

PRILOGA 1C

NASLOVNA STRAN NAČRTA

4. Načrt s področja strojništva

PODATKI O GRADNJI	
naziv gradnje	VEČGENERACIJSKI PARKA LIPA - 3. FAZA
kratek opis gradnje	Ureditev večgeneracijskega parka Lipa.
VRSTE GRADNJE	<input type="checkbox"/> NOVOGRADNJA - NOVOZGRAJEN OBJEKT
<i>označiti vse ustrezne vrste gradnje</i>	<input checked="" type="checkbox"/> NOVOGRADNJA - PRIZIDAVA
	<input type="checkbox"/> REKONSTRUKCIJA
	<input type="checkbox"/> SPREMEMBA NAMEMBNOSTI
	<input type="checkbox"/> ODSTRANITEV CELOTNEGA OBJEKTA
	<input type="checkbox"/> LEGALIZACIJA
	<input type="checkbox"/> MANJŠA REKONSTRUKCIJA
PODATKI O PROJEKTNIM DOKUMENTACIJAM	
vrsta dokumentacije	PZI - DELOVNA VERZIJA
številka projekta	6778
PODATKI O NAČRTU	
strokovno področje načrta	4 - Načrt s področja strojništva
naziv načrta	4 - Načrt s področja strojništva
številka načrta	6778
datum izdelave	december 2025
datum spremembe	
PODATKI O PROJEKTANTU NAČRTA	
projektant načrta (naziv družbe)	Projektivni biro Velenje, d.d.
naslov	Prešernova c. 8, 3320 Velenje
odgovorna oseba projektanta načrta	Andrej Božič
podpis odgovorne osebe projektanta načrta	
PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA	
ime in priimek pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja	Andrej Božič, univ. dipl. inž. str.
identifikacijska številka	IZS S- 1144
podpis pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja	

## PRILOGA 2C

# IZJAVA PROJEKTANTA NAČRTA IN POOBLAŠČENEGA STOKOVNJAKA, KI JE IZDELAL NAČRT V PZI IN PID

### PROJEKTANT NAČRTA

projektant načrta (naziv družbe)	Projektivni biro Velenje, d.d.
naslov	Prešernova c. 8, 3320 Velenje
odgovorna oseba projektanta načrta	Andrej Božič

### IN POOBLAŠČENI STROKOVNJAK, KI JE IZDELAL NAČRT

pooblaščen strokovnjak	Andrej Božič, univ. dipl. inž. str.
------------------------	-------------------------------------

### IZJAVLJAVA:

*da načrt*

vrsta dokumentacije	PZI - DELOVNA VERZIJA
strokovno področje načrta	4 - Načrt s področja strojništva
naziv načrta	4 - Načrt s področja strojništva
številka načrta	6778
datum izdelave	december 2025

*upošteva relevantne predpise in druge normativne dokumente ter da so upoštevane ustrezne bistvene in druge zahteve.*

pooblaščen strokovnjak	Andrej Božič, univ. dipl. inž. str.
identifikacijska številka	IZS S- 1144
podpis pooblaščenega strokovnjaka	

odgovorna oseba projektanta načrta	Andrej Božič
podpis odgovorne osebe projektanta načrta	

**INVESTITOR :** **MESTNA OBČINA VELENJE,**  
**Titov trg 1, 3320 VELENJE**

**OBJEKT :** **VEČGENERACIJSKI PARK LIPA – 3. FAZA**  
**novogradnja – novo zgrajen objekt**

**VRSTA NAČRTA :** **4 - NAČRT S PODROČJA STROJNIŠTVA**  
**VODOVOD**

**VRSTA PROJ. DOKUM. :** **PZI – delovna verzija**

**ŠT. PROJEKTA :** **6778**  
**ŠT. NAČRTA :** **6778**

**ODG. PROJEKTANT :** **Andrej BOŽIČ univ.dipl.inž.str.**

**IZDELANO :** **december 2025**

**VSEBINA:**

- I. REKAPITULACIJA
- II. PROJEKTNNA NALOGA
- III. TEHNIČNO POROČILO
- IV. IZRAČUN
- V. POPIS MATERIALA IN DEL (naročniku predan v elektronski obliki .XLSX)

## VI. NAČRTI:

- |                                      |       |
|--------------------------------------|-------|
| V1. SITUACIJA - IZSEK                | 1:200 |
| V2. DETAJL VODMERNEGA JAŠKA          | 1:%   |
| V3. DETAJL VGRADNJE VODMERNEGA JAŠKA | 1:%   |

## I. REKAPITULACIJA

### Priključne moči (glej tudi izračun v nadaljevanju):

Predvidena vršna poraba hladne vode znaša:

$$q_{vršna.novo} = 0,07 \text{ l/s} = 0,25 \text{ m}^3/\text{h}$$

## II. PROJEKTNA NALOGA

Za priključek avtomata za pijače v "Novem večgeneracijskem parku Lipa – 3. faza" je potrebno izdelati načrt navezave na obstoječi vodovodni priključek (pripravljen dovod).

