

INVESTITOR:

OBČINA MUTA

Glavni trg 17

2366 Muta

OBJEKT:

**STANOVANJSKA
ZAZIDAVA – SE3 –
Zg. Muta**

VRSTA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE:

PZI

Projektna dokumentacija za izvedbo
gradnje

VRSTA NAČRTA:

4 NAČRT STROJNIŠTVA

Datum: **MAR 2022**

Št. projekta: **206/2020**

Št. načrta: **F-73/21**

ŠTEVILKA IZVODA:

1 2 3 4 A

PROJEKTANT:

F I M A d. o. o.

Otiški vrh 26c

2373 Šentjanž pri Drg.

Tel: 02/878-68-19

Fax: 02/878-68-10

E-mail: leon.pokerznik@fima.si



KAZALO VSEBINE

NASLOVNA STRAN NAČRTA STROJNIŠTVA	2
TEHNIČNO POROČILO	3
UVOD	3
PROJEKTNALOGA.....	3
LOKACIJA	3
VODOVOD.....	4
SPLOŠNO.....	4
PRIKLJUČEK NA JAVNO VODOVODNO OMREŽJE.....	4
RAZVOD VODOVODA	4
NADZEMNI HIDRANTI	4
TLAČNI PREIZKUS.....	5
DEZINFEKCIJA.....	5
ZEMELJSKA DELA.....	6
SPLOŠNO.....	6
VARSTVO PRI DELU	6
PLINOVOD.....	7
SPLOŠNO.....	7
PRIKLJUČEK NA JAVNO PLINOVODNO OMREŽJE	7
MATERIAL.....	7
FAZONSKI KOSI	7
ZAHTEV ZA KVALITETO IZDELAVE FITINGOV.....	7
OZNAČEVANJE.....	8
SPLOŠNO.....	8
PREIZKUS OMREŽJA	8
VELJAVNA ZAKONODAJA IN PREDPISI	9
SPLOŠNO.....	10
GRAFIČNE PRILOGE	11



NASLOVNA STRAN NAČRTA STROJNIŠTVA

OSNOVNI PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje	STANOVANJSKA ZAZIDAVA – SE3 – Zg. Muta
kratek opis gradnje	Načrt s področja strojništva obsega strojne instalacije v obsegu internega plinovodnega in vodovodnega omrežja predvidene komunalne oskrbe parcel na območju obdelave.
VRSTE GRADNJE	NOVOGRADNJA – NOVOGZGRAJEN OBJEKT

DOKUMENTACIJA

vrsta dokumentacije	PZI (projektne dokumentacija za izvedbo gradnje)
številka projekta	206/2020

PODATKI O NAČRTU

strokovno področje načrta	4 Načrt s področja strojništva
naziv načrta	4 Načrt strojništva
številka načrta	F-73/21
datum izdelave	Marec 2022

PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA

ime in priimek pooblaščenega arhitekta, inženirja	Leon POKERŽNIK, univ. dipl. inž. str.
identifikacijska številka	IZS S-0606 podpis pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja ali druge osebe

LEON POKERŽNIK
univ. dipl. inž. str.
IZS S-0606

PODATKI O PROJEKTANTU

projektant (naziv družbe)	FIMA d.o.o.
sedež družbe	Otiški Vrh 26C, 2373 Šentjanž pri Dravogradu
vodja projekta	Robert LENART, d.i.g.
identifikacijska številka	IZS G-2666 podpis vodje projekta

ROBERT LENART
dipl.inž.grad.
IZS G-2666

odgovorna oseba projektanta	Leon POKERŽNIK, univ. dipl. inž. str. podpis odgovorne osebe projektanta
-----------------------------	---

FIMA, d.o.o.
Otiški vrh
2373 Šentjanž pri Dravogradu



TEHNIČNO POROČILO

UVOD

Za investitorja, Občino Muta, Glavni trg 17, 2366 Muta, se predvidi izgradnja novega internega vodovodnega in plinovodnega omrežja s priključkom na javno vodovodno in plinovodno omrežje.

PROJEKTNA NALOGA

Cilj projektne naloge je pridobitev mnenj in gradbenega dovoljenja za predvideno komunalno infrastrukturo na območju zazidave.

Načrt strojništva obdeluje področje novogradnje internega vodovodnega ter plinovodnega omrežja za predvidene objekte. Gradnja posameznih objektov ni del te projektne naloge.

LOKACIJA

Območje predvidene zazidave se nahaja v Občini Muta, k.o. 0808 – Zgornja Muta.



VODOVOD

SPLOŠNO

Po podatkih Javnega komunalnega podjetja Radlje ob Dravi, Mariborska cesta 3, 2360 Radlje ob Dravi, mnenje št. PVC 072/2021, z dne 21.05.2021, je razvidno, da se v neposredni bližini predvidene zazidave nahaja obstoječ javni vodovod, in sicer vodovod kvalitete in dimenziji LTŽ 150.

Na območju priključevanja predvidenega vodovodnega cevovoda upravljalca vodovoda zagotavlja tlak v omrežju cca 4-5 barov.

PRIKLJUČEK NA JAVNO VODOVODNO OMREŽJE

Na parceli št. 316/9 se predvidi priključek na obstoječe javno vodovodno omrežje LTŽ 150. Predvidi se izvedba priključka s T kosom 150/110/150 ter prehodnim kosom z zasunom ter tulko z odcepom za predvideno zazidavo v materialu in kvaliteti PEHD d110.

RAZVOD VODOVODA

Glavna interna vodovodna cev se izvede iz kvalitete in dimenzije PEHD d110, do drugega hidranta, od koder se cevovod reducira na PEHD d63 in se izvede priključek na obstoječ javni vodovod v cesti.

Pred pričetkom del se izvede obvezna zakoličba obstoječih vodov v varovalnem pasu (3m levo in desno).

Posamezni odcepi do predvidenih objektov se izvedejo z navrtnimi sedli z zasuni, posamezni odcepi so v kvaliteti in dimenziji PEHD d32. Posamezni odcepi se zaključujejo na parcelah, izven območja predvidene zazidave, ki je določena z OPPN. Zaključki se izvedejo z zaključnimi kapami. Izvedba vodomernih jaškov ni del tega projekta in se izvedejo sočasno z gradnjo predvidenih objektov, skladno z Odlokom preskrbe s pitno vodo iz javnih vodovodov na območju Občine Radlje ob Dravi (MUV 07/85).

