regulacijske linije, varovalni pasovi, namenska raba 11/16	A2
18	1297G.13B.002	september 2024	Situacija obstoječega stanja – regulacijske linije, varovalni pasovi, namenska raba 12/16	A2
19	1297G.13B.002	september 2024	Situacija obstoječega stanja – regulacijske linije, varovalni pasovi, namenska raba 13/16	A2
20	1297G.13B.002	september 2024	Situacija obstoječega stanja – regulacijske linije, varovalni pasovi, namenska raba 14/16	A2
21	1297G.13B.002	september 2024	Situacija obstoječega stanja – regulacijske linije, varovalni pasovi, namenska raba 15/16	A2
22	1297G.13B.002	september 2024	Situacija obstoječega stanja – regulacijske linije, varovalni pasovi, namenska raba 16/16	A2
23	1297G.13B.003	september 2024	Gradbena ureditvena situacija – odmiki, dostopi, ureditve 1/5	A2
24	1297G.13B.003	september 2024	Gradbena ureditvena situacija – odmiki, dostopi, ureditve 2/5	A2
25	1297G.13B.003	september 2024	Gradbena ureditvena situacija – odmiki, dostopi, ureditve 3/5	A2
26	1297G.13B.003	september 2024	Gradbena ureditvena situacija – odmiki, dostopi, ureditve 4/5	A2
27	1297G.13B.003	september 2024	Gradbena ureditvena situacija – odmiki, dostopi, ureditve 5/5	A2
28	1297G.13B.004	september 2024	Situacija križanj 1/5	A2
29	1297G.13B.004	september 2024	Situacija križanj 2/5	A2
30	1297G.13B.004	september 2024	Situacija križanj 3/5	A2
31	1297G.13B.004	september 2024	Situacija križanj 4/5	A2
32	1297G.13B.004	september 2024	Situacija križanj 5/5	A2

33	1297G.13B.005	september 2024	Vzdolžni profil P0-P21	A3+
34	1297G.02A.006	september 2024	Tipski prečni profil	A3
35	1297G.02A.007	september 2024	Križanje z neimenovanim vodotokom v točki križanja KV	A2

### 7.3 KAZALO PRILOG

Z.št.	Št. načrta	Vsebina	Datum
1.	GP 26 - 2023	GEOMEHANSKO POROČILO – dop.1	Oktober 2023
2.	GP 154 - 2024	GEOMEHANSKO POROČILO	Julij 2024
3.	35527-190/2013-12	DELNO VODNO DOVOLJENJE	April 2014

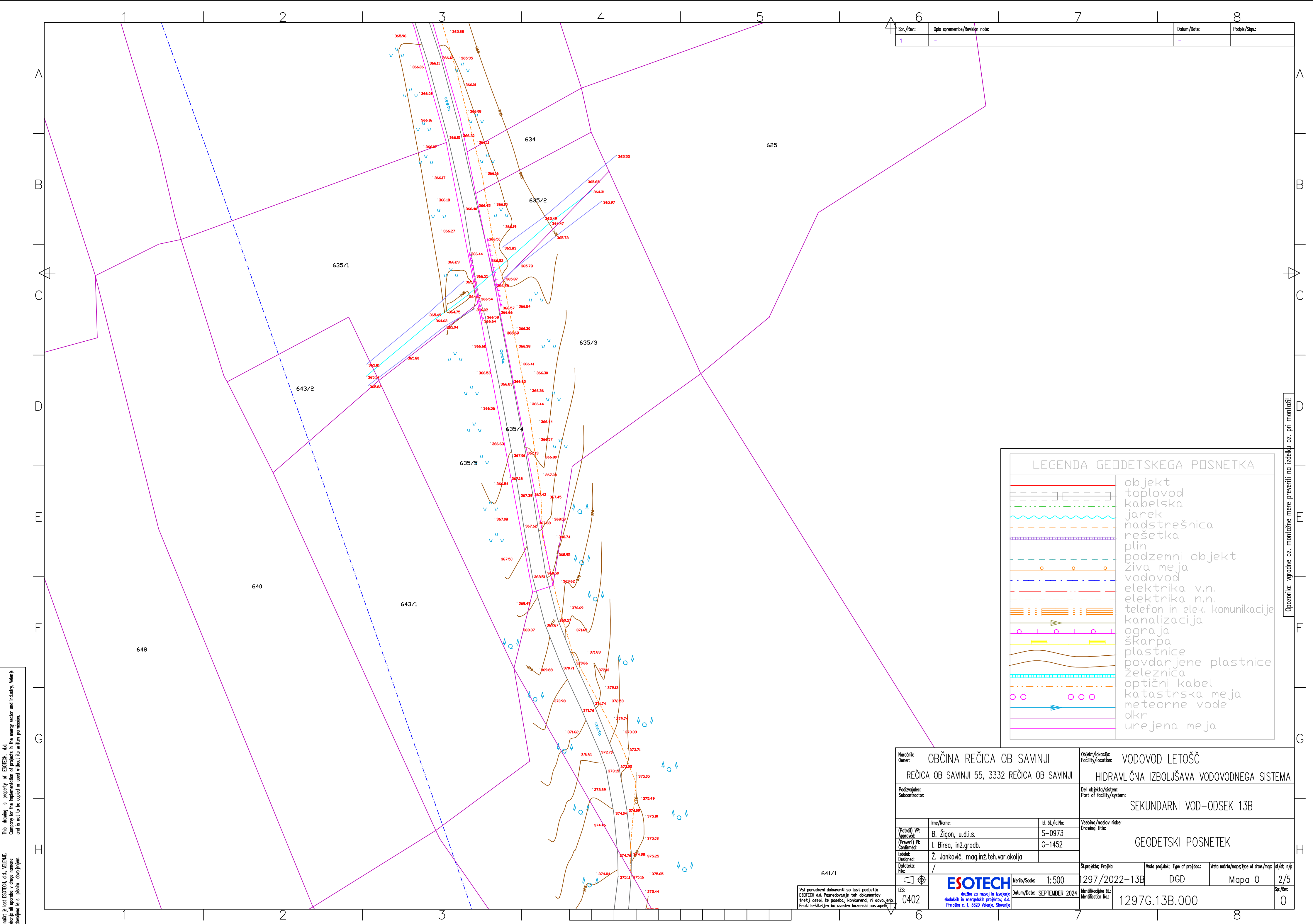
This drawing is property of ESOTECH, d.d.  
Company for the implementation of projects in the energy sector and industry, Velenje  
and is not to be copied or used without its written permission.  
Kopiranje ali uporaba v druge namene  
je dovoljena le s pisnim dovoljenjem.



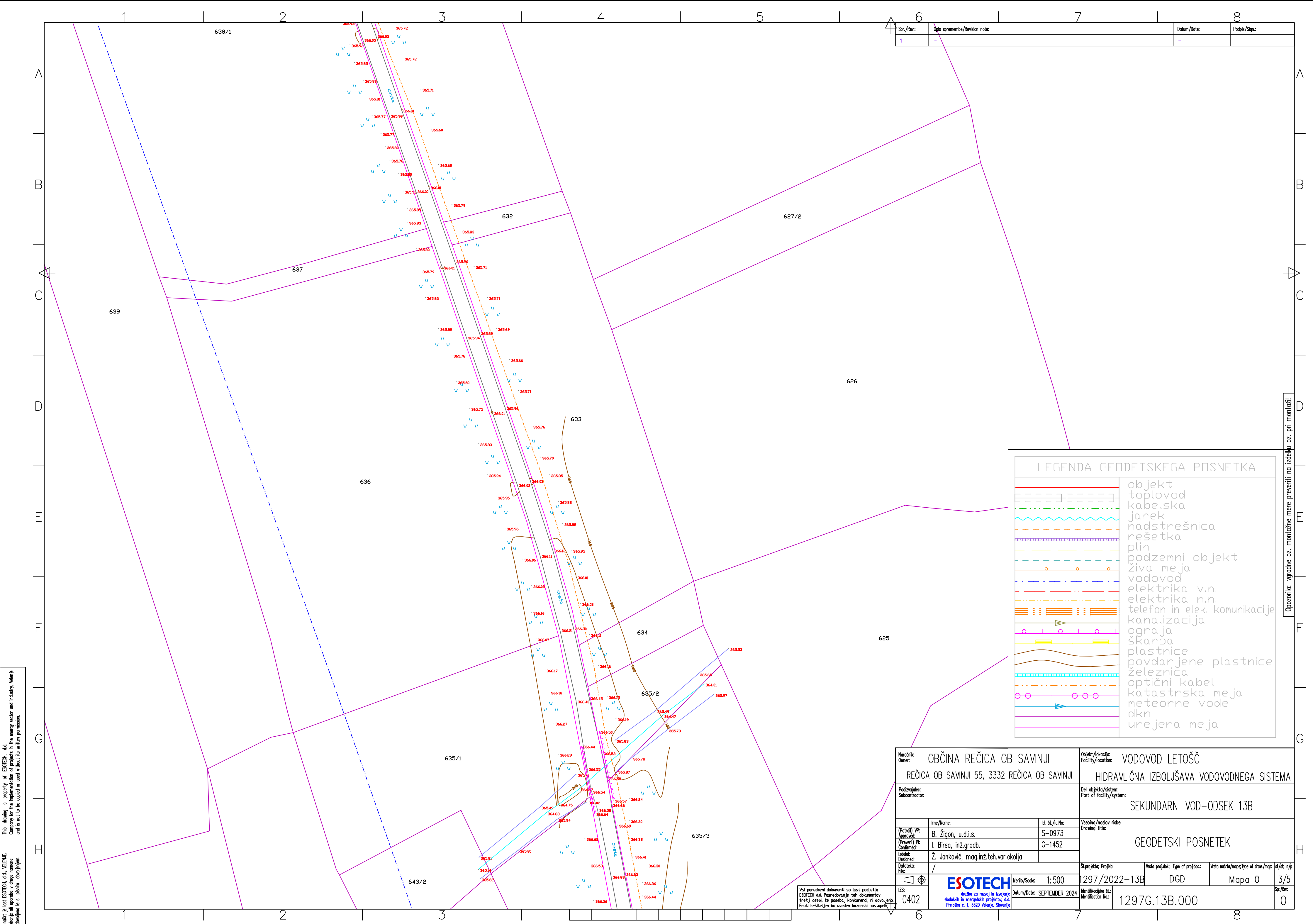
Vsi ponudbeni dokumenti so last podjetja  
ESOTECH d.d. Posredovanje teh dokumentov  
tretji osebi, še posebej konkurenci, ni dovoljeno.  
Proti kršiteljem bo uveden kazenski postopek.

Opozorilo: vgradne oz. montažne mere preveriti na izdelku oz. pri montaži!

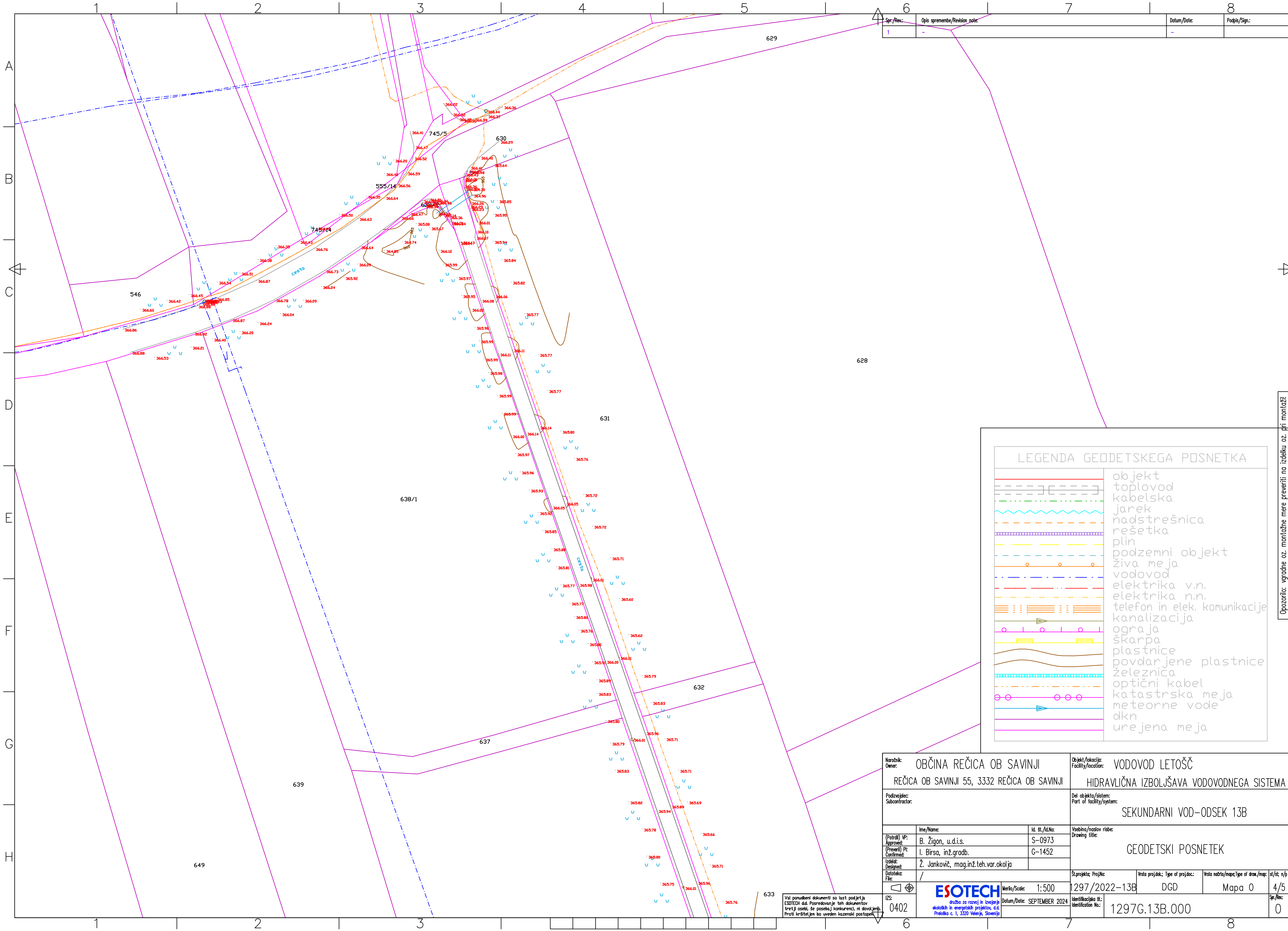






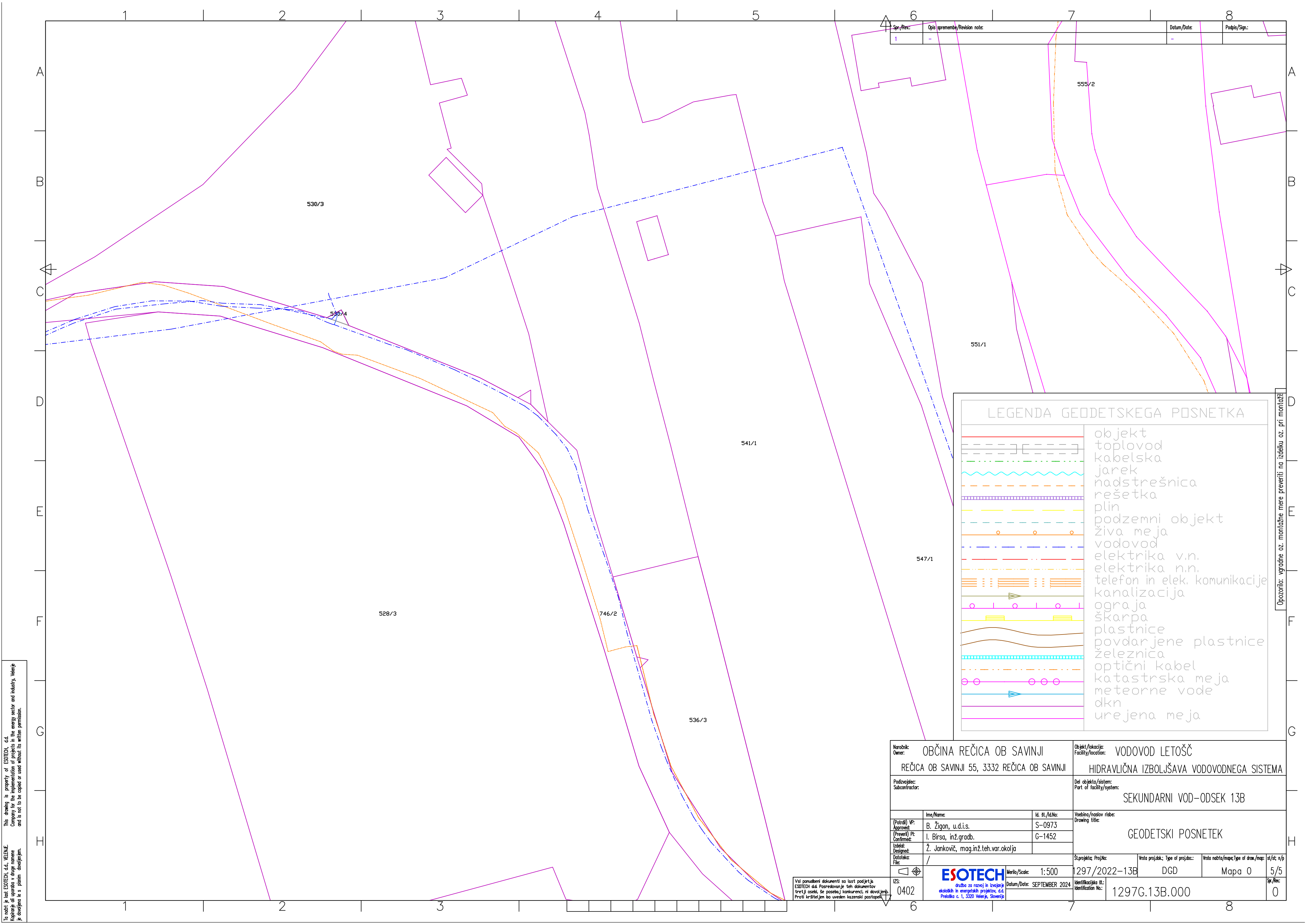


This drawing is property of ESOTECH, d.d.  
Company for the implementation of projects in the energy sector and industry, Velenje  
and is not to be copied or used without its written permission.  
Kopiranje ali uporaba v druge namene  
je dovoljena le s pisnim dovoljenjem.



Naročnik: Owner:		OBČINA REČICA OB SAVINJI		Objekt/Lokacija: Facility/location:		VODOVOD LETOŠČ	
		REČICA OB SAVINJI 55, 3332 REČICA OB SAVINJI				HIDRAVLIČNA IZBOLJŠAVA VODOVODNEGA SISTEMA	
Podizvajalec: Subcontractor:				Del objekta/sistem: Part of facility/system:		SEKUNDARNI VOD-ODSEK 13B	
(Potrdi) VP: Approved:		Ime/Name:		Id. št./Id.No.:		Vsebina/naslov risbe: Drawing title:	
(Preveri) Pt: Confirmed:		B. Žigon, u.d.i.s.		S-0973		GEODETSKI POSNETEK	
Izdelal: Designed:		I. Birs, inž.gradb.		G-1452			
Datoteka: File:		/		Št.projekta/Proj.No.:		Vrsta projekta/Type of proj.doc.:	
IZS: 0402		ESOTECH družba za razvoj in izvajanje ekoloških in energetskih projektov, d.d. Prilobka c. 1, 3320 Velenje, Slovenija		Merilo/Scale: 1:500		Vrsta načrta/mape/Type of draw./map: Mapa 0	
				Datum/Date: SEPTEMBER 2024		Identifikacijska št./Identification No.:	
						1297G.13B.000	
						Št./St. n/p: 4/5	
						Podpis/Sign.:	

Opozorilo: vgradne oz. montažne mere preveriti na izdelku oz. pri montaži!



Spr./Rev.:	Opis spremembe/Revision note:	Datum/Date:	Podpis/Sign.:
1	-	-	

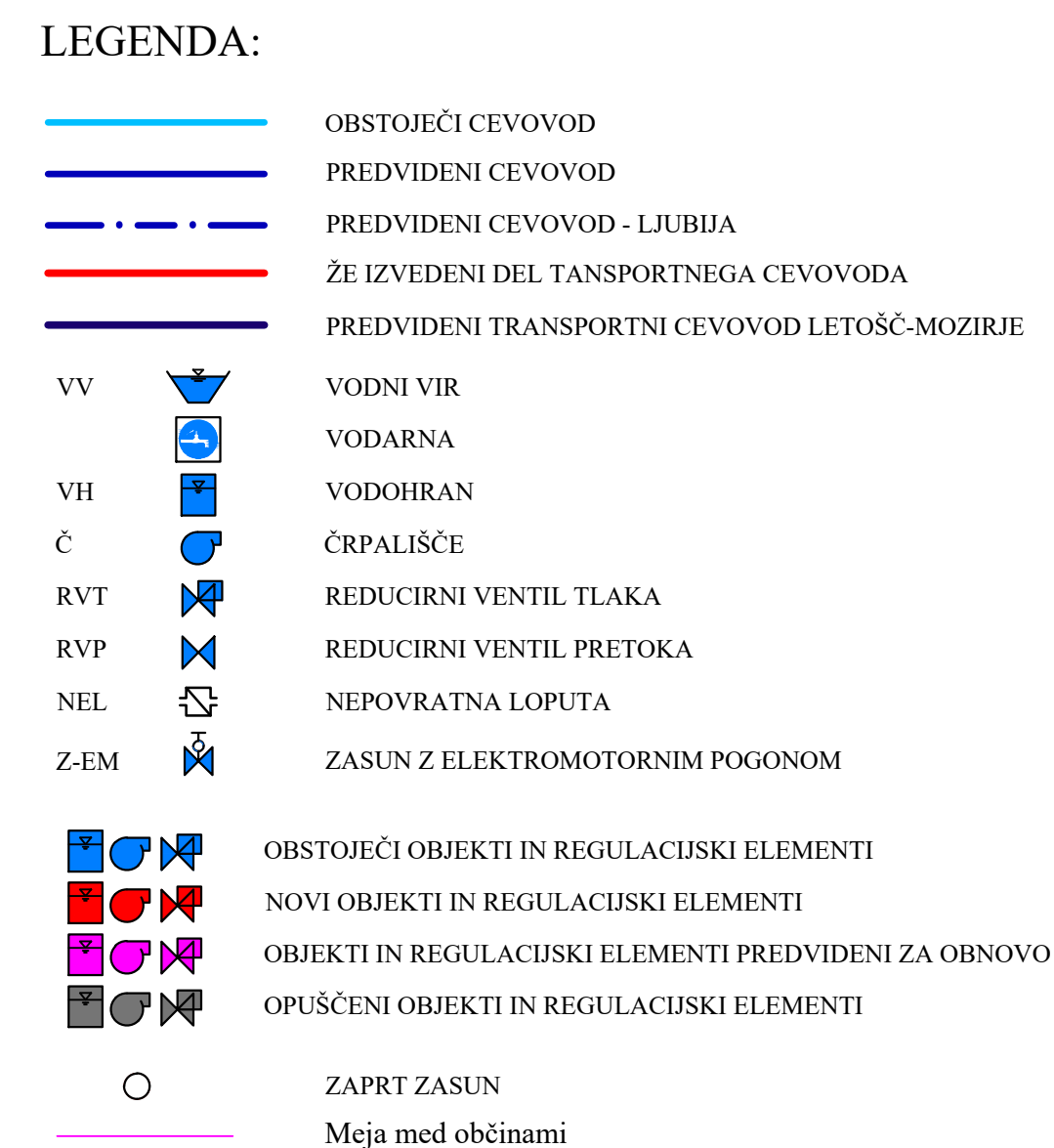
LEGENDA GEODETSKEGA POSNETKA	
	objekt
	toplovod
	kabelska
	jarek
	nadstrešnica
	rešetka
	plin
	podzemni objekt
	živa meja
	vodovod
	elektrika v.n.
	elektrika n.n.
	telefon in elek. komunikacije
	kanalizacija
	ograja
	škarpa
	plastnice
	povdarjene plastnice
	železnica
	optični kabel
	katastrska meja
	meteorne vode
	dkn
	urejena meja

Naročnik: Owner:			OBČINA REČICA OB SAVINJI			Objekt/lokacija: Facility/location:			VODOVOD LETOŠČ		
			REČICA OB SAVINJI 55, 3332 REČICA OB SAVINJI						HIDRAVLIČNA IZBOLJŠAVA VODOVODNEGA SISTEMA		
Podizvajalec: Subcontractor:						Del objekta/sistem: Part of facility/system:			SEKUNDARNI VOD-ODSEK 13B		
	Ime/Name:		Id. št./Id.No:		Vsebino/naslov risbe: Drawing title:						
(Potrdil) VP: Approved:	B. Žigon, u.d.i.s.		S-0973		GEODETSKI POSNETEK						
(Preveri) Pt: Confirmed:	I. Birsa, inž.gradb.		G-1452								
Izdelal: Designed:	Ž. Jankovič, mag.inž.teh.var.okolja										
Datoteka: File:	/				Št.projekta, Proj.No:		Vrsta projekta, Type of proj.doc:		Vrsta načrta/mape, Type of draw./map:		s/st: n/p
			Merilo/Scale: 1:500		1297/2022-13B		DGD		Mapa 0		5/5
			Datum/Date: SEPTEMBER 2024		Identifikacijska št.: Identification No.:		1297G.13B.000		Št./Rev.: 0		
IZS:			0402								

This drawing is property of ESOTECH d.d.  
Company for the implementation of projects in the energy sector and industry, Velenje  
and is not to be copied or used without its written permission.  
Kopiranje ali uporaba v druge namene  
je dovoljena le s pisnim dovoljenjem.

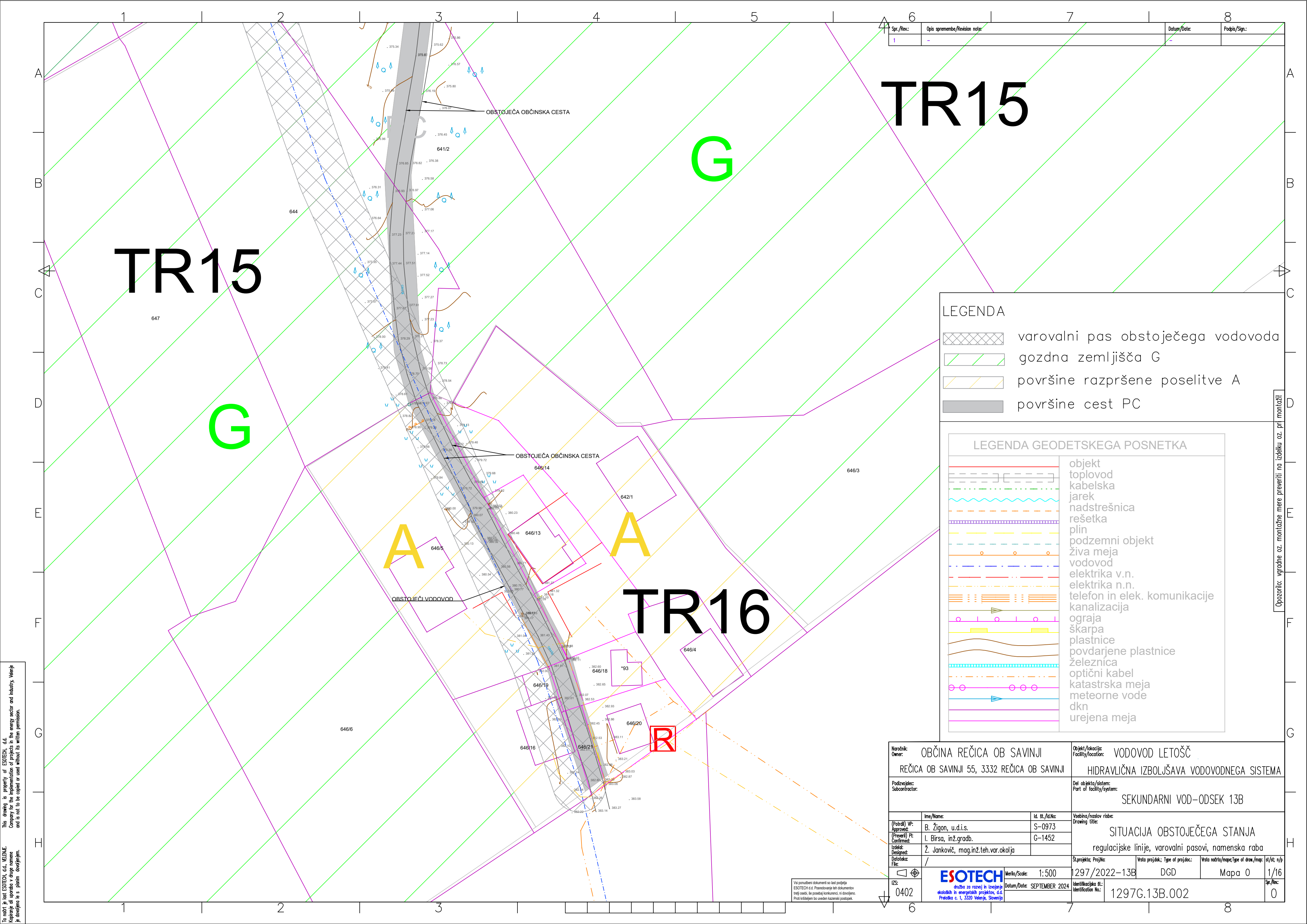
Opozorilo: vgradne oz. montažne mere preveriti na izdelku oz. pri montaži!





Naziv: Občina MOZURJE, Šmihelska cesta 2, 3330 Mozurje Občina LAŠČO, Ševčičeva cesta 4, 3331 Laško Občina HRČICA ob SAVINJI, Hrčica na Savinji 3, 3332 Hrčica ob Savinji Občina LARJANO, Vrta v Rešade 12, 3320 Ljubno ob Savinji Občina GORNJI GRAD, Kockova cesta 23, 3342 Gornji Grad	Datum/Izjava: Izdaja/Izjava: Vrsta in število strani:
Podpis: Datum:	Ob podpisu/Izjavi: Vrsta in število strani:
Izjava/Izjava: Datum:	Ob podpisu/Izjavi: Vrsta in število strani:
Izjava/Izjava: Datum:	Ob podpisu/Izjavi: Vrsta in število strani:
Izjava/Izjava: Datum:	Ob podpisu/Izjavi: Vrsta in število strani:
Izjava/Izjava: Datum:	Ob podpisu/Izjavi: Vrsta in število strani:
Izjava/Izjava: Datum:	Ob podpisu/Izjavi: Vrsta in število strani:
Izjava/Izjava: Datum:	Ob podpisu/Izjavi: Vrsta in število strani:
Izjava/Izjava: Datum:	Ob podpisu/Izjavi: Vrsta in število strani:
Izjava/Izjava: Datum:	Ob podpisu/Izjavi: Vrsta in število strani:





Spr./Rev.	Opis spremembe/Revision note	Datum/Date	Podpis/Sign.
1	-	-	

LEGENDA

- varovalni pas obstoječega vodovoda
- gozdna zemljišča G
- površine razpršene poselitve A
- površine cest PC

LEGENDA GEODETSKEGA POSNETKA

- objekt toplovod
- kabelska
- jarek
- nadstrežnica
- rešetka
- plin
- podzemni objekt
- živa meja
- vodovod
- elektrika v.n.
- elektrika n.n.
- telefon in elek. komunikacije
- kanalizacija
- ograja
- škarpa
- plastnice
- povdarjene plastnice
- železnica
- optični kabel
- katastrska meja
- meteorne vode
- dkn
- urejena meja

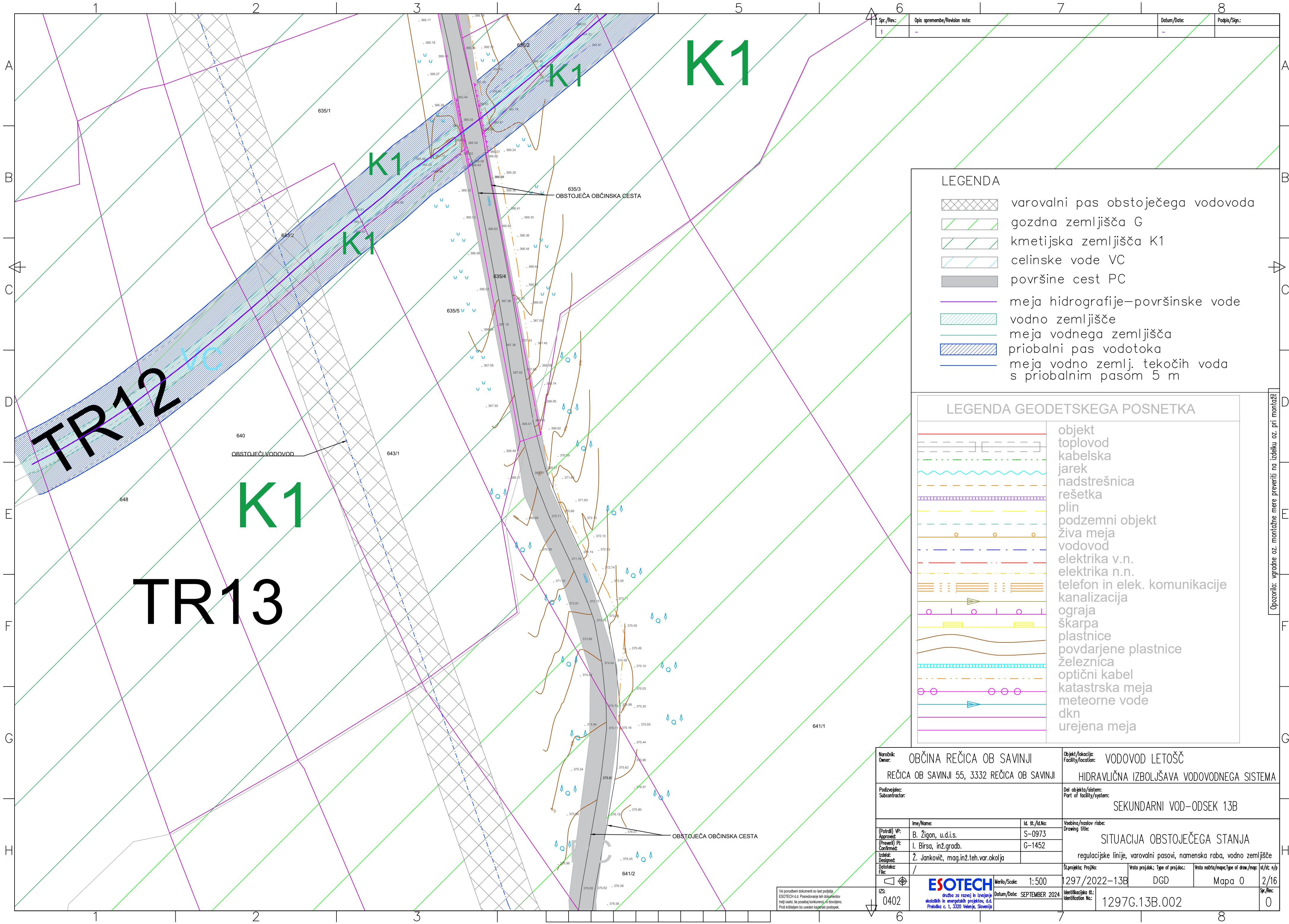
Naročnik: Owner: OBČINA REČICA OB SAVINJI		Objekt/lokacija: Facility/location: VODOVOD LETOŠČ	
REČICA OB SAVINJI 55, 3332 REČICA OB SAVINJI		HIDRAVLIČNA IZBOLJŠAVA VODOVODNEGA SISTEMA	
Podizvajalec: Subcontractor:		Del objekta/sistem: Part of facility/system: SEKUNDARNI VOD–ODSEK 13B	
		SITUACIJA OBSTOJEČEGA STANJA	
		regulacijske linije, varovalni pasovi, namenska raba	
Ime/Name:		Vsebina/naslov risbe: Drawing title:	
Id. št./Id.No:			
B. Žigon, u.d.i.s.		S-0973	
I. Birsa, inž.gradb.		G-1452	
Ž. Jankovič, mag.inž.teh.var.okolja			
Datum/Dat:		Št.projekta/Proj.No:	
/		1297/2022-13B	
Merilo/Scale:		Vrsta projekta/Type of projdoc:	
1:500		DGD	
Datum/Date:		Vrsta načrta/mape/Type of draw/map:	
SEPTEMBER 2024		Mapa 0	
Identifikacijska št./Identification No.:		1297G.13B.002	
0402		0	

Vse porabljene dokumente so last podjetja ESOTECH d.d. Posredovanje teh dokumentov tretji osebi, še posebej konkurenci, ni dovoljeno. Prosti izdajatelj bo uveden kazenski postopek.