Za osnovo naj služijo veljavni predpisi in standardi, arhitektonske podloge, lokacijska dokumentacija, zahteve distributerja in podatki, ki jih je posredoval Investitor.

Vsa soglasja pridobiva investitor.

## III. TEHNIČNO POROČILO

### 1/Opis navezave na pripravljeno inštalacijo, izvedba vodomernega mesta in dovod/priključek avtomata za pijače

Za priključitev avtomata za pijače na vodovodno omrežje je že pripravljen priključni vod od odcepa iz sekundarne vodovne veje (ta pripravljen v predhodnih fazah). Na odcepu montiran cestni ventil. Priključek zaključen s čepom v terenu.

Na zaključku pripravljenega priključnega voda se namesti nov vodomerni jašek VJ2. Jašek prilagojene izvedbe, v njem dodana izpustna pipa, ki omogoča praznjenje inštalacije za jaškom!

Nameščen tipski zunanji termo vodomerni PE jašek tip "Zagožen", v povozni izvedbi (obstojnost proti mehanskim vplivom; košnja, vzdrževalna dela na ostalih komunalnih in energetskih vodih), po potrebi dodatno zaščiten z AB vencem in LTŽ pokrovom. Vodomerni jašek je opremljen z vso potrebno armaturo in opremo, drenažo ter termično izolacijo pod pokrovom.

V jašku nameščen vodomerni DN15,  $Q_n=1.5 \text{ m}^3/\text{h}$ , komplet z baterijsko napajanim modulom za brezžično daljinsko odčitavanje (?!). Vodomerni je del vodomerne linije, katere del je naslednja armatura: zaporne pipe, nepovratna loputa, IZPUSTNA PIPA! Vsa armatura predvidoma dimenzije DN15.

Mikrolokacijo jaška definiramo na mestu samem glede na izvedbo ureditve okolice objekta, pri čemer upoštevamo zahteve upravljavca omrežja in sanitarne stroke.

Jašek se odvodnjava v meteorno kanalizacijo oz. se pod jaškom izvede drenažno peščeno nasutje.

Od jaška se inštalacije podaljša tako do pitnika (P) kot do priključka avtomata za pijačo (AZP).

Mikrolokacijo in opremo priključka P in AZP definirati na mestu samem skupaj s izbranim dobaviteljem opreme (P oz.AZP).

V času ne\_obračevanja inštalacije je potrebno cevovod med jaškom in avtomatom izprazniti!

**Vsa dela morajo biti izvedena skladno z Normativi, Navodili proizvajalcev opreme in Dobro tehniško prakso; upoštevati je potrebno tudi Zadnje stanje tehnike.**

## **2/Splošno**

Investitor mora izvajalcu predočiti vsa soglasja/menja soglasjedajalcev, študijo/zasnovo požarne varnosti, relevantne elaborate ter ostalo na izvedbo strojnih inštalacij vezano dokumentacijo. Vse navedeno mora izvajalec pregledati in v fazi izvedbe del tudi smiselno upoštevati.

Pri izvajanju del je potrebno upoštevati navodila proizvajalcev opreme, vse zakone, pravilnike in priporočila iz predmetnega področja, kakor tudi iz varstva pri delu. Dela naj izvajajo samo za to pooblaščen osebe in organizacije.

Vsa oprema naj bo I. kvalitete in naj ima ustrezne ateste, oz. je izdelana po veljavnih predpisih in standardih.

Pred izvedbo vseh posegov v konstrukcijo in gradbeni del objekta mora biti za ta dela pridobljena pisna potrditev s strani odg. projektanta gradbenih konstrukcij in odgovornega nadzornika za gradbena dela.

Za vsa odstopanja od projektne dokumentacije je potrebno pridobiti soglasje projektanta in nadzornega organa.

Po zaključku del mora Izvajalec Investitorju predati Dokazilo o zanesljivosti objekta. Če je izvajalec strojnih del podizvajalec gradbenega izvajalca, je Dokazilo skupno. Dokazilo mora biti kompletno ter z vsemi prilogami, vse skladno z veljavnimi predpisi.

