



**GRADSKA
PLINARA
ZAGREB**

TEHNIČKA PRAVILA

GPZ - P 552/17

**POLAGANJE
PRIKLJUČAKA**

PREDGOVOR

Tehnička pravila GPZ - P 552/17, Polaganje priključaka je strukovni propis Gradske plinare Zagreb d.o.o. (u daljnjem tekstu: GPZ).

Ova pravila usvojila je Komisija za izradu i noveliranje strukovnih propisa GPZ, stalnog sastava, imenovana po direktoru Društva.

Tehnička pravila GPZ - P 552/17 su sastavni dio Tehničkih pravila GPZ - 551/04, Plinski priključci.

SADRŽAJ

1	OPĆE ODREDBE	4
2	POJMOVI.....	4
3	ZAHTJEVI KOJI SE POSTAVLJAJU NA POLAGANJE PRIKLJUČAKA	4
4	UVOD PRIKLJUČKA U PROSTORIJE ZA POSTAVLJANJE PLINSKIH APARATA	5
5	CITIRANI PROPISI.....	6
6	SHEMATSKI PRIKAZI POLAGANJA PRIKLJUČAKA.....	7
6.1	Pojedinačna zgrada.....	7
6.2	Dvojne zgrade	10
6.3	Zgrade pojedinačnih vlasnika u nizu, uz zajednički pristupni put.....	11
6.4	Zgrade u nizu, parcela istog vlasnika	11
6.5	Zgrade na zasebnoj parceli iza ulične zgrade.....	12
6.6	Zgrada na zasebnoj parceli iza ulične zgrade s pravom služnosti kroz prolaz ulične zgrade	13
6.7	Zgrade uz pristupnu cestu koje su izgrađene nakon provedene plinifikacije	14
6.8	Zgrade različitih vlasnika na ograđenoj privatnoj parceli	14
6.9	Zgrada s više suvlasničkih prostora na neograđenoj privatnoj parceli.....	15
7	PRIJELAZNE I ZAVRŠNE ODREDBE	16

1 OPĆE ODREDBE

- 1.1 Ova Pravila se primjenjuju na plinskom distribucijskom sustavu GPZ za radne tlakove do 4,0 bara zajedno s Tehničkim pravilima GPZ - 551/04 Plinski priključci.
- 1.2 Ova Pravila dužni su primjenjivati projektanti i radnici GPZ kod određivanja trase priključaka prilikom izgradnje novih ili rekonstrukcije postojećih.

2 POJMOVI

- 2.1 *Priključak* - cjevovodni dio distribucijskog sustava koji služi za prijenos plina od uključivo spoja na plinovod ili zajednički dio priključka zaključno s glavnim zaporom na ili u zgradi kod plinovoda radnog tlaka $p_r \leq 0,1$ bar ili zaključno s regulatorom tlaka kod plinovoda radnog tlaka $0,1 \text{ bar} < p_r \leq 4,0$ bar.
- 2.2 *Zajednički dio priključka* - cjevovodni dio distribucijskog sustava koji spaja plinovod s više priključaka uključujući i spoj na plinovod.
- 2.3 *Dvorišni vod* – dio plinske instalacije koji spaja plinsku instalaciju ulične zgrade s plinskom instalacijom dvorišne zgrade.

