
TEHNIČNO POROČILO

OKVARA DISTRIBUCIJSKEGA VODOVODA PERIČNIK (PVC 400)

V noči s 5. na 6. januarja 2024 je prišlo do loma cevi na distribucijskem vodovodu Peričnik. Lokacija poškodbe cevi se je nahajala ob platoju Karavanke, med servisno cesto ki poteka do poslovnega objekta Darsa in priključkom na avtocesto.

Telemetrijski sistem nadzora je 5. januarja 2024 ob 22.53 zaznal spodnjo alarmno mejo na dotoku v vodohran Pejce. Dežurni delavec je na podlagi alarma pristopil k identifikaciji težave in ob 00.30 ugotovil vzrok in lokacijo okvare. S sistemom obveščanja preko javnih občil in SMS-sporočil smo začeli 6. januarja 2024 ob 1.00. Dežurni delavec je na podlagi ugotovljenega vzroka okvare ob 00.30 aktiviral gradbeno enoto JEKO, d.o.o. Gradbena enota je z aktivnostmi pregleda geoinformacijskih podatkov o lokaciji in obveščanjem policije in Darsa o zapori servisne ceste ter dostopu gradbene mehanizacije na lokacijo okvare preko avtocestnega priključka, začela ob 1.30. Z gradbenimi deli izkopa smo začeli ob 2.00. Na gradbišče so bili razporejeni; dva bagra, tovorno vozilo in dva delavca z operativnim vodjem.

Izkop je potekal v zahtevnem terenu. Neposredno nad vodovodom se nahajata telekomunikacijski in napetostni kablovod, medtem ko nadzemno, ob lokaciji vodovoda, poteka tudi vročevod, ki onemogoča dostop do lokacije iz smeri servisne ceste. Izkop gradbene jame je trajal od 3.00 do 16.30. Na južni strani je bila gradbena jama delno izkopana v nasipu avtocestnega priključka in je bila globoka 5,7 metra, na severni strani ob servisni cesti pa 3,1 meter. Dolžina izkopa, ki je bila potrebna za zamenjavo celotne dolžine poškodovane cevi, je znašala 8 metrov. Delo je oviral tudi dež, ki je povzročil posipanje materiala v gradbeno jamo. Zaradi inštalacij ni bilo mogoče gradbene jame učinkovito razpreti.



Med izvajanjem del je bila ob 14.00 izvedena kratka koordinacija s poveljnikom civilne zaščite Jesenice.

Po izkopu gradbene jame so bila izvedena inštalaterska dela, ki so vključevala namestitev univerzalnih spojk in zamenjavo dela cevovoda v dolžini 6 metrov. Dela montaže cevi in delno zasipanje so bila zaključena ob 18.30. Po sanaciji cevovoda se je začel postopek spiranja, čiščenja in dezinfekcije saniranega odseka cevovoda. Vodooskrba proti vodohranom Belo Polje, Pejce, Ukova in Šporen ter območjem, ki so zaradi okvare ostala brez vode, se je vzpostavila ob 19.00.

Dokončna ureditev izkopa gradbene jame in morebitna sanacija telekomunikacijskega in energetskega kablovoda bosta izvedeni v prihodnjih dneh, odvisno od vremenskih razmer.



OPIS DELA SISTEMA NA KATEREM JE PRIŠLO DO OKVARE

Distribucijski cevovod, na katerem je prišlo do okvare, je bil zgrajen leta 1986, kot prilagoditev infrastrukture gradnji mejnega platoja. V tem obdobju so med drugim za gradnjo cevovodov uporabljali tudi PVC material, ki se je kasneje izkazal kot precej nezanesljiv, zlasti v primeru neustrezne vgradnje ali v zahtevnih geoloških pogojih. Na tem odseku distribucijskega cevovoda so bile v preteklem desetletju tri okvare podobnih razsežnosti in obsega del.



ZAKLJUČEK

Glede na stanje in staranje vodovodnega omrežja, ki mu ne sledijo potrebna investicijska vlaganja v obnovo in razvoj, lahko realno pričakujemo podobne izpade oskrbe s pitno vodo tudi v prihodnosti. Frekvenca okvar na sistemih, ki so stari, dotrajani in zgrajeni iz materialov, ki so se izkazali za nezanesljive, se bo s časom še povečevala.

Ponovno se je pokazal problem premajhnih zalog vode za mesto Jesenice v vodohranih Pejce (l.g. 1933, zaloga 150 m³), Ukova (l.g. 1936, zaloga 200 m³) in Šporn (l.g. 1957, zaloga 300 m³). Na podlagi tega bo za izboljšanje stanja v prihodnosti potrebno pristopiti k realizaciji zastavljenih projektov, kot so na primer: povečanje vodohrana Pejce in vključitev tunelske vode v sistem Peričnik.

Izvajanje del s strani JEKO, d.o.o. in zunanjega izvajalca za strojni izkop je potekalo tekoče in previdno, upoštevajoč zahtevnost zemeljskih del in druge oteževalne okoliščine. Med delom ni prišlo do nepredvidenih situacij ali poškodovanja ostale infrastrukture, vgrajene na trasi vodovoda.