This drawing is property of ESOTECH d.d. and is not to be copied or used without its written permission. To načrt je last ESOTECH d.d. Vse porabljene dokumente so last podjetja ESOTECH d.d. Posredovanje teh dokumentov tretji osebi, še posebej konkurenci, ni dovoljeno. Prosti izdajatelj bo uveden kazenski postopek.

Opomba: vgradne oz. montažne mere preveriti na izdelku oz. pri montaži!

This drawing is property of ESOTECH, d.d.  
Company for the implementation of projects in the energy sector and industry. Vselejše  
kopiranje ali uporaba v druge namene  
je dovoljena le s pisnim dovoljenjem.



LEGENDA

- varovalni pas obstoječega vodovoda
- gozdna zemljišča G
- kmetijska zemljišča K1
- celinske vode VC
- površine cest PC
- meja hidrografije–površinske vode
- vodno zemljišče
- meja vodnega zemljišča
- priobalni pas vodotoka
- meja vodno zemlj. tekočih voda s priobalnim pasom 5 m

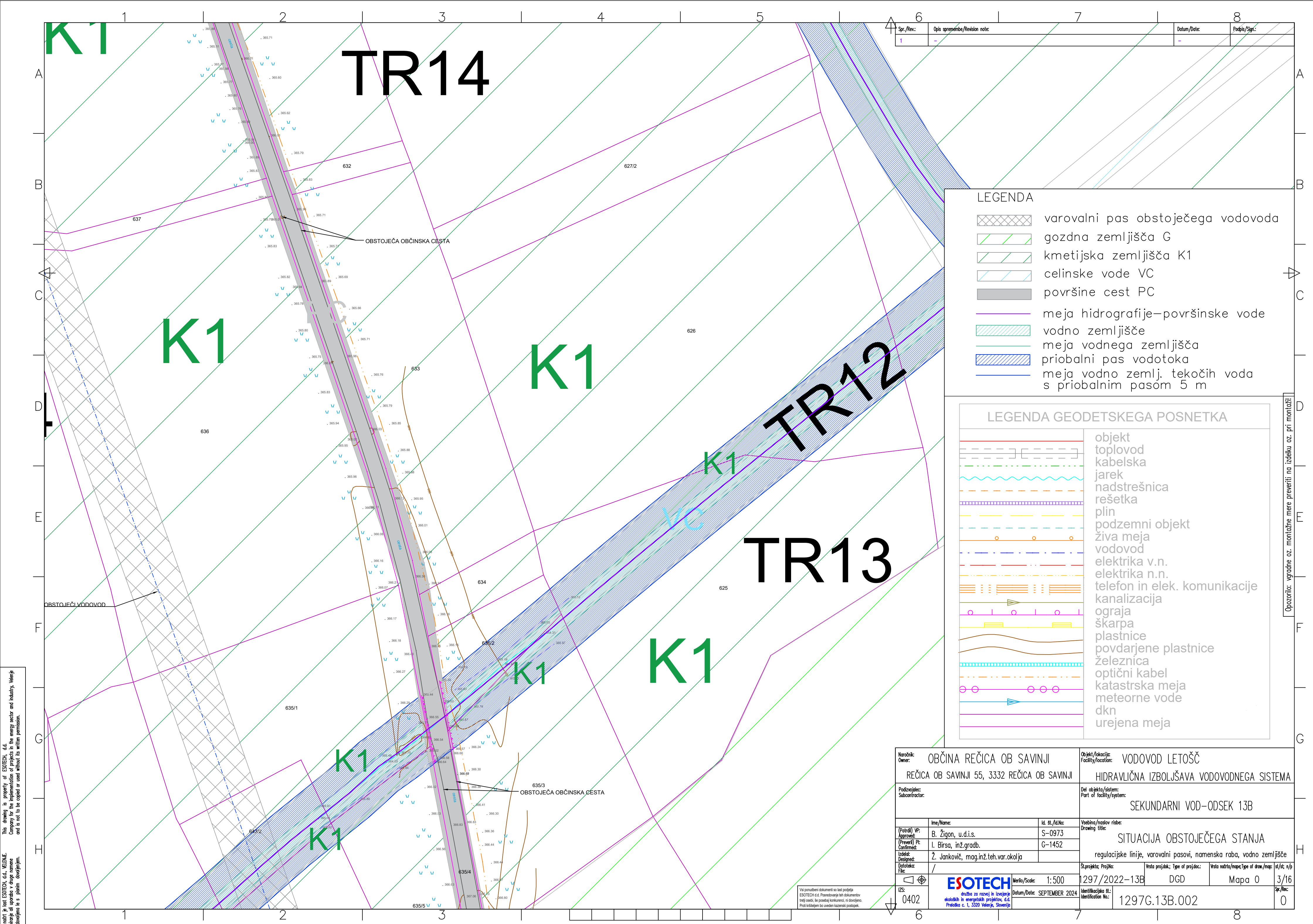
LEGENDA GEODETSKEGA POSNETKA

- objekt
- toplovod
- kabelska
- jarek
- nadstrešnica
- rešetka
- plin
- podzemni objekt
- živa meja
- vodovod
- elektrika v.n.
- elektrika n.n.
- telefon in elek. komunikacije
- kanalizacija
- ograja
- škarpa
- plastnice
- povdarjene plastnice
- železnica
- optični kabel
- katastrska meja
- meteorne vode
- dkn
- urejena meja

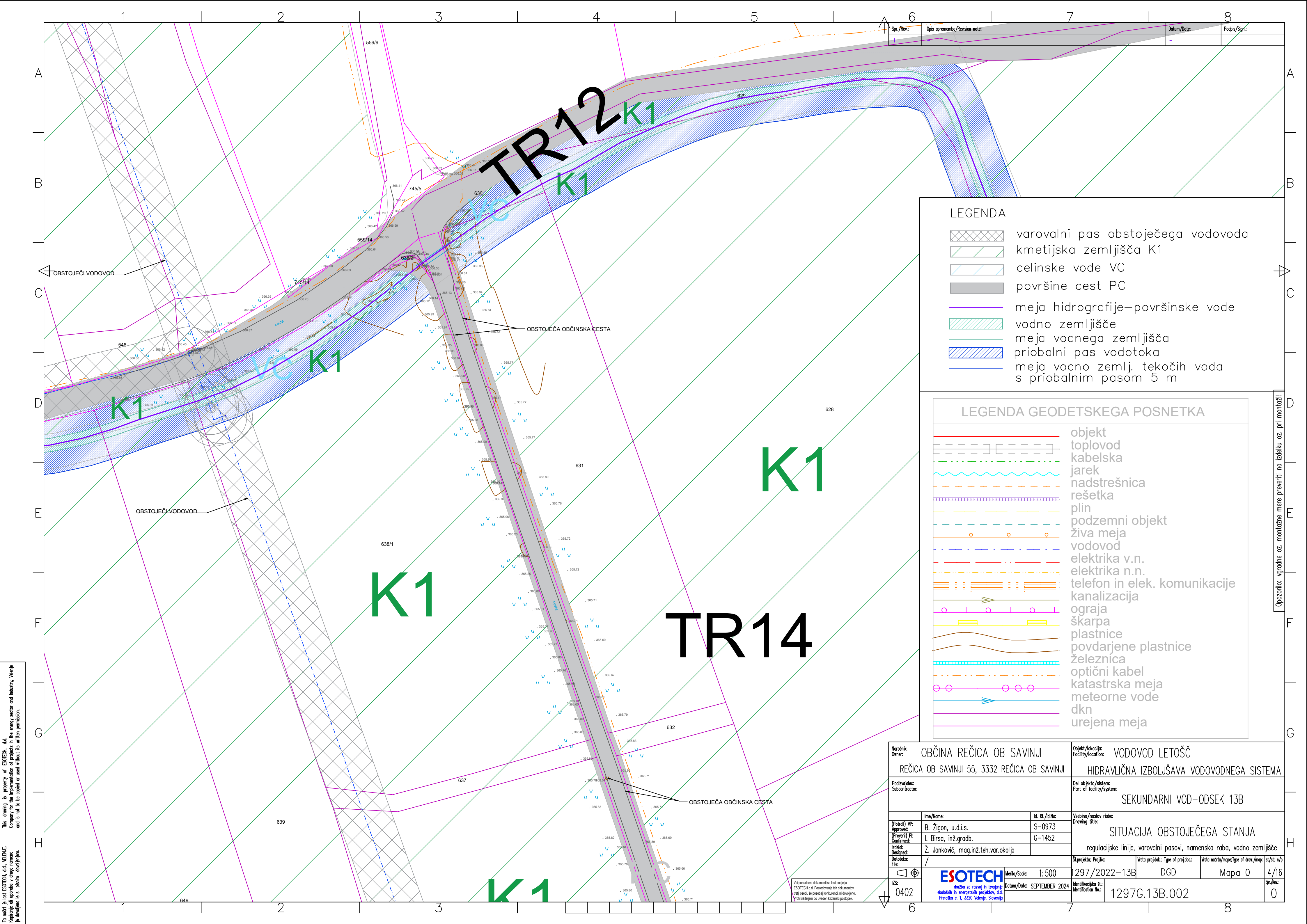
Naročnik: Owner: OBČINA REČICA OB SAVINJI		Objekt/lokacija: Facility/location: VODOVOD LETOŠČ	
REČICA OB SAVINJI 55, 3332 REČICA OB SAVINJI		HIDRAVLIČNA IZBOLJŠAVA VODOVODNEGA SISTEMA	
Podizvajalec: Subcontractor:		Del objekta/sistem: Part of facility/system: SEKUNDARNI VOD–ODSEK 13B	
Ime/Name:		Vsebina/naslov risbe: Drawing title: SITUACIJA OBSTOJEČEGA STANJA	
Id. št./Id.No: S-0973		regulacijske linije, varovalni pasovi, namenska raba, vodno zemljišče	
B. Žigon, u.d.i.s.		Št.projekta/Proj.No: 1297/2022–13B	
I. Birsar, inž.gradb.		Vrsta projekta/Type of proj.doc: DGD	
Ž. Jankovič, mag.inž.teh.var.okolja		Vrsta načrta/map/Type of draw/map: Mapa 0	
Datum/Dat.: /		Datum/Dat.: SEPTEMBER 2024	
Merilo/Scale: 1:500		Identifikacijska št./Identification No.: 1297G.13B.002	
0402		0	

Vse porabljene dokumente so last podjetja  
ESOTECH d.d. Posredovanje teh dokumentov  
tretji osebi, če poseba konkurenca ni dovoljena.  
Prati izdajatelj bo uveden kazenski postopek.









Spr./Rev.	Opis spremembe/Revision note	Datum/Date	Podpis/Sign.

#### LEGENDA

- varovalni pas obstoječega vodovoda
- kmetijska zemljišča K1
- celinske vode VC
- površine cest PC
- meja hidrografije–površinske vode
- vodno zemljišče
- meja vodnega zemljišča
- priobalni pas vodotoka
- meja vodno zemlj. tekočih voda s priobalnim pasom 5 m

#### LEGENDA GEODETSKEGA POSNETKA

- objekt
- toplovod
- kabelska
- jarek
- nadstrešnica
- rešetka
- plin
- podzemni objekt
- živa meja
- vodovod
- elektrika v.n.
- elektrika n.n.
- telefon in elek. komunikacije
- kanalizacija
- ograja
- škarpa
- plastnice
- povdarjene plastnice
- železnica
- optični kabel
- katastrska meja
- meteorne vode
- dkn
- urejena meja

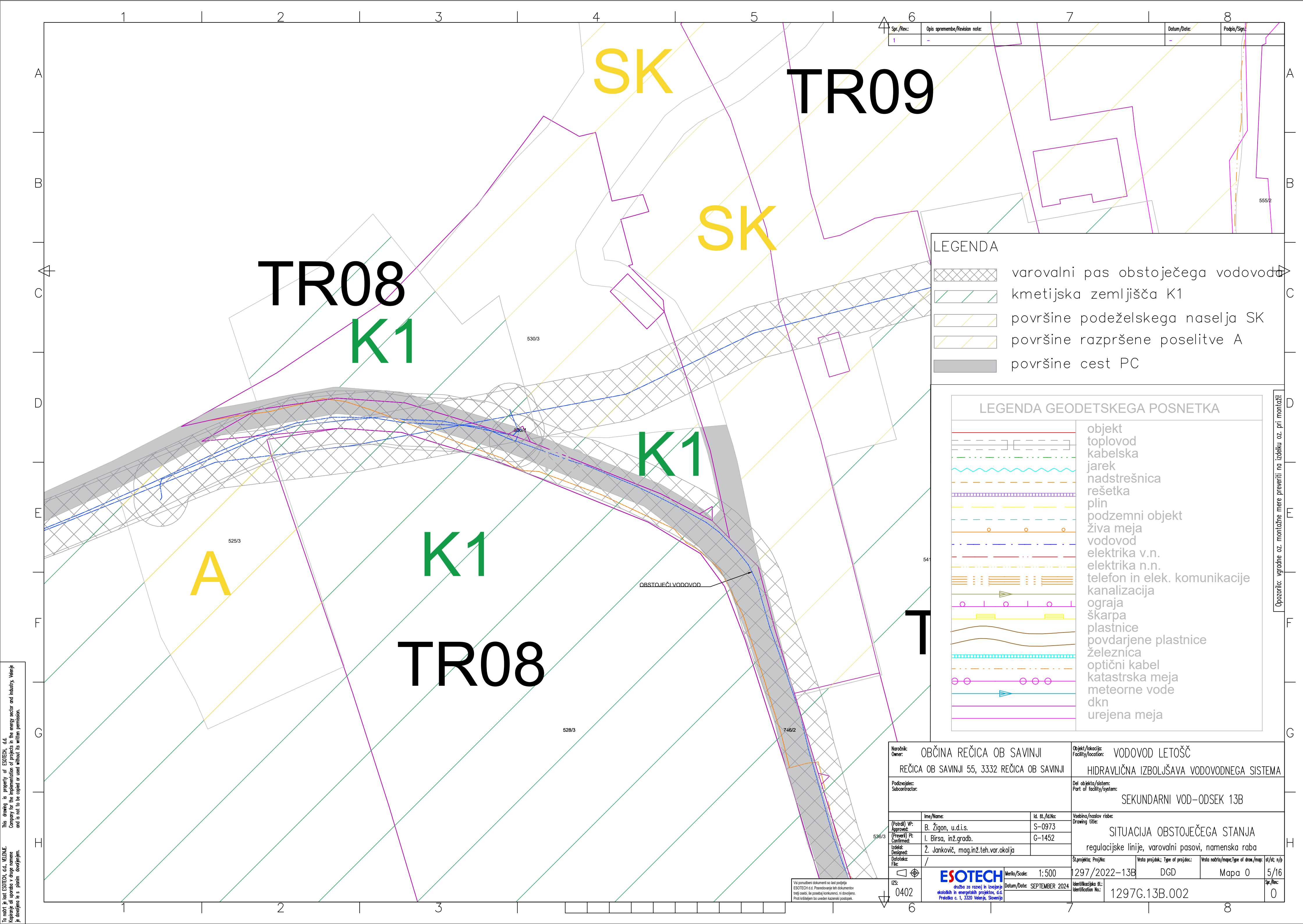
Naročnik: Owner: OBČINA REČICA OB SAVINJI		Objekt/lokacija: Facility/location: VODOVOD LETOŠČ	
REČICA OB SAVINJI 55, 3332 REČICA OB SAVINJI		HIDRAVLIČNA IZBOLJŠAVA VODOVODNEGA SISTEMA	
Podizvajalec: Subcontractor:		Del objekta/sistem: Part of facility/system: SEKUNDARNI VOD–ODSEK 13B	
Ime/Name:		Vsebina/naslov risbe: Drawing title: SITUACIJA OBSTOJEČEGA STANJA	
Id. št./Id.No: S-0973		regulacijske linije, varovalni pasovi, namenska raba, vodno zemljišče	
Izvedil: Designed: Ž. Jankovič, mag.inž.teh.var.okolja		Št.projekta/Proj.No: 1297/2022–13B	
Datum/Dat.: /		Vrsta projekta/Type of proj.doc: DGD	
Merilo/Scale: 1:500		Vrsta načrta/mape/Type of draw/map: Mapa 0	
Datum/Date: SEPTEMBER 2024		Identifikacijska št./Identification No.: 1297G.13B.002	
Izs.: 0402		Spr./Rev.: 0	

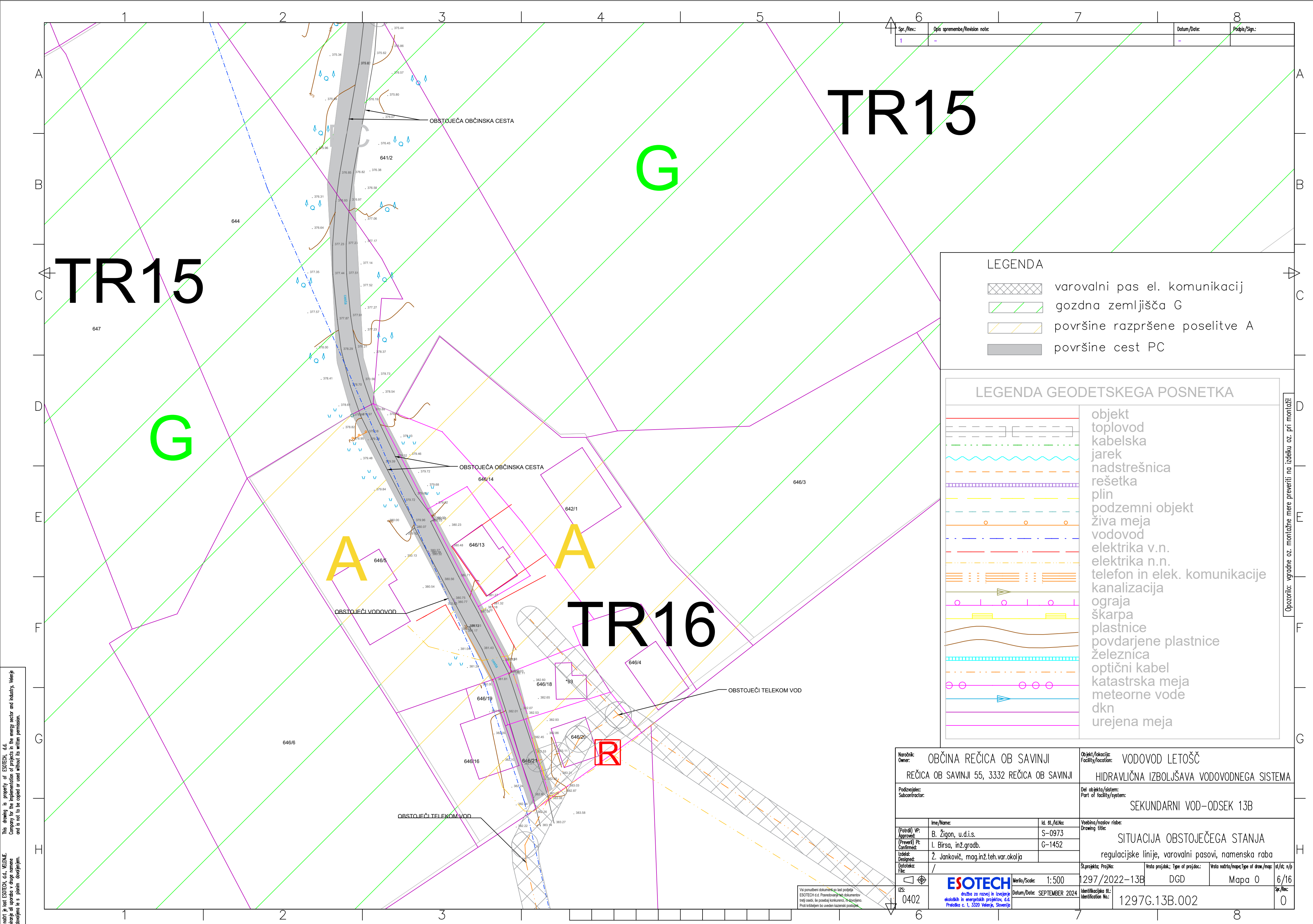
Vse porabljene dokumente so last podjetja ESOTECH d.d. Posredovanje teh dokumentov tretji osebi, še posebej konkurenca, ni dovoljena. Proti kršitjem bo uveden kazenski postopek.

This drawing is property of ESOTECH d.d. Company for the implementation of projects in the energy sector and industry. Vse porabljene dokumente so last podjetja ESOTECH d.d. Posredovanje teh dokumentov tretji osebi, še posebej konkurenca, ni dovoljena. Proti kršitjem bo uveden kazenski postopek.

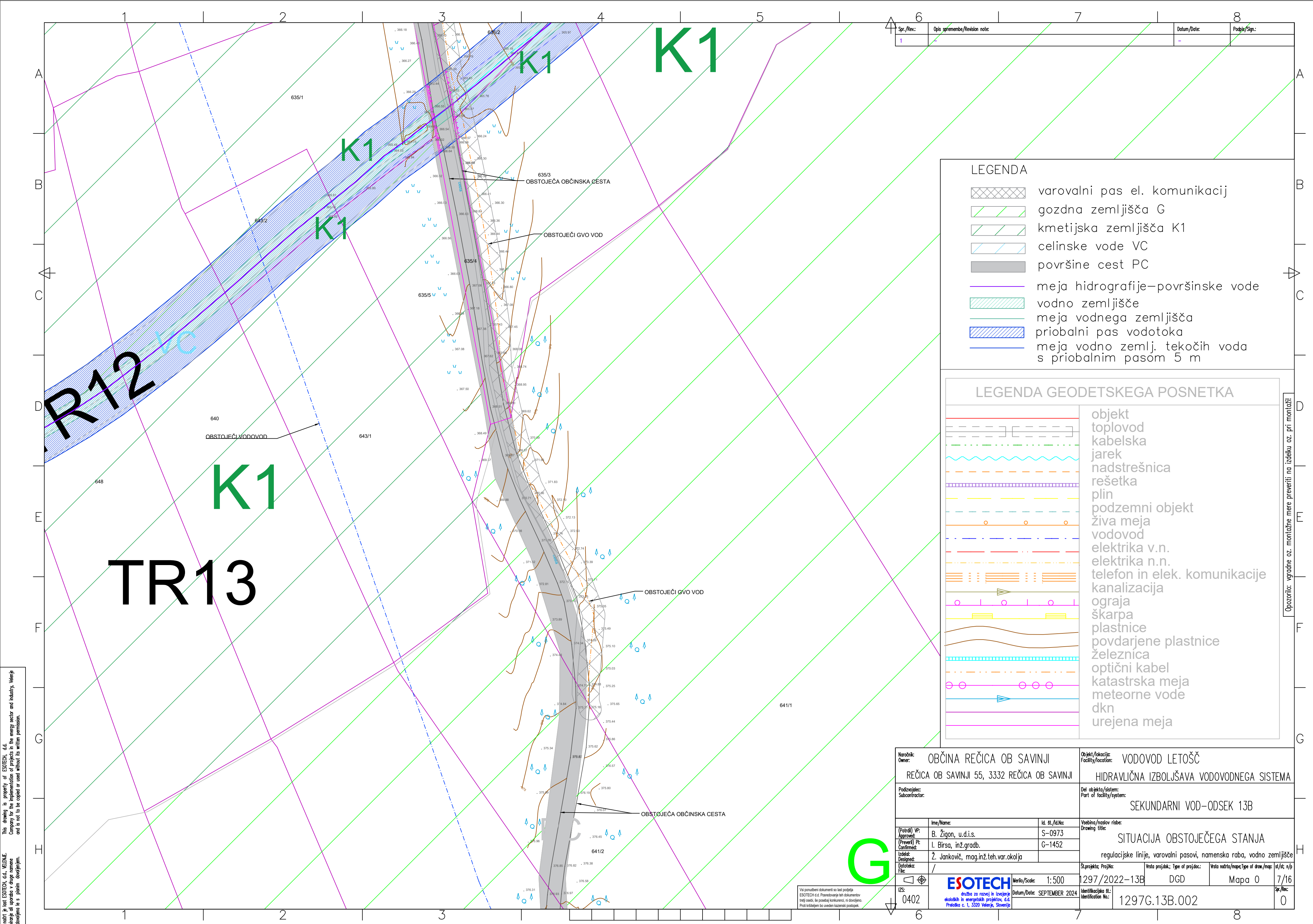
Opozorilo: vgradnje oz. montažne mere preveriti na izdelku oz. pri montaži!



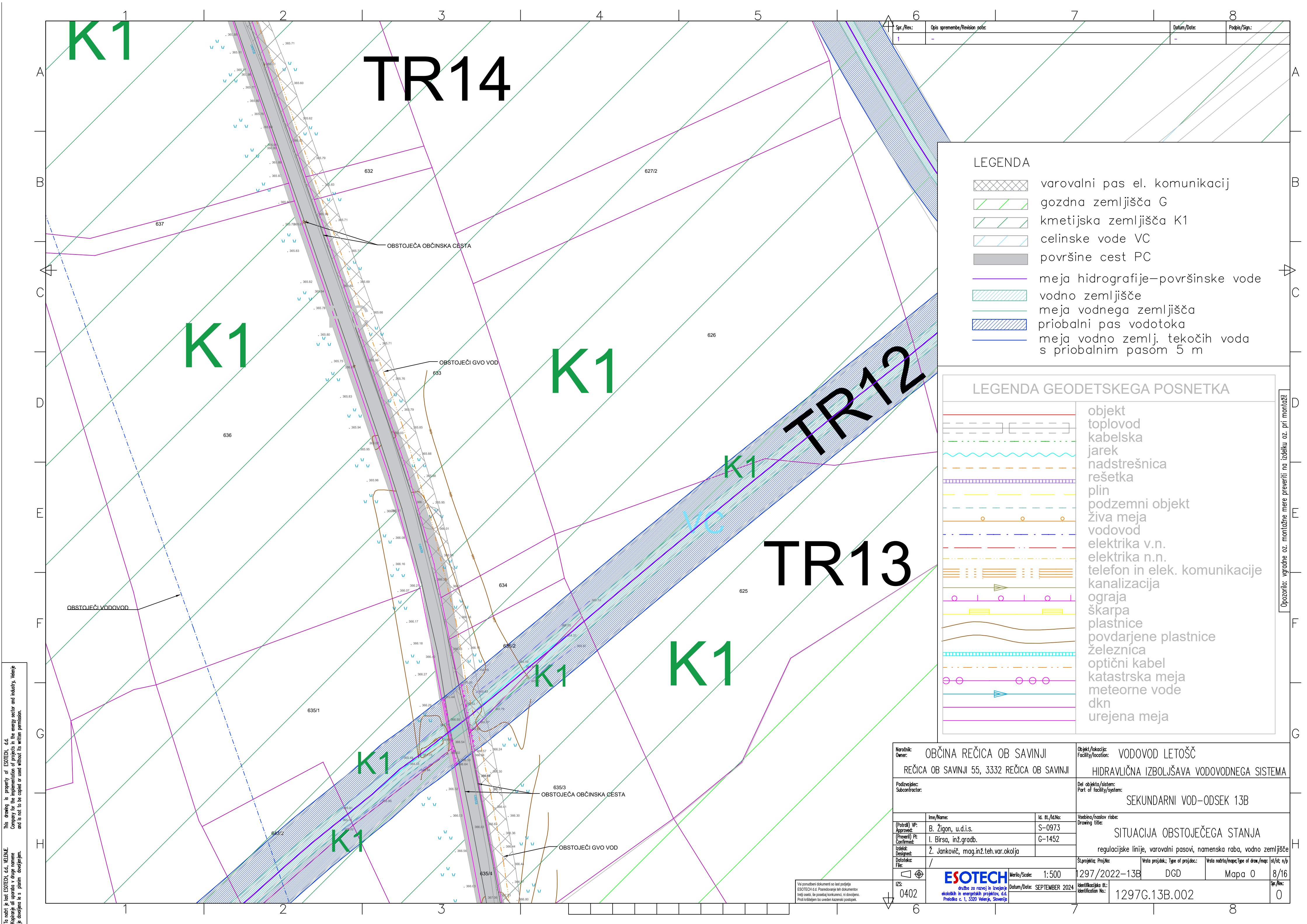




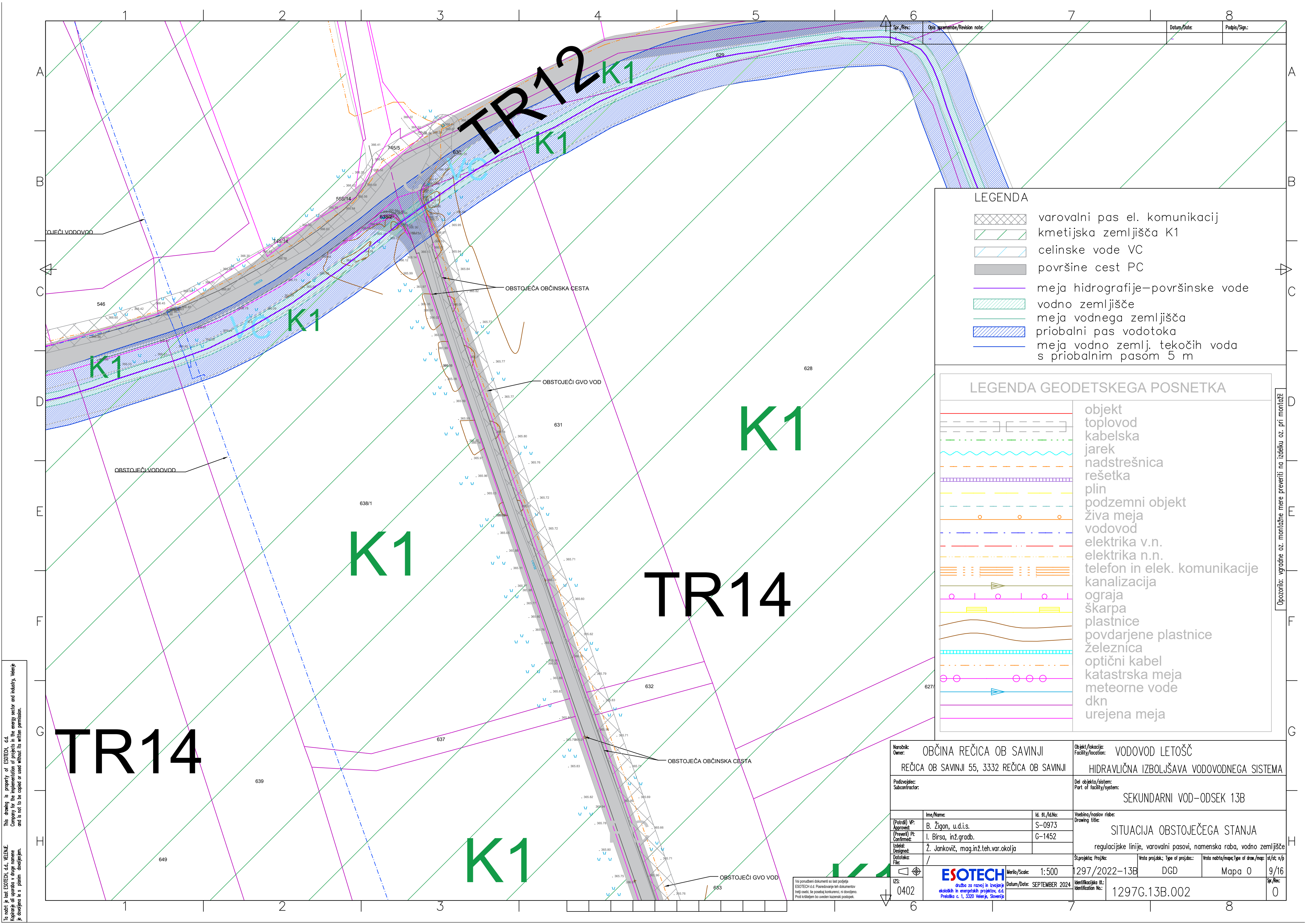












This drawing is property of ESOTECH, d.d.  
Company for the implementation of projects in the energy sector and industry, Velanje.  
Kopiranje ali uporaba v druge namene  
je dovoljena le s pisnim dovoljenjem.

