



**GRADSKA  
PLINARA  
ZAGREB**

---

**NORMA**

---

**GPZ-N 508 261  
2004.**

**PLOČICA  
UPOZORENJA**

## **PREDGOVOR**

Norma GPZ-508.261/04 definira pločice upozorenja koje se postavljaju na distribucijskom području Gradske plinare Zagreb (u daljnjem tekstu GPZ).

Ovu normu usvojila je Komisija za izradu i noveliranje strukovnih propisa Gradske plinare Zagreb, stalnog sastava imenovana po direktoru Društva.

Ova norma određuje oblik, veličinu, tekst, podatke i način postavljanja pločica upozorenja.

# SADRŽAJ

<b>PREDGOVOR</b> .....	<b>2</b>
<b>SADRŽAJ</b> .....	<b>3</b>
<b>1 PODRUČJE PRIMJENE</b> .....	<b>4</b>
<b>2 ZAHTJEVI</b> .....	<b>4</b>
2.1 MJERE, IZGLED I POSTAVLJANJE PLOČICA UPOZORENJA .....	4
2.2 POSTAVLJANJE PLOČICA UPOZORENJA.....	4
2.3 BOJA .....	5
2.4 NATPIS .....	5
2.5 EVIDENTIRANJE PLOČICA UPOZORENJA .....	5
<b>3 CITIRANE NORME</b> .....	<b>5</b>
<b>4 PRILOZI</b> .....	<b>6</b>
4.1 PRILOG 1 .....	6
4.2 PRILOG 2 .....	7
4.3 PRILOG 3.....	8
4.4 PRILOG 4.....	9
4.5 PRILOG 5.....	9
4.6 PRILOG 6.....	10
<b>5 PRIJELAZNO ZAVRŠNE ODREDBE</b> .....	<b>11</b>

# 1 PODRUČJE PRIMJENE

Radi što boljeg i bržeg snalaženja prilikom intervencija na distribucijskom sustavu te pridržavanja sigurnosnih mjera postavlja se pločica upozorenja.

Pločice upozorenja prema ovoj normi koriste se za označavanje plinskih priključaka na distribucijskom sustavu Gradske plinare Zagreb.

## 2 ZAHTJEVI

### 2.1 Mjere, izgled i postavljanje pločica upozorenja

Riječ "plin" kao i natpis o udaljenosti križanja i kratka oznaka objekta su fiksirani, brojevi udaljenosti mogu se mijenjati.

Širina slova natpisa o udaljenosti iznosi 4 do 6 mm, dužina najmanje 30 mm. Podaci o udaljenosti cijelog metra od decimala razdvajaju se zarezom.

Pločice moraju biti otporne na temperaturne utjecaje. Također, se ne smiju nakon dugogodišnjeg utjecaja vlage i razlike temperatura deformirati, niti tako promijeniti boju, da je čitanje natpisa otežano. Veličina slova *b* i *h* znače, da slova polja iste visine, moraju imati istu odgovarajuću širinu kod pojedinih postupaka proizvodnje.

### 2.2 Postavljanje pločica upozorenja

Pločice upozorenja postavljaju se kod izgradnje plinskih priključaka ili rekonstrukcije postojećih.

Pločice upozorenja predviđene su za označavanje:

- lokacije ukopanih zapora (prilog 1),
- spoja plinskih priključaka na plinovod, kod objekata za koje se plinski priključci ne izvode iz ulice čiju adresu nose objekti (prilog 4),
- podzemnih dvorišnih vodova (prilog 5), te
- zajedničkih dijelova plinskih priključaka (prilog 6).

Pločice upozorenja postavljaju se na obližnje objekte od čvrstog materijala. Pričvršćivanje se vrši odgovarajućim vijcima, koji se uvrću u plastični umetak ugrađen u izbušenu rupu na zidu objekta. Visina postavljanja od površine tla do donjeg ruba pločice mora iznositi najmanje 180 cm.

