

**TEHNIČNE ZAHTEVE OPERATERJA DISTRIBUCIJSKEGA
SISTEMA ZEMELJSKEGA PLINA, PETROL d.d., LJUBLJANA
OVO ZDS ŠTORE**

Izdaja 1, revizija 1

KAZALO

0. UVOD	4
1. SPLOŠNO	5
1.1. Distribucija plina.....	5
1.2. Dokazila - certifikati.....	5
2. PROJEKTNA/TEHNIČNA DOKUMENTACIJA	6
2.1. Dokumentacija za izvedbo distribucijskega plinovoda in priključka.....	6
2.2. Tlačne razmere v omrežju	6
3. PLINOVODI - GLAVNI IN PRIKLJUČNI PLINOVODI.....	7
3.1. Splošno.....	7
3.2. Material.....	7
3.3. Dimenzije.....	8
3.4. Spajanje.....	8
3.5. Zaščita glavnih in priključnih plinovodov.....	9
3.6. Zaščitne cevi.....	9
3.7. Katodna zaščita	9
3.8. Oznake glavnih in priključnih plinovodov	10
3.9. Geodetski posnetki in GIS	10
3.10. Izvedba plinovodov brez izkopov.....	11
3.11. Glavni plinovodi.....	11
3.11.1. Zaporni elementi	11
3.11.2. Odzračevalne in izpihovalne cevi	11
3.12. Priključni plinovodi.....	12
3.12.1. Izvedba odcepa.....	12
3.12.2. Zaporni elementi	12
3.12.3. Glavna plinska zaporna pipa	12
3.12.4. Omarica za glavno plinsko zaporno pipo	13
4. NOTRANJA PLINSKA NAPELJAVA	14
4.1. Zunanji del notranje napeljave	14
4.2. Notranji del cevne napeljave	15
4.2.1. Material.....	15
4.2.2. Spajanje	15
4.2.2.1. Jeklene instalacije in nerjavne jeklene instalacije.....	15
4.2.2.2. Instalacije iz bakrenih cevi	16
4.2.2.3. Pravilna uporaba postopkov spajanja	16

4.2.3.	Označevanje in antikorozijska zaščita jeklenih, jeklenih nerjavnih in bakrenih cevi ..	16
5.2.3.1.	Bakrene cevi vodene podometno, v tleh in v fasadi	16
5.2.3.2.	Nerjavne jeklene cevi vodene podometno in v tleh	17
4.2.4.	Izenačevanje potencialov.....	17
4.2.5.	Dvižni vodi	17
4.2.6.	Razvod plina v objektu (stavbi)	18
4.2.6.1	Vodenje jeklenih in nerjavnih jeklenih cevi v kineti	18
4.2.6.2	Zaščitna cev pri prehodih skozi steno in tla.....	18
4.2.6.3	Prekinitev napeljave pred merilnim mestom.....	18
4.2.7.	Plinomeri.....	19
4.2.7.1	Vgradnja plinomerov	20
4.2.7.3.	Korektor	21
4.2.7.2.	Napredni merilni sistem	21
4.2.8.	Regulacija tlaka zemeljskega plina	22
4.2.8.1	Splošno	22
4.2.6.4	Redukcija tlaka s 100 mbar na 23 mbar.....	22
4.2.6.5	Redukcija tlaka pri 1 bar – 4 bar	22
4.3	Trošila.....	23
4.3.1	Način priključitve plinskih trošil.....	23
4.3.1.1	Zaporni element s termičnim varovalom	23
4.4.	Nastavitev in preskus delovanja trošil	23
4.5.	Preizkušanje plinske napeljave	23
4.6.	Zaplinjanje notranje plinske instalacije	23
4.7.	Obnova plinskih napeljav	24
6.	Priloge	25

0. UVOD

Na osnovi drugega odstavka 22. člena Sistemskih obratovalnih navodil za distribucijska omrežja zemeljskega plina (Ur. List RS št. 97/21) (v nadaljevanju SON) izdaja Petrol d.d., Ljubljana OVO ZDS Štore, kot operater distribucijskega sistema zemeljskega plina te Tehnične zahteve.

Tehnične zahteve veljajo za distribucijske sisteme oziroma distribucijske plinovode in priključke ter notranje plinske instalacije na območju OVO ZDS Štore, kjer je operater distribucijskega sistema zemeljskega plina Petrol d.d. (v nadaljevanju: operater distribucijskega sistema oz. ODS).

Za vsak poseg v plinovod, priključni vod ali notranjo plinsko instalacijo v obratovanju, je potrebno upoštevati tedaj veljavne predpise in pridobiti Soglasje ODS.

Vsebina tehničnih zahtev je izdelana na podlagi predpisov, normativov in izkušenj podjetja Petrol d.d. OVO ZDS Štore pri graditvi plinovodnega omrežja, obratovanju, vzdrževanju, distribuciji in uporabi plina.

Izdajatelj si pridržuje pravico do sprememb zahtev in izoblikovanja novih oz. drugačnih rešitev.

1. SPLOŠNO

ODS prevzame distribucijo plina le po glavnih in priključnih plinovodih ter notranjih plinskih instalacijah, ki so izvedene v skladu s Pravilnikom o tehničnih pogojih za graditev, obratovanje in vzdrževanje plinovodov z največjim dovoljenim delovnim tlakom do vključno 16 barov, (Ur. list RS, št. 26/2002, 54/2002 in 17/14) in Zakonom o oskrbi s plini (204/21), z zahtevami SIST EN 1775:2008, DVGW predpisi, temi zahtevami in drugimi veljavnimi predpisi.

Postopek za priključitev na distribucijski sistem zemeljskega plina, je predpisan v SON in Splošnih navodilih za priključitev na plinovodno omrežje, ki so dostopna na spletni strani <https://www.petrol.si/>.

Notranjo plinsko instalacijo izvajajo izključno izvajalci, ki so ustrezno registrirani in strokovno usposobljeni.

1.1. Distribucija plina

ODS zagotavlja obratovalni tlak na odcepu priključnega plinovoda od glavnega plinovoda, ki v nizkotlačnem omrežju ni nižji od 50 mbar in v srednjetačnem omrežju ni nižji od 0,5 bar.

Za priključitev na distribucijski sistem mora investitor najprej pridobiti ustrezno soglasje od ODS v skladu s 40. in 41. členom SON. ODS izvede tudi fizično priključitev na distribucijski sistem, ter fizično priključitev notranje plinske instalacije. Soglasje ODS mora investitor pridobiti tudi v primeru spremembe odjemne (priključne) moči in v primeru kakršnih koli posegov v plinsko napeljavo.

1.2. Dokazila - certifikati

Ves načrtovani in vgrajen material za distribucijski sistem mora imeti **certifikate o skladnosti** in **dokazila po SIST EN**. Za elemente in sklope plinovodnega omrežja ter za notranje plinske napeljave pa še **certifikat DVGW**.

Ateste postopkov in ateste varilcev/spajalcev izda za tovrstno dejavnost akreditirana organizacija.

2. PROJEKTNA/TEHNIČNA DOKUMENTACIJA

Dokumentacija za gradbeno dovoljenje in projekti za izvedbo distribucijskega plinovoda in priključnih plinovodov ter notranje instalacije, morajo biti izdelani po veljavnih predpisih, standardih, predpisih DVGW in teh zahtevah.

2.1. Dokumentacija za izvedbo distribucijskega plinovoda in priključka

Dokumentacija za izvedbo glavnih plinovodov mora vsebovati:

- projektno nalogo, ki jo sestavi ali potrdi Petrol d.d., Ljubljana OVO ZDS Štore,
- tehnično poročilo,
- potrebne tehnične izračune,
- kontrolo obstoječih priključnih plinovodov,
- popis materiala,
- risbe:
 - situacije obravnavanega območja v merilu 1: 500, (izjemoma 1:1000) z vrisanimi glavnimi plinovodi in drugimi komunalnimi vodi, ki so predmet projekta,
 - potrebne strojne in gradbene detajle,
 - skice vozlišč.

2.2. Tlačne razmere v omrežju

Pri izračunu elementov glavnih in priključnih plinovodov, je potrebno upoštevati naslednje tlačne nivoje:

Nizkotlačno omrežje:

načrtovani tlak	4 bar
maksimalni delovni tlak	100 mbar
minimalni delovni tlak	50 mbar

Srednjetačno omrežje:

načrtovani tlak	4 bar
maksimalni delovni tlak	4 bar
Minimalni delovni tlak	0,5 bar

3. PLINOVODI - GLAVNI IN PRIKLJUČNI PLINOVODI

3.1. Splošno

Glavni in priključni plinovodi morajo biti projektirani in izvedeni po veljavnih predpisih ter Tehničnih zahtevah ODS Petrol d.d., Ljubljana OVO ZDS Štore.

Vsaka stavba s samostojno hišno številko je praviloma lahko oskrbovana le preko enega priključnega voda ustrezne dimenzije, s tehnično rešitvijo po teh zahtevah.

Drugačna tehnična rešitev je možna samo v soglasju z ODS.

3.2. Material

Glavni in priključni plinovodi za nadtlak do 10 bar, so iz polietilenskih (v nadaljevanju PE) cevi in fazonskih kosov (v nadaljevanju fittingov), iz materiala PE 100 in morajo ustrezati SIT EN 12007-1, SIST EN 12007-2, G 472 in G 469. Cevi in fittingi iz PE morajo za najvišji delovni tlak imeti naslednje oznake:

PE 100 SDR 17,0	PE 100 SDR 11
Za nadtlak do 4 bar in dimenzije od PE 90 do PE 355	Za nadtlak do 10 bar in dimenzije od PE 20 do PE 355

Dimenzije cevi so usklajene z zahtevami standarda DIN 8074 oz. SIST ISO 4437.

Oznaka SDR je standardno dimenzijsko razmerje med zunanjim premerom cevi in debelino stene cevi ($SDR = d/s$).

Za plinovode dimenzij PE 20, PE 25, PE 32, PE 40 in PE 63 se uporabljajo cevi SDR 11.

Vse cevi morajo imeti ustrezne certifikate (glej točko 1.2.).

3.3. Dimenzije

Za PE cevi in fazonske kose/fitinge se uporabljajo dimenzije: PE 25, PE 32, PE 40, PE 63, PE 90, PE 110, PE 125, PE 160, PE 180, PE 225, po standardih za PE cevi iz točke 3.2

Jekleni priključni plinovodi so lahko dimenzije DN 25, DN 50, DN 200 in DN 250 samo v primeru, da se navezujejo na jeklene glavne plinovode in na mostu pri prehodu čez reko Voglajno. Velja za obstoječe stanje.

V primeru jeklenih priključkov do 5 m se uporabi jeklo, za priključke nad 5 m se uporabi PE cev.

3.4. Spajanje

Za spajanje PE cevi in fazonskih kosov/fitingov, se uporablja samo elektro uporovni način spajanja.

Fazonski kosi/fitingi iz PE, katerih vgradnjo/uporabo dovoljuje ODS, morajo ustrezati v točki 1.2. navedenim zahtevam.

Jeklene cevi in fittingi se varijo plamensko ali po TIG – postopku pod zaščito argona. Oblika in kakovost varov morata ustrezati veljavnim predpisom. Montažni vari od vključno DN 100 in več, morajo biti 100 – odstotno radiografsko pregledani. Poročila o radiografski kontroli, je potrebno posredovati ODS.

Izvajalec mora za postopek spajanja pridobiti atest postopka, spajanje pa izvajati izključno po v atestu postopka predvidenih pogojih in ob uporabi v atestu postopka predvidenih materialov.

