

<b>EI</b>	<b>NASLOVNA STRAN Z OSNOVNIMI PODATKI O ELABORATU</b>
-----------	---

**NAČRT IN ŠTEVILČNA OZNAKA ELABORATA:**

Geološko geomehansko poročilo, GM - 130/2016

**INVESTITOR:**

KOMUNALNO PODJETJE VELENJE d.o.o., Koroška cesta 37,  
3320 Velenje

**OBJEKT:**

Ureditev komunalne infrastrukture za OPPN Stara vas –  
tehnološki park, I. Faza – opazovanje piezometričnih vrtin

**VRSTA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE:****ZA GRADNJO:**

Opazovanje piezometričnih vrtin

**PROJEKTANT:**

BLAN d.o.o., Aškerčeva ulica 50, 3330 Mozirje

**IZDELOVALEC ELABORATA:**

Mitja MEŽNAR, univ. dipl. inž. rud. in geotehnol. RG-0181

**ODGOVORNI PROJEKTANT:**

Dr. Andrej BLAŽIČ, univ. dipl. inž. rud. in geotehnol. RG-0119

**ŠTEVILKA, KRAJ IN DATUM IZDELAVE ELABORATA:**

GM – 130/2015, Mozirje 29.6.2016

## **S. SPLOŠNI DEL**

---

## **S.1 KAZALO VSEBINE POROČILA:**

S. SPLOŠNI DEL.....	2
S.1 KAZALO VSEBINE POROČILA: .....	3
S.2 KAZALO SLIK: .....	3
S.3 KAZALO RISB: .....	3
T. TEHNIČNI DEL.....	4
T.1 SPLOŠNO.....	5
T.2 OBSTOJEČE STANJE.....	5
T.3 MERITVE NIVOJA VODE .....	6
T.4 ZAKLJUČEK .....	7
G. RISBE.....	8