Na mjestima gdje se oznake ne mogu postaviti na obližnjim objektima, pločice upozorenja postavljaju se na posebne stupove. Koriste se:

a) metalni stupovi od čeličnih cijevi vanjskog promjera  $\phi$  48,25 mm ( $\phi$  6/4") iznimno  $\phi$  60 mm ( $\phi$  2") duljina 1200 mm na preglednim mjestima, odnosno 2900 mm na nepreglednim mjestima, od čega se 400 mm duljine cijevi zabetonira. Cijevi su antikorozivno zaštićene plastičnom bojom, imaju zavarene šipke na jednom kraju za ugradnju u beton, te plastične poklopce drugom. Za pričvršćenje pločice služe dvije objumice.

Stup se učvršćuje na betonsko postolje, zalijevanjem cementnim mortom. Postolje nadvisuje okolni teren za najmanje 50 mm prema prilogu 3.

b) betonski stupovi dimenzija 1600 x 140 x 140 /visina x širina x debljina/ dolazi tamo gdje se iz estetskih razloga ne može postaviti metalni stup.

Pločicu upozorenja postavlja izvođač radova koji izvodi plinski priključak.

Podatke za evidenciju postavljene pločice upozorenja, izvođač radova dostavlja u nadležnu službu GPZ-a najkasnije 8 dana nakon postavljanja.

### 2.3 Boja

Osnovna boja pločica upozorenja je RAL 1012 (limun žuta). Boja natpisa slova i brojeva je crna.

Oznaka tlačnog razreda plinskog priključka označava se slijedećim bojama:

- a) zelena boja – niski tlak, do max. 100 mbar;
- b) plava boja – srednji tlak, od 100 mbar do max. 4 bar;
- c) crvena boja – visoki tlak, od 4 bar do max. 6 bar.

### 2.4 Natpis

Obrazac natpisa kao i veličina slova može se vidjeti u prilogima.

Pojedina slovna polja u prilogu 1 označavaju:

**Polje 1:** Evidencijski broj, pod kojim GPZ predmet vodi u situacijskim nacrtima.

**Polje 2:** Kratica koja upućuje na ugrađeni podzemni zapor “ZP” (zasun, ventil, slavina i dr.).

**Polje 3:** Nazivni promjer plinskog priključka.

**Polje 4:** Specifikacija udaljenosti u metrima prema lijevo ili desno i/ili prema naprijed.

**Polje 5:** Označava različite nivoe tlakova na označenom plinskom priključku.

### 2.5 Evidentiranje pločica upozorenja

Evidenciju o postavljenim pločicama upozorenja nadležna služba GPZ mora ažurno voditi.

Podaci koji se obvezno moraju voditi u evidencijskom listu su:

- evidencijski broj pločice;
- adresa postavljanja;
- udaljenosti (izmjerene) od oznake u metrima; i to ulijevo, udesno i naprijed;
- godinu izvedbe objekta koji se označava i
- godinu postavljanja oznake pločice.

Primjer vođenja evidencije postavljenih pločica upozorenja prikazan je kako slijedi.

#### EVIDENCIJSKI PODACI

Redni br.	ADRESA		Objekt	Udaljenost /izmjera/ (m)	Godina izvedbe objekta	Godina postavljanja oznake	Opaska
	Ulica	Br.					

