

INVESTITOR:

SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
METALURŠKI FAKULTET
ALEJA NARODNIH HEROJA 3
44103 SISAK
OIB 48006703414

GRAĐEVINA:

ADAPTACIJA DVORIŠNE ZGRADE
I DIJELA GLAVNE ZGRADE
METALURŠKOG FAKULTETA
ALEJA NARODNIH HEROJA 3
44103 SISAK
(k.č. 1220/2, k.o.Novi Sisak)

RAZINA PROJEKTA:

IZVEDBENI PROJEKT
– izmjena i dopuna

VRSTA PROJEKTA:

INSTALACIJE VODOVODA I KANALIZACIJE

ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA:

IzP-26/2016

BROJ PROJEKTA:

A.26/16

MAPA 2/6

GLAVNI PROJEKTANT:

Zrinka Benić Jerinić, dipl.ing.arh.



PROJEKTANT:

Dr Munir Jahić, dipl.ing.građ.



DIREKTOR:

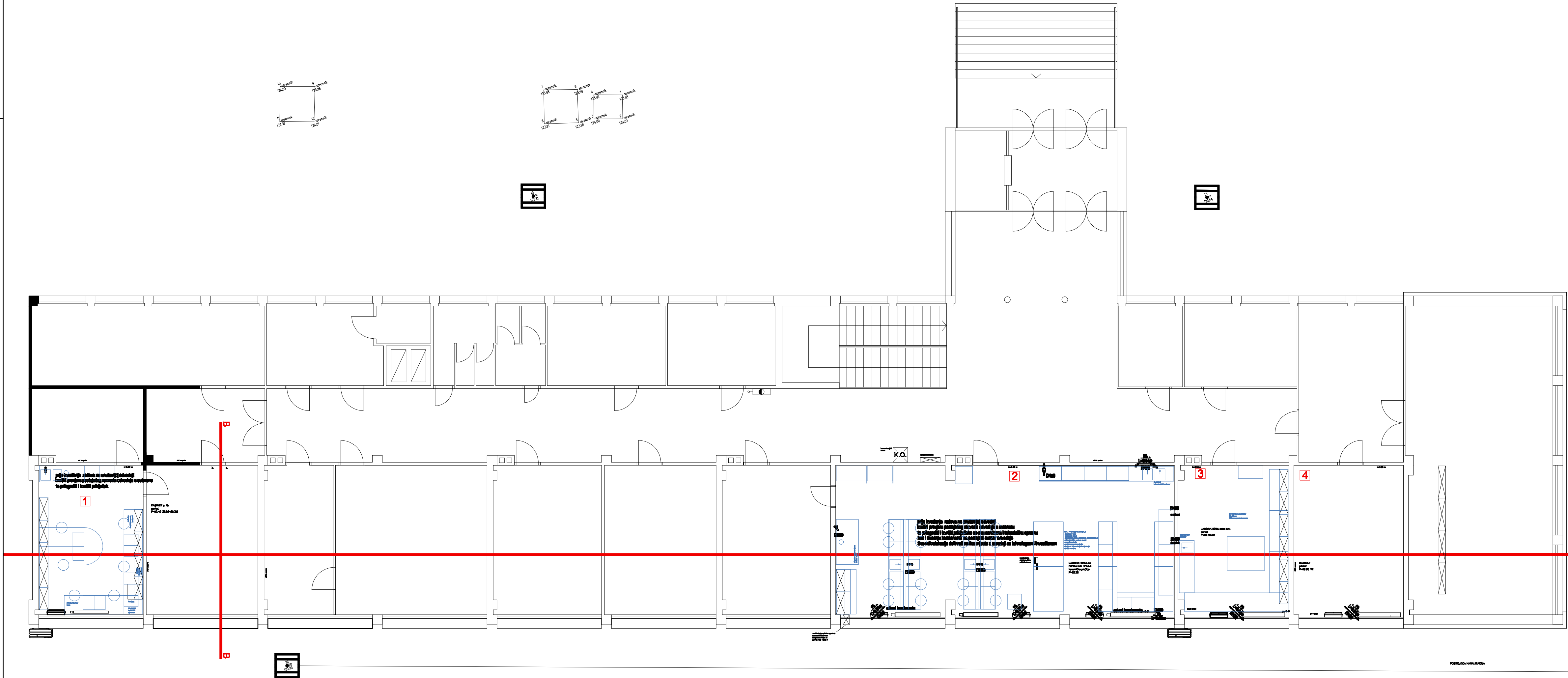
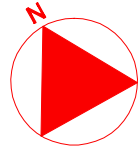
Zrinka Benić Jerinić, dipl.ing.arh.



SADRŽAJ

1.0 GRAFIČKI PRILOZI

- Tlocrt prizemlja glavna zgrada odvodnja	01
- Tlocrt prizemlja dvorišna zgrada odvodnja	02
- Tlocrt prizemlja glavna zgrada vodoopskrba	03
- Tlocrt prizemlja dvorišna zgrada vodoopskrba	04
- Glavna zgrada shema odvodnje	05
- Glavna zgrada shema vodovoda	06
- Dvorišna zgrada shema odvodnje 1	07
- Dvorišna zgrada shema odvodnje 2	08
- Dvorišna zgrada shema vodovoda 1	09
- Dvorišna zgrada shema vodovoda 2	10
- Shema postojećih zidnih hidranata	11
- Shema spajanja	12
- Reviziono okno	13
- Prikaz spoja cijevi na RO	14
- Normalni poprečni profil rova	15



NAPOMENA:

- Iznos s 0.00 označava iznos postojećeg gotovog rada prema planu u zgradi - glavni ulaz u zgradu
- postojeće viševrstne iznose gotovog rada navede na mjestu projekta moguće se ne razlikuju
- sve horizontalne i vertikalne iznose gotovog rada navede na mjestu projekta u skladu s projektom i nadzorom izvođenja
- Točno postavljanje i mikrolokacije prikazane su na planu prema odobrenim projektiranim opremama. Prilazne mikrolokacije prikazane su i na planu prema odobrenim projektiranim opremama. Prilazne mikrolokacije prikazane su i na planu prema odobrenim projektiranim opremama. Prilazne mikrolokacije prikazane su i na planu prema odobrenim projektiranim opremama.