Pripravil:

Vodja tehničnih dejavnosti in razvoja
Sebastjan Klukovič

**SEBASTJAN
KLUKOVIČ**

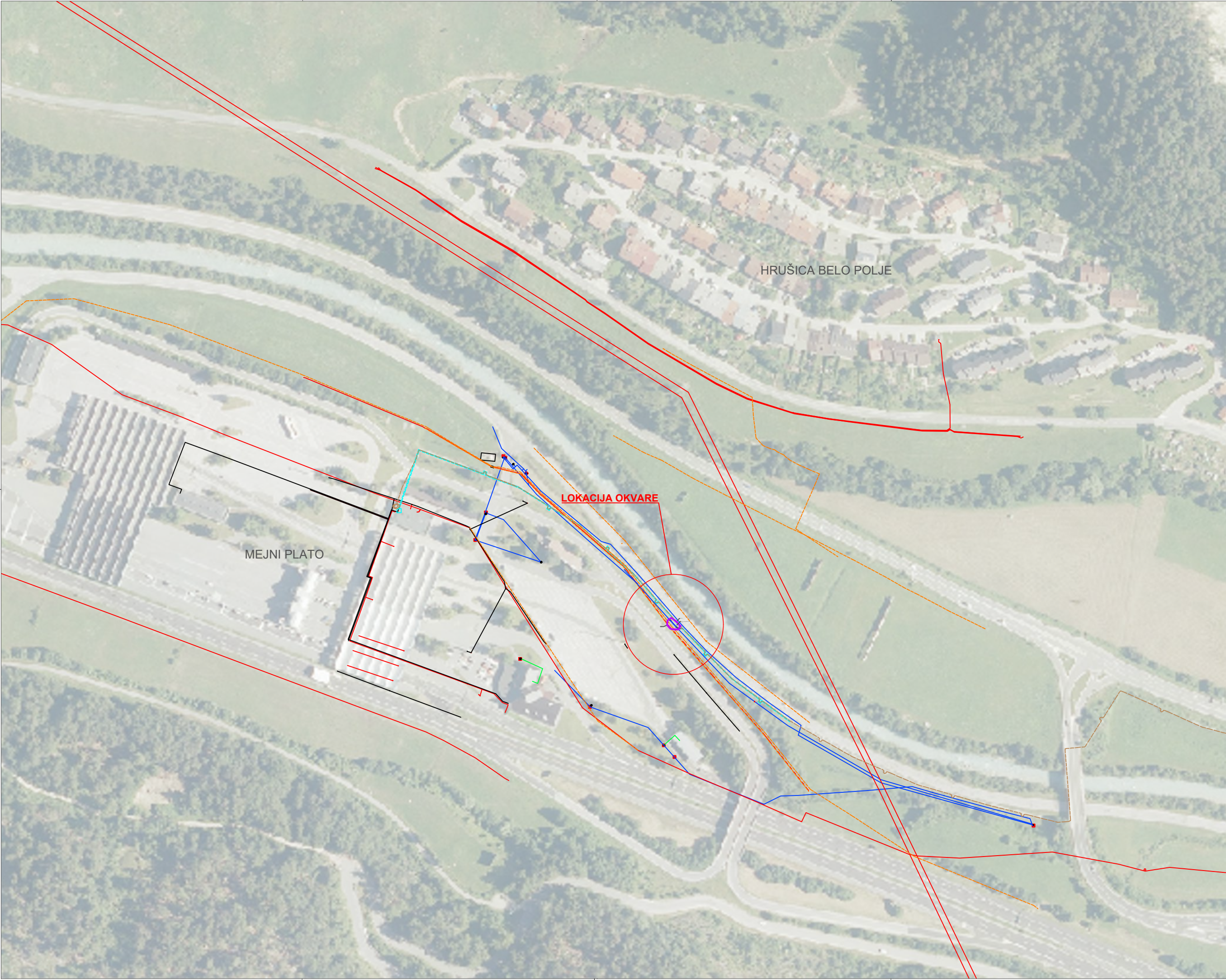
Digitally signed by: SEBASTJAN
KLUKOVIČ
DN: CN = SEBASTJAN KLUKOVIČ C
= SI O = JEKO, D.O.O.
Date: 2024.01.07 11:41:27 +01'00'

GRAFIČNI PRIKAZI

Št risbe	Naslov risbe	Merilo
1	Pregledna situacija	1:2500
2	Gradbena situacija	1:75

Merilo = 1:2500

OKVARA DISTRIBUCIJSKI CEVOVOD PERIČNIK



Legenda:

- FEKALNI KANAL
- METEORNI KANAL
- TLAČNI VOD
- MEŠANI KANAL
- RAZBRE. KANAL
- PRIK. KANAL
- VODOVOD
- PRIK. VODA
- CESTA
- TELEKOM
- TELEMACH
- T-2
- TELE. VOD
- VROČEVOD
- PLIN
- ELEKTRIKA PODZEMNI 20kV
- ELEKTRIKA PODZEMNI 0,4kV
- METEORNI KANAL NOVI

Investitor: Občina Jesenice

Izdelal:



Obdelal: Sebastjan Klukovič

Podpis:



Objekt: Distribucijski cevovod Peričnik

Vrsta projekta: Odprava vodovodne okvare

Št. projekta:

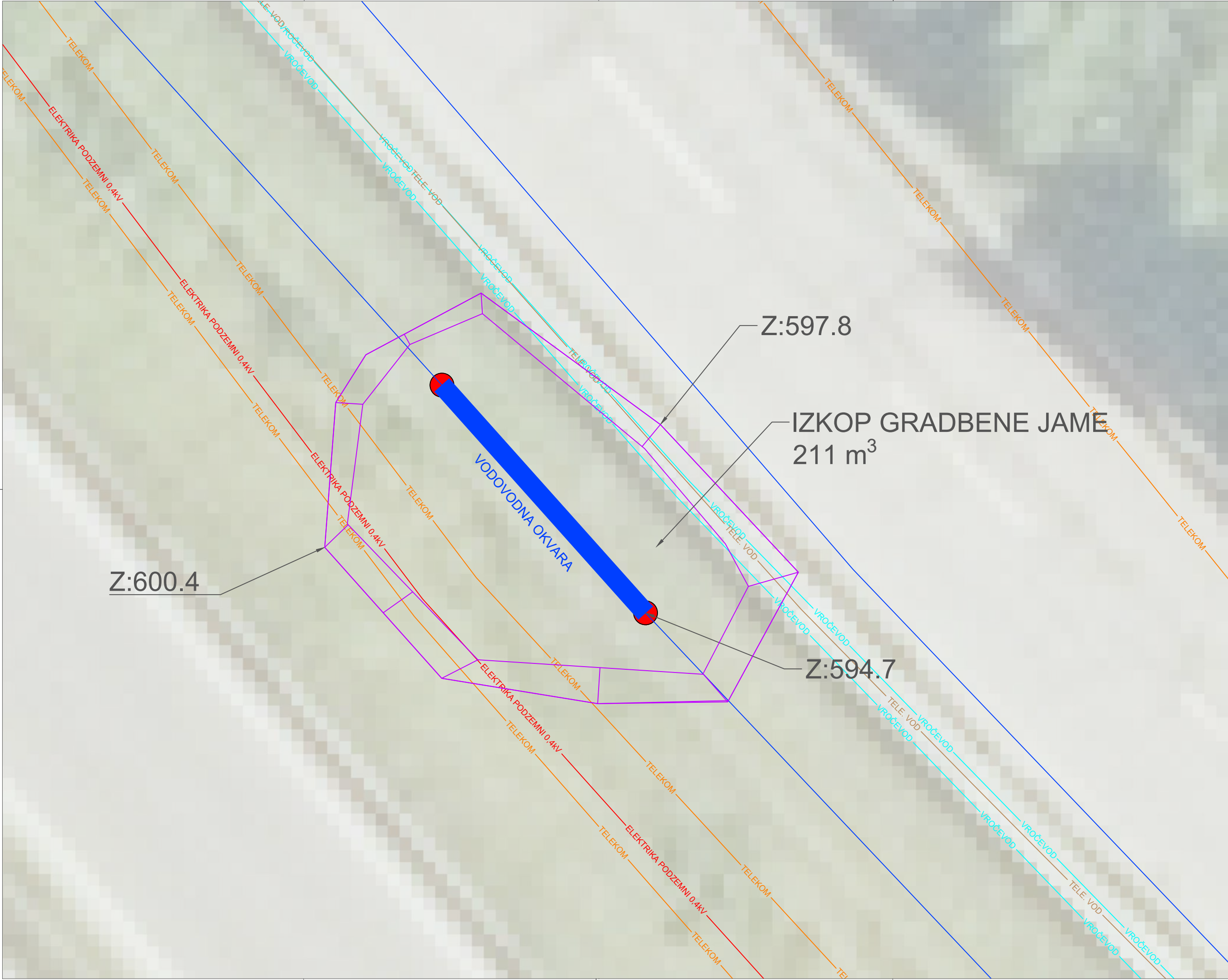
Vsebina risbe: Prikaz okvare

Datum: 7.1.2023

Merilo=1:150

Merilo = 1:75

OKVARA DISTRIBUCIJSKI CEVOVOD PERIČNIK



Legenda:

- FEKALNI KANAL
- METEORNI KANAL
- TLAČNI VOD
- MEŠANI KANAL
- RAZBRE. KANAL
- PRIK. KANAL
- VODOVOD
- PRIK. VODA
- CESTA
- TELEKOM
- TELEMACH
- T-2
- TELE. VOD
- VROČEVOD
- PLIN
- ELEKTRIKA PODZEMNI 20kV
- ELEKTRIKA PODZEMNI 0.4kV
- METEORNI KANAL NOVI

Investitor: Občina Jesenice	
Izdelal:	
Obdelal: Sebastjan Klukovič	
Podpis:	
Objekt: Distribucijski cevovod Peričnik	
Vrsta projekta: Odprava vodovodne okvare	
Št. projekta:	
Vsebina risbe: Prikaz okvare	
Datum: 7.1.2023	Merilo=1:150