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

Slika 1: Lokacija novogradnje – OPPN-ja .....	5
---	---

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

Risba G1: Geodetski posnetek z lokacijo piezometrov

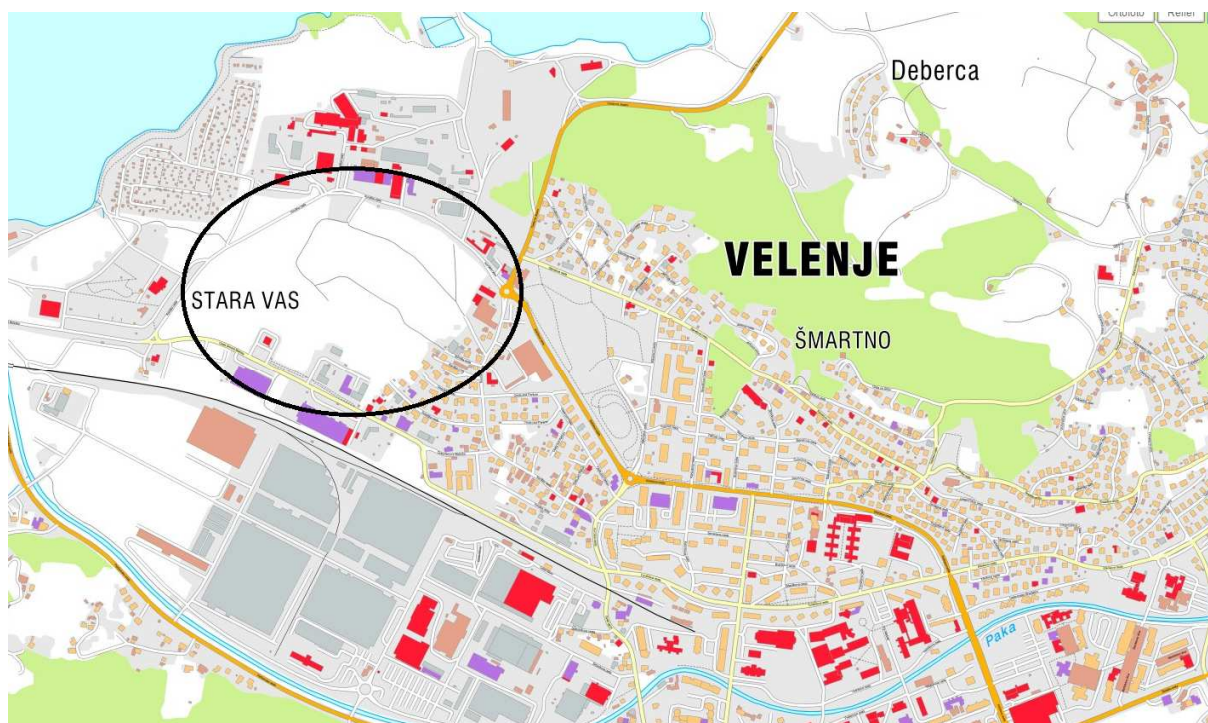
## **T. TEHNIČNI DEL**

---

## T.1 SPLOŠNO

Naročnik geološko geomehanskega poročila želi pridobiti informacije o nivoja gibanja podzemne vode za nadaljno projektiranje na območju OPPN-ja Stara vas.

Osnova za izdelavo tega poročila so izvedene meritve nivoja podzemne vode na območju vgrajenih piezometričnih vrtin.



Slika 1: Lokacija novogradnje – OPPN-ja

## T.2 OBSTOJEČE STANJE

Novogradnja se bo nahajala na okraju Stara vas v občini Velenje. Pobočje predvidene gradnje se s severa proti jugu enakomerno blago spušča. Na območju so locirane kmetijske površine ter vrtovi. Na obravnavani lokaciji se voda nahaja med prehodi zemljin. Na celotnem

območju so znaki močvirnatega območja, na kar tudi nakazujejo površinski jarki, ki so mestoma do vrha zapolnjeni z vodo.

## T.3 MERITVE NIVOJA VODE

V sklopu projekta smo izvajali meritve na geotehničnih vrtinah z vgrajeno piezometrično cevjo. Spremljava nivoja vode v piezometričnih vrtinah nam omogoča pridobiti informacije o prisotnosti ter nivoju podzemne vode na obravnavanem območju.

Prva meritev na piezometrih Piez1 in Piez2 je bila izvedena 9.11.2015. Izmerjen nivo vode v piezometru Piez1 je na globini - 0,1 m pod površjem terena. Na piezometru Piez2 je izmerjen nivo vode na globini - 1,41 m pod površjem terena.

V obdobju od novembra 2015 ter do junija 2016 smo na območju piezometrov izvedli 7 meritev nivoja vode. Na višje ležečem piezometru nivo vode ni pretirano nihalo glede na vremenske razmere, na spodaj ležečem piezometru pa smo zaznali nihanje podzemne vode za 66 cm.

Izvedene meritve prikazuje spodnja tabela:

DATUM	VRTINA	Piez 1	Piez 2
		<u>Nivo vode</u>	<u>Nivo vode</u>
	9.11.2015	-0,10 m	- 1,41 m
	26.11.2015	-0,10 m	- 1,17 m
	5.1.2016	-0,13 m	- 1,76 m
	18.2.2016	-0,10 m	- 1,45 m
	15.4.2016	-0,13 m	- 1,52 m
	9.5.2016	-0,10 m	- 1,10 m
	28.6.2016	-0,08 m	- 1,27 m

Lokacija piezometrov je prikazana na risbi G.1.

## **T.4 ZAKLJUČEK**

V obdobju od novembra 2015 ter do junija 2016 smo na obravnavanem območju izvedli 7 meritev nivoja vode. Na višje ležečem piezometru nivo vode ni pretirano nihal glede na vremenske razmere nivo nihanja je zabeležen na 5 cm, na spodaj ležečem piezometru pa smo zaznali večjo nihanje podzemne vode za 66 cm.

Iz tega lahko sklepamo, da je na zgornjem delu obravnavanega območja – okolica piezometra Piez1 območje prepojeno s podzemno vodo na kar tudi nakazujejo površinski jarki, ki so mestoma do vrha zapolnjeni z vodo. Ob nadaljnjem projektiranju oz. izvajanju kakršnih koli gradbenih del je potrebno to vzeti v vednost – primerno odvodnjavanje območja.

V spodnjem delu pa meritve nakazujejo prisotnost vode, ki deloma niha glede na dotok vode s severne strani v večini pa je vpliv južne strani, kjer voda v peščenem produ niha tudi zaradi vodostaja reke Pake.



Storitve v gradbeništvu in rudarstvu

Aškerčeva ulica 50, 3330 Mozirje

---

**G. RISBE**