3 ZAHTJEVI KOJI SE POSTAVLJAJU NA POLAGANJE PRIKLJUČAKA

- 3.1 Jedna zgrada ili njezin dio s pripadajućim kućnim brojem smije imati samo jedan priključak. Kućni broj se određuje u svrhu lociranja zgrade u prostoru te evidentiranja zgrade u adresnom registru. Iz rješenja o kućnom broju mora biti vidljiva i pripadnost kućnog broja katastarskoj općini i katastarskoj čestici. Isto tako Pravilnik o katastru vodova, zahtjeva da je u popisu vodova sadržan i kućni broj ako je riječ o vodu izgrađenom u svrhu priključka.
- 3.2 Priključci se smiju polagati samo u stabilnom i čvrstom tlu. Pri određivanju trase treba obratiti posebnu pažnju na potporni zid. U načelu dubina polaganja priključka iznosi između 0,6 i 1,0 m, a u opravdanim slučajevima, dubina polaganja se smije smanjiti do 0,5 m, odnosno povećati do 2,0 m. bez posebnih zaštitnih mjera. Kod polaganja priključaka i dvorišnih vodova na dubinama manjim od 0,5 m potrebno je poduzeti posebne mjere mehaničke zaštite cjevovoda. Širina rova ovisi o vrsti tla, načinu i dubini iskopa, a kreće se između 0,2 i 0,4 m.
- 3.3 U pravilu priključak treba voditi ravno, okomito na ulični plinovod i po mogućnosti najkraćim putem do zgrade, iz ulice čiji kućni broj nosi zgrada.
- 3.4 Mjesto ugradnje glavnog zapora kod priključaka može biti na ili u zgradi. Ako se glavni zapor ugrađuje u zgradi (podrum, veža, prostorija za komunalne priključke), tada se obvezno na javnoj površini ugrađuje protupožarni zapor na udaljenosti minimalno 1,0 m ispred granice parcele ili zgrade.
- 3.5 Kod uvođenja priključka u zgradu (podrum, veža, prostorija za komunalne priključke), dio cjevovoda koji prolazi kroz zid mora biti položen u zaštitnoj cijevi sukladno Tehničkom pravilu GPZ - P 551/04.

- 3.6 Uvodni cjevovod priključka do fasadnog ormarića vodi se u utoru zida (fasade), a do zidnog ormarića može se voditi po zidu zgrade (po fasadi). Ako se uvodni cjevovod priključka vodi po zidu zgrade (po fasadi) do zidnog ormarića, tada treba, radi zaštite od mehaničkih oštećenja, nadzemni dio uvodnog cjevovoda položiti u zaštitnoj cijevi.
- 3.7 Treba izbjegavati uvođenje priključka na zgradu ispod terasa, ili nadvišenih stuba i sl. Ako je drugi način polaganja nemoguć radi nepristupačnosti, tada na tim mjestima treba priključak polagati u zaštitnoj cijevi.
- 3.8 Glavni zapor se ne smije ugraditi u okno, u prostorije boravka, u niski podrum visine manje od 1,7 m, zakrčene prostorije, zaključane i nedostupne prostorije, te u skladišta eksplozivnih i zapaljivih materijala.
- 3.9 Priključke se može izvoditi za zgrade koji su u takvom stupnju dovršenosti da se radovima na zgradi ne može oštetiti priključak.
- 3.10 U sigurnosnom pojasu priključka nije dozvoljeno graditi ili postavljati zgrade/građevine ili posaditi visoke nasade i grmoliko bilje sukladno „Odluci o minimalnim sigurnosnim udaljenostima za plinovode i kućne priključke“ od 1998. godine. Isto tako u zaštitnom pojasu priključka definiranom Mrežnim pravilima plinskog distribucijskog sustava treće osobe mogu obavljati radove samo uz suglasnost i nadzor GPZ.
- 3.11 U svrhu izgradnje priključaka investitor priključka dužan je GPZ dati na korištenje zemljište i dijelove građevine potrebne za izgradnju i održavanje priključka i suglasnost vlasnika drugih zemljišta za izgradnju i održavanje priključka, kada je priključak moguće izvesti samo korištenjem tih zemljišta.

4 UVOD PRIKLJUČKA U PROSTORIJE ZA POSTAVLJANJE PLINSKIH APARATA

Dozvoljava se uvod priključka u prostorije za postavljanje plinskih aparata, s time da se na javnoj površini ili slično ugradi protupožarni zapor.

Razmak između uvoda kućnog priključka i plinskih aparata mora iznositi minimalno 1 m.

5 CITIRANI PROPISI

GPZ - 551 - Plinski priključci /za primjenu do 4,0 bar/.

HSUP - P 600 - Tehnička pravila za plinske instalacije.

GPZ - N 508.261 - Pločice upozorenja.

DVGW - G 462 - Izvođenje vanjskih plinovoda za radni tlak do 16,0 bar od čeličnih cijevi.

