



Respect-ing

PROJEKTANTSKI URED:	RESPECT-ING d.o.o. Ulica Šándora Petöfia 59, 31000 Osijek OIB: 72061576990
INVESTITOR:	GRAD POŽEGA Trg Sv. Trojstva 1, 34000 Požega OIB: 95699596710
NAZIV GRAĐEVINE:	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE OSNOVNA ŠKOLA S DVORANOM
LOKACIJA GRAĐEVINE:	na novoformiranoj k.č.br. 4585, k.o. Požega (formiranoj od k.č.br. 4585 i k.č.br. 4567, k.o. Požega) Slavka Kolara 5, Požega
ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA:	036/2024
RAZINA RAZRADE PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT
STRUKOVNA ODREDNICA GLAVNOG PROJEKTA:	GRAĐEVINSKI PROJEKT VODOVODA, KANALIZACIJE I HIDRANTSKE MREŽE
BROJ MAPE:	MAPA 3
OZNAKA MAPE:	036-06C/2024
MJESTO I DATUM IZRADE PROJEKTA:	Osijek, listopad 2024.

GLAVNI PROJEKTANT:

Darko Ojvan, dipl.ing.građ.
ovlašteni inženjer građevinarstva, G 574

**Darko
Ojvan**

Digitalno potpisao:
Darko Ojvan
Datum: 2024.11.15
13:18:57 +01'00'

PROJEKTANT:

Marin Pirić, mag.ing.aedif.
ovlašteni inženjer građevinarstva, G 7517

**Marin
Pirić**

Digitalno potpisao:
Marin Pirić
Datum: 2024.11.15
12:58:32 +01'00'

**ODGOVORNA OSOBA U
PROJEKTANTSKOM UREDU:**

Darko Ojvan

**DARKO
OJVAN**

Digitalno potpisao:
DARKO OJVAN
Datum: 2024.11.15
13:19:50 +01'00'



POPIS SVIH PROJEKTANATA I SURADNIKA KOJI SU SUDJELOVALI U IZRADI PROJEKTA:

Emilija Krstanović, dipl.ing.građ.

Filip Glavaš, mag.ing.aedif.

Vlado Tokić, mag.ing.aedif.

Goran Čičić, dipl.ing.arh.

Andrea Čagalj Tomac, dipl.ing.arh.

Petra Olić Miloš, mag.ing.aedif.

Dalibor Čupić, dipl.ing.građ.

Zoran Kalember, dipl.ing.građ.

Dr.sc. Sanja Tokić, mag.ing.aedif.

Matko Anić, mag.ing.aedif..

Barbara Bakai, mag.ing.arch.

Maja Kuna Mandić, bacc.ing.aedif.

Dinko Kurtović, ing.građ.

Krešimir Anetić, bacc.ing.aedif.

Nikola Hrnjak, el.teh.

Petra Ojvan, mag.ing.arch.

Ivan Ojvan, arh.teh.



POPIS SVIH MAPA GLAVNOG PROJEKTA

Glavni projekt sastoji se iz sljedećih mapa:

MAPA 1 036-06A/2024 Respect-ing d.o.o. Osijek	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT Projektant: ovlaštena arhitektica ANDREA ČAGALJ TOMAC, dipl.ing.arh.
MAPA 2 036-06B/2024 Respect-ing d.o.o. Osijek	GLAVNI PROJEKT GRAĐEVINSKI PROJEKT KONSTRUKCIJE Projektant: ovlašten inženjer građevinarstva DARKO OJVAN, dipl.ing.građ.
MAPA 3 036-06C/2024 Respect-ing d.o.o. Osijek	GLAVNI PROJEKT GRAĐEVINSKI PROJEKT VODOVODA, KANALIZACIJE I HIDRANTSKE MREŽE Projektant: ovlašten inženjer građevinarstva MARIN PIRIĆ, mag.ing.aedif.
MAPA 4 036-06D/2024 Respect-ing d.o.o. Osijek	GLAVNI PROJEKT GRAĐEVINSKI PROJEKT PROMETNIH POVRŠINA I POVRŠINSKE ODVODNJE Projektant: ovlašten inženjer građevinarstva MATKO ANIĆ, mag.ing.aedif.
MAPA 5 036-06E/2024 Respect-ing d.o.o. Osijek	GLAVNI PROJEKT GRAĐEVINSKI PROJEKT RACIONALNE UPORABE ENERGIJE I TOPLINSKE ZAŠTITE ZGRADE Projektant: ovlašten inženjer građevinarstva DARKO OJVAN, dipl.ing.građ.
MAPA 6 122/24 GP Vodovod - Projektni biro d.o.o. Osijek	GLAVNI PROJEKT PROJEKT STROJARSKIH INSTALACIJA Projektant: ovlašten inženjer strojarstva IVICA PAIĆ, dipl.ing.stroj.
MAPA 7 123/24 GP Vodovod - Projektni biro d.o.o. Osijek	GLAVNI PROJEKT STROJARSKI PROJEKT DIZALA Projektant: ovlašten inženjer strojarstva IVICA PAIĆ, dipl.ing.stroj.
MAPA 8 046/24-E Nova-Lux d.o.o. Osijek	GLAVNI PROJEKT ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT Projektant: ovlašten inženjer elektrotehnike ZLATKO GALIĆ, dipl. ing. el.
MAPA 9 046/24-V Nova-Lux d.o.o. Osijek	GLAVNI PROJEKT PROJEKT VATRODOJAVE Projektant: ovlašten inženjer elektrotehnike ZLATKO GALIĆ, dipl. ing. el.

Popis elaborata koji su prethodili izradi glavnog projekta i poslužili kao podloga za izradu glavnog projekta:

E 1 036-06G/2024 Respect-ing d.o.o. Osijek	ELABORAT ZAŠTITE NA RADU Projektant: ovlašten inženjer građevinarstva DARKO OJVAN, dipl.ing.građ.
E 2 GI-977/24 IDT d.o.o. Osijek	GEOTEHNIČKI IZVJEŠTAJ Projektant: ovlašten inženjer građevinarstva IVAN KUNDAKČIĆ, mag.ing.aedif.



Respect-ing

Respect-ing d.o.o.
za inženjering u graditeljstvu
HR74 25000091102184314
72061576990

a Ulica Šándora Petöfia 59
31000 Osijek

t +385.31.368.052
f +385.31.300.211
e respect-ing@respect-ing.hr
w www.respect-ing.hr

PROJEKTNII URED:	Respect-ing d.o.o. za inženjering u graditeljstvu Ulica Šándora Petöfia 59, 31000 OSIJEK OIB: 72061576990
INVESTITOR:	GRAD POŽEGA Trg Sv.Trojstva 1, 34000 Požega OIB: 95699596710
NAZIV GRAĐEVINE: LOKACIJA GRAĐENJA:	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - OSNOVNA ŠKOLA S DVORANOM na novoformiranoj k.č.br. 4585, k.o. Požega (formiranoj od k.č.br. 4567, k.o. Požega Slavka Kolara 5, Požega
RAZINA RAZRADE PROJEKTA: VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT GRAĐEVINSKI PROJEKT VODOVODA, KANALIZACIJE I HIDRANTSKE MREŽE
BROJ PROJEKTA I MAPE:	036-06C/2024 – MAPA 3

SADRŽAJ

1.

OPĆI DIO PROJEKTA

NASLOVNA STRANICA PROJEKTA
POPIS SVIH PROJEKTANATA I SURADNIKA KOJI SU SUDJELOVALI U IZRADI PROJEKTA
POPIS SVIH MAPA PROJEKTA
SADRŽAJ MAPE
IZJAVA PROJEKTANTA O USKLADENOSTI GLAVNOG PROJEKTA S PROSTORNIM PLANOM I DRUGIM PROPISIMA, UVJETIMA I PRAVILIMA
POSEBNI UVJETI I UVJETI PRIKLJUČENJA
Q-H LINIJA

2.

TEHNIČKI DIO GLAVNOG PROJEKTA – VODOVOD, KANALIZACIJA I HIDRANTSKA MREŽA

TEHNIČKI OPIS
HIDRAULIČKI PRORAČUN
TEHNIČKA RJEŠENJA ZA PRIMJENU PRAVILA ZAŠTITE NA RADU
PRIKAZ MJERA ZAŠTITE OD POŽARA
PROJEKTIRANI VIJEK UPORABE GRAĐEVINE I UVJETI ODRŽAVANJA
PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE
POSEBNI TEHNIČKI UVJETI GRADNJE I GOSPODARENJE OTPADOM
ISKAZ PROCJENJENIH TROŠKOVA GRAĐENJA

3.

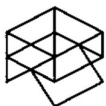
GRAFIČKI PRILOZI – VODOVOD, KANALIZACIJA I HIDRANTSKA MREŽA

01	SITUACIJA – VODOVOD I KANALIZACIJA	1 : 500
02	TLORIS TEMELJA – VODOVOD I KANALIZACIJA	1 : 100
03	TLORIS PRIZEMLJA – VODOVOD	1 : 100
04	TLORIS 1. KATA - VODOVOD	1 : 100
05	TLORIS 2. KATA - VODOVOD	1 : 100
06	TLORIS PRIZEMLJA – KANALIZACIJA	1 : 100
07	TLORIS 1. KATA - KANALIZACIJA	1 : 100
08	TLORIS 2. KATA - KANALIZACIJA	1 : 100
09	POGLED NA KROV – OBORINSKA ODVODNJA I ODZRAKE	1 : 100
10	AKSONOMETRIJSKA SHEMA VODOVODA	-
11	DETALJ KANALIZACIJSKOG PRIKLJUČKA	1 : 100
12	DETALJ REVIZIJSKOG OKNA	1 : 50
13	DETALJ VODOMJERNOG OKNA	1 : 25
14	DETALJ UGRADNJE HIDRANTSKOG ORMARIČA	1 : 20
15	DETALJ VANJSKOG NADZEMNOG HIDRANTA I HIDRANTSKOG ORMARIČA	1 : 20
16	SEPARATOR MASTI	1 : 50
17	POLAGANJE CIJEVI - VODOVOD	-
18	POLAGANJE CIJEVI - KANALIZACIJA	-
19	VENTILIRANJE KANALIZACIJE	-
20	SIGURNOSNE UDALJENOSTI IZMEĐU INSTALACIJSKIH VODOVA	-

4.

STRANICA ZA OVJERU PROJEKTA OD STRANE SLUŽBENIH OSOBA

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - OSNOVNA ŠKOLA S DVORANOM na novoformiranoj k.č.br. 4585, k.o. Požega (formiranoj od k.č.br. 4585 i k.č.br. 4567, k.o. Požega	GLAVNI GRAĐEVINSKI PROJEKT VODOVODA, KANALIZACIJE I HIDRANTSKE MREŽE 036-06C/2024, Osijek, listopad 2024.	INVESTITOR: GRAD POŽEGA Trg Sv.Trojstva 1, 34000 Požega
--	--	---



Respect-ing

Respect-ing d.o.o.
za inženjering u graditeljstvu
ib
oib
HR74 25000091102184314
72061576990

a
Ulica Šándora Petöfia 59
31000 Osijek

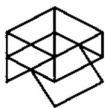
t +385.31.368.052
f +385.31.300.211
e respect-ing@respect-ing.hr
w www.respect-ing.hr

PROJEKTNII URED:	Respect-ing d.o.o. za inženjering u graditeljstvu Ulica Šándora Petöfia 59, 31000 OSIJEK OIB: 72061576990
INVESTITOR:	GRAD POŽEGA Trg Sv.Trojstva 1, 34000 Požega OIB: 95699596710
NAZIV GRAĐEVINE: LOKACIJA GRAĐENJA:	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - OSNOVNA ŠKOLA S DVORANOM na novoformiranoj k.č.br. 4585, k.o. Požega (formiranoj od k.č.br. 4585 i k.č.br. 4567, k.o. Požega Slavka Kolara 5, Požega
RAZINA RAZRADE PROJEKTA: VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT GRAĐEVINSKI PROJEKT VODOVODA, KANALIZACIJE I HIDRANTSKE MREŽE
BROJ PROJEKTA I MAPE:	036-06C/2024- MAPA 3

SADRŽAJ

1.	OPĆI DIO PROJEKTA
	NASLOVNA STRANICA PROJEKTA
	POPIS SVIH PROJEKTANATA I SURADNIKA KOJI SU SUDJELOVALI U IZRADI PROJEKTA
	POPIS SVIH MAPA PROJEKTA
	SADRŽAJ MAPE
	IZJAVA PROJEKTANTA O USKLAĐENOSTI GLAVNOG PROJEKTA S PROSTORNIM PLANOM I DRUGIM PROPISIMA, UVJETIMA I PRAVILIMA
	POSEBNI UVJETI I UVJETI PRIKLJUČENJA
	Q-H LINIJA

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - OSNOVNA ŠKOLA S DVORANOM na novoformiranoj k.č.br. 4585, k.o. Požega (formiranoj od k.č.br. 4585 i k.č.br. 4567, k.o. Požega	GLAVNI GRAĐEVINSKI PROJEKT VODOVODA, KANALIZACIJE I HIDRANTSKE MREŽE 036-06C/2024, Osijek, listopad 2024.	INVESTITOR: GRAD POŽEGA Trg Sv.Trojstva 1, 34000 Požega
--	---	---



Respect-ing

iban
oib

Respect-ing d.o.o.
za inženjering u graditeljstvu
HR74 25000091102184314
72061576990

a Ulica Šándora Petöfia 59
31000 Osijek

t +385.31.368.052
f +385.31.300.211
e respect-ing@respect-ing.hr
w www.respect-ing.hr

SUKLADNO ZAKONU O GRADNJI (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19) DAJEM

IZJAVU PROJEKTANTA O USKLAĐENOSTI GLAVNOG PROJEKTA S PROSTORNIM PLANOM I DRUGIM PROPISIMA, UVJETIMA I PRAVILIMA

MAPA 3- GLAVNI PROJEKT - GRAĐEVINSKI PROJEKT VODOVODA, KANALIZACIJE I HIDRANTSKE MREŽE – 036-06C/2024

GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - OSNOVNA ŠKOLA S DVORANOM

GRAĐEVINA: na novoformiranoj k.č.br. 4585, k.o. Požega (formiranoj od k.č.br. 4585 i
k.č.br. 4567, k.o. Požega
Slavka Kolara 5, Požega

GRAD POŽEGA

INVESTITOR: Trg Sv.Trojstva 1, 34000 Požega
OIB: 95699596710

Ovaj projekt je usklađen sa sljedećim dokumentima prostornog uređenja:

- **Generalnim urbanističkim planom Grada Požege** (Službene novine Grada Požege broj 8/06, 8/07, 19/13, 9/16, 12/19, 2/22, 13/22-pročišćeni tekst i 1/24)
- **Prostornim planom uređenja Grada Požege** (Službene novine Grada Požege broj 16/05, 27/08, 19/13 i 11/17)

ispunjava temeljne zahtjeve za građevinu, zahtjeve propisane za energetska svojstva zgrada, te sljedeće zakone i propise:

GRAĐEVINE

Zakon o gradnji
Zakon o prostornom uređenju

Zakon o građevinskoj inspekciji
Tehnički propis o građevnim proizvodima
Pravilnik o energetskim pregledu zgrade i energetskom certificiranju
Zakon o energetskoj učinkovitosti

Zakon o građevnim proizvodima

Zakon o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju
Zakon o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje
Pravilnik o načinu zatvaranja i označavanja zatvorenog gradilišta
Zakon o energiji

Pravilnik o jednostavnim i drugim građevinama i radovima

Tehnički propis o racionalnoj uporabi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama

Pravilnik o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti
Pravilnik o tehničkom pregledu građevine
Zakon o postupanju sa nezakonito izgrađenim zgradama
Zakon o upravnim pristojbama
Tehnički propis za građevinske konstrukcije
Pravilnik o tehničkim normativima za nosive čelične konstrukcije
Zakon o cestama

Pravilnik o mjerama zaštite od elementarnih nepogoda i ratnih opasnosti u prostornom planiranju i uređivanju prostora
Pravilnik o tehničkim normativima za temeljenje građevinskih objekata
Pravilnik o tehničkim mjerama i uvjetima za montažu čeličnih konstrukcija
Pravilnik o tehničkim propisima za jednostavne konstrukcije zgrada kod nosećih čeličnih konstrukcija
Pravilnik o tehničkim mjerama i uvjetima za zaštitu čeličnih konstrukcija od korozije
Pravilnik o tehničkim propisima o djelovanju vjetra na noseće čelične konstrukcije
Pravilnik o tehničkim propisima za toleranciju mjera i oblika kod nosivih čeličnih konstrukcija
Pravilnik o tehničkim normativima za beton i armirani beton
Pravilnik o osobama ovlaštenim za energetsko certificiranje, energetski pregled zgrade i redoviti pregled sustava grijanja i sustava hlađenja ili klimatizacije u zgradi
Tehnički propis za prozore i vrata
Tehnički propis za dimnjake u građevinama
Tehnički propis o sustavima grijanja i hlađenja zgrada
Tehnički propis o sustavima ventilacije, djelomične klimatizacije i klimatizacije zgrada
Tehnički propis kojim se utvrđuju tehničke specifikacije za građevne proizvode u usklađenom području

NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19
NN 153/13, 65/17, 39/19,
98/19, 67/23
NN 153/13
NN 35/19, 104/19
NN 88/17, 90/20, 01/21, 45/21
NN 127/14, 116/18, 25/20,
32/21, 41/21
NN 76/13, 30/14, 130/17, 39/19,
118/20
NN 78/15, 114/18, 110/19
NN 78/15, 118/18, 110/19
NN 116/19
NN 120/12, 14/14, 95/15,
102/15, 68/18
NN 112/17, 34/18, 36/19, 98/19,
31/20, 74/22, 155/23
NN 128/15, 70/18, 73/18, 86/18,
102/20
NN 78/13
NN 46/18, 98/19
NN 86/12, 143/13, 65/17, 14/19
NN 115/16
NN 17/17, 75/20
Sl. list br. 61/86
NN 84/11, 18/13, 22/13, 54/13,
148/13, 92/14, 110/19, 144/21,
114/22, 114/22, 04/23, 133/23
NN 23/83, 29/83, 36/85, 42/86
Sl. list br. 15/90
Sl. list br. 29/70
Sl. list br. 06/65
Sl. list br. 32/70
Sl. list br. 41/64
Sl. list br. 41/64
Sl. list br. 11/87
NN 73/15, 54/20

NN 69/06
NN 03/07
NN 110/08
NN 03/07
NN 4/15, 24/15, 93/15, 133/15,
36/16, 58/16, 104/16, 28/17,
88/17, 29/18, 43/19

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - OSNOVNA ŠKOLA S DVORANOM na novoformiranoj k.č.br. 4585, k.o. Požega (formiranoj od k.č.br. 4585 i k.č.br. 4567, k.o. Požega	GLAVNI GRAĐEVINSKI PROJEKT VODOVODA, KANALIZACIJE I HIDRANTSKE MREŽE 036-06C/2024, Osijek, listopad 2024.	INVESTITOR: GRAD POŽEGA Trg Sv.Trojstva 1, 34000 Požega
---	--	--



Respect-ing

Respect-ing d.o.o.
za inženjering u graditeljstvu
HR74 25000091102184314
oib 72061576990

a Ulica Šándora Petöfia 59
31000 Osijek

t +385.31.368.052
f +385.31.300.211
e respect-ing@respect-ing.hr
w www.respect-ing.hr

Pravilnik o obveznom sadržaju idejnog projekta
Pravilnik o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina
Pravilnik o tehničkim normativima za projektiranje i izvođenje završnih radova u građevinarstvu
Pravilnik o održavanju građevina

NN 118/19, 65/20
NN 118/19, 65/20
Sl. br. 21/90
NN 122/14, 98/19

ZAŠTITA OD BUKE

Zakon o zaštiti od buke

Pravilnik o mjerama zaštite od buke izvora na otvorenom prostoru
Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti buci na radu
Pravilnik o uvjetima glede prostora, opreme i zaposlenika pravnih osoba koje obavljaju stručne poslove zaštite od buke
Pravilnik o djelatnostima za koje je potrebno utvrditi provedbu mjera za zaštitu od buke
Pravilnik o načinu izrade i sadržaju karata buke i akcijskih planova te o načinu izračuna dopuštenih indikatora buke
Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke s obzirom na vrstu izvora buke, vrijeme i mjesto nastanka

NN 30/09, 55/13, 153/13, 41/16,
114/18, 14/21
NN 156/08
NN 46/08
NN 91/07
NN 91/07
NN 75/09, 60/16, 117/18, 146/21
NN 143/21

ZAŠTITA OD POŽARA

Zakon o zaštiti od požara

Pravilnik o opremi i zaštitnim sustavima namijenjenim za uporabu u potencijalno eksplozivnim atmosferama
Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije
Pravilnik o sadržaju, izgledu i načinu vođenja upisnika o eksplozivnim tvarima

Pravilnik o zaštiti od požara u skladištima
Pravilnik o najmanjim zahtjevima sigurnosti i zaštite zdravlja radnika te tehničkom nadgledanju postrojenja, opreme, instalacija i uređaja u prostorima ugroženim eksplozivnom atmosferom
Pravilnik o hidrantskoj mreži za gašenje požara
Pravilnik o tehničkim zahtjevima za eksplozivne tvari
Pravilnik o temeljnim zahtjevima za zaštitu od požara elektroenergetskih postrojenja i uređaja
Pravilnik o načinu označavanja eksplozivnih tvari
Pravilnik o izradi procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije
Pravilnik o zaštiti od požara ugostiteljskih objekata
Pravilnik o sustavima za dojavu požara
Pravilnik o zapaljivim tekućinama
Zakon o zapaljivim tekućinama i plinovima
Pravilnik o razvrstavanju građevina, građevinskih dijelova i prostora u kategorije ugroženosti od požara
Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe
Pravilnik o sadržaju općeg akta iz područja zaštite od požara
Pravilnik o mjerama zaštite od požara pri izvođenju radova zavarivanja, rezanja, lemljenja i srodnih tehnika rada
Pravilnik o vatrogasnim aparatima

NN 92/10, 114/22
NN 33/16
NN 05/10
NN 178/04, 110/09, 157/09,
47/15, 130/15
NN 93/08
NN 39/06, 106/07

NN 8/06
NN 146/05, 119/07, 55/13
NN 146/05
NN 139/21
NN 35/94, NN 110/05, 28/10
NN 100/99
NN 56/99
NN 54/99
NN 108/95, 56/10
NN 62/94, 32/97
NN 35/94, 55/94, 142/03
NN 116/11
NN 44/88
NN 101/11, 74/13

ZAŠTITA NA RADU

Zakon o zaštiti na radu

Zakon o zaštiti od neionizirajućeg zračenja

Zakon o radu

Pravilnik o sigurnosti strojeva
Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima
Pravilnik o zaštiti radnika od rizika zbog izloženosti vibracijama na radu
Pravilnik o zaštiti radnika od rizika zbog izloženosti biološkim štetnostima na radu
Pravilnik o zaštiti na radu na privremenim gradilištima
Pravilnik o zaštiti na radu pri uporabi radne opreme
Pravilnik o stavljanju na tržište osobne zaštitne opreme
Pravilnik o uporabi osobnih zaštitnih sredstava
Zakon o kemikalijama
Pravilnik o zaštiti na radu radnika izloženih statodinamičkim, psihofiziološkim i drugim naporima na radu
Pravilnik o sigurnosnim znakovima
Pravilnik o ispitivanju radnog okoliša

NN 71/14, 118/14, 94/18, 96/18
NN 91/10, 114/18
NN 93/14, 127/17, 98/19,
151/22, 46/23, 64/23
NN 28/11
NN 91/18, 01/21
NN 155/08
NN 129/20
NN 48/18
NN 18/17
NN 89/10
NN 39/06
NN 18/13, 15/18, 37/20
NN 73/21
NN 91/15, 102/15, 61/16
NN 16/16

OSTALO

Zakon o zaštiti okoliša

Zakon o zaštiti prirode

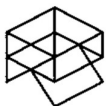
Pravilnik o gospodarenju otpadom
Zakon o zaštiti zraka
Zakon o gospodarenju otpadom
Zakon o vodama
Zakon o vodnim uslugama
Zakon o vodi za ljudsku potrošnju

NN 80/13, 78/15, 12/18, 118/18
NN 83/13, 15/18, 14/19, 127/19,
155/23
NN 23/14, 51/14, 121/15, 132/15
NN 127/19, 57/22
NN 84/21
NN 66/19, 84/21, 47/23
NN 66/19
NN 30/23

U Osijeku, listopad 2024.

PROJEKTANT:
Marin Pirić, mag.ing.aedif.

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - OSNOVNA ŠKOLA S DVORANOM na novoformiranoj k.č.br. 4585, k.o. Požega (formiranoj od k.č.br. 4585 i k.č.br. 4567, k.o. Požega	GLAVNI GRAĐEVINSKI PROJEKT VODOVODA, KANALIZACIJE I HIDRANTSKE MREŽE 036-06C/2024, Osijek, listopad 2024.	INVESTITOR: GRAD POŽEGA Trg Sv.Trojstva 1, 34000 Požega
---	--	--



Respect-ing

Respect-ing d.o.o.
za inženjering u graditeljstvu
ib
oib
HR74 25000091102184314
72061576990

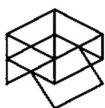
a Ulica Šándora Petöfia 59
31000 Osijek

t +385.31.368.052
f +385.31.300.211
e respect-ing@respect-ing.hr
w www.respect-ing.hr

PROJEKTNI URED:	Respect-ing d.o.o. za inženjering u graditeljstvu Ulica Šándora Petöfia 59, 31000 OSIJEK OIB: 72061576990
INVESTITOR:	GRAD POŽEGA Trg Sv.Trojstva 1, 34000 Požega OIB: 95699596710
NAZIV GRAĐEVINE: LOKACIJA GRAĐENJA:	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - OSNOVNA ŠKOLA S DVORANOM na novoformiranoj k.č.br. 4585, k.o. Požega (formiranoj od k.č.br. 4585 i k.č.br. 4567, k.o. Požega Slavka Kolara 5, Požega
RAZINA RAZRADE PROJEKTA: VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT GRAĐEVINSKI PROJEKT VODOVODA, KANALIZACIJE I HIDRANTSKE MREŽE
BROJ PROJEKTA I MAPE:	036-06C/2024- MAPA 3

POSEBNI UVJETI I UVJETI PRIKLJUČENJA

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - OSNOVNA ŠKOLA S DVORANOM na novoformiranoj k.č.br. 4585, k.o. Požega (formiranoj od k.č.br. 4585 i k.č.br. 4567, k.o. Požega	GLAVNI GRAĐEVINSKI PROJEKT VODOVODA, KANALIZACIJE I HIDRANTSKE MREŽE 036-06C/2024, Osijek, listopad 2024.	INVESTITOR: GRAD POŽEGA Trg Sv.Trojstva 1, 34000 Požega
---	--	--



"TEKIJJA" d.o.o. za obavljanje vodnih usluga

Požega, Vodovodna 1

Požega, 28.10.2024.

Tekija d.o.o. Požega sukladno čl. 82. st. 1. Zakona o gradnji (NN153/13,20/17,125/19), čl. 3. st. 1. Zakona o prostornom uređenju (NN 39/19) uvidom u idejni projekt radi izdavanja posebnih uvjeta građenja (vodovod i odvodnja), čl. 161 Zakona o vodama (NN 153/09,63/11,130/11,56/13,14/14,46/18) i Općih i tehničkih uvjeta isporuke vodnih usluga daje:

POSEBNE UVJETE GRAĐENJA

br. SP – 162 / 24

Investitor: GRAD POŽEGA, TRG SVETOG TROJSTVA 1, POŽEGA
Lokacija: NA NOVOFORMIRANOJ ČESTICI, FORMIRANOJ OD k.č.br. 4585 i k.č.br. 4567 k.o. POŽEGA
Naziv građevine: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE OSNOVNA ŠKOLA S DVORANOM
Broj poslovnih jedinica: 1
Broj stambenih jedinica:
Broj projekta: 036-04A/2024
Projektant: RESPECT-ING d.o.o., Osijek
Tip projekta: Elaborat za ishođenje posebnih uvjeta

UVJETI GRAĐENJA

Uz istočni rub parcele k.č.br. 4585, unutar predmetne parcele, postoji izvedeni kolektor oborinske odvodnje profila PP DN 600 na koji je dozvoljeno priključenje oborinske odvodnje predmetnog objekta. U projektu je potrebno prikazati lokaciju, profil, eventualni predtretman oborinskih voda te ostale parametre.

UVJETI PRIKLJUČENJA :

A/ SUSTAV JAVNE VODOOPSKRBE

Mjesto priključenja: Ulični vod prema situaciji
Profil priključnog cjevovoda: PVC DN 110 mm
Tlak na mjestu priključenja: 3 – 4 bar
Profil priključka: PEHD DN 110 mm
Način priključenja: Odcjepni komad s ventiliom
Uređaj za smanjenje/povećanje tlaka:
Mjesto izgradnje vodomjernog okna: Prema situaciji u prilogu
Minimalna veličina vodomjer.okna : 2,50 x 1,50 x 1,60 m (D x Š x V)
Broj vodomjera : 1 kom – DN 100 – hidrantska mreža
1 kom – DN 40 – sanitarna mreža



Sukladno čl. 60. Zakona o vodnim uslugama (NN 66/19) " Građevine se projektiraju i grade tako da svaki posebni dio zgrade koji predstavlja samostalnu uporabnu cjelinu u kojoj se koristi voda (stan, poslovni prostor, garaža i sl.) ima ugrađen vodomjer ", pa prema tome i zasebnu vodovodnu instalaciju ".