*Vse ostalo je razvidno iz izračuna ter načrtov!*

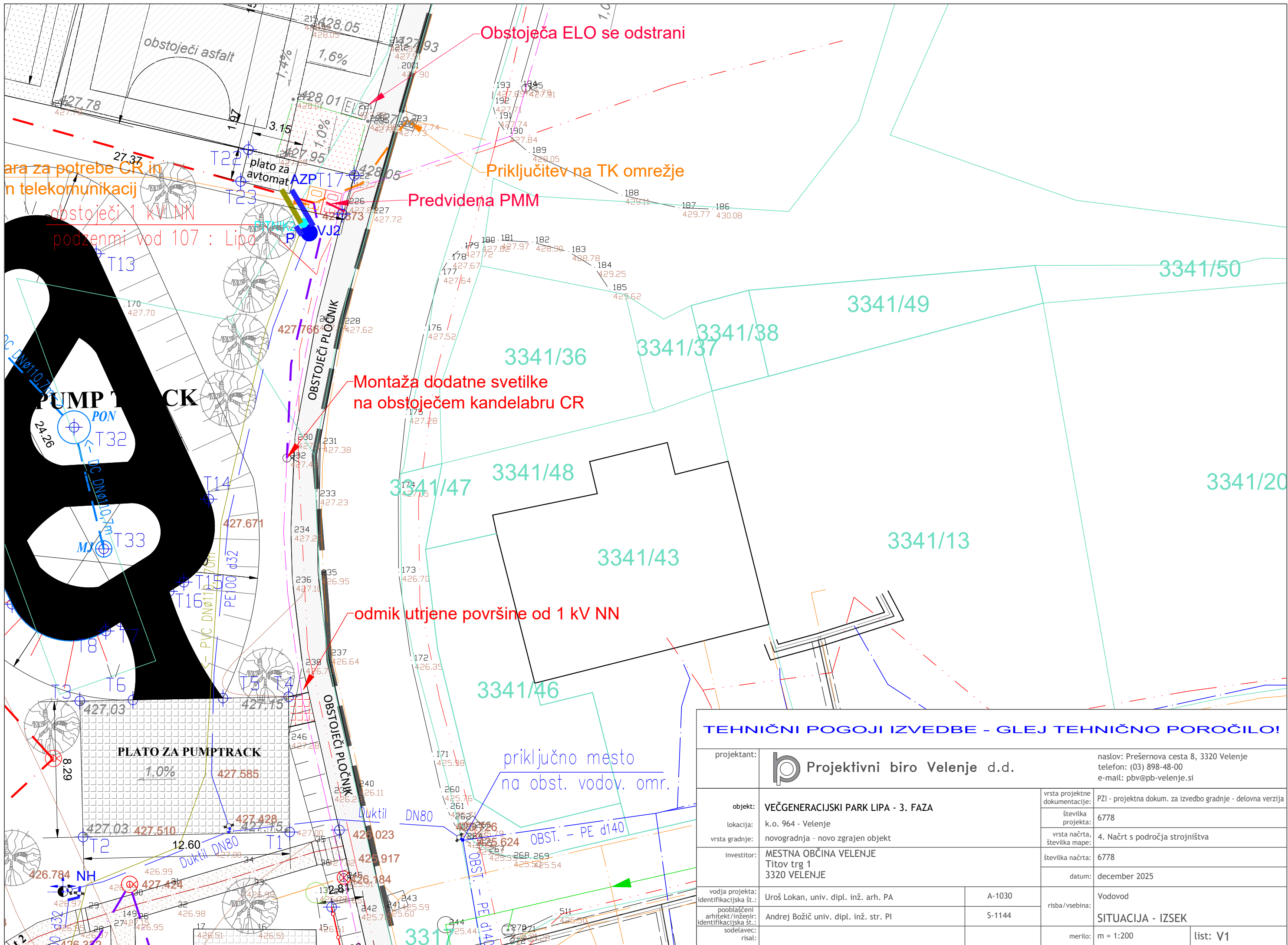
**IV. IZRAČUN****1/Vodovod****A/ Obračun vršnih porab****A.1 Izračun vršne porabe hladne vode; novo stanje:**


san.element	izt. tlak	hladna v.	porabniki	skupaj hladna
	ostanek tlaka (bar)	norm. poraba hl. vode (l/s)	št. san. el. (kom)	delna vsota norm. porab (l/s)
pitnik	1.0	0,07	1	0,07
avtomat za pijače	1.0	0,07	1	0,07

Skupaj vsota delnih porab ( $\Sigma V$ ):	0,14
Vršna poraba (skupaj z upošt. faktoja sočasnosti): $V_s = A \times (\Sigma V^B) - C$ (konstante A, B in C po tabeli iz standarda DIN 1988-300:2012)	0,14 (l/s)

