| | | |
|---|---|---|
| HIDROPLAN d.o.o.<br>PROJEKTANTSKI URED:<br>**Hidroplan d.o.o.**<br>**Horvaćanska cesta 17a, ZAGREB**<br>**OIB: 60793646418** | GRAĐEVINA: **Centar za gospodarenje otpadom ''Biljane Donje'' s pristupnom cestom od CGO ''Biljane Donje'' do županijske ceste ŽC 6014** | |
| | ETAPA I FAZA GRAĐEVINE: **Etapa 3 – faza 3-5**<br>RAZINA RAZRADE: **Projekt izvedenog stanja**<br>STRUKOVNA ODREDNICA: **Strojarski projekt – oprema** | Zagreb |

INVESTITOR:

EKO d.o.o. ZADAR
Ulica Ante Starčevića 1
HR-23000 Zadar

NARUČITELJ / IZVOĐAČ:

RIKO, d.o.o.
Bizjanova ulica 2
SI-1000 Ljubljana

GRAĐEVINA:
Centar za gospodarenje otpadom ''Biljane Donje'' s pristupnom cestom od CGO ''Biljane Donje'' do županijske ceste ŽC 6014

LOKACIJA:

k.č. br.: 31260, k.o. Donje Biljane

# Etapa 3 – Faza 3-5 – MBO POSTROJENJE

RAZINA RAZRADE: **PROJEKT IZVEDENOG STANJA**

STRUKOVNA ODREDNICA: **STROJARSKI PROJEKT**

NAZIV: **OPREMA**

| | |
|---|---|
| ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA: | **CGO_BD_E3_F3-5/1** |
| BROJ MAPE: | **11** |
| OZNAKA MAPE: | **PISE3_F3-5_S1** |
| BROJ KNJIGE: | 2 |

GLAVNI PROJEKTANT:

MATJAŽ ROJC, univ.dipl.ing.vod. in kom.ing. (GPR 143) (M.P.)

Matjaž Rojc
Digitalno podpisal Matjaž Rojc
Datum: 2025.11.04 15:47:27 +01'00'

PROJEKTANT:

PREDRAG VESELINOVIĆ, dipl.ing.stroj. (S 1456) (M.P.)

Predrag Veselinović
Digitally signed by Predrag Veselinović
Date: 2025.11.04 13:23:33 +01'00'

ODGOVORNA OSOBA PROJEKTANTSKOG UREDA
Goran Petković

Rujan 2025. (M.P.)

GORAN PETKOVIĆ
Digitally signed by GORAN PETKOVIĆ
Date: 2025.11.04 13:39:17 +01'00'

Europska unija
Zajedno do fondova EU
EUROPSKI STRUKTURNI I INVESTICIJSKI FONDOVI
Operativni program KONKURENTNOST I KOHEZIJA
Projekt izgradnje Centra za gospodarenje otpadom Biljane Donje sufinancira se iz OP Konkurentnost i kohezija 2014.-2020.

# SADRŽAJ MAPE


Naslovnica 1

Sadržaj mape 2

KNJIGA 1

**I. OPĆI DIO 6**

Popis projektanta i suradnika 7

Popis mapa izvedbenog projekta 8

**II. TEHNIČKI DIO 9**

1. Tehnički opis 11

**III. NACRTI 90**

1. Pregledna situacija
2. Situacija MBO postrojenja
3. MBO postrojenje - tlocrt
4. MBO postrojenje - presjeci
5. MBO postrojenje - tlocrt krova
6. Detalji montaže šina staze mosnih kranova
7. Detalj mosnih kranova
8. Nosiva konstrukcija naponskih vodova za napajanje mosnih kranova
9. Detalji montaže šina staze primarnog usitnjivača
10. Detalj primarnog usitnjivača
11. Rashladna jedinica primarnog usitnjivača
12. Postrojenje za rafinaciju otpada - dispozicija opreme - tlocrt
13. Postrojenje za rafinaciju otpada - dispozicija opreme – presjeci
14. Kompresorska stanica
15. Razvod komprimiranog zraka do optičkog separatora
16. Sustav otprašivanja postrojenja za rafinaciju SRF-a
17. Detalj izvedbe cjevovoda sustava otprašivanja
18. Detalj izvedbe usisnog poklopca sustava otprašivanja
19. Detalj nosača cjevovoda otprašivanja
20. Filtar otprašivanja zraka iz postrojenja za rafinaciju SRF-a
21. Detalj inspekcijskih otvora na filtru prašine
22. Sustav centralnog usisavanja
23. Filtar i ventilator centralnog sustava usisavanja
24. Sustav ventilacije procesa biosušenja
25. Ventilator za ventilaciju prostora za prihvat otpada VN192
26. Postrojenje za biostabilizaciju i kompostiranje – tlocrt
27. Cjevovodi dovoda zraka u bokseve biostabilizacije i nosači cjevovoda





Europska unija
Zajedno do fondova EU

EUROPSKI STRUKTURNI I INVESTICIJSKI FONDOVI

Operativni program KONKURENTNOST I KOHEZIJA

Projekt izgradnje Centra za gospodarenje otpadom Biljane Donje sufinancira se iz OP Konkurentnost i kohezija 2014.-2020.

28. Cjevovodi odvoda zraka iz bokseva biostabilizacije
29. Spojevi cjevovoda i bokseva biostabilizacije
30. Cjevovod odvoda zraka iz prostora ispred bokseva biostabilizacije
31. Detalji cjevovoda ventilacije bokseva biostabilizacije
32. Nosač cjevovoda ventilacije bokseva biološke obrade
33. Cjevovodi dovoda zraka u bokseve kompostiranja i nosači cjevovoda
34. Cjevovodi odvoda zraka iz bokseva kompostiranja
35. Spojevi cjevovoda i bokseva kompostiranja
36. Detalji cjevovoda ventilacije bokseva kompostiranja
37. Spojevi cjevovoda i bokseva dozrijevanja
38. Kompenzacijski spoj cjevovoda
39. Inspekcijski otvor na razdjelniku zraka
40. Boksevi za biostabilizaciju MKO
41. Boksevi za kompostiranje biootpada
42. Boksevi za dozrijevanje komposta
43. Vrata bokseva biostabilizacije
44. Vrata bokseva kompostiranja
45. Sustav navodnjavanja otpada unutar bokseva
46. Detalji mjernih sondi temperature i tlaka
47. Detalj skrubera
48. Detalj spoja skrubera SC1 i SC2
49. Detalj spoja skrubera SC3

## KNJIGA 2

50. Detalj sustava za doziranje kiseline u skruber
51. Zvučno izolirane kabine ventilatora biofiltara
52. Biofiltar 1
53. Biofiltar 2
54. Biofiltar 3
55. Detalj kućišta za mjerenje vlažnosti izlaznog zraka skrubera
56. Vrata biofiltara
57. Biofiltar 1 - napajanje tehnološkom vodom za punjenje skrubera i navodnjavanje biofiltarskog medija - tlocrt i presjek 1-1
58. Biofiltar 2 - napajanje tehnološkom vodom za punjenje skrubera i navodnjavanje biofiltarskog medija - tlocrt i presjek 1-1
59. Biofiltri 1 i 2 - napajanje tehnološkom vodom za navodnjavanje biofiltarskog medija - presjeci 2-2 i 3-3
60. Biofiltar 3 - napajanje tehnološkom vodom za punjenje skrubera i navodnjavanje biofiltarskog medija - tlocrt
61. Biofiltar 3 - napajanje tehnološkom vodom za punjenje skrubera i navodnjavanje biofiltarskog medija - presjeci



Europska unija
Zajedno do fondova EU
EUROPSKI STRUKTURNI I INVESTICIJSKI FONDOVI
Operativni program KONKURENTNOST I KOHEZIJA
Projekt izgradnje Centra za gospodarenje otpadom Biljane Donje sufinancira se iz OP Konkurentnost i kohezija 2014.-2020.

62. Uređaj za pakiranje komposta
63. Pregledna situacija podzemnih instalacija
64. Crpne stanice tehnoloških voda MKO - tlocrt na koti +1.00
65. Crpne stanice tehnoloških voda MKO - tlocrt na koti +0.20
66. Crpne stanice tehnoloških voda MKO - tlocrt na koti -1.20
67. Crpne stanice tehnoloških voda MKO - tlocrt na koti -0.50
68. Crpne stanice tehnoloških voda MKO - otvori na gornjoj ploči / otvori za el. kabele
69. Crpne stanice tehnoloških voda MKO - presjek A-A
70. Crpne stanice tehnoloških voda MKO - presjek B-B
71. Crpne stanice tehnoloških voda MKO - presjek C-C
72. Crpne stanice tehnoloških voda MKO - presjeci D-D, E-E
73. Crpne stanice tehnoloških voda MKO - presjek 1-1
74. Crpne stanice tehnoloških voda MKO - presjeci 2-2, 3-3, 4-4
75. Crpne stanice tehnoloških voda MKO - presjeci 5-5, 6-6
76. Crpne stanice tehnoloških voda MKO - presjek 7-7
77. Crpne stanice tehnoloških voda MKO - radne platforme u prostoru s instalacijama
78. Crpne stanice tehnoloških voda M1KO - nosač ventila u prostoru za instalacije
79. Crpne stanice tehnoloških voda MKO - nosači tri cjevovoda u prostoru za instalacije
80. Crpne stanice tehnoloških voda MKO - nosači dva cjevovoda u prostoru za instalacije
81. Crpne stanice tehnoloških voda MKO - nosač cjevovoda DN80 (ulazni cjevovod u filtar 2)
82. Crpne stanice tehnoloških voda MKO - nosač cjevovoda DN80 (tlačni cjevovodi pumpi za filtriranje)
83. Crpne stanice tehnoloških voda - nosači cjevovoda DN50 (cjevovodi nakon filtara)
84. Ljestve za ulazak u prostor s instalacijama
85. Crpne stanice bazena za otpadne vode kompostiranja
86. Filtri otpadne vode kompostiranja
87. Crpna stanica oborinskih voda
88. Ventilsko okno RO-NK1
89. Ventilsko okno RO-NK2
90. Ventilsko okno RO-NK3
91. Ventilsko okno RO-NB6
92. Okna za čišćenje cjevovoda navodnjavanja
93. Cjevovod za navodnjavanje pretovara sitne frakcije iz prostora rafinacije - tlocrt
94. Cjevovod za navodnjavanje pretovara sitne frakcije iz prostora rafinacije - pogled 1-1
95. Odzraka revizijskog okna ROBS (revizijsko okno sustava odvodnje biosušenja) i odvodnja kondenzata ventilatora VN190 - tlocrt
96. Odvodnja kondenzata ventilatora VN190 - presjek 1-1
97. Odzraka revizijskog okna ROBS (revizijsko okno sustava odvodnje biosušenja) - presjek 2-2
98. Odvodnja kondenzata ventilatora VN192 - tlocrt
99. Odvodnja kondenzata ventilatora VN192 - presjeci
100. Podzemne instalacije sprinkler stanice - tlocrt
101. Podzemne instalacije sprinkler stanice - presjek A-A

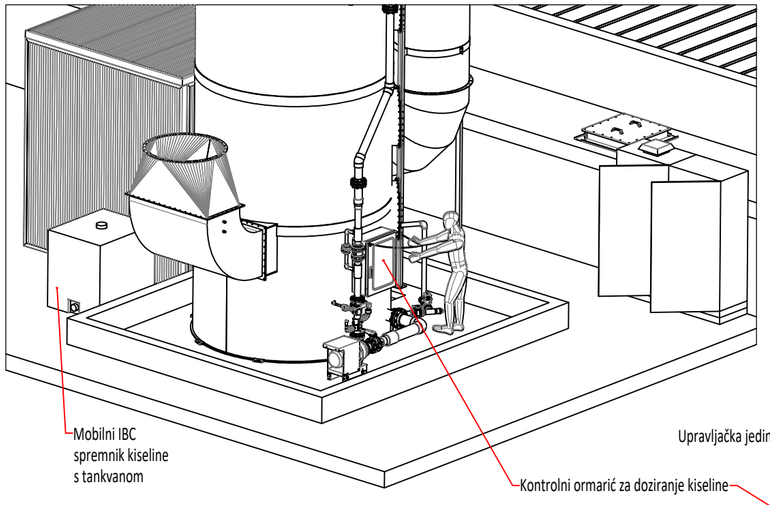


Europska unija
Zajedno do fondova EU
EUROPSKI STRUKTURNI I INVESTICIJSKI FONDOVI
Operativni program KONKURENTNOST I KOHEZIJA
Projekt izgradnje Centra za gospodarenje otpadom Biljane Donje sufinancira se iz OP Konkurentnost i kohezija 2014.-2020.

102. Podzemne instalacije sprinkler podstanice - tlocrt
103. Podzemne instalacije sprinkler podstanice - presjeci
104. Detalj navodnjavanja bokseva
105. Ograda prostora za transporter biootpada
106. Ograda okna sprinkler stanice
107. Ljestve u sprinkler stanici
108. Dimna pregrada
109. Shema cjevovoda i instrumentacije postrojenja za prihvat i predobradu otpada
110. Shema cjevovoda i instrumentacije postrojenja za biosušenje otpada
111. Dijagram toka procesa mehaničke obrade otpada (rafinacije SRF-a)
112. Shema cjevovoda i instrumentacije sustava otprašivanja
113. Shema cjevovoda i instrumentacije postrojenja za obradu otpadnog zraka iz procesa biosušenja
114. Shema cjevovoda i instrumentacije postrojenja za biostabilizaciju MKO i kompostiranje biootpada
115. Shema cjevovoda i instrumentacije sustava tehnoloških otpadnih voda



Europska unija
Zajedno do fondova EU
EUROPSKI STRUKTURNI I INVESTICIJSKI FONDOVI
Operativni program KONKURENTNOST I KOHEZIJA
Projekt izgradnje Centra za gospodarenje otpadom Biljane Donje sufinancira se iz OP Konkurentnost i kohezija 2014.-2020.










Primjer smještaja IBC spremnika.
Napomena: IBC spremnik dopremit će se s odgovarajućom mobilnom tankvanom i smjestit će se izvan betonske tankvane skrubera.

Europska unija
Zajedno do fondova EU

EUROPSKI STRUKTURNI I INVESTICIJSKI FONDOVI

Operativni program KONKURENTNOST I KOHEZIJA

Projekt izgradnje Centra za gospodarenje otpadom Biljane Donje sufinancira se iz OP Konkurentnost i kohezija 2014.-2020.

RIKO
Globalni inženjering za sreću ljudi

**GRAĐEVINA**
Centar za gospodarenje otpadom ''Biljane Donje''
s pristupnom cestom od CGO ''Biljane Donje'' do županijske ceste ŽC 6014

**PROJEKTANTSKI URED:**
Hidroplan d.o.o.
Horvaćanska 17a, ZAGREB
OIB: 60793646418

**GLAVNI PROJEKTANT :**
MATJAŽ ROJC,
univ.dipl.inž.vod. in kom.inž.

**PROJEKTANT:**
Predrag Veselinović, dipl.ing.stroj.

**SURADNICI NA PROJEKTU:**
Dragica Pašović, dipl.ing.građ.
Danijela Blažević, dipl. ing. arh.
Igor Horvat, dipl.ing.građ.
Tea Polak, mag.ing.aedif.
Danijela Blažević, dipl. ing. arh.
mr.sc Denis Stjepan Vedrina, dipl.kem.ing.
Marko Svirčić, struč.spec.ing.aedif.

**INVESTITOR**
EKO d.o.o. ZADAR
Ulica Ante Starčevića 1, HR-23000 Zadar

**NARUČITELJ**
RIKO, d.o.o.
Bizjanova ulica 2, SI-1000 Ljubljana

**ETAPA GRAĐEVINE**
**Etapa 3 - Faza 3-5 - MBO POSTROJENJE**

**RAZINA RAZRADE**
**Projekt izvedenog stanja**

**STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA**
**STROJARSKI PROJEKT**

| | |
|---|---|
| **BROJ PROJEKTA:** | **TD 37/2019** |
| **ZOP:** | **CGO_BD_E3_F3-5** |
| **MAPA 11:** | **PISE3_F3-5_S1** |

**NAZIV PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE**
**OPREMA**

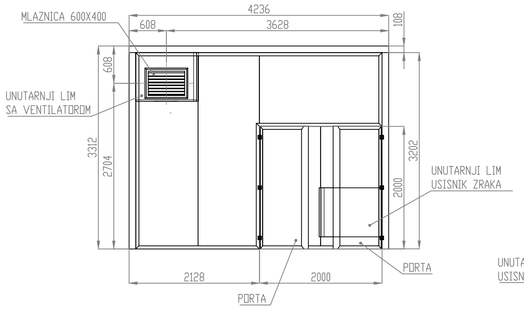
DATUM / MJESTO:
Zagreb, rujan 2025.

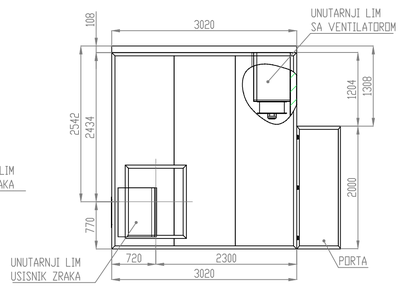
**MJERILO:** -

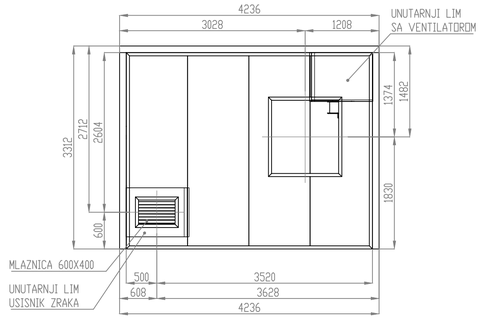
**SADRŽAJ NACRTA:**
DETALJ SUSTAVA ZA DOZIRANJE KISELINE U SKRUBER

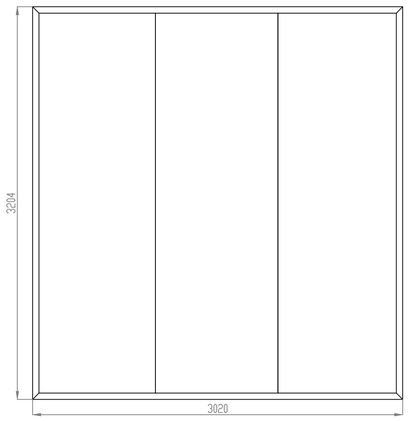
**BROJ NACRTA:** 50

**LIST:** 1/1



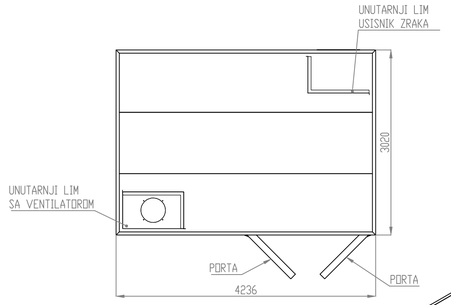



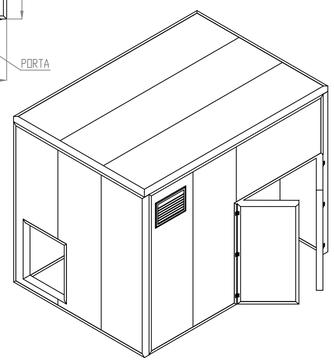

SLIJEPA ULAZNA STRANA
N°. 3 KOMADA

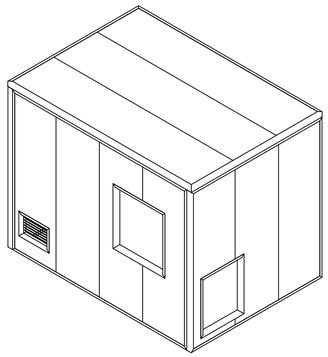


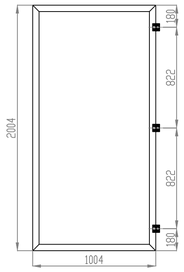

POKROV
N°. 3 KOMADA



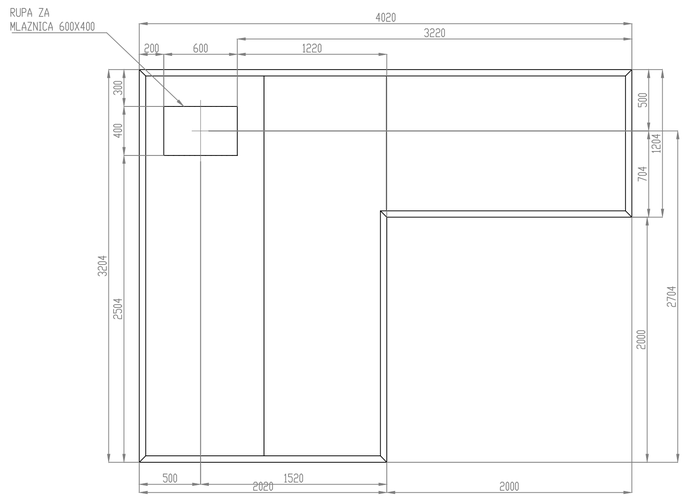

ZVUČNO IZOLIRANA KABINA
N°. 2 ZA VENTILATOR TRC 1401
N°. 1 ZA VENTOLATOR TRC 1251
N°. 3 KOMADA UKUPNO



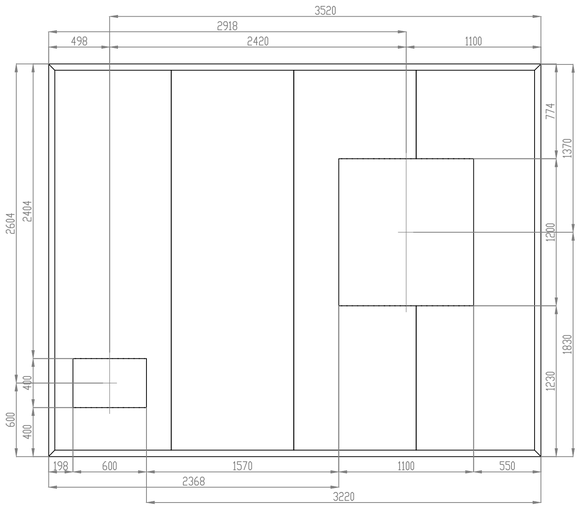


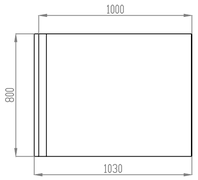


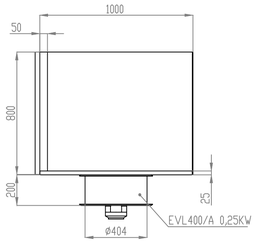

VRATA
KOMPLET SA RUČKAMA I ZASUNOM
N°. 6 KOMADA (3 DESNI OTVOR - 3 LIJEVI OTVOR)

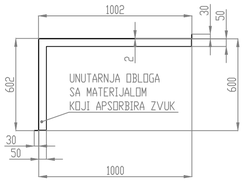



STRANA OTVARANJA VRATA
N°. 3 KOMADA

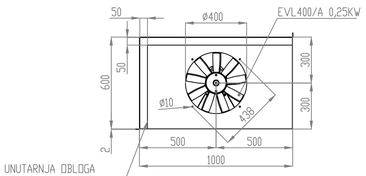


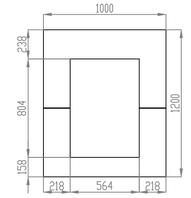



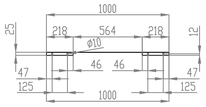

OBLOŽENI UNUTARNJI LIMOVI
MATERIJAL: POCINČANO
DEBLJINA: 20/10
N°. 3 KOMADA



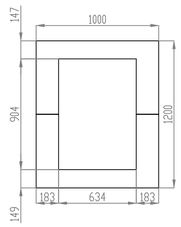

UNUTARNJA OBLOGA
SA MATERIJALOM
KOJI APSORBIRA ZVUK

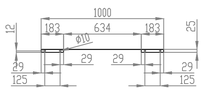
OBLOŽENI UNUTARNJI LIMOVI
MATERIJAL: POCINČANO
DEBLJINA: 20/10
N°. 3 KOMADA



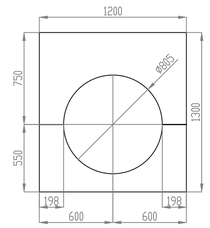



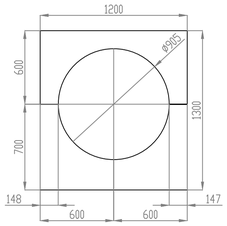

IZLAZNA ROZETA 1251
MATERIJAL: POCINČANO
DEBLJINA: 10/10
N°. 1 KOMAD

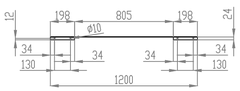


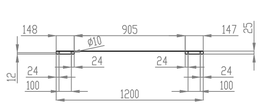

IZLAZNA ROZETA 1401
MATERIJAL: POCINČANO
DEBLJINA: 10/10
N°. 2 KOMADA



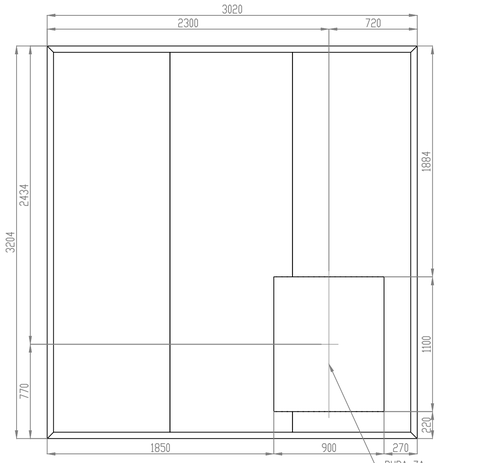




ULAZNA ROZETA 1251
MATERIJAL: POCINČANO
DEBLJINA: 10/10
N°. 1 KOMAD




ULAZNA ROZETA 1251
MATERIJAL: POCINČANO
DEBLJINA: 10/10
N°. 2 KOMADA

STRANA ULAZNOG CIJEVOVODA
N°. 3 KOMADA




STRANA IZLAZNOG CIJEVOVODA
N°. 3 KOMADA

Europska unija
Zajedno do fondova EU

EUROPSKI STRUKTURNI I INVESTICIJSKI FONDOVI

Operativni program KONKURENTNOST I KOHEZIJA

Projekt izgradnje Centra za gospodarenje otpadom Biljane Donje sufinancira se iz OP Konkurentnost i kohezija 2014.-2020.

RIKO Globalni inženjering za srednju Ljudi

**PROJEKTANTSKI URED:**
Hidroplan d.o.o.
Horvaćanska 17a, ZAGREB
OIB: 60793646418

**GLAVNI PROJEKTANT :**
MATJAŽ ROJC,
univ.dipl.inž.vod. in kom.inž.

**PROJEKTANT:**
Predrag Veselinović, dipl.ing.stroj.

**SURADNICI NA PROJEKTU:**
Dragica Pašović, dipl.ing.grad.
Danijela Blažević, dipl. ing. arh.
Igor Horvat, dipl.ing.grad.
Tea Polak, mag.ing.aedif.
Danijela Blažević, dipl. ing. arh.
mr.sc.Denis Stjepan Vedrina, dipl.kem.ing.
Marko Sviličić, struč.spec.ing.aedif.

**GRAĐEVINA**
Centar za gospodarenje otpadom "Biljane Donje"
s pristupnom cestom od CGO "Biljane Donje" do županijske ceste ŽC 6014

**INVESTITOR**
EKO d.o.o. ZADAR
Ulica Ante Starčevića 1, HR-23000 Zadar

**NARUČITELJ**
RIKO, d.o.o.
Bizjanova ulica 2, SI-1000 Ljubljana

**ETAPA GRAĐEVINE**
**Etapa 3 - Faza 3-5 - MBO POSTROJENJE**

**RAZINA RAZRADE**
**Projekt izvedenog stanja**

**STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA**
**STROJARSKI PROJEKT**

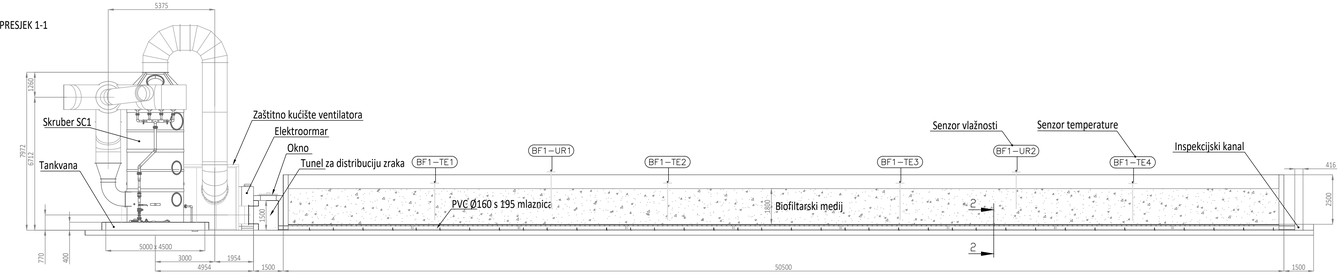
**NAZIV PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE**
**OPREMA**

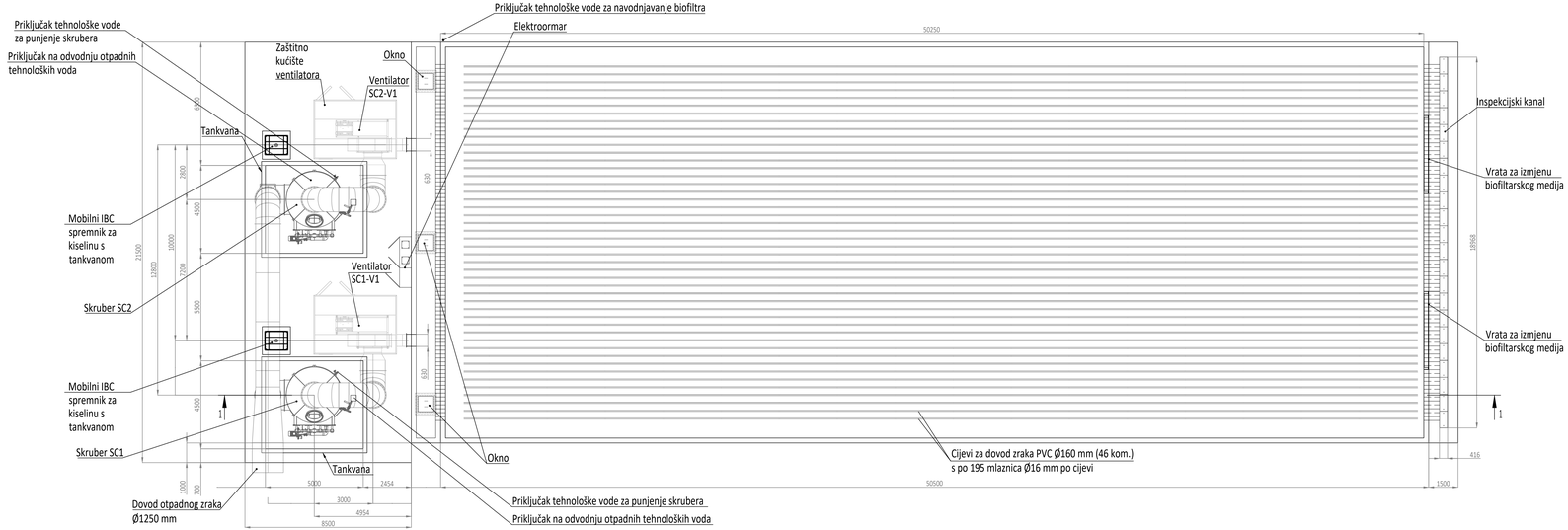
| | | | |
|---|---|---|---|
| **BROJ PROJEKTA:** | **TD 37/2019** | DATUM / MJESTO: | **MJERILO:** |
| **ZOP:** | **CGO_BD_E3_F3-5** | Zagreb, rujan 2025. | 1:50 |
| **MAPA 11:** | **PISE3_F3-5_S1** | | |

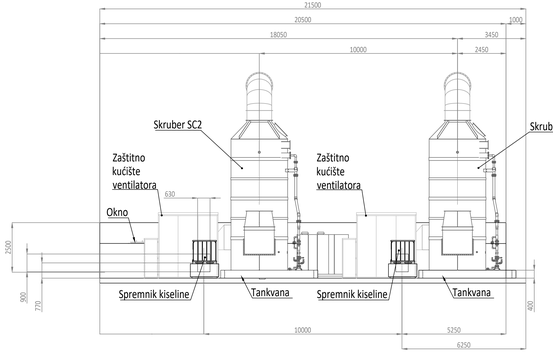
**SADRŽAJ NACRTA:**
ZVUČNO IZOLIRANE KABINE VENTILATORA BIOFILTARA

**BROJ NACRTA:** 51 **LIST:** 1/1

PRESJEK 1-1



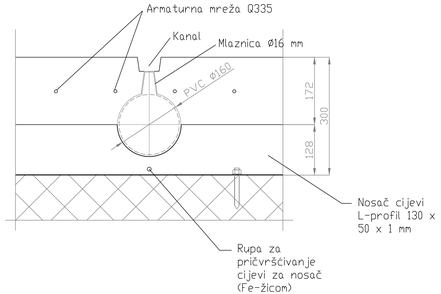




**Tehnički podaci skrubera SC1 i SC2**

| | |
|---|---|
| Tip skrubera | Vertikalni, s povratnim protokom |
| Reakcijski sloj | Statički |
| Tip punila | Loptice |
| Broj stupnjeva pranja | 1 |
| Protok zraka | 63.000 m³/h |
| Materijal izrade | PP (polipropilen) |
| Promjer | 2.900 mm |
| Zapremina otopine za pranje | 6,60 m³ |
| Visina sloja | 400 mm |
| Ukupna visina skrubera | 8.500 mm |
| Zapremnina sloja punjenja | 2,64 m³ |
| Brzina zraka u skruberu | 2,73 m/s |
| Kontaktno vrijeme (projektno) | 0,15 s |

PRESJEK 2-2
MJ. 1:5





Europska unija
Zajedno do fondova EU

EUROPSKI STRUKTURNI I INVESTICIJSKI FONDOVI

Operativni program KONKURENTNOST I KOHEZIJA

Projekt izgradnje Centra za gospodarenje otpadom Biljane Donje sufinancira se iz OP Konkurentnosti i kohezija 2014.-2020.


RIKO
Ekološki inženjering za svaku ljudi

**PROJEKTANTSKI URED:**
Hidroplan d.o.o.
Horvaćanska 17a, ZAGREB
OIB: 60793646418

**GLAVNI PROJEKTANT :**
MATIJAŠ BOJIĆ,
univ.dipl.inž.vod. in kom.inž.

**PROJEKTANT:**
Predrag Veselinović, dipl.ing.stroj.

**SURADNICI NA PROJEKTU:**
Dragica Pašković, dipl.ing.građ.
Ivan Horvat, mag.ing.aedif.
Ivan Horvat, dipl.ing.građ.
Tea Pezelj, mag.ing.aedif.
Ivan Horvat, dipl.ing.građ.
mr.sc.Denis Ilijašević Vodička, dipl.kem.ing.
Ivan Horvat, dipl.ing.građ.

| | |
|---|---|
| **BROJ PROJEKTA:** | **TD 37/2019** |
| **ZOP:** | **CGO_BD_E3_F3-5** |
| **MAPA 11:** | **PISE3_F3-5_S1** |
| **SADRŽAJ NACRTA:** | BIOFILTAR 1 |

**GRAĐEVINA**
Centar za gospodarenje otpadom "Biljane Donje"
s pratećonom cestom od CGO "Biljane Donje" do županijske ceste ŽC 6014

**INVESTITOR**
EKO d.o.o. ZADAR
Ulica Ante Starčevića 1, HR-23000 Zadar

**NARUČITELJ**
RIKO, d.o.o.
Bizjanova ulica 2, SI-1000 Ljubljana

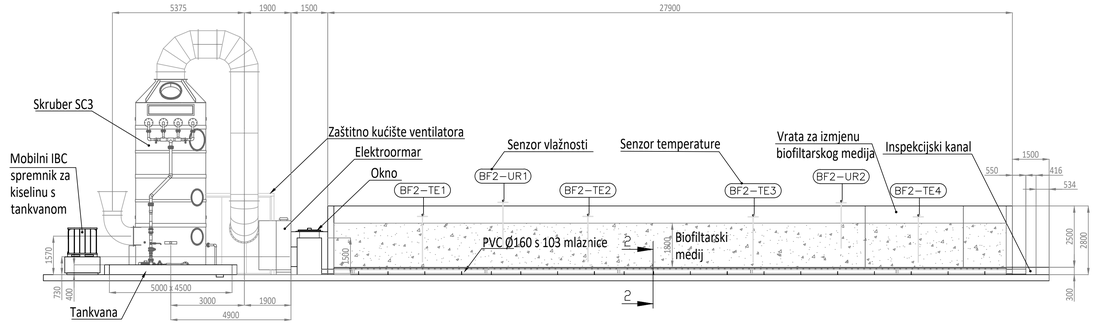
**ETAPA GRAĐEVINE**
**Etapa 3 - Faza 3-5 - MBO POSTROJENJE**

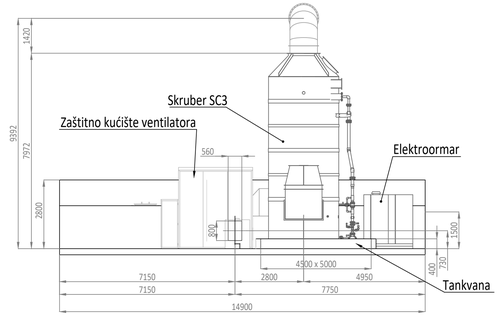
**RAZINA RAZRADE PROJEKT**
**IZVEDENOG STANJA**

**STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA**
**STROJARSKI PROJEKT**

**NAZIV PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE**
**OPREMA**

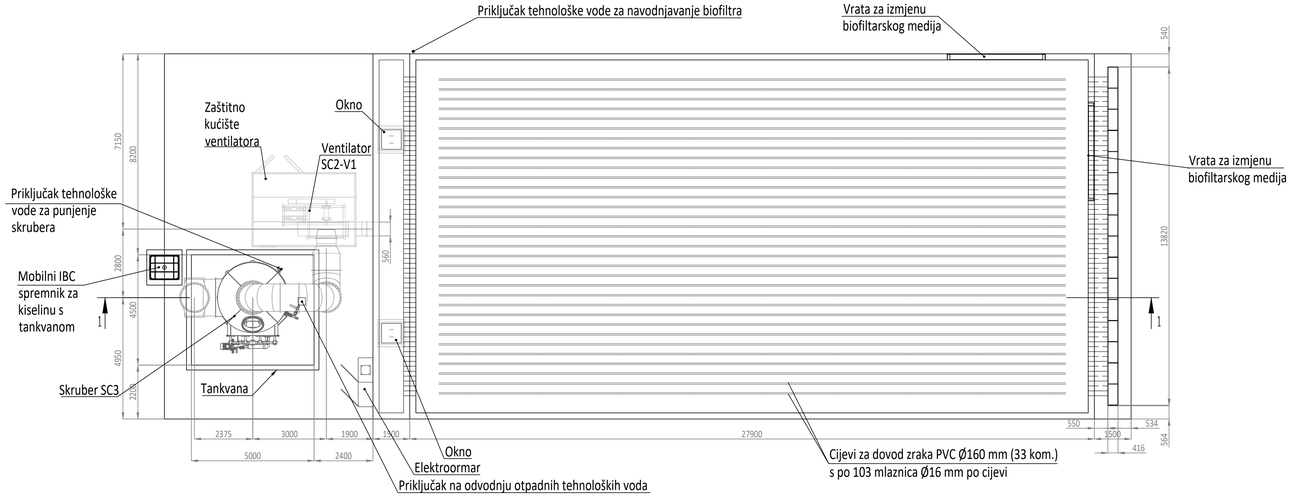
| | | | |
|---|---|---|---|
| DATUM / MJESTO: Zagreb, rujan 2025. | | **MJERILO:** | 1:100 |
| | | **BROJ NACRTA:** 52 | **LIST:** 1/1 |



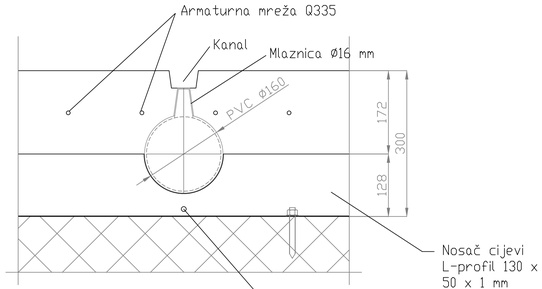




**Tehnički podaci skrubera SC3**

| | |
|---|---|
| Tip skrubera / Oprema | Vertikalni, s povratnim protokom |
| Reakcijski sloj | Statički |
| Tip punila | Loptice |
| Broj stupnjeva pranja | 1 |
| Protok zraka | 53.000 m³/h |
| Materijal izrade | PP (polipropilen) |
| Promjer | 2.900 mm |
| Zapremina otopine za pranje | 6,60 m³ |
| Visina sloja | 400 mm |
| Ukupna visina skrubera | 8.500 mm |
| Zapremnina sloja punjenja | 2,64 m³ |
| Brzina zraka u skruberu | 2,23 m/s |
| Kontaktno vrijeme (projektno) | 0,18 s |




PRESJEK 2-2
MJ. 1:5





Europska unija
Zajedno do fondova EU

EUROPSKI STRUKTURNI I INVESTICIJSKI FONDOVI

Operativni program KONKURENTNOST I KOHEZIJA

Projekt izgradnje Centra za gospodarenje otpadom Biljane Donje sufinancira se iz OP Konkurentnost i kohezija 2014.-2020.

RIKO
Globalni inženjering za svijet čistih

**GRAĐEVINA**
Centar za gospodarenje otpadom "Biljane Donje"
s pristupnom cestom od CGO "Biljane Donje" do županijske ceste ŽC 6014

**PROJEKTANTSKI URED:**
Hidroplan d.o.o.
Horvaćanska 17a, ZAGREB
OIB: 60793646418

**INVESTITOR**
EKO d.o.o. ZADAR
Ulica Ante Starčevića 1, HR-23000 Zadar

**GLAVNI PROJEKTANT :**
MATJAŽ ROJC,
univ.dipl.inž.vod. in kom.inž.

**NARUČITELJ**
RIKO, d.o.o.
Bizjanova ulica 2, SI-1000 Ljubljana

**ETAPA GRAĐEVINE**
**Etapa 3 - Faza 3-5 - MBO POSTROJENJE**

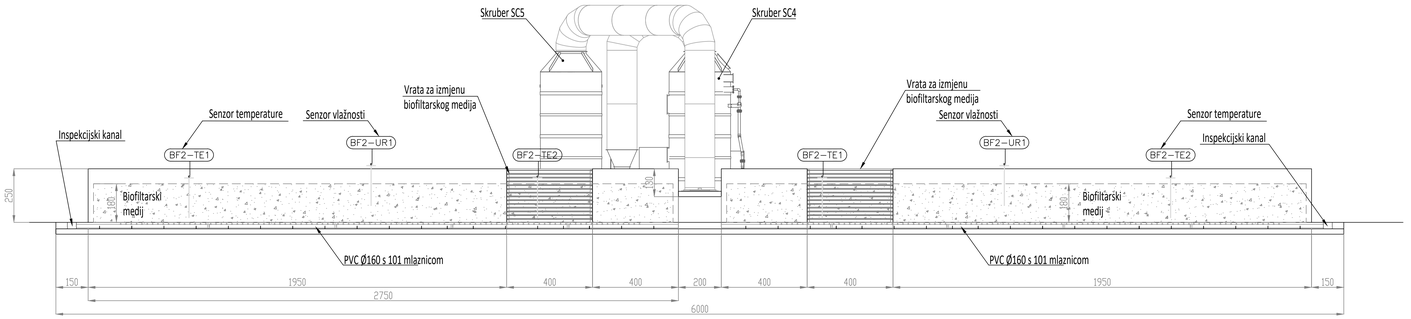
**PROJEKTANT:**
Predrag Veselinović, dipl.ing.stroj.

