d.o.o. za projektiranje
HR – 44 000 Sisak, Rimska 2
OIB: 372 849 283 86
tel: +385 44 521 277
mail: info@a-rm.hr
web: www.a-rm.hr

Investitor:	GRAD SISAK Rimska 26, Sisak OIB: 08686015790
Građevina:	**PŠ GREDA** **Izvedbeni projekt adaptacije prostora** Greda k.č.br. 544, k.o. Greda

IZVEDBENI PROJEKT

Zajednička oznaka projekta:	91 – 15
Redni broj knjige:	Knjiga I
Vrsta projekta:	**ARHITEKTONSKI PROJEKT i PROJEKT INSTALACIJA VODOVODA i KANALIZACIJE**
Oznaka projekta:	BP 91 – 15
Glavni projektant:	Dražen Rajman, d.i.a.
Projektant:	Dražen Rajman, d.i.a.
Direktor:	Dražen Rajman, d.i.a.
Mjesto i datum izrade:	Sisak, 14. 08. 2015.

POPIS MAPA PROJEKTA

MAPA I:	ARHITEKTONSKI PROJEKT
	"ARM" d.o.o., Sisak, Rimska 2 Oznaka projekta: BP 91 – 15, Projektant: Dražen Rajman, d.i.a.

MAPA II:	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – PROJEKT NISKONAPONSKE INSTALACIJE
	"ELPRO SISAK" j.d.o.o., Sisak, Franje Lovrića 11 Oznaka projekta: E- 163/15 Projektant: Dejan Radaković, mag. ing. el.

A. OPĆI DIO

1.1.	Izvadak o sudskoj registraciji tvrtke
1.2.	Rješenje o imenovanju projektanta izvedbenog arhitektonskog projekta
1.3.	Rješenje Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu

B. GRAFIČKI DIO

		Mjerilo
1.	Situacija – plan ograde	1:250
2.	Tlocrt prizemlja – postojeće stanje	1:100
3.	Presjek A-A – postojeće stanje	1:50
4.	Tlocrt prizemlja – demontaže i rušenja	1:100
5.	Tlocrt prizemlja – planirano stanje	1:100
6.	Presjek A-A – planirano stanje	1:50
7.	Detalj A – planirano stanje	1:50
8.	Detalj A – instalacije vodovoda	1:50
9.	Detalj A – instalacije kanalizacije	1:50
10.	Detalj A – instalacije grijanja	1:50
11.	Detalj B – planirano stanje	1:50
12.	Detalj B – instalacije vodovoda	1:50
13.	Detalj B – instalacije kanalizacije	1:50
14.	Detalj B – instalacije grijanja	1:50
15.	Detalj C – planirano stanje	1:50
16.	Detalj D – planirano stanje	1:50

C. SHEME STOLARIJE i BRAVARIJE

D. TROŠKOVNIK GRAĐEVINSKIH I OBRTNIČKIH RADOVA i INSTALACIJA VODOVODA I KANALIZACIJE

A. OPĆI DIO

1.1. IZVADAK O SUDSKOJ REGISTRACIJI TVRTKE

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

MBS:

080100451

OIB:

37284928386

TVRTKA:

1 ARM društvo s ograničenom odgovornošću za projektiranje

1 ARM d.o.o.

SJEDIŠTE/ADRESA:

1 Sisak (Grad Sisak)
Rimska 2

PRAVNI OBLIK:

1 društvo s ograničenom odgovornošću

PREDMET POSLOVANJA:

1	45	- Građevinarstvo
1	70.1	- Poslovanje vlastitim nekretninama
1	70.2	- Iznajmljivanje vlastitih nekretnina
1	70.3	- Poslovanje nekret., uz naplatu ili po ugovoru
1	71.10	- Iznajmljivanje automobila
1	71.21	- Iznajmljivanje ost. kopnenih prom. sredstava
1	71.22	- Iznajmljivanje plovila
1	71.32	- Iznajmljivanje strojeva i opreme za građevin.
1	74.40	- Promidžba (reklama i propaganda)
1	74.84	- Ostale poslovne djelatnosti, d. n.
1	*	- zasnivanje i izrada nacrta (projektiranje) zgrada
1	*	- nadzor nad gradnjom
1	*	- stručni poslovi prostornog uređenja u svezi s izradom dokumenata prostornog uređenja i stručnih podloga za izdavanje lokacijskih dozvola
1	*	- izrada i izvedba projekata iz područja građevinarstva i elektrike
1	*	- izrada investicijske dokumentacije, izrada tehnološke dokumentacije i tehnički nadzor

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

5 Marin Miočić, OIB: 21145693510
Sisak, Rimska 3
5 - član društva

5 Dražen Rajman, OIB: 34729869441
Sisak, Ul. hrv. domobrana 17
5 - član društva

REPUBLIKA HRVATSKA - TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU - 23

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

4 Marin Miočić
Sisak, Rimska 3
4 - direktor
4 - zastupa Društvo pojedinačno i samostalno

6 Dražen Rajman, OIB: 34729869441
Sisak, Ulica Hrvatskih Domobrana 66/A
6 - direktor
6 - zastupa Društvo pojedinačno i samostalno
6 - Odlukom Skupštine Društva, od 25. svibnja 2012. godine, imenovan članom Uprave - direktorom Društva, od 25. svibnja 2012. godine

TEMELJNI KAPITAL:
1 20.000,00 kuna

PRAVNI ODNOSI:
Temeljni akt:
1 Ugovor o osnivanju od 11.lipnja 1990. god., usklađen sa ZTD-om 30.listopada 1995.god. i sastavljen je u novom obliku kao Društveni ugovor.

Promjene temeljnog kapitala:
1 Odlukom osnivača od 20.listopada 1995.god. povećan je temeljni kapital za 18.936,00 kn, tako da je time povećan na 20.000,00 kn, unosom u stvarima.

OSTALI PODACI:
1 Subjekt je bio upisan kod Trgovačkog suda u Zagrebu na reg.ulošku broj 1-7632.

FINANCIJSKA IZVJEŠĆA:

	Predano	God.	Za razdoblje	Vrsta izvještaja
eu	29.03.13	2012	01.01.12 - 31.12.12	GFI-POD izvještaj

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU	Tt	Datum	Naziv suda
0001	Tt-95/5548-2	13.12.1996	Trgovački sud u Zagrebu
0002	Tt-98/4585-4	12.06.2000	Trgovački sud u Zagrebu
0003	Tt-03/473-4	13.11.2003	Trgovački sud u Sisku
0004	Tt-07/723-2	20.11.2007	Trgovački sud u Sisku
0005	Tt-10/712-2	24.11.2010	Trgovački sud u Sisku
0006	Tt-12/9335-2	02.07.2012	Trgovački sud u Zagrebu
eu	/	30.06.2009	Stalna služba u Sisku elektronički upis

REPUBLIKA HRVATSKA 23 TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU	Tt	Datum	Naziv suda
eu	/	30.06.2010	elektronički upis
eu	/	30.06.2011	elektronički upis
eu	/	30.03.2012	elektronički upis
eu	/	29.03.2013	elektronički upis

U Zagrebu, 14. ožujka 2014.

Ovlaštena osoba

REPUBLIKA HRVATSKA - TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU -

1.2. RJEŠENJE O IMENOVANJU PROJEKTANTA IZVEDBENOG ARHITEKTONSKOG PROJEKTA

Na osnovu čl. 48. I 51. "Zakona o gradnji" (NN 153/13) izdaje se:

RJEŠENJE O IMENOVANJU

PROJEKTANTA IZVEDBENOG ARHITEKTONSKOG PROJEKTA

BR. 91 -15

Projektant:	DRAŽEN RAJMAN, dipl.ing.arh.
Vrsta projekta:	Arhitektonski projekt
Građevina:	PŠ GREDA - Izvedbeni projekt adaptacije prostora
Mjesto gradnje:	k.č.br. 544, k.o. Greda
Investitor:	GRAD SISAK, Rimska 26, Sisak
Oznaka projekta:	BP 91 - 15

Obrazloženje:

Rješenje se izdaje na osnovu rješenja o upisu u imenik ovlaštenih arhitekata, Klasa: UP/I-350-07/91-01/945, Ur.broj: 314-01-99-1, Zagreb, 21. rujna 1999.g., izdanog od Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu, pod rednim brojem: 1363.

U Sisku, 14.08.2015.

Direktor:

DRAŽEN RAJMAN
dipl.ing.arh.

1.3. RJEŠENJE HRVATSKE KOMORE ARHITEKATA I INŽENJERA U GRADITELJSTVU

REPUBLIKA HRVATSKA
HRVATSKA KOMORA ARHITEKATA
I INŽENJERA U GRADITELJSTVU

Klasa: UP/I-350-07/91-01/ 945
Urbroj: 314-01-99-1
Zagreb, 21. rujna 1999.

Na temelju članaka 24. i 50. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu (Narodne novine, broj 47/98), Odbor za upise razreda arhitekata, rješavajući po zahtjevu koji je podnio RAJMAN DRAŽEN, dipl.ing.arh., Sisak, Hrvatskih Domobrana 17, za upis u Imenik ovlaštenih arhitekata, donio je sljedeće

RJEŠENJE

1. U **Imenik ovlaštenih arhitekata** upisuje se **RAJMAN DRAŽEN**, (JMBG 0511953370004), dipl.ing.arh., Sisak, u stručni smjer **Ovlašteni arhitekt,** pod rednim brojem **1363**, s danom upisa **15.09.99**.

2. Upisom u **Imenik ovlaštenih arhitekata**, RAJMAN DRAŽEN, dipl.ing.arh., Sisak, stječe pravo na uporabu strukovnog naziva ***"Ovlašteni arhitekt"*** i pravo na obavljanje poslova temeljem članka 25. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu, a u svezi sa člankom 4. stavkom 1. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu, te ostala prava i dužnosti sukladno posebnim propisima.

3. Ovlaštenom arhitektu izdaje se ***"arhitektonska iskaznica"*** i stječe pravo na uporabu ***"pečata"***.

Obrazloženje

RAJMAN DRAŽEN, dipl.ing.arh. podnio je Zahtjev za upisu Imenik ovlaštenih arhitekata.

Odbor za upise razreda arhitekata proveo je postupak u povodu dostavljenog Zahtjeva, te je temeljem članka 24. stavka 2. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu (Narodne novine, broj 40/99), a u svezi sa člankom 5. stavkom 4. i člankom 18. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu (Narodne novine, broj 40/99), riješeno kao u izreci.

Upisom u Imenik ovlaštenih arhitekata imenovani stječe pravo na izradu i uporabu pečata, sukladno članku 35. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu i na izdavanje "arhitektonske iskaznice".

Na temelju članka 141. stavka 1. točke 1. Zakona o općem upravnom postupku (Narodne novine, broj 53/91), predmet je riješen po skraćenom postupku.

Pouka o pravnom lijeku

Protiv ovog Rješenja žalba nije dopuštena, ali se može pokrenuti upravni spor podnošenjem tužbe Upravnom sudu Republike Hrvatske, u roku 30 dana od dana primitka ovog Rješenja.

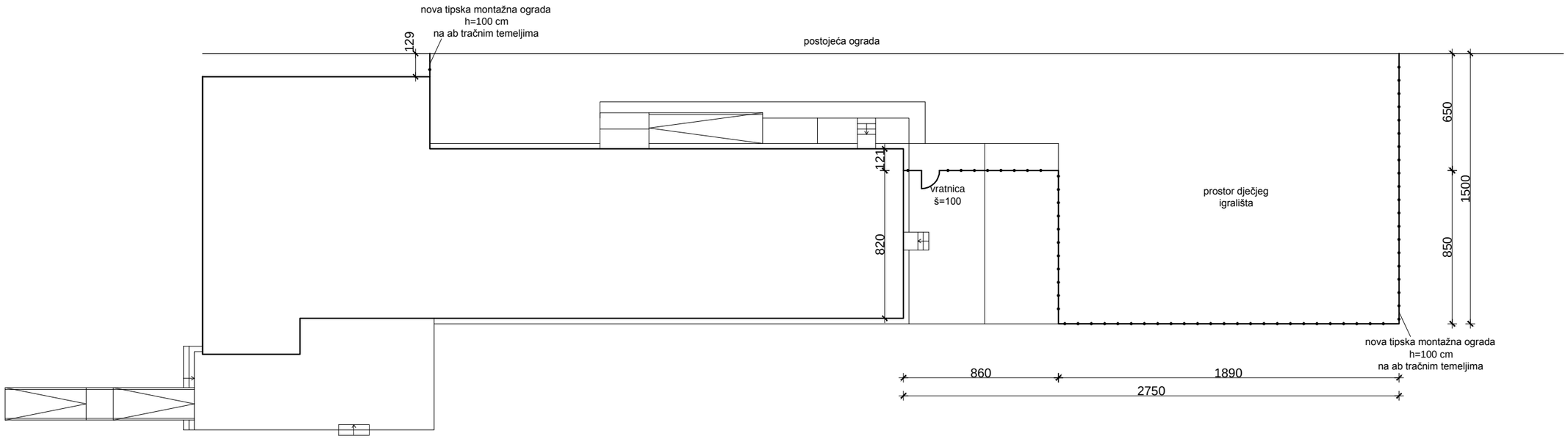
PREDSJEDNIK KOMORE
Ivan Franić, dipl.ing.arh.

Dostaviti:

1. RAJMAN DRAŽEN
   Sisak, Hrvatskih Domobrana 17
   uz povrat potvrde o izvršenoj dostavi
2. U Zbirku isprava Komore
3. Pismohrana Komore

B. GRAFIČKI DIO

Situacija - plan ograde 1:250

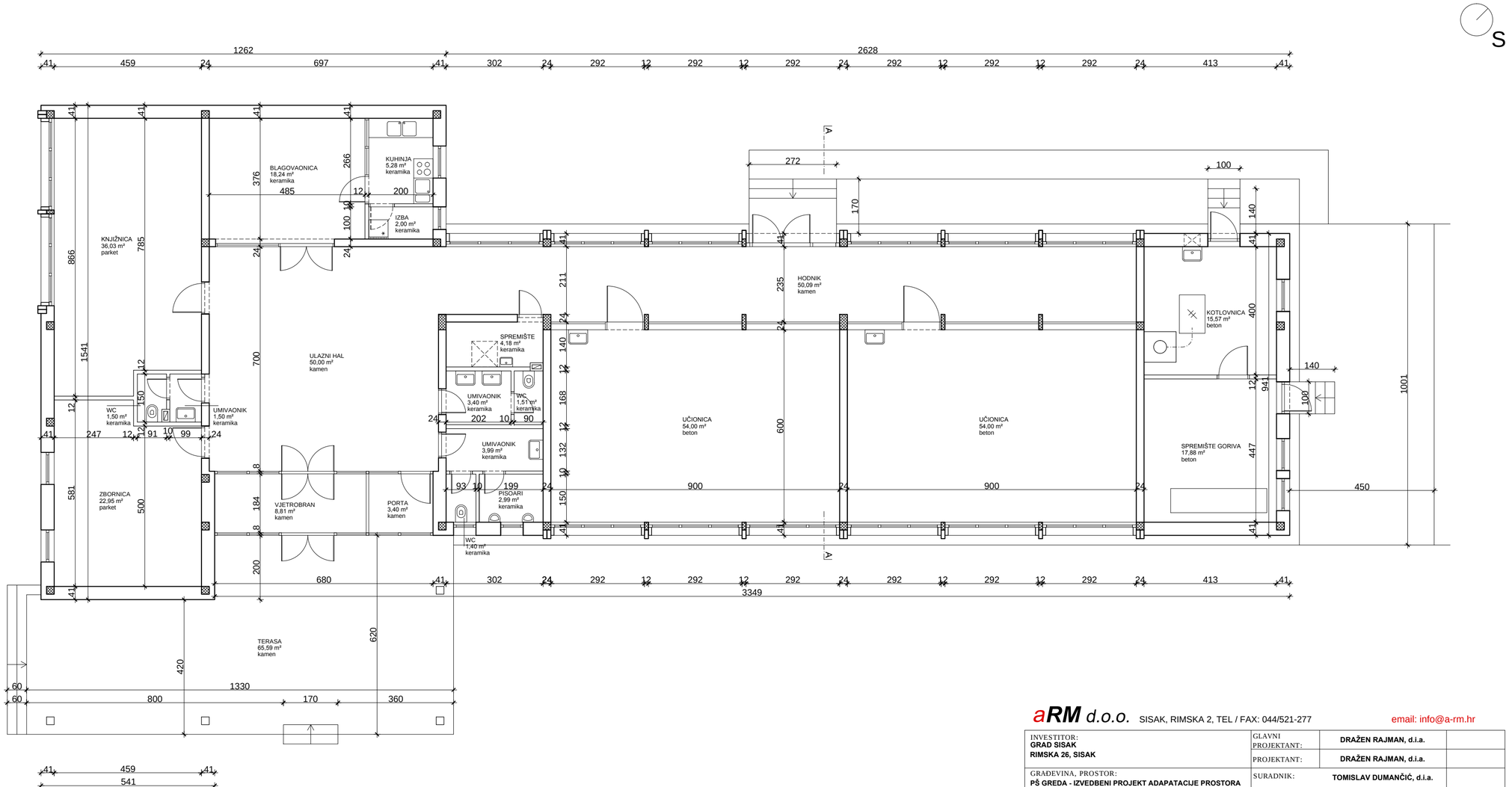


Napomena: mjere provjeriti na terenu

aRM d.o.o. SISAK, RIMSKA 2, TEL / FAX: 044/521-277 email: info@a-rm.hr

INVESTITOR: **GRAD SISAK** **RIMSKA 26, SISAK**	GLAVNI PROJEKTANT:	**DRAŽEN RAJMAN, d.i.a.**		
	PROJEKTANT:	**DRAŽEN RAJMAN, d.i.a.**		
GRAĐEVINA, PROSTOR: **PŠ GREDA - IZVEDBENI PROJEKT ADAPATACIJE PROSTORA** **k.č.br. 544, k.o. Greda**	SURADNIK:	**TOMISLAV DUMANČIĆ, d.i.a.**		
SADRŽAJ **SITUACIJA - PLAN OGRADE**	OZNAKA PROJEKTA	T.D.	MJERILO:	BROJ LISTA:
		BR.PR. **91 - 15**	**1:250**	**01**
PROJEKT: **IZVEDBENI PROJEKT**	DATUM:	**14.08.2015.**		

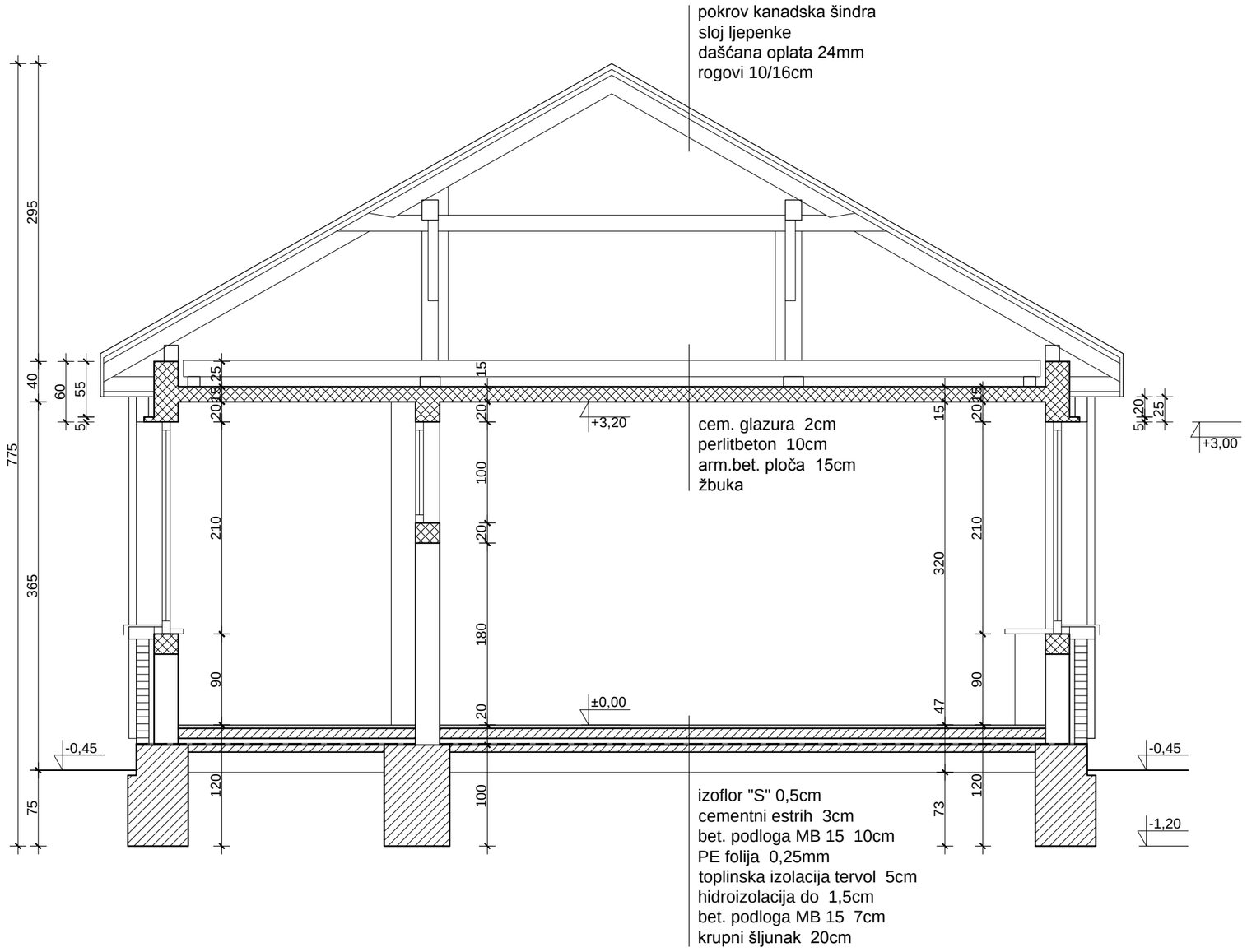
Tlocrt prizemlja - postojeće stanje 1:100



aRM d.o.o. SISAK, RIMSKA 2, TEL / FAX: 044/521-277 email: info@a-rm.hr

INVESTITOR: **GRAD SISAK** **RIMSKA 26, SISAK**	GLAVNI PROJEKTANT:	**DRAŽEN RAJMAN, d.i.a.**		
	PROJEKTANT:	**DRAŽEN RAJMAN, d.i.a.**		
GRAĐEVINA, PROSTOR: **PŠ GREDA - IZVEDBENI PROJEKT ADAPATACIJE PROSTORA k.č.br. 544, k.o. Greda**	SURADNIK:	**TOMISLAV DUMANČIĆ, d.i.a.**		
SADRŽAJ **TLOCRT PRIZEMLJA - POSTOJEĆE STANJE**	OZNAKA PROJEKTA	T.D. BR.PR. **91 - 15**	MJERILO: **1:100**	BROJ LISTA: **02**
PROJEKT: **IZVEDBENI PROJEKT**	DATUM:	**14.08.2015.**		

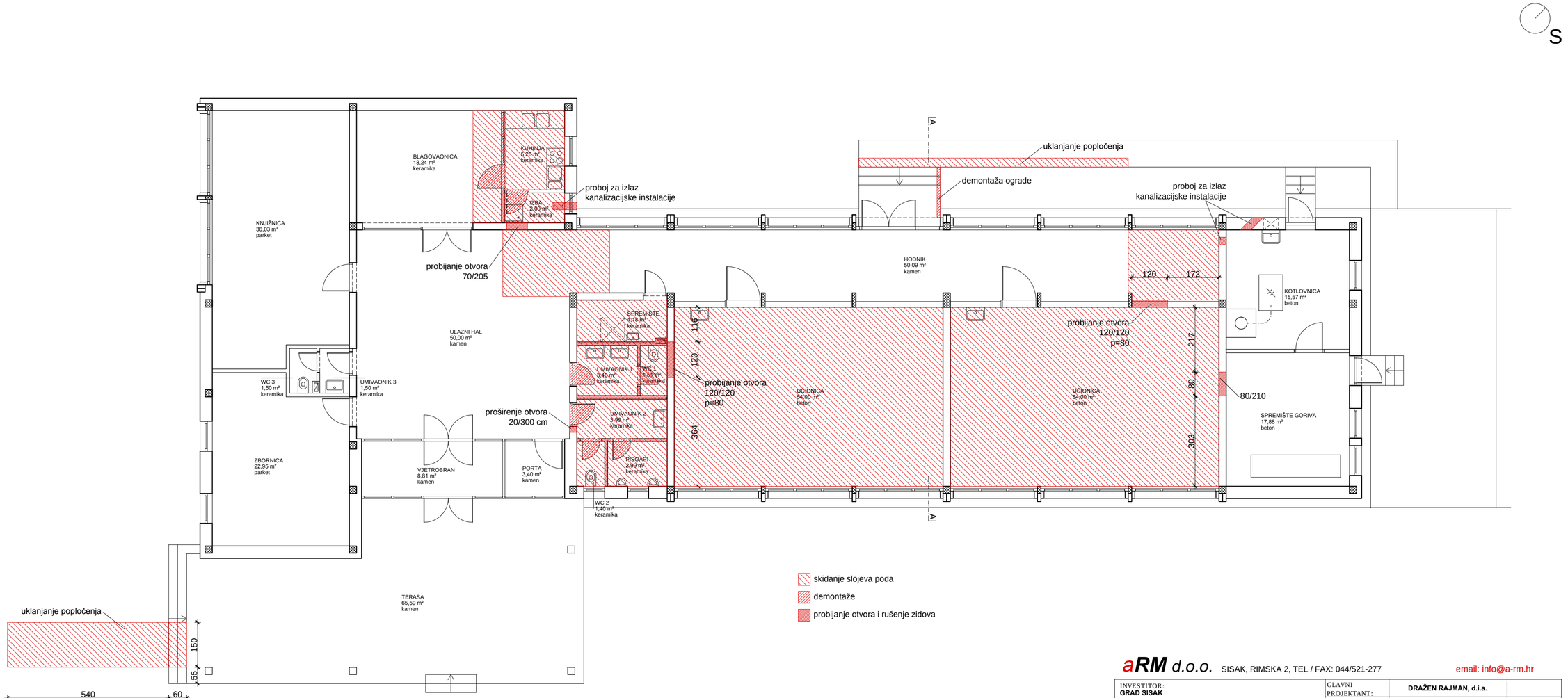
Presjek A-A - postojeće stanje 1:50



aRM d.o.o. SISAK, RIMSKA 2, TEL / FAX: 044/521-277 email: info@a-rm.hr

INVESTITOR: **GRAD SISAK** **RIMSKA 26, SISAK**	GLAVNI PROJEKTANT:	**DRAŽEN RAJMAN, d.i.a.**		
	PROJEKTANT:	**DRAŽEN RAJMAN, d.i.a.**		
GRAĐEVINA, PROSTOR: **PŠ GREDA - IZVEDBENI PROJEKT ADAPATACIJE PROSTORA k.č.br. 544, k.o. Greda**	SURADNIK:	**TOMISLAV DUMANČIĆ, d.i.a.**		
SADRŽAJ **PRESJEK A-A - POSTOJEĆE STANJE**	OZNAKA PROJEKTA	T.D.	MJERILO:	BROJ LISTA:
		BR.PR. **91 - 15**	**1:50**	**03**
PROJEKT: **IZVEDBENI PROJEKT**	DATUM:	**14.08.2015.**		

