

**VODOTEHNIK**  
KM d.o.o.

# VODOMERNI POVOZNI TOPLOTNO IZOLIRAN JAŠEK



*Vodimo vodo.*®

## Prednosti

Namestitev števca v zunanji jašek nudi večje število prednosti, med drugim lahek dostop do števca, zaščito in nadzor nad števcem, enostavno vzdrževanje ter odčitavanje stanja števca.

Povozni vodomerni termo jašek ponuja cenovno ugodno alternativo standardnim "naredi sam" jaškom. Plastični jašek je grajen iz visoko kakovostne dvoslojne PEHD cevi, napeljavo ima trdno pritrjeno na stene ohišja z vsemi ventili in števcem, ki so potrebni za njegovo namestitev kot del celotnega sklopa. Jašek števca lahko namestite preprosto, tako, da izkopljete jamo ustrezne velikosti, povežete vstopno in izstopno vodno napeljavjo s povezavami na dnu jaška in z namestitvijo števca tudi končate delo.

Konstrukcija jaška in izbrani ter vgrajeni materiali so takšni, da varujejo meritnik pretoka pred zamrznitvijo tudi v najbolj ekstremnih primerih (v najhladnejših zimskih dneh brez pretoka vode). Pred vstopom hladnega zunanjega zraka varujejo meritnik pretoka LTŽ pokrov, topotno izolacijska

komora in topotno izolacijski pokrov iz stiroporja. Dvoslojna rebrasta PEHD cev pa predstavlja dobro topotno izolacijo pri prehodu topote iz notranjosti jaška navzven, rebra na zunanji strani PEHD cevi pa služijo tudi kot opora jašku v zemlji. Topota, ki je potrebna, da voda v meritniku pretoka ne zmrzne, prehaja v jašek iz spodnjih toplejših slojev zemlje skozi spodaj odprt jašek. LTŽ pokrov jaška je konstruiran tako, da leži na dvoslojni rebrasti PEHD cevi, kar omogoča osne obremenitve do 5t. Preizkus povoznosti je bil narejen na Zavodu za gradbeništvo Slovenije, Ljubljana.

Notranja instalacija jaška, cevi in priključni elementi imajo dolgo življenjsko dobo, več kot 50 let, saj so uporabljeni materiali medenina in polietilen. Spoji med cevmi in spojkami so hladno tesnjeni po sistemu MAINPEX, kar zagotavlja 100% vodotesnost tudi pri večjih tlakih. Same cevi MAINPEX so zdravstveno neoporečne. Notranje površine cevi so popolnoma gladke in neprepustne za svetlobo, kar preprečuje rast mikrobov in nalaganje materiala na stene cevi.

## Tehnične karakteristike

### • Mere

višina 100 cm  
širina Ø 50, 60 ali 80 cm

### • Material

Ohišje: dvoslojna cev PEHD – črna  
Pokrov: LTŽ pokrov Ø 500 – GGG 40 ali PEHD pokrov  
Cevi: MAINPEX  
Termo pokrov: termoizolativni stiropor 5 cm  
izolacijski plašč po notranjem obodu jaška

### • Preizkus

Tlačni preizkus instalacij na tlak 16 bar

Povoznost (ZAG Ljubljana)

Topotna izolativnost (ZAG Ljubljana)

### • Možne vgradnje vodomerov

#### Vodomerni jaški ø500, h=1,0m

Koda artikla	Naziv artikla	Dimenzija	EM
204000	Jašek vodomerni ø500 – LTŽ pokrov	ø500 prazen	kos
204009	Jašek vodomerni ø500 – LTŽ pokrov	ø500 prazen + RFO	kos
204001	Jašek vodomerni ø500 – LTŽ pokrov	ø500, 1x3/4"	kos
204010	Jašek vodomerni ø500 – LTŽ pokrov	ø500, 1x3/4" + RFO	kos
204002	Jašek vodomerni ø500 – LTŽ pokrov	ø500, 1x3/4" + RT	kos
204011	Jašek vodomerni ø500 – LTŽ pokrov	ø500, 1x3/4" + RT/RFO	kos
204004	Jašek vodomerni ø500 – LTŽ pokrov	ø500, 2x3/4"	kos
204013	Jašek vodomerni ø500 – LTŽ pokrov	ø500, 2x3/4" + RFO	kos
204006	Jašek vodomerni ø500 – LTŽ pokrov	ø500, 1x1"	kos
204015	Jašek vodomerni ø500 – LTŽ pokrov	ø500, 1x1" + RFO	kos
204069	Jašek vodomerni ø500 – PE pokrov	ø500, 1x1"	kos
204060	Jašek vodomerni ø500 – PE pokrov	ø500 prazen	kos
204061	Jašek vodomerni ø500 – PE pokrov	ø500, 1x3/4"	kos
204062	Jašek vodomerni ø500 – PE pokrov	ø500, 1x3/4" + RT	kos
204064	Jašek vodomerni ø500 – PE pokrov	ø500, 2x3/4"	kos
204072	Jašek vodomerni ø500 - po naročilu	ø500	kos