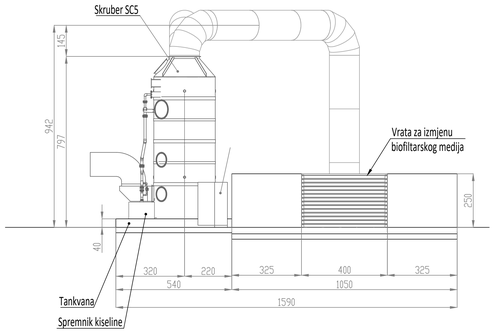
**SURADNICI NA PROJEKTU:**
Dragica Pešević, dipl.ing.grad.
Danijela Blašević, dipl. ing. arh.
Igor Horvat, dipl.ing.grad.
Tea Polak, mag.ing.aedif.
Ivana Kovačić, dipl. ing. arh.
mr.sc.Denis Stipan Vedrina, dipl.kem.ing.
Marko Sviličić, struč.spec.ing.aedif.

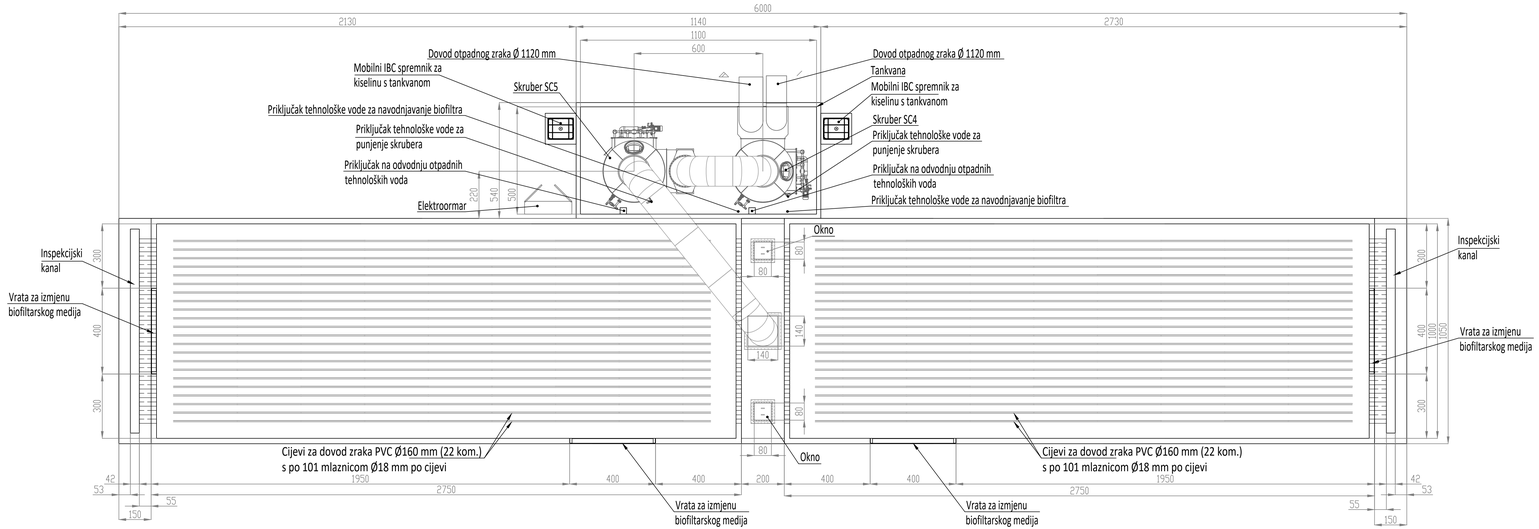
**RAZINA RAZRADE PROJEKT**
**IZVEDENOG STANJA**

**STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA**
**STROJARSKI PROJEKT**

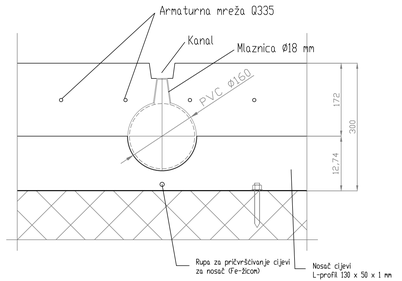
| | | | |
|---|---|---|---|
| **BROJ PROJEKTA:** | **TD 37/2019** | **NAZIV PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE** | |
| **ZOP:** | **CGO_BD_E3_F3-5** | **OPREMA** | |
| **MAPA 11:** | **PISE3_F3-5_S1** | DATUM / MJESTO: Zagreb, rujan 2025. | **MJERILO:** 1:100 |
| **SADRŽAJ NACRTA:** BIOFILTAR 2 | | **BROJ NACRTA:** 53 | **LIST:** 1/1 |




PRESJEK 2-2
MJ. 1:5




**Tehnički podaci skrubera SC4 i SC5**

| | |
|---|---|
| Tip skrubera / Oprema | Vertikalni, s povratnim protokom |
| Reakcijski sloj | Statički |
| Tip punila | Loptice |
| Broj stupnjeva pranja | 1 |
| Protok zraka | 77.000 m³/h |
| Materijal izrade | PP (polipropilen) |
| Promjer | 2.900 mm |
| Zapremina otopine za pranje | 6,60 m³ |
| Visina sloja | 400 mm |
| Ukupna visina skrubera | 8.500 mm |
| Zapremnina sloja punjenja | 2,64 m³ |
| Brzina zraka u skruberu | 3,24 m/s |
| Kontaktno vrijeme (projektno) | 0,12 s |


Europska unija
Zajedno do fondova EU

EUROPSKI STRUKTURNI I INVESTICIJSKI FONDOVI

Operativni program KONKURENTNOST I KOHEZIJA

Projekt izgradnje Centra za gospodarenje otpadom Biljane Donje sufinancira se iz OP Konkurentnost i kohezija 2014.-2020.


RIKO
Globalni inženjering
za okoliš Gmbh

**GRAĐEVINA**
Centar za gospodarenje otpadom "Biljane Donje"
s pristupnom cestom od GGO "Biljane Donje" do županijske ceste ŽC 6014

**PROJEKTANTSKI URED:**
Hidroplan d.o.o.
Horvaćanska 17a, ZAGREB
OIB: 60793646418

**INVESTITOR**
EKO d.o.o. ZADAR
Ulica Ante Starčevića 1, HR-23000 Zadar

**GLAVNI PROJEKTANT :**
MATJAŽ ROJC,
univ.dipl.inž.vod. in kom.inž.

**NARUČITELJ**
RIKO, d.o.o.
Bizjanova ulica 2, SI-1000 Ljubljana

**ETAPA GRAĐEVINE**
**Etapa 3 - Faza 3-5 - MBO POSTROJENJE**

**PROJEKTANT:**
Predrag Veselinović, dipl.ing.stroj.

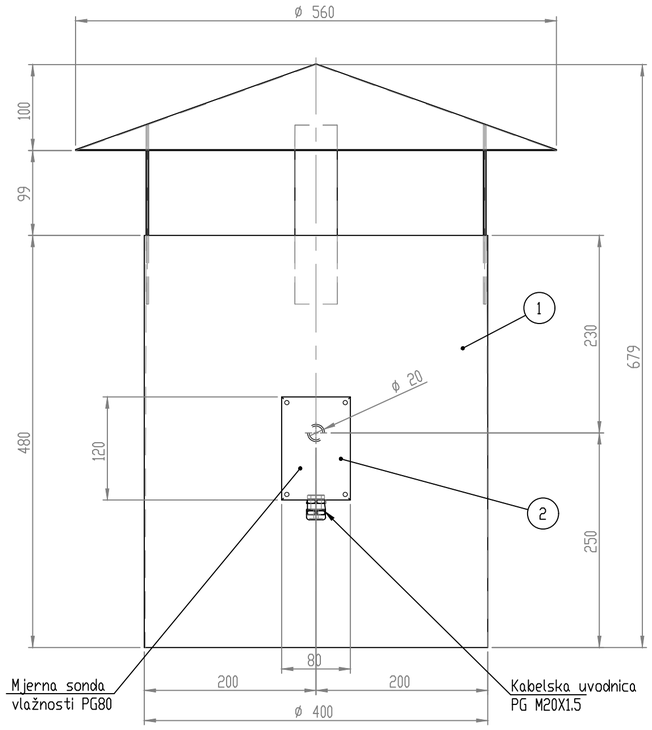
**SURADNICI NA PROJEKTU:**
Dragica Paškvić, dipl.ing.građ.
Damjana Blažević, dipl. ing. arh.
Ivo Pašak, mag.ing.aedif.
Ivo Pašak, mag.ing.aedif.
Damjana Blažević, dipl. ing. arh.
Matjaž Rojc, univ.dipl.inž.vod. in kom.inž.
Marko Sunčić, ispraf.spec.ing.aedif.

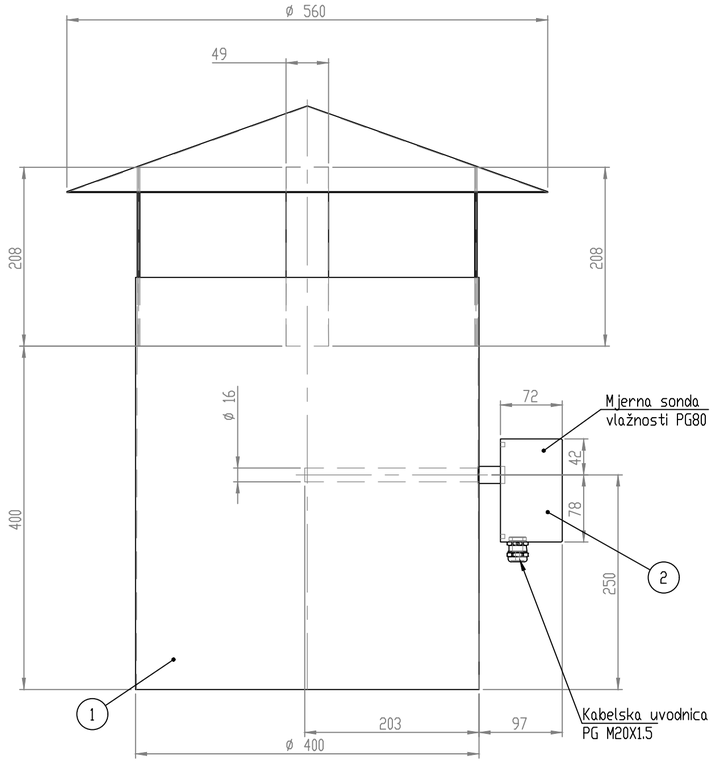
**RAZINA RAZRADE PROJEKT**
**IZVEDENOG STANJA**

**STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA**
**STROJARSKI PROJEKT**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **BROJ PROJEKTA:** | **TD 37/2019** | **NAZIV PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE OPREMA** | |
| **ZOP:** | **CGO_BD_E3_F3-5** | DATUM / MJESTO: | **MJERILO:** |
| **MAPA 11:** | **PISE3_F3-5_S1** | Zagreb, rujan 2025. | 1:100 |
| **SADRŽAJ NACRTA:** | | | **BROJ NACRTA:** 54 / **LIST:** 1/1 |

BIOFILTAR 3




LEGENDA

1 Kućište za mjerenje vlažnosti izlaznog zraka (nehrđajući čelik 1.4301, s =1,5 mm)
2 Mjerna sonda vlažnosti PG80

Europska unija
Zajedno do fondova EU

EUROPSKI STRUKTURNI I INVESTICIJSKI FONDOVI

Operativni program KONKURENTNOST I KOHEZIJA

Projekt izgradnje Centra za gospodarenje otpadom Biljane Donje sufinancira se iz OP Konkurentnost i kohezija 2014.-2020.

RIKO
Globalni inženjering za sreću ljudi

**GRAĐEVINA**
Centar za gospodarenje otpadom "Biljane Donje"
s pristupnom cestom od CGO "Biljane Donje" do županijske ceste ŽC 6014

**PROJEKTANTSKI URED:**
Hidroplan d.o.o.
Horvaćanska 17a, ZAGREB
OIB: 60793646418

**INVESTITOR**
EKO d.o.o. ZADAR
Ulica Ante Starčevića 1, HR-23000 Zadar

**GLAVNI PROJEKTANT :**
MATJAŽ ROJC,
univ.dipl.inž.vod. in kom.inž.

**NARUČITELJ**
RIKO, d.o.o.
Bizjanova ulica 2, SI-1000 Ljubljana

**ETAPA GRAĐEVINE**
**Etapa 3 - Faza 3-5 - MBO POSTROJENJE**

**PROJEKTANT:**
Predrag Veselinović, dipl.ing.stroj.

**SURADNICI NA PROJEKTU:**
Dragica Pašović, dipl.ing.grad.
Danijela Blažević, dipl. ing. arh.
Igor Horvat, dipl.ing.grad.
Tea Polak, mag.ing.aedif.
Danijela Blažević, dipl. ing. arh.
mr.sc Denis Stjepan Vedrina, dipl.kem.ing.
Marko Sviričić, struč.spec.ing.aedif.

**RAZINA RAZRADE PROJEKT**
**IZVEDENOG STANJA**

**STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA**
**STROJARSKI PROJEKT**

| | |
|---|---|
| **BROJ PROJEKTA:** | **TD 37/2019** |
| **ZOP:** | **CGO_BD_E3_F3-5** |
| **MAPA 11:** | **PISE3_F3-5_S1** |

**NAZIV PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE**
**OPREMA**

DATUM / MJESTO:
Zagreb, rujan 2025.

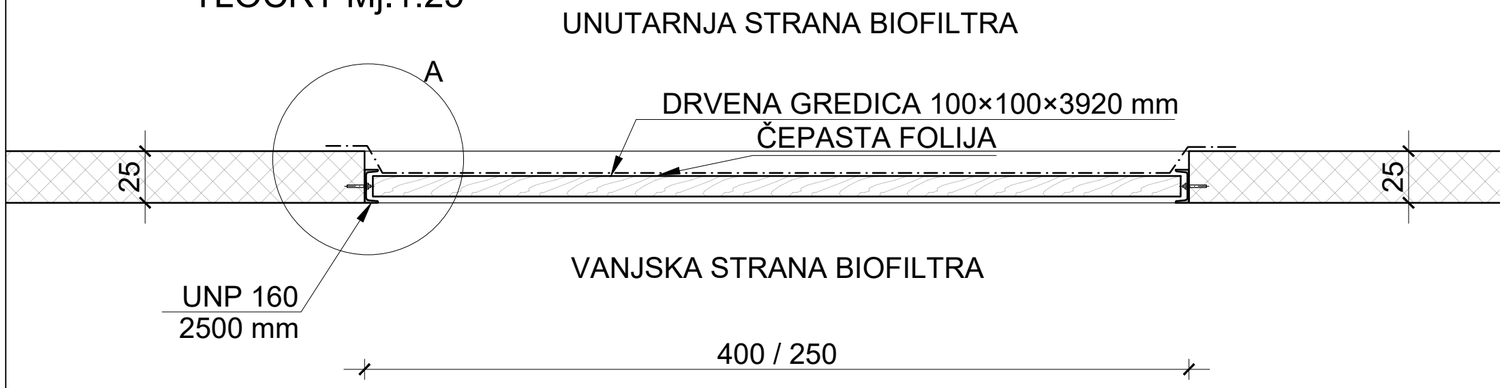
**MJERILO:** 1:5

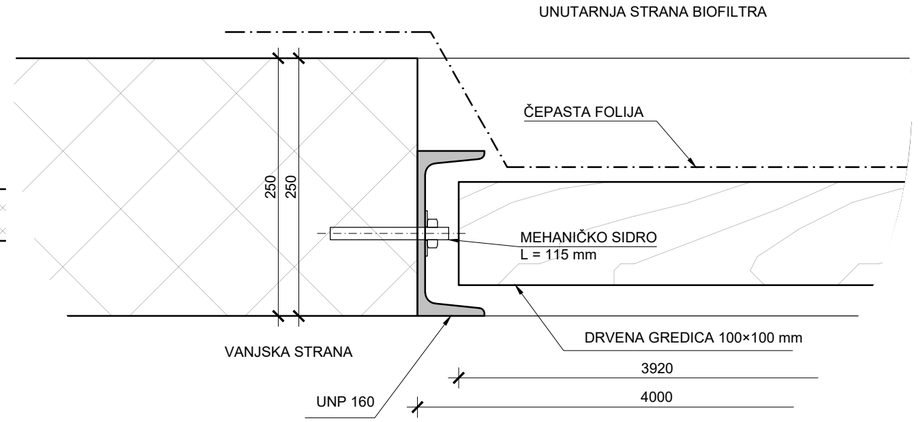
**SADRŽAJ NACRTA:**
DETALJ KUĆIŠTA ZA MJERENJE VLAŽNOSTI IZLAZNOG ZRAKA SKRUBERA

**BROJ NACRTA:** 55

**LIST:** 1/1

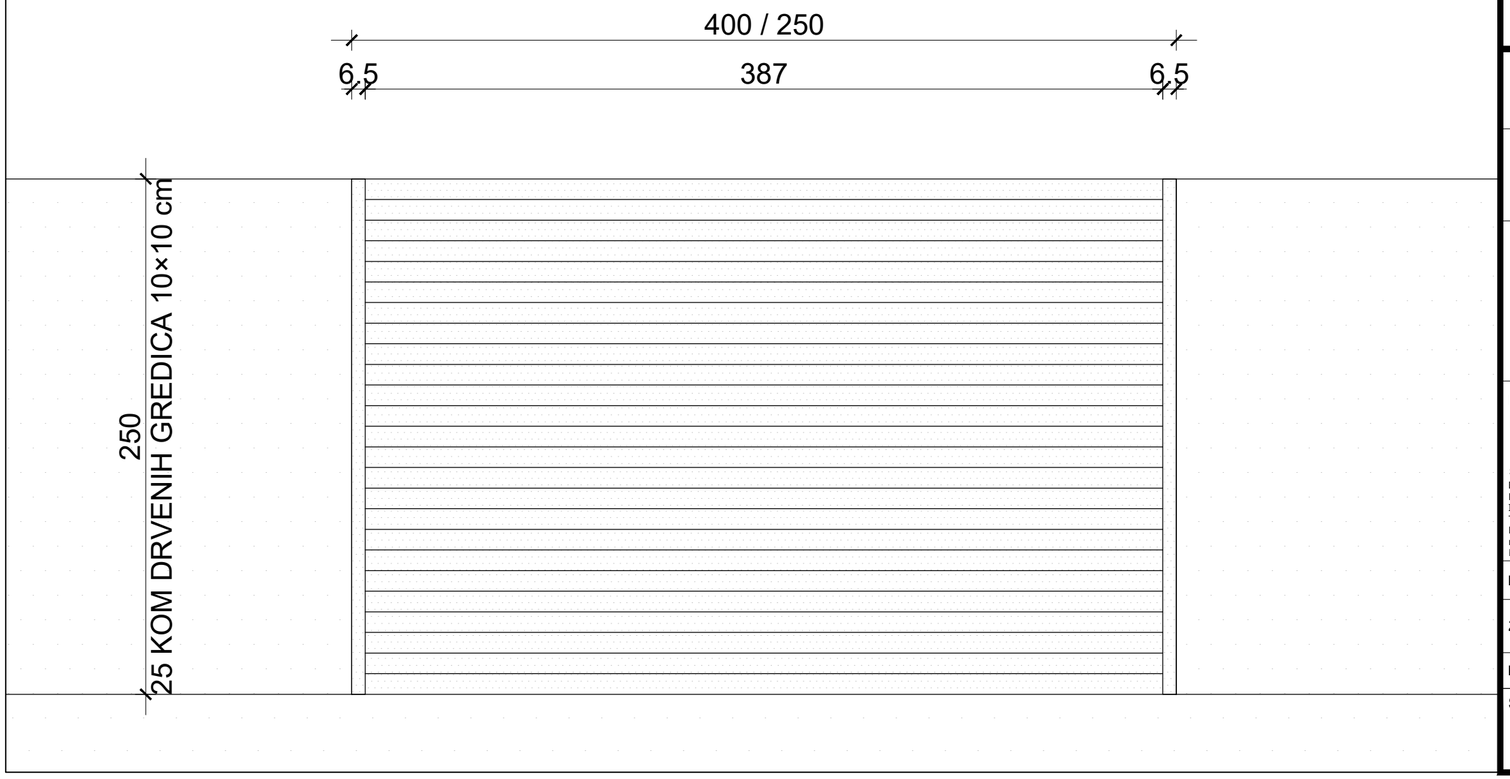
# TLOCRT Mj.1:25




DETALJ A Mj.1:5
ČELIK S235
CX ANTI KOROZIVNA ZAŠTITA SVIH ČELIČNIH EL.

# POGLED Mj.1:25





Europska unija
Zajedno do fondova EU

EUROPSKI STRUKTURNI I INVESTICIJSKI FONDOVI

Operativni program KONKURENTNOST I KOHEZIJA

Projekt izgradnje Centra za gospodarenje otpadom Biljane Donje sufinancira se iz OP Konkurentnost i kohezija 2014.-2020.


RIKO
Globalni inženjering za sreću ljudi

**GRAĐEVINA**
Centar za gospodarenje otpadom "Biljane Donje"
s pristupnom cestom od CGO "Biljane Donje" do županijske ceste ŽC 6014


**PROJEKTANTSKI URED:**
Hidroplan d.o.o.
Horvaćanska 17a, ZAGREB
OIB: 60793646418

**GLAVNI PROJEKTANT :**
MATJAŽ ROJC,
univ.dipl.inž.vod. in kom.inž.

**PROJEKTANT:**
Predrag Veselinović, dipl.ing.stroj.

**SURADNICI NA PROJEKTU:**
Dragica Pašović, dipl.ing.građ.
Danijela Blažević, dipl. ing. arh.
Igor Horvat, dipl.ing.građ.
Tea Polak, mag.ing.aedif.
Danijela Blažević, dipl. ing. arh.
mr.sc Denis Stjepan Vedrina, dipl.kem.ing.
Marko Svirčić, struč.spec.ing.aedif.


**INVESTITOR**
EKO d.o.o. ZADAR
Ulica Ante Starčevića 1, HR-23000 Zadar

**NARUČITELJ**
RIKO, d.o.o.
Bizjanova ulica 2, SI-1000 Ljubljana

**ETAPA GRAĐEVINE**
**Etapa 3 - Faza 3-5 - MBO POSTROJENJE**

**RAZINA RAZRADE PROJEKT**
**IZVEDENOG STANJA**

**STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA**
**STROJARSKI PROJEKT**

| | |
|---|---|
| **BROJ PROJEKTA:** | **TD 37/2019** |
| **ZOP:** | **CGO_BD_E3_F3-5** |
| **MAPA 11:** | **PISE3_F3-5_S1** |

**NAZIV PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE**
**OPREMA**

DATUM / MJESTO:
Zagreb, rujan 2025.

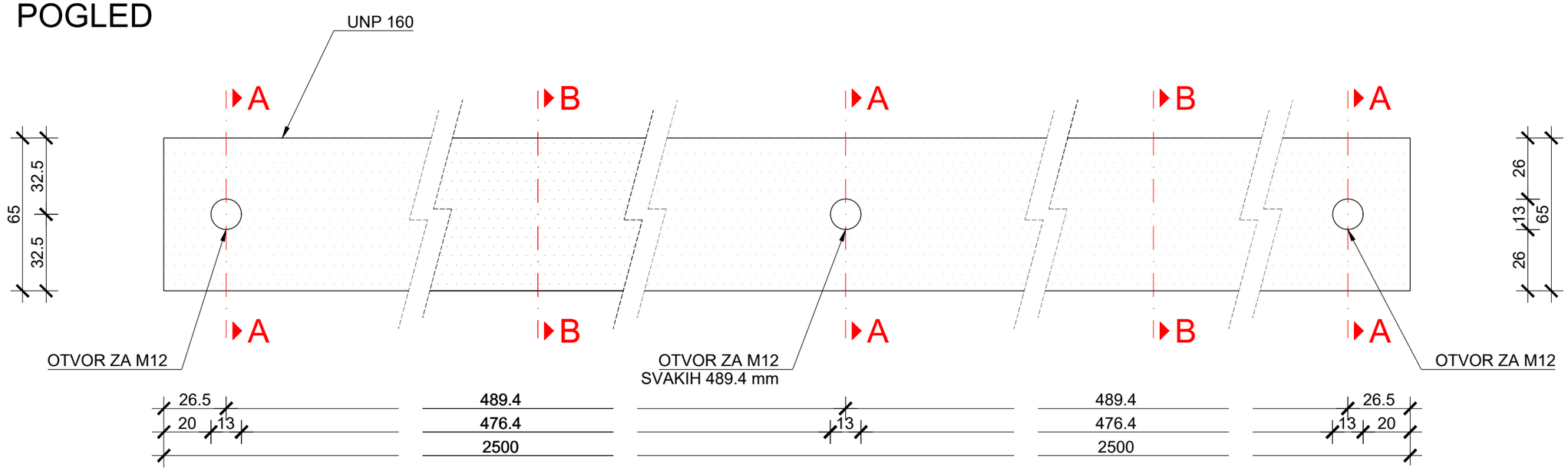
**MJERILO:** 1:5 i 1:25

**SADRŽAJ NACRTA:**
Vrata biofiltara - tlocrt, pogled i detalj A

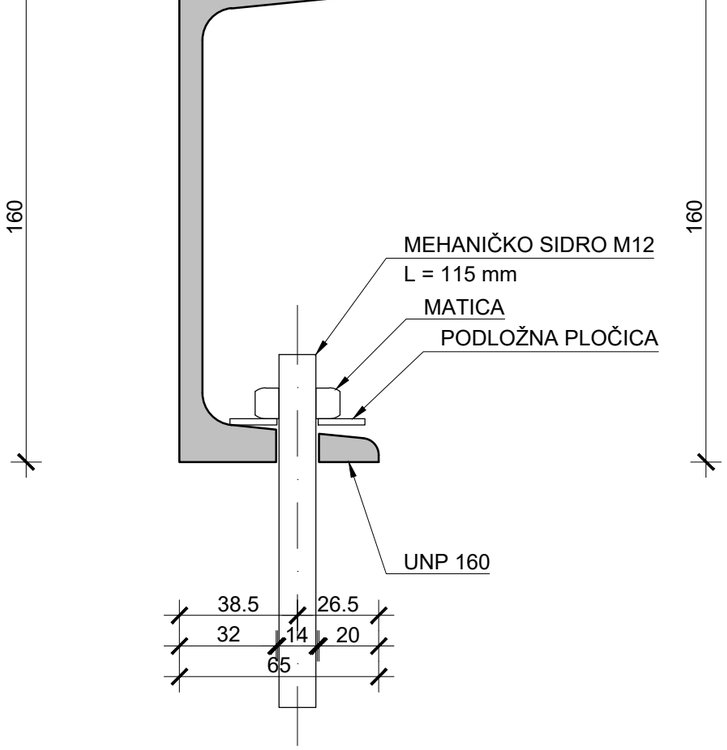
**BROJ NACRTA:** 56

**LIST:** 1/2

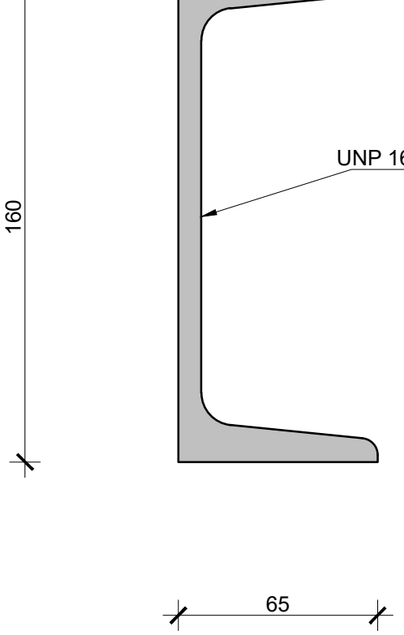
# POGLED




# PRESJEK A-A




# PRESJEK B-B





Europska unija
Zajedno do fondova EU

EUROPSKI STRUKTURNI I INVESTICIJSKI FONDOVI

Operativni program KONKURENTNOST I KOHEZIJA

Projekt izgradnje Centra za gospodarenje otpadom Biljane Donje sufinancira se iz OP Konkurentnost i kohezija 2014.-2020.


RIKO Globalni inženjering za sreću ljudi

**GRAĐEVINA**
Centar za gospodarenje otpadom ''Biljane Donje''
s pristupnom cestom od CGO ''Biljane Donje'' do županijske ceste ŽC 6014


**PROJEKTANTSKI URED:**
Hidroplan d.o.o.
Horvaćanska 17a, ZAGREB
OIB: 60793646418

**GLAVNI PROJEKTANT :**
MATJAŽ ROJC,
univ.dipl.inž.vod. in kom.inž.

**PROJEKTANT:**
Predrag Veselinović, dipl.ing.stroj.

**SURADNICI NA PROJEKTU:**
Dragica Pašović, dipl.ing.grad.
Danijela Blažević, dipl. ing. arh.
Igor Horvat, dipl.ing.građ.
Tea Polak, mag.ing.aedif.
Danijela Blažević, dipl. ing. arh.
mr.sc Denis Stjepan Vedrina, dipl.kem.ing.
Marko Sviržić, struč.spec.ing.aedif.


**INVESTITOR**
EKO d.o.o. ZADAR
Ulica Ante Starčevića 1, HR-23000 Zadar

**NARUČITELJ**
RIKO, d.o.o.
Bizjanova ulica 2, SI-1000 Ljubljana

**ETAPA GRAĐEVINE**
**Etapa 3 - Faza 3-5 - MBO POSTROJENJE**

**RAZINA RAZRADE PROJEKT**
**IZVEDENOG STANJA**

**STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA**
**STROJARSKI PROJEKT**

**NAZIV PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE**
**OPREMA**

| | |
|---|---|
| **BROJ PROJEKTA:** | **TD 37/2019** |
| **ZOP:** | **CGO_BD_E3_F3-5** |
| **MAPA 11:** | **PISE3_F3-5_S1** |

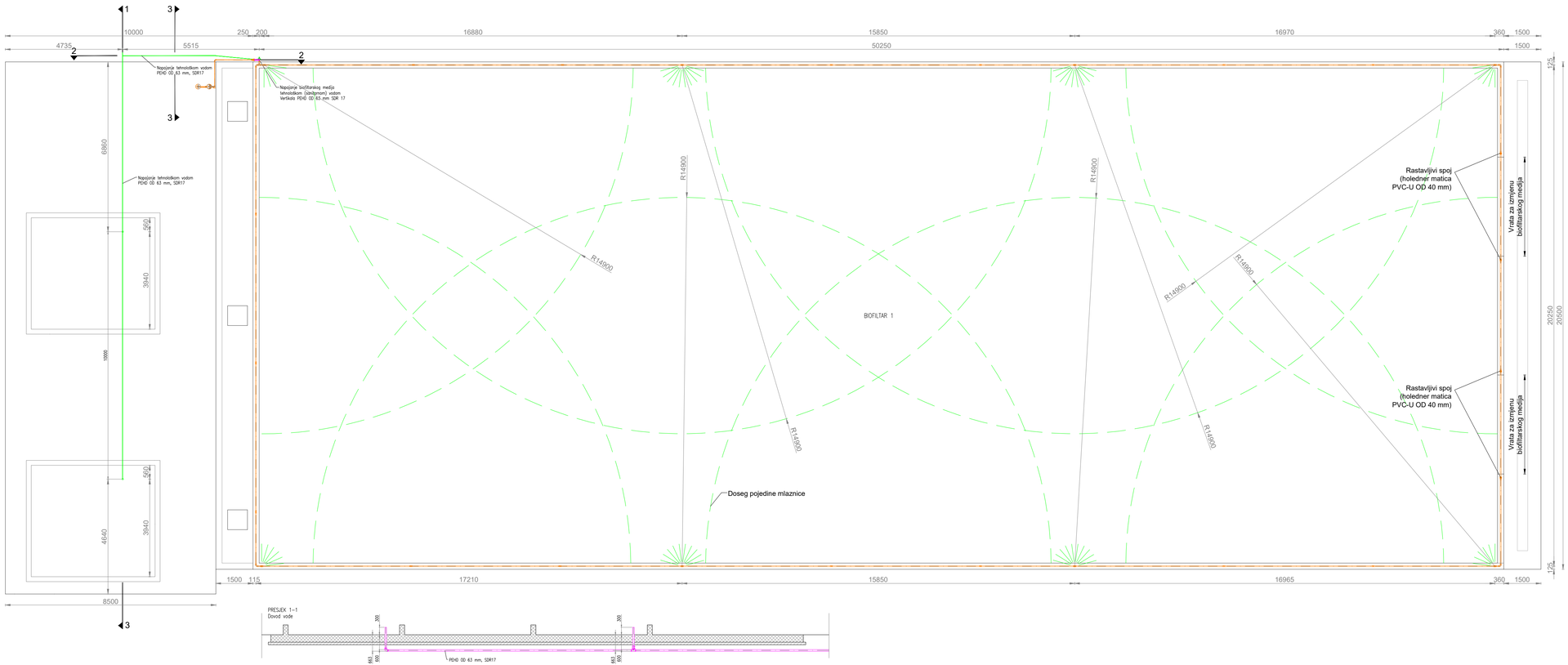
DATUM / MJESTO:
Zagreb, rujan 2025.

**MJERILO:** 1:2

**SADRŽAJ NACRTA:**
VRATA BIOFILTARA - POGLED I PRESJECI A-A I B-B UNP 160 PROFILA

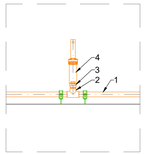
**BROJ NACRTA:** 56

**LIST:** 2/2




ROTACIJSKA MLAZNICA RAINBIRD 5004PC - NOZZLE 5.0
(Ukupno 8 kom.)

DETALJ INSTALACIJE MLAZNICA




LEGENDA

1 Dovod tehnološke (sanitarne) vode, PVC-U OD 40 mm
2 T-komad, PVC-U OD 40 mm (ŽŽŽ)
3 Prijelaz, PVC-U OD 40 mm (M) - R 3/8" (M)
4 Rotacijska mlaznica RAINBIRD 5004PC NOZZLE 5.0

Europska unija
Zajedno do fondova EU
EUROPSKI STRUKTURNI I INVESTICIJSKI FONDOVI
Operativni program KONKURENTNOST I KOHEZIJA

Projekt izgradnje Centra za gospodarenje otpadom Biljane Donje sufinancira se iz OP Konkurentnost i kohezija 2014.-2020.

RIKO
Globalni inženjering za sretu ljudi

**GRAĐEVINA**
Centar za gospodarenje otpadom "Biljane Donje"
s pristupnom cestom od CGO "Biljane Donje" do županijske ceste ŽC 6014

**PROJEKTANTSKI URED:**
Hidroplan d.o.o.
Horvaćanska 17a, ZAGREB
OIB: 60793646418

**GLAVNI PROJEKTANT :**
MATJAŽ ROJC,
univ.dipl.inž.vod. in kom.inž.

**PROJEKTANT:**
Predrag Veselinović, dipl.ing.stroj.

**SURADNICI NA PROJEKTU:**
Dragica Pašović, dipl.ing.grad.
Danijela Blažević, dipl. ing. arh.
Igor Horvat, dipl.ing.građ.
Iva Polak, mag.ing.aedif.
Danijela Blažević, dipl. ing. arh.
mr.sc Denis Stjepan Vedrina, dipl.kem.ing.
Marko Sviličić, struč.spec.ing.aedif.

**INVESTITOR**
EKO d.o.o. ZADAR
Ulica Ante Starčevića 1, HR-23000 Zadar

**NARUČITELJ**
RIKO, d.o.o.
Bizjanova ulica 2, SI-1000 Ljubljana

**ETAPA GRAĐEVINE**
**Etapa 3 - Faza 3-5 - MBO POSTROJENJE**

**RAZINA RAZRADE PROJEKT**
**IZVEDENOG STANJA**

**STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA**
**STROJARSKI PROJEKT**

**NAZIV PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE**
**OPREMA**

| | |
|---|---|
| **BROJ PROJEKTA:** | **TD 37/2019** |
| **ZOP:** | **CGO_BD_E3_F3-5** |
| **MAPA 11:** | **PISE3_F3-5_S1** |

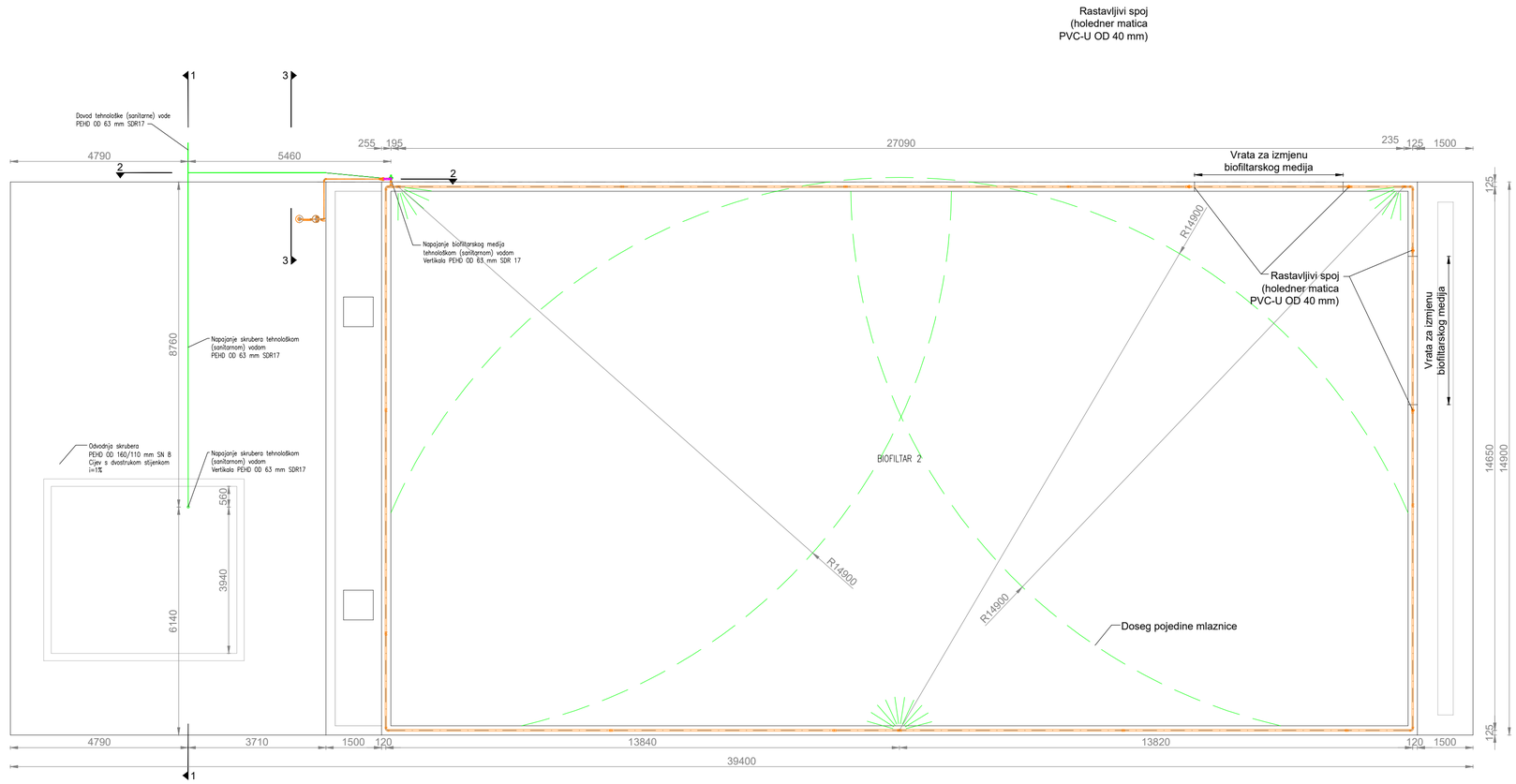
DATUM / MJESTO:
Zagreb, rujan 2025.

**MJERILO:** 1:100

**SADRŽAJ NACRTA:**
BIOFILTAR 1 - NAPAJANJE TEHNOLOŠKOM VODOM ZA PUNJENJE SKRUBERA I NAVODNJAVANJE BIOFILTARSKOG MEDIJA - TLOCRT I PRESJEK 1-1

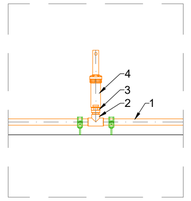
**BROJ NACRTA:** 57

**LIST:** 1/1




ROTACIJSKA MLAZNICA RAINBIRD 5004PC - NOZZLE 5.0
(Ukupno 3 kom.)

DETALJ INSTALACIJE MLAZNICA




LEGENDA

1 Dovod tehnološke (sanitarne) vode, PVC-U OD 40 mm
2 T-komad, PVC-U OD 40 mm (ŽŽŽ)
3 Prijelaz, PVC-U OD 40 mm (M) - R 3/8" (M)
4 Rotacijska mlaznica RAINBIRD 5004PC NOZZLE 5.0

Europska unija
Zajedno do fondova EU

EUROPSKI STRUKTURNI I INVESTICIJSKI FONDOVI

Operativni program KONKURENTNOST I KOHEZIJA

Projekt izgradnje Centra za gospodarenje otpadom Biljane Donje sufinancira se iz OP Konkurentnost i kohezija 2014.-2020.

RIKO
Globalni inženjering za sreću ljudi

**GRAĐEVINA**
Centar za gospodarenje otpadom "Biljane Donje"
s pristupnom cestom od CGO "Biljane Donje" do županijske ceste ŽC 6014

**PROJEKTANTSKI URED:**
Hidroplan d.o.o.
Horvaćanska 17a, ZAGREB
OIB: 60793646418

**GLAVNI PROJEKTANT :**
MATJAŽ ROJC,
univ.dipl.inž.vod. in kom.inž.

**PROJEKTANT:**
Predrag Veselinović, dipl.ing.stroj.

**SURADNICI NA PROJEKTU:**
Dragica Pašović, dipl.ing.grad.
Danijela Blažević, dipl. ing. arh.
Igor Horvat, dipl.ing.grad.
Tea Polak, mag.ing.aedif.
Danijela Blažević, dipl. ing. arh.
mr.sc Denis Stjepan Vedrina, dipl.kem.ing.
Marko Švirčić, struč.spec.ing.aedif.

**INVESTITOR**
EKO d.o.o. ZADAR
Ulica Ante Starčevića 1, HR-23000 Zadar

**NARUČITELJ**
RIKO, d.o.o.
Bizjanova ulica 2, SI-1000 Ljubljana

**ETAPA GRAĐEVINE**
**Etapa 3 - Faza 3-5 - MBO POSTROJENJE**

**RAZINA RAZRADE PROJEKT**
**IZVEDENOG STANJA**

**STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA**
**STROJARSKI PROJEKT**

**NAZIV PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE**
**OPREMA**

| | |
|---|---|
| **BROJ PROJEKTA:** | **TD 37/2019** |
| **ZOP:** | **CGO_BD_E3_F3-5** |
| **MAPA 11:** | **PISE3_F3-5_S1** |

DATUM / MJESTO:
Zagreb, rujan 2025.