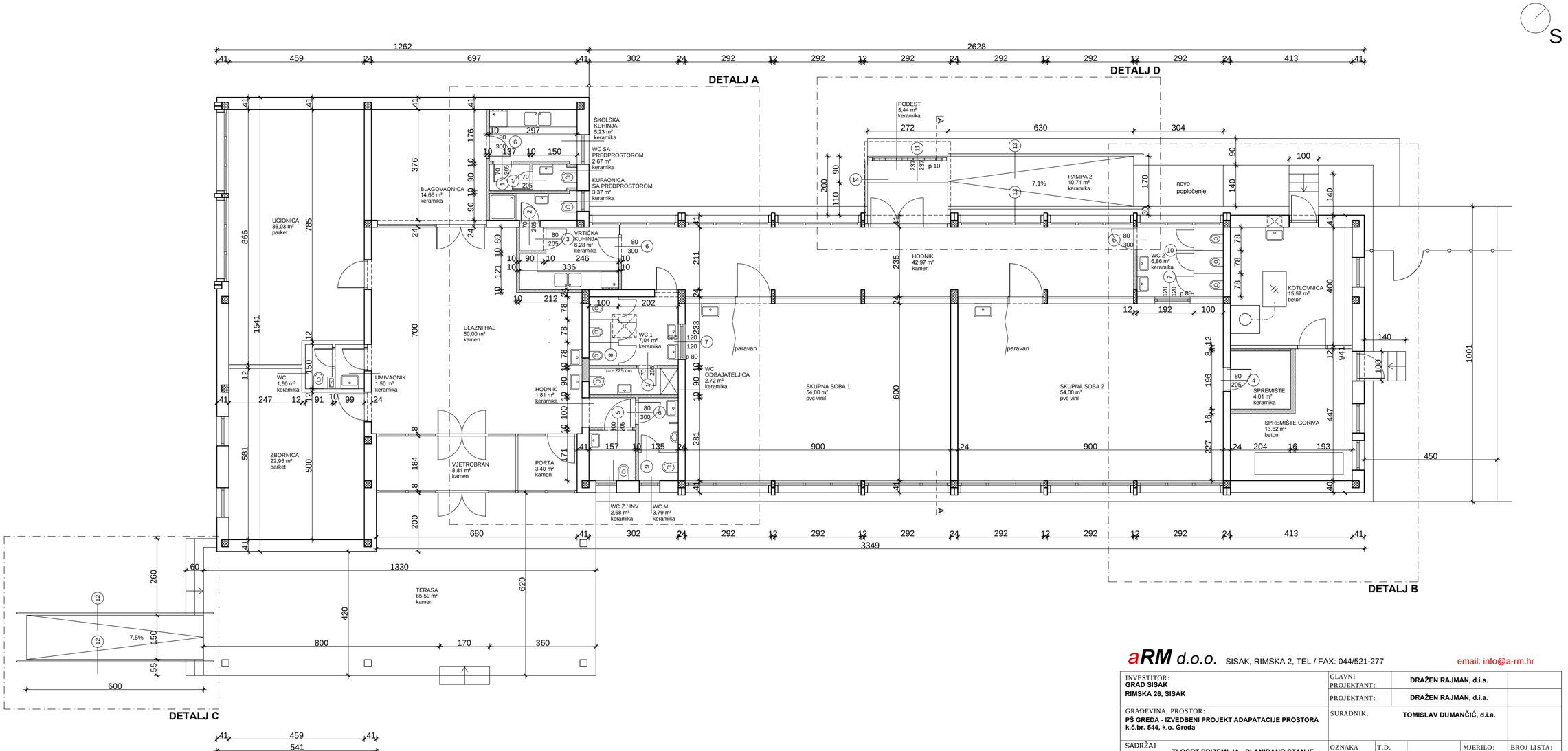
Tlocrt prizemlja - demontaže i rušenja 1:100



aRM d.o.o. SISAK, RIMSKA 2, TEL / FAX: 044/521-277 email: info@a-rm.hr

INVESTITOR: **GRAD SISAK** **RIMSKA 26, SISAK**	GLAVNI PROJEKTANT:	**DRAŽEN RAJMAN, d.i.a.**		
	PROJEKTANT:	**DRAŽEN RAJMAN, d.i.a.**		
GRAĐEVINA, PROSTOR: **PŠ GREDA - IZVEDBENI PROJEKT ADAPATACIJE PROSTORA k.č.br. 544, k.o. Greda**	SURADNIK:	**TOMISLAV DUMANČIĆ, d.i.a.**		
SADRŽAJ **TLOCRT PRIZEMLJA - DEMONTAŽE I RUŠENJA**	OZNAKA PROJEKTA	T.D. BR.PR. **91 - 15**	MJERILO: **1:100**	BROJ LISTA: **04**
PROJEKT: **IZVEDBENI PROJEKT**	DATUM:	**14.08.2015.**		

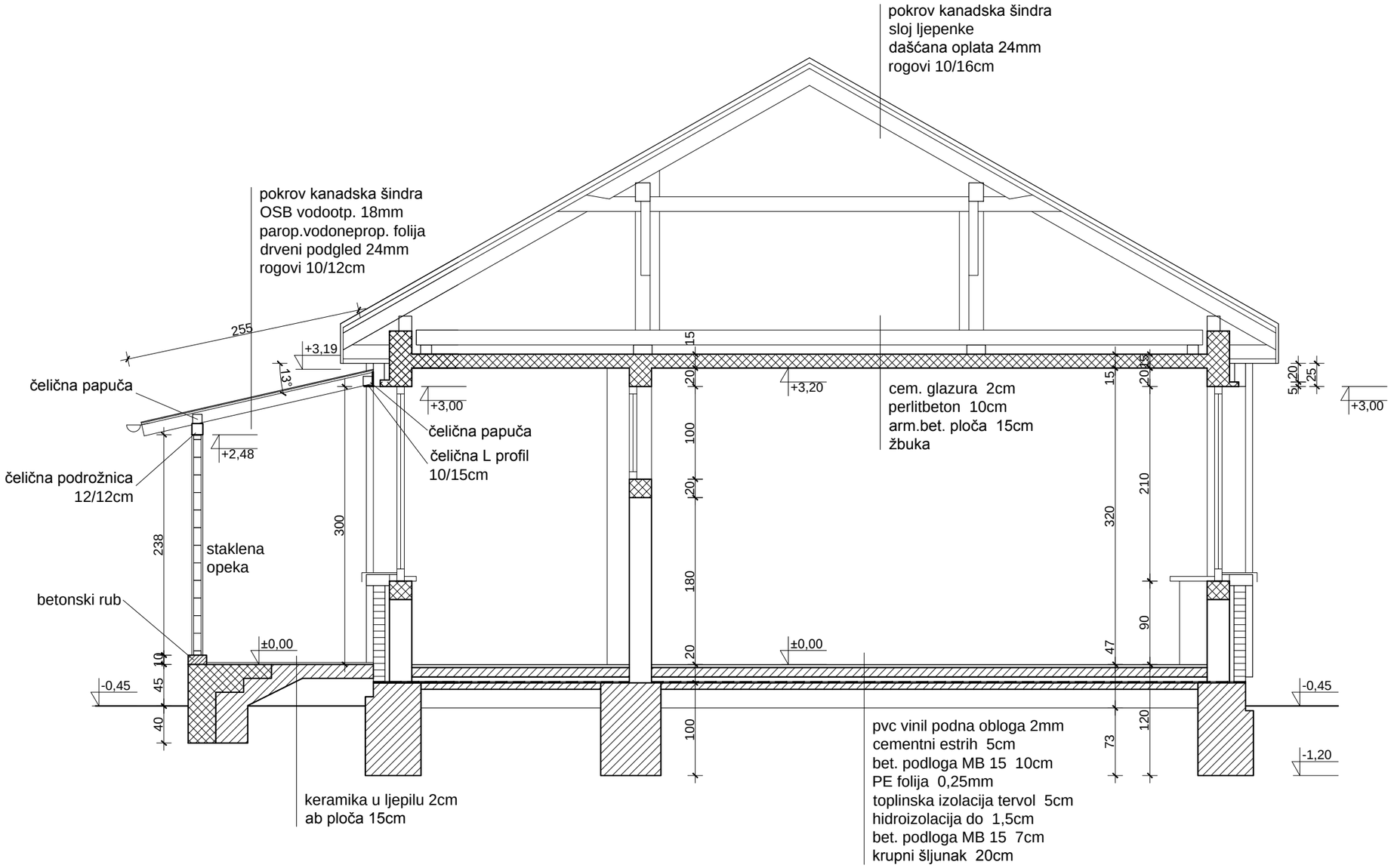
Tlocrt prizemlja - planirano stanje 1:100



aRM d.o.o. SISAK, RIMSKA 2, TEL / FAX: 044/521-277 email: info@a-rm.hr

INVESTITOR: **GRAD SISAK** **RIMSKA 26, SISAK**	GLAVNI PROJEKTANT:	**DRAŽEN RAJMAN, d.i.a.**		
	PROJEKTANT:	**DRAŽEN RAJMAN, d.i.a.**		
GRAĐEVINA, PROSTOR: **PŠ GREDA - IZVEDBENI PROJEKT ADAPATACIJE PROSTORA k.č.br. 544, k.o. Greda**	SURADNIK:	**TOMISLAV DUMANČIĆ, d.i.a.**		
SADRŽAJ **TLOCRT PRIZEMLJA - PLANIRANO STANJE**	OZNAKA PROJEKTA	T.D. / BR.PR. **91 - 15**	MJERILO: **1:100**	BROJ LISTA: **05**
PROJEKT: **IZVEDBENI PROJEKT**	DATUM:	**14.08.2015.**		

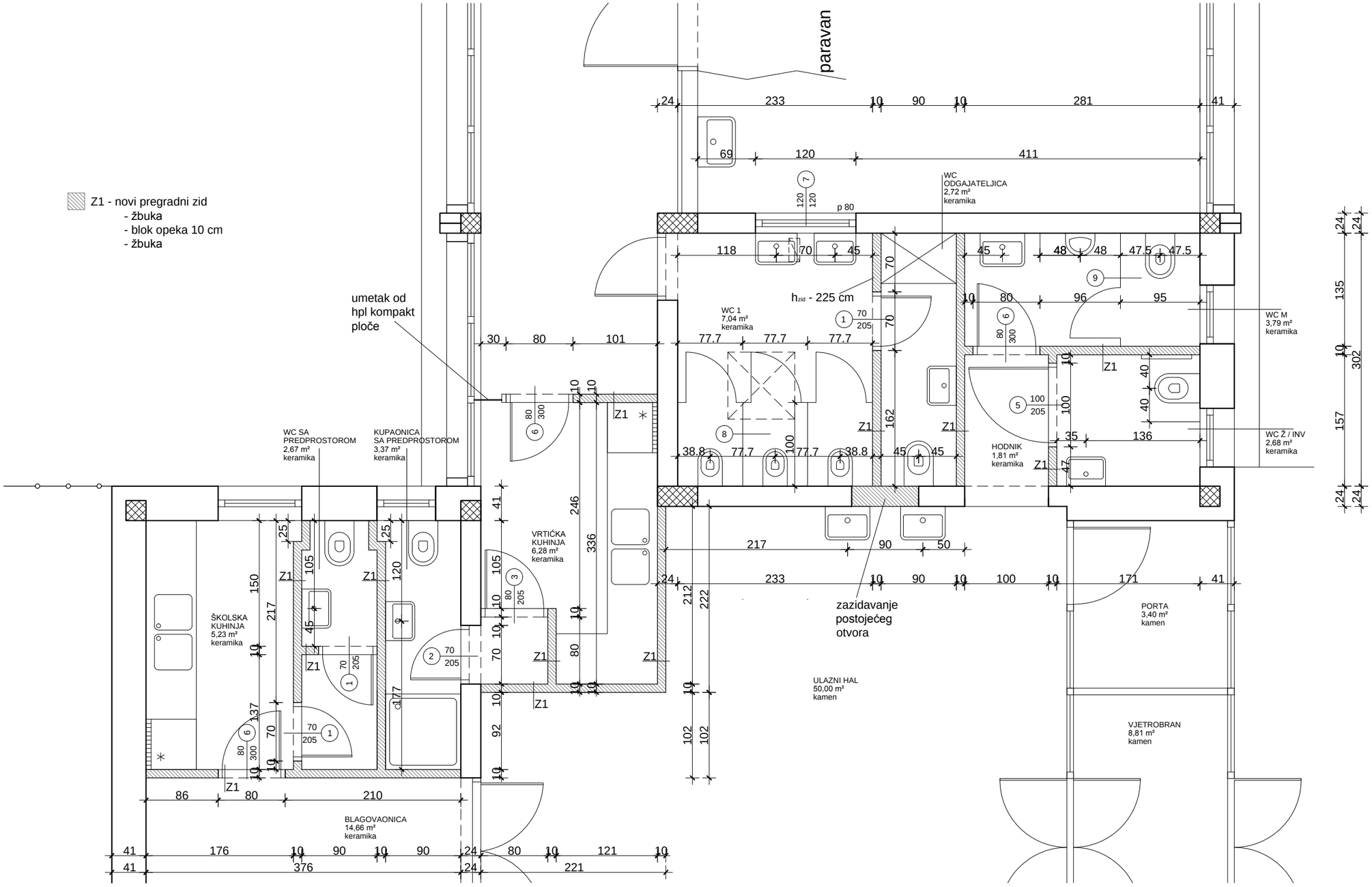
Presjek A-A - planirano stanje 1:50



aRM d.o.o. SISAK, RIMSKA 2, TEL / FAX: 044/521-277 email: info@a-rm.hr

INVESTITOR: **GRAD SISAK** **RIMSKA 26, SISAK**	GLAVNI PROJEKTANT:	**DRAŽEN RAJMAN, d.i.a.**		
	PROJEKTANT:	**DRAŽEN RAJMAN, d.i.a.**		
GRAĐEVINA, PROSTOR: **PŠ GREDA - IZVEDBENI PROJEKT ADAPATACIJE PROSTORA k.č.br. 544, k.o. Greda**	SURADNIK:	**TOMISLAV DUMANČIĆ, d.i.a.**		
SADRŽAJ **PRESJEK A-A - PLANIRANO STANJE**	OZNAKA PROJEKTA	T.D.		MJERILO:
		BR.PR.	**91 - 15**	**1:50**
PROJEKT: **IZVEDBENI PROJEKT**	DATUM:	**14.08.2015.**		BROJ LISTA: **06**

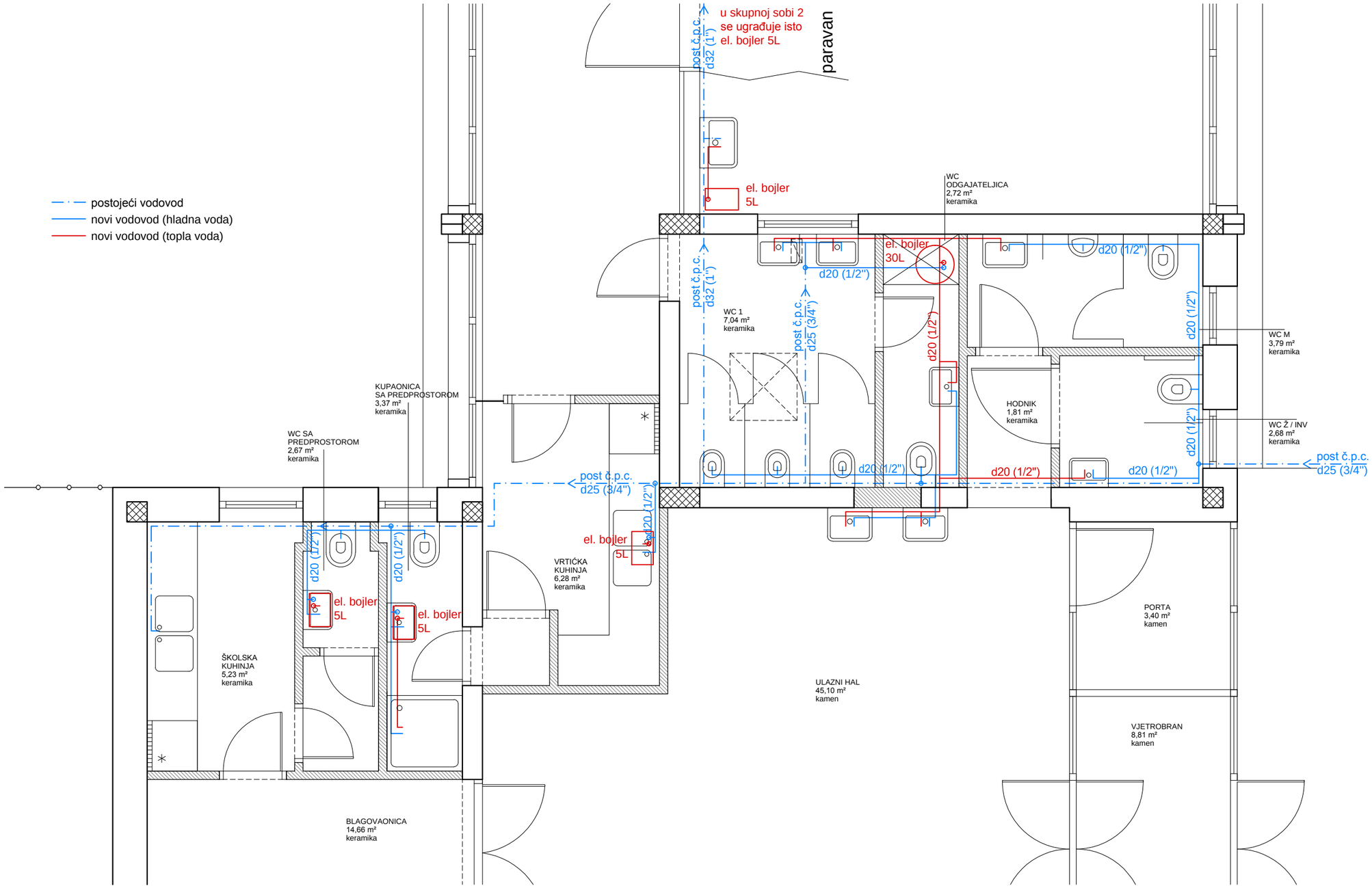
Detalj A - planirano stanje 1:50



aRM d.o.o. SISAK, RIMSKA 2, TEL / FAX: 044/521-277 email: info@a-rm.hr

INVESTITOR: **GRAD SISAK** **RIMSKA 26, SISAK**	GLAVNI PROJEKTANT:	**DRAŽEN RAJMAN, d.i.a.**		
	PROJEKTANT:	**DRAŽEN RAJMAN, d.i.a.**		
GRAĐEVINA, PROSTOR: **PŠ GREDA - IZVEDBENI PROJEKT ADAPATACIJE PROSTORA k.č.br. 544, k.o. Greda**	SURADNIK:	**TOMISLAV DUMANČIĆ, d.i.a.**		
SADRŽAJ **DETALJ A - PLANIRANO STANJE**	OZNAKA PROJEKTA	T.D. / BR.PR. **91 - 15**	MJERILO: **1:50**	BROJ LISTA: **07**
PROJEKT: **IZVEDBENI PROJEKT**	DATUM:	**14.08.2015.**		

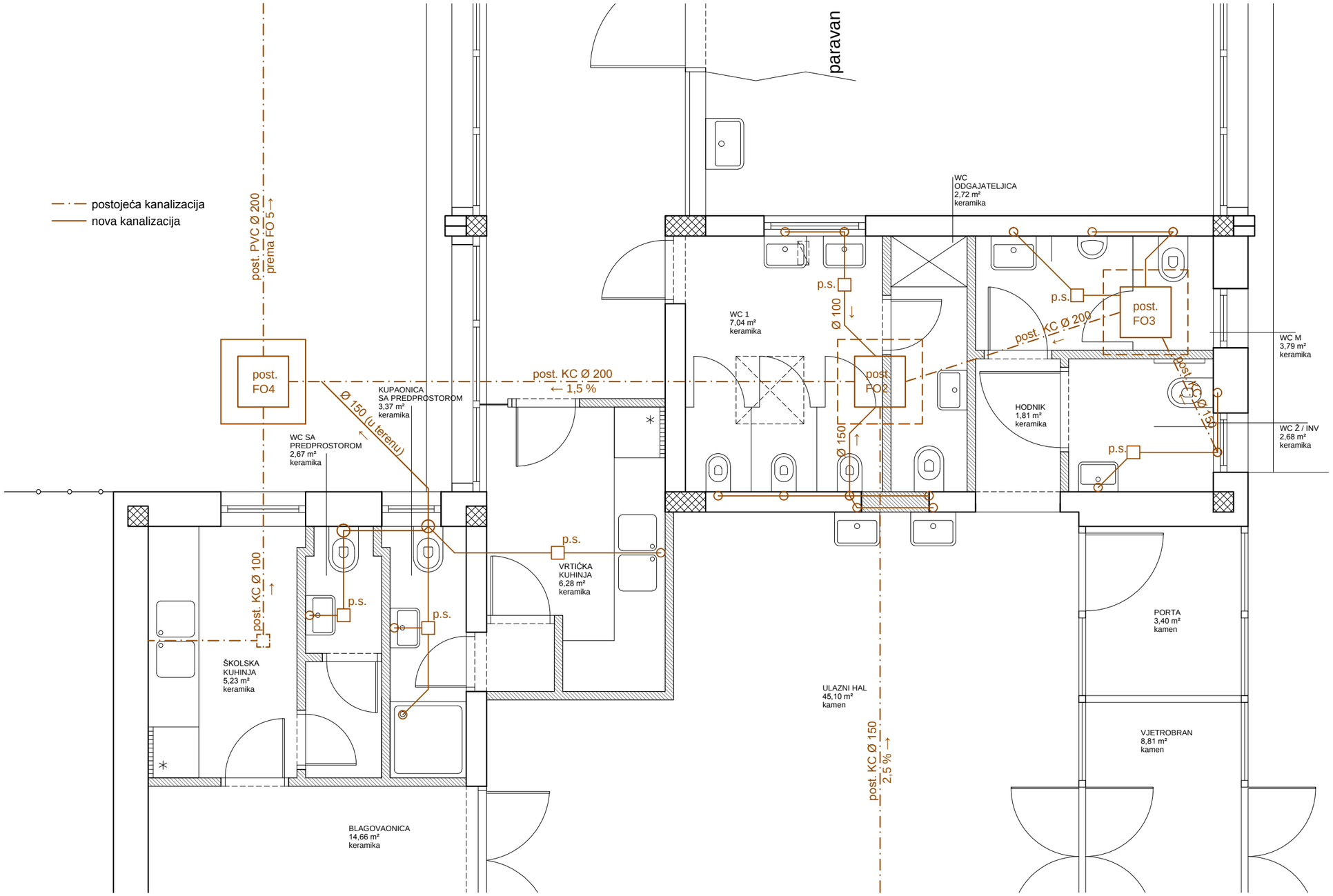
Detalj A - instalacije vodovoda 1:50



aRM d.o.o. SISAK, RIMSKA 2, TEL / FAX: 044/521-277 email: info@a-rm.hr

INVESTITOR: **GRAD SISAK** **RIMSKA 26, SISAK**	GLAVNI PROJEKTANT:	**DRAŽEN RAJMAN, d.i.a.**		
	PROJEKTANT:	**DRAŽEN RAJMAN, d.i.a.**		
GRAĐEVINA, PROSTOR: **PŠ GREDA - IZVEDBENI PROJEKT ADAPATACIJE PROSTORA k.č.br. 544, k.o. Greda**	SURADNIK:	**TOMISLAV DUMANČIĆ, d.i.a.**		
SADRŽAJ **DETALJ A - INSTALACIJE VODOVODA**	OZNAKA PROJEKTA	T.D.	MJERILO:	BROJ LISTA:
		BR.PR. **91 - 15**	**1:50**	**08**
PROJEKT: **IZVEDBENI PROJEKT**	DATUM:	**14.08.2015.**		