Ob odcepih se v cesti predvidijo jaški in sicer za nameščanje armatur, ki služijo za zapiranje, odzračevanje, izpiranje, regulacijo, merjenje, nadzor itd.

NADZEMNI HIDRANTI

Na območju zazidave se predvidi postavitev 2 novih nadzemnih hidrantov. Hidranti so namenjeni in potrebni za gašenje požarov. Lahko pa se jih uporablja tudi za obratovalne namene za potrebe javne službe oskrbe s pitno vodo: polnjenje, praznjenje, zračenje in izpiranje.

Priključna cev PEHD d110, pred hidrantom se izvede zaporni element.

Maksimalna oddaljenost med nadzemnima hidrantoma je 80m, predvidene lokacije so projektirane tako, da je pokrito celotno območje predvidene zazidave.

Telo nadzemnega hidranta mora biti iz INOX materiala, glava iz nodularne litine GGG40. Hidrant mora biti opremljen z izpustno odprtino po kateri odteče stoječa voda iz hidranta. Ustrezati morajo standardu EN14384. Stabilna spojka za priključitev gasilskih cevi: DN80 2x stabilna spojka TIP C, 1x stabilna spojka TIP B; DN 100 2x stabilna spojka TIP B, 1x stabilna spojka TIP A.



TLAČNI PREIZKUS

Po končanih montažnih delih je treba za inštalacije v črpališču izvesti tlačni preizkus. Izvede se ga lahko z omrežjem ali ločeno. Preizkus se mora izvesti po določilih SIST EN 805 in SIST EN 1610 ter o tem izdelati zapisnik in kriterij uspešnosti.

Tlačni preizkus se opravi na vsakem novozgrajenem ali obnovljenem vodovodu po določilih tega pravilnika. Tlačna preizkusa za sekundarni (razvodni) cevovod in priključke se izvedeta ločeno.

Po opravljenem tlačnem preizkusu se sestavi zapisnik, ki ga podpišejo nadzorni organ upravljavca ali njegov pooblaščenec, izvajalec tlačnega preizkusa in predstavnik izvajalca gradnje vodovoda. Zapisnik o uspešno opravljenih tlačnih preizkusih je sestavni del investicijsko-tehnične dokumentacije.

Pred preizkus in tlačni preizkus se mora izvajati po določilih SIST EN 805 in SIST EN 1610.

Zapisnik o tlačnem preizkusu mora biti napisan na obrazec, prirejen po DIN 4279.

Pri izvedbi tlačnega preizkusa vodovoda in vodovodnih priključkov mora biti prisoten upravljavec vodovodov.

Merila za izvedbo tlačnega preizkusa morajo biti umerjena in atestirana. Merilno območje mora biti izbrano, glede na sistemski preizkusni tlak (STP).

DEZINFEKCIJA

Po zaključku gradnje je treba vodovode in objekte dezinficirati. Dezinfekcija se mora izvajati po določilih standarda SIST EN 805 (Dezinfekcija), navodilih DVGW W 291 in zakonsko predpisanih inštitucij.

Zdravstveno ustreznost vodovodnega omrežja in vodovodnih objektov, kjer pitna voda prihaja v neposreden stik s površinami, se zagotovi izključno z dezinfekcijo – uporabo dezinfekcijskih sredstev.

Postopek dezinfekcije se izvede tako, da se v predvideni odsek vodovodnega omrežja enakomerno dozira raztopina dezinfekcijskega sredstva in vodovodno omrežje hkrati polni na način, da se iz vodovodnih cevi odstrani ves zrak, na kar je potrebno biti še posebej pozoren. Ko dezinfekcijsko sredstvo doseže drugi konec vodovodne cevi, se odsek, ki je popolnoma napolnjen in fizično ločen od ostalega vodovodnega sistema, zapre. Raztopina dezinfekcijskega sredstva se enakomerno razporedi po vsej dolžini vodovodnega omrežja. Koncentracijo in minimalni kontaktni čas dezinfekcijskega sredstva določi izvajalec dezinfekcije.

Najkrajši kontaktni čas določi pooblaščen strokovna organizacija za izvedbo dezinfekcije, ob upoštevanju premera, dolžine, materiala, pogojev pri polaganju in izvedbi cevovoda v odseku, ki se dezinficira. V vseh slučajih se mora brezpogojno zagotoviti, da nikakršna količina pitne vode z dodatkom dezinfekcijskega sredstva ne zaide v sistem za oskrbo z vodo, ki obratuje.



ZEMELJSKA DELA

Izkopi strojni – ročni so v predvideni III., IV. in delno V. ktg. zemljišča. Povprečna globina izkopa znaša 1,8 m. V izkopanem jarku se pripravi posteljica iz mivke oziroma neostrega peščenega materiala granulacije 0 do 4 mm. Zasip cevi se izvede do višine 10 cm nad temenom cevi z enakim materialom kot posteljico. Nadaljnji zasip se izvede z izkopanim materialom ali pripeljanim novim materialom. Nad teme cevi je potrebno položiti PVC opozorilni trak z napisom »POZOR VODA«. Vsa vozlišča je potrebno pred tlačno preizkušnjo sidrati z betonskim sidrnimi podstavki in bloki. Pred dokončnim zasipom cevovoda je potrebno izvesti tlačni preizkus. Preizkus izvesti v skladu z DVGW W 322 s postopkom B1 minimalni preizkusni tlak znaša 1,5 x najvišji obratovalni tlak, za najvišji preizkusni tlak upoštevati navodila proizvajalca cevi.

SPLOŠNO

Ves vgrajeni material mora biti I. kvalitete ter mora biti izdelan po ISO, DIN ali še veljavnih JUS standardih oz. mora imeti veljaven atest. Po izvršenem tlačnem preizkusu, z merjenjem po postopku B1 DVGW predpisov zvezek W322 kjer je preizkusni medij voda, je potrebno izvesti izpiranje in dezinfekcijo cevovoda v skladu z veljavnimi sanitarnimi predpisi in pridobiti izjavo pooblaščenega zdravstvene ustanove o neoporečnosti vode. Po izvršenih montažnih delih je potrebno na celotni trasi izvršiti geodetski posnetek in ga uvesti v kataster komunalnih naprav.