Spr./Rev.:	Opis spremembe/Revision note:	Datum/Date:	Podpis/Sign.:

LEGENDA	
	varovalni pas el. komunikacij
	kmetijska zemljišča K1
	celinske vode VC
	površine cest PC
	meja hidrografije–površinske vode
	vodno zemljišče
	meja vodnega zemljišča
	priobalni pas vodotoka meja vodno zemlj. tekočih voda s priobalnim pasom 5 m

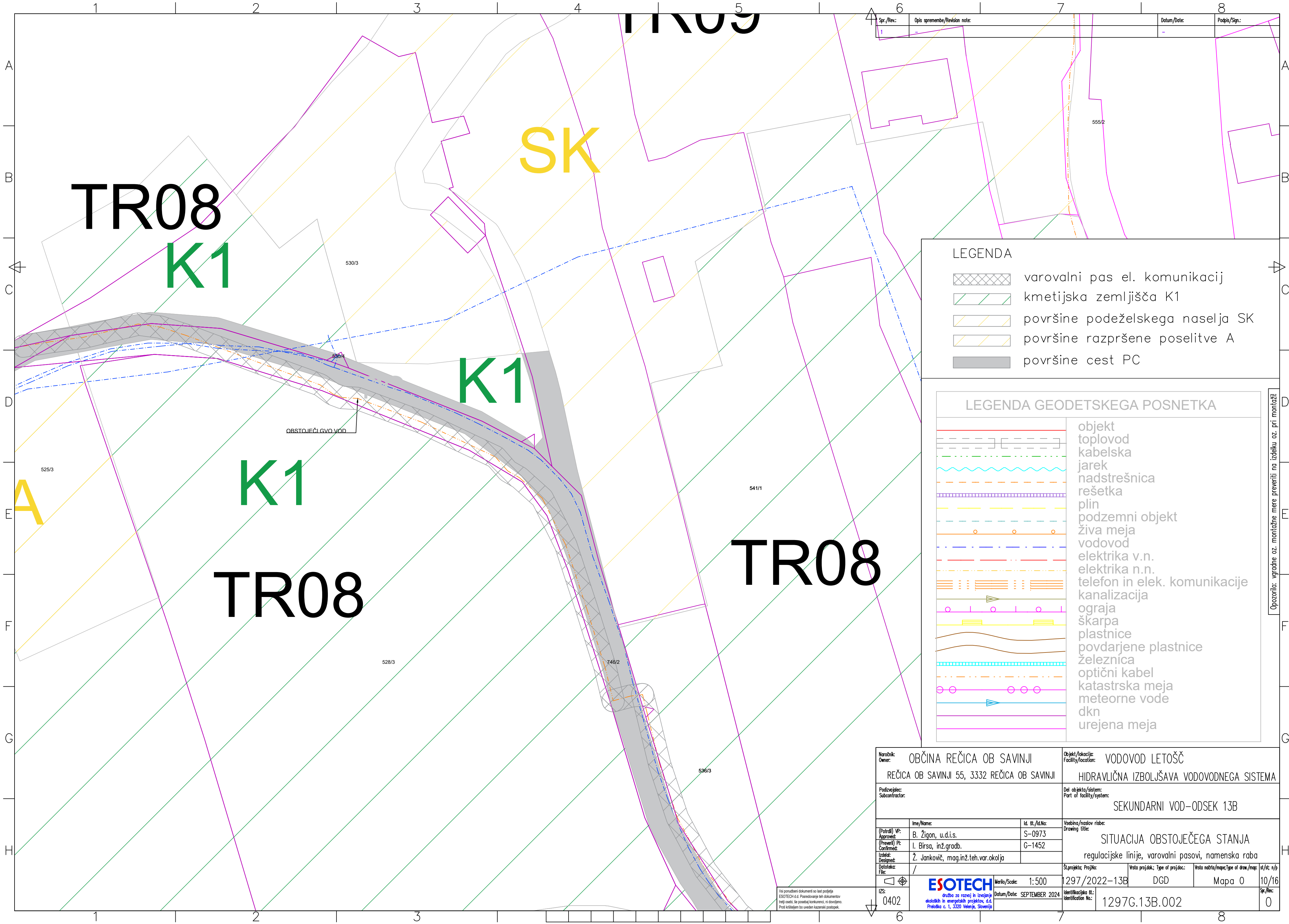
LEGENDA GEODETSKEGA POSNETKA	
	objekt
	toplovod
	kabelska jarek
	nadstrešnica
	rešetka
	plin
	podzemni objekt
	živa meja
	vodovod
	elektrika v.n.
	elektrika n.n.
	telefon in elek. komunikacije
	kanalizacija
	ograja
	škarpa
	plastnice
	povdarjene plastnice
	železnica
	optični kabel
	katastrska meja
	meteorne vode
	dkn
	urejena meja

Naročnik: Owner:		Objekt/lokacija: Facility/location:	
OBČINA REČICA OB SAVINJI REČICA OB SAVINJI 55, 3332 REČICA OB SAVINJI		VODOVOD LETOŠČ HIDRAVLIČNA IZBOLJŠAVA VODOVODNEGA SISTEMA	
Podizvajalec: Subcontractor:		Del objekta/sistem: Part of facility/system:	
		SEKUNDARNI VOD–ODSEK 13B	
Ime/Name:		Vsebina/naslov risbe: Drawing title:	
B. Žigon, u.d.i.s.		SITUACIJA OBSTOJEČEGA STANJA	
I. Birsa, inž.gradb.		regulacijske linije, varovalni pasovi, namenska raba, vodno zemljišče	
Ž. Jankovič, mag.inž.teh.var.okolja			
Datum: File:		Sl.projekt, ProjNo:	
/		Vrsta projekt, Type of proj.doc:	
IDZ:		Vrsta načrta/map, Type of draw/map:	
0402		Mapa 0	
Merilo/Scale:		St./st. n/p:	
1:500		9/16	
Datum/Date:		Identifikacijska št.:	
SEPTEMBER 2024		1297G.13B.002	
0		0	

Vsi potrebni dokumenti so last podjetja  
ESOTECH d.d. Posredovanje teh dokumentov  
tretji osebi, še posebej konkurenco, ni dovoljeno.  
Pri kršitvah bo uveden kazenski postopek.

Opozorilo: vgradne oz. montažne mere preveriti na izdelku oz. pri montaži!

This drawing is property of ESOTECH, d.d.  
Company for the implementation of projects in the energy sector and industry, Velenje.  
Kopiranje ali uporaba v druge namene  
je dovoljena le s pisnim dovoljenjem.



#### LEGENDA

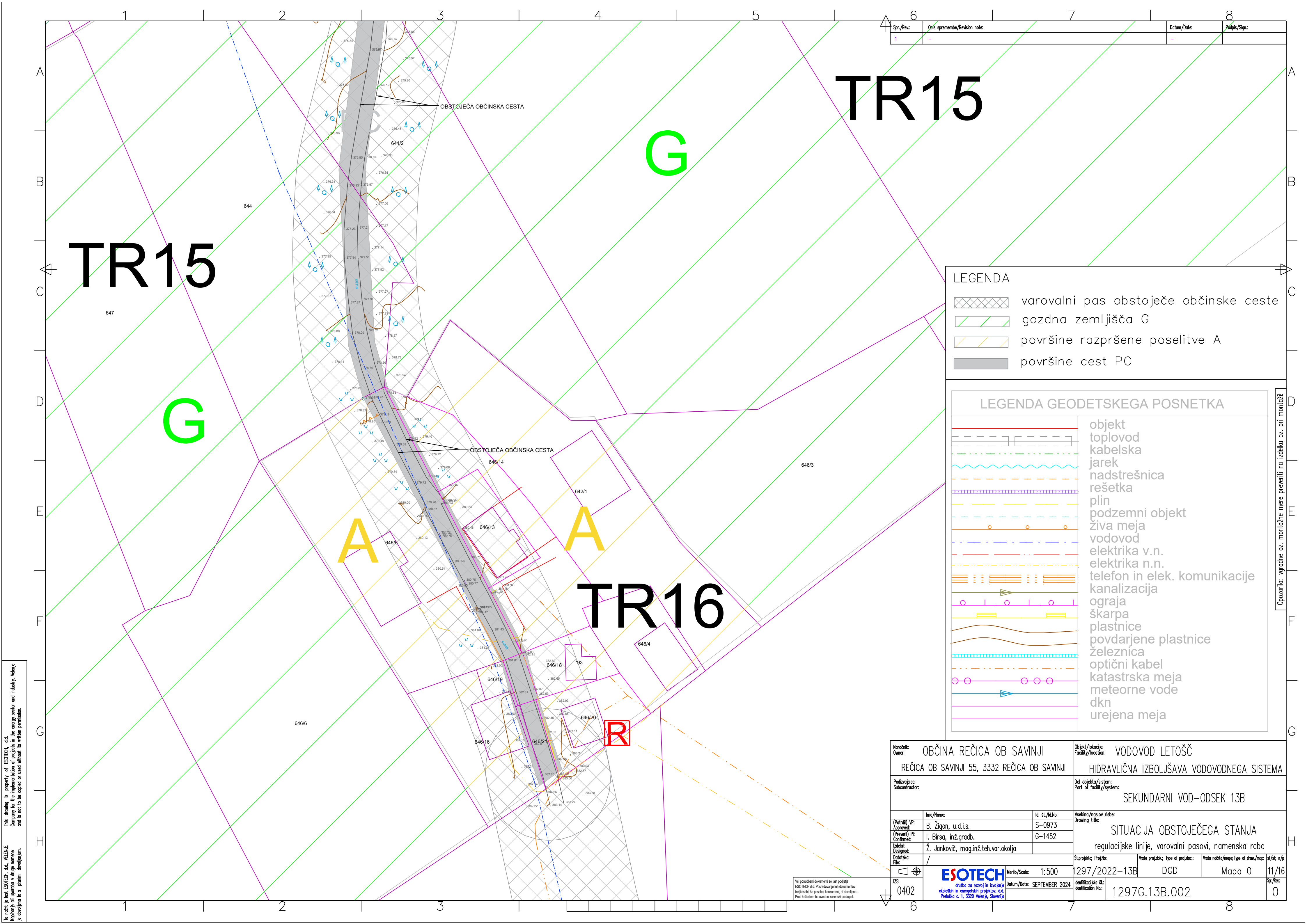
- varovalni pas el. komunikacij
- kmetijska zemljišča K1
- površine podeželskega naselja SK
- površine razpršene poselitve A
- površine cest PC

#### LEGENDA GEODETSKEGA POSNETKA

- objekt
- toplovod
- kabelska
- jarek
- nadstrešnica
- rešetka
- plin
- podzemni objekt
- živa meja
- vodovod
- elektrika v.n.
- elektrika n.n.
- telefon in elek. komunikacije
- kanalizacija
- ograja
- škarpa
- plastnice
- povdarjene plastnice
- železnica
- optični kabel
- katastrska meja
- meteorne vode
- dkn
- urejena meja

Naročnik: Owner: OBČINA REČICA OB SAVINJI		Objekt/lokacija: Facility/location: VODOVOD LETOŠČ	
REČICA OB SAVINJI 55, 3332 REČICA OB SAVINJI		HIDRAVLIČNA IZBOLJŠAVA VODOVODNEGA SISTEMA	
Podizvajalec: Subcontractor:		Del objekta/sistema: Part of facility/system: SEKUNDARNI VOD–ODSEK 13B	
(Potrdil) VP: Approved: (Preveri) Pt: Confirmed:	Ime/Name:	Id. št./Id.No:	Vsebina/naslov risbe: Drawing title: SITUACIJA OBSTOJEČEGA STANJA regulacijske linije, varovalni pasovi, namenska raba
	B. Žigon, u.d.i.s.	S-0973	
Izvedil: Designed:	I. Birska, inž.gradb.	G-1452	Št.projekta/Projkt:
	Ž. Jankovič, mag.inž.teh.var.okolja		
Datum/Dat:		Vrsta projekta/Type of proj.doc:	Vrsta načrta/map/Type of draw/map:
/		DGD	Mapa 0
Izs:		Datum/Date:	Identifikacijska št./
0402		SEPTEMBER 2024	1297G.13B.002
Vse poročene dokumente so last podjetja ESOTECH d.d. Posredovanje teh dokumentov tretej osebi, če posebak konkurenca, ni dovoljena. Priložila c. 1, 3320 Velenje, Slovenija.		Št./Rev:	
		0	





Spr./Rev.:	Opis spremembe/Revision note:	Datum/Date:	Podpis/Sign.:
1	-	-	-

LEGENDA

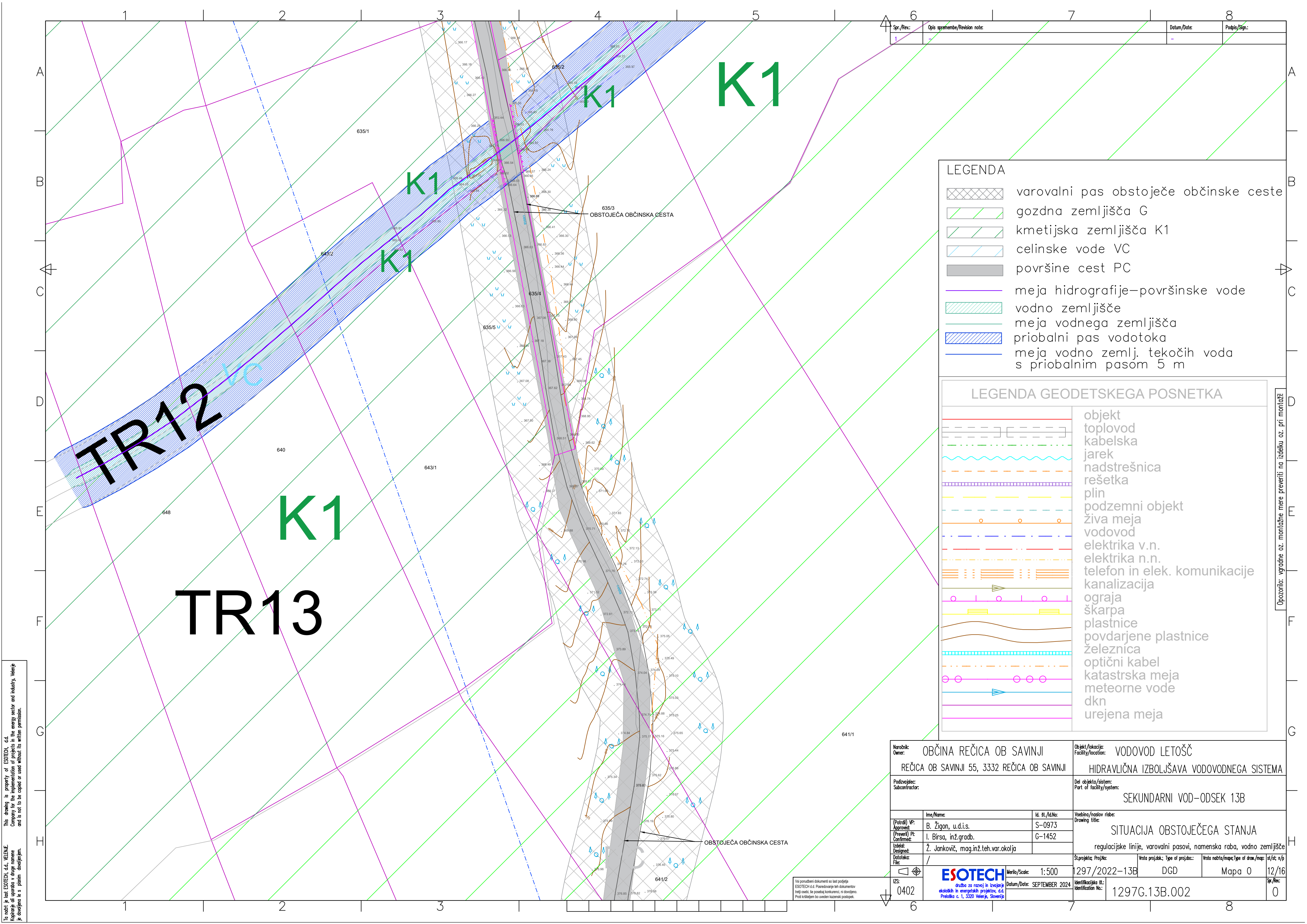
- varovalni pas obstoječe občinske ceste
- gozdna zemljišča G
- površine razpršene poselitve A
- površine cest PC

LEGENDA GEODETSKEGA POSNETKA

- objekt
- toplovod
- kabelska
- jarek
- nadstrešnica
- rešetka
- plin
- podzemni objekt
- živa meja
- vodovod
- elektrika v.n.
- elektrika n.n.
- telefon in elek. komunikacije
- kanalizacija
- ograja
- škarpa
- plastnice
- povdarjene plastnice
- železnica
- optični kabel
- katastrska meja
- meteorne vode
- dkn
- urejena meja

Opozorilo: vgradne oz. montažne mere preveriti na izdelku oz. pri montaži!

Naročnik: Owner:			OBČINA REČICA OB SAVINJI			Objekt/lokacija: Facility/location:			VODOVOD LETOŠČ			
			REČICA OB SAVINJI 55, 3332 REČICA OB SAVINJI						HIDRAVLIČNA IZBOLJŠAVA VODOVODNEGA SISTEMA			
Podizvajalec: Subcontractor:						Del objekta/sistem: Part of facility/system:			SEKUNDARNI VOD-ODSEK 13B			
(Potrdil) VP: Approved:			Ime/Name:		Id. št./Id.No:		Vsebina/naslov risbe: Drawing title:			SITUACIJA OBSTOJEČEGA STANJA regulacijske linije, varovalni pasovi, namenska raba		
(Preveril) Pt: Confirmed:			B. Žigon, u.d.i.s.		S-0973							
			I. Birsa, inž.gradb.		G-1452							
Izdelal: Designed:			Ž. Jankovič, mag.inž.teh.var.okolja									
Datoteka: File:			/				Sl.projekt, Proj.No:			Vrsta projekta, Type of proj.doc:		
							1297/2022-13B			Vrsta načrta/map, Type of draw/map:		
										Mapa 0		
										st/st: n/p		
										11/16		
										0		



Spr./Rev.:	Opis spremembe/Revision note:	Datum/Date:	Podpis/Sign.:
1	-	-	-

LEGENDA

- varovalni pas obstoječe občinske ceste
- gozdna zemljišča G
- kmetijska zemljišča K1
- celinske vode VC
- površine cest PC
- meja hidrografije—površinske vode
- vodno zemljišče
- meja vodnega zemljišča
- priobalni pas vodotoka
- meja vodno zemlj. tekočih voda s priobalnim pasom 5 m

LEGENDA GEODETSKEGA POSNETKA

- objekt
- toplovod
- kabelska
- jarek
- nadstrešnica
- rešetka
- plin
- podzemni objekt
- živa meja
- vodovod
- elektrika v.n.
- elektrika n.n.
- telefon in elek. komunikacije
- kanalizacija
- ograja
- škarpa
- plastnice
- povdarjene plastnice
- železnica
- optični kabel
- katastrska meja
- meteorne vode
- dkn
- urejena meja

Opozorilo: vgradne oz. montažne mere preveriti na izdelku oz. pri montaži!

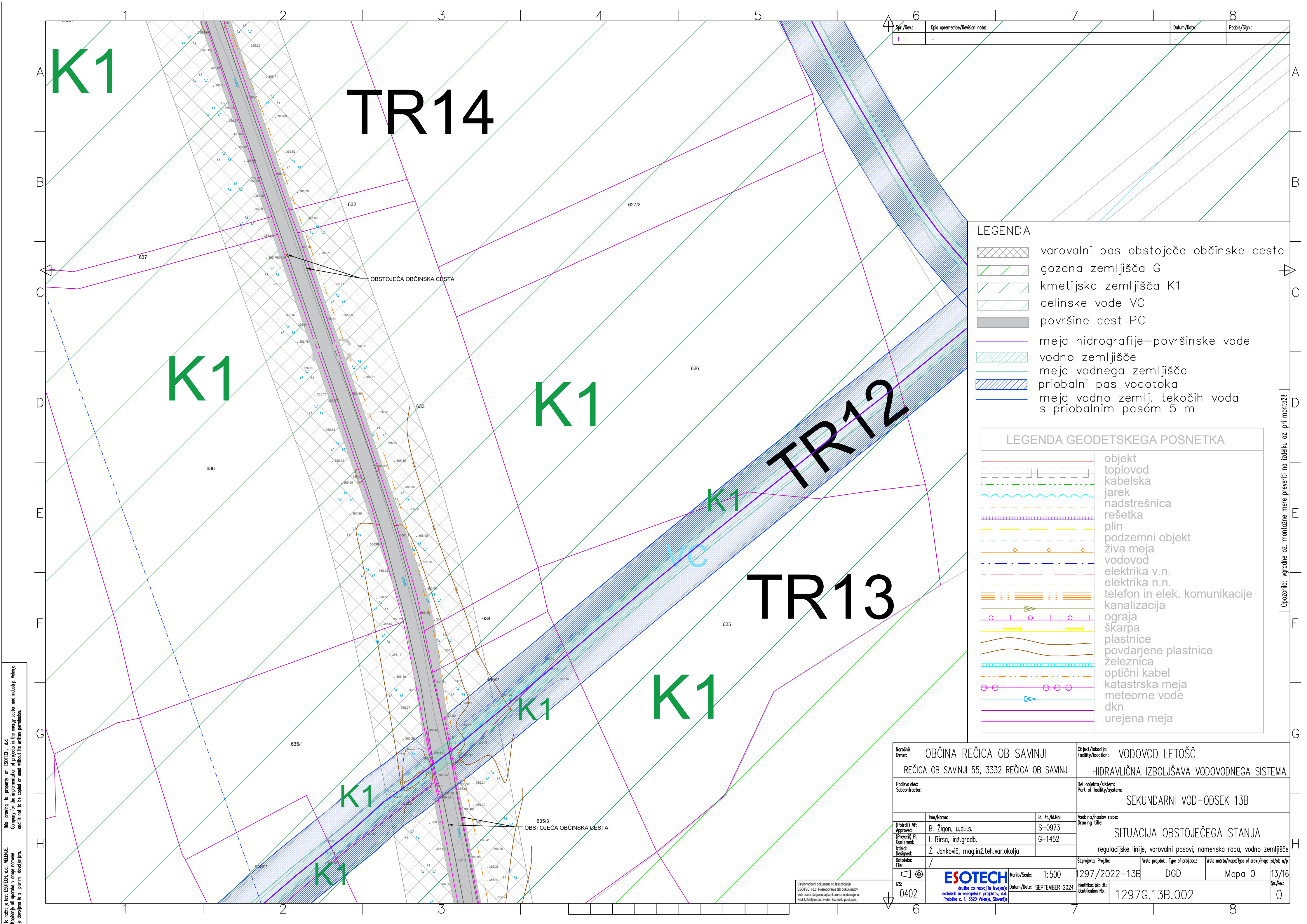
Naročnik: Owner:			Objekt/lokacija: Facility/location:		
OBČINA REČICA OB SAVINJI			VODOVOD LETOŠČ		
REČICA OB SAVINJI 55, 3332 REČICA OB SAVINJI			HIDRAVLIČNA IZBOLJŠAVA VODOVODNEGA SISTEMA		
Podizvajalec: Subcontractor:			Del objekta/sistem: Part of facility/system:		
			SEKUNDARNI VOD–ODSEK 13B		
<div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div>&lt;/</div></div></div></div></div>					

Vsi potrebni dokumenti so last podjetja ESOTECH d.d. Posredovanje teh dokumentov tretji osebi, še posebej konkurenci, ni dovoljeno. Prosti kršiteljem bo uveden kazenski postopek.

This drawing is property of ESOTECH d.d. and is not to be copied or used without its written permission. This drawing is property of ESOTECH d.d. and is not to be copied or used without its written permission.

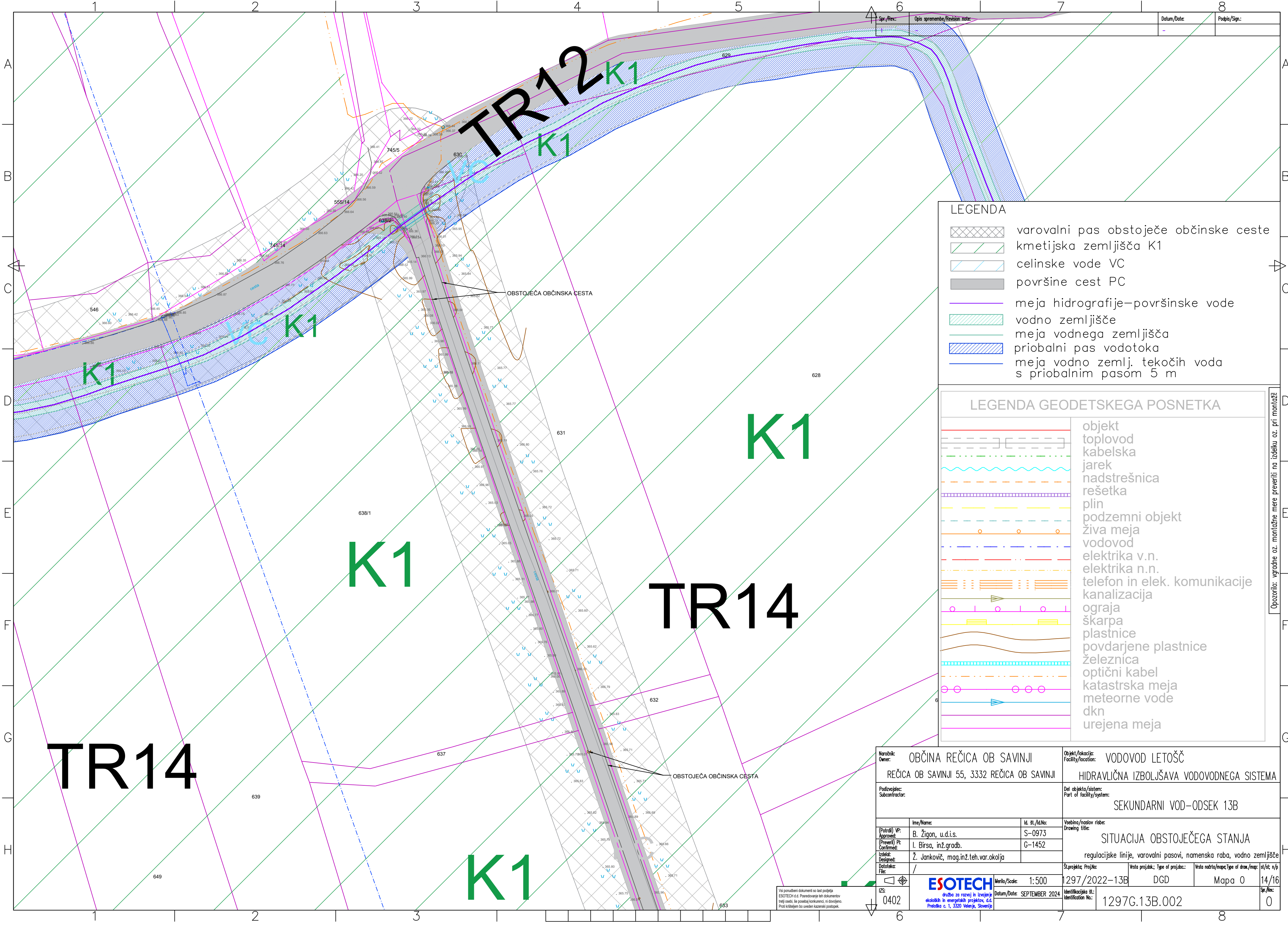
Kopiranje ali uporaba v druge namene je dovoljena le s pisnim dovoljenjem.







This drawing is property of ESOTECH, d.d.  
Company for the implementation of projects in the energy sector and industry, Veljeje  
Kopiranje ali uporaba v druge namene  
je dovoljena le s pisnim dovoljenjem.



#### LEGENDA

- varovalni pas obstoječe občinske ceste
- kmetijska zemljišča K1
- celinske vode VC
- površine cest PC
- meja hidrografije-površinske vode
- vodno zemljišče
- meja vodnega zemljišča
- priobalni pas vodotoka
- meja vodno zemlj. tekočih voda s priobalnim pasom 5 m

#### LEGENDA GEODETSKEGA POSNETKA

- objekt
- toplovod
- kabelska
- jarek
- nadstrešnica
- rešetka
- plin
- podzemni objekt
- živa meja
- vodovod
- elektrika v.n.
- elektrika n.n.
- telefon in elek. komunikacije
- kanalizacija
- ograja
- škarpa
- plastnice
- povdarjene plastnice
- železnica
- optični kabel
- katastrska meja
- meteorne vode
- dkn
- urejena meja

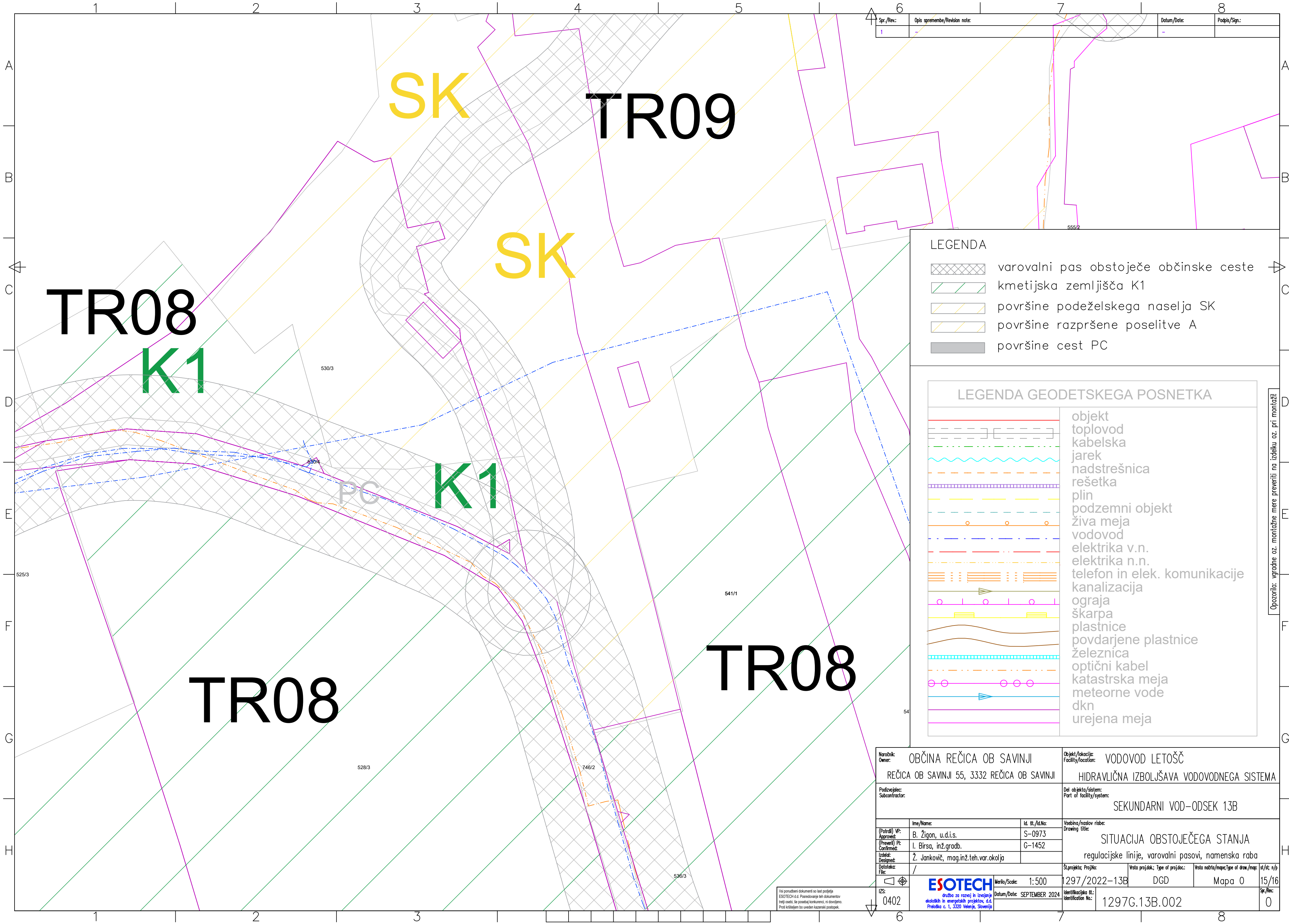
Naročnik: Owner:		OBČINA REČICA OB SAVINJI		Objekt/lokacija: Facility/location:		VODOVOD LETOŠČ					
		REČICA OB SAVINJI 55, 3332 REČICA OB SAVINJI				HIDRAVLIČNA IZBOLJŠAVA VODOVODNEGA SISTEMA					
Podizvajalec: Subcontractor:				Del objekta/sistem: Part of facility/system:		SEKUNDARNI VOD-ODSEK 13B					
(Potrdil) VP: Approved:	Ime/Name:	B. Žigon, u.d.i.s.	Id. št./Id.No:	Vsebina/naslov risbe: Drawing title:							
(Preveril) Pt: Confirmed:	Ime/Name:	I. Birsa, inž.gradb.	Id. št./Id.No:	SITUACIJA OBSTOJEČEGA STANJA							
Izdelal: Designed:	Ime/Name:	Ž. Jankovič, mag.inž.teh.var.okolja	Id. št./Id.No:	regulacijske linije, varovalni pasovi, namenska raba, vodno zemljišče							
Datum/Date:	Ime/Name:	/	Id. št./Id.No:	Sl.projekta, Proj.No:							
		Merilo/Scale: 1:500	Datum/Date: SEPTEMBER 2024	Vrsta projekta, Type of proj.doc:				Vrsta načrta/mape, Type of draw/map:		st/st: n/p	
				1297/2022-13B				DGD		Mapa 0	
				Identifikacijska št.: Identification No.:		1297G.13B.002		Spr./Rev.:		0	
IZS: 0402											

Vse posredovane dokumente so last podjetja  
ESOTECH d.d. Posredovanje teh dokumentov  
tretji osebi, še posebej konkurenco, ni dovoljeno.  
Pri kršitvah bo uveden kazenski postopek.

Opozorilo: vgradne oz. montažne mere preveriti na izdelku oz. pri montaži!



This drawing is property of ESOTECH d.d.  
Company for the implementation of projects in the energy sector and industry. Velenje  
and is not to be copied or used without its written permission.  
Ta načrt je last ESOTECH d.d. VELENJE.  
Kopiranje ali uporaba v druge namene  
je dovoljena le s pisnim dovoljenjem.




