

Arrakis d.o.o.

Hrelićka 88, 10010 Zagreb,

tel. 01 6539 272; e-mail: arrakis@arrakis.hr

oib: 74100689179

INVESTITOR:

OSNOVNA ŠKOLA DUBRAVA

SVETE MARGARETE 15, DUBRAVA VRBOVEČKA

OIB: 79101135706

NAZIV GRAĐEVINE:

PODRUČNA ŠKOLA FARKAŠEVAC

LOKACIJA GRAĐEVINE:

k.č.br. 4, MB 332992 k.o. FARKAŠEVAC

ZAJEDNIČKA OZNAKA SVIH MAPA:

12/25-IZV

OZNAKA MAPE:

16/26-ViO

REDNI BROJ MAPE:

MAPA 4

RAZINA RAZRADE:

GLAVNI PROJEKT

STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA:

**GRAĐEVINSKI PROJEKT - PROJEKT VODOVODA I
KANALIZACIJE**

NAZIV PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE:

**IZGRADNJA GRAĐEVINE PODRUČNE ŠKOLE
FARKAŠEVAC (OSNOVNE ŠKOLE DUBRAVA)**

IZRADIO:

Arrakis d.o.o.

GLAVNI PROJEKTANT:

**MONIKA GALOVIĆ ROLICH, dipl.ing.arh, ovlašteni
arhitekt, broj ovlaštenja: A 3064**

Monika
Galović
Rolich

Digitally signed
by Monika
Galović Rolich
Date: 2026.06.24
16:56:17 +02'00'

PROJEKTANT:

**DALIMIR JURKOVIĆ, dipl.ing.građ., ovlašteni
inženjer građevinarstva, broj ovlaštenja: G 3319**

ODGOVORNA OSOBA:

DALIMIR JURKOVIĆ, dipl.ing.građ., direktor

MJESTO I DATUM IZRADE PROJEKTA:

ZAGREB, SVIBANJ 2026.

Dalimir
Jurković

Digitally signed
by Dalimir
Jurković
Date: 2026.06.23
15:03:24 +02'00'

Arrakis d.o.o. Hrelićka 88, Zagreb, oib: 74100689179	NAZIV GRAĐEVINE / PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE:	PODRUČNA ŠKOLA FARKAŠEVAC / IZGRADNJA GRAĐEVINE PODRUČNE ŠKOLE FARKAŠEVAC (OSNOVNE ŠKOLE DUBRAVA)
	LOKACIJA:	k.č.br. 4, MB 332992 k.o. FARKAŠEVAC
	MJESTO I DATUM IZRADE:	ZAGREB, SVIBANJ 2026.

1 OPĆI DIO

Arrakis d.o.o. Hreljička 88, Zagreb, oib: 74100689179	NAZIV GRAĐEVINE / PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE:	PODRUČNA ŠKOLA FARKAŠEVAC / IZGRADNJA GRAĐEVINE PODRUČNE ŠKOLE FARKAŠEVAC (OSNOVNE ŠKOLE DUBRAVA)
	LOKACIJA:	k.č.br. 4, MB 332992 k.o. FARKAŠEVAC
	MJESTO I DATUM IZRADE:	ZAGREB, SVIBANJ 2026.

1.1 SADRŽAJ MAPE

1	OPĆI DIO	1
1.1	SADRŽAJ MAPE	2
1.2	POPIS SVIH PROJEKTANATA I SURADNIKA KOJI SU SUDJELOVALI U IZRADI PROJEKTA	3
1.3	POPIS SVIH MAPA PROJEKTA	5
2	TEHNIČKI DIO	6
2.1	TEKSTUALNI DIO	7
2.1.1	TEHNIČKI OPIS	7
2.1.1.1	OPĆENITO	7
2.1.1.2	VODOOPSKRBA	7
2.1.1.2.1	SANITARNA VODA	7
2.1.1.2.2	HIDRANTSKA MREŽA	8
2.1.1.3	ODVODNJA	9
2.1.1.3.1	SANITARNE OTPADNE VODE	9
2.1.1.3.2	TEHNOLOŠKE OTPADNE VODE (KUHNJA)	10
2.1.1.3.3	OBORINSKE OTPADNE VODE	10
2.2	GRAFIČKI PRIKAZI	11
NACRT 1.	SITUACIJSKI PRIKAZ PRIKLJUČKA KANALIZACIJE I SEPARATORA MASNOĆE	11
NACRT 2.	SITUACIJSKI PRIKAZ PRIKLJUČKA VODOVODA I HIDRANTSKE MREŽE	11
NACRT 3.	ODVODNJA: TLOCRT TEMELJA	11
NACRT 4.	ODVODNJA: TLOCRT PRIZEMLJA	11
NACRT 5.	ODVODNJA: TLOCRT 1. KATA	11
NACRT 6.	ODVODNJA: TLOCRT 2. KATA	11
NACRT 7.	ODVODNJA: TLOCRT KROVA	11
NACRT 8.	ODVODNJA: TEHNOLOŠKI NACRT KUHNJE	11
NACRT 9.	ODVODNJA: SHEMA	11
NACRT 10.	VODOVOD: TLOCRT PRIZEMLJA	11
NACRT 11.	VODOVOD: TLOCRT 1. KATA	11
NACRT 12.	VODOVOD: TLOCRT 2. KATA	11
NACRT 13.	VODOVOD: TEHNOLOŠKI NACRT KUHNJE	11
NACRT 14.	VODOVOD: SHEMA	11
NACRT 15.	HIDRANTSKA MREŽA: TLOCRT PRIZEMLJA	11
NACRT 16.	HIDRANTSKA MREŽA: TLOCRT 1. KATA	11
NACRT 17.	HIDRANTSKA MREŽA: TLOCRT 2. KATA	11
NACRT 18.	HIDRANTSKA MREŽA: SHEMA UNUTARNJEG RAZVODA	11
NACRT 19.	HIDRANTSKA MREŽA: SHEMA VANJSKOG RAZVODA	11
NACRT 20.	REVIZIJSKO OKNO	11
NACRT 21.	POPREČNI PRESJEK ROVA KANALIZACIJE	11
NACRT 22.	SEPARATOR MASNOĆE	11
NACRT 23.	VODOMJERNO OKNO 300x140x140	11
NACRT 24.	NADZEMNI HIDRANT	11
NACRT 25.	SABIRNA JAMA, V=20.000 L	11
NACRT 26.	POPREČNI PRESJEK ROVA VODOVODA	11
NACRT 27.	REZERVOAR ZA HIDRANTSKU VODU	11

Arrakis d.o.o. Hrelićka 88, Zagreb, oib: 74100689179	NAZIV GRAĐEVINE / PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE:	PODRUČNA ŠKOLA FARKAŠEVAC / IZGRADNJA GRAĐEVINE PODRUČNE ŠKOLE FARKAŠEVAC (OSNOVNE ŠKOLE DUBRAVA)
	LOKACIJA:	k.č.br. 4, MB 332992 k.o. FARKAŠEVAC
	MJESTO I DATUM IZRADE:	ZAGREB, SVIBANJ 2026.

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

POPIS PROJEKTANATA

GLAVNI PROJEKTANT:	Monika Galović Rolich, dipl.ing.arh., ovlaštene arhitekt, broj ovlaštenja: A 3064 Arrakis d.o.o., Hrelićka 88, Zagreb, OIB: 74100689179
ARHITEKTONSKI PROJEKT:	Monika Galović Rolich, dipl.ing.arh., ovlaštene arhitekt, broj ovlaštenja: A 3064 Arrakis d.o.o., Hrelićka 88, Zagreb, OIB: 74100689179
GRAĐEVINSKI PROJEKT - PROJEKT KONSTRUKCIJE:	Ivana Tokić, mag.ing.aedif., ovlaštene inženjer građevinarstva, broj ovlaštenja: G 4942 Studio Procedo d.o.o., Novačica 31A, Sesvete, OIB: 68120803947
GRAĐEVINSKI PROJEKT - PROJEKT ČELIČNE KONSTRUKCIJE:	Tomislav Stepić, mag.ing.aedif., ovlaštene inženjer građevinarstva, broj ovlaštenja: G 6036 Kontost Projekt d.o.o., V. Resnik I. odvojak 7, Zagreb, OIB: 99030025645
GRAĐEVINSKI PROJEKT - PROJEKT VODOVODA I KANALIZACIJE:	Dalimir Jurković, dipl.ing.građ., ovlaštene inženjer građevinarstva, broj ovlaštenja: G 3319 Arrakis d.o.o., Hrelićka 88, Zagreb, OIB: 74100689179
ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT:	Sanja Anđelković, dipl.ing.el., ovlaštene inženjer elektrotehnike, broj ovlaštenja: E 2133 Šild d.o.o., Vukovar, Lokvanjski sokak 4/A2, OIB: 18659295015
STROJARSKI PROJEKT - STROJARSKE INSTALACIJE:	Andrija Čuljak, mag.ing.mech., ovlaštene inženjer strojarstva, broj ovlaštenja: S 1661 Uzgon d.o.o., Skvažići 2, 51 216 Viškovo, OIB 33348693099

Arrakis d.o.o. Hrelićka 88, Zagreb, oib: 74100689179	NAZIV GRAĐEVINE / PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE:	PODRUČNA ŠKOLA FARKAŠEVAC / IZGRADNJA GRAĐEVINE PODRUČNE ŠKOLE FARKAŠEVAC (OSNOVNE ŠKOLE DUBRAVA)
	LOKACIJA:	k.č.br. 4, MB 332992 k.o. FARKAŠEVAC
	MJESTO I DATUM IZRADE:	ZAGREB, SVIBANJ 2026.

POPIS SURADNIKA

GRAĐEVINSKI PROJEKT - PROJEKT KONSTRUKCIJE:

Antonija Topić, univ. mag.ing.aedif.,
Studio Procedo d.o.o., Novačica 31A, Sesvete, OIB:
68120803947

STROJARSKI PROJEKT - STROJARSKE INSTALACIJE:

Mateo Ljubančić, bacc.ing.mech.
Uzgon d.o.o., Skvažići 2, 51 216 Viškovo, OIB
33348693099

Arrakis d.o.o. Hrelićka 88, Zagreb, oib: 74100689179	NAZIV GRAĐEVINE / PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE:	PODRUČNA ŠKOLA FARKAŠEVAC / IZGRADNJA GRAĐEVINE PODRUČNE ŠKOLE FARKAŠEVAC (OSNOVNE ŠKOLE DUBRAVA)
	LOKACIJA:	k.č.br. 4, MB 332992 k.o. FARKAŠEVAC
	MJESTO I DATUM IZRADE:	ZAGREB, SVIBANJ 2026.

1.3 POPIS SVIH MAPA PROJEKTA

MAPA 1: ARHITEKTONSKI PROJEKT

Projektant: Monika Galović Rolich, dipl.ing.arh., ovlaštene arhitekt, broj ovlaštenja: A 3064
Izradio: Arrakis d.o.o, Hrelićka 88, Zagreb, OIB: 74100689179
T. D.: 16/26-A

MAPA 2: GRAĐEVINSKI PROJEKT - PROJEKT KONSTRUKCIJE

Projektant: Ivana Tokić, mag.ing.aedif., ovlaštene inženjer građevinarstva, broj ovlaštenja: G 4942
Izradio: Studio Procedo d.o.o., Novačica 31A, Sesvete, OIB: 68120803947
T. D.: 09-04/26

MAPA 3: GRAĐEVINSKI PROJEKT - PROJEKT ČELIČNE KONSTRUKCIJE

Projektant: Tomislav Stepić, mag.ing.aedif., ovlaštene inženjer građevinarstva, broj ovlaštenja: G 6036
Izradio: Kontost Projekt d.o.o., V. Resnik I. odvojak 7, Zagreb, OIB: 99030025645
T. D.: 46/2026

MAPA 4: GRAĐEVINSKI PROJEKT - PROJEKT VODOVODA I KANALIZACIJE

Projektant: Dalimir Jurković, dipl.ing.građ., ovlaštene inženjer građevinarstva, broj ovlaštenja: G 3319
Izradio: Arrakis d.o.o, Hrelićka 88, Zagreb, OIB: 74100689179
T. D.: 16/26-ViO

MAPA 5: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT

Projektant: Sanja Anđelković, dipl.ing.el., ovlaštene inženjer elektrotehnike, broj ovlaštenja: E 2133
Izradio: Šild d.o.o., Vukovar, Lokvanjski sokak 4/A2, OIB: 18659295015
T. D.: 14/25-IZ

MAPA 6: STROJARSKI PROJEKT - STROJARSKE INSTALACIJE

Projektant: Andrija Čuljak, mag.ing.mech., ovlaštene inženjer strojarstva, broj ovlaštenja: S 1661
Izradio: Uzgon d.o.o., Skvažići 2, 51 216 Viškovo, OIB 33348693099
T. D.: GP-IZV 82/2025

Arrakis d.o.o. Hrelićka 88, Zagreb, oib: 74100689179	NAZIV GRAĐEVINE / PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE:	PODRUČNA ŠKOLA FARKAŠEVAC / IZGRADNJA GRAĐEVINE PODRUČNE ŠKOLE FARKAŠEVAC (OSNOVNE ŠKOLE DUBRAVA)
	LOKACIJA:	k.č.br. 4, MB 332992 k.o. FARKAŠEVAC
	MJESTO I DATUM IZRADE:	ZAGREB, SVIBANJ 2026.

2 TEHNIČKI DIO

Arrakis d.o.o. Hreljička 88, Zagreb, oib: 74100689179	NAZIV GRAĐEVINE / PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE:	PODRUČNA ŠKOLA FARKAŠEVAC / IZGRADNJA GRAĐEVINE PODRUČNE ŠKOLE FARKAŠEVAC (OSNOVNE ŠKOLE DUBRAVA)
	LOKACIJA:	k.č.br. 4, MB 332992 k.o. FARKAŠEVAC
	MJESTO I DATUM IZRADE:	ZAGREB, SVIBANJ 2026.

2.1 TEKSTUALNI DIO

2.1.1 TEHNIČKI OPIS

2.1.1.1 OPĆENITO

Ovim projektom obuhvaćeni su vodovod i kanalizacija za izgradnju nove zgrade područne škole Farkaševac na lokaciji postojeće škole koje se u cijelosti ruši. Nova škola kao samostojeća građevina predviđa se izgraditi na k.č.br. 4 k.o. Farkaševac. Investitor predmetne građevine je OŠ Dubrava, Sv. Margarete 15, Dubrava. Građevina se sastoji od devet učionica, sportske dvorane, potrebnih kabineta, muških i ženskih sanitarnih čvorova, jedan sanitarni čvor za invalide te ostalog pratećeg sadržaja potrebnih za funkcioniranje škole. Ukupna bruto površina nove škole iznosi 1.529,24 m².

2.1.1.2 VODOOPSKRBA

Snabdijevanje buduće školske zgrade vodom za sanitarne potrebe osigurano je iz javnog vodovoda PE Ø110 mm u ulici Farkaševac na k.č.br. 2055 k.o. Farkaševac. Priključak na javni vodovod predviđa se PEHD cijevima DN 110 mm.

Potrošnja vode očitavati će se na vodomjerima koji će se montirati u novom vodomjernom oknu na čestici investitora. Okno će se izvesti kao vodonepropusno, na udaljenosti manjoj od 3 m od međe cestovnog pojasa. Predviđena su 2 glavna vodomjera: jedan za sanitarnu vodu i jedan glavni vodomjer za hidrantsku mrežu. Predviđen je vodomjer M 100 DN 20 mm za sanitarnu vodu, a kombinirani vodomjer za vanjsku i unutrašnju hidrantsku mrežu. Novo vodomjerno okno predviđa se u prometnoj površini kao i trasa PEHD priključka. Svjetla veličina okna iznosi 2,60x1,00x1,05 m. Detalj vodomjernog okna prilog je ovom projektu. Vodomjerno okno NE izvoditi sve dok predstavnik nadležnog Komunalnog društva ne odredi točnu veličinu i lokaciju uvidom na licu mjesta.

2.1.1.2.1 SANITARNA VODA

Priprema tople sanitarne vode predviđa se centralno u toplinskoj stanici. Vanjski sanitarni vodovod od zgrade do vodomjernog okna predviđen je PEHD cijevima Ø50 mm (6/4") s ugrađenom zaštitom PEHD kolone s malim SDR-om (SDR = 7,4, s = 6,9 mm). U skladu s "Pravilnikom o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN 08/06) u predmetnoj zgradi predviđena je unutrašnja hidrantska mreža, a za gašenje požara izvana predviđena je vanjska hidrantska mreža. Iste se snabdijevaju vodom priključkom na rezervoar protupožarne vode. Priključna cijev kao i trasa vanjske hidrantske mreže predviđena je PEHD cijevima DN110 mm. Na trasi cjevovoda predviđena su 3 nova nadzemna hidranta koji osiguravaju potpunu prekrivenost nove zgrade vanjskom hidrantskom mrežom.

Prema HRN EN 1717 za kategorizaciju vode u predmetnom slučaju radi se o kategoriji 1: "Zdrava voda isporučena od ovlaštenog isporučitelja koja zadovoljava zahtjeve za pitku vodu." Ovaj glavni projekt sadrži hidraulički proračun u kojem su izračunate i navedene potrebne količine vode za sanitarne i protupožarne potrebe.

Arrakis d.o.o. Hreljička 88, Zagreb, oib: 74100689179	NAZIV GRAĐEVINE / PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE:	PODRUČNA ŠKOLA FARKAŠEVAC / IZGRADNJA GRAĐEVINE PODRUČNE ŠKOLE FARKAŠEVAC (OSNOVNE ŠKOLE DUBRAVA)
	LOKACIJA:	k.č.br. 4, MB 332992 k.o. FARKAŠEVAC
	MJESTO I DATUM IZRADE:	ZAGREB, SVIBANJ 2026.