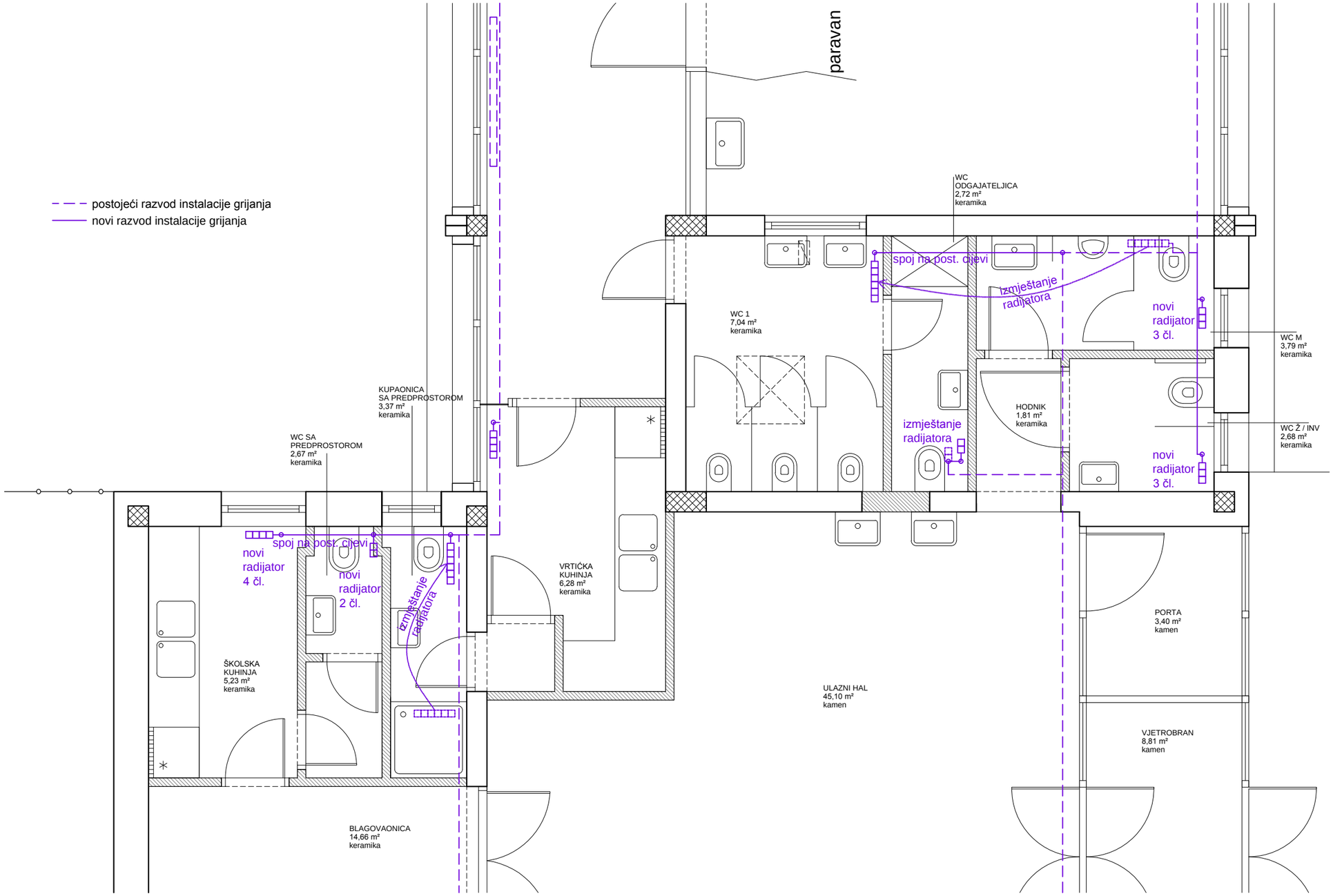
Detalj A - instalacije kanalizacije 1:50



aRM d.o.o. SISAK, RIMSKA 2, TEL / FAX: 044/521-277 email: info@a-rm.hr

INVESTITOR: **GRAD SISAK** **RIMSKA 26, SISAK**	GLAVNI PROJEKTANT:	**DRAŽEN RAJMAN, d.i.a.**		
	PROJEKTANT:	**DRAŽEN RAJMAN, d.i.a.**		
GRAĐEVINA, PROSTOR: **PŠ GREDA - IZVEDBENI PROJEKT ADAPATACIJE PROSTORA k.č.br. 544, k.o. Greda**	SURADNIK:	**TOMISLAV DUMANČIĆ, d.i.a.**		
SADRŽAJ **DETALJ A - INSTALACIJE KANALIZACIJE**	OZNAKA PROJEKTA	T.D.		MJERILO: **1:50** / BROJ LISTA: **09**
		BR.PR.	**91 - 15**	
PROJEKT: **IZVEDBENI PROJEKT**	DATUM:		**14.08.2015.**	

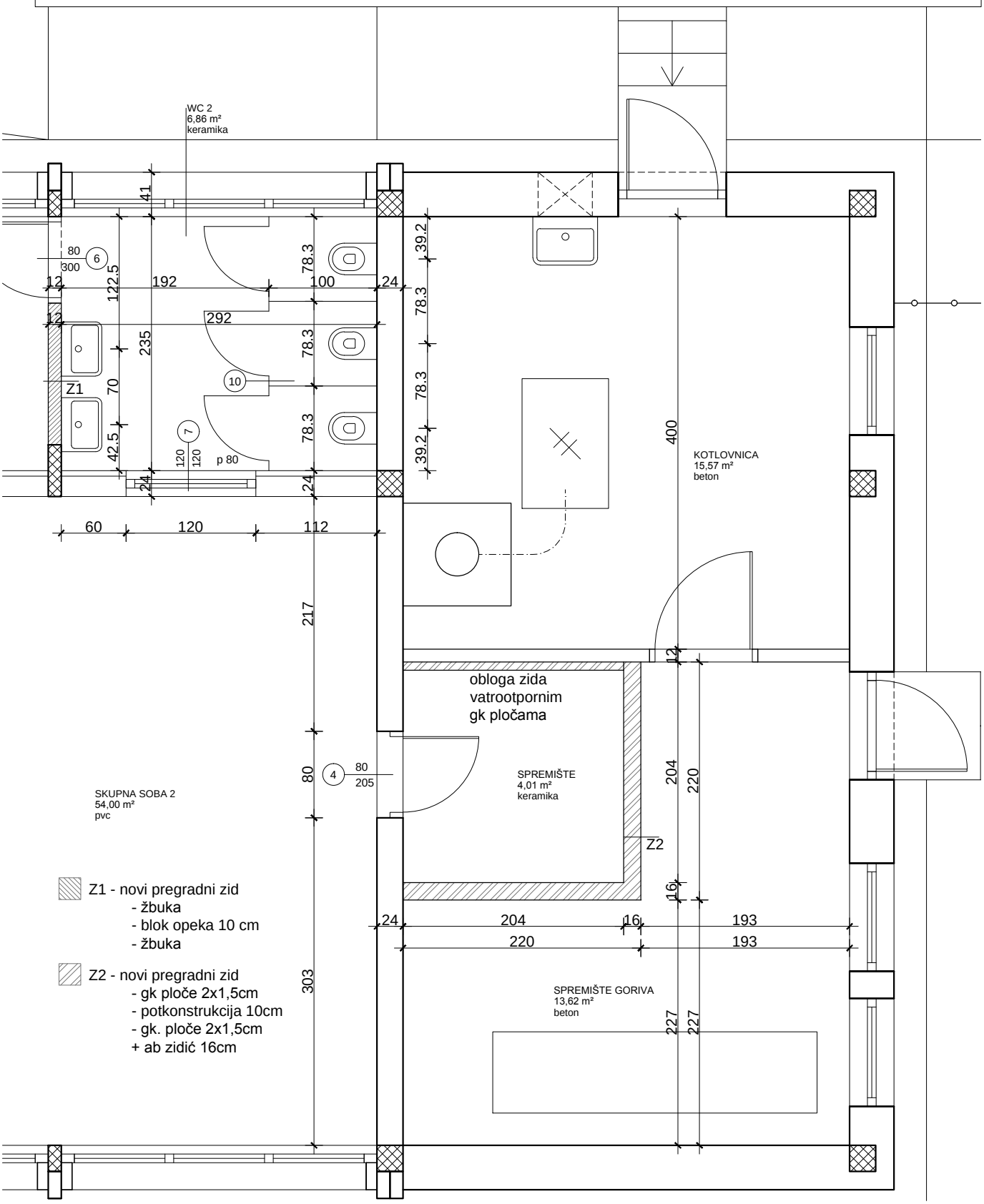
Detalj A - instalacije grijanja 1:50



aRM d.o.o. SISAK, RIMSKA 2, TEL / FAX: 044/521-277 email: info@a-rm.hr

INVESTITOR: **GRAD SISAK** **RIMSKA 26, SISAK**	GLAVNI PROJEKTANT:	**DRAŽEN RAJMAN, d.i.a.**			
	PROJEKTANT:	**DRAŽEN RAJMAN, d.i.a.**			
GRAĐEVINA, PROSTOR: **PŠ GREDA - IZVEDBENI PROJEKT ADAPATACIJE PROSTORA k.č.br. 544, k.o. Greda**	SURADNIK:	**TOMISLAV DUMANČIĆ, d.i.a.**			
SADRŽAJ **DETALJ A - INSTALACIJE GRIJANJA**	OZNAKA PROJEKTA	T.D.		MJERILO:	BROJ LISTA:
		BR.PR.	**91 - 15**	**1:50**	**10**
PROJEKT: **IZVEDBENI PROJEKT**	DATUM:		**14.08.2015.**		

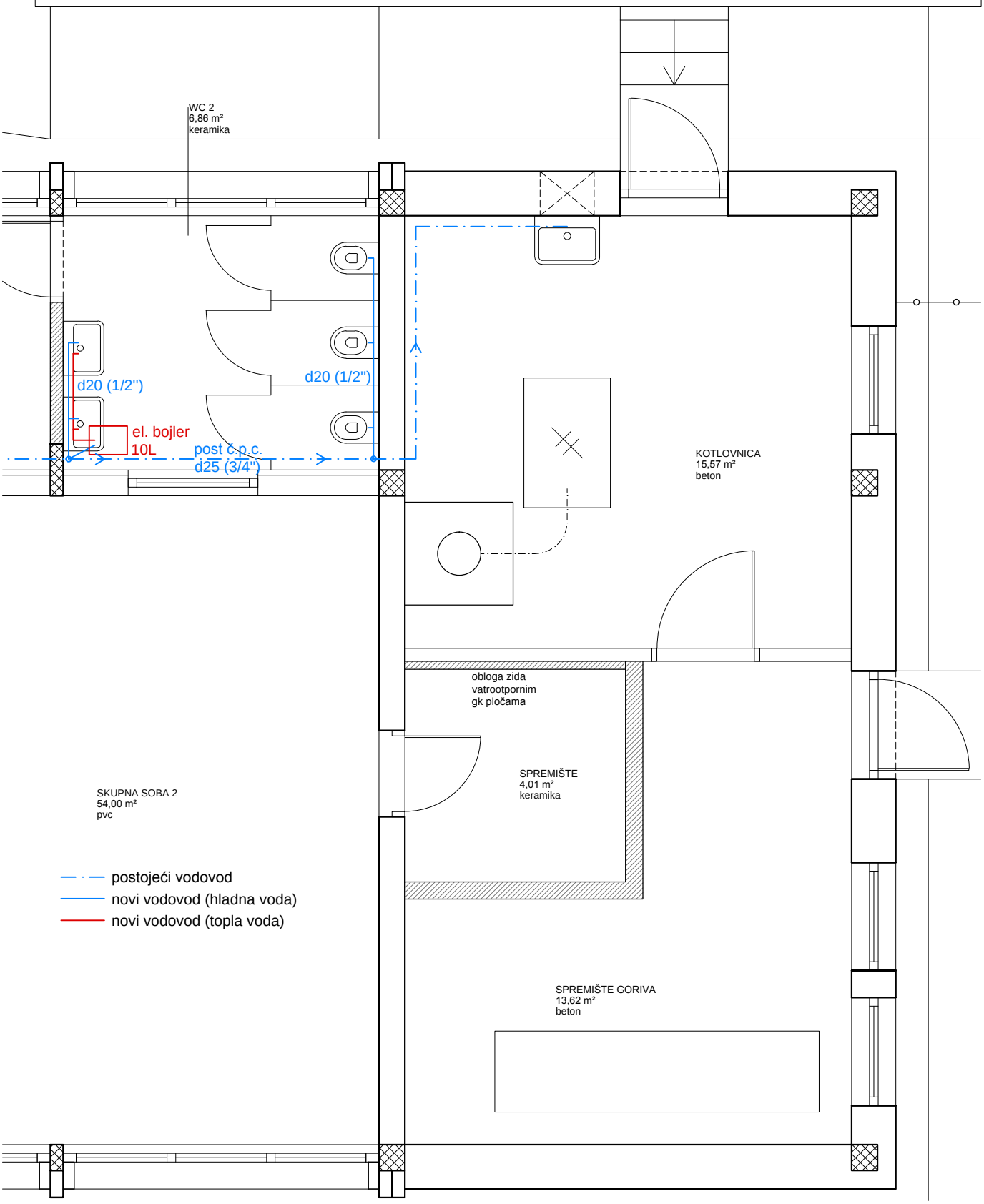
Detalj B - planirano stanje 1:50



aRM d.o.o. SISAK, RIMSKA 2, TEL / FAX: 044/521-277 email: info@a-rm.hr

INVESTITOR: **GRAD SISAK** **RIMSKA 26, SISAK**	GLAVNI PROJEKTANT:	**DRAŽEN RAJMAN, d.i.a.**			
	PROJEKTANT:	**DRAŽEN RAJMAN, d.i.a.**			
GRAĐEVINA, PROSTOR: **PŠ GREDA - IZVEDBENI PROJEKT ADAPATACIJE PROSTORA k.č.br. 544, k.o. Greda**	SURADNIK:	**TOMISLAV DUMANČIĆ, d.i.a.**			
SADRŽAJ **DETALJ B - PLANIRANO STANJE**	OZNAKA PROJEKTA	T.D.		MJERILO:	BROJ LISTA:
		BR.PR.	**91 - 15**	**1:50**	**11**
PROJEKT: **IZVEDBENI PROJEKT**	DATUM:		**14.08.2015.**		

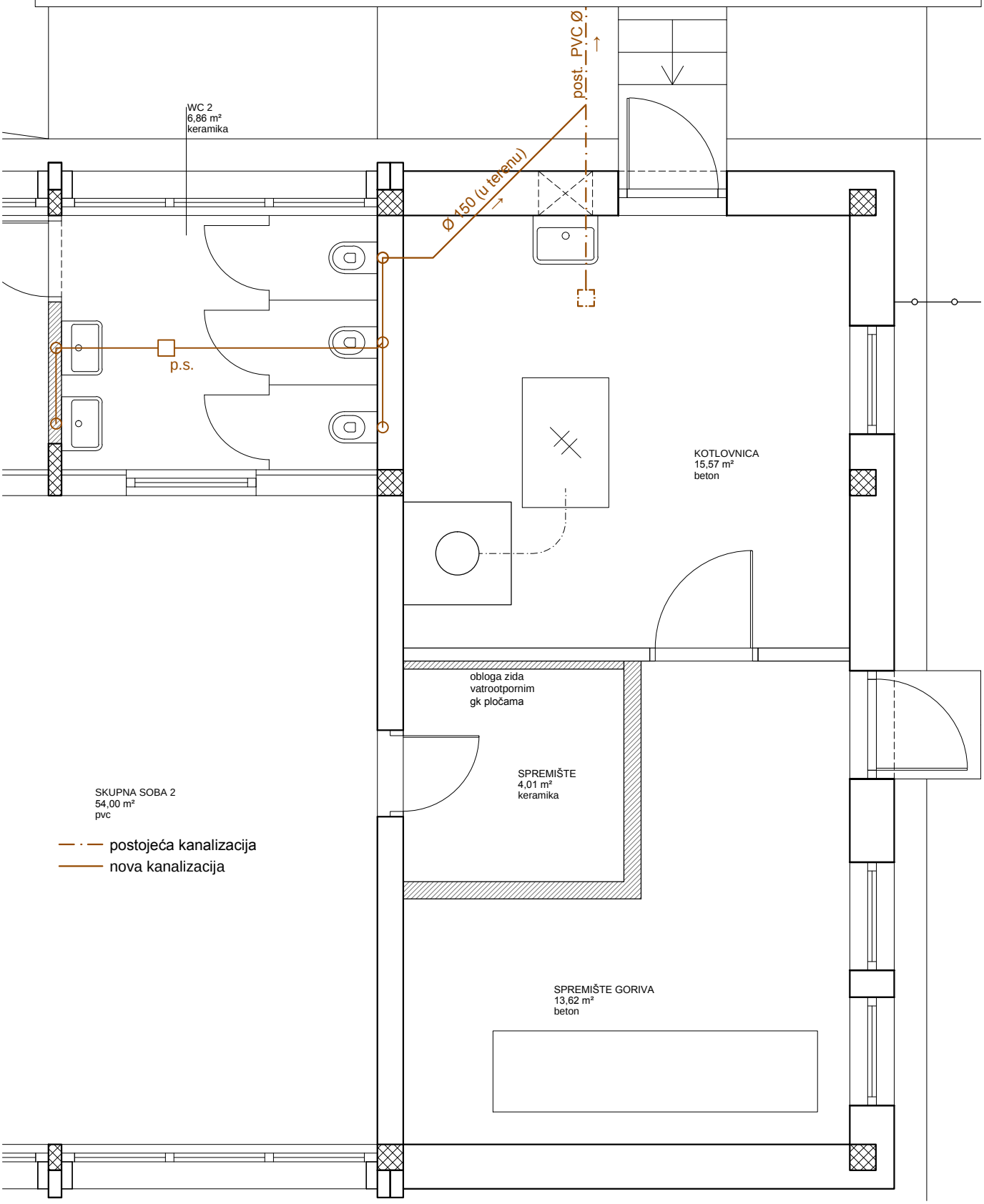
Detalj B - instalacije vodovoda 1:50



aRM d.o.o. SISAK, RIMSKA 2, TEL / FAX: 044/521-277 email: info@a-rm.hr

INVESTITOR: **GRAD SISAK** **RIMSKA 26, SISAK**	GLAVNI PROJEKTANT:	**DRAŽEN RAJMAN, d.i.a.**			
	PROJEKTANT:	**DRAŽEN RAJMAN, d.i.a.**			
GRAĐEVINA, PROSTOR: **PŠ GREDA - IZVEDBENI PROJEKT ADAPATACIJE PROSTORA k.č.br. 544, k.o. Greda**	SURADNIK:	**TOMISLAV DUMANČIĆ, d.i.a.**			
SADRŽAJ **DETALJ B - INSTALACIJE VODOVODA**	OZNAKA PROJEKTA	T.D.		MJERILO:	BROJ LISTA:
		BR.PR.	**91 - 15**	**1:50**	**12**
PROJEKT: **IZVEDBENI PROJEKT**	DATUM:		**14.08.2015.**		

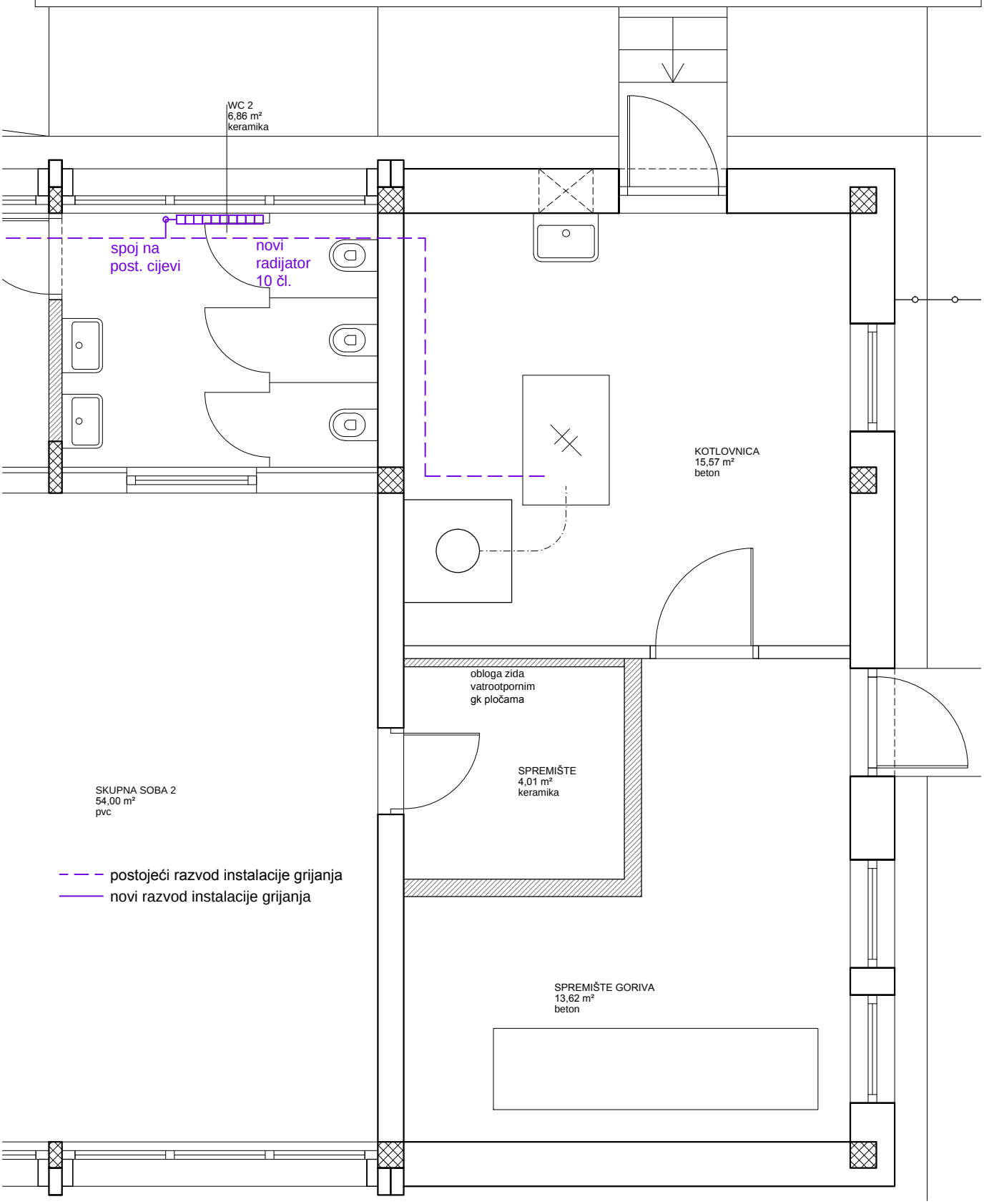
Detalj B - instalacije kanalizacije 1:50



aRM d.o.o. SISAK, RIMSKA 2, TEL / FAX: 044/521-277 email: info@a-rm.hr

INVESTITOR: **GRAD SISAK** **RIMSKA 26, SISAK**	GLAVNI PROJEKTANT:	**DRAŽEN RAJMAN, d.i.a.**			
	PROJEKTANT:	**DRAŽEN RAJMAN, d.i.a.**			
GRAĐEVINA, PROSTOR: **PŠ GREDA - IZVEDBENI PROJEKT ADAPATACIJE PROSTORA k.č.br. 544, k.o. Greda**	SURADNIK:	**TOMISLAV DUMANČIĆ, d.i.a.**			
SADRŽAJ **DETALJ B - INSTALACIJE KANALIZACIJE**	OZNAKA PROJEKTA	T.D.		MJERILO:	BROJ LISTA:
		BR.PR.	**91 - 15**	**1:50**	**13**
PROJEKT: **IZVEDBENI PROJEKT**	DATUM:		**14.08.2015.**		

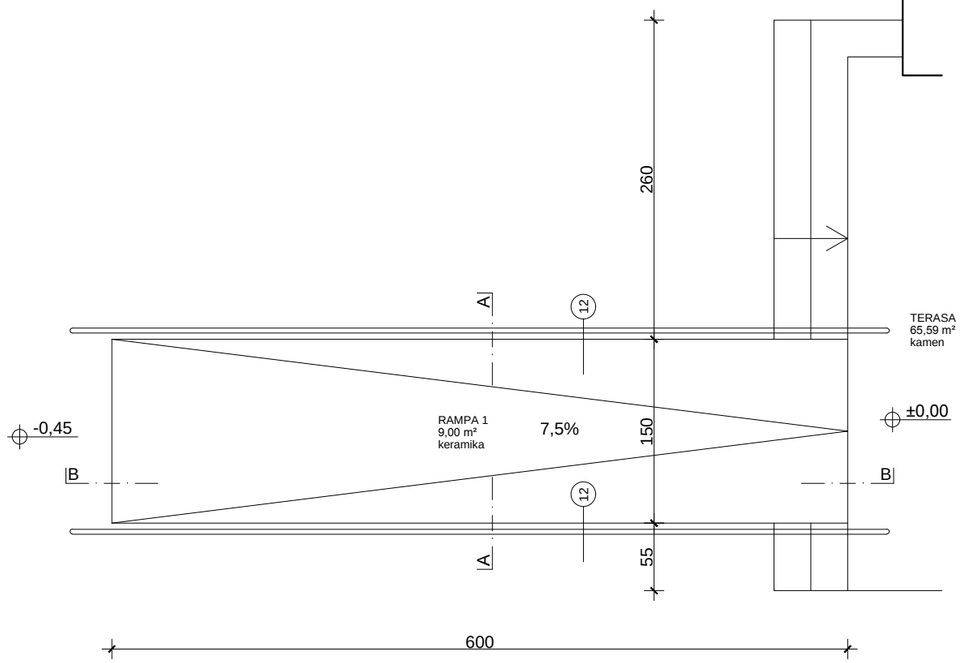
Detalj B - instalacije grijanja 1:50



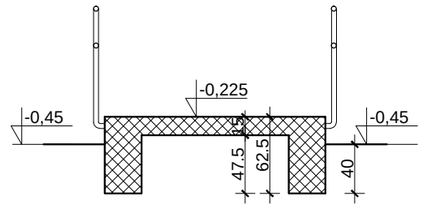
aRM d.o.o. SISAK, RIMSKA 2, TEL / FAX: 044/521-277 email: info@a-rm.hr

INVESTITOR: **GRAD SISAK** **RIMSKA 26, SISAK**	GLAVNI PROJEKTANT:	**DRAŽEN RAJMAN, d.i.a.**			
	PROJEKTANT:	**DRAŽEN RAJMAN, d.i.a.**			
GRAĐEVINA, PROSTOR: **PŠ GREDA - IZVEDBENI PROJEKT ADAPATACIJE PROSTORA k.č.br. 544, k.o. Greda**	SURADNIK:	**TOMISLAV DUMANČIĆ, d.i.a.**			
SADRŽAJ **DETALJ B - INSTALACIJE GRIJANJA**	OZNAKA PROJEKTA	T.D.		MJERILO:	BROJ LISTA:
		BR.PR.	**91 - 15**	**1:50**	**14**
PROJEKT: **IZVEDBENI PROJEKT**	DATUM:		**14.08.2015.**		