40.00-120.00 N.M.M.

arhitektor
PROJEKTI BIRI D.O.O. KARLOVAC
PROJEKTI BIRI D.O.O. KARLOVAC
PROJEKTI BIRI D.O.O. KARLOVAC
PROJEKTI BIRI D.O.O. KARLOVAC

INVESTITOR
METALURŠKI FAKULTET
ALEJA NARODNIH HEROJA 3, 44103 SISAK

VRSTA PROJEKTA (RAZINA I STRUKA)
IZVEDBENI PROJEKT - INSTALACIJA
VODOVODA I KANALIZACIJE- izmjene i dopune

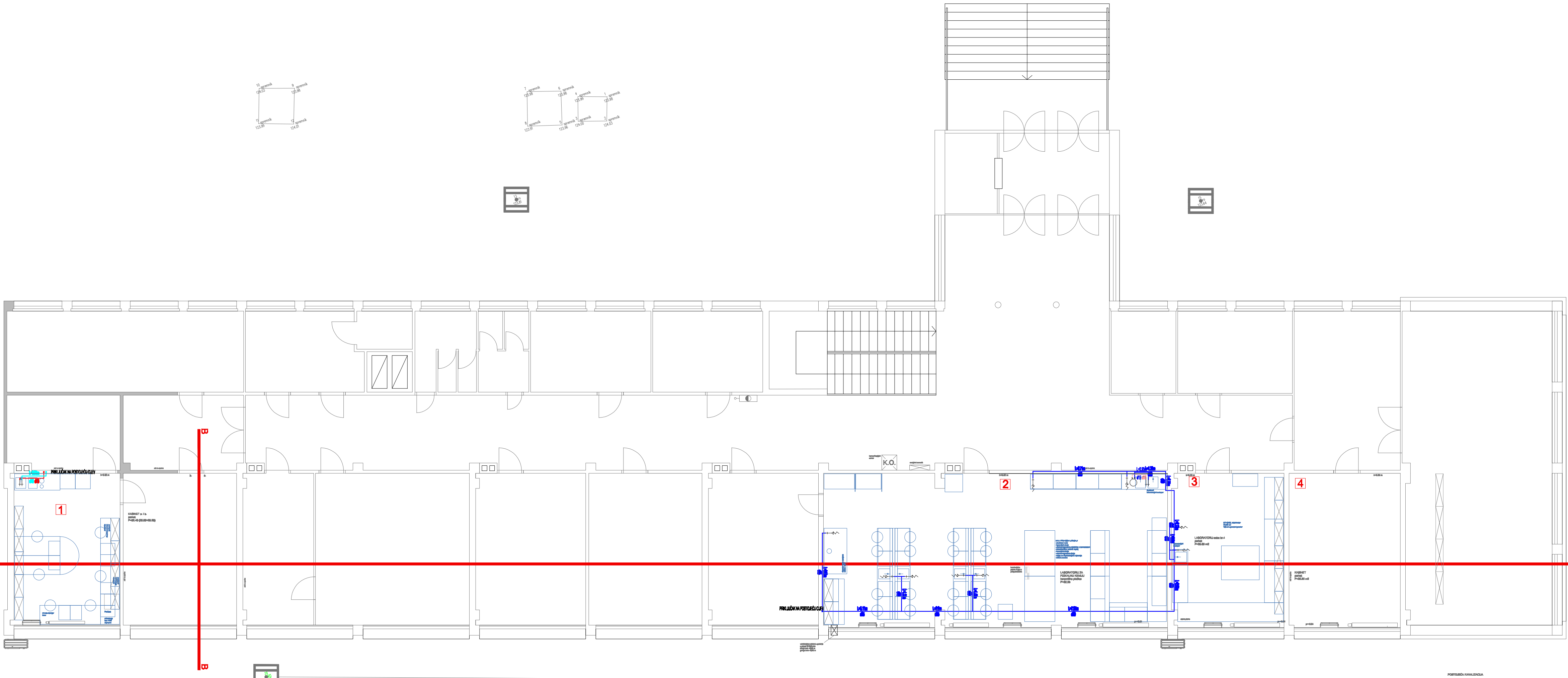
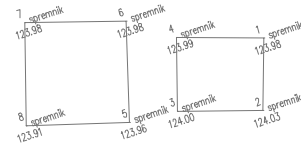
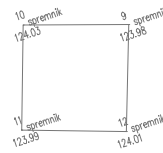
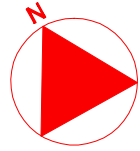
GRABEVNA
ADAPTACIJA DVORIŠNE ZGRADE I DIELA GLAVNE ZGRADE METALURŠKOG FAKULTETA
ALEJA NARODNIH HEROJA 3, 44103 SISAK
K.O. 12202, K.O. NOVI SISAK

SADRŽAJ
TLOCRT PRIZEMLJA - GLAVNA ZGRADA
ODVODNJA

IZVEDBENI PROJEKTANT DIPLOMIRAN DR. MURIN JAHIĆ DIPLOMIRAN	MJERILO 1:100 ZOP 202016	DATUM STUDENI 2016/ SIBICANJ 2020.
PROJEKTANT DR. MURIN JAHIĆ DIPLOMIRAN	ZOP 202016	BROJ PROJEKTA A2016
PROJEKTANT DR. MURIN JAHIĆ DIPLOMIRAN	ZOP 202016	BROJ NACRTA 01
SURADNIK DARKO PAVOR ING. GRAB.	REVIZIJA	