VARSTVO PRI DELU

Izvajalec del mora pri izvajanju del upoštevati navodila, ukrepe in normative iz varstva pri delu, predvsem pri prekopih cest in po cesti. Vsako spremembo od projektne dokumentacije se izvede v soglasju s projektantom. Upošteva se posebne varnostne predpise in zavarovanja. Pri križanju s cesto je potrebno zavarovanje s predpisano prometno signalizacijo; za morebitno preusmeritev prometa v času gradnje pa pridobiti ustrezno soglasje pristojnih organov. Pred pričetkom del je potrebno izdelati varnostni načrt gradbišča.



PLINOVOD

SPLOŠNO

Na območju predvidene zazidave se nahaja obstoječ distribucijski plinovod v upravljanju Petrol d.d., Dunajska c. 50, 1000 Ljubljana, ki je že izdalo projektne pogoje k projektu, številka MUT-S53/21-SM, izdano dne 20.5.2021.

PRIKLJUČEK NA JAVNO PLINOVODNO OMREŽJE

Na parceli št. 311/30 se nahaja obstoječ distribucijski plinovod, ki se zaključuje v obstoječem revizijskem jašku v cesti. Na tem mestu se izvede priključek na predvideno interno plinovodno omrežje. Na začetku se pred odcepom izvede zaporni element.

Posamezni odcepi do predvidenih objektov se izvedejo s T kosi 32/32/32, ki se zaključujejo na posameznih parcelah z zaključno kapo ter gas-stop ventili.

MATERIAL

Za plinovode bodo uporabljene PE cevi, ki so izdelane po standardu SIST ISO 4437 in DIN 8074, PEHD d 315.

Cevi so iz materiala polietilen – PE 100 visoke gostote, tip SDR 11.

Dobavitelji PE cevi in PE fittingov morajo predložiti izjavo o kvaliteti oziroma poročilo o opravljenih preizkusih, ki vsebuje naslednje podatke:

- naziv proizvajalca cevi,
- podatki o izdelku (naziv izdelka in mere),
- datum proizvodnje,
- datum in lokacija izvršenih preizkusov,
- vrsto preizkusov (z navedbo standardov po katerih so bili izvršeni preizkusi),
- navedbo standardov, po katerih je bil izdelek izdelan.

Vsi dostavljeni dokumenti morajo biti originalni.

FAZONSKI KOSI

Fazonski kosi morajo biti izdelani po postopku injekcijskega brizganja iz materiala, ki je kompatibilen z materialom za PE cevi.

V predloženem projektu so predvideni fittingi izključno za elektrouporovno varjenje.

ZAHTEVES ZA KVALITETO IZDELAVE FITINGOV

Kvaliteta PE fittingov mora ustrezati naslednjim zahtevam:

- površina po DIN 16963/5
- mere po DIN 16963
- izpostavljenost temperaturi po DIN 16963/5
- časovna obstojnost po DIN 16963/5



OZNAČEVANJE

PE fittingi morajo biti označeni z vidno in trajno oznako:

- tip materiala,
- oznaka namembnosti (Plin),
- proizvajalec,
- premer,
- tlačna stopnja (PN)

SPLOŠNO

Vsa dela se morajo izvajati ročno v pasu obstoječih vodov (2m levo in desno) ob prisotnosti operaterja distribucijskega sistema.

Pred pričetkom del se izvede obvezna zakoličba obstoječih vodov v varovalnem pasu (3m levo in desno).

Pred začetkom del je potrebno obvestiti operaterja distribucijskega sistema, kateri določi odgovorno osebo za nadzor s strani operaterja distribucijskega sistema za nadzor pri izvajanju del.

PREIZKUS OMREŽJA

Upravljavce plinovodnega omrežja je odgovoren za zagotovitev ustreznih tlačnih preskusov na omrežju pred začetkom obratovanja, skladno s standardom SIST EN 12327.

Tlačni preskus izvaja usposobljeno strokovno osebje, ki pri tem uporablja ustrezno opremo za izvedbo tlačnega preskusa po izbrani metodi. Po izvedenem tlačnem preskusu mora biti narejen zapisnik o tlačnem preskusu.

Kadar opravlja tlačni preskus tretja oseba ali pa ga nadzira, je treba upravljavcu omrežja izdati zapisnik o tlačnem preskusu in potrdilo, da so bili deli omrežja preskušeni po predpisih in standardih ter v skladu s prakso.

Upravljavce omrežja mora hraniti dokumentacijo o preskusih na plinovodnem omrežju skupaj s podatki o datumih in rezultatih preskušanja ves čas uporabe omrežja do njegove fizične odstranitve.

Začetek in prenehanje obratovanja plinovodnega omrežja mora biti skladno z zahtevami standarda SIST EN 12327.



VELJAVNA ZAKONODAJA IN PREDPISI

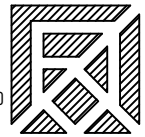
Pri projektiranju je bila uporabljane sledeča veljavna zakonodaja oz. predpisi:

- Pravilnik o tehničnih pogojih za graditev, obratovanje in vzdrževanje plinovodov z največjim delovnim tlakom do vključno 16 barov (Uradni list RS, št. 26/02)
- Odlok preskrbe s pitno vodo iz javnih vodovodov na območju Občine Radlje ob Dravi (MUV 07/85)
- Pravilnik o tehnični izvedbi, delovanju in uporabi objektov in naprav javnih vodovodov (Uradni list RS, št. 19/2015)