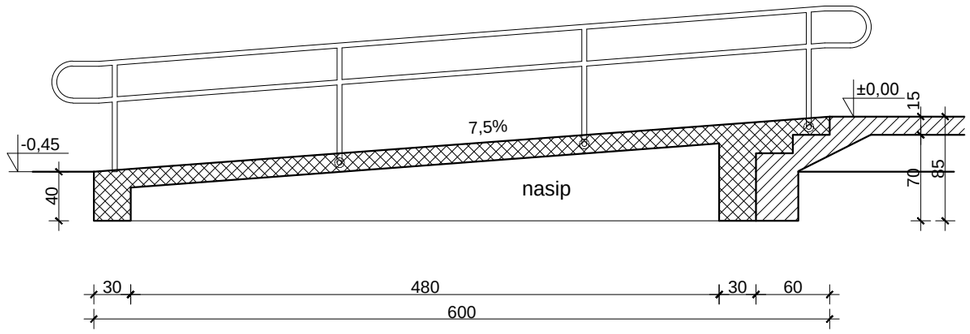
Detalj C - planirano stanje 1:50



TLOCRT - RAMPA 1



PRESJEK A-A - RAMPA 1

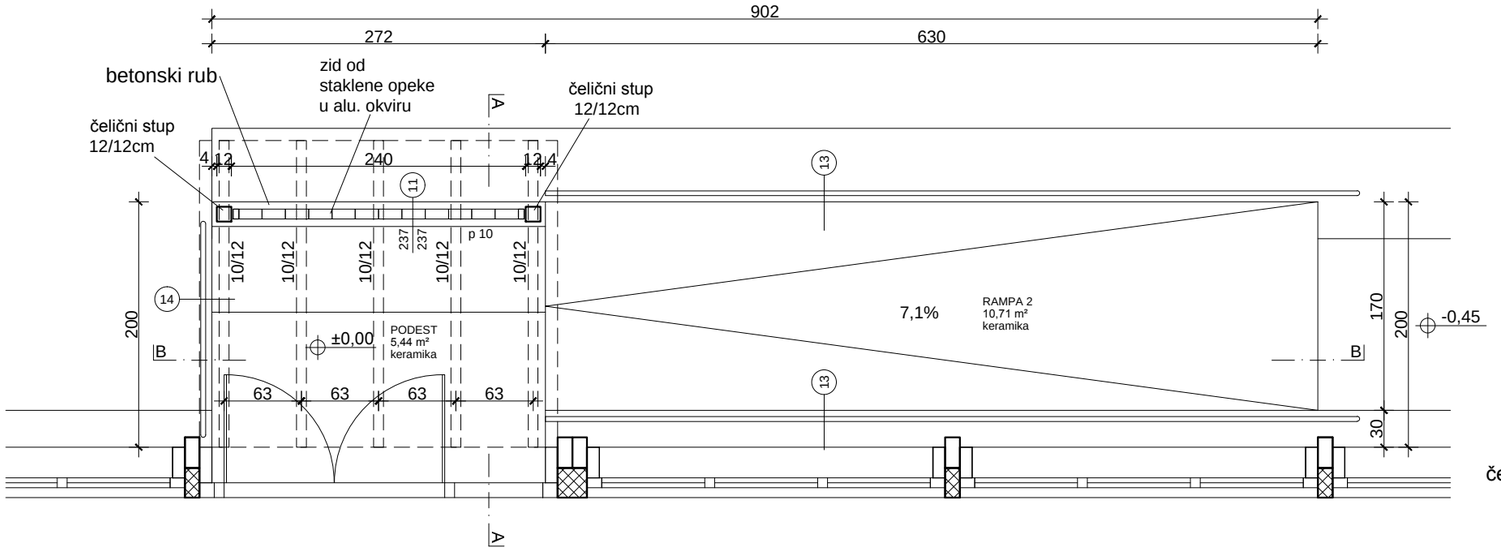


PRESJEK B-B - RAMPA 1

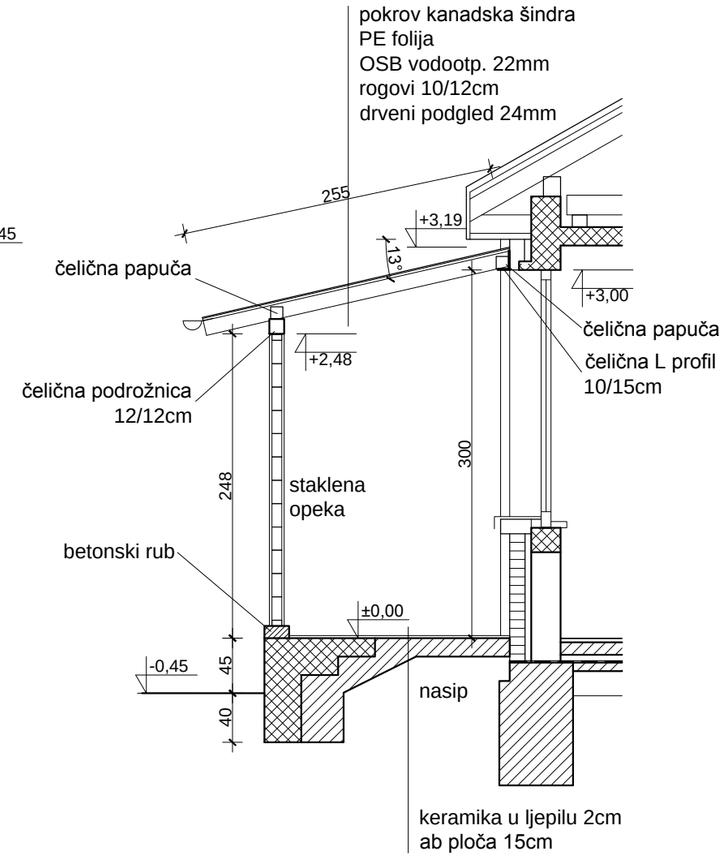
aRM d.o.o. SISAK, RIMSKA 2, TEL / FAX: 044/521-277 email: info@a-rm.hr

INVESTITOR: **GRAD SISAK** **RIMSKA 26, SISAK**	GLAVNI PROJEKTANT:	**DRAŽEN RAJMAN, d.i.a.**		
	PROJEKTANT:	**DRAŽEN RAJMAN, d.i.a.**		
GRAĐEVINA, PROSTOR: **PŠ GREDA - IZVEDBENI PROJEKT ADAPATACIJE PROSTORA k.č.br. 544, k.o. Greda**	SURADNIK:	**TOMISLAV DUMANČIĆ, d.i.a.**		
SADRŽAJ **DETALJ C - PLANIRANO STANJE**	OZNAKA PROJEKTA	T.D.	MJERILO:	BROJ LISTA:
		BR.PR. **91 - 15**	**1:50**	**15**
PROJEKT: **IZVEDBENI PROJEKT**	DATUM:	**14.08.2015.**		

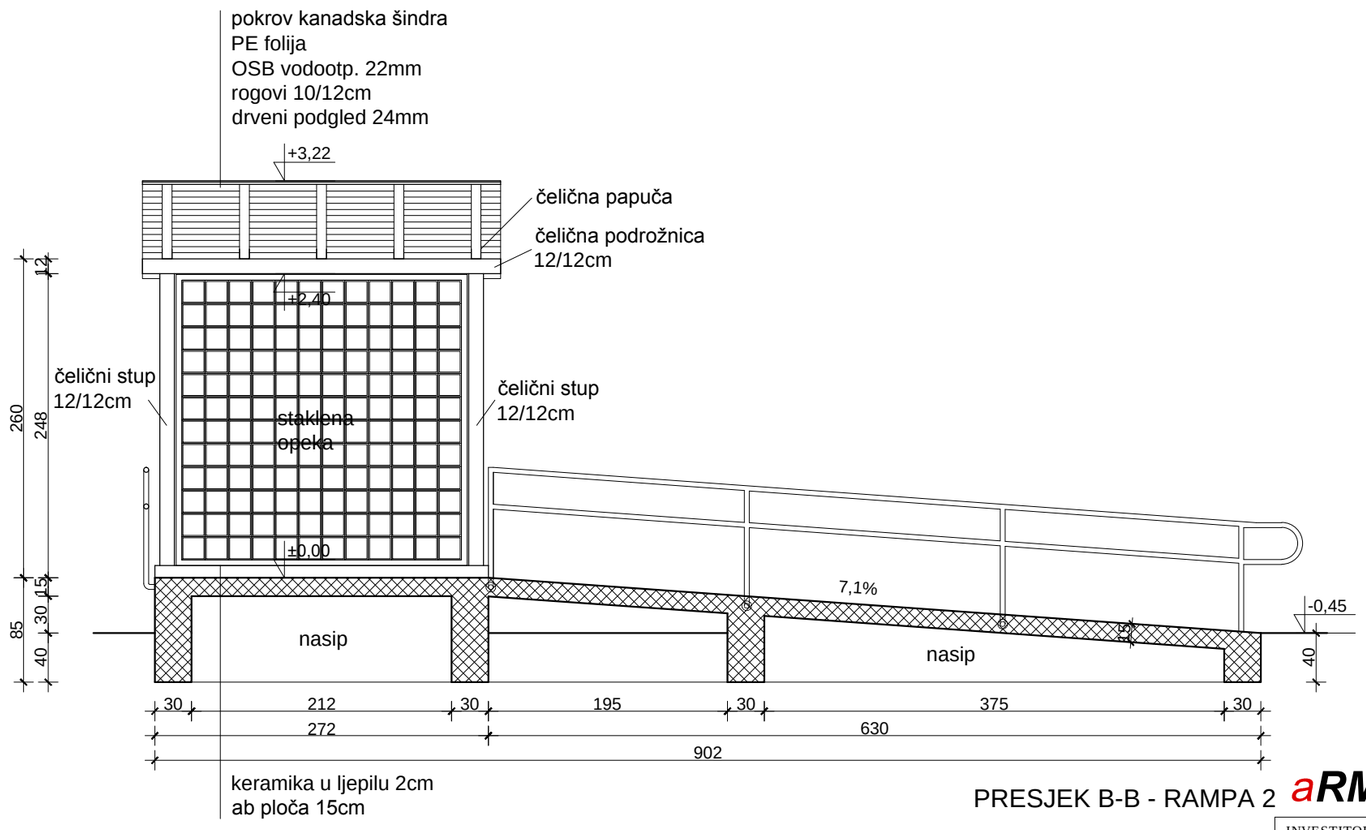
Detalj D - planirano stanje 1:50



TLOCRT - RAMPA 2



PRESJEK A-A - RAMPA 2

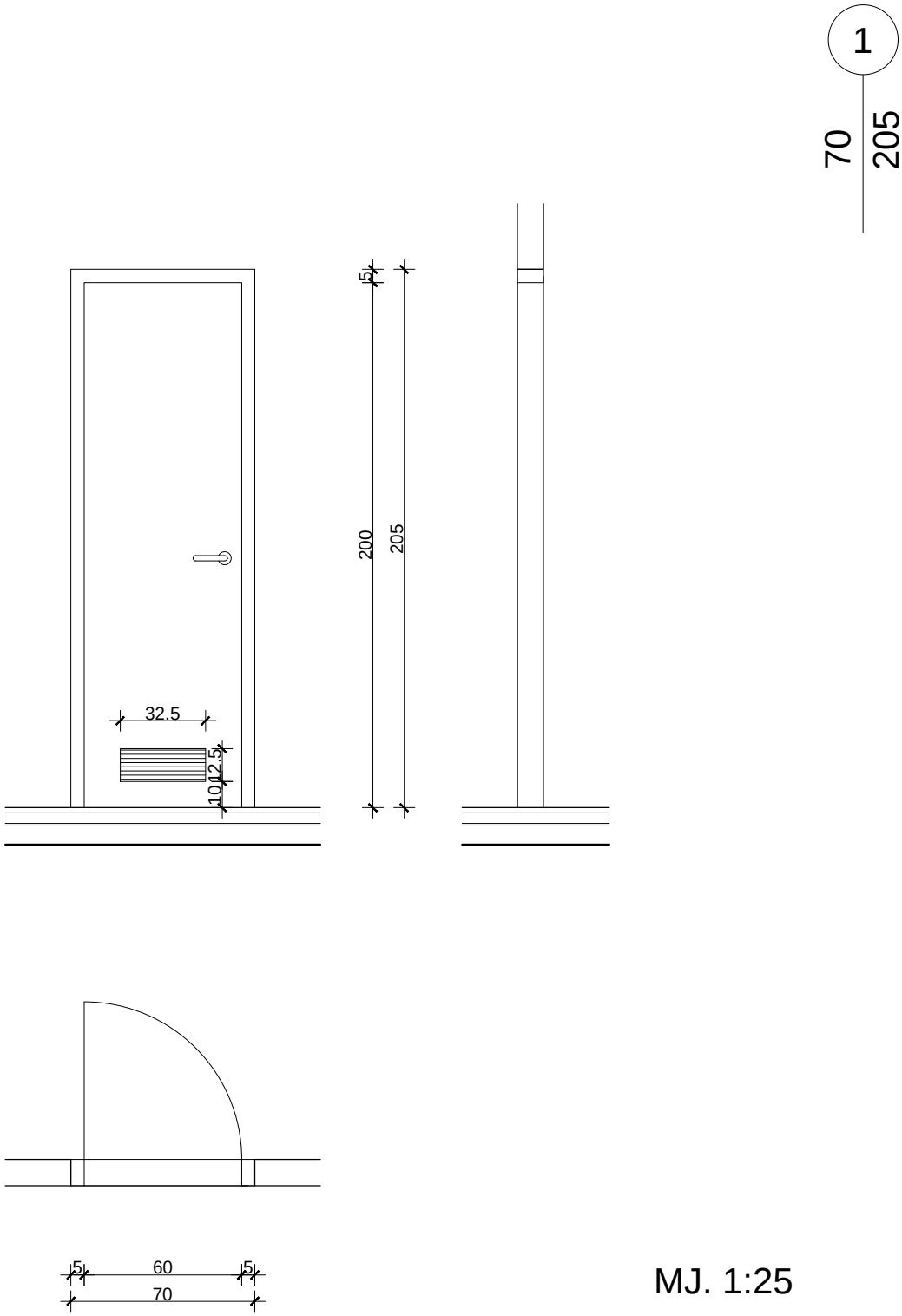


PRESJEK B-B - RAMPA 2

aRM d.o.o. SISAK, RIMSKA 2, TEL / FAX: 044/521-277 email: info@a-rm.hr

INVESTITOR: **GRAD SISAK** **RIMSKA 26, SISAK**	GLAVNI PROJEKTANT:	**DRAŽEN RAJMAN, d.i.a.**		
	PROJEKTANT:	**DRAŽEN RAJMAN, d.i.a.**		
GRAĐEVINA, PROSTOR: **PŠ GREDA - IZVEDBENI PROJEKT ADAPATACIJE PROSTORA k.č.br. 544, k.o. Greda**	SURADNIK:	**TOMISLAV DUMANČIĆ, d.i.a.**		
SADRŽAJ **DETALJ D - PLANIRANO STANJE**	OZNAKA PROJEKTA	T.D. / BR.PR. **91 - 15**	MJERILO: **1:50**	BROJ LISTA: **16**
PROJEKT: **IZVEDBENI PROJEKT**	DATUM: **14.08.2015.**			

C. SHEME STOLARIJE



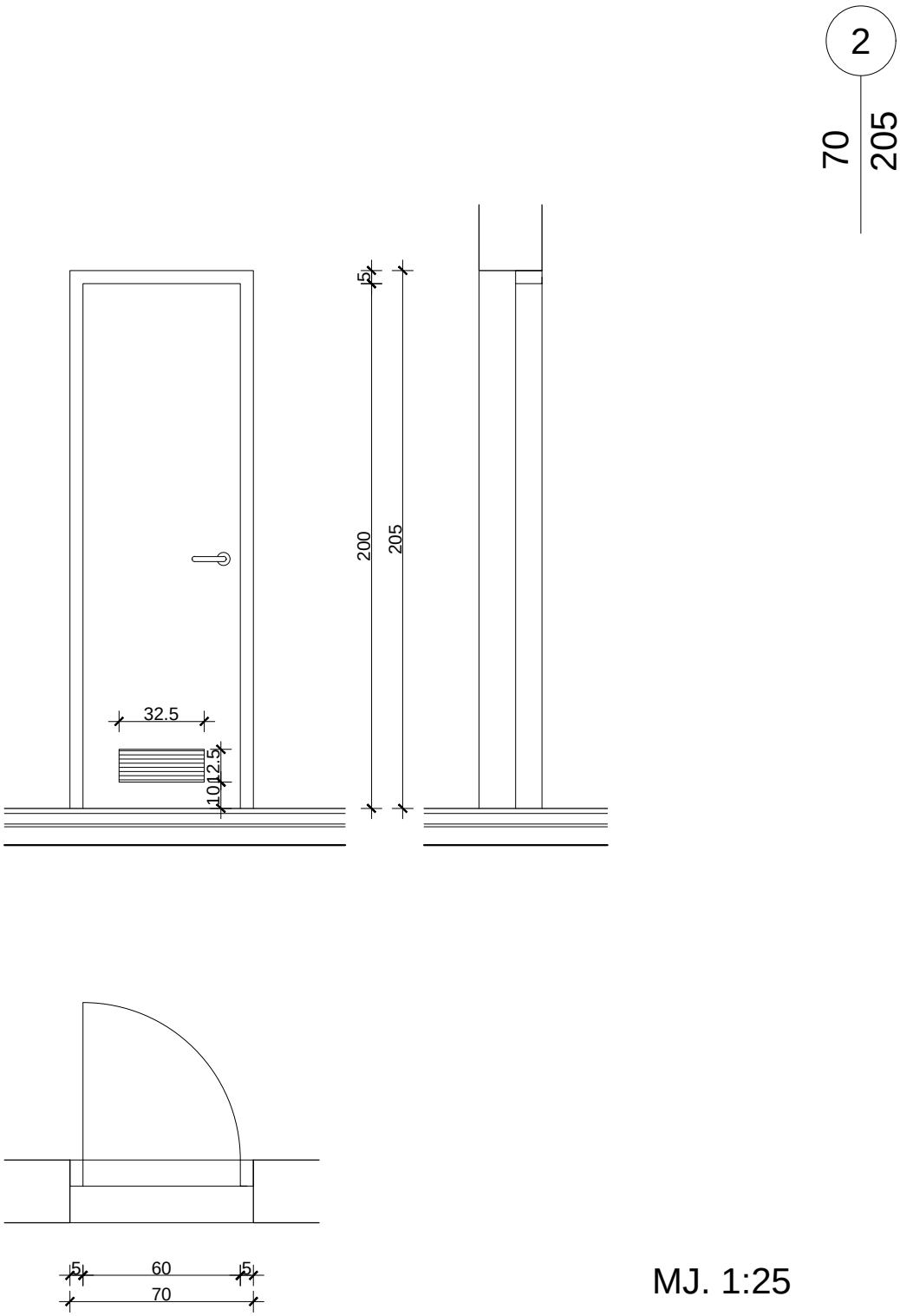
MJ. 1:25

Vrata - shema 1

Dobava materijala, izvedba i montaža drvenih, jednokrilnih zaokretnih vrata u zidu od blok opeke debljine 10 cm. Vrata se ugrađuju u građevinski otvor veličine 70x205 cm. Dovratnik - masiv, vratno krilo obostrano glatko šperano hrastovim furnirom. Na vratno krilo se ugrađuje ventilacijska rešetka dimenzija 32,5 x 12,5 cm.

D 2
L 1

TOČNE MJERE UTVRDITI NA LICU MJESTA!



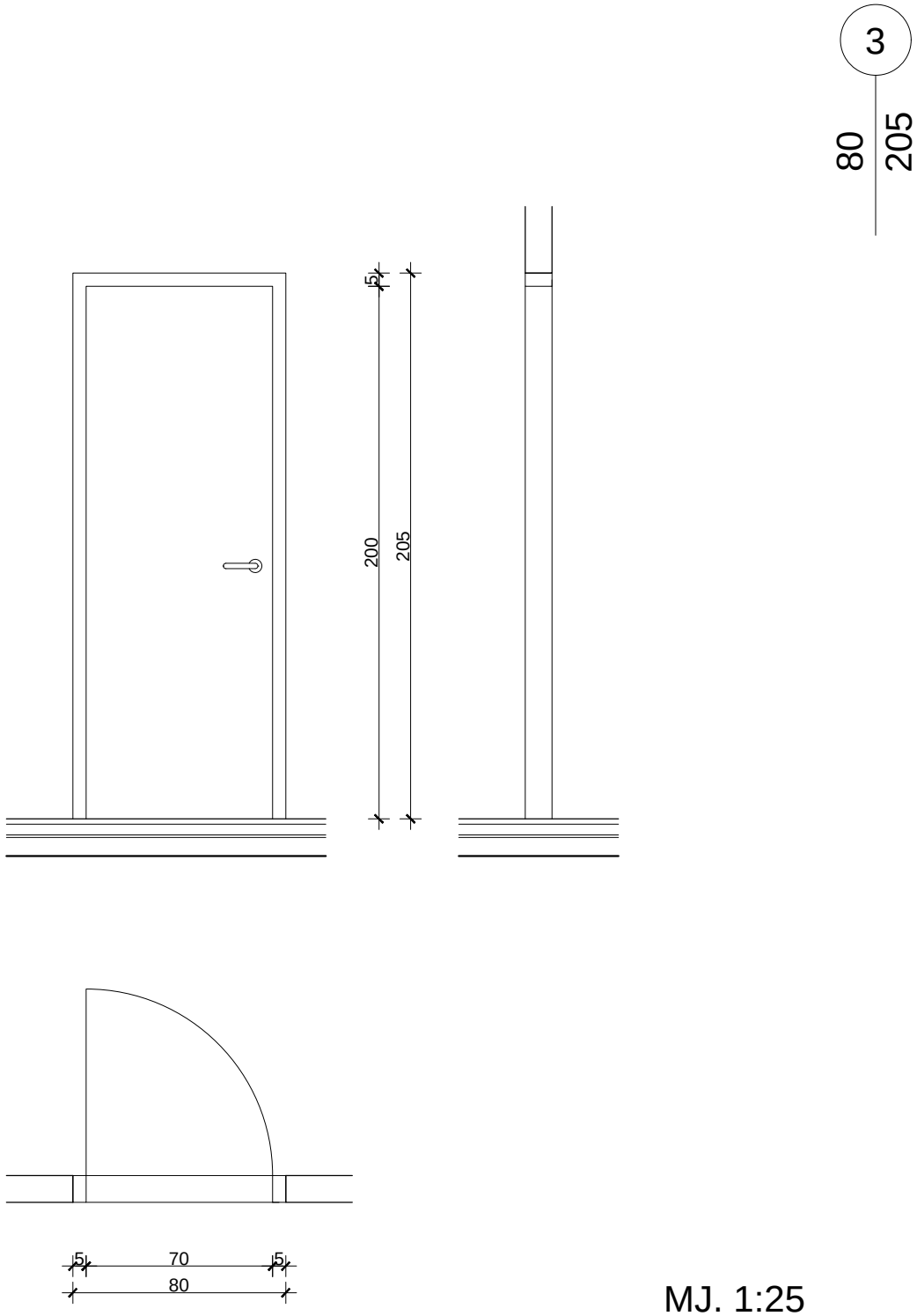
MJ. 1:25

Vrata - shema 2

Dobava materijala, izvedba i montaža drvenih, jednokrilnih zaokretnih vrata u zidu od blok opeke debljine 24 cm. Vrata se ugrađuju u građevinski otvor veličine 70x205 cm. Dovratnik - masiv, vratno krilo obostrano glatko šperano hrastovim furnirom. Na vratno krilo se ugrađuje ventilacijska rešetka dimenzija 32,5 x 12,5 cm.

D 1

TOČNE MJERE UTVRDITI NA LICU MJESTA!



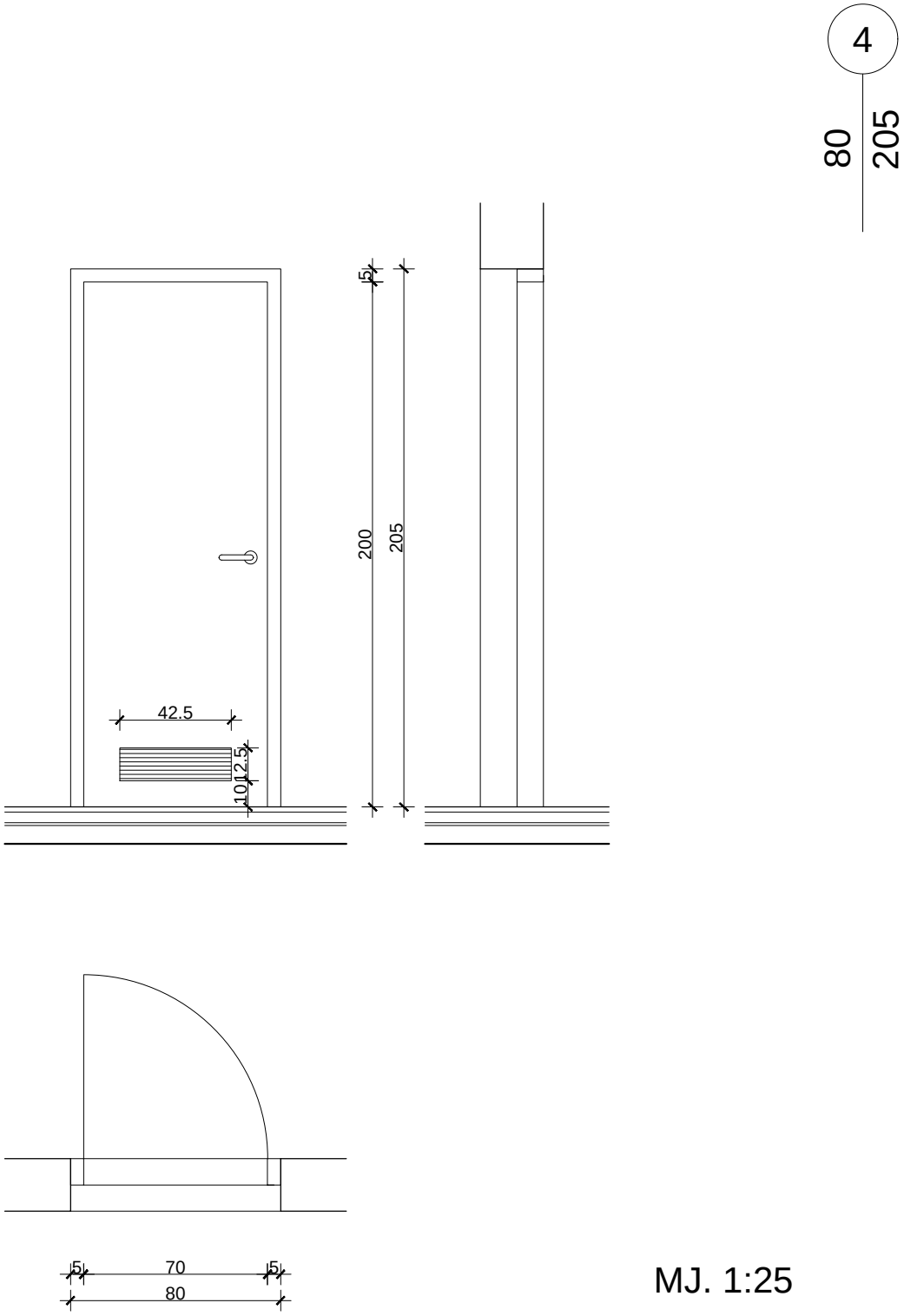
MJ. 1:25

Vrata - shema 3

Dobava materijala, izvedba i montaža drvenih, jednokrilnih zaokretnih vrata u pregradnom zidu od blok opeke debljine 10 cm. Vrata se ugrađuju u građevinski otvor veličine 80x205 cm. Dovratnik - masiv, vratno krilo obostrano glatko šperano hrastovim furnirom.