NAPOMENA:

- prikazuje izvesti na postojećoj odvodnji i visinski uskladišiti na licu mjesta
- mikrolokacije tehnološke opreme izvesti prema tehnološkom projektu



PROJEKTOVANJE
IZVEDBENI PROJEKT
DOKUMENTACIJA

NAPOMENA:
- priklopike izvesti na postojeće cijevi vodoopskrbe i vialnaki uskladiti na licu mjesta
- mikrolokacije tehnološke opreme izvesti prema tehnološkom projektu

NAPOMENA:
- kote s 0.00 označene licu postojećeg gotovog poda prizemne etaže - glavnog ulaza u zgradu
- postojeće vialne kote gotovog poda nade na mjerjani projekt naga da se uskladi
- sve horizontalne i vialne kote provjeriti na građevini i nade u odnosu na projekt - uskladiti s projektantom i nadzornim inženjerom
- Točno postojeće / mikrolokacije pridružene bili da definirane prema odobrenim protovodnim opremu. Prikazane mikrolokacije pridružene su individualnog kometara prema podacima dobivenim od strana investitora u vrijeme izrade projekta dokumentacije.

±0.00-126.00 M.N.M.

arhitekon
PROJEKTI BIR D.O.O. KARLOVAC
PROJEKTI BIR ARHITEKTON D.O.O.
ZA PROJEKTIIRANJE I NADZOR
T. SMIČKLAJA 1A, 47000 KARLOVAC
arhitekon@arhitekon.com.hr

INVESTITOR
METALURŠKI FAKULTET
ALEJA NARODNIH HEROJA 3, 44103 SISAK

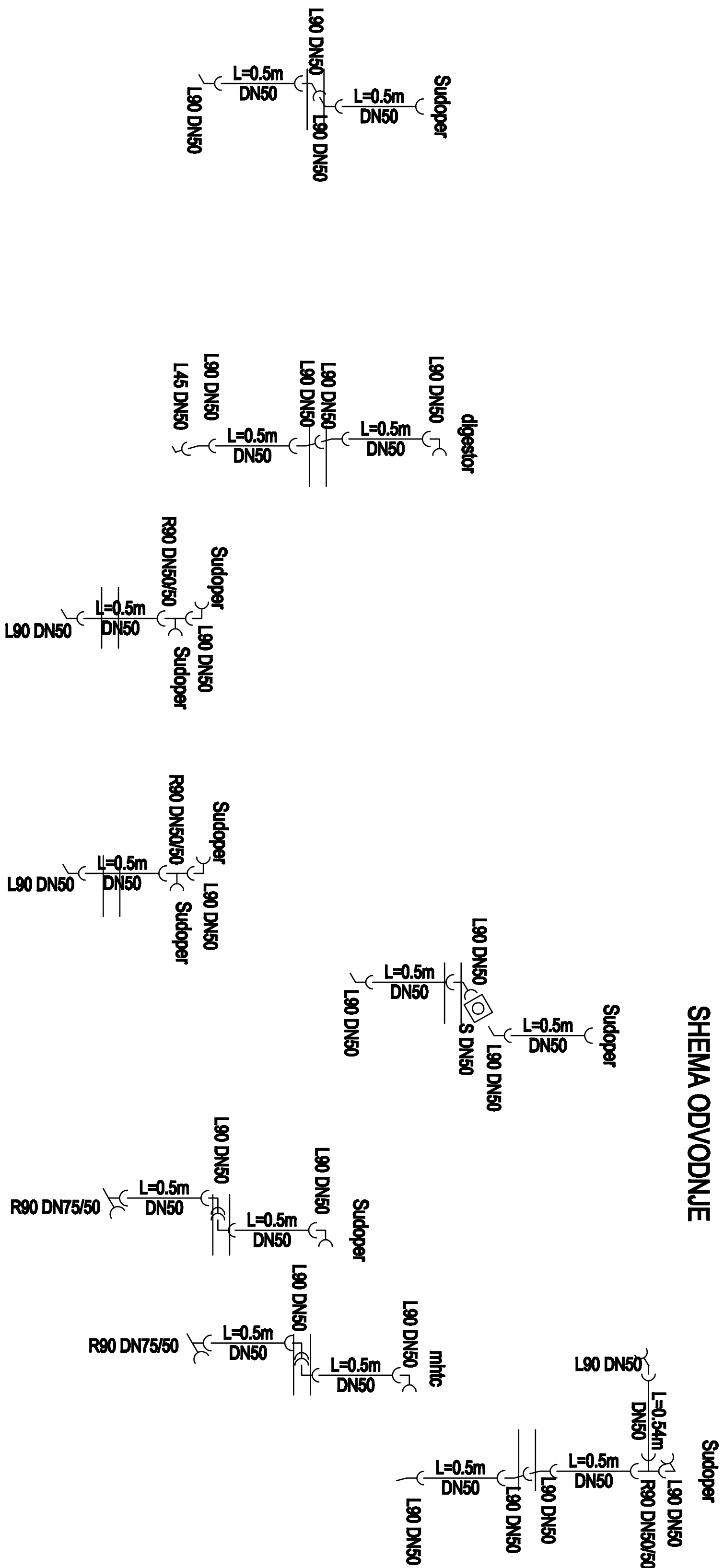
VRSTA PROJEKTA (RAZINA I STRUKA)
IZVEDBENI PROJEKT - INSTALACIJA
VODOVODA I KANALIZACIJE- izmjene i dopune

