

rev.	datum	opis	podpis
<b>INŽENJERING PROJEKIRANJE ZASTUPANJE</b> <b>BRAMINI</b> 10000 ZAGREB, Gundulićeva 3 OIB: 61883395124; bramini@zg.t-com.hr GLAVNI PROJEKTANT: ov. arh. Marijan Gazić, dipl. ing. arh. PROJEKTANT: Miroslav Janićević, d.i.s. PROJEKTOVALAČKI SURADNIK: Zdravko Jagarčec, s.t. SURADNIK: Goran Štimac, bacc. ing. mech.			
INVESTITOR: <b>GRAD BJELOVAR</b> <b>Trg Eugena Kvaternika 2, 43000 Bjelovar</b> OIB: 18970641692			ID <b>17/18</b> ZOP <b>Z-11/18-1</b> Mapa/Konjuga: <b>mapa VII.</b>
GRADONAČELNIK: <b>GRADSKI STADION - FAZA I.</b>			datum: <b>rujan, 2018.</b> mjerilo: <b>1:150</b> dr. inženjer: <b>1</b>
PROJEKTANT: <b>PROJEKT INSTALACIJA VODOVODA I ODVODNJE</b> GLAVNI PROJEKT - IZMJENA I DOPUNA			
SITUACIJA			



