Prilikom izvođenja radova na predmetnoj građevini ne smije se navoziti niti odlagati bilo kakav materijal i alat, te parkirati vozila i strojeve na postojeće vodoopskrbne cjevovode i armature te ulazna okna zasunskih komora.

Instalacija sanitarnog vodovoda u zgradi predviđena je PEHD cijevima i PPR cijevima.

Vodovodna instalacija unutrašnje hidrantske mreže predviđena je od čeličnih pocinčanih cijevi i fazonskih komada za radni tlak min. 10 bara.

Cijevi izolirati adekvatnom izolacijom (kao ARMAFLEX 25 mm ili sl.).

Vodovodne cijevi montirati će se u zemlji, u podu, te u spušenom stropu.

Pražnjenje sanitarnog vodovoda predviđen je na najnižem potrošaču. Hidrantska mreža prazni se na najnižem hidrantu. Vanjska hidrantska mreža prazni se na najnižem vanjskom hidrantu.

Kompletna instalacija vodovoda mora se izvesti vodonepropusno.

Nakon završene montaže izvedeni vodovod ispitati će se tlačnom probom tlakom za min. 5 bara većim od radnog tlaka, kako bi se utvrdila vodonepropusnost cijevi i spojeva. Ispitivanju mora biti nazočan nadzorni inženjer. Ispitivanje vrši ovlaštena tvrtka te o izvršenom ispitivanju mora izdati atest.

Cjevovode treba isprati, dezinficirati te obaviti ispitivanje ispravnosti vode za piće. Radovi na montaži vodovoda moraju se izvesti u skladu s važećim tehničkim propisima i normativima.

IZMJENA: Izmijenjena je trasa vodovoda od vodomjernog okna do ulaska u zgradu

2.1.1.2.2 HIDRANTSKA MREŽA

U javnom vodovodu ne može se osigurati potrebna količina vode kao ni potrebni tlak za instalacije unutrašnje i vanjske hidrantske mreže. Stoga je ovim projektom predviđen rezervoar vode za hidrantsku mrežu koji će se puniti vodom iz javnog vodovoda. Kapacitet rezervoara je 108 m³ što zadovoljava zahtjeve iz „Pravilnika o hidrantskoj mreži za gašenje požara“ (NN 08/06) članak 6. Na taj način osiguran je siguran izvor vode za unutrašnju i vanjsku hidrantsku mrežu od 60 minuta za unutrašnju i 120 minuta za vanjsku hidrantsku mrežu. Pojedini tipovi hidrantske mreže ne moraju raditi istovremeno. Proračun rezervoara dan je u hidrauličkom proračunu.

Svjetla veličina rezervoara je 10,00x3,75x3,60 m. Predviđena dubina vode je 3,00 m. U sklopu rezervoara predviđena je zasunska komora vel. 1,00x1,00x1,20 m te komora za smještaj hidrostanice vel. 1,80x3,60x1,80 m. Pomoću hidrostanice crpi se voda iz rezervoara i usmjerava u izvedenu hidrantsku mrežu na čestici investitora. Potpuno pražnjenje rezervoara vršiti će se pomoću mobilne (prijenosne) uronjene crpke. Dno rezervoara u blagom je padu prema šahtu za prihvatanje mobilne crpke za pražnjenje. Novi rezervoar izgraditi će se od armiranog betona koji će se hidroizolirati.

Za vršenje kontrole, održavanje i eventualnih prerada rezervoara i opreme rezervoara predviđeni su otvori koji se prekrivaju lijevano željeznim poklopcima. U stijenu ispod poklopca ugraditi će se penjalice.

Napajanje pumpi hidrostanice (radne i rezervne) električnom energijom obuhvaćeno je u projektu električnih instalacija.

Arrakis d.o.o. Hrelićka 88, Zagreb, oib: 74100689179	NAZIV GRAĐEVINE / PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE:	PODRUČNA ŠKOLA FARKAŠEVAC / IZGRADNJA GRAĐEVINE PODRUČNE ŠKOLE FARKAŠEVAC (OSNOVNE ŠKOLE DUBRAVA)
	LOKACIJA:	k.č.br. 4, MB 332992 k.o. FARKAŠEVAC
	MJESTO I DATUM IZRADE:	ZAGREB, SVIBANJ 2026.

Kao referentni odabrani proizvod, odabrana je hidrostanica prema katalogu tvrtke „Pedrollo“ i to MP CB2 – 2CP 40/180A (2x7,5 kW). CB2 je sustav za tlačjenje vode koji se sastoji od dvije crpke smještene u jedinstvenoj jedinici, spreman za priključenje na primarni sabirni spremnik. Upravljan mehaničkim tlačnim sklopkama, CB2 omogućuje automatsko uključivanje jedne ili obje crpke kao odgovor na povećanu potrošnju vode, optimizirajući opskrbu vodom i smanjujući potrošnju električne energije. Elektronički sklop sustava omogućuje automatsko izmjenjivanje crpki tijekom ciklusa pokretanja i zaustavljanja te pruža zaštitu od mogućih kvarova.

IZMJENA: Izmijenjena je trasa ulaza hidrantske vode u zgradu i rezervoar za vodu.

2.1.1.3 ODVODNJA

Na predmetnoj lokaciji, nije izgrađena ulična javna odvodnja.

Otpadne vode koje će se pojaviti u novoj građevini su:

- sanitarne otpadne vode,
- tehnološke otpadne vode iz kuhinje koje mogu sadržavati masne čestice,
- oborinske otpadne vode s krova.

Ovaj glavni projekt sadrži hidraulički proračun u kojem su izračunati i navedeni kapaciteti odvodnje za predmetni zahvat u prostoru kao i proračun za sabirnu jamu, separator masnoća i rezervoar požarne vode. Instalacija kanalizacije mora se izvesti od vodonepropusnih cijevi s vodonepropusnim spojevima. Nakon montaže izvedena kanalizacija ispitat će se na vodonepropusnost cijevi i spojeva od strane ovlaštene tvrtke. O izvršenom ispitivanju mora se izdati atest, a tijekom ispitivanja mora biti nazočan nadzorni inženjer. Radovi na montaži kanalizacije moraju se izvesti u skladu s važećim propisima i normativima.

2.1.1.3.1 SANITARNE OTPADNE VODE

Sanitarne otpadne vode skupljati će se u nepropusnoj sabirnoj jami koja je izrađena iz polietilena. Kapacitet jame je 20.000 l a sastoji se od jedne komore bez ispusta i preljeva. Predviđa se ugradnja jame u zemlju. Polietilenske sabirne jame brzo se i jednostavno ugrađuju. Imaju dug vijek trajanja i moguće ih je 100% reciklirati. Korisnik treba mjesečno provjeriti nivo fekalija. Kod pražnjenja potrebno je kontaktirati ovlašteno komunalno društvo. Sabirna jama predviđena je na mjestu do kojeg je moguć pristup posebnim vozilom za pražnjenje njezina sadržaja. Sadržaj jame zbrinjava se sukladno „Odluci o odvodnji otpadnih voda“. Sabirna jama predviđa se montirati na čestici investitora i to u prometnoj površini. Prije ugradnje sabirne jame potrebno je provjeriti sastav i svojstva tla. Pod građevinske jame mora biti otvrdnut i stabilan. U slučaju slabe nosivosti tla mora se izraditi tampon sa šljunčanim materijalom debljine 40 cm ili betonom. Tampon se mora očvrnuti na minimalno zbijanje od 60 MPa. Iskopani materijal mora se ukloniti iz jame za iskop kako se ne bi miješao s materijalom za zatvaranje.

Arrakis d.o.o. Hreljička 88, Zagreb, oib: 74100689179	NAZIV GRAĐEVINE / PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE:	PODRUČNA ŠKOLA FARKAŠEVAC / IZGRADNJA GRAĐEVINE PODRUČNE ŠKOLE FARKAŠEVAC (OSNOVNE ŠKOLE DUBRAVA)
	LOKACIJA:	k.č.br. 4, MB 332992 k.o. FARKAŠEVAC
	MJESTO I DATUM IZRADE:	ZAGREB, SVIBANJ 2026.

Tlocrtna površina građevinske jame trebala bi biti 60 – 100 cm veća od tlocrtna površine spremnika. Materijal koji se koristi za zasipavanje sabirne jame mora biti pravilne granulacije. Materijal mora biti čist bez leđa, snijega ili gline. Prikladan materijal je pješčani šljunak ili lomljeni kamen zrnaste veličine od 4 – 16 mm. Zatrpavanje i zbijanje materijala treba izvoditi u fazama ili slojevima debljine 30 cm.

Armiranobetonsku temeljnu ploču min. debljine 20 cm treba postaviti na čvrstu podlogu na sloj pijeska od 10 cm ispod kojeg ugraditi geotekstil. Prometno opterećenje ne smije se prenijeti izravno na sabirnu jamu. Stoga se iznad jame predviđa izraditi AB nosiva ploča dimenzionirana u skladu s opterećenjem. Na sabirnoj jami predviđena su dva lijevano željezna poklopca 600x600 mm (teški tip).

Vanjska fekalna kanalizacija na čestici predviđa se od PVC-SN4 cijevi. Na trasi fekalne kanalizacije predviđena su PEHD tipska montažna okna kružnog poprečnog presjeka Ø600 mm s lijevano željeznim poklopcima i penjalicama. Svi objekti odvodnje biti će izvedeni od vodonepropusnih materijala o čemu je na tehničkom pregledu investitor dužan predložiti atestnu dokumentaciju.

Vertikalna odvodnja sanitarne kanalizacije unutar objekta predviđena je cijevima VARGOKAL, ASTOLAN, PHONOLINE ili sl. materijala. Spajanje i brtvljenje cijevi prema uputama proizvođača.

Priključci od sanitarnih uređaja do vertikala predviđeni su cijevima od POLYPROPILENA s padovima prema tablici u shemi odvodnje. Predviđeno je odzračivanje kanalskih vertikala pomoću automatskog odzračnika koji će se montirati ispod stropa.

IZMJENA: Izmijenjena je trasa temeljne kanalizacije, ukinuto RO5 i izmješteno RO2.

2.1.1.3.2 TEHNOLOŠKE OTPADNE VODE (KUHNJA)

Otpadne vode iz kuhinje mogu sadržavati masne čestice pa će se iste prije ispuštanja u sabirnu jamu tretirati u separatoru masnoća. Odabran je separator masnoća iz polietilena tip „Aco LipUmax P-X“ nominalne veličine 4 s taložnicom kapaciteta 400 lit. Odabran je separator s poklopcem i teleskopskim nastavkom (maksimalna dubina ulijeva). Separator se ugrađuje na posteljicu zbijenu na 97% po Proctoru (nije predviđeno betoniranje) te uz zasipanje u slojevima od 30 cm i zbijanje tih slojeva (separator nije potrebno puniti vodom kod zasipanja).

2.1.1.3.3 OBORINSKE OTPADNE VODE

Oborinske vode s krova nove zgrade odvoditi će se po okolnom terenu na vlastitoj parceli, a da se pri tome neće ugroziti promet ni susjedne čestice.

Odvodnja krova predviđa se olucima koji se odvođe kišnim vertikalama na fasadi zgrada.

Odvodnja kondenzata od klimatizacijskih jedinica (grijanje i hlađenje) predviđa se u oborinsku odvodnju.

IZMJENA: Izmijenjena je pozicija vertikale OK1, OK3 i OK5, te je dodana vertikala OK6.

Projektant:

DALIMIR JURKOVIĆ, dipl.ing.građ., ovlaštenu inženjer građevinarstva, broj ovlaštenja: G 3319

Arrakis d.o.o. Hrelićka 88, Zagreb, oib: 74100689179	NAZIV GRAĐEVINE / PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE:	PODRUČNA ŠKOLA FARKAŠEVAC / IZGRADNJA GRAĐEVINE PODRUČNE ŠKOLE FARKAŠEVAC (OSNOVNE ŠKOLE DUBRAVA)
	LOKACIJA:	k.č.br. 4, MB 332992 k.o. FARKAŠEVAC
	MJESTO I DATUM IZRADE:	ZAGREB, SVIBANJ 2026.

2.2 GRAFIČKI PRIKAZI

NACRT 1.	SITUACIJSKI PRIKAZ PRIKLJUČKA KANALIZACIJE I SEPARATORA MASNOĆE	M 1:250
NACRT 2.	SITUACIJSKI PRIKAZ PRIKLJUČKA VODOVODA I HIDRANTSKE MREŽE	M 1:400
NACRT 3.	ODVODNJA: TLOCRT TEMELJA	M 1:100
NACRT 4.	ODVODNJA: TLOCRT PRIZEMLJA	M 1:100
NACRT 5.	ODVODNJA: TLOCRT 1. KATA	M 1:100
NACRT 6.	ODVODNJA: TLOCRT 2. KATA	M 1:100
NACRT 7.	ODVODNJA: TLOCRT KROVA	M 1:100
NACRT 8.	ODVODNJA: TEHNOLOŠKI NACRT KUHINJE	M 1:50
NACRT 9.	ODVODNJA: SHEMA	-
NACRT 10.	VODOVOD: TLOCRT PRIZEMLJA	M 1:100
NACRT 11.	VODOVOD: TLOCRT 1. KATA	M 1:100
NACRT 12.	VODOVOD: TLOCRT 2. KATA	M 1:100
NACRT 13.	VODOVOD: TEHNOLOŠKI NACRT KUHINJE	M 1:50
NACRT 14.	VODOVOD: SHEMA	-
NACRT 15.	HIDRANTSKA MREŽA: TLOCRT PRIZEMLJA	M 1:100
NACRT 16.	HIDRANTSKA MREŽA: TLOCRT 1. KATA	M 1:100
NACRT 17.	HIDRANTSKA MREŽA: TLOCRT 2. KATA	M 1:100
NACRT 18.	HIDRANTSKA MREŽA: SHEMA UNUTARNJEG RAZVODA	-
NACRT 19.	HIDRANTSKA MREŽA: SHEMA VANJSKOG RAZVODA	-
NACRT 20.	REVIZIJSKO OKNO	-
NACRT 21.	POPREČNI PRESJEK ROVA KANALIZACIJE	-
NACRT 22.	SEPARATOR MASNOĆE	M 1:40
NACRT 23.	VODOMJERNO OKNO 300x140x140	M 1:25
NACRT 24.	NADZEMNI HIDRANT	M 1:25
NACRT 25.	SABIRNA JAMA, V=20.000 L	M 1:50
NACRT 26.	POPREČNI PRESJEK ROVA VODOVODA	
NACRT 27.	REZERVOAR ZA HIDRANTSKU VODU	M 1:50



Arrakis d.o.o.

Hrelićka 88, 10010 Zagreb
tel: 01 6539 272
email: arrakis@arrakis.hr
OIB: 74100689179

Naziv projekta: Izgradnja
građevine Područne škole
Farkaševac (Osnovne škole
Dubrava)

IZVEDBENI PROJEKT
VODOVODA I KANALIZACIJE

Investitor: Osnovna škola
Dubrava, Svete Margarete 15,
Dubrava Vrbovečka, OIB:
79101135706

Građevina: Područna škola
Farkaševac, k.č.br. 4, MB
332992 k.o. FARKAŠEVAC

Datum izrade:	Svibanj 2026.
Broj izmjene:	-
Teh. dnevnik:	16/26-Vi0
ZOP:	12/25-IZV

Glavni projektant:

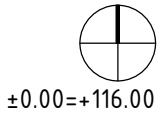
Monika Galović Rolich,
dipl.ing.arh.

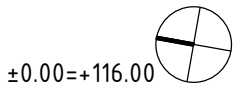
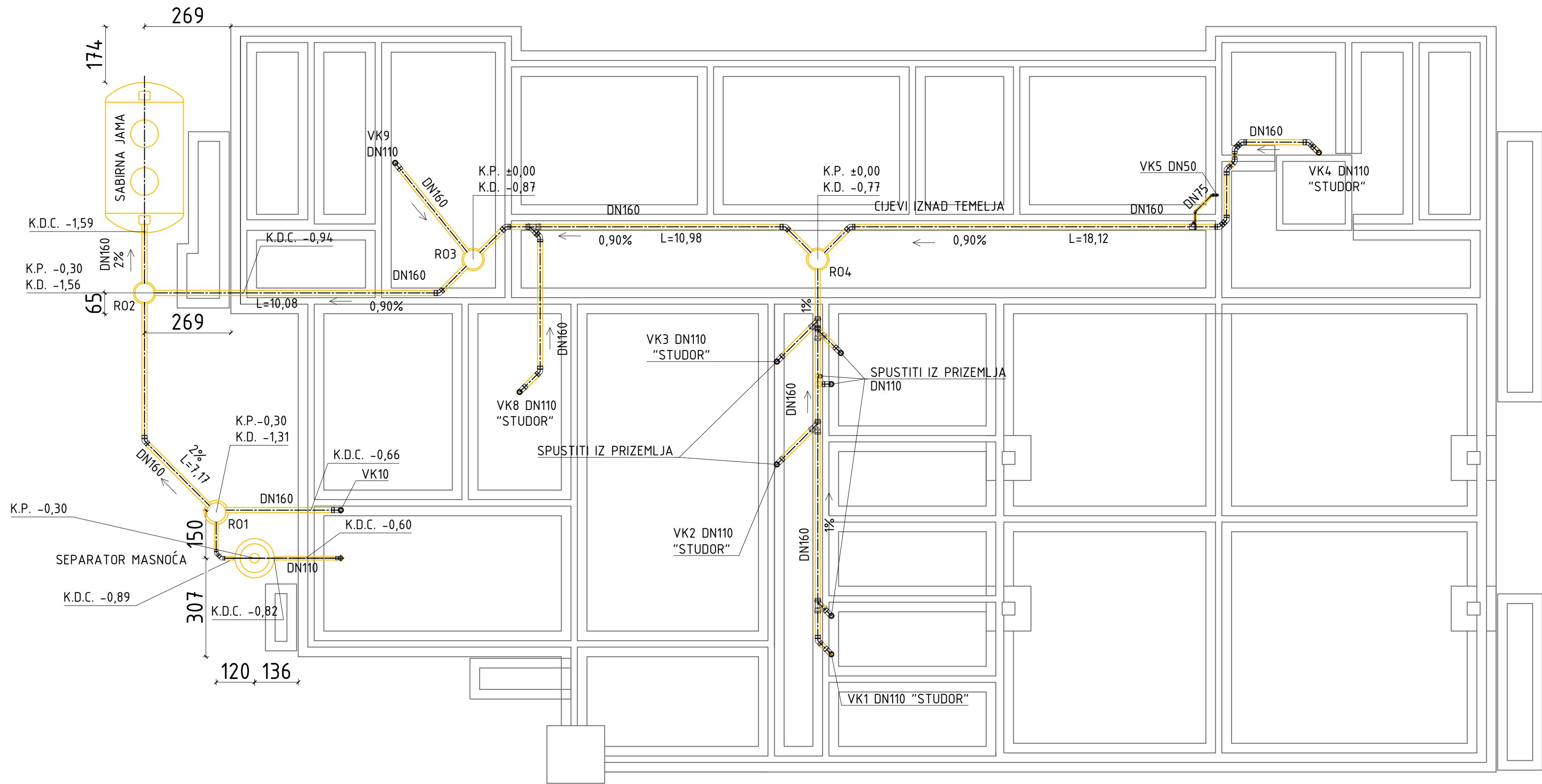
Projektant:

Dalimir Jurković, dipl.ing.građ.