Spr./Rev.:	Opis spremembe/Revision note:	Datum/Date:	Podpis/Sign.:
1	-	-	

LEGENDA

- varovalni pas obstoječe občinske ceste
- kmetijska zemljišča K1
- površine podeželskega naselja SK
- površine razpršene poselitve A
- površine cest PC

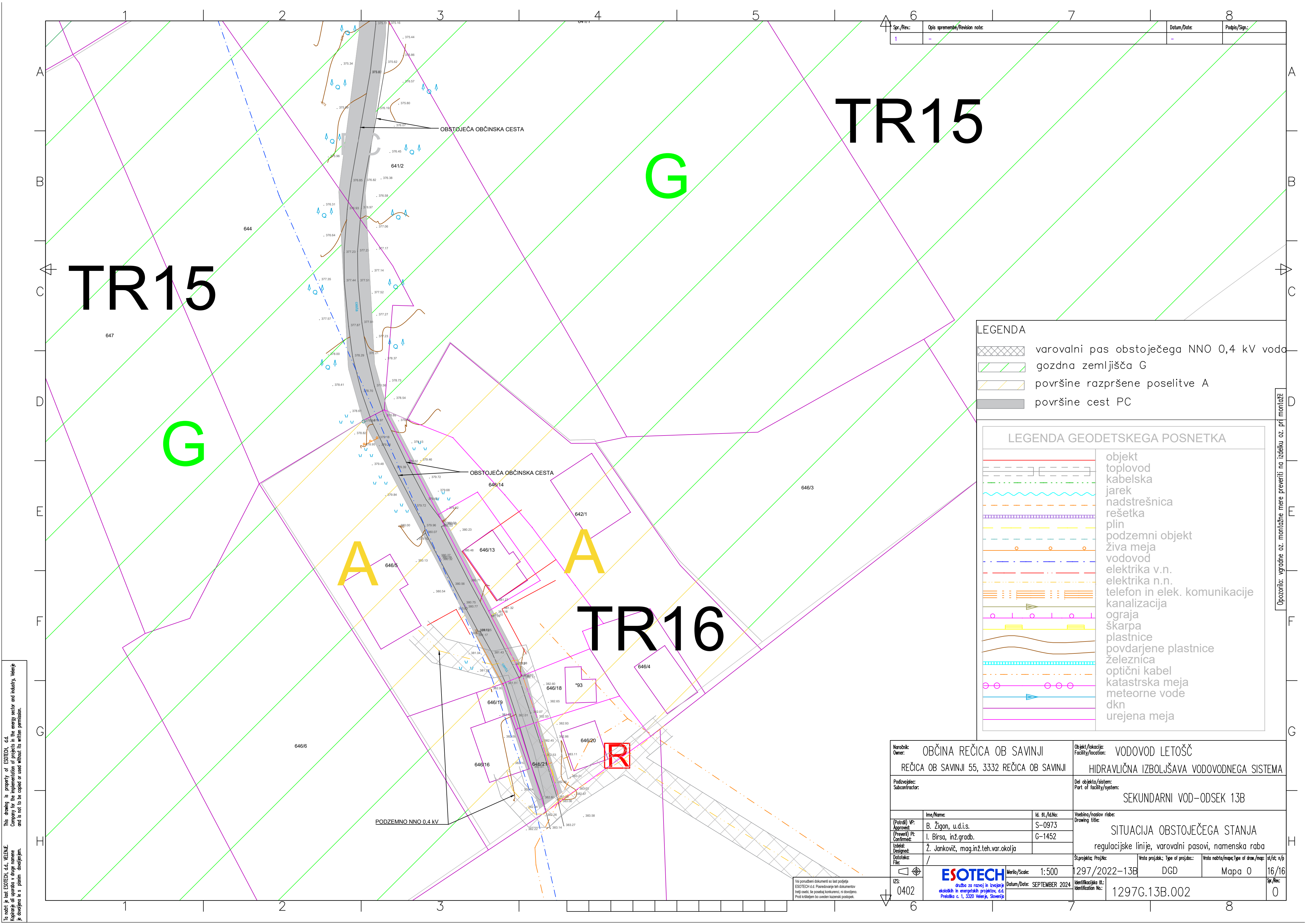
LEGENDA GEODETSKEGA POSNETKA

- objekt
- toplovod
- kabelska jarek
- nadstrežnica
- rešetka
- plin
- podzemni objekt
- živa meja
- vodovod
- elektrika v.n.
- elektrika n.n.
- telefon in elek. komunikacije
- kanalizacija
- ograja
- škarpa
- plastnice
- povdarjene plastnice
- železnica
- optični kabel
- katastrska meja
- meteorne vode
- dkn
- urejena meja

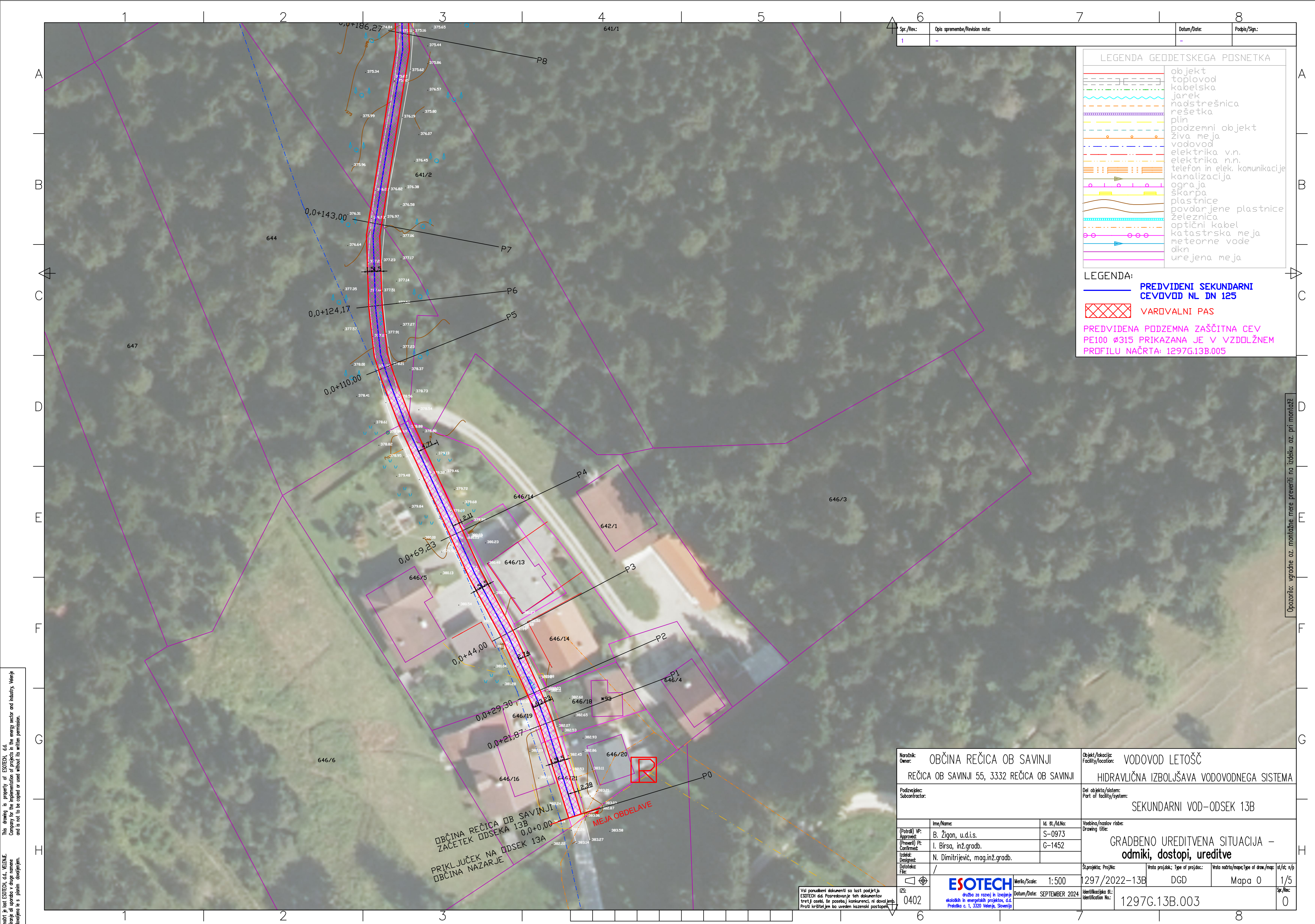
Naročnik: Owner: OBČINA REČICA OB SAVINJI			Objekt/Lokacija: Facility/Location: VODOVOD LETOŠČ		
REČICA OB SAVINJI 55, 3332 REČICA OB SAVINJI			HIDRAVLIČNA IZBOLJŠAVA VODOVODNEGA SISTEMA		
Podizvajalec: Subcontractor:			Del objekta/sistem: Part of facility/system: SEKUNDARNI VOD-ODSEK 13B		
Ime/Name:		Id. št./Id.No:	Vsebina/naslov risbe: Drawing title:  SITUACIJA OBSTOJEČEGA STANJA  regulacijske linije, varovalni pasovi, namenska raba		
(Potrdil) VP: Approved: B. Žigon, u.d.i.s.		S-0973			
(Preveri) Pt: Confirmed: I. Birsa, inž.gradb.		G-1452			
Izvedil: Designed: Ž. Jankovič, mag.inž.teh.var.okolja					
Datoteka: File: /					
		Merilo/Scale: 1:500	Št.projekta; Proj.No: 1297/2022-13B	Vrsta projekta; Type of proj.doc: DGD	Vrsta načrta/mapa; Type of draw/map: Mapa 0
IZS: 0402		Datum/Date: SEPTEMBER 2024	Identifikacijska št.: Identification No: 1297G.13B.002		št./st: n/p 15/16
družba za razvej in inženjerske akolotiski in energetski projekti, d.d. Prstoloka c. 1, 3320 Velenje, Slovenija					Sp./Rev.: 0

Vse porabljene dokumente so last podjetja  
ESOTECH d.d. Posredovanje teh dokumentov  
tretej osebi, še posebej konkurenci, ni dovoljeno.  
Prosti izstavljen bo uveden kazenski postopek.

Opozorilo: vgradne oz. montažne mere preveriti na izdelku oz. pri montaži!

















This drawing is property of ESOTECH, d.d.  
Company for the implementation of projects in the energy sector and industry. Vselejše  
kopiranje ali uporaba v druge namene  
je dovoljena le s pisnim dovoljenjem.



LEGENDA GEODETSKEGA POSNETKA	
	objekt
	toplovod
	kabelska
	jarek
	nadstrešnica
	rešetka
	plin
	podzemni objekt
	živa meja
	vodovod
	elektrika v.n.
	elektrika n.n.
	telefon in elek. komunikacije
	kanalizacija
	ograja
	škarpa
	plastnice
	povdarjene plastnice
	železnica
	optični kabel
	katastrska meja
	meteorne vode
	dkn
	urejena meja

LEGENDA:	
	PREDVIDENI SEKUNDARNI CEVOVOD NL DN 125
	VARDOVALNI PAS
PREDVIDENA PODZEMNA ZAŠČITNA CEV PE100 Ø315 PRIKAZANA JE V VZDOLŽNEM PROFILU NAČRTA: 1297G.13B.005	

Naročnik: Owner: OBČINA REČICA OB SAVINJI		Objekt/Lokacija: Facility/location: VODOVOD LETOŠČ	
REČICA OB SAVINJI 55, 3332 REČICA OB SAVINJI		HIDRAVLIČNA IZBOLJŠAVA VODOVODNEGA SISTEMA	
Podizvajalec: Subcontractor:		Del objekta/sistem: Part of facility/system: SEKUNDARNI VOD-ODSEK 13B	
(Potrdil) VP: Approved: B. Žigon, u.d.i.s.		Vsebina/naslov risbe: Drawing title: GRADBENO UREDITVENA SITUACIJA - odmiki, dostopi, ureditve	
(Preveri) Pt: Confirmed: I. Birsa, inž.gradb.		Št.projekta/ProjNo: 1297/2022-13B	
(Izda) D: Designed: N. Dimitrijevič, mag.inž.gradb.		Vrsta projekta/Type of projdoc: DGD	
Datum/Dat: /		Vrsta načrta/mape/Type of draw/map: Mapa 0	
Izs: 0402		Datum/Dat: SEPTEMBER 2024	
ESOTECH d.o.o. društvo za razvoj in izvajanje ekoloških in energetskih projektov, d.d. Priloka c. 1, 3320 Velenje, Slovenija		Identifikacijska št.: Identification No.: 1297G.13B.003	
Merilo/Scale: 1:500		Št./St: n/p 4/5	
Syn./Rev: 0			

Vsi ponudbeni dokumenti so last podjetja  
ESOTECH d.d. Posredovanje teh dokumentov  
tretji osebi, še posebej konkurenci, ni dovoljeno.  
Proti kršiteljem bo uveden kazenski postopek.

Opozorilo: vgradne oz. montažne mere preveriti na izdelku oz. pri montaži!





Spr./Rev:	Opis spremembe/Revision note:	Datum/Date:	Podpis/Sign:
1	-	-	

LEGENDA GEODETSKEGA POSNETKA	
	objekt
	toplovod
	kabelska
	jarek
	nadstrešnica
	rešetka
	plin
	podzemni objekt
	živa meja
	vodovod
	elektrika v.n.
	elektrika n.n.
	telefon in elek. komunikacije
	kanalizacija
	ograja
	škarpa
	plastnice
	povdarjene plastnice
	železnica
	optični kabel
	katastrska meja
	meteorne vode
	dkn
	urejena meja

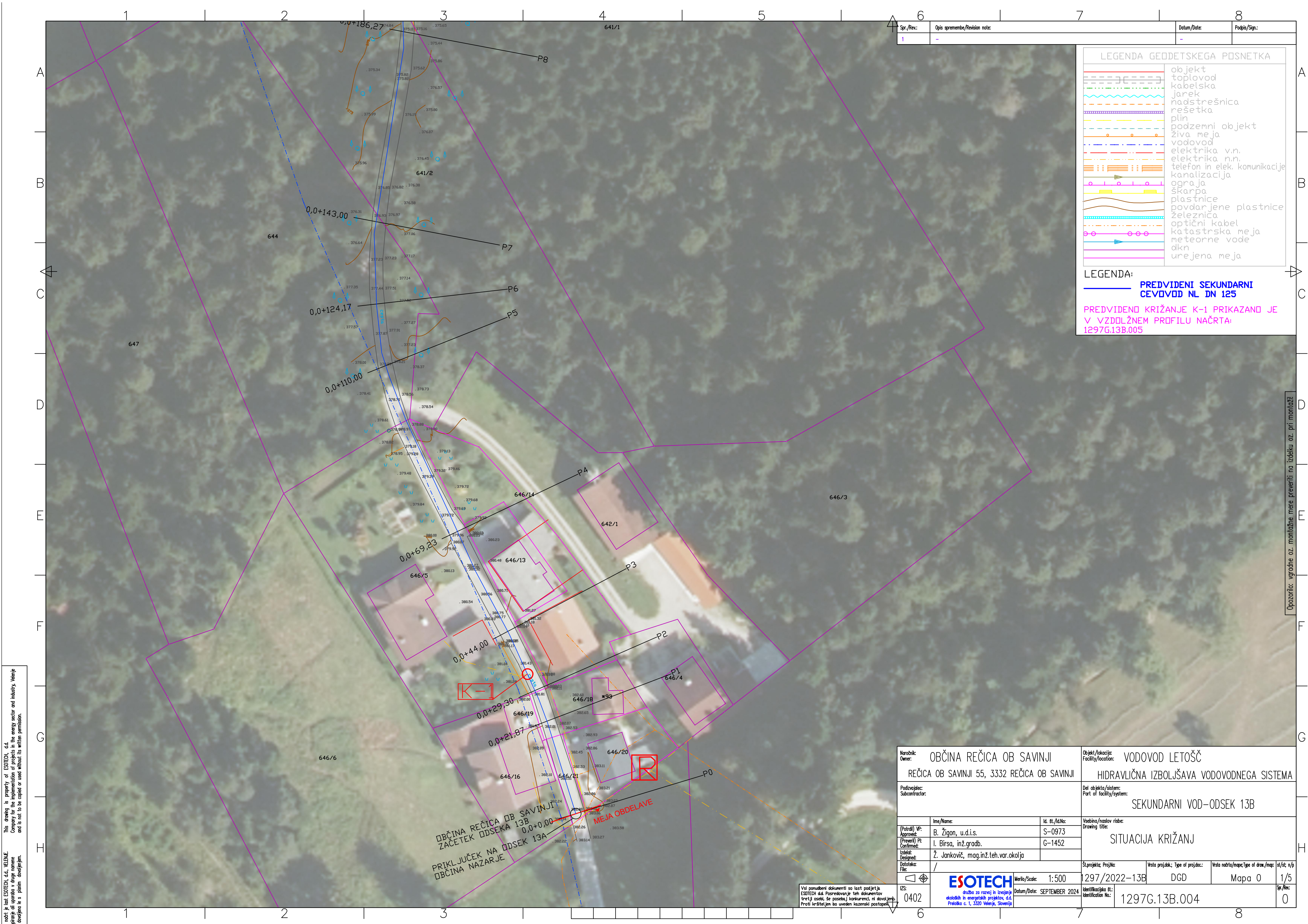
LEGENDA:	
RVT	PREDVIDENI REDUCIRNI VENTIL TLAKA

RVT  
p=4.5bar (413m)  
K.T.=367 m.n.m.

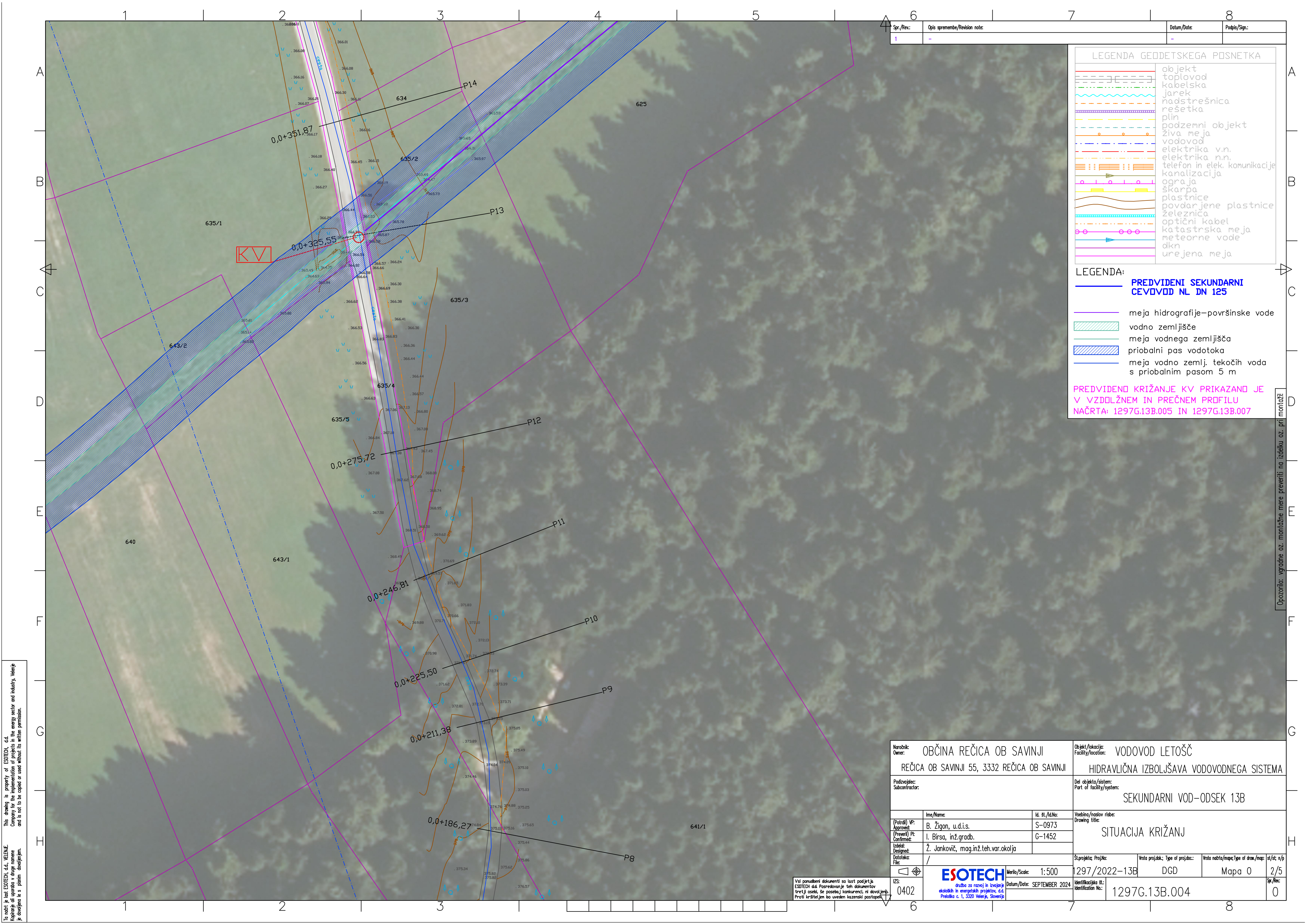
Opozorilo: vgradne oz. montažne mere preveriti na izdelku oz. pri montaži!

Naročnik: Owner:		OBČINA REČICA OB SAVINJI		Objekt/lokacija: Facility/location:		VODOVOD LETOŠČ	
		REČICA OB SAVINJI 55, 3332 REČICA OB SAVINJI				HIDRAVLIČNA IZBOLJŠAVA VODOVODNEGA SISTEMA	
Podizvajalec: Subcontractor:				Del objekta/sistem: Part of facility/system:		SEKUNDARNI VOD-ODSEK 13B	









This drawing is property of ESOTECH, d.d.  
Covany for the implementation of projects in the energy sector and industry. Vselej  
je dovoljeno le s pisnim dovoljenjem.

Spr./Rev.:	Opis spremembe/Revision note:	Datum/Date:	Podpis/Sign.:
1	-	-	-

LEGENDA GEODETSKEGA POSNETKA	
	objekt
	toplovod
	kabelska
	jarek
	nadstrešnica
	rešetka
	plin
	podzemni objekt
	živa meja
	vodovod
	elektrika v.n.
	elektrika n.n.
	telefon in elek. komunikacije
	kanalizacija
	ograja
	škarpa
	plastnice
	povdarjene plastnice
	železnica
	optični kabel
	katastrska meja
	meteorne vode
	dkn
	urejena meja

LEGENDA:	
	<b>PREDVIDENI SEKUNDARNI CEVODVOD NL DN 125</b>
	meja hidrografije—površinske vode
	vodno zemljišče
	meja vodnega zemljišča
	priobalni pas vodotoka
	meja vodno zemlj. tekočih voda s priobalnim pasom 5 m

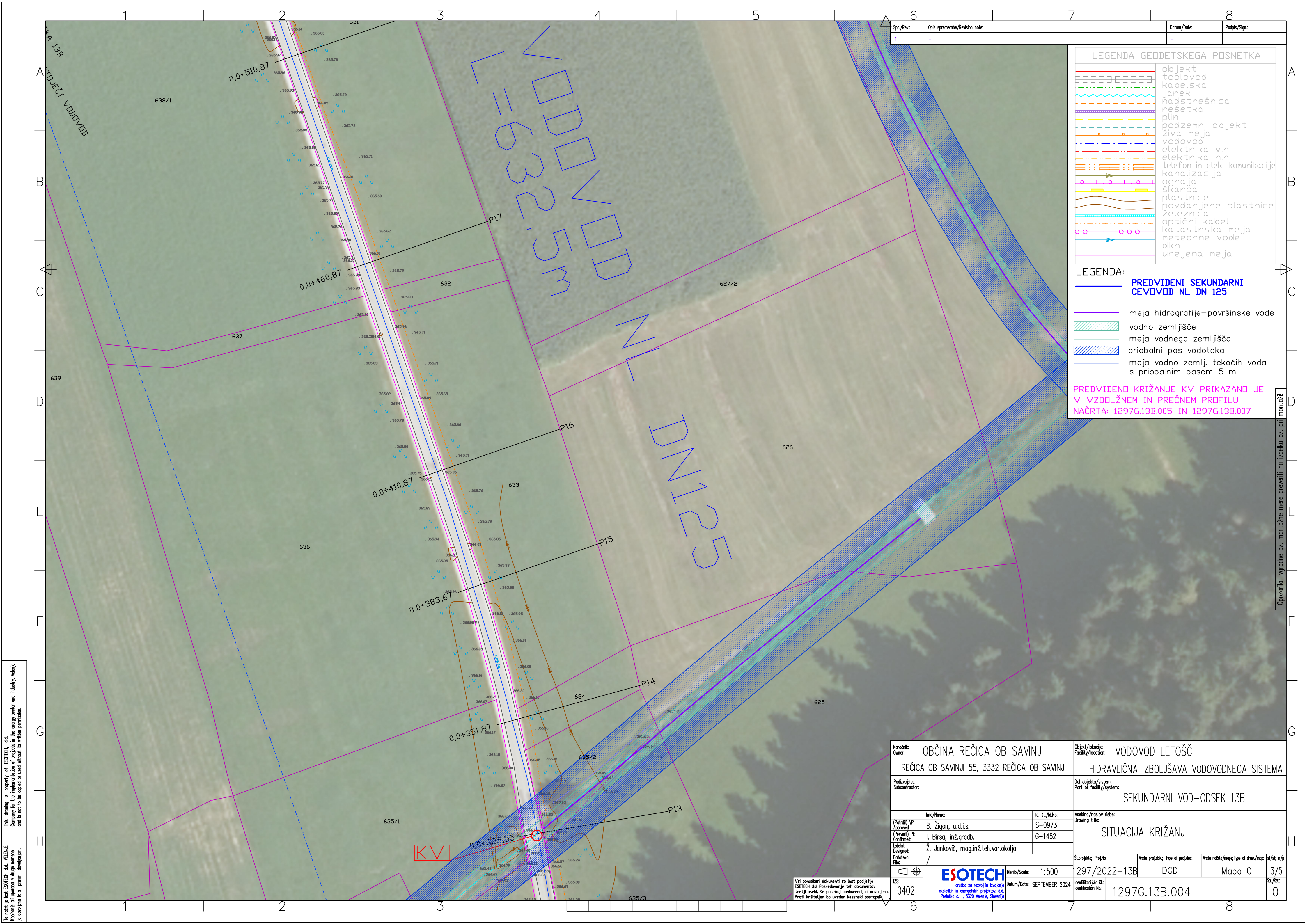
**PREDVIDENO KRIŽANJE KV PRIKAZANO JE V VZDOLŽNEM IN PREČNEM PROFILU NAČRTA: 1297G.13B.005 IN 1297G.13B.007**

Naročnik: Owner:		OBČINA REČICA OB SAVINJI		Objekt/lokacija: Facility/location:		VODOVOD LETOŠČ	
REČICA OB SAVINJI 55, 3332 REČICA OB SAVINJI				HIDRAVLIČNA IZBOLJŠAVA VODOVODNEGA SISTEMA			
Podizvajalec: Subcontractor:				Del objekta/sistem: Part of facility/system:			
				SEKUNDARNI VOD—ODSEK 13B			
ime/Name:		Id. št./Id.No:		Vsebina/naslov risbe: Drawing title:			
(Potrdil) VP: Approved:		S—0973		SITUACIJA KRIŽANJ			
(Preveril) Pt: Confirmed:		G—1452					
Izdelal: Designed:		Ž. Jankovič, mag.inž.teh.var.okolja					
Dokument: File:		/		Št.projekta/Proj.No:		Vrsta projekta/Type of project:	
				1297/2022—13B		DGD	
						Vrsta načrta/mape/Type of draw/map:	
						Mapa 0	
						st/st, n/p	
						2/5	
						0	
						1297G.13B.004	
						0	
						0402	
						SEPTMBER 2024	
						1297G.13B.005	
						1297G.13B.007	

Vsi posredni dokumenti so last podjetja ESOTECH d.d. Posredovanje teh dokumentov tretji osebi, še posebej konkurenci, ni dovoljeno. Proti kršiteljem bo uveden kazenski postopek.

Opozorilo: vgradne oz. montažne mere preveriti na izdanku oz. pri montaži!






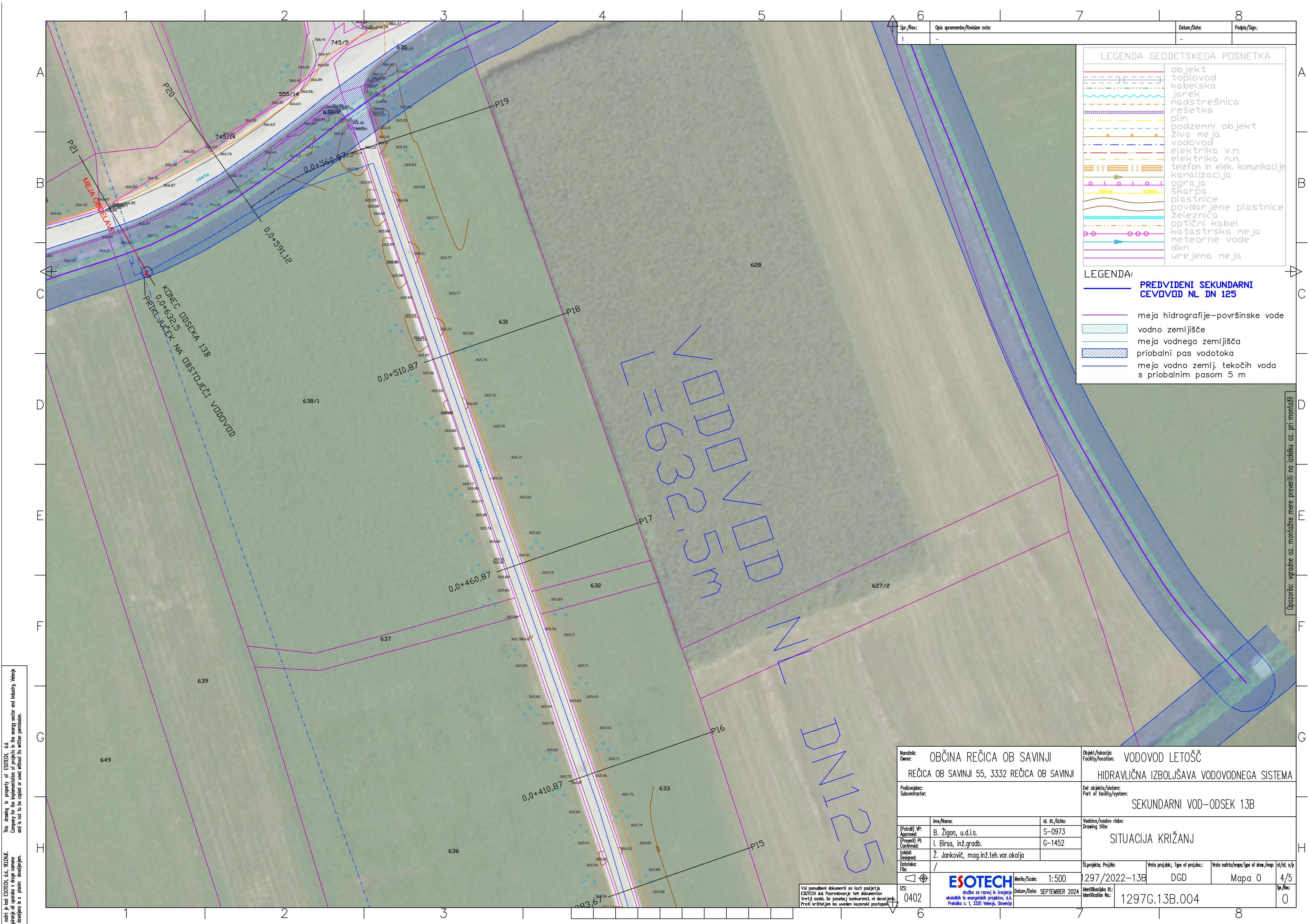
This drawing is property of ESOTECH, d.d.  
Copyright for the implementation of projects in the energy sector and industry. Vselej  
and is not to be copied or used without its written permission.  
Kopiranje ali uporaba v druge namene  
je dovoljena le s pisnim dovoljenjem.

Vsi porabniki dokumenti so last podjetja  
ESOTECH d.d. Posredovanje teh dokumentov  
tretji osebi, še posebej konkurenci, ni dovoljeno.  
Proti kršiteljem bo uveden kazenski postopek.

Opozorilo: vgradne oz. montažne mere preveriti na izdelku oz. pri montaži!

Naraznik: Owner:		OBČINA REČICA OB SAVINJI REČICA OB SAVINJI 55, 3332 REČICA OB SAVINJI		Objekt/lokacija: Facility/location:		VODOVOD LETOŠČ HIDRAVLICNA IZBOLJŠAVA VODOVODNEGA SISTEMA		
Podizvajalec: Subcontractor:				Del objekta/sistem: Part of facility/system:		SEKUNDARNI VOD-ODSEK 13B		
	Ime/Name:	Id. št./Id.No:		Vsebinsko/naslov risbe: Drawing title:  SITUACIJA KRIŽANJ				
(Potrdil) VP: Approved:	B. Žigon, u.d.i.s.	S-0973						
(Preveri) Pt Confirmed:	I. Birsa, inž.gradb.	G-1452						
Izdelal: Designed:	Ž. Jankovič, mag.inž.teh.var.okolja							
Dokument: File:	/		Št.projekta; Proj.No:		Vrsta projekta; Type of proj.doc:		Vrsta načrta/mape;Type of draw/map:	st/st; n/p
	Merilo/Scale: 1:500		297/2022-13B		DGD		Mapa 0	3/5
	Datum/Date: SEPTEMBER 2024		Identifikacijska št.: Identification No.:		1297G.13B.004		Spr./Rev:	0
IZS: 0402		družba za razvoj in izvajanje ekoloških in energetskih projektov, d.d. Preloška c. 1, 3320 Velanje, Slovenija						









Spr./Rev:	Opis spremembe/Revision note:	Datum/Date:	Podpis/Sign:
1	-	-	

LEGENDA GEODETSKEGA POSNETKA	
	objekt
	toplovod
	kabelska
	jarek
	nadstrešnica
	rešetka
	plin
	podzemni objekt
	živa meja
	vodovod
	elektrika v.n.
	elektrika n.n.
	telefon in elek. komunikacije
	kanalizacija
	ograja
	škarpa
	plastnice
	povdarjene plastnice
	železnica
	optični kabel
	katastrska meja
	meteorne vode
	dkn
	urejena meja

LEGENDA:	
RVT	PREDVIDENI REDUCIRNI VENTIL TLAKA

RVT  
p=4.5bar (413m)  
K.T.=367 m.n.m.

530/3

530/4

551/1

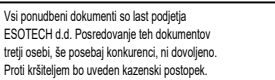
553

525/3

Naročnik: Owner:			OBČINA REČICA OB SAVINJI			Objekt/lokacija: Facility/location:			VODOVOD LETOŠČ					
			REČICA OB SAVINJI 55, 3332 REČICA OB SAVINJI						HIDRAVLIČNA IZBOLJŠAVA VODOVODNEGA SISTEMA					
Podizvajalec: Subcontractor:						Del objekta/sistem: Part of facility/system:			SEKUNDARNI VOD-ODSEK 13B					
			Ime/Name:		Id. št./Id.No:		Vsebina/naslov risbe: Drawing title:							
(Potrdi) VP: Approved:			B. Žigon, u.d.i.s.		S-0973		SITUACIJA KRIŽANJ							
(Preveri) Pt: Confirmed:			I. Birs, inž.gradb.		G-1452									
Izdelal: Designed:			Ž. Jankovič, mag.inž.teh.var.okolja											
Datoteka: File:			/				Št.projekta/Proj.No:		Vrsta projekta/Type of proj.doc:		Vrsta načrta/mape/Type of draw/map:		št/st: n/p	
					Merilo/Scale: 1:500		1297/2022-13B		DGD		Mapa 0		5/5	
IZS: 0402			društvo za razvej in izvajanje ekoloških in energetskih projektov, d.d. Pretoška c. 1, 3320 Velenje, Slovenija		Datum/Date: SEPTEMBER 2024		Identifikacijska št.: Identification No.: 1297G.13B.004				Spr./Rev.: 0			



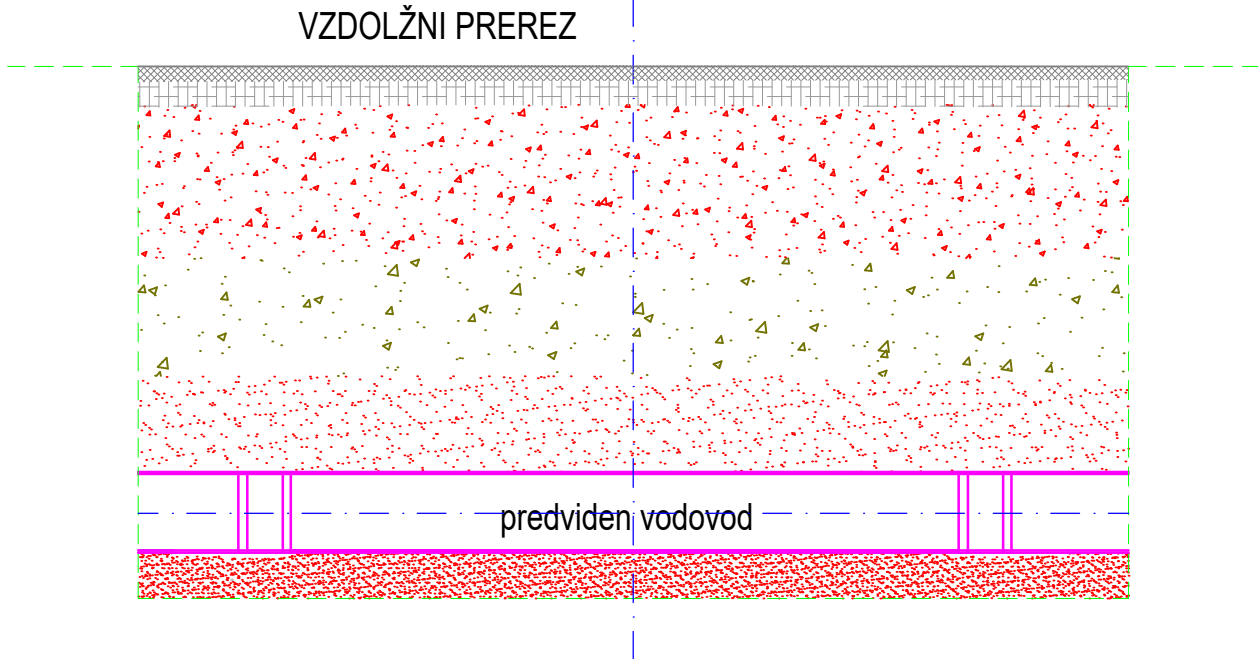
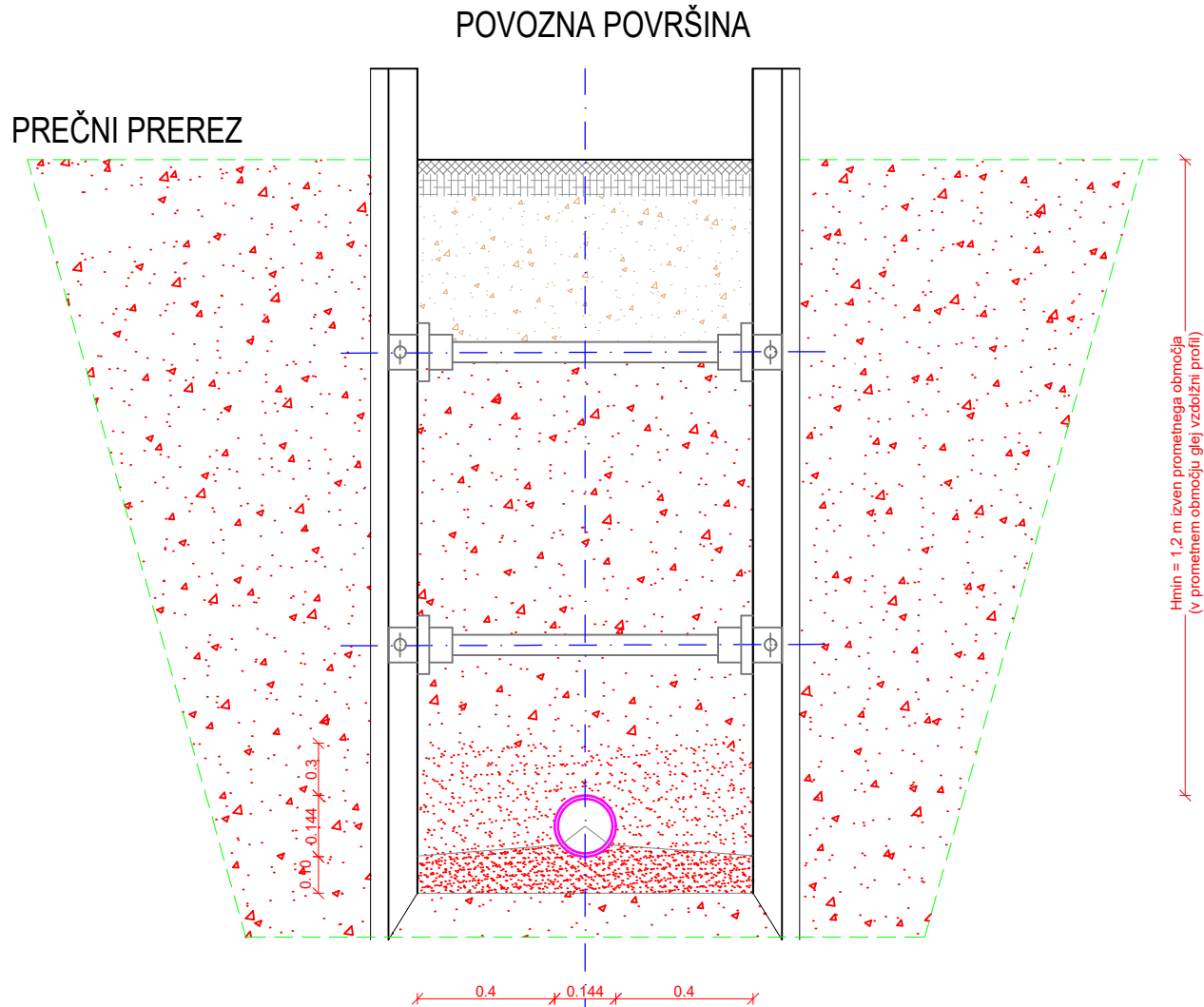
Naročnik: Owner:		OBČINA REČICA OB SAVINJI REČICA OB SAVINJI 55, 3332 REČICA OB SAVINJI		Objekt/okrajša: Facility/location:		VODOVOD LETOŠČ HIDRAVLIČNA IZBOLJŠAVA VODOVODNEGA SISTEMA	
Podizvajalec: Subcontractor:				Del objekta/sistem: Part of facility/system:		SEKUNDARNI VOD-ODSEK 13B	
Ime/Name:		Id. št./Id.No:		Vsebina/naslov risbe: Drawing title:			
B. Žigon, u.d.i.s.		S-0973		VLZDOŽNI PROFIL P0-P21			
I. Birsca, inž.gradb.		G-1452					
Ž. Jankovič, mag.inž.teh.var.okolja							
Izdelal: Designed:							
Datum:							
/							
Slika:		Št.projekta; Proj.No:		Vrsta projekta; Type of proj.doc:		Vrsta načrta/mape; Type of draw/map:	
/		1297/2022-13B		DGD		Mapa 0	
Datum: SEPTEMBER 2024		Identifikacijska št.: Identification No.:		1297G.13B.005		Str./Rec.: 0	