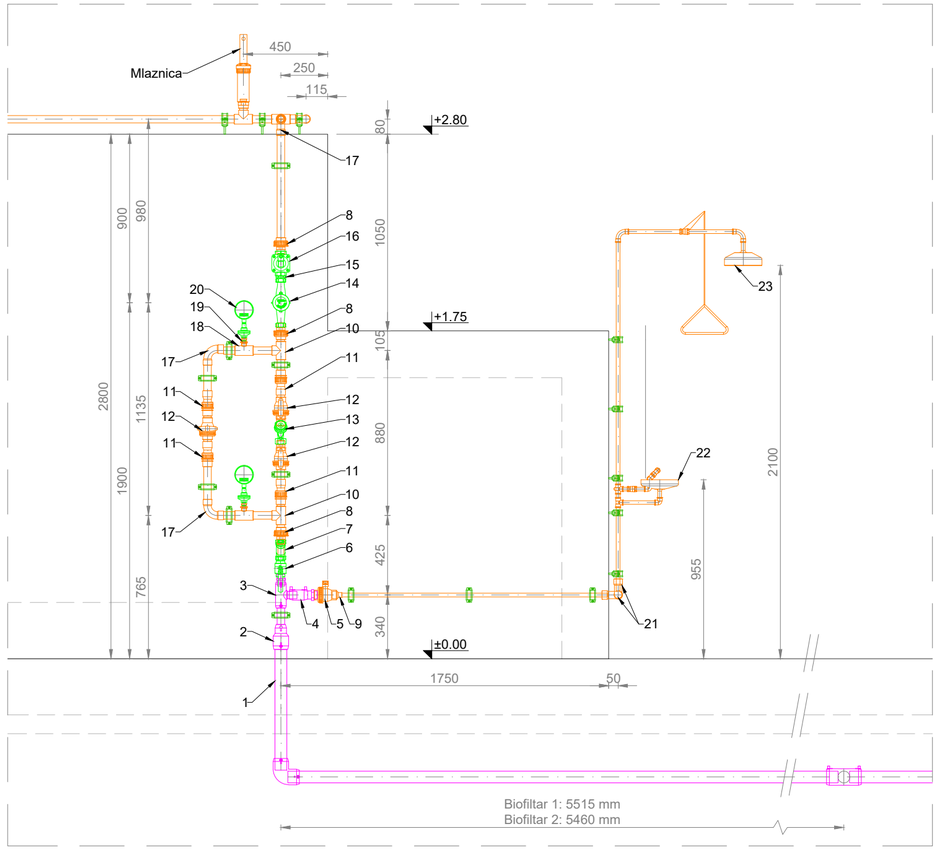
**MJERILO:** 1:100

**SADRŽAJ NACRTA:**
BIOFILTAR 2 - NAPAJANJE TEHNOLOŠKOM VODOM ZA PUNJENJE SKRUBERA I NAVODNJAVANJE BIOFILTARSKOG MEDIJA - TLOCRT I PRESJEK 1-1

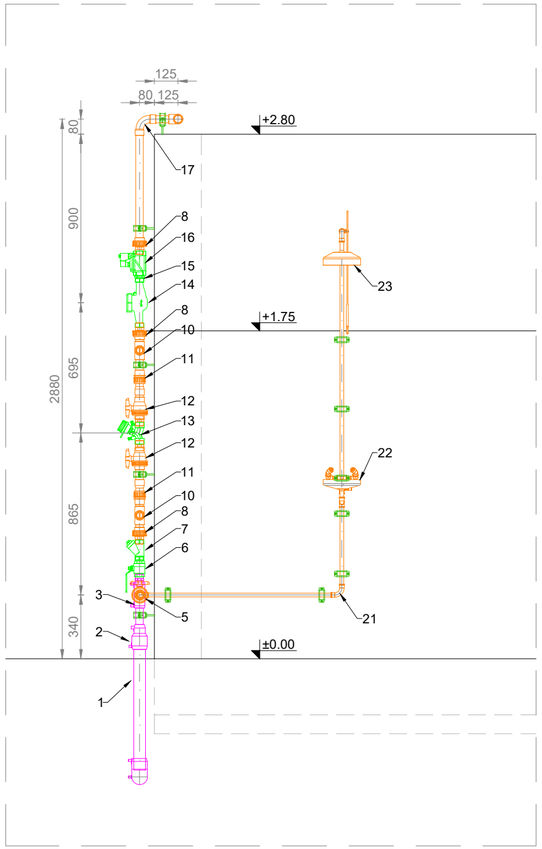
**BROJ NACRTA:** 58

**LIST:** 1/1

PRESJEK 2-2




PRESJEK 3-3




LEGENDA

1 Dovod tehnološke (sanitarne) vode, PEHD OD 63 mm SDR 17
2 Suženje (elektrospojnica), PEHD OD 63/40 mm SDR 11
3 T-komad (elektrospojnica), PEHD OD 40 mm SDR 11
4 Prijelaz PEHD OD 40 mm SDR 11 (Ž) - R 1 1/4" (M) (elektrospojnica)
5 Kuglasti ventil, PVC-U R 1 1/4" - OD 40 mm (ŽŽ)
6 Kuglasti ventil R 1 1/4" (MŽ)
7 Y-filtar R 1 1/4" (ŽŽ)
8 Holender matica, PVC-U, R 1 1/4" (M) - OD 40 mm
9 Suženje, PVC-U OD 40 mm (M) / 20 mm (Ž)
10 T-komad, PVC-U OD 40 mm (ŽŽŽ, 3 kom.)
11 Holender matica, PVC-U OD 40 mm (ŽŽ, 4 kom.)
12 Kuglasti ventil, PVC-U OD 40 mm (ŽŽ, 3 kom.)
13 Regulacijski ventil - KSB model BOA-Control SAR (R 1 1/4)
14 Vodomjer (R 1 1/4, ŽŽ)
15 Nipl (R 1 1/4)
16 Elektromagnetski ventil R1 1/4" (NC, ŽŽ)
17 Luk 90°, PVC-U OD 40 mm (ŽŽ)
18 T-komad - suženje, PVC-U OD 40/20 mm (ŽŽ)
19 Prijelaz PVC-U OD 20 mm / R 3/8"
20 Manometar
21 Luk 90°, PVC-U OD 20 mm (ŽŽ, 2 kom.)
22 Ispiralica oči
23 Tuš za dekontaminaciju

Napomena: pozicije 4,5,9 i 21 prilagoditi priključku tuša/ispiralice


Europska unija
Zajedno do fondova EU

EUROPSKI STRUKTURNI I INVESTICIJSKI FONDOVI

Operativni program KONKURENTNOST I KOHEZIJA

Projekt izgradnje Centra za gospodarenje otpadom Biljane Donje sufinancira se iz OP Konkurentnost i kohezija 2014.-2020.


RIKO
Globalni inženjering za sreću ljudi

**GRAĐEVINA**
Centar za gospodarenje otpadom ''Biljane Donje''
s pristupnom cestom od CGO ''Biljane Donje'' do županijske ceste ŽC 6014


**PROJEKTANTSKI URED:**
Hidroplan d.o.o.
Horvaćanska 17a, ZAGREB
OIB: 60793646418


**INVESTITOR**
EKO d.o.o. ZADAR
Ulica Ante Starčevića 1, HR-23000 Zadar


**GLAVNI PROJEKTANT :**
MATJAŽ ROJC,
univ.dipl.inž.vod. in kom.inž.


**NARUČITELJ**
RIKO, d.o.o.
Bizjanova ulica 2, SI-1000 Ljubljana

**ETAPA GRAĐEVINE**
**Etapa 3 - Faza 3-5 - MBO POSTROJENJE**


**PROJEKTANT:**
Predrag Veselinović, dipl.ing.stroj.

**SURADNICI NA PROJEKTU:**
Dragica Pašović, dipl.ing.grad.
Danijela Blažević, dipl. ing. arh.
Igor Horvat, dipl.ing.grad.
Tea Polak, mag.ing.aedif.
Danijela Blažević, dipl. ing. arh.
mr.sc Denis Stjepan Vedrina, dipl.kem.ing.
Marko Sviličić, struč.spec.ing.aedif.


**RAZINA RAZRADE**
**PROJEKT IZVEDENOG STANJA**

**STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA**
**STROJARSKI PROJEKT**

| | |
|---|---|
| **BROJ PROJEKTA:** | **TD 37/2019** |
| **ZOP:** | **CGO_BD_E3_F3-5** |
| **MAPA 11:** | **PISE3_F3-5_S1** |

**NAZIV PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE**
**OPREMA**

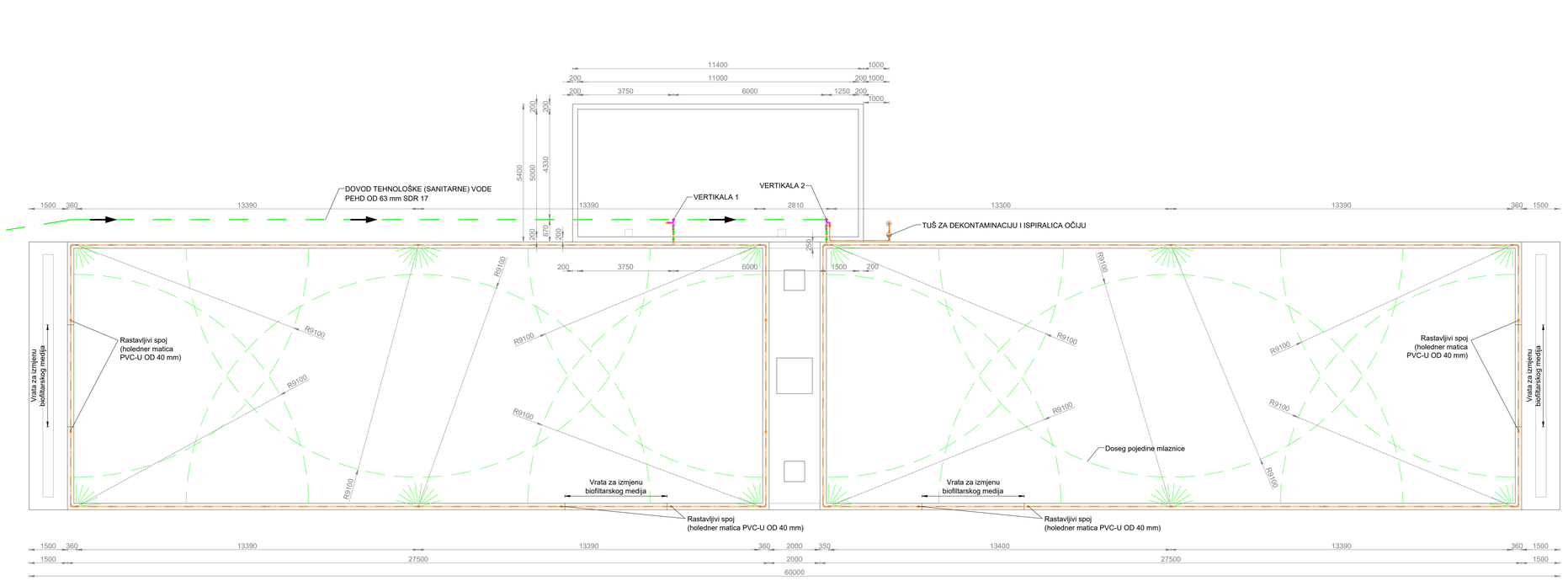
DATUM / MJESTO:
Zagreb, rujan 2025.

**MJERILO:** 1:25

**SADRŽAJ NACRTA:**
BIOFILTRI 1 I 2 - NAPAJANJE TEHNOLOŠKOM VODOM NAVODNJAVANJE
BIOFILTARSKOG MEDIJA - PRESJECI 2-2 I 3-3

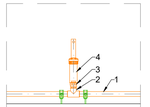
**BROJ NACRTA:** 59

**LIST:** 1/1




ROTACIJSKA MLAZNICA RAINBIRD 5004PC - NOZZLE 5.0
(Ukupno 12 kom.)

DETALJ INSTALACIJE MLAZNICA




LEGENDA

1 Dovod tehnološke (sanitarne) vode, PVC-U OD 40 mm
2 T-komad, PVC-U OD 40 mm (ŽŽŽ)
3 Prijelaz, PVC-U OD 40 mm (M) - R 3/8" (M)
4 Rotacijska mlaznica RAINBIRD 5004PC NOZZLE 5.0

Europska unija
Zajedno do fondova EU
EUROPSKI STRUKTURNI I INVESTICIJSKI FONDOVI
Operativni program KONKURENTNOST I KOHEZIJA

Projekt izgradnje Centra za gospodarenje otpadom Biljane Donje sufinancira se iz OP Konkurentnost i kohezija 2014.-2020.

RIKO Globalni inženjering za sretu ljudi

**PROJEKTANTSKI URED:**
Hidroplan d.o.o.
Horvaćanska 17a, ZAGREB
OIB: 60793646418

**GLAVNI PROJEKTANT :**
MATJAŽ ROJC,
univ.dipl.inž.vod. in kom.inž.

**PROJEKTANT:**
Predrag Veselinović, dipl.ing.stroj.

**SURADNICI NA PROJEKTU:**
Dragica Pešović, dipl.ing.grad.
Danijela Blažević, dipl. ing. arh.
Igor Horvat, dipl.ing.građ.
Iva Polak, mag.ing.aedif.
Danijela Blažević, dipl. ing. arh.
mr.sc Denis Stjepan Vedrina, dipl.kem.ing.
Marko Sviličić, struč.spec.ing.aedif.

**GRAĐEVINA**
Centar za gospodarenje otpadom "Biljane Donje"
s pristupnom cestom od CGO "Biljane Donje" do županijske ceste ŽC 6014

**INVESTITOR**
EKO d.o.o. ZADAR
Ulica Ante Starčevića 1, HR-23000 Zadar

**NARUČITELJ**
RIKO, d.o.o.
Bizjanova ulica 2, SI-1000 Ljubljana

**ETAPA GRAĐEVINE**
**Etapa 3 - Faza 3-5 - MBO POSTROJENJE**

**RAZINA RAZRADE**
**PROJEKT IZVEDENOG STANJA**

**STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA**
**STROJARSKI PROJEKT**

**NAZIV PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE**
**OPREMA**

| | |
|---|---|
| **BROJ PROJEKTA:** | **TD 37/2019** |
| **ZOP:** | **CGO_BD_E3_F3-5** |
| **MAPA 11:** | **PISE3_F3-5_S1** |

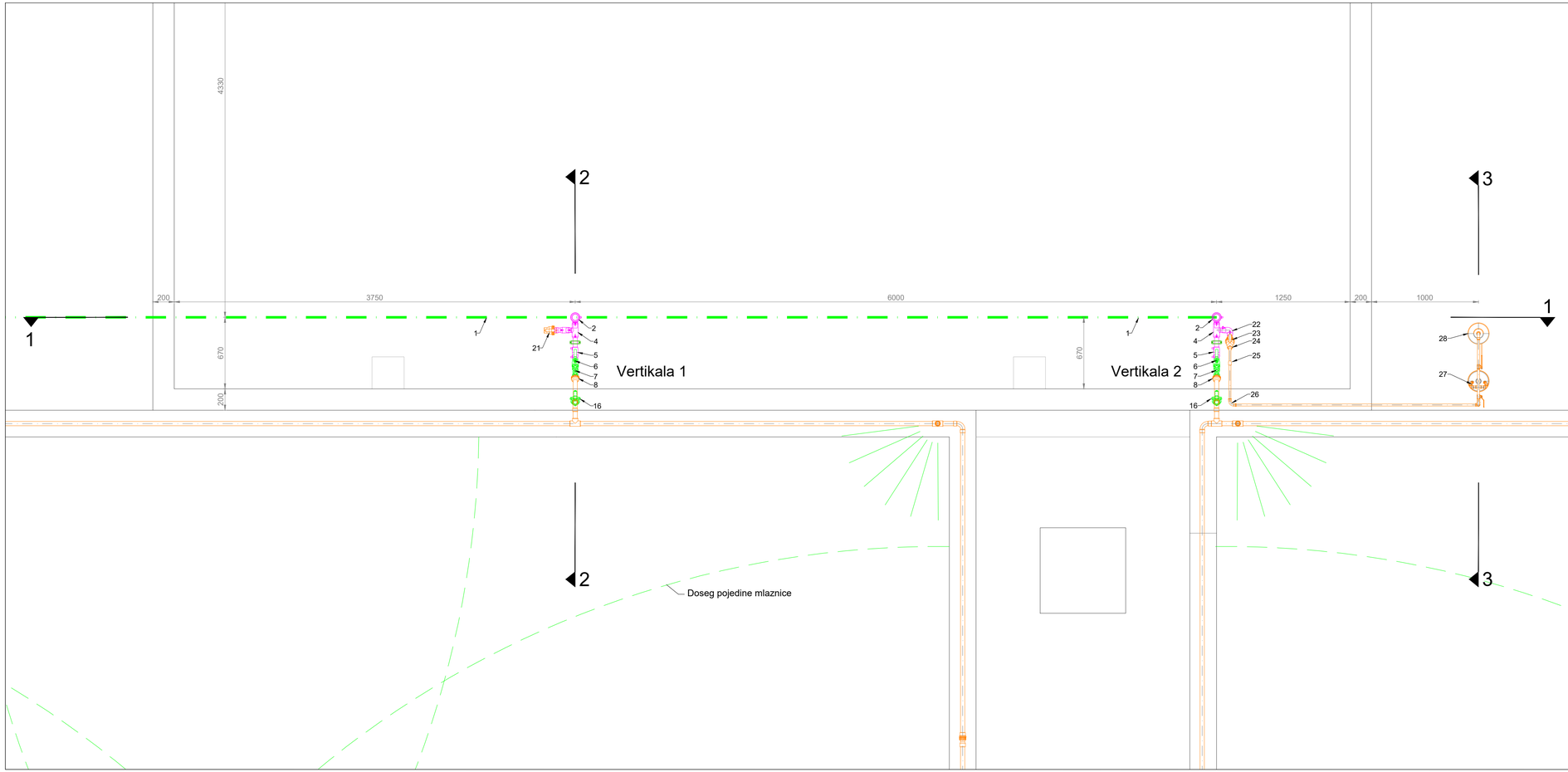
DATUM / MJESTO:
Zagreb, rujan 2025.

**MJERILO:** 1:100

**SADRŽAJ NACRTA:**
BIOFILTAR 3 - NAPAJANJE TEHNOLOŠKOM VODOM ZA PUNJENJE SKRUBERA I NAVODNJAVANJE BIOFILTARSKOG MEDIJA - TLOCRT

**BROJ NACRTA:** 60

**LIST:** 1/2




LEGENDA

ZAJEDNIČKO ZA OBJE VERIKALE:
1 Dovod tehnološke (sanitarne) vode, PEHD OD 63 mm SDR 17
2 T-komad - suženje (elektrospojnica), PEHD OD 63/40 mm SDR 11
3 Suženje (elektrospojnica), PEHD OD 63/32 mm SDR 11
4 T-komad (elektrospojnica), PEHD OD 40 mm SDR 11
5 Prijelaz PEHD OD 40 mm SDR 11 (Ž) - R 1 1/4" (M), 45° (elektrospojnica)
6 Kuglasti ventil R 1 1/4" (MŽ)
7 Y-filtar R 1 1/4" (ŽŽ)
8 Holender matica, PVC-U, R 1 1/4" (M) - OD 40 mm
16 Elektromagnetski ventil R1 1/4" (NC, ŽŽ)

VERTIKALA 1:
21 Kuglasti ventil, PVC-U R 1 1/4" - OD 40 mm (ŽŽ)

VERTIKALA 2:
22 Prijelaz PEHD OD 40 mm SDR 11 - R 1 1/4" (M)
23 Kuglasti ventil, PVC-U R 1 1/4" - OD 40 mm (ŽŽ)
24 Suženje, PVC-U OD 40/20 mm (ŽŽ)
25 Luk 45°, PVC-U OD 20 mm (ŽŽ)
26 Luk 90°, PVC-U OD 20 mm (ŽŽ, 2 kom.)
27 Ispiralica oči
28 Tuš za dekontaminaciju

Napomena: pozicije 22-26 prilagoditi priključku tuša/ispiralice

Europska unija
Zajedno do fondova EU

EUROPSKI STRUKTURNI I INVESTICIJSKI FONDOVI

Operativni program KONKURENTNOST I KOHEZIJA

Projekt izgradnje Centra za gospodarenje otpadom Biljane Donje sufinancira se iz OP Konkurentnost i kohezija 2014.-2020.

RIKO
Globalni inženjering za sreću ljudi

**GRAĐEVINA**
Centar za gospodarenje otpadom "Biljane Donje"
s pristupnom cestom od CGO "Biljane Donje" do županijske ceste ŽC 6014

**PROJEKTANTSKI URED:**
Hidroplan d.o.o.
Horvaćanska 17a, ZAGREB
OIB: 60793646418

**GLAVNI PROJEKTANT :**
MATJAŽ ROJC,
univ.dipl.inž.vod. in kom.inž.

**PROJEKTANT:**
Predrag Veselinović, dipl.ing.stroj.

**SURADNICI NA PROJEKTU:**
Dragica Pašović, dipl.ing.grad.
Danijela Blažević, dipl. ing. arh.
Igor Horvat, dipl.ing.grad.
Tea Polak, mag.ing.aedif.
Danijela Blažević, dipl. ing. arh.
mr.sc Denis Stjepan Vedrina, dipl.kem.ing.
Marko Svirčić, struč.spec.ing.aedif.

**INVESTITOR**
EKO d.o.o. ZADAR
Ulica Ante Starčevića 1, HR-23000 Zadar

**NARUČITELJ**
RIKO, d.o.o.
Bizjanova ulica 2, SI-1000 Ljubljana

**ETAPA GRAĐEVINE**
**Etapa 3 - Faza 3-5 - MBO POSTROJENJE**

**RAZINA RAZRADE**
**PROJEKT IZVEDENOG STANJA**

**STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA**
**STROJARSKI PROJEKT**

**NAZIV PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE**
**OPREMA**

| | |
|---|---|
| **BROJ PROJEKTA:** | **TD 37/2019** |
| **ZOP:** | **CGO_BD_E3_F3-5** |
| **MAPA 11:** | **PISE3_F3-5_S1** |

DATUM / MJESTO:
Zagreb, rujan 2025.

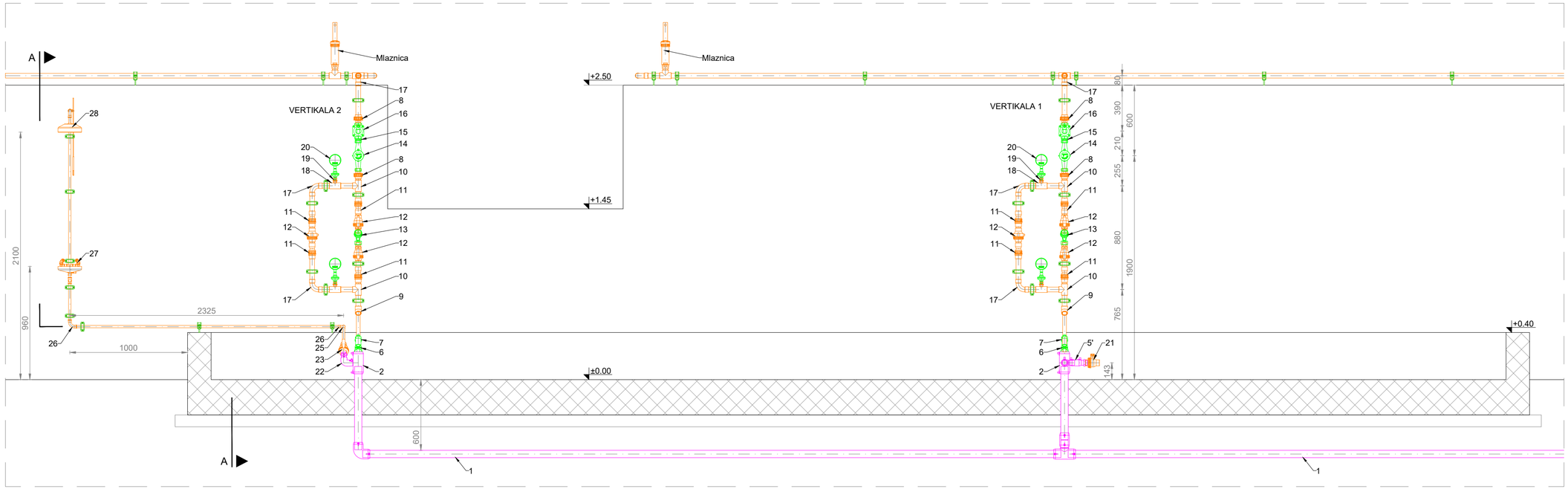
**MJERILO:** 1:25

**SADRŽAJ NACRTA:**
BIOFILTAR 3 - NAPAJANJE TEHNOLOŠKOM VODOM ZA PUNJENJE SKRUBERA I NAVODNJAVANJE BIOFILTARSKOG MEDIJA - TLOCRT

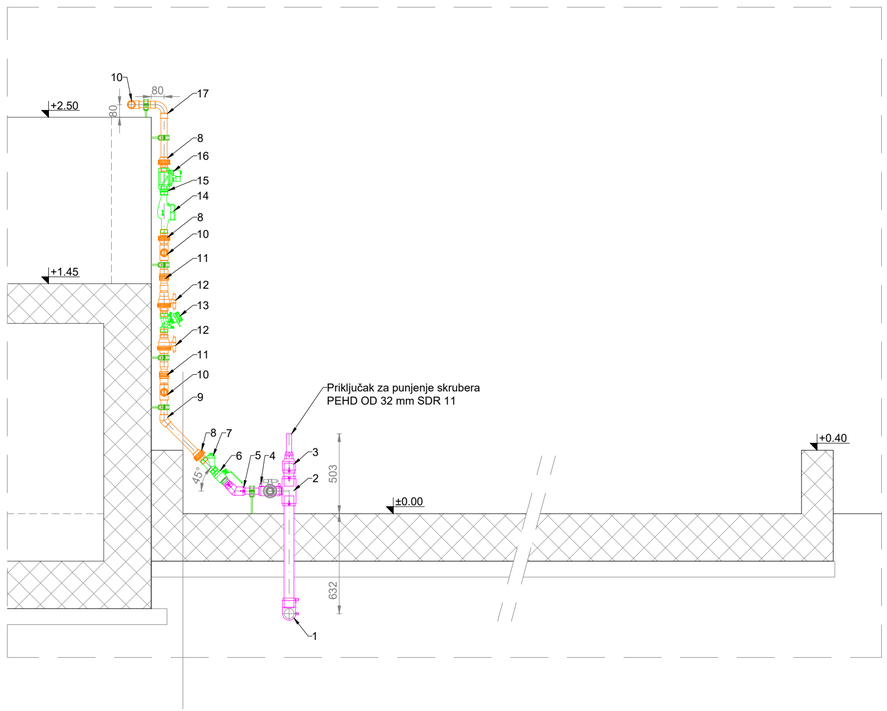
**BROJ NACRTA:** 60

**LIST:** 2/2

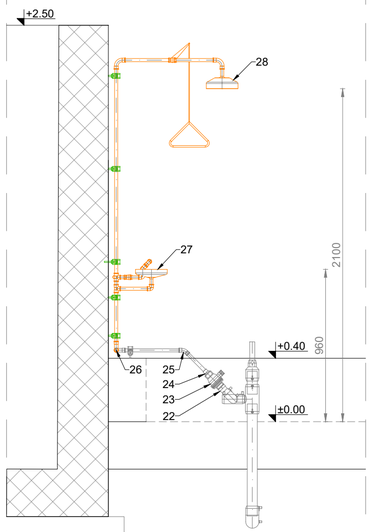
PRESJEK 1-1




PRESJEK 2-2




PRESJEK 3-3




LEGENDA

ZAJEDNIČKO ZA OBJE VERIKALE:

1 Dovod tehnološke (sanitarne) vode, PEHD OD 63 mm SDR 17
2 T-komad - suženje (elektrospojnica), PEHD OD 63/40 mm SDR 11
3 Suženje (elektrospojnica), PEHD OD 63/32 mm SDR 11
4 T-komad (elektrospojnica), PEHD OD 40 mm SDR 11
5 Prijelaz PEHD OD 40 mm SDR 11 (Ž) - R 1 1/4" (M), 45° (elektrospojnica)
6 Kuglasti ventil R 1 1/4" (MŽ)
7 Y-filtar R 1 1/4" (ŽŽ)
8 Holender matica, PVC-U, R 1 1/4" (M) - OD 40 mm
9 Luk 45°, PVC-U OD 40 mm (ŽŽ)
10 T-komad, PVC-U OD 40 mm (ŽŽŽ, 3 kom.)
11 Holender matica, PVC-U OD 40 mm (ŽŽ, 4 kom.)
12 Kuglasti ventil, PVC-U OD 40 mm (ŽŽ, 3 kom.)
13 Regulacijski ventil - KSB model BOA-Control SAR (R 1 1/4)
14 Vodomjer (R 1 1/4, ŽŽ)
15 Nipl (R 1 1/4)
16 Elektromagnetski ventil R1 1/4" (NC, ŽŽ)
17 Luk 90°, PVC-U OD 40 mm (ŽŽ, 3 kom.)
18 T-komad - suženje, PVC-U OD 40/20 mm (ŽŽ, 2 kom.)
19 Prijelaz PVC-U OD 20 mm / R 3/8" (2 kom.)
20 Manometar (2 kom.)

VERTIKALA 1:

5' Prijelaz PEHD OD 40 mm SDR 11 (Ž) - R 1 1/4" (M) (elektrospojnica)
21 Kuglasti ventil, PVC-U R 1 1/4" - OD 40 mm (ŽŽ)

VERTIKALA 2:

22 Prijelaz PEHD OD 40 mm SDR 11 - R 1 1/4" (M)
23 Kuglasti ventil, PVC-U R 1 1/4" - OD 40 mm (ŽŽ)
24 Suženje, PVC-U OD 40/20 mm (ŽŽ)
25 Luk 45°, PVC-U OD 20 mm (ŽŽ)
26 Luk 90°, PVC-U OD 20 mm (ŽŽ, 2 kom.)
27 Ispiralica oči
28 Tuš za dekontaminaciju

Napomena: pozicije 22-26 prilagoditi priključku tuša/ispiralice


Europska unija
Zajedno do fondova EU
EUROPSKI STRUKTURNI I INVESTICIJSKI FONDOVI
Operativni program KONKURENTNOST I KOHEZIJA
Projekt izgradnje Centra za gospodarenje otpadom Biljane Donje sufinancira se iz OP Konkurentnost i kohezija 2014.-2020.


RIKO Globalni inženjering za sreću ljudi

**GRAĐEVINA**
Centar za gospodarenje otpadom "Biljane Donje"
s pristupnom cestom od CGO "Biljane Donje" do županijske ceste ŽC 6014


**PROJEKTANTSKI URED:**
Hidroplan d.o.o.
Horvaćanska 17a, ZAGREB
OIB: 60793646418

**GLAVNI PROJEKTANT :**
MATJAŽ ROJC,
univ.dipl.inž.vod. in kom.inž.

**PROJEKTANT:**
Predrag Veselinović, dipl.ing.stroj.

**SURADNICI NA PROJEKTU:**
Dragica Paković, dipl.ing.grad.
Danijela Blažević, dipl. ing. arh.
Igor Horvat, dipl.ing.grad.
Tea Polak, mag.ing.aedif.
Danijela Blažević, dipl. ing. arh.
mr.sc Denis Stjepan Vedrina, dipl.kem.ing.
Marko Švirčić, struč.spec.ing.aedif.


**INVESTITOR**
EKO d.o.o. ZADAR
Ulica Ante Starčevića 1, HR-23000 Zadar

**NARUČITELJ**
RIKO, d.o.o.
Bizjanova ulica 2, SI-1000 Ljubljana

**ETAPA GRAĐEVINE**
**Etapa 3 - Faza 3-5 - MBO POSTROJENJE**

**RAZINA RAZRADE**
**PROJEKT IZVEDENOG STANJA**

**STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA**
**STROJARSKI PROJEKT**

**NAZIV PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE**
**OPREMA**

| | |
|---|---|
| **BROJ PROJEKTA:** | **TD 37/2019** |
| **ZOP:** | **CGO_BD_E3_F3-5** |
| **MAPA 11:** | **PISE3_F3-5_S1** |

DATUM / MJESTO:
Zagreb, rujan 2025.

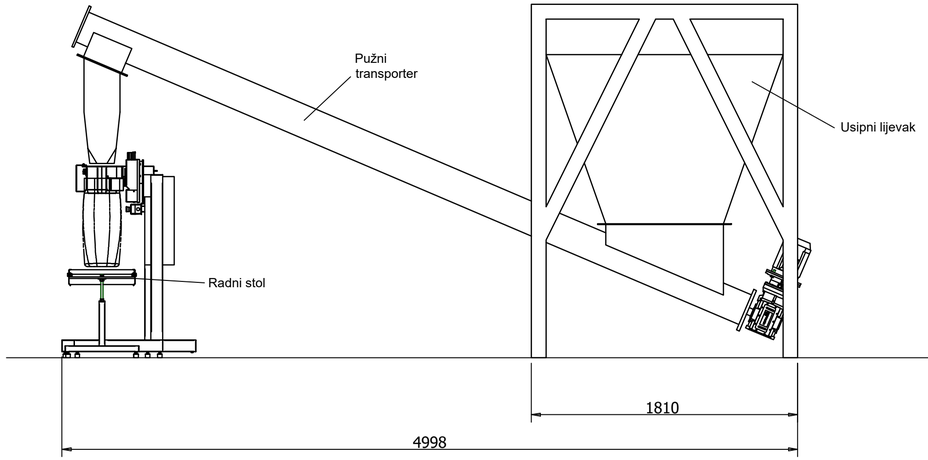
**MJERILO:** 1:25

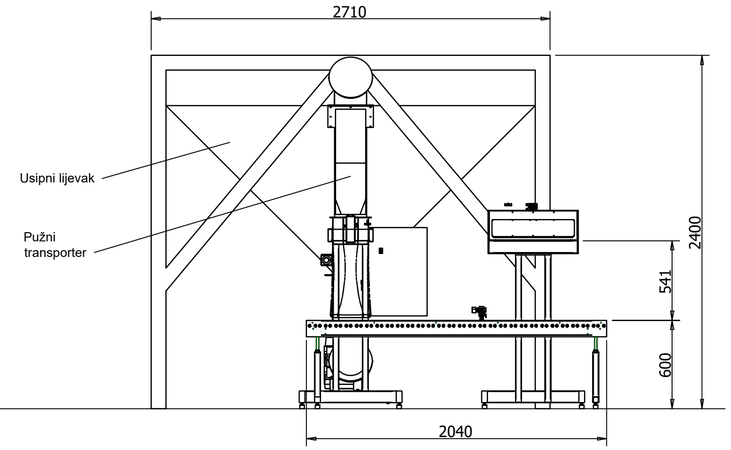
**SADRŽAJ NACRTA:**
BIOFILTAR 3 - NAPAJANJE TEHNOLOŠKOM VODOM ZA PUNJENJE SKRUBERA I NAVODNJAVANJE BIOFILTARSKOG MEDIJA - PRESJECI

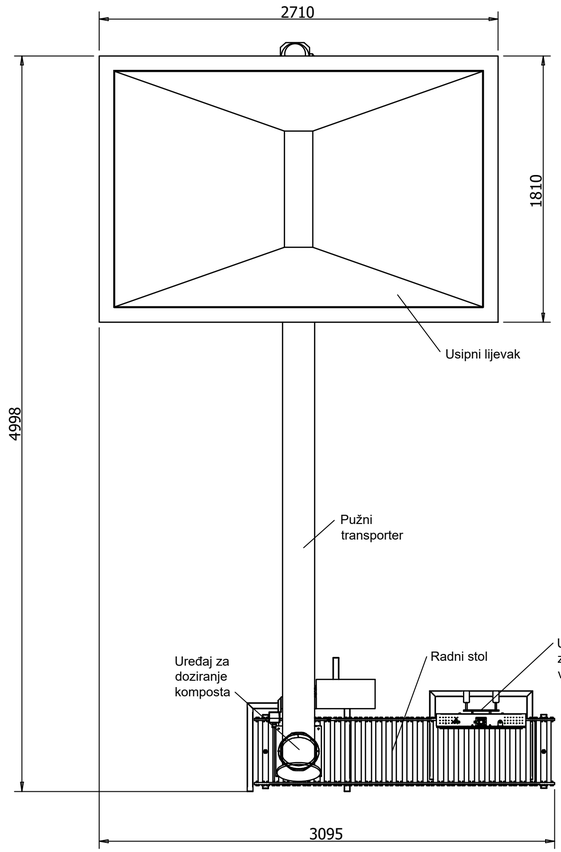
**BROJ NACRTA:** 61

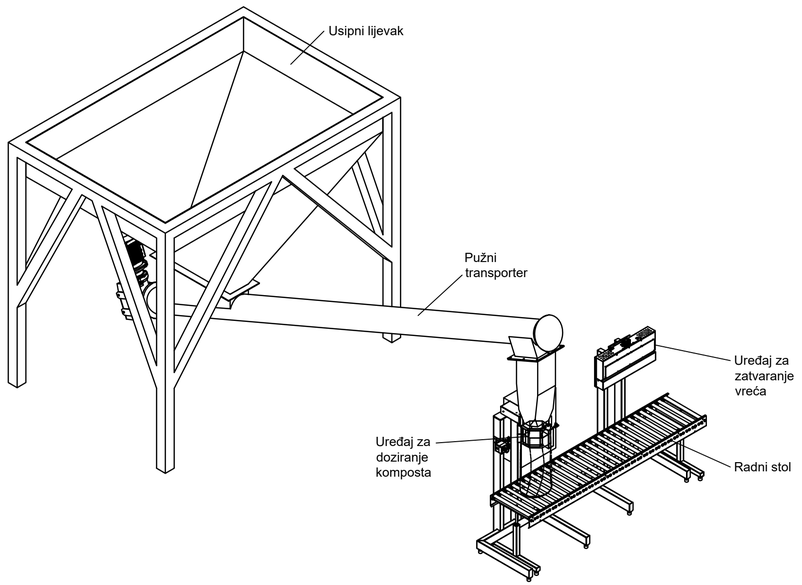
**LIST:** 1/1

UREĐAJ ZA PAKIRANJE KOMPOSTA
Tehnološka oznaka: CP168




Europska unija
Zajedno do fondova EU

EUROPSKI STRUKTURNI I INVESTICIJSKI FONDOVI

Operativni program KONKURENTNOST I KOHEZIJA

Projekt izgradnje Centra za gospodarenje otpadom Biljane Donje sufinancira se iz OP Konkurentnost i kohezija 2014.-2020.

RIKO
Globalni inženjering za sreću ljudi

**GRAĐEVINA**
Centar za gospodarenje otpadom "Biljane Donje"
s pristupnom cestom od CGO "Biljane Donje" do županijske ceste ŽC 6014

**PROJEKTANTSKI URED:**
Hidroplan d.o.o.
Horvaćanska 17a, ZAGREB
OIB: 60793646418

**INVESTITOR**
EKO d.o.o. ZADAR
Ulica Ante Starčevića 1, HR-23000 Zadar

**GLAVNI PROJEKTANT :**
MATJAŽ ROJC,
univ.dipl.inž.vod. in kom.inž.

**NARUČITELJ**
RIKO, d.o.o.
Bizjanova ulica 2, SI-1000 Ljubljana

**ETAPA GRAĐEVINE**
**Etapa 3 - Faza 3-5 - MBO POSTROJENJE**

**PROJEKTANT:**
Predrag Veselinović, dipl.ing.stroj.

**SURADNICI NA PROJEKTU:**
Dragica Pašović, dipl.ing.građ.
Danijela Blažević, dipl. ing. arh.
Igor Horvat, dipl.ing.građ.
Tea Polak, mag.ing.aedif.
Danijela Blažević, dipl. ing. arh.
mr.sc Denis Stjepan Vedrina, dipl.kem.ing.
Marko Svirčić, struč.spec.ing.aedif.

**RAZINA RAZRADE**
**PROJEKT IZVEDENOG STANJA**

**STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA**
**STROJARSKI PROJEKT**

| | |
|---|---|
| **BROJ PROJEKTA:** | **TD 37/2019** |
| **ZOP:** | **CGO_BD_E3_F3-5** |
| **MAPA 11:** | **PISE3_F3-5_S1** |

**NAZIV PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE**
**OPREMA**

DATUM / MJESTO:
Zagreb, rujan 2025.

**MJERILO:** 1:25

**SADRŽAJ NACRTA:**
UREĐAJ ZA PAKIRANJE KOMPOSTA

**BROJ NACRTA:** 62

**LIST:** 1/1

ODVODNJA BIOFILTARA
PEHD OD/ID 341/300 mm SN8

ODVODNJA SKRUBERA
PEHD OD/ID 160/110 mm SN8

TEHNOLOŠKA (SANITARNA) VODA
PEHD OD 63 mm SDR17

TEHNOLOŠKA (SANITARNA) VODA
PEHD OD 110 mm SDR17

TEHNOLOŠKA (OBORINSKA) VODA
PEHD OD 90 mm SDR17

RO-NK3

RO-NK1
Nacrt 69

BAZEN ZA OTPADNE VODE KOMPOSTIRANJA
Nacrt 85

RO-NK2
Nacrt 84

ODVODNJA KROVA

ODVODNJA PLATOA

Navodnjavanje bokseva kompostiranja
PEHD OD/ID = 90/63 mm SDR 11

RO-NB3

RO-NB2
Nacrt 92

RO-NK4
Nacrt 83

RO-NB4
Nacrt 93

RO-NK5
Nacrt 82

RO-NB5
Nacrt 91

DTK

UZEMLJENJE

STRUJA

ODZRAKA - POCINČANA I NAKNADNO OBOJANA CIJEVNA CIJEV 88,9x4,0 Kvaliteta S 355 (EN 10255)

ODZRAKA
PEHD OD 200 mmSDR 17

LINIJSKA REŠETKA LRS

RO-NB1
Nacrt 93

BAZEN ZA OBORINSKE VODE

CRPNA STANICA OBORINSKIH VODA
Nacrt 87

PEHD OD/ID = 341/300 PRELAZ IZ BAZENA ZA OTPADNE VODE KOMPOSTIRANJA

PEHD OD/ID = 341/300 ODVODNJA BIOFILTARA

RO-K6
Nacrt 81

RO-K5

RO-K4

RO-K3

RO-K2

RO-K1

RO-B12

RO-B11

PEHD OD/ID = 341/300 ODVODNJA BOKSEVA KOMPOSTIRANJA

PEHD OD/ID = 341/300 ODVODNJA BOKSEVA BIOSTABILIZACIJE

Navodnjavanje bokseva biostabilizacije
PEHD OD/ID = 90/63 mm SDR 11

Odvod kondenzata ventilatora VN192
PEHD OD/ID = 90/63 mm SDR 11
Nacrti 98-99

PEHD OD 350 mm SN8 - ODVODNJA KROVA

ODVODNJA VODENE ZAVJESE
PEHD OD/ID = 341/300

RO-B13

RO-NP1
Nacrt 80

Navodnjavanje pretovara sitne frakcije otpada
PEHD OD/ID = 90/63 mm SDR 11

RO-NP2

RO-NP3
Nacrti 81-82

RO-NP4
Nacrti 82

HIDRANTSKA MREŽA (NAPAJALNE I NAVITNE HIDRANTSKE MREŽE)
PEHD OD 63 mm SDR 11

SANITARNA VODA (NAPAJALNE JARKOVI)
PEHD OD 32 mm SDR 11

TEHNOLOŠKA (SANITARNA) VODA
PEHD OD 110 mm SDR 17

SPRINKLER PODSTANICA
Nacrti 100-102

SN KABELI

SEPARATOR ULJA I MASTI

ODVODNJA PLATOA

ODVODNJA KROVA

ODVODNJA SKRUBERA / PLATOA ISPRED PROSTORA ZA ISTOVAR OTPADA
PEHD OD/ID 341/300 mm SN8

PEHD OD/ID = 341/300 ODVODNJA BIOFILTARA

PEHD OD/ID 160/110 mm SN8

TEHNOLOŠKA (SANITARNA) VODA
PEHD OD 63 mm SDR17

---

Europska unija
Zajedno do fondova EU

EUROPSKI STRUKTURNI I INVESTICIJSKI FONDOVI

Operativni program KONKURENTNOST I KOHEZIJA

Projekt izgradnje Centra za gospodarenje otpadom Biljane Donje sufinancira se iz OP Konkurentnost i kohezija 2014.-2020.

RIKO
Ustanova za gospodarenje sa otpadom d.o.o.

**GRAĐEVINA**
Centar za gospodarenje otpadom "Biljane Donje"
s pristupnom cestom od CGO "Biljane Donje" do županijske ceste ŽC 6014

**PROJEKTANTSKI UREĐ:**
Hidroplan d.o.o.
Horvaćanska 17a, ZAGREB
OIB: 60793646418

**INVESTITOR**
EKO d.o.o. ZADAR
Ulica Ante Starčevića 1, HR-23000 Zadar

**GLAVNI PROJEKTANT:**
MATJAŽ ROJC,
univ.dipl.inž.vod. in kom.inž.

**NARUČITELJ**
RIKO, d.o.o.
Bizjanova ulica 2, SI-1000 Ljubljana

**PROJEKTANT:**
Predrag Veselinović, dipl.ing.stroj.

**ETAPA GRAĐEVINE**
**Etapa 3 - Faza 3-5 - HBO POSTROJENJE**

**SURADNICI NA PROJEKTU:**
Dragica Rišković, dipl.ing.grad.
Damjan Blažević, dipl. ing. arh.
Ivan Ćosić, mag.ing.aedif.
Ivo Perić, mag.ing.aedif.
Ivan Ćosić, mag.ing.aedif.
Ivo pl. Dario Stipeuić Vedrina, dipl.ioem.ing.
Marko Dunđir, dipl.ing.aedif.

**RAZINA RAZRADE**
**PROJEKT IZVEDENOG STANJA**

**STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA**
**STROJARSKI PROJEKT**

| | |
|---|---|
| **BROJ PROJEKTA:** | **TD 37/2019** |
| **ZOP:** | **CGO_BD_E3_F3-5** |
| **MAPA 11:** | **PISE3_F3-5_S1** |

**NAZIV PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE**
**OPREMA**

DATUM / MJESTO:
Zagreb, rujan 2025.