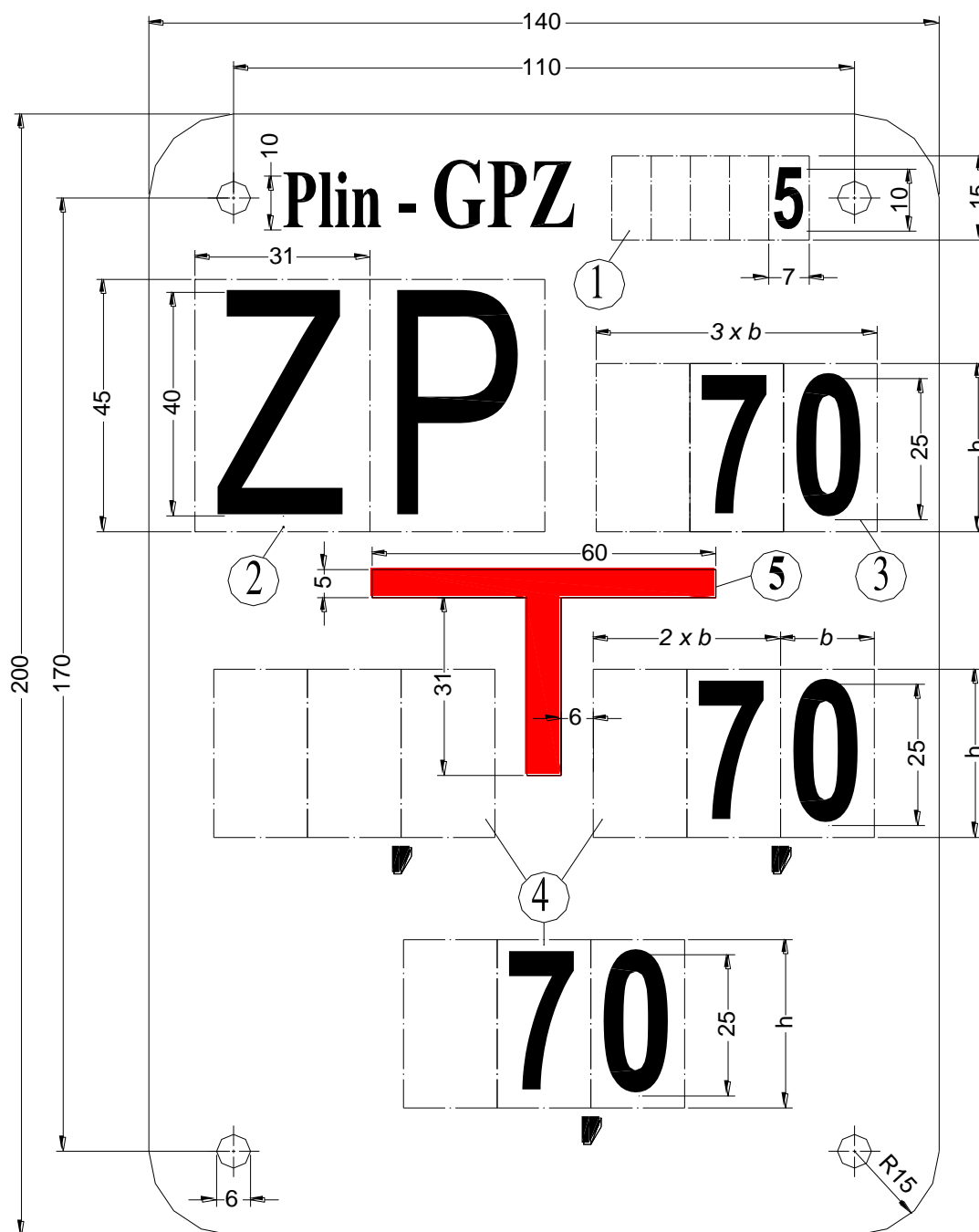
## 3 CITIRANE NORME

DIN 4069 - Pločica upozorenja;