GRABEVNA
ADAPTACIJA DVORIŠNE ZGRABE I DIELA GLAVNE ZGRABE: METALURŠKOG FAKULTETA
ALEJA NARODNIH HEROJA 3, 44103 SISAK
K.Č. 12202, K.O. NOVI SISAK

SADRZAJ
TLOCRT PRIZEMLJA - GLAVNA ZGRABE
VODOOPSKRBA

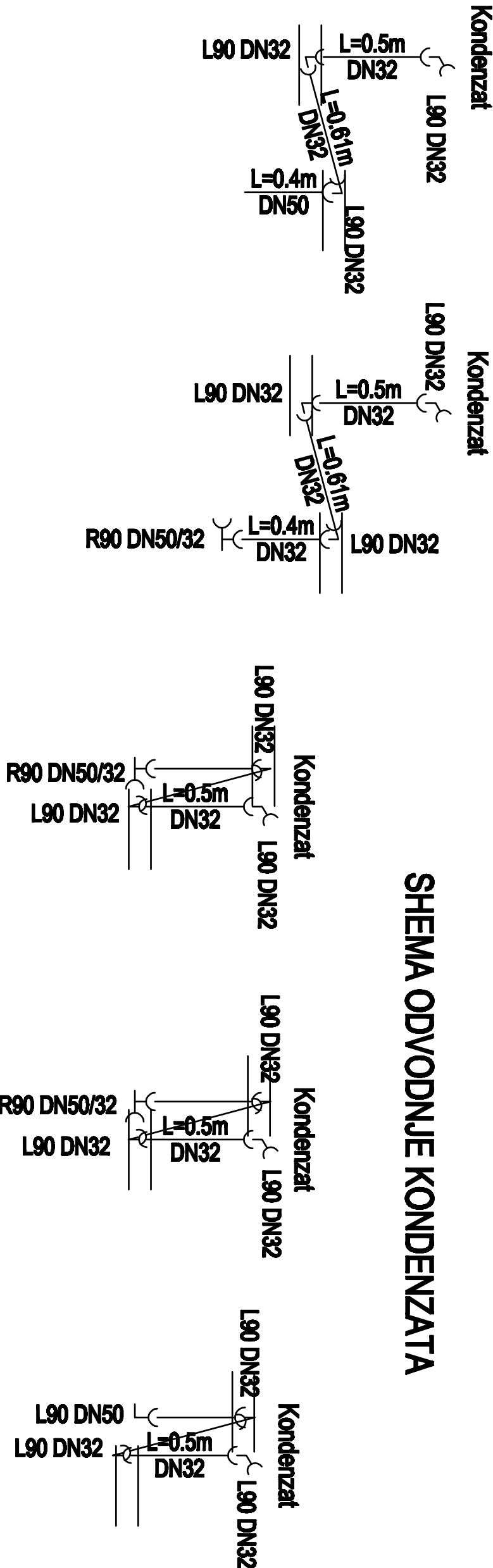
IZVEDBENI PROJEKTANT DIPL. ING. ARH. ZRINKA BENIĆ JERINIĆ	MJERILO 1:100	DATUM STUDENI 2016/ SIEČANJ 2020.
PROJEKTANT DR. MUNIR JAHIĆ DIPL.ING.GRAĐ.	ZOP IZP - 202016.	
	BROJ PROJEKTA A.26/16	
	BROJ NACRTA 03	
SURADNIK DARKO PAVOR ING.GRAĐ.	REVIZIJA	

SHEMA ODVODNJE



prije izvođenja radova na unutarnjoj odvodnji izvršiti provjeru postojećeg razvoda odvodnje u suferenu te prilagoditi i izvršiti priključake za svu sanitarnu i tehnološku opremu kao i dvodnju kondenzata na postojeći sustav odvodnje Sve mikrolokacije definirati na licu mjesta u suradnji sa tehnologom i investitorom

SHEMA ODVODNJE KONDENZATA



- Ovo je projekat / arhitektonsko rješenje koje se odnosi na projektovanje i izvođenje radova na unutarnjoj odvodnji i kanalizaciji. Projektant ne odgovara za eventualne probleme koji nastanu uslijed neispravnosti postojećeg sistema, niti za eventualne probleme koji nastanu uslijed neispravnosti postojećeg sistema, niti za eventualne probleme koji nastanu uslijed neispravnosti postojećeg sistema.

2024-10-10 14:14:14

arhitekon			
PROJEKTI BPO D.O.O. KARLOVAC			
INVESTITOR			
METALURŠKI FAKULTET			
ALEJA NARODNIH HEROJA 3, 44108 SISAK			
VRSTA PROJEKTA (NAZNA I STRUK)			
IZVEDBENI PROJEKT - INSTALACIJA			
VODOVODA I KANALIZACIJE - izmjene i dopune			
GRABERINA			
ADAPTACIJA DVORŠNE ZGRADE I DIELA GLAVNE ZGRADE METALURŠKOG FAKULTETA			
ALEJA NARODNIH HEROJA 3, 44108 SISAK			
K.C. 12202, KOI NOVI SISAK			
SADRŽAJ			
GLAVNA ZGRADA			
SHEMA ODVODNJE			
IZVEDBENI PROJEKTANT		MATERIJAL	DATUM
DIPLOM. ING. ARH. ZRINKA BENIĆ JERINIĆ			STUPENJ 2016/
PROJEKTANT		ZOP	STUPENJ 2016/
DR. MURIN JAHIC DIPLOM. GRAB.		2020-10-10	
INVESTICIONA ORGANIZACIJA		BROJ PROJEKTA	
dizajnirao: Miroslav Jurić		A-28/16	
Odobrio: Miroslav Jurić		BROJ NACRTA	
04/2016		05	
SURADNIK		REVIZIJA	
DARKO PAVOR ING. GRAB.			