D 1

TOČNE MJERE UTVRDITI NA LICU MJESTA!



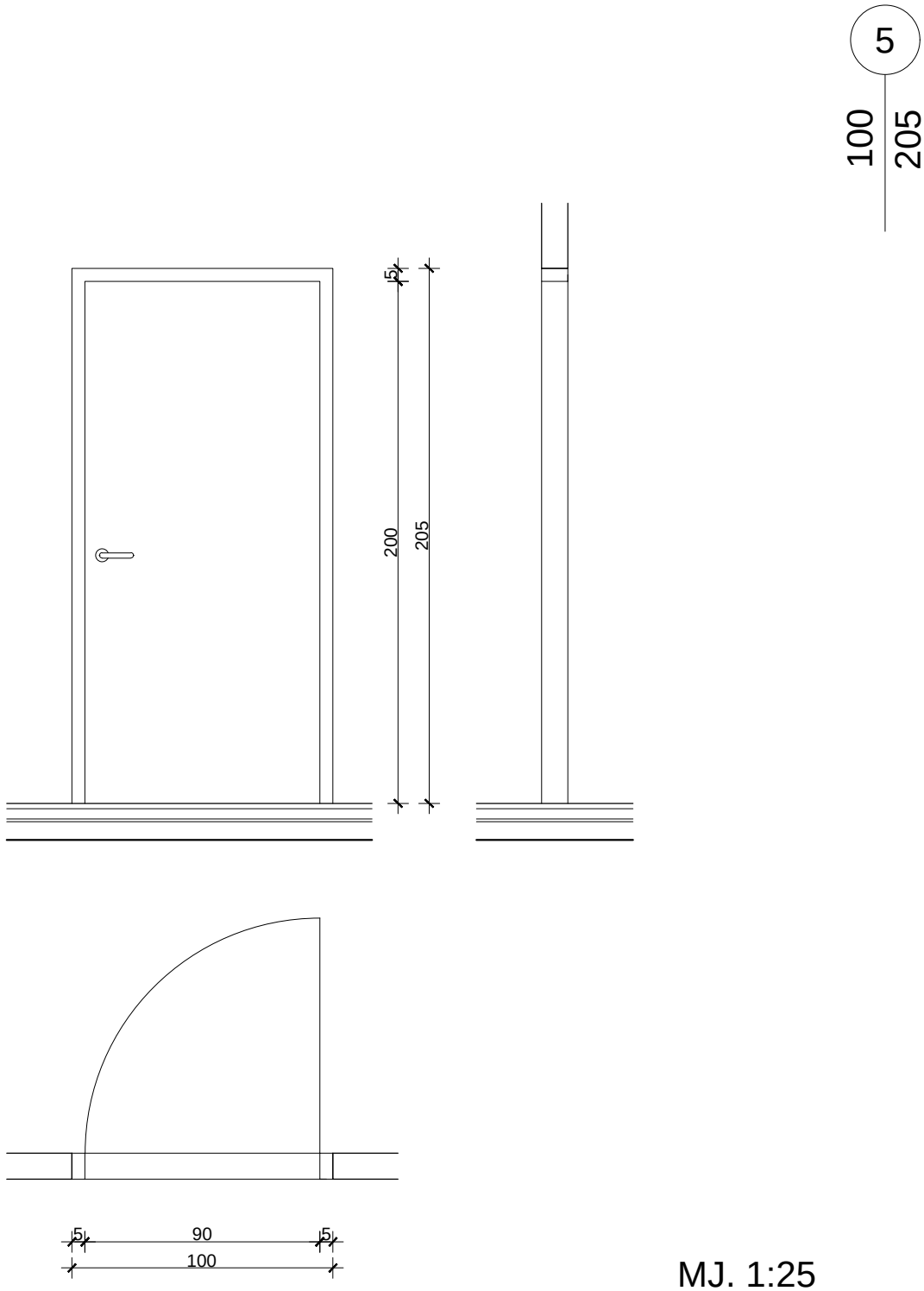
MJ. 1:25

Vrata - shema 4

Dobava materijala, izvedba i montaža drvenih, jednokrilnih zaokretnih vrata u zidu od blok opeke debljine 24 cm. Vrata se ugrađuju u građevinski otvor veličine 80x205 cm. Dovratnik - masiv, vratno krilo obostrano glatko šperano hrastovim furnirom. Na vratno krilo se ugrađuje ventilacijska rešetka dimenzija 42,5 x 12,5 cm.

D 1

TOČNE MJERE UTVRDITI NA LICU MJESTA!



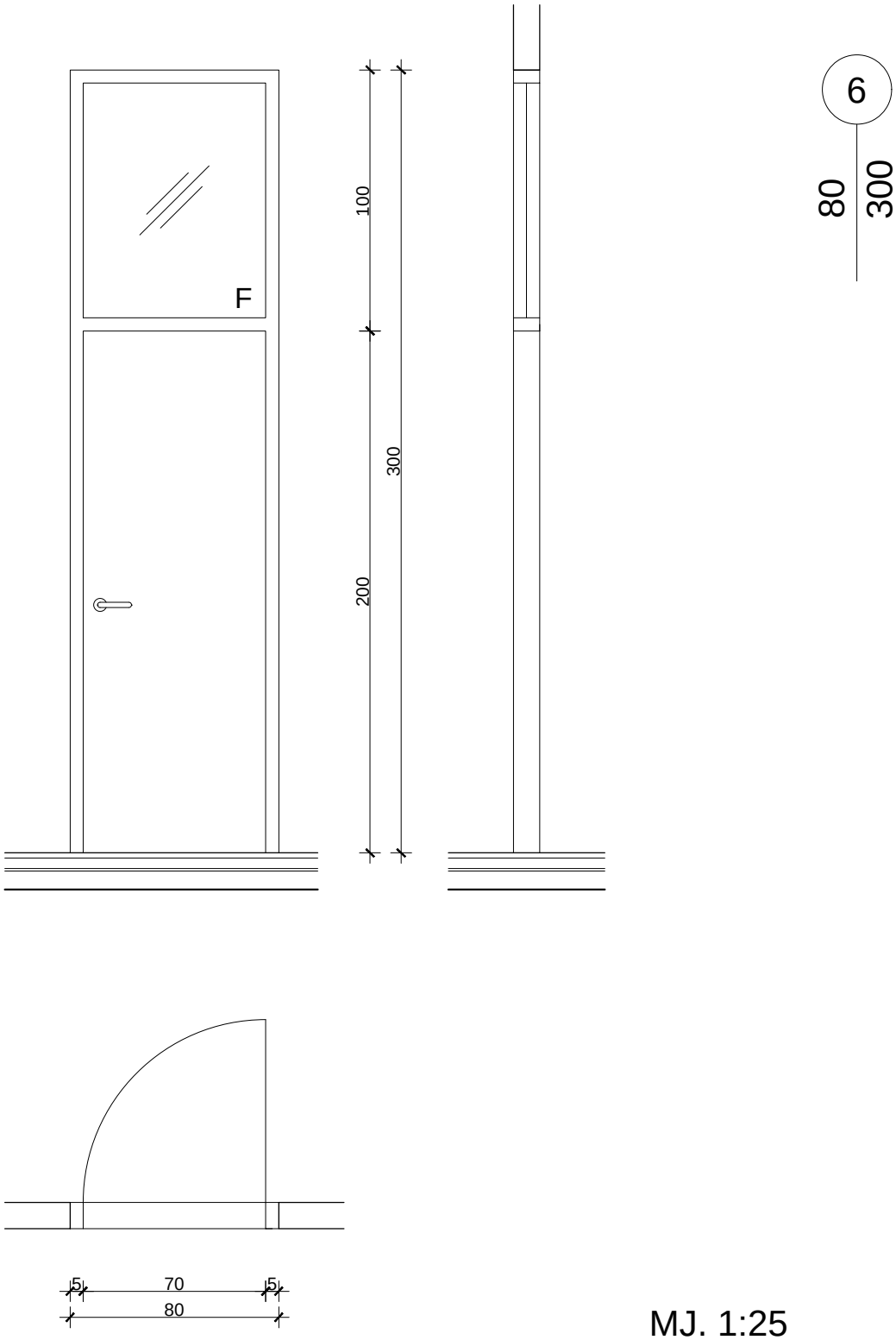
MJ. 1:25

Vrata - shema 5

Dobava materijala, izvedba i montaža drvenih, jednokrilnih zaokretnih vrata u pregradnom zidu od blok opeke debljine 10 cm. Vrata se ugrađuju u građevinski otvor veličine 100x205 cm. Dovratnik - masiv, vratno krilo obostrano glatko šperano hrastovim furnirom. Vrata izraditi u skladu sa *Pravilnikom o o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti.*

L 1

TOČNE MJERE UTVRDITI NA LICU MJESTA!



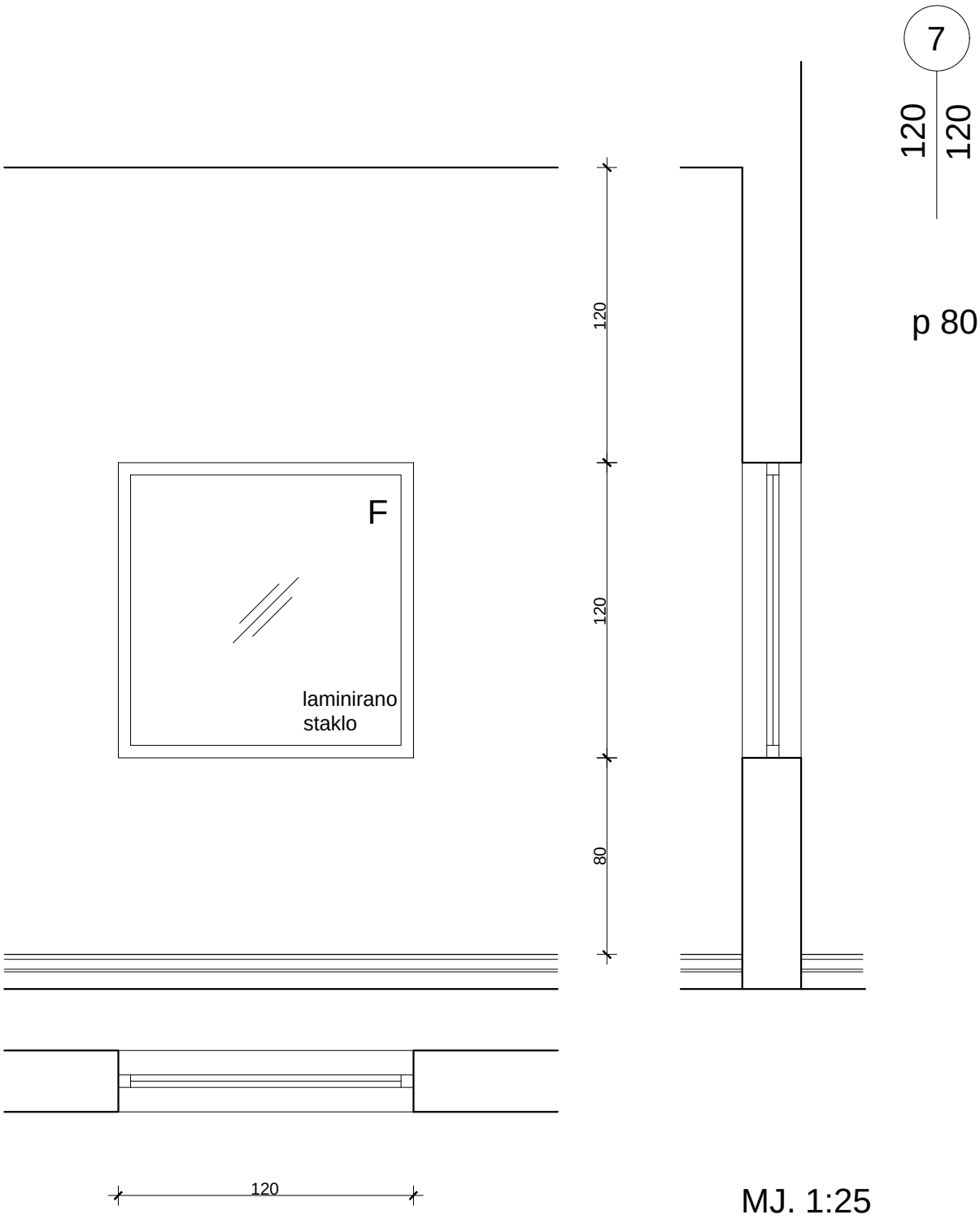
MJ. 1:25

Vrata - shema 6

Dobava materijala, izvedba i montaža drvenih, jednokrilnih zaokretnih vrata sa nadsvjetlom u pregradnom zidu od blok opeke debljine 10 cm. Vrata se ugrađuju u građevinski otvor veličine 80x300 cm. Dovratnik - masiv, vratno krilo obostrano glatko šperano hrastovim furnirom. Nadsvjetlo ostakljeno jednostrukim ostakljenjem debljine 6 mm.

D 1
L 3

TOČNE MJERE UTVRDITI NA LICU MJESTA!



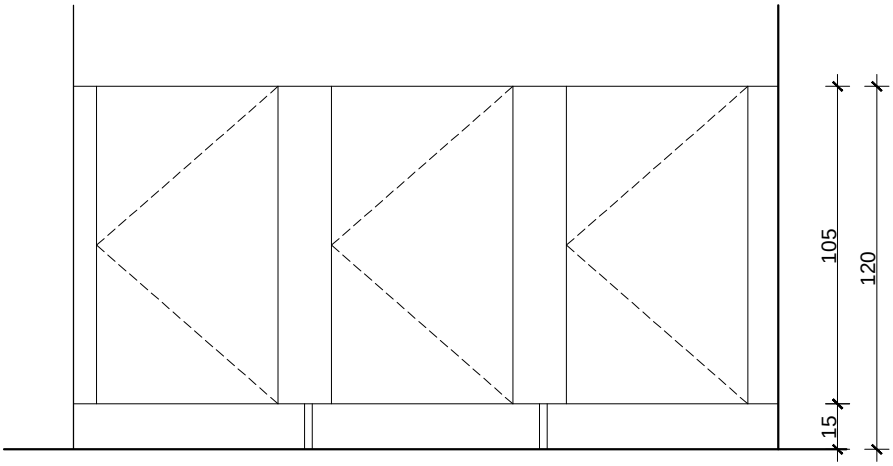
Prozor - shema 7

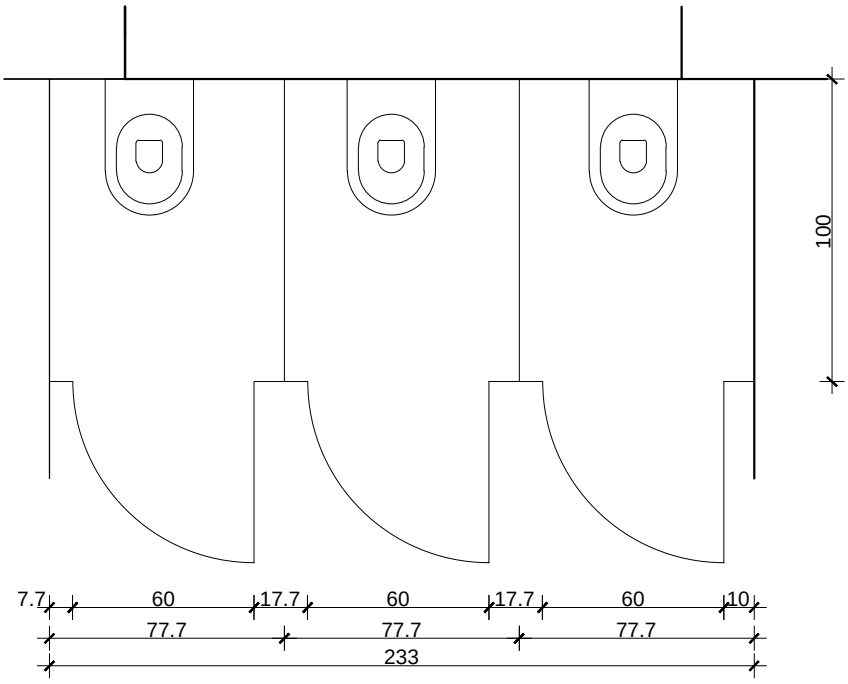
Izrada, dobava i montaža drvenog prozora, sa fiksnim jednostrukim ostakljenjem laminiranog stakla koje se sastoji od dva sloja stakla debljine 2x6 mm, povezanih sigurnosnom folijom za laminiranje. Prozor se ugrađuje između skupnih soba i wc-a, u zidu od blok opeke debljine 24 cm. Prozor se ugrađuju u građevinski otvor veličine 120/120 cm, parapeta 80 cm.

KOM 2

TOČNE MJERE UTVRDITI NA LICU MJESTA!

8





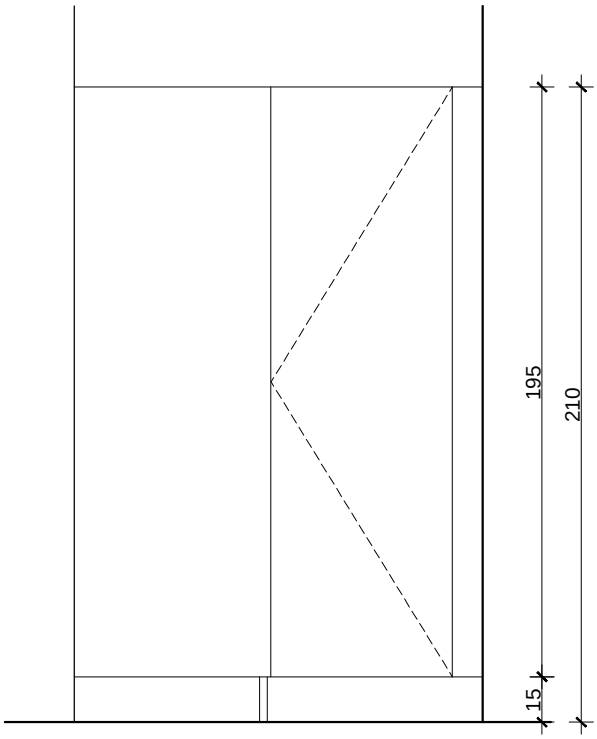
Pregradne stijene sanitarnih kabina - shema 8

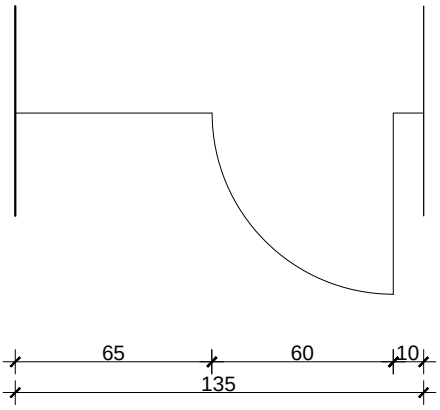
Izrada, dobava i montaža stijene sa jednokrilnim zaokretnim vratima. Stijena je visine 1200 mm zajedno sa inox nogicama visine 150 mm. Prednja fronta duljine 2300 mm sa 3 vratima širine 600 mm, a bočne stranice 1000 mm. Dovratnici, međustijena i vrata izrađeni u potpunosti od HPL kompakt ploča. Vrata opremljena tipskim okovom za sanitarni čvor. Boja prema odabiru projektanta. Obračun po komadu.

KOM 1

TOČNE MJERE UTVRDITI NA LICU MJESTA!

9





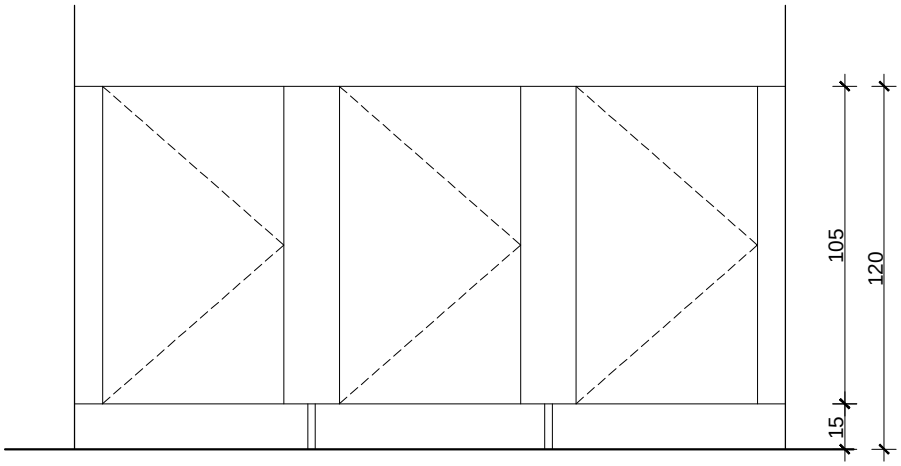
Pregradne stijene sanitarnih kabina - shema 9

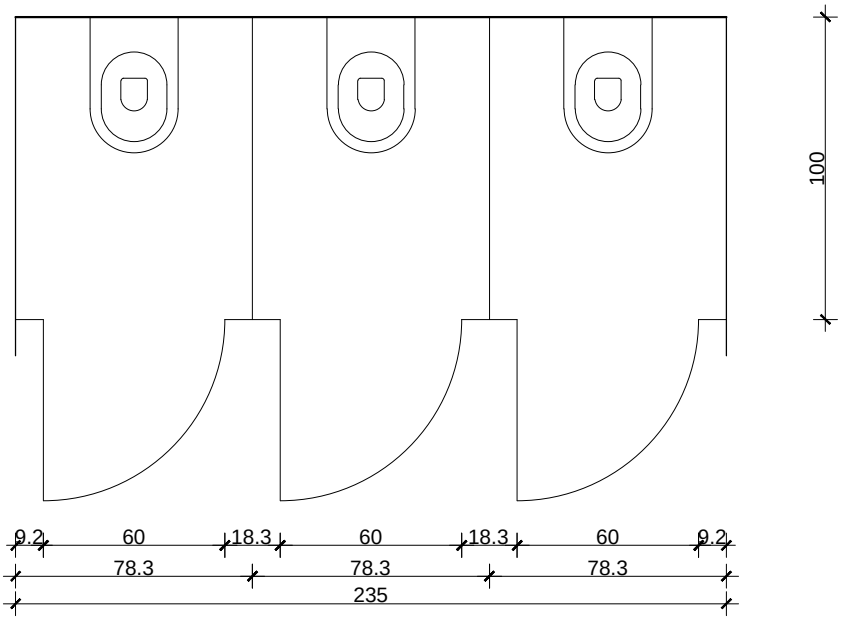
Izrada, dobava i montaža stijene sa jednokrilnim zaokretnim vratima. Stijena je visine 2100 mm zajedno sa inox nogicama visine 150 mm. Prednja fronta duljine 1350 mm sa jednim vratima širine 600 mm. Dovratnici, međustijena i vrata izrađeni u potpunosti od HPL kompakt ploča. Vrata opremljena tipskim okovom za sanitarni čvor. Boja prema odabiru projektanta. Obračun po komadu.

KOM 1

TOČNE MJERE UTVRDITI NA LICU MJESTA!

10



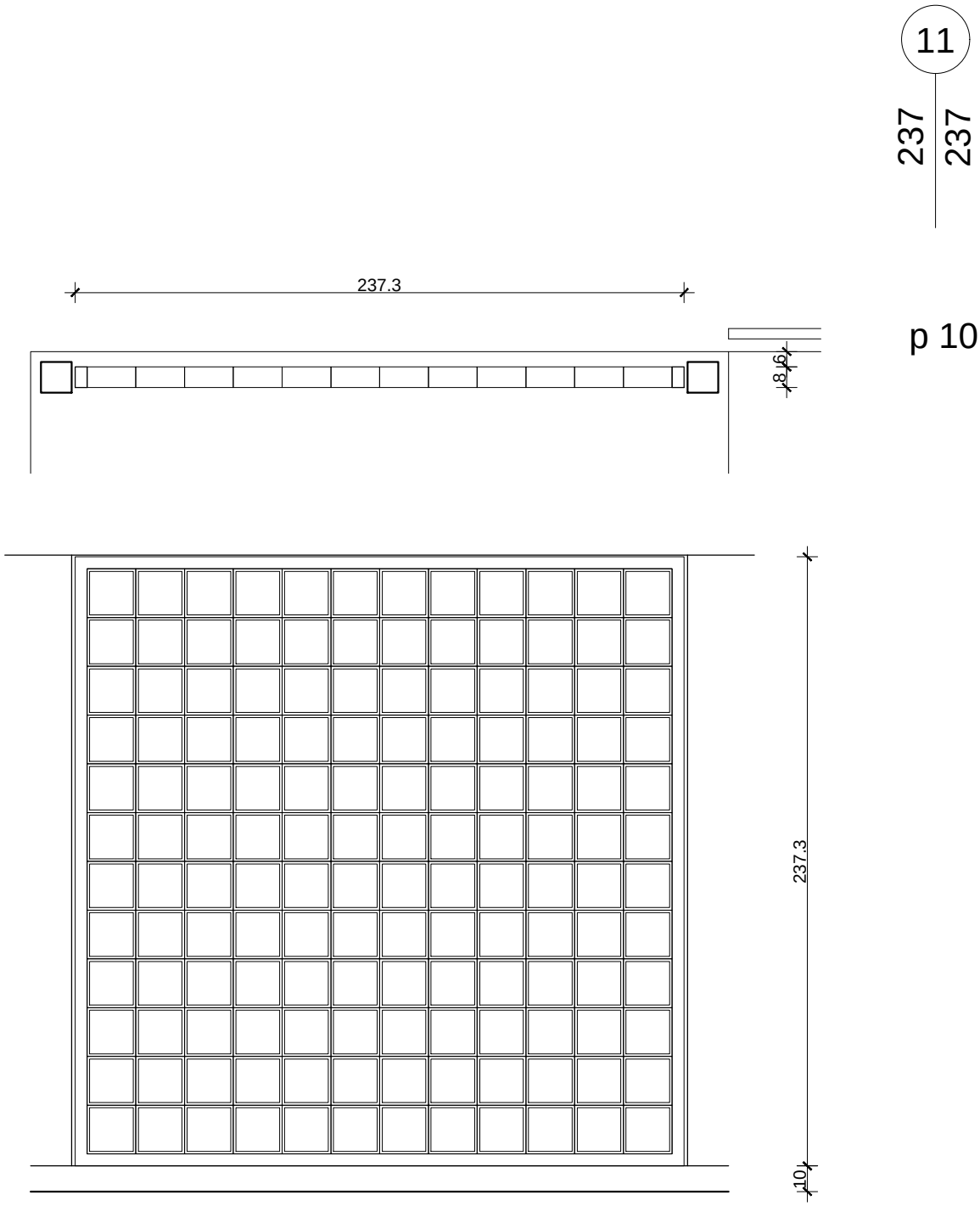


Pregradne stijene sanitarnih kabina - shema 10

Izrada, dobava i montaža stijene sa jednokrilnim zaokretnim vratima.Stijena je visine 1200 mm zajedno sa inox nogicama visine 150 mm. Prednja fronta duljine 2350 mm sa 3 vrata širine 600 mm, a bočne stranice 1000 mm. Dovratnici, međustijena i vrata izrađeni u potpunosti od HPL kompakt ploča. Vrata opremljena tipskim okovom za sanitarni čvor. Boja prema odabiru projektanta. Obračun po komadu..