Sadržaj:
SITUACIJSKI PRIKAZ
PRIKLJUČKA KANALIZACIJE I
SEPARATORA MASNOĆE

Mjerilo: 1:250
Redni broj: 1.





±0.00=+116.00

Arrakis d.o.o.

Hreljička 88, 10010 Zagreb
tel: 01 6539 272, email: arrakis@arrakis.hr
OIB: 74100689179

Glavni projektant:
Monika Galović Rolich,
dipl.ing.arh.

Projektant:
Dalimir Jurković,
dipl.ing.građ.

Naziv projekta: Izgradnja građevine Područne škole Farkaševac (Osnovne škole Dubrava)

Investitor: Osnovna škola Dubrava, Svete Margarete 15, Dubrava Vrbovečka, OIB: 79101135706

Građevina: Područna škola Farkaševac, k.č.br. 4, MB 332992 k.o. FARKAŠEVAC

Datum izrade: Svibanj 2026.

Broj izmjene: -

TD: 16/26-VIO ZOP: 12/25-IZV

IZVEDBENI PROJEKT
VODOVODA I KANALIZACIJE

Sadržaj:

ODVODNJA:
TLOCRT TEMELJA

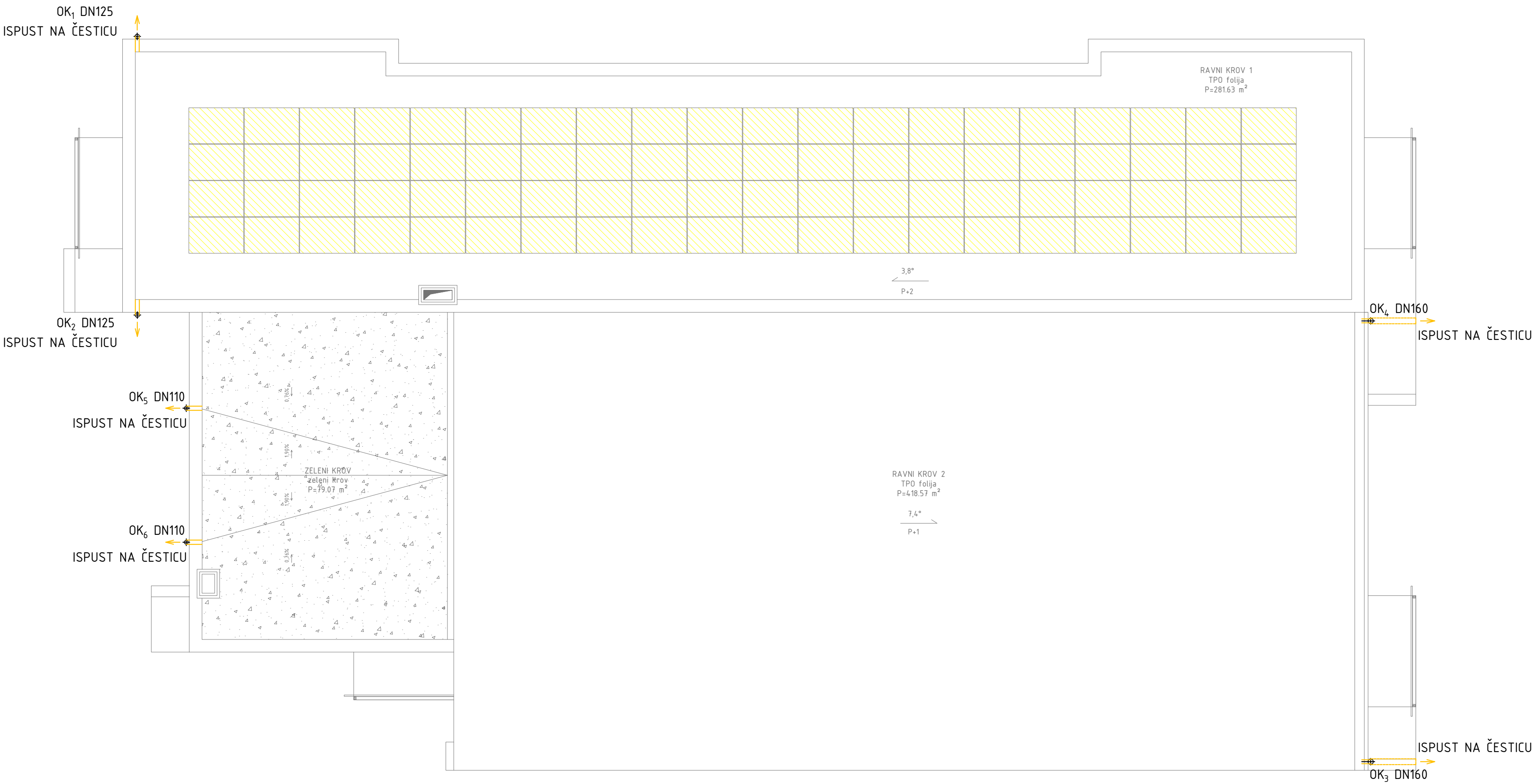
Mjerilo: 1:100

Redni broj: 3.



OK = ODVODNJA KROVA

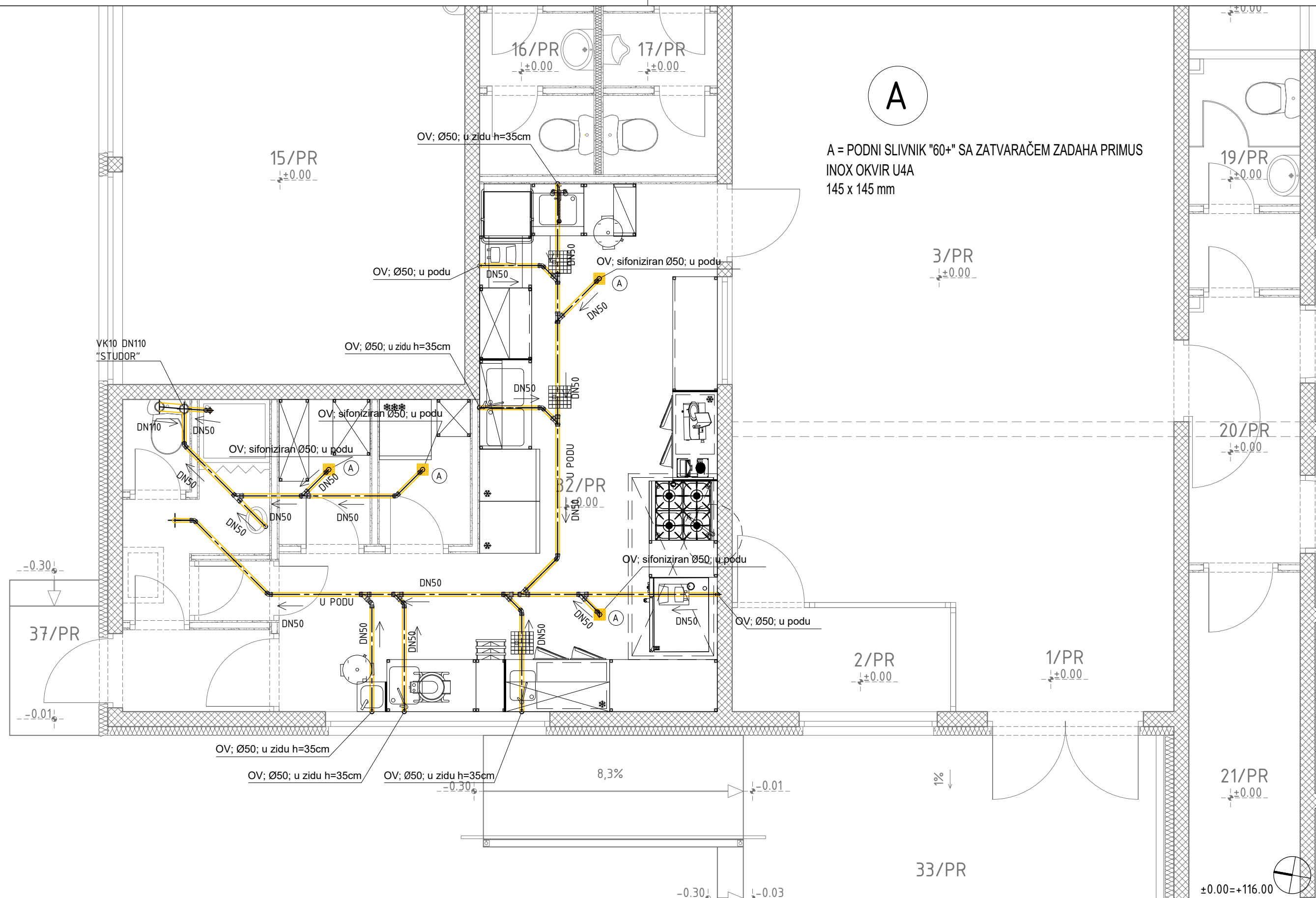
Arrakis d.o.o. Hreljička 88, 10010 Zagreb tel: 01 6539 272, email: arrakis@arrakis.hr OIB: 74100689179		Naziv projekta: Izgradnja građevine Područne škole Farkaševac (Osnovne škole Dubrava)			IZVEDBENI PROJEKT VODOVODA I KANALIZACIJE	
Glavni projektant: Monika Galović Rolich, dipl.ing.arh. Projektant: Dalimir Jurković, dipl.ing.građ.		Investitor: Osnovna škola Dubrava, Svete Margarete 15, Dubrava Vrbovečka, OIB: 79101135706			Sadržaj:	
		Građevina: Područna škola Farkaševac, k.č.br. 4, MB 332992 k.o. FARKAŠEVAC			ODVODNJA: TLOCRT 1. KATA	
		Datum izrade: Svibanj 2026.			Mjerilo: 1:100	
		Broj izmjene: -			Redni broj: 5.	
		TD:	16/26-ViO	ZOP:	12/25-IZV	



OK = ODVODNJA KROVA

Arrakis d.o.o. Hrelička 88, 10010 Zagreb tel: 01 6539 272, email: arrakis@arrakis.hr OIB: 74100689179		Naziv projekta: Izgradnja građevine Područne škole Farkaševac (Osnovne škole Dubrava)			IZVEDBENI PROJEKT VODOVODA I KANALIZACIJE	
		Investitor: Osnovna škola Dubrava, Svete Margarete 15, Dubrava Vrbovečka, OIB: 79101135706			Sadržaj:	
		Građevina: Područna škola Farkaševac, k.č.br. 4, MB 332992 k.o. FARKAŠEVAC			ODVODNJA: TLOCRT KROVA	
		Datum izrade: Svibanj 2026.			Mjerilo: 1:100	
Glavni projektant: Monika Galović Rolich, dipl.ing.arh.	Projektant: Dalimir Jurković, dipl.ing.građ.	Broj izmjene:		-		Redni broj: 7.
		TD:	16/26-VIO	ZOP:	12/25-IZV	

±0.00=+116.00

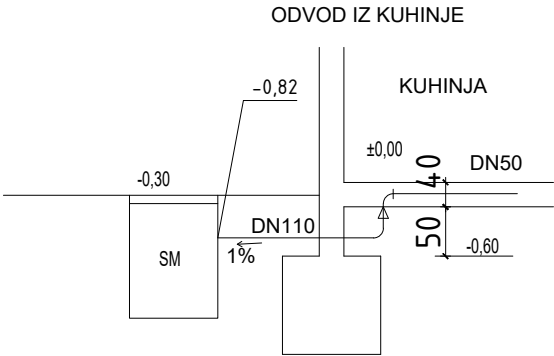
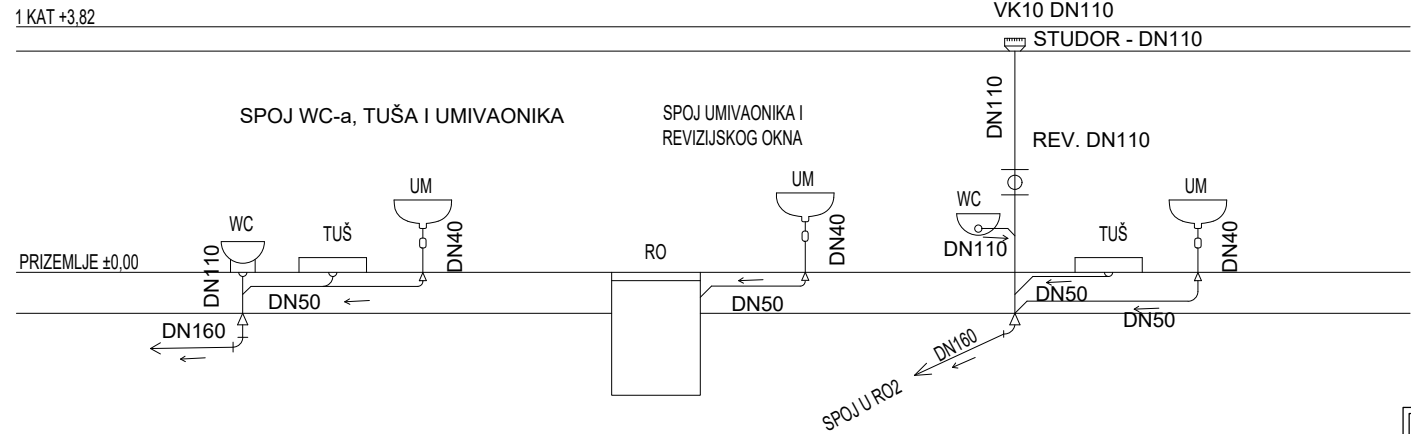
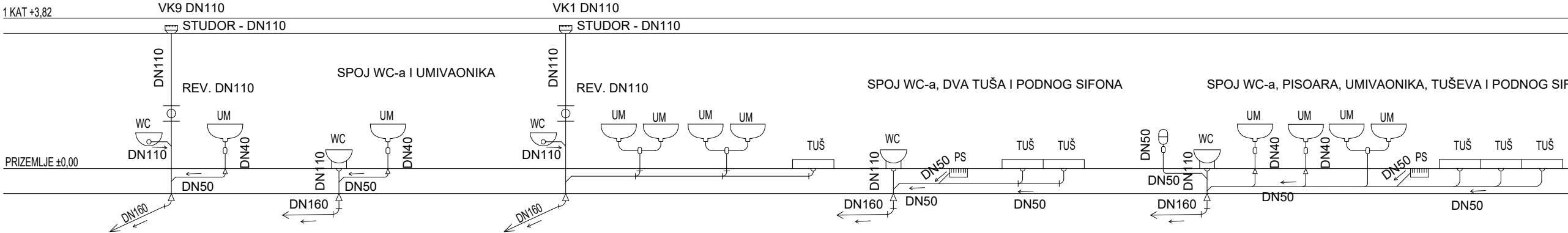
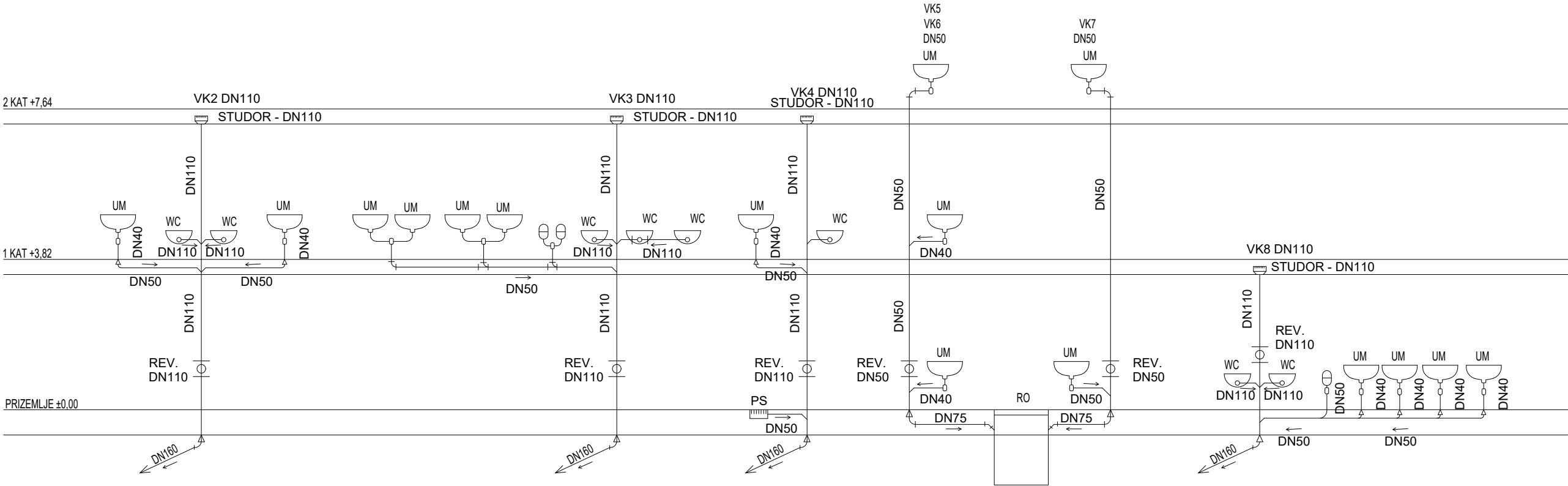