Oseba, ki spaja, ali vari mora posedovati še osebni atest za dotični način spajanja.

Veljavni so le atesti postopka in atesti varilcev/spajalcev, ki jih izda za tovrstno dejavnost akreditirana organizacija (s strani drugih organizacij pridobljene ateste mora pred začetkom del odobriti predstavnik ODS).

Podatki o varih in kontroli le-teh so obvezni sestavni del tehnične dokumentacije, ki jo izvajalec predloži ODS.

3.5. Zaščita glavnih in priključnih plinovodov

Glavni in priključni plinovodi iz jeklenih cevi morajo biti zaščiteni s plastično protikorozijsko in mehansko zaščito z upoštevanjem v SIST EN 12007-3 navedenih standardov. Pred zasutjem plinovoda, je potrebno pregledati in premeriti kakovost in prebojnost zaščite na 25 KV v navzočnosti pooblaščenega predstavnika ODS in o tem narediti zapis.

Skladnost izolacije/povojev je potrebno dokazati s spričevalom 2.2 po EN 10204.

Za zaščito AKZ vidnih jeklenih plinovodov, mora izvajalec predložiti postopek le te.

3.6. Zaščitne cevi

Zaščitna cev, ki se uporabi pri vodoravnem vrtanju, naj bo izvedena skladno s projektom - ustrezne dimenzije in kvalitete. Dimenzija zaščitne cevi mora biti dovolj velika, da osnovno cev potiskamo prosto skozi, pri čemer upoštevamo zunanji premer spojnih elementov na osnovni cevi, na katero namestimo distančne obroče.

Zaščitna cev pri križanjih z drugimi instalacijami ali v drugih primerih mora biti z PE cevi enakega videza kot osnovna cev. Dimenzija zaščitne cevi mora biti dovolj velika, da osnovno cev potiskamo prosto skozi, pri čemer upoštevamo zunanji premer spojnih elementov na osnovni cevi.

Če je v projektu (glavnih ali priključnih plinovodov) predvidena izvedba z vodenim vrtanjem, zaščitna cev ni potrebna.

Glavni in priključni plinovodi, vodeni v zaščitnih ceveh oz. vodeno, vrtani, morajo biti geodetsko posneti in označeni v katastru (GIS-u) (glej točko 3.9).

3.7. Katodna zaščita

Ob vgradnji jeklenih cevi, je potrebno izvesti katodno zaščito po navodilih ODS. Katodna zaščita mora ustrezati SIST EN 12007-3, vključno s SIT EN 12068.

Katodna zaščita in izolacijski elementi morajo biti geodetsko posneti in označeni v katastru (GIS-u) (glej točko 3.9).

3.8. Oznake glavnih in priključnih plinovodov

Glavni in priključni plinovodi, položeni v zemljo, morajo biti označeni z opozorilnim rumenim trakom z napisom "POZOR PLINOVOD". Opozorilni trak mora biti vkopan 30 – 40 cm nad temenom položenega plinovoda.

Zaporni in drugi pomembni elementi, vgrajeni v glavne in priključne plinovode (praviloma so opremljeni s cestnimi kapami), morajo biti označeni s pozicijsko tablico iz priloge 1.

3.9. Geodetski posnetki in GIS

Glavne in priključne plinovode je potrebno, v skladu z veljavnimi predpisi, geodetsko posneti. Geodetski posnetki morajo biti izdelani po predpisanem sistemu detajlnih točk. Za glavne in priključne plinovode so takšne točke naslednje:

- Začetek in konec plinovodov,
- Dimenzije plinovodov in pozicije sprememb dimenzije,
- Material plinovodov in pozicije sprememb materiala,
- Odcepe za priključne plinovode,
- Začetek in konec zaščitne cevi,
- Višina plinovodov (absolutna višina temena cevi),
- Etaže,
- Elemente katodne zaščite,
- Prehod plinovoda (vidno – zemeljsko),
- Pozicija zapornih elementov, sifonov in izpihvalnih cevi
- Gas-stop elementi,

Detajlne točke za katodno zaščito so:

- anodno ležišče,
- izolacijski element,
- merilni stebriček,
- potek kabla,
- usmernik katodne zaščite,
- drenaža.

3.10. Izvedba plinovodov brez izkopov

Pri izvedbi plinovodov lahko uporabimo vodoravno vrtanje, kadar prečkajo zelo zahtevne javne površine (železnice, avtoceste,...). Pred začetkom vrtanja, je potrebno preveriti potek obstoječih komunalnih vodov pri njihovih lastnikih ali vzdrževalcih ter od njih pridobiti soglasje. Pri izvedbi vodoravnega vrtanja mora osnovna plinovodna cev obvezno potekati v zaščitni cevi.

Pri prečkanju zelo zahtevne javne površine pri izvedbi plinovodov, uporabljamo še **vodeno vrtanje in obnovo plinovodov brez izkopov**.

Vodeno vrtanje se praviloma izvaja z direktnim uvlačenjem osnovne cevi v vrtino. V tem primeru se osnovna cev lahko spaja s sočelnim varjenjem.

Obnova plinovodov brez izkopov se izvede s tehnologijo uvlačenja rušilnega trna, ki staro cev reže, medtem ko za sabo vleče novo (osnovno) cev. Tudi v tem primeru se osnovna cev lahko spaja s sočelnim varjenjem.

Plinovodna cev mora biti v obeh primerih dodatno oplaščena z zaščito pred mehanskimi poškodbami.

3.11. Glavni plinovodi

3.11.1. Zaporni elementi

Pri glavnih plinovodih iz PE cevi so zaporni elementi krogelne pipe iz PE (samo do vključno DN 200 – za cevi do PE 225) in tovarniško izolirani zaporni elementi (krogelne pipe, zasuni) iz jeklene litine z nastavki iz PE nad DN 200 (PE225).

Pri jeklenih plinovodih se uporabljajo zaporni organi iz jekla uvarne izvedbe.

Zaporni elementi imajo teleskopski nastavek z vretenom in zaščitno cevjo.

Teleskopski nastavki z vretenom za krogelne pipe do dimenzije vključno DN 50 morajo imeti na vrhu kvadraten nastavek za ključ št. 19 (odcep skladišče železa pri MRP jeklarna), za dimenzije nad DN 50 pa kvadratni nastavek za ključ št. 27.

3.11.2. Odzračevalne in izpihovalne cevi

Plinovodi morajo biti odzračevani na primernih mestih, določenih v projektu. Vgrajene morajo biti izpihovalne cevi po sliki iz priloge 3.

3.12. Priključni plinovodi

3.12.1. Izvedba odcepa

Izvedba odcepa od glavnega plinovoda mora biti prilagojena materialu glavnega plinovoda:

- PE plinovodi
 - odcep izveden z navrtalnim sedlom z obojko iz PE ali
 - odcep izveden s T-kosom iz PE ali
 - sedlo z obojko

- Jekleni plinovodi:
 - odcep izveden z jeklenim odcepnim kosom ali
 - odcep izveden z ustreznim jeklenim T-kosom.

Proizvajalci odceпов, katerih uporabo dovoljuje ODS, morajo za svoje izdelke izpolnjevati zahteve, ki so navedene v točki 1.2 spričevala.

3.12.2. Zaporni elementi

Zaporne elemente je treba vgraditi na vsak odcep skladno z načrtom.

3.12.3. Glavna plinska zaporna pipa

Glavna plinska zaporna pipa mora biti vgrajena v omarico, nameščeno v ali na fasado objekta oziroma pred MRP-jem, na vedno in v vsakem trenutku dostopnem mestu.

Glavna plinska zaporna pipa je do dimenzije vključno DN 50 navojne ali prirobnične izvedbe, nad dimenzijo DN 50 pa mora biti prirobnične izvedbe. Glavna plinska zaporna pipa prirobnične izvedbe je pred nepooblaščenno navezavo potrebno zaščititi s slepo prirobnico in zaporno ploščo ter plombiranjem.

Pri priključnih plinovodih iz jekla, ki se navezujejo na glavni plinovod, ki je prav tako jeklene izvedbe, mora biti neposredno za glavno zaporno plinsko pipo ali ventilom vgrajen izolacijski element.

Izolacijski element je prigraven zaporni pipi ali ventilu, kar pomeni, da je nameščen neposredno prednjo.

3.12.4. Omarica za glavno plinsko zaporno pipo

Omarica za glavno plinsko zaporno pipo z odprtini za prezračevanje, mora biti iz inox pločevine debeline 1 mm. Na vratih mora imeti nalepko z napisom: GLAVNA PLINSKA ZAPORNA PIPA in ZEMELJSKI PLIN NI ODORIRAN NIMA VONJA (obvezno usklajen s celotno grafično podobo ODS, pri čemer so črke črne barve na rumeni podlagi). Vrata omarice se zapirajo z zapiralom (brez ključavnice na ključ). Spodnji rob omarice mora biti najmanj 0,3 m in največ 1,5 m od tal. Omarica je izjemoma lahko pod dovoljeno višino, vendar mora biti podometna. Lokacija omarice se določi na predhodnem ogledu.

Mere omaric za glavno zaporno pipo so razvidne iz prilog 5-10.

4. NOTRANJA PLINSKA NAPELJAVA

Notranja plinska napeljava zajema del napeljave od glavne plinske zaporne pipe do posameznih priključkov za plinska trošila in naprave za odvod dimnih plinov. Cevni del instalacije lahko poteka med stavbami in po fasadi objekta (v nadaljevanju: zunanji del notranje instalacije) ter v sami stavbi (v nadaljevanju: notranji del cevne napeljave).

Notranja plinska napeljava mora biti projektirana in izvedena v skladu z veljavnimi predpisi, predpisi DVGW TRGI, EN 1775 in temi Tehničnimi zahtevami.

Posege na notranjih plinskih napeljavah (novih ali obstoječih v obratovanju) lahko izvajajo samo instalacijska podjetja in obrtniki, ki so za to dejavnost registrirani in usposobljeni ter razpolagajo s potrebnim strokovnim kadrom.

Pred začetkom izvajanja kakršnihkoli del na notranji plinski napeljavi na delu instalacije pred in za merilnim mestom, mora lastnik te napeljave o tem predhodno pisno obvestiti ODS in si od njega pridobiti tudi pisno soglasje.

Po končanih delih na plinskih napeljavah (novih ali v primeru predelave obstoječih notranjih plinskih napeljavah) in pred zaplinjanjem (plinske napeljave, ki ga lahko izvede samo ODS oz. pooblaščen predstavnik ODS), je lastnik ali izvajalec del dolžan ODS podati pisno vlogo za prvo ali ponovno zaplinjanje notranje plinske instalacije, k vlogi pa mora predložiti dokumentacijo, skladno s Splošnimi navodili o priključitvi ODS.

4.1. Zunanji del notranje napeljave

Plinska napeljava med stavbami z enim (ali več) odjemnim(i) mest(i)om, se lahko izvede skladno z veljavnimi DVGW TRGI predpisi, standardom EN 1775 in s poprejšnjim soglasjem ODS, skladno z veljavnimi predpisi ter točko 3. teh zahtev. Plinska napeljava mora biti ustrezno zaščitena, geodetsko posneta in ustrezno označena v geodetskem posnetku (glej točko 3.9).

V soglasju ODS se navede lastništvo take napeljave in definira, kdo jo vzdržuje.

4.2. Notranji del cevne napeljave

4.2.1. Material

Razvod notranje cevne instalacije v objektu se izvede iz jeklenih cevi, fazonskih kosov in spojnih kosov v skladu z DVGW TRGI predpisi. Notranji del cevne instalacije po posameznih enotah, je lahko iz vseh materialov določenih v DVGW TRGI predpisih (bakrene, jeklene in jeklene nerjavne cevi).