#### Vodomerni jaški ø600, h=1,0m

Koda artikla	Naziv artikla	Dimenzija	EM
204018	Jašek vodomerni ø600 – LTŽ pokrov 12,5 t	ø600, 2x3/4" + 2 x RT	kos
204019	Jašek vodomerni ø600 – LTŽ pokrov 12,5 t	ø600, 2x1"	kos
204005	Jašek vodomerni ø600 – LTŽ pokrov 12,5 t	ø600, 3x3/4"	kos
204014	Jašek vodomerni ø600 – LTŽ pokrov 12,5 t	ø600, 3x3/4" + RFO	kos
204070	Jašek vodomerni ø600 – PE pokrov	ø600, 2x3/4" + 2 x RT	kos
204068	Jašek vodomerni ø600 – PE pokrov	ø600, 2x1"	kos
204065	Jašek vodomerni ø600 – PE pokrov	ø600, 3x3/4"	kos
204071	Jašek vodomerni ø600 – PE pokrov	ø600, 3x3/4" + RFO	kos
204073	Jašek vodomerni ø600 - po naročilu	ø600	kos

#### Vodomerni jaški ø800, h=1,0m

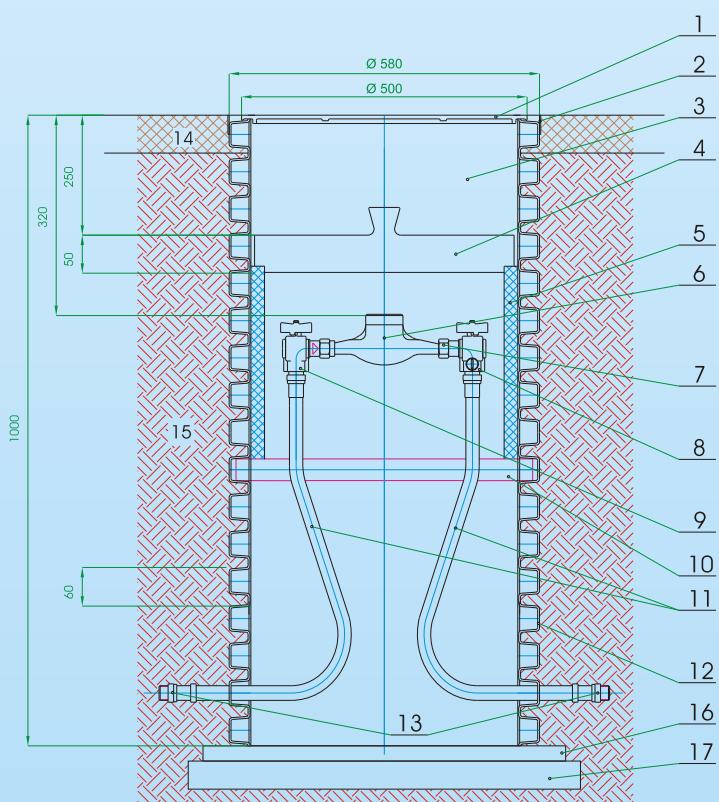
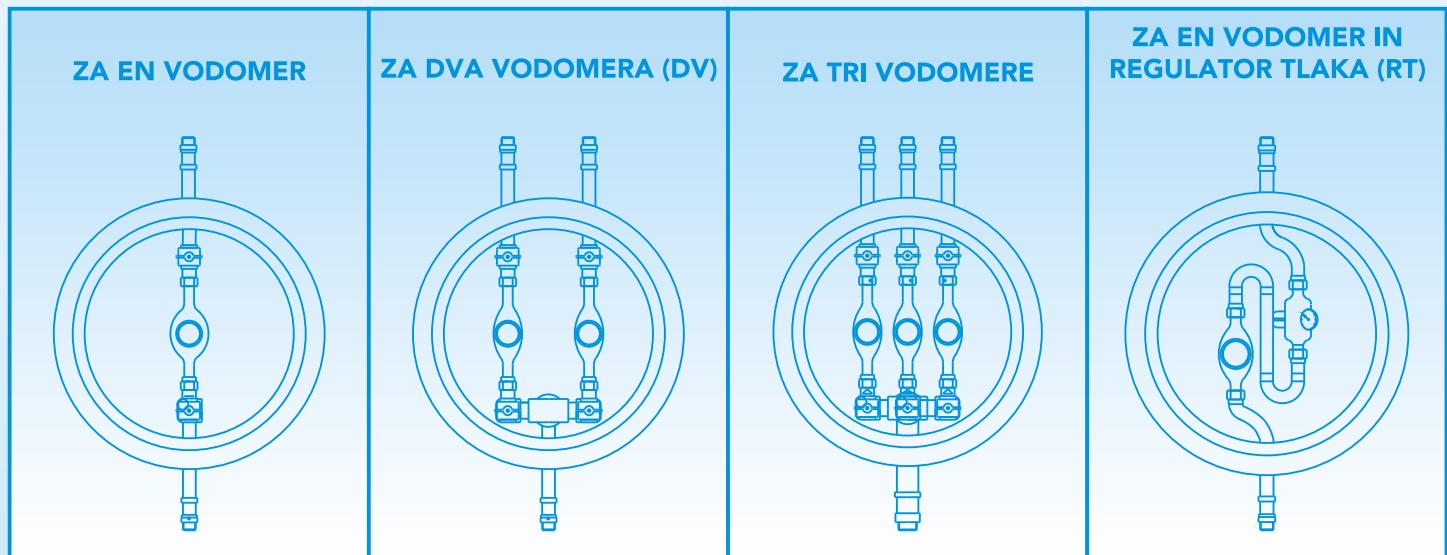
Koda artikla	Naziv artikla	Dimenzija	EM
204017	Jašek vodomerni ø800 – LTŽ pokrov 12,5 t	ø800, 1x6/4"	kos
204074	Jašek vodomerni ø800 - po naročilu	ø800	kos