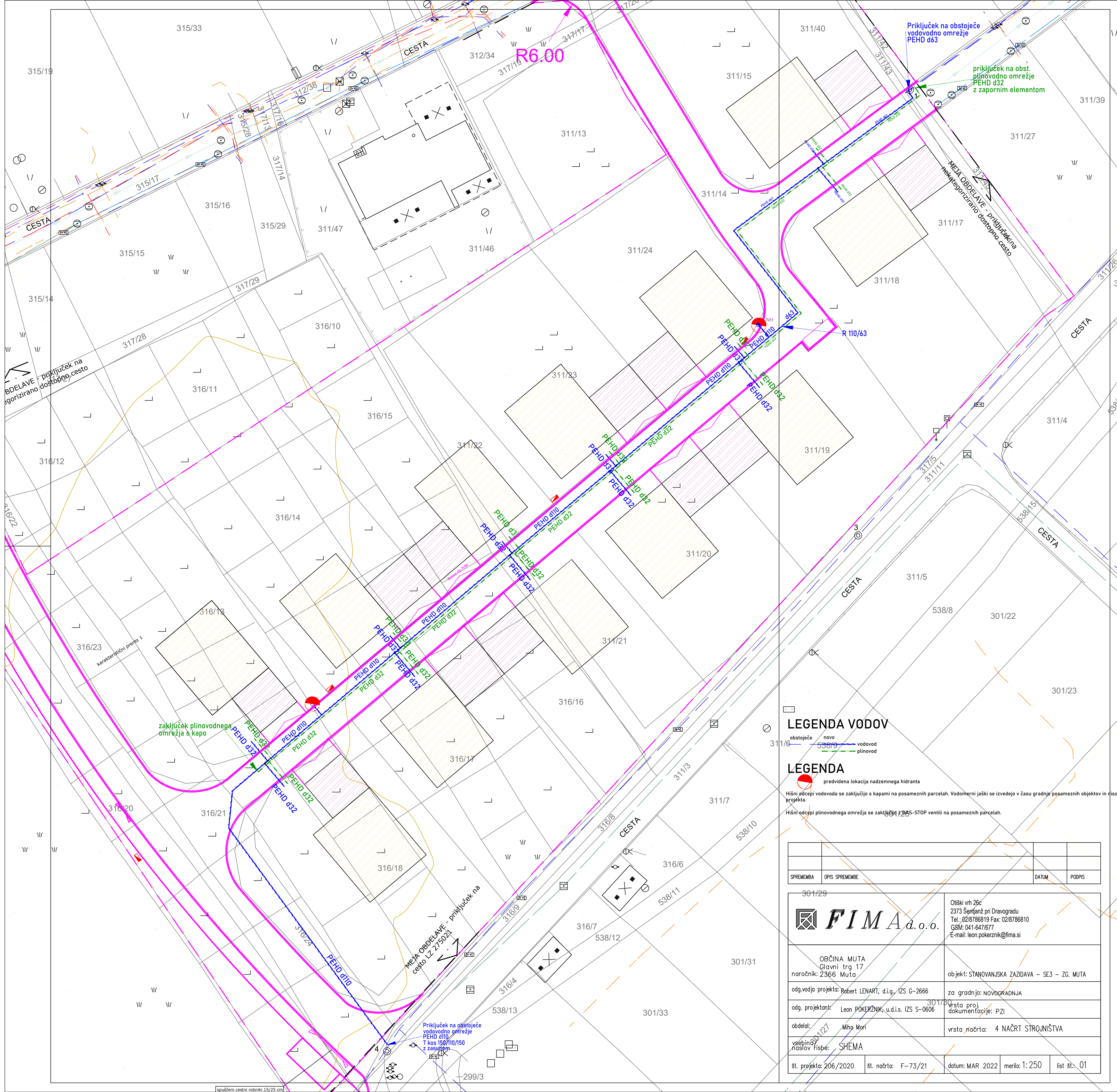
SPLOŠNO

Predviden poseg je zasnovan tako, da vplivi, ki jim bo objekt izpostavljen, ne bodo povzročili porušitve celotnega ali dela objekta in tudi ne deformacij, večjih od dopustnih ravni, škode na drugih delih gradbenega objekta, na napeljavi in vgrajeni opremi zaradi večjih deformacij nosilne konstrukcije ali škode, nastale zaradi nekega dogodka, katere obseg je nesorazmerno velik glede na osnovni vzrok.



GRAFIČNE PRILOGE

LIST ŠT.	VRSTA PRIKAZA	VSEBINA	MERILO
01	LOKACIJSKI PRIKAZ	SITUACIJA VODOVODA IN PLINOVODA	1:250
02	TEHNIČNI PRIKAZ	KARAKTERISTIČNI PREREZ VKOPA VODOVODNE CEVI	/
03	TEHNIČNI PRIKAZ	KARAKTERISTIČNI PREREZ VKOPA PLINOVODNE CEVI	/
04	TEHNIČNI PRIKAZ	DETAJL HIŠNEGA PRIKLJUČKA Z ODCEPI	/
05	TEHNIČNI PRIKAZ	ODMIKI PLINOVODA PRI KRIŽANJU IN VZP. VODENJU	/