A

A = PODNI SLIVNIK "60+" SA ZATVARAČEM ZADAHA PRIMUS
INOX OKVIR U4A
145 x 145 mm

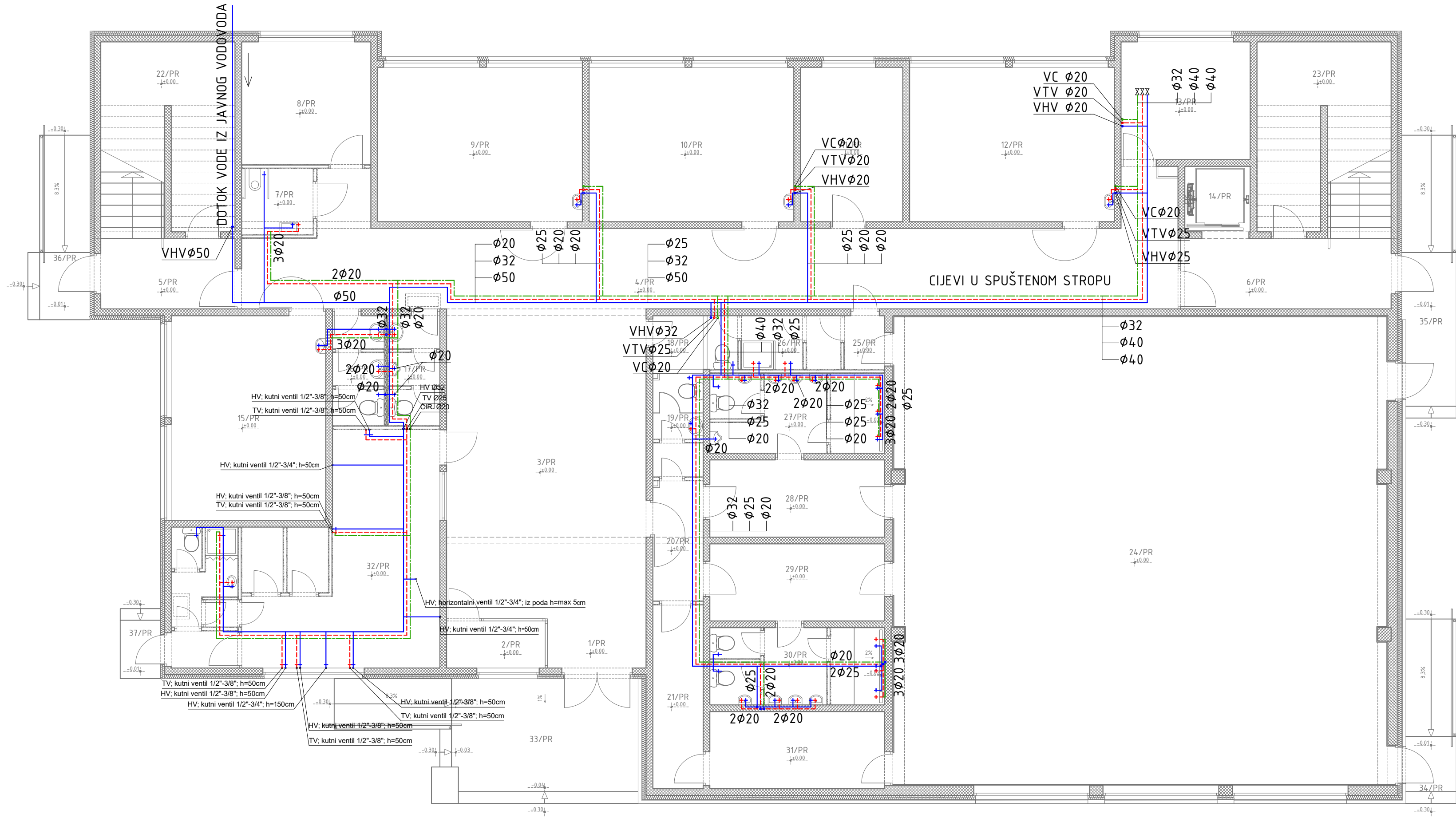
LEGENDA:
OV - ODVODNJA VODE

Arrakis d.o.o. Hreljička 88, 10010 Zagreb tel: 01 6539 272, email: arrakis@arrakis.hr OIB: 74100689179		Naziv projekta: Izgradnja građevine Područne škole Farkaševac (Osnovne škole Dubrava)		IZVEDBENI PROJEKT VODOVODA I KANALIZACIJE	
		Investitor: Osnovna škola Dubrava, Svete Margarete 15, Dubrava Vrbovečka, OIB: 79101135706		Sadržaj:	
Glavni projektant: Monika Galović Rolich, dipl.ing.arh.		Projektant: Dalimir Jurković, dipl.ing.građ.		ODVODNJA: TEHNOČOŠKI NACRT KUHINJE	
Datum izrade: Broj izmjene: TD:		Svibanj 2026. - 12/25-ViO ZOP:		Mjerilo: 1:50	
				Redni broj: 8.	



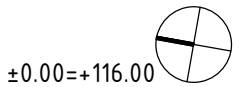
±0.00=+116.00

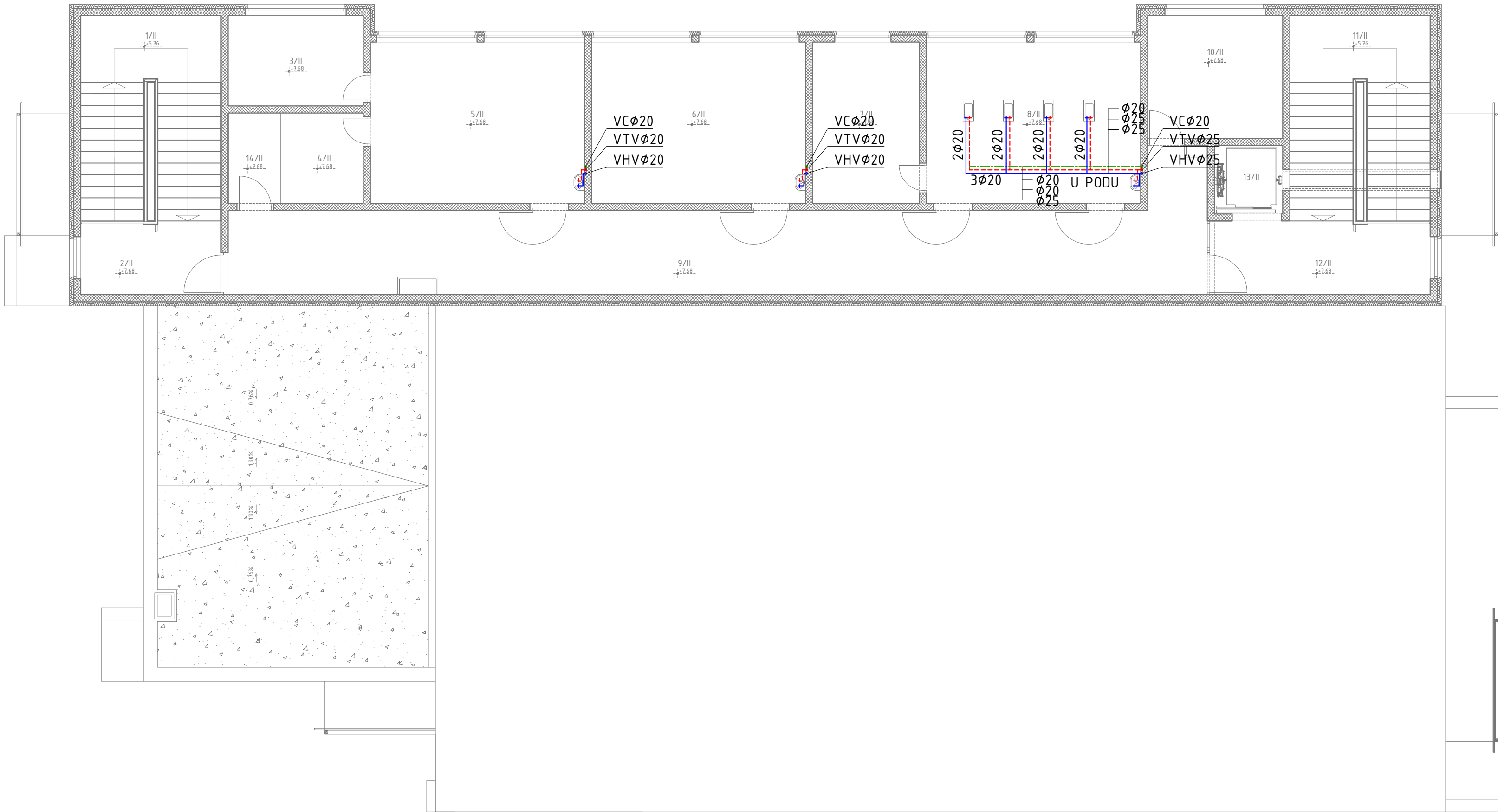
Arrakis d.o.o. Hreljička 88, 10010 Zagreb tel: 01 6539 272, email: arrakis@arrakis.hr OIB: 74100689179		Naziv projekta: Izgradnja građevine Područne škole Farkaševac (Osnovne škole Dubrava)		IZVEDBENI PROJEKT VODOVODA I KANALIZACIJE	
		Investitor: Osnovna škola Dubrava, Sveće Margarete 15, Dubrava Vrbovečka, OIB: 79101135706		Sadržaj:	
Glavni projektant: Monika Galović Rolich, dipl.ing.arh.		Projektant: Dalimir Jurković, dipl.ing.građ.		ODVODNJA: SHEMA	
Datum izrade: Svibanj 2026.		Broj izmjene: -		Mjerilo: -	
TD: 16/26-ViO		ZOP: 12/25-IZV		Redni broj: 9.	



LEGENDA	
HLADNA VODA	—
TOPLA VODA	---
CIRKULACIJA	---
PRIKLJUČAK HLADNE VODE	HV
PRIKLJUČAK TOPLE VODE	TV
CIRKULACIJA	C

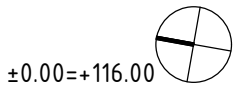
Arrakis d.o.o. Hreljička 88, 10010 Zagreb tel: 01 6539 272, email: arrakis@arrakis.hr OIB: 74100689179		Naziv projekta: Izgradnja građevine Područne škole Farkaševac (Osnovne škole Dubrava)		IZVEDBENI PROJEKT VODOVODA I KANALIZACIJE	
Glavni projektant: Monika Galović Rolich, dipl.ing.arh.		Investitor: Osnovna škola Dubrava, Svete Margarete 15, Dubrava Vrbovečka, OIB: 79101135706		Sadržaj:	
		Građevina: Područna škola Farkaševac, k.č.br. 4, MB 332992 k.o. FARKAŠEVAC		VODOVOD: TLOCRT PRIZEMLJA	
		Datum izrade: Svibanj 2026.		Mjerilo: 1:100	
Broj izmjene: -					
Projektant: Dalimir Jurković, dipl.ing.građ.		TD: 16/26-VIO		ZOP: 12/25-IZV	
		Redni broj: 10.			



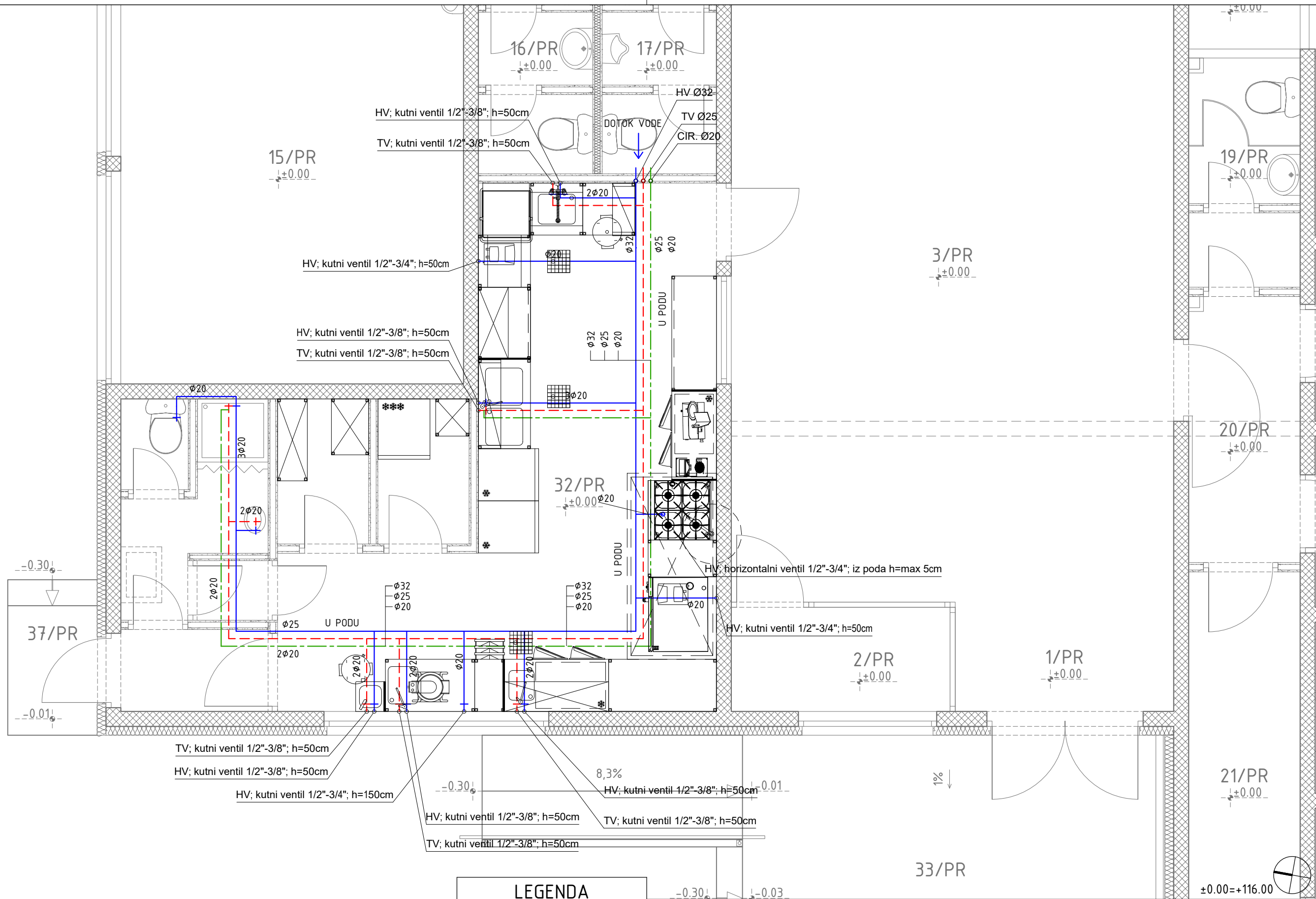


LEGENDA	
HLADNA VODA	—
TOPLA VODA	---
CIRKULACIJA	---
PRIKLJUČAK HLADNE VODE	HV
PRIKLJUČAK TOPLE VODE	TV
CIRKULACIJA	C

Arrakis d.o.o. Hreljička 88, 10010 Zagreb tel: 01 6539 272, email: arrakis@arrakis.hr OIB: 74100689179		Naziv projekta: Izgradnja građevine Područne škole Farkaševac (Osnovne škole Dubrava)		IZVEDBENI PROJEKT VODOVODA I KANALIZACIJE	
Glavni projektant: Monika Galović Rolich, dipl.ing.arh.		Investitor: Osnovna škola Dubrava, Svete Margarete 15, Dubrava Vrbovecika, OIB: 79101135706		Sadržaj:	
		Građevina: Područna škola Farkaševac, k.č.br. 4, MB 332992 k.o. FARKAŠEVAC		VODOVOD: TLOCRT 2. KATA	
		Datum izrade: Svibanj 2026.		Mjerilo: 1:100	
Broj izmjene: -					
		TD: 16/26-VIO		ZOP: 12/25-IZV	
				Redni broj: 12.	