Material za nerjavne jeklene cevi in nerjavne jeklene fittinge mora biti nerjavno jeklo 1.4401. Nerjavne jeklene cevi morajo biti skladne z zahtevami SIST EN 10088 in DVGW, nerjavni jekleni fittingi pa morajo ustrezati zahtevam SIST EN 1057 in DVGW ter imeti oznako GAS PN 5 GT/5.

Materiali za bakrene cevi in fittinge morajo biti skladni z DIN CW 024 A, s standardom SIST EN 1057 in DVGW, fittingi pa morajo imeti oznako GAS PN 5 GT/1.

4.2.2. Spajanje

4.2.2.1. Jeklene instalacije in nerjavne jeklene instalacije

Za jeklene plinovodne instalacije uporabljamo brezšivne cevi. Spajamo jih izključno z varjenjem, skladno z zahtevami DVGW TRGI, za priključevanje armatur pa uporabimo navedbe iz prvega odstavka.

Spajanje nerjavnih jeklenih cevi mora biti izvedeno s hladnim zatiskanjem z uporabo elementov in orodij skladno z DVGW. Pri tem je potrebno za vgradno plinomera uporabiti pritrdilno konzolo, ki jo predpisuje ODS.

Nadometno vodena plinska instalacija iz nerjavnih jeklenih cevi mora biti pritrjena z ustreznimi držali po navodilih proizvajalca.

Prehod instalacije iz jeklene cevi na nerjavno jekleno cev, spojeno po sistemu stisljivih fittingov, se obvezno izvede z namestitvijo prehodnega kosa iz rdeče litine. Nadaljevanje instalacije iz nerjavne jeklene cevi se izvaja po že opisanem postopku spajanja.

Vgrajena armatura do dimenzije vključno DN 50 je lahko navojne ali prirobnične izvedbe, nad dimenzijo DN 50 pa samo prirobnične izvedbe.

4.2.2.2. Instalacije iz bakrenih cevi

Plinovodne instalacije iz bakrenih cevi spajamo s trdim lotanjem, skladno z zahtevami DVGW TRGI ali s hladnim zatiskanjem s stisljivimi cevnimi fittingi, z uporabo elementov in orodij skladno z DVGW. Pri tem je potrebno za vgradnjo plinomera uporabiti konzolo, ki jo predpisuje ODS.

4.2.2.3. Pravilna uporaba postopkov spajanja

Pogoji za priznanje pravilnega postopka spajanja so naslednji:

- certifikat za izgradnjo plinskih instalacij akreditirane institucije,
- certifikat o preizkusu usposobljenosti varilca,
- izključna uporaba cevi in dodatnih materialov in drugega materiala, ki so navedeni v obeh zgoraj navedenih certifikatih.

ODS instalacij, ki so izdelane v nasprotju z navedbami tega poglavja, kot tudi drugih poglavij, ne bo zaplinil.

4.2.3. Označevanje in antikorozijska zaščita jeklenih, jeklenih nerjavnih in bakrenih cevi

Notranji del cevne napeljave mora biti antikorozijsko zaščiten. Uporablja se lahko antikorozijska zaščita, kot so premazi, ovoji, itd. Antikorozijski zaščitni barvni premazi naj bodo v skladu z v DVGW predpisanimi barvnimi odtenki (rumena barva po lestvici RAL 1021).

Podometni in pokriti jekleni plinovodi morajo biti antikorozijsko zaščiteni, v skladu z DVGW TRGI predpisi.

Podometni in pokriti plinovodi iz nerjavnih jeklenih cevi morajo biti dodatno zaščiteni z zaščitno cevjo ali oviti s trakom ter v celoti zaliti z betonom.

V kolikor se bakrena in nerjavna jeklena instalacija barva z ustrezno RAL barvo, predvideno za plinske instalacije, je potrebno za barvanje uporabiti barvo brez topil – t.i. barvo na vodni osnovi. Za takšno barvo, je potrebno sistemskemu operaterju pri predaji predložiti ustrezno spričevalo in dokazilo, da je instalacija barvana z navedeno barvo.

5.2.3.1. Bakrene cevi vodene podometno, v tleh in v fasadi

Razvod napeljave iz bakrenih cevi, vodenih podometno, v tleh in v fasadi, ni dovoljen.

Izjema je vertikalni del napeljave do zaporne armature pri štedilniku, ki je lahko voden podometno. V tem primeru mora biti bakrena cev brez spojev in oplaščena oz. predizolirana skladno z DIN 1988 in DIN 30672 (npr. WICU).

5.2.3.2. Nerjavne jeklene cevi vodene podometno in v tleh

Razvod instalacije iz nerjavnih jeklenih cevi po sistemu stisljivih fittingov je lahko voden podometno ali v tleh, vendar z dodatno tuboflex zaščito ali z ovojem zaščitnega traku.

Razvod plinske instalacije iz nerjavnih cevi v spuščeni stropih mora biti skladen z zahtevami predpisov DVGW TRGI.

4.2.4. Izenačevanje potencialov

Notranji del jeklene, nerjavne jeklene in bakrene plinske napeljave mora biti preko vodnika za izenačevanje potencialov povezan z glavno zbirno ozemljitveno letvijo. Električna upornost te povezave mora biti manjša od 2Ω .

4.2.5. Dvižni vodi

Del plinovodne napeljave, ki poteka od razdelilnega voda po hodnikih in po stopniščih v vodoravni in v vertikalni smeri in od katerega se odcepijo posamezni vodi za stanovanjske enote, se imenuje dvižni vod (največ se uporablja v večstanovanjskih objektih). Vsak dvižni vod mora imeti vgrajeno zaporno pipo, ki je lahko locirana na vodoravnem ali navpičnem delu voda, takoj za odcepom od razdelilnega voda, na vedno dostopnem mestu. V primeru, da je v objektu en sam dvižni vod, lahko funkcijo zaporne pipe dvižnega voda prevzame glavna plinska zaporna pipa.

Dvižni in razdelilni vodi (v skupnih prostorih) v večstanovanjskih objektih (dve in več stanovanjskih enot) se izvedejo izključno iz jeklenih brezšivnih cevi ali jeklenih nerjavnih cevi.

Dvižni vodi za kotlovnice (kurišča z močjo nad 50 kW) naj potekajo ločeno od dvižnih vodov drugih uporabnikov.

4.2.6. Razvod plina v objektu (stavbi)

Razvod notranje plinske cevne napeljave, po podstrešjih, se dovoli samo v izrednih primerih s predhodnim pisnim soglasjem ODS, vendar le z jeklenimi brezšivnimi cevmi ali jeklenimi nerjavnimi cevmi.

Pri vodenju plinovodne cevne napeljave v spuščnem stropu (glej predpise DVGW TRGI) mora biti omogočen in označen dostop do zapornih elementov (odprtine, ki se zakrijejo, morajo biti ustrezno označene). Vsak prostor, skozi katerega se pod stropom vodijo cevi, mora imeti v spuščnem stropu urejeno diagonalno prezračevanje.

Bakrena in nerjavna jeklena napeljava mora biti pritrjena na način, da se prepreči nastajanje elektro korozije, sama držala pa morajo biti izdelana iz ustreznih in negorljivih materialov. Napeljava mora biti označena z ustreznimi oznakami (trakovi) ustrezne rumene barve z napisom "PLIN" ali obarvana z ustrezno RAL barvo.

4.2.6.1 Vodenje jeklenih in nerjavnih jeklenih cevi v kineti

Plinovodne cevne napeljave, ki potekajo v tleh objektov, morajo biti položene v za to pripravljene kinete, ki se zapolnijo z bitumnom, mivko ali zalijejo z betonom in so popolnoma ločene od drugih vodov (priloga 13).

4.2.6.2 Zaščitna cev pri prehodih skozi steno in tla

Zaščitne cevi za notranjo plinovodno napeljavo pri prehodih skozi stene, morajo biti, pred vgradnjo, centrirane na plinovodno napeljavo, votel prostor pa zapolnjen z negorljivim trajno elastičnim tesnilnim materialom (priloga 14). Zaščitna cev mora biti iz negorljivega materiala, v skladu z veljavnimi predpisi.

Pri tem je potrebno paziti, da je zaščitna cev iz enakega materiala ali iz takšnega materiala, katerega medsebojno dotikanje ne povzroča razjedanja cevnih instalacij.

4.2.6.3 Prekinitev napeljave pred merilnim mestom

Odstranitev napeljave za vertikalnim vodom večstanovanjskega objekta na željo lastnika, se lahko izvede samo s poprejšnjim pisnim soglasjem ODS.

4.2.7. Plinomeri

Na področju, kjer izvaja distribucijo zemeljskega plina ODS Petrol d.d., Ljubljana OVO ZDS Štore, se lahko vgrajujejo izključno s strani ODS odobreni tipi in dimenzije plinomerov, ki jih dobavi in vgradi ODS.

Velikost plinomera naj bo izbrana tako, da le-ta obratuje do 90 % največje obremenitve, vendar zmeraj nad najmanjšo obremenitvijo.

Tipi in dimenzije plinomerov:

Mehovni plinomeri:

Tip	DN	Medosna razdalja	Q _{min}	Q _{max}
G4	20, 25	110 mm oz. 250 mm	0,04 m ³ /h	6 m ³ /h
G6	25	250 mm	0,06 m ³ /h	10 m ³ /h
G10	40	280 mm	0,01 m ³ /h	16 m ³ /h
G16	40	280 mm	0,16 m ³ /h	25 m ³ /h

Rotacijski plinomeri:

Tip	dimenzija
G16	DN 25
G25	DN 40
G65	DN 50
G100	DN 80
G250	DN 100

Turbinski plinomeri:

Tip	dimenzija
G100	DN 80
G250	DN 100
G400	DN 150

4.2.7.1 Vgradnja plinomerov

Plinomeri so praviloma vgrajeni v notranjost objekta. V primeru zunanje vgradnje morajo biti izpolnjeni naslednji pogoji:

- plinomer mora biti vgrajen v zaščitni omarici (ki se zapirajo z zapiralom brez ključavnice).

Plinomeri ne smejo biti nameščeni nad viri toplote in v njihovi bližini (minimalna oddaljenost 1 m).

Pri namestitvi mehovnih plinomerov G4 do G16 uporabljamo nosilec z natančno določeno medosno razdaljo, ki omogoča varno in pravilno vpetje plinomera (priloga 11 in priloga 12).

Mehovne plinomere velikosti G4 in G6 namestimo na višini okoli 1,8 m od tal do spodnjega roba plinomera, večje mehovne plinomere (G10 in G16) pa na primerni višini.

Montažne višine se lahko s soglasjem ODS spremenijo, tako, da je omogočeno normalno odčitavanje števca (lestev, podest,...).

Pri novogradnjah ta izjema ni dovoljena.

Za namestitev mehovnih plinomerov G10 – G16 velja:

- pred in za plinomerom morata biti nameščena zaporna elementa,

Za namestitev turbinskih in rotacijskih plinomerov velja:

- plinomere je potrebno vgrajevati po navodilih proizvajalca,
- pred in za plinomerom mora biti nameščen zaporni element,
- pred plinomerom, je potrebno namestiti ustrezen plinski filter s propustnostjo 50 μm ,
- regulator tlaka ne sme biti nameščen neposredno pred plinomerom,
- neposredno za plinomerom mora biti nameščen nastavek s krogelno pipo dimenzije najmanj DN 10, s prigradenim ustreznim manometrom,
- skica namestitve turbinskega plinomera je v prilogi 15,
- skica namestitve rotacijskega plinomera je v prilogi 16.