KOM 1

TOČNE MJERE UTVRDITI NA LICU MJESTA!



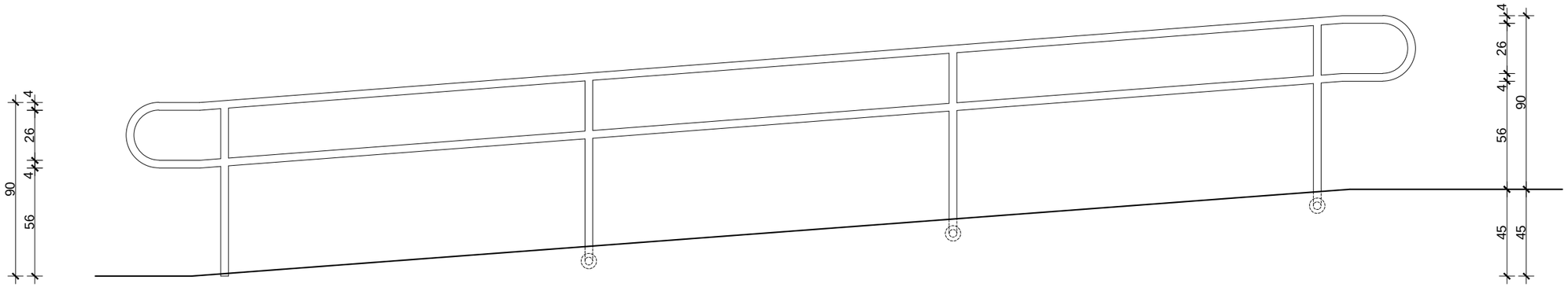
Zid od staklene opeke - shema 11

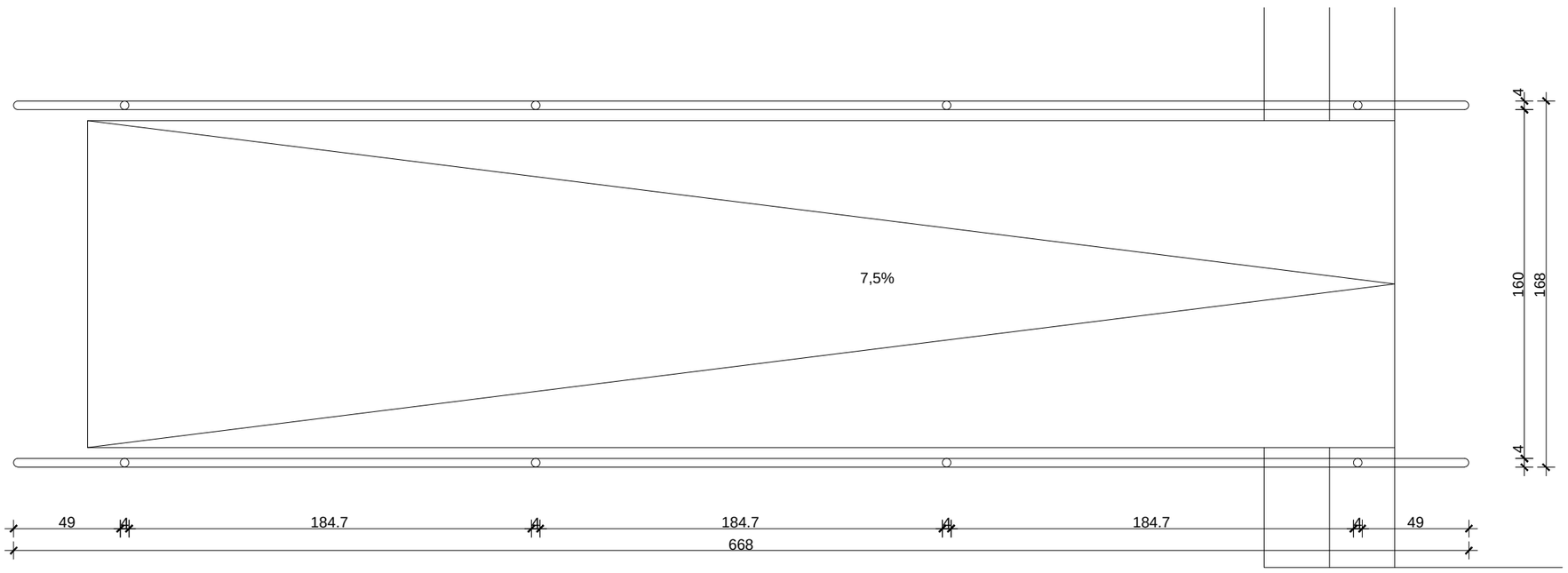
Izrada zida od staklene opeke 19x19x8 cm u aluminijskom okviru na podestu (shema 6). Dimenzije zida su 237 x 237 cm. Izrada zida prema uputama proizvođača.

KOM 1

TOČNE MJERE UTVRDITI NA LICU MJESTA!

12





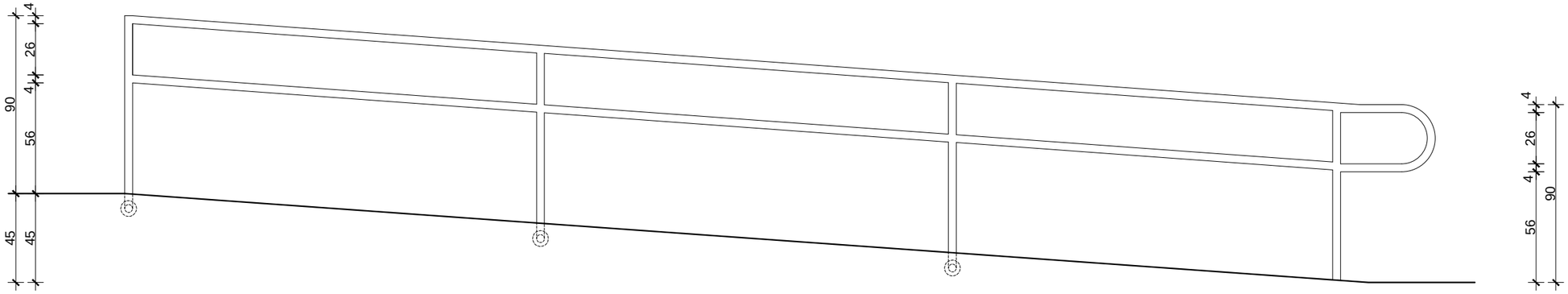
Ograda - shema 12

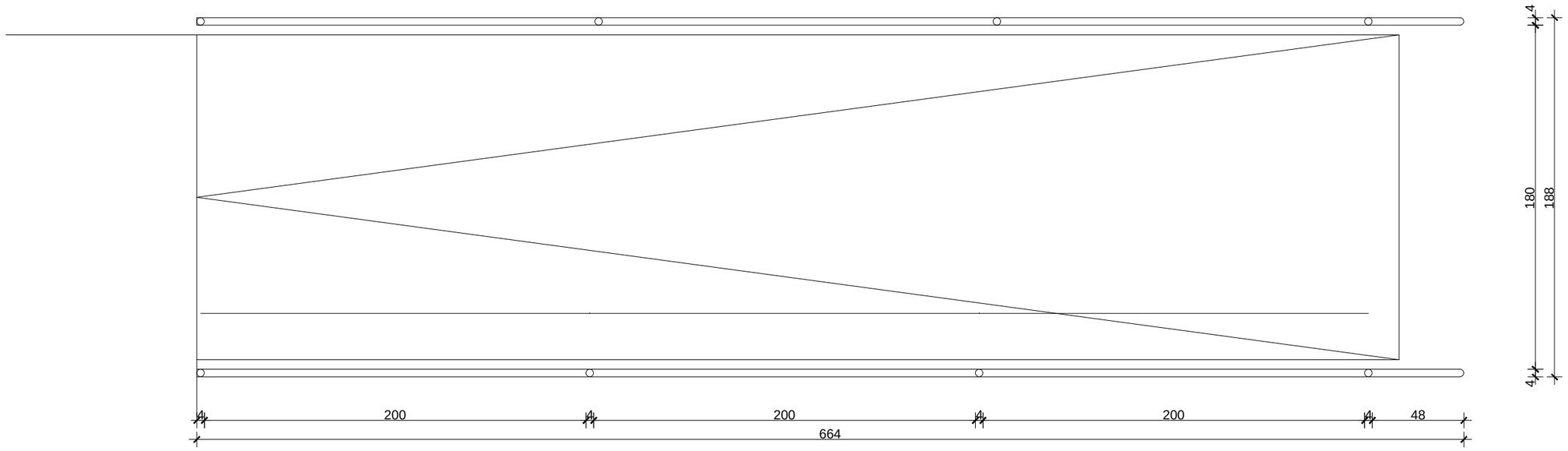
Izrada, dobava i montaža ograde ulazne rampe izrađena od čeličnih pocinčanih profila 40 mm, boje mat RAL 9006, oblikovani na način da se mogu obuhvatiti dlanom, postavljeni na dvije visine - od 60 i 90 cm, produženi u odnosu na nastupnu plohu rampe za 30 cm, sa zaobljenim završetkom. Obračun po komadu.

KOM 2

TOČNE MJERE UTVRDITI NA LICU MJESTA!

13





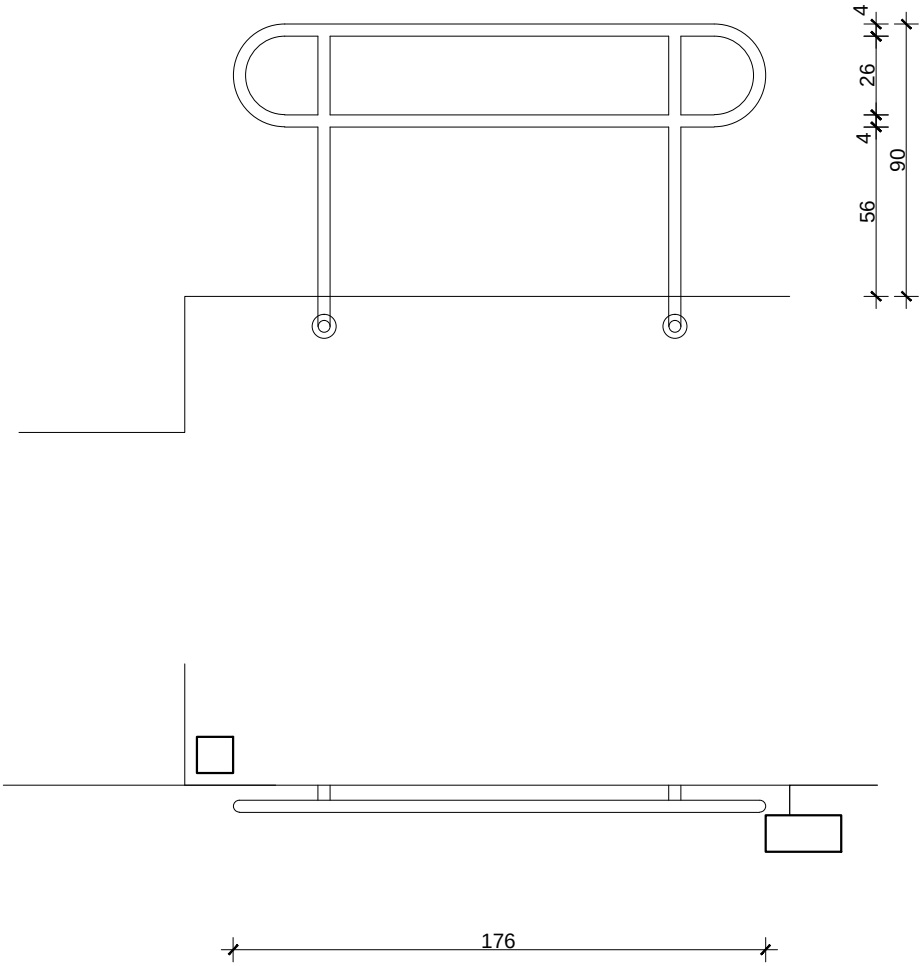
Ograda - shema 13

Izrada, dobava i montaža ograde ulazne rampe izrađena od čeličnih pocinčanih profila 40 mm, boje mat RAL 9006, oblikovani na način da se mogu obuhvatiti dlanom, postavljeni na dvije visine - od 60 i 90 cm, produženi u odnosu na nastupnu plohu rampe za 30 cm, sa zaobljenim završetkom. Obračun po komadu.

KOM 2

TOČNE MJERE UTVRDITI NA LICU MJESTA!

14



Ograda - shema 14

Izrada, dobava i montaža ograde podesta izrađena od čeličnih pocinčanih profila 40 mm, boje mat RAL 9006, oblikovani na način da se mogu obuhvatiti dlanom, postavljeni na dvije visine - od 60 i 90 cm, sa zaobljenim završetkom. Obračun po komadu.

KOM 1

TOČNE MJERE UTVRDITI NA LICU MJESTA!

D. TROŠKOVNIK GRAĐEVINSKIH I OBRTNIČKIH RADOVA i INSTALACIJA VODOVODA I KANALIZACIJE

OPĆE UVODNE ODREDBE

Nacrti, tehnički opis i ovaj troškovnik čine cijelinu projekta.
Izvođač je dužan proučiti sve gore navedene dijelove projekta, te u slučaju nejasnoća tražiti objašnjenje od projektanta, odnosno iznijeti svoje primjedbe.
Nepoznavanje crtanog dijela projekta i tehničkog opisa neće se prihvatiti kao razlog za povišenje jediničnih cijena ili greške u izvedbi.
Izvođač je dužan pridržavati se svih važećih zakona i propisa i to naročito Zakona o građenju, Zakona o zaštiti na radu, Hrvatskih normi itd.Izvođač radova dužan je pridržavati se svih zahtjeva i uvjeta iz ovog troškovnika, kako u pogledu kvalitete materijala, tako i po načinu izvedbe pojedinih vrsta radova, te načinu obračuna. Ukoliko nije posebno naznačeno u pojedinoj stavci, izvedba se podrazumijeva s uobičajenom pozitivnom građevinskom praksom. Ukoliko se tijekom radova pojave bilo kakve promjene u izvedbi, njih obavezno mora odobriti nadzorni inženjer u suglasnosti s projektantom i naručiteljem.
Sav materijal koji će se upotrebljavati za izvedbu građevine mora biti kvalitetan i odgovarati postojećim tehničkim propisima i normama za pojedine vrste materijala i radova. Izvođač radova dužan je osigurati normalni neometani tok gradnje što se tiče materijala, radne snage, vertikalnog i horizontalnog transporta i osiguranja građevine.
Cijena pojedinih radova po ovom troškovniku mora sadržavati sve eventualne elemente koji određuju cijenu gotovog proizvoda.

Ponuđene jedinične cijene radova opisanih u svim dijelovima ove dokumentacije moraju bezuvjetno i obavezno sadržavati sve elemente kalkulacije do potpune gotovosti i funkcionalnosti elemenata i radova koji su predmetom zahvata, a naročito:
- dobava svih osnovnih i pomoćnih materijala
- prijevoz i prijenos do mjesta izrade i ugradnje,
- priprema materijala, izrada i ugradnja do poptune gotovosti i funkcionalnosti, sva potrebna zaštita tijekom radova i ugradnji sve do primopredaje,
- svi radovi,
- korištenje svih ručnih i mehaniziranih alata i strojeva prema potrebi, bilo to posebno propisano ili ne,
- postavljanje i korištenje pomoćnih sredstava kao ljestvi, pomoćnih podesta i skela do svih potrebnih visina bilo to posebno propisano svakom pojedinom stavkom ili ne,
- potpuno čišćenje mjesta svih radova tijekom radova i nakon dovršetka,
- odnošenje i odvoženje svog otpada i viška materijala na privremeno odlagalište, a po dovršetku na trajnu deponiju do 20 km udaljenosti
- sva propisana ispitivanja, atestiranja, dokazi o tijeku i kvaliteti građenja sukladno Zakonu o gradnji u Republici Hrvatskoj, kao i sva ostala potrebita dokumentacija neophodna za uspješan tehnički pregled i primopredaju objekta.

Napomena: Izvedbeni projekt je izrađen prema podlogama starog projekta i prema utvrđenom postojećem stanju prilikom obilaska terena. Radi potencijalnih odstupanja potrebno je prethodna provjera stvarnog stanja na terenu.

I/ SKIDANJA I RUŠENJA

Napomena: Prije davanja ponude za ovu vrstu radova izvođač je dužan detaljno pregledati objekte i odrediti način i redoslijed demontaža i rušenja uz sva potrebna osiguranja protiv urušavanja dijelova objekata. U cijenu demontaže i rušenja treba uračunati odvoz svog srušenog otpadnog materijala, čije su količine materijala su iskazane u sraslom stanju, na planirku ili ostaviti izvođaču na raspolaganje te čišćenje cijele površine parcele na kojoj se nalazio objekt te odrediti paušalnu cijenu za kompletno sve navedene radove. U cijenu radova treba također uključiti sve potrebne pomoćne radne skele i sve propisne zaštite i osiguranja od urušavanja sa potrebnim konzultacijama sa odgovornim statičarem. Prilikom izvedbe navedenih radova također je potrebno paziti na demontažu instalacije kako ne bi došlo do oštećenja i nastalih šteta koje će izvođač morati popraviti o svom trošku. Demontaže i rušenja postojećeg objekta, izvesti u svemu prema priloženim nacrtima postojećeg stanja.

NAČIN ZBRINJAVANJA GRAĐEVNOG OTPADA I SANACIJA OKOLIŠA:
Prilikom izvođenja predmetnog objekta potrebno je za svako odlaganje zemljanog ili otpadnog građevnog materijala u okviru gradilišta zatražiti odobrenje nadzornog inženjera.
Ukoliko se za organizaciju gradnje i smještaj građevnog materijala privremeno koristi javna površina obavezno je u dogovoru s nadzornim inženjerom ishođenje odobrenja od nadležne gradske službe.
Sav višak od iskopa i ostatke građevnog otpadnog materijala treba odvesti:
NA GRADSKO ODLAGALIŠTE:
Izvoditelj radova je dužan nakon završetka radova gradilište i okoliš dovesti u stanje uređenosti najkasnije u roku od mjesec dana nakon izdavanja uporabne dozvole.
Sve privremene zgrade, postrojenja i slično koje je izvoditelj radova postavio - izgradio u cilju izgradnje predmetne građevine dužan je ukloniti. Sve zemljane i druge površine terena koje su na bilo koji način degradirane otpadnim materijalom kao posljedicom izvođenja radova, izvoditelj radova je dužan dovesti u stanje urednosti.Ako građenje objekta traje duže od jedne sezone ili se pojedine dionice okoliša u potpunosti dovrše, potrebno je sav okoliš gdje su završeni radovi očistiti, odnosno, dovesti u stanje urednosti.Sve uništeno zelenilo - travnjake, raslinje i ostalo, izvoditelj radova je dužan dovesti u prvobitno stanje, odnosno u stanje prema projektu uređenja okoliša, a sve oštećene površine i instalacije susjednih objekata, dovesti u prvobitno stanje.

1	Demontaža svih unutarnjih stolarskih komada – drvene stolarije (vrata i unutarnja ostakljena stijena) i vanjske ograde sa sortiranjem i slaganjem na stranu. Sve demontirane komade staviti investitoru na raspolaganje ili ih utovariti i odvesti tamo gdje on odredi. Obračun po komadu demontiranih vrata ili stijena.		
	a) vrata < 2,0 m²	kom	4,0
	b) vrata > 2,0 m²	kom	2,0
	c) stijena > 2,0 m²	kom	1,0
	d) ograda	kom	1,0

2	Rušenje pregradnih zidova debljine 12 cm i ventilacijske vertikale. Zidovi su obostrano žbukani i obloženi keramikom. U cijenu uračunato čišćenje radnog mjesta te utovar i odvoz srušenog materijala na gradsku planirku. Obračun rušenja po m² srušenog zida a odvoz po m³ odveženog materijala u sraslom stanju.		
	a) rušenje	m²	42,0
	c) odvoz	m³	5,5
3	Skidanje svih slojeva poda u prostorijama koje se uređuju (blagovaonica, kuhinja, spremište, umivaonici, wc-i, učionice), prema nacrtu, sa svim podnim slojevima do zdrave i ravne podloge sa utovarom, odvozom i čišćenjem radnog mjesta. Sveukupna debljina za skidanje cca 5 cm. Obračun rušenja po m² srušenog sloja poda, a odvoz po m³ odveženog materijala u sraslom stanju.		
	a) rušenje	m²	66,0
	c) odvoz	m³	9,0
4	Probijanje otvora za izvedbu otvora za prozore - 120/120, p 80 (između skupnih soba i wc-a), vrata 80/205 (između spremišta i skupne sobe 2) i vrata 70/205 (između planirane vrtićke kuhinje i kupaonice) te proširenje otvora za 20/300 cm (između hala i predprostora wc-a) u zidu od opeke debljine 24 cm. Zid je obostrano ožbukan. Radno mjesto očistiti te sav preostali srušeni materijal utovariti i odvesti na deponiju. Za vrijeme izvođenja te vrste radova izvođač je dužan poduzeti sva moguća osiguranja od urušavanja te potrebne konzulatcije sa projektantom i nadzornim inženjerom. Obračun po m³ srušenog zida i odvoza. Pozicije otvora označene u sklopu grafičkog dijela projekta.		
		m³	2,5
5	Šlicanje kanala u podu i zidovima za postavu instalacija vodovoda i kanalizacije. Radno mjesto očistiti te sav preostali srušeni materijal utovariti i odvesti na deponiju. Obračun po m³ izvedenog šliceva.		
		m³	2,1
6	Izrada proboja u podu i vanjskom zidu, za izvedbu spoja instalacije kanalizacije (kupaonica i wc 2) na vanjsku postojeću instalaciju kanalizacije. Radno mjesto očistiti te sav preostali srušeni materijal utovariti i odvesti na deponiju. Veličina potrebnog otvora je 25x25 cm. Obračun po m³ srušenog zida i odvoza.		
		m³	0,3

7	Uklanjanje opločenja na pločniku na mjestu izgradnje ulaznog podesta i rampi. Obračun rušenja po m² srušenog sloja poda, a odvoz po m³ odveženog materijala u sraslom stanju.		
	a) rušenje	m²	15,0
	c) odvoz	m³	1,0
8	Odvoz šute i otpadnog materijala na deponij do 5 km.		
		m³	10,0

I-Skidanja i rušenja ukupno:

II/ ZEMLJANI RADOVI

OPĆI UVJETI

Prije nego što započnu radovi na zemljištu na kome će se izvoditi građevina, gradilište mora biti očišćeno od eventualnog smeća, grmlja i drveća koja bi smetala izvođenju radova. Sve iskope i otkope vršiti prema projektu i prema važećim propisima uz poštivanje zaštitnih mjera pri radu. Iskope osigurati od zarušavanja. Zemljište u kojem se vrše zemljani radovi pretpostavlja se da je III kategorije. U cijenu uključiti i eventualno crpljenje oborinske ili podzemne vode, koja se neće posebno obračunavati. Količina iskopa kao i nasipanja računa se količinama u sraslom stanju zemlje. Iskopanu zemlju deponirati na parceli za izvođenje radova nasipavanja i planiranja postojećih neravnina na parceli. Obračun svih iskopa
i nasipa izvršit će se na osnovu snimljenih profila na licu mjesta, ovjerenih od nadzornog inženjera. U slučaju potrebe povećanja obima zemljanih radova zbog nepredviđenih okolnosti ili zbog bilo kojeg razloga, potrebno je obavijestiti nadzornog inženjera koji će potpisom odobriti i ovjeriti potrebu izvođenja navedenih radova. Jedinična cijena sadrži sav potreban materijal, rad i transport do deponije na parceli, te sve potrebne radne platforme, potrebna podupiranja, razupiranja, sve mjere zaštite na radu kao i svi zakonom propisani troškovi. Zemljani radovi na navedenoj građevini izvode se u zemlji pretpostavljene kategorije za trakastei temelje samce. Iskope rova za trakaste temelje potrebno je izvesti sa pravilnim zasijecanjem ploha iskopa do dubine predviđene projektom. Stavke troškovnika navode dubinu iskopa u
odnosu na okolni teren tako da je u cijenu potrebno uključiti sve troškove osiguranja iskopai radnika prema važećim propisima, ovisno o potrebi. Iskop za izvođenje temelja samaca vrši se oko i ispod postojećih temeljnih traka, te se uz sve navedene mjere osiguranja iskopa i radnika treba izvesti iskop koji omogućuje betoniranje temelja samaca u datim uvjetima, uz prisustvo i ovjeru nadzornog inženjera.