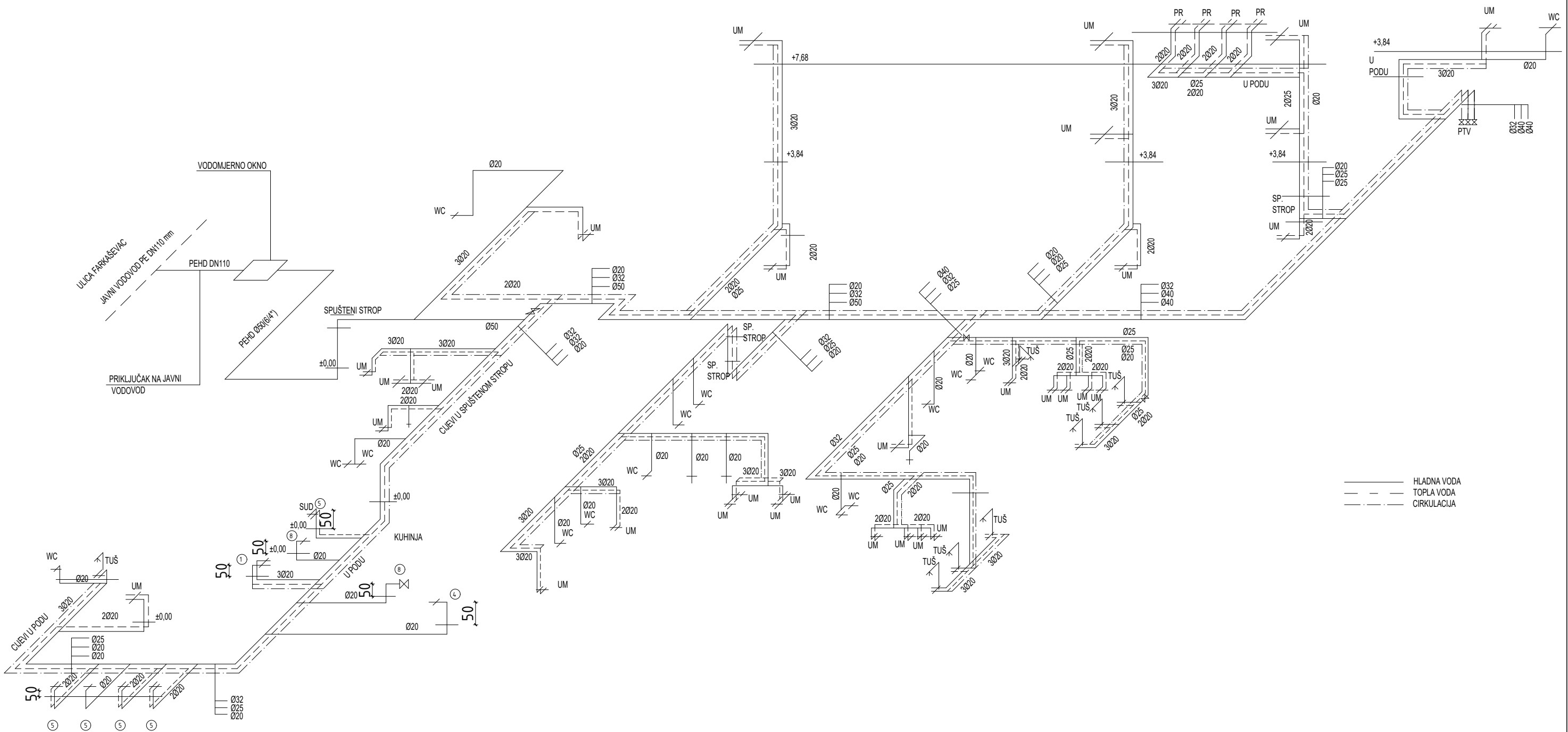
±0.00=+116.00



LEGENDA	
HLADNA VODA	—
TOPLA VODA	---
CIRKULACIJA	---
PRIKLJUČAK HLADNE VODE	HV
PRIKLJUČAK TOPLE VODE	TV
CIRKULACIJA	C

Arrakis d.o.o. Hreljčka 88, 10010 Zagreb tel: 01 6539 272, email: arrakis@arrakis.hr OIB: 74100689179		Naziv projekta: Izgradnja građevine Područne škole Farkaševac (Osnovne škole Dubrava)		IZVEDBENI PROJEKT VODOVODA I KANALIZACIJE	
		Investitor: Osnovna škola Dubrava, Sveće Margarete 15, Dubrava Vrbovečka, OIB: 79101135706		Sadržaj:	
Glavni projektant: Monika Galović Rolich, dipl.ing.arh.		Projektant: Dalimir Jurković, dipl.ing.građ.		VODOVOD: TEHNOČOŠKI NACRT KUHINJE	
Datum izrade: Svibanj 2026.		Broj izmjene: -		Mjerilo: 1:50	
TD: 16/26-ViO		ZOP: 12/25-IZV		Redni broj: 13.	

SHEMA VODOVODA



±0.00=+116.00

Arrakis d.o.o.

Hrelićka 88, 10010 Zagreb
tel: 01 6539 272, email: arrakis@arrakis.hr
OIB: 74100689179

Glavni projektant:
Monika Galović Rolich,
dipl.ing.arh.

Projektant:
Dalimir Jurković,
dipl.ing.građ.

Naziv projekta: Izgradnja građevine Područne škole Farkaševac (Osnovne škole Dubrava)

Investitor: Osnovna škola Dubrava, Sveće Margarete 15, Dubrava Vrbovečka, OIB: 79101135706

Građevina: Područna škola Farkaševac, k.č.br. 4, MB 332992 k.o. FARKAŠEVAC

Datum izrade: Svibanj 2026.

Broj izmjene: -

TD: 16/26-ViO ZOP: 12/25-IZV

IZVEDBENI PROJEKT VODOVODA I KANALIZACIJE

Sadržaj:

VODOVOD: SHEMA

Mjerilo: -

Redni broj: 14.

DOTOK VODE IZ VODOMJERNOG OKNA PEHD DN110



REZERVOAR HIDRANTSKE VODE, V=108 m³

VANJSKA HIDRANTSKA MREŽA PEHD DN110



NAPOMENA: DUŽINA TLAČNOG CRIJEVA ZIDNOG
HIDRANTA = 20 m
DUŽINA VODENOG MLAZA = 5 m
UKUPNO: 25 m

LEGENDA	
HIDRANSTKA MREŽA	----
POKRIVENOST PROSTORA LINIJOM HODA (PH)	-----
ZIDNI HIDRANT	ZH
ČELIČNA POCINČANA CIJEV	ČPC

Arrakis d.o.o. Hreljička 88, 10010 Zagreb tel: 01 6539 272, email: arrakis@arrakis.hr OIB: 74100689179		Naziv projekta: Izgradnja građevine Područne škole Farkaševac (Osnovne škole Dubrava)		IZVEDBENI PROJEKT VODOVODA I KANALIZACIJE	
		Investitor: Osnovna škola Dubrava, Svete Margarete 15, Dubrava Vrbovečka, OIB: 79101135706		Sadržaj:	
Glavni projektant: Monika Galović Rolich, dipl.ing.arh.		Projektant: Dalimir Jurković, dipl.ing.građ.		HIDRANTSKA MREŽA: TLOCRT PRIZEMLJA	
Datum izrade: 16/26-VIO		Svibanj 2026.		Mjerilo: 1:100	
Broj izmjene: -		ZOP: 12/25-IZV		Redni broj: 15.	



NAPOMENA: DUŽINA TLAČNOG CRIJEVA ZIDNOG
HIDRANTA = 20 m
DUŽINA VODENOG MLAZA = 5 m
UKUPNO: 25 m

LEGENDA	
HIDRANSTKA MREŽA	----
POKRIVENOST PROSTORA LINIJOM HODA (PH)	-----
ZIDNI HIDRANT	ZH
ČELIČNA POCINČANA CIJEV	ČPC

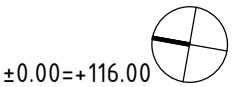
Arrakis d.o.o. Hreljčka 88, 10010 Zagreb tel: 01 6539 272, email: arrakis@arrakis.hr OIB: 74100689179		Naziv projekta: Izgradnja građevine Područne škole Farkaševac (Osnovne škole Dubrava)		IZVEDBENI PROJEKT VODOVODA I KANALIZACIJE	
		Investitor: Osnovna škola Dubrava, Svete Margarete 15, Dubrava Vrbovečka, OIB: 79101135706		Sadržaj:	
Glavni projektant: Monika Galović Rolich, dipl.ing.arh.		Projektant: Dalimir Jurković, dipl.ing.građ.		HIDRANTSKA MREŽA: TLOCRT 1. KATA	
Datum izrade: 16/26-VIO		Svibanj 2026.		Mjerilo: 1:100	
Broj izmjene: -		ZOP: 12/25-IZV		Redni broj: 16.	

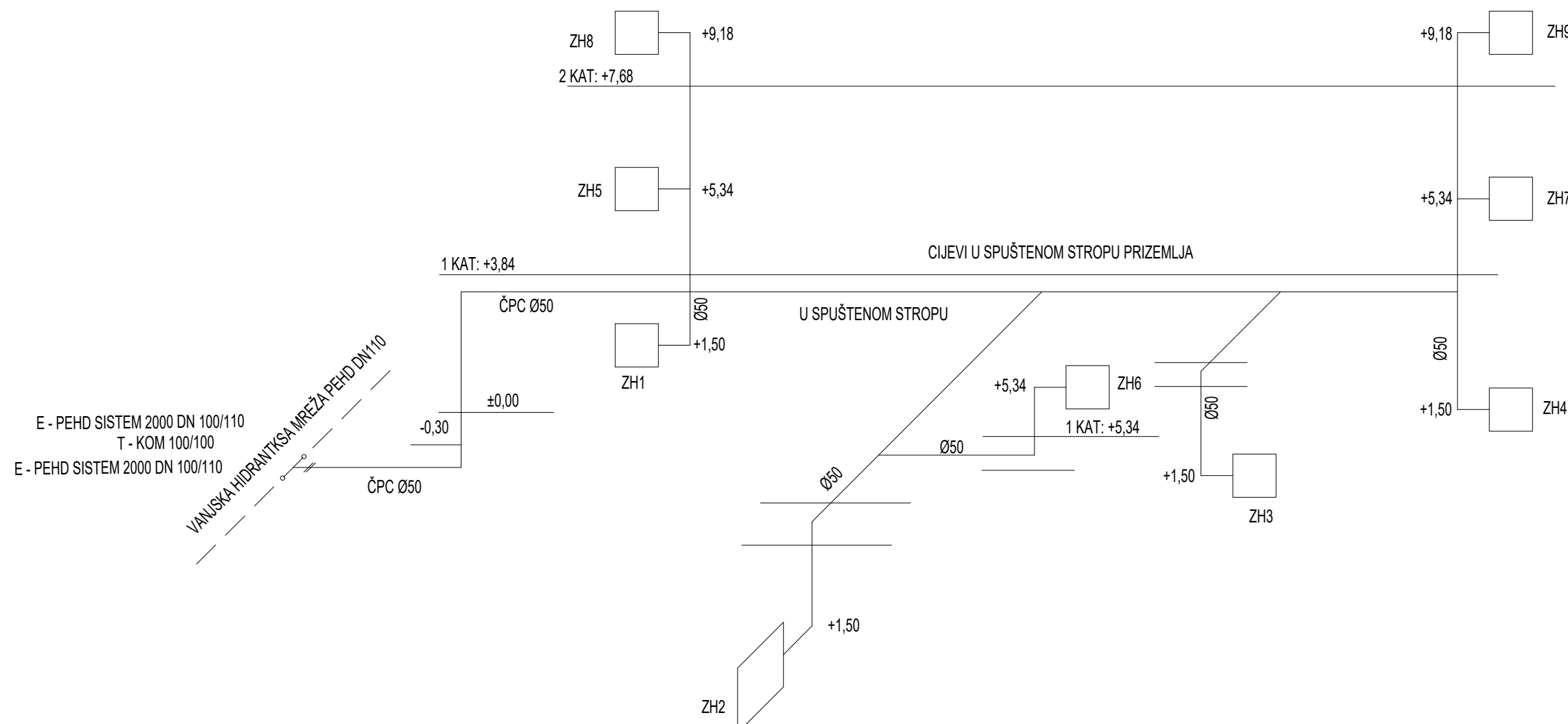


NAPOMENA: DUŽINA TLAČNOG CRIJEVA ZIDNOG
HIDRANTA = 20 m
DUŽINA VODENOG MLAZA = 5 m
UKUPNO: 25 m

LEGENDA	
HIDRANSTKA MREŽA	----
POKRIVENOST PROSTORA LINIJOM HODA (PH)	-----
ZIDNI HIDRANT	ZH
ČELIČNA POCINČANA CIJEV	ČPC

Arrakis d.o.o. Hreljička 88, 10010 Zagreb tel: 01 6539 272, email: arrakis@arrakis.hr OIB: 74100689179		Naziv projekta: Izgradnja građevine Područne škole Farkaševac (Osnovne škole Dubrava)			IZVEDBENI PROJEKT VODOVODA I KANALIZACIJE	
		Investitor: Osnovna škola Dubrava, Svete Margarete 15, Dubrava Vrbovečka, OIB: 79101135706				
		Građevina: Područna škola Farkaševac, k.č.br. 4, MB 332992 k.o. FARKAŠEVAC			Sadržaj: HIDRANTSKA MREŽA: TLOCRT 2. KATA	
Glavni projektant: Monika Galović Rolich, dipl.ing.arh.		Datum izrade: Broj izmjene:		Mjerilo: 1:100		
Projektant: Dalimir Jurković, dipl.ing.građ.		Svibanj 2026. -				
		TD:	16/26-ViO	ZOP:	12/25-IZV	Redni broj: 17.





±0.00=+116.00

Arrakis d.o.o.

Hrelićka 88, 10010 Zagreb
tel: 01 6539 272, email: arrakis@arrakis.hr
OIB: 74100689179

Glavni projektant:
Monika Galović Rolich,
dipl.ing.arh.

Projektant:
Dalimir Jurković,
dipl.ing.građ.

Naziv projekta: Izgradnja građevine Područne škole Farkaševac (Osnovne škole Dubrava)

Investitor: Osnovna škola Dubrava, Sveće Margarete 15, Dubrava Vrbovečka, OIB: 79101135706

Građevina: Područna škola Farkaševac, k.č.br. 4, MB 332992 k.o. FARKAŠEVAC

Datum izrade:

Svibanj 2026.

Broj izmjene:

-

TD:

16/26-ViO

ZOP:

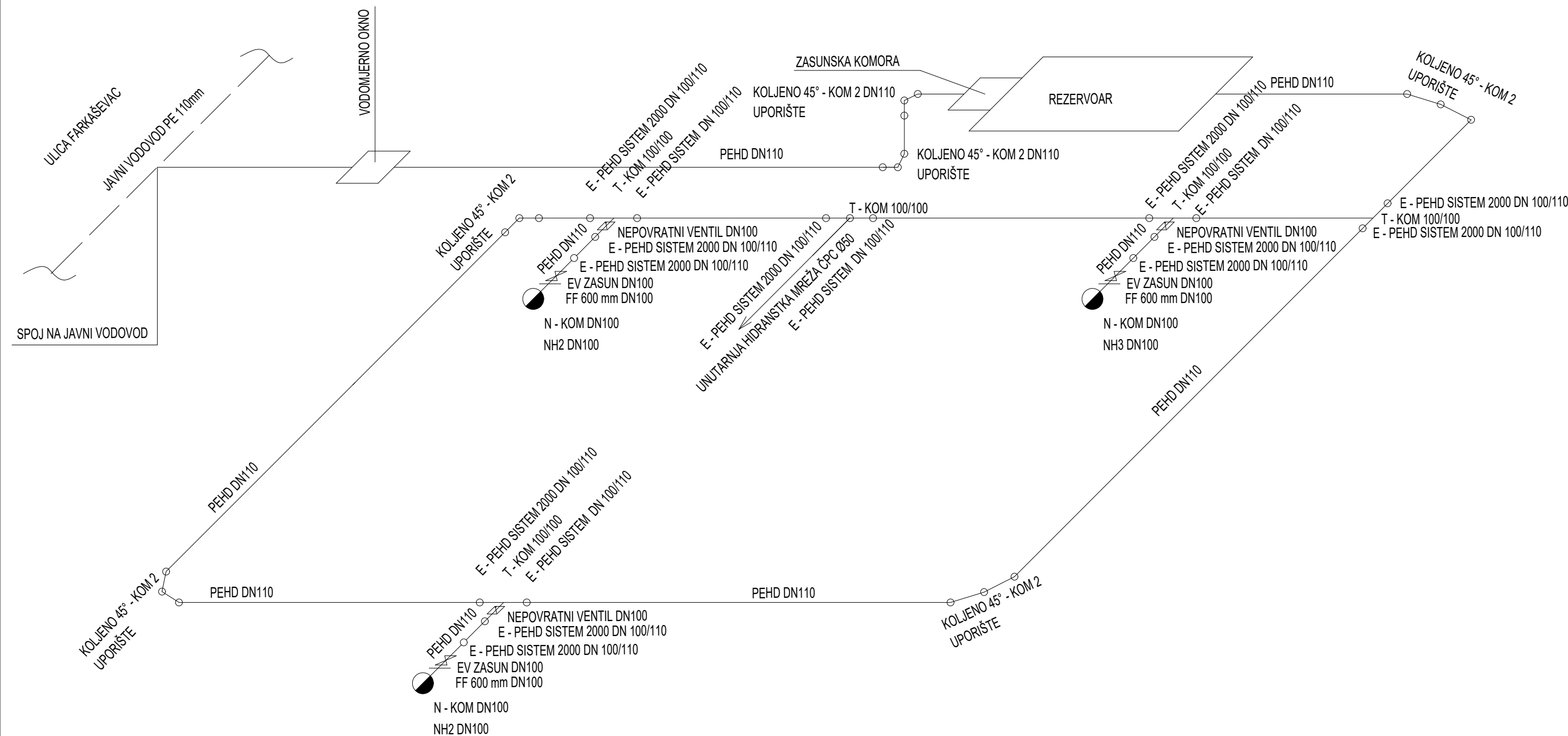
12/25-IZV

IZVEDBENI PROJEKT
VODOVODA I KANALIZACIJE

Sadržaj:
HIDRANTSKA
MREŽA: SHEMA
UNUTARNJEG
RAZVODA

Mjerilo: -

Redni broj: 18.