DVGW - G 472 - Polaganje plinovoda od polietilena (PE 80, PE 100 i PE-Xa) za radni tlak do 10,0 bar.

HRN EN 12007/1 - Plinoopskrbni sustavi: Cjevovodi za najveći dopušteni radni tlak do 16 bar: Opće pogonske preporuke.

HRN EN 12007/2 - Plinoopskrbni sustavi: Cjevovodi za najveći dopušteni radni tlak do 16 bar: Posebne pogonske preporuke za polietilen (MOP do 10 bar).

HRN EN 12007/3 - Plinoopskrbni sustavi: Cjevovodi za najveći dopušteni radni tlak do 16 bar: Opće pogonske preporuke za čelik

Mrežna pravila plinskog distribucijskog sustava

Pravilnik o jednostavnim i drugim građevinama i radovima

Pravilnik o katastru vodova

Odluka o minimalnim sigurnosnim udaljenostima za plinovode i kućne priključke od 1998. godine koju je donijela Gradska plinara Zagreb.

Tehnička pravila, norme, podzakonska regulativa i interne odluke koji će biti donijeti, izmijenjeni ili dopunjeni nakon stupanja na snagu ovog tehničkog pravila primjenjivati će se kao važeći i u skladu s odredbama ovog pravila.

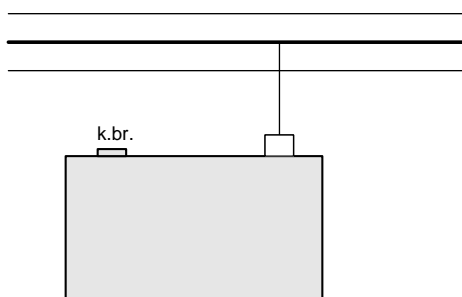
6 SHEMATSKI PRIKAZI POLAGANJA PRIKLJUČAKA

U shematskom prikazu polaganja priključaka prikazana su tehnička rješenja koja se primjenjuje kao pravilo i iznimna tehnička rješenja. Iznimna tehnička rješenja odobrava stručna služba GPZ.

6.1 Pojedinačna zgrada

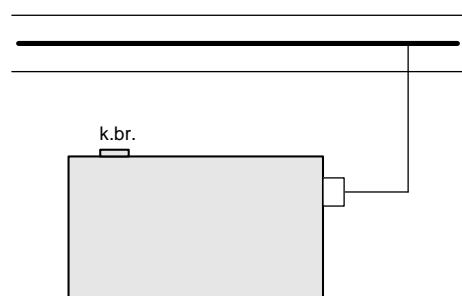
Kod priključaka s glavnim zaporom u zgradi (podrum, veža, prostorija za komunalne priključke) na javnoj površini obvezno ugraditi protupožarni zapor s ugradbenom garniturom na udaljenosti minimalno 1m ispred granice parcele ili zgrade, te ga označiti pločicom upozorenja sukladno GPZ - N 508.261/04 (prilog 1 - pločica upozorenja za označavanje ukopanih zapora).

Kod priključivanja pojedinačne zgrade izvesti priključak najmanje duljine, okomito na plinovod/zajednički dio priključka (**Slika 1**).



Slika 1

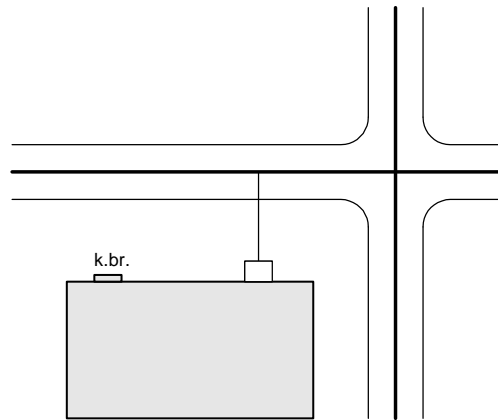
Ako se priključak ne može izvesti s ulične strane zgrade, tada se smije izvesti bočni priključak i to na prvoj trećini zgrade (**Slika 2**).