B/ SUSTAV JAVNE ODVODNJE

Mjesto priključenja:	Ulični vod prema situaciji
Profil priključnog cjevovoda :	BC DN 500 mm, D=1,33 m – rev.okno
Profil priključka:	PVC DN 200 mm
Način priključenja:	Spoj u revizijsko okno kolektora
Protupovratni ventil :	
Oborinske vode :	Priključiti na oborinski kolektor PP DN 600
Mjesto izgradnje kontrolnog okna:	Prema potrebama Investitora i lokaciji instalacija
Minimalna veličina kontrolnog okna:	0,8x0,8xH m
Napomena:	Niveleta priključka mora biti minimalno 15 cm iznad tjemena ulične kanalizacije.

U sustav javne odvodnje dopušteno je ispuštati otpadne vode koje zadovoljavaju "Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda" (NN 80/13,43/14,27/15,3/16).

Priključenje objekta na sustav javne vodoopskrbe i odvodnje se može izvršiti nakon ishođenja **Suglasnosti za priključenje na vodovodnu i kanalizacijsku mrežu** u kojoj će biti detaljno definirani tehničko-tehnološki parametri priključenja i ekonomske obveze investitora.

Dostaviti:
1. Arhiva "TEKIJA"d.o.o.

M.P.

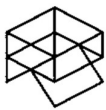
12 **TEKIJA** d.o.o.
POŽEGA, Vodovodna 1

Sektor razvojni – tehničkih poslova:

Damir Ravančić, dipl.ing.

Direktor:

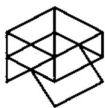
Anto Bekić, dipl.ing.



NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE:
GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - OSNOVNA
ŠKOLA S DVORANOM
na novoformiranoj k.č.br. 4585, k.o. Požega (formiranoj od
k.č.br. 4585 i k.č.br. 4567, k.o. Požega)

GLAVNI GRAĐEVINSKI PROJEKT
VODOVODA, KANALIZACIJE I HIDRANTSKE
MREŽE
036-06C/2024, Osijek, listopad 2024.

INVESTITOR:
GRAD POŽEGA
Trg Sv.Trojstva 1, 34000 Požega



Respect-ing

Respect-ing d.o.o.
za inženjering u graditeljstvu
HR74 25000091102184314
ibaoib 72061576990

a Ulica Šándora Petöfia 59
31000 Osijek

t +385.31.368.052
f +385.31.300.211
e respect-ing@respect-ing.hr
w www.respect-ing.hr



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA
RAVNATELJSTVO CIVILNE ZAŠTITE
PODRUČNI URED CIVILNE ZAŠTITE OSIJEK
SLUŽBA CIVILNE ZAŠTITE POŽEGA
ODJEL INSPEKCIJE POŽEGA

KLASA: 245-02/24-03/6532
URBROJ: 511-01-383-24-4-ZA
Požega, 03.09.2024

Ministarstvo unutarnjih poslova, Ravnateljstvo civilne zaštite, Područni ured civilne zaštite Osijek, Služba civilne zaštite Požega, Odjel inspekcije, po zahtjevu Upravnog odjela za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša, Sjedište Požega, Požeško-slavonske županije KLASA: 350-05/24-28/000245 URBROJ: 2177-07/1-24-0003 od 20. kolovoza 2024. godine, na temelju odredbe članka 135. stavka 1. Zakona o prostornom uređenju ("Narodne novine" broj 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19 i 67/23) odnosno članka 82. stavka 3. Zakona o gradnji ("Narodne novine" broj 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19) po službenoj dužnosti i z d a j e

POSEBNE UVJETE GRAĐENJA

IZ PODRUČJA ZAŠTITE OD POŽARA I EKSPLOZIJA ZA GRAĐENJE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE (OSNOVNOŠKOLSKA USTANOVA), OSNOVNA ŠKOLA S DVORANOM, A NA NOVOFORMIRANOJ GRAĐEVNOJ ČESTICI 4585 I 4567 K.O. POŽEGA (POŽEGA):

1. Izraditi Prikaz svih primijenjenih mjera zaštite od požara koji minimalno mora sadržavati odredbe kao Elaborat zaštite od požara te zaključak da je u svim dijelovima glavnog projekta dokazano ispunjenje temeljnog zahtjeva sigurnosti u slučaju požara.
2. Projektirati hidrantsku mrežu u skladu s Pravilnikom o hidrantskoj mreži za gašenje požara („Narodne novine“, br. 8/06).
3. Projektirati vatrogasne pristupe i prilaze u skladu s Pravilnikom o uvjetima za vatrogasne pristupe („Narodne novine“, br. 35/94, 55/94 i 142/03).
4. Projektirati broj potrebnih jedinica gašenja prema površini požarnog sektora i požarnoj opasnosti u skladu s Pravilnikom o vatrogasnim aparatima („Narodne novine“, br. 101/11 i 74/13).
5. Projektirati otpornost na požar građevine u skladu s Pravilnikom o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara („Narodne novine“, br. 29/13 i 87/15).
6. Projektirati plinsku instalaciju sukladno propisima koje rabi operator distribucijskog sustava.
7. Ostale mjere zaštite od požara projektirati u skladu s važećim hrvatskim propisima i normama koje reguliraju ovu problematiku.

Obrazloženje

Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša, Sjedište Požega, Požeško-slavonske županije, podnio je poziv javnopravnim tijelima, županije

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE:
GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - OSNOVNA
ŠKOLA S DVORANOM
na novoformiranoj k.č.br. 4585, k.o. Požega (formiranoj od
k.č.br. 4585 i k.č.br. 4567, k.o. Požega

GLAVNI GRAĐEVINSKI PROJEKT
VODOVODA, KANALIZACIJE I HIDRANTSKE
MREŽE
036-06C/2024, Osijek, listopad 2024.

INVESTITOR:
GRAD POŽEGA
Trg Sv.Trojstva 1, 34000 Požega



KLASA: 350-05/24-28/000245 URBROJ: 2177-07/1-24-0003 od 20. kolovoza 2024.
godine u svezi izdavanja posebnih uvjeta građenja glede zaštite od požara i eksplozija
za navedeni zahvat u prostoru investitora GRADA POŽEGA iz Požege, Trg sv. Trojstva
1.

Provedenim postupkom i uvidom u dostavljenu projektnu dokumentaciju:

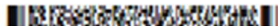
- ELABORAT ZA ISHOĐENJE POSEBNIH UVJETA, oznaka mape: 036-04A/2024 od kolovoza 2024. godine kojeg je izradila tvrtka RESPECT-ING d.o.o. iz Osijeka, Ilirska 27, projektant: Andrea Čagalj Tomac, dipl.ing.arh., utvrđeno je:

1. Da je potrebno izraditi Prikaz svih primijenjenih mjera zaštite od požara sukladno odredbama članka 70. Zakona o gradnji i članka 28. i 51. Pravilnika o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina ("Narodne novine", br. 118/19 i 65/20). Tekstualni dio navedenog Prikaza minimalno mora sadržavati sve podatke propisane Pravilnikom o sadržaju elaborata zaštite od požara ("Narodne novine" br. 51/12) dok grafički dio prikaza, u odgovarajućem mjerilu, treba sadržavati prikaz svih predviđenih tehničkih rješenja navedenih u tekstualnom dijelu Prikaza.
2. Da je potrebno projektirati hidrantsku mrežu u skladu s odredbama Pravilnika o hidrantskoj mreži za gašenje požara ("Narodne novine", br. 8/06).
3. Da je za projektiranje vatrogasnih pristupa i prilaza potrebno primijeniti Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe ("Narodne novine", br. 35/94, 55/94 i 142/03).
4. Da je za projektiranje broja potrebnih jedinica gašenja prema površini požarnog sektora i požarnoj opasnosti potrebno primijeniti Pravilnik o vatrogasnim aparatima ("Narodne novine", br. 101/11 i 74/13).
5. Da je za projektiranje građevinskih konstrukcija vezanih uz otpornost protiv požara, reakciju na požar unutarnjih zidnih obloga i završnih slojeva, građevnih proizvoda za podove i stropove, te krovova, požarno odjeljivanje, odvodnju dima i topline i evakuaciju potrebno primijeniti Pravilnik o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara ("Narodne novine", br. 29/13 i 87/15).
6. Da je za projektiranje plinske instalacije potrebno koristiti propise koje rabi operator distribucijskog sustava.
7. Da su ostale mjere zaštite od požara i eksplozija određene važećim hrvatskim propisima i normama koji uređuju ovu problematiku, te ih treba sukladno tome i primijeniti.



POSTAVITI:

1. POŽEŠKO-SLAVONSKA ŽUPANIJA,
Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša, Sjedište Požega
(putem elektroničkog sustava eKonferencija na adresi <https://dozvola.mqipu.hr>);
2. Pismohrana – ovdje.



REPUBLIKA HRVATSKA
POŽEŠKO-SLAVONSKA ŽUPANIJA
GRAD POŽEGA

Upravni odjel za komunalne
djelatnosti i gospodarenje

KLASA: 350-01/24-04/36
URBROJ: 2177-1-06-01/01-24-33
Požega, 22.08.2024.

Temeljem članka 82. stavka 1. Zakona o gradnji (Narodne novine, broj: 153/13., 20/17., 39/19. i 125/19.), Upravni odjel za komunalne djelatnosti i gospodarenje Grada Požege, rješavajući po zahtjevu upravnog tijela – Upravnog odjela za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša Požeško-slavonske županije i u predmetu izdavanja posebnih uvjeta za građenje zgrade javne i društvene namjene (osnovnoškolska ustanova), Osnovna škola s dvoranom, na novoformiranoj građevnoj čestici 4585 i 4567 k.o. Požega (Požega), investitora: Grad Požega, Trg Sv. Trojstva 1, 34000 Požega, a prema priloženom Idejnom rješenju izrađenom od „RESPECT-ING d.o.o.“, Ilirska 27, 31000 Osijek, od kolovoza 2024. godine, daje slijedeće

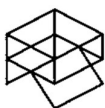
POSEBNE UVJETE GRAĐENJA

- Prilaz i priključak sa javno-prometne površine obraditi sukladno Pravilniku o uvjetima za projektiranje i izgradnju priključaka i prilaza na javnu cestu (NN, br.95/14)
- U zoni kolnog prilaza osigurati preglednost, tj. ne dozvoljava se saditi drveće i visoko raslinje ili graditi i postavljati objekte koji bi zaklanjali ili smanjivali preglednost potrebnu za sigurno uključivanje vozila na prometnicu
- Potreban broj parkirnih mjesta osigurati na građevnoj čestici, a ukoliko to nije moguće, podnijeti ovom tijelu zahtjev za sudjelovanje u gradnji javnog parkirališta,
- Za eventualne prokope zelenih i prometnih površina u vlasništvu Grada Požege, obvezno podnijeti zahtjev za korištenje i sanaciju iste u Upravni odjel za komunalne djelatnosti i gospodarenje,
- U Glavnom projektu cjelovito obraditi oborinsku odvodnju, na način da se oborinske vode s nekretnine k.č.br. 4585 i 4567 k.o. Požega riješe u okviru građ. čestice,
- Oborinske vode ne smiju se odvoditi prema javno-prometnoj površini
- Sve vodove novih priključaka geodetski snimiti za otvorenog rova te predvidjeti izradu elaborata katastra infrastrukture (predvidjeti u projektu ili u troškovniku),
- Glavni projekt uskladiti s važećim prostornim planovima – Generalnim urbanističkim planom Grada Požege (Službene novine Grada Požege, broj: 8/06., 8/07. 19/13., 9/16., 12/19., 2/22. i 1/24.), te Prostorni plan uređenja Grada Požege (Službene novine Grada Požege, broj: 16/05., 27/08., 19/13., 11/17.).

Nakon izrade projektne dokumentacije, te izrade troškovnika, potrebno je dostaviti Upravnom odjelu za komunalne djelatnosti i gospodarenje Grada Požege Glavni projekt, a radi izdavanja potvrde na glavni projekt sukladno članku 86. Zakona o gradnji (Narodne novine, broj: 153/13., 20/17, 39/19 i 125/19).

Službenica ovlaštena za privremeno
obavljanje poslova pročelnika
Jelena Vidović, dipl.oec.

DOSTAVITI:
Upravnom tijelu, putem sustava eKonferencija
Pismohrana, ovdje



Respect-ing

Respect-ing d.o.o.
za inženjering u graditeljstvu
HR74 25000091102184314
72061576990

a Ulica Šándora Petöfia 59
31000 Osijek

t +385.31.368.052
f +385.31.300.211
e respect-ing@respect-ing.hr
w www.respect-ing.hr



HRVATSKE VODE
VODNOGOSPODARSKI ODJEL
ZA SREDNJU I DONJU SAVU
35000 Slavonski Brod, Šetalište braće Radića22

Telefon: 035 / 386 307
Telefax: 035 / 225 521

Klasa: 325-09/24-03/0011007
Ur. broj: 374-3103-1-24-2
Datum: 28. kolovoza 2024. godine

REPUBLIKA HRVATSKA
POŽEŠKO-SLAVONSKA ŽUPANIJA
Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i
zaštitu okoliša

Predmet: Građenje zgrade javne i društvene namjene (osnovnoškolska ustanova) – Osnovna škola s dvoranom, na novoformiranoj građevnoj čestici od k.č.br. 4585 i 4567, k.o. Požega (Požega) – vodopravni uvjeti

Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša Požeško-slavonske županije, dostavio je putem elektroničkog sustava eKonferencija poziv Klasa: 350-05/24-28/000245, Urbroj: 2177-07/1-24-0003 od 20. kolovoza 2024. godine, zaprimljen 23. kolovoza 2024. godine, za izdavanje vodopravnih uvjeta za građenje zgrade javne i društvene namjene (osnovnoškolska ustanova) – Osnovna škola s dvoranom, na novoformiranoj građevnoj čestici od k.č.br. 4585 i 4567, k.o. Požega (Požega).

Uz zahtjev za izdavanje vodopravnih uvjeta priložena je sljedeća dokumentacija:

- Elaborat za ishođenje posebnih uvjeta, oznaka mape: 036-04A/2024 (u digitalnom obliku, izradio RESPECT-ING d.o.o., Ilirska 27, 31000 Osijek, kolovoz 2024. godine, projektant: Andrea Čagalj Tomac, dipl.ing.arh.).

Investitor: **GRAD POŽEGA, Trg Sv. Trojstva 1, 34000 Požega, OIB: 95699596710**

Uvidom u raspoloživu dokumentaciju utvrđeno je da planirani zahvat utječe na ciljeve iz članka 5. stavak 2. i članka 46. Zakona o vodama (NN broj 66/19, 84/21 i 47/23) te temeljem članka 158. Zakona o vodama, Hrvatske vode, Vodnogospodarski odjel za srednju i donju Savu, izdaju

VODOPRAVNE UVJETE

za građenje zgrade javne i društvene namjene (osnovnoškolska ustanova) – Osnovna škola s dvoranom, na novoformiranoj građevnoj čestici od k.č.br. 4585 i 4567, k.o. Požega (Požega)

1. OPĆI DIO

1.1. Lokacija: Požeško-slavonska županija, novoformirana građevna čestica od k.č.br. 4585 i 4567, k.o. Požega (Požega)

1.2. Vrsta i naziv zahvata u prostoru: građenje zgrade javne i društvene namjene (osnovnoškolska ustanova) – Osnovna škola s dvoranom

1.3. Opskrba vodom:

- način vodoopskrbe: iz sustava javne vodoopskrbe
- kvaliteta vode: voda za ljudsku potrošnju
- obveza ishođenja vodopravne dozvole za korištenje voda ili okolišne dozvole: nije primjenjivo

1.4. Odvodnja otpadnih voda:

- sanitarne otpadne vode: iz sustava javne odvodnje
- oborinske otpadne vode: čiste oborinske vode, oborinske vode s prometnih i manipulativnih površina
- ostale industrijske otpadne vode: nije primjenjivo
- vodonepropusnost sustava odvodnje, strukturalna stabilnost i funkcionalnost, obveza redovnih kontrola

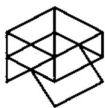


080182307

NAZIV I MJESTO GRADEVINE:
GRADEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - OSNOVNA
ŠKOLA S DVORANOM
na novoformiranoj k.č.br. 4585, k.o. Požega (formiranoj od
k.č.br. 4585 i k.č.br. 4567, k.o. Požega)

GLAVNI GRADEVINSKI PROJEKT
VODOVODA, KANALIZACIJE I HIDRANTSKE
MREŽE
036-06C/2024, Osijek, listopad 2024.

INVESTITOR:
GRAD POŽEGA
Trg Sv. Trojstva 1, 34000 Požega



- obveza pražnjenja sabirne jame po ovlaštenom izvršitelju: nije primjenjivo
- obveza ishođenja vodopravne dozvole za ispuštanje otpadnih voda ili okolišne dozvole: nije primjenjivo
- 1.5. Zaštita od štetnog djelovanja voda: nije primjenjivo
- 1.6. Usklađenje s dokumentima o prihvatljivosti zahvata s obzirom na utjecaj na okoliš i prirodu provodi se prema propisima o zaštiti okoliša
- 1.7. Provjera sukladnosti glavnog projekta s ovim vodopravnim uvjetima provodi se prema odredbama Zakona o gradnji (Narodne novine broj 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19). Projektant je odgovoran za usklađenost glavnog projekta s vodopravnim uvjetima.
- 1.8. Obveza prijave početka provedbe zahvata radi uspostavljanja vodnog nadzora: nije primjenjivo
- 1.9. Pregledna situacija zahvata u prostoru: prikazana u dostavljenoj dokumentaciji
- 1.10. Uređenje imovinsko-pravnih odnosa: nije primjenjivo
- 1.11. Ovi će se vodopravni uvjeti izmijeniti: zbog promjene korisnika ili naziva korisnika, na zahtjev stranke ili nadležnog tijela; radi produljenja važenja vodopravnih uvjeta ako se nisu bitno promijenile okolnosti od utjecaja na ispunjenje ciljeva upravljanja vodama.
- 1.12. Vodopravni uvjeti važe dok važi odgovarajući akt prema propisu o prostornom uređenju i gradnji.

2. POSEBNI DIO

- 2.1. Projektu dokumentaciju za izgradnju predmetne građevine treba izraditi putem ovlaštene tvrtke za projektiranje i uskladiti sa: Zakonom o vodama (Narodne novine broj 66/19, 84/21 i 47/23), Zakonom o prostornom uređenju (Narodne novine broj 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19 i 67/23), Zakonom o gradnji (Narodne novine broj 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19) i drugim važećim propisima.
- 2.2. Tehnička dokumentacija namjeravanog zahvata mora sadržavati:
- pregledni nacrt predmetne lokacije sa svim planiranim sadržajima
 - opis rješenja vodoopskrbe i odvodnje
 - rješenje odvodnje oborinskih voda s predmetne lokacije
 - opis rješenja zbrinjavanja otpadnih tvari
- 2.3. Vodoopskrbu građevine riješiti priključkom na javnu vodoopskrbnu mrežu, prema uvjetima ovlaštenog distributera.
- 2.4. Odvodnju sanitarnih otpadnih voda riješiti priključkom na sustav javne kanalizacijske mreže, uz suglasnost komunalnog poduzeća.
- 2.5. Odvodnju otpadnih voda prostora u kojemu će se odvijati postupci pripreme hrane i njihova termička obrada (kuhinja), potrebno je prije upuštanja u recipijent podvrgnuti tretmanu preko separatora masti. Zapreminu ugrađenog separatora potrebno je računski dokazati. U javnu kanalizacijsku mrežu dozvoljeno je upuštati samo vodu pročišćenu do zadovoljavajućeg stupnja propisanog Zakonom. Nakon izlaza iz separatora potrebno je izgraditi kontrolno okno za uzimanje uzoraka sa svrhom kontinuiranog praćenja stupnja njene pročišćenosti. Predvidjeti periodično pražnjenje separatora i odvoza taloga na odlagalište za tu vrstu otpada, putem tvrtke registrirane za tu vrstu djelatnosti.
- 2.6. Čiste oborinske vode s krovnih površina ispuštati u javni sustav oborinske odvodnje ili u odvodni kanal ili po površini vlastitog terena.
- 2.7. Onečišćene oborinske vode s prometno-manipulativnih površina, nakon primarnog tretmana na separatoru ulja, veličine i karakteristika određenih hidrauličkim proračunom, priključiti na recipijent. Nakon izlaza iz separatora potrebno je izgraditi kontrolno okno. Predvidjeti periodično pražnjenje separatora i odvoza taloga na odlagalište za tu vrstu otpada, putem tvrtke registrirane za tu vrstu djelatnosti.
- 2.8. Izgradnjom predmetne građevine ne smije se poremetiti vodni režim površinske oborinske odvodnje u okruženju zahvata, na štetu vlasnika susjednih parcela.
- 2.9. Svi objekti odvodnje i obrade otpadnih voda moraju se projektirati i izvesti od vodonepropusnog materijala.



080182307



2.10. Na tehničkom pregledu građevine potrebno je predočiti:

- Ateste o vodnepropusnosti izgrađenog sustava odvodnje otpadnih voda, izrađen po tvrtki akreditiranoj za poslove ove vrste ispitivanja
- Ugovor o periodičnom pražnjenju separatora i odvoza taloga na odlagalište za tu vrstu otpada
- Geodetsku snimku izvedenog stanja sustava vodoopskrbe i odvodnje otpadnih voda.

2.11. Otpadne tvari zbrinjavati u skladu s propisima, na način da se površinske i podzemne vode zaštite od onečišćenja.

2.12. Projektom dokumentacijom predvidjeti i projektirati sve potrebne mjere, uređaje i osiguranja da izvedbom predmetnih radova za koje se utvrđuju ovi vodopravni uvjeti, ne dođe do šteta ili nepovoljnih posljedica za vodnogospodarske interese.

2.13. Projektom dokumentacijom predvidjeti i projektirati sve druge objekte, uređaje i osiguranja radi zaštite vodnogospodarskih interesa, ukoliko se potreba za njihovom izgradnjom ukaže u toku projektiranja i izvedbe predmetnih radova za koje se utvrđuju ovi vodopravni uvjeti. Te uređaje, objekte i osiguranja investitor je dužan održavati u ispravnom stanju.

2.14. Investitor je odgovoran za sve štete koje bi mogle nastati izgradnjom ili eksploatacijom građevine za koju se daju ovi vodopravni uvjeti.

2.15. Vodopravnu potvrdu o usklađenosti glavnog projekta sa izdanim vodopravnim uvjetima Hrvatske vode će izdati na zahtjev nadležnog tijela graditeljstva/ili stranke, a temeljem Zakona o gradnji.



Dostaviti:

1. REPUBLIKA HRVATSKA
Požeško-slavonska županija
Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša
(putem elektroničkog sustava eKonferencija na adresi: <https://dozvola.mgipu.hr>)
2. Hrvatske vode, VGO za srednju i donju Savu, na ruke Direktora
(putem e-mail adrese: Ivan.Rosandić@voda.hr)
3. Hrvatske vode, VGO za srednju i donju Savu
(putem e-mail adrese: Vedran.Deletis@voda.hr)
4. VGI za mali sliv Orljava – Londža Požega
5. Pismohrana, ovdje





Respect-ing

Respect-ing d.o.o.
za inženjering u graditeljstvu
IBAN: HR74 25000091102184314
OIB: 72061576990

a Ulica Šándora Petöfia 59
31000 Osijek

t +385.31.368.052
f +385.31.300.211
e respect-ing@respect-ing.hr
w www.respect-ing.hr

ZaštitaInspekt d.o.o. za zaštitu na radu, zaštitu od požara i zaštitu životnog okoliša OIB: 28737940650
Osijek, Reisnerova 95a, ☎ 031-250-510 ✉ 098-182-0101 ✉ 098-655-716
e-mail: info@zastitainspekt.hr web: www.zastitainspekt.hr IBAN: HR33 2360 0001 1012 2137 6

Broj: H-0/6351-PŽ-335-01-2024

U Osijeku 30.09.2024.

ZAPISNIK

O ISPITIVANJU TLAKA I KOLIČINE VODE U HIDRANTSKOJ MREŽI

NARUČITELJ: Respect-ing d.o.o.
Ilirska 27, Osijek

GRADEVINA: Građevina u izgradnji
u blizini k.č.br. 4585, k.o. Požega

NAZIV I MJESTO GRADEVINE:
GRADEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - OSNOVNA
ŠKOLA S DVORANOM
na novoformiranoj k.č.br. 4585, k.o. Požega (formiranoj od
k.č.br. 4585 i k.č.br. 4567, k.o. Požega)

GLAVNI GRAĐEVINSKI PROJEKT
VODOVODA, KANALIZACIJE I HIDRANTSKE
MREŽE
036-06C/2024, Osijek, listopad 2024.

INVESTITOR:
GRAD POŽEGA
Trg Sv.Trojstva 1, 34000 Požega



1. OSNOVA ISPITIVANJA

Temeljem zahtjeva naručitelja, obavljeno je mjerenje tlaka i količine vode u vodovodnoj mreži za potrebe buduće poslovne građevine.

2. PRIMJENJENI PROPISI

- Zakon o zaštiti od požara (NN 92/10.)
- Zakon o prostornom uređenju (NN 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19, 67/23.)
- Zakon o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19.)
- Zakon o zaštiti na radu (NN 71/14., 118/14, 94/18., 96/18.)
- Zakon o normizaciji (NN 80/13.)
- Zakon o mjeriteljstvu (NN 71/14.)
- Pravilnik o provjeri ispravnosti stabilnih sustava zaštite od požara (NN 44/12, 98/21, 89/22.)
- Pravilnik o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN 8/06.)
- HRN U. J1. 030, HRN EN 671-1:2012, HRN EN 671-2:2012, HR ISO 6309:2000, HRN DIN 3222:1998, HRN DIN 4066:2001, HRN EN ISO 7010:2020

3. PODACI O ISPITIVANJU

- Datum i vrijeme ispitivanja: 30.09.2024. u 9:30 sati
- Ispitivač: Damir Đurđević, mag.ing.el. (E-9675)
- Nazočan tijekom ispitivanja: gosp. Ivan Malčić

ZaštitaInspekt d.o.o. Osijek posjeduje ovlaštenje za obavljanje poslova ispitivanja ispravnosti stabilnih instalacija namijenjenih za gašenje i dojavu požara. Rješenje Republike Hrvatske Ministarstva unutarnjih poslova Zagreb, broj: 511-01-90-UP/I-10/6-01.1/3; od 22.02.2001. godine.

4. PODACI O KORIŠTENIM MJERNIM INSTRUMENTIMA

- Korištena je garnitura za ispitivanje metodom mjernih mlaznica s mogućnošću promjene usnaca i kontrolni manometar
- Komplet usnaca (promjeri: Ø 8 mm ~ Ø 22 mm)
- Mjerna mlaznica DIN 14200 za mjerenje količine protoka
- Hidrantski nastavak, dvokraki prema HRN Z.C1.023, NO 75/75 mm
- Gumirane vatrogasne tlačne cijevi "trevira" dužine 5 -15 m
- Ključevi za vatrogasne spojke ("ABC" i "C") i ključevi za hidrante
- Komplet standardnog alata



5. REZULTATI MJERENJA I ISPITIVANJA

5.1. Lokacija ispitivanja

Ispitivanje tlaka i količina vode obavljeno je na najbližem ispravnom vanjskom nadzemnom hidrantu u Požegi u Ulici Slavka Kolara 12, ispred k.č.br. 4585, k.o. Požega udaljen ~25 m od budućeg gradilišta.

5.2. Izvor vode za napajanje mreže

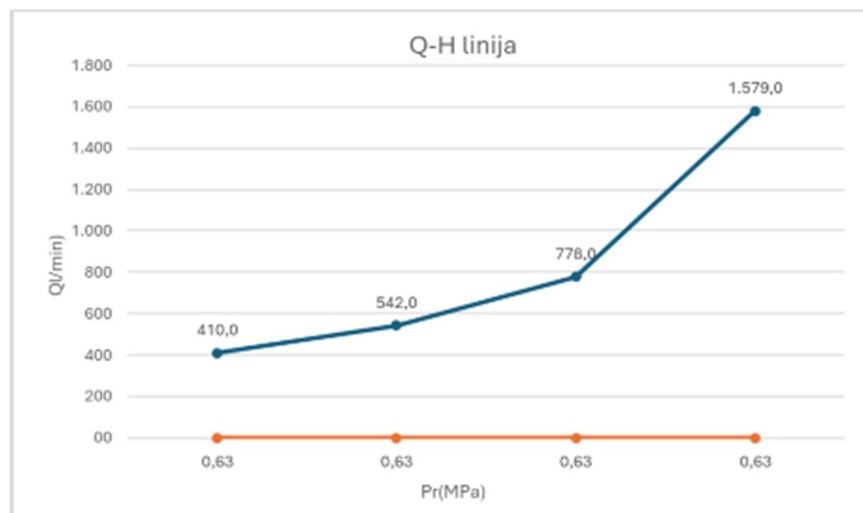
Gradska vodovodna mreža.

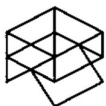
5.3. Tip hidranta

Vanjski nadzemni hidrant NHU.

5.4. Rezultati mjerenja i ispitivanja

Redni broj mjerenja	P_s [MPa]	P_r [MPa]	M_1 [Ø mm]	M_2 [Ø mm]	M_3 [Ø mm]	M_4 [Ø mm]	Q [l/min]
1.	0,63	0,61	16	-	-	-	410
4.	0,63	0,60	20	-	-	-	542
2.	0,63	0,60	22	-	-	-	778
3.	0,63	0,57	32	-	-	-	1579
Legenda: - P_s – statički tlak (MPa) - P_r – rezidualni tlak (MPa) - M_k – promjer mlaznice (mm) - Q – ukupna dobivena količina vode (l/min)							





6. ZAKLJUČAK

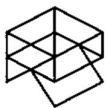
Na osnovi rezultata ispitivanja te vrijednosti dobivenih tlakova i količina vode, pri promjeni promjera usnaca mlaznica, može se zaključiti da vodovodna mreža na vanjskom hidrantu u Požegi, Ulica Slavka Kolara 12, ispred k.č.br. 4585/14 k.o., Požega, **može** postići količine vode prikazane u tablici 5.4 uz minimalni potrebni rezidualni tlak od 0,25 MPa.