±0.00=+116.00

Arrakis d.o.o.

Hreljčka 88, 10010 Zagreb
tel: 01 6539 272, email: arrakis@arrakis.hr
OIB: 74100689179

Glavni projektant:
Monika Galović Rolich,
dipl.ing.arh.

Projektant:
Dalimir Jurković,
dipl.ing.građ.

Naziv projekta: Izgradnja građevine Područne škole Farkaševac (Osnovne škole Dubrava)

Investitor: Osnovna škola Dubrava, Sveće Margarete 15, Dubrava Vrbovečka, OIB: 79101135706

Građevina: Područna škola Farkaševac, k.č.br. 4, MB 332992 k.o. FARKAŠEVAC

Datum izrade:

Svibanj 2026.

Broj izmjene:

-

TD:

16/26-ViO

ZOP:

12/25-IZV

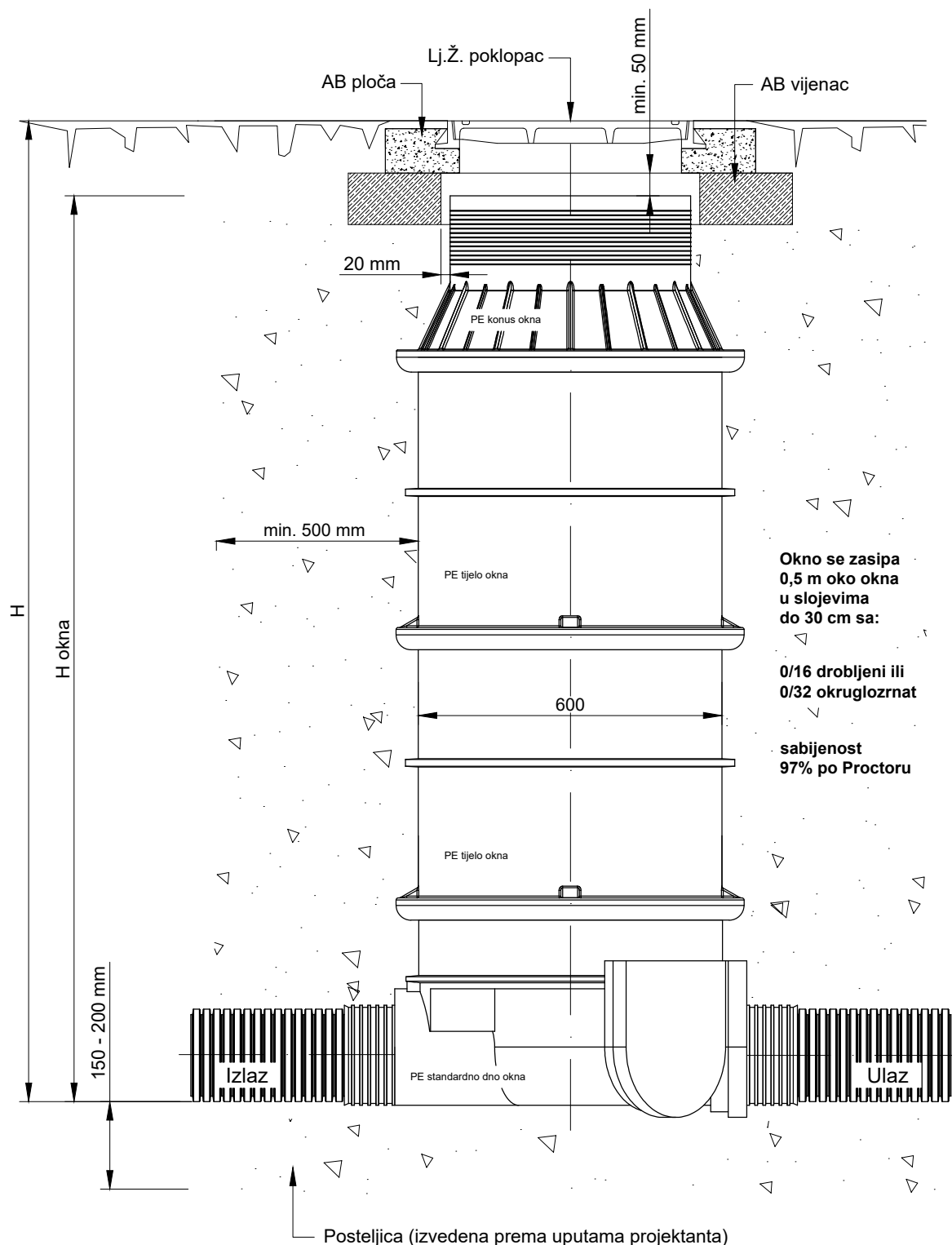
IZVEDBENI PROJEKT VODOVODA I KANALIZACIJE

Sadržaj:
HIDRANTSKA MREŽA: SHEMA VANJSKOG RAZVODA

Mjerilo: -

Redni broj: 19.

Detalj ugradnje PEHD okna tip Vargokor u zelenu površinu s izvedenim AB rasteretnim prstenom i lj.ž. kanalskim poklopcem



±0.00=+116.00

Arrakis d.o.o.

Hreljčka 88, 10010 Zagreb
tel: 01 6539 272, email: arrakis@arrakis.hr
OIB: 74100689179

Glavni projektant:
Monika Galović Rolich,
dipl.ing.arh.

Projektant:
Dalimir Jurković,
dipl.ing.građ.

Naziv projekta: Izgradnja građevine Područne škole Farkaševac (Osnovne škole Dubrava)

Investitor: Osnovna škola Dubrava, Svete Margarete 15, Dubrava Vrbovečka, OIB: 79101135706

Građevina: Područna škola Farkaševac, k.č.br. 4, MB 332992 k.o. FARKAŠEVAC

Datum izrade: Svibanj 2026.

Broj izmjene: -

TD: 16/26-ViO ZOP: 12/25-IZV

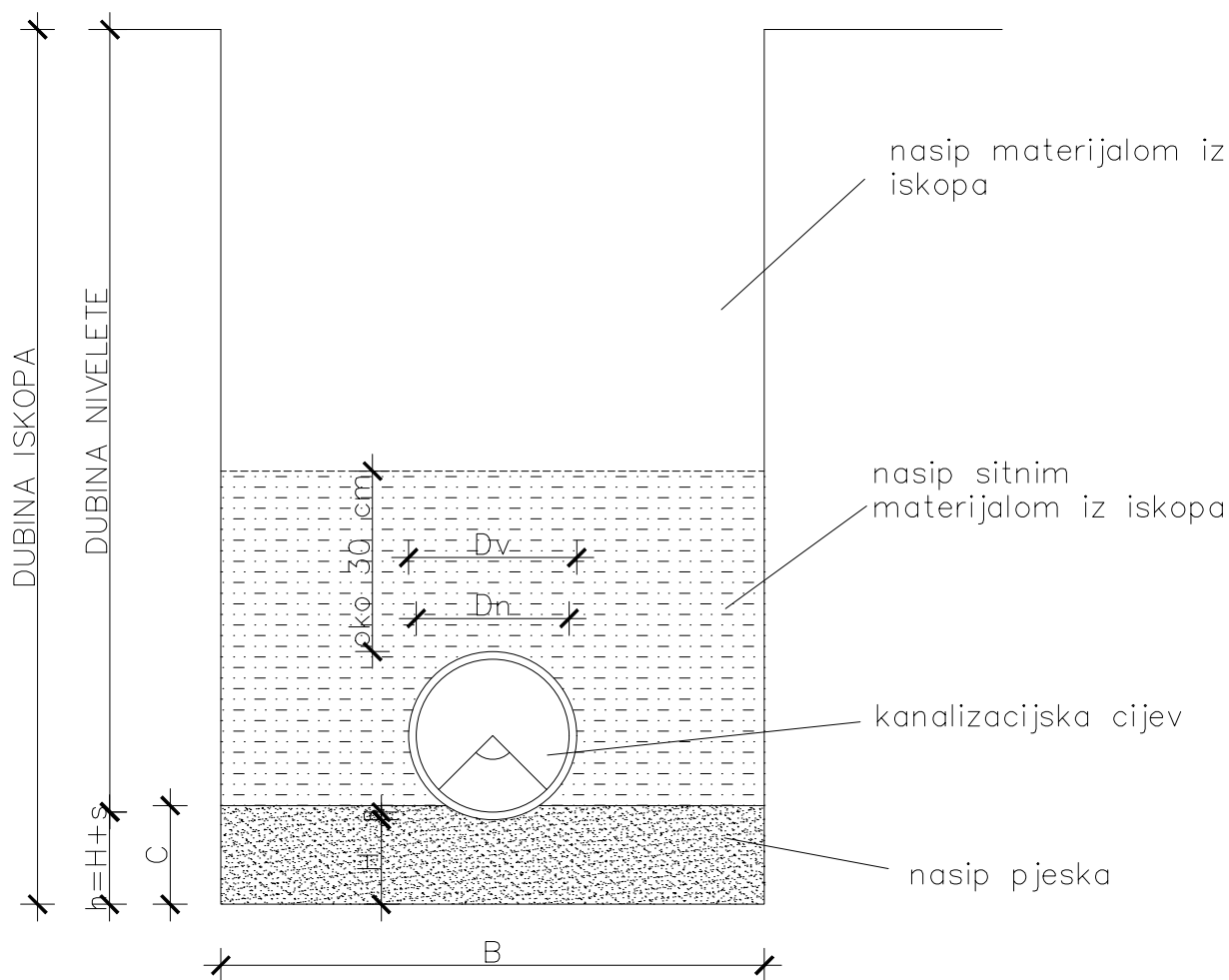
IZVEDBENI PROJEKT
VODOVODA I KANALIZACIJE

Sadržaj:

REVIZIJSKO OKNO

Mjerilo: -
Redni broj: 20.

POPREČNI PRESJEK ROVA



Dn [cm]	s [cm]	Dv [cm]	B [cm]	H [cm]	C [cm]
10,56	0,30	11,00	80,00	10,00	11,61
15,36	0,36	16,00	80,00	10,00	12,34
19,10	0,45	20,00	80,00	10,00	12,93
24,02	0,61	25,00	90,00	10,00	13,66
30,26	0,77	31,50	95,00	10,00	14,62
40,00	0,98	40,00	110,00	10,00	15,90
50,00	1,22	50,00	120,00	10,00	17,32

±0.00=+116.00

Arrakis d.o.o.

Hreljčka 88, 10010 Zagreb
tel: 01 6539 272, email: arrakis@arrakis.hr
OIB: 74100689179

Glavni projektant:
Monika Galović Rolich,
dipl.ing.arh.

Projektant:
Dalimir Jurković,
dipl.ing.građ.

Naziv projekta: Izgradnja građevine Područne škole Farkaševac (Osnovne škole Dubrava)

Investitor: Osnovna škola Dubrava, Svete Margarete 15, Dubrava Vrbovečka, OIB: 79101135706

Građevina: Područna škola Farkaševac, k.č.br. 4, MB 332992 k.o. FARKAŠEVAC

Datum izrade: Svibanj 2026.

Broj izmjene: -

TD: 16/26-ViO ZOP: 12/25-IZV

IZVEDBENI PROJEKT
VODOVODA I KANALIZACIJE

Sadržaj:
POPREČNI PRESJEK
ROVA
KANALIZACIJE

Mjerilo: -
Redni broj: 21.

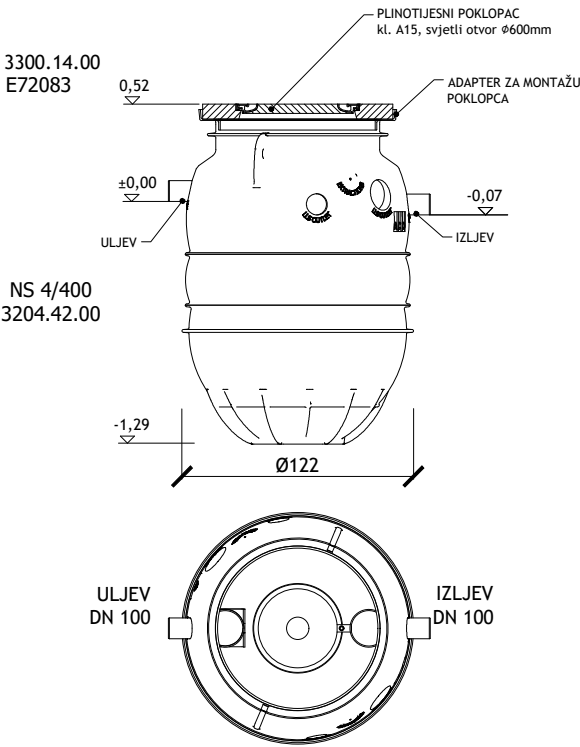
ACO LIPUMAX P-X NS4 ST400 A15

(s kratkim nastavkom za povišenje poklopca)

ZA DUBINU ULJEVNE CIJEVI: 0,52m

*za dubinu do 0,97m koristiti tipske betonske prstene za niveliranje poklopca
prema DIN 4034 dio 1

ORJENTACIONE VISINE PRILIKOM MONTAŽE:
(sve mjere prekontrolirati prije montaže)



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

Brtvljenje između elemenata s brtvenim elementima u isporuci.

Preporuča se nakon montaže separatora i zaštititi od upadanja nečistoća, smeća, građevnog otpada i sl.

Tokom montaže, prije puštanja u pogon i za vrijeme korištenja u separatoru se nesmiju koristiti oštri predmeti koji mogu oštetiti unutrašnjost separatora.

Ulaz u separator nema penjalice kako bi se onemogućio neovlaštenim osobama ulazak u separator - u separator (nakon što je pušten u pogon ima pravo ulaziti samo za to ovlaštena i obučena osoba u interesu očuvanja zdravlja i sigurnosti ljudi i imovine).

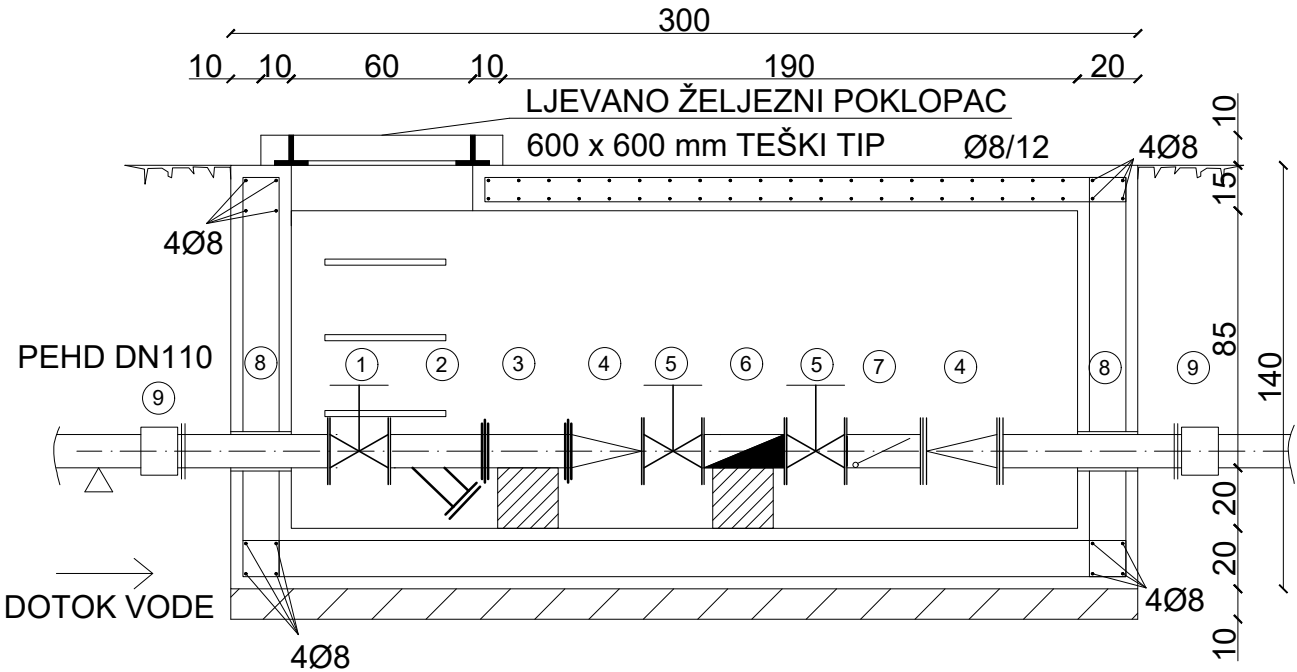
Separator je stavljen u pogon kada se napuni čistom vodom!!