Korekcija volumna plina

- za tlak $p \leq 100$ mbar, ob pogoju, da je uporabnik uvrščen v Cdk 9 ali manj - ni potrebna korekcija, se pa lahko korektor prigradi;

- za tlak $p > 100$ mbar – se morajo količine predanega zemeljskega plina meriti s plinomerom s prigrajenim korektorjem volumna.

Pri vgrajevanju plinomerov, večjih od G 25 in plinomerov, s korektorjem volumna, mora biti pred vstopom v plinomer nameščen manometer s plinsko pipo z merilnim območjem od 0 – 150 mbar, oz. od 0 – 6 bar, kar je odvisno od delovnega tlaka v omrežju.

Merilna proga je lahko samo ena. Obvodnica mimo plinomera **ni dovoljena**, razen v soglasju z ODS (praviloma pri kapacitetah večjih od 40 Nm³/h).

Namestitev internih (odštevalnih) plinomerov ni dovoljena in jih sistemski operater ne prevzame v upravljanje. Interni plinomeri se v posebnih primerih lahko vgradijo izključno za merilnim mestom s soglasjem ODS. Zanje ne skrbi ODS.

Dobavo in namestitev plinomera, korektorja volumna ter plinskega filtra izvede v skladu s Sistemskimi obratovalnimi navodili ODS.

4.2.7.3. Korektor

Za Cdk 9 in več je že predviden merjen odjem.

Tarifna spominska enota

Zaradi poenotenja opreme se kot tarifno spominsko enoto šteje tista oprema, za katero ima ODS opremo za elektronsko branje arhivov.

Komunikacijska enota

Kot komunikacijsko enoto smatramo tisto opremo, za katero ima ODS Petrol d.d., Ljubljana OVO ZDS Štore opremo za komuniciranje.

4.2.7.2. Napredni merilni sistem

Na OVO ZDS Štore, imamo vzpostavljen sistem za daljinski nadzor podatkov. V nadzornem računalniku so dosegljivi vsi podatki o porabi odjemalcev. Za večje odjemalce so dosegljivi tudi podatki o pretokih, tlaku, temperaturi in stanje baterije korektorja.

4.2.8. Regulacija tlaka zemeljskega plina

4.2.8.1 Splošno

Tip in velikost regulatorja tlaka plina določi projektant v skladu ODS.

Regulatorjev ni dovoljeno nameščati neposredno pred turbinske ali rotacijske plinomere. Razdalja med regulatorjem tlaka in plinomerom naj bo v teh primerih od 5 do 10 D oziroma v skladu z navodili proizvajalca.

4.2.6.4 Redukcija tlaka s 100 mbar na 23 mbar

Do pretoka velikosti $Q \leq 40 \text{ m}^3/\text{h}$, se redukcija izvede s števnimi regulatorji DN 20, DN 25, DN 40 in DN 50. Regulatorji so praviloma nameščeni neposredno na mehovnem plinomeru.

Za pretoke velikosti $40 \text{ m}^3/\text{h} < Q \leq 240 \text{ m}^3/\text{h}$, se redukcija (če je predvidena) praviloma izvede z regulatorji, ki so nameščeni v sklopu napeljave pred plinomerom.

4.2.6.5 Redukcija tlaka pri 1 bar – 4 bar

Redukcija tlaka z 1bar – 4 bar, se praviloma izvede na 23 mbar ali 100 mbar.

Regulatorji tlaka so praviloma nameščeni neposredno za glavno plinsko zaporno pipo v zaščitni omarici, ki je montirana na predpisani višini in do katere je omogočen nemoten dostop ali na merilni progi MRP-ja.

4.2.8.2. Plombiranje regulatorjev

Števnici regulator tlaka mora biti zaplombiran.

4.2.8.3. Periodično vzdrževanje regulatorjev

Periodično vzdrževanje regulatorjev tlaka izvaja ustrezno registriran in strokovno usposobljen izvajalec.

4.3 Trošila

4.3.1 Način priključitve plinskih trošil

4.3.1.1 Zaporni element s termičnim varovalom

Zaporni elementi s termičnim varovalom morajo biti vgrajeni tik pred vsa plinska trošila. Ustrezati morajo predpisom DVGW in morajo imeti oznako/spričevalo DVGW.

4.4. Nastavitev in preskus delovanja trošil

Za ta poseg je pooblaščen in ga lahko opravi uradni serviser za posamezne tipe naprav, ki mora upoštevati določila predpisov DVGW TRGI.

Uradno pooblaščen serviser, je pred zagonom trošila dolžan stranko poučiti o ravnanju s plinskim trošilom v skladu s predpisi DVGW TRGI in izdati zapis o poučitvi.

4.5. Preizkušanje plinske napeljave

Preizkušanje plinske napeljave se opravi v skladu z DVGW TRGI predpisi.

Preskus (trdnostni in tesnostni) mora opraviti izvajalec plinske napeljave. Izpolniti mora zapisnik, (priloga 17).

4.6. Zaplinjanje notranje plinske instalacije

Plin lahko spusti v notranjo plinsko napeljavo samo pooblaščen predstavnik ODS, ko so izpolnjeni vsi pogoji iz SON in teh Tehničnih zahtev. Za izpolnitev navedenih pogojev mora izvajalec del izpolniti obrazec (Priloga: Vloga za zaplinjanje) in ga opremiti s potrebno dokumentacijo, ki je navedena na obrazcu.

Pri zaplinjanju mora imeti uporabnik na objektu (na vpogled) projekt notranje plinske napeljave (z vsemi eventualnimi dopolnitvami), na katerega je bilo izstavljeno Petrol-ovo Soglasje.

Zagon, nastavitev in funkcionalni preizkus plinskih trošil, izvede pooblaščen serviser plinskih trošil.

Postopek zaplinjanja je sledeč:

	OPIS AKTIVNOSTI	IZVEDE
1.	Z uporabnikom skleniti POGODBO O DOSTOPU in POGODBO O DOBAVI (razen če uporabnik ne predloži Pogodbe od dobavi	ODS
2.	Preveri se, če je izvedena napeljava narejena po projektu h kateremu je bilo izdano soglasje,	ODS
3.	Izvede se preizkus TESNOSTI (v tej fazi mora biti vsa plinska napeljava vidna in dostopna – nepobarvana, nezazidana, ...)	ODS
4.	Vgraditi se s soglasjem predviden plinomer,	ODS
5.	Spusti se plin v notranjo plinsko napeljavo,	ODS
6.	Sestavi se zapisnik ZAPISNIK O ZAPLINJANJU,	ODS
7.	Izvesti zagon, nastavitvev in funkcionalni preizkus plinskih trošil.	POOBLAŠČENI SREVISER
8.	Izstaviti zapisnik o funkcionalnem preizkusu plinskih trošil,	POOBLAŠČENI SERVISER
9.	Dostaviti zapisnik o funkcionalnem preizkusu plinskih trošil Petrolu	UPORABNIK

4.7. Obnova plinskih napeljav

Pri obnovi plinskih napeljav oz. zamenjavi plinskih trošil, je potrebno upoštevati veljavne predpise, predpise DVGW in te Tehnične zahteve. Predložiti je potrebno Projekt za izvedbo notranje plinske napeljave (ali ustrezno dopolnjen Projekt za katerega je že bilo izdano Soglasje ODS), pridobiti novo Soglasje in dimnikarsko soglasje.

6. PRILOGE

Priloga 1: Pozicijska tablica za plinovod

Priloga 2: Armiranobetonska plošča pod kapami armatur

Priloga 3: Detajl nadometne omarice glavne požarne pipe ločeno od merilne proge

Priloga 4: Detajl nadometne omarice z glavno plinsko zaporno pipo 23-100 mbar

Priloga 5: Sklica namestitve plinomerov G4 in G6

Priloga 6: Sklica namestitve plinomerov G10, G16 in G25

Priloga 7: Sklica cevi v kineti

Priloga 8: Zaščitna cev pri preboju skozi steno

Priloga 9: Namestitev turbinskih plinomerov

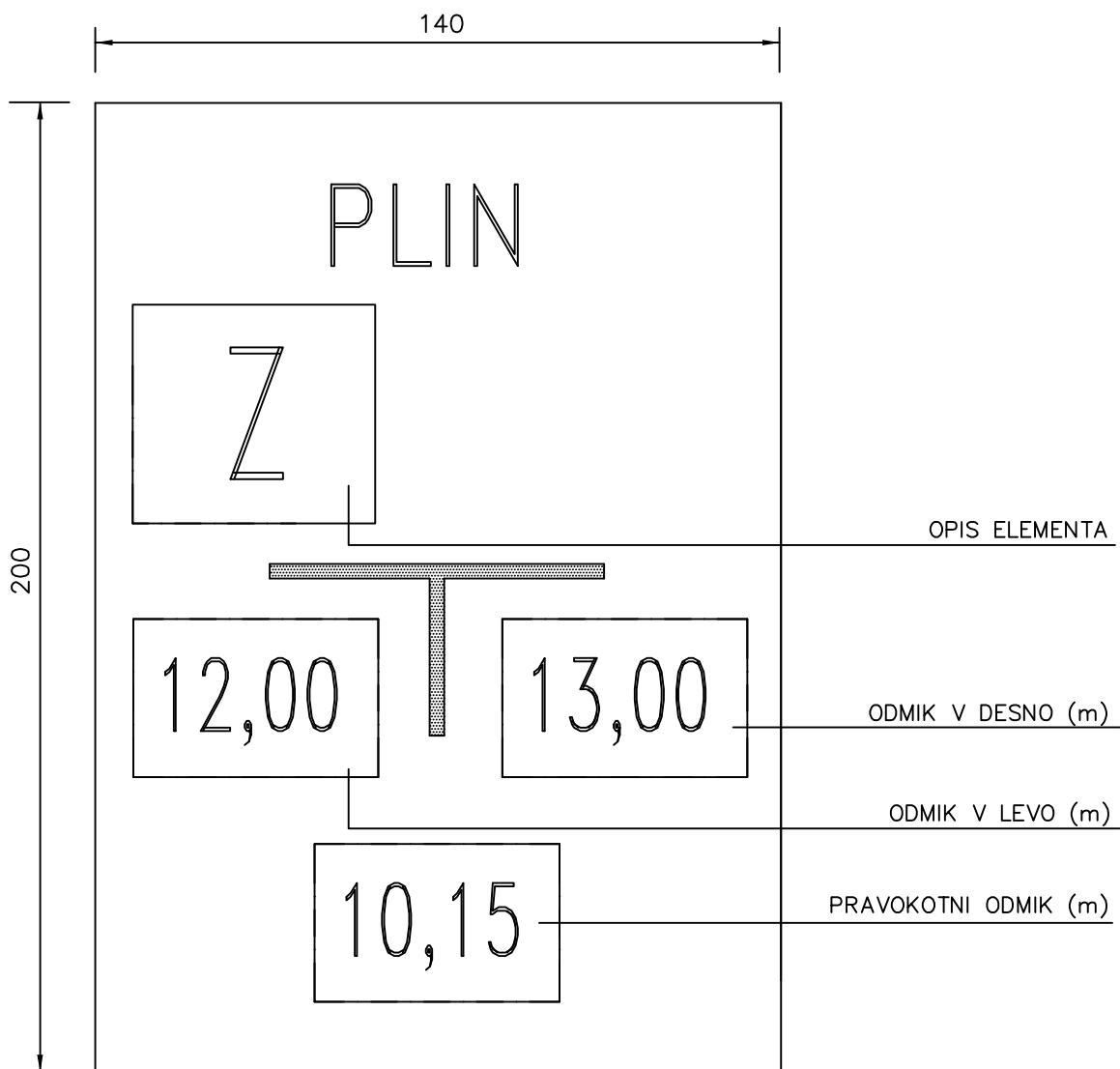
Priloga 10: Namestitev rotacijskih plinomerov