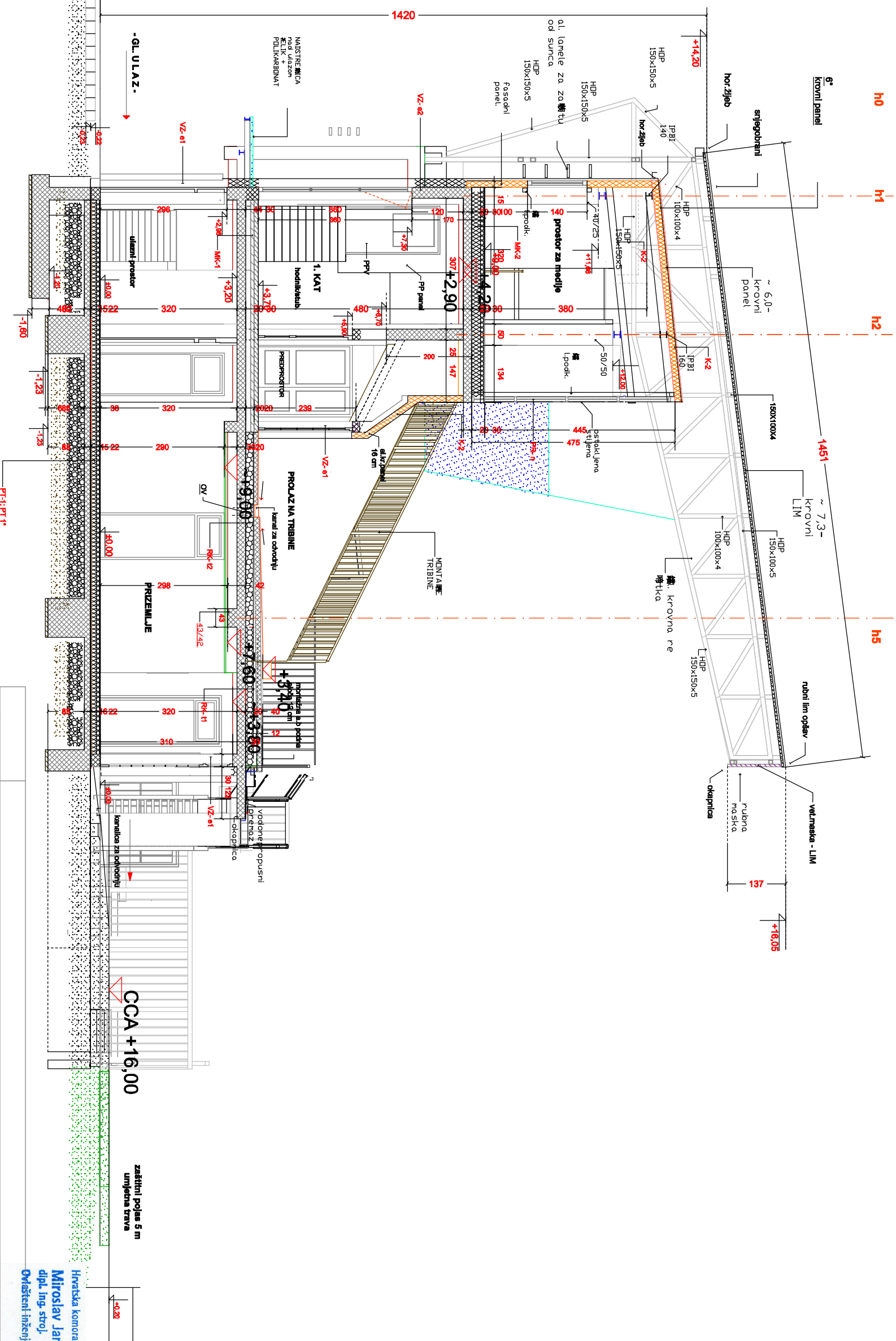













Hrvatska komora inženjera strojarstva  
**Miroslav Janićević**  
dipl. ing. stroj,  
Dizalstveni inženjer strojarstva

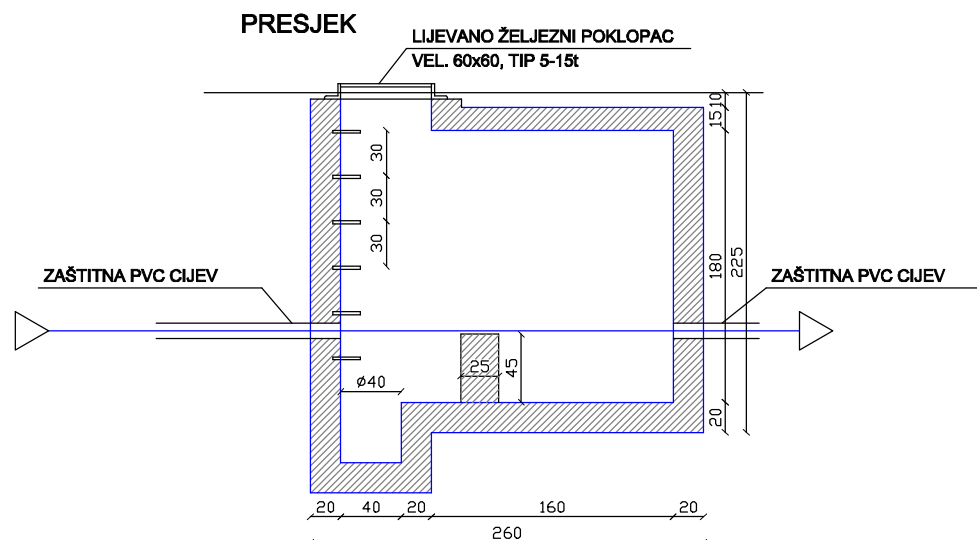
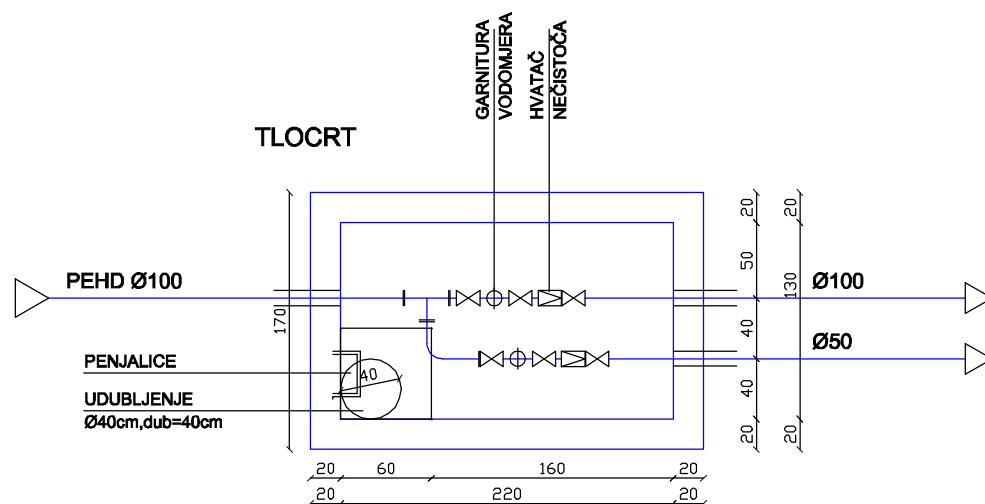


S 86

589

[illegible]