1	Strojni i manjim dijelom ručni površinski iskop humusa u debljini 20 cm. Obračun u sraslom stanju po m³ obuhvaćene površine. Humus se gura na slobodni dio parcele radi kasnijeg nasipavanja oko objekta (humusiranje).	m³	3,5
2	Strojni i manjim dijelom ručni iskop zemlje III kategorije, za tračne temelje rampi i podesta. U cijenu je uračunato osiguranje iskopa ili razupiranje ako je potrebno, te planiranje dna iskopa s točnošću ±2cm. Ravno zasjecanje bočnih stranica i dna iskopa. Dubina iskopa 40 cm od nivoa terena. Odlaganje iskopanog materijala na gradilišnu deponiju. Obračun po m³ materijala u sraslom stanju.	m³	6,0
3	Nasip i zbijanje zemlje od iskopa izvan temelja i planiranje okoliša. Zbijanje u slojevima po 25 cm. Obračun u zbijenom stanju. Zemlja od iskopa.	m³	3,0
4	Dovoz i nasip kvalitetnog šljunka prirodne granulacije između nadtemeljnih zidova temelja i između temelja. Zbijanje do debljine 30 cm. Uključivo ispitivanje zbijenosti, min Me=30 N/mm2. Obračun količine u zbijenom stanju.	m³	8,0

5	Strojno planiranje iskopanog humusnog sloja (stavka 1) oko građevine s pokosima od građevine.	m³	3,0

II-Zemljani radovi ukupno:

III/ BETONSKI I ARMIRANOBETONSKI I TESARSKI RADOVI

OPĆI UVJETI

Ovom grupom radova obuhvaćeni su skupno radovi za : izradu, ugradbu, površinsku obradu i njegu betona; pripremu i postavu armature;pripremu i postavu oplate. Kod izrade betona, betonskih i AB konstrukcija mora se pridržavati odredbi važećih tehničkih propisa i normi s obveznom i propisanom primjenom.
Posebno se mora pridržavati odredbi:
- Pravilnika o tehničkim normativima za beton i armirani beton (SL 17/70, NN 53/91)
- Pravilnika o tehničkim uvjetima i mjerama za upotrebu mrežaste armature u armiranobetonskim konstrukcijama (SL 32/69)
- Pravilnika o tehničkim mjerama i uvjetima za lakoagregatni beton
- Tehničkim propisima za betonske konstrukcije (NN 101/05, 85/06, 64/07)

Kod izrade betonskih dijelova i konstrukcija koje će se poslije presvući žbukanom oblogom i sl. tako da površina betona bude nevidljiva ispod obrade, moguće je upotrebljavati bilo koje odgovarajuće oplate.
Površine betonskih konstrukcija koje se oblažu vodozaštitnim slojevima moraju biti potpuno glatke. Kod vidljivih betona vanjskih i unutrašnjih dijelova konstrukcije koji se izvode u glatkoj oplati, svi naknadni popravci izvode se na teret izvođača radova. Različiti zaštitni premazi oplata radi njene višestruke uporabe i sprečavanja vezanja za beton ne smiju štetiti traženom izgledu površine gotovih betonskih konstrukcija.
Kod izvedbe oplate za oblikovanje betonskih prizvoda i konstrukcija, izvođač se mora u svemu pridržavati odgovarajućih normi za drvo, drvenu građu i vezna sredstva (zatege, vijke, čavle, ljepila). Dijelove oplate i podupirajuće konstrukcije treba upotrebljavati u veličinama predviđenim statičkim proračunom za ove vrste konstrukcija, a može se upotrijebiti i na propisani način atestirane tipizirane industrijski proizvedene drvene ili metalne oplate, podupirači, podvlake i skele. Izvođač je dužan u oplatu ugraditi potrebne sidrene ankere za spajanje drvene konstrukcije krova i crne bravarije za AB konstrukciju građevine. Svako naknadno ugrađivanje nakon betoniranja ide na teret izvođača radova. Kontrolu izrađenih oplata u pogledu visine i pravca obvezno je provoditi optičkim instrumentom, što se odnosi i na završne gornje površine AB konstrukcija, a naročito za stropne ploče i grede, čija maksimalna odstupanja mogu iznositi 5mm/10m, ako nije drugačije propisano.

Za armiranobetonske konstrukcije primjenjivat će se slijedeći čelici po vrstama i oznakama:
- armatura B 500 B

Za armiranobetonske konstrukcije primjenjivati će se betoni dostavljeni iz betonare.Za primjenjene cemente vrijedi kvaliteta prema normama B.D1.010, B.C.011, B.C1.012. Kod izvođenja pojedinih konstrukcija potrebno se u svemu pridržavati nacrta oplate, nacrta armature, detalja za razne ugradbe, statičkog računa, te uputa projektanta, konstruktora i nadzornog inženjera. Jedinična cijena betona, oplate i armature treba sadržavati sve pripremne radove, skele, dizalice, prijenose, prijevoze, zaštitu i njegu betona, zaštitne premaze oplate, ugradbu termoizolacijskih ploča od drvolita u oplatu, obavezna čišćenja nakon demontaže oplate, zaštitne mjere pri radu i sl. Obračun izvedenih radova vrši se prema izmjeri na licu mjesta, ovjerenoj od nadzornog inženjera.Izvođač radova je obvezan prije početka radova izraditi projekt betona, koji će sadržavati mjere i način dokazivanja kvalitete ugrađenih betona, a sve prema zahtjevima projekata.

1	Betoniranje temelja u zemlji i nadtemelja prema nacrtima. Beton C 25/30. Armatura konstruktivna 4ø14, vil. ø8/20 cm.		
	a) beton C 25/30	m³	9,5
	b) oplata	m²	26,0
	b) armatura	kg	760,0

2	Betoniranje temelja za ogradu presjeka 20/40 (u terenu 30, a iznad 10 cm). Beton C 25/30. Armatura konstruktivna 4ø14, vil. ø8/20 cm.		
	a) beton C 25/30	m³	5,0
	b) armatura	kg	400,0
3	Betoniranje ploče podesta i rampi i betonskog ruba podesta ispod zida od staklene opeke. Beton C 25/30. Armatura 2xQ-335.		
	a) beton C 25/30	m³	5,0
	b) oplata	m²	35,0
	b) armatura	kg	550,0
4	Izrada nadvoja iznad probijenih otvora (vrata i prozori) 24/20. Beton C 25/30. Armatura 4 ø 16 i vil. ø8/15 cm.		
	a) beton C 25/30	m³	0,3
	b) oplata	m²	4,0
	b) armatura	kg	10,0
5	Izrada betonskog zidića širine 16 cm i visine 20 cm ispod pregradnog zida između spremišta i spremišta goriva. Armatura 6ø12, vil. ø8/20 cm. Zidić se treba u postojeću podlogu učvrstiti željeznim trnovima. Detalji izvedbe u dogovoru sa projektantom.		
	a) beton C 25/30	m³	0,4
	b) oplata	m²	3,0
	b) armatura	kg	32,0

III-Betonski i arniranobetonski i tesarski radovi ukupno:

IV/ ZIDARSKI RADOVI

OPĆI UVJETI

Ovom grupom radova obuhvaćeni su skupno radovi za : zidanje nosivih i pregradnih zidova, žbukanje produžnom žbukom, izvedba estriha podova, te ugradnja raznih betonskih i bravarskih proizvoda koji zahtijevaju preciznu ugradbu. Materijal za zidanje i žbukanje mora odgovarati tehničkim propisima i normama:

- opeka za zidanje B.D1.011, B.D1.015
- mort za zidanje U.M2.010
- mort za unutrašnje žbukanje U.M2.012
- vapno B.C1.020
- cement B.D1.010, B.C1.011, B.C1.012.

Zidove sazidati tako da im vertikalne plohe budu ravne, slojevi opeke vodoravni, spojne reške ispunjene mortom (ili prema uputi proizvođača), a vezovi opeke propisani. Spoj zida od opeke s AB serklažom mora diti izveden u skladu s propisom o zidanju na seizmičkom području, kao i prema opisu u pojedinoj stavci troškovnika. Opeka mora biti prvoklasna s minimalnim odstupanjima, a za dokaz kvalitete mora se priložiti atest proizvođača. Prilikom zidanja treba ostaviti sve predviđene otvore i žljebove za ugradnju bravarije i stolarije, jer se taj posao neće posebno obračunavati, već je sadržan u jediničnoj cijeni stavke zidanja. Obračun izvedenih radova izvodi se izmjerom na licu mjesta, izraženo u m3 ili m2, ovjereno od nadzornog inženjera. Cementne glazure podova izvode se u skladu s normama U.M2.010 i U.M2.002, završno zaglađene metalnom gladilicom, s ugradnjom lagane armaturne mreže, ovisno o opisu pojedine stavke. Plivajuće slojeve dilatirati od obodne konstrukcije u skladu s tehničkim propisima. Obračun izvedenih radova izvodi se izmjerom na licu mjesta, izraženo u m2, ovjereno od nadzornog inženjera. Ugradnja raznih betonskih i bravarskih proizvoda koji zahtijevaju preciznu ugradbu izvodi se prema izvedbenom projektu i detaljima, na način opisan u pojedinim stavkama, a obračun izvedenih radova izvodi izmjerom na licu mjesta, izraženo u komadima ili m1, ovjereno od nadzornog inženjera. Sva nepredviđena odstupanja od načina, tehnologije izvedbe ili promjene obima radova, uskladiti i supotpisati s projektantom i nadzornim inženjerom. Sve radove izvesti prema važećim tehničkim normama i pravilima struke. Fasadna skela obuhvaćena je zasebnom stavkom u tesarskim radovima. Unutarnja radna skela za zidanje na većoj visini uključena je u svakoj stavci zidanja bez posebne naknade.

1	Zidanje pregradnih zidova d 10 cm šupljim blokovima u produžnom mortu. U sklopu zidanja pregradnih zidova uključeni su i arm.bet. nadvoji vratnih otvora.	m²	101,0
2	Zazidavanje otvora između wc-a 1 i ulaznog hala blok opekom 24 cm.	m²	3,2
3	Izrada zida od staklene opeke 19x19x8 cm u aluminijskom okviru na podestu (shema 6). Dimenzije zida su 240 x 240 cm. Izrada zida prema uputama proizvođača.	kom	1,0

4	Zidarski popravak grubom i finom žbukom na mjestu srušenih postojećih zidova i na mjestima oštećenja žbuke zbog ugradnje nove stolarije.	m²	30,0
5	Zidarsko krpanje finom i grubom žbukom na zidovima i stropovima nakon izvedbe instalaterskih radova.	m²	42,0
6	Zidarsko čišćenje prostora tokom građenja, stavka se odnosi na gruba čišćenja sve do završnog finog čišćenja, obračun po tlocrtnoj površini prostora.	m²	90,0
7	Završno čišćenje cjelokupnog prostora nakon izvedenih radova, a prije tehničkog pregleda.	m²	90,0
8	Žbuka novih zidova - izrada grube i fine unutarnje žbuke zidova od opeke produžnim mortom M-5. U cijeni sve navedeno, te rabiciranje na mjestima sudara opeke i betona kao i potrebna skela.	m²	101,0
9	Izrada špalete oko novo postavljene stolarije. Sudar žbuke zidova sa žbukom stropa pod pravim kutem. Bridovi špaleta i uglovi moraju biti uredno izvedeni i ravno odrezani sa ugrađenim zaštitnim kutnicima. U cijenu treba uključiti montažu lake pokretne skele. Obračun po m'	m'	32,0
10	Izrada "plivajućeg" cementnog estriha debljine 5 cm u prostorijama u kojima je podna obloga keramika ili pvc vinil podna obloga. Estrih dilatirati od zidova stiroporom d= 2cm te ugraditi mrežu Q 131 ili armirati propilenskim mikrovlaknima. U cijenu uključeni rad i materijal. Obračun po m³.	m³	51,0
11	Izrada popločenja ispred rampe 2 dimenzija 304 x 140 cm te popravak popločenja uz rampe 1 i 2 i podest. Popločenje izvesti kulir pločama 40x40x3,8 cm. Popločenje izvesti prema uputi proizvođača. U ponudu uključiti sav pootreban materijal za izvođenje popločenja. Obračun po m².	m²	16,0

12	Popravak i zamjena oštećenih i dotrajalih gazišta stubišta terase kamenim pločama. Obrada kamena brušenjem. Nastupne plohe su širine 30 cm, čeone plohe su visine 15 cm.Kamene ploče postavljati u cem. mort. U ponudu uključiti sav pootreban materijal za izvođenje popločenja. Obračun po m².	m²	3,5

IV-Zidarski radovi ukupno:

V/ STOLARSKI RADOVI

Stolarski radovi prema ovom troškovniku i projektu moraju biti izrađeni u skladu s važećim normama i posebnim opisima. Kakvoća i vlažnost uporabljenog drveta mora odgovarati normi D.E1.011. i D.E1.012. Veza drveta u pojedinom proizvodu mora biti izrađena na način i u kvaliteti ne manje vrijednoj od one propisane normom D.E1.010. Oblikovanje poprečnih presjeka pojedinih elemenata treba biti u skladu s namjenom na određenom mjestu, propisanim načinom ugradnje i vrste materijala, a prema shemama pojedinog proizvoda. Svi stolarski proizvodi prema ovoj projektnoj dokumentaciji trebaju biti tako izrađeni da omogućuju takozvanu "suhu ugradbu". Izuzetak od "suhe ugradnje" treba na gradilište na vrijeme dopremiti pojedine potrebne ugradbene elemente. Svi elementi stolarije dopremaju se na gradilište potpuno gotovi, što podrazumijeva potpunu stolarsku obradu, osnovna obojenja, zaštitne premaze i nalič ili koji drugi (ovisno o elementu) potpuno dovršeni način obrade - furnir, staklo i sl. (ovisno o tipu elementa), te konačno sav propisani i potrebni okov. Jedinične ponuđene cijene trebaju sadržavati sve navedene elemente. Uz navedeno, bez posebnih napomena kod svih elemenata uključena su i sva potrebna brtvljenja, pokrovne i kutne letvice određene u skladu s osnovnim stolarskim proizvodom, te unutrašnja drvena klupčica. Kod podova gdje se uz vrata mijenja vrsta poda ili su različite visine, treba u dovratnik ugraditi metalni prag od plosnog željeza s odgovarajućim sidrima, a prije betoniranja betonskih podloga. Mjere provjeriti na mjestu ugradbe prije izrade elemenata, a sve eventualne neusklađenosti i nejasnoće otkloniti u dogovoru s projektantom na temelju predloženih radioničkih nacrta i rješenja.

1 **Vrata - shema 1**

Dobava materijala, izvedba i montaža drvenih, jednokrilnih zaokretnih vrata u zidu od blok opeke debljine 10 cm. Vrata se ugrađuju u građevinski otvor veličine 70x205 cm. Dovratnik - masiv, vratno krilo obostrano glatko šperano hrastovim furnirom. Na vratno krilo se ugrađuje ventilacijska rešetka dimenzija 32,5 x 12,5 cm.
Vrata izvesti prema shemama stolarije u dogovoru sa projektantom. U cijenu je uključena izrada i ugradba, završna obrada, potreban okov, brtve i potrebna vezna sredstva za postavu te izrada dovratnika i pokrovnih letvi. Obračun po broju komada ugrađenih vrata.

D	kom	2,0
L	kom	1,0

2 **Vrata - shema 2**

Dobava materijala, izvedba i montaža drvenih, jednokrilnih zaokretnih vrata u zidu od blok opeke debljine 24 cm. Vrata se ugrađuju u građevinski otvor veličine 70x205 cm. Dovratnik - masiv, vratno krilo obostrano glatko šperano hrastovim furnirom. Na vratno krilo se ugrađuje ventilacijska rešetka dimenzija 32,5 x 12,5 cm.
Vrata izvesti prema shemama stolarije u dogovoru sa projektantom. U cijenu je uključena izrada i ugradba, završna obrada, potreban okov, brtve i potrebna vezna sredstva za postavu te izrada dovratnika i pokrovnih letvi. Obračun po broju komada ugrađenih vrata.

D	kom	1,0

3 **Vrata - shema 3**

Dobava materijala, izvedba i montaža drvenih, jednokrilnih zaokretnih vrata u pregradnom zidu od blok opeke debljine 10 cm. Vrata se ugrađuju u građevinski otvor veličine 80x205 cm. Dovratnik - masiv, vratno krilo obostrano glatko šperano hrastovim furnirom.
Vrata izvesti prema shemama stolarije u dogovoru sa projektantom. U cijenu je uključena izrada i ugradba, završna obrada, potreban okov, brtve i potrebna vezna sredstva za postavu te izrada dovratnika i pokrovnih letvi. Obračun po broju komada ugrađenih vrata.

L kom 1,0

---

4 **Vrata - shema 4**

Dobava materijala, izvedba i montaža drvenih, jednokrilnih zaokretnih vrata u zidu od blok opeke debljine 24 cm. Vrata se ugrađuju u građevinski otvor veličine 80x205 cm. Dovratnik - masiv, vratno krilo obostrano glatko šperano hrastovim furnirom. Na vratno krilo se ugrađuje ventilacijska rešetka dimenzija 42,5 x 12,5 cm.
Vrata izvesti prema shemama stolarije u dogovoru sa projektantom. U cijenu je uključena izrada i ugradba, završna obrada, potreban okov, brtve i potrebna vezna sredstva za postavu te izrada dovratnika i pokrovnih letvi. Obračun po broju komada ugrađenih vrata.

D kom 1,0

---

5 **Vrata - shema 5**

Dobava materijala, izvedba i montaža drvenih, jednokrilnih zaokretnih vrata u pregradnom zidu od blok opeke debljine 10 cm. Vrata se ugrađuju u građevinski otvor veličine 100x205 cm. Dovratnik - masiv, vratno krilo obostrano glatko šperano hrastovim furnirom. Vrata izraditi u skladu sa Pravilnikom o o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti.
Vrata izvesti prema shemama stolarije u dogovoru sa projektantom. U cijenu je uključena izrada i ugradba, završna obrada, potreban okov, brtve i potrebna vezna sredstva za postavu te izrada dovratnika i pokrovnih letvi. Obračun po broju komada ugrađenih vrata.

L kom 1,0

---

6 **Vrata - shema 6**

Dobava materijala, izvedba i montaža drvenih, jednokrilnih zaokretnih vrata sa nadsvjetlom u pregradnom zidu od blok opeke debljine 10 cm. Vrata se ugrađuju u građevinski otvor veličine 80x300 cm. Dovratnik - masiv, vratno krilo obostrano glatko šperano hrastovim furnirom. Nadsvjetlo ostakljeno jednostrukim ostakljenjem debljine 6 mm.
Vrata izvesti prema shemama stolarije u dogovoru sa projektantom. U cijenu je uključena izrada i ugradba, završna obrada, potreban okov, brtve i potrebna vezna sredstva za postavu te izrada dovratnika i pokrovnih letvi. Obračun po broju komada ugrađenih vrata.

D	kom	1,0
L	kom	3,0

7 **Prozor - shema 7**

Izrada, dobava i montaža drvenog prozora, sa fiksnim jednostrukim ostakljenjem laminiranog stakla koje se sastoji od dva sloja stakla debljine 2x6 mm, povezanih sigurnosnom folijom za laminiranje. Prozor se ugrađuje između skupnih soba i wc-a, u zidu od blok opeke debljine 24 cm. Prozor se ugrađuju u građevinski otvor veličine 120/120 cm, parapeta 80 cm. U cijenu je uključena izrada i ugradba, završna obrada, potreban okov, brtve i potrebna vezna sredstva za postavu te izrada dovratnika i pokrovnih letvi. Obračun po broju komada ugrađenih prozora.

	kom	2,0

V/ Stolarski radovi ukupno:

VI/ KERAMIČARSKI RADOVI

OPĆI UVJETI

Sva opločenja zidova i podova keramičkim pločicama potrebno je izvršiti prema opisu u pojedinoj stavci troškovnika iz prvoklasnog materijala, u svemu prema tehničkim uvjetima za keramičarske radove i HR normama :

- keramičke glazirane i neglazirane podne pločice B.D1.305, B.D1.306
- keramičke pločice za unutrašnje oblaganje B.D1.300, B.D1.301
- keramičke pločice fazonski komadi B.D1.322

Kvaliteta keramičkih pločica mora odgovarati normi B.D8.050, B.D8.460, B.D8.052.

Cement mora odgovarati normama B.C1.010 do B.C1.015. Za keramičke pločice koje nisu obuhvaćene ovim normama izvođač je dužan priložiti ateste kao dokaz tražene kvalitete ugrađenog materijala. Obračun izvedenih radova izvršit će se prema izmjeri na licu mjesta, ovjerenoj od nadzornog inženjera, u m² ili komadima, ovisno o stavci troškovnika. Jedinična cijena treba sadržavati sav potreban rad, transport i materijal, alat i pribor, sva sredstva zaštite na radu radnika, zaštitu izvedenih radova do tehničkog pregleda, te sve zakonom propisane troškove. Vrsta i tip keramičkih pločica opisani su u svakoj zasebnoj stavci. Izbor svih keramičkih pločica po bojama i uzorcima odobrava i ovjerava projektant na temelju najmanje pet (5) podnesenih odgovarajućih uzoraka. Keramičke pločice polažu se isključivo ljepljenjem originalnim ljepilom po preporuci proizvođača, za prethodno pripremljenu površinu cementne glazure. Način polaganja, ortogonalno ili dijagonalno u odnosu na gabarit prostorije, kao i širina fuge, opisana je u svakoj stavci zasebno. Propisane širine fuga osiguravaju se plastičnim križićima i umecima, koji također ulaze u jediničnu cijenu. Prije izvedbe keramičarskih radova izvođač je dužan ugraditi alunimijske profile na mjestima denivelacija i promjene vrste poda.

1 **Podne keramičke pločice**

Dobava materijala i opločenje unutarnjih podova keramičkim gres podnim pločicama 30x30 cm, debljine 8 mm lijepljenjem na pripremljenu podlogu. U cijeni keramičke pločice, fleksibilno ljepilo, te masa za izravnanje podloge. Sokl visine 10 cm (spremište). U cijenu je uključena dobava, sav potreban materijal s radom, rezanjem i pripasavanjem pločica i fugiranjem pločica s materijalom za polaganje i fugiranje. Pločice prema odabiru projektanta (vrijednosti do 130,00 KN)

a) materijal	m²	55,0
b) sokl	m'	14,0

2 **Zidne keramičke pločice**

Dobava materijala i oblaganje zidova od keramičkih gres pločica 30x30 cm, debljine 8 mm. Visina opločenja je 2,0 m. Površinu je potrebno premazati dubinskom impregnacijom.U cijeni keramičke pločice, fleksibilno ljepilo, te masa za izravnanje podloge. U cijenu je uključena dobava, sav potreban materijal s radom, rezanjem i pripasavanjem pločica i fugiranjem pločica s materijalom za polaganje i fugiranje. Pločice prema odabiru projektanta (vrijednosti do 100,00 KN)

	m²	141,0

3 **Vanjske keramičke pločice**

Dobava materijala i opločenje rampi i podesta vanjskim, grublje strukturiranim i protukliznim (R12) keramičkim gres podnim pločicama 30x30 cm, debljine 8 mm lijepljenjem na pripremljenu podlogu te postava aluminijskih završnih profila. U cijeni keramičke pločice, fleksibilno ljepilo, te masa za izravnanje podloge. U cijenu je uključena dobava, sav potreban materijal s radom, rezanjem i pripasavanjem pločica i fugiranjem pločica s materijalom za polaganje i fugiranje. Pločice prema odabiru projektanta (vrijednosti do 130,00 KN).

a) pločice	m²	32,0
b) alu profil	m'	31,0

4 **Popravak kamene obloge podova i sokla**

Popravak i oblaganje podova u dijelu ulaznog hala uz zid vrtićke kuhinje kamenim pločama debljine 3 cm, sa reškama širine jednakim kao i postojeće, od iste vrste i veličine kamenih ploča. Učvršćuju se cementnim mortom MM 10. Reške obraditi bijelim cementnim mortom. Sokl visine 10 cm (spremište). U cijenu je uključena dobava, sav potreban materijal s radom, rezanjem i pripasavanjem ploča i fugiranjem.

a) materijal	m²	1,5
b) alu profil	m'	5,0

VI/ Keramičarski radovi ukupno:

VII/ PREGRADNI I MONTAŽNI ZIDOVI

1	Dobava i montaža pregradne protupožarne stijene od glatkih gips-kartonskih ploča (tip "Knauf" ili slično), ukupne debljine stijene 16 cm. Stijena se sastoji iz roštilja izrađenog iz tipskih metalnih profila širine 100 mm, na koje se obostrano pričvršćuju gips-kartonske ploče - protupožarne GFK u dva sloja debljine 2x15 mm (ukupno 30 mm obostrano). Međuprostor se ispunjava pločama mineralne vune debljine 75 mm. U cijeni sve komplet sa podkonstrukcijom, materijalom, toplinskom izolacijom, obostranom PVC folijom, bandažiranjem spojeva i kitanjem, te gletanjem. Izrada prema uputama proizvođača. Zidovi visine do 320 cm.	m²	13,5
2	Dobava i montaža protupožarn obloge od glatkih gips-kartonskih ploča (tip "Knauf" ili slično), ukupne debljine stijene 13 cm. Stijena se sastoji iz roštilja izrađenog iz tipskih metalnih profila širine 100 mm, na koje se jednostrano pričvršćuju gips-kartonske ploče - protupožarne GFK u dva sloja debljine 2x15 mm (ukupno 30 mm obostrano). Međuprostor se ispunjava pločama mineralne vune debljine 75 mm. U cijeni sve komplet sa podkonstrukcijom, materijalom, toplinskom izolacijom, obostranom PVC folijom, bandažiranjem spojeva i kitanjem, te gletanjem. Izrada prema uputama proizvođača. Zidovi visine do 320 cm.	m²	6,5
3	Dobava i montaža umetka od HPL kompakt ploče. Umetak se postavlja između kraja zida vrtićke kuhinje prema hodniku i doprozornika. Dimenzije je cca 500/3200 mm. Detalji ugradbe i odabir boje u dogovoru sa projektantom. Obračun po komadu.	kom	1,0

VII/ Pregradni i montažni zidovi ukupno:

VIII/ SOBOSLIKARSKI I LIČILAČKI RADOVI

OPĆI UVJETI

Sve soboslikarske i ličilačke radove izvesti prema :
* Tehnički uvjeti za izvođenje ličilačkih radova U.F2.012
* Tehnički uvjeti za izvođenje soboslikarskih radova U.F2.013

Soboslikarske i ličilačke radove potrebno je izvesti prvoklasnim materijalom i prema opisu u stavkama troškovnika. Kvaliteta boja mora odgovarati tehničkim uvjetima i normama za soboslikarske i ličilačke radove. Obojane površine ne smiju imati nikakve mrlje ili bilo kakve tragove gletanja i mjestimičnog popravljanja gipsanjem. Materijali koji nisu obuhvaćeni normama moraju biti najbolje kvalitete, a izvođač je dužan ishoditi ateste o kvaliteti ugrađenog materijala. Odstupanja i greške u materijalu moguće su samo u granicama koje propisuje odgovarajuća HR norma. Jedinična cijena mora sadržavati sav materijal, rad i transport, sav potreban alat i pribor, priručne skele, pogonsku energiju, kao i sva sredstva zaštite na radu radnika. Obračun izvedenih radova vrši se prema izmjeri na licu mjesta, povjerenoj od nadzornog inženjera uz poštivanje tehničkih uvjeta za obračun soboslikarskih i ličilačkih radova, u m².