- Točne pozicije / mikrolokacije priručnika bili će definirane prema odabranim proizvodnim opremi. Priložena mikrolokacije priručnika su individualnog karaktera prema podacima dobivenim od strane investitora u vrijeme izrade projekatne dokumentacije.

±0.00~125.50 M.N.M.

PROJEKTI BIRO ARHITEKTON D.O.O.
ZA PROJEKTIRANJE I NADZOR
T. SMIČIKLASA 1A, 47000 KARLOVAC
arhitekon@arhitekon.com.hr

INVESTITOR
METALURŠKI FAKULTE
ALEJA NARODNIH HEROJA 3, 44103 SISAK

VRSTA PROJEKTA (RAZINA I STRUKA)
IZVEDBENI PROJEKT - INSTALACIJA
VODOVODA I KANALIZACIJE- Izmjene i dopune

GRADEVINA
ADAPTACIJA DVORIŠNE ZGRADE I DIJELA GLAVNE ZGRADE METALURŠKOG FAKULTETA
ALEJA NARODNIH HEROJA 3, 44103 SISAK
K.Č. 1220/2, K.O. NOVI SISAK

SADRŽAJ

GLAVNA ZGRADA
SHEMA VODOVODA

IZVEDBENI PROJEKTANT
DIPL. ING. ARH. ZRINKA BENIĆ JERINIĆ

PROJEKTANT	DR MUNIR JAHIĆ DIPL.ING.GRAĐ.
------------	-------------------------------

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
dr.sc. Munir Jakić
dipl. ing. građ.
Ovlašten inženjer građevinarstva
G 4231

SURADNIK
DARKO PAVOR ING.GRAE

BR.	DATUM
KR.	STUDENI 2016
POSREDOVAČKA	SUJEČANJ 2020

BROJ PROJEKTA
A.26/18

BROJ NACRTA
08

REVIZIJA

2.

VRSTA PROJEKTA (RAZINA I STRUKA)
IZVEDBENI PROJEKT - INSTALACIJA
VODOVODA I KANALIZACIJE- izmjenjene i dopune

GRADJEVINA
ADAPTACIJA DVORIŠNE ZGRADE I DIJELA GLAVNE ZGRADE METALURŠKOG FAKULTETA
ALEJA NARODNIH HEROJA 3. 44103 SISAK
K.Č. 122012 K.O. NOVI SISAK

arhitehton@arhitehton.com.hr

PROJEKTI BIRO ARHITEKTON D.O.O.
ZA PROJEKTIRANJE I NADZOR

Downloaded from <http://ajphaphysocpharm.sagepub.com> at National Archive Publishing Co on June 11, 2015

211A
giene i dopune

FACULTAS DE ENGENHARIA DE ZAGREB METALURŠKOG FAKULTETA

1

IVRIŠNA ZGRADA

A SHEMA HIDRANATA

VERILO	DATUM
	STUDENI 2016./

SIJEČANJ 2020.

CP
P - 26/2016.

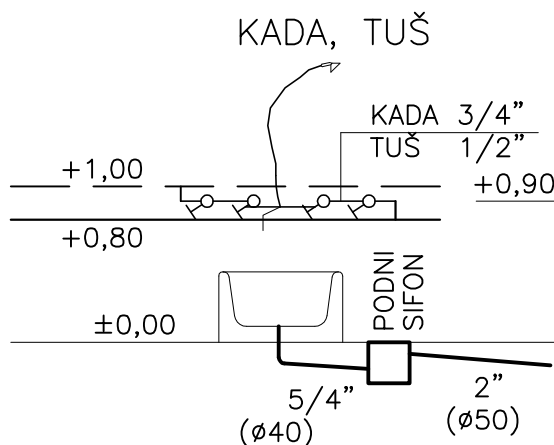
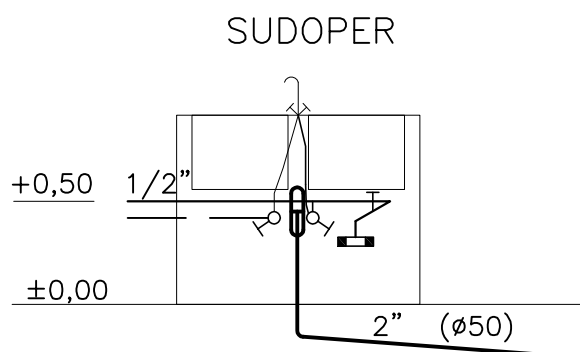
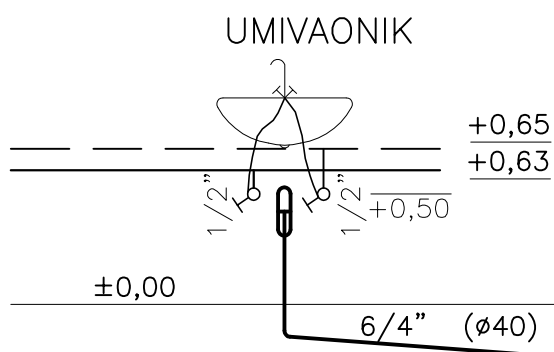
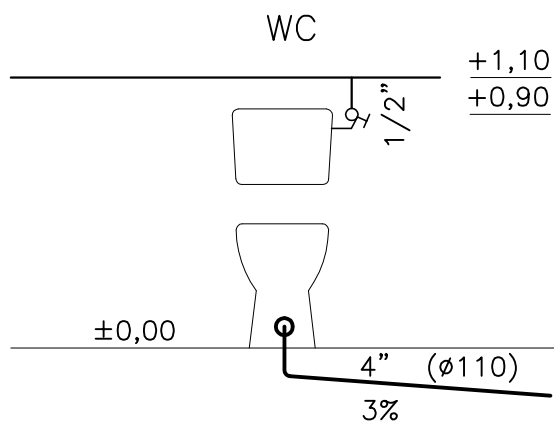
ROJ PROJEKTA