**MJERILO:** 1:100

**SADRŽAJ NACRTA:**
PREGLEDNA SITUACIJA PODZEMNIH INSTALACIJA

**BROJ NACRTA:** 63 **LIST:** 1/3

16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

RO-K1 RO-B10 RO-B9 RO-B8 RO-B7 RO-B6 RO-B5

PEHD OD/ID = 341/300 ODVODNJA BOKSEVA BIOSTABILIZACIJE

PEHD OD/ID = 341/300 ODVODNJA BOKSEVA BIOSTABILIZACIJE

ODVODNJA MULJA ZA PRETOVAR PEHD OD/ID = 341/300

RO-NP4 RO-NP5 RO-NP6 RO-NP7

Navodnjavanje pretovara sitne frakcije otpada
PEHD OD/ID = 90/63 mm SDR 11

LINIJSKA REŠETKA

PROSTOR ZA PRETOVAR SITNE FRAKCIJE IZ PROSTORA RAFINACIJE

RO-NB5 RO-NB6 RO-NB7

SPRINKLER STANICA
Nacrti 100-101

PEHD OD/ID 160/110 min SN8

PEHD OD/ID = 341/300 ODVODNJA BOKSEVA BIOSTABILIZACIJE

Europska unija
Zajedno do fondova EU

EUROPSKI STRUKTURNI I INVESTICIJSKI FONDOVI

Operativni program KONKURENTNOST I KOHEZIJA

Projekt izgradnje Centra za gospodarenje otpadom Biljane Donje sufinancira se iz OP Konkurentnost i kohezija 2014.-2020.

RIKO
Ekološki inženjering za bolju budućnost

**PROJEKTANTSKI UREĐ:**
Hidroplan d.o.o.
Hrvatačanska 17a, ZAGREB
OIB: 60793646418

**GLAVNI PROJEKTANT :**
MATIJAŽ ROIĆ,
univ.dipl.inž.vod. in kom.inž.

**PROJEKTANT:**
Predrag Veselinović, dipl.ing.stroj.

**SURADNICI NA PROJEKTU:**
Ivan Hrnčević, dipl. ing. arh.
Dražen Bošnjak, dipl. ing. arh.
Igor Horvat, dipl.ing.građ.
Ivan Ćurković, dipl. ing. arh.
Gerzana Bošnjak, dipl. ing. arh.
mr.sc.Denis Stojanović Vasilić, dipl.ing.arh.
Marko Lovrić, dipl.ing.građ.

**GRAĐEVINA**
Centar za gospodarenje otpadom "Biljane Donje"
s pristupnom cestom od CGO "Biljane Donje" do županijske ceste ŽC 6014

**INVESTITOR**
EKO d.o.o. ZADAR
Ulica Ante Starčevića 1, HR-23000 Zadar

**NARUČITELJ**
RIKO, d.o.o.
Bizjanova ulica 2, SI-1000 Ljubljana

**ETAPA GRAĐEVINE**
**Etapa 3 - Faza 3-5 - MBO POSTROJENJE**

**RAZINA RAZRADE**
**PROJEKT IZVEDENOG STANJA**

**STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA**
**STROJARSKI PROJEKT**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **BROJ PROJEKTA:** | **TD 37/2019** | **NAZIV PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE OPREMA** | |
| **ZOP:** | **CGO_BD_E3_F3-5** | DATUM / MJESTO: Zagreb, rujan 2025. | **MJERILO:** 1:100 |
| **MAPA 11:** | **PISE3_F3-5_S1** | | |
| **SADRŽAJ NACRTA:** | | **BROJ NACRTA:** 63 | **LIST:** 2/3 |

PREGLEDNA SITUACIJA PODZEMNIH INSTALACIJA

28 29 30 31 32 33 34 34' 35 36 37 38 39 40 41 42

RO-NB6 Nazivi 82
RO-NB7 Nazivi 82
RO-NB8 Nazivi 82
RO-NB9 Nazivi 82
RO-NB10 Nazivi 82

RO-B6 RO-B5 RO-B4 RO-B3 RO-B2 RO-B1

PEHD ODVID = 341/299 ODVODNJA BOKSEVA BIOSTABILIZACIJE

IJSKA REŠETKA

PEHD OD 63 mm SDR11

Europska unija
Zajedno do fondova EU

EUROPSKI STRUKTURNI I INVESTICIJSKI FONDOVI

Operativni program KONKURENTNOST I KOHEZIJA

Projekt izgradnje Centra za gospodarenje otpadom Biljane Donje sufinancira se iz OP Konkurentnost i kohezija 2014.-2020.

RIKO
Globalni inženjering za svaki fond

**PROJEKTANTSKI URED:**
Hidroplan d.o.o.
Horvaćanska 17a, ZAGREB
OIB: 60793646418

**GLAVNI PROJEKTANT :**
MATJAŽ ROJC,
univ.dipl.inž.vod. in kom.inž.

**PROJEKTANT:**
Predrag Veselinović, dipl.ing.stroj.

**SURADNICI NA PROJEKTU:**
Krešimir Pažanin, dipl.ing.građ.
Damjana Blažević, dipl. ing. arh.
Ivan Pilić, mag.ing.aedif.
Ivo Pilić, mag.ing.aedif.
Ivana Vidović Miletić, dipl. ing. arh.
mr.sc.Denis Stipanić Vrkljan, dipl.kom.ing.
Marko Tomić, dipl.ger.ing.aedif.

**BROJ PROJEKTA:** TD 37/2019

**ZOP:** CGO_BD_E3_F3-5

**MAPA 11:** PISE3_F3-5_S1

**GRAĐEVINA**
Centar za gospodarenje otpadom "Biljane Donje"
s pristupnom cestom od CGO "Biljane Donje" do županijske ceste ŽC 6014

**INVESTITOR**
EKO d.o.o. ZADAR
Ulica Ante Starčevića 1, HR-23000 Zadar

**NARUČITELJ**
RIKO, d.o.o.
Bizjanova ulica 2, SI-1000 Ljubljana

**ETAPA GRAĐEVINE**
**Etapa 3 - Faza 3-5 - MBO POSTROJENJE**

**RAZINA RAZRADE**
**PROJEKT IZVEDENOG STANJA**

**STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA**
**STROJARSKI PROJEKT**

**NAZIV PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE ODNOSNO OPREMA**

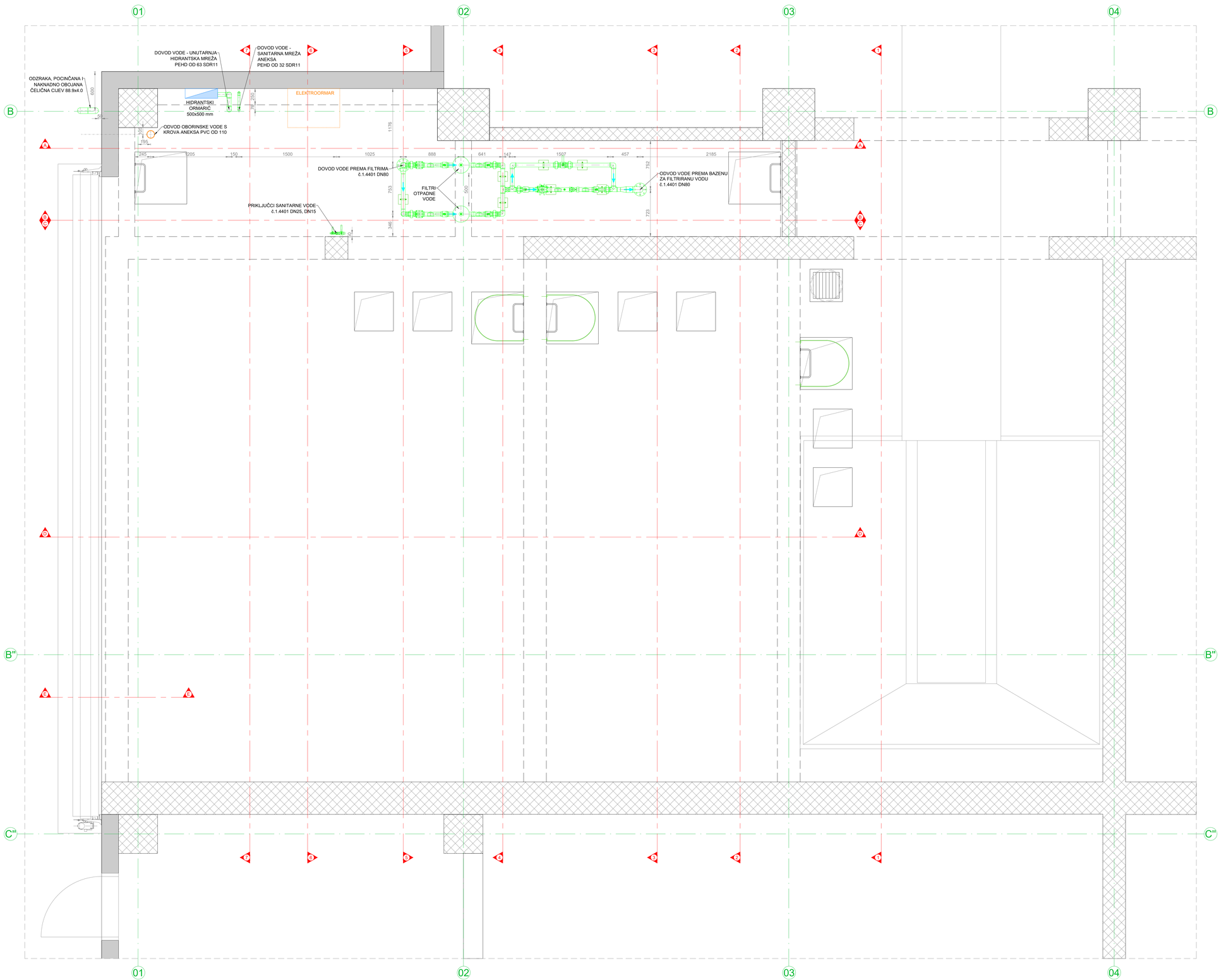
DATUM / MJESTO:
Zagreb, rujan 2025.

**MJERILO:** 1:100

**SADRŽAJ NACRTA:**
PREGLEDNA SITUACIJA PODZEMNIH INSTALACIJA

**BROJ NACRTA:** 63

**LIST:** 3/3




Europska unija
Zajedno do fondova EU

EUROPSKI STRUKTURNI I INVESTICIJSKI FONDOVI

Operativni program KONKURENTNOST I KOHEZIJA

Projekt izgradnje Centra za gospodarenje otpadom Biljane Donje sufinancira se iz OP Konkurentnost i kohezija 2014.-2020.

RIKO
Globalni inženjering za sreću ljudi

**GRAĐEVINA**
Centar za gospodarenje otpadom "Biljane Donje"
s pristupnom cestom od CGO "Biljane Donje" do županijske ceste ŽC 6014

**PROJEKTANTSKI URED:**
Hidroplan d.o.o.
Horvaćanska 17a, ZAGREB
OIB: 60793646418

**INVESTITOR**
EKO d.o.o. ZADAR
Ulica Ante Starčevića 1, HR-23000 Zadar

**GLAVNI PROJEKTANT :**
MATJAŽ ROJC,
univ.dipl.inž.vod. in kom.inž.

**NARUČITELJ**
RIKO, d.o.o.
Bizjanova ulica 2, SI-1000 Ljubljana

**ETAPA GRAĐEVINE**
**Etapa 3 - Faza 3-5 - MBO POSTROJENJE**

**PROJEKTANT:**
Predrag Veselinović, dipl.ing.stroj.

**RAZINA RAZRADE**
**PROJEKT IZVEDENOG STANJA**

**SURADNICI NA PROJEKTU:**
Dragica Pašović, dipl.ing.grad.
Ivana Vukelić, mag.ing.aedif. am.
Igor Horvat, dipl.ing.grad.
Tea Polak, mag.ing.aedif.
Dorigela Blažević, dipl. ing. am.
mr.sc Denis Stjepan Vedrina, dipl.kem.ing.
Marko Sviličić, struč.spec.ing.aedif.

**STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA**
**STROJARSKI PROJEKT**

| | |
|---|---|
| **BROJ PROJEKTA:** | **TD 37/2019** |
| **ZOP:** | **CGO_BD_E3_F3-5** |
| **MAPA 11:** | **PISE3_F3-5_S1** |

**NAZIV PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE**
**OPREMA**

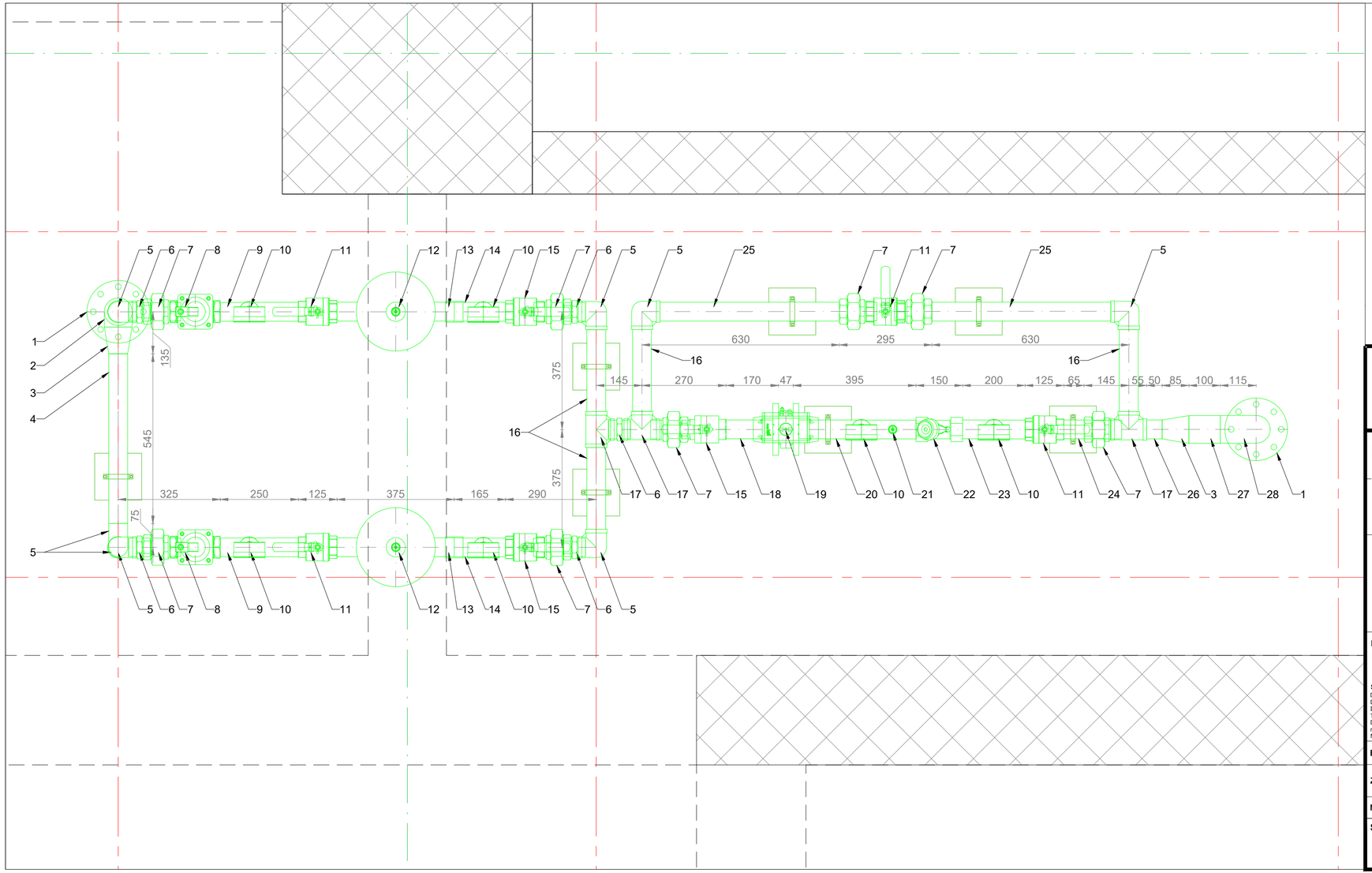
DATUM / MJESTO:
Zagreb, rujan 2025.

**MJERILO:** 1:25

**SADRŽAJ NACRTA:**
CRPNE STANICE TEHNOLOŠKIH VODA MKO - TLOCRT NA KOTI +1.00

**BROJ NACRTA:** 64

**LIST:** 1/2




LEGENDA

1 Prirubnica DN80 PN16 (2 kom.)
2 T-komad DN80
3 Suženje DN80/50 (2 kom.)
4 Cijev s 2 navoja, DN50, L = 545 mm
5 Luk 90° DN50 (ŽŽ, 7 kom.)
6 Holender matica DN50 (MŽ, 8 kom.)
7 Nipl DN50 (4 kom.)
8 Elektromagnetski ventil DN50 (ŽŽ, 2 kom.)
9 Cijev s 2 navoja i zavarenom spojnicom 3/8" (Ž), DN50, L = 250 mm (2 kom.)
10 Manometar 0-7 bar, 3/8++ (M), d = 100 mm (6 kom)
11 Kuglasti ventil DN50 (ŽŽ, 4 kom.)
12 Filtar vode, FAM snc di Checcacci S. & C., model PFP 250 - DN50 TF (2 kom.)
13 Mufa DN50 (2 kom.)
14 Cijev s 2 navoja i zavarenom spojnicom 3/8" (Ž), DN50, L = 250 mm (2 kom.)
15 Kuglasti ventil DN50 (MŽ, 3 kom.)
16 Cijev s 2 navoja, DN50, L = 375 mm (4 kom.)
17 T-komad DN50 (ŽŽŽ, 3 kom.)
18 Cijev s navojem i prirubnicom, DN50 PN16, L = 170 mm
19 Elektromotorni ventil s pozicijom, Caleffi 636 model 636900 + 636014
20 Cijev s navojem i prirubnicom, DN50 PN16, s dvije zavarene spojnice 3/8" (Ž), L = 395 mm
21 Pretvornik tlaka Siemens QBE2004-P10U
22 Regulacijski ventil - KSB model BOA-Control SAR (R2)
23 Cijev s 2 navoja i zavarenom spojnicom 3/8" (Ž), DN50, L = 200 mm
24 Cijev s 2 navoja, DN50, L = 65 mm
25 Cijev s 2 navoja, DN50, L = 630 mm (2 kom.)
26 Cijev s navojem, DN50, L = 50 mm
27 Cijev DN80, L = 100 mm
28 Luk DN80


Europska unija
Zajedno do fondova EU

EUROPSKI STRUKTURNI I INVESTICIJSKI FONDOVI

Operativni program KONKURENTNOST I KOHEZIJA

Projekt izgradnje Centra za gospodarenje otpadom Biljane Donje sufinancira se iz OP Konkurentnost i kohezija 2014.-2020.


RIKO
Globalni inženjering za sreću ljudi

**GRAĐEVINA**
Centar za gospodarenje otpadom ''Biljane Donje''
s pristupnom cestom od CGO ''Biljane Donje'' do županijske ceste ŽC 6014


**PROJEKTANTSKI URED:**
Hidroplan d.o.o.
Horvaćanska 17a, ZAGREB
OIB: 60793646418

**GLAVNI PROJEKTANT :**
MATJAŽ ROJC,
univ.dipl.inž.vod. in kom.inž.

**PROJEKTANT:**
Predrag Veselinović, dipl.ing.stroj.

**SURADNICI NA PROJEKTU:**
Dragica Pašović, dipl.ing.građ.
Danijela Blažević, dipl. ing. arh.
Igor Horvat, dipl.ing.građ.
Tea Polak, mag.ing.aedif.
Danijela Blažević, dipl. ing. arh.
mr.sc Denis Stjepan Vedrina, dipl.kem.ing.
Marko Svirčić, struč.spec.ing.aedif.


**INVESTITOR**
EKO d.o.o. ZADAR
Ulica Ante Starčevića 1, HR-23000 Zadar

**NARUČITELJ**
RIKO, d.o.o.
Bizjanova ulica 2, SI-1000 Ljubljana

**ETAPA GRAĐEVINE**
**Etapa 3 - Faza 3-5 - MBO POSTROJENJE**

**RAZINA RAZRADE**
**PROJEKT IZVEDENOG STANJA**

**STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA**
**STROJARSKI PROJEKT**

**NAZIV PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE**
**OPREMA**

| | |
|---|---|
| **BROJ PROJEKTA:** | **TD 37/2019** |
| **ZOP:** | **CGO_BD_E3_F3-5** |
| **MAPA 11:** | **PISE3_F3-5_S1** |

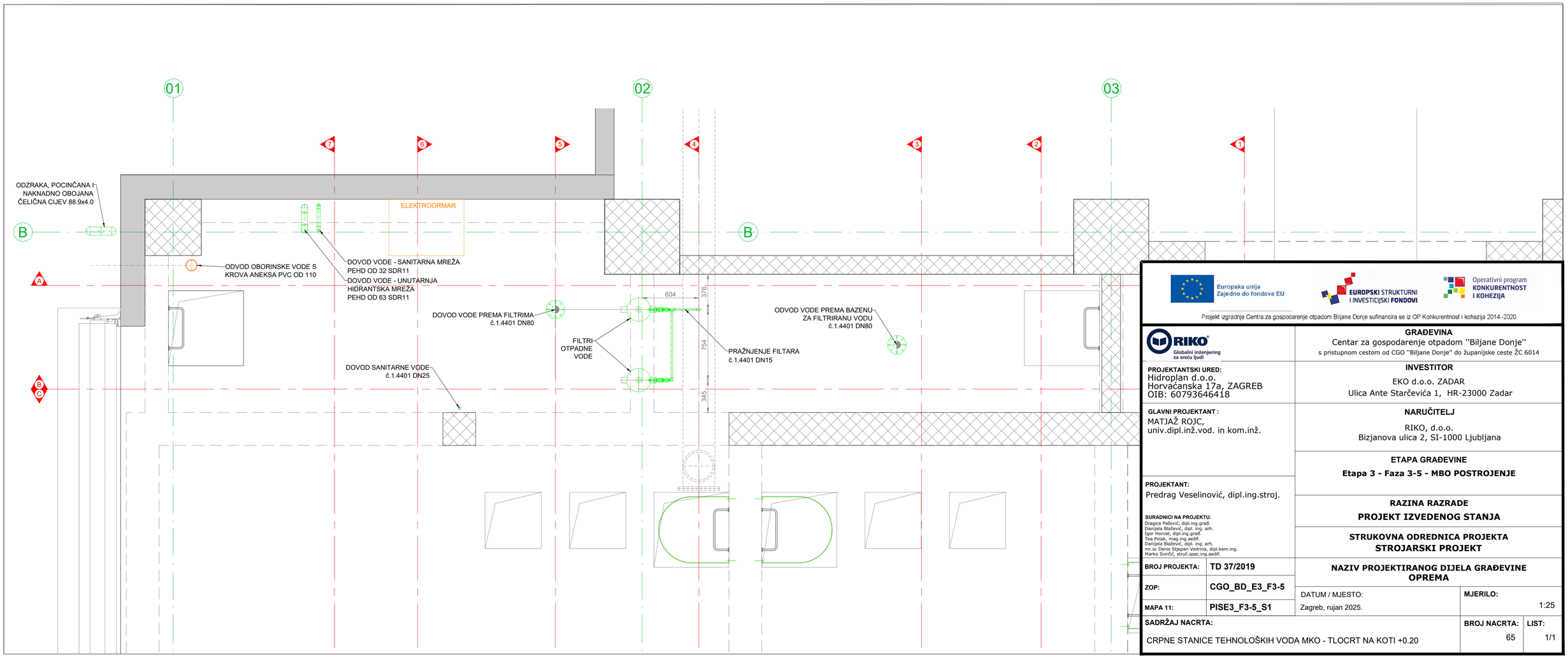
DATUM / MJESTO:
Zagreb, rujan 2025.

**MJERILO:** 1:10

**SADRŽAJ NACRTA:**
CRPNE STANICE TEHNOLOŠKIH VODA MKO - TLOCRT NA KOTI +1.00

**BROJ NACRTA:** 64

**LIST:** 2/2




Europska unija
Zajedno do fondova EU

EUROPSKI STRUKTURNI I INVESTICIJSKI FONDOVI

Operativni program KONKURENTNOST I KOHEZIJA

Projekt izgradnje Centra za gospodarenje otpadom Biljane Donje sufinancira se iz OP Konkurentnost i kohezija 2014.-2020.

RIKO
Globalni inženjering za sreću ljudi

**PROJEKTANTSKI URED:**
Hidroplan d.o.o.
Horvaćanska 17a, ZAGREB
OIB: 60793646418

**GLAVNI PROJEKTANT :**
MATJAŽ ROJC,
univ.dipl.inž.vod. in kom.inž.

**PROJEKTANT:**
Predrag Veselinović, dipl.ing.stroj.

**SURADNICI NA PROJEKTU:**
Dragica Pašović, dipl.ing.grad.
Danijela Blažević, dipl. ing. arh.
Igor Horvat, dipl.ing.grad.
Tea Polak, mag.ing.aedif.
Danijela Blažević, dipl. ing. arh.
mr.sc Denis Stjepan Vedrina, dipl.kem.ing.
Marko Svirčić, struč.spec.ing.aedif.

**GRAĐEVINA**
Centar za gospodarenje otpadom ''Biljane Donje''
s pristupnom cestom od CGO ''Biljane Donje'' do županijske ceste ŽC 6014

**INVESTITOR**
EKO d.o.o. ZADAR
Ulica Ante Starčevića 1, HR-23000 Zadar

**NARUČITELJ**
RIKO, d.o.o.
Bizjanova ulica 2, SI-1000 Ljubljana

**ETAPA GRAĐEVINE**
**Etapa 3 - Faza 3-5 - MBO POSTROJENJE**

**RAZINA RAZRADE**
**PROJEKT IZVEDENOG STANJA**

**STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA**
**STROJARSKI PROJEKT**

**NAZIV PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE**
**OPREMA**

| | |
|---|---|
| **BROJ PROJEKTA:** | **TD 37/2019** |
| **ZOP:** | **CGO_BD_E3_F3-5** |
| **MAPA 11:** | **PISE3_F3-5_S1** |

DATUM / MJESTO:
Zagreb, rujan 2025.

**MJERILO:** 1:25

**SADRŽAJ NACRTA:**
CRPNE STANICE TEHNOLOŠKIH VODA MKO - TLOCRT NA KOTI +0.20

**BROJ NACRTA:** 65

**LIST:** 1/1

ODZRAKA, POCINČANA I NAKNADNO OBOJANA ČELIČNA CIJEV 88.9x4.0

CJEVOVODI:
1. DOVOD SANITARNE VODE
- PEHD OD 110 mm SDR 17
2. DOVOD OBORINSKE VODE
- PEHD OD 90 mm SDR 17
**3. ODVOD PREMA UPOV-u**
**- č.1.4401 DN50 / PEHD OD/ID 63/90 mm**

ODVOD PREMA FILTRIMA
č.1.4401 DN80

ODVOD PREMA UPOV-u
(pražnjenje bazena za otpadne vode)
č.1.4401 DN50

ODVOD PREMA UPOV-u
č.1.4401 DN50 / PEHD OD/ID 63/90 mm

Ventil DN80
Protupovratni ventil DN80

Ventil DN80
Protupovratni ventil DN80

PRODOR PLINOTIJESNO BRTVITI!

PRODORE PLINOTIJESNO BRTVITI!

PRODOR PLINOTIJESNO BRTVITI!

PRODOR PLINOTIJESNO BRTVITI!

DOVOD OTPADNE VODE IZ BIOFILTARA 1 I 2
PEHD OD/ID = 341/300 mm SN8

DOVOD OTPADNE VODE IZ BOKSEVA
PEHD OD/ID = 341/300 mm SN8

TLAČNI VOD ZA NAVODNJAVANJE BOKSEVA BIOSTABILIZACIJE MKO
č.1.4401 DN50 / PEHD OD/ID 63/90 mm

TLAČNI VOD ZA NAVODNJAVANJE PRETOVARA SITNE FRAKCIJE MKO
č.1.4401 DN50 / PEHD OD/ID 63/90 mm

Hidrostanica za navodnjavanje MKO
Grundfos HYDRO MULTI-E 3 CME 5-4
P = 2,35 kW @ 3436 okr./min
Izlaz: DN 50
H = 45 m, Q = 2,83 l/s

Ekscentrična pužna pumpa
Netzsch NM045 BY
P = 2,20 kW
Izlaz: DN 50

Dovod opožarene vode (vodena zavjesa iznad transportne trake za biootpad)
PEHD ID/OD = 300/341 mm SN8

PE101

PE102

Pumpe za filtriranje vode
Grundfos SLV.80.80 .92.EX.2.51D.C
P = 9,2 kW @ 2.960 okr./min
Izlaz: DN80
H = 31,04 m
Q = 9,38 l/s

USIS FILTRIRANE VODE
PEHD OD 63 mm SDR 11 / č.1.4401 DN50

Sifonski izlaz
Vertikala PEHD OD 500 mm SDR 33

Odzraka
DN 80 mm

Odzraka
DN 80 mm

PEHD OD 63 mm

PE124

PE125

Pumpe za odvodnju jama za prihvat otpada
Grundfos EF30.50.06.EX.2.50B
1,0 kW @ 2.920 okr./min
Izlaz: DN50
H = 7,84 m
Q = 2,93 l/s

BAZEN ZA PRIHVAT OTPADNIH VODA

BAZEN ZA FILTRIRANU VODU

CRPNA STANICA PROCJEDNIH VODA PRIHVATA I PREDOBRADE OTPADA

PRELJEV OTPADNE VODE PREMA UPOV-u
PEHD OD/ID = 341/300 mm SN8

PRODOR PLINOTIJESNO BRTVITI!

DOVOD OTPADNE VODE IZ BIOFILTRA 3
PEHD OD/ID = 341/300 mm SN8

PRODORE PLINOTIJESNO BRTVITI!

DOVOD VODE IZ CRPNE STANICE BIOSUŠENJA
PEHD OD/ID = 90/63

Europska unija
Zajedno do fondova EU

EUROPSKI STRUKTURNI I INVESTICIJSKI FONDOVI

Operativni program KONKURENTNOST I KOHEZIJA

Projekt izgradnje Centra za gospodarenje otpadom Biljane Donje sufinancira se iz OP Konkurentnost i kohezija 2014.-2020.

RIKO Globalni inženjering za sretu ljudi

**GRAĐEVINA**
Centar za gospodarenje otpadom "Biljane Donje"
s pristupnom cestom od CGO "Biljane Donje" do županijske ceste 2C 6014

**PROJEKTANTSKI UREĐ:**
Hidroplan d.o.o.
Horvaćanska 17a, ZAGREB
OIB: 60793646418

**INVESTITOR**
EKO d.o.o. ZADAR
Ulica Ante Starčevića 1, HR-23000 Zadar

**GLAVNI PROJEKTANT :**
MATJAŽ ROJC,
univ.dipl.inž.vod. in kom.inž.

**NARUČITELJ**
RIKO, d.o.o.
Bizjanova ulica 2, SI-1000 Ljubljana

**ETAPA GRAĐEVINE**
**Etapa 3 - Faza 3-5 - MBO POSTROJENJE**

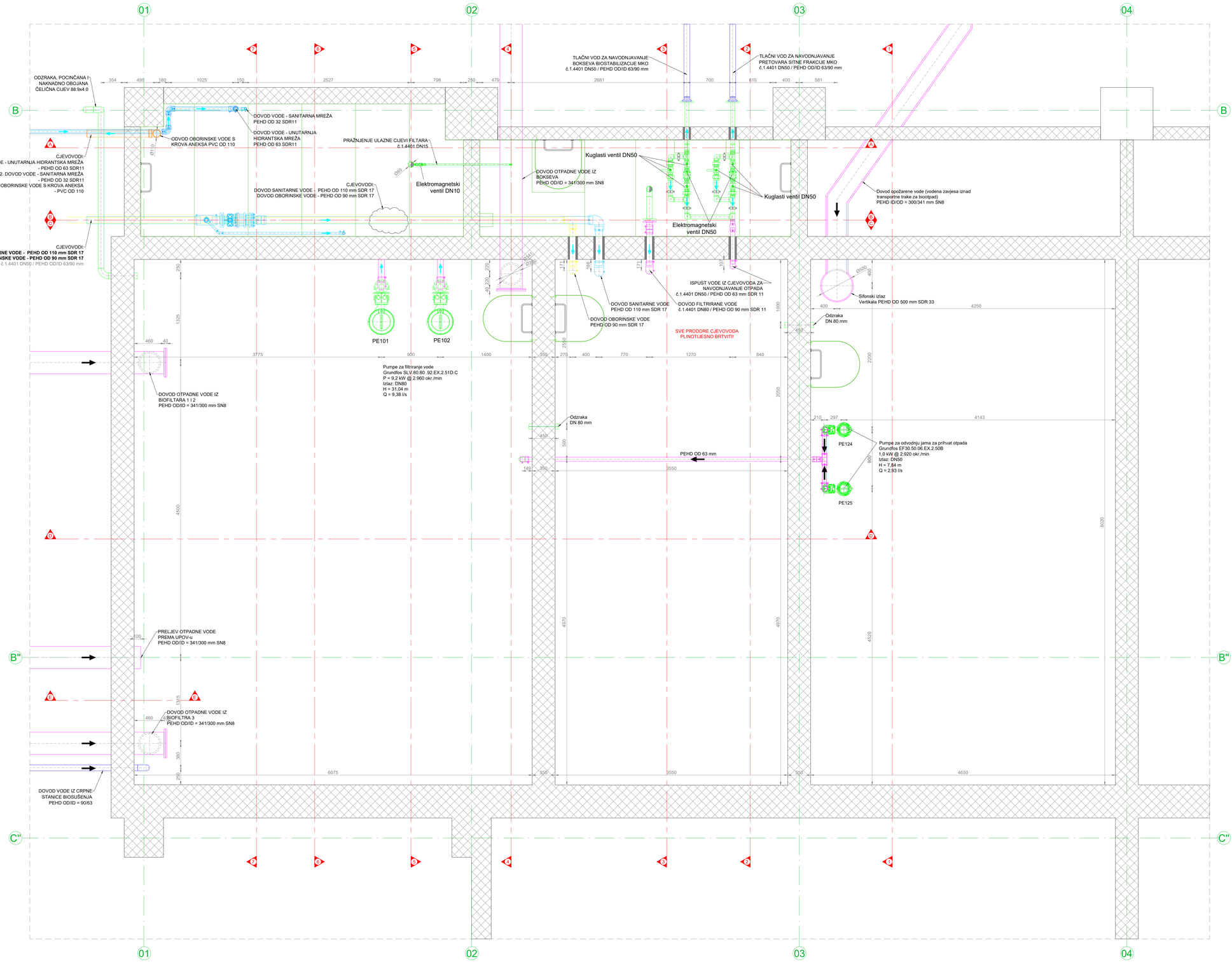
**PROJEKTANT:**
Predrag Veselinović, dipl.ing.stroj.

**SURADNICI NA PROJEKTU:**
Dragica Pašanić, dipl.ing.građ.
Danijela Blažević, dipl. ing. arh.
mr.sc. Ivan Vidović, dipl.ing.
Tea Pisek, mag.ing.aedif.
Danijela Blažević, dipl. ing. arh.
mr.sc.Denis Stojcan Vedrina, dipl.kem.ing.
Marko Sviličić, struč.spec.ing.aedif.

**RAZINA RAZRADE**
**PROJEKT IZVEDENOG STANJA**

**STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA**
**STROJARSKI PROJEKT**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **BROJ PROJEKTA:** | **TD 37/2019** | **NAZIV PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE** | |
| **ZOP:** | **CGO_BD_E3_F3-5** | **OPREMA** | |
| **MAPA 11:** | **PISE3_F3-5_S1** | DATUM / MJESTO: Zagreb, rujan 2025. | **MJERILO:** 1:25 |
| **SADRŽAJ NACRTA:** | | **BROJ NACRTA:** | **LIST:** |
| CRPNE STANICE TEHNOLOŠKIH VODA MKO - TLOCRT NA KOTI -1.20 | | 66 | 1/1 |




Europska unija
Zajedno do fondova EU

EUROPSKI STRUKTURNI I INVESTICIJSKI FONDOVI

Operativni program KONKURENTNOST I KOHEZIJA

Projekt izgradnje Centra za gospodarenje otpadom Biljane Donje sufinancira se iz OP Konkurentnost i kohezija 2014.-2020.

RIKO
Globalni inženjering za sreću ljudi

**PROJEKTANTSKI UREĐ:**
Hidroplan d.o.o.
Horvaćanska 17a, ZAGREB
OIB: 60793646418

**GLAVNI PROJEKTANT :**
MATJAŽ ROJC,
univ.dipl.inž.vod. in kom.inž.

**PROJEKTANT:**
Predrag Veselinović, dipl.ing.stroj.

**SURADNICI NA PROJEKTU:**
Dragica Pašović, dipl.ing.građ.
Ivan Pavlović, dipl.ing.arh. am.
Igor Horvat, dipl.ing.građ.
Tea Polak, mag.ing.aedif.
Dunjela Blažević, dipl. ing. arh.
mr.sc Denis Stipan Vedrina, dipl.kem.ing.
Marko Sviličić, struč.spec.ing.aedif.

**GRAĐEVINA**
Centar za gospodarenje otpadom "Biljane Donje"
s pristupnom cestom od CGO "Biljane Donje" do županijske ceste ŽC 6014

**INVESTITOR**
EKO d.o.o. ZADAR
Ulica Ante Starčevića 1, HR-23000 Zadar

**NARUČITELJ**
RIKO, d.o.o.
Bizjanova ulica 2, SI-1000 Ljubljana

**ETAPA GRAĐEVINE**
**Etapa 3 - Faza 3-5 - MBO POSTROJENJE**

**RAZINA RAZRADE**
**PROJEKT IZVEDENOG STANJA**

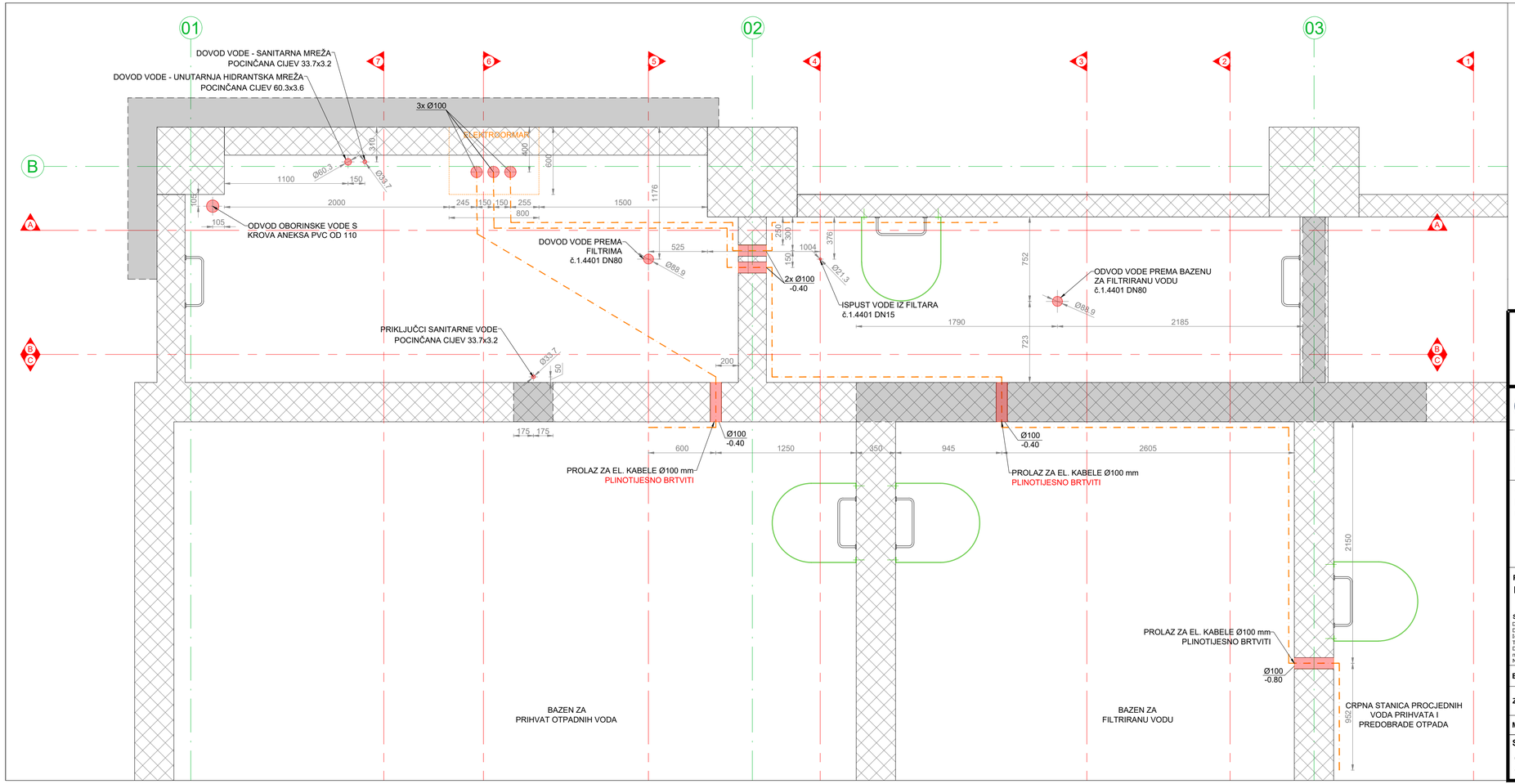
**STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA**
**STROJARSKI PROJEKT**

**NAZIV PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE**
**OPREMA**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **BROJ PROJEKTA:** | **TD 37/2019** | | |
| **ZOP:** | **CGO_BD_E3_F3-5** | DATUM / MJESTO: | **MJERILO:** |
| **MAPA 11:** | **PISE3_F3-5_S1** | Zagreb, rujan 2025. | 1:25 |

**SADRŽAJ NACRTA:**
CRPNE STANICE TEHNOLOŠKIH VODA MKO - TLOCRT NA KOTI -0.50

**BROJ NACRTA:** 67
**LIST:** 1/1




LEGENDA

- Kabelske police
- Horizontalni prodori za prolaz el. kabela
- Vertikalni prodori za prolaz cijevi i el. kabela

Europska unija
Zajedno do fondova EU

EUROPSKI STRUKTURNI I INVESTICIJSKI FONDOVI

Operativni program KONKURENTNOST I KOHEZIJA

Projekt izgradnje Centra za gospodarenje otpadom Biljane Donje sufinancira se iz OP Konkurentnost i kohezija 2014.-2020.

RIKO
Globalni inženjering za sreću ljudi

**GRAĐEVINA**
Centar za gospodarenje otpadom "Biljane Donje"
s pristupnom cestom od CGO "Biljane Donje" do županijske ceste ŽC 6014

**PROJEKTANTSKI URED:**
Hidroplan d.o.o.
Horvaćanska 17a, ZAGREB
OIB: 60793646418

**INVESTITOR**
EKO d.o.o. ZADAR
Ulica Ante Starčevića 1, HR-23000 Zadar

**GLAVNI PROJEKTANT :**
MATJAŽ ROJC,
univ.dipl.inž.vod. in kom.inž.

**NARUČITELJ**
RIKO, d.o.o.
Bizjanova ulica 2, SI-1000 Ljubljana

**ETAPA GRAĐEVINE**
**Etapa 3 - Faza 3-5 - MBO POSTROJENJE**

**PROJEKTANT:**
Predrag Veselinović, dipl.ing.stroj.

**SURADNICI NA PROJEKTU:**
Dragica Pešovć, dipl.ing.grad.
Danijela Blažević, dipl. ing. arh.
Igor Horvat, dipl.ing.grad.
Tea Polak, mag.ing.aedif.
Danijela Blažević, dipl. ing. arh.
mr.sc.Denis Stjepan Vedrina, dipl.kem.ing.
Marko Svirčić, struč.spec.ing.aedif.

**RAZINA RAZRADE**
**PROJEKT IZVEDENOG STANJA**

**STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA**
**STROJARSKI PROJEKT**

| | |
|---|---|
| **BROJ PROJEKTA:** | **TD 37/2019** |
| **ZOP:** | **CGO_BD_E3_F3-5** |
| **MAPA 11:** | **PISE3_F3-5_S1** |

**NAZIV PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE**
**OPREMA**

DATUM / MJESTO:
Zagreb, rujan 2025.