Hrvatska komora inženjera strojarstva

**Miroslav Janićijević**  
dipl. ing. stroj.

Ovlašten inženjer strojarstva

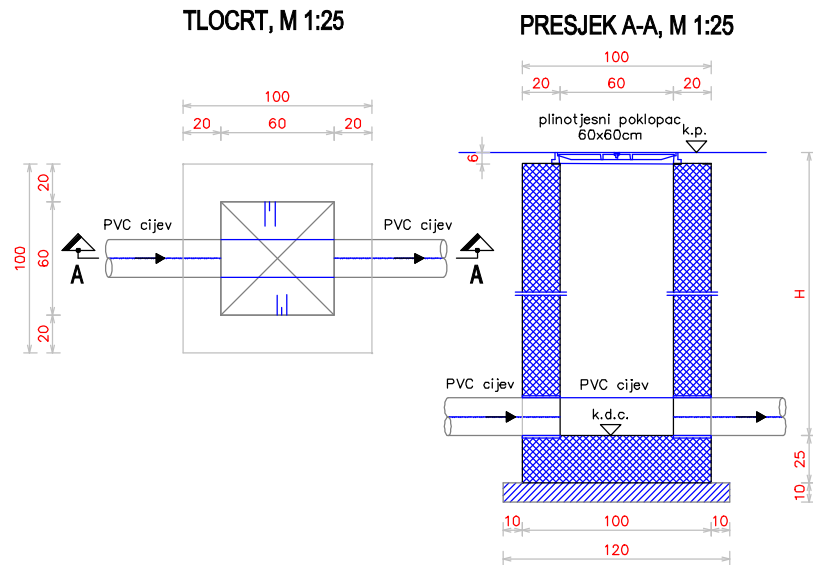


S 86

rev.	datum	opis	potpis
<b>INŽENJERING • PROJEKTIRANJE • ZASTUPANJE</b> <b>BRAMINI</b> d.o.o. 10000 ZAGREB, Gundulićeva 3 OIB: 61883395124; bramini1@zg.t-com.hr			Investitor: <b>GRAD BJELOVAR</b> <b>Trg Eugena Kvaternika 2, 43000 Bjelovar</b> <b>OIB: 18970641692</b>
Glavni projektant: ovl.arh.Marijan Gezi, dipl.ing.arh.			Gradovina: <b>GRADSKI STADION - FAZA I.</b>
Projektant: <b>Miroslav Janićijević, d.i.s</b>			Lokacija: <b>BJELOVAR, Poljana dr. Franje Tuđmana</b> <b>čest. kat.br. 1914/2 (501/46) i 1914/1 (501/26), k.o.Bjelovar (Grad Bjelovar)</b> <b>nova: čest. kat. br. 1914/2 (501/46), k.o. Bjelovar (Grad Bjelovar)</b>
Projektant suradnik: <b>Zdravko Jagarčec, s.t.</b>			Vrsta projekta: <b>PROJEKT INSTALACIJA VODOVODA I ODVODNJE</b> Razina obrade: <b>GLAVNI PROJEKT - IZMJENA I DOPUNA</b>
Suradnik: <b>Goran Štimac, bacc.ing.mech.</b>			Datum: <b>rujan, 2018.</b> Mjerilo: <b>1:50</b> Br.nacrta: <b>10</b>



# NACRT KONTROLNOG OKNA 60x60cm



NAPOMENA:  
Kontrolno okno izvesti vodonepropusnim betonom C25/30, VDP-2.  
Podložni beton C12/15  
k.p. - kota poklopca  
k.d.c. - kota dna cijevivokna

Na mjestu priključka cijevi na betonsko okno ugraditi priključni komad s gumenom brtvom kao npr. tip "RDS" ili "KGF".

Ovim nacrtom definirane su točne i stvarne dimenzije betonskih okna.  
Smjerove ulaznih i izlaznih ojevovoda kao i njihove profile potrebno je usvojiti iz nacrtu br. 1. (situacije).

Hrvatska komora inženjera strojarstva

Miroslav Janićijević  
dipl. ing. stroj.