Priloga 11: Zapisnik o preizkusu trdnosti in tesnosti plinske napeljave

Priloga 12: Vloga za zaplinjanje

Priloga 13: Vloga za izdajo soglasja za priključitev

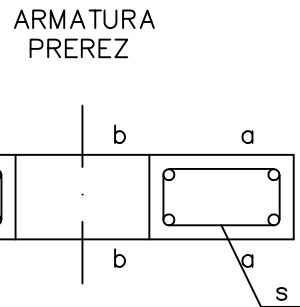
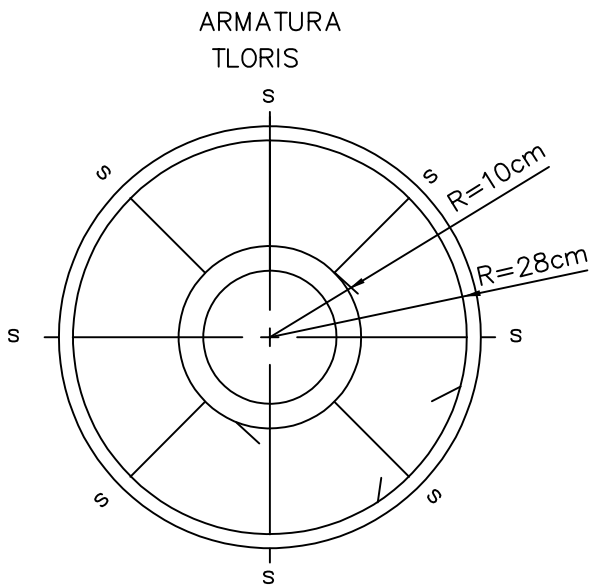
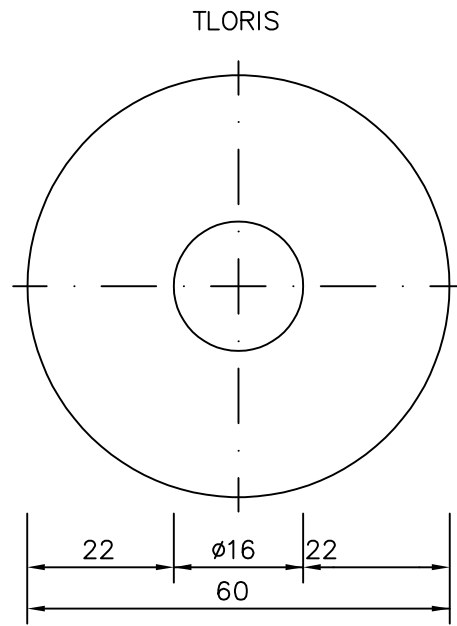
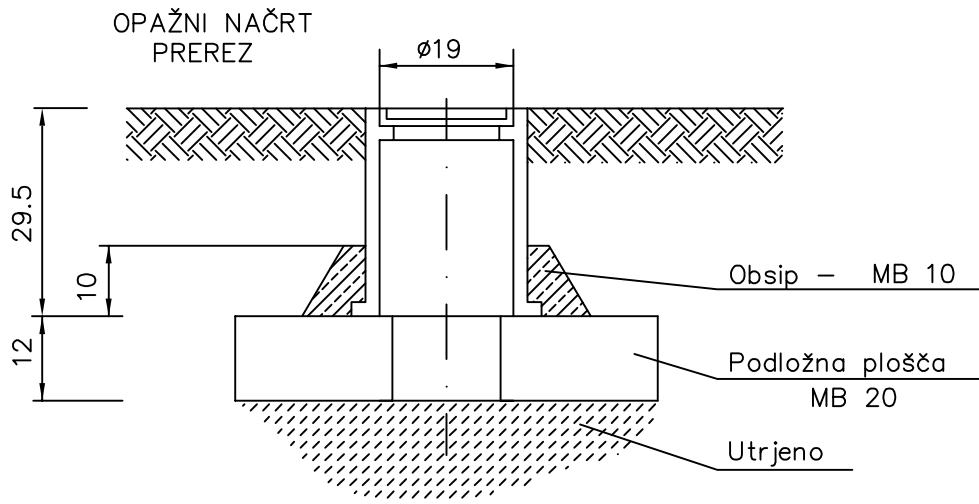
Priloga 14: Vloga za odklop od distribucijskega sistema zemeljskega plina



OPIS ELEMENTA

"Z" – zaporni element (pipa, zasun)

"S" – izpihovalna ali kondenčna cev

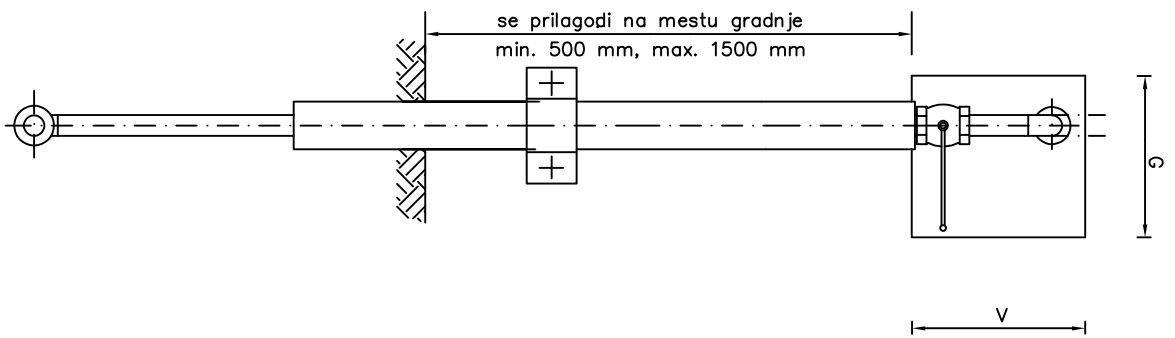
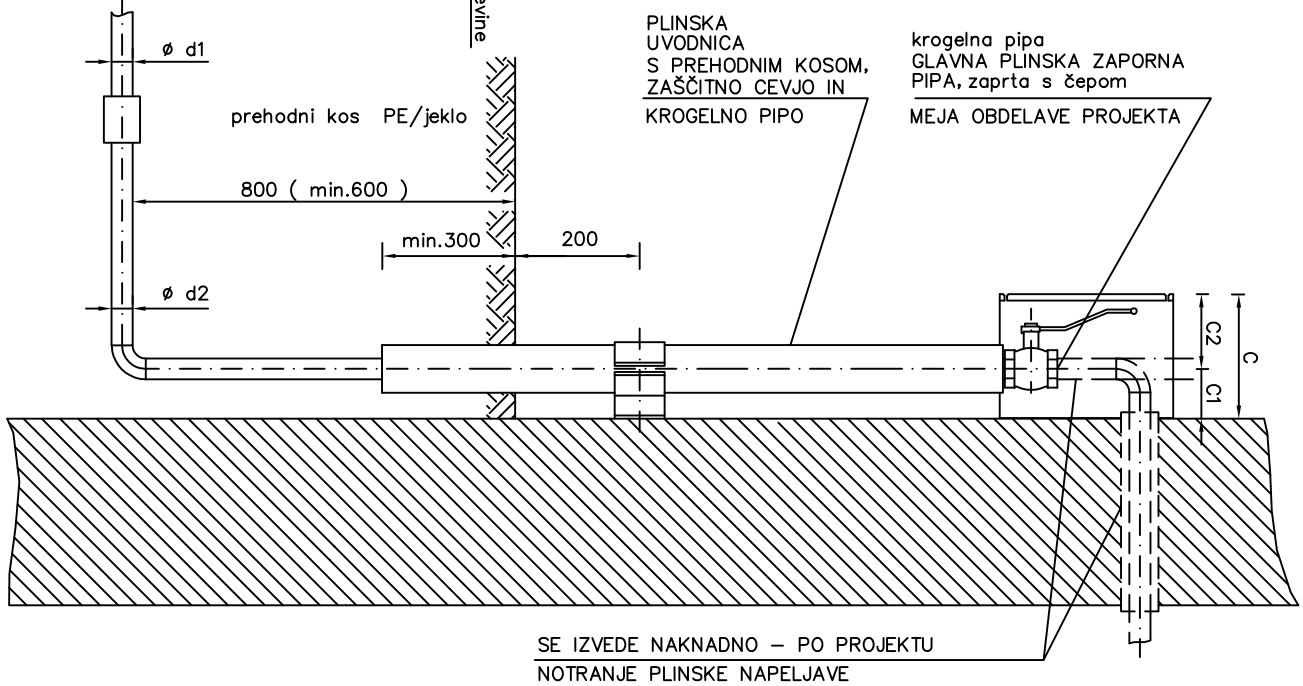
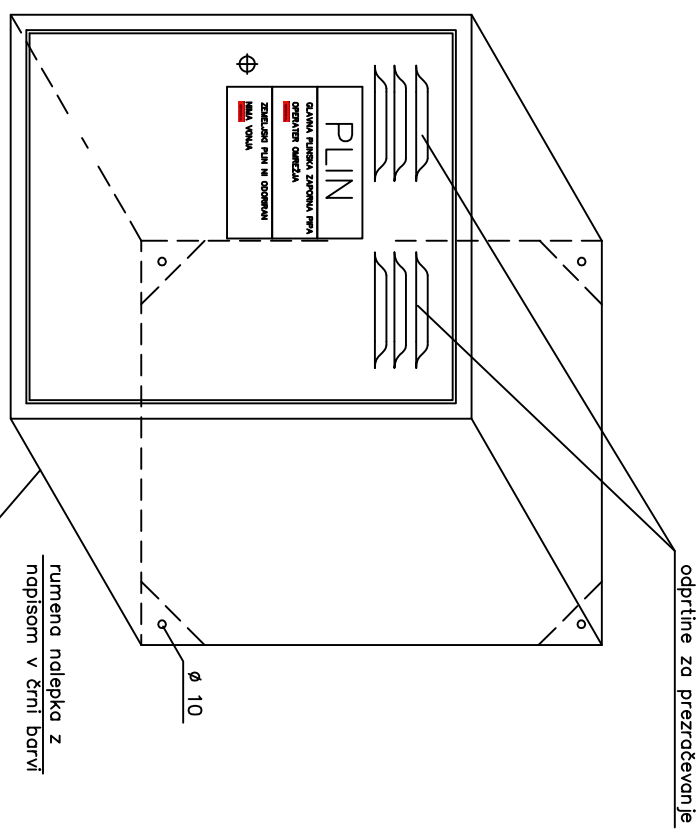


- ∞
- ∞
- s) 8 Ø 6 l=0,55m
 - a) 2 Ø 6 l=0,88m
 - b) 2 Ø 6 l=0,35m

Beton MB 300 - 0.032 m³/kos
 Armatura Č.0032 - GA - 2.38 kg/kos

DIMENZIJA OMARICE (mm)			
V	Š	G	
350	350	250	
400	350	270	
400	500	250	
500	500	250	
500	500	300	

Dimenzije požarne omarice se prilagodijo glede na razpoložljiv prostor vgradnje.