1	**Gletanje žbukanih zidova** Dvostruko gletanje svih fino ožbukanih zidova Polifix pastom. Sudari zidova i ivice moraju biti oštro obrađeni. U cijeni čišćenje i odvoz otpadaka kao i zaštita okolnih površina. Zidove prije treba neutralizirati fluaopolom.	m²	465,0
2	**Bojanje zidova** Dvokratno bojanje gletanih unutarnjih površina poludisperzijskom bojom, koja se može prati. Visina prostora 320 cm. U cijeni i potrebna skela. Boja po izboru projektanta.	m²	510,0
3	**Bojanje AB stropa** Dvokratno bojanje AB stropa preko stare podloge poludisperzijskom bojom. Visina prostora 320 cm. U cijeni i potrebna pomična skela, u cijeni i gletanje. Boja po izboru projektanta	m²	240,0
4	**Ličenje stolarije** Ličenje nove i postojeće unutarnje stolarije: - novo - stijena (shema 13), vrata wc-a 2 (shema 4) i - postojeće - vrata wc-a 1, skupnih soba 1 i 2 Ličenje stolarije sa dva sloja temeljne boje i završni premaz lakom u tonu po izboru projektanta sa svim potrebnim predradnjama (kao što su paljenje ili mehaničko skidanje starog naliča, i dr.) Obračun po m²	m²	28,0

VIII/ Soboslikarski radovi ukupno:

IX/ POKRIVAČKI RADOVI

OPĆI UVJETI

Svi dobavljeni i ugrađeni dijelovi i materijali moraju bez posebnih napomena u opisima pojedinih stavaka, svojim osobinama odgovarati važećim tehničkim propisima i mjerama, normama, proizvođačkim deklaracijama te zahtjevima iz ovog troškovnika. Pojedinačne stavke i jedinična cijena sadrže sav potreban rad, transport i materijal, pripremne radove, zaštitu drugih elemenata, čišćenja i sl. Obračun izvedenih radova izvodi se izmjerom na licu mjesta, u jedinici mjere određenoj stavkom troškovnika prema stvarno izvršenim količinama.

1 Dobava i postava elemenata krova podesta kojeg čini pokrov od kanadske šindre, OSB vodonepropusna folija, paropropusno-vodonepropusna folija, drveni podgled i rogovi dućine 255 cm dimenzija 10/12. Rogovi se oslanjaju na čelične papuče. Izbor šindre (boja i tip) određuje projektant. Nagib krova 13°. Šindra se polaže prema uputstvu proizvođača.

a) rogovi 10/12 cm	m³	0,2
b) drveni podgled, osb ploča, folija i pokrov od šindre	m'	8,5

IX/ Pokrivački radovi ukupno:

d.o.o. za projektiranje
HR – 44 000 Sisak, Rimska 2
OIB: 372 849 283 86
tel: +385 44 521 277
mail: info@a-rm.hr
web: www.a-rm.hr

Oznaka projekta: **BP 91 – 15**

Investitor: GRAD SISAK, Rimska 26, Sisak
Građevina: PŠ Greda - Izvedbeni projekt adaptacije prostora
Lokacija: Greda k.č.br. 544, k.o. Greda

X/ LIMARSKI RADOVI

OPĆI UVJETI

Limarske radove potrebno je izvesti u svemu prema opisu u troškovniku, te u skladu s tehničkim uvjetima za izvođenje limarskih radova. Svi ugrađeni materijali moraju biti kvalitetni i odgovarati normama :

- pocinčani lim C.B4.081, C.E4.020
- bakreni lim C.D4.520, C.D4.521
- limovi od aluminijskih legura C.C4.020, C.C4.025, C.C4.050 do C.C4.051, C.C4.060 do C.C4.062, C.C4.120, C.C4.150

Konzole, nosači opšava, žljebova i cijevi izvesti od pocinčanog željeza ili iz običnog plosnog željeza s antikorozivnom zaštitom. Lim koji naliježe na betonsku podlogu ili na podlogu od opeke mora biti podložen s bitumenskom ljepenkom. Svi elementi koji se ugrađuju moraju se prilagoditi ostalim dijelovima građevine, odnosno prema detaljima projekta. Prije izrade sve mjere potrebno je provjeriti na licu mjesta. Obračun izvršenih radova izvršit će se po jedinici mjere u troškovniku, izmjerom na licu mjesta i ovjerenim stvarnim količinama od strane nadzornog inženjera. Jedinična cijena uključuje sav potreban rad, transport i materijal, pribor za pričvršćenje, pogonsku energiju, potrebnu pokretnu priručnu platformu te sve zakonski propisane troškove. Fasadna skela obuhvaćena je zasebnom stavkom troškovnika u tesarskim radovima.

1	Izrada i montaža horizontalnog žljeba i vertikalne odvodn cijevi od plastificiranog pocinčanog lima za odvodnju oborinskih krovnih voda. U cijenu uključeni svi montažni, pričvrsni i fazonski elementi do poptune gotovosti proizvoda.		
	a) viseći žljebovi, r.š. 33 cm	m'	3,5
	b) cijevi ø75	m'	4,0
	c) sabirni kotlići na spoju žlijeba i cijevi	kom	1,0
2	Izrada i postava limenog opšava krova iznad podesta pocinčanim limom debljine 0.66 mm, razvijene širine cca 50 cm. U cijenu je uključena izrada i postava limarije, sve pomoćne konstrukcije i nosaći od plosnatih pocinčanih profila, sva učvršćenja te spojevi zakovicama i lemljenjem. Obračun po m' izvedenog opšava		
		m'	11,0

X/ Limarski radovi ukupno:

XI/ DOBAVE, UGRADBE I POSTAVE

OPĆI UVJETI

Svi dobavljeni i ugrađeni dijelovi i materijali moraju bez posebnih napomena u opisima pojedinih stavaka, svojim osobinama odgovarati važećim tehničkim propisima i mjerama, normama, proizvođačkim deklaracijama te zahtjevima iz ovog troškovnika. Pojedinačne stavke i jedinična cijena sadrže sav potreban rad, transport i materijal, pripremne radove, zaštitu drugih elemenata, čišćenja i sl. Obračun izvedenih radova izvodi se izmjerom na licu mjesta, u jedinici mjere određenoj stavkom troškovnika, prema stvarno izvršenim količinama.

1	Dobava i ugradba stupova i podrožnice, koji su izvedeni iz čeličnih kvadratnih profila veličine 120x120 mm. Stup ima na svojem donjem kraju navarenu ležajnu ploču sa rupama. Anker sidrima – vijcima stup se učvrščuje u podnu konstrukciju. U cijenu uračunati sav potreban rad i materijal te antikorozivna zaštita i dva završna naliča kvalitetnom lak bojom ukupne debljine 160 µ. Završni premaz mora biti otporan na atmosferske utjecaje. Boja u tonu po izboru projektanta. Na stupove se varenjem učvrščuje horizontalna podrožnica. Obračun po m' ugrađenih profila.	m'	8,5
2	Dobava i ugradba nosača, koji je izveden iz čeličnog L profila veličine 100x150x8 mm. Nosač se anker sidrima – vijcima učvrščuje u betonski nadvoj. U cijenu uračunati sav potreban rad i materijal, 4 komada ankera te antikorozivna zaštita i dva završna naliča kvalitetnom lak bojom ukupne debljine 160 µ. Završni premaz mora biti otporan na atmosferske utjecaje. Boja u tonu po izboru projektanta. Obračun po m' ugrađenih profila.	m'	3,0
3	Dobava i ugradba čeličnih papuča dimenzija 10/10 cm koje se vare na čeličnu podrožnicu i nosač. Papuče se postavljaju na mjestima nalijeganja rogova. U cijenu uračunati sav potreban rad i materijal te antikorozivna zaštita i dva završna naliča kvalitetnom lak bojom ukupne debljine 160 µ. Završni premaz mora biti otporan na atmosferske utjecaje. Boja u tonu po izboru projektanta. Obračun po komadu ugrađenih papuča.	kom	10,0

4 **Pregradne stijene sanitarnih kabina (shema 8)** sa jednokrilnim zaokretnim vratima. Stijena je visine 1200 mm zajedno sa inox nogicama visine 150 mm. Prednja fronta duljine 2300 mm sa 3 vratima širine 600 mm, a bočne stranice 1000 mm. Dovratnici, međustijena i vrata izrađeni u potpunosti od HPL kompakt ploča. Vrata opremljena tipskim okovom za sanitarni čvor. Boja prema odabiru projektanta. Obračun po komadu.

kom 1,0

5 **Pregradna stijena sanitarne kabine (shema 9)** sa jednokrilnim zaokretnim vratima. Stijena je visine 2100 mm zajedno sa inox nogicama visine 150 mm. Prednja fronta duljine 1350 mm sa jednim vratima širine 600 mm. Dovratnici, međustijena i vrata izrađeni u potpunosti od HPL kompakt ploča. Vrata opremljena tipskim okovom za sanitarni čvor. Boja prema odabiru projektanta. Obračun po komadu.

kom 1,0

6 **Pregradne stijene sanitarnih kabina (shema 10)** sa jednokrilnim zaokretnim vratima. Stijena je visine 1200 mm zajedno sa inox nogicama visine 150 mm. Prednja fronta duljine 2350 mm sa 3 vrata širine 600 mm, a bočne stranice 1000 mm. Dovratnici, međustijena i vrata izrađeni u potpunosti od HPL kompakt ploča. Vrata opremljena tipskim okovom za sanitarni čvor. Boja prema odabiru projektanta. Obračun po komadu..

kom 1,0

7 **Ograda (shema 12)** ulazne rampe izrađena od čeličnih pocinčanih profila 40 mm, boje mat RAL 9006, oblikovani na način da se mogu obuhvatiti dlanom, postavljeni na dvije visine - od 60 i 90 cm, produženi u odnosu na nastupnu plohu rampe za 30 cm, sa zaobljenim završetkom. Obračun po komadu.

kom 2,0

8 **Ograda (shema 13)** ulazne rampe izrađena od čeličnih pocinčanih profila 40 mm, boje mat RAL 9006, oblikovani na način da se mogu obuhvatiti dlanom, postavljeni na dvije visine - od 60 i 90 cm, produženi u odnosu na nastupnu plohu rampe za 30 cm, sa zaobljenim završetkom. Obračun po komadu.

kom 2,0

9 **Ograda (shema 14)** podesta izrađena od čeličnih pocinčanih profila 40 mm, boje mat RAL 9006, oblikovani na način da se mogu obuhvatiti dlanom, postavljeni na dvije visine - od 60 i 90 cm, sa zaobljenim završetkom. Obračun po komadu.

kom 1,0

10 **PVC-vinil podna obloga**
Dobava i postava na pod pvc-vinil obloge na prethodno pregledanu pripremljenu podlogu lijepljenjem. Odabir obloge prema izboru projektanta. (Vrijednost obloge do 240,00 KN)
U cijeni obloga, ljepilo, masa za izravnanje podloge, te sokl visine 10 cm lijepljen od istog materijala.

a) materijal m² 115,0
b) sokl m' 66,0

11 **Ograda igrališta**
Dobava, izrada i postava tipske, montažne metalne ograde (kao *Betafence* ili po izboru projektanta) na prethodno izrađen trakasti temelj. Ogradu čini čvrsto zavareni mrežasti paneli od pocinčane žice, koji se postavljaju na odgovarajuće stupove koji su učvršćeni u temelj. Ograda je visine 100 cm. Na ogradi predvidjeti jedne vratnice širine 100 cm. U ponudu uključiti sav potreban materijal i rad za izradu ograde prema uputstvima proizvođača.

m' 54,0

12 **Gumena podloga igrališta**
Dobava i postava gumene podne obloge ispod i oko sprava na dječjem igralištu u obliku ploča 50x50cm, debljine 4 cm. Podloge su protuklizne, otporne na vanjske utjecaje, visoke i niske temperature te padaline.. Podloške se postavljaju na podlogu od geotekstila i 10 cm zbijenog šljunka. U ponudu uključiti iskop, dobavu i postavu zbijenog šljunka na geotekstil te sav potreban materijal i rad za izradu gumene podlooge,. Obračun po m² postavljene podloge.

m² 60,0

13 **Sprava za dječje igralište**
Dobava, izrada i postava kombiniranog igrala koje se sastoji se od tornja sa krovom, stepenica sa rukohvatom, korita tobogana. U cijenu uključiti sav potreban rad i materijal za izradu i postavu sprave. Obračun po komadu.

kom 1,0

XI/ Dobave, ugradbe i postave ukupno:

d.o.o. za projektiranje
HR – 44 000 Sisak, Rimska 2
OIB: 372 849 283 86
tel: +385 44 521 277
mail: info@a-rm.hr
web: www.a-rm.hr

Oznaka projekta: **BP 91 – 15**

Investitor: GRAD SISAK, Rimska 26, Sisak
Građevina: PŠ Greda - Izvedbeni projekt adaptacije prostora
Lokacija: Greda k.č.br. 544, k.o. Greda

REKAPITULACIJA - GRAĐEVINSKI i OBRTNIČKI RADOVI

GRAĐEVINSKI RADOVI

I	Skidanja i rušenja
II	Zemljani radovi
III	Betonski radovi
IV	Zidarski radovi
	UKUPNO:

OBRTNIČKI RADOVI

V	Stolarski radovi
VI	Keramičarski radovi
VII	Gipsarski radovi
VIII	Soboslikarski radovi
IX	Pokrivački radovi
X	Limarski radovi
XI	Dobave, ugradbe i postave
	UKUPNO:

Nepredviđeni radovi koji će se javiti u toku gradnje, a koji se ne mogu predvidjeti, računaju se u iznosu od 5% od ukupnog iznosa.

SVEUKUPNO:

d.o.o. za projektiranje
HR – 44 000 Sisak, Rimska 2
OIB: 372 849 283 86
tel: +385 44 521 277
mail: info@a-rm.hr
web: www.a-rm.hr

Oznaka projekta:	**BP 91 – 15**
Investitor:	GRAD SISAK, Rimska 26, Sisak
Građevina:	PŠ Greda - Izvedbeni projekt adaptacije prostora
Lokacija:	Greda k.č.br. 544, k.o. Greda

TROŠKOVNIK INSTALACIJA VODOVODA I KANALIZACIJE

I/ DEMONTAŽE ViK

1	Demontaža postojećih sanitarnih uređaja. U stavku je uključena demontaža sanitarnih uređaja, odvoz uređaja do gradilišnog deponija, utovar na kamion te odvoz kamionom na mjesto po izboru investitora.			
	a) WC školjka	kom	2,0	
	b) pisoar	kom	2,0	
	c) umivaonik	kom	4,0	
	d) držači za ručnike, sapun, papir i sl. galanterija	kom	8,0	
	e) električni bojler	kom	3,0	
2	Demontaža postojeće instalacije vodovoda. Nakon demontaže cijevi utovariti na kamion i odvesti na deponij po izboru investitora. U stavku uključen sav rad, materijal i pribor za rad, te prijevoz na deponij.			
		pauš	1,0	
3	Demontaža postojeće instalacije kanalizacije. Nakon demontaže cijevi utovariti na kamion i odvesti na deponij po izboru investitora. U stavku uključen sav rad, materijal i pribor za rad, te prijevoz na deponij.			
		pauš	1,0	
	I/ Demontaže ViK ukupno:			

d.o.o. za projektiranje
HR – 44 000 Sisak, Rimska 2
OIB: 372 849 283 86
tel: +385 44 521 277
mail: info@a-rm.hr
web: www.a-rm.hr

Oznaka projekta: **BP 91 – 15**

Investitor: GRAD SISAK, Rimska 26, Sisak
Građevina: PŠ Greda - Izvedbeni projekt adaptacije prostora
Lokacija: Greda k.č.br. 544, k.o. Greda

II/ INSTALACIJA VODOVODA

Napomena: Prilkom postave vodovdnih instalacija oratiti pažnju na visinu postave sanitarnih uređaja namijenjenih djeci.

1	Nabava, doprema i ugradnja izoliranih PP-R cijevi prema DIN 8077/88 i spojnih komada koje se polažu u zidnim i podnim usjecima, za razvod tople i hladne vode. Obračun se obavlja po m' kompletno montirane, pričvršćene i ispitane cijevi, u stavku uračunati sav potreban spojno brtveni materijal. U cijeni uključen ovjes. d 20 mm (1/2")	m'	123,0
2	Nabava, doprema i ugradnja kutnih ventila sa niklanom kapom i rozetom. Obračun se vrši po komadu kompletno montiranog i ispitanog ventila: d 20 mm (1/2")	kom	46,0
3	Ispitivanje instalacija na nepropusnost pod tlakom od 15 bara u trajanju od 12 sati i predočiti atest o nepropusnosti. Ispitivanje se vrši bez montiranih armatura. Krajevi cijevi zatvaraju se čepovima. Nakon izvršene tlačne probe i ugradbe armatura kompletan cjevovod dezinficirati.	pauš	1,0
4	Izvedba priključka hladne vode na postojeći cjevovod uključivo demontažu dijela cijevi ili postojećeg spoja, ugradbu odgovarajućeg fitinga te pripremu priključka i izradu novog spoja. Komplet sa svim radom i materijalom d 25 mm (3/4")	kom	6,0
5	Izmještanje postojeće vodovodne cijevi koja se nalazi u postojećem spremištu u slojeve poda wc-a 1. U cijenu uključiti sav rad i materijal potreban za izmještanje i spajanje na mrežu vodovodne instalacije.	pauš	1,0
6	Spajanje uređaja na vodovodnu instalaciju.	kom	26,0
7	Ispitivanje na zdravstvenu ispravnost na izljevnom mjestu u čajnoj kuhinji i u sanitarnim čvorovima uz predočenje atesta sa laboratorijskim pretragama.	pauš	1,0

II/ Instalacija vodovoda ukupno:

III/ INSTALACIJA KANALIZACIJE

Napomena: Prilkom postave kanalizacijskih instalacija obratiti pažnju na visinu postave sanitarnih uređaja namijenjenih djeci.

1	Dobava i ugradnja PVC kanalizacijskih cijevi nazivne prstenaste čvrstoće prema ÖNORM EN ISO 9969 - SN 4 (≥4 kN/m2) te interne kanalizacijske instalacije sanitarnih čvorova kanalizacije HT - polipropilenskim odvodnim cijevima. Sastavljanje cijevi i spojnih dijelova se vrši tako da se u očišćeni utor naglavka montira brtveni prsten. Ukošeni ravni kraj cijevi potrebno je namazati odgovarajućim kliznim sredstvom, pri čemu nikako ne koristiti ulja i masnoće. Prilikom spajanja cijevi pri mrazu, snijegu ili kišovitom vremenu, potrebno je koristiti odgovarajuće specijalni klizno sredstvo. Tako pripremljeni ravni kraj cijevi se, uz lagano i naizmjenično uzdužno zakretanje cijevi, ugura do graničnika u kolčak odgovarajuće druge cijevi ili fazonskog komada. Cijevi u zemlji se polažu na izniveliranu posteljicu od pijeska, a na zid ili strop pomoću obujmica i to iza svakog naglavka. Obračun po profilu i dužnom metru ugrađene cijevi (uračunati svi fazonski komadi).		
	a) cijevi DN 50	m'	22,0
	b) cijevi DN 100	m'	17,0
	c) cijevi DN 150	m'	21,0
	d) podni sifon	kom	8,0
2	Izvedba priključka kanalizacija na postojeći cjevovod i okna uključivo demontažu dijela cijevi ili postojećeg spoja, ugradbu odgovarajućeg fitinga te pripremu priključka i izradu novog spoja. Komplet sa svim radom i materijalom.		
	cijevi DN 150	kom	5,0
3	Spajanje sanitarnih uređaja na instalaciju kanalizacije. Komplet sa svim radom i materijalom do pogonske gotovosti uređaja.		
		kom	23,0
4	Ispitivanje kanalizacije na vodonepropusnost po DIN 4033 po ovlaštenoj ustanovi komplet sa svim potrebnim radovima te izdavanje atesta i predočenje dokaza o nepropusnosti..		
		pauš	1,0

III/ Instalacija kanalizacije ukupno:

IV/ SANITARNI UREĐAJI

NAPOMENA
Tip boju i oblik sanitarnih uređaja i armatura odredit će projektant u dogovoru sa investitorom.

1	Nabava i ugradba viseće pisoara i WC školjki, komplet sa ugradnjom vodokotlića koji je postavljen sa spojem na dovodnu mrežu, splavna cijev, sjedeća (plastična) daska s poklopcem u boji, te sav ostali spojni i brtveni materijal. Za invalidsku školjku uključiti svu potrebnu atestiranu obaveznu opremu za wc namjenjen invalidima po zakonskim propisima.		
	a) pisoar	kom	1,0
	b) obična wc školjka	kom	4,0
	c) invalidska wc školjka	kom	1,0
	d) dječja wc školjka	kom	6,0
2	Nabava i ugradba komplet umivaonika. U cijeni montaža stojeća zglobna mješalica THV ø 15, odvodna cijev sa sifonom, spojne cjevčice, te sav ostali spojni i brtveni materijal. Komplet. Za invalidski umivaonik uključiti svu potrebnu atestiranu obaveznu opremu za wc namjenjen invalidima po zakonskim propisima.		
	a) obični umivaonik	kom	6,0
	b) invalidski umivaonik	kom	1,0
	c) dječji umivaonik	kom	4,0
3	Nabava i ugradba električnih bojlera i njihovo spajanje na vodovodnu instalaciju. Bojleri po izboru projektanta. U cijeni potreban sav spojni materijal.		
	a) električni bojler 30 L	kom	1,0
	b) električni bojler 10 L	kom	1,0
	c) električni bojler 5 L	kom	5,0
4	Nabava i ugradba komplet sanitarne galanterije za opremu sanitarnih čvorova, a po izboru projektanta. U cijeni potreban sav spojni materijal.		
	a) držač toaletnog papira	kom	11,0
	b) držač papirnatih ubrusa	kom	8,0
	c) držač tekućeg sapuna	kom	8,0
	d) zidni stalak i četka za WC	kom	11,0
	e) ogledalo	kom	8,0
	f) ogledalo za invalidski wc	kom	1,0
	g) kuka za vješanje	kom	11,0
	IV/ Sanitarni uređaji ukupno:		

V/ OSTALI RADOVI

Radovi koji se ne mogu predvidjeti, a mogu se pojaviti tijekom gradnje. Predviđa se iznos od 5% od cijene dobivene po svim ostalim stavkama. Izvode se po odobrenju nadzornog inženjera.

V/ Ostali radovi ukupno:	

d.o.o. za projektiranje
HR – 44 000 Sisak, Rimska 2
OIB: 372 849 283 86
tel: +385 44 521 277
mail: info@a-rm.hr
web: www.a-rm.hr

Oznaka projekta:	**BP 91 – 15**
Investitor:	GRAD SISAK, Rimska 26, Sisak
Građevina:	PŠ Greda - Izvedbeni projekt adaptacije prostora
Lokacija:	Greda k.č.br. 544, k.o. Greda

REKAPITULACIJA - INSTALACIJA VODOVODA I KANALIZACIJE

I	Demontaža
II	Instalacija vodovoda
III	Instalacija kanalizacije
IV	Sanitarni uređaji
V	Ostali radovi

UKUPNO INSTALACIJA ViK-a:

d.o.o. za projektiranje
HR – 44 000 Sisak, Rimska 2
OIB: 372 849 283 86
tel: +385 44 521 277
mail: info@a-rm.hr
web: www.a-rm.hr

Oznaka projekta: **BP 91 – 15**

Investitor: GRAD SISAK, Rimska 26, Sisak
Građevina: PŠ Greda - Izvedbeni projekt adaptacije prostora
Lokacija: Greda k.č.br. 544, k.o. Greda

TROŠKOVNIK INSTALACIJA CENTRALNOG GRIJANJA

I/ DEMONTAŽA, PREPRAVAK INSTALACIJE

1	Demontaža postojećih radijatora označenih u projektu. Komplet, uključivo pričvrsni elementi i pripadajući vanjski cjevovod (čelične cijevi) do glavnog razvodnog cjevovoda pod stropom. Aluminijski radijatori (Lipovica, 600).	kom	3,0
2	Izrada novog cjevnog razvoda za nove pozicije radijatora prema projektu. Razvod se izvodi od najbližeg glavnog razvodnog cjeovoda pod stropom (čelična bešavna cijev, 1/2"). Uključivo završna zaštita cijevi odgovarajućim naličem uz potrebne predradnje i temeljni nalič.	m'	66,0

I/ Demontaža, prepravak instalacije ukupno:

d.o.o. za projektiranje
HR – 44 000 Sisak, Rimska 2
OIB: 372 849 283 86
tel: +385 44 521 277
mail: info@a-rm.hr
web: www.a-rm.hr

Oznaka projekta: **BP 91 – 15**

Investitor: GRAD SISAK, Rimska 26, Sisak
Građevina: PŠ Greda - Izvedbeni projekt adaptacije prostora
Lokacija: Greda k.č.br. 544, k.o. Greda

II/ DOBAVA I MONTAŽA RADIJATORA

1	Montaža postojećih radijatora na novoj poziciji. Komplet, uključivo sitni potrošni materijal. U cijenu uključiti čišćenje, popravak oštećenja i ličenje odgovoarajućim premazom.	kom	3,0
2	Dobava i montaža novih radijatora, uključivo potrebni pričvrsni materijal. Radijator aluminijski, visine 600 mm, uključivo ventili, prigušnice i sitni potrošni materijal.		
	2 članka	kom	1,0
	3 članka	kom	2,0
	4 članaka	kom	2,0
	10 članaka	kom	1,0
3	Tlačna proba i balansiranje cjelokupne instalacije grijanja nakon izvedenih radova.	paušal	1,0

II Dobava i montaža radijatora ukupno:

d.o.o. za projektiranje
HR – 44 000 Sisak, Rimska 2
OIB: 372 849 283 86
tel: +385 44 521 277
mail: info@a-rm.hr
web: www.a-rm.hr

Oznaka projekta:	**BP 91 – 15**
Investitor:	GRAD SISAK, Rimska 26, Sisak
Građevina:	PŠ Greda - Izvedbeni projekt adaptacije prostora
Lokacija:	Greda k.č.br. 544, k.o. Greda

REKAPITULACIJA - INSTALACIJA CENTRALNOG GRIJANJA

I	Demontaža, prepravak instalacije
II	Dobava i montaža radijatora

UKUPNO INST. CENTRALNOG GRIJANJA:

d.o.o. za projektiranje
HR – 44 000 Sisak, Rimska 2
OIB: 372 849 283 86
tel: +385 44 521 277
mail: info@a-rm.hr
web: www.a-rm.hr

Oznaka projekta:	**BP 91 – 15**
Investitor:	GRAD SISAK, Rimska 26, Sisak
Građevina:	PŠ Greda - Izvedbeni projekt adaptacije prostora
Lokacija:	Greda k.č.br. 544, k.o. Greda

SVEUKUPNA REKAPITULACIJA

I	Građevinski i obrtnički radovi
II	Instalacija vodovoda i kanalizacije
III	Instalacija centralnog grijanja
	SVEUKUPNO:

d.o.o. za projektiranje
HR – 44 000 Sisak, Rimska 2
OIB: 372 849 283 86
tel: +385 44 521 277
mail: info@a-rm.hr
web: www.a-rm.hr