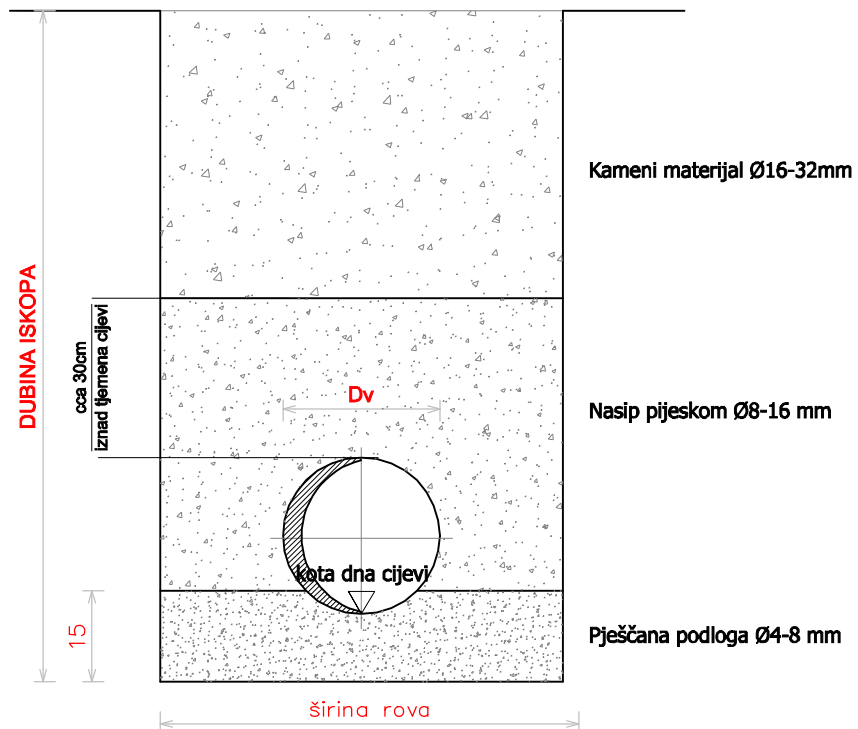
Ovlašten inženjer strojarstva



S 86

rev.	datum	opis	potpis
<b>INŽENJERING • PROJEKTIRANJE • ZASTUPANJE</b> <b>BRAMINI</b> d.o.o. 10000 ZAGREB, Gundulićeva 3 OIB: 61883395124; bramini1@zg.t-com.hr			Investitor:
Glavni projektant: ovl.arh.Marijan Gezi, dipl.ing.arh.			<b>GRAD BJELOVAR</b> <b>Trg Eugena Kvaternika 2, 43000 Bjelovar</b> <b>OIB: 18970641692</b>
Projektant: Miroslav Janićijević, d.i.s.			Gradovina: <b>GRADSKI STADION - FAZA I.</b>
Projektant suradnik: Zdravko Jagarčec, s.t.			Lokacija: <b>BJELOVAR, Poljana dr. Franje Tuđmana</b> <b>čest. kat.br. 1914/2 (501/46) i 1914/1 (501/26), k.o.Bjelovar (Grad Bjelovar)</b> <b>nova: čest. kat. br. 1914/2 (501/46), k.o. Bjelovar (Grad Bjelovar)</b>
Suradnik: Goran Štimac, bacc.ing.mech.			Vrsta projekta: <b>PROJEKT INSTALACIJA VODOVODA I ODVODNJE</b>
			Razina obrade: <b>GLAVNI PROJEKT - IZMJENA I DOPUNA</b>
			<b>REVIZIJSKO OKNO</b>
			TD 17/18 ZOP Z - 11/18-1 Mapa/Knjiga: <b>mapa VII.</b> Datum: <b>rujan, 2018.</b> Mjerilo: <b>1:25</b> Br.nacrta: <b>11</b>