Slika 2

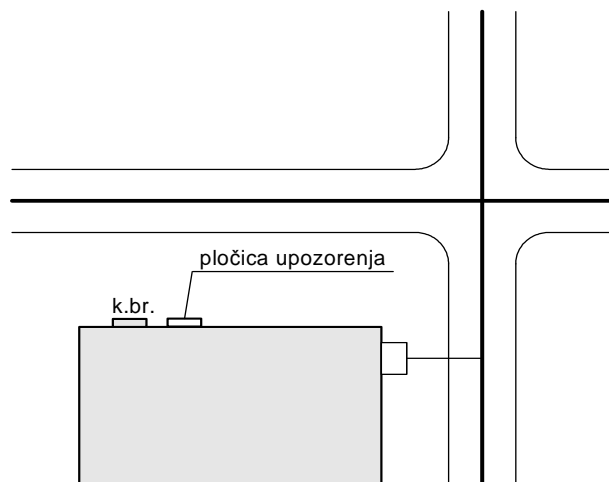
Kod priključivanja pojedinačne zgrade na raskrižju (**Slika 3** i **Slika 4**) priključak se može izvesti:

- a) najmanje duljine, okomito na plinovod/zajednički dio priključka one ulice čiji kućni broj nosi zgrada



Slika 3

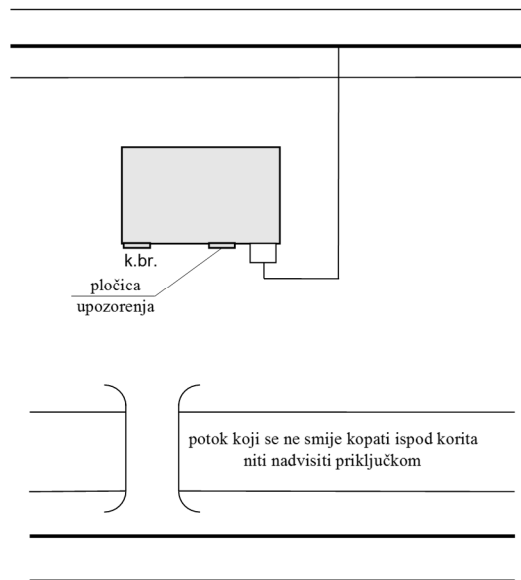
- b) najmanje duljine okomito na plinovod/zajednički dio priključka bočne ulice, na prvoj trećini zgrade, uz obavezno postavljanje pločice upozorenja sukladno normi GPZ - N 508.261/04 (prilog 4 - pločica upozorenja za spoj priključka na plinovod).



Slika 4

Ako se neka zgrada ne može priključiti na plinovod/zajednički dio priključka iz ulice iz koje nosi kućni broj radi teško premostivih prepreka (velika strmina, armirano betonska prepreka, potok itd.) dozvoljeno je priključenje kako prikazuje **Slika 5**, uz odobrenje stručne službe GPZ.

Iznimno



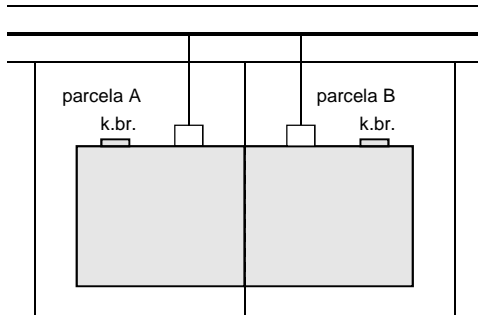
Slika 5

Glavni zapor može biti ugrađen samo u fasadnom ili zidnom ormariću.

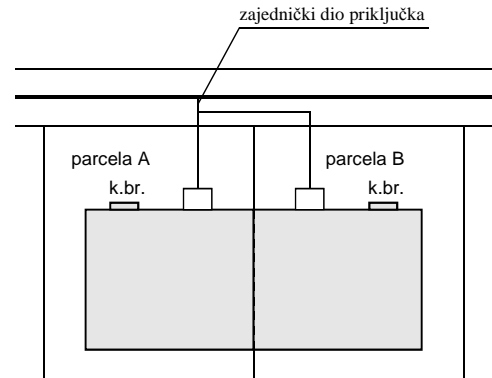
Pločicu upozorenja odabrati i montirati sukladno normi GPZ - N 508.261/04 (prilog 4 - pločica upozorenja za spoj plinskog priključka na plinovod).