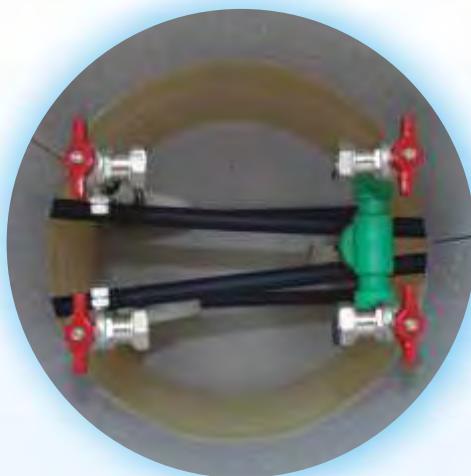
RT = Regulator tlaka, RFO = Inox obroč

## Oprema jaška – standard:

- vhod 1" - izhod  $\frac{3}{4}$ " (standardna izvedba priključka vodomera  $\frac{3}{4}$ "')
- montaža priključnih cevi s hitrimi spojkami
- instalacija MAINPEX cevi s ponikljanimi medeninastimi fazonskimi elementi armature. Kotni krogelni ventil, lovilec nesnage ali regulator tlaka
- termo pokrov iz stiropora
- LTŽ povozni pokrov 5T, 12,5T z betonskim vencem ali PEHD pohodni pokrov
- toplotočno izolacijski plašč po notranjem obodu jaška



- 1 LTŽ pokrov ali PEHD pohodni pokrov
- 2 nerjaven kovinski obroč (povožna vgradnja)
- 3 toplotno izolacijska komora
- 4 toplotno izolacijski pokrov
- 5 toplotno izolacijski plašč
- 6 merilnik pretoka vode (vodomer)
- 7 holandec DN20 za vgradnjo merilnika pretoka
- 8 kotni krogelni ventil DN20 z izpustno pipico ter nepovratnim ventilom
- 9 kotni krogelni ventil DN20
- 10 pritrditvena cev
- 11 MAINPEX vodovodna cev DN20
- 12 dvoslojna rebrasta PP (polipropilen) cev
- 13 navojni priključek  $\frac{3}{4}$ " ali 1"
- 14 travnata, asfaltna ali tlakovana površina
- 15 obsip jaška z zemljo v plasteh po 20cm z utrjevanjem po standardnem Proctorjevem postopku
- 16 betonski podložni okvir (povožna vgradnja)
- 17 utrjena posteljica debeline od 0,1 do 0,15m iz peska granulacije od 0,3 do 1cm



## Navodilo za vgradnjo

### Povozna površina (dovozna cesta ali dvorišče)

V naprej pripravljeni, izkopano gradbeno jamo dimenzijsne približno 1 x 1 m in višine 1,15 m pripravimo na dnu jaška posteljico iz peska ustreznega granulata 0 - 4 mm in višine 10 do 15 cm, ki mora biti ustrezeno utrjena. Na to pripravljeni podlago postavimo betonski okvir (povozna vgradnja). Na ta betonski okvir postavimo jašek, nakar zvezemo priključne cevi (dovod vode iz javnega vodovoda in odvod do potrošnika). Po priključitvi vodovodnih cevi zunaj jaška, jašek obsujemo z zemljo (boljše termične in vezne lastnosti kot pesek in kamenje) v plasteh po 20 cm z utrjevanjem po posameznih plasteh. Pri samem utrjevanju moramo biti posebno pozorni na priključke vodovodnih cevi, da priključkov ne poškodujemo. Asfalt ali beton ob vodomernem jašku na povozni površini položimo do zunanjega nerjavnega kovinskega roba na jašku, ki meji z notranjim povoznim LTŽ pokrovom.

### Nepovozna površina (zelenica)

Isto kot vgradnja v povozno površino, le da brez **betonskega okvirja** in **nerjavnega kovinskega obroča**.



Pokrov LTŽ



Betonski zaključek jaška  
z LTŽ pokrovom (12,5 t)



PEHD pohodni pokrov