Hrvatska komora inženjera strojarstva

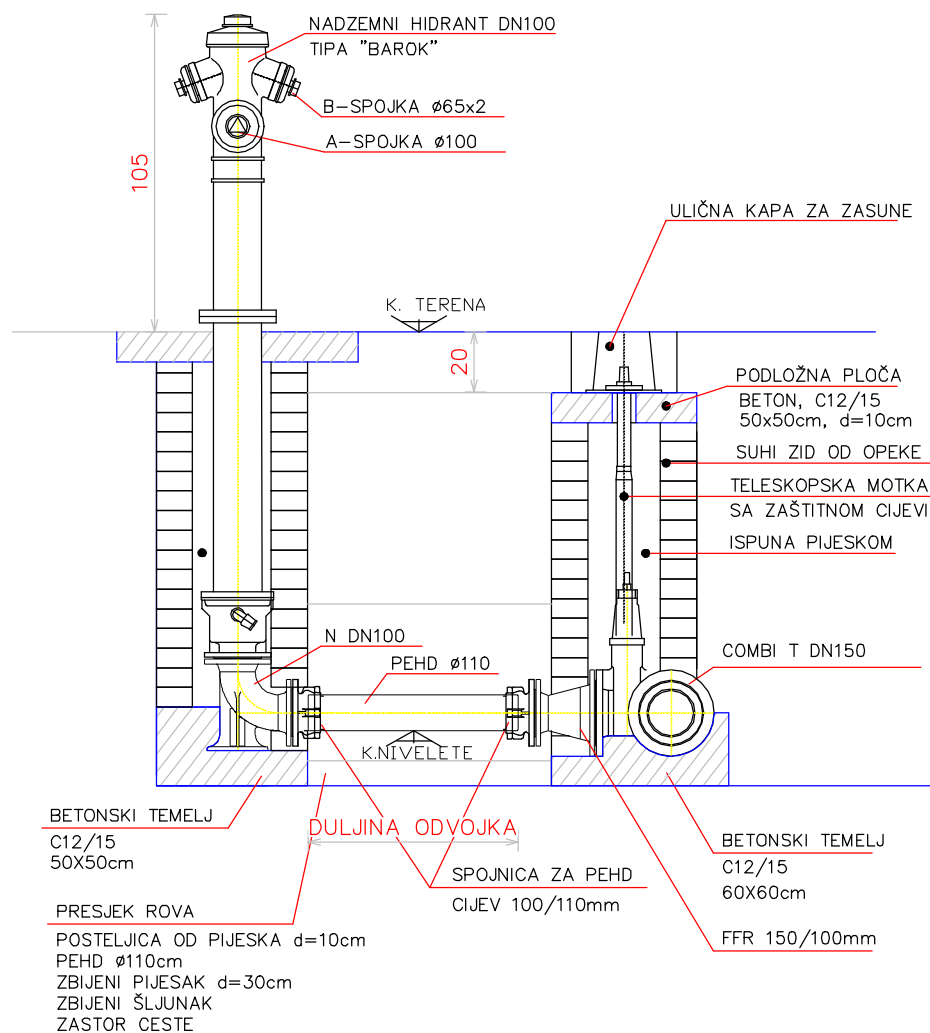
**Miroslav Janićijević**  
dipl. ing. stroj.

Ovlašteni inženjer strojarstva



S 86

rev.	datum	opis	potpis
<b>INŽENJERING • PROJEKTIRANJE • ZASTUPANJE</b> <b>BRAMINI</b> d.o.o. 10000 ZAGREB, Gundulićeva 3 OIB: 61883395124; bramini1@zg.t-com.hr			Investitor: <b>GRAD BJELOVAR</b> <b>Trg Eugena Kvaternika 2, 43000 Bjelovar</b> <b>OIB: 18970641692</b>
Glavni projektant: ovl.arh. Marijan Gezi, dipl.ing.arh.			Gradovina: <b>GRADSKI STADION - FAZA I.</b>
Projektant: <b>Miroslav Janićijević, d.i.s.</b>			Lokacija: <b>BJELOVAR, Poljana dr. Franje Tuđmana</b> <b>čest. kat.br. 1914/2 (501/46) i 1914/1 (501/26), k.o. Bjelovar (Grad Bjelovar)</b> <b>nova: čest. kat. br. 1914/2 (501/46), k.o. Bjelovar (Grad Bjelovar)</b>
Projektant suradnik: <b>Zdravko Jagarčec, s.t.</b>			Vrsta projekta: <b>PROJEKT INSTALACIJA VODOVODA I ODVODNJE</b> Razina obrade: <b>GLAVNI PROJEKT - IZMJENA I DOPUNA</b>
Suradnik: <b>Goran Štimac, bacc.ing.mech.</b>			<b>PRESJEK ROVA</b>
			TD <b>17/18</b> ZOP <b>Z - 11/18-1</b> Mapa/Knjiga: <b>mapa VII.</b> Datum: <b>rujan, 2018.</b> Mjerilo: <b>1:20</b> Br.nacrta: <b>12</b>