U Osijeku 30.10.2024.

ZAŠTITAINSPEKT d.o.o.
za zaštitu na radu, zaštitu od požara
i zaštitu životnog okoliša
OSIJEK, Reisinova 95A
OIB: 28737948000

Ispitivanje izvršio:

Damir Đurđević, mag.ing.el. (E-9675)



Respect-ing

Respect-ing d.o.o.
za inženjering u graditeljstvu
HR74 25000091102184314
72061576990

a Ulica Šándora Petőfia 59
31000 Osijek

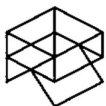
t +385.31.368.052
f +385.31.300.211
e respect-ing@respect-ing.hr
w www.respect-ing.hr

PROJEKTNI URED:	Respect-ing d.o.o. za inženjering u graditeljstvu Ulica Šándora Petőfia 59, 31000 OSIJEK OIB: 72061576990
INVESTITOR:	GRAD POŽEGA Trg Sv.Trojstva 1, 34000 Požega OIB: 95699596710
NAZIV GRAĐEVINE: LOKACIJA GRAĐENJA:	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - OSNOVNA ŠKOLA S DVORANOM na novoformiranoj k.č.br. 4585, k.o. Požega (formiranoj od k.č.br. 4585 i k.č.br. 4567, k.o. Požega Slavka Kolara 5, Požega
RAZINA RAZRADE PROJEKTA: VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT GRAĐEVINSKI PROJEKT VODOVODA, KANALIZACIJE I HIDRANTSKE MREŽE
BROJ PROJEKTA I MAPE:	036-06C/2024- MAPA 3

SADRŽAJ

2.	TEHNIČKI DIO GLAVNOG PROJEKTA – VODOVOD, KANALIZACIJA I HIDRANTSKA MREŽA
	TEHNIČKI OPIS
	HIDRAULIČKI PRORAČUN
	TEHNIČKA RJEŠENJA ZA PRIMJENU PRAVILA ZAŠTITE NA RADU
	PRIKAZ MJERA ZAŠTITE OD POŽARA
	PROJEKTIRANI VIJEK UPORABE GRAĐEVINE I UVJETI ODRŽAVANJA
	PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE
	POSEBNI TEHNIČKI UVJETI GRADNJE I GOSPODARENJE OTPADOM
	PROCIJENJENA VRIJEDNOST RADOVA

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - OSNOVNA ŠKOLA S DVORANOM na novoformiranoj k.č.br. 4585, k.o. Požega (formiranoj od k.č.br. 4585 i k.č.br. 4567, k.o. Požega	GLAVNI GRAĐEVINSKI PROJEKT VODOVODA, KANALIZACIJE I HIDRANTSKE MREŽE 036-06C/2024, Osijek, listopad 2024.	INVESTITOR: GRAD POŽEGA Trg Sv.Trojstva 1, 34000 Požega
---	--	--



Respect-ing

Respect-ing d.o.o.
za inženjering u graditeljstvu
HR74 25000091102184314
oib 72061576990

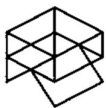
a Ulica Šándora Petőfia 59
31000 Osijek

t +385.31.368.052
f +385.31.300.211
e respect-ing@respect-ing.hr
w www.respect-ing.hr

PROJEKTNII URED:	Respect-ing d.o.o. za inženjering u graditeljstvu Ulica Šándora Petőfia 59, 31000 OSIJEK OIB: 72061576990
INVESTITOR:	GRAD POŽEGA Trg Sv.Trojstva 1, 34000 Požega OIB: 95699596710
NAZIV GRAĐEVINE: LOKACIJA GRAĐENJA:	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - OSNOVNA ŠKOLA S DVORANOM na novoformiranoj k.č.br. 4585, k.o. Požega (formiranoj od k.č.br. 4585 i k.č.br. 4567, k.o. Požega Slavka Kolara 5, Požega
RAZINA RAZRADE PROJEKTA: VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT GRAĐEVINSKI PROJEKT VODOVODA, KANALIZACIJE I HIDRANTSKE MREŽE
BROJ PROJEKTA I MAPE:	036-06C/2024– MAPA 3

TEHNIČKI OPIS

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - OSNOVNA ŠKOLA S DVORANOM na novoformiranoj k.č.br. 4585, k.o. Požega (formiranoj od k.č.br. 4585 i k.č.br. 4567, k.o. Požega	GLAVNI GRAĐEVINSKI PROJEKT VODOVODA, KANALIZACIJE I HIDRANTSKE MREŽE 036-06C/2024, Osijek, listopad 2024.	INVESTITOR: GRAD POŽEGA Trg Sv.Trojstva 1, 34000 Požega
---	--	--



1. NAMJENA PROJEKTA, LOKACIJA GRAĐEVINE

- ❑ Za investitora **GRAD POŽEGA**, Trg Sv.Trojstva 1, 34000 Požega, kao naručitelja, izrađen je Glavni projekt, ZOP 036/2024 za: **GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - OSNOVNA ŠKOLA S DVORANOM**
- ❑ Građevina je smještena na novoformiranoj k.č.br. 4585, k.o. Požega (formiranoj od k.č.br. 4585 i k.č.br. 4567, k.o. Požega).
- ❑ Namjena ovog projekta je ishođenje Građevinske dozvole.
- ❑ Namjeravani zahvat u prostoru projektiran je u skladu s odredbama prostorno-planske dokumentacije, kao i s ostalim važećim zakonima i propisima.

2. OPIS NAMJENE GRAĐEVINE

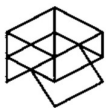
- ❑ Prema projektu, **namjena predmetne građevine je javna i društvena – osnovna škola s dvoranom**. Osnovna škola je predviđena za 560 učenika i 50 zaposlenih.
U prizemlju se nalaze natkriveni ulazni prostori, vjetrobran, prostor više namjena, sanitarije i svlačionice, višenamjenska dvodijelna dvorana, mala sportska dvorana, prostor stubišta i dizala, komunikacijski prostori, spremišta sprava, kabineti, učionice za razrednu nastavu, blagovanoica, kuhinjski pogon, gospodarska spremišta, sanitarije za spremačice i djelatnike kuhinje, radionica sa sanitarijama za domara, prostor s garderobnim ormarićima, sanitarije.
Na 1. katu se nalazi prostor za nastavu na otvorenom, učionice predmetne nastave, komunikacije, stubišta i dizalo, kabineti predmetne nastave/manje radne grupe, sanitarije, administracijski odjel, te specijalizirane učionice za nastavu.
Na 2. katu se nalaze prostori predmetne nastave, komunikacije, sanitarije, stubišta i lift, školska knjižnica i čitaonica, specijalne učionice za nastavu, kabineti/manje radne grupe, senzorna soba, učionice za djecu s posebnim potrebama.
S južnim izlazom u prizemlju je građevina direktno povezana sa vanjskim športskim terenima.

3. OPIS ZAHVATA U PROSTORU

- ❑ Za potrebe izrade ovog projekta načinjena je geodetska situacija stvarnog stanja – situacija s visinskom snimkom i prenesena u digitalni oblik.
- ❑ Projekt je izrađen na temelju arhitektonskog rješenja.
- ❑ Projektom je obuhvaćeno:
 - instalacija vodo voda – novi priključak na javni sustav vodoopskrbe,
 - instalacija kanalizacije - odvodnja sanitarno-fekalne otpadne vode i oborinske vode s krova u interni sustav oborinske odvodnje s prometnih i okolnih površina
 - odvodnja kuhinje – potencijalno zamašćena otpadna voda provodi se zasebnim sustavom preko separatora masti te spaja na interni sustav sanitarno-fekalne odvodnje
 - oborinska voda s prometnih i okolnih površina obrađena je u MAPI 4 ovog projekta – građevinski projekt prometnih površina i površinske odvodnje

4. INSTALACIJE VODOVODA

- ❑ Zgrada će se priključiti na tlačni vod javne vodoopskrbne mreže, prema priloženoj situaciji.
- ❑ Vodovodni priključak izvodi se rezanjem ulične cijevi, postavom zapornog uređaja te izvedbom priključnog voda od PEHD cijevi promjera DN100 – fi110mm. Priključni vod vodi se okomito na trasu javnog cjevovoda prema predmetnoj parceli, do vodomjernog okna. Tehniku priključenja odredit će JIVU Tekija d.o.o.
- ❑ Mjerna garnitura smjestit će se u novoizgrađenom armiranobetonskom vodomjernom oknu dimenzija svijetlog otvora 290x150x160cm smještenom unutar građevinske čestice, neposredno uz regulacijsku liniju, odnosno na udaljenosti max. 0,5 m od regulacijske linije - prema situaciji. Vodomjerno okno opremljeno je lijevano željeznim poklopcem 60x60cm i penjalicama.
Glavni vodomjeri su: jedan sanitarni vodomjer, impulsni, DN 40 – 10,0 m3/h s potrebnim ventilima i jedan hidrantski vodomjer, turbinski DN100 – 100 m3/h s pripadajućim zasunima i ZOPT-om, odobreni od strane



Državnog zavoda za mjeriteljstvo te kompatibilni s tehnologijom za daljinsko očitavanje vodomjera koju koristi Isporučitelj. Ispod vodovodnih armatura se postavljaju čvrste podupore, učvršćene za pod prostorije, na kojima leži montirana armatura.

Priključenje objekta na sustav javne vodoopskrbe se može izvršiti nakon ishođenja Suglasnosti za priključenje na vodovodnu i kanalizacijsku mrežu u kojoj će biti detaljno definirani tehničko-tehnološki parametri priključenja i ekonomske obveze investitora.

Priključak vodovodne mreže vodi se u zemlji, tje me cijevi ne smije biti na dubini manjoj od 90 cm, i to na posteljici od pijeska debljine 10 cm, te zatrpava sitnim pijeskom do visine 20-30 cm iznad tjemena. Daljnji razvod vodovodne instalacije od vodomjernog okna vodi se ukopano do građevine. Prilikom izgradnje kolnog prilaza, radovi u blizini cjevovoda i vodovodnog priključka izvodit će se na način koji neće dovesti do ugrožavanja stabilnosti ili oštećenja vodovodne instalacije. Ugradbena garnitura vodovodnog priključka bit će usklađena s kotama uređene javne površine.

Unutarnja instalacija je predviđena od troslojnih PEX-ALU-PEX cijevi sa svim potrebnim spojnim i fazonskim komadima.

Montažu cjevovoda izvesti prema preporukama proizvođača, a ispitivanje u svemu prema GN-810.

Cjevovod unutar objekta vodi se u spušenom stropu etaža, te dijelom u zidu i podu.

Za instalacije koje se polažu u žlijeb zida izolaciju izvesti omotom pustene vrpce. Svi vodovi položeni u prostoru oblažu se termoizolacijom sistem "Plamaflex" ili slično.

Kada cijevi idu po zidu pričvršćuju se na zid držačima cijevi na svakih 2,0 - 2,5 m, što ovisi o profilu cijevi. Priprema tople vode gospodarskog dijela i dvorane vršit će se u kotlovnicama, putem dizalica topline i spremnika za PTV. Recirkulacijski vod i spremnike za PTV uskladiti s MAPOM 6 (projekt strojarskih instalacija) ovog projekta. U ostatku škole, a gdje je to potrebno, topla voda pripremat će se električnim akumulacijskim bojlerima.

Završena i ispitana instalacija se dezinficira, ispire te uzorak vode daje na analizu.

Proba se vrši po postavljanju instalacija, a prije nego što se izvrši izolacija i premazivanje kao i zatvaranje šliceva.

Na mjestima prolaska kanalizacijskih cijevi kroz različite požarne odjeljke ugrađuju se protupožarne obujmice, požarne otpornosti iste kao i elementi u koje se ugrađuju.

- Ispitivanje se vrši ručnim tlačnim pumpama i to tako da se mreža ispuni vodom i pod pritiskom od 6 bara predtlaka u vremenskom trajanju od oko 30 min, te se na taj način utvrdi ispravnost mreže. Ukoliko ispitivanje pokaže da je instalacija ispravna može se prići premazivanju, izolaciji, zatvaranju žljebova i zatrpavanju.

5. HIDRANTSKA MREŽA

Na parceli i u objektu je predviđena unutarnja i vanjska hidrantska mreža.

Unutarnja hidrantska mreža za gašenje požara izvodi se unutar objekta koji se štiti od požara, a završava bubnjem s namotanim cijevima i mlaznicom ili vatrogasnom cijevi sa spojnica i mlaznicom (ukupno 26 zidnih hidranata).

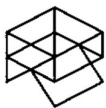
Unutarnja hidrantska mreža opskrbljuje se potrebnom količinom vode iz javnog sustava vodoopskrbe. Potrebno je omogućiti opskrbu minimalno propisanom protočnom količinom vode koja je potrebna za zaštitu požarnog sektora s najvećim specifičnim požarnim opterećenjem predmetne građevine, uz tlak na mlaznici koji nije manji od tlaka koji je propisan Pravilnikom o hidrantskoj mreži za gašenje požara (br. 08/06) u trajanju od najmanje 60 min za unutarnju hidrantsku mrežu. Prema podacima iz Prikaza primijenjenih mjera zaštite od požara unutarnja hidrantska mreža mora imati najmanju protočnu količinu vode kroz mlaznicu 30 L/min (0,50 L/s) u najugroženijem požarnom sektoru u trajanju od 1 sata, a najniži tlak na mlaznici kod minimalne protočne količine ne smije biti manji od 0,25 Mpa –sukladno tome, na svakoj poziciji postavlja se po jedan zidni hidrant, a sve kako je prikazano u grafičkim prilogima.

U unutarnjoj hidrantskoj mreži zidni hidranti moraju biti izvedeni tako da omoguće sigurno i efikasno rukovanje i uporabu. Moraju biti obojani crvenom bojom na kojoj se nalazi oznaka iz koje je jasno vidljivo da se u ormariću nalazi oprema hidrantske mreže za gašenje požara.

Unutarnja hidrantska mreža za gašenje požara mora biti izvedena na takav način da se ostvari potpuno prekrivanje prostora koji se štiti najmanje s jednim mlazom vode s tim da se na dužinu cijevi s mlaznicom može dodati dužina mlaza od najviše 5m. Razvod cijevi unutarnje hidrantske mreže izvodi se u tlu od PE-HD cijevi, a u građevini (razvod u zidovima i slojevima poda) od pocinčanih čeličnih cijevi spajanih fitinzima od tempera liva za radni pritisak od 10 bara.

Vanjska hidrantska mreža se izvodi izvan objekta i završava nadzemnim hidrantom (ukupno četiri vanjska hidranta, prikazano u grafičkim prilogima).

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - OSNOVNA ŠKOLA S DVORANOM na novoformiranoj k.č.br. 4585, k.o. Požega (formiranoj od k.č.br. 4585 i k.č.br. 4567, k.o. Požega	GLAVNI GRAĐEVINSKI PROJEKT VODOVODA, KANALIZACIJE I HIDRANTSKE MREŽE 036-06C/2024, Osijek, listopad 2024.	INVESTITOR: GRAD POŽEGA Trg Sv.Trojstva 1, 34000 Požega
---	--	--



Kod vanjske hidrantske mreže koja služi za neposredno gašenje požara, mora na udaljenosti ne većoj od 10 m od svakog hidranta, postojati ormarić s vatrogasnim cijevima potrebne dužine, mlaznicama i ostalim potrebnim vatrogasnim armaturama (prijelaznice, razdjelnice) koje će omogućiti efikasno gašenje požara. Udaljenost od bilo koje vanjske točke građevine ili neke točke šticehog prostora i najbližeg hidranta ne smije biti veća od 80 m, niti manja od 5 m. Udaljenost između dva susjedna hidranta smije iznositi najviše 150 m. Nadzemni hidranti predviđeni u ovom projektu moraju biti izvedeni tako da omogućе sigurno i efikasno rukovanje i uporabu te zadovolje zahtjeve norme HRN DIN 3222.

Prema podacima iz Prikaza primijenjenih mjera zaštite od požara vidljivo je da je potrebna količina vode 900 L/min (15 L/s) u trajanju od 2 sata, a najniži tlak na mlaznici kod minimalne protočne količine ne smije biti manji od 0,25 MPa.

U vanjskoj hidrantskoj mreži za gašenje požara statički tlak ne smije biti veći od 1,2 MPa, a do propuštanja vode ne smije doći kod ispitnog tlaka od 1,6 MPa, niti do pucanja kod tlaka od 2,4 MPa.

Najmanji tlak na izlazu iz bilo kojeg nadzemnog hidranta vanjske hidrantske mreže za gašenje požara ne smije biti manji od 0,25 MPa (2,50 bara), kod propisanog protoka vode, osim kada je procjenom ugroženosti od požara predviđeno da vanjska hidrantska mreža služi za neposredno gašenje požara, potrebiti tlak se određuje proračunom ovisno o visini objekta i drugim uvjetima, ali također ne smije biti manji od 0,25 MPa pri propisanom protoku vode. Svaka točka šticehog objekta pokrivena je s dva vanjska hidranta, od kojih svaki treba dati min. 7,50 L/s pri min. tlaku i u definiranom trajanju.

Izrađen je Zapisnik o ispitivanju tlaka i količine vode u hidrantskoj mreži na nadzemnim hidrantima u blizini predmetne parcele (Broj: H-0/6351-PŽ-335-01-2024 u Osijeku, 30.09.2024.). Prema rezultatima mjerenja na vanjskom hidrantu u blizini predmetne novoprojektirane zgrade, izmjeren je protok od 1579 L/s (26,32 L/s) pri rezidualnom tlaku od 0,57 MPa, što zadovoljava potrebe vatroobrane za predmetnu zgradu.

6. INSTALACIJE KANALIZACIJE

Sanitarne otpadne vode odvodit će se u sustav javne odvodnje putem novoprojektiranog kanalizacijskog priključka DN200 mm i kontrolnog okna R.O.1 svijetlih dimenzija 80/80 cm, kota dna okna +146,11 m.n.m. (vidljivo na situaciji nacrt br.01), koje se nalazi neposredno uz regulacijsku liniju.

Spoj na sustav javne odvodnje izvodi se u postojećem kontrolnom oknu javnog sustava odvodnje (k.p. 146,99 m.n.m., k.d. 145,66), na javni cjevovod BC DN 500 mm. Detalj spoja u okno javnog sustava odvodnje prikazan je u grafičkim prilogima.

Priključenje objekta na sustav javne odvodnje se može izvršiti nakon ishodaenja Suglasnosti za priključenje na vodovodnu i kanalizacijsku mrežu u kojoj će biti detaljno definirani tehničko-tehnološki parametri priključenja i ekonomske obveze investitora.

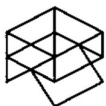
U građevini je predviđena ugradnja niskošumnog sustava za odvodnju otpadne vode (vertikale i razvod po sanitarnim čvorovima i učionicama).

Odvodnja građevine riješena je gravitacijski. Glavni razvod kanalizacijske mreže postavlja se u zemlju ispod poda prizemlja. Unutar objekta vertikalni ogranak se vodi u gipskartonskom zidu, nevidljivo. Dvorišni razvod, temeljni razvod, te vanjsku kanalizacijsku mrežu izvesti od PVC kanalizacijskih cijevi sa svim potrebnim spojnim i fazonskim komadima. Spajanje cijevi vrši se brtvenim prstenima, DIN 4060 prema postojećim tehničkim normativima. Dvorišne kanalizacijske cijevi vode se u zemlju, u rovu, na posteljici od pijeska, debljine sloja 10 cm, prema projektiranim padovima. Spojevi i cijevi moraju biti vodonepropusni. Svi odabrani materijali za instalacije odgovaraju važećim Hrvatskim standardima ili DINu.

Kroz revizijska okna ne smiju prolaziti cijevi drugih instalacija. Nakon postavljanja kanalizacijskih cijevi, a prije zatvaranja rova i šliceva potrebno je izvršiti ispitivanje ispravnosti mreže. Ako je mreža vodonepropusna i propisno izvedena pristupa se izolaciji i zatrpavanju.

Ventiliranje kanalizacije omogućeno je preko kanalizacijskih vertikala koje se izvode izvan krova objekta, na kojima se ugrađuju ventilacijske kape. Na mjestima izljevih mjesta gdje kanalizacijske vertikale nije moguće provesti do krova, ugradit će se dozračni ventil. Također, dozračni ventil ugrađuju se na odvodnju kuhinje, a sve prema uputama dobavljača dozračnih ventila.

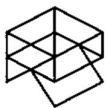
Čiste oborinske vode s krova odvođe se u interni sustav oborinske odvodnje prometnih i ostalih površina prikazan u MAPI 4 – GRAĐEVINSKI PROJEKT PROMETNIH POVRŠINA I POVRŠINSKE ODVODNJE.



Oborinske vode s okolnih prometnih i pješačkih površina riješene su u gore navedenoj MAPI 4 ovog projekta.

Na mjestima prolaska kanalizacijskih cijevi kroz različite požarne odjeljke ugrađuju se protupožarne obujmice, požarne otpornosti iste kao i elementi u koje se ugrađuju.

Radi sprečavanja zadržavanja snijega i leda na krovu glavne dvorane, za odvodnju oborinskih voda s krova dvorane koristit će se krovni slivnici s ugrađenim grijačima.



7. ODVODNJA KUHINJE

U novoprojektiranim prostorima kuhinje očekuje se povećana koncentracija masti u otpadnoj vodi. Zbog toga, sustav odvodnje kuhinje vodi se odvojeno, do separatora masti kapaciteta $Q = 3,0 \text{ L/s}$. Nakon separatora masti postavljeno je kontrolno okno R.M.3, u kojem je moguće uzorkovanje otpadne vode. Iz kontrolnog okna R.M.3 se otpadne vode kuhinje odvođe u interni sustav sanitarno-fekalne odvodnje, kako je prikazano u grafičkim prilogima.

8. SANITARNI UREĐAJI

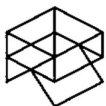
- ❑ Svi sanitarni predmeti su I klase, iz sanitarne keramike u bijeloj boji. Položaj pojedinih predmeta predviđen je na mjestima određenim arhitektonskim rješenjem projekta.
- ❑ Dimenzije pojedinih uređaja usklađene su sa predviđenim arhitektonskim rješenjem. Za svaki sanitarni uređaj predviđena je izljevna baterija.
- ❑ Svi sanitarni uređaji se trebaju dobiti prema opisu u troškovniku. Svako izljevno mjesto mora imati svoj zaporni ventil radi isključenja prilikom sitnih popravaka. Kod davanja ponude izvođač mora navesti tvornicu iz koje će se nabaviti pojedini predmeti i armature, ukoliko to nije u troškovniku određeno. Prije početka montaže potrebno je da nadzorni inženjer pregleda sve nabavljene predmete, a izvođač ih tek nakon dobivene suglasnosti može montirati. Prije početka montaže priključaka za sanitarni uređaj potrebno je da izvođač sa rukovoditeljem gradnje utvrdi točna mjesta pojedinih predmeta, a tek nakon toga se može prići montaži priključaka.

9. ODRŽIVA UPORABA I ZAŠTITA VODA I MORSKIH RESURSA

- ❑ Sukladno DNSH načelu, svi planirani uređaji za vodu su svrstani u prva dva razreda potrošnje vode EU vodne oznake EU Water Label, čime se osigurava ostvarenje minimalnog uvjeta zaštite voda.
- ❑ Slavine za umivaonike smiju imati protok vode najviše 6 lit/min.
- ❑ Tuševi smiju imati protok vode najviše 8 lit/min.
- ❑ WC-i smiju imati volumen ispiranja od najviše 6 litara te maksimalni prosječni volumen ispiranja od 3,5 litara.
- ❑ Pisoari koriste najviše 2 litre / zdjela / sat, pisoari za ispiranje imaju maksimalni puni volumen ispiranja od 1 litre.

U Osijeku, listopad 2024.

PROJEKTANT:
Marin Pirić, mag.ing.aedif.



Respect-ing

Respect-ing d.o.o.
za inženjering u graditeljstvu
HR74 25000091102184314
oib 72061576990

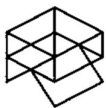
a Ulica Šándora Petöfia 59
31000 Osijek

t +385.31.368.052
f +385.31.300.211
e respect-ing@respect-ing.hr
w www.respect-ing.hr

PROJEKTNII URED:	Respect-ing d.o.o. za inženjering u graditeljstvu Ulica Šándora Petöfia 59, 31000 OSIJEK OIB: 72061576990
INVESTITOR:	GRAD POŽEGA Trg Sv.Trojstva 1, 34000 Požega OIB: 95699596710
NAZIV GRAĐEVINE: LOKACIJA GRAĐENJA:	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - OSNOVNA ŠKOLA S DVORANOM na novoformiranoj k.č.br. 4585, k.o. Požega (formiranoj od k.č.br. 4585 i k.č.br. 4567, k.o. Požega Slavka Kolara 5, Požega
RAZINA RAZRADE PROJEKTA: VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT GRAĐEVINSKI PROJEKT VODOVODA, KANALIZACIJE I HIDRANTSKE MREŽE
BROJ PROJEKTA I MAPE:	036-06C/2024– MAPA 3

HIDRAULIČKI PRORAČUN

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - OSNOVNA ŠKOLA S DVORANOM na novoformiranoj k.č.br. 4585, k.o. Požega (formiranoj od k.č.br. 4585 i k.č.br. 4567, k.o. Požega	GLAVNI GRAĐEVINSKI PROJEKT VODOVODA, KANALIZACIJE I HIDRANTSKE MREŽE 036-06C/2024, Osijek, listopad 2024.	INVESTITOR: GRAD POŽEGA Trg Sv.Trojstva 1, 34000 Požega
---	--	--



SANITARNI VOD

SANITARNI PREDMET	kom	po jedinici JO	JO
Umivaonik	100	0,5	50
WC	51	0,25	12,75
Pisoar	13	0,25	3,25
Tuš	19	1	19
Kuhinjski uređaji	18	0,5	9
Uređaji fizika/kemija	12	0,5	6
UKUPNO =			100,00

UKUPNO SANITARNO OPTEREĆENJE

$$q_{uk} = 0,25 \cdot \sqrt{100,00} = 2,50$$

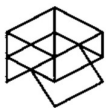
$$93,50 \text{ JO} = 2,42 \text{ l/s} = 8,71 \text{ m}^3/\text{h}$$

Ukupna potrebna količina sanitarne vode za zgradu je 2,42 l/s odnosno 8,71 m³/h

w = brzina strujanja vode u cjevovodu = 2,00 m/s

$$d = \sqrt{(4 \cdot q / (w \cdot \pi \cdot 1000))} = 0,03990 \text{ m} = 39,90 \text{ mm (MINIMALNO N.O.)}$$

ODABRANI SANITARNI VODOMJER: DN 40 (6/4"), 10 m³/h



VODOVODNI PRIKLJUČAK I HIDRANTSKI VODOMJER

Ukupna potrebna količina sanitarne vode: $Q_s = 2,50 \text{ L/s}$

Ukupna potrebna količina za unutarnju hidrantsku mrežu: $Q_{uh} = 0,50 \text{ L/s}$

Ukupna potrebna količina za vanjsku hidrantsku mrežu: $Q_{vh} = 15,0 \text{ L/s}$

Temeljem Pravilnika o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN 08/06), Članak 6, pojedini tipovi hidrantske mreže ne moraju raditi istovremeno.

Proračun vodovodnog priključka izvršen je prema potrebama vanjske hidrantske mreže (15,0 L/s)

$w = \text{brzina strujanja vode u cjevovodu} = 2,00 \text{ m/s}$

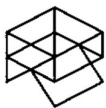
$d = \sqrt{(4 \times q / (w \times \pi \times 1000))} = 0,097745 \text{ m} = 97,75 \text{ mm (MINIMALNO N.O.)}$

ODABRANI PRIKLJUČAK: DN 100 mm - PEHD Φ 110 mm

S obzirom na ukupnu potrebnu količinu vode, vodovodni priključak izvesti PE-HD cijevima DN110 mm prema uvjetima isporučitelja vodne usluge vodoopskrbe.

ODABRAN HIDRANTSKI VODOMJER: DN 100 mm

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - OSNOVNA ŠKOLA S DVORANOM na novoformiranoj k.č.br. 4585, k.o. Požega (formiranoj od k.č.br. 4585 i k.č.br. 4567, k.o. Požega	GLAVNI GRAĐEVINSKI PROJEKT VODOVODA, KANALIZACIJE I HIDRANTSK MREŽE 036-06C/2024, Osijek, listopad 2024.	INVESTITOR: GRAD POŽEGA Trg Sv.Trojstva 1, 34000 Požega
---	---	--



PRORAČUN PADA TLAKA U SANITARNOJ INSTALACIJI

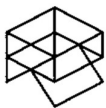
Dionica	JO	Q (l/s)	Promjer cijevi (mm)	Brzina v (m/s)	Duljina (m')	Gubitak tlaka	Ukupni gubitak tlaka
						po m'	
1	0,50	0,177	20	0,858	2,00	0,072	0,14
2	1,75	0,331	20	1,604	2,50	0,216	0,54
3	2,75	0,415	20	2,011	7,00	0,322	2,26
4	6,25	0,625	25	1,912	3,00	0,221	0,66
5	12,50	0,884	32	1,639	3,00	0,123	0,37
6	15,50	0,984	32	1,826	2,00	0,149	0,30
7	15,50	0,984	32	1,826	4,00	0,149	0,60
8	27,50	1,311	40	1,571	10,50	0,087	0,91
9	45,50	1,686	50	1,290	48,00	0,046	2,22
10	56,50	1,879	50	1,437	8,00	0,056	0,45
11	57,00	1,887	50	1,444	33,00	0,057	1,87
12	100,00	2,417	50	1,912	2,00	0,094	0,19
							10,495

	mVS
GUBITAK NA VODOMJERU	2,000
GUBITAK OD OTPORA U MREŽI	10,495
GUBITAK NA GEODETSKU VISINU	10,500
POTREBAN TLAK NA IZLJEVNOM MJESTU	5,000
Ukupno	27,995 m'
Ukupno	2,80 bar

Prema proračunu potreban tlak na mjestu priključka je **2.80** bara.