Spr./Rev.:	Opis spremembe/Revision note:	Datum/Date:	Podpis/Sign.:
1	-	-	



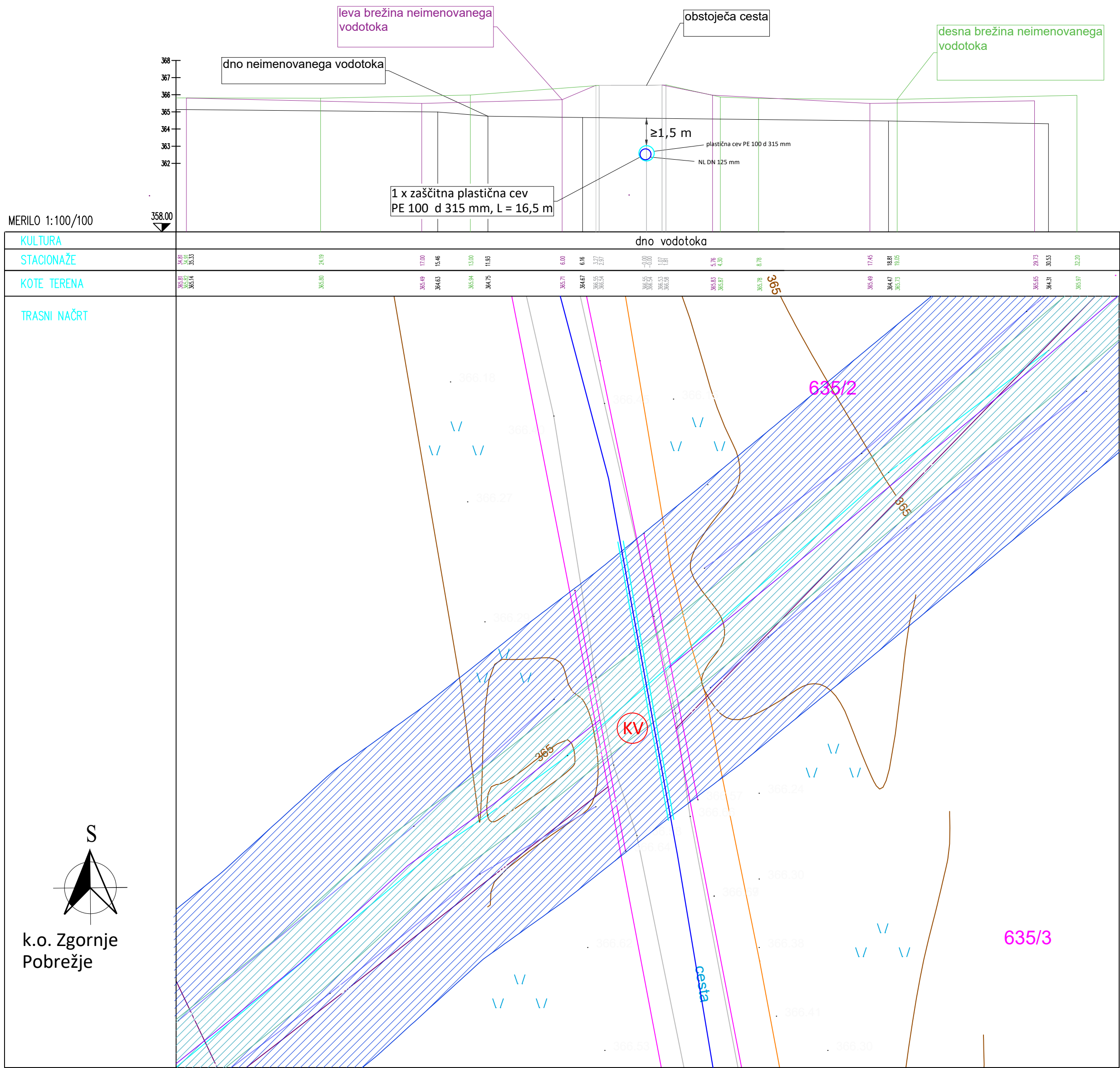
Opazorilo: vgradne oz. montažne mere preveriti na izdelku oz. pri montaži!

Naročnik: Owner: OBČINA REČICA OB SAVINJI REČICA OB SAVINJI 55, 3332 REČICA OB SAVINJI		Objekt/lokacija: Facility/location: VODOVOD LETOŠČ HIDRAVLICNA IZBOLJŠAVA VODOVODNEGA SISTEMA	
Podizvajalec: Subcontractor:		Del objekta/sistem: Part of facility/system: SEKUNDARNI VOD-ODSEK 13B	
(Potrdil) VP: Approved:	Ime/Name: B. Žigon, u.d.i.s.	Id. št./Id.No: S-0973	Vsebinski/naslov risbe: Drawing title: TIPSKI PREČNI PROFIL
(Preveril) Pt: Confirmed:	I. Birsa, inž.gradb.	G-1452	
Izdelač: Designed:	N. Dimitrijevič, mag.inž.gradb.		
Datoteka: File:	/	Št.projekta; Proj.No: 1297/2022-13B	Vrsta proj.dok.; Type of proj.doc.: DGD
IZS: 0402		Merilo/Scale: 1:250; 1:75	Vrsta načrta/mape; Type of draw./map: Mapa 0
ESOTECH družba za razvoj in izvajanje ekoloških in energetskih projektov, d.d. Preloška c. 1, 3320 Velenje, Slovenija		Datum/Date: SEPTEMBER 2024	Identifikacijska št.: Identification No.: 1297G.13B.006
			st/st; n/p: 1/1
			Spr./Rev.: 0

Vsi ponudbeni dokumenti so last podjetja  
ESOTECH d.d. Posredovanje teh dokumentov  
tretji osebi, še posebej konkurenci, ni dovoljeno.  
Proti kršiteljem bo uveden kazenski postopek.

№/Rev.:	Opis spremembe/Revizije note:	Datum/Dat:	Prejeto/Šp.:
1	-	-	-

Podolžni profil neimenovanega vodotoka v točki križanja KV

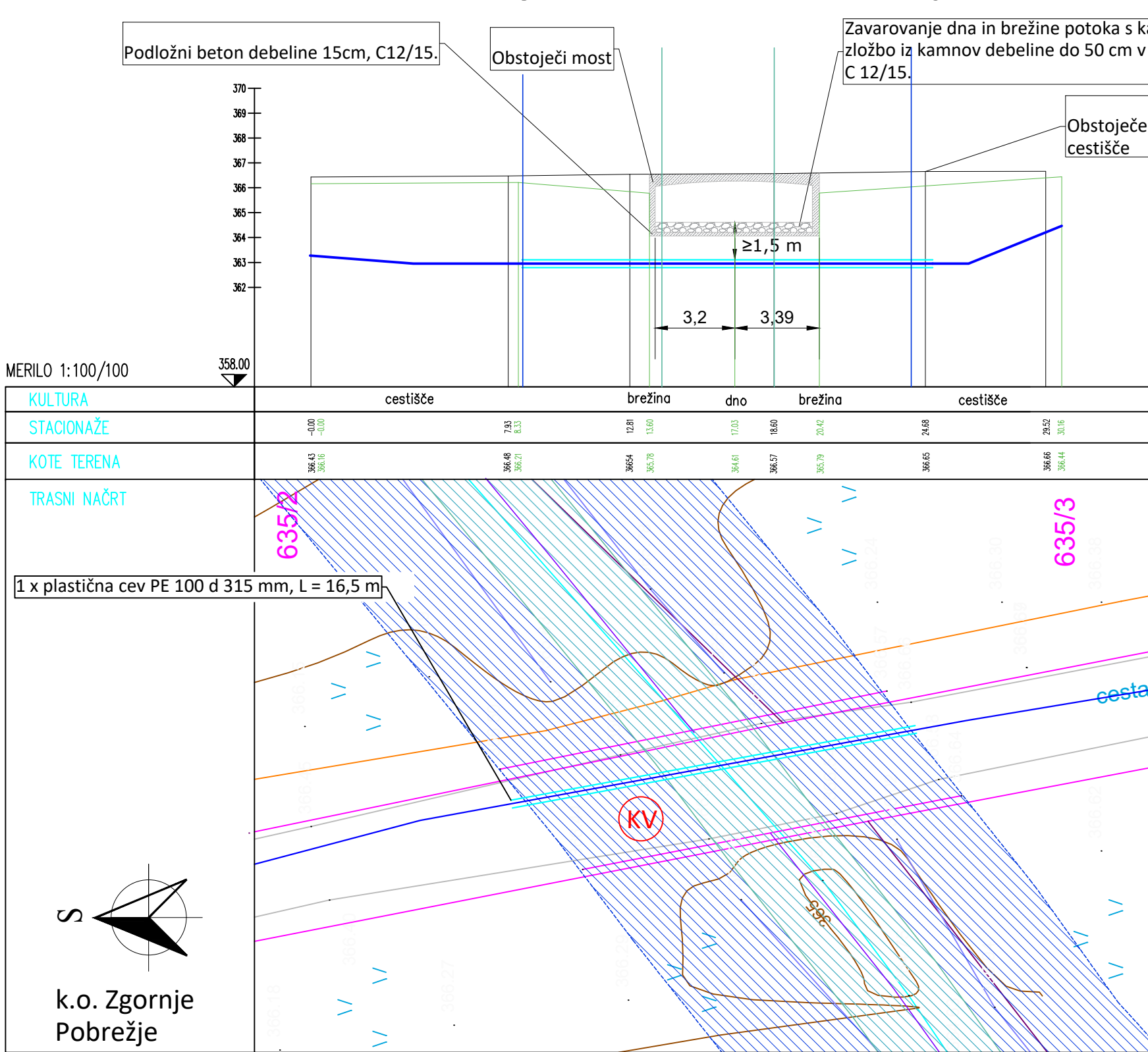


LEGENDA:

- plastična cev PE 100 d 315 mm
- sekundarni vodovod NL DN125
- meja površinske vode
- meja vodnega zemljišče
- meja vodno zemlj. tekočih voda s priobal. pasom 5m
- desna brežina vodotoka Letošč
- leva brežina vodotoka Letošč

OPOMBA: Tehnika prekopavanja.

Prečni profil neimenovanega vodotoka v točki križanja KV



LEGENDA:

- plastična cev PE 100 d 500 mm
- sekundarni vodovod NL DN125
- meja površinske vode
- meja vodnega zemljišče
- meja vodno zemlj. tekočih voda s priobal. pasom 5m
- brežina

Narodnik:	OBČINA REČICA OB SAVINJI	Objekt/lokalizacija:	VODOVOD LETOŠČ
Owner:	REČICA OB SAVINJI 55, 3332 REČICA OB SAVINJI	Facility/location:	HIDRAVLICNA IZBOLJŠAVA VODOVODNEGA SISTEMA
Podizvajalec:		Del objekta/system:	SEKUNDARNI VOD-ODSEK 13B
Subcontractor:		Part of facility/system:	
(Print) Vp.:	Ime/Name:	M. št./No.:	Veščina/razpisni ribec:
(Print) Vp.:	B. Žigon, u.d.s.	S-0973	Drawing title:
(Print) Vp.:	I. Birsa, inž. gradb.	G-1452	KRIŽANJE Z NEIMENOVANIM VODOTOKOM
(Print) Vp.:	Ž. Jankovič, mag. inž. teh. var. okolja		V TOČKI KRIŽANJA KV
(Print) Vp.:	/		
Št./Scale:	1:200	297/2022-13B	DGD
Mapa 0	1/1		
0402	ESOTECH	1297G.13B.007	0

## NASLOVNA STRAN NAČRTA

### INVESTITOR

ime in priimek ali naziv družbe **Občina Nazarje**  
**Savinjska cesta 4, 3331 Nazarje**

### OSNOVNI PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje **Vodarna Letošč**  
kratek opis gradnje **Novogradnja vodarne.**  
vrste gradnje **Novogradnja**  
vrsta dokumentacije **DGD in PZI**

### PODATKI O NAČRTU

strokovno področje načrta **GEOMEHANSKO POROČILO**  
številka načrta **GP 26 - 2023**  
datum izdelave **Oktober 2023**

### PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA

ime in priimek pooblaščenega inženirja **ARMIN LAMBIZER, mag. inž. grad.**

identifikacijska številka **G-4744**

ARMIN LAMBIZER  
mag. inž. grad.  
IZS PI/G-4744

podpis pooblaščenega inženirja

### PODATKI O PROJEKTANTU NAČRTA

Projektant načrta (naziv in sedež družbe) **LAM BIRO, Armin Lambizer s.p., Lokovica 16c, 3325 Šoštanj**

odgovorna oseba projektanta načrta **ARMIN LAMBIZER**

## **S. SPLOŠNI DEL**

**S.1 KAZALO VSEBINE POROČILA:**

S. SPLOŠNI DEL.....	2
S.1 KAZALO VSEBINE POROČILA: .....	3
S.2 KAZALO SLIK: .....	4
S.3 KAZALO RISB: .....	4
T. TEHNIČNI DEL .....	5
T.1 SPLOŠNO.....	6
T.2 GEOLOŠKE IN HIDROGEOLOŠKE OSNOVE .....	7
T.3 PODZEMNA IN METEORNA VODA .....	8
T.4 RELIEFNE ZNAČILNOSTI .....	8
T.5 TIP TAL.....	8
T.6 TERENSKÉ PREISKAVE .....	9
T.7 STABILNOST TERENA .....	10
T.8 POGOJI ZA PROJEKTIRANJE IN GRADNJO.....	11
T.8.1 Pogoji za izvajanje zemeljskih del.....	11
T.8.2 Vrsta in uporabnost zemeljskih materialov .....	11
T.8.3 Karakteristike zemeljskih slojev .....	11
T.8.4 Smernice za temeljenje .....	12
T.9 OPOZORILA.....	12
R. RAČUNSKI DEL .....	13
R.1 REZULTATI MERITEV Z DINAMIČNIM PENETROMETROM .....	14
R.1.1 Sondiranje z dinamičnim penetrometrom DPM 1 .....	15
R.2 INTERPRETACIJA IN REZULTATI MERITEV .....	17
R.2.1 Interpretacija.....	18
G. RISBE.....	20



## **S.2 KAZALO SLIK:**

Slika 1: Lokacija parcele .....	6
Slika 2: Geološka karta območja (vir: OGK100).....	7
Slika 3: Dinamični penetrometer DPM .....	9

## **S.3 KAZALO RISB:**

Risba G.1: Geodetski posnetek z lokacijo meritev

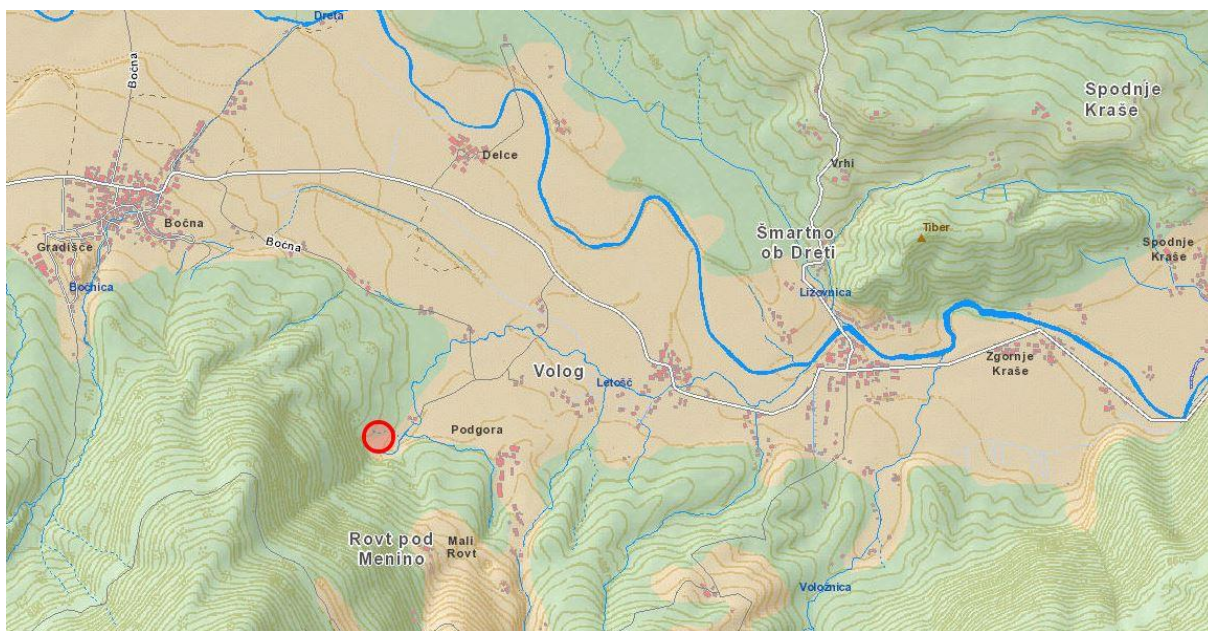
Risba G.2: Geotehnični profil PR.1

## **T. TEHNIČNI DEL**

## T.1 SPLOŠNO

Naročnik geomehanskega poročila želi na parceli s parcelno številko 915/1, k.o. 940 Šmartno ob Dreti v občini Nazarje pridobiti informacije za novogradnjo vodarne.

Osnova za izdelavo tega poročila je terenska prospekcija območja, predhodne raziskave na obravnavanem območju in izvedene terenske meritve ter interpretacija pridobljenih podatkov.



**Slika 1: Lokacija parcele**

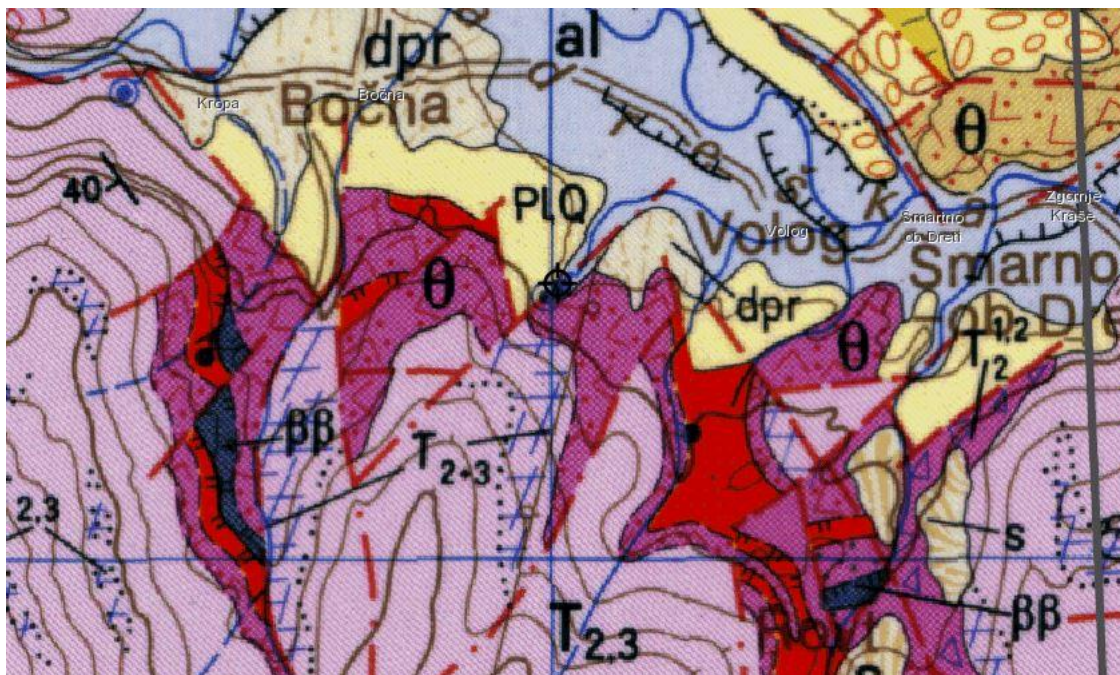
## T.2 GEOLOŠKE IN HIDROGEOLOŠKE OSNOVE

Zgornjo Savinjsko dolino zaokrožajo tri večje pokrajinske enote, in sicer visokogorski svet na severozahodu, obsežno dolinsko območje ob reki Savinji in Dreti ter sredogorje, ki se širi od visokogorja Savinjskih Alp. Vse tri enote povezuje reka Savinja.

Geološka zgradba širšega območja je zelo pestra. Najstarejše kamnine Zg. Savinjske doline najdemo na območju Solčavskih Karavank, kjer se nahajajo karbonsko-permske plasti skrilavcev, peščenjakov, apnencev, dolomitov in konglomeratov. V osrednjem delu območja Zgornje Savinjske doline prevladujejo kamnine oligocenske starosti med katere se je vrezala reka Savinja. Med Zadrečko dolino in Ljubnem prevladujejo laporji, tufi, konglomerati, peščenjaki. Razvodno gričevje med Spodnjo Zadrečko dolino ter dolino Savinje sestavljajo kamnine terciarne starosti kot so prodi z ilovico, meljem, glino, gruščem ter laporjem. Andezitni tufi prevladujejo na vzhodnih pobočjih Raduhe, Smrekovca, Komna, Travnika ter Mozirske planine.

Na obravnavanem območju se nahaja tuf oligocenske starosti.

V hidrogeološkem smislu je mogoče obravnavati terciarne in kvartarne sedimente (prod, pesek,..), kot dobro prepustne, gline kot slabo prepustne, medtem, ko laporje, peščenjake in konglomerate kot praktično neprepustne ali zelo omejeno prepustne kamnine. Vodoprepustnost apnencev in dolomitov je kompleksnejša, saj je odvisna od razpokanosti kamnine.



**Slika 2: Geološka karta območja (vir: OGK100)**

## T.3 PODZEMNA IN METEORNA VODA

Konkretni podatki o gibanju nivoja podzemnih vod na tem območju nam niso na voljo, ker ni na voljo opazovalnih objektov. Pri izvedbi sondiranja nismo zaznali vode.

Na obravnavani lokaciji na stiku med preperino in podlago prihaja do pretakanja meteorne vode, odtok je delno površinski, delno pa se infiltrira, vendar pa je precejanje odvisno od količine meteorne vode.

V plasteh nad neprepustno podlago se nahaja glineno meljna zemljina in zaglinjen grušč, tako, da je lokalno dreniranje omogočeno. Priporočamo, da se meteorne vode zadržijo v zadrževalniku in odvedejo v površinski odvodnik.

## T.4 RELIEFNE ZNAČILNOSTI

Pod objektom se nahaja brežina z naklonom cca. 15-20°.

## T.5 TIP TAL

V skladu z EC 8 se na obravnavanem območju nahaja tip tal A.

Tip tal	Opis stratigrafskega profila
A	Skala ali druga skali podobna geološka formacija, na kateri je največ 5m slabšega površinskega materiala.



## T.6 TERENSKÉ PREISKAVE

Geološko sestavo in mehanske lastnosti smo ugotavljali z meritvami z dinamičnim penetrometrom DPM.



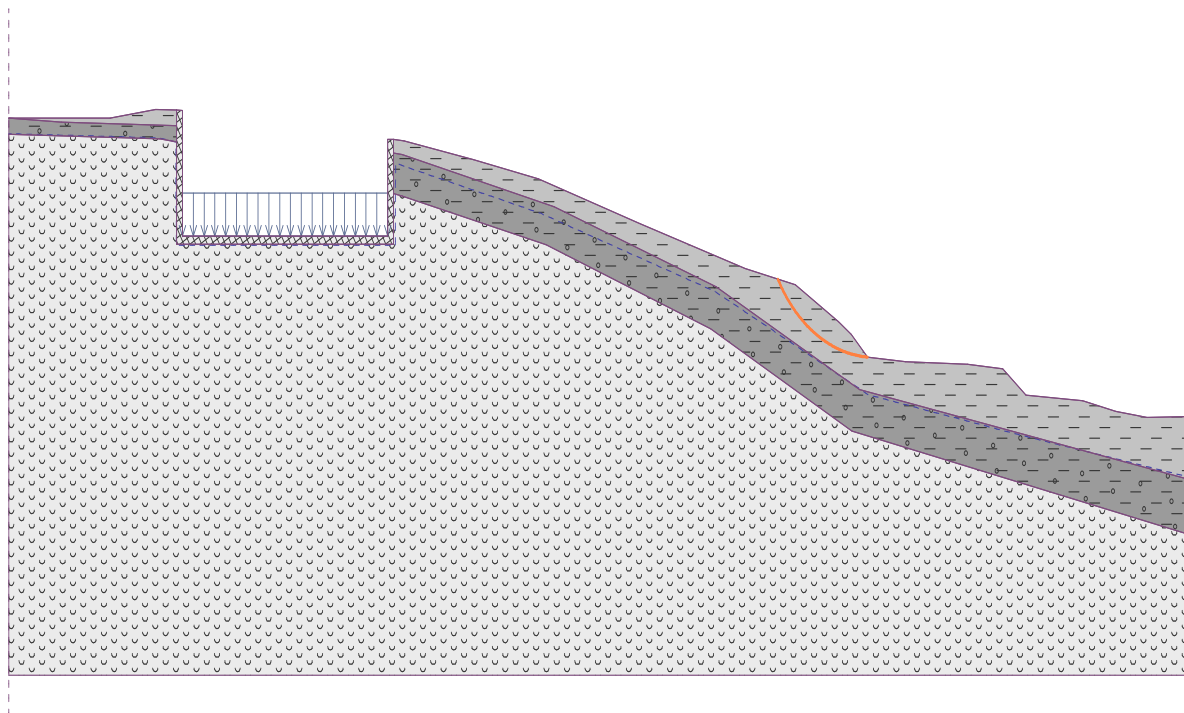
**Slika 3: Dinamični penetrometer DPM**

Izvedba penetracijskega sondiranja terena nam omogoča pridobiti informacije o trdnostnih karakteristikah materialov in globini trdne podlage. Penetracijsko sondiranje smo na izbranih lokacijah ponavljali do globine trdne podlage. Interpretacija plasti in rezultati meritev so podani za vsako posamezno meritev.

Rezultati meritev in interpretacija merjenih rezultatov so prikazani v poglavju R.1 in R.2.

## T.7 STABILNOST TERENA

Pod objektom se nahaja brežina pod naklonom od cca 15 do 20°. Analiza stabilnosti je pokazala, da je brežina stabilna. Objekt bo temeljen na nepodajno podlago (tuf), tako da ne bo ogrožen. Analiza stabilnosti je izvedena pri varnostnem faktorju  $F_s = 1.25$ .



### Slope stability verification (Bishop)

Sum of active forces :  $F_a = 31.45 \text{ kN/m}$

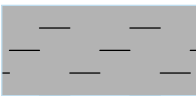
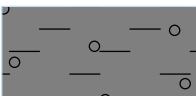

Sum of passive forces :  $F_p = 32.03 \text{ kN/m}$

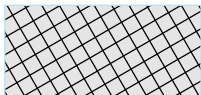
Sliding moment :  $M_a = 174.55 \text{ kNm/m}$

Resisting moment :  $M_p = 177.77 \text{ kNm/m}$

Utilization : 98.2 %

**Slope stability ACCEPTABLE**

No.	Name	Pattern	$\phi_{ef}$ [°]	$c_{ef}$ [kPa]	$\gamma$ [kN/m <sup>3</sup> ]
1	Glineno - meljna zemljina		22.00	3.00	18.00
2	Zaglinjen grušč		28.00	4.00	21.00
3	Tuf		50.00	100.00	25.00

No.	Name	Pattern	$\varphi_{ef}$ [°]	$c_{ef}$ [kPa]	$\gamma$ [kN/m <sup>3</sup> ]
4	AB Zid		0.00	12500.00	25.00

Za stabilnost okolice po gradnji oz. po ureditvi okolice se morajo upoštevati spodnja priporočila v poglavju T.8.1.

## T.8 POGOJI ZA PROJEKTIRANJE IN GRADNJO

### T.8.1 Pogoji za izvajanje zemeljskih del

Izkope je mogoče opraviti strojno v zemljini III. Kategorije, globje je pričakovati izkope v kamnini IV. – V. kategorije. Začasne izkope je potrebno v zemljinah izvajati v razmerju največ 1:1,5 (do globine 1.5 m) oziroma pod kotom 34° in jih zaščititi pred erozijskimi procesi, v nasprotnem primeru je potrebno bolj strme izkope varovati. V preperini in kamnini so izkopi lahko strmejši.

Končne nasipe je potrebno urediti pod naklonom **največ 1:2 oz. 27°**.

V primeru **večjih vkopov ali nasipov je potrebno te varovati** s podporno oz. oporno konstrukcijo.

### T.8.2 Vrsta in uporabnost zemeljskih materialov

Za nasipanje pod temelji lahko uporabimo nekoherentne zemljine kot so dobro granulirani materiali prod, kamnitega drobljenca,... (največ 5-8% finih delcev do 0,063 mm). To so materiali, ki so odporni na zmrzovanje.

Za nasipanje pod temelji nad globine zmrzovanja pa ne moremo uporabiti koherentnih oz. drobnnozrnatih zemljin kot so gline, melji,... To so materiali, ki niso odporni na zmrzovanje.

### T.8.3 Karakteristike zemeljskih slojev

Pri projektiranju naj se upošteva karakteristike zemeljskih slojev podane v spodnji tabeli.

Karakteristike zemeljskih materialov so vrednotene po Skempton-u oz. Gibbsu iz meritev DPM (SPT) ali pa so izkustveno ocenjene. Globine so približne oz. povprečne in se spreminjajo na posameznih lokacijah.

Sloj	Kohezija c (kPa)	Strižni kot $\phi$ (°)	Prostorninska teža $\gamma$ (kN/m <sup>3</sup> )	Modul elastičnosti E (MPa)	Modul reakcije tal (MN/m <sup>3</sup> )
Glineno – meljna zemljina	3	22	18	8 - 10	12
Zaglinjen grušč	4	28	21	20 – 30	20
Tuf	100	50	25	>50	>40

### T.8.4 Smernice za temeljenje

Priporočamo temeljenje na temeljni plošči.

Objekt bo temeljen na nivoju nepodajne podlage (tuf). Zadnji del objekta bo vkopan v hribino, prednji del bo na nivoju tufa.

Pod celotno temeljno ploščo se izvede podložni beton v debelini 0,2 m.

Območje je potrebno ustrezno drenirati.

Oporne zidove je potrebno temeljiti na nivo nepodajne podlage – tuf. Na nivoju temelja zidu je potrebno izvesti drenažo.

Pri izkopih in pregledu temeljnih tal je obvezen geomehanski nadzor.

## T.9 OPOZORILA

Drugačne razmere pri izvedbi gradbenih izkopov, ki opisu v tem poročilu ne bi bile podobne, je potrebno ponovno pregledati, ugotoviti stanje in nosilnost temeljnih tal v delu, kjer jih predstavlja drugačen material od prognoziranega ter odrediti način temeljenja in ustrezno poglobiti temelje ali pa nadomestiti material s primernejšim.

V primeru globljih in nenosilnih con pa je potreben ponoven ogled in odločitev o pripravi temeljnih tal, oziroma o preračunu armature temeljev.