Hrvatska komora inženjera strojarstva

**Miroslav Janićijević**  
dipl. ing. stroj.

Ovlašten inženjer strojarstva



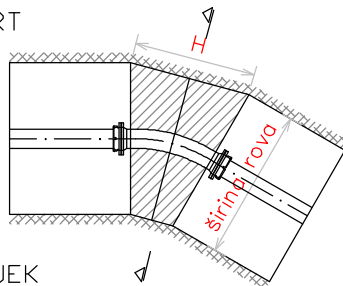
S 86

rev.	datum	opis	potpis
<b>INŽENJERING • PROJEKTIRANJE • ZASTUPANJE</b> <b>BRAMINI</b> d.o.o. 10000 ZAGREB, Gundulićeva 3 OIB: 61883395124; bramini1@zg.t-com.hr			Investitor: <b>GRAD BJELOVAR</b> <b>Trg Eugena Kvaternika 2, 43000 Bjelovar</b> <b>OIB: 18970641692</b>
Glavni projektant: ovl.arh. Marijan Gezi, dipl.ing.arh.			Gradovina: <b>GRADSKI STADION - FAZA I.</b>
Projektant: <b>Miroslav Janićijević, d.i.s.</b>			Lokacija: <b>BJELOVAR, Poljana dr. Franje Tuđmana</b> <b>čest. kat.br. 1914/2 (501/46) i 1914/1 (501/26), k.o. Bjelovar (Grad Bjelovar)</b> <b>nova: čest. kat. br. 1914/2 (501/46), k.o. Bjelovar (Grad Bjelovar)</b>
Projektant suradnik: <b>Zdravko Jagarčec, s.t.</b>			Datum: <b>rujan, 2018.</b>
Suradnik: <b>Goran Štimac, bacc.ing.mech.</b>			Mjerilo: <b>1:20</b>
			Br.nacrta: <b>13</b>
			<b>NADZEMNI HIDRANT</b>

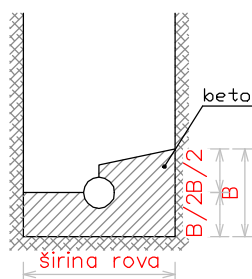


# OSIGURANJE LOMA CJEVOVODA

TLOCRT



PRESJEK



STATIČKI PRORAČUN:

DN 100 mm

p = 1,5 Mpa

Sdop=100 kN/m<sup>2</sup>

N - uzdužna sila u smjeru osi cijevi (kN)

R - Rezultantna sila (kN)

A - površina nalijeganja (m<sup>2</sup>)

Vbet - volumen betona (m<sup>3</sup>)

D - vanjski promjer cijevi (cm)

$$N = (D^2 \cdot \pi \cdot p) / 400$$

$$R = N \cdot 2 \sin \angle / 2$$

$$A_{potrebna} = R / S_{dop}$$

$$A_{odabrana} > A_{potrebna}$$

kut $\angle$	45°	30°	22°50'	11°25'
R (kN)	10,90	7,38	5,56	2,90
A <sub>potrebna</sub> (m <sup>2</sup> )	0,2109	0,074	0,056	0,029
B (m) x H	0,4 x 0,4	0,3 x 0,3	0,3 x 0,3	0,25 x 0,25
A <sub>odabrana</sub> (m <sup>2</sup> )	0,216	0,09	0,09	0,06
Vbet (m <sup>3</sup> )	0,20	0,18	0,18	0,17

Hrvatska komora inženjera strojarstva

Miroslav Janićijević  
dipl. ing. stroj.

Ovlašten inženjer strojarstva



S 86

rev.	datum	opis	potpis
<b>INŽENJERING • PROJEKTIRANJE • ZASTUPANJE</b> <b>BRAMINI</b> d.o.o. 10000 ZAGREB, Gundulićeva 3 OIB: 61883395124; bramini1@zg.t-com.hr			Investitor: <b>GRAD BJELOVAR</b> <b>Trg Eugena Kvaternika 2, 43000 Bjelovar</b> <b>OIB: 18970641692</b>
Glavni projektant: ovl.arh.Marijan Gezi, dipl.ing.arh.			Gradovina: <b>GRADSKI STADION - FAZA I.</b>
Projektant: Miroslav Janićijević, d.i.s.			Lokacija: <b>BJELOVAR, Poljana dr. Franje Tuđmana</b> <b>čest. kat.br. 1914/2 (501/46) i 1914/1 (501/26), k.o.Bjelovar (Grad Bjelovar)</b> <b>nova: čest. kat. br. 1914/2 (501/46), k.o. Bjelovar (Grad Bjelovar)</b>
Projektant suradnik: Zdravko Jagarčec, s.t.			Vrsta projekta: <b>PROJEKT INSTALACIJA VODOVODA I ODVODNJE</b> Razina obrade: <b>GLAVNI PROJEKT - IZMJENA I DOPUNA</b>
Suradnik: Goran Štimac, bacc.ing.mech.			Datum: <b>rujan, 2018.</b> Mjerilo: <b>1:20</b> Br.nacrta: <b>14</b>