Vršna poraba hladne vode za objekt; novo stanje:

$q_{vršna.novo} = 0,14 \text{ l/s} = 0,50 \text{ m}^3/\text{h}$



TEHNIČNI POGOJI IZVEDBE - GLEJ TEHNIČNO POROČILO!							
projektant:		<div> Projektivni biro Velenje d.d.</div>		naslov: Prešernova cesta 8, 3320 Velenje telefon: (03) 898-48-00 e-mail: pbv@pb-velenje.si			
objekt:		VEČGENERACIJSKI PARK LIPA - 3. FAZA		vrsta projektne dokumentacije:		PZI - projektna dokum. za izvedbo gradnje - delovna verzija	
lokacija:		k.o. 964 - Velenje		številka projekta:		6778	
vrsta gradnje:		novogradnja - novo zgrajen objekt		vrsta načrta, številka mape:		4. Načrt s področja strojništva	
investitor:		MESTNA OBČINA VELENJE Titov trg 1 3320 VELENJE		številka načrta:		6778	
				datum:		december 2025	
vodja projekta:		Uroš Lokan, univ. dipl. inž. arh. PA		A-1030		Vodovod	
pooblaščen arhitekt/inženir:		Andrej Božič univ. dipl. inž. str. PI		S-1144		risba/vsebina:	
identifikacijska št.:						SITUACIJA - IZSEK	
sodelavec:						merilo:	
risal:						m = 1:200	
						list: V1	



## Tehnične karakteristike vodomernega termo jaška

- Mere: višina 100 cm (opcija: višina 70 cm ali 120 cm)  
širina min. 65 cm  
dolžina min. 45 cm

- Standardne variante vgrajenih vodomerovalov:

1 X ¾" – tipska izvedba

2 X ¾"

\*1 X 1"

\*1 X 5/4"

\*1 X 6/4"

\* brez lovilca nesnage

- Material ohišja: polietilen
- Material plastičnega pokrova: polietilen (UV-stabiliziran)
- Material LTŽ-pokrova: železova litina
- Barva ohišja: črna
- Barva PE-pokrova: zelena
- Barva LTŽ-pokrova: črna
- Tlačno preizkušen




Tip ZAGOŽEN

## Notranja inštalacija jaška – tip ZAGOŽEN

Notranja instalacija – fazonski elementi in cevi – so iz polipropilena, polifuzijsko varjeni, zagotovljena 100% tesnost. Struktura polipropilena zagotavlja ob pravilni vgradnji minimalno življenjsko dobo materiala 50 let. Pri transportu pitne vode ohranja organoleptične lastnosti vode. Ne povzroča neugodnega okusa ali vonja in ne stimulira rasti mikrobov, ker je nepropusten za svetlobo. Fazonski elementi in cevi ne rjavijo. Notranje površine so zelo gladke, zato se ne tvorijo nalepi, ki so pri drugih materialih običajni kot posledica raztopljenih trdnih snovi v vodi.

Poliuretanski termo pokrov ima ročko, ki omogoča enostavno rokovalje. Ob morebitni spremembi namembnosti površine, kjer je vodomerni termo jašek že vgrajen, lahko zamenjate PE-pokrov z LTŽ-pokrovom ali obratno.



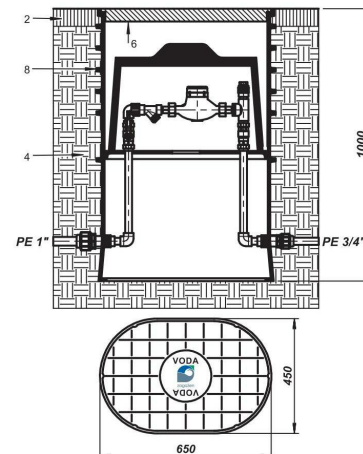
projektant:	 Projektivni biro Velenje d.d.		naslov: Prešernova cesta 8, 3320 Velenje telefon: (03) 898-48-00 e-mail: pbv@pb-velenje.si	
objekt:	VEČGENERACIJSKI PARK LIPA - 3. FAZA		vrsta projektne dokumentacije:	PZI - projektna dokum. za izvedbo gradnje - delovna verzija
lokacija:	k.o. 964 - Velenje		številka projekta:	6778
vrsta gradnje:	novogradnja - novo zgrajen objekt		vrsta načrta, številka mape:	4. Načrt s področja strojništva
investitor:	MESTNA OBČINA VELENJE Titov trg 1 3320 VELENJE		številka načrta:	6778
			datum:	december 2025
vodja projekta:	Uroš Lokan, univ. dipl. inž. arh. PA	A-1030	risba/vsebina:	Vodovod
pooblaščen arhitekt/inženir:	Andrej Božič univ. dipl. inž. str. PI	S-1144		DETAJL VODOMERNEGA JAŠKA
sodelavec:				
risal:			merilo:	m = 1:%
				list: V2

# Vgradnja jaška

## 1. Na travnati površni

Vodomerni termo jašek se vgrajuje na utrjeno in vodoravno zemljino. Zaradi izolacijskega učinka je treba jašek zasuti izključno z zemljo – gramoznega materiala ne smemo uporabljati.