LEGENDA VODOV

obstoječe novo
vodovod plinovod

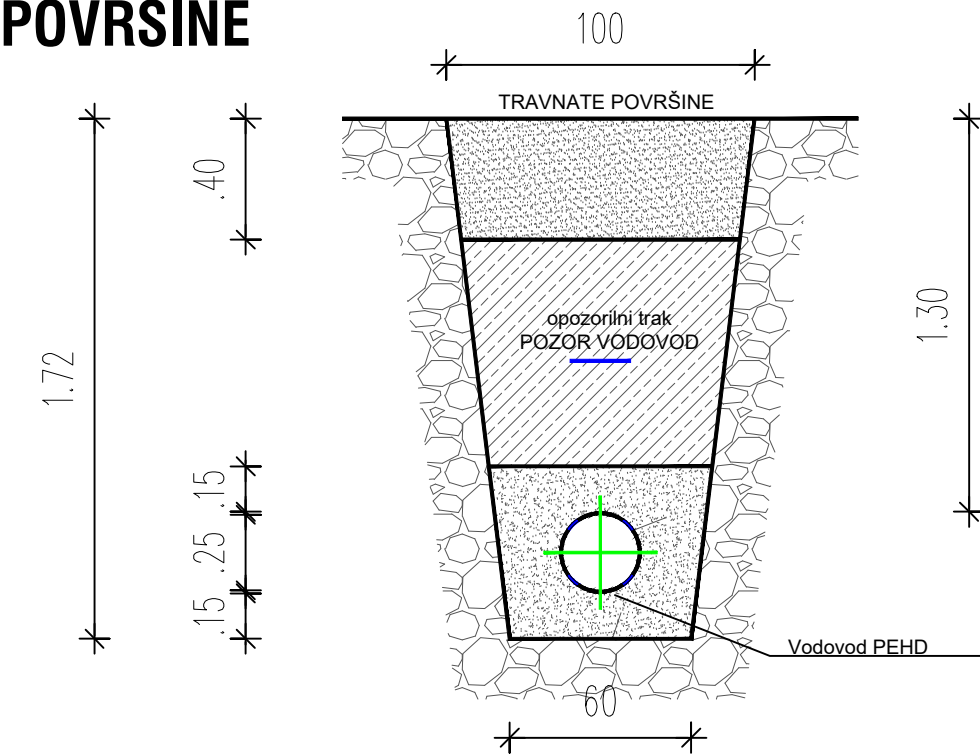
LEGENDA

predvidena lokacija nadzemnega hidranta

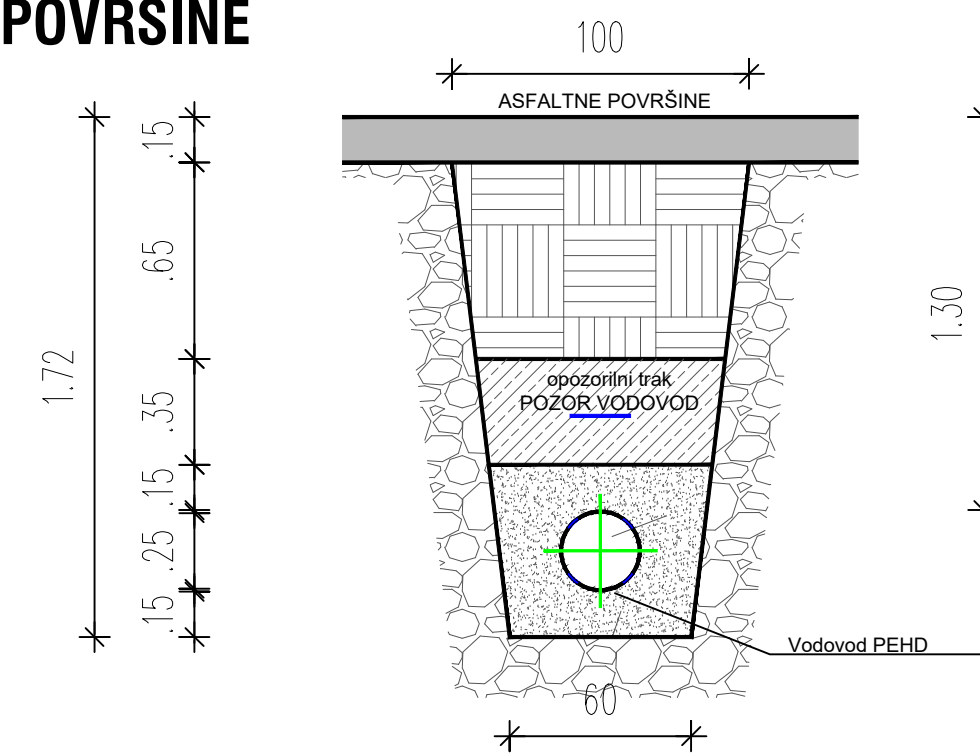
Hišni odcepi vodovoda se zaključijo s kapami na posameznih parcelah. Vodometri jaški se izvedejo v času gradnje posameznih objektov in niso projekta.
Hišni odcepi plinovodnega omrežja se zaključijo s GAS-STOP ventili na posameznih parcelah.

SPREMEMBA	OPIS SPREMEMBE	DATUM	PODPIS
301/29	FIMA d.o.o. Oliški vrh 26c 2373 Šentjanž pri Dravogradu Tel.: 02/8786819 Fax: 02/8786810 GSM: 041-647677 E-mail: leon.pokerznik@fima.si		
OBČINA MUTA Glavni trg 17 naročnik: 2366 Muta	objekt: STANOVANJSKA ZAZIDAVA – SE3 – ZG. MUTA		
odg.vodja projekta: Robert LENART, dig., IZS G-2666	za gradnjo: NOVOGRADNJA		
odg. projektant: Leon POKERŽNIK, u.d.i.s. IZS S-0606	vrsta proj. dokumentacije: PZI		
obdelal: Miha Mori	vrsta načrta: 4 NAČRT STROJNIŠTVA		
vsebinski nadzor: SHEMA			
št. projekta: 206/2020	št. načrta: F-73/21	datum: MAR 2022	merilo: 1:250
			list št.: 01