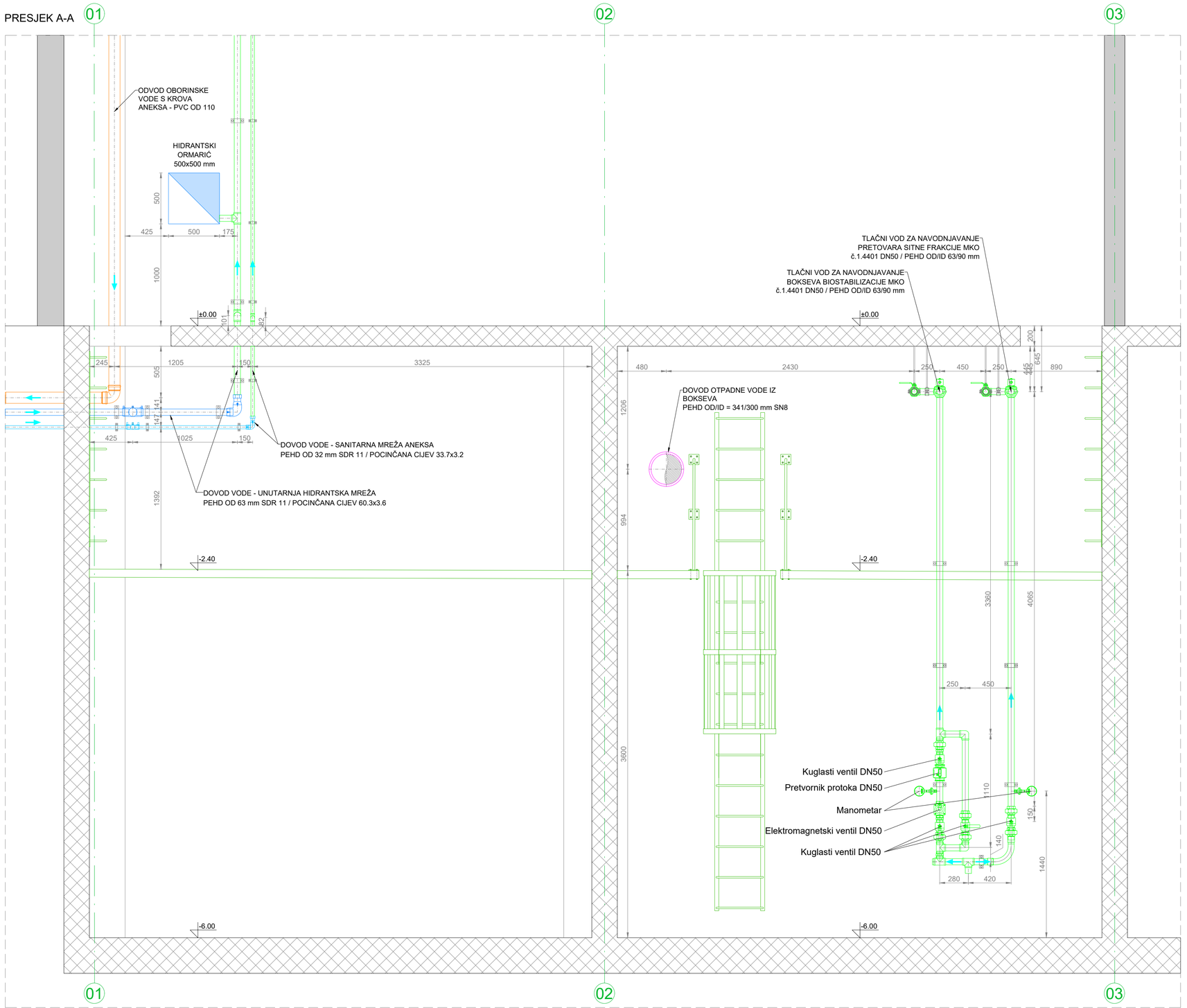
**MJERILO:** 1:25

**SADRŽAJ NACRTA:**
CRPNE STANICE TEHNOLOŠKIH VODA MKO - OTVORI NA GORNJOJ PLOČI / OTVORI ZA EL. KABELE

**BROJ NACRTA:** 68

**LIST:** 1/1

PRESJEK A-A




Europska unija
Zajedno do fondova EU

EUROPSKI STRUKTURNI I INVESTICIJSKI FONDOVI

Operativni program KONKURENTNOST I KOHEZIJA

Projekt izgradnje Centra za gospodarenje otpadom Biljane Donje sufinancira se iz OP Konkurentnost i kohezija 2014.-2020.

RIKO
Globalni inženjering za sreću ljudi

**GRAĐEVINA**
Centar za gospodarenje otpadom ''Biljane Donje''
s pristupnom cestom od CGO ''Biljane Donje'' do županijske ceste ŽC 6014

**PROJEKTANTSKI URED:**
Hidroplan d.o.o.
Horvaćanska 17a, ZAGREB
OIB: 60793646418

**INVESTITOR**
EKO d.o.o. ZADAR
Ulica Ante Starčevića 1, HR-23000 Zadar

**GLAVNI PROJEKTANT :**
MATJAŽ ROJC,
univ.dipl.inž.vod. in kom.inž.

**NARUČITELJ**
RIKO, d.o.o.
Bizjanova ulica 2, SI-1000 Ljubljana

**ETAPA GRAĐEVINE**
**Etapa 3 - Faza 3-5 - MBO POSTROJENJE**

**PROJEKTANT:**
Predrag Veselinović, dipl.ing.stroj.

**SURADNICI NA PROJEKTU:**
Dragica Pašović, dipl.ing.grad.
Danijela Blažević, dipl. ing. arh.
Igor Horvat, dipl.ing.grad.
Tea Polak, mag.ing.aedif.
Danijela Blažević, dipl. ing. arh.
mr.sc Denis Stjepan Vedrina, dipl.kem.ing.
Marko Svirčić, struč.spec.ing.aedif.

**RAZINA RAZRADE**
**PROJEKT IZVEDENOG STANJA**

**STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA**
**STROJARSKI PROJEKT**

**NAZIV PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE**
**OPREMA**

| | |
|---|---|
| **BROJ PROJEKTA:** | **TD 37/2019** |
| **ZOP:** | **CGO_BD_E3_F3-5** |
| **MAPA 11:** | **PISE3_F3-5_S1** |

DATUM / MJESTO: Zagreb, rujan 2025.

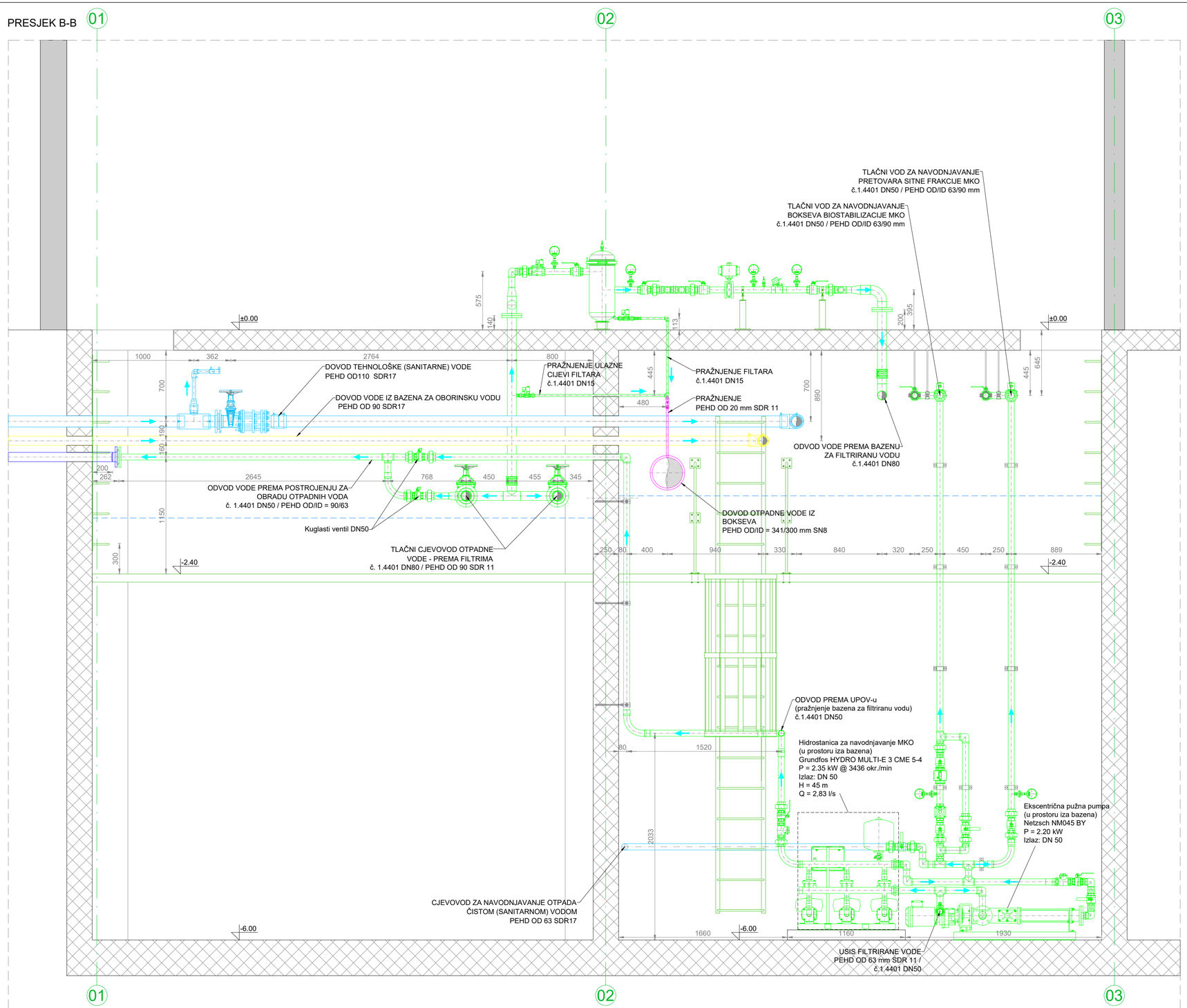
**MJERILO:** 1:25

**SADRŽAJ NACRTA:**
CRPNE STANICE TEHNOLOŠKIH VODA MKO - PRESJEK A-A

**BROJ NACRTA:** 69

**LIST:** 1/1

PRESJEK B-B




Europska unija
Zajedno do fondova EU

EUROPSKI STRUKTURNI I INVESTICIJSKI FONDOVI

Operativni program KONKURENTNOST I KOHEZIJA

Projekt izgradnje Centra za gospodarenje otpadom Biljane Donje sufinancira se iz OP Konkurentnost i kohezija 2014.-2020.

RIKO
Globalni inženjering za sreću ljudi

**PROJEKTANTSKI URED:**
Hidroplan d.o.o.
Horvaćanska 17a, ZAGREB
OIB: 60793646418

**GLAVNI PROJEKTANT :**
MATJAŽ ROJC,
univ.dipl.inž.vod. in kom.inž.

**PROJEKTANT:**
Predrag Veselinović, dipl.ing.stroj.

**SURADNICI NA PROJEKTU:**
Dragica Pašović, dipl.ing.grad.
Danijela Blažević, dipl. ing. arh.
Igor Horvat, dipl.ing.grad.
Tea Polak, mag.ing.aedif.
Danijela Blažević, dipl. ing. arh.
mr.sc Denis Stjepan Vedrina, dipl.kem.ing.
Marko Svirčić, struč.spec.ing.aedif.

**GRAĐEVINA**
Centar za gospodarenje otpadom ''Biljane Donje''
s pristupnom cestom od CGO ''Biljane Donje'' do županijske ceste ŽC 6014

**INVESTITOR**
EKO d.o.o. ZADAR
Ulica Ante Starčevića 1, HR-23000 Zadar

**NARUČITELJ**
RIKO, d.o.o.
Bizjanova ulica 2, SI-1000 Ljubljana

**ETAPA GRAĐEVINE**
**Etapa 3 - Faza 3-5 - MBO POSTROJENJE**

**RAZINA RAZRADE PROJEKT**
**IZVEDENOG STANJA**

**STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA**
**STROJARSKI PROJEKT**

**NAZIV PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE**
**OPREMA**

| | |
|---|---|
| **BROJ PROJEKTA:** | **TD 37/2019** |
| **ZOP:** | **CGO_BD_E3_F3-5** |
| **MAPA 11:** | **PISE3_F3-5_S1** |

DATUM / MJESTO:
Zagreb, rujan 2025.

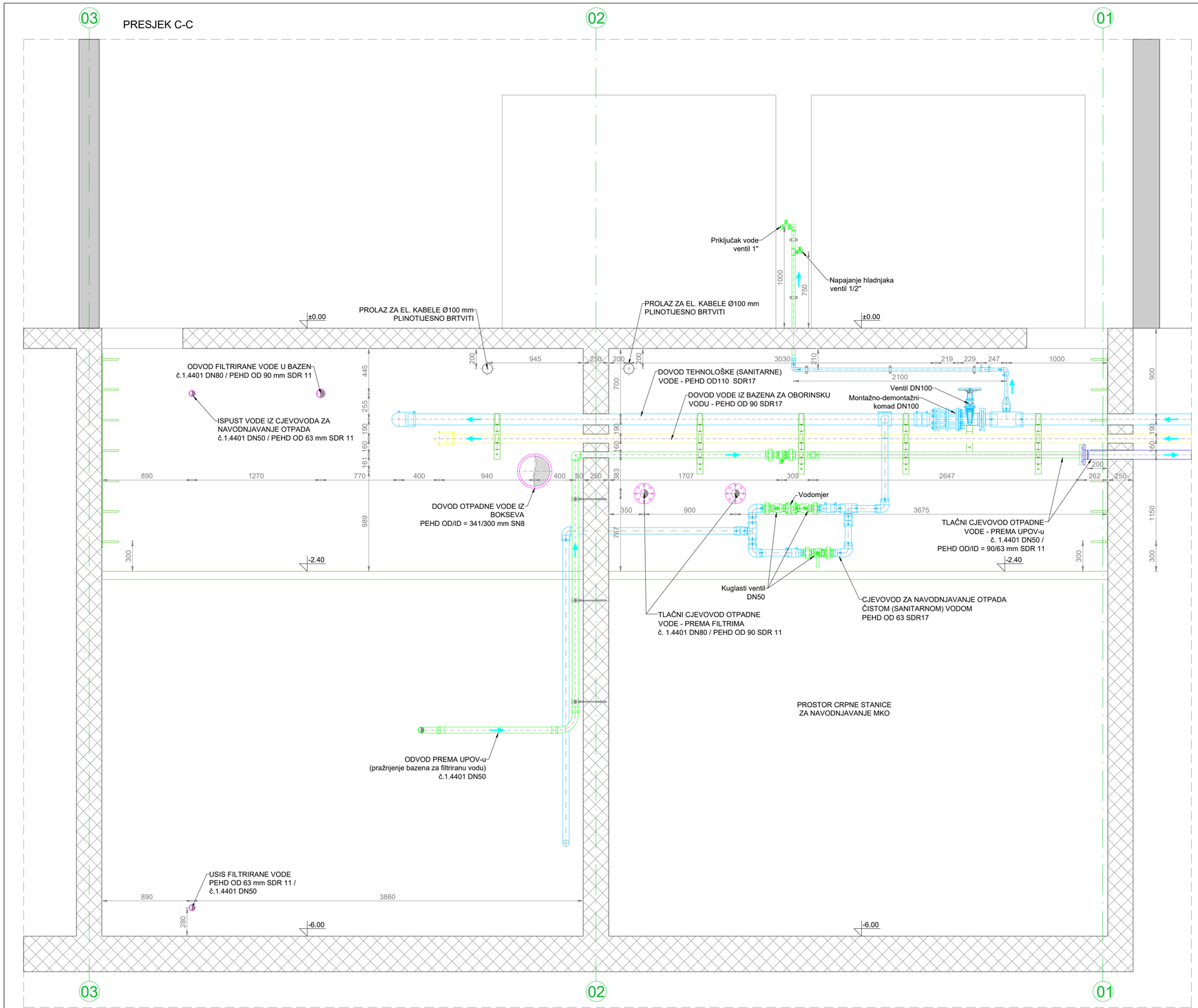
**MJERILO:** 1:25

**SADRŽAJ NACRTA:**
CRPNE STANICE TEHNOLOŠKIH VODA MKO - PRESJEK B-B

**BROJ NACRTA:** 70

**LIST:** 1/1

PRESJEK C-C




Europska unija
Zajedno do fondova EU

EUROPSKI STRUKTURNI I INVESTICIJSKI FONDOVI

Operativni program KONKURENTNOST I KOHEZIJA

Projekt izgradnje Centra za gospodarenje otpadom Biljane Donje sufinancira se iz OP Konkurentnost i kohezija 2014.-2020.

RIKO
Globalni inženjering za sreću ljudi

**PROJEKTANTSKI URED:**
Hidroplan d.o.o.
Horvaćanska 17a, ZAGREB
OIB: 60793646418

**GLAVNI PROJEKTANT :**
MATJAŽ ROJC,
univ.dipl.inž.vod. in kom.inž.

**PROJEKTANT:**
Predrag Veselinović, dipl.ing.stroj.

**SURADNICI NA PROJEKTU:**
Dragica Pašović, dipl.ing.građ.
Danijela Blažević, dipl. ing. arh.
Igor Horvat, dipl.ing.građ.
Tea Polak, mag.ing.aedif.
Danijela Blažević, dipl. ing. arh.
mr.sc Denis Stjepan Vedrina, dipl.kem.ing.
Marko Svirčić, struč.spec.ing.aedif.

**GRAĐEVINA**
Centar za gospodarenje otpadom ''Biljane Donje''
s pristupnom cestom od CGO ''Biljane Donje'' do županijske ceste ŽC 6014

**INVESTITOR**
EKO d.o.o. ZADAR
Ulica Ante Starčevića 1, HR-23000 Zadar

**NARUČITELJ**
RIKO, d.o.o.
Bizjanova ulica 2, SI-1000 Ljubljana

**ETAPA GRAĐEVINE**
**Etapa 3 - Faza 3-5 - MBO POSTROJENJE**

**RAZINA RAZRADE**
**PROJEKT IZVEDENOG STANJA**

**STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA**
**STROJARSKI PROJEKT**

**NAZIV PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE**
**OPREMA**

| | |
|---|---|
| **BROJ PROJEKTA:** | **TD 37/2019** |
| **ZOP:** | **CGO_BD_E3_F3-5** |
| **MAPA 11:** | **PISE3_F3-5_S1** |

DATUM / MJESTO:
Zagreb, rujan 2025.

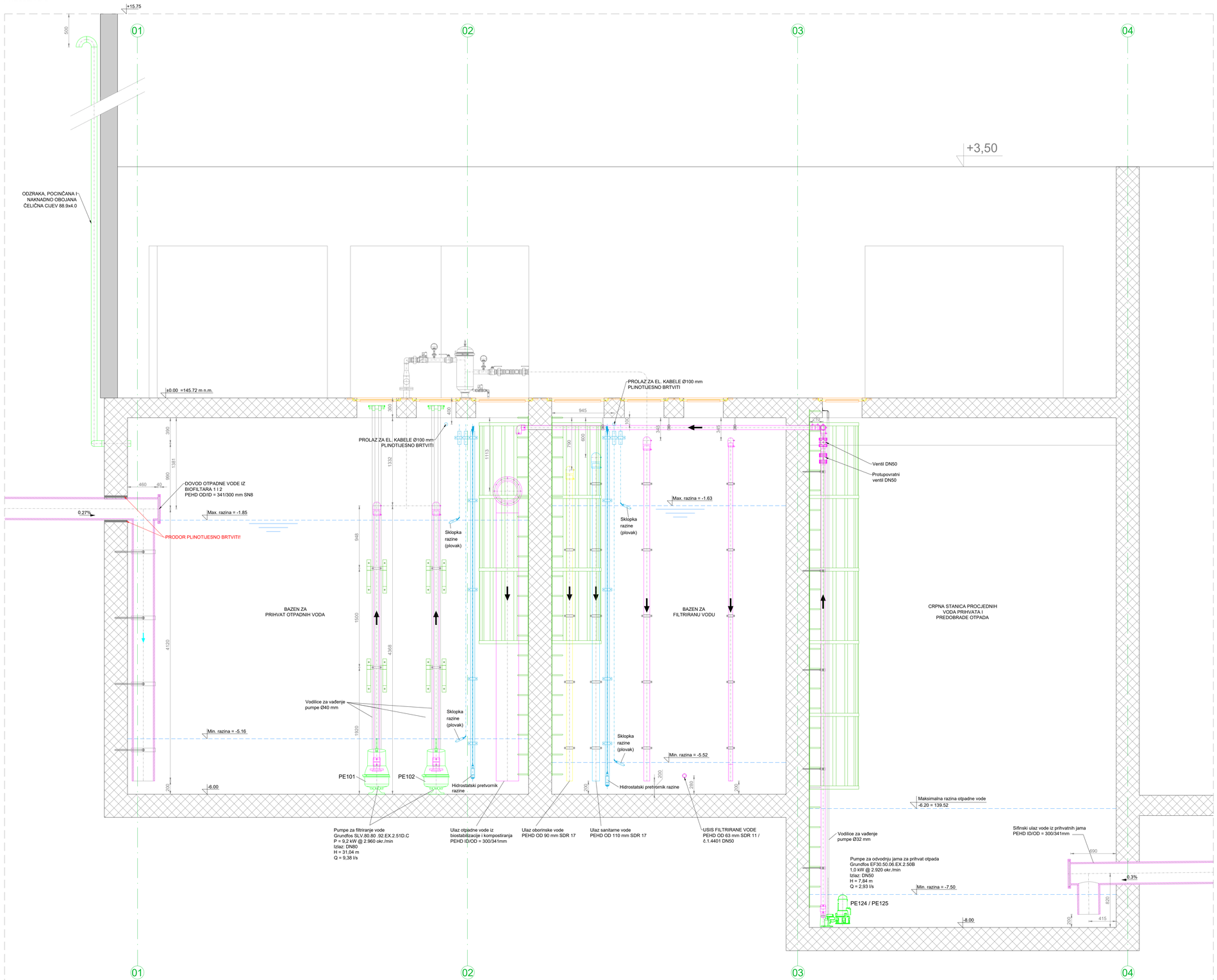
**MJERILO:** 1:25

**SADRŽAJ NACRTA:**
CRPNE STANICE TEHNOLOŠKIH VODA MKO - PRESJEK C-C

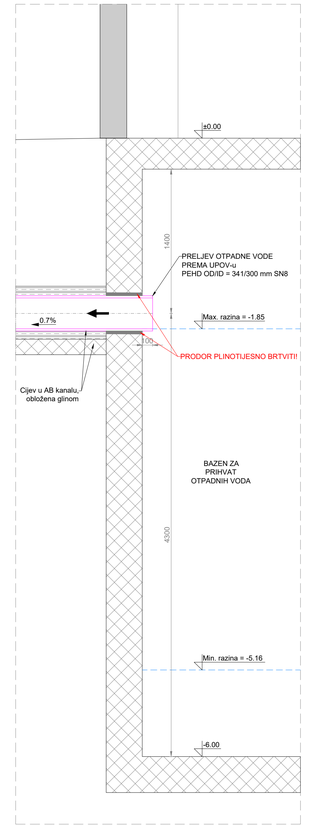
**BROJ NACRTA:** 71

**LIST:** 1/1

PRESJEK D-D




PRESJEK E-E





Europska unija Zajedno do fondova EU

EUROPSKI STRUKTURNI I INVESTICIJSKI FONDOVI

Operativni program KONKURENTNOST I KOHEZIJA

Projekt izgradnje Centra za gospodarenje otpadom Biljane Donje sufinancira se iz OP Konkurentnost i kohezija 2014.-2020.


RIKO Globalni inženjering za sretu ljudi

**GRAĐEVINA**
Centar za gospodarenje otpadom "Biljane Donje"
s pristupnom cestom od CGO "Biljane Donje" do županijske ceste ŽC 6014

**PROJEKTANTSKI UREĐ:**
Hidroplan d.o.o.
Horvaćanska 17a, ZAGREB
OIB: 60793646418

**INVESTITOR**
EKO d.o.o. ZADAR
Ulica Ante Starčevića 1, HR-23000 Zadar

**GLAVNI PROJEKTANT :**
MATJAŽ ROJC,
univ.dipl.inž.vod. in kom.inž.

**NARUČITELJ**
RIKO, d.o.o.
Bizjanova ulica 2, SI-1000 Ljubljana

**ETAPA GRAĐEVINE**
**Etapa 3 - Faza 3-5 - MBO POSTROJENJE**

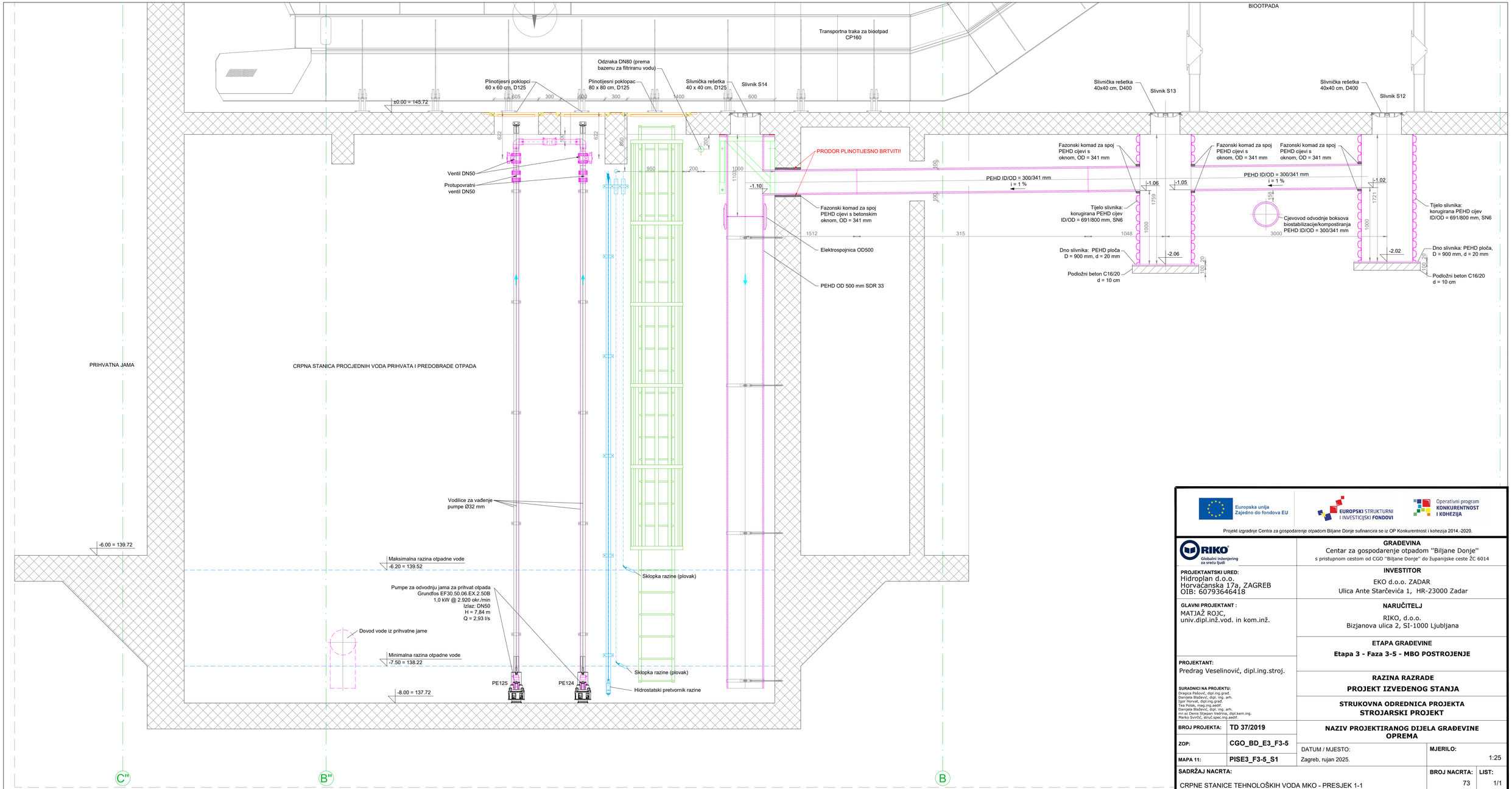
**PROJEKTANT:**
Predrag Veselinović, dipl.ing.stroj.

**SURADNICI NA PROJEKTU:**
Dragija Pašović, dipl.ing.grad.
Danijela Blažević, dipl. ing. arh.
Igor Horvat, dipl.ing.građ.
Tea Polak, mag.ing.aedif.
Danijela Blažević, dipl. ing. arh.
mr.sc Denis Stipan Vedrina, dipl.kem.ing.
Marko Sviličić, struč.spec.ing.aedif.

**RAZINA RAZRADE**
**PROJEKT IZVEDENOG STANJA**

**STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA**
**STROJARSKI PROJEKT**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **BROJ PROJEKTA:** | **TD 37/2019** | **NAZIV PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE** **OPREMA** | |
| **ZOP:** | **CGO_BD_E3_F3-5** | DATUM / MJESTO: | **MJERILO:** |
| **MAPA 11:** | **PISE3_F3-5_S1** | Zagreb, rujan 2025. | 1:25 |
| **SADRŽAJ NACRTA:** | | **BROJ NACRTA:** | **LIST:** |
| CRPNE STANICE TEHNOLOŠKIH VODA MKO - PRESJECI D-D, E-E | | 72 | 1/1 |




Europska unija
Zajedno do fondova EU

EUROPSKI STRUKTURNI I INVESTICIJSKI FONDOVI

Operativni program KONKURENTNOST I KOHEZIJA

Projekt izgradnje Centra za gospodarenje otpadom Biljane Donje sufinancira se iz OP Konkurentnost i kohezija 2014.-2020.

RIKO Globalni inženjering za sretu ljudi

**GRAĐEVINA**
Centar za gospodarenje otpadom "Biljane Donje"
s pristupnom cestom od CGO "Biljane Donje" do županijske ceste ŽC 6014

**PROJEKTANTSKI UREĐ:**
Hidroplan d.o.o.
Horvaćanska 17a, ZAGREB
OIB: 60793646418

**INVESTITOR**
EKO d.o.o. ZADAR
Ulica Ante Starčevića 1, HR-23000 Zadar

**GLAVNI PROJEKTANT :**
MATJAŽ ROJC,
univ.dipl.inž.vod. in kom.inž.

**NARUČITELJ**
RIKO, d.o.o.
Bizjanova ulica 2, SI-1000 Ljubljana

**ETAPA GRAĐEVINE**
**Etapa 3 - Faza 3-5 - MBO POSTROJENJE**

**PROJEKTANT:**
Predrag Veselinović, dipl.ing.stroj.

**SURADNICI NA PROJEKTU:**
Dragica Pašović, dipl.ing.grad.
Danijela Blažević, dipl. ing. arh.
Igor Horvat, dipl.ing.građ.
Tea Polak, mag.ing.aedif.
Danijela Blažević, dipl. ing. arh.
mr.sc Denis Stjepan Vedrina, dipl.kem.ing.
Marko Svirčić, struč.spec.ing.aedif.

**RAZINA RAZRADE**
**PROJEKT IZVEDENOG STANJA**

**STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA**
**STROJARSKI PROJEKT**

**BROJ PROJEKTA:** TD 37/2019

**NAZIV PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE**
**OPREMA**

**ZOP:** CGO_BD_E3_F3-5

**MAPA 11:** PISE3_F3-5_S1

DATUM / MJESTO:
Zagreb, rujan 2025.

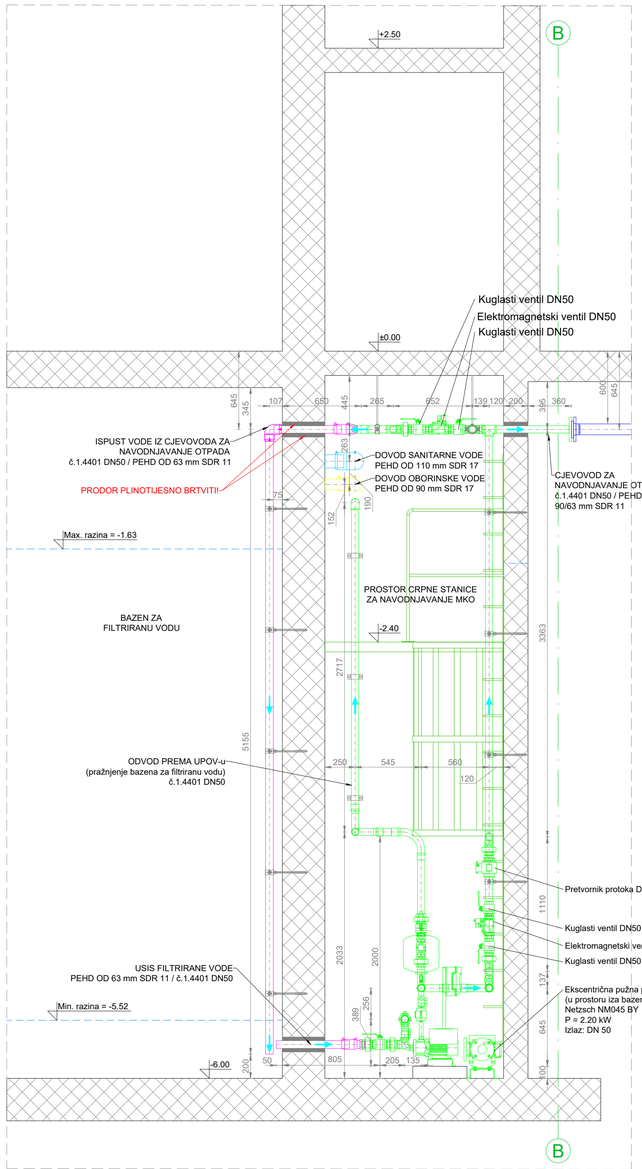
**MJERILO:** 1:25

**SADRŽAJ NACRTA:**
CRPNE STANICE TEHNOLOŠKIH VODA MKO - PRESJEK 1-1

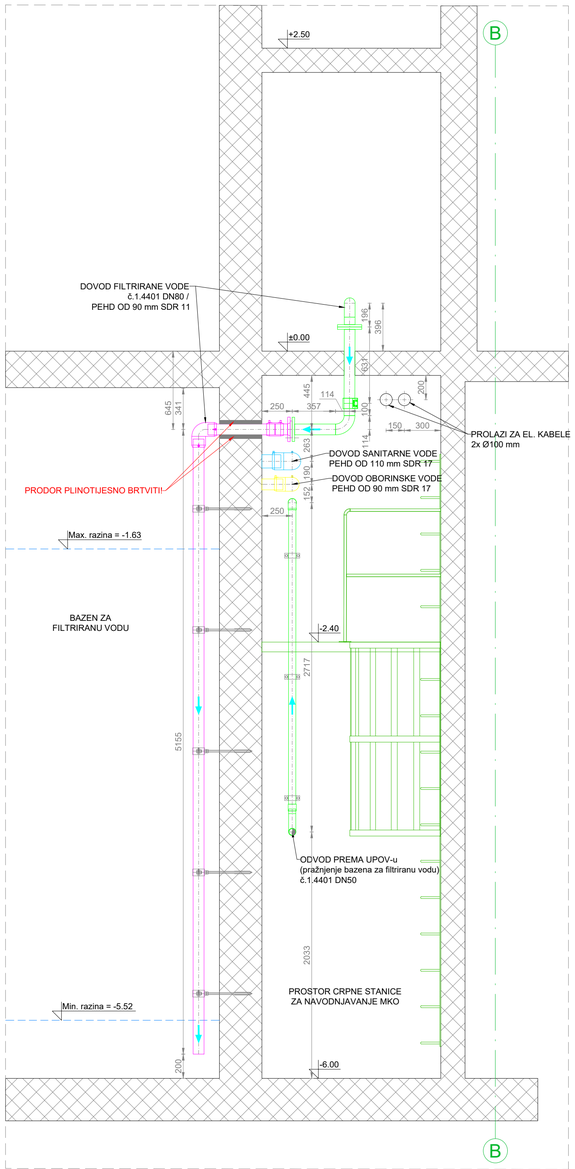
**BROJ NACRTA:** 73

**LIST:** 1/1

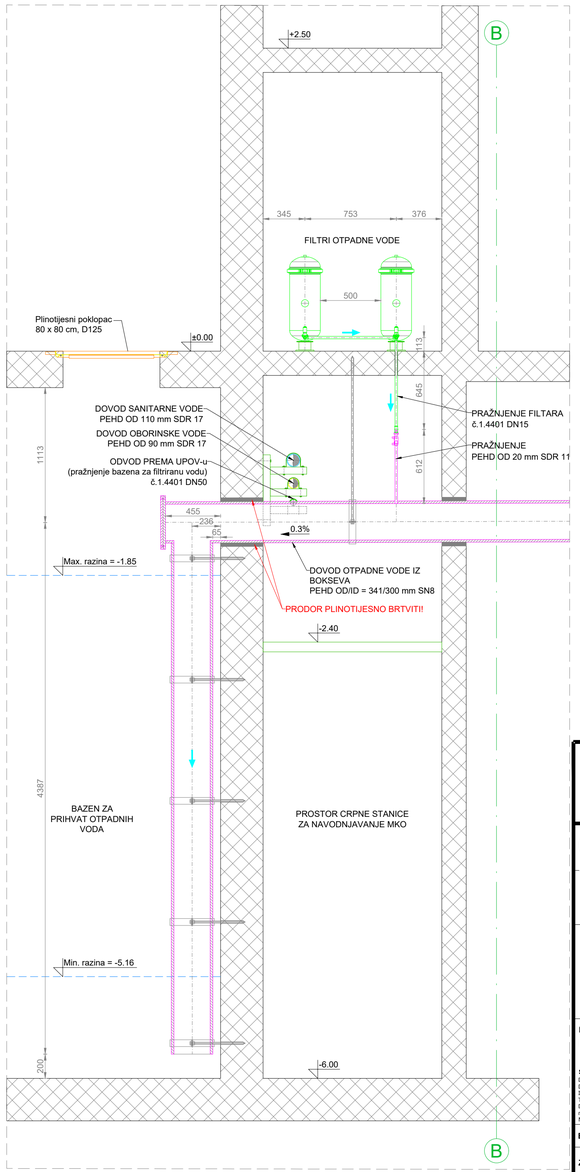
PRESJEK 2-2




PRESJEK 3-3




PRESJEK 4-4




Europska unija
Zajedno do fondova EU

EUROPSKI STRUKTURNI I INVESTICIJSKI FONDOVI

Operativni program KONKURENTNOST I KOHEZIJA

Projekt izgradnje Centra za gospodarenje otpadom Biljane Donje sufinancira se iz OP Konkurentnost i kohezija 2014.-2020.

RIKO Globalni inženjering za sretu ljudi

**PROJEKTANTSKI UREĐ:**
Hidroplan d.o.o.
Horvaćanska 17a, ZAGREB
OIB: 60793646418

**GLAVNI PROJEKTANT :**
MATJAŽ ROJC,
univ.dipl.inž.vod. in kom.inž.

**PROJEKTANT:**
Predrag Veselinović, dipl.ing.stroj.

**SURADNICI NA PROJEKTU:**
Dragica Pašović, dipl.ing.grad.
Danijela Blažević, dipl. ing. arh.
Igor Horvat, dipl.ing.građ.
Tea Polak, mag.ing.aedif.
Danijela Blažević, dipl. ing. arh.
mr.sc Denis Stjepan Vedrina, dipl.kem.ing.
Marko Svirčić, struč.spec.ing.aedif.

**GRAĐEVINA**
Centar za gospodarenje otpadom "Biljane Donje"
s pristupnom cestom od CGO "Biljane Donje" do županijske ceste ŽC 6014

**INVESTITOR**
EKO d.o.o. ZADAR
Ulica Ante Starčevića 1, HR-23000 Zadar

**NARUČITELJ**
RIKO, d.o.o.
Bizjanova ulica 2, SI-1000 Ljubljana

**ETAPA GRAĐEVINE**
**Etapa 3 - Faza 3-5 - MBO POSTROJENJE**

**RAZINA RAZRADE**
**PROJEKT IZVEDENOG STANJA**

**STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA**
**STROJARSKI PROJEKT**

**NAZIV PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE**
**OPREMA**

| | |
|---|---|
| **BROJ PROJEKTA:** | **TD 37/2019** |
| **ZOP:** | **CGO_BD_E3_F3-5** |
| **MAPA 11:** | **PISE3_F3-5_S1** |

DATUM / MJESTO:
Zagreb, rujan 2025.