Izvršeno je mjerenje Q-H linije na lokaciji novoprojektirane građevine na najbližem vanjskom hidrantu u gradskoj vodovodnoj mreži od strane ZAŠTITAINSPEKT d.o.o., Osijek, Broj: H-0/6351-PŽ-335-01-2024, u Osijeku, 30.09.2024.

Prema rezultatima mjerenja, vidljivo je da će pri protoku od 26,00 L/s dinamički tlak u mreži biti 5,70 bara, što zadovoljava potrebe sanitarne instalacije.



PRORAČUN PADA TLAKA U UNUTARNJOJ HIDRANTSKOJ MREŽI

Proračun je izvršen za najudaljeniju dionicu, na protok zahtijevan prema Prikazu mjera zaštite od požara (0,50 L/s), koji iznosi 4 J.O.

Dionica	JO	Q (l/s)	Promjer cijevi (mm)	Brzina v (m/s)	Duljina (m')	Gubitak tlaka	Ukupni gubitak tlaka
						po m'	
1	4,00	0,500	50	0,382	120,00	0,005	0,65
							0,65

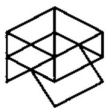
	mVS
GUBITAK NA VODOMJERU	2,000
GUBITAK OD OTPORA U MREŽI	0,65
GUBITAK NA GEODETSKU VISINU	10,500
POTREBAN TLAK NA IZLJEVNOM MJESTU	25,000
Ukupno	38,15 m'
Ukupno	3,82 bar

Prema proračunu potreban tlak na mjestu priključka je **3.82** bara.

Izvršeno je mjerenje Q-H linije na lokaciji novoprojektirane građevine na najbližem vanjskom hidrantu u gradskoj vodovodnoj mreži od strane ZAŠTITAINSPEKT d.o.o., Osijek, Broj: H-0/6351-PŽ-335-01-2024, u Osijeku, 30.09.2024.

Prema rezultatima mjerenja, vidljivo je da će pri protoku od 26,00 L/s dinamički tlak u mreži biti 5,70 bara, što zadovoljava potrebe unutarnje hidrantske mreže.

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - OSNOVNA ŠKOLA S DVORANOM na novoformiranoj k.č.br. 4585, k.o. Požega (formiranoj od k.č.br. 4585 i k.č.br. 4567, k.o. Požega)	GLAVNI GRAĐEVINSKI PROJEKT VODOVODA, KANALIZACIJE I HIDRANTSKE MREŽE 036-06C/2024, Osijek, listopad 2024.	INVESTITOR: GRAD POŽEGA Trg Sv.Trojstva 1, 34000 Požega
--	--	--



PRORAČUN PADA TLAKA U VANJSKOJ HIDRANTSKOJ MREŽI

Zgrada će se štiti s najmanje dva vanjska hidranta, od kojih svaki treba imati protok od 7,5 L/s, pri minimalnom tlaku od 2,5 bara (ukupno 15 L/s). Proračun je izvršen za dva istočna hidranta, koji su najudaljeniji od mjesta priključenja.

Dionica	JO	Q (l/s)	Promjer cijevi (mm)	Brzina v (m/s)	Duljina (m')	Gubitak tlaka	Ukupni gubitak tlaka
						po m'	
1	900,00	7,500	100	0,955	114,00	0,009	1,02
1	3600,00	15,000	100	1,910	52,00	0,031	1,63
							2,66

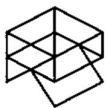
	mVS	
GUBITAK NA VODOMJERU	2,00	
GUBITAK OD OTPORA U MREŽI	2,66	
GUBITAK NA GEODETSKU VISINU	3,00	
POTREBAN TLAK NA IZLJEVNOM MJESTU	25,00	
Ukupno	32,66	m'
Ukupno	3,27	bar

Prema proračunu potreban tlak na mjestu priključka je **3,27** bara.

Izvršeno je mjerenje Q-H linije na lokaciji novoprojektirane građevine na najbližem vanjskom hidrantu u gradskoj vodovodnoj mreži od strane ZAŠTITAINSPEKT d.o.o., Osijek, Broj: H-0/6351-PŽ-335-01-2024, u Osijeku, 30.09.2024.

Prema rezultatima mjerenja, vidljivo je da će pri protoku od 26,00 L/s dinamički tlak u mreži biti 5,70 bara, što zadovoljava potrebe vanjske hidrantske mreže.

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - OSNOVNA ŠKOLA S DVORANOM na novoformiranoj k.č.br. 4585, k.o. Požega (formiranoj od k.č.br. 4585 i k.č.br. 4567, k.o. Požega)	GLAVNI GRAĐEVINSKI PROJEKT VODOVODA, KANALIZACIJE I HIDRANTSKE MREŽE 036-06C/2024, Osijek, listopad 2024.	INVESTITOR: GRAD POŽEGA Trg Sv.Trojstva 1, 34000 Požega
--	--	--

**PRORAČUN SANITARNO-FEKALNE KANALIZACIJE**

SANITARNI PREDMET	kom	priključna vrijednost A_{ws} (l/s)	$E_{A_{ws}}$
Umivaonik	100	0,50	50,00
WC	51	2,50	127,50
Pisoar	13	1,00	13,00
Tuš	19	1,00	19,00
Kuhinjski uređaji	18	1,00	18,00
Uređaji fizika/kemija	18	1,00	18,00
UKUPNO =			245,50

$$Q_s = 0,50 \cdot \sqrt{245,50} = 7,83 \quad \text{l/s}$$

DIMENZIONIRANJE KANALIZACIJSKOG PRIKLJUČKA

Ukupna količina fekalne kanalizacije $Q_f = 7,83 \text{ l/s}$

Sanitarно-fekalni priključak izvesti cijevima PVC DN200 mm, nagib $i=1,00\%$, sa spojem na sustav javne odvodnje.

PRORAČUN SEPARATORA MASTI

SANITARNI PREDMET	kom	priključna vrijednost A_{ws} (l/s)	$E_{A_{ws}}$
Kuhinjski uređaji	18	1,00	18,00
UKUPNO =			18,00

$$Q_s = 0,50 \cdot \sqrt{227} = 2,12 \quad \text{l/s}$$

Ukupna količina otpadne kuhinjske vode $Q_m = 2,12 \text{ l/s}$

Potrebno ugraditi separator masti kapaciteta min. 3,00 L/s.

Ukupna planirana količina sanitarnih otpadnih voda (pekarnica) iznosi 3,08 L/s. Prije priključka tehnološke kanalizacije na internu sanitarnu kanalizaciju predviđen je tipski separator masnoća iz armiranog betona s taložnicom 400 litara i priključkom DN110

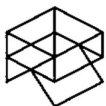
U Osijeku, listopad 2024.

PROJEKTANT:
Marin Pirić, mag.ing.aedif.

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE:
GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - OSNOVNA
ŠKOLA S DVORANOM
na novoformiranoj k.č.br. 4585, k.o. Požega (formiranoj od
k.č.br. 4585 i k.č.br. 4567, k.o. Požega)

GLAVNI GRAĐEVINSKI PROJEKT
VODOVODA, KANALIZACIJE I HIDRANTSKE
MREŽE
036-06C/2024, Osijek, listopad 2024.

INVESTITOR:
GRAD POŽEGA
Trg Sv.Trojstva 1, 34000 Požega



Respect-ing

Respect-ing d.o.o.
za inženjering u graditeljstvu
ib
oib
HR74 25000091102184314
72061576990

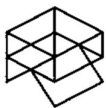
a
Ulica Šándora Petőfia 59
31000 Osijek

t +385.31.368.052
f +385.31.300.211
e respect-ing@respect-ing.hr
w www.respect-ing.hr

PROJEKTNI URED:	Respect-ing d.o.o. za inženjering u graditeljstvu Ulica Šándora Petőfia 59, 31000 OSIJEK OIB: 72061576990
INVESTITOR:	GRAD POŽEGA Trg Sv.Trojstva 1, 34000 Požega OIB: 95699596710
NAZIV GRAĐEVINE: LOKACIJA GRAĐENJA:	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - OSNOVNA ŠKOLA S DVORANOM na novoformiranoj k.č.br. 4585, k.o. Požega (formiranoj od k.č.br. 4585 i k.č.br. 4567, k.o. Požega Slavka Kolara 5, Požega
RAZINA RAZRADE PROJEKTA: VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT GRAĐEVINSKI PROJEKT VODOVODA, KANALIZACIJE I HIDRANTSKE MREŽE
BROJ PROJEKTA I MAPE:	036-06C/2024- MAPA 3

TEHNIČKA RJEŠENJA ZA PRIMJENU PRAVILA ZAŠTITE NA RADU

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - OSNOVNA ŠKOLA S DVORANOM na novoformiranoj k.č.br. 4585, k.o. Požega (formiranoj od k.č.br. 4585 i k.č.br. 4567, k.o. Požega	GLAVNI GRAĐEVINSKI PROJEKT VODOVODA, KANALIZACIJE I HIDRANTSKE MREŽE 036-06C/2024, Osijek, listopad 2024.	INVESTITOR: GRAD POŽEGA Trg Sv.Trojstva 1, 34000 Požega
---	--	--



Instalacije vodovoda i kanalizacije za pojedine sanitarne i pogonske uređaje, broj sanitarnih uređaja, mjesto postavljanja i kakvoća uređaja projektirani su na osnovi funkcionalnog i arhitektonskog uređenja građevine, u svemu usklađeno s važećim zakonima, propisima i standardima.

Izvođač radova tijekom gradnje, te korisnik građevine nakon završetka gradnje, dužni su se u cjelosti pridržavati navedenih propisa kako bi osigurali propisane mjere zaštite.

Tehnička rješenja primjenjena u ovom projektu u cijelosti osiguravaju potpunu primjenu pravila zaštite na radu, kako bi se svim sudionicima u gradnji i korisnicima, osigurali uvjeti rada bez opasnosti po zdravlje i život. Prilikom normalnog pogona sustava vodovoda i kanalizacije te prilikom redovite kontrole i održavanja treba se pridržavati slijedećih pravila:

- Svi poklopci na ulazima u vodomjerna i reviziona okna moraju u normalnom pogonu biti zatvoreni.
- Poklopci moraju dobro (tjesno) nalijegati na plohu okvira i ne smije doći do pomicanja okvira te klopovanja poklopca.
- Otvaranje poklopaca i silazak u reviziona okna i zasunske komore dozvoljeno je samo ovlaštenim osobama.

U tijeku gradnje treba osigurati redovan stručni nadzor nad izvođačem te osigurati primjenu svih propisa u građevinarstvu.

Za vrijeme gradnje potrebno je provoditi sve propisane mjere zaštite na radu

Kontrolu provedbe navedenih mjera zaštite na radu provode odgovorne osobe izvođača i Investitora te ovlašteni predstavnici nadležnih državnih uprava.

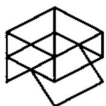
Primijenjeni propisi zaštite na radu koji se odnose na lokaciju objekta, odstranjivanje štetnih otpadaka, prometnice, radni prostor, pomoćne prostorije i dr.,

1. Zakon o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19)
2. Zakon o cestama (NN 84/11, 18/13, 22/13, 54/13, 148/13, 92/14, 110/19, 144/21, 114/22, 114/22, 04/23, 133/23)
3. Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17, 14/19, 98/19)
4. Zakon o zaštiti na radu (NN 71/14, 118/14, 94/18, 96/18)
5. Zakon o zaštiti od požara (NN 92/10, 114/22)
6. Zakon o zaštiti zraka (NN 127/19, 57/22)
7. Zakon o zaštiti od buke (NN 30/09, 55/13, 153/13, 41/16, 114/18, 14/21)

U Osijeku, listopad 2024.

PROJEKTANT:
Marin Pirić, mag.ing.aedif.

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - OSNOVNA ŠKOLA S DVORANOM na novoformiranoj k.č.br. 4585, k.o. Požega (formiranoj od k.č.br. 4585 i k.č.br. 4567, k.o. Požega)	GLAVNI GRAĐEVINSKI PROJEKT VODOVODA, KANALIZACIJE I HIDRANTSKE MREŽE 036-06C/2024, Osijek, listopad 2024.	INVESTITOR: GRAD POŽEGA Trg Sv.Trojstva 1, 34000 Požega
--	--	--



Respect-ing

Respect-ing d.o.o.
za inženjering u graditeljstvu
ib
oib
HR74 25000091102184314
72061576990

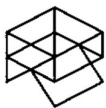
a
Ulica Šándora Petöfia 59
31000 Osijek

t +385.31.368.052
f +385.31.300.211
e respect-ing@respect-ing.hr
w www.respect-ing.hr

PROJEKTNII URED:	Respect-ing d.o.o. za inženjering u graditeljstvu Ulica Šándora Petöfia 59, 31000 OSIJEK OIB: 72061576990
INVESTITOR:	GRAD POŽEGA Trg Sv.Trojstva 1, 34000 Požega OIB: 95699596710
NAZIV GRAĐEVINE: LOKACIJA GRAĐENJA:	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - OSNOVNA ŠKOLA S DVORANOM na novoformiranoj k.č.br. 4585, k.o. Požega (formiranoj od k.č.br. 4585 i k.č.br. 4567, k.o. Požega Slavka Kolara 5, Požega
RAZINA RAZRADE PROJEKTA: VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT GRAĐEVINSKI PROJEKT VODOVODA, KANALIZACIJE I HIDRANTSKE MREŽE
BROJ PROJEKTA I MAPE:	036-06C/2024– MAPA 3

PRIKAZ MJERA ZAŠTITE OD POŽARA

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - OSNOVNA ŠKOLA S DVORANOM na novoformiranoj k.č.br. 4585, k.o. Požega (formiranoj od k.č.br. 4585 i k.č.br. 4567, k.o. Požega	GLAVNI GRAĐEVINSKI PROJEKT VODOVODA, KANALIZACIJE I HIDRANTSKE MREŽE 036-06C/2024, Osijek, listopad 2024.	INVESTITOR: GRAD POŽEGA Trg Sv.Trojstva 1, 34000 Požega
---	--	--



Na osnovu Zakona o zaštiti od požara (NN 92/10, 114/22) daje se prikaz mjera i rješenja za primjenu pravila protupožarne zaštite.

Fekalna i oborinska kanalizacija nije niti uzročnik niti prijenosnik požara. Instalacija vodovodne mreže nije niti uzročnik niti prijenosnik požara. Objekt će biti spojen na vodoopskrbni sustav naselja.

Zbog svih gore navedenih činjenica nije potrebno predvidjeti posebne mjere zaštite od požara za instalacije vodovoda i kanalizacije.

Za vrijeme izvedbe objekta potrebno je provesti sve potrebne mjere sa lako zapaljivim materijalima koji mogu izazvati požar (daske, letve, grede i sl.). Takve materijale potrebno je držati udaljene od toplinskih izvora.

Skladište lakozapaljivih materijala mora biti udaljeno od mogućih izvora požara i opremljeno adekvatnim sredstvima za gašenje. Električne instalacije, uređaji i oprema moraju svojom izradom i izvođenjem odgovarati važećim tehničkim propisima.

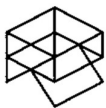
Na svim mjestima na gradilištu gdje postoji opasnost od požara, potrebno je provesti zaštitne mjere prema Zakonu o zaštiti od požara. Zapaljive tekućine (benzin, nafta, razna ulja itd.) potrebno je čuvati u posebnim skladištima udaljenim od potencijalnih izvora požara i osiguranim od požara prema važećim propisima.

Za provedbu ovih mjera nadležan je izvođač radova. Kontrolu provedbe ovih mjera provodi glavni inženjer gradilišta, nadzorni inženjer, ovlaštena osoba lokalne samouprave i nadležnih državnih uprava. Nakon završetka izgradnje objekta potrebno je urediti gradilište i ukloniti sve ostatke građe i materijala.

U Osijeku, listopad 2024.

PROJEKTANT:
Marin Pirić, mag.ing.aedif.

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - OSNOVNA ŠKOLA S DVORANOM na novoformiranoj k.č.br. 4585, k.o. Požega (formiranoj od k.č.br. 4585 i k.č.br. 4567, k.o. Požega	GLAVNI GRAĐEVINSKI PROJEKT VODOVODA, KANALIZACIJE I HIDRANTSKE MREŽE 036-06C/2024, Osijek, listopad 2024.	INVESTITOR: GRAD POŽEGA Trg Sv.Trojstva 1, 34000 Požega
---	--	--



Respect-ing

Respect-ing d.o.o.
za inženjering u graditeljstvu
ib
oib
HR74 25000091102184314
72061576990

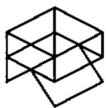
a
Ulica Šándora Petöfia 59
31000 Osijek

t +385.31.368.052
f +385.31.300.211
e respect-ing@respect-ing.hr
w www.respect-ing.hr

PROJEKTNII URED:	Respect-ing d.o.o. za inženjering u graditeljstvu Ulica Šándora Petöfia 59, 31000 OSIJEK OIB: 72061576990
INVESTITOR:	GRAD POŽEGA Trg Sv.Trojstva 1, 34000 Požega OIB: 95699596710
NAZIV GRAĐEVINE: LOKACIJA GRAĐENJA:	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - OSNOVNA ŠKOLA S DVORANOM na novoformiranoj k.č.br. 4585, k.o. Požega (formiranoj od k.č.br. 4585 i k.č.br. 4567, k.o. Požega Slavka Kolara 5, Požega
RAZINA RAZRADE PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT
VRSTA PROJEKTA:	GRAĐEVINSKI PROJEKT VODOVODA, KANALIZACIJE I HIDRANTSKE MREŽE
BROJ PROJEKTA I MAPE:	036-06C/2024- MAPA 3

PROJEKTIRANI VIJEK UPORABE GRAĐEVINE I UVJETI ODRŽAVANJA

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - OSNOVNA ŠKOLA S DVORANOM na novoformiranoj k.č.br. 4585, k.o. Požega (formiranoj od k.č.br. 4585 i k.č.br. 4567, k.o. Požega	GLAVNI GRAĐEVINSKI PROJEKT VODOVODA, KANALIZACIJE I HIDRANTSKE MREŽE 036-06C/2024, Osijek, listopad 2024.	INVESTITOR: GRAD POŽEGA Trg Sv.Trojstva 1, 34000 Požega
---	--	--



OPĆENITO

Prilikom projektiranja za uporabni vijek (50 godina je uobičajeno vrijeme za vijek trajanja cjevovoda) trebaju se predvidjeti svi utjecaji na cjevovod i građevine na cjevovodu za vrijeme građenja i uporabe, te cjevovod dimenzionirati na očekivani protok za projektirano razdoblje, osim ako se ne radi o privremenoj građevini (cjevovodu). Tehnička svojstva cjevovoda moraju biti takva da tijekom korištenja zadrže svojstva predviđena projektom.

Cjevovodi moraju biti izgrađeni i održavani na način da se očuvaju bitni zahtjevi za vodoopskrbni cjevovod:

- mehanička otpornost i stabilnost
- higijena, zdravlje i zaštita okoliša
- zaštita od požara.

Pod bitnim zahtjevima za potrebe vodoopskrbnog i kanalizacijskog sustava podrazumijeva sprječavanje diferencijalnih slijeganja cijevi, ulegnuća, slom cijevi, rastavljanja spoja ili odvajanja od građevina na cjevovodu, tj. da se ne naruši strukturalna stabilnost cjevovoda, kao i da se spriječi unutarnja i vanjska korozija i unutarnja abrazija, zadrži nepropusnost i projektirani hidraulički kapacitet.

Kod održavanja instalacija korisnik građevine treba osigurati i voditi računa da:

- sklopi ili posjeduje ugovor sa nadležnim komunalnim poduzećem za distribuciju vode i odvodnju otpadnih voda
- ima osposobljenu i stručnu službu za održavanje instalacija i uređajima ili da sklopi ugovor s ovlaštenom pravnom osobom o njenom periodičkom održavanju
- posjeduje i vodi dokumentaciju o periodičkom servisiranju uređaja i garancijama na ugrađenoj opremi
- za uređaje koji zahtijevaju periodično čišćenje ili pražnjenje treba voditi dnevnik održavanja. Za održavanje separatora ulja i masti potrebno je imati ugovor sa ovlaštenom pravnom osobom koja će ga održavati, a uklanjanje nakupljenih tvari propisno zbrinjavati
- spriječiti ispuštanje predmeta i materijala koji mogu stvoriti začepjenja i ugroziti normalno odvođenje otpadnih voda
- zabranjuje se ispuštanje zapaljivih, eksplozivnih i agresivnih tvari koje bi mogle ugroziti trajnost cijevi
- periodički se održava i kontrolira ispravnost instalacija i uređaja, kontrolira vertikalne i horizontalne razvođe, kontrolira podne i krovne rešetke (sifoni).

ZAŠTITA OD ONEČIŠĆENJA VODE

Cjevovode treba projektirati, izvoditi i održavati tako da se osigura nepropusnost i zadovolje propisi koji se odnose na sanitarnu ispravnost vode. Gubitci na cjevovodima ukazuju da cjevovodi nisu vodonepropusni, da na njima postoje oštećenja te da u određenim okolnostima (npr. pojava podtlaka) postoji mogućnost onečišćenja vode.

ZAŠTITA KORISNIKA

Treba odabrati materijale i pojedine elemente i projektirati građevinu tako da tijekom njenog korištenja ne dolazi do nezgoda korisnika.

ZAŠTITA OD BUKE I VIBRACIJA

Treba odabrati materijale i tipove konstrukcija tako da razina buke u građevini i njenom okolišu neće prelaziti dopuštene vrijednosti prema Pravilniku o najvišim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave i normama. Zaštita od vibracija koje se mogu prenijeti s opreme koja u funkciji proizvodi vibracije (pumpe i sl.).

TOPLINSKA ZAŠTITA

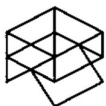
Uobičajeno se cjevovodi ukopavaju ispod zone smrzavanja te nije potrebna toplinska zaštita. Ako cjevovodi nisu ukopani, tj. izloženi su temperaturnom utjecaju potrebno ih je na odgovarajući način toplinski izolirati.

ODRŽAVANJE CJEVOVODA

Održavanje cjevovoda mora biti takvo da se tijekom trajanja građevine očuvaju njezina tehnička svojstva i ispunjavaju zahtjevi određeni projektom građevine, te drugi bitni zahtjevi koje građevina mora ispunjavati u skladu s posebnim propisom.

Održavanje i cjevovoda podrazumijeva:

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - OSNOVNA ŠKOLA S DVORANOM na novoformiranoj k.č.br. 4585, k.o. Požega (formiranoj od k.č.br. 4585 i k.č.br. 4567, k.o. Požega	GLAVNI GRAĐEVINSKI PROJEKT VODOVODA, KANALIZACIJE I HIDRANTSKE MREŽE 036-06C/2024, Osijek, listopad 2024.	INVESTITOR: GRAD POŽEGA Trg Sv.Trojstva 1, 34000 Požega
---	--	--



- redovite preglede cjevovoda, u razmacima i na način određen projektom građevine ili posebnim propisom donesenim u skladu s odredbama Zakona o gradnji
- pregledi cjevovoda uključuju provjeru funkcionalnosti cjevovoda i armatura
- izvanredne preglede cjevovoda nakon kakvog izvanrednog događaja ili po inspekcijskom nadzoru
- izvođenje radova kojima se cjevovod zadržava ili se vraća u stanje određeno projektom građevine, odnosno propisom u skladu s kojim je cjevovod izgrađen,
- ispitivanje vodonepropusnosti prema posebnim propisima

Ispunjavanje propisanih uvjeta održavanja cjevovoda, dokumentira se u skladu s projektom građevine te: izvješćima o pregledima i ispitiva njima cjevovoda, zapisima o radovima održavanja, na drugi prikladan način, ako drugim propisom donesenim u skladu s odredbama Zakon a o gradnji nije što drugo određeno.

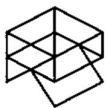
Za održavanje cjevovoda dopušteno je rabiti samo one građevne proizvode za koje su ispunjeni propisani uvjeti i za koje je iz dana isprava o sukladnosti prema posebnom propisu ili za koje je uporabljivost dokazana u skladu s projektom građevine.

Učestalost redovitih pregleda u svrhu održavanja cjevovoda provodi se sukladno zahtjevima projekta ili posebnih propisa, ali ne rjeđe od 5 godina.

U Osijeku, listopad 2024.

PROJEKTANT:
Marin Pirić, mag.ing.aedif.

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - OSNOVNA ŠKOLA S DVORANOM na novoformiranoj k.č.br. 4585, k.o. Požega (formiranoj od k.č.br. 4585 i k.č.br. 4567, k.o. Požega	GLAVNI GRAĐEVINSKI PROJEKT VODOVODA, KANALIZACIJE I HIDRANTSKE MREŽE 036-06C/2024, Osijek, listopad 2024.	INVESTITOR: GRAD POŽEGA Trg Sv.Trojstva 1, 34000 Požega
---	--	--



Respect-ing

Respect-ing d.o.o.
za inženjering u graditeljstvu
ib
oib
HR74 25000091102184314
72061576990

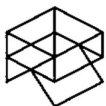
a Ulica Šándora Petőfia 59
31000 Osijek

t +385.31.368.052
f +385.31.300.211
e respect-ing@respect-ing.hr
w www.respect-ing.hr

PROJEKTNII URED:	Respect-ing d.o.o. za inženjering u graditeljstvu Ulica Šándora Petőfia 59, 31000 OSIJEK OIB: 72061576990
INVESTITOR:	GRAD POŽEGA Trg Sv.Trojstva 1, 34000 Požega OIB: 95699596710
NAZIV GRAĐEVINE: LOKACIJA GRAĐENJA:	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - OSNOVNA ŠKOLA S DVORANOM na novoformiranoj k.č.br. 4585, k.o. Požega (formiranoj od k.č.br. 4585 i k.č.br. 4567, k.o. Požega Slavka Kolara 5, Požega
RAZINA RAZRADE PROJEKTA: VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT GRAĐEVINSKI PROJEKT VODOVODA, KANALIZACIJE I HIDRANTSKE MREŽE
BROJ PROJEKTA I MAPE:	036-06C/2024- MAPA 3

PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - OSNOVNA ŠKOLA S DVORANOM na novoformiranoj k.č.br. 4585, k.o. Požega (formiranoj od k.č.br. 4585 i k.č.br. 4567, k.o. Požega	GLAVNI GRAĐEVINSKI PROJEKT VODOVODA, KANALIZACIJE I HIDRANTSKE MREŽE 036-06C/2024, Osijek, listopad 2024.	INVESTITOR: GRAD POŽEGA Trg Sv.Trojstva 1, 34000 Požega
---	--	--



PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KAKVOĆE

PRIMIJEJENI PROPISI

- Zakon o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19)
- Zakon o zaštiti na radu (NN 71/14, 118/14, 94/18, 96/18)
- Zakon o zaštiti od požara (NN 92/10, 114/22)
- Zakon o normizaciji (NN 80/13)
- Pravilnik hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN 8/06)
- Zakon o vodama (NN 66/19, 84/21, 47/23)

Da bi se izvršila kontrola te osigurala kvaliteta ugrađenih materijala i proizvoda, te osigurala kvaliteta izvedenih radova na građevini moraju se poštovati slijedeće upute, pravila i propisi te je potrebno izvršiti kontrolu kvalitete na:

1. Materijalima cijevi
2. Ispitivanju vodonepropusnosti.
3. Ispitivanje nepropusnosti kanalizacije

1. MATERIJAL CIJEVI

- Za izradu instalacija instalacija pitke vode predviđene su PEX-ALU-PEX i spojevi koji zadovoljavaju norme HRN EN ISO 15875, DIN 16962, DIN 8077, DIN 8078, DIN 8076, DIN 2999, DIN 2000, DIN 1988, DIN 16744 i DIN 53735, te moraju biti sukladno Pravilniku o zdravstvenoj ispravnosti predmeta koji dolaze u neposredan dodir s hranom (N.N. 46/04 prikladni za korištenje za vodu za piće.)
- Za izradu instalacija oborinske kanalizacije i odvodnje sanitarnih otpadnih voda predviđene su PVC cijevi za uličnu i kućnu kanalizaciju.
- Cijevi za kućnu kanalizaciju moraju udovoljavati kriterije normi:
 - HRN EN 1451-1:2000 i HRN ENV 1451-2:2004.
- Cijevi za uličnu kanalizaciju moraju udovoljavati normama:
 - HRN EN 1401-1:2009 - plastični cijevni sustavi za netlačnu podzemnu odvodnju i kanalizaciju - 1. dio: Specifikacije za cijevi, spojnice i sustav,
 - HRN EN 13476-1:2007 - plastični cijevni sustavi za netlačnu podzemnu odvodnju i kanalizaciju - 1. dio: Opći zahtjevi i svojstva,
 - HRN EN 13476-2:2007 - plastični cijevni sustavi za netlačnu podzemnu odvodnju i kanalizaciju - 2. dio: Specifikacije za cijevi i spojnice s glatkom unutarnjom i vanjskom površinom i sustav, tip A.

2. ISPITIVANJE VODONEPROPUSNOSTI

Nakon dovršenja instalacije pitke vode kada su cijevi pričvršćene u zidu, a prije zatvaranja šliceva potrebno je izvršiti ispitivanje vodovodne instalacije na pritisak od 10 Bara u trajanju od 2 sata i u tom vremenu pritisak ne smije pasti. O izvršenoj tlačnoj probi sastavlja se zapisnik sa upisom u građevinski dnevnik.

Novi dio sustava sanitarne otpadne vode ispituje se na vodonepropusnost. Ispitivanje se vrši na način da se zabrtve svi krajnji otvori i sustav napuni sa vodom. U roku od 1 sata ne smije doći do opadanja nivoa vode. O izvršenom ispitivanju se sastavlja zapisnik sa upisom u građevinski dnevnik.