6.2 Dvojne zgrade

Dvojne zgrade, s pripadajućim kućnim brojevima, se priključuju na plinovod svaki sa svojim priključkom (**Slika 6**) ili zajedničkim dijelom priključka (**Slika 7**), uz uvjet da se razdvajanje izvede na javnoj površini.



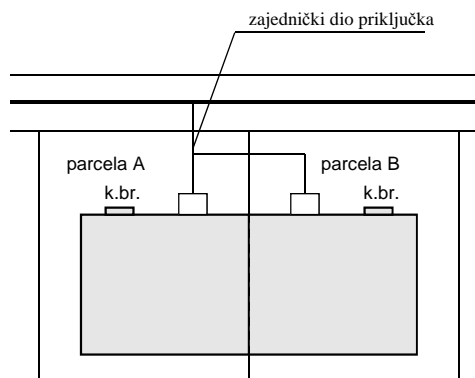
Slika 6



Slika 7

Iznimno, kod objektivne nemogućnosti izvođenja razdvajanja na javnoj površini, uz odobrenje stručne službe GPZ, smiju se dvojne zgrade spojiti zajedničkim dijelom priključka s razdvajanjem u parceli jednog vlasnika, (**Slika 8**).

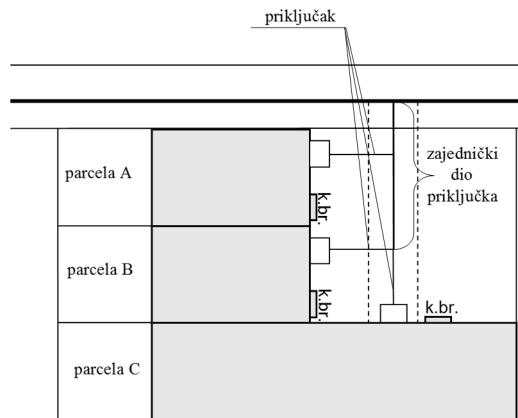
Iznimno



Slika 8

6.3 Zgrade pojedinačnih vlasnika u nizu, uz zajednički pristupni put

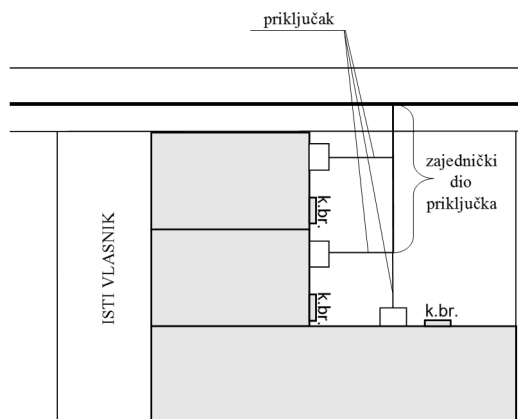
Zgrade pojedinačnih vlasnika u nizu, uz zajednički pristupni put (**Slika 9**), priključuju se na plinovod zajedničkim dijelom priključka koji se polaže u zajedničkom pristupnom putu, a spoj sa zgradom izvodi se priključkom.



Slika 9

6.4 Zgrade u nizu, parcela istog vlasnika

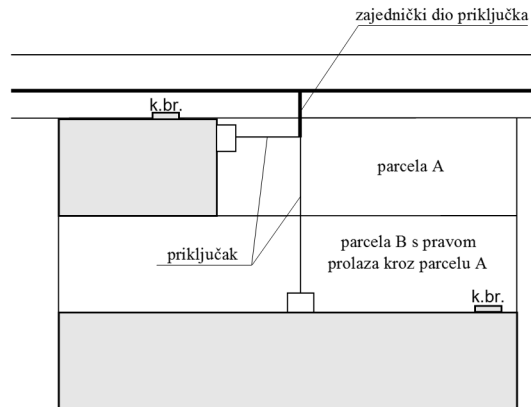
Zgrade u nizu sa zasebnim kućnim brojevima, a parcela istog vlasnika se priključuju na plinovod zajedničkim dijelom priključka (**Slika 10**), a spoj sa zgradom izvodi se priključkom.