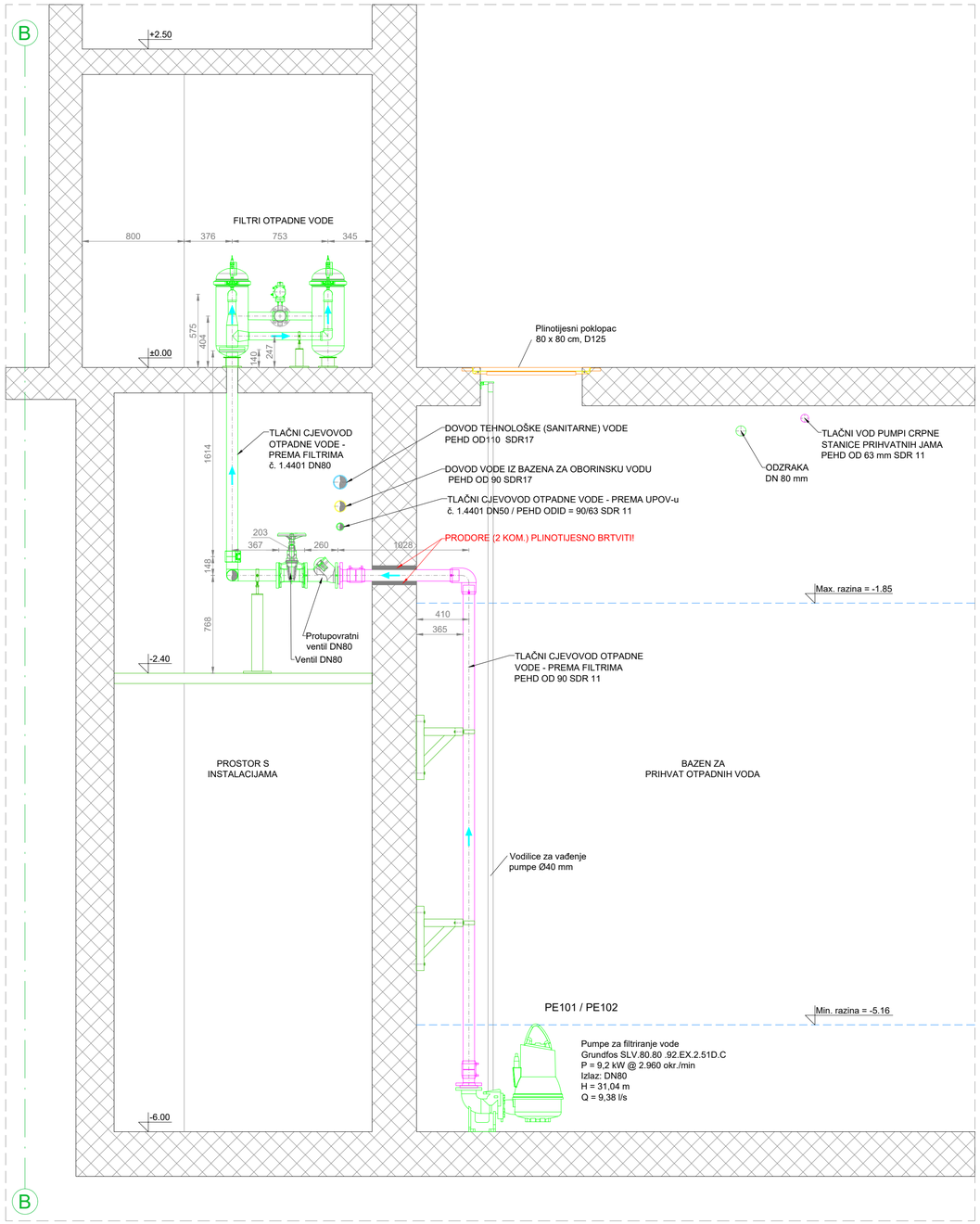
**MJERILO:** 1:25

**SADRŽAJ NACRTA:**
CRPNE STANICE TEHNOLOŠKIH VODA MKO - PRESJECI 2-2, 3-3, 4-4

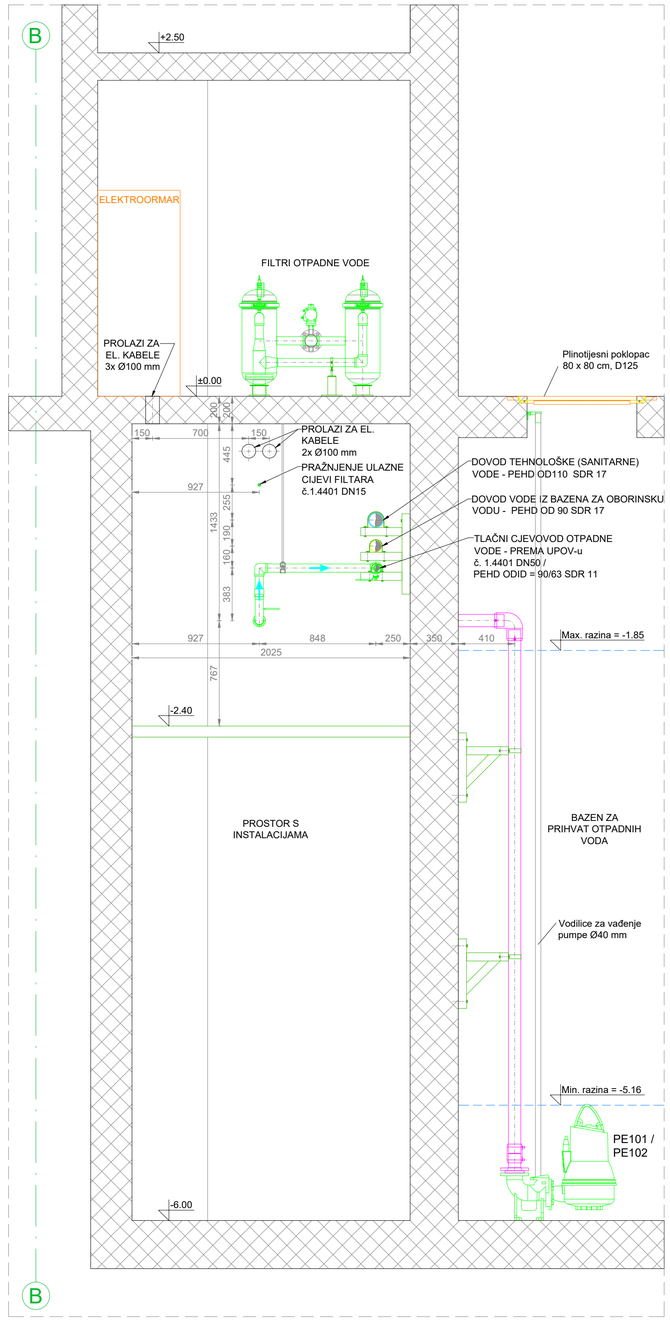
**BROJ NACRTA:** 74

**LIST:** 1/1

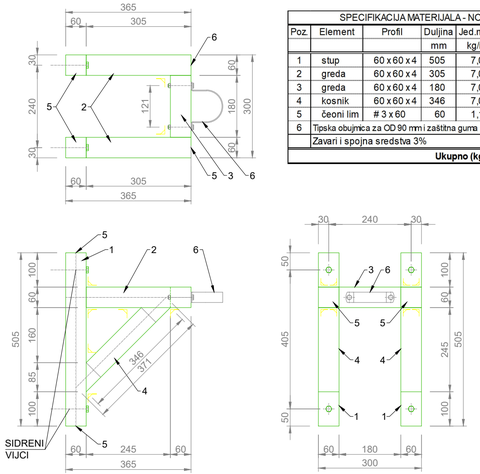
## PRESJEK 5-5




## PRESJEK 6-6




## DETALJ NOSAČA CJEVOVODA
M. 1:10




| SPECIFIKACIJA MATERIJALA - NOSAČ CJEVOVODA | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Poz. | Element | Profil | Duljina | Jed.masa | Komada | Ukupna masa |
| | | | mm | kg/m1 | | kg |
| 1 | stup | 60 x 60 x 4 | 505 | 7,03 | 2 | 7,1 |
| 2 | greda | 60 x 60 x 4 | 305 | 7,03 | 2 | 4,3 |
| 3 | greda | 60 x 60 x 4 | 180 | 7,03 | 1 | 1,3 |
| 4 | kosnik | 60 x 60 x 4 | 346 | 7,03 | 2 | 4,9 |
| 5 | čeoni lim | # 3 x 60 | 60 | 1,18 | 6 | 0,4 |
| 6 | Tipska obujmica za OD 90 mm i zaštitna guma - 1 komad | | | | | |
| | Zavari i spojna sredstva 3% | | | | | 0,5 |
| | | | | **Ukupno (kg):** | | **18,5** |


Europska unija
Zajedno do fondova EU

EUROPSKI STRUKTURNI I INVESTICIJSKI FONDOVI

Operativni program KONKURENTNOST I KOHEZIJA

Projekt izgradnje Centra za gospodarenje otpadom Biljane Donje sufinancira se iz OP Konkurentnost i kohezija 2014.-2020.


RIKO
Globalni inženjering za sreću ljudi

**PROJEKTANTSKI URED:**
Hidroplan d.o.o.
Horvaćanska 17a, ZAGREB
OIB: 60793646418

**GLAVNI PROJEKTANT :**
MATJAŽ ROJC,
univ.dipl.inž.vod. in kom.inž.

**PROJEKTANT:**
Predrag Veselinović, dipl.ing.stroj.

**SURADNICI NA PROJEKTU:**
Dragica Pašović, dipl.ing.građ.
Danijela Blažević, dipl. ing. arh.
Igor Horvat, dipl.ing.građ.
Tea Polak, mag.ing.aedif.
Danijela Blažević, dipl. ing. arh.
mr.sc Denis Stjepan Vedrina, dipl.kem.ing.
Marko Svrtčić, struč.spec.ing.aedif.

**GRAĐEVINA**
Centar za gospodarenje otpadom "Biljane Donje"
s pristupnom cestom od CGO "Biljane Donje" do županijske ceste ŽC 6014

**INVESTITOR**
EKO d.o.o. ZADAR
Ulica Ante Starčevića 1, HR-23000 Zadar

**NARUČITELJ**
RIKO, d.o.o.
Bizjanova ulica 2, SI-1000 Ljubljana

**ETAPA GRAĐEVINE**
**Etapa 3 - Faza 3-5 - MBO POSTROJENJE**

**RAZINA RAZRADE**
**PROJEKT IZVEDENOG STANJA**

**STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA**
**STROJARSKI PROJEKT**

**NAZIV PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE**
**OPREMA**

| | |
|---|---|
| **BROJ PROJEKTA:** | **TD 37/2019** |
| **ZOP:** | **CGO_BD_E3_F3-5** |
| **MAPA 11:** | **PISE3_F3-5_S1** |

DATUM / MJESTO: Zagreb, rujan 2025.

**MJERILO:** 1:25

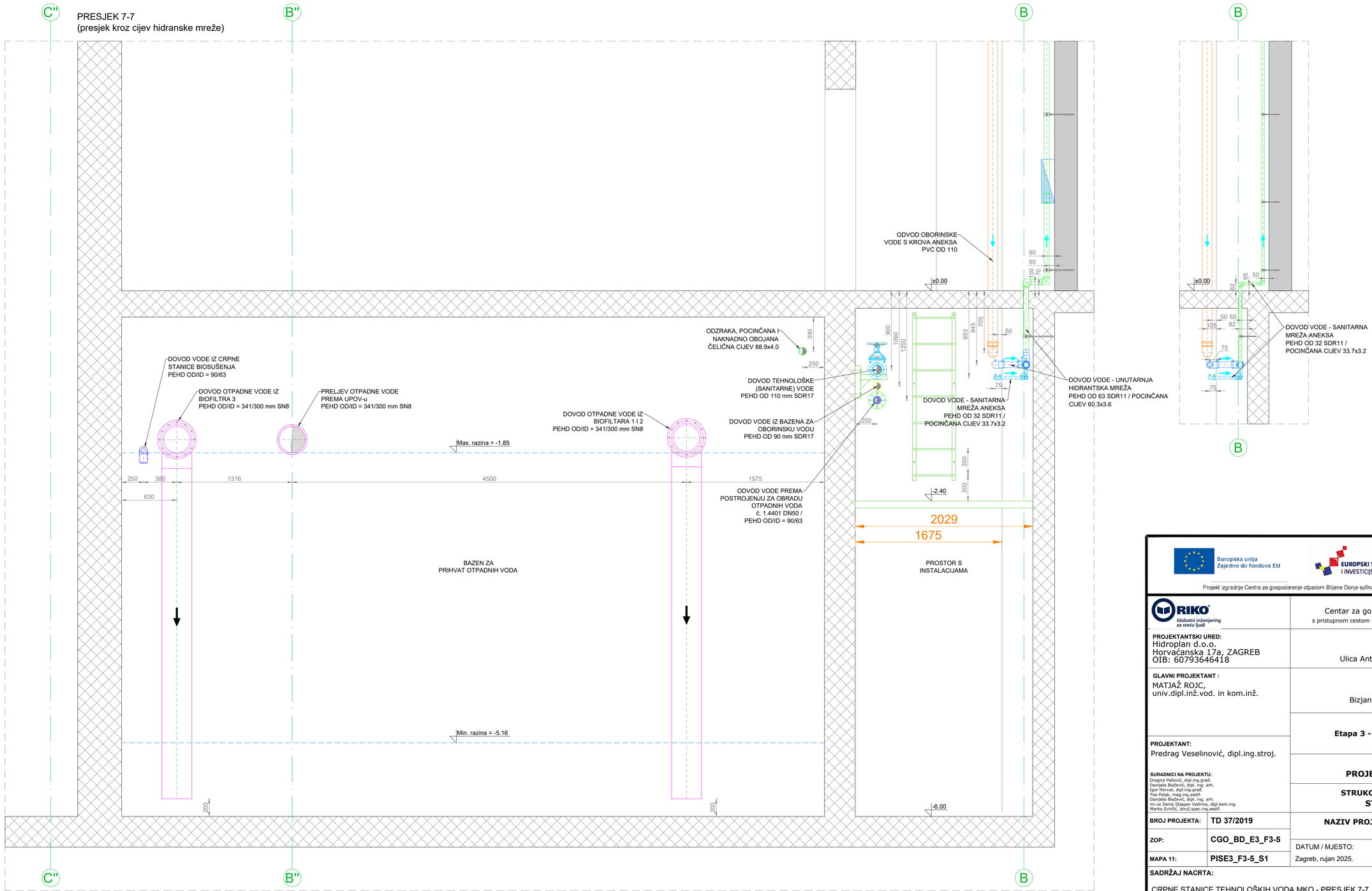
**SADRŽAJ NACRTA:**
CRPNE STANICE TEHNOLOŠKIH VODA MKO - PRESJECI 5-5, 6-6

**BROJ NACRTA:** 75

**LIST:** 1/1

PRESJEK 7-7
(presjek kroz cijev hidranske mreže)

PRESJEK 7-7
(presjek kroz cijev sanitarne mreže)




Europska unija
Zajedno do fondova EU

EUROPSKI STRUKTURNI I INVESTICIJSKI FONDOVI

Operativni program KONKURENTNOST I KOHEZIJA

Projekt izgradnje Centra za gospodarenje otpadom Biljane Donje sufinancira se iz OP Konkurentnost i kohezija 2014.-2020.

RIKO
Globalni inženjering za sretu ljudi

**PROJEKTANTSKI URED:**
Hidroplan d.o.o.
Horvaćanska 17a, ZAGREB
OIB: 60793646418

**GLAVNI PROJEKTANT :**
MATJAŽ ROJC,
univ.dipl.inž.vod. in kom.inž.

**PROJEKTANT:**
Predrag Veselinović, dipl.ing.stroj.

**SURADNICI NA PROJEKTU:**
Dragica Pašović, dipl.ing.grad.
Danijela Blažević, dipl. ing. arh.
Igor Horvat, dipl.ing.grad.
Tea Polak, mag.ing.aedif.
Danijela Blažević, dipl. ing. arh.
mr.sc.Denis Stjepan Vedrina, dipl.kem.ing.
Marko Svirčić, struč.spec.ing.aedif.

**GRAĐEVINA**
Centar za gospodarenje otpadom "Biljane Donje"
s pristupnom cestom od CGO "Biljane Donje" do županijske ceste ŽC 6014

**INVESTITOR**
EKO d.o.o. ZADAR
Ulica Ante Starčevića 1, HR-23000 Zadar

**NARUČITELJ**
RIKO, d.o.o.
Bizjanova ulica 2, SI-1000 Ljubljana

**ETAPA GRAĐEVINE**
**Etapa 3 - Faza 3-5 - MBO POSTROJENJE**

**RAZINA RAZRADE**
**PROJEKT IZVEDENOG STANJA**

**STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA**
**STROJARSKI PROJEKT**

**NAZIV PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE**
**OPREMA**

| | |
|---|---|
| **BROJ PROJEKTA:** | **TD 37/2019** |
| **ZOP:** | **CGO_BD_E3_F3-5** |
| **MAPA 11:** | **PISE3_F3-5_S1** |

DATUM / MJESTO:
Zagreb, rujan 2025.

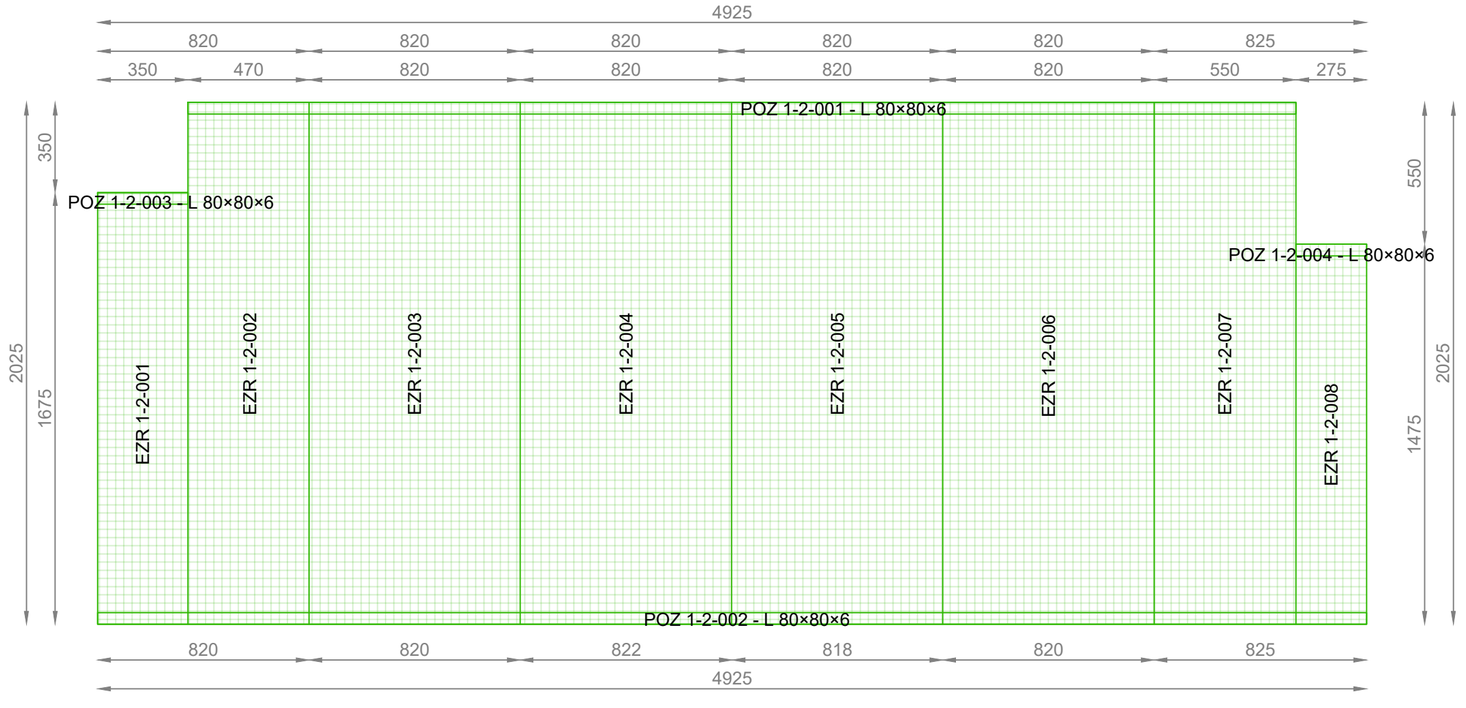
**MJERILO:** 1:25

**SADRŽAJ NACRTA:**
CRPNE STANICE TEHNOLOŠKIH VODA MKO - PRESJEK 7-7

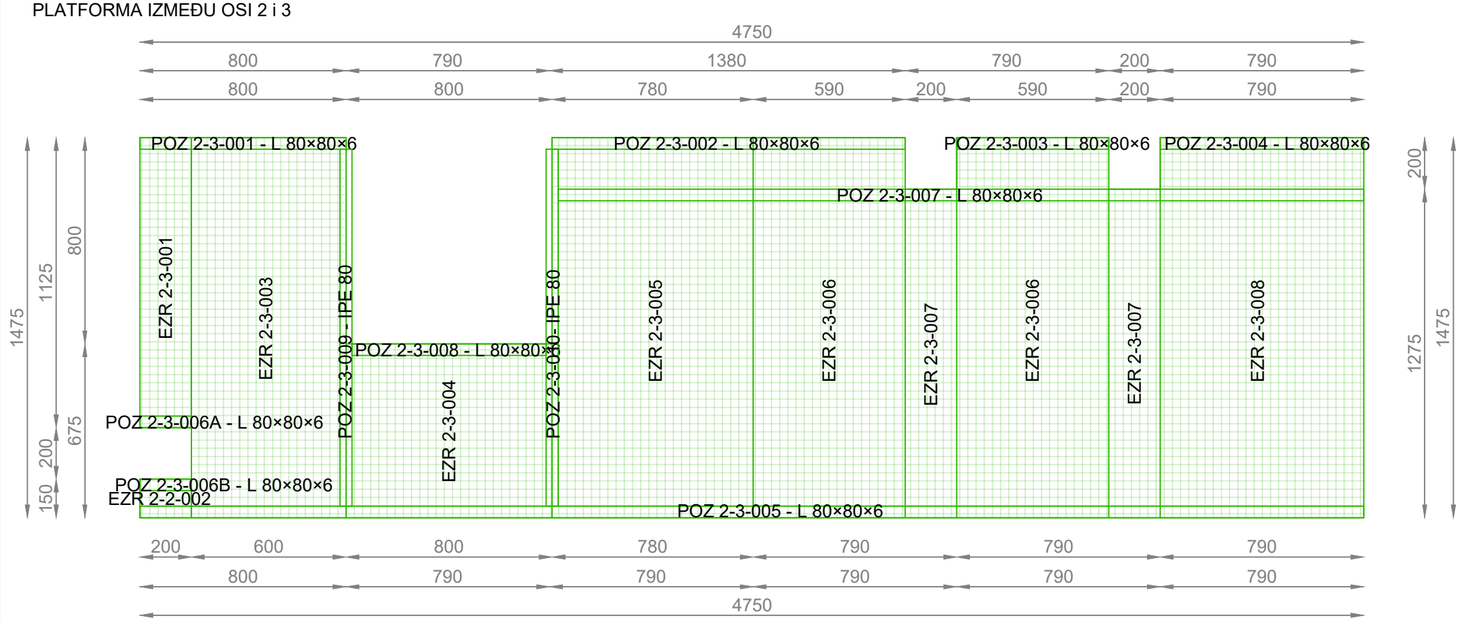
**BROJ NACRTA:** 76

**LIST:** 1/1

PLATFORMA IZMEĐU OSI 1 i 2




PLATFORMA IZMEĐU OSI 2 i 3





Europska unija
Zajedno do fondova EU

EUROPSKI STRUKTURNI I INVESTICIJSKI FONDOVI

Operativni program KONKURENTNOST I KOHEZIJA

Projekt izgradnje Centra za gospodarenje otpadom Biljane Donje sufinancira se iz OP Konkurentnost i kohezija 2014.-2020.


RIKO
Globalni inženjering za sreću ljudi

**GRAĐEVINA**
Centar za gospodarenje otpadom ''Biljane Donje''
s pristupnom cestom od CGO ''Biljane Donje'' do županijske ceste ŽC 6014

**RAZINA RAZRADE**
**PROJEKT IZVEDENOG STANJA**


**PROJEKTANTSKI URED:**
Hidroplan d.o.o.
Horvaćanska 17a, ZAGREB
OIB: 60793646418


**INVESTITOR**
EKO d.o.o. ZADAR
Ulica Ante Starčevića 1, HR-23000 Zadar


**GLAVNI PROJEKTANT :**
MATJAŽ ROJC,
univ.dipl.inž.vod. in kom.inž.


**NARUČITELJ**
RIKO, d.o.o.
Bizjanova ulica 2, SI-1000 Ljubljana

**ETAPA GRAĐEVINE**
**Etapa 3 - Faza 3-5 - MBO POSTROJENJE**


**PROJEKTANT:**
Predrag Veselinović, dipl.ing.stroj.

**SURADNICI NA PROJEKTU:**
Dragica Pašović, dipl.ing.grad.
Danijela Blažević, dipl. ing. arh.
Igor Horvat, dipl.ing.grad.
Tea Polak, mag.ing.aedif.
Danijela Blažević, dipl. ing. arh.
mr.sc Denis Stjepan Vedrina, dipl.kem.ing.
Marko Svirčić, struč.spec.ing.aedif.


**RAZINA RAZRADE**
**PROJEKT IZVEDENOG STANJA**

**STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA**
**STROJARSKI PROJEKT**

| | |
|---|---|
| **BROJ PROJEKTA:** | **TD 37/2019** |
| **ZOP:** | **CGO_BD_E3_F3-5** |
| **MAPA 11:** | **PISE3_F3-5_S1** |

**NAZIV PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE**
**OPREMA**

DATUM / MJESTO:
Zagreb, rujan 2025.

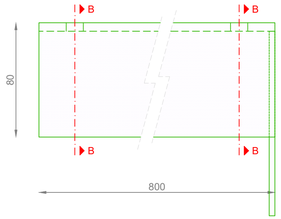
**MJERILO:** 1:20

**SADRŽAJ NACRTA:**
CRPNE STANICE TEHNOLOŠKIH VODA MKO - RADNE PLATFORME U PROSTORU S INSTALACIJAMA

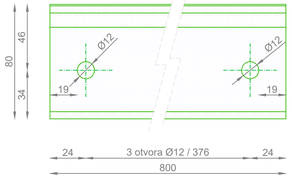
**BROJ NACRTA:** 77

**LIST:** 1/3

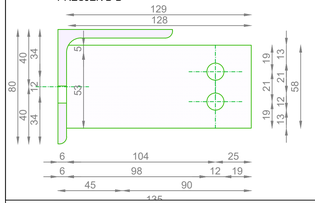
POZ 2-3-001 - L 80×80×6
TLOCRT



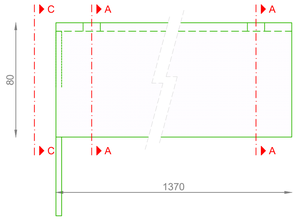

POGLED



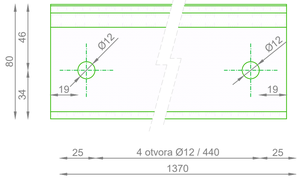

PRESJEK B-B



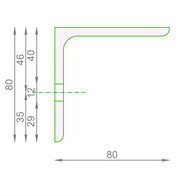

POZ 2-3-002 - L 80×80×6
TLOCRT



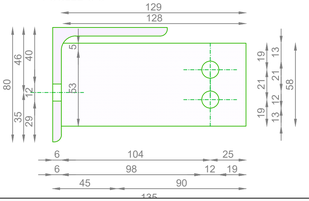

POGLED



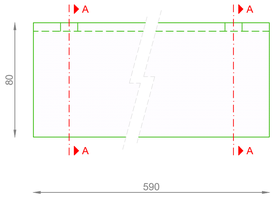

PRESJEK A-A



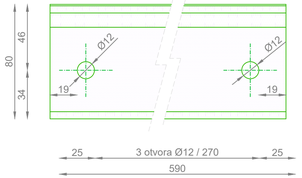

POGLED C-C



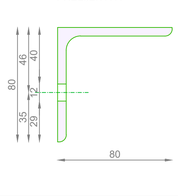

POZ 2-3-003 - L 80×80×6
TLOCRT



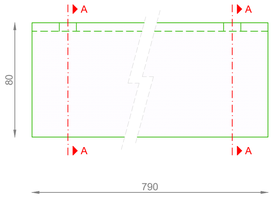

POGLED



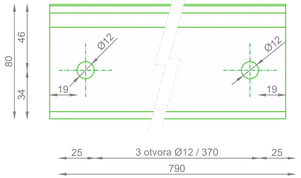

PRESJEK A-A



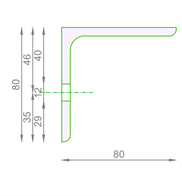

POZ 2-3-004 - L 80×80×6
TLOCRT



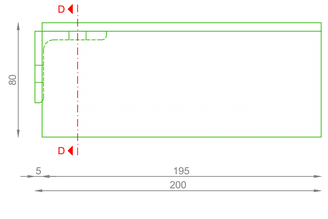

POGLED



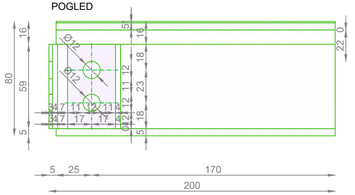

PRESJEK A-A



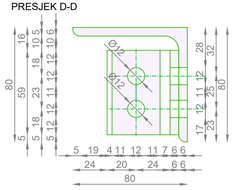

POZ 2-3-006A - L 80×80×6
TLOCRT



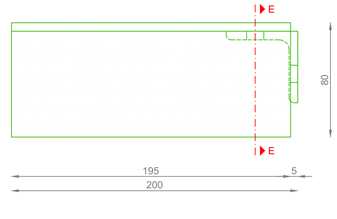

POGLED



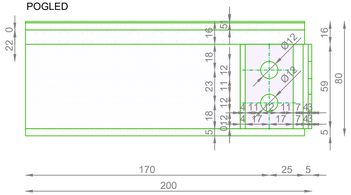

PRESJEK D-D



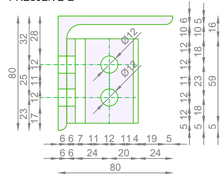

POZ 2-3-006B - L 80×80×6
TLOCRT



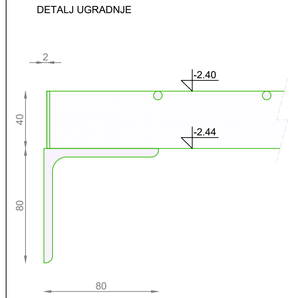

POGLED



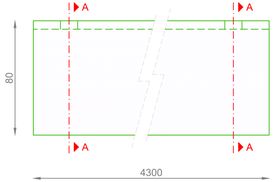

PRESJEK E-E



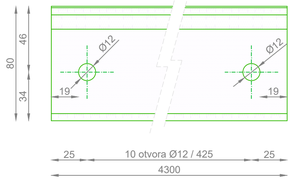

DETALJ UGRADNJE



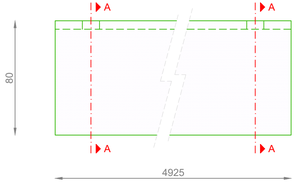

POZ 1-2-001 - L 80×80×6
TLOCRT



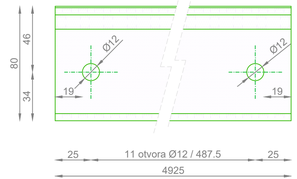

POGLED



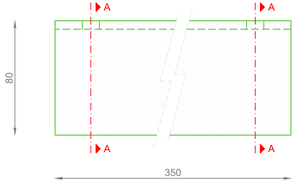

POZ 1-2-002 - L 80×80×6
TLOCRT



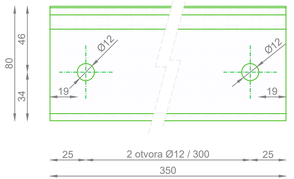

POGLED



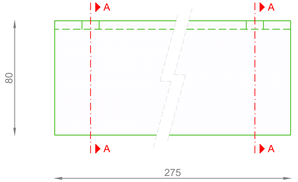

POZ 1-2-003 - L 80×80×6
TLOCRT



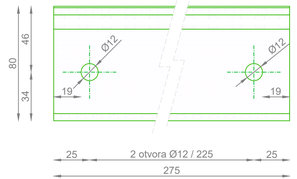

POGLED



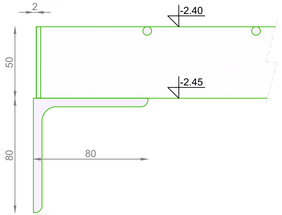

POZ 1-2-004 - L 80×80×6
TLOCRT



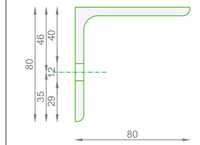

POGLED




DETALJ UGRADNJE
TLOCRT




PRESJEK A-A




Europska unija
Zajedno do fondova EU

EUROPSKI STRUKTURNI I INVESTICIJSKI FONDOVI

Operativni program KONKURENTNOST I KOHEZIJA

Projekt izgradnje Centra za gospodarenje otpadom Biljane Donje sufinancira se iz OP Konkurentnost i kohezija 2014.-2020.

RIKO
Globalni inženjering za sreću ljudi

**PROJEKTANTSKI URED:**
Hidroplan d.o.o.
Horvaćanska 17a, ZAGREB
OIB: 60793646418

**GLAVNI PROJEKTANT :**
MATJAŽ ROJC,
univ.dipl.inž.vod. in kom.inž.

**PROJEKTANT:**
Predrag Veselinović, dipl.ing.stroj.

**SURADNICI NA PROJEKTU:**
Dragica Pašović, dipl.ing.grad.
Danijela Blažević, dipl. ing. arh.
Igor Horvat, dipl.ing.grad.
Tea Polak, mag.ing.aedif.
Danijela Blažević, dipl. ing. arh.
mr.sc Denis Stjepan Vedrina, dipl.kem.ing.
Marko Sviličić, struč.spec.ing.aedif.

**BROJ PROJEKTA:** TD 37/2019

**ZOP:** CGO_BD_E3_F3-5

**MAPA 11:** PISE3_F3-5_S1

**GRAĐEVINA**
Centar za gospodarenje otpadom "Biljane Donje"
s pristupnom cestom od CGO "Biljane Donje" do županijske ceste ŽC 6014

**INVESTITOR**
EKO d.o.o. ZADAR
Ulica Ante Starčevića 1, HR-23000 Zadar

**NARUČITELJ**
RIKO, d.o.o.
Bizjanova ulica 2, SI-1000 Ljubljana

**ETAPA GRAĐEVINE**
**Etapa 3 - Faza 3-5 - MBO POSTROJENJE**

**RAZINA RAZRADE**
**PROJEKT IZVEDENOG STANJA**

**STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA**
**STROJARSKI PROJEKT**

**NAZIV PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE**
**OPREMA**

DATUM / MJESTO:
Zagreb, rujan 2025.

**MJERILO:** 1:2

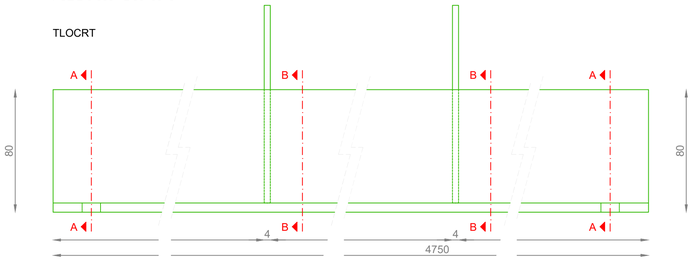
**SADRŽAJ NACRTA:**
CRPNE STANICE TEHNOLOŠKIH VODA MKO - RADNE PLATFORME U PROSTORU S INSTALACIJAMA

**BROJ NACRTA:** 77

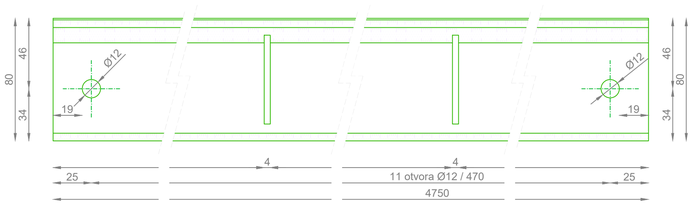
**LIST:** 2/3

POZ 2-3-005 - L 80×80×6

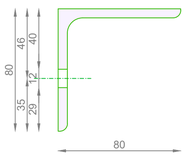
TLOCRT



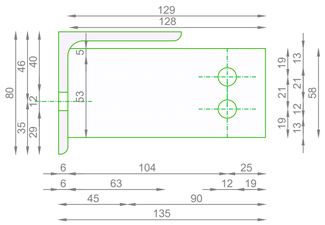

POGLED




PRESJEK A-A

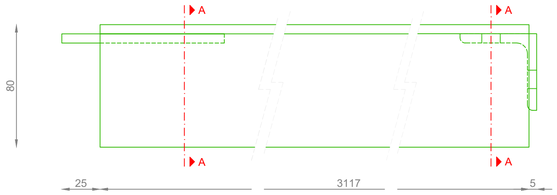



PRESJEK B-B

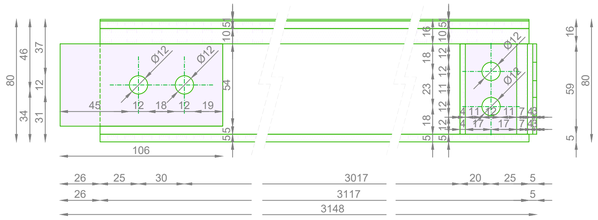



POZ 2-3-007 - L 80×80×6

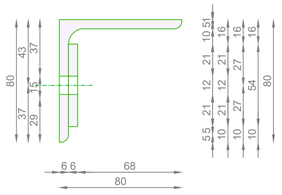
TLOCRT



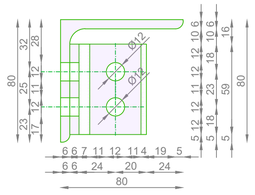

POGLED




PRESJEK A-A

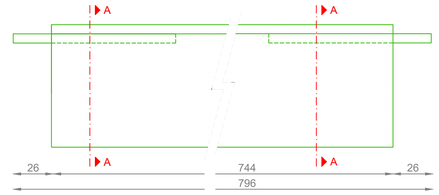



PRESJEK B-B

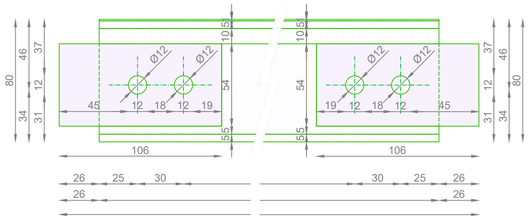



POZ 2-3-008 - L 80×80×6

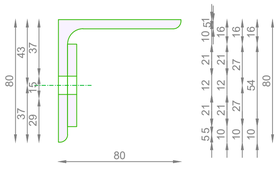
TLOCRT



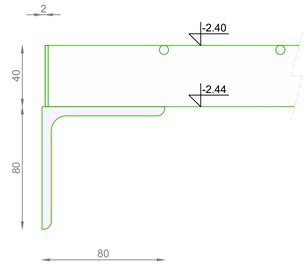

POGLED




PRESJEK A-A

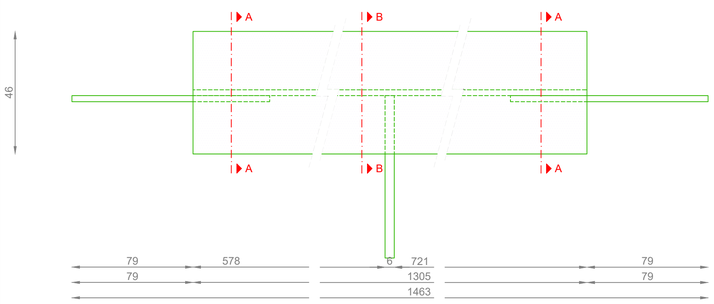



DETALJ UGRADNJE

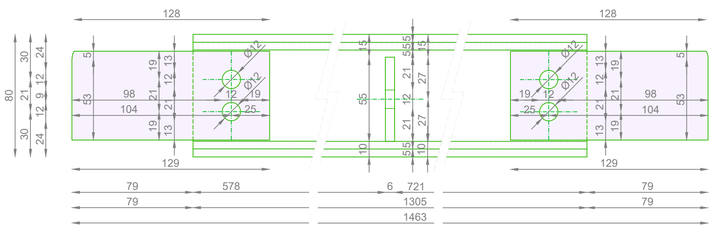



POZ 2-3-009 - IPE 80

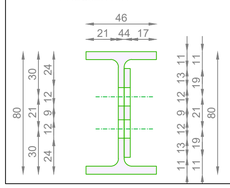
TLOCRT



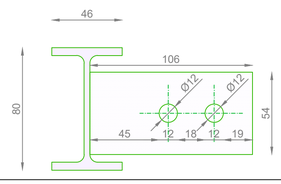

POGLED




PRESJEK A-A

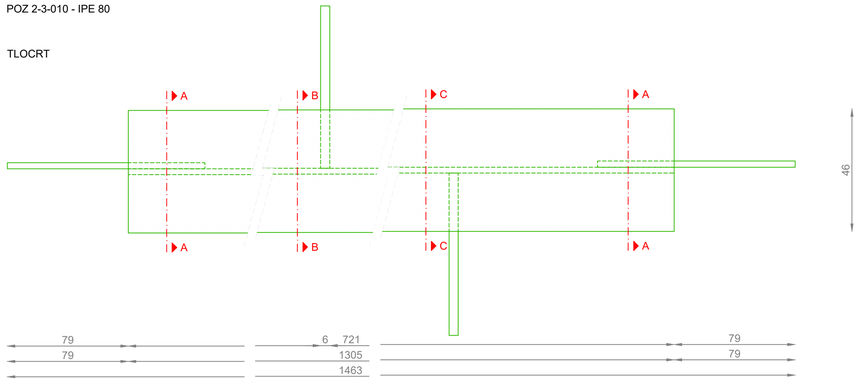



PRESJEK B-B

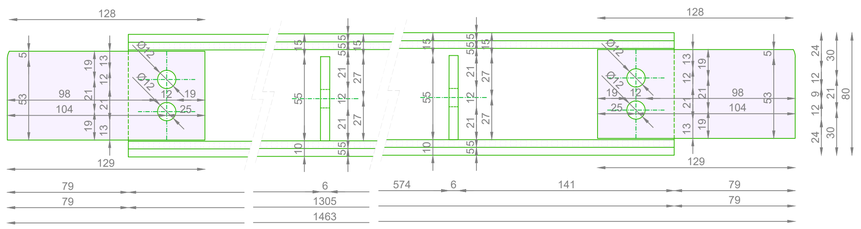



POZ 2-3-010 - IPE 80

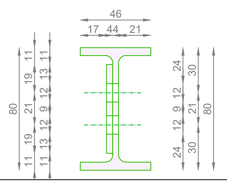
TLOCRT



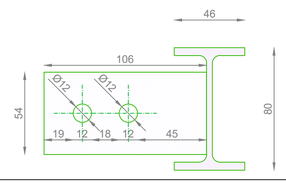

POGLED




PRESJEK A-A




PRESJEK B-B




Europska unija
Zajedno do fondova EU

EUROPSKI STRUKTURNI I INVESTICIJSKI FONDOVI

Operativni program KONKURENTNOST I KOHEZIJA

Projekt izgradnje Centra za gospodarenje otpadom Biljane Donje sufinancira se iz OP Konkurentnost i kohezija 2014.-2020.

RIKO
Globalni inženjering za sretu ljudi

**PROJEKTANTSKI URED:**
Hidroplan d.o.o.
Horvaćanska 17a, ZAGREB
OIB: 60793646418

**GLAVNI PROJEKTANT :**
MATJAŽ ROJC,
univ.dipl.inž.vod. in kom.inž.

**PROJEKTANT:**
Predrag Veselinović, dipl.ing.stroj.

**SURADNICI NA PROJEKTU:**
Dragica Pašović, dipl.ing.prad.
Danijela Blažević, dipl. ing. arh.
Igor Horvat, dipl.ing.građ.
Tea Polak, mag.ing.aedif.
Danijela Blažević, dipl. ing. arh.
mr.sc Denis Stjepan Vedrina, dipl.kem.ing.
Marko Svrtić, struč.spec.ing.aedif.

**GRAĐEVINA**
Centar za gospodarenje otpadom "Biljane Donje"
s pristupnom cestom od CGO "Biljane Donje" do županijske ceste ŽC 6014

**INVESTITOR**
EKO d.o.o. ZADAR
Ulica Ante Starčevića 1, HR-23000 Zadar

**NARUČITELJ**
RIKO, d.o.o.
Bizjanova ulica 2, SI-1000 Ljubljana

**ETAPA GRAĐEVINE**
**Etapa 3 - Faza 3-5 - MBO POSTROJENJE**

**RAZINA RAZRADE**
**PROJEKT IZVEDENOG STANJA**

**STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA**
**STROJARSKI PROJEKT**

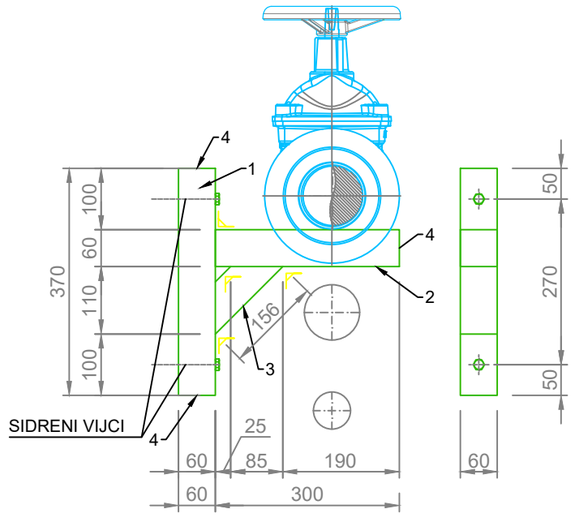
**NAZIV PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE**
**OPREMA**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **BROJ PROJEKTA:** | **TD 37/2019** | | |
| **ZOP:** | **CGO_BD_E3_F3-5** | | |
| **MAPA 11:** | **PISE3_F3-5_S1** | DATUM / MJESTO: Zagreb, rujan 2025. | **MJERILO:** 1:2 |

**SADRŽAJ NACRTA:**
CRPNE STANICE TEHNOLOŠKIH VODA MKO - RADNE PLATFORME U PROSTORU S INSTALACIJAMA

**BROJ NACRTA:** 77

**LIST:** 3/3




| SPECIFIKACIJA MATERIJALA - NOSAČ VENTILA | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Poz. | Element | Profil | Duljina | Jed.masa | Komada | Ukupna masa |
| | | | mm | kg/m 1 | | kg |
| 1 | stup | 60 x 60 x 4 | 370 | 7,03 | 1 | 2,6 |
| 2 | greda | 60 x 60 x 4 | 300 | 7,03 | 1 | 2,1 |
| 3 | kosnik | 60 x 60 x 4 | 346 | 7,03 | 1 | 2,4 |
| 4 | čeoni lim | # 3 x 60 | 60 | 1,18 | 3 | 0,2 |
| | Zavari i spojna sredstva 3% | | | | | 0,2 |
| | | | | **Ukupno (kg):** | | **7,6** |

**NAPOMENE:**

**Izvodi se jedan nosač**

- Poziciju nosača podesiti na licu mjesta
- Sidreni vijci 2x M12x150
- Zavare naknadno zaštiti odgovarajućim hladnim premazima
- Kvaliteta materijala: S235 JR
- Kvaliteta spojnih sredstava: 8.8 (sidreni vijci 5.6 / S235 JR)
- Kutni varovi: a = 0,7 x debljina stijenke (ako drugačije nije naznačeno)
- Svi ostali varovi: a = debljina stijenke (ako drugačije nije naznačeno)
- AKZ (vruće cinčanje za razred korozivnosti C5): HRN EN ISO 1461
- Kod pripreme za cinčanje izvesti adekvatne tehnološke rupe
- Izvedba čeličnih i aluminijski konstrukcija (klasa izvođenja EXC2): HRN EN 1090
- Materijal i mehaničke karakteristike: HRN EN 10025
- Spojna sredstva i varovi: HRN EN 898-1
  HRN EN 20898-2
  HRN EN ISO 887
  HRN EN ISO 5817
  HRN EN 4733

Europska unija
Zajedno do fondova EU
EUROPSKI STRUKTURNI I INVESTICIJSKI FONDOVI
Operativni program KONKURENTNOST I KOHEZIJA
Projekt izgradnje Centra za gospodarenje otpadom Biljane Donje sufinancira se iz OP Konkurentnost i kohezija 2014.-2020.