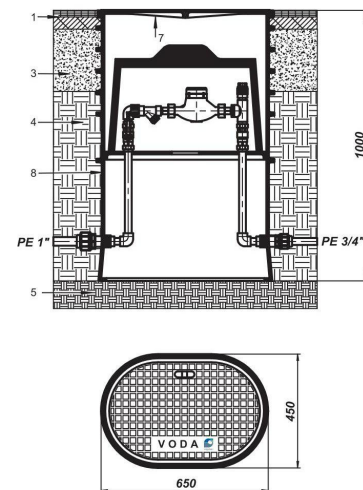
Po končani montaži in po pregledu vodomera je treba vstaviti termo pokrov iz poliuretana, ki zagotavlja, da tudi v najhladnejših delih leta ne pride do zamrznitve.



## 2. Na povozni površini – pločnik in hišna dvorišča

Pri vgradnji vodomernega termo jaška s povoznim LTŽ-pokrovom (nosilnosti 1500 kg) je treba upoštevati osnovne zahteve, ki veljajo za pohodno varianto. Posebno pozornost je treba usmeriti v izdelavo utrjene in vodoravne zemljiščne podlage v globini 100 cm. Zbitost podlage pod jaškom mora znašati najmanj 92 % standardnega Proctorja.

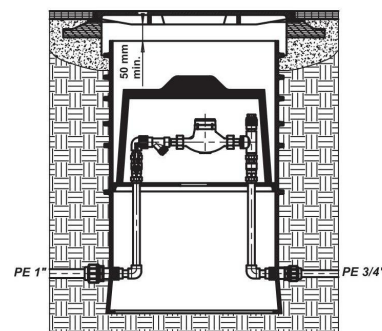
Pri zasipu in utrjevanju ni dovoljena uporaba težkih gradbenih strojev. Prav tako mora biti v času zasipavanja in utrjevanja LTŽ-pokrov v ležišču vodomernega termo jaška.



## 3. Na prometni povozni površini


V prometno povozno površino se lahko vgrajuje vodomerni termo jašek z dodatnim LTŽ-pokrovom ustrezne nosilnosti! Minimalna velikost LTŽ-pokrova 600 X 600. LTŽ-okvir s pokrovom mora biti vbetoniran v betonsko ploščo.

LTŽ-pokrov ne sme nalegati na vodomerni termo jašek. Minimalni odmik med zgornjim robom termo jaška in spodnjim robom LTŽ-pokrova mora biti 5 cm.



Legenda:

1. Tlakovci ali asfaltna plast
2. Zelenica
3. Utrjen podložni gramozni tampon
4. Utrjena zemlja
5. Utrjena podlaga (zbitost min. 92 % st. Proctorja)
6. PE-pokrov
7. LTŽ-pokrov nosilnosti 1,5 T
8. Telo vodomernega termo jaška

projektant:	 Projektivni biro Velenje d.d.		naslov: Prešernova cesta 8, 3320 Velenje telefon: (03) 898-48-00 e-mail: pbv@pb-velenje.si	
objekt:	VEČGENERACIJSKI PARK LIPA - 3. FAZA		vrsta projektne dokumentacije:	PZI - projektna dokum. za izvedbo gradnje - delovna verzija
lokacija:	k.o. 964 - Velenje		številka projekta:	6778
vrsta gradnje:	novogradnja - novo zgrajen objekt		vrsta načrta, številka mape:	4. Načrt s področja strojništva
investitor:	MESTNA OBČINA VELENJE Titov trg 1 3320 VELENJE		številka načrta:	6778
			datum:	december 2025
vodja projekta:	Uroš Lokan, univ. dipl. inž. arh. PA	A-1030	risba / vsebina:	Vodovod
pooblaščen arhitekt / inženir:	Andrej Božič univ. dipl. inž. str. PI	S-1144		DETAJL VGRADNJE VODOM. JAŠKA
sodelavec:			merilo:	m = 1:%
risal:				list: V3