## 4 PRILOZI

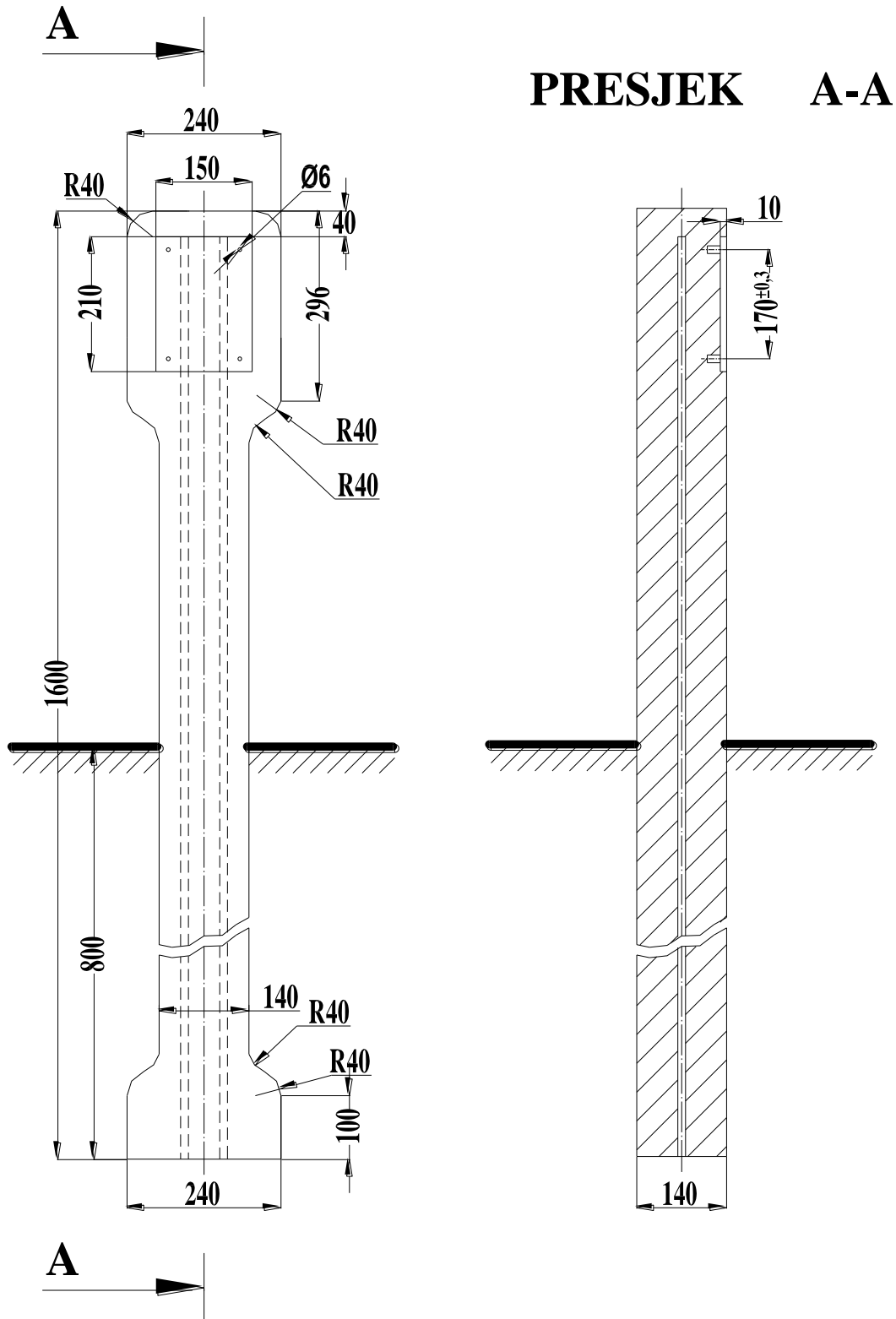
### 4.1 PRILOG 1

#### PLOČICA UPOZORENJA ZA OZNAČAVANJE UKOPANIH ZAPORA



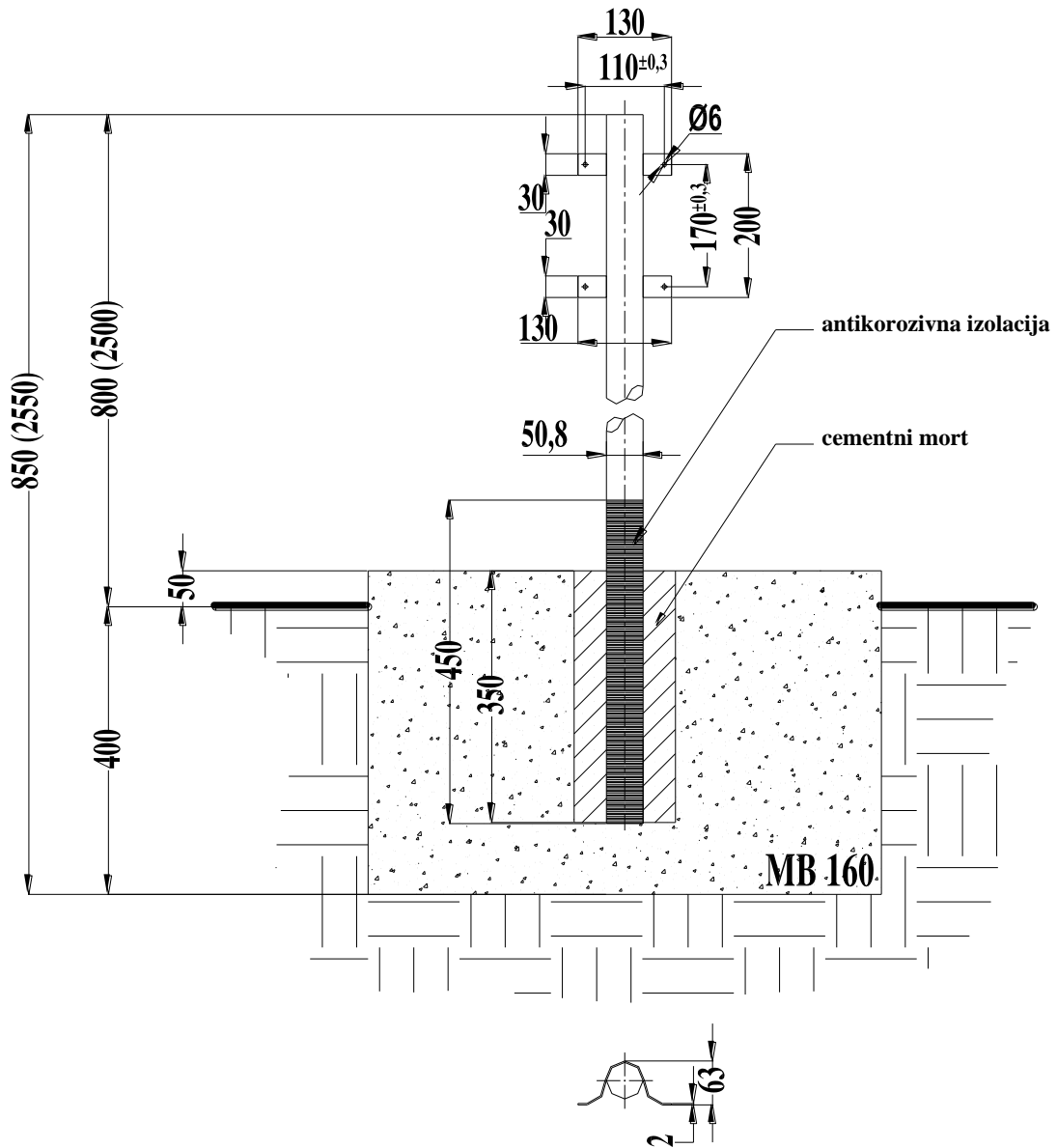
## 4.2 PRILOG 2

### BETONSKI STUP ZA PLOČICE UPOZORENJA



### 4.3 PRILOG 3

#### METALNI STUP ZA PLOČICE UPOZORENJA





#### 4.4 PRILOG 4

##### PLOČICA UPOZORENJA ZA SPOJ PLINSKOG PRIKLJUČKA NA PLINOVOD



#### 4.5 PRILOG 5

##### PLOČICA UPOZORENJA ZA DVORIŠNI VOD



#### 4.6 PRILOG 6

##### PLOČICA UPOZORENJA ZA ZAJEDNIČKI DIO PRIKLJUČKA



**Napomena:** Brojevi od 0 - 9 su dimenzija 25 x 13 mm, a iza svakog broja dolazi zarez.

## **5 PRIJELAZNO ZAVRŠNE ODREDBE**

Norma, GPZ-508.261/04 primjenjuje se na distribucijskom području GPZ.

Ova norma stupa na snagu danom donošenja, a primjenjuje se osmog dana od dana donošenja.

Stupanjem na snagu norme GPZ-508.261/04 prestaje važiti norma GPZ-N 508.261 od lipnja 1994. godine.

Zagreb 24. 05. 2004.

Direktor Društva

Vladimir Tomičić