PETROL

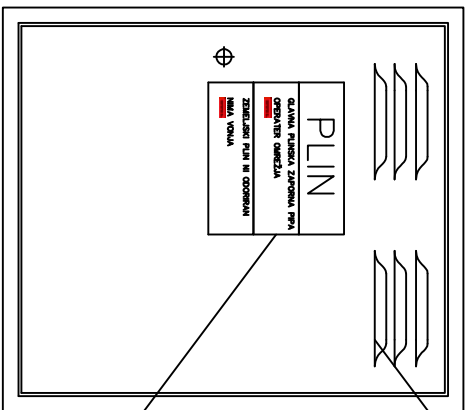
DETALJ NADOMETNE OMARICE GLAVNE POŽARNE PIPE
 LOČENA OD MERILNE PROGE

PRILOGA 3

DIMENZIJA PLINSKE OMARICE			
V	S	G	
500	450	250	
500	500	250	
500	700	350	
500	1000	500	
750	650	520	
800	800	520	
800	1800	500	
880	2150	510	
1000	1800	400	
1150	850	300	

Dimenzije omarice se prilagodijo glede na razpoložljiv prostor vgradnje.

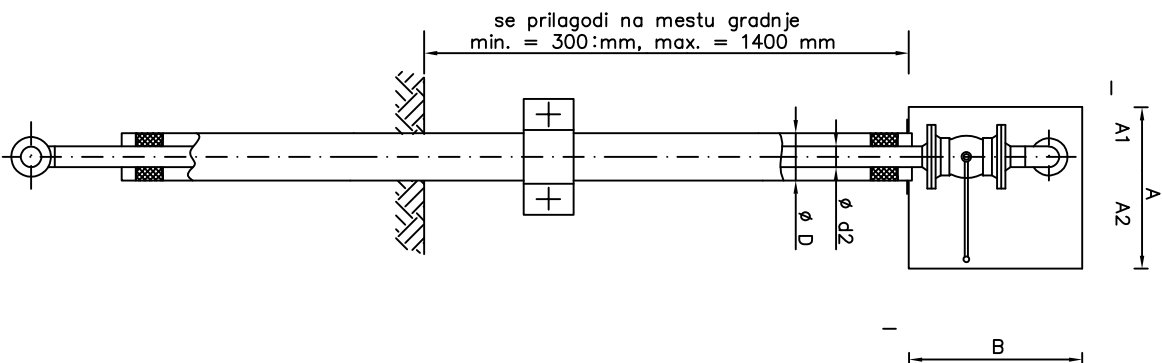
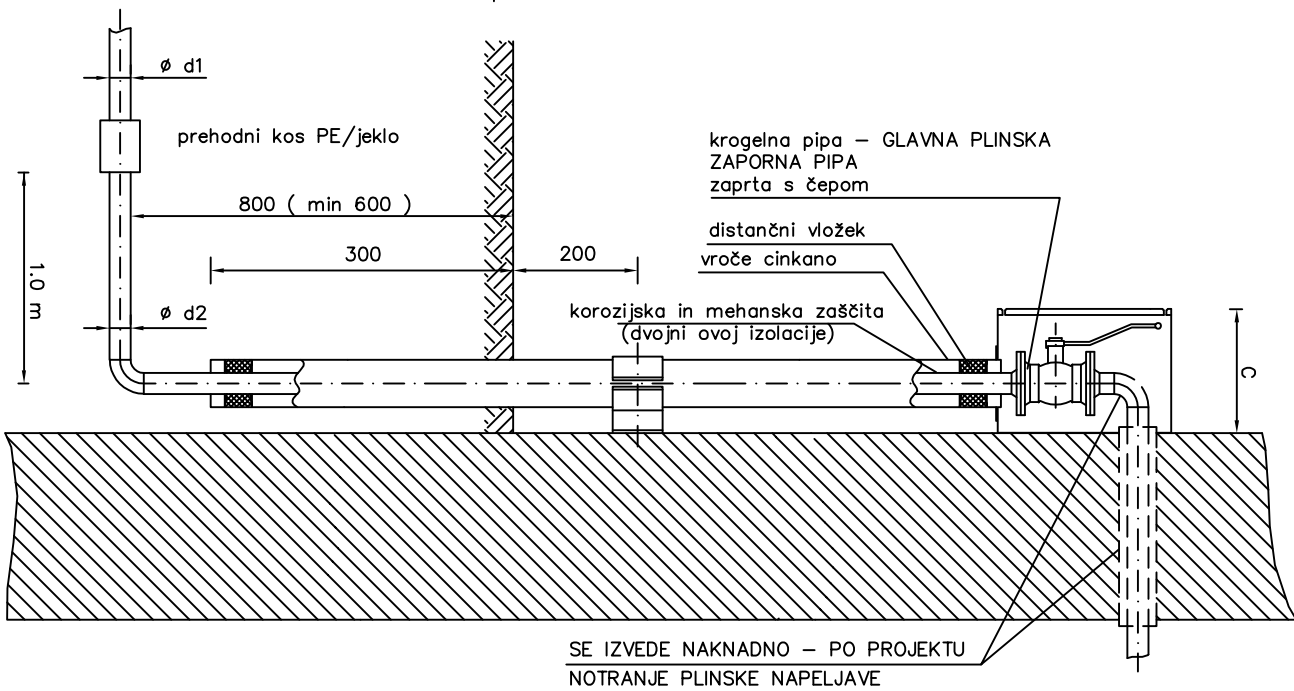
DETALJ VRAT OMARICE



odprtine za prezračevanje

rumena nalepka z napisom v črni barvi

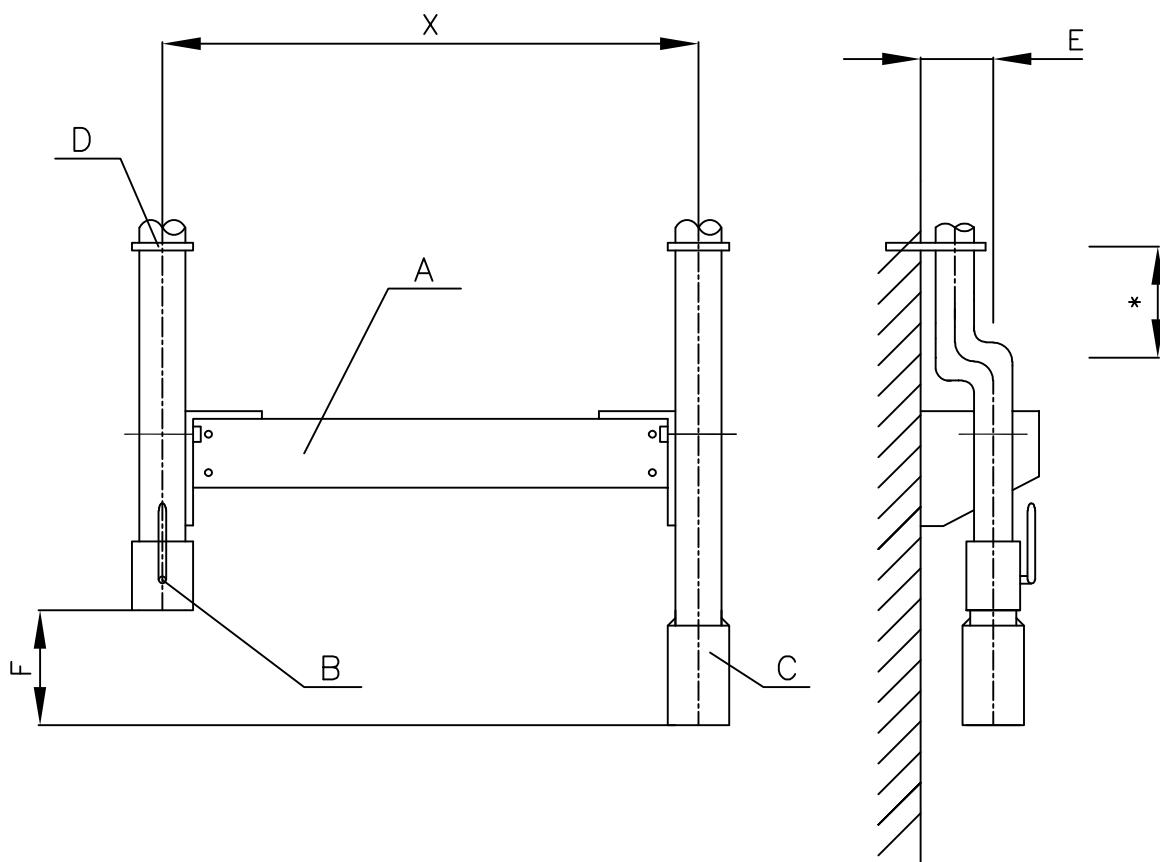
omara iz nerjaveče pločevine



PETROL

DETALJ NADOMETNE OMARICE Z GLAVNO PLINSKO ZAPORNO PIPPO 23–100 mbar

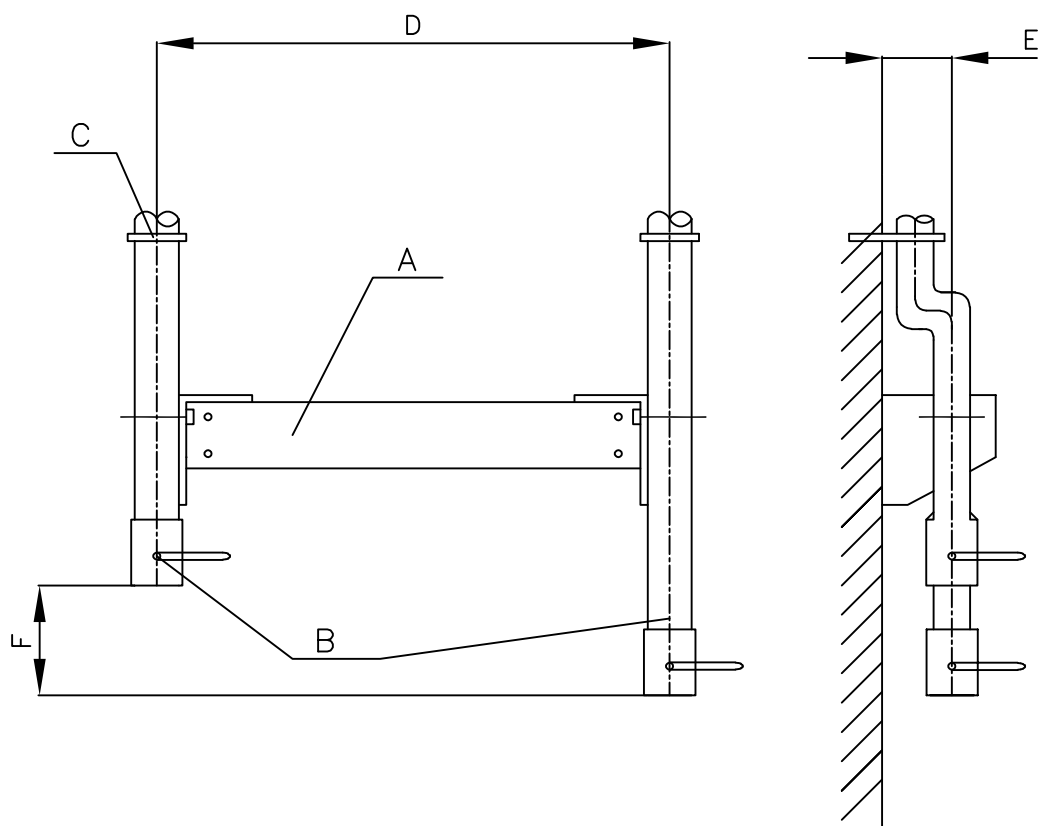
PRILOGA 4



	X	A	B	C	D	E	F
G4 DN20	110	konzola G4 z objemkama	krogelna pipa DN20	obojka DN20	objemka DN20	90	50
G4 DN20	250	konzola G4 z objemkama	krogelna pipa DN20	obojka DN20	objemka DN20	110	
G6 DN25	250	konzola G6 z objemkama	krogelna pipa DN25	obojka DN25	objemka DN25	130	