RIKO Globalni inženjering za sreću ljudi

**GRAĐEVINA**
Centar za gospodarenje otpadom ''Biljane Donje''
s pristupnom cestom od CGO ''Biljane Donje'' do županijske ceste ŽC 6014

**PROJEKTANTSKI URED:**
Hidroplan d.o.o.
Horvaćanska 17a, ZAGREB
OIB: 60793646418

**INVESTITOR**
EKO d.o.o. ZADAR
Ulica Ante Starčevića 1, HR-23000 Zadar

**GLAVNI PROJEKTANT :**
MATJAŽ ROJC,
univ.dipl.inž.vod. in kom.inž.

**NARUČITELJ**
RIKO, d.o.o.
Bizjanova ulica 2, SI-1000 Ljubljana

**ETAPA GRAĐEVINE**
**Etapa 3 - Faza 3-5 - MBO POSTROJENJE**

**PROJEKTANT:**
Predrag Veselinović, dipl.ing.stroj.

**SURADNICI NA PROJEKTU:**
Dragica Pašović, dipl.ing.grad.
Danijela Blažević, dipl. ing. arh.
Igor Horvat, dipl.ing.grad.
Tea Polak, mag.ing.aedif.
Danijela Blažević, dipl. ing. arh.
mr.sc Denis Stjepan Vedrina, dipl.kem.ing.
Marko Sviličić, struč.spec.ing.aedif.

**RAZINA RAZRADE**
**PROJEKT IZVEDENOG STANJA**

**STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA**
**STROJARSKI PROJEKT**

| | |
|---|---|
| **BROJ PROJEKTA:** | **TD 37/2019** |
| **ZOP:** | **CGO_BD_E3_F3-5** |
| **MAPA 11:** | **PISE3_F3-5_S1** |

**NAZIV PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE**
**OPREMA**

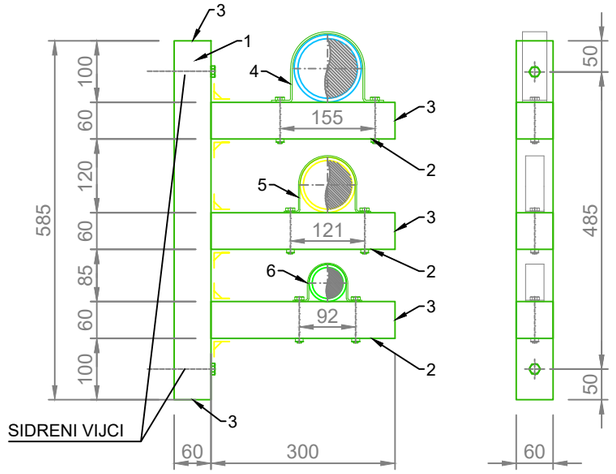
DATUM / MJESTO:
Zagreb, rujan 2025.

**MJERILO:** 1:10

**SADRŽAJ NACRTA:**
CRPNE STANICE TEHNOLOŠKIH VODA MKO - NOSAČ VENTILA U PROSTORU ZA INSTALACIJE

**BROJ NACRTA:** 78

**LIST:** 1/1




| SPECIFIKACIJA MATERIJALA - NOSAČ TRI CJEVOVODA | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Poz. | Element | Profil | Duljina | Jed.masa | Komada | Ukupna masa |
| | | | mm | kg/m 1 | | kg |
| 1 | stup | 60 x 60 x 4 | 585 | 7,03 | 1 | 4,1 |
| 2 | greda | 60 x 60 x 4 | 305 | 7,03 | 3 | 6,4 |
| 3 | čeoni lim | # 3 x 60 | 60 | 1,18 | 5 | 0,4 |
| 4 | Tipska obujmica za OD 110 mm i zaštitna guma - 1 komad | | | | | |
| 5 | Tipska obujmica za OD 90 mm i zaštitna guma - 1 komad | | | | | |
| 6 | Tipska obujmica za OD 60,3 mm i zaštitna guma - 1 komad | | | | | |
| | Zavari i spojna sredstva 3% | | | | | 0,3 |
| | | | | Ukupno (kg): | | 11,2 |

**NAPOMENE:**

**Izvodi se četiri nosača**

- Poziciju nosača podesiti na licu mjesta
- Sidreni vijci 2x M12x150
- Zavare naknadno zaštiti odgovarajućim hladnim premazima
- Kvaliteta materijala: S235 JR
- Kvaliteta spojnih sredstava: 8.8 (sidreni vijci 5.6 / S235 JR)
- Kutni varovi: a = 0,7 x debljina stijenke (ako drugačije nije naznačeno)
- Svi ostali varovi: a = debljina stijenke (ako drugačije nije naznačeno)
- AKZ (vruće cinčanje za razred korozivnosti C5): HRN EN ISO 1461
- Kod pripreme za cinčanje izvesti adekvatne tehnološke rupe
- Izvedba čeličnih i aluminijski konstrukcija (klasa izvođenja EXC2): HRN EN 1090
- Materijal i mehaničke karakteristike: HRN EN 10025
- Spojna sredstva i varovi: HRN EN 898-1
  HRN EN 20898-2
  HRN EN ISO 887
  HRN EN ISO 5817
  HRN EN 4733

Europska unija
Zajedno do fondova EU

EUROPSKI STRUKTURNI I INVESTICIJSKI FONDOVI

Operativni program KONKURENTNOST I KOHEZIJA

Projekt izgradnje Centra za gospodarenje otpadom Biljane Donje sufinancira se iz OP Konkurentnost i kohezija 2014.-2020.

RIKO
Globalni inženjering za sreću ljudi

**GRAĐEVINA**
Centar za gospodarenje otpadom ''Biljane Donje''
s pristupnom cestom od CGO ''Biljane Donje'' do županijske ceste ŽC 6014

**PROJEKTANTSKI URED:**
Hidroplan d.o.o.
Horvaćanska 17a, ZAGREB
OIB: 60793646418

**INVESTITOR**
EKO d.o.o. ZADAR
Ulica Ante Starčevića 1, HR-23000 Zadar

**GLAVNI PROJEKTANT :**
MATJAŽ ROJC,
univ.dipl.inž.vod. in kom.inž.

**NARUČITELJ**
RIKO, d.o.o.
Bizjanova ulica 2, SI-1000 Ljubljana

**ETAPA GRAĐEVINE**
**Etapa 3 - Faza 3-5 - MBO POSTROJENJE**

**PROJEKTANT:**
Predrag Veselinović, dipl.ing.stroj.

**SURADNICI NA PROJEKTU:**
Dragica Pašović, dipl.ing.građ.
Danijela Blažević, dipl. ing. arh.
Igor Horvat, dipl.ing.građ.
Tea Polak, mag.ing.aedif.
Danijela Blažević, dipl. ing. arh.
mr.sc Denis Stjepan Vedrina, dipl.kem.ing.
Marko Svirčić, struč.spec.ing.aedif.

**RAZINA RAZRADE**
**PROJEKT IZVEDENOG STANJA**

**STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA**
**STROJARSKI PROJEKT**

| | |
|---|---|
| **BROJ PROJEKTA:** | **TD 37/2019** |
| **ZOP:** | **CGO_BD_E3_F3-5** |
| **MAPA 11:** | **PISE3_F3-5_S1** |

**NAZIV PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE**
**OPREMA**

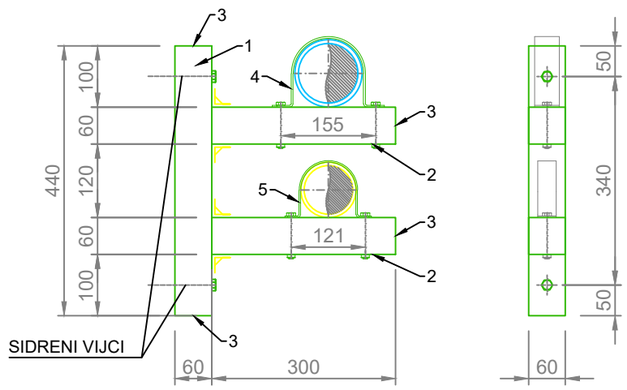
DATUM / MJESTO:
Zagreb, rujan 2025.

**MJERILO:** 1:10

**SADRŽAJ NACRTA:**
CRPNE STANICE TEHNOLOŠKIH VODA MKO - NOSAČI TRI CJEVOVODA U PROSTORU ZA INSTALACIJE

**BROJ NACRTA:** 79

**LIST:** 1/1




| SPECIFIKACIJA MATERIJALA - NOSAČ TRI CJEVOVODA | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Poz. | Element | Profil | Duljina | Jed.masa | Komada | Ukupna masa |
| | | | mm | kg/m 1 | | kg |
| 1 | stup | 60 x 60 x 4 | 585 | 7,03 | 1 | 4,1 |
| 2 | greda | 60 x 60 x 4 | 305 | 7,03 | 2 | 4,3 |
| 3 | čeoni lim | # 3 x 60 | 60 | 1,18 | 4 | 0,3 |
| 4 | Tipska obujmica za OD 110 mm i zaštitna guma - 1 komad | | | | | |
| 5 | Tipska obujmica za OD 90 mm i zaštitna guma - 1 komad | | | | | |
| | Zavari i spojna sredstva 3% | | | | | 0,3 |
| | | | | Ukupno (kg): | | 8,9 |

**NAPOMENE:**

**Izvodi se jedan nosač**

- Poziciju nosača podesiti na licu mjesta
- Sidreni vijci 2x M12x150
- Zavare naknadno zaštiti odgovarajućim hladnim premazima
- Kvaliteta materijala: S235 JR
- Kvaliteta spojnih sredstava: 8.8 (sidreni vijci 5.6 / S235 JR)
- Kutni varovi: a = 0,7 x debljina stijenke (ako drugačije nije naznačeno)
- Svi ostali varovi: a = debljina stijenke (ako drugačije nije naznačeno)
- AKZ (vruće cinčanje za razred korozivnosti C5): HRN EN ISO 1461
- Kod pripreme za cinčanje izvesti adekvatne tehnološke rupe
- Izvedba čeličnih i aluminijski konstrukcija (klasa izvođenja EXC2): HRN EN 1090
- Materijal i mehaničke karakteristike: HRN EN 10025
- Spojna sredstva i varovi: HRN EN 898-1
  HRN EN 20898-2
  HRN EN ISO 887
  HRN EN ISO 5817
  HRN EN 4733

Europska unija
Zajedno do fondova EU
EUROPSKI STRUKTURNI I INVESTICIJSKI FONDOVI
Operativni program KONKURENTNOST I KOHEZIJA
Projekt izgradnje Centra za gospodarenje otpadom Biljane Donje sufinancira se iz OP Konkurentnost i kohezija 2014.-2020.

RIKO Globalni inženjering za sreću ljudi

**GRAĐEVINA**
Centar za gospodarenje otpadom ''Biljane Donje''
s pristupnom cestom od CGO ''Biljane Donje'' do županijske ceste ŽC 6014

**PROJEKTANTSKI URED:**
Hidroplan d.o.o.
Horvaćanska 17a, ZAGREB
OIB: 60793646418

**INVESTITOR**
EKO d.o.o. ZADAR
Ulica Ante Starčevića 1, HR-23000 Zadar

**GLAVNI PROJEKTANT :**
MATJAŽ ROJC,
univ.dipl.inž.vod. in kom.inž.

**NARUČITELJ**
RIKO, d.o.o.
Bizjanova ulica 2, SI-1000 Ljubljana

**ETAPA GRAĐEVINE**
**Etapa 3 - Faza 3-5 - MBO POSTROJENJE**

**PROJEKTANT:**
Predrag Veselinović, dipl.ing.stroj.

**SURADNICI NA PROJEKTU:**
Dragica Pašović, dipl.ing.građ.
Danijela Blažević, dipl. ing. arh.
Igor Horvat, dipl.ing.građ.
Tea Polak, mag.ing.aedif.
Danijela Blažević, dipl. ing. arh.
mr.sc Denis Stjepan Vedrina, dipl.kem.ing.
Marko Svirčić, struč.spec.ing.aedif.

**RAZINA RAZRADE**
**PROJEKT IZVEDENOG STANJA**

**STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA**
**STROJARSKI PROJEKT**

| | |
|---|---|
| **BROJ PROJEKTA:** | **TD 37/2019** |
| **ZOP:** | **CGO_BD_E3_F3-5** |
| **MAPA 11:** | **PISE3_F3-5_S1** |

**NAZIV PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE**
**OPREMA**

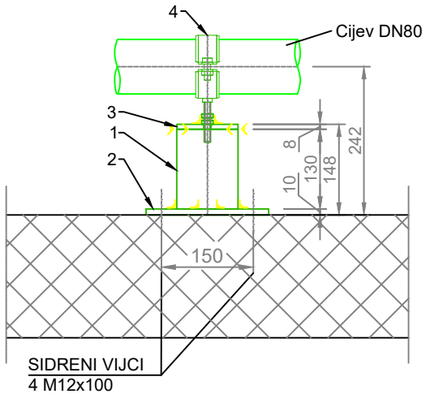
DATUM / MJESTO:
Zagreb, rujan 2025.

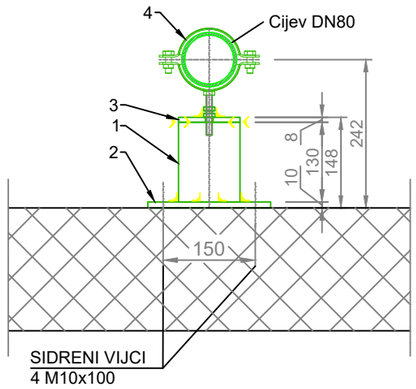
**MJERILO:** 1:10

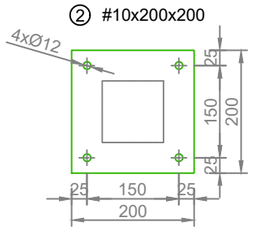
**SADRŽAJ NACRTA:**
CRPNE STANICE TEHNOLOŠKIH VODA MKO - NOSAČI DVA CJEVOVODA U PROSTORU ZA INSTALACIJE

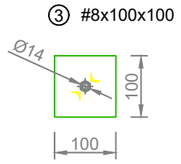
**BROJ NACRTA:** 80

**LIST:** 1/1




| SPECIFIKACIJA MATERIJALA - NOSAČ CJEVOVODA 4 (DN 150) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Poz | Element | Profil | Duljina | Jedinična težina | Komada | Ukupna težina |
| | | | mm | kg/m1 | | kg |
| 1 | stup | 100x100x4 | 130 | 11,87 | 1 | 1,5 |
| 2 | lim | # 10 x 200 | 200 | 78,00 | 1 | 3,1 |
| 3 | lim | # 8 x 100 | 100 | 62,40 | 1 | 0,6 |
| 4 | Podesiva tipska obujmica za DN 80 i zaštitna guma - 1 komad | | | | | |
| | varovi i spojna sredstva 3% | | | | | 0,2 |
| | | | | ukupno (kg) : | | **5,4** |

**NAPOMENE:**

**Izvode se dva nosača**

- Poziciju nosača podesiti na licu mjesta
- Zavare naknadno zaštiti odgovarajućim hladnim premazima
- Kvaliteta materijala: S235 JR
- Kvaliteta spojnih sredstava: 8.8 (sidreni vijci 5.6 / S235 JR)
- Kutni varovi: a = 0,7 x debljina stijenke (ako drugačije nije naznačeno)
- Svi ostali varovi: a = debljina stijenke (ako drugačije nije naznačeno)
- AKZ (vruće cinčanje za razred korozivnosti C5): HRN EN ISO 1461
- Kod pripreme za cinčanje izvesti adekvatne tehnološke rupe
- Izvedba čeličnih i aluminijski konstrukcija (klasa izvođenja EXC2): HRN EN 1090
- Materijal i mehaničke karakteristike: HRN EN 10025
- Spojna sredstva i varovi: HRN EN 898-1
  HRN EN 20898-2
  HRN EN ISO 887
  HRN EN ISO 5817
  HRN EN 4733

**VISINU ELEMENTA (1) PRILAGODITI OBZIROM NA VISINU NOSAČA FILTRA (pretpostavljeno: 80 mm)**

Europska unija
Zajedno do fondova EU
EUROPSKI STRUKTURNI I INVESTICIJSKI FONDOVI
Operativni program KONKURENTNOST I KOHEZIJA
Projekt izgradnje Centra za gospodarenje otpadom Biljane Donje sufinancira se iz OP Konkurentnost i kohezija 2014.-2020.

RIKO Globalni inženjering za sreću ljudi

**GRAĐEVINA**
Centar za gospodarenje otpadom ''Biljane Donje''
s pristupnom cestom od CGO ''Biljane Donje'' do županijske ceste ŽC 6014

**PROJEKTANTSKI URED:**
Hidroplan d.o.o.
Horvaćanska 17a, ZAGREB
OIB: 60793646418

**INVESTITOR**
EKO d.o.o. ZADAR
Ulica Ante Starčevića 1, HR-23000 Zadar

**GLAVNI PROJEKTANT :**
MATJAŽ ROJC,
univ.dipl.inž.vod. in kom.inž.

**NARUČITELJ**
RIKO, d.o.o.
Bizjanova ulica 2, SI-1000 Ljubljana

**ETAPA GRAĐEVINE**
**Etapa 3 - Faza 3-5 - MBO POSTROJENJE**

**PROJEKTANT:**
Predrag Veselinović, dipl.ing.stroj.

**SURADNICI NA PROJEKTU:**
Dragica Pašović, dipl.ing.grad.
Danijela Blažević, dipl. ing. arh.
Igor Horvat, dipl.ing.grad.
Tea Polak, mag.ing.aedif.
Danijela Blažević, dipl. ing. arh.
mr.sc Denis Stjepan Vedrina, dipl.kem.ing.
Marko Svirčić, struč.spec.ing.aedif.

**RAZINA RAZRADE**
**PROJEKT IZVEDENOG STANJA**

**STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA**
**STROJARSKI PROJEKT**

| | |
|---|---|
| **BROJ PROJEKTA:** | **TD 37/2019** |
| **ZOP:** | **CGO_BD_E3_F3-5** |
| **MAPA 11:** | **PISE3_F3-5_S1** |

**NAZIV PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE**
**OPREMA**

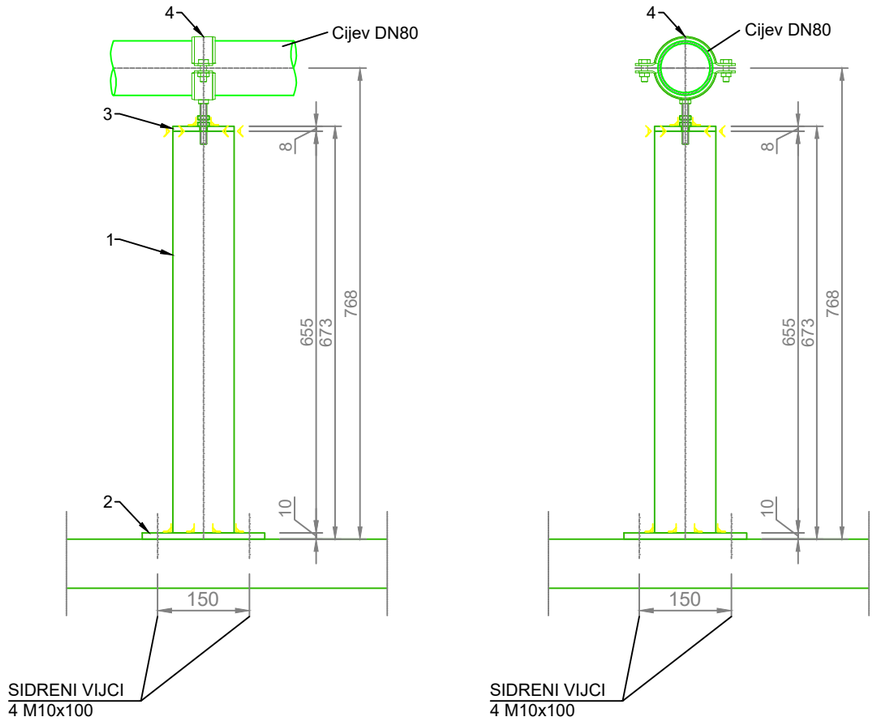
DATUM / MJESTO:
Zagreb, rujan 2025.

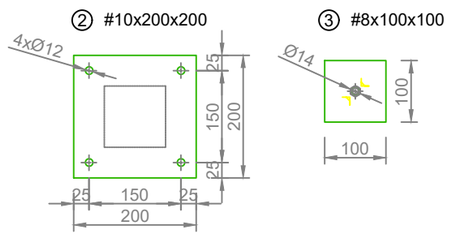
**MJERILO:** 1:10

**SADRŽAJ NACRTA:**
CRPNE STANICE TEHNOLOŠKIH VODA MKO - NOSAČ CJEVOVODA DN80
(ULAZNI CJEVOVOD U FILTAR 2)

**BROJ NACRTA:** 81

**LIST:** 1/1




| SPECIFIKACIJA MATERIJALA - NOSAČ CJEVOVODA 4 (DN 150) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Poz | Element | Profil | Duljina | Jedinična težina | Komada | Ukupna težina |
| | | | mm | kg/m1 | | kg |
| 1 | stup | 100x100x4 | 655 | 11,87 | 1 | 7,8 |
| 2 | lim | # 10 x 200 | 200 | 78,00 | 1 | 3,1 |
| 3 | lim | # 8 x 100 | 100 | 62,40 | 1 | 0,6 |
| 4 | Podesiva tipska obujmica za DN 80 i zaštitna guma - 1 komad | | | | | |
| | varovi i spojna sredstva 3% | | | | | 0,3 |
| | | | | ukupno (kg) : | | **11,9** |

**NAPOMENE:**

**Izvode se dva nosača**

- Poziciju nosača podesiti na licu mjesta
- Zavare naknadno zaštiti odgovarajućim hladnim premazima
- Kvaliteta materijala: S235 JR
- Kvaliteta spojnih sredstava: 8.8 (sidreni vijci 5.6 / S235 JR)
- Kutni varovi: a = 0,7 x debljina stijenke (ako drugačije nije naznačeno)
- Svi ostali varovi: a = debljina stijenke (ako drugačije nije naznačeno)
- AKZ (vruće cinčanje za razred korozivnosti C5): HRN EN ISO 1461
- Kod pripreme za cinčanje izvesti adekvatne tehnološke rupe
- Izvedba čeličnih i aluminijski konstrukcija (klasa izvođenja EXC2): HRN EN 1090
- Materijal i mehaničke karakteristike: HRN EN 10025
- Spojna sredstva i varovi: HRN EN 898-1
  HRN EN 20898-2
  HRN EN ISO 887
  HRN EN ISO 5817
  HRN EN 4733

**VISINU ELEMENTA (1) PRILAGODITI OBZIROM NA VISINU CJEVOVODA**

Europska unija
Zajedno do fondova EU
EUROPSKI STRUKTURNI I INVESTICIJSKI FONDOVI
Operativni program KONKURENTNOST I KOHEZIJA
Projekt izgradnje Centra za gospodarenje otpadom Biljane Donje sufinancira se iz OP Konkurentnost i kohezija 2014.-2020.

RIKO Globalni inženjering za sreću ljudi

**GRAĐEVINA**
Centar za gospodarenje otpadom ''Biljane Donje''
s pristupnom cestom od CGO ''Biljane Donje'' do županijske ceste ŽC 6014

**PROJEKTANTSKI URED:**
Hidroplan d.o.o.
Horvaćanska 17a, ZAGREB
OIB: 60793646418

**INVESTITOR**
EKO d.o.o. ZADAR
Ulica Ante Starčevića 1, HR-23000 Zadar

**GLAVNI PROJEKTANT :**
MATJAŽ ROJC,
univ.dipl.inž.vod. in kom.inž.

**NARUČITELJ**
RIKO, d.o.o.
Bizjanova ulica 2, SI-1000 Ljubljana

**ETAPA GRAĐEVINE**
**Etapa 3 - Faza 3-5 - MBO POSTROJENJE**

**PROJEKTANT:**
Predrag Veselinović, dipl.ing.stroj.

**SURADNICI NA PROJEKTU:**
Dragica Pašović, dipl.ing.građ.
Danijela Blažević, dipl. ing. arh.
Igor Horvat, dipl.ing.građ.
Tea Polak, mag.ing.aedif.
Danijela Blažević, dipl. ing. arh.
mr.sc Denis Stjepan Vedrina, dipl.kem.ing.
Marko Svirčić, struč.spec.ing.aedif.

**RAZINA RAZRADE**
**PROJEKT IZVEDENOG STANJA**

**STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA**
**STROJARSKI PROJEKT**

| | |
|---|---|
| **BROJ PROJEKTA:** | **TD 37/2019** |
| **ZOP:** | **CGO_BD_E3_F3-5** |
| **MAPA 11:** | **PISE3_F3-5_S1** |

**NAZIV PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE**
**OPREMA**

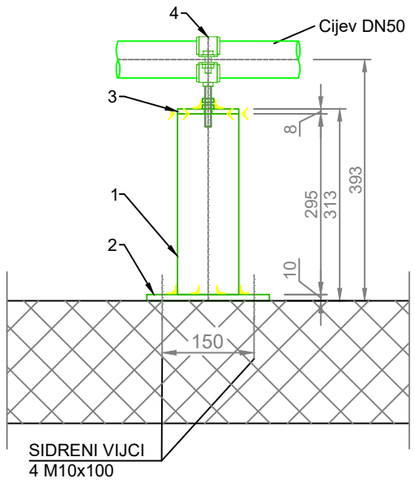
DATUM / MJESTO:
Zagreb, rujan 2025.

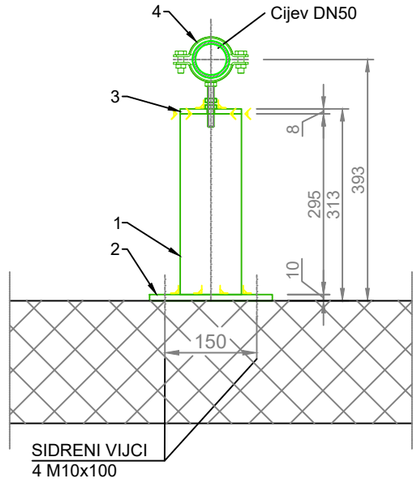
**MJERILO:** 1:10

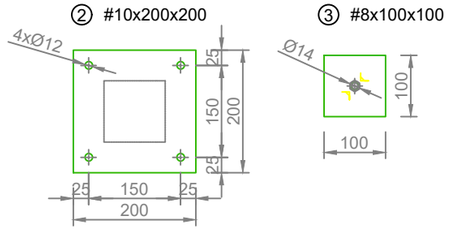
**SADRŽAJ NACRTA:**
CRPNE STANICE TEHNOLOŠKIH VODA MKO - NOSAČ CJEVOVODA DN80
(TLAČNI CJEVOVODI PUMPI ZA FILTRIRANJE)

**BROJ NACRTA:** 82

**LIST:** 1/1




| SPECIFIKACIJA MATERIJALA - NOSAČ CJEVOVODA 4 (DN 150) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Poz | Element | Profil | Duljina | Jedinična težina | Komada | Ukupna težina |
| | | | mm | kg/m1 | | kg |
| 1 | stup | 100x100x4 | 295 | 11,87 | 1 | 3,5 |
| 2 | lim | # 10 x 200 | 200 | 78,00 | 1 | 3,1 |
| 3 | lim | # 8 x 100 | 100 | 62,40 | 1 | 0,6 |
| 4 | Podesiva tipska obujmica za DN 50 i zaštitna guma - 1 komad | | | | | |
| | varovi i spojna sredstva 3% | | | | | 0,2 |
| | | | | ukupno (kg) : | | **7,5** |

**NAPOMENE:**

**Izvodi se osam nosača** (šest za filtriranje otpadne vode MKO, dva za filtriranje otpadne vode kompostiranja)
- Poziciju nosača podesiti na licu mjesta
- Zavare naknadno zaštiti odgovarajućim hladnim premazima
- Kvaliteta materijala: S235 JR
- Kvaliteta spojnih sredstava: 8.8 (sidreni vijci 5.6 / S235 JR)
- Kutni varovi: a = 0,7 x debljina stijenke (ako drugačije nije naznačeno)
- Svi ostali varovi: a = debljina stijenke (ako drugačije nije naznačeno)
- AKZ (vruće cinčanje za razred korozivnosti C5): HRN EN ISO 1461
- Kod pripreme za cinčanje izvesti adekvatne tehnološke rupe
- Izvedba čeličnih i aluminijski konstrukcija (klasa izvođenja EXC2): HRN EN 1090
- Materijal i mehaničke karakteristike: HRN EN 10025
- Spojna sredstva i varovi: HRN EN 898-1
  HRN EN 20898-2
  HRN EN ISO 887
  HRN EN ISO 5817
  HRN EN 4733

**VISINU ELEMENTA (1) PRILAGODITI OBZIROM NA VISINU NOSAČA FILTRA (pretpostavljeno: 80 mm)**

Europska unija
Zajedno do fondova EU
EUROPSKI STRUKTURNI I INVESTICIJSKI FONDOVI
Operativni program KONKURENTNOST I KOHEZIJA
Projekt izgradnje Centra za gospodarenje otpadom Biljane Donje sufinancira se iz OP Konkurentnost i kohezija 2014.-2020.

RIKO Globalni inženjering za sreću ljudi

**GRAĐEVINA**
Centar za gospodarenje otpadom ''Biljane Donje''
s pristupnom cestom od CGO ''Biljane Donje'' do županijske ceste ŽC 6014

**PROJEKTANTSKI URED:**
Hidroplan d.o.o.
Horvaćanska 17a, ZAGREB
OIB: 60793646418

**INVESTITOR**
EKO d.o.o. ZADAR
Ulica Ante Starčevića 1, HR-23000 Zadar

**GLAVNI PROJEKTANT :**
MATJAŽ ROJC,
univ.dipl.inž.vod. in kom.inž.

**NARUČITELJ**
RIKO, d.o.o.
Bizjanova ulica 2, SI-1000 Ljubljana

**ETAPA GRAĐEVINE**
**Etapa 3 - Faza 3-5 - MBO POSTROJENJE**

**PROJEKTANT:**
Predrag Veselinović, dipl.ing.stroj.

**SURADNICI NA PROJEKTU:**
Dragica Pašović, dipl.ing.grad.
Danijela Blažević, dipl. ing. arh.
Igor Horvat, dipl.ing.grad.
Tea Polak, mag.ing.aedif.
Danijela Blažević, dipl. ing. arh.
mr.sc Denis Stjepan Vedrina, dipl.kem.ing.
Marko Svirčić, struč.spec.ing.aedif.

**RAZINA RAZRADE**
**PROJEKT IZVEDENOG STANJA**

**STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA**
**STROJARSKI PROJEKT**

| | |
|---|---|
| **BROJ PROJEKTA:** | **TD 37/2019** |
| **ZOP:** | **CGO_BD_E3_F3-5** |
| **MAPA 11:** | **PISE3_F3-5_S1** |

**NAZIV PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE**
**OPREMA**

DATUM / MJESTO:
Zagreb, rujan 2025.

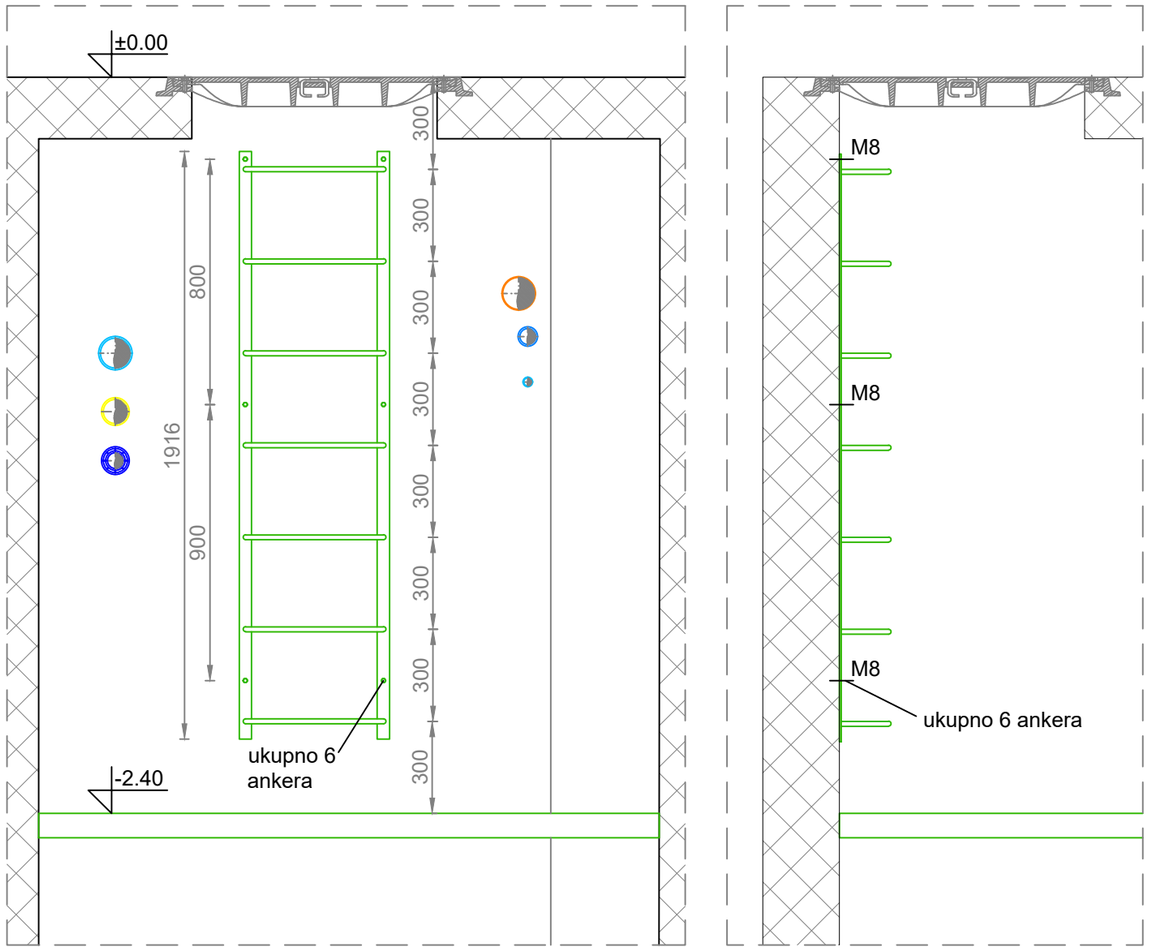
**MJERILO:** 1:10

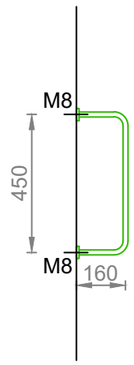
**SADRŽAJ NACRTA:**
CRPNE STANICE TEHNOLOŠKIH VODA - NOSAČI CJEVOVODA DN50
(CJEVOVODI NAKON FILTARA)

**BROJ NACRTA:** 83

**LIST:** 1/1

# Ljestve za ulazak u prostor s instalacijama (do kote -2.40)




LJESTVE:
Prečke od okruglih šipki promjera 16 mm, č1.4301
Nosači od plosnatih profila 40x8 mm, č1.4301
Sidrenje M8, 80 mm (npr. Fischer FAZ II)


Europska unija
Zajedno do fondova EU

EUROPSKI STRUKTURNI I INVESTICIJSKI FONDOVI

Operativni program KONKURENTNOST I KOHEZIJA

Projekt izgradnje Centra za gospodarenje otpadom Biljane Donje sufinancira se iz OP Konkurentnost i kohezija 2014.-2020.


RIKO
Globalni inženjering za sreću ljudi

**GRAĐEVINA**
Centar za gospodarenje otpadom ''Biljane Donje''
s pristupnom cestom od CGO ''Biljane Donje'' do županijske ceste ŽC 6014


**PROJEKTANTSKI URED:**
Hidroplan d.o.o.
Horvaćanska 17a, ZAGREB
OIB: 60793646418

**GLAVNI PROJEKTANT :**
MATJAŽ ROJC,
univ.dipl.inž.vod. in kom.inž.

**PROJEKTANT:**
Predrag Veselinović, dipl.ing.stroj.

**SURADNICI NA PROJEKTU:**
Dragica Pašović, dipl.ing.građ.
Danijela Blažević, dipl. ing. arh.
Igor Horvat, dipl.ing.građ.
Tea Polak, mag.ing.aedif.
Danijela Blažević, dipl. ing. arh.
mr.sc Denis Stjepan Vedrina, dipl.kem.ing.
Marko Svirčić, struč.spec.ing.aedif.


**INVESTITOR**
EKO d.o.o. ZADAR
Ulica Ante Starčevića 1, HR-23000 Zadar

**NARUČITELJ**
RIKO, d.o.o.
Bizjanova ulica 2, SI-1000 Ljubljana

**ETAPA GRAĐEVINE**
**Etapa 3 - Faza 3-5 - MBO POSTROJENJE**

**RAZINA RAZRADE**
**PROJEKT IZVEDENOG STANJA**

**STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA**
**STROJARSKI PROJEKT**

| | |
|---|---|
| **BROJ PROJEKTA:** | **TD 37/2019** |
| **ZOP:** | **CGO_BD_E3_F3-5** |
| **MAPA 11:** | **PISE3_F3-5_S1** |

**NAZIV PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE**
**OPREMA**

DATUM / MJESTO:
Zagreb, rujan 2025.

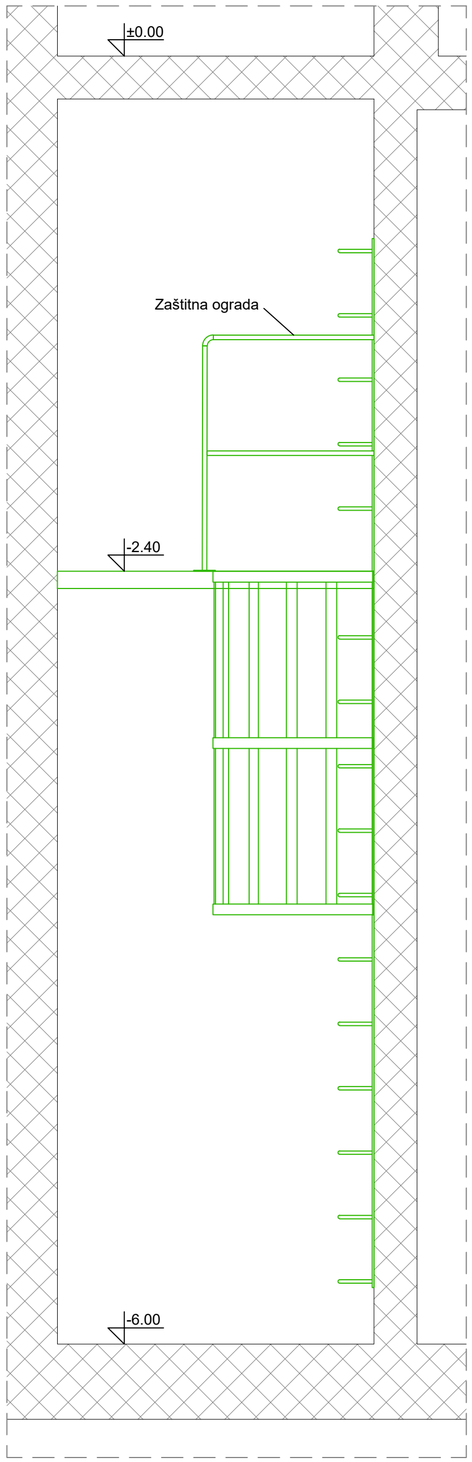
**MJERILO:** 1:20

**SADRŽAJ NACRTA:**
LJESTVE ZA ULAZAK U PROSTOR S INSTALACIJAMA -
LJESTVE DO KOTE -2.40

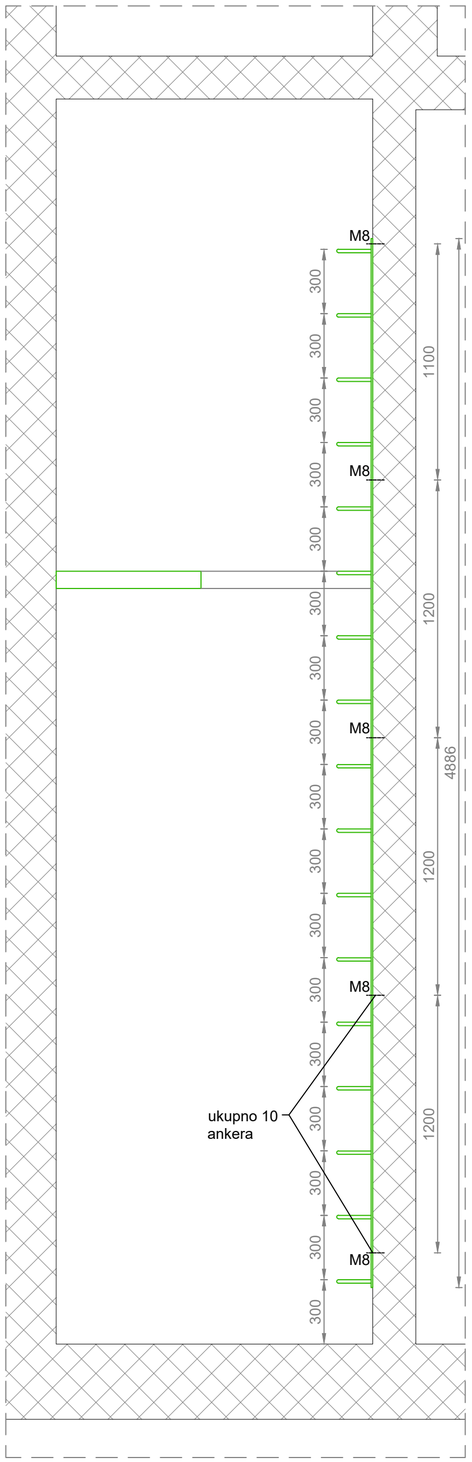
**BROJ NACRTA:** 84

**LIST:** 1/3

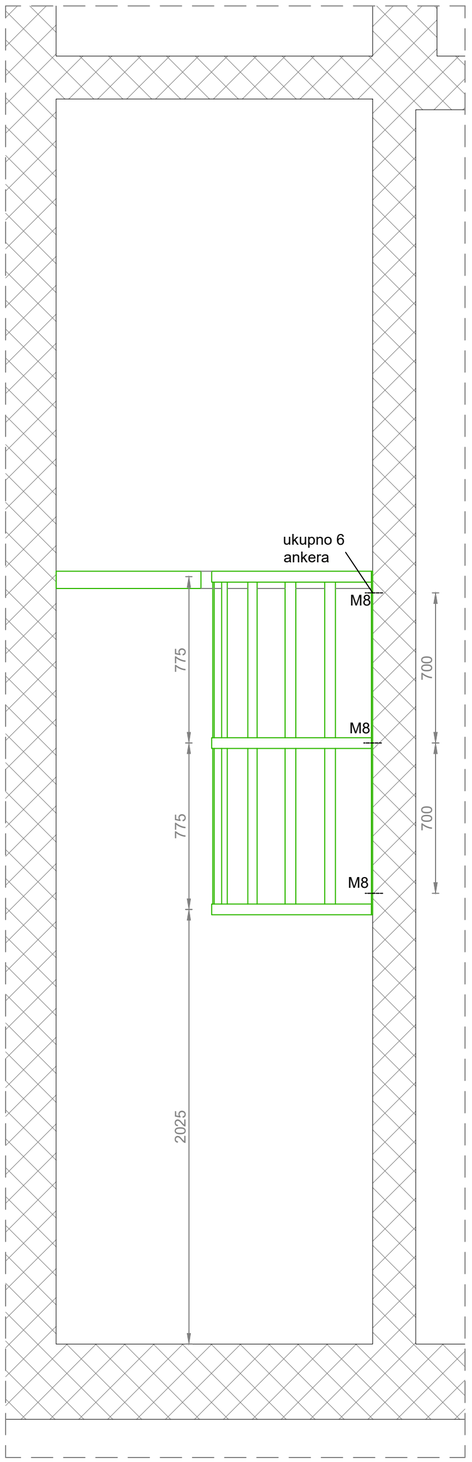
Ljestve s leđobranom



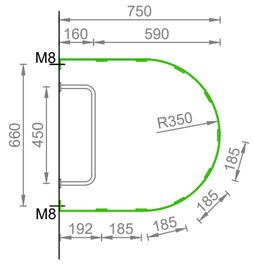

Ljestve



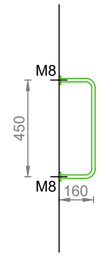

Leđobran




LEĐOBRANI:
Lukovi i vertikale od plosnatih profila 50x6 mm, č1.4301
Sidrenje M8, 80 mm (npr. Fischer FAZ II)




LJESTVE:
Prečke od okruglih šipki promjera 16 mm, č1.4301
Nosači od plosnatih profila 40x8 mm, č1.4301
Sidrenje M8, 80 mm (npr. Fischer FAZ II)




Europska unija
Zajedno do fondova EU
EUROPSKI STRUKTURNI I INVESTICIJSKI FONDOVI
Operativni program KONKURENTNOST I KOHEZIJA
Projekt izgradnje Centra za gospodarenje otpadom Biljane Donje sufinancira se iz OP Konkurentnost i kohezija 2014.-2020.