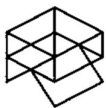
3. ISPITIVANJE NEPROPUSNOSTI KANALIZACIJE

Nakon dovršenja instalacije kanalizacije potrebno je izvršiti ispitivanje nepropusnost. O izvršenom ispitivanju se sastavlja zapisnik sa upisom u građevinski dnevnik.

ATESTI

1. Atest o ispitivanju instalacija vodovoda (tlačna proba)
2. Atest o kvaliteti vode
3. Atest o izvršenom funkcionalnom i vodonepropusnom ispitivanju kanalizacije

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - OSNOVNA ŠKOLA S DVORANOM na novoformiranoj k.č.br. 4585, k.o. Požega (formiranoj od k.č.br. 4585 i k.č.br. 4567, k.o. Požega)	GLAVNI GRAĐEVINSKI PROJEKT VODOVODA, KANALIZACIJE I HIDRANTSKE MREŽE 036-06C/2024, Osijek, listopad 2024.	INVESTITOR: GRAD POŽEGA Trg Sv. Trojstva 1, 34000 Požega
--	--	---



MJERENJE I KONTROLNI PREGLEDI

1. Ispitivanje interne instalacije vodovoda.

Svi cjevovodi se ispituju tlačnom probom na vodonepropusnost tako da se pune vodom i stavljaju pod pritisak dvostruki od projektiranog. Ako tokom 6 - 8 sati ne dođe do pada pritiska, što se provjerava očitanjem na manometru, instalacija je izvedena ispravno. U protivnom, neispravnosti treba otkloniti a postupak ponoviti. Prilikom ispitivanja u svemu postupiti prema Pravilniku vodovoda. O provedenom ispitivanju se sastavlja zapisnik i dobavlja atest.

2. Atest o kvaliteti vode

Osim tlačne probe cjevovode je potrebno dezinficirati, te osigurati atest o kvaliteti vode. Samo ona instalacija koja u svemu odgovara propisima i ovim smjernicama može se priključiti na javni vodovod.

3. Atest o izvršenom funkcionalnom i vodonepropusnom ispitivanju kanalizacije

Ispitivanje kanalizacije vrši se punjenjem cjevovoda vodom do potpune ispunjenosti. Postupak provesti uz nazočnost nadzornog organa.

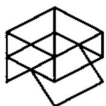
Osijeku, listopad 2024.

PROJEKTANT:
Marin Pirić, mag.ing.aedif.

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE:
GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - OSNOVNA
ŠKOLA S DVORANOM
na novoformiranoj k.č.br. 4585, k.o. Požega (formiranoj od
k.č.br. 4585 i k.č.br. 4567, k.o. Požega

GLAVNI GRAĐEVINSKI PROJEKT
VODOVODA, KANALIZACIJE I HIDRANTSKE
MREŽE
036-06C/2024, Osijek, listopad 2024.

INVESTITOR:
GRAD POŽEGA
Trg Sv.Trojstva 1, 34000 Požega



Respect-ing

Respect-ing d.o.o.
za inženjering u graditeljstvu
HR74 25000091102184314
oib 72061576990

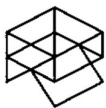
a Ulica Šándora Petöfia 59
31000 Osijek

t +385.31.368.052
f +385.31.300.211
e respect-ing@respect-ing.hr
w www.respect-ing.hr

PROJEKTNII URED:	Respect-ing d.o.o. za inženjering u graditeljstvu Ulica Šándora Petöfia 59, 31000 OSIJEK OIB: 72061576990
INVESTITOR:	GRAD POŽEGA Trg Sv.Trojstva 1, 34000 Požega OIB: 95699596710
NAZIV GRAĐEVINE: LOKACIJA GRAĐENJA:	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - OSNOVNA ŠKOLA S DVORANOM na novoformiranoj k.č.br. 4585, k.o. Požega (formiranoj od k.č.br. 4585 i k.č.br. 4567, k.o. Požega Slavka Kolara 5, Požega
RAZINA RAZRADE PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT
VRSTA PROJEKTA:	GRAĐEVINSKI PROJEKT VODOVODA, KANALIZACIJE I HIDRANTSKE MREŽE
BROJ PROJEKTA I MAPE:	036-06C/2024– MAPA 3

POSEBNI TEHNIČKI UVJETI GRADNJE I GOSPODARENJE OTPADOM

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - OSNOVNA ŠKOLA S DVORANOM na novoformiranoj k.č.br. 4585, k.o. Požega (formiranoj od k.č.br. 4585 i k.č.br. 4567, k.o. Požega	GLAVNI GRAĐEVINSKI PROJEKT VODOVODA, KANALIZACIJE I HIDRANTSKE MREŽE 036-06C/2024, Osijek, listopad 2024.	INVESTITOR: GRAD POŽEGA Trg Sv.Trojstva 1, 34000 Požega
---	--	--



POSEBNI TEHNIČKI UVJETI GRADNJE I GOSPODARENJE OTPADOM

Na temelju Zakona o gradnji (Narodne Novine RH br. 153/13, 20/17) i Zakona o prostornom uređenju (NN RH br. 153/13) za ovu vrstu građevinskih i montažerskih radova potrebno je u cilju sanacije okoliša učiniti sljedeće:

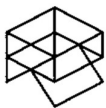
- Svi radovi obuhvaćeni ovim projektom odnose se na izvođača radova, kojeg se obvezuje da nakon završenih radova, a prije zakazivanja tehničkog pregleda sav korišteni radni pojas gradilišta uredi tj. dovede u prvobitno stanje.
- Višak materijala vratiti na skladište izvođača, a otpadni materijal sa gradilišta odvesti na deponiju ili putem registriranog sakupljača za pojedine vrste otpadnog materijala isti zbrinuti, na za to predviđeno odlagalište.
- Pridržavati se svih dobivenih uvjeta koja se odnose na uređenje i sanaciju okoliša gradilišta.

Izvođenje radova po ovom projektu nema štetnog utjecaja na okolinu u toku korištenja.

Osijeku, listopad 2024.

PROJEKTANT:
Marin Pirić, mag.ing.aedif.

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - OSNOVNA ŠKOLA S DVORANOM na novoformiranoj k.č.br. 4585, k.o. Požega (formiranoj od k.č.br. 4585 i k.č.br. 4567, k.o. Požega	GLAVNI GRAĐEVINSKI PROJEKT VODOVODA, KANALIZACIJE I HIDRANTSKE MREŽE 036-06C/2024, Osijek, listopad 2024.	INVESTITOR: GRAD POŽEGA Trg Sv.Trojstva 1, 34000 Požega
---	--	--



Respect-ing

Respect-ing d.o.o.
za inženjering u graditeljstvu
HR74 25000091102184314
oib 72061576990

a Ulica Šándora Petöfia 59
31000 Osijek

t +385.31.368.052
f +385.31.300.211
e respect-ing@respect-ing.hr
w www.respect-ing.hr

PROJEKTNII URED:	Respect-ing d.o.o. za inženjering u graditeljstvu Ulica Šándora Petöfia 59, 31000 OSIJEK OIB: 72061576990
INVESTITOR:	GRAD POŽEGA Trg Sv.Trojstva 1, 34000 Požega OIB: 95699596710
NAZIV GRAĐEVINE: LOKACIJA GRAĐENJA:	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - OSNOVNA ŠKOLA S DVORANOM na novoformiranoj k.č.br. 4585, k.o. Požega (formiranoj od k.č.br. 4585 i k.č.br. 4567, k.o. Požega Slavka Kolara 5, Požega
RAZINA RAZRADE PROJEKTA: VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT GRAĐEVINSKI PROJEKT VODOVODA, KANALIZACIJE I HIDRANTSKE MREŽE
BROJ PROJEKTA I MAPE:	036-06C/2024– MAPA 3

ISKAZ PROCIJENJENIH TROŠKOVA GRAĐENJA

PROCIJENJENA VRIJEDNOST RADOVA – VODOVOD, KANALIZACIJA I HIDRANTSKA MREŽA

UKUPNO: 391.121,00 EUR
PDV (25%): 97.780,25 EUR
SVEUKUPNO: 488.901,25 EUR

Osijeku, listopad 2024.

PROJEKTANT:
Marin Pirić, mag.ing.aedif.

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - OSNOVNA ŠKOLA S DVORANOM na novoformiranoj k.č.br. 4585, k.o. Požega (formiranoj od k.č.br. 4585 i k.č.br. 4567, k.o. Požega	GLAVNI GRAĐEVINSKI PROJEKT VODOVODA, KANALIZACIJE I HIDRANTSKE MREŽE 036-06C/2024, Osijek, listopad 2024.	INVESTITOR: GRAD POŽEGA Trg Sv.Trojstva 1, 34000 Požega
---	--	--



Respect-ing

Respect-ing d.o.o.
za inženjering u graditeljstvu
HR74 25000091102184314
oib 72061576990

a Ulica Šándora Petöfia 59
31000 Osijek

t +385.31.368.052
f +385.31.300.211
e respect-ing@respect-ing.hr
w www.respect-ing.hr

PROJEKTNI URED:	Respect-ing d.o.o. za inženjering u graditeljstvu Ulica Šándora Petöfia 59, 31000 OSIJEK OIB: 72061576990
INVESTITOR:	GRAD POŽEGA Trg Sv.Trojstva 1, 34000 Požega OIB: 95699596710
NAZIV GRAĐEVINE: LOKACIJA GRAĐENJA:	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - OSNOVNA ŠKOLA S DVORANOM na novoformiranoj k.č.br. 4585, k.o. Požega (formiranoj od k.č.br. 4567, k.o. Požega Slavka Kolara 5, Požega
RAZINA RAZRADE PROJEKTA: VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT GRAĐEVINSKI PROJEKT VODOVODA, KANALIZACIJE I HIDRANTSKE MREŽE
BROJ PROJEKTA I MAPE:	036-06C/2024- MAPA 3

SADRŽAJ

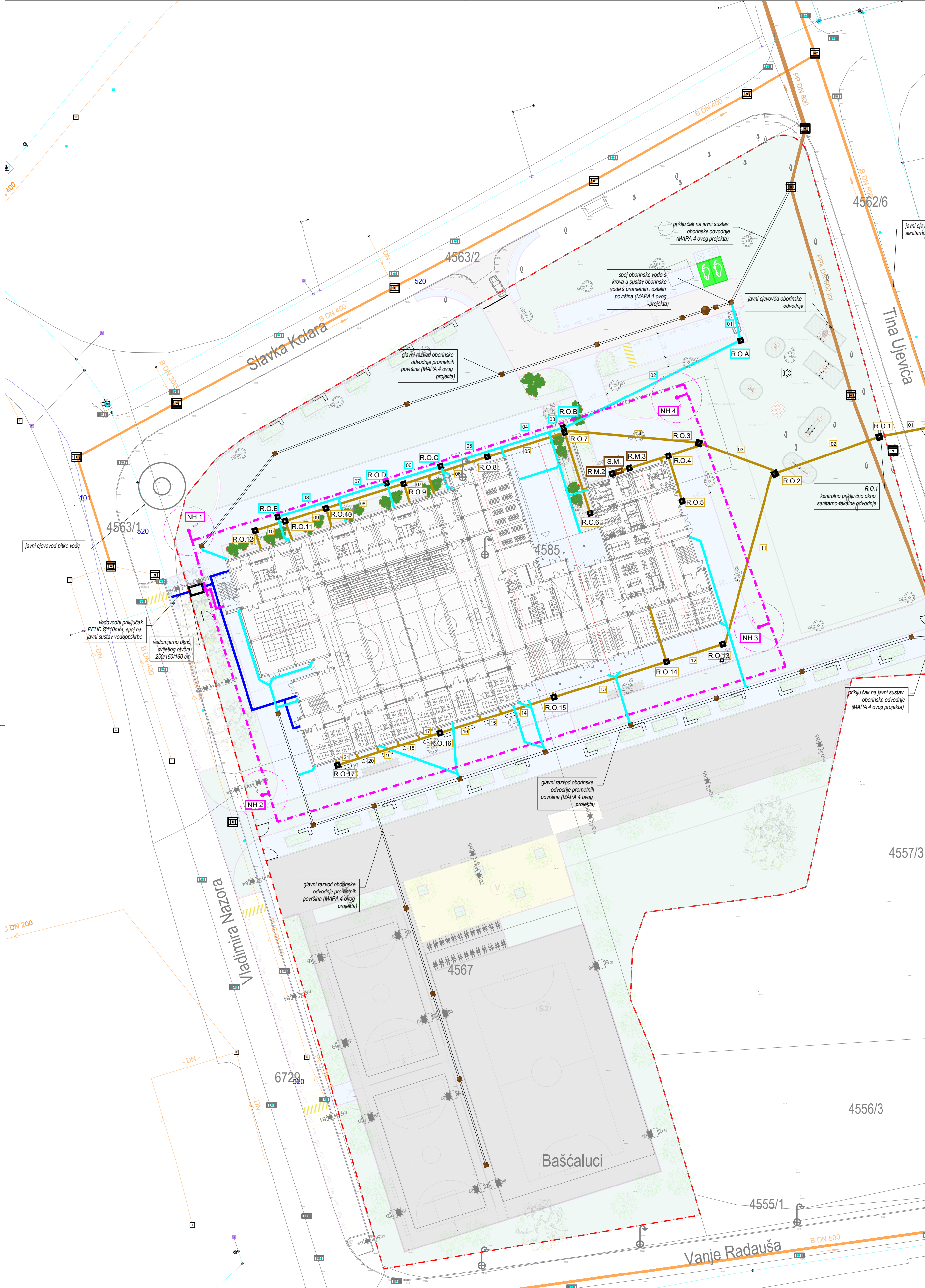
3. GRAFIČKI PRILOZI – VODOVOD, KANALIZACIJA I HIDRANTSKA MREŽA

01	SITUACIJA – VODOVOD I KANALIZACIJA	1 : 500
02	TLORIS TEMELJIA – VODOVOD I KANALIZACIJA	1 : 100
03	TLORIS PRIZEMLJA – VODOVOD	1 : 100
04	TLORIS 1. KATA - VODOVOD	1 : 100
05	TLORIS 2. KATA - VODOVOD	1 : 100
06	TLORIS PRIZEMLJA – KANALIZACIJA	1 : 100
07	TLORIS 1. KATA - KANALIZACIJA	1 : 100
08	TLORIS 2. KATA - KANALIZACIJA	1 : 100
09	POGLED NA KROV – OBORINSKA ODVODNJA I ODZRAKE	1 : 100
10	AKSONOMETRIJSKA SHEMA VODOVODA	-
11	DETALJ KANALIZACIJSKOG PRIKLJUČKA	1 : 100
12	DETALJ REVIZIJSKOG OKNA	1 : 50
13	DETALJ VODOMJERNOG OKNA	1 : 25
14	DETALJ UGRADNJE HIDRANTSKOG ORMARIČA	1 : 20
15	DETALJ VANJSKOG NADZEMNOG HIDRANTA I HIDRANTSKOG ORMARIČA	1 : 20
16	SEPARATOR MASTI	1 : 50
17	POLAGANJE CIJEVI - VODOVOD	-
18	POLAGANJE CIJEVI - KANALIZACIJA	-
19	VENTILIRANJE KANALIZACIJE	-
20	SIGURNOSNE UDALJENOSTI IZMEĐU INSTALACIJSKIH VODOVA	-

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE:
GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - OSNOVNA ŠKOLA S DVORANOM
na novoformiranoj k.č.br. 4585, k.o. Požega (formiranoj od k.č.br. 4585 i k.č.br. 4567, k.o. Požega

GLAVNI GRAĐEVINSKI PROJEKT VODOVODA, KANALIZACIJE I HIDRANTSKE MREŽE
036-06C/2024, Osijek, listopad 2024.

INVESTITOR:
GRAD POŽEGA
Trg Sv.Trojstva 1, 34000 Požega



GLAVNI PROJEKT
GRAĐEVINSKI PROJEKT
VODOVODA, KANALIZACIJE
I HIDRANTSKE MREŽE
GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE
OSNOVNA ŠKOLA S DVORANOM
na novoformiranoj k.č.br. 4585, k.o. Požega
(formiranoj od k.č.br. 4585 i 4567, k.o. Požega)
SITUACIJA, mj 1:500
VODOVOD I KANALIZACIJA

LEGENDA:

SANITARNI VOD

UNUTARNJA HIDRANTSKA MREŽA

VANJSKA HIDRANTSKA MREŽA

SANITARNO FEKALNA ODVODNJA

ODVODNJA ZAMAŠČENE OTPADNE VODE

OBORINSKA ODVODNJA

OBORINSKA ODVODNJA PROMETNIH POVRŠINA (MAPA 4)

VANJSKI NADZEMNI HIDRANT

SEPARATOR MASTI

R.O.A

80/80 cm; K.P. -0,52 (+147,58 m.n.m.); K.D.C. -2,40 (+145,70 m.n.m.)

R.O.B

80/80 cm; K.P. -0,12 (+147,98 m.n.m.); K.D.C. -2,00 (+146,10 m.n.m.)

R.O.C

80/80 cm; K.P. -0,12 (+147,98 m.n.m.); K.D.C. -1,75 (+146,35 m.n.m.)

R.O.D

80/80 cm; K.P. -0,12 (+147,98 m.n.m.); K.D.C. -1,65 (+146,45 m.n.m.)

R.O.E

60/60 cm; K.P. -0,12 (+147,98 m.n.m.); K.D.C. -1,35 (+146,75 m.n.m.)

R.O.1

80/80 cm; K.P. -0,80 (+147,30 m.n.m.); K.D.C. -1,99 (+146,11 m.n.m.)

R.O.2

80/80 cm; K.P. -0,85 (+147,25 m.n.m.); K.D.C. -1,79 (+146,31 m.n.m.)

R.O.3

60/60 cm; K.P. -0,12 (+147,98 m.n.m.); K.D.C. -1,59 (+146,51 m.n.m.)

R.O.4

60/60 cm; K.P. -0,02 (+148,08 m.n.m.); K.D.C. -0,80 (+147,30 m.n.m.)

R.O.5

60/60 cm; K.P. -0,02 (+148,08 m.n.m.); K.D.C. -0,70 (+147,40 m.n.m.)

R.O.6

60/60 cm; K.P. -0,06 (+148,04 m.n.m.); K.D.C. -0,70 (+147,40 m.n.m.)

R.O.7

60/60 cm; K.P. -0,12 (+147,98 m.n.m.); K.D.C. -1,34 (+146,76 m.n.m.)

R.O.8

60/60 cm; K.P. -0,02 (+148,08 m.n.m.); K.D.C. -1,19 (+146,91 m.n.m.)

R.O.9

60/60 cm; K.P. -0,02 (+148,08 m.n.m.); K.D.C. -1,09 (+147,01 m.n.m.)

R.O.10

60/60 cm; K.P. -0,02 (+148,08 m.n.m.); K.D.C. -0,86 (+147,24 m.n.m.)

R.O.11

60/60 cm; K.P. -0,02 (+148,08 m.n.m.); K.D.C. -0,79 (+147,31 m.n.m.)

R.O.12

60/60 cm; K.P. -0,02 (+148,08 m.n.m.); K.D.C. -0,74 (+147,36 m.n.m.)

R.O.13

60/60 cm; K.P. -0,04 (+148,06 m.n.m.); K.D.C. -1,42 (+146,68 m.n.m.)

R.O.14

60/60 cm; K.P. -0,04 (+148,06 m.n.m.); K.D.C. -1,31 (+146,79 m.n.m.)

R.O.15

60/60 cm; K.P. -0,04 (+148,06 m.n.m.); K.D.C. -1,08 (+147,02 m.n.m.)

R.O.16

60/60 cm; K.P. -0,04 (+148,06 m.n.m.); K.D.C. -0,85 (+147,25 m.n.m.)

R.O.17

60/60 cm; K.P. -0,04 (+148,06 m.n.m.); K.D.C. -0,65 (+147,45 m.n.m.)

R.M.2

60/60 cm; K.P. -0,04 (+148,06 m.n.m.); K.D.C. -0,66 (+147,44 m.n.m.)

R.M.3

60/60 cm; K.P. -0,04 (+148,06 m.n.m.); K.D.C. -0,75 (+147,35 m.n.m.)

±0,00=+148,10 m.n.m.

Respect-ing

Respect-ing d.o.o.

za inženjering u graditeljstvu

a

Ulica Šandora Petőfia 59

31 000 Osijek

Investitor :

GRAD POŽEGA
Trg sv. Trojstva 1
34000 Požega

Projektant :

Marin Pirić, mag.ing.aedif.

Gradjevina :

GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE
OSNOVNA ŠKOLA S DVORANOM
na novoformiranoj k.č.br. 4585 k.o. Požega
(formiranoj od k.č.br. 4585 i 4567, k.o. Požega)

Projekt :

Glavni projekt - Građevinski projekt
vodovoda, kanalizacije i hidrantske mreže

Zajednička oznaka :

036/2024

Sadržaj :

SITUACIJA
VODOVOD I KANALIZACIJA

Mjerilo :

1:500

Oznaka projekta :

036-06C/2024

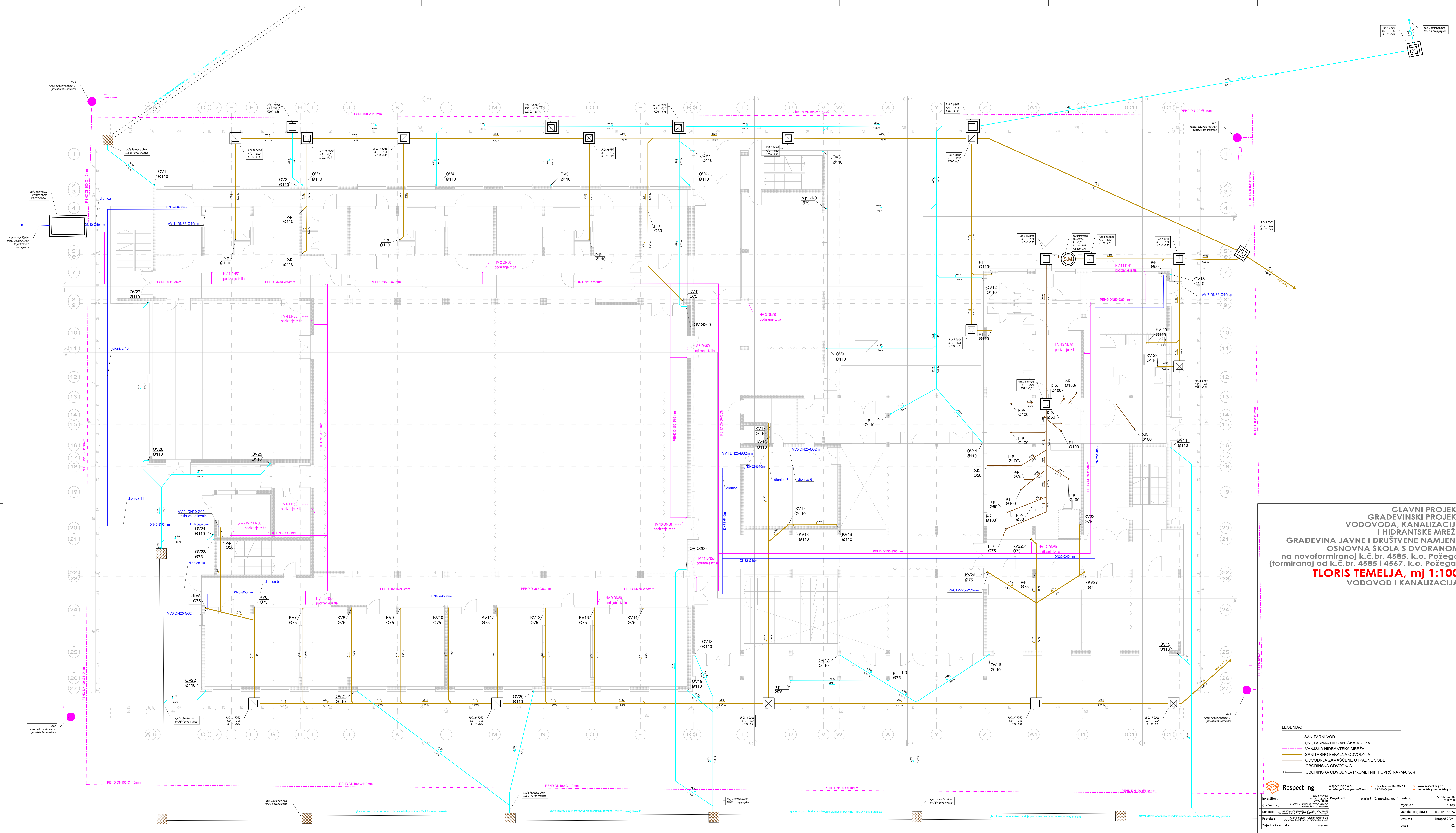
Datum :

listopad 2024.

List :

01

LEGENDA - Oborinska odvodnja		LEGENDA - Sanitarно-fekalna odvodnja	
01	Ø 300 ; 1,00%, L= 7,00m	01	Ø 200 ; 1,00%, L= 11,50m
02	Ø 300 ; 1,00%, L= 39,00m	02	Ø 200 ; 1,00%, L= 21,00m
03	Ø 220 ; 1,00%, L= 2,20m	03	Ø 200 ; 1,00%, L= 15,40m
04	Ø 250 ; 1,00%, L= 10,00m	04	Ø 160 ; 1,00%, L= 24,50m
05	Ø 250 ; 1,00%, L= 12,00m	05	Ø 160 ; 1,00%, L= 15,50m
06	Ø 250 ; 1,00%, L= 10,40m	06	Ø 160 ; 1,00%, L= 11,50m
07	Ø 200 ; 1,00%, L= 9,00m	07	Ø 160 ; 1,00%, L= 5,20m
08	Ø 200 ; 1,00%, L= 12,80m	08	Ø 160 ; 1,00%, L= 15,40m
		09	Ø 160 ; 1,00%, L= 7,50m
		10	Ø 125 ; 1,00%, L= 5,30m
		11	Ø 200 ; 1,00%, L= 35,20m
		12	Ø 200 ; 1,00%, L= 11,00m
		13	Ø 200 ; 1,00%, L= 22,70m
		14	Ø 110 ; 1,00%, L= 10,40m
		15	Ø 110 ; 1,00%, L= 4,50m
		16	Ø 110 ; 1,00%, L= 8,00m
		17	Ø 110 ; 1,00%, L= 4,00m
		18	Ø 110 ; 1,00%, L= 4,10m
		19	Ø 110 ; 1,00%, L= 4,30m
		20	Ø 110 ; 1,00%, L= 4,30m
		21	Ø 110 ; 1,00%, L= 4,00m



GLAVNI PROJEKT
GRAĐEVINSKI PROJEKT
VODOVODA, KANALIZACIJE
I HIDRANTSKA MREŽE
GRADJEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE
OSNOVNA ŠKOLA S DVORANOM
na novoformiranoj k.č.br. 4585, k.o. Požega
(formiranoj od k.č.br. 4585 i 4567, k.o. Požega)
TLORIS TEMELJA, mj 1:100
VODOVOD I KANALIZACIJA

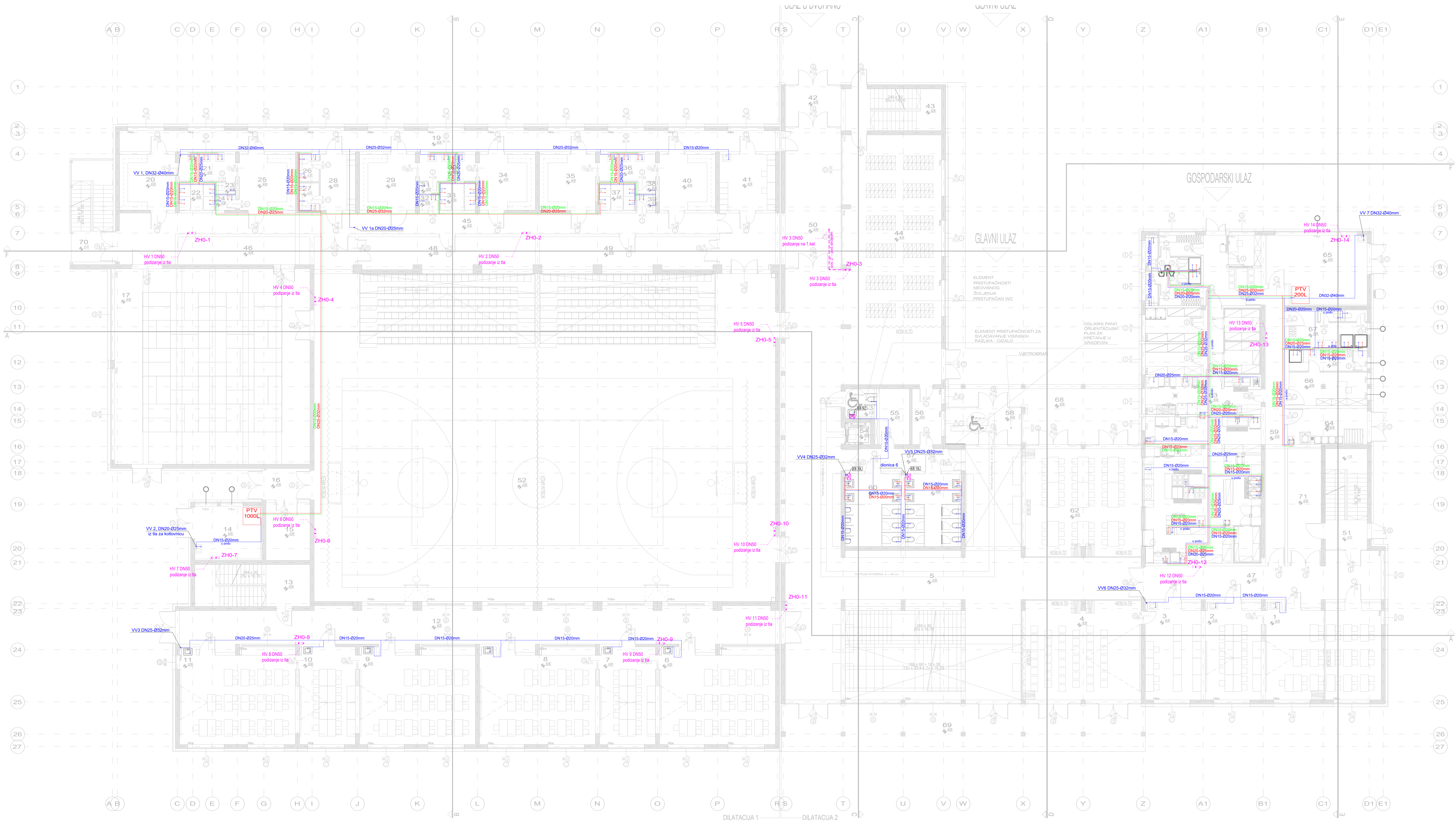
LEGENDA:

- SANITARNI VOD
- UNUTARNJA HIDRANTSKA MREŽA
- VANJSKA HIDRANTSKA MREŽA
- SANITARNO FEKALNA ODVODNJA
- ODVODNJA ZAMAŠČENE OTPADNE VODE
- OBORINSKA ODVODNJA
- OBORINSKA ODVODNJA PROMETNIH POVRŠINA (MAPA 4)

Investitor: TLORIS TEMELJA, d.o.o.
Projektant: Miroslav Pirić, mag.ing.aedif.
Sadržaj: TLORIS PROJEKCIJE

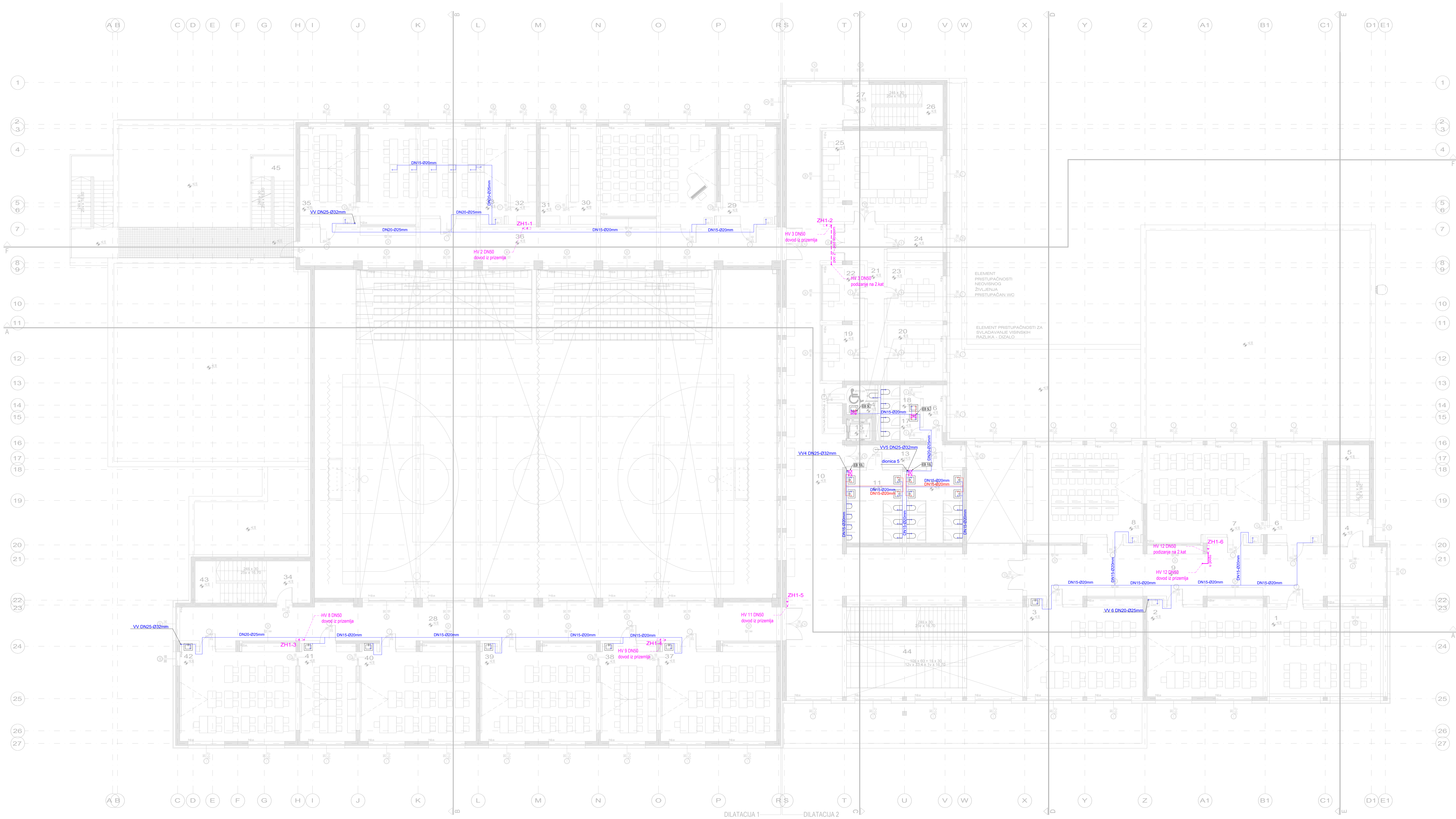
Gradjevina: OSNOVNA ŠKOLA S DVORANOM
Lokacija: na novoformiranoj k.č.br. 4585, k.o. Požega
Projekt: Građevinski projekt - VODOVOD I KANALIZACIJA
Zajednička oznaka: 036-08/2024

Aljzila: 1:100
Oznaka projekta: 036-08/2024
Datum: 15. listopada 2024.
LH: 02



GLAVNI PROJEKT
GRAĐEVINSKI PROJEKT
VODOVODA, KANALIZACIJE
I HIDRANTSKE MREŽE
GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE
OSNOVNA ŠKOLA S DVORANOM
na novoformiranoj k.č.br. 4585, k.o. Požega
(formiranoj od k.č.br. 4585 i 4567, k.o. Požega)
TLORIS PRIZEMLJA, mj 1:100
VODOVOD

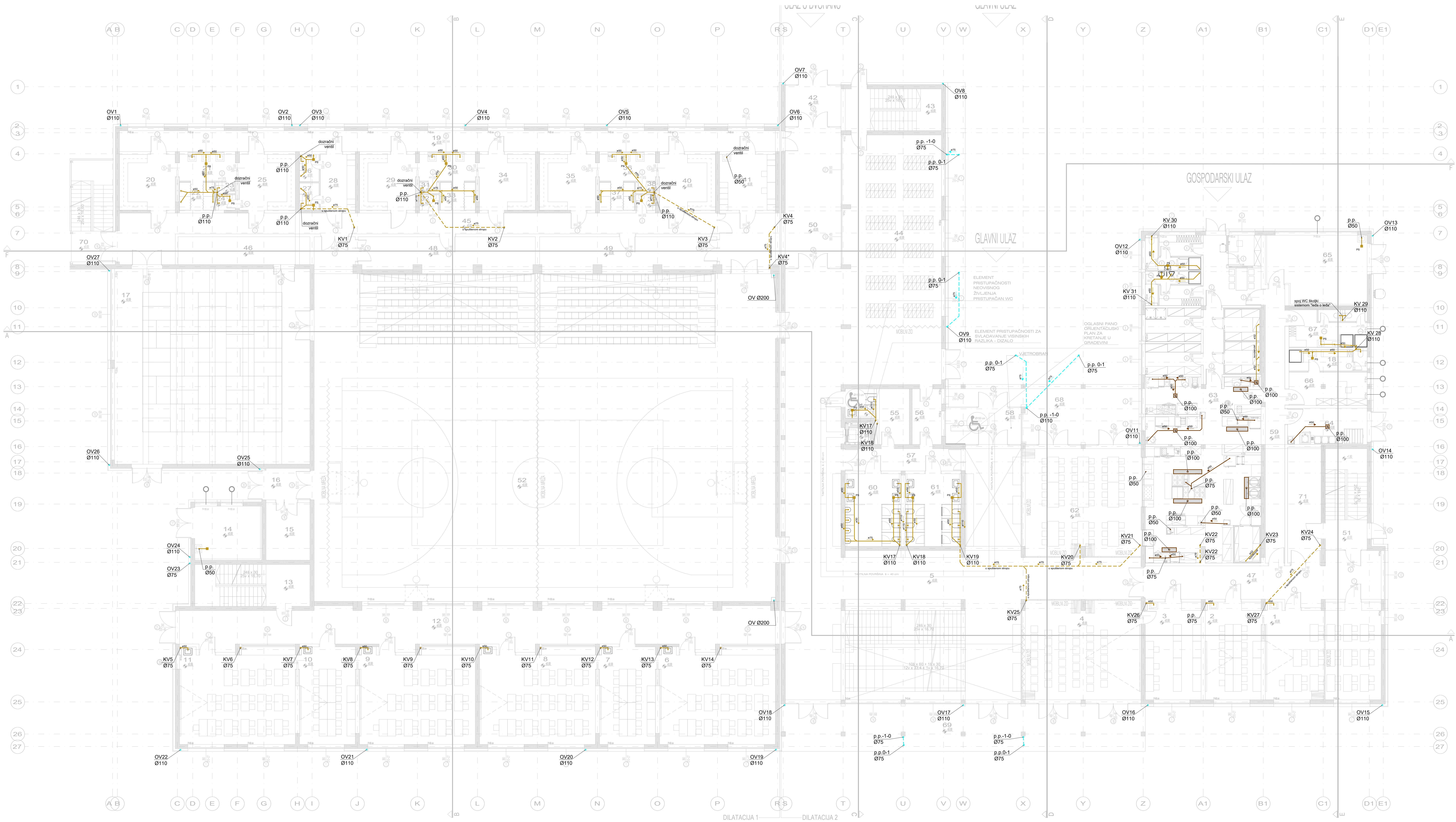
- LEGENDA:
- HLADNA VODA
 - TOPLA VODA
 - CIRKOVO VOD
 - HIDRANTSKI VOD
 - UNUTARNJI HIDRANT
 - ELEKTRIČNI BOILER



GLAVNI PROJEKT
GRAĐEVINSKI PROJEKT
VODOVODA, KANALIZACIJE
I HIDRANTSKE MREŽE
GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE
OSNOVNA ŠKOLA S DVORANOM
na novoformiranoj k.č.br. 4585, k.o. Požeга
(formiranoj od k.č.br. 4585 i 4567, k.o. Požeга)
TLORIS 1. KATA, mj 1:100
VODOVOD

- LEGENDA:
- HLADNA VODA
 - TOPLA VODA
 - CIRKO VOD
 - HIDRANTSKI VOD
 - ZH UNUTARNJI HIDRANT
 - EB ELEKTRIČNI BOILER

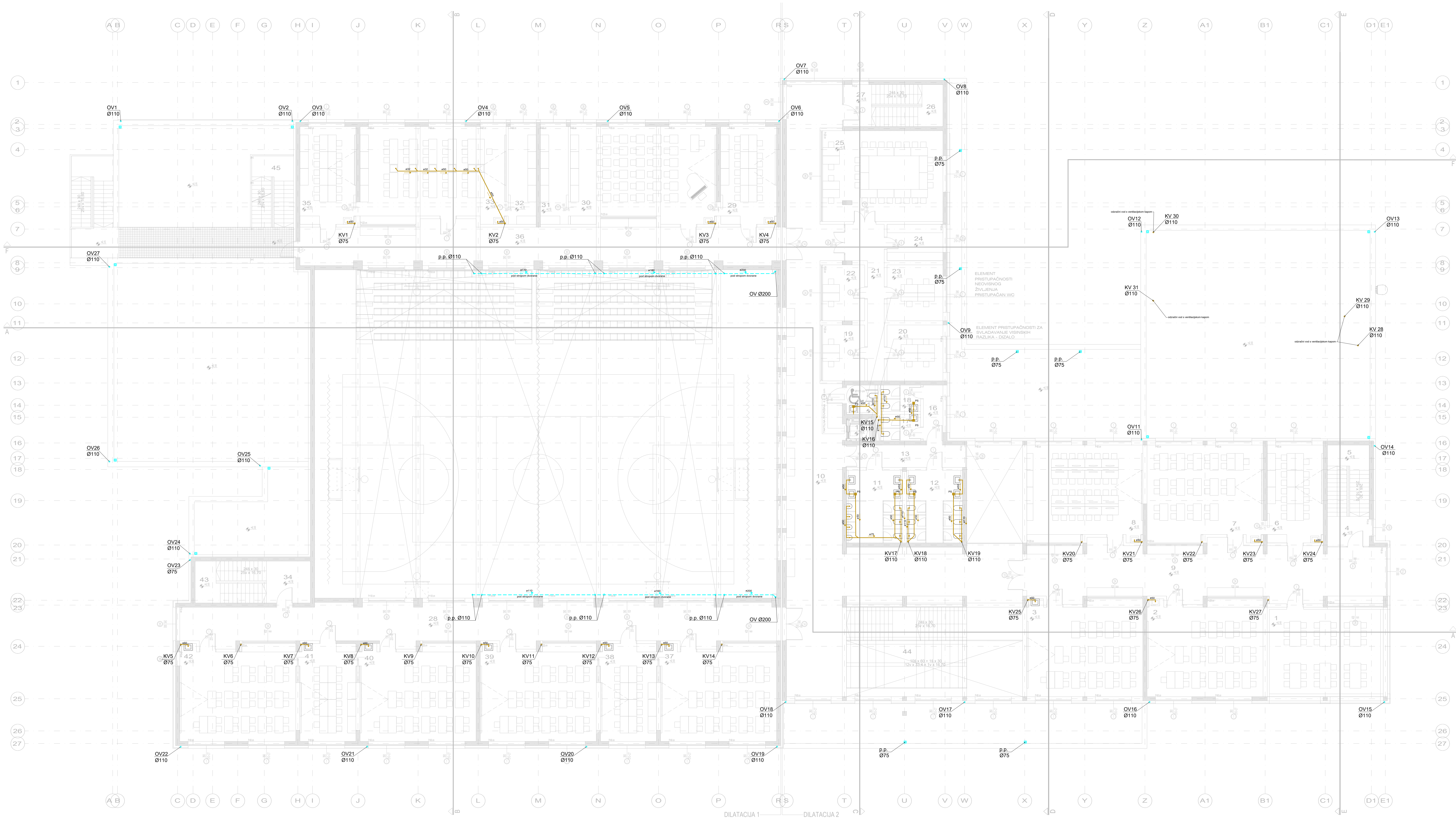
Investitor : Respect-ing		Projektant : Marija Pirić, mag.ing.aedif.		Sadržaj : TLORIS 1. KATA	
Gradivina : OSNOVNA ŠKOLA S DVORANOM		Mjerto : 1:100		Oznaka projekta : 036-06C/2024	
Lokacija : na novoformiranoj k.č.br. 4585, k.o. Požeга		Datum : 15.10.2024.		Zajednička oznaka : 036-06C/2024	
Projekt : Glavni projekt - VODOVOD, KANALIZACIJA I HIDRANTSKE MREŽE		Datum : 09.10.2024.		Zajednička oznaka : 036-06C/2024	



GLAVNI PROJEKT
GRAĐEVINSKI PROJEKT
VODOVODA, KANALIZACIJE
I HIDRANTSKE MREŽE
GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE
OSNOVNA ŠKOLA S DVORANOM
na novoformiranoj k.č.br. 4585, k.o. Požega
(formiranoj od k.č.br. 4585 i 4567, k.o. Požega)
TLORIS PRIZEMLJA, mj 1:100
KANALIZACIJA

- LEGENDA:
- SANITARNO-FEKALNA ODVODNJA - U PODU
 - SANITARNO-FEKALNA ODVODNJA - POD STROPOM
 - TEHNOLOŠKA ODVODNJA KUHINJE
 - OBORINSKA ODVODNJA - POD STROPOM
 - PS POKRIVNI SLIVNIK
 - KVn KROVNI SLIVNIK
 - KVn SANITARNO-FEKALNA VERTIKALA
 - OVn OBORINSKA VERTIKALA
 - p.p. PRODOR KROZ PLOČU

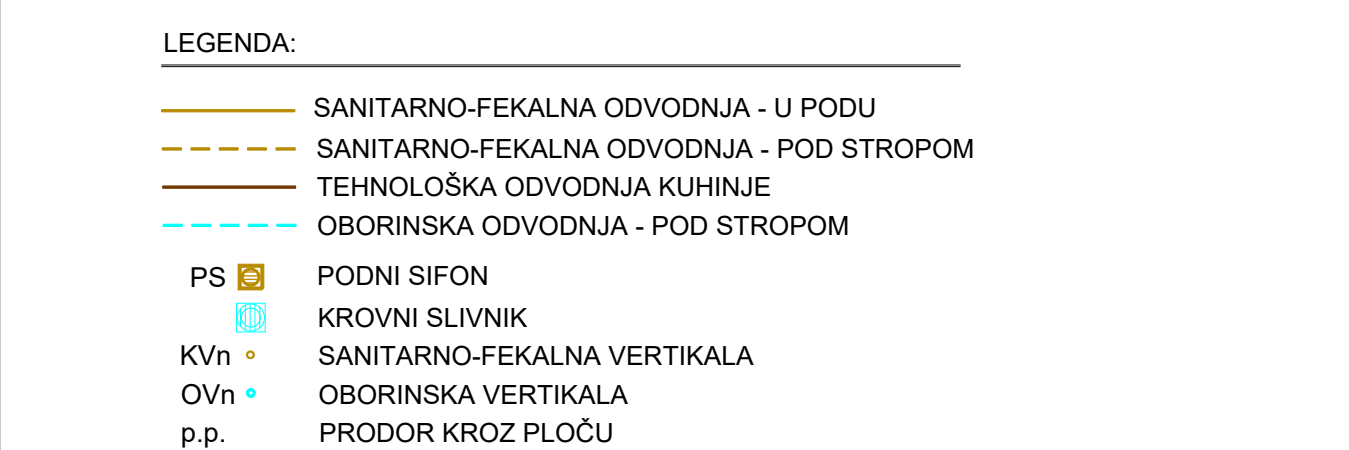
Investitor:		Projektant:		Mjerto:	
Gradivina:		Mjerto:		Datum:	
Lokacija:		Mjerto:		Datum:	
Projekt:		Mjerto:		Datum:	
Zajednička oznaka:		Mjerto:		Datum:	



GLAVNI PROJEKT
GRAĐEVINSKI PROJEKT
VODOVODA, KANALIZACIJE
I HIDRANTSKE MREŽE
GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE
OSNOVNA ŠKOLA S DVORANOM
na novoformiranoj k.č.br. 4585, k.o. Požega
(formiranoj od k.č.br. 4585 i 4567, k.o. Požega)
TLORIS 1. KATA, mj 1:100
KANALIZACIJA

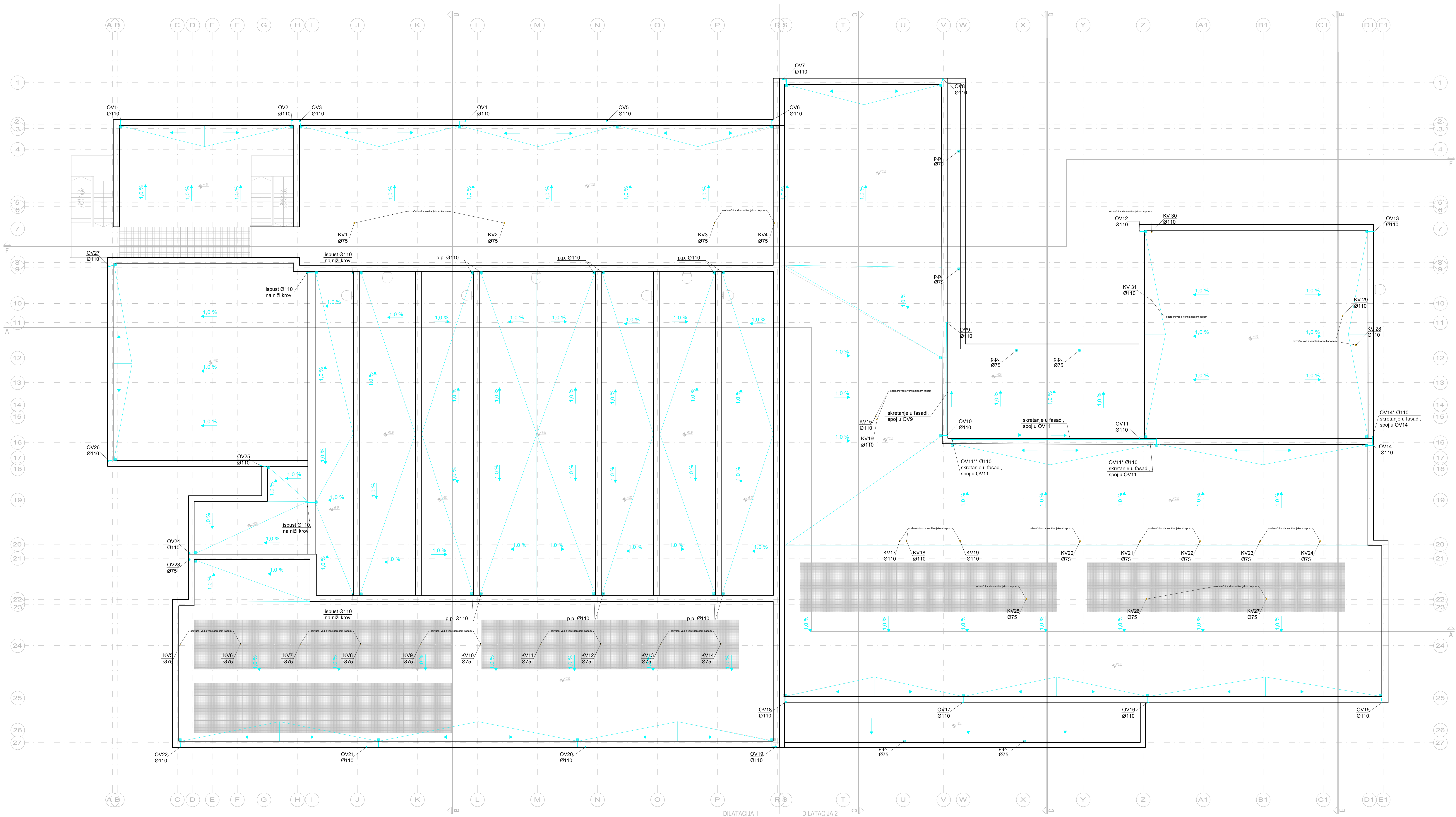
- LEGENDA:
- SANITARNO-FEKALNA ODVODNJA - U PODU
 - SANITARNO-FEKALNA ODVODNJA - POD STROPOM
 - TEHNOLOŠKA ODVODNJA KUHINJE
 - OBORINSKA ODVODNJA - POD STROPOM
 - PS PODNI SIFON
 - KROVNI SLIVNIK
 - KVn SANITARNO-FEKALNA VERTIKALA
 - OVn OBORINSKA VERTIKALA
 - p.p. PRODOR KROZ PLOČU

Investitor :		Projektant :		Mjerilo :	
Gradivina :		Mjesto projekta :		Datum :	
Lokacija :		Oznaka projekta :		Istodobnost :	
Projekt :		Zajednička oznaka :		Lisn :	



TLORE 2. KATA, mj 1:100
KANALIZACIJA

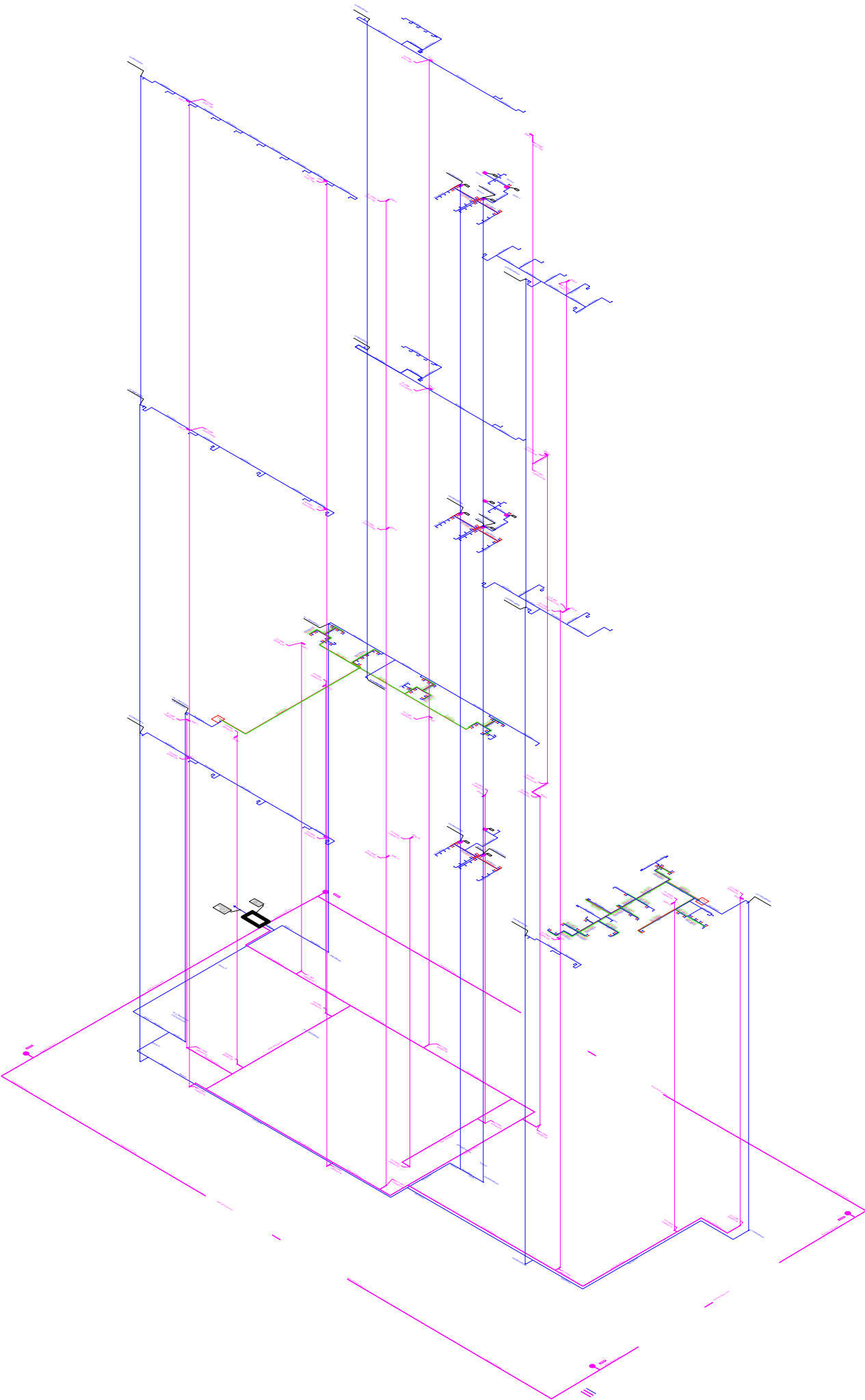
 Respect-ing		Respect-ing d.o.o. ul. Srećkovića 10 10000 Zagreb		ul. Srećkovića Petarova 59 21 000 Dobruša		www.respect-ing.hr respect-ing@respect-ing.hr	
Investitor :		OGRUŽENICA Trg u Zagrebu 10000 Zagreb		Projektant :		Martin Priš, mag.ing.aedif.	
Gradjevina :		Gradjevina javne namjene - zgrada		Sadržaj :		TLOŠNE 2. RATA KANALIZACIJE	
Lokacija :		na neopređenom terenu ul. Srećkovića 10, 10000 Zagreb		Mjerilo :		1:100	
Projekt :		Glavni projekt - Gradjevina javne namjene, kanalizacija		Oznaka projekta :		036-064/2017	
Zajednička oznaka :		030/2014		Datum :		listopada 2014.	
				List :		08	



GLAVNI PROJEKT
GRAĐEVINSKI PROJEKT
VODOVODA, KANALIZACIJE
I HIDRANTSKE MREŽE
GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE
OSNOVNA ŠKOLA S DVORANOM
na novoformiranoj k.č.br. 4585, k.o. Požega
(formiranoj od k.č.br. 4585 i 4567, k.o. Požega)
POGLED NA KROV, mjerilo 1:100
OBORINSKA ODVODNJA I ODZRAKE

- LEGENDA:
- SANITARNO-FEKALNA ODVODNJA - U PODU
 - SANITARNO-FEKALNA ODVODNJA - POD STROPOM
 - TEHNOLOŠKA ODVODNJA KUHINJE
 - OBORINSKA ODVODNJA - POD STROPOM
 - PS PODNI SIFON
 - KROVNI SLIVNIK
 - KVn SANITARNO-FEKALNA VERTIKALA
 - OVn OBORINSKA VERTIKALA
 - p.p. PRODOR KROZ PLOČU

GLAVNI PROJEKT
GRAĐEVINSKI PROJEKT
VODOVODA, KANALIZACIJE
I HIDRANTSKE MREŽE
GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE
OSNOVNA ŠKOLA S DVORANOM
na novoformiranoj k.č.br. 4585, k.o. Požega
(formiranoj od k.č.br. 4585 i 4567, k.o. Požega)
AKSONOMETRIJSKA SHEMA
VODOVOD



LEGENDA:

- HLADNA VODA
- TOPLA VODA
- CIRKO VOD
- HIDRANTSKI VOD



Respect-ing

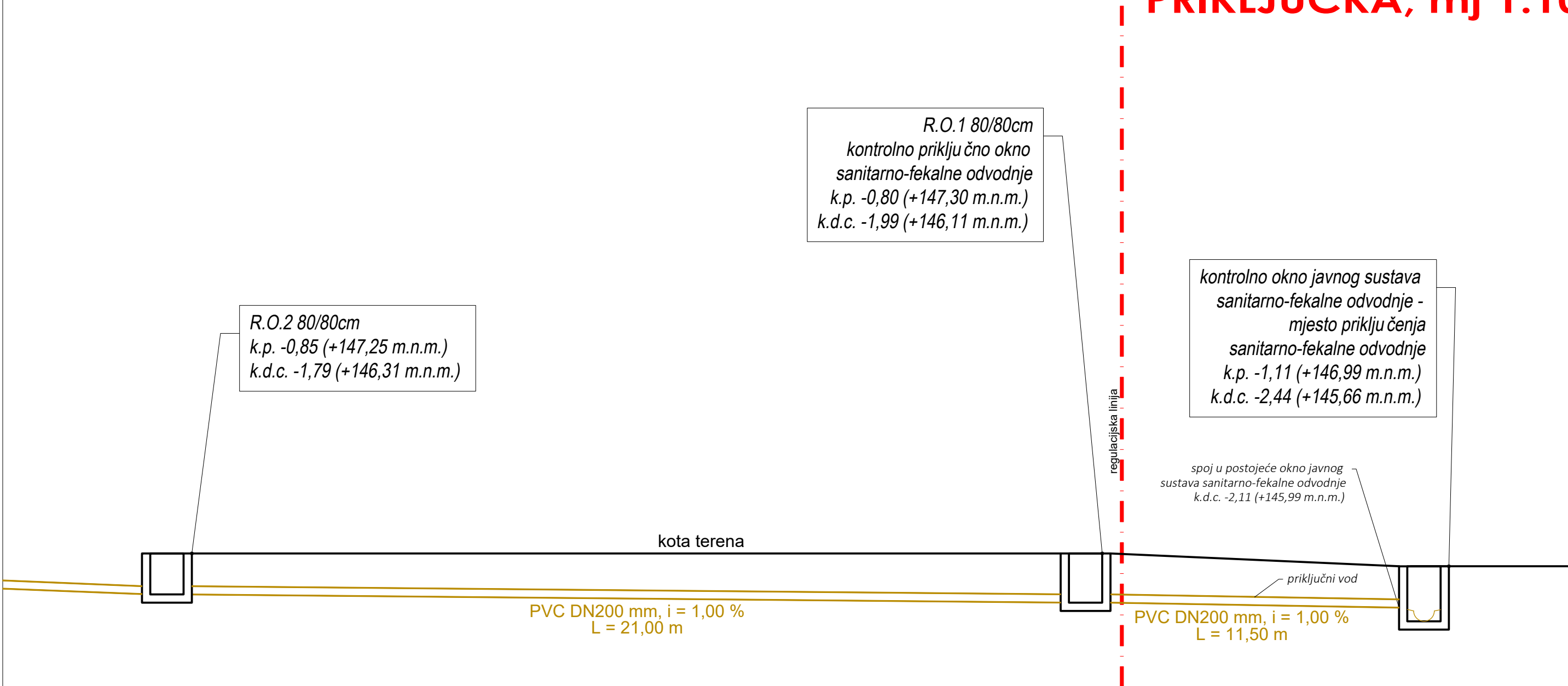
Respect-ing d.o.o.
za inženjering u graditeljstvu

Ulica Šándora Petöfia 59
31 000 Osijek

www.respect-ing.hr
respect-ing@respect-ing.hr

Investitor :	GRAD POŽEGA Trg sv. Trojstva 1 34000 Požega	Projektant :	Marin Pirić, mag.ing.aedif.	Sadržaj :	AKSONOMETRIJSKA SHEMA VODOVOD
Gradovina :	GRADEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE OSNOVNA ŠKOLA S DVORANOM			Mjerilo :	1:100
Lokacija :	na novoformiranoj k.č.br. 4585 k.o. Požega (formiranoj od k.č.br. 4585 i 4567, k.o. Požega)			Oznaka projekta :	036-06C/2024
Projekt :	Glavni projekt - Građevinski projekt vodovoda, kanalizacije i hidrantske mreže			Datum :	listopad 2024.
Zajednička oznaka :	036/2024			List :	10

GLAVNI PROJEKT
GRAĐEVINSKI PROJEKT
VODOVODA, KANALIZACIJE
I HIDRANTSKE MREŽE
GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE
OSNOVNA ŠKOLA S DVORANOM
na novoformiranoj k.č.br. 4585, k.o. Požega
(formiranoj od k.č.br. 4585 i 4567, k.o. Požega)
**DETALJ KANALIZACIJSKOG
PRIKLJUČKA, mj 1:100**



Respect-ing

Respect-ing d.o.o.
za inženjering u graditeljstvu

a Ulica Šándora Petöfia 59
31 000 Osijek

w www.respect-ing.hr
e respect-ing@respect-ing.hr

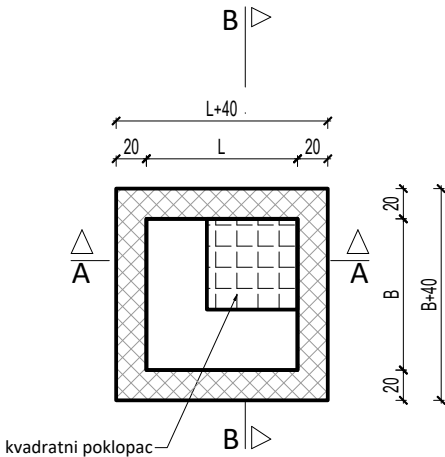
Investitor :	GRAD POŽEGA Trg sv. Trojstva 1 34000 Požega	Projektant :	Marin Pirić, mag.ing.aedif.	Sadržaj :	DETALJ KANALIZACIJSKOG PRIKLJUČKA
Gradovina :	GRADEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE OSNOVNA ŠKOLA S DVORANOM			Mjerilo :	1:100
Lokacija :	na novoformiranoj k.č.br. 4585 k.o. Požega (formiranoj od k.č.br. 4585 i 4567, k.o. Požega)			Oznaka projekta :	036-06C/2024
Projekt :	Glavni projekt - Građevinski projekt vodovoda, kanalizacije i hidrantske mreže			Datum :	listopad 2024.
Zajednička oznaka :	036/2024			List :	11

GLAVNI PROJEKT
GRAĐEVINSKI PROJEKT
VODOVODA, KANALIZACIJE
I HIDRANTSKE MREŽE

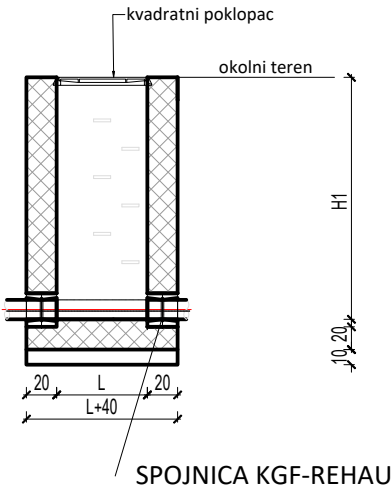
GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE
OSNOVNA ŠKOLA S DVORANOM
na novoformiranoj k.č.br. 4585, k.o. Požega
(formiranoj od k.č.br. 4585 i 4567, k.o. Požega)

DETALJ
REVIZIJSKOG OKNA, mj 1:50

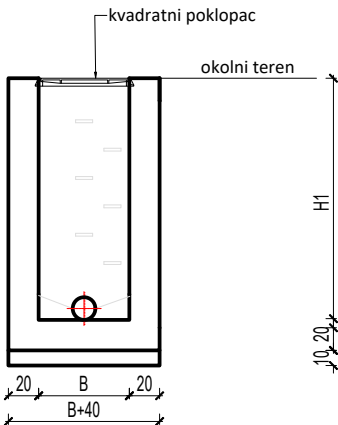
TLORIS



PRESJEK A-A



PRESJEK B-B



Respect-ing

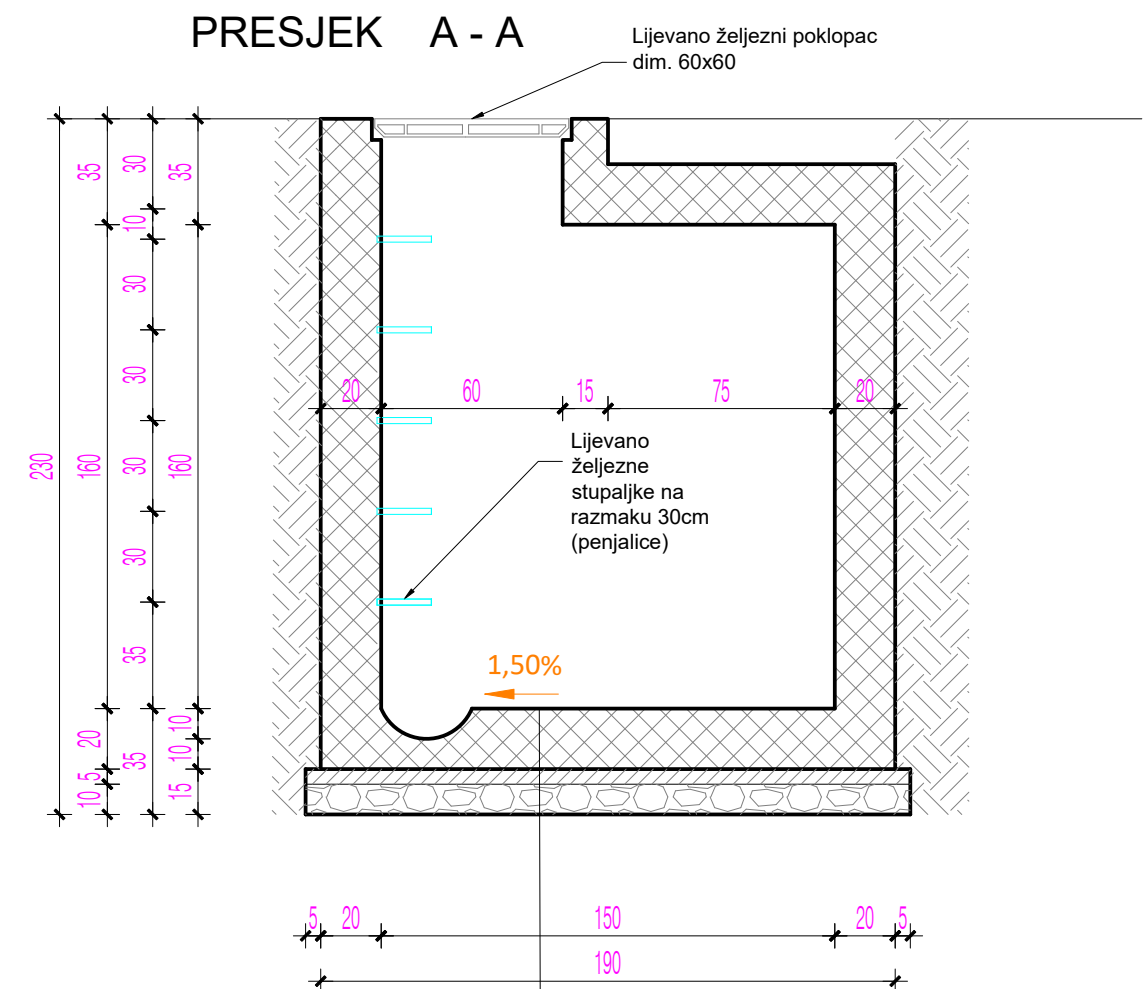
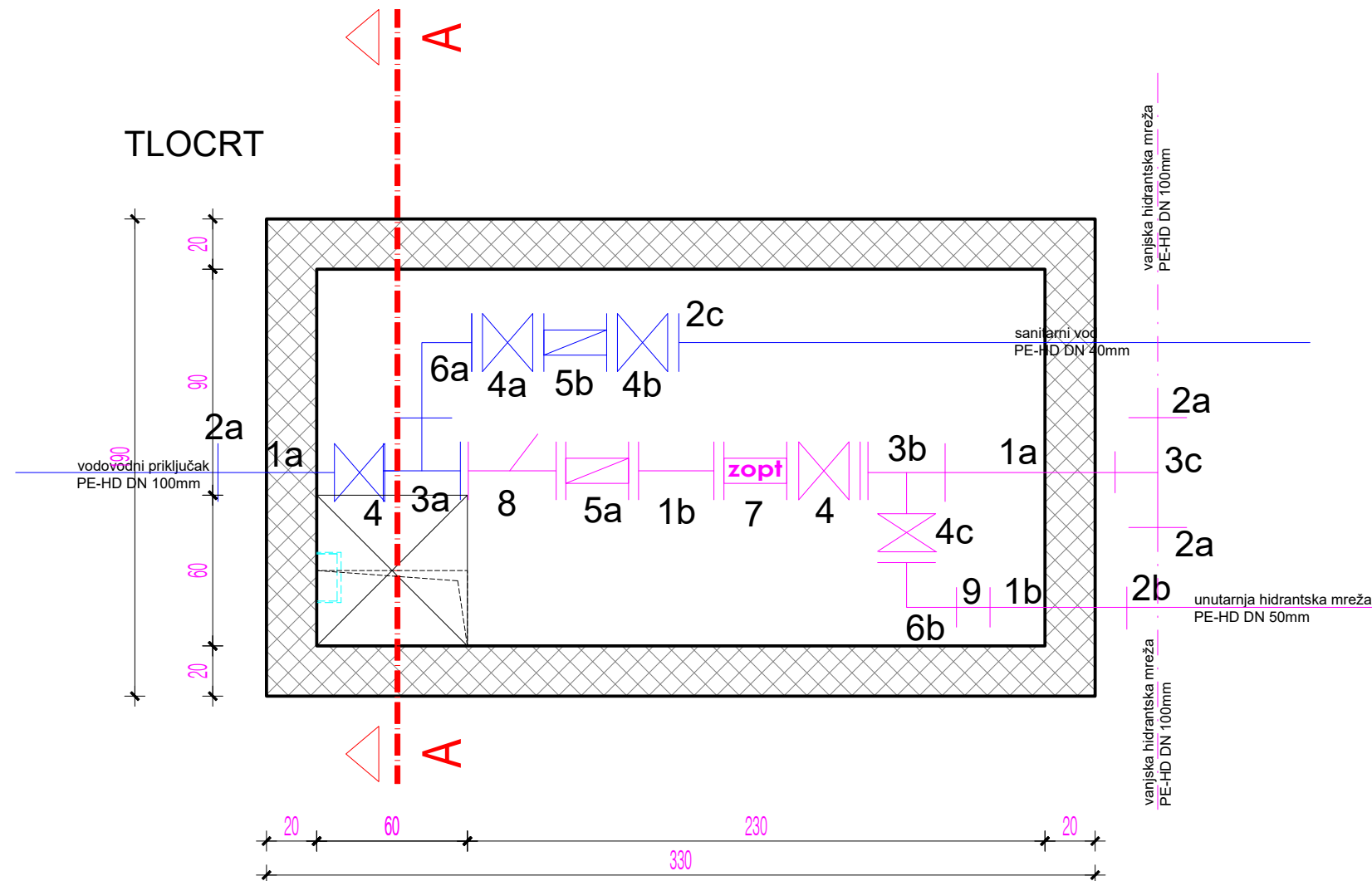
Respect-ing d.o.o.
za inženjering u graditeljstvu

Ulica Šándora Petöfia 59
31 000 Osijek

www.respect-ing.hr
respect-ing@respect-ing.hr

Investitor :	GRAD POŽEGA Trg sv. Trojstva 1 34000 Požega	Projektant :	Marin Pirić, mag.ing.aedif.	Sadržaj :	DETALJ REVIZIJSKOG OKNA
Gradovina :	GRADEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE OSNOVNA ŠKOLA S DVORANOM			Mjerilo :	1:50
Lokacija :	na novoformiranoj k.č.br. 4585 k.o. Požega (formiranoj od k.č.br. 4585 i 4567, k.o. Požega)			Oznaka projekta :	036-06C/2024
Projekt :	Glavni projekt - Građevinski projekt vodovoda, kanalizacije i hidrantske mreže			Datum :	listopad 2024.
Zajednička oznaka :	036/2024			List :	12

DETALJ
VODOMJERNOG OKNA, mj 1:25



- 1a. FFG DN 100, NP 10 bar, L = 1000 mm
- 1b. FFG DN 50, NP 10 bar, L = 1000 mm
2. SPOJNI KOMAD S PRIRUBNICOM ZA PEHD 100/110
- 2b. SPOJNI KOMAD S PRIRUBNICOM ZA PEHD 50/63
- 3a. "T" KOMAD DN 100/40 ; NP 10 bar
- 3b. "T" KOMAD DN 100/50 ; NP 10 bar
- 3c. "T" KOMAD DN 100/100 ; NP 10 bar
4. ZASUN DN 100 mm
- 4a. RAVNI PROPUSNI VENTIL N°83, DN40
- 4b. ZAPORNI VENTIL SA ISPUSNOM SLAVINOM, DN40
- 4c. ZASUN DN 50 mm
- 5a. VODOMJER DN 100 turbinski, kompatibilan i opremljen s tehnologijom daljinskog očitavanja koju koristi Isporučitelj vodne usluge
- 5b. VODOMJER DN 40 impulsni, kompatibilan i opremljen s tehnologijom daljinskog očitavanja koju koristi Isporučitelj vodne usluge
- 6a. Q KOMAD DN 40 ; NP 10 bar
- 6b. Q KOMAD DN 50 ; NP 10 bar
7. ZAŠTITA OD POVRATNOG TOKA DN 100
8. HVATAČ NEČISTOĆA DN 100
9. 2x q komad DN 50 ; NP 10 bar (spuštanje ispod vanjske hidrantske mreže)

NAPOMENA:

PRIJE IZRADE VODOMJERNOG OKNA KONTAKTIRATI JAVNOG
ISPORUČITELJA VODNE USLUGE VODOOPSKRBE TEKIJ
d.o.o. KOJI ĆE ODREDITI TOČNE DIMENZIJE I SADRŽAJ
VODOMJERNOG OKNA



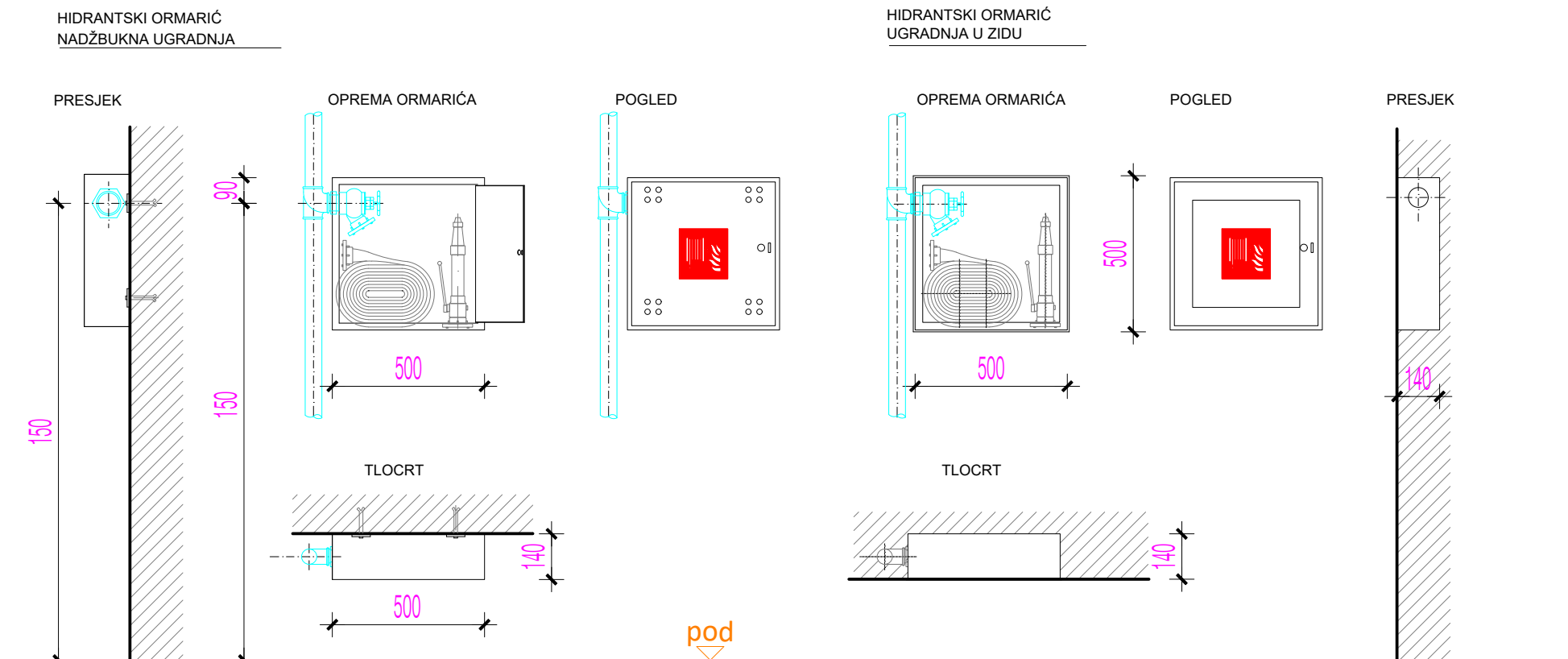
Respect-ing d.o.o.
za inženjering u graditeljstvu

**a Ulica Šándora Petöfia 59
31 000 Osijek**

w www.respect-ing.hr
e respect-ing@respect-ing.hr

Investitor :	GRAD POŽEGA Trg sv. Trojstva 1 34000 Požega	Projektant :	Marin Pirić, mag.ing.aedif.	Sadržaj :	DETALJ VODOMJERNOG OKNA
Građevina :	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE OSNOVNA ŠKOLA S DVORANOM			Mjerilo :	1:25
Lokacija :	na novoformiranoj k.č.br. 4585 k.o. Požega (formiranoj od k.č.br. 4585 i 4567, k.o. Požega)			Oznaka projekta :	036-06C/2024
Projekt :	Glavni projekt - Građevinski projekt vodovoda, kanalizacije i hidrantske mreže			Datum :	listopad 2024.
Zajednička oznaka :	036/2024			List :	13

GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE
OSNOVNA ŠKOLA S DVORANOM
na novoformiranoj k.č.br. 4585, k.o. Požega
(formiranoj od k.č.br. 4585 i 4567, k.o. Požega)
**DETALJ UGRADNJE
HIDRANTSKOG ORMARIĆA, mj 1:20**



w www.respect-ing.hr
e respect-ing@respect-ing.hr

Investitor :	GRAD POŽEGA Trg sv. Trojstva 1 34000 Požega	Projektant :	Marin Pirić, mag.ing.aedif.	Sadržaj :	DETALJ UGRADNJE HIDRANTSKOG ORMARIČA
Građevina :	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE OSNOVNA ŠKOLA S DVORANOM			Mjerilo :	1:20
Lokacija :	na novoformiranoj k.č.br. 4585 k.o. Požega (formiranoj od k.č.br. 4585 i 4567, k.o. Požega)			Oznaka projekta :	036-06C/2024
Projekt :	Glavni projekt - Građevinski projekt vodovoda, kanalizacije i hidrantske mreže			Datum :	listopad 2024.
Zajednička oznaka :	036/2024			List :	14

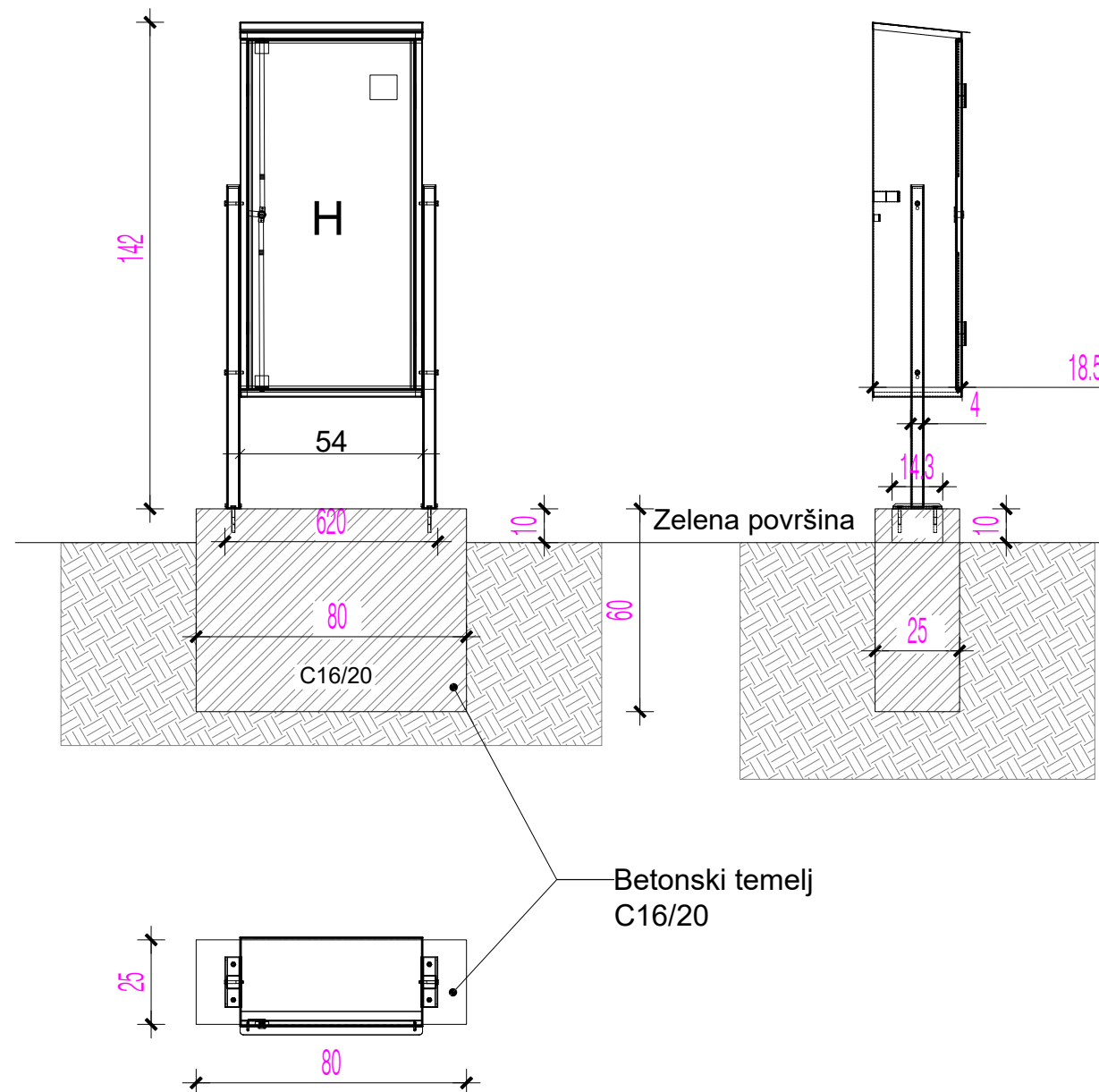
GLAVNI PROJEKT
GRAĐEVINSKI PROJEKT
VODOVODA, KANALIZACIJE
I HIDRANTSKE MREŽE

GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE
OSNOVNA ŠKOLA S DVORANOM

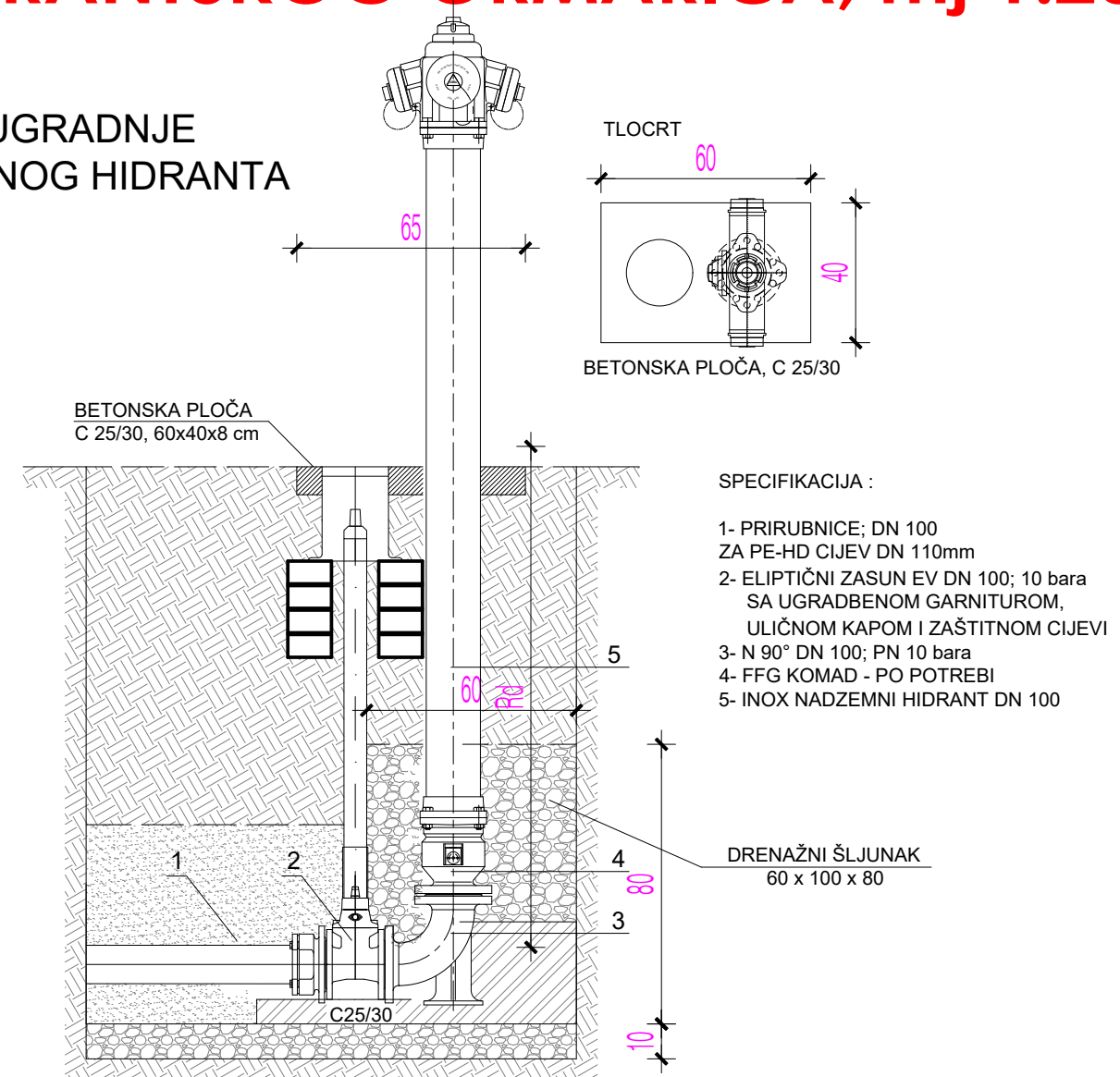
na novoformiranoj k.č.br. 4585, k.o. Požega
(formiranoj od k.č.br. 4585 i 4567, k.o. Požega)

DETALJ VANJSKOG NADZEMNOG HIDRANTA
I HIDRANTSKOG ORMARIĆA, mj 1:20

HIDRANTSKI ORMARIĆ
(Standardni OH-N)



DETALJ UGRADNJE
NADZEMNOG HIDRANTA



Respect-ing

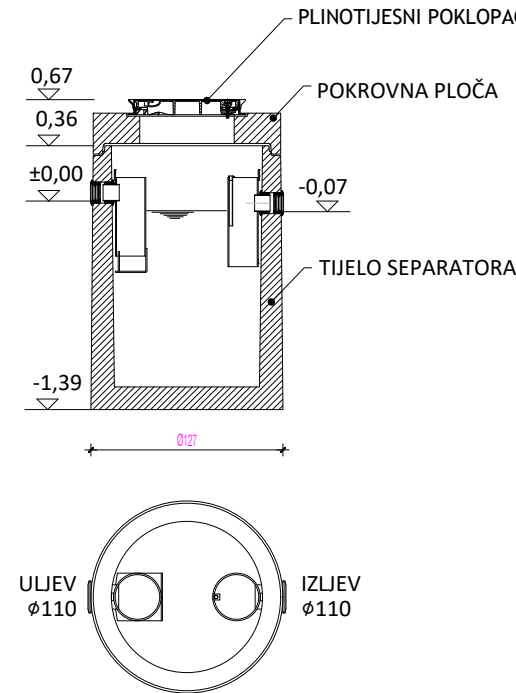
Respect-ing d.o.o.
za inženjering u graditeljstvu

Ulica Šándora Petöfia 59
31 000 Osijek

www.respect-ing.hr
respect-ing@respect-ing.hr

Investitor :	GRAD POŽEGA Trg sv. Trojstva 1 34000 Požega	Projektant :	Marin Pirić, mag.ing.aedif.	Sadržaj :	DETALJ VANJSKOG NADZEMNOG HIDRANTA I HIDRANTSKOG ORMARIĆA
Gradovina :	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE OSNOVNA ŠKOLA S DVORANOM			Mjerilo :	1:20
Lokacija :	na novoformiranoj k.č.br. 4585 k.o. Požega (formiranoj od k.č.br. 4585 i 4567, k.o. Požega)			Oznaka projekta :	036-06C/2024
Projekt :	Glavni projekt - Građevinski projekt vodovoda, kanalizacije i hidrantske mreže			Datum :	listopad 2024.
Zajednička oznaka :	036/2024			List :	15

GLAVNI PROJEKT
GRAĐEVINSKI PROJEKT
VODOVODA, KANALIZACIJE
I HIDRANTSKE MREŽE
GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE
OSNOVNA ŠKOLA S DVORANOM
na novoformiranoj k.č.br. 4585, k.o. Požega
(formiranoj od k.č.br. 4585 i 4567, k.o. Požega)
SEPARATOR MASTI, mj 1:50



Istovar i montažu separatora obavlja dizalicom prikladne nosivosti (ili drugim uređajem za manipulaciju teretima prikladne nosivosti).