DETAJL VKOPA VODOVODNE CEVI POD NEUTRJENE POVRŠINE




DETAJL VKOPA VODOVODNE CEVI POD UTRJENE POVRŠINE



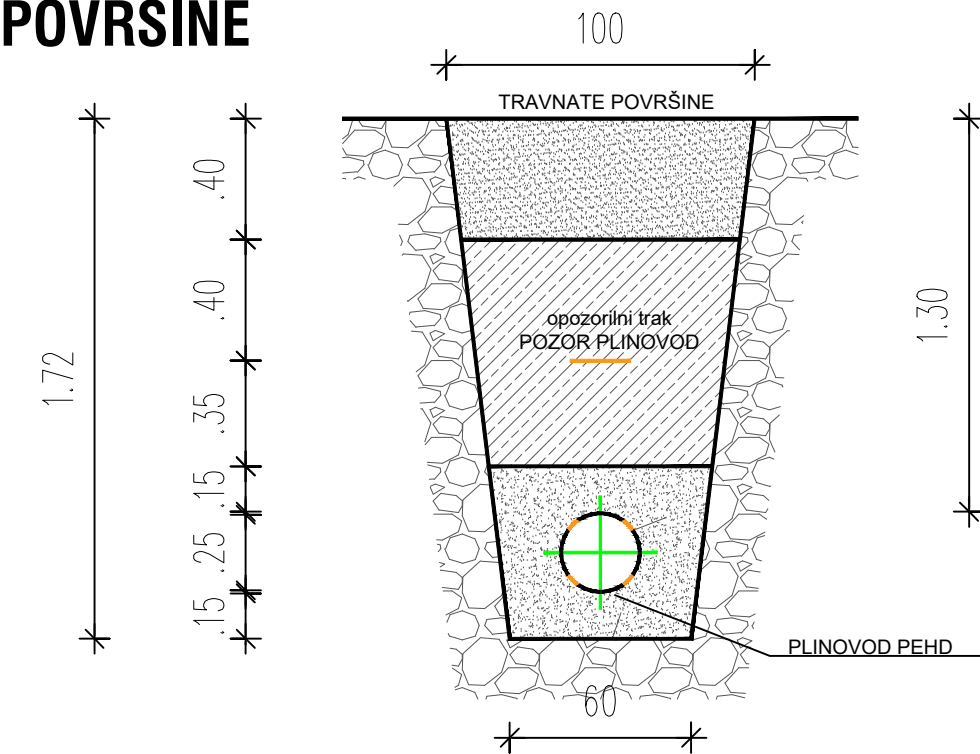
LEGENDA

	HUMUS
	ZASIP Z IZKOPANIM MATERIALOM
	FINO ZRNAT SLOJ - PESEK 0 - 4 mm
	ASFALT
	GRAMOZNI NOSILNI TAMPON Ev2 > 100MN/m

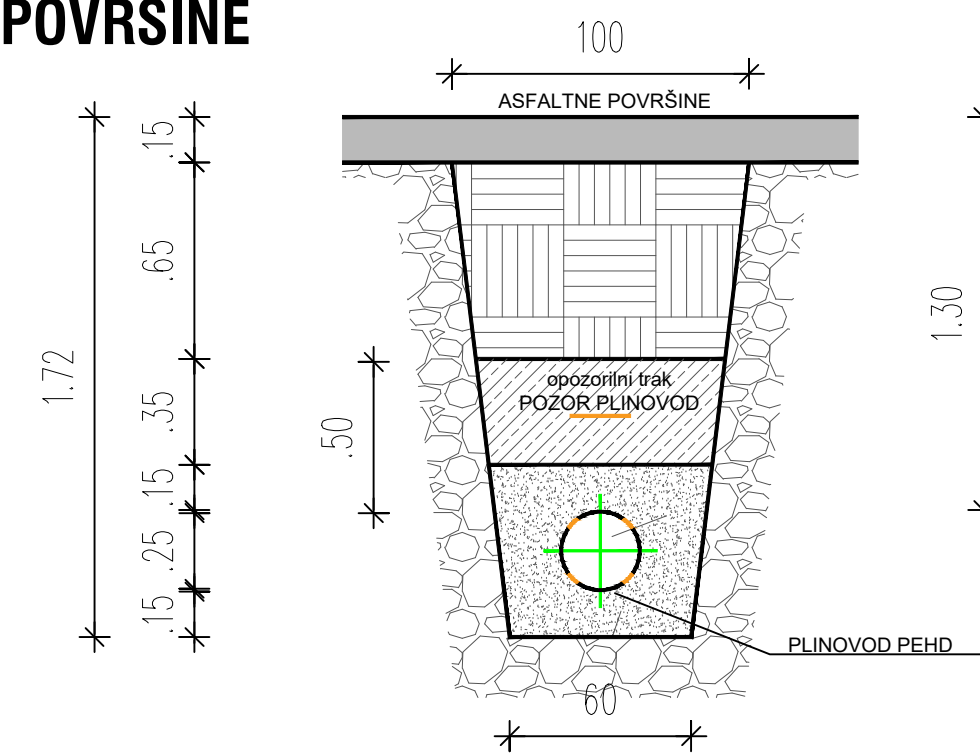
SPREMEMBA	OPIS SPREMEMBE	DATUM	PODPIS

 FIMA d. o. o.		Otiški vrh 26c 2373 Šentjanž pri Dravogradu Tel.: 02/8786819 Fax: 02/8786810 GSM: 041-647/677 E-mail: leon.pokerznik@fima.si		
OBČINA MUTA Glavni trg 17 naročnik: 2366 Muta		objekt: STANOVANJSKA ZAZIDAVA – SE3 – ZG. MUTA		
odg.vodja projekta: Robert LENART, d.i.g., IZS G-2666		za gradnjo: NOVOGRADNJA		
odg. projektant: Leon POKERŽNIK, u.d.i.s. IZS S-0606		vrsta proj. dokumentacije: PZI		
obdelal: Miha Mori		vrsta načrta: 4 NAČRT STROJNIŠTVA		
vsebina/ naslov risbe: KARAKTERISTIČNI PREREZ VKOPA VODOVODNE CEVI				
št. projekta: 206/2020	št. načrta: F-73/21	datum: MAR 2022	merilo: 1:25	list št.: 02