26/16

ROJ NACRTA

EVIZIJA

SHEMA SPAJANJA



arhitekon

PROJEKTI BIRI D.O.O., KARLOVAC

PROJEKTI BIRI ARHITEKTON D.O.O.
ZA PROJEKTIRANJE I NADZOR
T. SMIČIKLASA 1A, 47000 KARLOVAC
arhitekon@arhitekon.com.hr

INVESTITOR

METALURŠKI FAKULTET
ALEJA NARODNIH HEROJA 3, 44103 SISAK

VRSTA PROJEKTA (RAZINA I STRUKA)

IZVEDBENI PROJEKT - INSTALACIJA
VODOVODA I KANALIZACIJE- izmjene i dopune

GRADEVINA

ADAPTACIJA DVORIŠNE ZGRADE I DIJELA GLAVNE ZGRADE METALURŠKOG FAKULTETA
ALEJA NARODNIH HEROJA 3, 44103 SISAK
K.Č. 1220/2, K.O. NOVI SISAK

SADRŽAJ

SHEMA SPAJANJA

IZVEDBENI PROJEKTANT

DIPL. ING. ARH. ZRINKA BENIĆ JERINIĆ

MJERILO

DATUM

STUDENI 2016./
SIJEČANJ 2020.

PROJEKTANT

DR. MUNIR JAHIĆ DIPL.ING.GRAĐ.

ZOP

IzP - 26/2016.

BROJ PROJEKTA

A.26/16

BROJ NACRTA

12

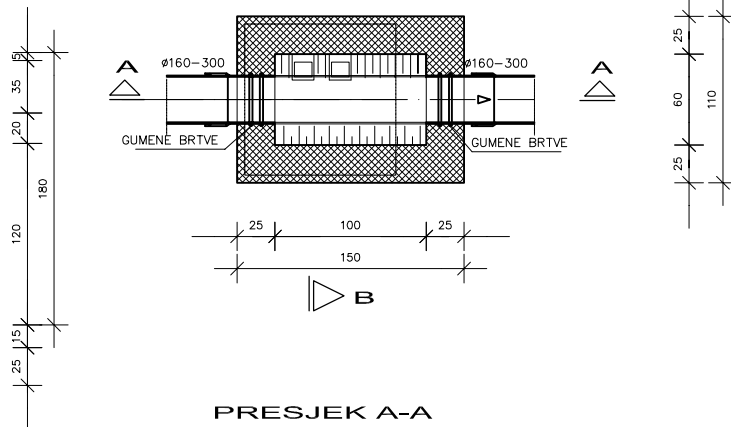
SURADNIK

DARKO PAVOR ING.GRAĐ.

REVIZIJA

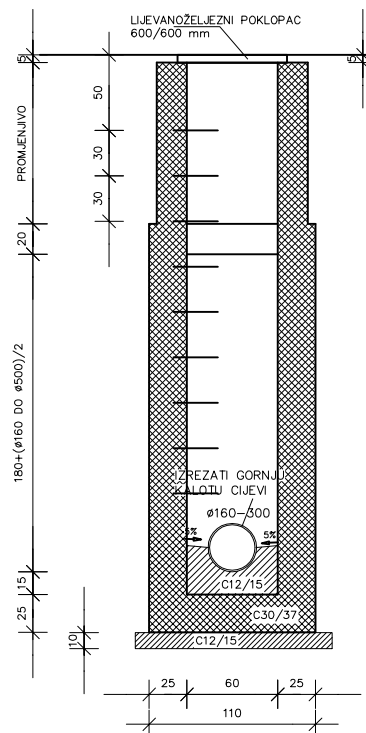
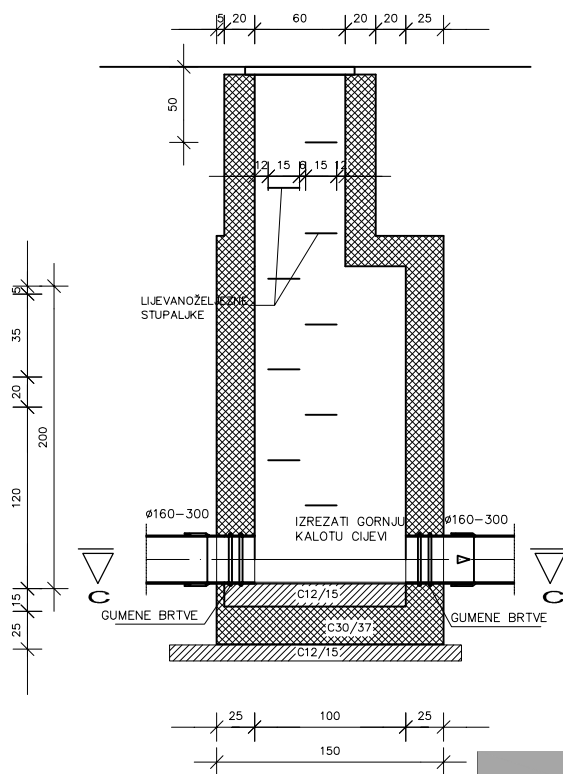
HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
dr.sc. Munir Jahić
dipl. ing. građ.
ovlašten inženjer građevinarstva
G 4231