Slika 10

6.5 Zgrade na zasebnoj parceli iza ulične zgrade

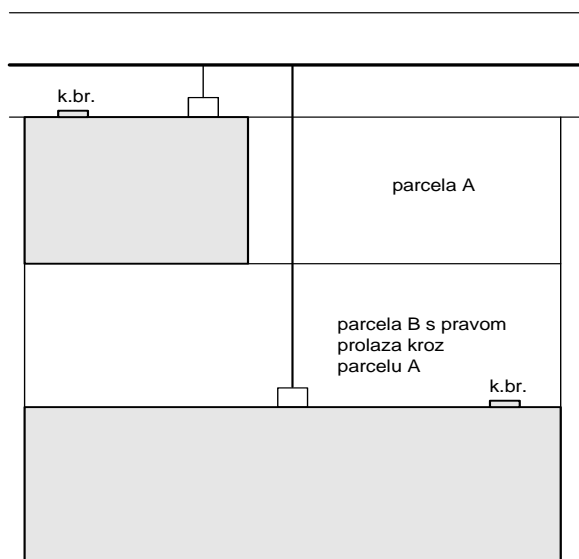
Zgrada na zasebnoj parceli iza ulične zgrade i s pripadajućim kućnim brojem (**Slika 11**), uz suglasnost vlasnika parcele B u parceli A, priključuju se na plinovod zajedničkim dijelom priključka, a svaka zgrada priključkom. Obvezno se dostavlja suglasnost vlasnika drugih zemljišta.



Slika 11

Iznimno, ako se vlasnici parcela "A" i "B" ne mogu sporazumjeti o zajedničkom dijelu priključka, uz odobrenje stručne službe GPZ, smiju se ulična i dvorišna zgrada priključiti svaka vlastitim priključkom (**Slika 12**). Obvezno se dostavlja suglasnost vlasnika drugih zemljišta.

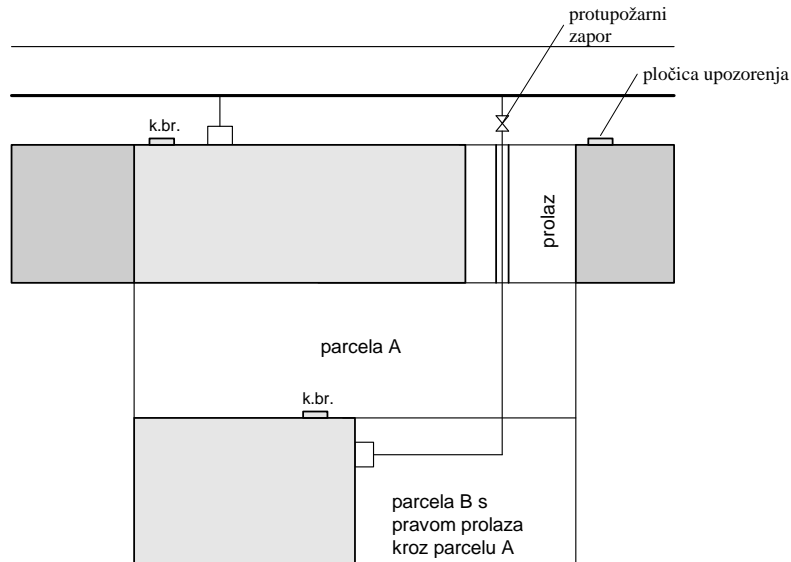
Iznimno



Slika 12

6.6 Zgrada na zasebnoj parceli iza ulične zgrade uz suglasnost prolaza kroz uličnu zgradu

Zgrada na zasebnoj parceli iza ulične zgrade, uz suglasnost prolaza kroz uličnu zgradu i parcelu, priključuje se na plinovod kako prikazuje **Slika 13**.