±0.00=+116.00

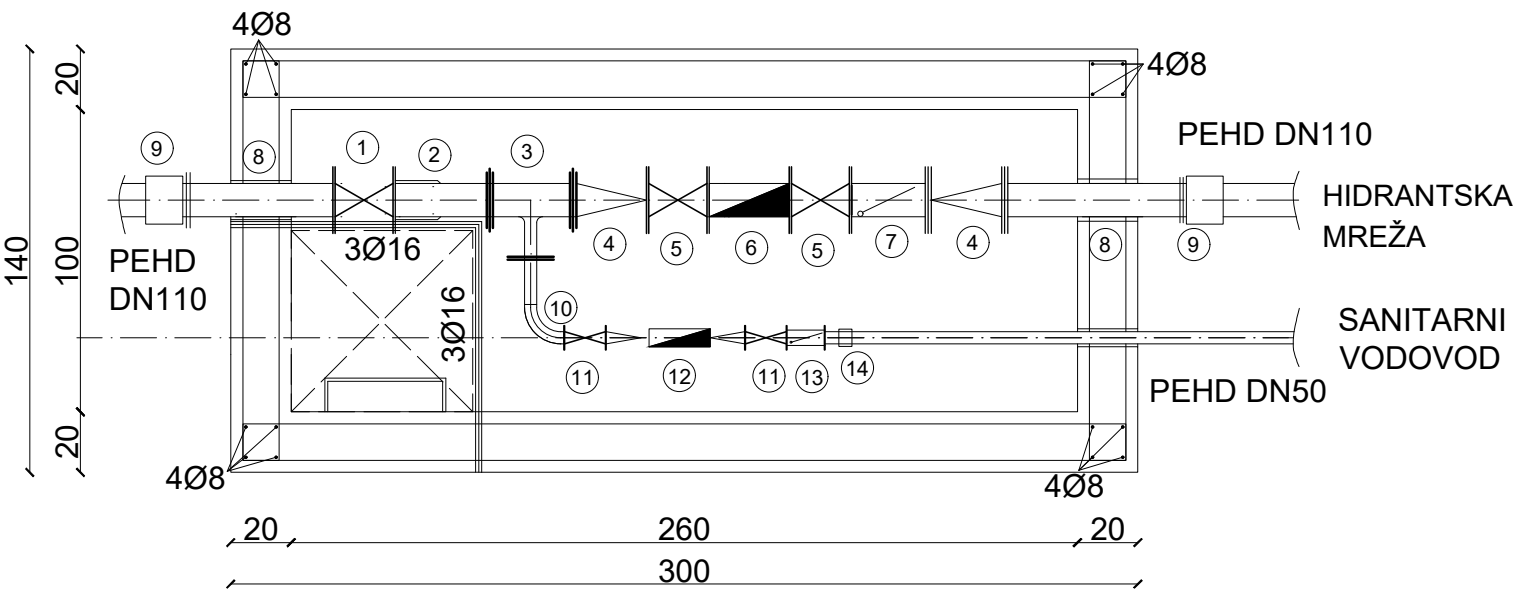
Arrakis d.o.o. Hreljčka 88, 10010 Zagreb tel: 01 6539 272, email: arrakis@arrakis.hr OIB: 74100689179		Naziv projekta: Izgradnja građevine Područne škole Farkaševac (Osnovne škole Dubrava)		IZVEDBENI PROJEKT VODOVODA I KANALIZACIJE	
		Investitor: Osnovna škola Dubrava, Svete Margarete 15, Dubrava Vrbovečka, OIB: 79101135706		Sadržaj:	
Glavni projektant: Monika Galović Rolich, dipl.ing.arh.		Građevina: Područna škola Farkaševac, k.č.br. 4, MB 332992 k.o. FARKAŠEVAC		SEPARATOR MASNOĆA	
		Datum izrade: Svibanj 2026.		Mjerilo: 1:40	
Projektant: Dalimir Jurković, dipl.ing.građ.		Broj izmjene: -		Redni broj: 22.	
		TD: 16/26-ViO ZOP: 12/25-IZV			

DETALJ VODOMJERNOG OKNA MJ 1:25

PRESJEK:



TLOCRT:



LEGENDA:

- ① EV ZASUN PRIRUBNIČKI DN100 mm PN16
- ② HVATAČ NEČISTOĆA DN100 mm PN16
- ③ T - KOM 100/40
- ④ FFR - KOM 100/80
- ⑤ EV ZASUN PRIRUBNIČKI DN80 mm PN16
- ⑥ KOMBINIRANI VODOMJER C4000 DN80
- ⑦ NEPOVRATNI VENTIL DN80 mm
- ⑧ FF - KOM DN100 I = 500 mm
- ⑨ PRIJELAZ NA PEHD
- ⑩ KOLJENO 6/4"
- ⑪ KUGLASTA SLAVINA 6/4"
- ⑫ VODOMJER M100 DN20
- ⑬ NEPOVRATNI VENTIL DN40
- ⑭ PRIJELAZ NA PEHD

BETON: C 30/37 x C4, XF3, XA1, V2
ARMATURA: B500B
GORNJA PLOČA: MREŽA Q525
ZIDOVI I DONJA PLOČA: MREŽA Q335
ZAŠTITNI SLOJ: TEMELJNA PLOČA I ZIDOVI 4,5 cm
GORNJA PLOČA: 3,5 cm

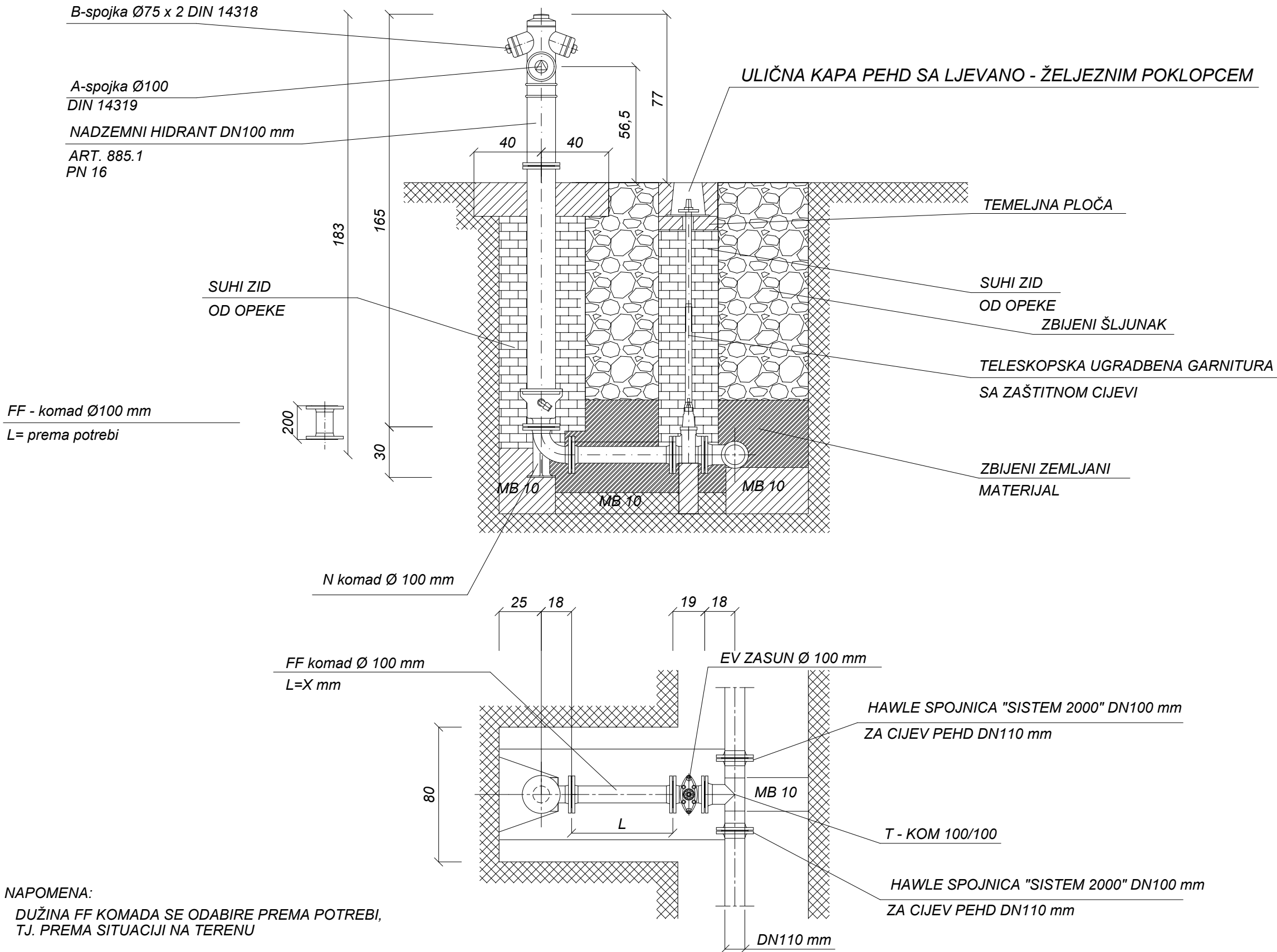
NE IZVODITI VODOMJERNO OKNO SVE DOK PREDSTAVNIK
NADLEŽNOG KOMUNALNOG DRUŠTVA NE ODREDI TOČNU
VELIČINU I LOKACIJU UVIDOM NA LICU MJESTA.

Arrakis d.o.o. Hreljička 88, 10010 Zagreb tel: 01 6539 272, email: arrakis@arrakis.hr OIB: 74100689179		Naziv projekta: Izgradnja građevine Područne škole Farkaševac (Osnovne škole Dubrava)				IZVEDBENI PROJEKT VODOVODA I KANALIZACIJE	
Glavni projektant: Monika Galović Rolich, dipl.ing.arh. Projektant: Dalimir Jurković, dipl.ing.građ.		Investitor: Osnovna škola Dubrava, Svete Margarete 15, Dubrava Vrbovečka, OIB: 79101135706				Sadržaj:	
		Građevina: Područna škola Farkaševac, k.č.br. 4, MB 332992 k.o. FARKAŠEVAC				VODOMJERNO OKNO 300x140x140	
		Datum izrade:		Svibanj 2026.		Mjerilo: 1:25 Redni broj: 23.	
		Broj izmjene:		-			
		TD:		16/26-ViO			
		ZOP:		12/25-IZV			

NADZEMNI HIDRANT DN100, NA CJEVOVODU PEHD DN110 mm

MJ: 1:25

PRESJEK: A - A



Arrakis d.o.o.

Hrelićka 88, 10010 Zagreb
tel: 01 6539 272
email: arrakis@arrakis.hr
OIB: 74100689179

Naziv projekta: Izgradnja
građevine Područne škole
Farkaševac (Osnovne škole
Dubrava)

IZVEDBENI PROJEKT
VODOVODA I KANALIZACIJE

Investitor: Osnovna škola
Dubrava, Svete Margarete 15,
Dubrava Vrbovečka, OIB:
79101135706

Građevina: Područna škola
Farkaševac, k.č.br. 4, MB
332992 k.o. FARKAŠEVAC

Datum izrade: Svibanj 2026.

Broj izmjene: -

Teh. dnevnik: 16/26-Vi0

ZOP: 12/25-IZV

Glavni projektant:

Monika Galović Rolich,
dipl.ing.arh.

Projektant:

Dalimir Jurković, dipl.ing.građ.

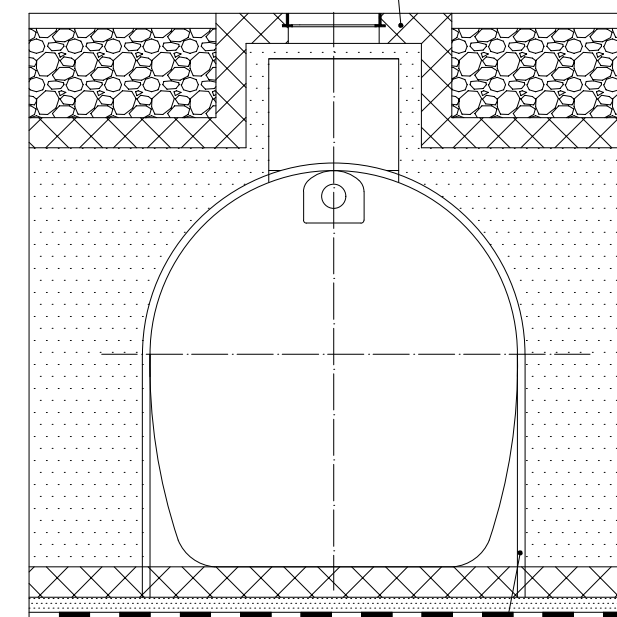
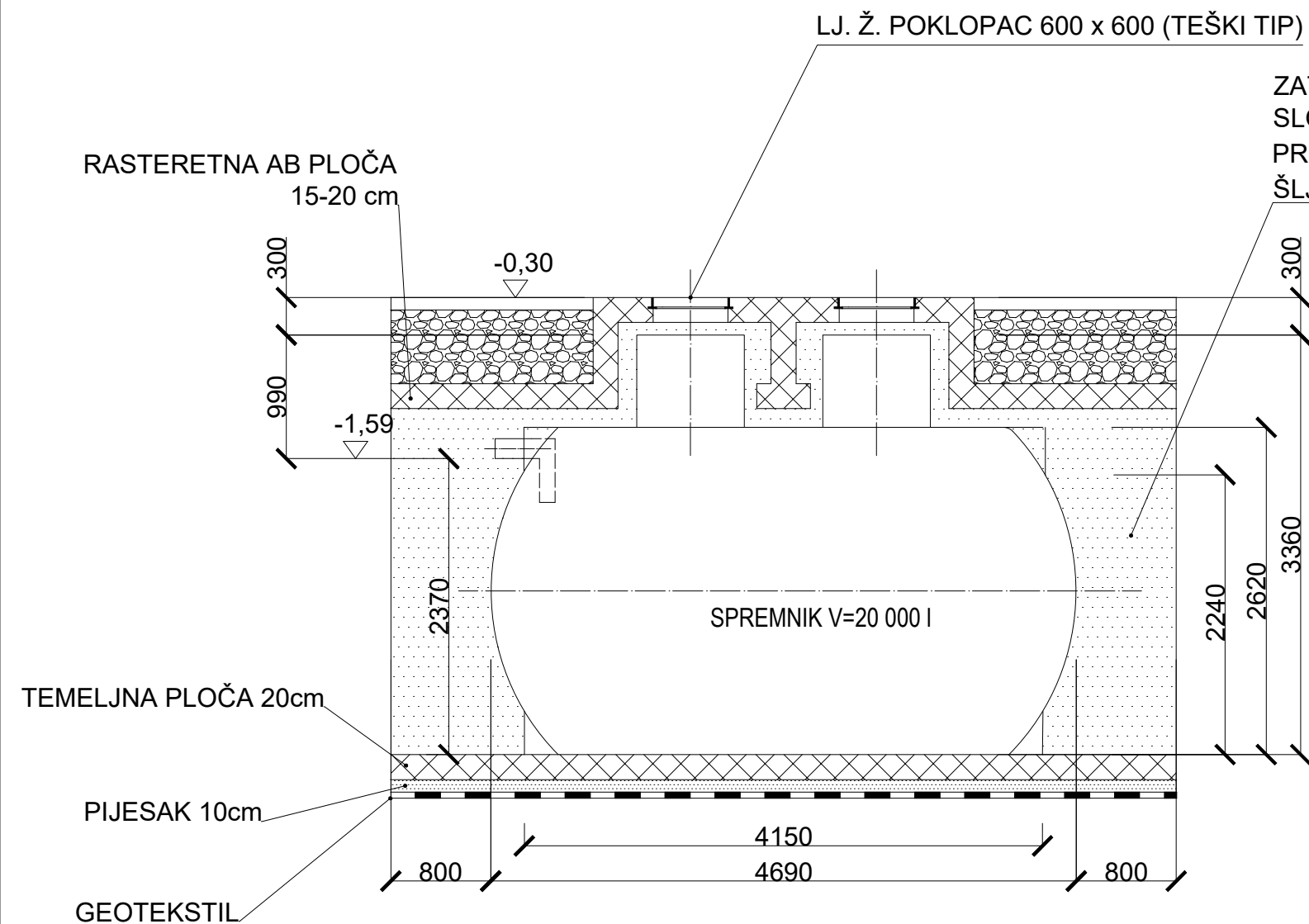
Sadržaj:

NADZEMNI HIDRANT

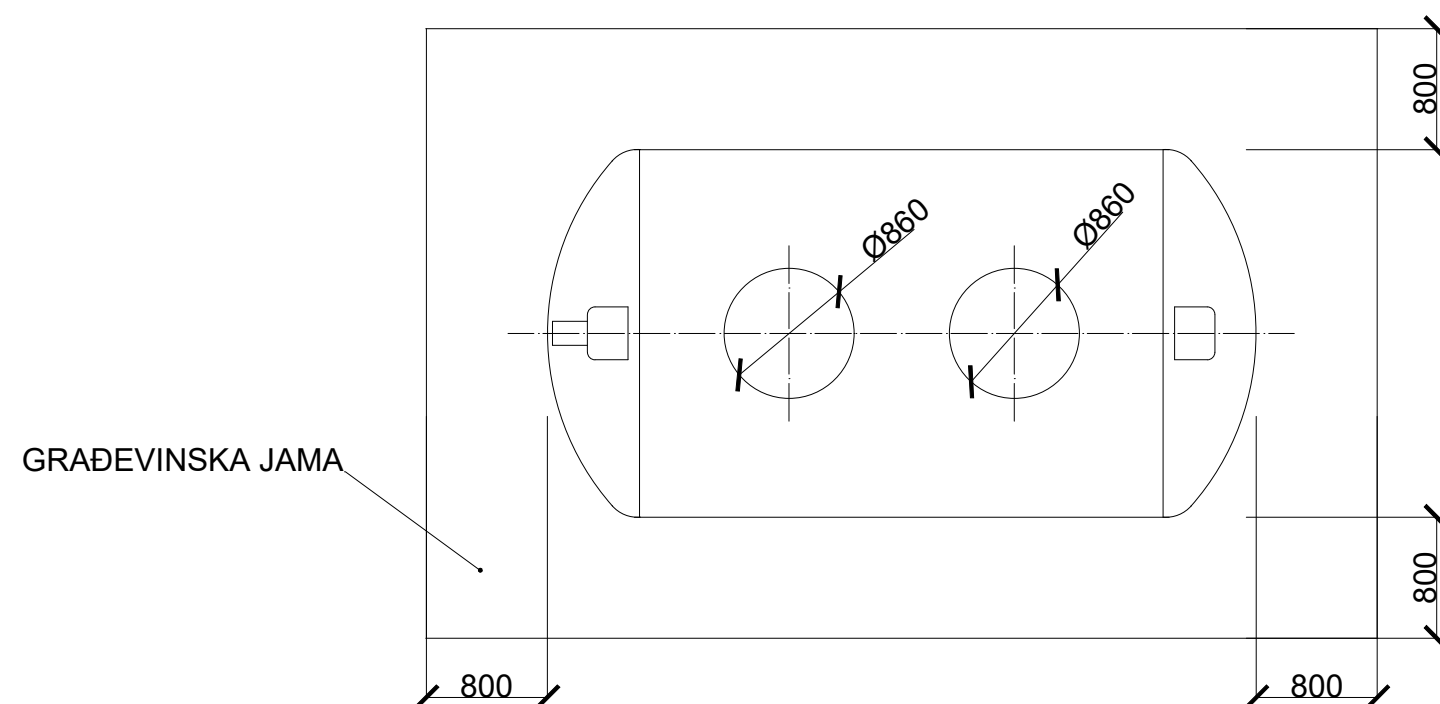
Mjerilo: 1:25

Redni broj: 24.