PRESJEK C-C B REVIZIONO OKNO 100x60



PRESJEK A-A

PRESJEK B-B



arhitekton
PROJEKTI BIRI D.O.O., KARLOVAC

PROJEKTI BIRI ARHITEKTON D.O.O.
ZA PROJEKTIRANJE I NADZOR
T. SMIČIKLASA 1A, 47000 KARLOVAC
arhitekton@arhitekton.com.hr

INVESTITOR

METALURŠKI FAKULTET
ALEJA NARODNIH HEROJA 3, 44103 SISAK

VRSTA PROJEKTA (RAZINA I STRUKA)

IZVEDBENI PROJEKT - INSTALACIJA
VODOVODA I KANALIZACIJE- izmjene i dopune

GRADEVINA
ADAPTACIJA DVORIŠNE ZGRADE I DIJELA GLAVNE ZGRADE METALURŠKOG FAKULTETA
ALEJA NARODNIH HEROJA 3, 44103 SISAK
K.Č. 1220/2, K.O. NOVI SISAK

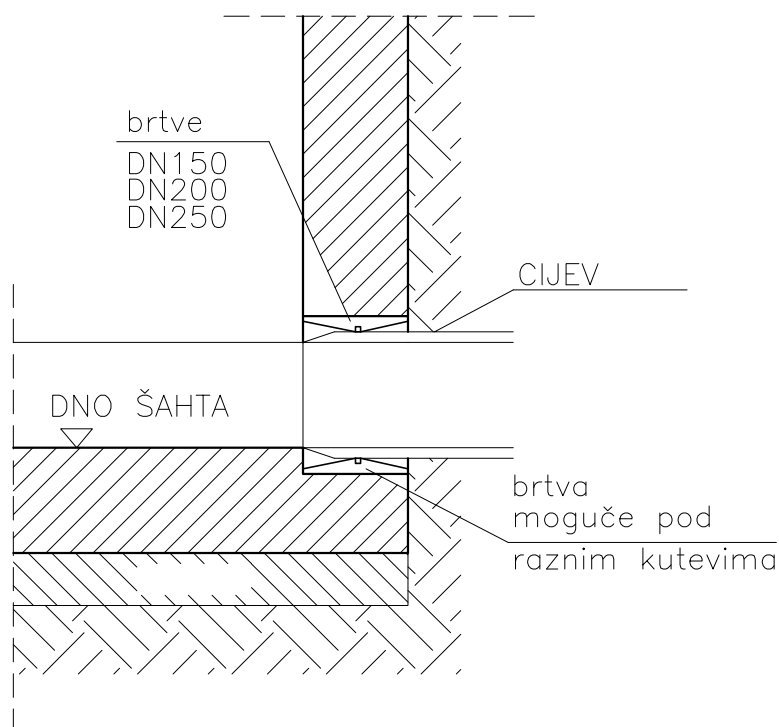
SADRŽAJ

REVIZIONO OKNO

IZVEDBENI PROJEKTANT DIPL. ING. ARH. ZRINKA BENIĆ JERINIĆ	MJERILO ZOP IzP - 26/2016.	DATUM STUDENI 2016./ SIJEČANJ 2020.
PROJEKTANT DR. MUNIR JAHIĆ DIPL.ING.GRAĐ.	BROJ PROJEKTA A.26/16	BROJ NACRTA 13
SURADNIK DARKO PAVOR ING.GRAĐ.	REVIZIJA	

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
dr.sc. Munir Jahić
dipl. ing. građ.
Ovlašteni inženjer građevinarstva
G 4231

PRIKAZ SPOJA CIJEVI NA REVIZIJSKO OKNO



arhitekon

PROJEKTI BIRO D.O.O., KARLOVAC

PROJEKTI BIRO ARHITEKTON D.O.O.
ZA PROJEKTIRANJE I NADZOR
T. SMIČIKLASA 1A, 47000 KARLOVAC
arhitekon@arhitekon.com.hr

INVESTITOR

METALURŠKI FAKULTET
ALEJA NARODNIH HEROJA 3, 44103 SISAK

VRSTA PROJEKTA (RAZINA I STRUKA)

IZVEDBENI PROJEKT - INSTALACIJA
VODOVODA I KANALIZACIJE- izmjene i dopune

GRADEVINA

ADAPTACIJA DVORIŠNE ZGRADE I DIJELA GLAVNE ZGRADE METALURŠKOG FAKULTETA
ALEJA NARODNIH HEROJA 3, 44103 SISAK
K.Č. 1220/2, K.O. NOVI SISAK

SADRŽAJ

SPOJ CIJEVI NA OKNO

IZVEDBENI PROJEKTANT

DIPL. ING. ARH. ZRINKA BENIĆ JERINIĆ

MJERILO

DATUM

STUDENI 2016./
SIJEČANJ 2020.

PROJEKTANT

DR. MUNIR JAHIĆ DIPL.ING.GRAĐ.

ZOP

IzP - 26/2016.

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
dr.sc. Munir Jahić
dipl. ing. građ.
Ovlašteni inženjer građevinarstva
G 4231

BROJ PROJEKTA

A.26/16

BROJ NACRTA

14

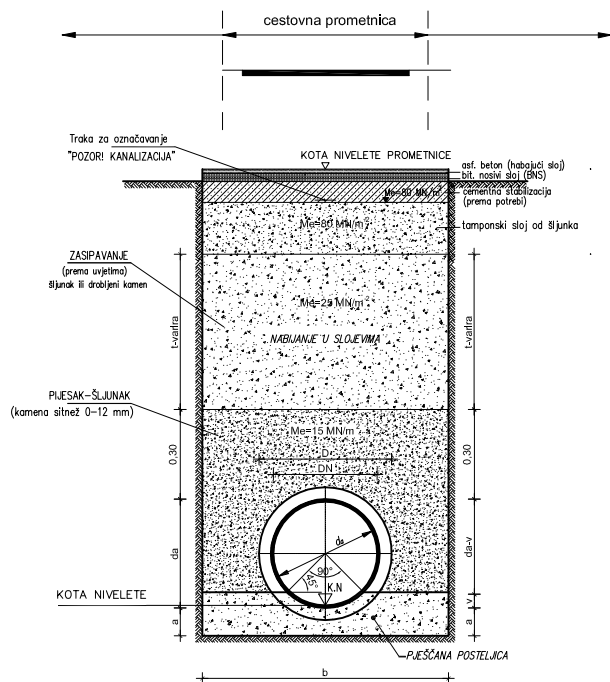
SURADNIK

DARKO PAVOR ING.GRAĐ.