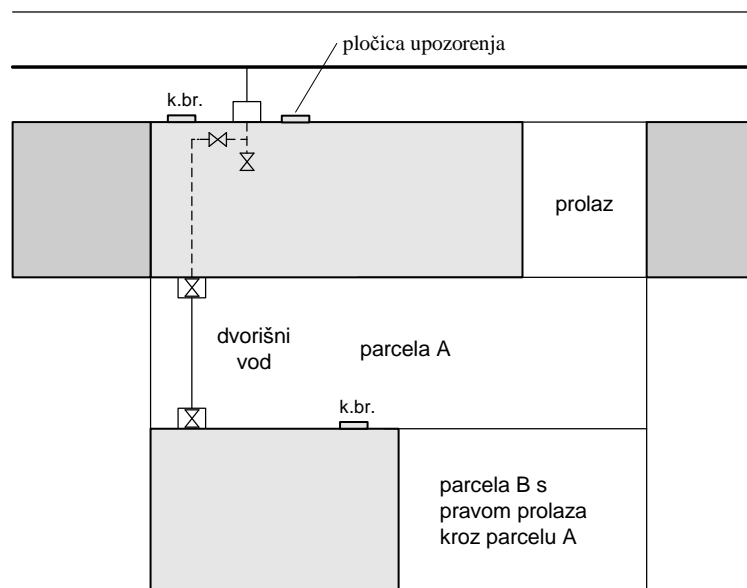


Slika 13

Pločicu upozorenja treba odabrati i montirati sukladno normi GPZ - N 508.261/04 (prilog 1 - pločica upozorenja za označavanje ukopanih zapora).

Ako je ispod prolaza ulične zgrade podrum ili bilo koja druga prepreka, te se ne može položiti priključak za dvorišnu zgradu, po odobrenju stručne službe GPZ može se položiti dvorišni vod za dvorišnu zgradu kako prikazuje **Slika 14**.

Iznimno



Slika 14

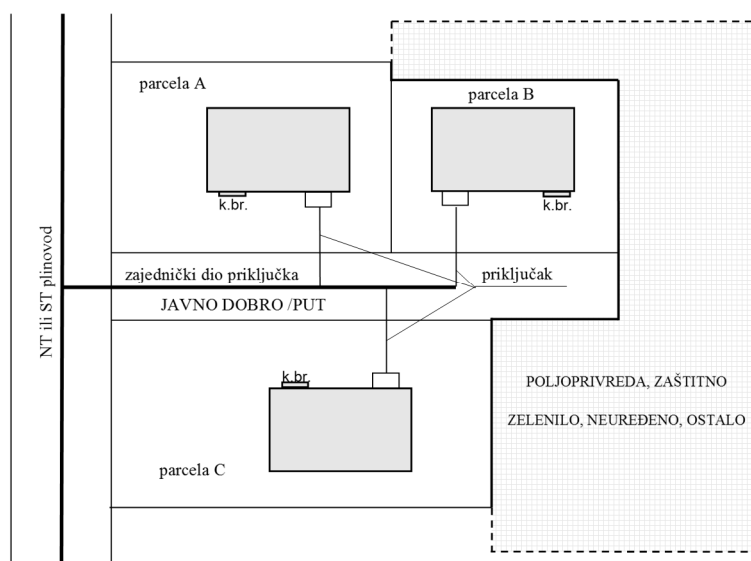
Dvorišni (podzemni/nazemni) vod potrebno je geodetski snimiti i ucrtati u katastar vodova GPZ-a.

Pločicu upozorenja odabrati i montirati sukladno normi GPZ - N 508.261/04 (prilog 5 - pločica upozorenja za dvorišni vod).

Zapor mora biti ugrađen u zidnom ili fasadnom ormariću iza ulične zgrade (na početku dvorišnog voda) i s vanjske strane dvorišne zgrade (završetak dvorišnog voda). Sve ostale odredbe vrijede kao kod priključaka.