## **R. RAČUNSKI DEL**



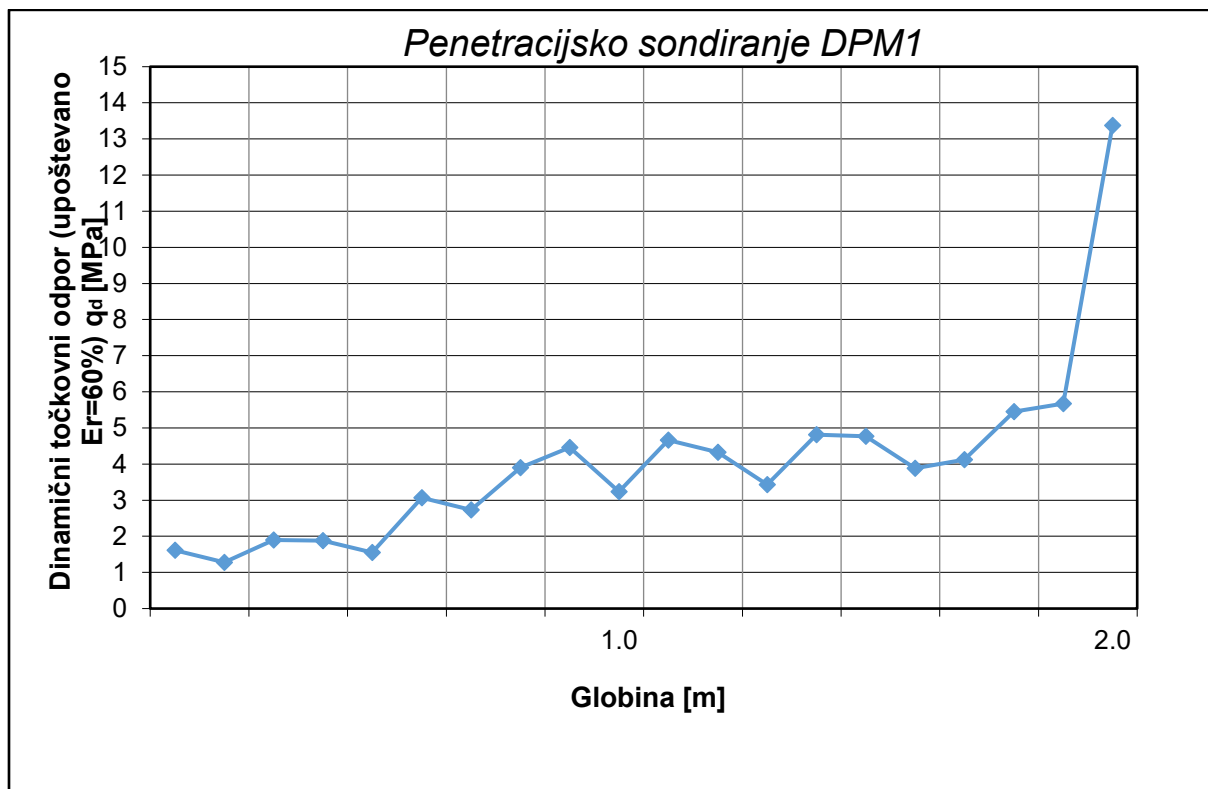
## **R.1 REZULTATI MERITEV Z DINAMIČNIM PENETROMETROM**

## R.1.1 Sondiranje z dinamičnim penetrometrom DPM 1

Meritev: DPM 1

Globina meritve: 2,0 m

Odpornost na konici drogova



Geološko geotehnični opis	Globina		Povp. Št. Udarcev	Št. Udarcev (SPT)
	od [m]	do [m]		
Glineno meljna zemljina	0	0,5	5	7
Zaglinjen grušč	0,5	2,0	15	19
Tuf		>2,0	> 50	> 60

Talna voda ni bila zaznana.

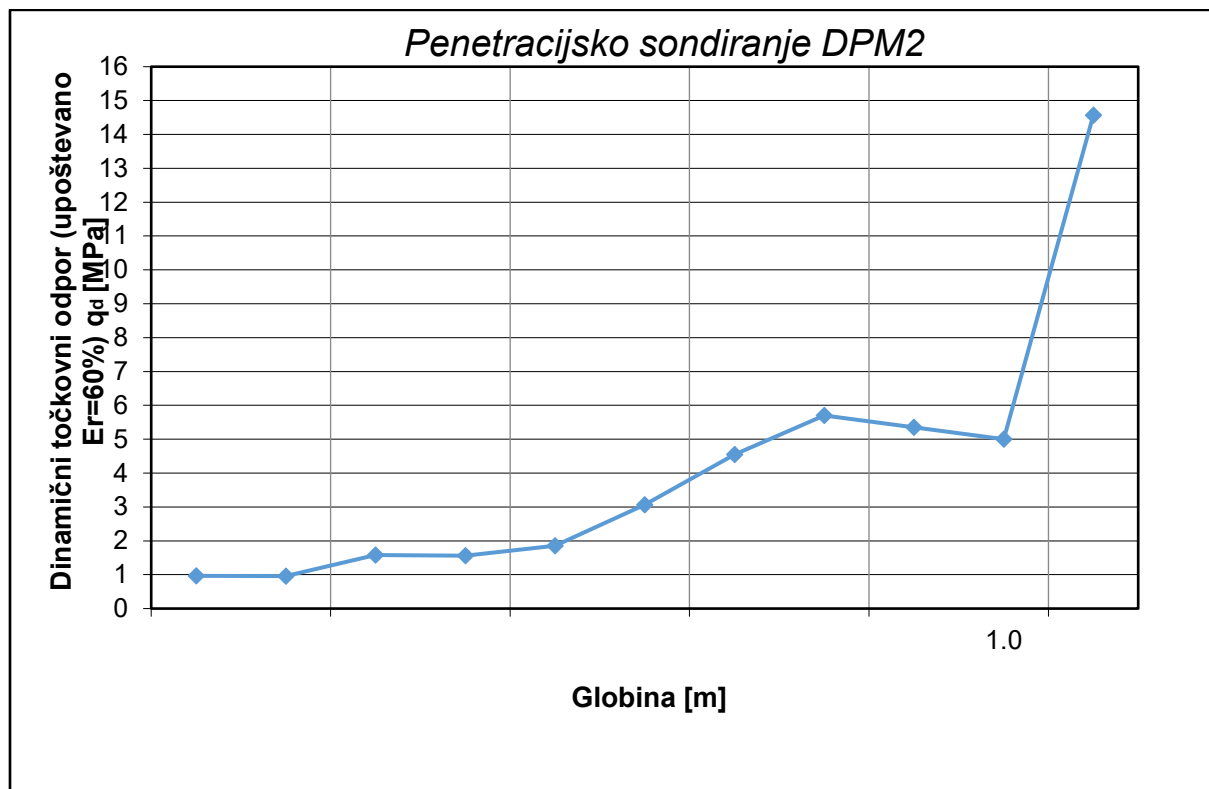


## R.1.2 Sondiranje z dinamičnim penetrometrom DPM 2

Meritev: DPM 2

Globina meritve: 1,1 m

Odpornost na konici drogova



Geološko geotehnični opis	Globina		Povp. Št. Udarcev	Št. Udarcev (SPT)
	od [mg]	do [m]		
Glineno meljna zemljina	0	0,5	4	6
Zaglinjen grušč	0,5	1,1	16	20
Tuf		>1,1	> 50	> 60

Talna voda ni bila zaznana.

## **R.2 INTERPRETACIJA                      IN                      REZULTATI MERITEV**



## R.2.1 Interpretacija

Strižne karakteristike so določene po Skempton-u glede na relativno gostoto:

gostota	zelo rahlo		rahlo	srednje		gosto	zelo gosto	
$(N_I)_{60}$	0	3	8	15	25	42	58	
$D_r$ (%)	0	15	35	50	65	85	100	
$\varphi$ (°)		28	30	33	36	41	44	

$$N_{60} = N \cdot k_{60} \cdot \kappa \cdot \lambda \cdot C_N$$

$$(N_1)_{60} = N \cdot k_{60} \cdot \kappa \cdot \lambda$$

$$D_r^2 = (N_1)_{60} / 60$$

Kjer so:

N – število udarcev (DPL pretvorjen na SPT)

$k_{60}$  – količnik prenosa energije (DPL 1.0)

$\kappa$  – korekcijski faktor pri uporabi konice (1.00)

$\lambda$  – korekcija zaradi dolžine drogova (do 4 m 0.75, do 6 m 0.85, do 10 m 0.95, nad 10 m 1.00)

$C_N$  – korekcija zaradi efektivnega tlaka (odvisna od globine)

$N_{60}$  – število udarcev, korigirano na 60% teoretične energije

$(N_1)_{60}$  – število udarcev, korigirano na 60% teoretične energije in na efektivni vertikalni tlak  $\sigma'_v=100$

kPa

$D_r$  – relativna gostota

$\phi$  ali  $\phi$  – strižni kot

#### OKVIRNE VRENOTI PARAMETROV:

KOHERENTNE ZEMLJINE ( gline, melji,... )		
N	Konsistenčno stanje	Modul stisljivosti Mv (kPa)
2	židko	500
2 - 4	lahko gnetno	500 - 2000
4 - 8	srednje gnetno	2000 - 5000
8 - 15	težko gnetno	5000 - 10000
15 - 30	poltrdno	10000 - 20000
> 30	trdno	> 20000

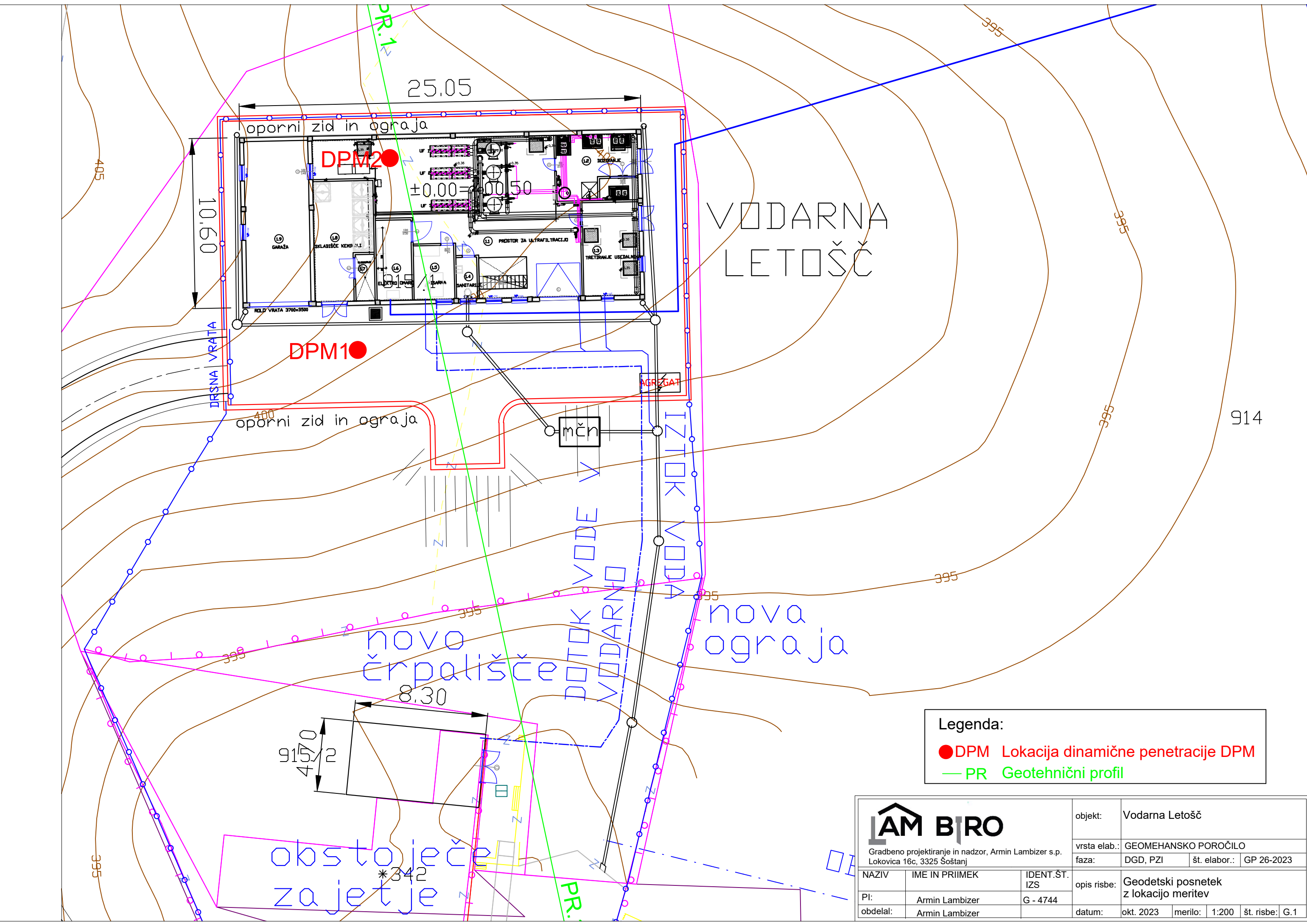
NEKOHERENTNE ZEMLJINE ( peski, prodi,... )			
N	Gostotno stanje	Modul stisljivosti Mv (kPa) drobni in srednji pesek	Modul stisljivosti Mv (kPa) debeli peski in prodi, gramoz
< 4	zelo rahlo		
4 - 10	rahlo	< 7500	< 15000
10 - 30	srednje gosto	7500 - 15000	15000 - 40000
30 - 50	gosto	15000 - 30000	40000 - 65000
> 50	zelo gosto	> 30000	> 65000

#### R.2.2 Rezultati

Vrtina	Globina preizkave (m)	N Št. Udar. /30 cm	Gostotno / konsistenčno stanje	$\phi$ (°) Skempton	$\phi$ (°) Gibbs
DPM 1	0 - 0,5	7	srednje gnetno	29,5	22,5
	0,5 - 2,0	19	težko gnetno	32,7	29,6
	>2,0	60,00	trdno	41,3	54
DPM 2	0 - 0,5	6	srednje gnetno	29,2	22,0
	0,5 - 1,1	20	poltrdno	33,0	30,1
	> 1,1	60,00	trdno	41,3	54



**G. RISBE**



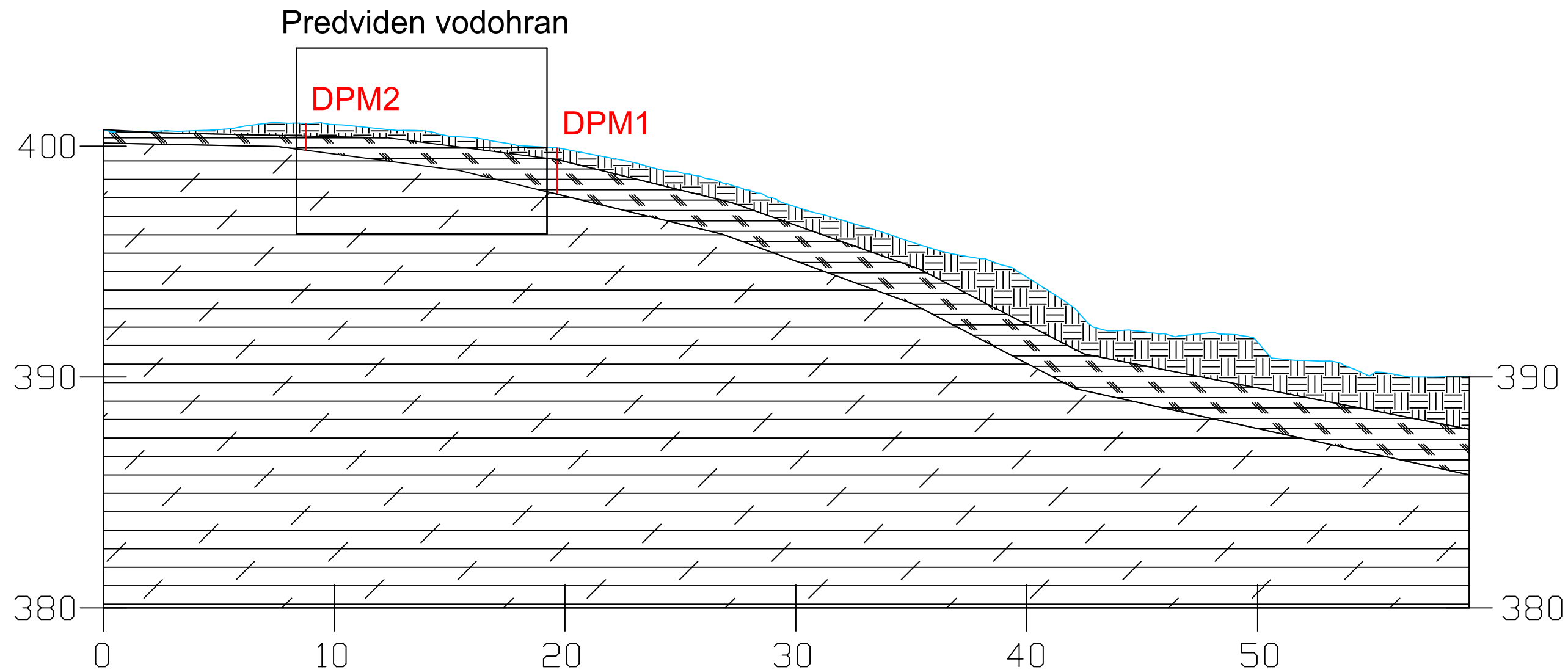
Legenda:

● DPM Lokacija dinamične penetracije DPM

— PR Geotehnični profil

<div><div><div></div></div><div>AM BIRO</div></div> <div>Gradbeno projektiranje in nadzor, Armin Lambizer s.p. Lokovica 16c, 3325 Šoštanj</div>			objekt:	Vodarna Letošč				
			vrsta elab.:	GEOMEHANSKO POROČILO				
			faza:	DGD, PZI	št. elabor.:	GP 26-2023		
NAZIV	IME IN PRIIMEK	IDENT.ŠT. IZS	opis risbe:	Geodetski posnetek z lokacijo meritev				
PI:	Armin Lambizer	G - 4744						
obdelal:	Armin Lambizer							
			datum:	okt. 2023	merilo:	1:200	št. risbe:	G.1





<div></div> <div>Gradbeno projektiranje in nadzor, Armin Lambizer s.p. Lokovica 16c, 3325 Šoštanj</div>			objekt:		Vodarna Letošč					
			vrsta elab.:		GEOMEHANSKO POROČILO					
			faza:		DGD, PZI		št. elabor.:		GP 26-2023	
NAZIV		IME IN PRIIMEK		IDENT.ŠT. IZS		opis risbe: Geotehnični profil PR.1				
PI:		Armin Lambizer		G - 4744						
obdelal:		Armin Lambizer		datum:		okt. 2023	merilo:	1:200	št. risbe:	G.2

## NASLOVNA STRAN ELABORATA

### INVESTITOR

ime in priimek ali naziv družbe **ESOTECH d.d, Preloška cesta 1, 3320 Velenje**

### OSNOVNI PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje **Vodohran Dobletina**

vrste gradnje **Novogradnja**

vrsta dokumentacije **DGD in PZI**

### PODATKI O ELABORATU

strokovno področje elaborata **Geomehansko poročilo**

številka elaborata **GP 154-2024**

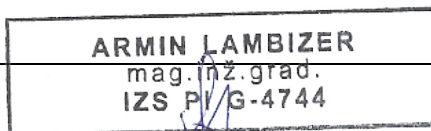
datum izdelave **Julij 2024**

### PODATKI O IZDELOVALCU ELABORATA

ime in priimek pooblaščenega inženirja **Armin LAMBIZER, mag. inž. grad.**

identifikacijska številka **G-4744**

podpis pooblaščenega inženirja



### PODATKI O PROJEKTANTU ELABORATA

projektant elaborata (naziv in sedež družbe) **LAM BIRO d.o.o.  
Šmartno ob Paki 134, 3327 Šmartno ob Paki**

odgovorna oseba projektanta elaborata **Armin LAMBIZER**



LAM BIRO d.o.o.  
Šmartno ob Paki 134, 3327 Šmartno ob Paki



---

**S1. KAZALO VSEBINE POROČILA**

<i>T.1 SPLOŠNO</i> .....	4
<i>T.2 GEOLOŠKE IN HIDROGEOLOŠKE OSNOVE</i> .....	4
<i>T.3 PODZEMNA IN PADAVINSKA VODA</i> .....	5
<i>T.4 TIP TAL</i> .....	6
<i>T.5 RELIEFNE ZNAČILNOSTI</i> .....	7
<i>T.6 TERENSKÉ RAZISKAVE</i> .....	7
T.6.1 Lokacije in število raziskav .....	7
T.6.2 Dinamična penetracija DPM.....	8
<i>T.7 EROZIJSKA OGROŽENOST / ANALIZA STABILNOSTI</i> .....	8
T.7.1 Erozijsko območje – kategorizacija.....	8
T.7.2 Vhodni podatki za analizo stabilnosti.....	8
T.7.3 Zaključek in smernice.....	10
<i>T.8 POGOJI ZA PROJEKTIRANJE IN GRADNJO</i> .....	10
T.8.1 Pogoji za izvajanje zemeljskih del.....	10
T.8.2 Karakteristike materialov v temeljnih tleh .....	11
T.8.3 Modul reakcije tal .....	11
T.8.4 Izračun nosilnosti plitvih temeljev.....	12
<i>T.9 TEMELJENJE OBJEKTOV</i> .....	12
T.9.1 Izvedba temeljenja.....	12
T.9.1.1 Osnovni podatki .....	12
T.9.1.2 Izvedba temeljne podlage.....	12
T.9.1.3 Poglobitev temeljne podlage .....	13
T.9.1.4 Odvodnjanje in podzemna voda .....	13
<i>T.10 OPOZORILA</i> .....	14
<i>R. TERENSKÉ RAZISKAVE</i> .....	15
<i>R.1 MERITVE Z DINAMIČNIM PENETROMETROM</i> .....	16
R.1.1 Meritve z dinamičnim penetrometrom – DPM 1.....	16
R.1.2 Meritve z dinamičnim penetrometrom – DPM 2.....	18
R.1.3 Interpretacija.....	19
R.1.4 Rezultati .....	20
<i>G. RISBE</i> .....	21

---

## **S2. KAZALO SLIK**

Slika 1: Lokacija obravnavanega območja.....	4
Slika 2: Geološka karta območja.....	5
Slika 3: Obravnavano območje .....	7
Slika 4: Opozorilna karta erozije.....	8
Slika 5: Analiza stabilnosti – P1 .....	10

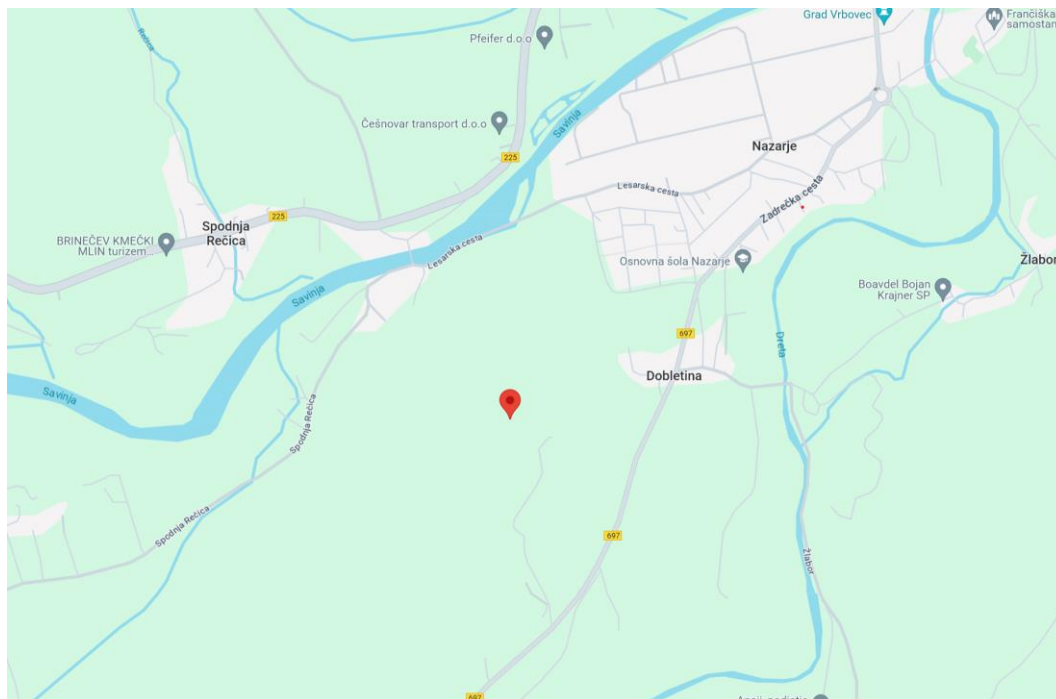
## **S3. KAZALO RISB**

Risba 1: Pregledna situacija raziskav	
Risba 2: Geotehnični profil P1	



## T.1 SPLOŠNO

Naročnik geomehanskega poročila želi pridobiti informacije o geoloških značilnostih temeljnih tal in pogoje gradnje za namen izdelave vodohrana Dobletina. Osnova za izdelavo tega poročila je terenski ogled, izvedbe terenskih raziskav, razpoložljiva geološka literatura, geodetski posnetek terena ter interpretacija pridobljenih podatkov.



Slika 1: Lokacija obravnavanega območja

## T.2 GEOLOŠKE IN HIDROGEOLOŠKE OSNOVE

### Širše območje:

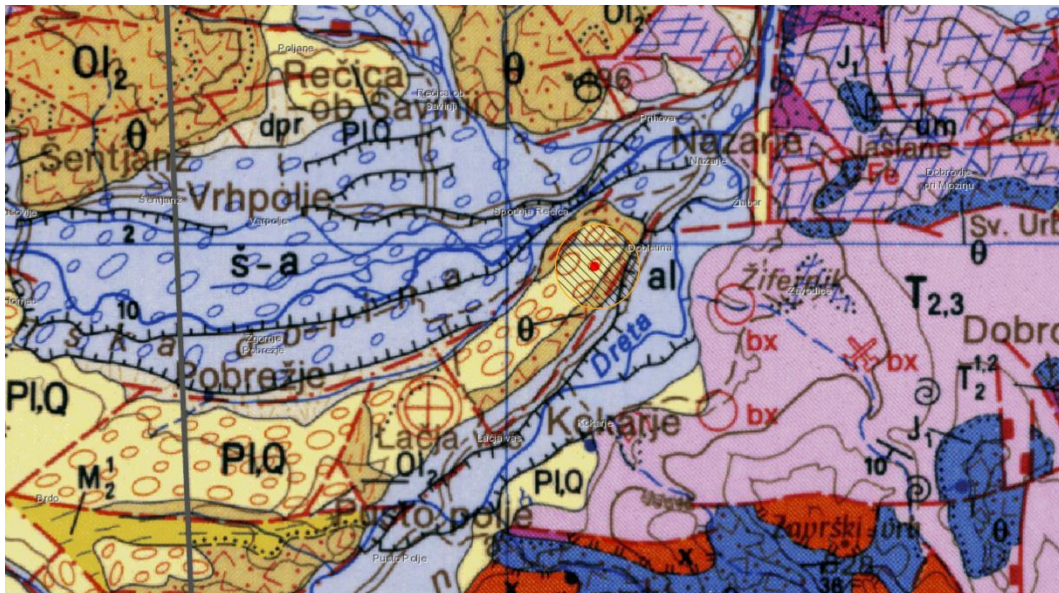
Zgornjo Savinjsko dolino zaokrožajo tri večje pokrajinske enote, in sicer visokogorski svet na severozahodu, obsežno dolinsko območje ob reki Savinji in Dreti ter sredogorje, ki se širi od visokogorja Savinjskih Alp. Vse tri enote povezuje reka Savinja. Geološka zgradba širšega območja je zelo pestra. Najstarejše kamnine Zg. Savinjske doline najdemo na območju Solčavskih Karavank, kjer se nahajajo karbonsko-permske plasti skrilavcev, peščenjakov, apnencev, dolomitov in konglomeratov. V osrednjem delu območja Zgornje Savinjske doline prevladujejo kamnine oligocenske starosti med katere se je vrezala reka Savinja. Med Zadrečko dolino in Ljubnem prevladujejo laporji, tufi, konglomerati, peščenjaki. Razvodno gričevje med Spodnjo Zadrečko dolino ter dolino Savinje sestavljajo kamnine terciarne starosti kot so prodi z ilovico, meljem, glino, gruščem ter laporjem. Andezitni tufi prevladujejo na vzhodnih pobočjih Raduhe, Smrekovca, Komna, Travnika ter Mozirske planine.

Obravnavano območje:

Na obravnavanem območju se nahajajo plasti Prodov z ilovico, meljem, glino in gruščem (pliokvartar) – *oznaka Pl,Q*. V neposredni bližini je mogoče zaslediti plasti Andezitnih in dacitnih tufov – *oznaka  $\theta$* , plasti aluvialnih nanosov v splošnem – *oznaka al*, in plasti apnencev – *oznaka T2/3*.

Hidrogeološke značilnosti:

V hidrogeološkem smislu je mogoče obravnavati prode, grušče, peske,... kot dobro prepustne, gline in melje kot slabo prepustne, medtem ko je prepustnost kamnin (tufi, laporji, apnenci, dolomiti, blestniki, gnajsi, amfiboli...) bolj kompleksna, saj je odvisna od same strukture in sestave kamnin.



Slika 2: Geološka karta območja

(vir. Osnovna geološka karta in tolmač lista Ljubljana)

## T.3 PODZEMNA IN PADAVINSKA VODA

Pri izvedbi raziskav z dinamično penetracijo ni bilo zaznane podzemne vode. Višjih nivojev podzemne vode ne pričakujemo, ker je na obravnavani parceli manjša preperinska plast nad matično podlago andezitnega tufa.

Odtok padavinske vode je delno površinski, delno pa se infiltrira, vendar pa je precejanje odvisno od količine padavinske vode. Gladina podzemne vode niha in je odvisna od količine padavin, tako v sušnem obdobju presahne oziroma se zniža na minimum, v deževnem obdobju pa se kaže v podzemni vodi ali večji omočenosti/vlažnosti zemljine.



Vodoprepustnost $k$ (m/s)	Zemeljski sloji
$10^{-6}$	peščeno gramozna glina

#### Odvajanje padavinskih voda

V vsakem primeru priporočamo, da se padavinske vode z objektov odvajajo v javno padavinsko kanalizacijo ali naravne površinske odvodnike (npr. potok, jarek,...), če to ni možno, se glede na sestavo temeljnih tal izvede plitek ponikovalnik s predhodnim zadrževanjem vode v zadrževalniku/zbiralniku (na takšen način v primeru nalivov umirimo/zmanjšamo pretok vode na izpustu).

#### Smernice za izvedbo ponikovalnikov

Glede na količine ponikalnih vod in sestavo tal na območju parcele, ni posebnih zahtev za dimenzioniranje in načine ponikanja. Primerni so vsi t.i. klasični načini ponikovalnikov. Smernice:

- Izvedba ponikovalnikov izven vplivnega območja ponikovalnika, stanovanjskega objekta, parcelne meje ali sosednjih objektov, katerih medsebojna razdalja naj znaša min. 1.5 x globina izkopa.
- Dno ponikovalnika naj se izvede v sloj – *peščeno gramozna glina* .
- Pri izvedbi ponikovalnika priporočamo izvedbo dodatnega obodnega drenažnega zasipa. S tem se povečata volumen zadržane vode in ponikovalna površina.
- Pri izvedbi ponikovalnika je potrebna prisotnost geomehanika.

## T.4 TIP TAL

Tip tal je določen po standardu Evrokod 8 (SIT EN 1998-1) – preglednica 3.1: Tipi tal.

Tip tal	Opis stratigrafskega profila
A	Skala ali druga skali podobna geološka formacija, na kateri je največ 5 m slabšega površinskega materiala

## T.5 RELIEFNE ZNAČILNOSTI

Teren obravnavane parcele, kjer bo potekala gradnja vodohrana se generalno spušča proti jugovzhodni strani. Na vrhu parcele pred gozdno površino, teren preide v ravnino, pod njo, pa je travnata površina. Preko parcele poteka kolovozna cesta do gozda. Teren je stabilen, brez znakov površinske erozije ali drugih geoloških tveganj.



Slika 3: Obravnavano območje

## T.6 TERENSKÉ RAZISKAVE

### T.6.1 Lokacije in število raziskav

Lokacije raziskav smo določili na podlagi stanja terena, lokacij vodohrana in lokacij podzemnih vodov.

Skupno so bile izvedene naslednje raziskave:

- 2 raziskave z dinamično penetracijo DPM

Terenske raziskave so bile izvedene julija 2024.

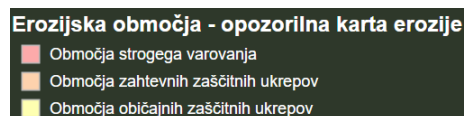
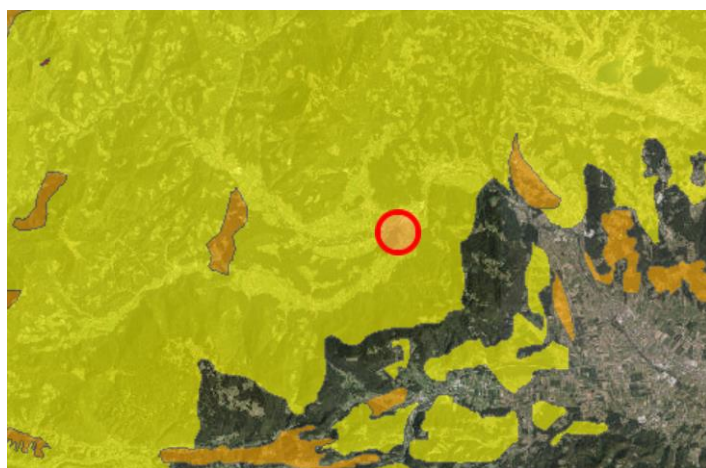


## T.6.2 Dinamična penetracija DPM

Geološko sestavo in mehansko-fizikalne lastnosti temeljnih tal smo določali z uporabo dinamične penetracijske metode (DPM). Dinamična penetracija je metoda, pri kateri se konica sonde s standardizirano maso in višino padca zabija v tla. Meritve odpornosti na penetracijo nam omogočajo oceno gostote, trdnosti in nosilnosti zemljine. Ta metoda je še posebej uporabna za določanje lastnosti slojev, ki se nahajajo pod površjem in so ključnega pomena za temeljenje.

## T.7 EROZIJSKA OGROŽENOST / ANALIZA STABILNOSTI

### T.7.1 Erozijsko območje – kategorizacija



Slika 4: Opozorilna karta erozije

(Vir: <http://gis.arso.gov.si>)

V skladu z opozorilno karto erozije obravnavano območje spada v erozijsko ogroženo območje, kjer so predvideni običajno zaščitni ukrepi. Pri pregledu obravnavanih parcel je bilo ugotovljeno, da je teren na podlagi vizualnega pregleda, stabilen in brez znakov površinske erozije.


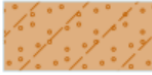

### T.7.2 Vhodni podatki za analizo stabilnosti

Za izdelavo analize stabilnosti je bil uporabljen Mohr-Coulomb-ov kriterij za porušitev materialov ter Bishop metoda za izračun drsin. Pri izračunu je upoštevan PP 3 – mobilizacija strižnih karakteristik.


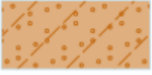

Pri preverjanju stabilnosti so upoštevane:

- geotehnične lastnosti materiala in globine zemeljskih slojev (iz DPM meritev in ogleda terena),
- geometrija terena: zasnova in natančne umestitve objekta v prostor (višinske kote niso znane).
- podzemna voda (povišani nivo – pretežno nasičena zemljina),
- ocenjena obtežba predvidenega nezahtevnega objekta – uta ( $q = 50 \text{ kPa}$ ).

Soil parameters - effective stress state

No.	Name	Pattern	$\varphi_{ef}$ [°]	$c_{ef}$ [kPa]	$\gamma$ [kN/m <sup>3</sup> ]
1	Peščeno gramozna glina		24,00	5,00	18,00
2	Kompaktna podlag andezitnega tufa		30,00	100,00	23,00
3	Tamponsko nasutje		36,00	1,00	20,00

Soil parameters - uplift

No.	Name	Pattern	$\gamma_{sat}$ [kN/m <sup>3</sup> ]	$\gamma_s$ [kN/m <sup>3</sup> ]	$n$ [–]
1	Peščeno gramozna glina		25,00		
2	Kompaktna podlag andezitnega tufa		24,00		
3	Tamponsko nasutje		21,00		

## Rezultati:

Stanje z objektom: Pri izračunu je dosežena stopnja izkoriščenosti cca. 18.9 %, ki je nižja od 100%, kar pomeni, da je profil v stabilnem stanju. Pri tem je potrebno poudariti, da je pri računski analizi upoštevan faktor varnosti, da je dodana obtežba objekta in da smo zemeljske sloje obravnavali v pretežno nasičenem stanju (povišani vodostaj podzemne vode – primer ekstremnih padavin daljših povratnih dob).