DETAJL VKOPA PLINOVODNE CEVI POD NEUTRJENE POVRŠINE




DETAJL VKOPA PLINOVODNE CEVI POD UTRJENE POVRŠINE



LEGENDA

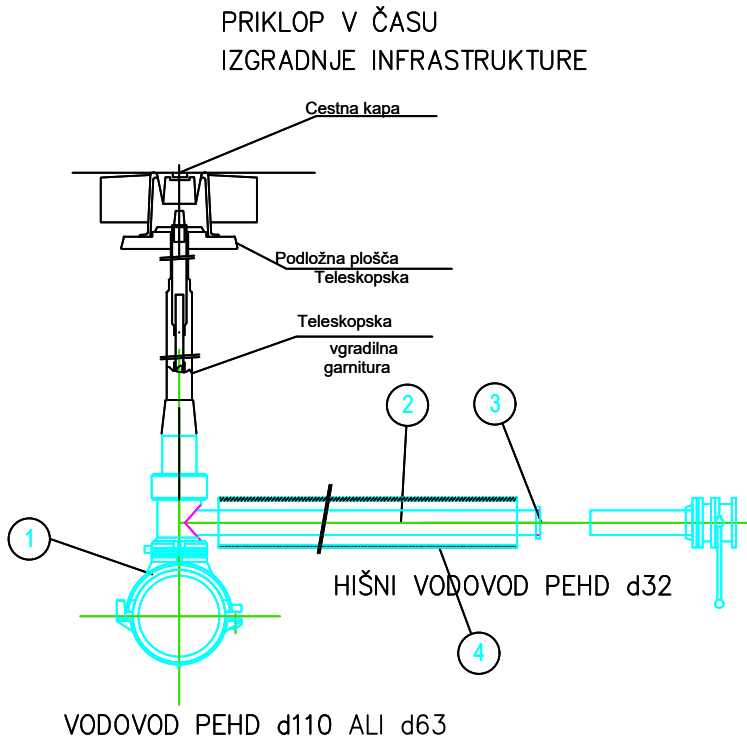
	HUMUS
	ZASIP Z IZKOPANIM MATERIALOM
	FINO ZRNAT SLOJ - PESEK 0 - 4 mm
	ASFALT
	GRAMOZNI NOSILNI TAMPON Ev2 > 100MN/m

SPREMEMBA	OPIS SPREMEMBE	DATUM	PODPIS

 FIMA d. o. o.		Otiški vrh 26c 2373 Šentjanž pri Dravogradu Tel.: 02/8786819 Fax: 02/8786810 GSM: 041-647/677 E-mail: leon.pokerznik@fima.si		
OBČINA MUTA Glavni trg 17 naročnik: 2366 Muta		objekt: STANOVANJSKA ZAZIDAVA – SE3 – ZG. MUTA		
odg.vodja projekta: Robert LENART, d.i.g., IZS G-2666		za gradnjo: NOVOGRADNJA		
odg. projektant: Leon POKERŽNIK, u.d.i.s. IZS S-0606		vrsta proj. dokumentacije: PZI		
obdelal: Miha Mori		vrsta načrta: 4 NAČRT STROJNIŠTVA		
vsebina/ naslov risbe: KARAKTERISTIČNI PREREZ VKOPA PLINOVODNE CEVI				
št. projekta: 206/2020	št. načrta: F-73/21	datum: MAR 2022	merilo: 1:25	list št.: 03

HIŠNI PRIKLOP

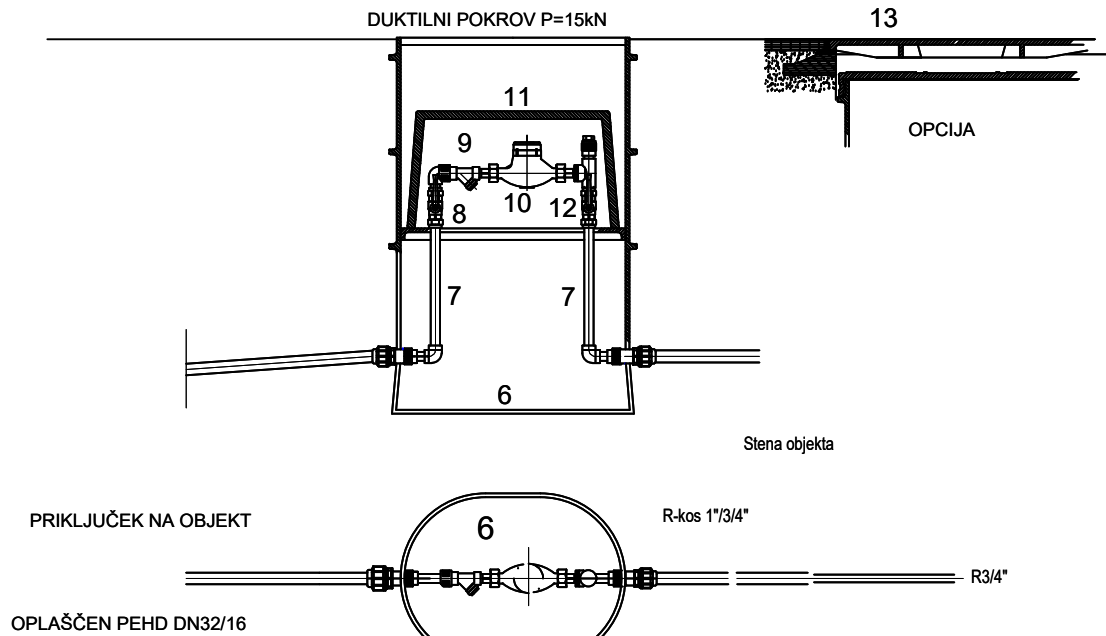
- 1 - Univerzalno navrtalno sedlo HAVLE
vključno z ventiliom in tel. vgradno armaturo in cest. kapo tip180 DN125
- 2 - Priključna cev PE 100 sdr 11,0 PN 16 d 32
- 3 - Zaključna kapa d32
- 4 - Zaščitna cev PEHD d63




LEGENDA:

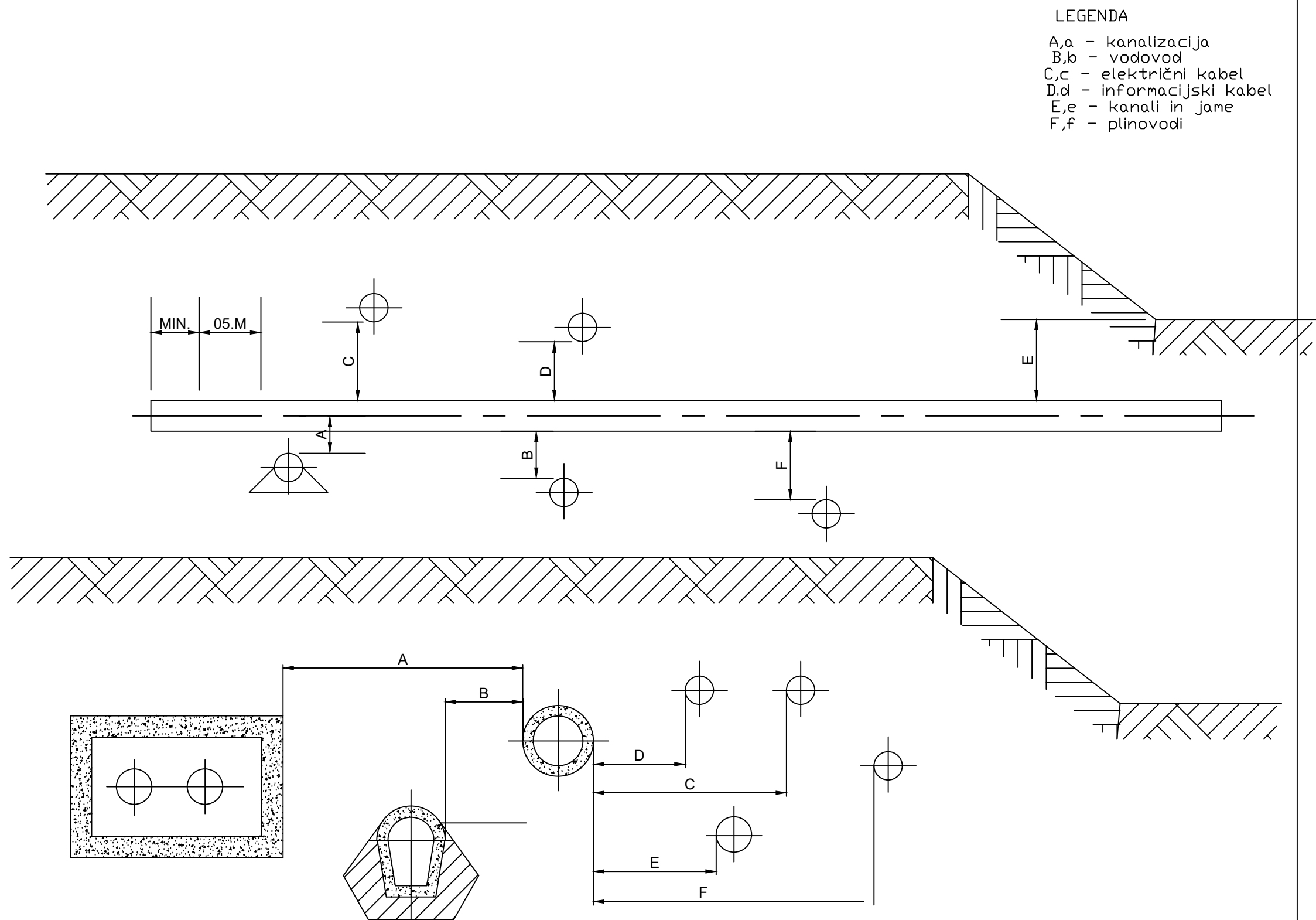
- 6 - TIPSKI TERMO JAŠEK ZAGOŽEN (viš=100cm, d=67cm, šir=45cm) z DUKTILNIM pokrovom P=15 kN
- 7 - VEZNE CEVI PEHD
- 8 - KROGLIČNI VENTIL DN25 (1")
- 9 - LOVILEC NESNAGE DN25 (1")
- 10 -VODOMER DN20 (3/4") - (SPX ali podoben)
- 11 -TIPSKA TOPLOTNA ZAŠČITA JAŠKA ZAGOŽEN
- 12 -NEPOVRATNI + ZAPORNI VENTIL DN25 (1")
- 13 -OPCIJA-POVOZNI DUKTILNI POKROV z odprtinami P=400kN(250kN) vključno z betonskim okvirjem

PRIKLOP V ČASU
IZGRADNJE OBJEKTA
ZAKLJUČEK Z VENTILOM
V JAŠKU DN25




SPREMEMBA	OPIS SPREMEMBE	DATUM	PODPIS

 FIMA d. o. o.		Otiški vrh 26c 2373 Šentjanž pri Dravogradu Tel.: 02/8786819 Fax: 02/8786810 GSM: 041-647/677 E-mail: leon.pokerznik@fima.si	
OBČINA MUTA Glavni trg 17 naročnik: 2366 Muta		objekt: STANOVANJSKA ZAZIDAVA – SE3 – ZG. MUTA	
odg.vodja projekta: Robert LENART, d.i.g., IZS G–2666		za gradnjo: NOVOGRADNJA	
odg. projektant: Leon POKERŽNIK, u.d.i.s. IZS S–0606		vrsta proj. dokumentacije: PZI	
obdelal: Miha Mori		vrsta načrta: 4 NAČRT STROJNIŠTVA	
vsečina/ naslov risbe: DETAJL HIŠNEGA PRIKLJUČKA Z ODCEPOM			
št. projekta: 206/2020	št. načrta: F–73/21	datum: MAR 2022	merilo: list št.: 04



OBJEKT	Min. svetla razdalja (m)	
	Križanje	Približevanje
Plinovod do kanalizacije	0,3	0,3
Plinovod do vodovoda	0,3	0,3
Plinovodi med seboj	0,3	0,3
Plinovod do visokonapetostnih kablov	0,3	0,5
Plinovod do informacijskih kablov	0,3	0,5
Plinovod do kanalov in jam	0,5	0,5
Plinovod iz jeklenih cevi do daljinskega ogr.	0,3	0,3

SPREMEMBA	OPIS SPREMEMBE	DATUM	PODPIS

 FIMA d. o. o.		Otiški vrh 26c 2373 Šentjanž pri Dravogradu Tel.: 02/8786819 Fax: 02/8786810 GSM: 041-647/677 E-mail: leon.pokerznik@fima.si	
OBČINA MUTA Glavni trg 17 naročnik: 2366 Muta		objekt: STANOVANJSKA ZAZIDAVA – SE3 – ZG. MUTA	
odg.vodja projekta: Robert LENART, d.i.g., IZS G-2666		za gradnjo: NOVOGRADNJA	
odg. projektant: Leon POKERŽNIK, u.d.i.s. IZS S-0606		vrsta proj. dokumentacije: PZI	
obdelal: Miha Mori		vrsta načrta: 4 NAČRT STROJNIŠTVA	
vsebina/ naslov risbe: ODMIKI PLINOVODA OD PRI KRIŽANJU IN VZPOREDNEM VODENJU			
št. projekta: 206/2020	št. načrta: F-73/21	datum: MAR 2022	merilo: list št.: 05