- Vodonepropusno brtvljenje među elementima:
- za elemente svijetlog promjera $\geq 100\text{cm}$ s gumenom brtvom (u isporuci)
 - Gumenu brtvu potrebno je pažljivo i točno postaviti (strana s tekstualnim oznakama prema gore) na krunu betonskog elementa koji se montira (promjer brtve je manji od promjera betonske krune pa je brtvu potrebno pažljivo nategnuri i precizno postaviti). Oslonac betonskog elementa za spojeve brtvljene gumenom brtvom je integriran u samu brtvu.
 - za elemente svijetlog promjera $\leq 80\text{cm}$ epoksidnim ljepilom za beton

Prilikom montaže (slaganja) elemenata kontrolirati spojeve i njihovu nepropusnost.

- Za osiguranje nosivosti podloge potrebno je:
1. zbijanjem vodopropusnog nasipnog materijala (npr. cakumpak) postići min. 15 MN/m^2
 2. koristiti podložni beton (tlocrtne površine bar 30% veće od tlocrta separatora) - koristi se kada zbijenjem podloge nije moguće postići 15 MN/m^2 .
- Nosivu podlogu pripremiti na 2 do 3cm nižu kotu od dane kako bi se prilikom montaže (spuštanja u iskop) kontrolom visine uljeva utvrdila stvarna potrebna kota podloge potrebna da bi se separator spojio na odvodnu instalaciju.
- Kod montaže poklopca kontrolirati postignutu kotu te po potrebi finu regulaciju visine postići regulacijom debljine cementnog morta pod poklopcem.

Nakon montaže unutrašnjost separatora zaštititi od upadanja nečistoća, smeća, građevnog otpada i sl. Koalescentni element i sigurnosni plovak treba u separator vratiti tek kad se separator napuni vodom. UKOLIKO JE SIGURNOSNI PLOVAK VEĆ U SEPARATORU, TOKOM PRVOG PUNJENJA SEPARATORA VODOM PLOVAK TREBA IZVUĆI NA POVRŠINU VODE JER ĆE U PROTIVNOM ISPUST IZ SEPARATORA OSTATI ZAČEPLJEN.

Tokom montaže, prije puštanja u pogon i za vrijeme korištenja u separatoru i taložnici se ne smiju koristiti oštri predmeti koji mogu oštetiti elemente separatora.

Separator je stavljen u pogon kada se napuni čistom vodom.

VODONEPROPUSNOST SEPARATORA I TALOŽNICE SE POTVRĐUJE ISPITIVANJEM PO ZAVRŠETKU MONTAŽE. ISPITIVANJE JE POTREBNO IZVESTI U SKLOPU ISPITIVANJA VODONEPROPUSNOSTI CIJELOKUPNE INSTALACIJE.



Respect-ing

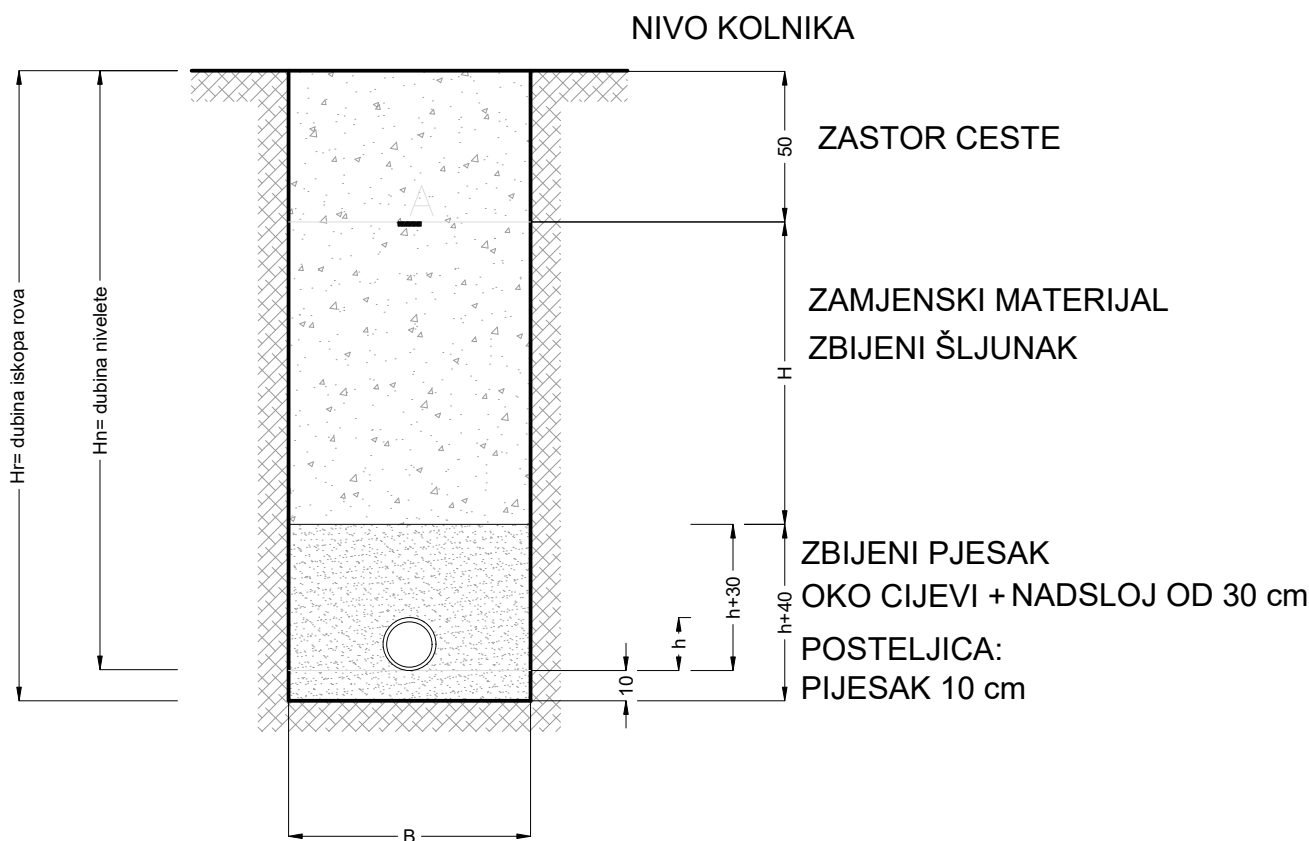
Respect-ing d.o.o.
za inženjering u graditeljstvu

a Ulica Šándora Petöfia 59
31 000 Osijek

w www.respect-ing.hr
e respect-ing@respect-ing.hr

Investitor :	GRAD POŽEGA Trg sv. Trojstva 1 34000 Požega	Projektant :	Marin Pirić, mag.ing.aedif.	Sadržaj :	SEPARATOR MASTI
Građevina :	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE OSNOVNA ŠKOLA S DVORANOM			Mjerilo :	1:50
Lokacija :	na novoformiranoj k.č.br. 4585 k.o. Požega (formiranoj od k.č.br. 4585 i 4567, k.o. Požega)			Oznaka projekta :	036-06C/2024
Projekt :	Glavni projekt - Građevinski projekt vodovoda, kanalizacije i hidrantske mreže			Datum :	listopad 2024.
Zajednička oznaka :	036/2024			List :	16

GLAVNI PROJEKT
GRAĐEVINSKI PROJEKT
VODOVODA, KANALIZACIJE
I HIDRANTSKE MREŽE
GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE
OSNOVNA ŠKOLA S DVORANOM
na novoformiranoj k.č.br. 4585, k.o. Požega
(formiranoj od k.č.br. 4585 i 4567, k.o. Požega)
**POLAGANJE CIJEVI -
VODOVOD**



A - traka upozorenja s oznakom " vodovod "

D- profil cijevi (mm)	do 200	200 do 400	450 do 800	850 do 1500	od 1500
B- širina rova (m)	0,80	0,80	D + 0,80	D + 1,00	D + 1,20



Respect-ing

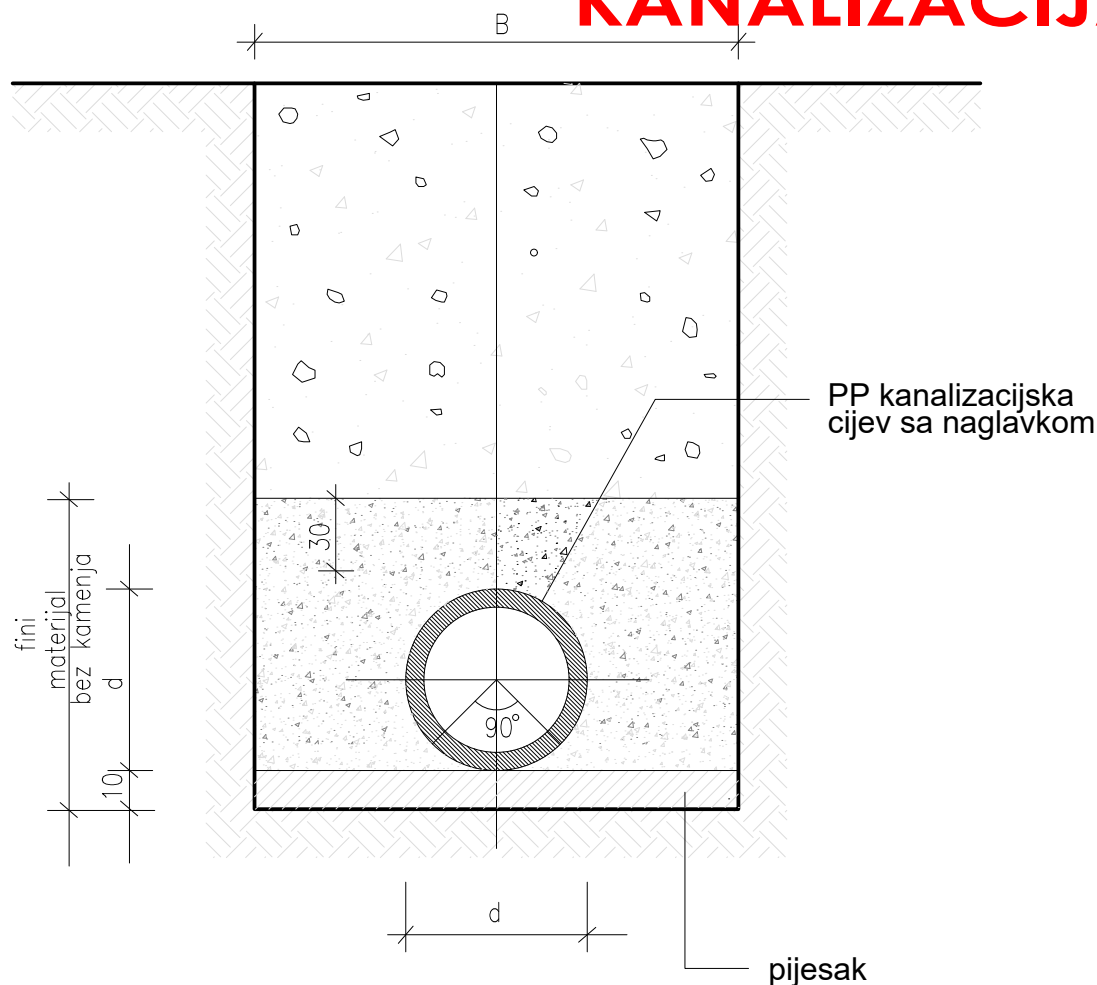
Respect-ing d.o.o.
za inženjering u graditeljstvu

a Ulica Šándora Petöfia 59
31 000 Osijek

w www.respect-ing.hr
e respect-ing@respect-ing.hr

Investitor :	GRAD POŽEGA Trg sv. Trojstva 1 34000 Požega	Projektant :	Marin Pirić, mag.ing.aedif.	Sadržaj :	POLAGANJE CIJEVI VODOVOD
Gradjevina :	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE OSNOVNA ŠKOLA S DVORANOM			Mjerilo :	-
Lokacija :	na novoformiranoj k.č.br. 4585 k.o. Požega (formiranoj od k.č.br. 4585 i 4567, k.o. Požega)			Oznaka projekta :	036-06C/2024
Projekt :	Glavni projekt - Građevinski projekt vodovoda, kanalizacije i hidrantske mreže			Datum :	listopad 2024.
Zajednička oznaka :	036/2024			List :	17

GLAVNI PROJEKT
GRAĐEVINSKI PROJEKT
VODOVODA, KANALIZACIJE
I HIDRANTSKE MREŽE
GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE
OSNOVNA ŠKOLA S DVORANOM
na novoformiranoj k.č.br. 4585, k.o. Požega
(formiranoj od k.č.br. 4585 i 4567, k.o. Požega)
**POLAGANJE CIJEVI -
KANALIZACIJA**



DN- profil cijevi (mm)	100	125	150	200	250	300	400	500
d- profil cijevi (mm)	110	125	160	200	250	315	400	500
s-debljina stjenke(mm)	3,0	3,0	3,6	4,5	6,1	7,7	9,8	12,3
B- širina rova (m)	0,80	0,80	0,80	1,00	1,00	1,00	1,10	1,10
podloga	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10



Respect-ing

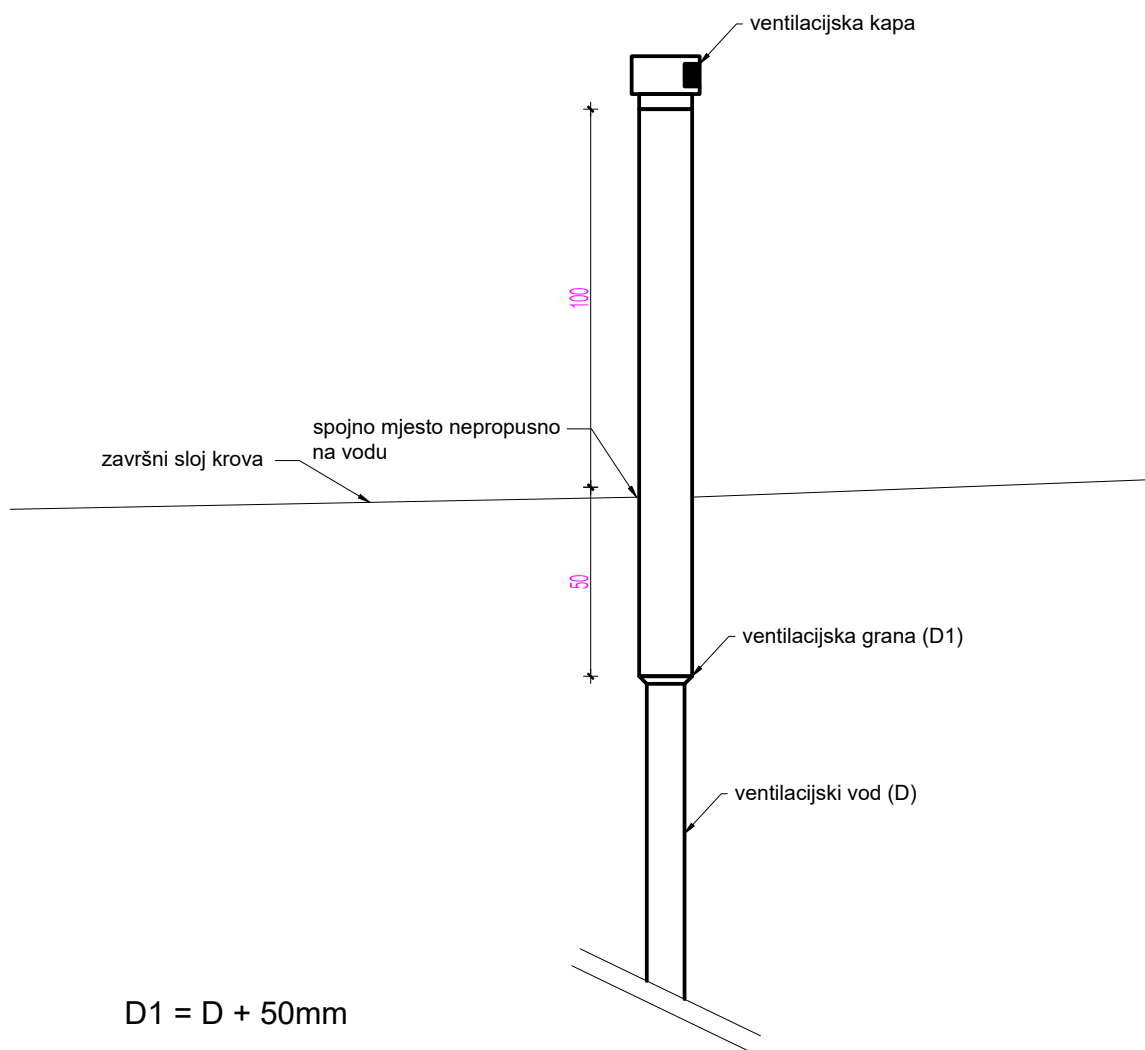
Respect-ing d.o.o.
za inženjering u graditeljstvu

a Ulica Šándora Petöfia 59
31 000 Osijek

w www.respect-ing.hr
e respect-ing@respect-ing.hr

Investitor :	GRAD POŽEGA Trg sv. Trojstva 1 34000 Požega	Projektant :	Marin Pirić, mag.ing.aedif.	Sadržaj :	POLAGANJE CIJEVI KANALIZACIJA
Gradjevina :	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE OSNOVNA ŠKOLA S DVORANOM			Mjerilo :	-
Lokacija :	na novoformiranoj k.č.br. 4585 k.o. Požega (formiranoj od k.č.br. 4585 i 4567, k.o. Požega)			Oznaka projekta :	036-06C/2024
Projekt :	Glavni projekt - Građevinski projekt vodovoda, kanalizacije i hidrantske mreže			Datum :	listopad 2024.
Zajednička oznaka :	036/2024			List :	18

GLAVNI PROJEKT
GRAĐEVINSKI PROJEKT
VODOVODA, KANALIZACIJE
I HIDRANTSKE MREŽE
GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE
OSNOVNA ŠKOLA S DVORANOM
na novoformiranoj k.č.br. 4585, k.o. Požega
(formiranoj od k.č.br. 4585 i 4567, k.o. Požega)
VENTILIRANJE KANALIZACIJE



Respect-ing

Respect-ing d.o.o.
za inženjering u graditeljstvu

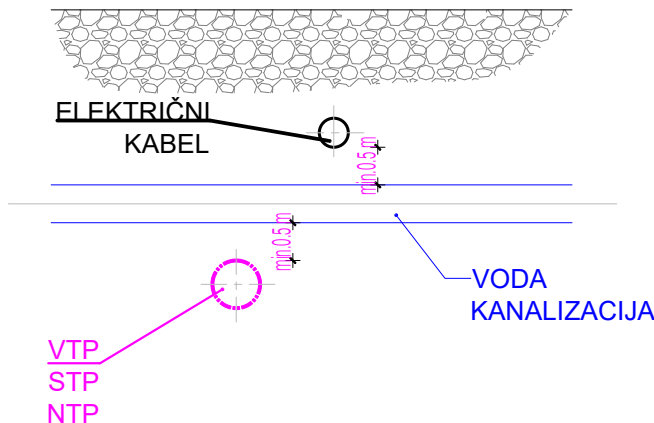
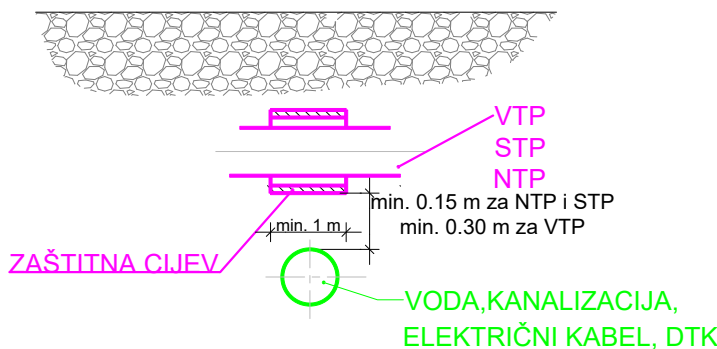
a Ulica Šándora Petöfia 59
31 000 Osijek

w www.respect-ing.hr
e respect-ing@respect-ing.hr

Investitor :	GRAD POŽEGA Trg sv. Trojstva 1 34000 Požega	Projektant :	Marin Pirić, mag.ing.aedif.	Sadržaj :	VENTILIRANJE KANALIZACIJE
Gradovina :	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE OSNOVNA ŠKOLA S DVORANOM			Mjerilo :	-
Lokacija :	na novoformiranoj k.č.br. 4585 k.o. Požega (formiranoj od k.č.br. 4585 i 4567, k.o. Požega)			Oznaka projekta :	036-06C/2024
Projekt :	Glavni projekt - Građevinski projekt vodovoda, kanalizacije i hidrantske mreže			Datum :	listopad 2024.
Zajednička oznaka :	036/2024			List :	19

GLAVNI PROJEKT
GRAĐEVINSKI PROJEKT
VODOVODA, KANALIZACIJE
I HIDRANTSKE MREŽE
GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE
OSNOVNA ŠKOLA S DVORANOM
na novoformiranoj k.č.br. 4585, k.o. Požega
(formiranoj od k.č.br. 4585 i 4567, k.o. Požega)
**SIGURNOSNE UDALJENOSTI IZMEĐU
INSTALACIJSKIH VODOVA**

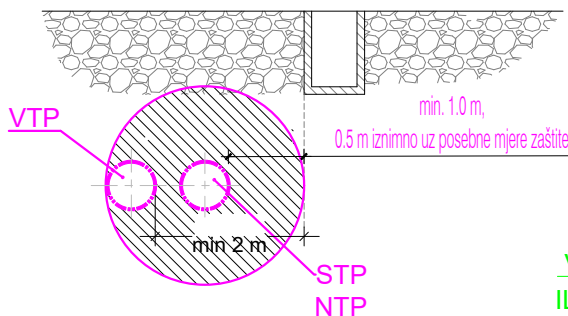
OKNA ZA ELEKTRIČNI KABEL, DTK
VODA, KANALIZACIJA



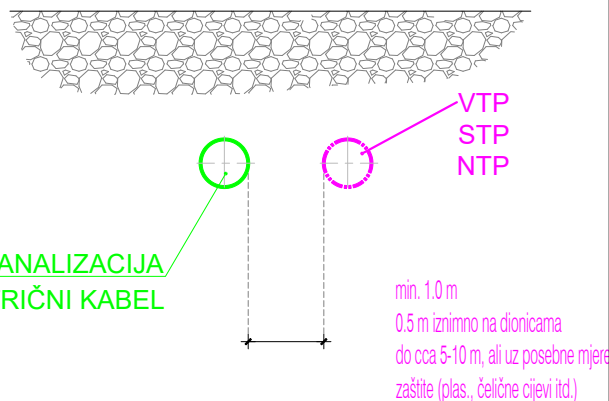
LEGENDA:

VTP - Visokotlačni plinovod
STP - Srednjotlačni plinovod
NTP - Niskotlačni plinovod

Napomena:
Za NT kućni priključak odgovora udaljenost za NT plinovod.
Za ST kućni priključak odgovora udaljenost za ST plinovod.



VODA, KANALIZACIJA
ILI ELEKTRIČNI KABEL



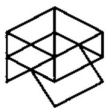
Respect-ing

Respect-ing d.o.o.
za inženjering u graditeljstvu

a Ulica Šándora Petöfia 59
31 000 Osijek

w www.respect-ing.hr
e respect-ing@respect-ing.hr

Investitor :	GRAD POŽEGA Trg sv. Trojstva 1 34000 Požega	Projektant :	Marin Pirić, mag.ing.aedif.	Sadržaj :	SIGURNOSNE UDALJENOSTI IZMEĐU INSTALACIJSKIH VODOVA
Gradjevina :	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE OSNOVNA ŠKOLA S DVORANOM			Mjerilo :	-
Lokacija :	na novoformiranoj k.č.br. 4585 k.o. Požega (formiranoj od k.č.br. 4585 i 4567, k.o. Požega)			Oznaka projekta :	036-06C/2024
Projekt :	Glavni projekt - Građevinski projekt vodovoda, kanalizacije i hidrantske mreže			Datum :	listopad 2024.
Zajednička oznaka :	036/2024			List :	20



Respect-ing

Respect-ing d.o.o.
za inženjering u graditeljstvu
ib
oib
HR74 25000091102184314
72061576990

a Ulica Šándora Petöfia 59
31000 Osijek

t +385.31.368.052
f +385.31.300.211
e respect-ing@respect-ing.hr
w www.respect-ing.hr

PROJEKTNJI URED:	Respect-ing d.o.o. za inženjering u graditeljstvu Ulica Šándora Petöfia 59, 31000 OSIJEK OIB: 72061576990
INVESTITOR:	GRAD POŽEGA Trg Sv.Trojstva 1, 34000 Požega OIB: 95699596710
NAZIV GRAĐEVINE: LOKACIJA GRAĐENJA:	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - OSNOVNA ŠKOLA S DVORANOM na novoformiranoj k.č.br. 4585, k.o. Požega (formiranoj od k.č.br. 4585 i k.č.br. 4567, k.o. Požega Slavka Kolara 5, Požega
RAZINA RAZRADE PROJEKTA: VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT GRAĐEVINSKI PROJEKT VODOVODA, KANALIZACIJE I HIDRANTSKE MREŽE
BROJ PROJEKTA I MAPE:	036-06C/2024 – MAPA 3

SADRŽAJ

4. STRANICA ZA OVJERU PROJEKTA OD STRANE SLUŽBENIH OSOBA

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - OSNOVNA ŠKOLA S DVORANOM na novoformiranoj k.č.br. 4585, k.o. Požega (formiranoj od k.č.br. 4585 i k.č.br. 4567, k.o. Požega	GLAVNI GRAĐEVINSKI PROJEKT VODOVODA, KANALIZACIJE I HIDRANTSKE MREŽE 036-06C/2024, Osijek, listopad 2024.	INVESTITOR: GRAD POŽEGA Trg Sv.Trojstva 1, 34000 Požega
---	--	--