### Slope stability verification (Bishop)

Sum of active forces :  $F_a = 1338,82 \text{ kN/m}$

Sum of passive forces :  $F_p = 7093,01 \text{ kN/m}$

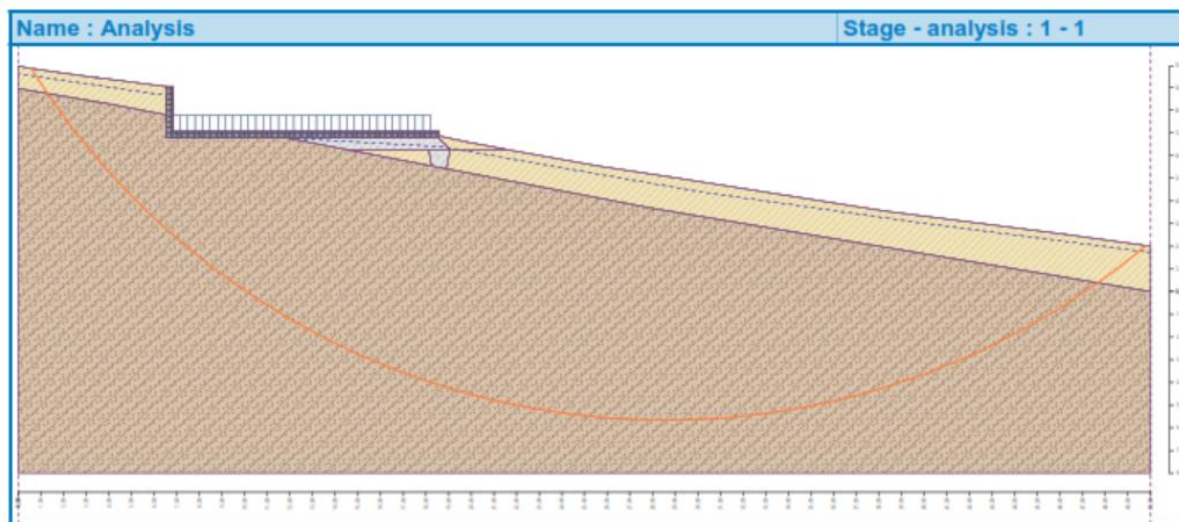
Sliding moment :  $M_a = 44288,16 \text{ kNm/m}$

Resisting moment :  $M_p = 234636,90 \text{ kNm/m}$

Utilization : 18,9 %

**Slope stability ACCEPTABLE**





**Slika 5: Analiza stabilnosti – P1**

Opomba in ukrepi: Potrebno upoštevati *poglavje T.3, T.7, T.8 in T.9.*

### **T.7.3 Zaključek in smernice**

Odvajanje padavinskih vod z objektov, zalednih podzemnih vod iz drenaže naj bodo speljani v naravne odvodnike, če to ne bo možno, bo odvajanje padavinskih vod izvedeno v ponikovalnik, ki se naj locira izven vplivnega območja obstoječih objektov, to je na spodnji/jugozahodni strani območja, kjer se nahaja teren z manjšimi nakloni. Odvajanje padavinskih vod je potrebno izvesti s predhodnim zadrževanjem padavinske vode v zadrževalniku oziroma zbiralniku vode, kar v primeru nalivov omogoča umiritev in zmanjšanje pretoka vode na izpustu.

V primeru upoštevanja smernic geomehanskega poročila se stanje ne poslabšuje.

## **T.8 POGOJI ZA PROJEKTIRANJE IN GRADNJO**

### **T.8.1 Pogoji za izvajanje zemeljskih del**

Začasne neobtežene izkope je potrebno v zemljinah izvajati v naklonu največ 30° in jih zaščititi pred erozijskimi procesi, v nasprotnem primeru je potrebno bolj strme ali obtežene izkope ustrezno zavarovati s podpornimi ukrepi. V primeru, da so izkopi globlji od 1.5 metra ali ni prostora za izvedbo izkopov v predpisanih naklonih (bližina parcelne meje, ceste ali sosednjih objektov) je potrebno izkope ustrezno zavarovati s podpornimi ukrepi. Dodatna obtežba mora biti od roba vrha izkopa oddaljena min. 3 m.

**peščeno gramozna glina (grsaSi)**

Gramoz / prod je sipek zemeljski material, ki ga sestavljajo nesprijeti delci preperelih kamnin, ki so se skozi geološka obdobja nanašali vodotoki.. V tem primeru je to gramoz / prod raznolike velikosti, s peščenim in glinenim vezivom.

Pričakovana kategorija izkopa: 2. (do 3.)

**Kompaktna podlaga andezitnega tufa**

Andezitni tuf je piroklastična sedimentna kamnina, ki izhaja iz vulkanskih izbruhov. Sestavljajo ga vulkanski materiali, kot so vulkanski pepel, drobcji vulkanskega stekla in fragmenti kamnin, značilno andezitne lave, ki se po izbruhu deponirajo in s cementacijo formirajo kompaktno strukturo tufa. Ta kamnina se odlikuje po svojem izvoru iz andezita, srednje bogatega s silicijevim dioksidom, in običajno vsebuje mineralno sestavo plagioklaza, piroksena in amfibola

Pričakovana kategorija izkopa: 4. (do 5.)

**T.8.2 Karakteristike materialov v temeljnih tleh**

Karakteristike zemeljskih materialov so pridobljene iz terenskih raziskav ali so izkustveno ocenjene.

Sloj	Kohezija $c$ (kPa)	Strižni kot $\varphi$ (°)	Prostorninska teža $\gamma$ (kN/m <sup>3</sup> )	Modul elastičnosti $E$ (MPa)
peščeno gramozna glina	5	21 – 25	18 – 19	8 – 15
kompaktna podlaga andezitnega tufa	100	30	23	> 60
tamponsko nasutje	1	35 – 38	20	40 – 60

Globine posameznih slojev so podane v poglavju R.1 in na risbi 2.

**T.8.3 Modul reakcije tal**

Vertikalni modul reakcije tal je ocenjen na podlagi slojevitosti/podajnosti temeljnih tal in temeljenja opisanega v poglavju T.9.

Ocenjeni modul reakcije tal:  $k_s = 10 - 15 \text{ MN/m}^3$



### **T.8.4 Izračun nosilnosti plitvih temeljev**

Pri izračunu nosilnosti je upoštevan izračun po Evrokod 8, dodatek D, PP2. Upoštevane so karakteristike zemeljskih slojev iz poglavja T.8.2 (*tamponsko nasutje* pod katerim se nahaja sloj: *peščeno gramozna glina* ) in temeljenje opisano v poglavju 9.

Za temeljenje objekta na temeljni plošči je izveden izračun nosilnosti pod plitvimi temelji za drenirano ter potopljeno stanje kjer je projektna odpornost tal:  $\sigma_d \approx 190$  kPa.

## **T.9 TEMELJENJE OBJEKTOV**

Pri globini temeljenja sta merodajna 2 pogoja:

1: Dno temeljev ali kamnitega nasutja (zmrzlinško odporen) je potrebno na območju, kjer je možnost zmrzovanja zemljine pod njimi, izvesti na globini minimalno 100 cm, merjeno z nivoja terena, kolikor na tem področju znaša globina zmrzovanja.

2: Dno temeljev je potrebno izvesti na takšni globini, da se doseže zadostna nosilnost temeljnih tal in posledično stabilnost objekta.

### **T.9.1 Izvedba temeljenja**

#### **T.9.1.1 Osnovni podatki**

Točni podatki o zasnovi vodohrana niso znani. Temeljenje je predvideno na temeljni plošči na približni koti obstoječega terena.

#### **T.9.1.2 Izvedba temeljne podlage**

Na predvideni globini temeljenja pričakujemo sloj: *peščeno gramozna glina* .Posledično se temeljenje predvidi na tamponskem nasutju.

Izkop se izvede do projektirane globine oziroma do globine, da se odstrani vrhnja slabo nosilna zemljina (*humus, peščeno gramozna glina slabše nosilnosti,...*) in se doseže zadostno nosilna podlaga. Dno izkopa se po potrebi dodatno skomprimira. Temeljna podlaga se pripravi s tamponskim nasutjem (drobljenec) v debelini min. 60 cm, oziroma kolikor je potrebno, da se doseže projektiran nivo temeljev.

Tamponsko nasutje se izvaja v plasteh, pri čemer se vsaka plast sprti utrjuje z ustrezno kompresijsko opremo, kot so vibracijske plošče ali valjarji. Postopno utrjevanje plasti je ključnega pomena, saj zagotavlja enakomerno gostoto in stabilnost celotne temeljne površine.

Utrjevanje mora potekati do nivoja temeljne plošče, kjer je potrebno doseči zbitost  $E_{vd} \geq 40$  MPa ( $E_{v2} \geq 80$  MPa), kar zagotavlja ustrezno nosilnost in preprečuje posedanje temeljev.

Izvedba tamponskega nasutja mora biti takšna, da se prepreči izpiranje materiala s podzemno ali padavinsko vodo, kar bi lahko zmanjšalo njegovo učinkovitost. Zato je potrebno uporabiti materiale z ustreznimi filtracijskimi lastnostmi in drenažne sisteme, ki omogočajo nadzorovano odvajanje vode. Poleg tega mora biti tamponsko nasutje zaščiteno pred zaglinjanjem, kar se doseže z uporabo ločilnih geotekstilov, ki preprečujejo vdor finih delcev v nasutje (*glej poglavje T.9.2.3*).

#### Opombe:

- V primeru, da se na določenih delih izkopa pojavijo sloji izrazito slabe nosilne zemljine (npr. debela plast slabo nosilnega *peščeno gramoznega melj/glina*,...), je potrebno izkop dodatno poglobiti do sloja kompaktne podlage in izvesti zamenjavo izkopanega materiala s tamponskim (kamnitim) nasutjem.
- Končno debelino tamponskega nasutja ali morebitno poglobitev temeljenja oceni geomehanski nadzor na podlagi ogleda izkopa in materialov v temeljnih tleh.
- Zemeljska dela in tamponska nasutja je potrebno izvajati v suhih pogojih.
- V zaledju, kjer se pričakuje kompaktna podlaga tufa, se lahko debelina tamponskega nasutja zmanjša.

#### **T.9.1.3 Poglobitev temeljne podlage**

Na podlagi geometrije terena, ki se spušča proti jugovzhodni strani, lokacije objekta in izvedenih raziskav z dinamično penetracijo, predlagamo v izogib morebitnim diferenčnim posedkom, da se izvede kaskadno poglobljanje proti spodnjemu/jugovzhodnemu delu objekta, po celotni južni strani objekta pa se izvede pasovna ali večkratna točkovna poglobitev in zamenjava materiala v obliki dodatnega tamponskega nasutja, poglobljenega pasovnega temelja, kombinacijo kamna-betona, ipd. S tem se zagotovi boljše vpetje predvidenega objekta v brežino in posledično stabilnost. Prav tako so v tem primeru materiali pod pripravljenjo temeljno podlago bolj enoviti in posedki enakomerni.

#### **T.9.1.4 Odvodnjavanje in podzemna voda**

Po celotnem obodu tamponskega nasutja je treba zagotoviti ustrezno odvodnjavanje podzemne vode vse do globine dna temeljev oziroma tamponskega nasutja. To se doseže z vgradnjo drenažnega sistema, ki vključuje drenažni zasip z drenažno cevjo. Drenažna cev mora biti



nameščena na ustrezni globini, da učinkovito zbira in odvaja podzemno vodo iz območja tamponskega nasutja.

Med slojem tamponskega nasutja in obstoječim zemeljskim materialom priporočamo izvedbo ločilnega geotekstila (oceni tudi geomehanski nadzor), ki preprečuje spiranje ali zaglinjanje tamponskega nasutja. Ločilni geotekstil deluje kot filter, ki omogoča prehod vode, hkrati pa preprečuje vdor finih delcev iz zemeljskega materiala v tamponsko nasutje.

V primeru zaglinjanja tamponskega nasutja, se lahko njegove lastnosti bistveno spremenijo. Zaglinjeno nasutje izgubi svojo zmrzlinško odpornost, kar pomeni, da postane dovzetno za zmrzovanje in taljenje. To lahko povzroči nestabilnost zemljine in posledično vpliva na stabilnost objekta. Zmrzovanje in taljenje lahko privedeta do dviganja in posedanja, kar ogroža strukturno celovitost temeljev.

## **T.10 OPOZORILA**

V fazi zemeljskih del je potreben geomehanski nadzor. Prisotnost geomehanika zagotavlja skladnost gradbenih postopkov s projektom in tehničnimi smernicami, kar je ključnega pomena za stabilnost in varnost konstrukcije.

Če se med izvedbo del odkrijejo spremenjene geološke, geomehanske ali druge razmere, ki odstopajo od predvidenih pogojev, je treba nemudoma kontaktirati geomehanika. Takšne spremembe lahko vključujejo nepričakovane sloje zemljine, variacije v nosilnosti tal ali prisotnost podzemne vode. Geomehanik bo ocenil situacijo in prilagodil projektne rešitve, da se zagotovi optimalna stabilnost in varnost objekta.

## **R. TERENSKE RAZISKAVE**

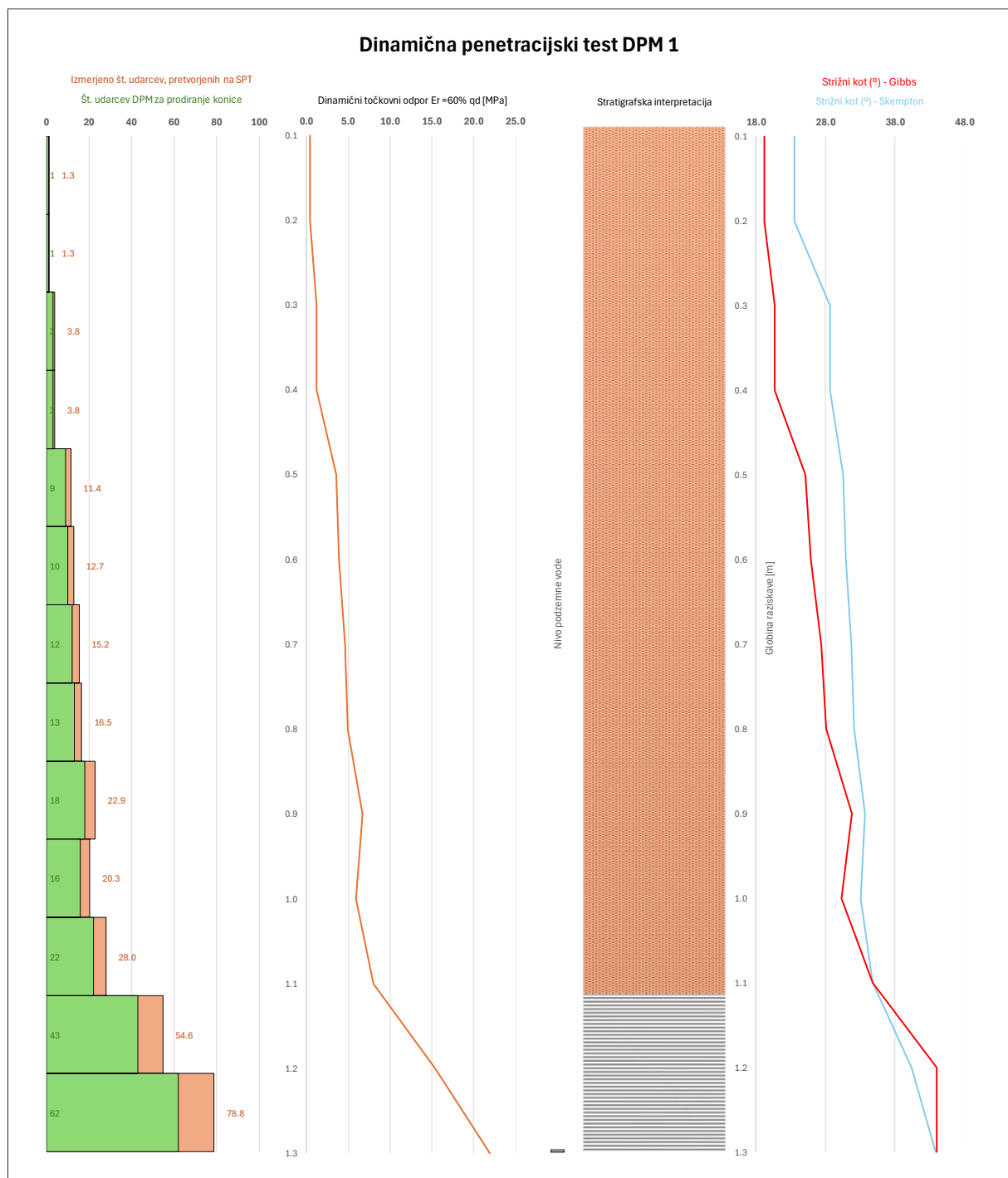


# R.1 MERITVE Z DINAMIČNIM PENETROMETROM

## R.1.1 Meritve z dinamičnim penetrometrom – DPM 1

Globina meritve: 1.3 m

**Odpornosti tal glede na globino:**



**Popis tal glede na izmerjene odpornosti:**

<b>Geološko-geotehnični opis – ocenjeno</b>	<b>Klasifikacija SIST EN ISO 14688-2:2004</b>	<b>Sloj (m)</b>	<b>Povprečno število udarcev – pretvorba na SPT (N)</b>
Peščen gramozni melj	sagrCl	0.0 – 1.1	12
Kompaktna podlaga andezitnega tufa	/	> 1.1	67

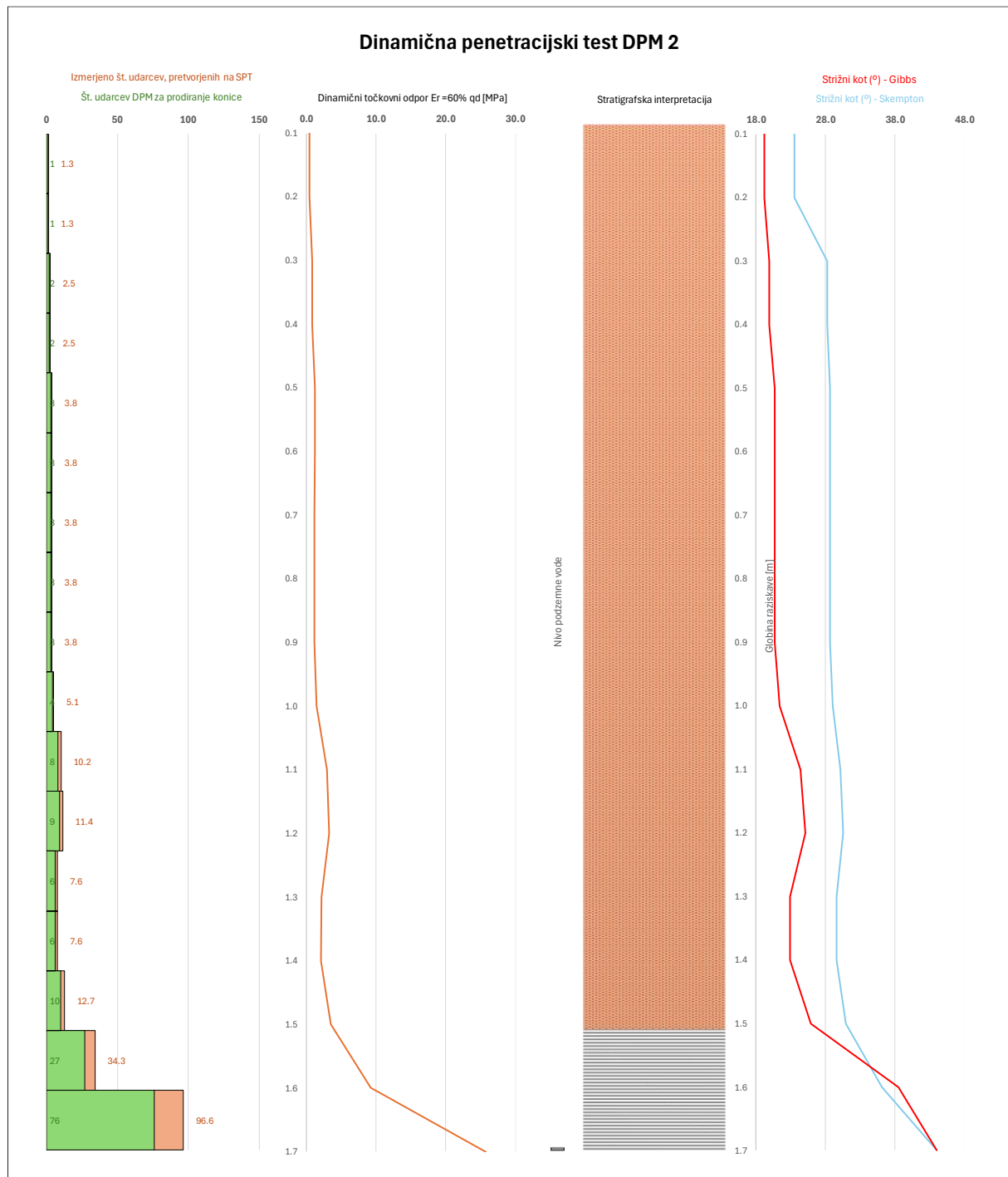
Podzemna voda ni bila zaznana.



## R.1.2 Meritve z dinamičnim penetrometrom – DPM 2

Globina meritve: 17. m

**Odpornosti tal glede na globino:**



## Popis tal glede na izmerjene odpornosti:

Geološko-geotehnični opis – ocenjeno	Klasifikacija SIST EN ISO 14688-2:2004	Sloj (m)	Povprečno število udarcev – pretvorba na SPT (N)
Peščen gramozni melj	sagrSi	0.0 – 1.5	5
Kompaktna podlaga andezitnega tufa	/	> 1.5	65

Podzemna voda ni bila zaznana.

## R.1.3 Interpretacija

Strižne karakteristike so določene po Skempton-u in Gibbs-u za (izbira je odvisna od tipa zemljine):

- prodnate zemljine,
- peščene zemljine,
- glinaste in meljaste zemljine.

Okvirne vrednosti parametrov za koherentne ali nekoherentne zemljine:

NEKOHERENTNA ZEMLJINA (peski, prodi)				
N	Gostotno stanje	$\phi$ ( $^{\circ}$ ) za prode	Modul stisljivosti $M_v$ (kPa)	
			Drobni in srednji pesek	Debeli pesek in prod, gramoz
< 4	zelo rahlo	< 28,4		
4-10	rahlo	28,4 – 30,3	< 7 500	<15 000
10-30	srednje gosto	30,3 – 36,2	7 500 - 15 000	15 000 – 40 000
30-50	gusto	36,2 – 40,9	15 000 - 30 000	40 000 – 65 000
> 50	zelo gosto	> 40,9	> 30 000	> 65 000
KOHERENTNA ZEMLJINA (gline, melji)				
N	Konsistenčno stanje	$q_u$ (kPa)	Modul stisljivosti $M_v$ (kPa)	
<2	židko	< 25	< 500	
2 – 4	lahko gnetno	25 – 50	500 – 1 000	
4 – 8	srednje gnetno	50 – 100	1 000 – 2 000	
8 – 15	težko gnetno	100 – 200	2 000 – 5 000	
15 – 30	poltrdno	200 – 400	5 000 – 20 000	
> 30	trdno	>400	> 20 000	
HRIBINA				
P		Penetrabilnost		
0 – 1 cm/60 ud		zelo nizka		
2 – 4 cm/60 ud		nizka		
5 – 8 cm/60 ud		srednja		
9 – 15 cm/60 ud		visoka		
16 – 30 cm/60 ud		zelo visoka		

Kjer so:

N – število udarcev (DPM pretvorjen na SPT)

$\phi$  – strižni kot (Skempton, Gibbs)

$q_u$  – enoosna tlačna trdnost koherentnih zemljin (Peck)



## R.1.4 Rezultati

SIST EN ISO 22476-2:2005

DPM:

Konica:

Teža uteži

Teža nakovala

Višina padanja uteži

Drogovje:

Energijski faktor  $E_r$ :

Specif. delo/udarec  $E_r$ :

Geolab

15 cm<sup>2</sup> / 90°

30 kg

6 kg

50 cm

φ32 mm, 6 kg/m

60% ( $C_N = E_r/60 = 1.00$  oziroma  $k_{60} = 1.00$ )

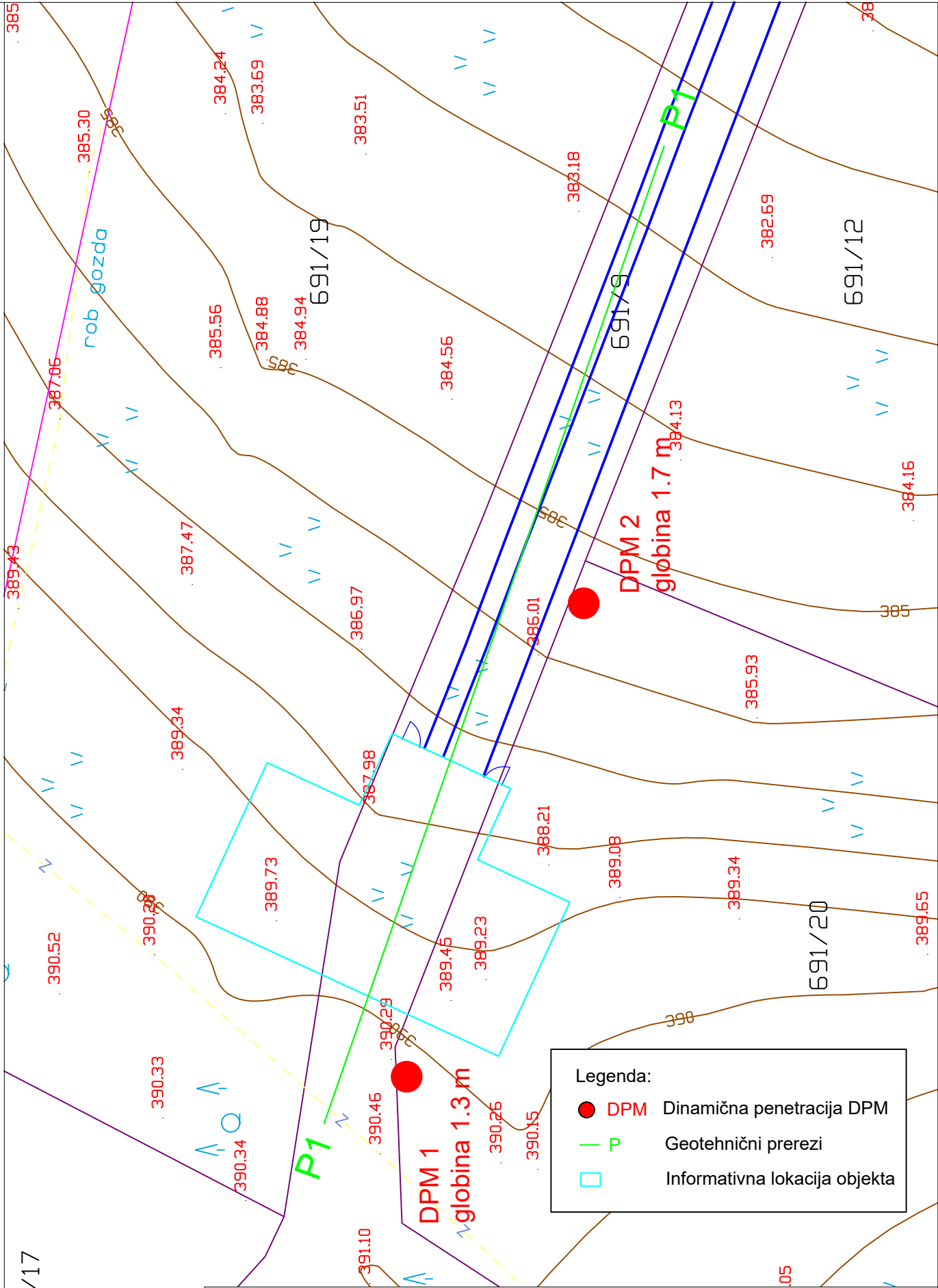
kJ/m<sup>2</sup>

Sloj		
k60	1.00	
K	1.00	Melji, gline..
K	1.00	Prodi, gruščič..

DPM	Debelina sloja [m]	Povprečna globina [m]	SPT N/30 cm	Nivo podtalnice [m]	Prostor. teža Y [kN/m <sup>3</sup> ]	Normalni tlak $\sigma_v$ [kPa]/100	$N_{60}$	$(N_1)_{60}$	Dr (%)	Gostotno stanje (Skempton)	Konsistenčno stanje (tabela)	$\phi$ (°) Skempton	$\phi$ (°) Gibbs	$q_u$ (kPa) N<16
DPM 1	0 - 1.1	0.6	12	/	18.0	0.10	9.4	/	39.5	srednje gosto	težko gnetno	30.9	25.7	117
	1.1 - 1.3	1.2	67	/	23.0	0.28	50.0	/	91.3	zelo gosto	trdno	42.3	57.5	/
DPM 2	0 - 1.5	0.8	5	/	18.0	0.14	4.1	/	26.0	rahlo	srednje gnetno	29.1	21.6	51
	1.5 - 1.7	1.6	65	/	23.0	0.37	49.1	/	90.4	zelo gosto	trdno	42.1	56.7	/

## **G. RISBE**





Legenda:

DPM

Dinamična penetracija DPM

P

Geotehnični prerezi

Informativna lokacija objekta

<div>LAM BIRO</div> <div>LAM BIRO, gradbeno projektiranje in nadzor, d.o.o.</div> <div>Šmartno ob Paki 134, 3327 Šmartno ob Paki</div>	objekt:		Vodohran Dobletina		
	vrsta elab.:		GEOMEHANSKO POROČILO		
	faza:		DGD, PZI	št. elab:	GP 154-2024
NAZIV	IME IN PRIIMEK	IDENT.ŠT. IZS	opis risbe: Pregledna situacija raziskav		
PI:	Armin LAMBIZER	G - 4744			
obdelal:	Luka VRČKOVNIK		datum:	julij 2024	merilo: 1:250
			št. risbe:	1	

Legenda:

Peščeno gramozna glina (sagrCI)

Kompaktna podlaga andezitnega tufa

DPM

Dinamična penetracija

The diagram illustrates a geotechnical cross-section of a slope. The top layer is labeled 'Tamponsko nasutje' (fill). Below it is a layer of 'Točkovna/pasovna poglobitev' (point/belt reinforcement). The main body of the slope is composed of 'Peščeno gramozna glina (sagrCI)' (sandy silty clay). At the base is a 'Kompaktna podlaga andezitnega tufa' (compact andesite tuff base). Two Dynamic Penetration (DPM) measurements are indicated: 'DPM 1' with a value of 1.3 m, and 'DPM 2' with a value of 1.7 m. A vertical dimension of 1.4 m is shown for the upper part of the slope, and a horizontal dimension of 1.5 m is shown for the lower part. A blue box highlights the area around the DPM 1 measurement.

<div><div>LAM BIRO</div><div>LAM BIRO, gradbeno projektiranje in nadzor, d.o.o. Šmartno ob Paki 134, 3327 Šmartno ob Paki</div></div>	objekt:		Vodohran Dobletina	
	vrsta elab.:		GEOMEHANSKO POROČILO	
faza:		DGD, PZI	št. elab:	GP 154-2024
NAZIV	IME IN PRIIMEK	IDENT.ŠT. IZS	opis risbe: Geotehnični prerez	
PI:	Armin LAMBIZER	G - 4744		
obdelal:	Luka VRČKOVNIK		datum:	julij 2024
			merilo:	1:200
			št. risbe:	2





Vojkova 1b, 1000 Ljubljana

Številka: 35527-190/2013-12  
Datum: 10. 4. 2014

T: 01 478 40 00	Prejeto: 14-04-2014	Org. en.: 1
F: 01 478 40 52	Številka:	Pril.: 1
E: gp.arso@gov.si	317	Vred.: 1
www.arso.gov.si		

Agencija Republike Slovenije za okolje izdaja na podlagi četrtega odstavka 8. člena Uredbe o organih v sestavi ministrstev (Uradni list RS, št. 58/03, 45/04, 86/04-ZVOP-1, 138/04, 52/05, 82/05, 17/06, 76/06, 132/06, 41/07, 64/08-ZVIS-F, 63/09, 69/10, 40/11, 98/11, 17/12, 23/12, 82/12, 109/12, 24/13, 36/13 in 51/13), 127. člena Zakona o vodah (Uradni list RS, št. 67/02, 110/02-ZGO-1, 2/04-ZZdr1-A, 41/04-ZVO-1, 57/08, 57/12 in 100/13) ter 219. člena Zakona o splošnem upravnem postopku (Uradni list RS, št. 24/06 - uradno prečiščeno besedilo, 105/06-ZUS-1, 126/07, 65/08, 8/10 in 82/13), po vlogi strank: Občina Ljubno, Cesta v Rastke 12, 3333 Ljubno ob Savinji, davčna št.: 57533776; Občina Mozirje, Šmihelska cesta 2, 3330 Mozirje, davčna št.: 70998396; Občina Nazarje, Savinjska cesta 4, 3332 Nazarje, davčna št.: 43645151 in Občina Rečica ob Savinji, Rečica ob Savinji 55, 3332 Rečica ob Savinji, davčna št.: 45064440, ki jih zastopa pooblaščenec Geoko d.o.o., Šutna 33, 1240 Kamnik, v zadevi izdaje vodnega dovoljenja za neposredno rabo vode, naslednje

### DELNO VODNO DOVOLJENJE

1. Strankam, Občina Ljubno, Cesta v Rastke 12, 3333 Ljubno ob Savinji; Občina Mozirje, Šmihelska cesta 2, 3330 Mozirje; Občina Nazarje, Savinjska cesta 4, 3332 Nazarje in Občina Rečica ob Savinji, Rečica ob Savinji 55, 3332 Rečica ob Savinji, se dovoli neposredna raba vode za oskrbo s pitno vodo, ki se izvaja kot gospodarska javna služba, iz izvira:

- **Letošč:** Gauss-Krügerjeve koordinate  $Y = 490036$ ;  $X = 126326$ , parc. št. \*342, k.o. 940 – Šmartno ob Dreti, občina Nazarje,

v količini **80,0 l/s** oz. skupno največ **1.100.000 m<sup>3</sup>/leto**,

od tega v naslednjih deležih po posameznih občinah: Občina Ljubno 10% , Občina Rečica ob Savinji 20%, Občina Nazarje 30% in Občina Mozirje 40%.

2. To vodno dovoljenje se izdaja za določen čas, in sicer velja do **31. 3. 2044**.

3. Stranke morajo pri odvzemu vode iz izvira (Letošč) izpolnjevati naslednje obveznosti:

- Na primernem mestu, pred prvim odcepom v sekundarno omrežje, mora biti nameščena merilna naprava za ugotavljanje dejanske odvzete količine vode iz izvira tako, da je možno vsak trenutek preveriti trenutno in skupno odvzeto količino vode, določeno v 1. točki izreka te odločbe. Obe meritvi odvzete vode je potrebno meriti zvezno in beležiti vsako uro (registrator).
- Rezultate meritev hraniti ves čas trajanja vodne pravice in jih predložiti na vpogled ministrstvu oziroma inšpektorju, pristojnemu za vode.
- Izdelati letni diagram, kjer so v ustreznem merilu na listu (formata A4 ali A3) grafično prikazane vse meritve ter ga poslati Ministrstvu za okolje in prostor, Agenciji RS za okolje do konca januarja za preteklo leto.

4. V strugi vodotoka Litočenca se v času odvzema vode dolvodno od mesta odvzema določi ekološko sprejemljivi pretok (v nadaljevanju:  $Q_{es}$ ) **0.0945 m<sup>3</sup>/s**.

5. V razmerah, ko je dejanski pretok vodotoka Litočenca vode manjši od **0.0945 m<sup>3</sup>/s**, stranke ne smejo odvezovati vode.