±0.00=+116.00

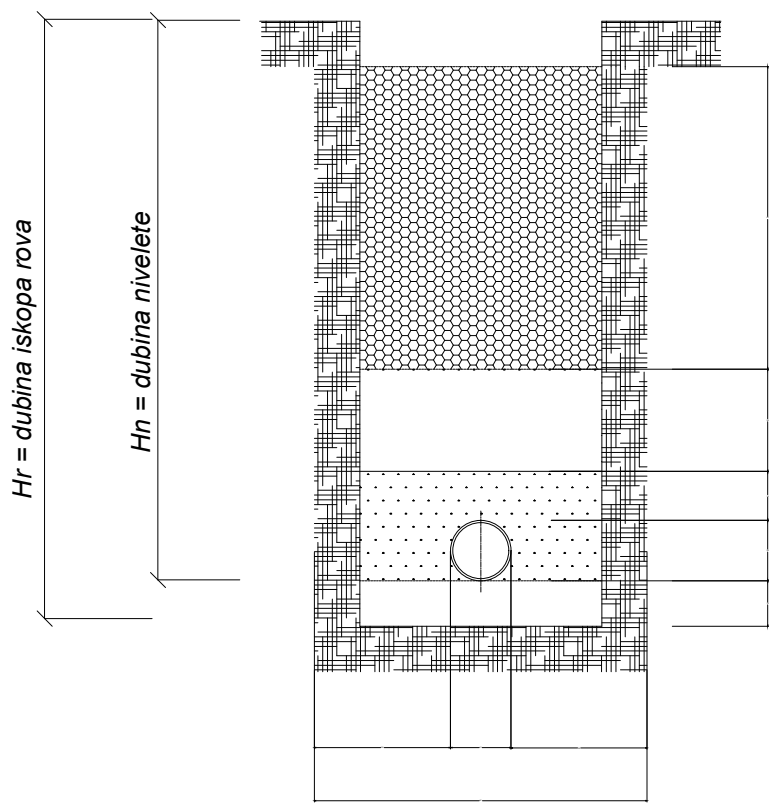


PRIČVRŠČIVANJE SABIRNE JAME SAJLAMA



Arrakis d.o.o. Hreljička 88, 10010 Zagreb tel: 01 6539 272, email: arrakis@arrakis.hr OIB: 74100689179		Naziv projekta: Izgradnja građevine Područne škole Farkaševac (Osnovne škole Dubrava)				IZVEDBENI PROJEKT VODOVODA I KANALIZACIJE	
		Investitor: Osnovna škola Dubrava, Sveće Margarete 15, Dubrava Vrbovecika, OIB: 79101135706				Sadržaj:	
		Građevina: Područna škola Farkaševac, k.č.br. 4, MB 332992 k.o. FARKAŠEVAC				SABIRNA JAMA, V=20.000 L	
		Datum izrade:		Svibanj 2026.		Mjerilo: 1:50	
Broj izmjene:		-					
TD:		16/26-ViO		Redni broj: 25.			
ZOP:		12/25-IZV					

PRESJEK ROVA ZA POLAGANJE CIJEVI
Ø 110 mm



ZASTOR CESTE

ZBIJENI ŠLJUNAK

ZBIJENI SITNI MATERIJAL
GRANULACIJA 0-16 mm

ZBIJENI ISTNI MATERIJAL
0 - 4 mm
CIJEV

POSTELJICA:
PIJESAK 10 cm
PIJESAK GRANULACIJE
0-4 mm

±0.00=+116.00

Arrakis d.o.o.

Hreljčka 88, 10010 Zagreb
tel: 01 6539 272, email: arrakis@arrakis.hr
OIB: 74100689179

Glavni projektant:
Monika Galović Rolich,
dipl.ing.arh.

Projektant:
Dalimir Jurković,
dipl.ing.građ.

Naziv projekta: Izgradnja građevine Područne škole Farkaševac (Osnovne škole Dubrava)

Investitor: Osnovna škola Dubrava, Svete Margarete 15, Dubrava Vrbovečka, OIB: 79101135706

Građevina: Područna škola Farkaševac, k.č.br. 4, MB 332992 k.o. FARKAŠEVAC

Datum izrade: Svibanj 2026.

Broj izmjene: -

TD: 16/26-ViO ZOP: 12/25-IZV

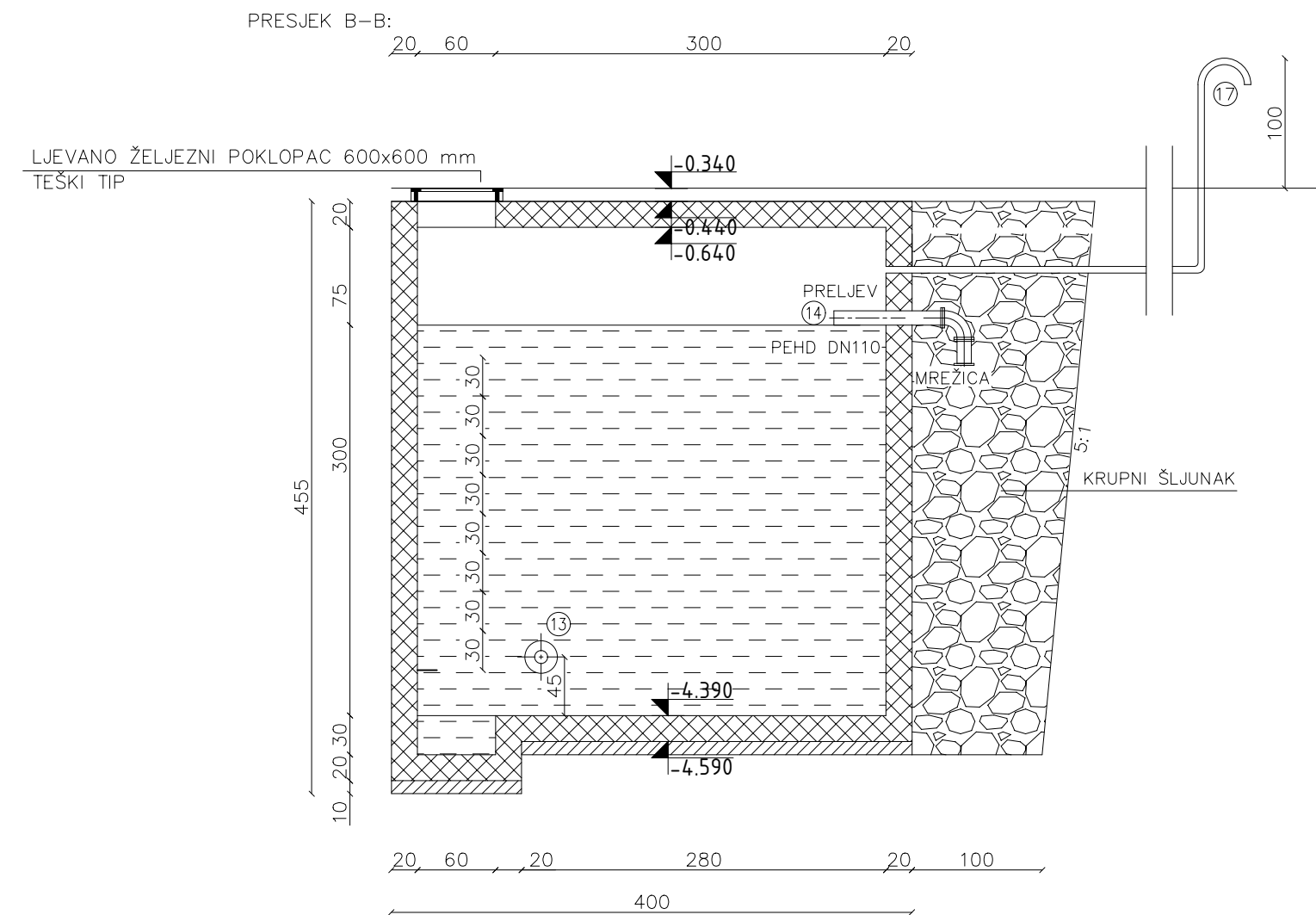
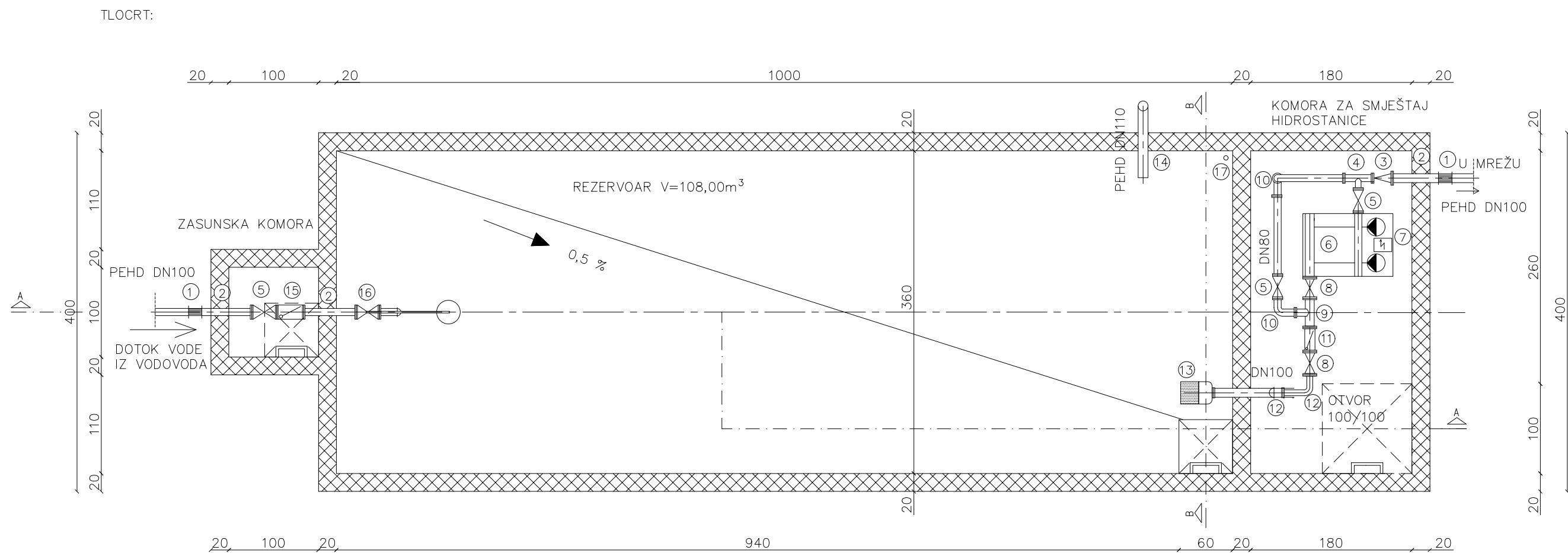
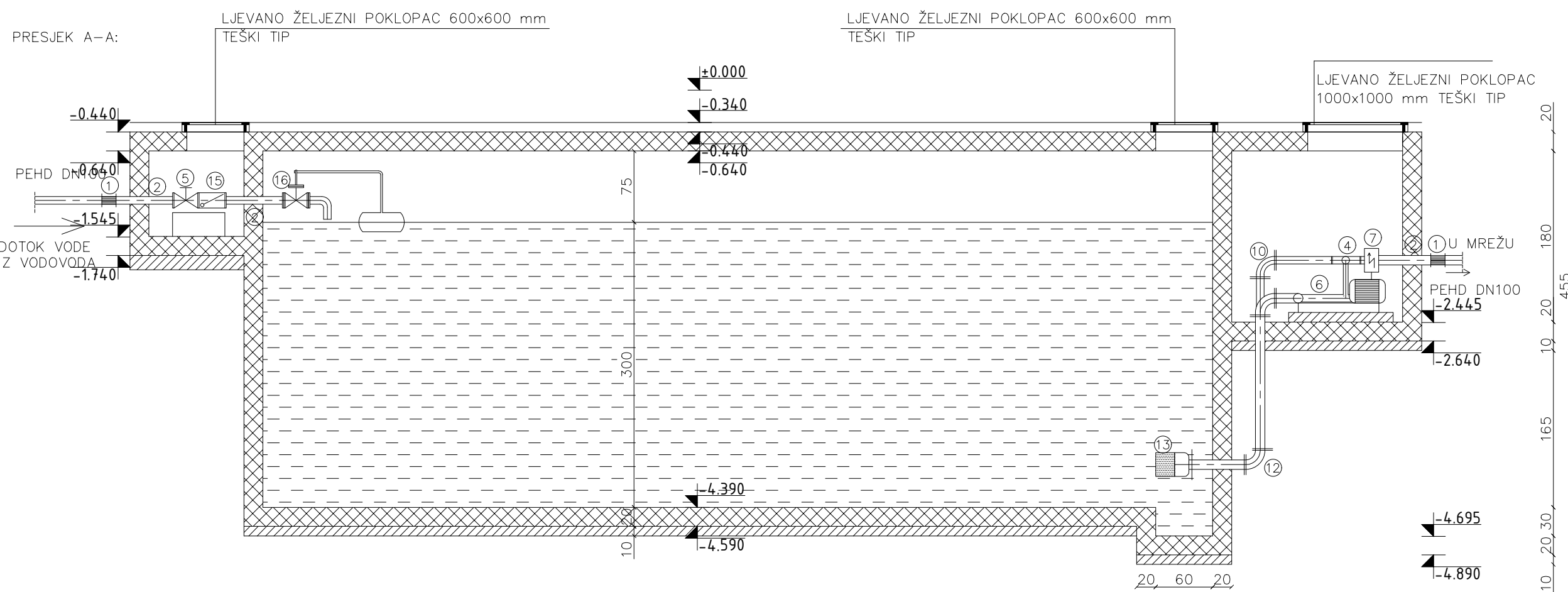
IZVEDBENI PROJEKT
VODOVODA I KANALIZACIJE

Sadržaj:

POPREČNI PRESJEK
ROVA VODOVODA

Mjerilo: -

Redni broj: 26.



- ① PRIJELAZ NA PEHD
- ② FF-KOM DN110 l=600mm
- ③ FFR – KOM 100/80 l=200mm
- ④ T-KOM DN80/80
- ⑤ ZASUN DN80
- ⑥ HIDROSTANICA TROFAZNA CB2–2CP 40/180A 2x7,5 kW
- ⑦ UPRAVLJAČKI ORMAR
- ⑧ ZASUN DN100
- ⑨ T-KOM 100/80
- ⑩ Q-KOM DN80
- ⑪ NEPOVRATNI VENTIL DN100
- ⑫ Q-KOM DN100
- ⑬ USISNA KOŠARA DN100
- ⑭ PRELJEV PEHD DN110
- ⑮ NEPOVRATNI VENTIL DN80
- ⑯ NEPOVRATNI VENTIL S PLOVKOM DN80
- ⑰ CIJEV DN50 ZA ODZRAČIVANJE REZERVOARA NA RUBU PARCELE

Arrakis d.o.o. Hreljička 88, 10010 Zagreb tel: 01 6539 272, email: arrakis@arrakis.hr OIB: 74100689179		Naziv projekta: Izgradnja građevine Područne škole Farkaševac (Osnovne škole Dubrava)		IZVEDBENI PROJEKT VODOVODA I KANALIZACIJE	
		Investitor: Osnovna škola Dubrava, Svete Margarete 15, Dubrava Vrbovečka, OIB: 79101135706		Sadržaj:	
		Građevina: Područna škola Farkaševac, k.č.br. 4, MB 332992 k.o. FARKAŠEVAC		REZERVOAR ZA HIDRANTSKU VODU	
		Datum izrade: Svibanj 2026.			
Glavni projektant: Monika Galović Rolich, dipl.ing.arh.	Projektant: Dalimir Jurković, dipl.ing.građ.	Broj izmjene: -		Mjerilo: 1:50	
		TD: 16/26-ViO		ZOP: 12/25-IZV	
		Redni broj: 27.			