REVIZIJA

NORMALNI POPREČNI PROFIL ROVA (kanalizacija i vodovod)

POLAGANJE CIJEVI NA PJEŠČANU PODLOGU ZA PROMETNICU
uski otkop ; KUT NALJEKANJA NA PODLOGU 90°



$$\alpha = 90^\circ \quad \beta = 45^\circ \quad v = \frac{da}{2} - \frac{da}{2} \sin \beta \quad (m)$$

$$a = 0,10 + \frac{1}{5} DN \quad (m) \quad a_{min} = 0,10 \quad (m)$$

$$D < 0,40 \quad b = D + 0,40 \quad (m) \quad V_0 = b(a+v) - \left(\frac{da^2 \pi \alpha}{4 \times 360^\circ} - \frac{da^2}{8} \right) \quad (m^3/m)$$

$$0,40 < D < 1,75 \quad b = D + 0,70 \quad (m)$$

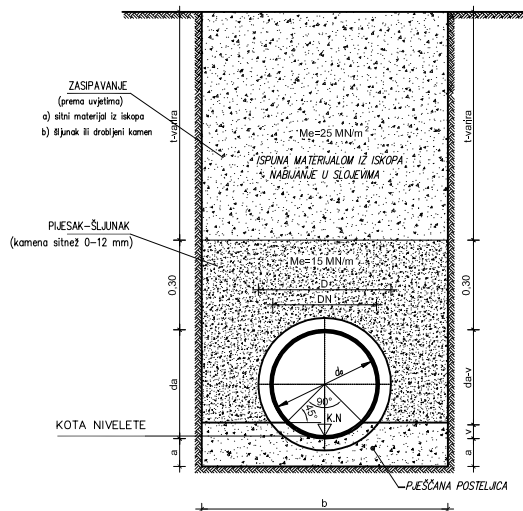
$$D > 1,75 \quad b = D + 1,00 \quad (m)$$

$$dubina rova \leq 1,75 \quad b_{min} = 0,60 \quad (m) \quad V_0 = b(a+da+0,30) - V_p - \frac{da^2 \pi}{4} \quad (m^3/m)$$

$$dubina rova > 1,75 \quad b_{min} = 0,80 \quad (m)$$

NORMALNI POPREČNI PROFIL ROVA (kanalizacija i vodovod)

POLAGANJE CIJEVI NA PJEŠČANU
PODLOGU U ZELENOJ POVRŠINI



$$\alpha = 90^\circ \quad \beta = 45^\circ \quad v = \frac{da}{2} - \frac{da}{2} \sin \beta \quad (m)$$

$$a = 0,10 + \frac{1}{5} DN \quad (m) \quad a_{min} = 0,10 \quad (m)$$

$$D < 0,40 \quad b = D + 0,40 \quad (m) \quad V_0 = b(a+v) - \left(\frac{da^2 \pi \alpha}{4 \times 360^\circ} - \frac{da^2}{8} \right) \quad (m^3/m)$$

$$0,40 < D < 1,75 \quad b = D + 0,70 \quad (m)$$

$$D > 1,75 \quad b = D + 1,00 \quad (m)$$

$$dubina rova \leq 1,75 \quad b_{min} = 0,60 \quad (m) \quad V_0 = b(a+da+0,30) - V_p - \frac{da^2 \pi}{4} \quad (m^3/m)$$

$$dubina rova > 1,75 \quad b_{min} = 0,80 \quad (m)$$

arhitekton

PROJEKTI BIRO D.O.O., KARLOVAC

PROJEKTI BIRO ARHITEKTON D.O.O.
ZA PROJEKTIRANJE I NADZOR
T. SMIČIKLASA 1A, 47000 KARLOVAC
arhitekton@arhitekton.com.hr

INVESTITOR

METALURŠKI FAKULTET
ALEJA NARODNIH HEROJA 3 , 44103 SISAK

VRSTA PROJEKTA (RAZINA I STRUKA)

IZVEDBENI PROJEKT - INSTALACIJA
VODOVODA I KANALIZACIJE- izmjene i dopune

GRAĐEVINA
ADAPTACIJA DVORIŠNE ZGRADE I DIJELA GLAVNE ZGRADE METALURŠKOG FAKULTETA
ALEJA NARODNIH HEROJA 3, 44103 SISAK
K.Č. 1220/2, K.O. NOVI SISAK

SADRŽAJ

ROV

IZVEDBENI PROJEKTANT DIPL. ING. ARH. ZRINKA BENIĆ JERINIĆ	MJERILO ZOP IzP - 26/2016.	DATUM STUDENI 2016./ SIJEČANJ 2020.
PROJEKTANT DR MUNIR JAHIĆ DIPL.ING.GRAĐ.	BROJ PROJEKTA A.26/16	BROJ NACRTA 15
SURADNIK DARKO PAVOR ING.GRAĐ.	REVIZIJA	

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
dr.sc. Munir Jahić
dipl. ing. građ.
Ovlašteni inženjer građevinarstva
G 4231