6. Objekt ali naprava oziroma sistem naprav za odvzem vode mora biti oblikovan tako, da ne omogoča odvzema vode, kadar se pretok na mestu odvzema zmanjša pod ekološko sprejemljivi pretok. Šteje se, da je s tem spremljanje ekološko sprejemljivega pretoka zagotovljeno. Za ureditev tehnične rešitve



zagotovitve ekološko sprejemljivega pretoka in načina spremljanja ekološko sprejemljivega pretoka je treba pred pričetkom gradbenih del pridobiti vodno soglasje. Vloga se poda na Agencijo RS za okolje. V primeru, da oblikovanje objekta ali naprave oziroma sistema naprav za odvzem vode na način, da ne omogoča odvzema vode, kadar se pretok na mestu odvzema zmanjša pod ekološko sprejemljivi pretok, ni izvedljivo, ni dovoljeno in je to ugotovljeno v postopku izdaje vodnega soglasja mora imetnik vodne pravice zagotoviti spremljanje ekološko sprejemljivega pretoka, v skladu s projektno rešitvijo, h kateri je izdano vodno soglasje.

7. Stranke morajo imeti poslovnik za obratovanje in vzdrževanje odzemnih objektov izvira Letoš. Poslovnik mora opredeliti izvajanje pogojev, določenih v vodnem dovoljenju, ki se nanašajo na varstvo voda ter podrobneje določiti način obratovanja posameznega objekta, v njem pa mora biti opisan tudi način spremljanja ekološko sprejemljivega pretoka, določen v vodnem soglasju. Poslovnik mora opredeliti izvajanje pogojev iz 1., 3., 4., 5. in 6. točke izreka te odločbe. Če tehnična rešitev zagotovitve  $Q_{es}$  in način spremljanja  $Q_{es}$  potrjena z vodnim soglasjem iz 6. točke izreka te odločbe, predvideva dolžnost spremljanja parametrov, na podlagi katerih se lahko ugotovi, da so bile v vsakem trenutku izpolnjene zahteve glede  $Q_{es}$  in da v času trajanja pretoka, nižjega od vrednosti  $Q_{es}$ , ni bilo odvzema vode, mora stranka podatke o spremljanih parametrih hraniti 6 let in jih na poziv predložiti na vpogled ministrstvu oziroma inšpektorju, pristojnemu za vode, oziroma vodovarstvenemu nadzorniku.

8. O plačilu za vodno pravico bo odločeno z dopolnilno odločbo.

9. V tem postopku stroški niso nastali.

### **O b r a z l o ž i t e v**

Stranke, Občina Ljubno, Cesta v Rastke 12, 3333 Ljubno ob Savinji; Občina Mozirje, Šmihelska cesta 2, 3330 Mozirje; Občina Nazarje, Savinjska cesta 4, 3332 Nazarje in Občina Rečica ob Savinji, Rečica ob Savinji 55, 3332 Rečica ob Savinji, ki jih zastopa pooblaščenec Geoko d.o.o., Šutna 33, 1240 Kamnik (v nadaljevanju: stranka), so dne 11. 4. 2013 na naslovni organ podale zahtevek za izdajo vodnega dovoljenja za neposredno rabo vode za oskrbo s pitno vodo, ki se izvaja kot gospodarska javna služba iz izvira Letoš: Gauss-Krügerjeve koordinate  $Y = 490036$ ;  $X = 126326$ , parc. št. \*342, k.o. 940 – Šmartno ob Dreti, Občina Nazarje, v količini 80,0 l/s oz. skupno največ 1.100.000 m<sup>3</sup>/leto, v 1. točki izreka.

O pravici do posebne rabe vode se vodi postopek in odloča po Zakonu o vodah (Uradni list RS, št. 67/02, 110/02-ZGO-1, 2/04-ZZdr1-A, 41/04-ZVO-1, 57/08, 57/12 in 100/13; v nadaljevanju: ZV-1) in Zakonu o splošnem upravnem postopku (Uradni list RS, št. 24/06 – uradno prečiščeno besedilo, 105/06-ZUS-1, 126/07, 65/08, 8/10 in 82/13; v nadaljevanju: ZUP). ZV-1 v 125. členu določa, da je treba za neposredno rabo vode za oskrbo s pitno vodo, ki se izvaja kot gospodarska javna služba pridobiti vodno dovoljenje, ki ga skladno z določbami 127. člena ZV-1, izda Agencija Republike Slovenije za okolje. V skladu z določilom prvega odstavka 127. čl. ZV-1 izda agencija vodno dovoljenje, če je nameravana raba skladna z merili in pogoji za podelitev vodne pravice ter načrti upravljanja z vodami ter, če nameravana raba vode ne zmanjšuje, omejuje ali onemogoča izvajanja obstoječih vodnih pravic drugih upravičencev. Glede na to, da merila in pogoji za podelitev vodne pravice v času odločanja še niso sprejeti, upravni organ te zakonske zahteve ni mogel preveriti. Načrte upravljanja z vodami opredeljuje Uredba o načrtu upravljanja voda za vodni območji Donave in Jadranskega morja (Uradni list RS, št. 61/11 in 49/12; v nadaljevanju: Uredba o NUV). Naslovni organ je preveril določila Uredbe o NUV in ugotovil, da je nameravana posebna raba vode skladna z načrtom upravljanja z vodami.

V ugotovljenem postopku je naslovni organ odločal še na podlagi navedb v vlogi in naslednjih dokumentov:

- Pooblastilo Občine Mozirje, Občine Ljubno, Občine Rečica ob Savinji in Občine Nazarje, za vodenje postopka izdaje vodnega dovoljenja, z dne 22. 1. 2010.
- Hidrogeološko poročilo za pridobitev vodnih dovoljenj za neposredno rabo vode za oskrbo s pitno vodo za vodovodni sistem Letoš, ki ga je izdelalo podjetje Geoko d.o.o., april 2010.
- Načrt lokacije zajetja, grafični prikaz in slike zajetja.
- Mnenje o zdravstveni ustreznosti pitne vode, ki ga izdela ustrezna strokovna institucija.
- Odlok o oskrbi s pitno vodo v Občini Ljubno (Uradno glasilo Zgornjesavinjskih občin, št. 9/1999).
- Odlok o oskrbi s pitno vodo v Občini Nazarje (Uradno glasilo Zgornjesavinjskih občin, št. 4/1998).
- Odlok o oskrbi s pitno vodo v Občini Mozirje (Uradno glasilo Zgornjesavinjskih občin, št. 7/1998).



- Odlok o uskladitvi organiziranosti in preoblikovanju javnega podjetja Komunala Mozirje (Uradni list RS, št. 2/2001).
- Odlok o določitvi varstvenega območja in ukrepov za varstvo pitne vode zajetja Letošč (Uradni list RS, št. 8/1979).
- Stokovno mnenje Zavoda za ribištvo Slovenije, št. 4204-168/2013/3, z dne 19. 2. 2014.
- Terenski ogled zajetja, opravljen dne 28. 10. 2013.

Po pregledu vloge in pregledu gornjih dokumentov je upravni organ ugotovil, **da je zahteva popolna** po določbah ZV-1 in Pravilnika o vsebini vloge za pridobitev vodnega dovoljenja in o vsebini vloge za pridobitev dovoljenja za raziskavo podzemnih voda (Pravilnik, Uradni list RS, št. 79/07).

Uredba o oskrbi s pitno vodo (Uradni list RS, št. 88/2012, v nadaljevanju: Uredba) v 3. členu določa zahteve za izvajanje javne službe z oskrbo s pitno vodo. S storitvami javne službe se zagotavlja oskrba s pitno vodo stavb ter gradbenih inženirskih objektov, če se v njih zadržujejo ljudje ali se pitna voda uporablja za oskrbo živali. Za storitve javne službe se štejejo tudi oskrba stavb in gradbeno inženirskih objektov s pitno vodo, če se v njih izvajajo državne ali občinske javne službe, oskrba s pitno vodo z namenom pranja ali namakanja javnih površin, oskrba zunanjega hidrantnega omrežja za gašenje požarov s pitno vodo, oskrba s pitno vodo, ki je na javnih površinah namenjena splošni rabi in oskrba s pitno vodo za pranje ali namakanje površin, ki pripadajo stavbam ali gradbeno inženirskim objektom, če letna količina vodne ne presega 50 m<sup>3</sup>.

Uredba v 4. členu določa, da mora občina zagotavljati izvajanje storitev javne službe za območje celotne občine. V skladu z 9. členom Uredbe, mora občina na območjih poselitve s 50 ali več prebivalci s stalnim prebivališčem in gostoto poselitve večje od pet prebivalcev s stalnim prebivališčem na hektar, zagotoviti opremljenost z javnim vodovodom.

Z javnim vodovodom mora biti opremljeno tudi območje poselitve z manj kot 50 prebivalci s stalnim prebivališčem in gostoto poselitve manjšo ali enako pet prebivalcev s stalnim prebivališčem na hektar, če je letna povprečna zmogljivost vodovoda večja od 10 m<sup>3</sup> pitne vode na dan.

Vsebinska vodnega dovoljenja je opredeljena v 1. do 11. točki 128. člena ZV-1.

Vodno dovoljenje mora vsebovati zlasti podatke o imetniku vodne pravice, natančen opis vrste, obsega in namena vodne pravice, opis vodnih virov in mesta izvajanja vodne pravice, predvsem mesto odvzema in vračanja vode (1. do 3. točka 128. člena ZV-1).

Podatke o imetniku vodne pravice (ime podjetja, naslov in davčno številko) upravni organ prevzame iz vloge za pridobitev vodnega dovoljenja.

Natančen opis vrste, obsega in namena vodne pravice upravni organ preverja na podlagi navedb stranke v vlogi in prilogah ter v povezavi z določbo 1. točke prvega odstavka 125. člena ZV-1, ki določa, da je vodno dovoljenje treba pridobiti za oskrbo s pitno vodo, ki se izvaja kot gospodarska javna služba.

Iz izvira Letošč, odvezemajo vso vodo za namene oskrbo s pitno vodo, ki se izvaja kot gospodarska javna služba, Občina Ljubno 10%, Občina Rečica ob Savinji 20%, Občina Nazarje 30% in Občina Mozirje 40%. Upravni organ je pri določanju odvzema iz izvira Letošč odločal na podlagi hidroloških izhodišč pridobljenih na vodomerni postaji Letošnik-Letošč, podatkovni niz (2005-2011). Na osnovi teh podatkov, sta bila izračunana srednji mali pretok (sQnp), ki znaša 0,063 m<sup>3</sup>/s (**63,0 l/s**) in srednji pretok (sQs), ki znaša 0,339 m<sup>3</sup>/s (**339 l/s**).

Zajetje Letošč je izvedeno na primarnem kontaktnem izlivnem izviru. Izvir se nadaljuje v vodotok Litoženca. Leto izgradnje zajetja ni poznano, po podatkih upravljavca pa je najverjetneje datira v šestdeseta leta 20. stoletja. Zajetje je zgrajeno kot armiranobetonski objekt, vkopan v zemljo, dimenzij cca 15x5 + 6x3m. Nivo vode v zajetju vzdržuje fiksna zapornica, s čimer je zagotovljen minimalni pretok.

Zaledje izvira Letošč delno gradi dolomit, tako da se voda pri svojem toku skozi plasti očisti in se izvir tudi po močnem dežju ne skali. Pri izviru, pod zajetjem, nastane vodotok Litoženca, ki se izliva v vodotok Dreto.

Mesto izvajanja vodne pravice je določeno na podlagi navedbe lokacije odvzema vode v vlogi in hidrogeološkega poročila, ki ga je upravni organ preveril in odčital v Atlasu okolja ARSO (v nadaljevanju: Atlas okolja). Na podlagi gornjih ugotovitev je 1. točka izreka tega delnega vodnega dovoljenja utemeljena.



Čas trajanja vodnega dovoljenja po 4. točki 128. člena ZV-1 se opredeli v skladu s tretjim odstavkom 127. člena ZV-1, ki določa, da se vodno dovoljenje lahko izda le za določen čas, vendar največ za 30 let. Upravni organ je čas trajanja opredelil v izreku tega vodnega dovoljenja in stranki določil veljavnost vodnega dovoljenja do 31. 3. 2044, torej 30 let. Vodno dovoljenje se na vlogo stranke, lahko podaljša, pri tem pa ima država, ki je pristojna za upravljanje z vodami in doseganje dobrega stanja voda, možnost ponovnega preverjanja stanja obravnavanega vodnega telesa, in sicer na podlagi analize podatkov pridobljenih pri izvajanju monitoringa in ob ugotavljanju morebitnih vplivov izvajanja vodne pravice. S tem je utemeljena 2. točka izreka tega delnega vodnega dovoljenja.

Izhajajoč iz 5. točke 128. člena ZV-1 mora vodno dovoljenje vsebovati tudi način rabe in pogoje, ki jih mora upoštevati imetnik vodne pravice pri njenem izvajanju.

Drugi odstavek 50. člena ZV-1 določa, da se z vodnim dovoljenjem ali s koncesijsko pogodbo lahko določi tudi obveznost in način izvajanja monitoringa naravnih pojavov, povezanih s posebno rabo vodnega ali morskega dobra in monitoringa vpliva objekta in naprave na vodni režim ter način sporočanja podatkov ministrstvu.

Eno izmed glavnih načel upravljanja z vodami je načelo dolgoročnega varstva kakovosti in smotne rabe razpoložljivih vodnih virov, zato četrti odstavek 108. člena ZV-1 določa, da je posebno rabo treba izvajati tako, da se zagotovi smotna in učinkovita poraba vode z uporabo najboljše razpoložljive tehnike. V tretjem odstavku istega člena pa je določeno, da se vodno pravico lahko izvaja samo na način, za namen in v mejah, za katere je bila pridobljena in jo lahko uporablja samo njen imetnik.

Vodna pravica pomeni pravica rabe vode na način, ki presega splošno rabo in že iz same narave vodne pravice izhaja, da se podeli za določen namen in v določenem obsegu. Navedeni podatki so tudi obvezna sestavina vodnega dovoljenja (2. točka 128. člena ZV-1). V konkretnem primeru je obseg vodne pravice določen v 1. točki izteka odločbe; skladno z načelom dolgoročnega varstva kakovosti in smotne rabe razpoložljivih vodnih virov sme imetnik vodne pravice iz izvira odvzeti največ 80,0 l/s oziroma največ do 1.100.000 m<sup>3</sup>/leto in te količine ne preseči, saj bi v nasprotnem primeru storil prekršek iz 24. točke prvega odstavka 181. člena ZV-1.

Z določljivo načina oz. pogoja rabe namestitve merilne naprave za ugotavljanje dejanske odvzete količine vode tako, da je možno vsak trenutek preveriti trenutno in skupno odvzeto količino vode, je upravni organ upošteval določila tretjega odstavka 108. člena ZV-1 in pri tem sledil načelu upoštevanja najboljših razpoložljivih tehnik in novih dognanj znanosti o naravnih zakonitostih. Po mnenju upravnega organa je namestitev merilne naprave, glede na trenuten razvoj tehnologije, najučinkovitejše sredstvo za ugotavljanje izpolnjevanja pogojev iz 1. točke izreka te odločbe. Da so izmerjeni podatki preverljivi, pa jih je potrebno beležiti in hraniti.

Ker gre v obravnavanem primeru za odvzem do 80,0 l/s vode iz izvira, je bilo treba za zagotovitev dovolj podatkov za zanesljivo oceno stanja in vpliva posebne rabe vode na vodni režim predpisati zvezne meritve trenutno in skupno odvzete vode, beleženje meritev vsako uro (registrator). Ob vsaki meritvi je potrebno zabeležiti datum in uro izvedene meritve. Navedeno sledi določilom drugega odstavka 50. člena ZV-1.

112. člen ZV-1 določa, da če ministristvo na podlagi monitoringa količinskega in kakovostnega stanja voda ugotovi, da je prišlo do sprememb v vodnem režimu, ki bi lahko povzročile trajno pomanjkanje vode, poslabšanje kakovosti voda ali ogrozile naravno ravnovesje vodnih in obvodnih ekosistemov ali naravnih vrednot, imetniku vodne pravice določi obveznost, da s tehničnimi ali drugimi ukrepi v določenem obdobju prilagodi izvajanje vodne pravice novim razmeram. Naslovni organ je ocenil, da je bilo treba stranki, za potrebe izvajanja določil predmetnega člena, predpisati obveznost hranjenja rezultatov meritev ves čas trajanja vodne pravice in njihovo predložitev na vpogled ministristvu oziroma inšpektorju, pristojnemu za vode. Za potrebe ažurnega izvajanja in ukrepanja v skladu z določili 112. člena ZV-1 in v skladu z določili drugega odstavka 50. člena ZV-1, ki govori o načinu sporočanja podatkov ministristvu, je bila stranki predpisana tudi dolžnost izdelave letnega diagrama, kjer so v ustreznem merilu na listu (formatu A4 ali A3) grafično prikazane vse meritve in dolžnost posredovanja tega diagrama Agenciji RS za okolje, in sicer do konca januarja za preteklo leto. Naslovni organ priporoča izdelavo diagrama v skladu z navodilom o izdelavi poročila o monitoringu, ki je objavljeno na spletni strani Agencije Republike Slovenije za okolje ter posredovanje poročila v digitalnem formatu XLS. S tem je utemeljena 3. točka izreka tega delnega vodnega dovoljenja.



V 7. točki 128. člena ZV-1 je določeno, da mora vodno dovoljenje vsebovati tudi določbo o ekološko sprejemljivem pretoku (v nadaljevanju:  $Q_{es}$ ). Določba 71. člena ZV-1 govori, da mora biti pri posebnih rabi površinskih voda, zaradi katere bi se lahko zmanjšal njen pretok ali znižala gladina ali poslabšalo stanje voda, v vseh letnih obdobjih zagotovljen ekološko sprejemljivi pretok ali gladina površinske vode.  $Q_{es}$  ter način njegovega spremljanja in poročanja se določa v vodnem dovoljenju na podlagi kriterijev, ki jih predpiše vlada. Vlada Republike Slovenije je sprejela Uredbo o kriterijih za določitev ter načinu spremljanja in poročanja ekološko sprejemljivega pretoka (Uradni list RS, št. 97/2009; v nadaljevanju: Uredba  $Q_{es}$ ).

Po prvem odstavku 7. člena Uredbe se ekološko sprejemljivi pretok na podlagi hidroloških izhodišč določi z izračunom po naslednji enačbi:

$Q_{es} = f \times s Q_{np}$	$Q_{es} \dots$ ekološko sprejemljivi pretok; f..... faktor, odvisen od ekološkega tipa vodotoka, velikosti prispevne površine in predvidenega odvzema, obdobja rabe vode v koledarskem letu, pri povratnem odvzemu pa tudi od razdalje med mestom odvzema in mestom vračanja vode v isti vodotok; $s Q_{np} \dots$ srednji mali pretok.
------------------------------	---

Hidrološki podatki za zajetje izvira Letošč so bili pridobljeni iz državnega hidrološkega monitoringa, ki ga izvaja Agencija Republike Slovenije za okolje, in sicer na osnovi spremljanja pretokov na vodomerni postaji 6253 – Letošnik Letošč (podatkovni niz: 2005-2011). Na osnovi njih so bila izračunana naslednja hidrološka izhodišča:

Velikost prispevne površine:	$F = 1 \text{ km}^2$
Srednji mali pretok v obdobju:	$sQ_{np} = 0,063 \text{ m}^3/\text{s}$
Srednji pretok v obdobju:	$sQ_s = 0,339 \text{ m}^3/\text{s}$
Predvideni dnevni maksimalni odvzem:	$Q_d = 0,08 \text{ m}^3/\text{s}$

Za konkretni primer – vodotok Litoženca, zajetje Letošč – upravni organ v skladu z določbami Uredbe o  $Q_{es}$  in na podlagi pridobljenih hidroloških izhodišč ugotavlja:

Tip odvzema	Nepovratni odvzem vode
Velikost odvzema vode	Majhen odvzem $Q_d \leq sQ_s$
Ekološki tip vodotoka	2
Sušno obdobje	december, januar, februar, junij, julij avgust, september
Vrednost faktorja f	1,5
Razmerje $sQ_s : sQ_{np}$	$0,339 \text{ m}^3/\text{s} : 0,063 \text{ m}^3/\text{s} = 5,38$
<b>Izračun: <math>Q_{es} = f \times s Q_{np}</math></b>	<b><math>Q_{es} = 1,5 \times 0,063 \text{ m}^3/\text{s} = 0,0945 \text{ m}^3/\text{s} (94,5 \text{ l/s})</math></b>

Naslovni organ je na podlagi pridobljenih podatkov določil vrednost ekološko sprejemljivega pretoka  $Q_{es} = 0,0945 \text{ m}^3/\text{s} (94,5 \text{ l/s})$ .

Po prvem odstavku 9. člena Uredbe o  $Q_{es}$  se vrednost ekološko sprejemljivega pretoka, določena na podlagi 7. člena uredbe, lahko spremeni na vrednost iz mnenja o vplivu posega na stanje rib v skladu s predpisi, ki urejajo sladkovodno ribištvo, kadar je to potrebno zaradi prehajanja rib čez grajene objekte ali zaradi zmanjšanja vpliva posega na stanje rib. V ta namen je upravni organ z izračunano vrednostjo  $Q_{es}$  seznanil Zavod za ribištvo Slovenije (v nadaljevanju: ZZRS) z dopisom št. 35527-190/2013-9 z dne 17. 1. 2014, ki je bil ZZRS pravilno vročen dne 21. 1. 2014. ZZRS z dopisom št. 4204-168/2013/3 z dne 19. 2. 2014, ni podal posebnih pogojev rabe vode, na podlagi pridobljenih hidroloških izhodišč izračunano vrednost  $Q_{es}$  pa je štel kot ustrezno. Ob upoštevanju pogojev ZZRS je torej sprejemljiva zgoraj izračunana vrednost ekološko sprejemljivega pretoka  $Q_{es} = 0,0945 \text{ m}^3/\text{s} (94,5 \text{ l/s})$ .

Po 8. točki 128. člena ZV-1 so vsebina vodnega dovoljenja tudi pogoji rabe, ki izhajajo iz naravovarstvenih usmeritev ali smernic po predpisih o ohranjanju narave, ki jih mora upoštevati imetnik vodne pravice pri njenem izvajanju. Ta vsebina (način in pogoji) je povezana s 44. členom Zakona o ohranjanju narave (Uradni list RS, št. 96/04, 61/06-ZDru-1 in 32/06-odl.US; v nadaljevanju: ZON), ki določa, da so varstvene in razvojne usmeritve ter varstveni režimi naravnih vrednot sestavni del pogojev za posebno rabo naravnih virov ali naravnega javnega dobra in so sestavni del dovoljenja. Upravni organ je dolžan v postopku odločanja o izdaji vodnega dovoljenja za rabo vode na območju, ki je po Pravilniku o določitvi in varstvu naravnih vrednot (Uradni list RS, št. 111/04, 70/06, 58/09 in 93/10) uvrščeno v območje naravne vrednote, pridobiti varstvene in razvojne usmeritve pristojnega Zavoda Republike Slovenije za varstvo narave (ZRSVN). Upravni organ je v Atlasu okolja Agencije Republike Slovenije za okolje preveril, ali se območje predmetnega izvira nahaja na območju naravne vrednote in ugotovil, da



območje predmetnega izvira ni evidentirano kot naravna vrednota, zato upravni organ ni pridobil varstvenih in razvojnih usmeritev po 44. členu ZON.

Glede na navedeno je upravni organ na podlagi pridobljenih hidroloških izhodišč izračunano vrednost  $Q_{es}$  štel kot ustrezno. S tem je utemeljena 4. točka izreka tega delnega vodnega dovoljenja.

5. točka izreka te odločbe temelji na 11. členu Uredbe o  $Q_{es}$ , ki v prvem odstavku določa, da  $Q_{es}$ , določen v skladu s to uredbo, velja v vseh letnih obdobjih, razen v razmerah, ko je dejanski pretok na mestu odvzema manjši od  $Q_{es}$ . V drugem odstavku istega člena je določeno, da v razmerah iz prejšnjega odstavka se za  $Q_{es}$  šteje vrednost dejanskega pretoka na mestu odvzema. Nadalje tretji odstavek istega člena določa, da v razmerah iz prvega odstavka tega člena imetnik vodne pravice vode ne sme odvezovati. S tem je utemeljena 5. točka izreka tega delnega vodnega dovoljenja.

Vsebina vodnega dovoljenja so po 5. točki 128. člena ZV-1 tudi način rabe in pogoji, ki jih mora upoštevati imetnik vodne pravice pri njenem izvajanju. V skladu z drugim odstavkom 50. člena in 11. točko 128. člena ZV-1 lahko upravni organ v vodnem dovoljenju določi tudi obveznosti in način rabe ter pogoje, ki jih mora upoštevati imetnik vodne pravice pri njenem izvajanju skladno z ZV-1 in na njegovi podlagi izdanimi predpisi. Iz 5. odstavka 12. člena Uredbe o  $Q_{es}$  izhaja, da je treba za ureditev tehnične rešitve zagotovitve ekološko sprejemljivega pretoka in načina spremljanja ekološko sprejemljivega pretoka pridobiti vodno soglasje. Vlogo za pridobitev vodnega soglasja se poda na območni oddelek upravnega organa. Kot izhaja iz 1. odstavka 12. člena Uredbe o  $Q_{es}$ , se šteje, da je spremljanje ekološko sprejemljivega pretoka zagotovljeno, če je objekt, naprava ali sistem naprav za odvzem vode, oblikovan tako, da ne omogoča odvzema vode, kadar se pretok na mestu odvzema zmanjša pod  $Q_{es}$ , ki je določen v 4. točki izreka te odločbe. V primeru da oblikovanje objekta ali naprave oziroma sistema naprav za odvzem vode na način, da ne omogoča odvzema vode, kadar se pretok na mestu odvzema zmanjša pod  $Q_{es}$ , tehnično ni izvedljivo, ni dovoljeno in je to ugotovljeno v postopku izdaje vodnega soglasja, mora imetnik vodne pravice v skladu z drugim odstavkom 12. člena Uredbe o  $Q_{es}$  in v skladu s projektno rešitvijo, h kateri je izdano vodno soglasje, zagotoviti dnevno ali zvezno spremljanje parametrov, na podlagi katerih se lahko ugotovi, da so bile v vsakem trenutku izpolnjene zahteve glede ekološko sprejemljivega pretoka in da v času trajanja pretoka, nižjega od vrednosti  $Q_{es}$ , ni bilo odvzema vode. V takih primerih mora imetnik vodne pravice meriti vodostaj ali pretok na stalnem lastnem urejenem merskem mestu na dotoku na objekt, napravo ali sistem naprav za rabo vode in enega izmed naslednjih parametrov: vodostaj ali pretok na stalnem lastnem urejenem merskem mestu tik dolvodno od objekta, naprave ali sistema naprav za odvzem vode; vodostaj ali pretok na stalnem urejenem merskem mestu, na vodni infrastrukturi ali vodostaj in pretok na ustreznem merskem mestu državne hidrološke mreže. S tem je utemeljena 6. točka izreka tega delnega vodnega dovoljenja.

Vsebina vodnega dovoljenja so po 5. točki 128. člena ZV-1 tudi način rabe in pogoji, ki jih mora upoštevati imetnik vodne pravice pri njenem izvajanju. Po določilih 7. in 8. odstavka 50. člena ZV-1 mora imetnik vodne pravice imeti poslovnik za vzdrževanje vodnega objekta ali naprave in ga voditi ves čas trajanja vodne pravice. Poslovnik opredeli izvajanje pogojev št. 1., 3., 4., 5. in 6. točke izreka tega vodnega dovoljenja, ki se nanašajo na varstvo voda in ohranjanje naravnega ravnovesja vodnih in obvodnih ekosistemov ter podrobneje določa način obratovanja objektov izvira Letoš. V poslovniku mora biti opisan tudi način spremljanja ekološko sprejemljivega pretoka, določen v vodnem soglasju. Če tehnična rešitev zagotovitve  $Q_{es}$  in način spremljanja pretoka, potrjena z vodnim soglasjem iz 6. točke izreka te odločbe, predvideva dolžnost spremljanja parametrov, na podlagi katerih se lahko ugotovi, da so bile v vsakem trenutku izpolnjene zahteve glede  $Q_{es}$  in da v času trajanja pretoka, nižjega od vrednosti  $Q_{es}$ , ni bilo odvzema vode, mora stranka podatke o spremljanih parametrih hraniti 6 let in jih na poziv predložiti na vpogled ministrstvu oziroma inšpektorju, pristojnemu za vode, oziroma vodovarstvenemu nadzorniku. S tem je utemeljena 7. točka izreka tega delnega vodnega dovoljenja.

V 6. točki 128. člena ZV-1 je določeno, da mora vodno dovoljenje vsebovati tudi določbo o plačilu za vodno pravico. Vodna pravica, pridobljena z izdajo vodnega dovoljenja, se podeli proti plačilu, ki nastopi z dnem začetka izvajanja vodne pravice. Vlada predpiše podrobnejša merila za določitev roka, načina in višine plačila za vodno pravico (123. člen ZV-1). V času odločanja o zahtevi stranke ustrezne uredbe vlade še ni, zato o plačilu za vodno pravico še ni mogoče odločiti. Kadar se odloča o kakšni stvari po delih oziroma po posameznih zahtevkih, pa so samo nekateri od njih zrelji za odločitev in kadar se izkaže za primerno, da se o teh delih oziroma zahtevkih odloči s posebno odločbo, lahko izda pristojni organ odločbo (delna odločba) samo o teh delih (219. člen ZUP). Glede na navedeno, je bilo možno izdati delno odločbo (delno vodno dovoljenje). O roku, načinu in višini plačila za vodno pravico bo upravni organ odločil v nadaljevanju postopka po 220. členu ZUP z dopolnilno odločbo, ki bo izdana po uradni dolžnosti, in sicer po sprejetju navedenega predpisa vlade. S tem je utemeljena 8. točka izreka tega vodnega dovoljenja.



V 9. točki 128. člena ZV-1 je določeno, da mora upravni organ v postopku izdaje vodnega dovoljenja tudi ugotoviti ali gre pri izvajanju vodne pravice za rabo vodne infrastrukture po 190. členu ZV-1. V Seznamu obstoječe vodne infrastrukture (Uradni list RS, št. 63/06 in 96/06) je upravni organ preveril in ugotovil, da v konkretnem primeru pri izvajanju vodne pravice ne gre za rabo vodne infrastrukture.

Po 10. točki 128. člena ZV-1 mora vodno dovoljenje vsebovati tudi ukrepe, ki jih je dolžan izvršiti imetnik vodne pravice, po njenem prenehanju. V prvem odstavku 122. člena ZV-1 je določeno, da mora njen dosedanjí imetnik po prenehanju vodne pravice objekt ali napravo, ki jo je zgradil zaradi posebne rabe vodnega ali morskega dobra na vodnem ali priobalnem zemljišču, na svoje stroške odstraniti. V konkretnem primeru imetniki vodne pravice za izvajanje le-te ne bodo zgradili takih objektov ali naprav.

V skladu z 11. točko 128. člena ZV-1 je vsebina vodnega dovoljenja tudi obveznost, ki jo mora imetnik vodne pravice izpolnjevati skladno z ZV-1 in na njegovi podlagi izdanimi predpisi. Upravni organ mora preveriti ali obstaja na obravnavanem območju odvzema vode na podlagi 74. člena ZV-1 sprejet predpis o določitvi vodovarstvenega območja in ali ta predpis omejuje, preprečuje ali nalaga kakšno obveznost v zvezi z rabo vode. Naslovni organ je iz Atlasa okolja ARSO, dne 17. 1. 2014 ugotovil, da se odvzemno mesto nahaja na vodovarstvenem območju, ID 8105, in sicer je z Odlokom o določitvi varstvenega območja in ukrepov za varstvo pitne vode zajetja Letošč (Uradni list RS, št. 8/79), določeno, da vodni vir spada v najožji varstveni pas z ožji režimom varovanja okolice objektov za oskrbo s pitno vodo. Predpis ne predvideva nobenih omejitev v zvezi s obravnavano posebno rabo vode, zato ni bilo zadržkov za izdajo predmetnega vodnega dovoljenja.

V skladu z 11. točko 128. člena ZV-1 je vsebina vodnega dovoljenja tudi obveznost, ki jo mora imetnik vodne pravice izpolnjevati skladno z ZV-1 in na njegovi podlagi izdanimi predpisi. Imetnik vodne pravice je v skladu s 124. členom ZV-1 in Uredbo o vodnih povračilih (Uradni list RS, 103/02 in 122/07) za rabo vode, dolžan plačevati vodno povračilo sorazmerno obsegu vodne pravice. Če ima imetnik vodne pravice za upravljanje objekta ali naprave za odvzem vode določenega upravljavca, je ne glede na določbo prejšnjega stavka zavezanec za plačilo vodnega povračila oseba, ki upravlja objekt ali napravo za odvzem vode. V postopku je bilo ugotovljeno, da je upravljavec vodovodnega sistema **Javno podjetje Komunala Mozirje d.o.o., Praprotnikova 36, 3330**. V ta namen je upravljavec dolžan Agenciji RS za okolje do 31. januarja tekočega leta vložiti napoved za plačilo vodnega povračila za preteklo leto. V primeru, da stranka določi drugega upravljavca, mora podatke o novem upravljavcu takoj pisno sporočiti Agenciji RS za okolje.

V postopku je bilo ugotovljeno, da na obravnavanem območju druge vodne pravice niso podeljene.

Po proučitvi vloge in na podlagi ugotovljenih dejstev ter okoliščin, **je možno stranki ustreči** in ji podeliti vodno pravico za neposredno rabo vode, ki se izvaja kot gospodarska javna služba izvira Letošč: Gauss-Krügerjeve koordinate Y = 490036; X = 126326, parc. št. \*342, k.o. 940 – Šmartno ob Dreti, občina Nazarje, v količini 80,0 l/s oz. skupno največ 1.100.000 m<sup>3</sup>/leto, v 1. točki izreka.

Ministrstvo odvzame vodno dovoljenje po uradni dolžnosti, v kolikor ugotovi da se krši določila navedena v točkah od 1. do 4., 132. člena ZV-1.

V skladu z določbami tretjega odstavka 213. člena ZUP je treba v izreku odločbe odločiti tudi o stroških postopka. Glede na to, da stranka v postopku ni priglasila stroškov in tudi upravnemu organu niso nastali, je bilo o stroških odločeno, kot izhaja iz 10. točke izreka tega vodnega dovoljenja.

Ta odločba je prosta upravne takse na podlagi 2. točke 23. člena Zakona o upravnih taksah (Uradni list RS, št. 106/10 – uradno prečiščeno besedilo; v nadaljevanju: ZUT-UPB5).

**POUK O PRAVNEM SREDSTVU:** Zoper to odločbo je dovoljena pritožba na Ministrstvo za kmetijstvo in okolje v roku 15 dni po vročitvi te odločbe. Pritožba se vloží pisno ali poda ustno na zapisnik pri Agenciji RS za okolje, Vojkova cesta 1b, 1102 Ljubljana. V skladu z drugo točko 23. člena Zakona o upravnih taksah ZUT-UPB5 se za pritožbo upravna taksa ne plača.

Postopek vodila:



Kaja Volker, dipl. mednarodnih odnosov (UN)  
svetovalka



Danijela Bevk, univ. dipl. prav.  
podsekretarka



**Vročiti:**

- Geoko d.o.o., Šutna 33, 1240 Kamnik (pooblaščenec) – osebno
- Javno podjetje Komunala Mozirje d.o.o., Praprotnikova 36, 3330 Mozirje – v vednost
- Inšpektorat Republike Slovenije za kmetijstvo, gozdarstvo, hrano in okolje, Parmova – po el. pošti
- Javni zavod za ribištvo Slovenije, Spodnje Gameljne 61a, 1211 Ljubljana-Šmartno – po el. pošti
- Agencija RS za okolje, Oddelek območja Savinje – po el. pošti
- Vodna knjiga št. 35527-190/2013