* OPOMBA: objemki namestiti čim bližje loku

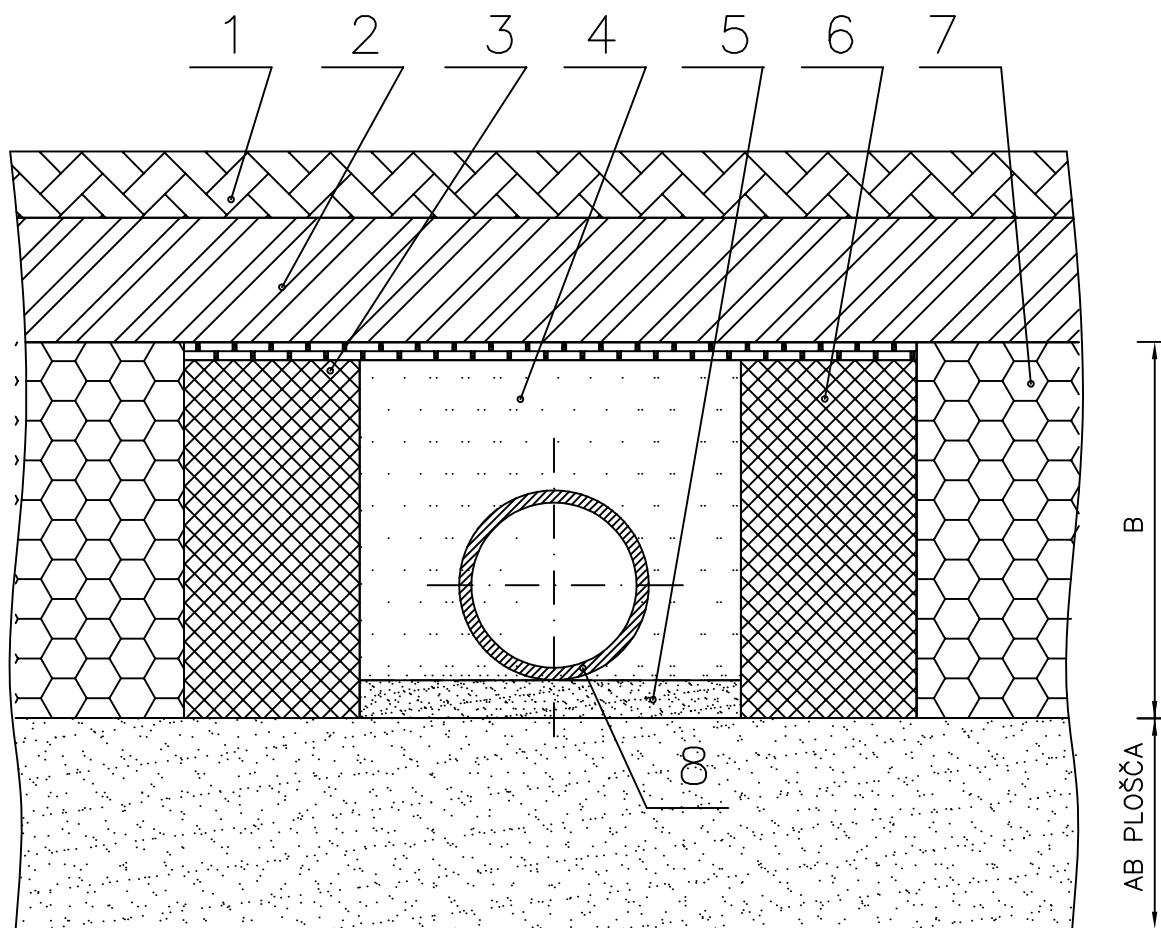
F – OPOMBA: v primeru ko je na vstopu v stavbo nameščen regulator tlaka plina 4bar–22mbar, na plinomeru ni nameščen regulator, potem je F=0



	A	B	C	D	E	F
G10, G16 DN 40	konzola G10, G16 z objemkama	krogelna pipa DN 40	objemka DN 40	280	180	50
G25 DN 50	konzola G25 z objemkama	krogelna pipa DN 50	objemka DN 50	335	210	205

* OPOMBA: objemki namestiti čim bližje loku

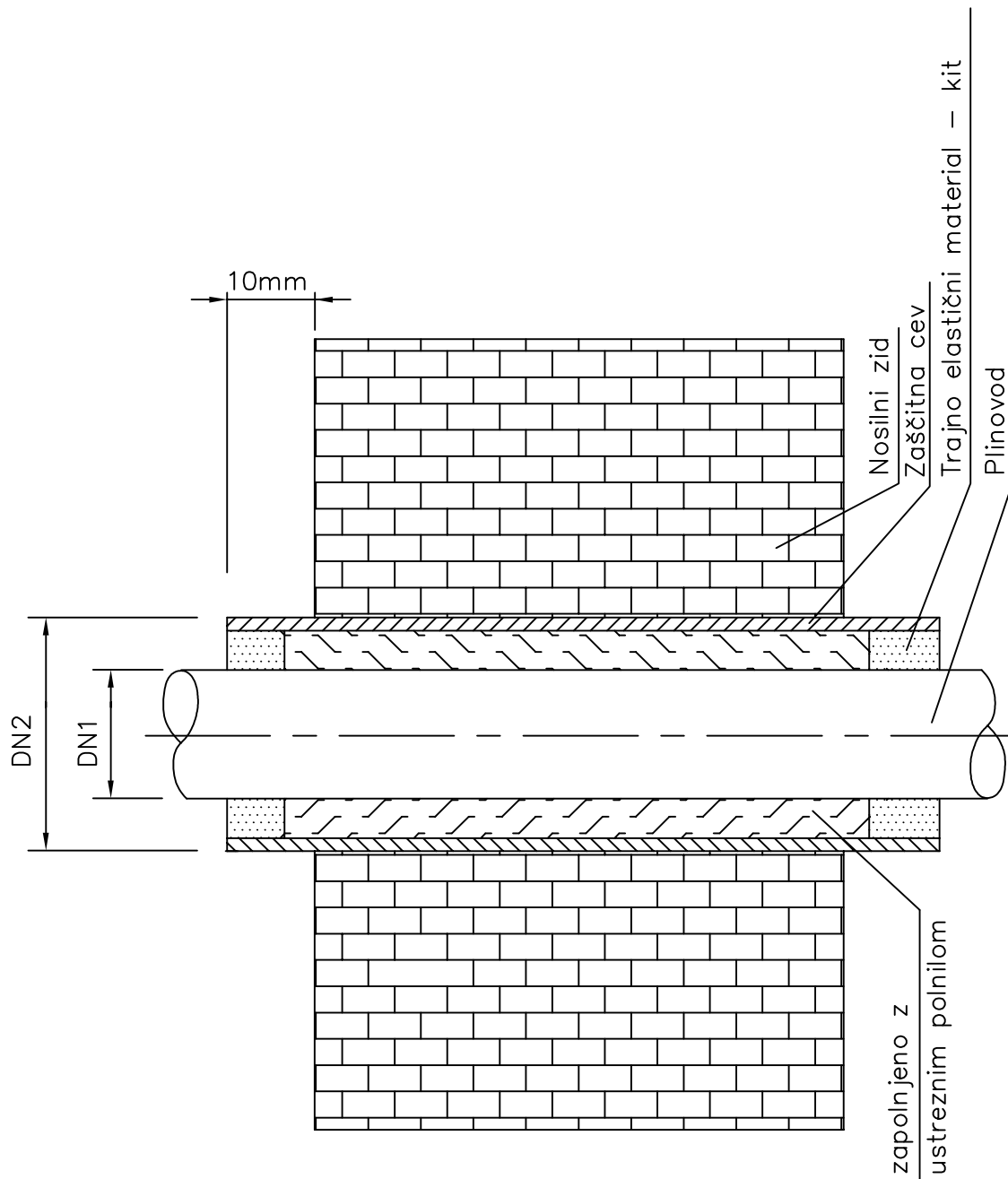
F – OPOMBA: v primeru ko je na vstopu v stavbo nameščen regulator tlaka plina 4bar–22mbar, na plinomeru ni nameščen regulator, potem je F=0



LEGENDA

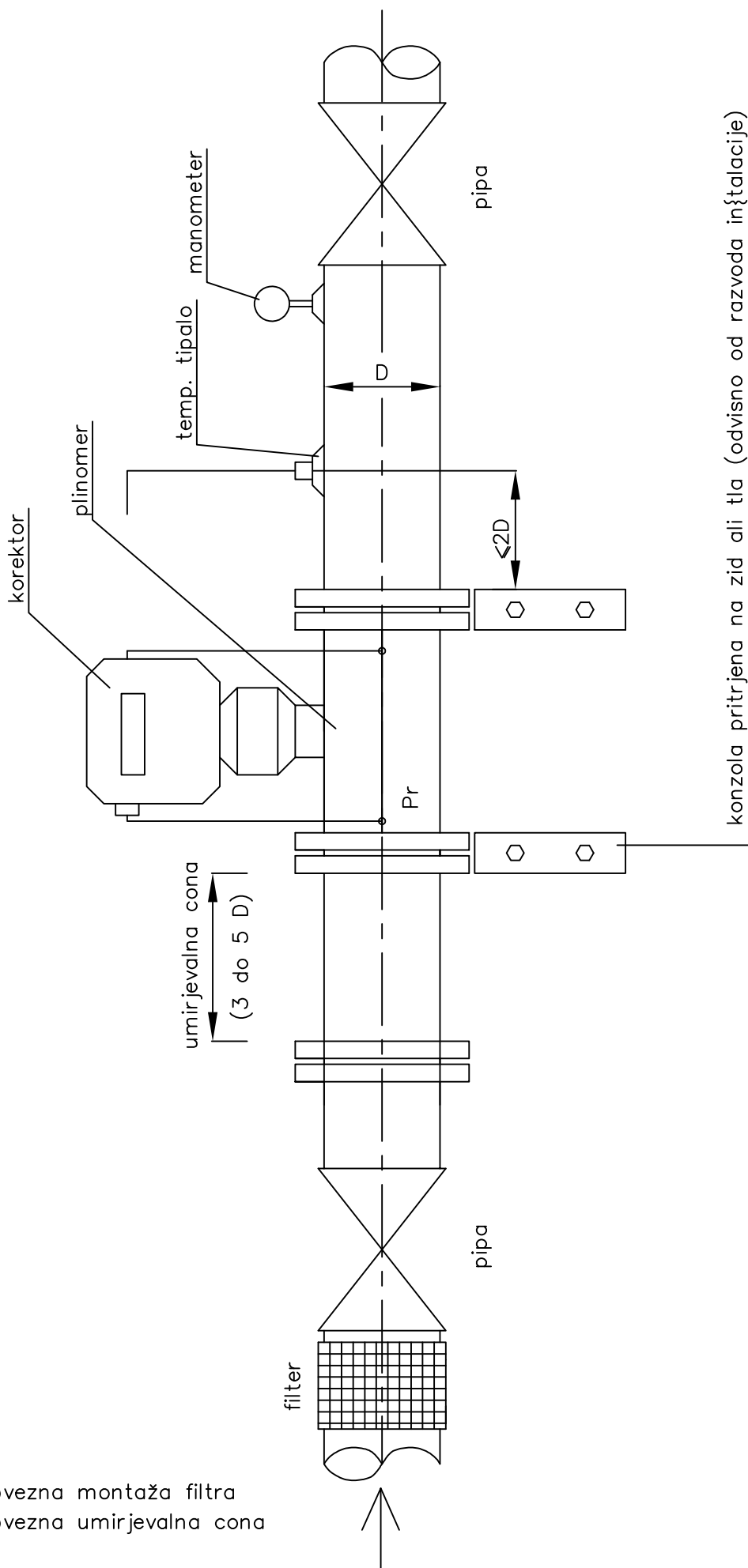
- 1 – finalni tlak
- 2 – estrih
- 3 – plinu in vodi neprepustna izolacij
- 4 – odsutje z mivko
- 5 – posteljica iz mivke
- 6 – styrofoam (lepljen na AB ploščo)
- 7 – toplotna izolacija
- 8 – plinovodna cev