6.7 Zgrade uz pristupnu cestu koje su izgrađene nakon provedene plinifikacije

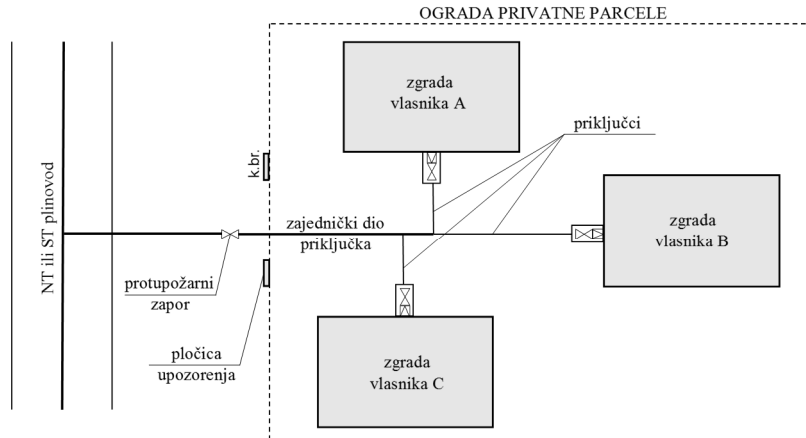
Zgrade uz pristupnu cestu duljine do 75 m koje su izgrađene nakon provedene plinifikacije određenog naselja između koridora javno prometne površine s plinskom infrastrukturom i planirane namjene prostora: poljoprivreda, zaštitno zelenilo, neuređeno, ostalo (sukladno tematskoj karti III 4. Korištenje zemljišta, Strategijskog planiranja i razvoja grada Zagreba) mogu se priključiti zajedničkim dijelom priključka prema postojećem stanju izvedenosti (**Slika 15**).



Slika 15

6.8 Zgrade različitih vlasnika na ograđenoj privatnoj parceli

Zajednički dio priključka polaže se za industrijske, poslovne i trgovačke zgrade i to naročito ako se na jednom kućnom broju nalazi više zgrada (**Slika 16**) ili se u jednoj zgradi (jedan kućni broj) nalazi više suvlasničkih prostora (**Slika 17**).

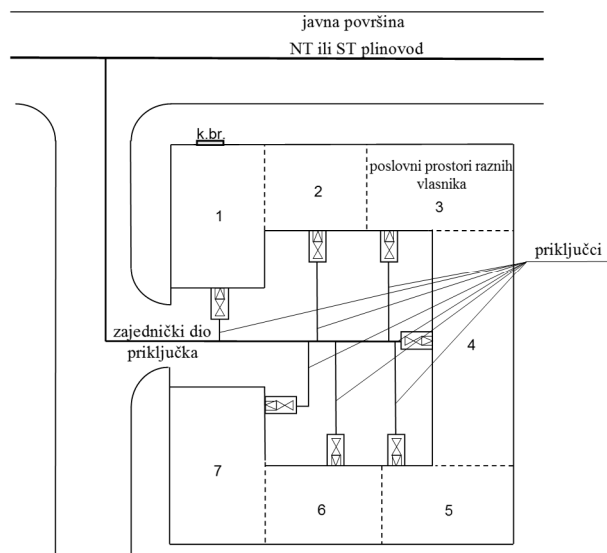


Slika 16

Na zajedničkom dijelu priključka potrebno je na udaljenosti minimalno 1 m ispred ograde ugraditi protupožarni zapor.

Pločicu upozorenja treba odabrati i montirati sukladno normi GPZ - N 508.261/04 (prilog 1 - pločica upozorenja za označavanje ukopanih zapora).

6.9 Zgrada s više suvlasničkih prostora na neograđenoj privatnoj parceli



Slika 17

Zajednički dio priključka se polaže po zajedničkom putu.

7 PRIJELAZNE I ZAVRŠNE ODREDBE

Tehnička pravila GPZ - P 552/17 stupaju na snagu danom donošenja i primjenjuju se osmog dana od dana donošenja.

Danom stupanjem na snagu ovih Pravila prestaju važiti Tehnička pravila GPZ - 552/04 od 24.5.2004. godine.

Zagreb, _____

DIREKTORICA DRUŠTVA

Tihana Colić, dipl. ing.