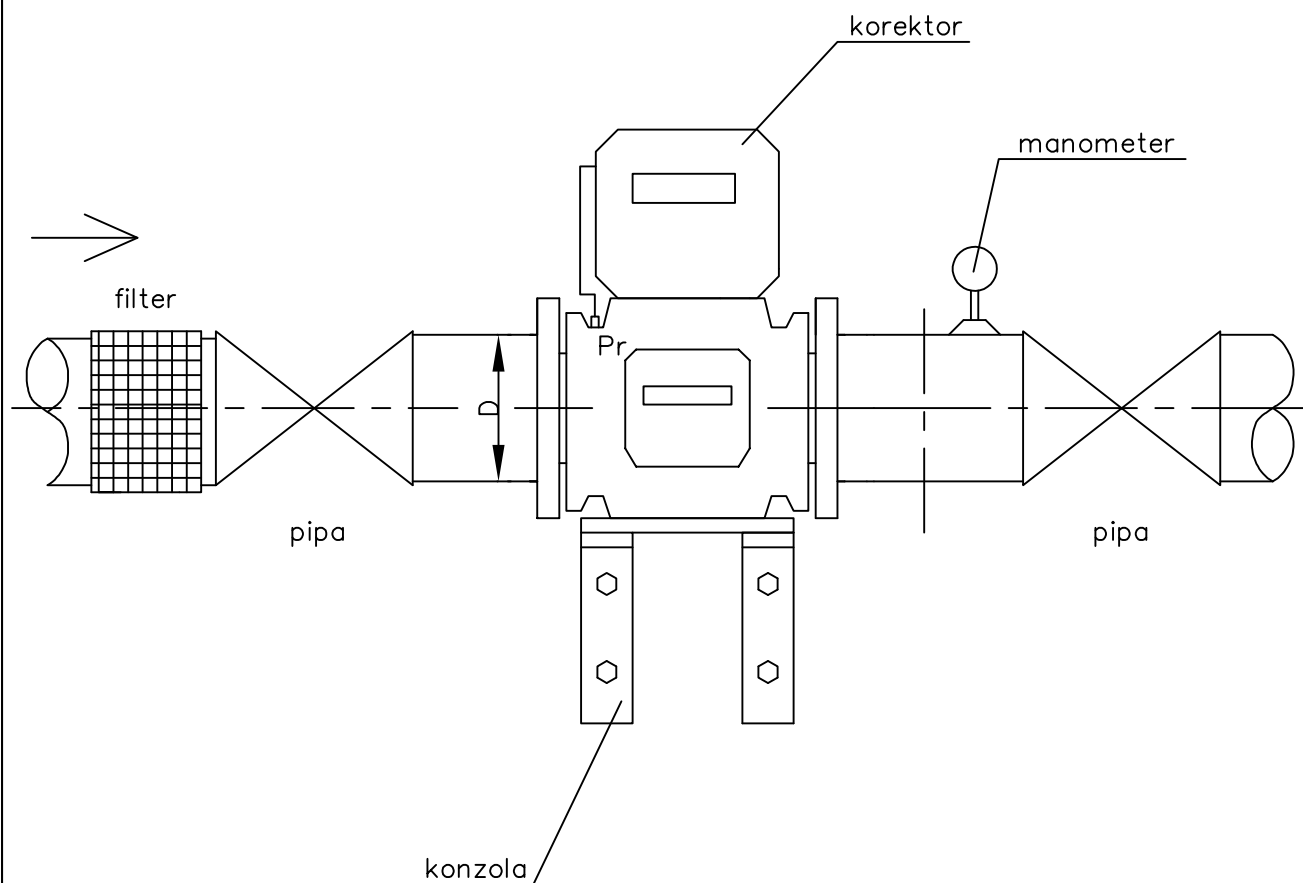
DN	15	20	25	32	40	50	65	80
R	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"
A	100	100	100	100	130	130	150	150
B	50	50	60	100	130	130	150	150



DN1	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
DN2	40	40	40	50	50	65	80	100	150	150	200	250	300

- obvezna montaža filtra
- obvezna umirjevalna cona





- obvezna montaža filtra pred plinomerom
- umirjevalna cona ni potrebna
- pri rotacijskih plinomerih, ki imajo odprtino za kontrolo in dolivanje olja na zadnji strani, je potrebno zagotoviti zadosten odmik od stene (skrajni rob plinomera odmaknjen od stene min. 150 mm)

Zapisnik o preskusu trdnosti in tesnosti plinske napeljave

Objekt: _____

Investitor: _____

Izvajalec: _____

Maks. delovni tlak v mbar: _____

Plinska napeljava je preskušena: kot celota v _____ delnih odsekih

Material plinske napeljave: jeklo baker inox

Preskusni medij: zrak dušik

Vsi vodi plinske napeljave so tesno zaprti s kovinskimi čepi, kapami, pokrovi, vtičnimi prirobnicami ali slepimi prirobnicami.

Plinska napeljava ≤ 100 mbar (nizki tlak)

1. Preskus trdnosti

1.1 Armature

- demontirane
- montirane (nazivni tlak \geq preskusni tlak)

1.2 preskusni tlak 1 bar

1.3 čas preskušanja 10 minut

1.4 preskusni tlak se v času preskušanja ni znižal

2. Preskus tesnosti

2.1 armature so montirane

2.2 preskusni tlak 150 mbar

2.3 čas preskušanja po tabeli

2.4 preskusni tlak se v času preskušanja ni znižal

2.5 plinska napeljava je tesna



	Volumen plinske napeljave	Čas prilagajanja	Min. trajanje preskusa
<input type="checkbox"/>	< 100 l	10 min	10 min
<input type="checkbox"/>	≥ 100 l < 200 l	30 min	20 min
<input type="checkbox"/>	≥ 200 l	60 min	30 min

Plinska napeljava > 100 mbar \leq 1 bar (srednji tlak)

1. Kombinirani preskus trdnosti in tesnosti

1.1 armature so montirane (nazivni tlak \geq preskusni tlak)

1.2 preskusni tlak 3 bar

1.3 izravnava temperature pribl. 3 ure

1.4 čas preskušanja ≥ 2 uri

1.5 preskusni tlak se v času preskušanja ni znižal

1.6 plinska napeljava je tesna

Kraj in datum:

Žig podjetja/podpis izvajalca preskusa:



VLOGA

za zaplinjanje notranje plinske napeljave

PODATKI O LASTNIKU/INVESTITORJU stavbe ali dela stavbe

Ime in priimek oz. naziv pravne osebe*

Naslov*

Telefon

Davčna št.

E-pošta

*obvezen podatek

PODATKI O VLAGATELJU

Ime in priimek oz. naziv pravne osebe*

Naslov*

Telefon

E-pošta

*obvezen podatek

PODATKI O STAVBI

Ulica in hišna številka

Poštna številka in kraj

Parcelna številka

Katastrska občina

PRILOGE (ustrezno obkrožite, oz. dopišite priloge):

Registracija izvajalca notranje plinske napeljave (če registracije še ni v bazi PETROL) DA NE

Atesti in certifikati izvajalcev (če atestov še ni v bazi PETROL) DA NE

Zapisnik o preskusu trdnosti in tesnosti plinske napeljave - **OBVEZNA PRILOGA** DA

Pozitivno strokovno mnenje o ustreznosti kurilnih, dimovodnih in prezračevalnih naprav (DIMNIKARSKO SOGLASJE) - **OBVEZNA PRILOGA** DA

Kopija soglasja za priključitev ali navedite številko soglasja: _____ DA NE

Datum _____

Podpis vlagatelja _____

VLOGA

skladno z določili Sistemskih obratovalnih navodil za distribucijske sisteme zemeljskega plina (Uradni list RS, št. 97/21)

ZA IZDAJO (označiti z X):

- SOGLASJA ZA PRIKLJUČITEV NA DISTRIBUCIJSKI SISTEM ZEMELJSKEGA PLINA
- SOGLASJA ZA SPREMEMBO OSNOVNIH PARAMETROV PRIKLJUČKA
- SOGLASJA ZA IZVEDBO ODCEPA NA PARCELO

PODATKI O LASTNIKU/INVESTITORJU stavbe ali dela stavbe, parcele

Ime in priimek oz. naziv pravne osebe*

Naslov*

Telefon

Davčna št.

E-pošta

*obvezen podatek

PODATKI O VLAGATELJU

Ime in priimek oz. naziv pravne osebe*

Naslov*

Telefon

E-pošta

*obvezen podatek

PODATKI O STAVBI

Ulica in hišna številka

Poštna številka in kraj

Parcelna številka

Katastrska občina

VRSTA STAVBE (označiti z X)

- stanovanjska poslovna poslovno-stanovanjska ostalo

NAMEN UPORABE PRIKLJUČKA: (označiti z X)

- Ogrevanje Kuhanje Sanitarna topla voda Tehnologija



PRILOGE

Št. priloge	Priloga	Priloženo	Opombe
1.	Dokazilo o lastništvu stavbe ali dela stavbe oz. parcele (če je zavedeno v zemljiški knjigi, pridobi Petrol d.d. sam)	DA	
2.	Načrt hišnega plinskega priključka	DA	
3.	Načrt notranje plinske napeljave	DA	
4.	Načrt za izvedbo distribucijskega plinovoda v primeru gradnje ali predavitve plinovoda distribucijskega sistema na zahtevo tretje osebe	DA	
5.	Dokazilo o lastništvu in soglasje lastnika zemljišča, po katerem bo priključek potekal, da soglašata z ustanovitvijo ustrezne služnosti za priključek	DA	
6.	Soglasja morebitnih solastnikov stavbe, delov stavbe in obstoječih plinskih napeljav (priključek in notranje plinske napeljave), na katere bo predvidena priključitev vplivala	DA	
7.	Pooblastilo v primeru, da vloge ne poda lastnik stavbe ali dela stavbe oz. investitor gradnje	DA	
8.	Drugo	DA	

OPOMBE

Datum _____

Podpis vlagatelja _____



VLOGA

za odklop od distribucijskega sistema zemeljskega plina

ODKLOP OD DISTRIBUCIJSKEGA SISTEMA ZEMELJSKEGA PLINA

DRUGA VRSTA POSEGA _____

(označiti z X ali vpišite vrsto posega)

PODATKI O LASTNIKU/INVESTITORJU stavbe ali dela stavbe, parcele

Ime in priimek oz. naziv pravne osebe* _____

Naslov* _____

Telefon _____

E-pošta _____

*obvezen podatek

PODATKI O STAVBI

Ulica in hišna številka _____

Poštna številka in kraj _____

Parcelna številka _____

Katastrska občina _____

Številka odjemnega mesta _____

OPOMBE (vzrok odklopa)

Datum _____

Podpis lastnika _____