RIKO Globalni inženjering za sreću ljudi

**GRAĐEVINA**
Centar za gospodarenje otpadom "Biljane Donje"
s pristupnom cestom od CGO "Biljane Donje" do županijske ceste ŽC 6014

**PROJEKTANTSKI URED:**
Hidroplan d.o.o.
Horvaćanska 17a, ZAGREB
OIB: 60793646418

**GLAVNI PROJEKTANT :**
MATJAŽ ROJC,
univ.dipl.inž.vod. in kom.inž.

**PROJEKTANT:**
Predrag Veselinović, dipl.ing.stroj.

**SURADNICI NA PROJEKTU:**
Dragica Pašović, dipl.ing.građ.
Danijela Blažević, dipl. ing. arh.
Igor Horvat, dipl.ing.građ.
Tea Polak, mag.ing.aedif.
Danijela Blažević, dipl. ing. arh.
mr.sc Denis Stjepan Vedrina, dipl.kem.ing.
Marko Sviržić, struč.spec.ing.aedif.

**INVESTITOR**
EKO d.o.o. ZADAR
Ulica Ante Starčevića 1, HR-23000 Zadar

**NARUČITELJ**
RIKO, d.o.o.
Bizjanova ulica 2, SI-1000 Ljubljana

**ETAPA GRAĐEVINE**
**Etapa 3 - Faza 3-5 - MBO POSTROJENJE**

**RAZINA RAZRADE**
**PROJEKT IZVEDENOG STANJA**

**STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA**
**STROJARSKI PROJEKT**

**NAZIV PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE**
**OPREMA**

| | |
|---|---|
| **BROJ PROJEKTA:** | **TD 37/2019** |
| **ZOP:** | **CGO_BD_E3_F3-5** |
| **MAPA 11:** | **PISE3_F3-5_S1** |

DATUM / MJESTO:
Zagreb, rujan 2025.

**MJERILO:** 1:20

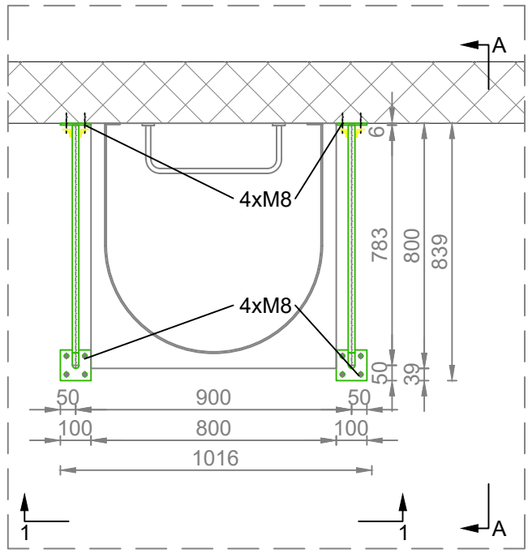
**SADRŽAJ NACRTA:**
LJESTVE ZA ULAZAK U PROSTOR S INSTALACIJAMA - LJESTVE DO KOTE -6.00

**BROJ NACRTA:** 84

**LIST:** 2/3

DETALJ ZAŠTITNE OGRADE

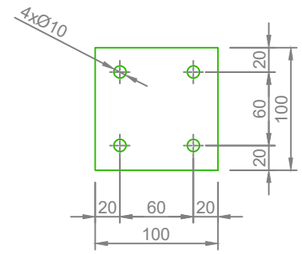
TLOCRT




Sidrenje M8, 80 mm (npr. Fischer FAZ II)

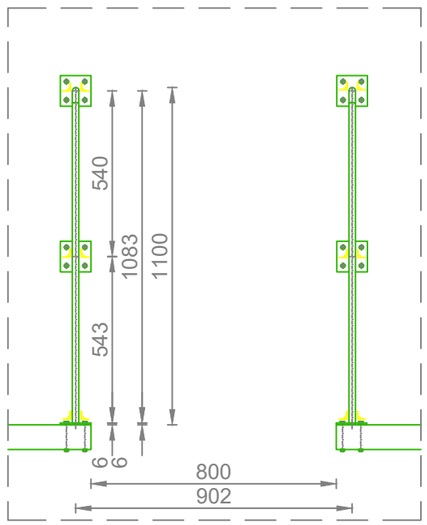
DETALJ 1 #6x100x100

Mj. 1:5

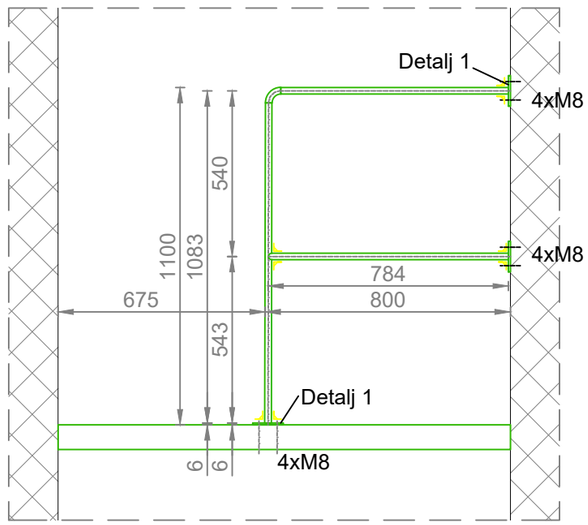



- Kvaliteta spojnih sredstava: 8.8 (sidreni vijci 5.6 / S235 JR)
- Kutni varovi: a = 0,7 x debljina stijenke (ako drugačije nije naznačeno)
- Svi ostali varovi: a = debljina stijenke (ako drugačije nije naznačeno)

POGLED 1-1




POGLED A-A





Europska unija
Zajedno do fondova EU

EUROPSKI STRUKTURNI I INVESTICIJSKI FONDOVI

Operativni program KONKURENTNOST I KOHEZIJA

Projekt izgradnje Centra za gospodarenje otpadom Biljane Donje sufinancira se iz OP Konkurentnost i kohezija 2014.-2020.


RIKO
Globalni inženjering za sreću ljudi

**GRAĐEVINA**
Centar za gospodarenje otpadom ''Biljane Donje''
s pristupnom cestom od CGO ''Biljane Donje'' do županijske ceste ŽC 6014


**PROJEKTANTSKI URED:**
Hidroplan d.o.o.
Horvaćanska 17a, ZAGREB
OIB: 60793646418

**GLAVNI PROJEKTANT :**
MATJAŽ ROJC,
univ.dipl.inž.vod. in kom.inž.

**PROJEKTANT:**
Predrag Veselinović, dipl.ing.stroj.

**SURADNICI NA PROJEKTU:**
Dragica Pašović, dipl.ing.grad.
Danijela Blažević, dipl. ing. arh.
Igor Horvat, dipl.ing.grad.
Tea Polak, mag.ing.aedif.
Danijela Blažević, dipl. ing. arh.
mr.sc Denis Stjepan Vedrina, dipl.kem.ing.
Marko Svirčić, struč.spec.ing.aedif.


**INVESTITOR**
EKO d.o.o. ZADAR
Ulica Ante Starčevića 1, HR-23000 Zadar

**NARUČITELJ**
RIKO, d.o.o.
Bizjanova ulica 2, SI-1000 Ljubljana

**ETAPA GRAĐEVINE**
**Etapa 3 - Faza 3-5 - MBO POSTROJENJE**

**RAZINA RAZRADE**
**PROJEKT IZVEDENOG STANJA**

**STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA**
**STROJARSKI PROJEKT**

| | |
|---|---|
| **BROJ PROJEKTA:** | **TD 37/2019** |
| **ZOP:** | **CGO_BD_E3_F3-5** |
| **MAPA 11:** | **PISE3_F3-5_S1** |

**NAZIV PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE**
**OPREMA**

DATUM / MJESTO:
Zagreb, rujan 2025.

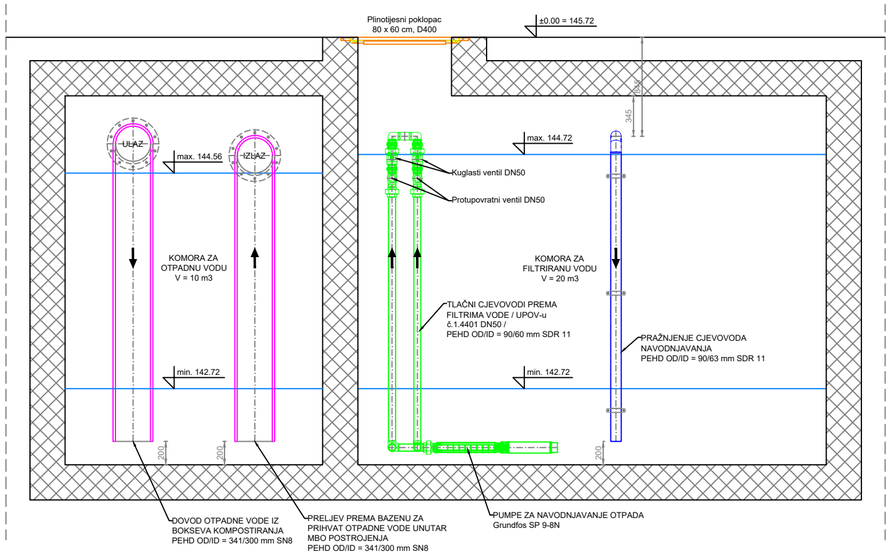
**MJERILO:** 1:20

**SADRŽAJ NACRTA:**
LJESTVE ZA ULAZAK U PROSTOR S INSTALACIJAMA -
DETALJ ZAŠTITNE OGRADE

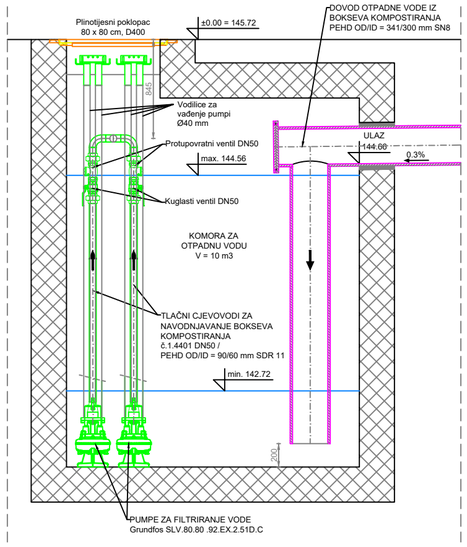
**BROJ NACRTA:** 84

**LIST:** 3/3

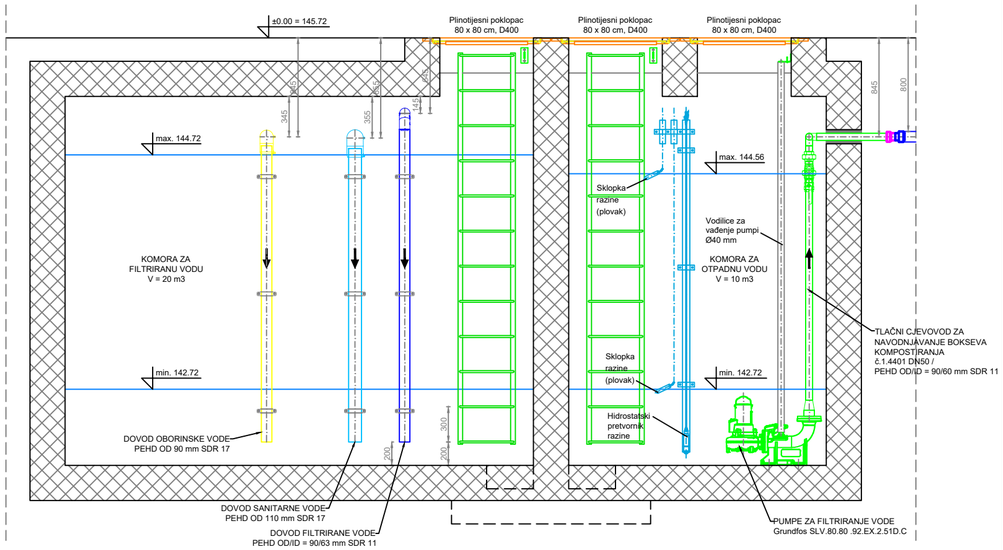
PRESJEK 2-2



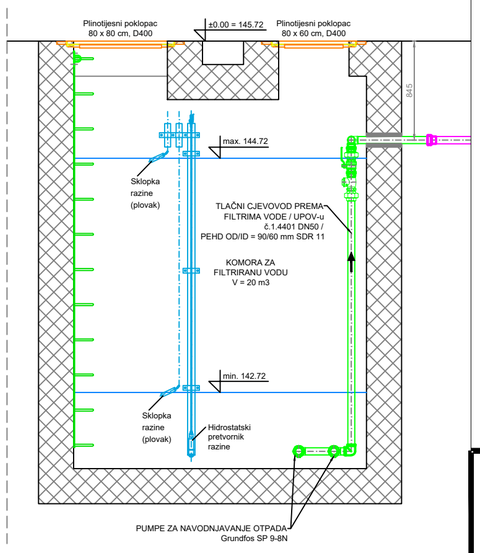

PRESJEK A-A



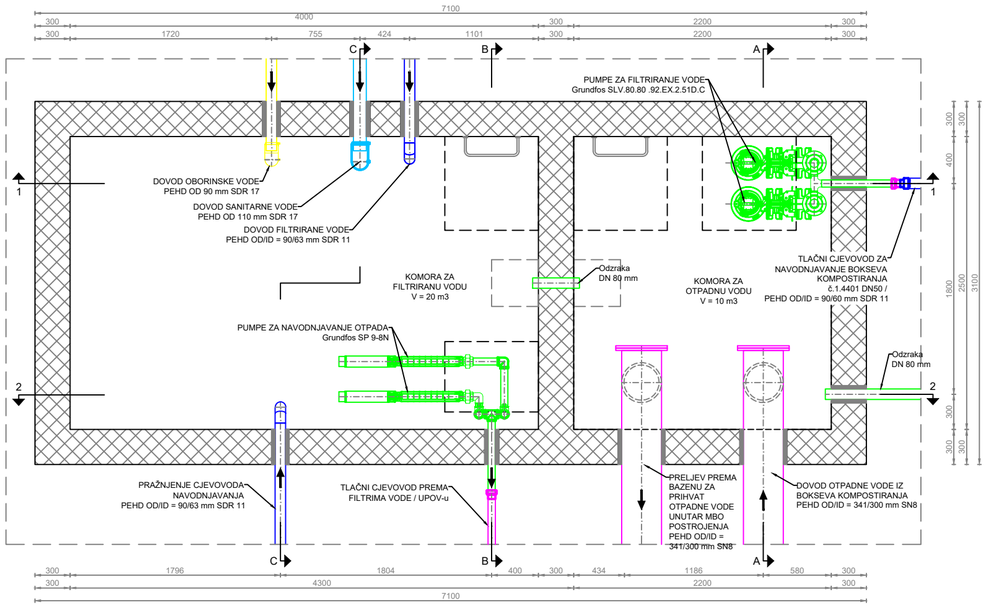

PRESJEK 1-1



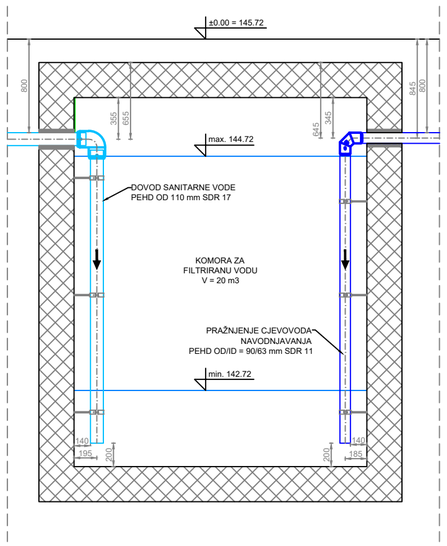

PRESJEK B-B




TLOCRT




PRESJEK C-C





Europska unija
Zajedno do fondova EU

EUROPSKI STRUKTURNI I INVESTICIJSKI FONDOVI

Operativni program KONKURENTNOST I KOHEZIJA

Projekt izgradnje Centra za gospodarenje otpadom Biljane Donje sufinancira se iz OP Konkurentnost i kohezija 2014.-2020.


RIKO
Globalni inženjering za sreću ljudi

**GRAĐEVINA**
Centar za gospodarenje otpadom ''Biljane Donje''
s pristupnom cestom od CGO ''Biljane Donje'' do županijske ceste ŽC 6014


**PROJEKTANTSKI URED:**
Hidroplan d.o.o.
Horvaćanska 17a, ZAGREB
OIB: 60793646418

**GLAVNI PROJEKTANT :**
MATJAŽ ROJC,
univ.dipl.inž.vod. in kom.inž.

**PROJEKTANT:**
Predrag Veselinović, dipl.ing.stroj.

**SURADNICI NA PROJEKTU:**
Dragica Pašović, dipl.ing.grad.
Danijela Blažević, dipl. ing. arh.
Igor Horvat, dipl.ing.grad.
Tea Polak, mag.ing.aedif.
Danijela Blažević, dipl. ing. arh.
mr.sc Denis Stjepan Vedrina, dipl.kem.ing.
Marko Svirčić, struč.spec.ing.aedif.


**INVESTITOR**
EKO d.o.o. ZADAR
Ulica Ante Starčevića 1, HR-23000 Zadar

**NARUČITELJ**
RIKO, d.o.o.
Bizjanova ulica 2, SI-1000 Ljubljana

**ETAPA GRAĐEVINE**
**Etapa 3 - Faza 3-5 - MBO POSTROJENJE**

**RAZINA RAZRADE**
**PROJEKT IZVEDENOG STANJA**

**STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA**
**STROJARSKI PROJEKT**

| | |
|---|---|
| **BROJ PROJEKTA:** | **TD 37/2019** |
| **ZOP:** | **CGO_BD_E3_F3-5** |
| **MAPA 11:** | **PISE3_F3-5_S1** |

**NAZIV PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE**
**OPREMA**

DATUM / MJESTO:
Zagreb, rujan 2025.

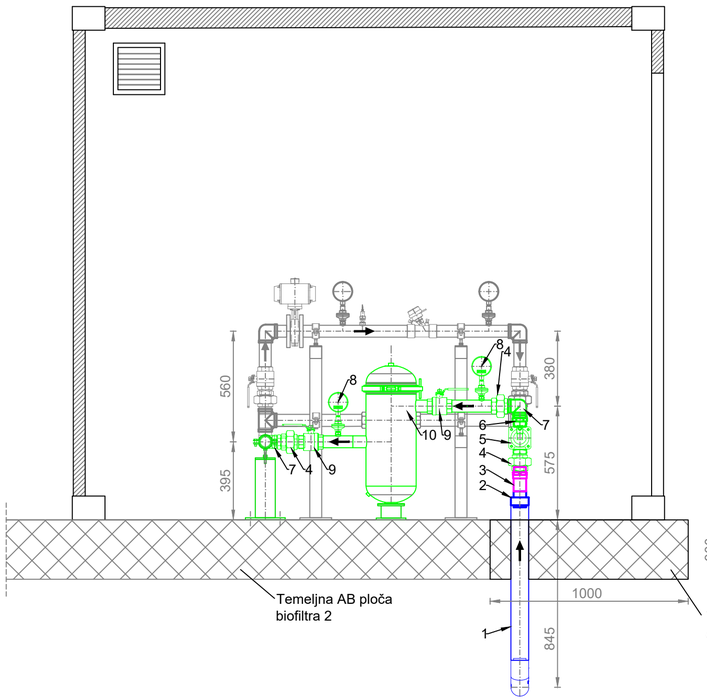
**MJERILO:** 1:40

**SADRŽAJ NACRTA:**
CRPNE STANICE BAZENA ZA OTPADNE VODE KOMPOSTIRANJA

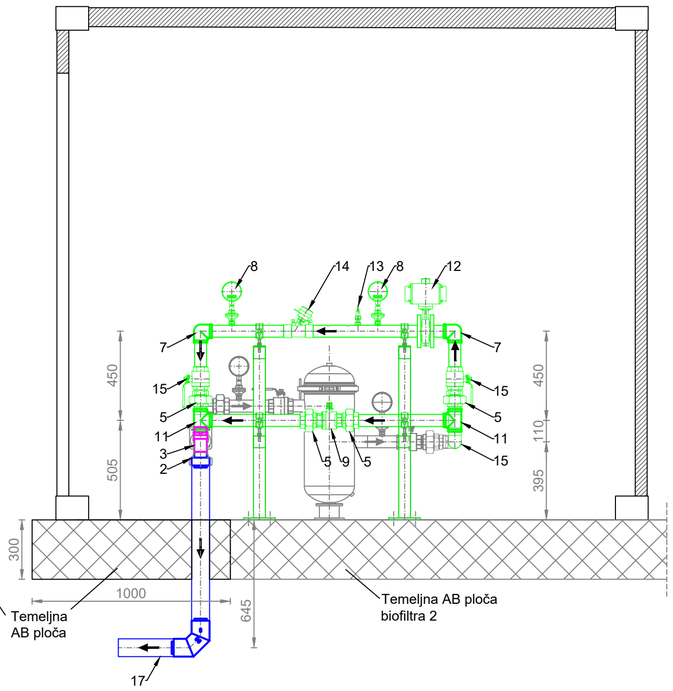
**BROJ NACRTA:** 85

**LIST:** 1/1

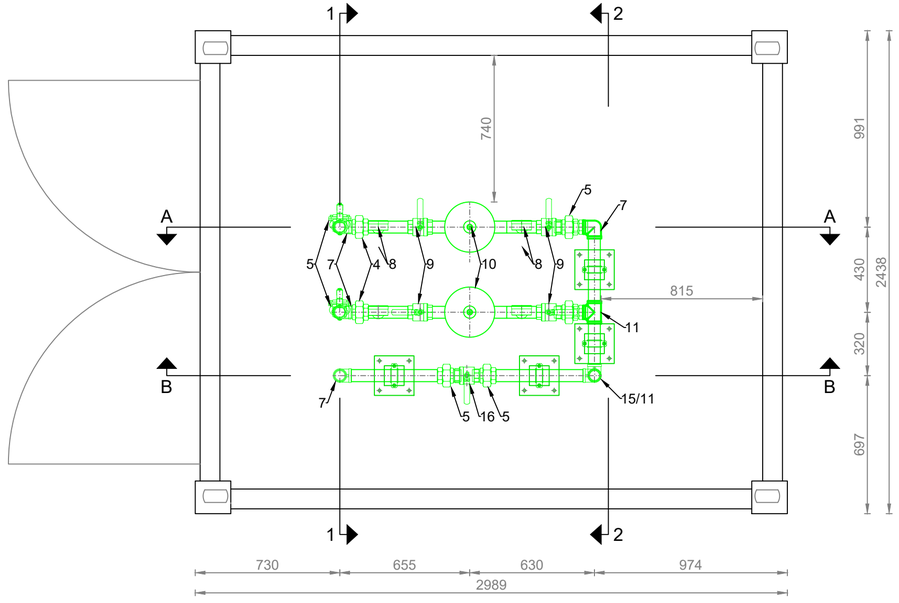
PRESJEK A-A



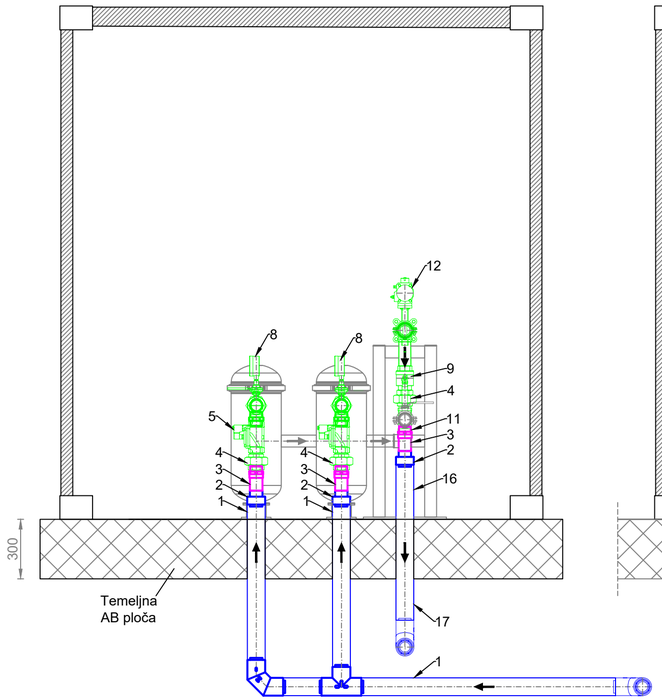

PRESJEK B-B



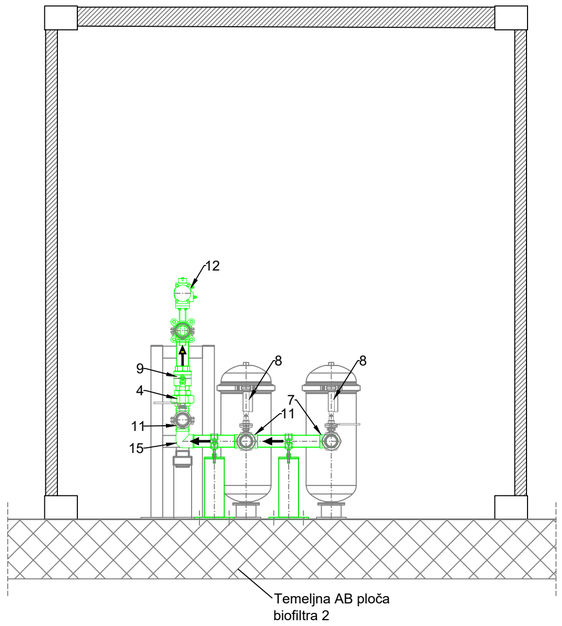

TLOCRT




PRESJEK 1-1




PRESJEK 2-2




LEGENDA:

1 Tlačni cjevovod iz komore za otpadnu vodu PEHD OD/ID 90/63 mm SDR 11
2 Prijelazni komad, PEHD OD/ID 90/63 mm SDR 11 - - OD 63 mm SDR 11 (3 kom.)
3 Prijelazni komad, PEHD OD63 - Č R2 (M, 3 kom.)
4 Holender matica 2" (MŽ, 10 kom.)
5 Elektromagnetski ventil 2" (NC, ŽŽ, 2 kom.)
6 Nipl 2" (4 kom.)
7 Luk 90° 2 (ŽŽ, 5 kom.)
8 Manometar 0-4 bar, Ø100 mm (membranski, 6 kom.)
9 Kuglasti ventil 2" (ŽŽ, 3 kom.)
10 Filtar vode -FAM snc di Checcacci S. & C., model PFP 250 - DN50 TF (2 kom.)
11 T-komad 2" (ŽŽŽ, 3 kom.)
12 Elektromotorni ventil s pozicijom, Caleffi 636 model 636900 + 636014
13 Pretvornik tlaka Siemens QBE2004-P10U
14 Regulacijski ventil - KSB model BOA-Control SAR (R2)
15 Luk 90° 2 (MŽ, 1 kom.)
16 Kuglasti ventil 2" (MŽ, 4 kom.)
17 Cjevovod prema komori za filtriranu vodu, PEHD OD/ID 90/63 mm SDR 11


Europska unija
Zajedno do fondova EU

EUROPSKI STRUKTURNI I INVESTICIJSKI FONDOVI

Operativni program KONKURENTNOST I KOHEZIJA

Projekt izgradnje Centra za gospodarenje otpadom Biljane Donje sufinancira se iz OP Konkurentnost i kohezija 2014.-2020.


RIKO Globalni inženjering za sreću ljudi

**GRAĐEVINA**
Centar za gospodarenje otpadom "Biljane Donje"
s pristupnom cestom od CGO "Biljane Donje" do županijske ceste ŽC 6014


**PROJEKTANTSKI URED:**
Hidroplan d.o.o.
Horvaćanska 17a, ZAGREB
OIB: 60793646418

**GLAVNI PROJEKTANT :**
MATJAŽ ROJC,
univ.dipl.inž.vod. in kom.inž.

**PROJEKTANT:**
Predrag Veselinović, dipl.ing.stroj.

**SURADNICI NA PROJEKTU:**
Dragica Pašović, dipl.ing.grad.
Danijela Blažević, dipl. ing. arh.
Igor Horvat, dipl.ing.grad.
Tea Polak, mag.ing.aedif.
Danijela Blažević, dipl. ing. arh.
mr.sc Denis Stjepan Vedrina, dipl.kem.ing.
Marko Svirčić, struč.spec.ing.aedif.


**INVESTITOR**
EKO d.o.o. ZADAR
Ulica Ante Starčevića 1, HR-23000 Zadar

**NARUČITELJ**
RIKO, d.o.o.
Bizjanova ulica 2, SI-1000 Ljubljana

**ETAPA GRAĐEVINE**
**Etapa 3 - Faza 3-5 - MBO POSTROJENJE**

**RAZINA RAZRADE**
**PROJEKT IZVEDENOG STANJA**

**STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA**
**STROJARSKI PROJEKT**

**NAZIV PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE**
**OPREMA**

| | |
|---|---|
| **BROJ PROJEKTA:** | **TD 37/2019** |
| **ZOP:** | **CGO_BD_E3_F3-5** |
| **MAPA 11:** | **PISE3_F3-5_S1** |

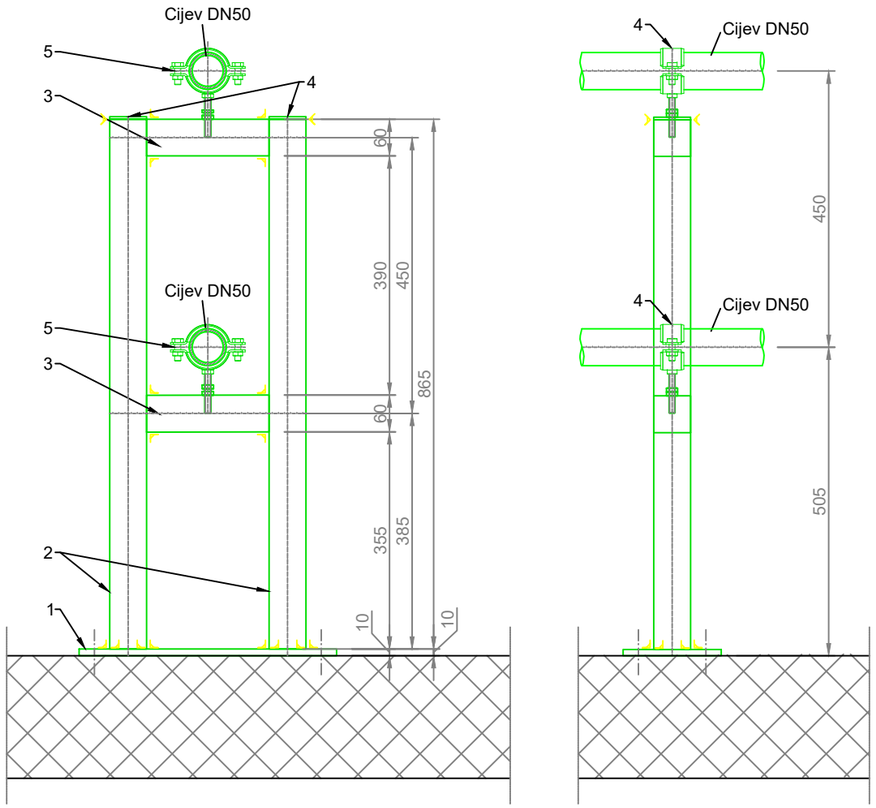
DATUM / MJESTO:
Zagreb, rujan 2025.

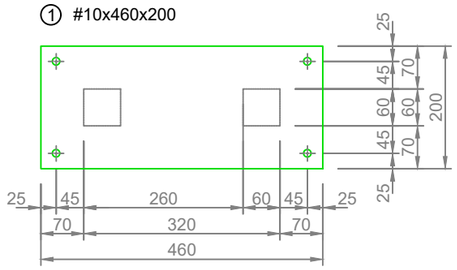
**MJERILO:** 1:20

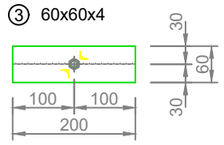
**SADRŽAJ NACRTA:**
FILTRI OTPADNE VODE KOMPOSTIRANJA

**BROJ NACRTA:** 86

**LIST:** 1/3




| SPECIFIKACIJA MATERIJALA - NOSAČ CJEVOVODA | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Poz. | Element | Profil | Duljina | Jed.masa | Komada | Ukupna masa |
| | | | mm | kg/m1 | | kg |
| 1 | lim | # 10 x 200 | 460 | 78,00 | 1 | 7,2 |
| 2 | stup | 60 x 60 x 4 | 865 | 7,03 | 2 | 12,2 |
| 3 | greda | 60 x 60 x 4 | 200 | 7,03 | 2 | 2,8 |
| 4 | čeoni lim | # 3 x 60 | 60 | 1,18 | 2 | 0,1 |
| 5 | Tipska obujmica za OD 60,3 mm i zaštitna guma - 1 komad | | | | | |
| | Zavari i spojna sredstva 3% | | | | | 0,5 |
| | | | | **Ukupno (kg):** | | **22,7** |

**NAPOMENE:**

**Izvode se dva nosača**

- Poziciju nosača podesiti na licu mjesta
- Zavare naknadno zaštiti odgovarajućim hladnim premazima
- Kvaliteta materijala: S235 JR
- Kvaliteta spojnih sredstava: 8.8 (sidreni vijci 5.6 / S235 JR)
- Kutni varovi: a = 0,7 x debljina stijenke (ako drugačije nije naznačeno)
- Svi ostali varovi: a = debljina stijenke (ako drugačije nije naznačeno)
- AKZ (vruće cinčanje za razred korozivnosti C5): HRN EN ISO 1461
- Kod pripreme za cinčanje izvesti adekvatne tehnološke rupe
- Izvedba čeličnih i aluminijski konstrukcija (klasa izvođenja EXC2): HRN EN 1090
- Materijal i mehaničke karakteristike: HRN EN 10025
- Spojna sredstva i varovi: HRN EN 898-1
  HRN EN 20898-2
  HRN EN ISO 887
  HRN EN ISO 5817
  HRN EN 4733

**VISINU ELEMENTA (1) PRILAGODITI OBZIROM NA VISINU NOSAČA FILTRA (pretpostavljeno: 80 mm)**

Europska unija
Zajedno do fondova EU
EUROPSKI STRUKTURNI I INVESTICIJSKI FONDOVI
Operativni program KONKURENTNOST I KOHEZIJA
Projekt izgradnje Centra za gospodarenje otpadom Biljane Donje sufinancira se iz OP Konkurentnost i kohezija 2014.-2020.

RIKO Globalni inženjering za sreću ljudi

**GRAĐEVINA**
Centar za gospodarenje otpadom ''Biljane Donje''
s pristupnom cestom od CGO ''Biljane Donje'' do županijske ceste ŽC 6014

**PROJEKTANTSKI URED:**
Hidroplan d.o.o.
Horvaćanska 17a, ZAGREB
OIB: 60793646418

**INVESTITOR**
EKO d.o.o. ZADAR
Ulica Ante Starčevića 1, HR-23000 Zadar

**GLAVNI PROJEKTANT :**
MATJAŽ ROJC,
univ.dipl.inž.vod. in kom.inž.

**NARUČITELJ**
RIKO, d.o.o.
Bizjanova ulica 2, SI-1000 Ljubljana

**ETAPA GRAĐEVINE**
**Etapa 3 - Faza 3-5 - MBO POSTROJENJE**

**PROJEKTANT:**
Predrag Veselinović, dipl.ing.stroj.

**SURADNICI NA PROJEKTU:**
Dragica Pašović, dipl.ing.građ.
Danijela Blažević, dipl. ing. arh.
Igor Horvat, dipl.ing.građ.
Tea Polak, mag.ing.aedif.
Danijela Blažević, dipl. ing. arh.
mr.sc Denis Stjepan Vedrina, dipl.kem.ing.
Marko Svirčić, struč.spec.ing.aedif.

**RAZINA RAZRADE**
**PROJEKT IZVEDENOG STANJA**

**STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA**
**STROJARSKI PROJEKT**

| | |
|---|---|
| **BROJ PROJEKTA:** | **TD 37/2019** |
| **ZOP:** | **CGO_BD_E3_F3-5** |
| **MAPA 11:** | **PISE3_F3-5_S1** |

**NAZIV PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE**
**OPREMA**

DATUM / MJESTO:
Zagreb, rujan 2025.

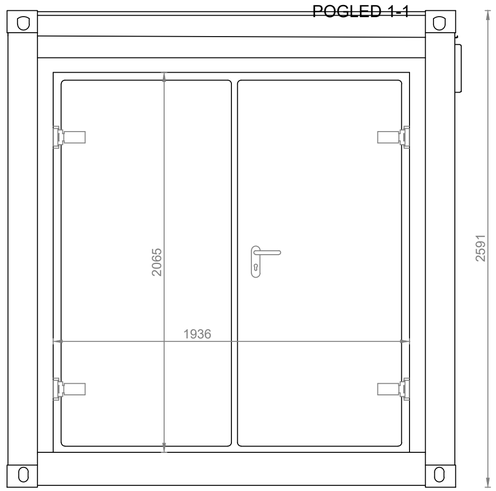
**MJERILO:** 1:20

**SADRŽAJ NACRTA:**
FILTRI OTPADNE VODE KOMPOSTIRANJA - NOSAČI CJEVOVODA

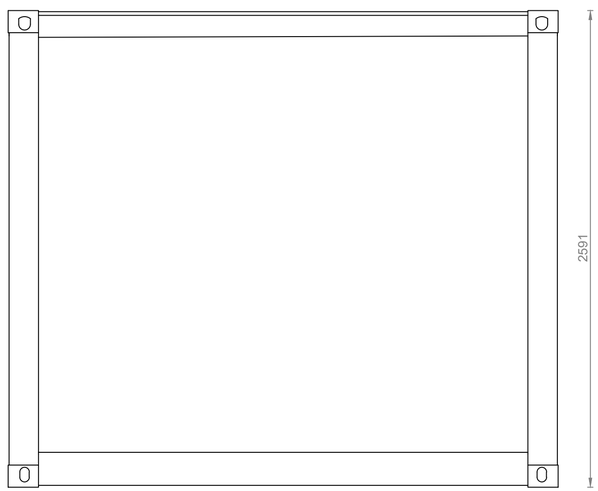
**BROJ NACRTA:** 86

**LIST:** 2/3

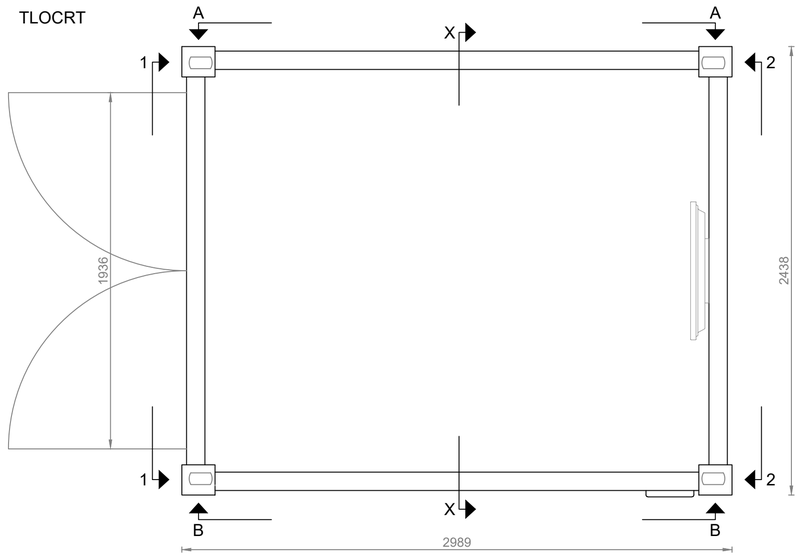
POGLED 1-1



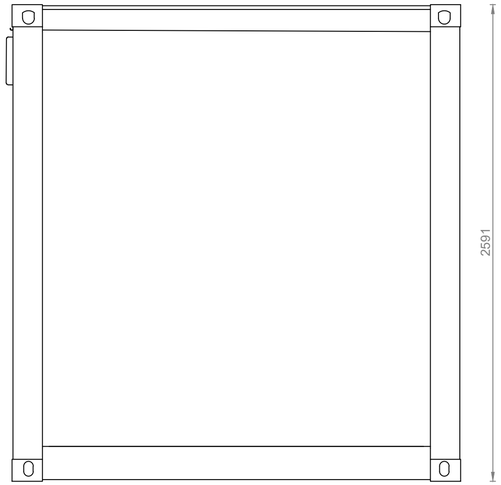

POGLED A-A



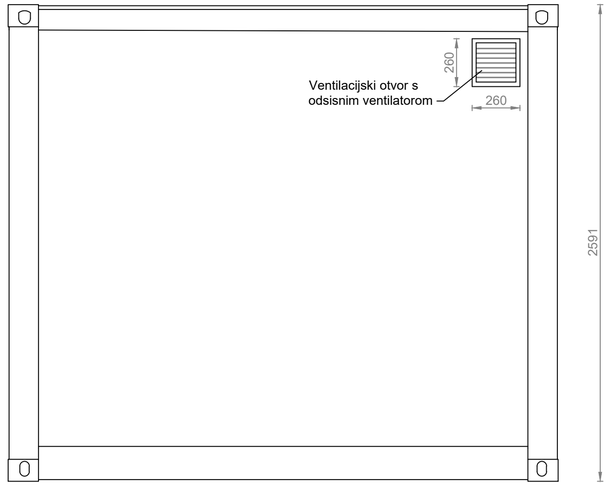

TLOCRT



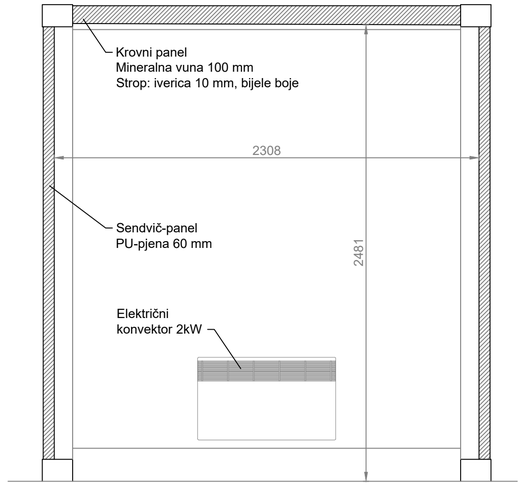

POGLED 2-2




POGLED B-B




PRESJEK X-X




Europska unija
Zajedno do fondova EU

EUROPSKI STRUKTURNI I INVESTICIJSKI FONDOVI

Operativni program KONKURENTNOST I KOHEZIJA

Projekt izgradnje Centra za gospodarenje otpadom Biljane Donje sufinancira se iz OP Konkurentnost i kohezija 2014.-2020.

RIKO
Globalni inženjering za sreću ljudi

**GRAĐEVINA**
Centar za gospodarenje otpadom ''Biljane Donje''
s pristupnom cestom od CGO ''Biljane Donje'' do županijske ceste ŽC 6014

**PROJEKTANTSKI URED:**
Hidroplan d.o.o.
Horvaćanska 17a, ZAGREB
OIB: 60793646418

**INVESTITOR**
EKO d.o.o. ZADAR
Ulica Ante Starčevića 1, HR-23000 Zadar

**GLAVNI PROJEKTANT :**
MATJAŽ ROJC,
univ.dipl.inž.vod. in kom.inž.

**NARUČITELJ**
RIKO, d.o.o.
Bizjanova ulica 2, SI-1000 Ljubljana

**ETAPA GRAĐEVINE**
**Etapa 3 - Faza 3-5 - MBO POSTROJENJE**

**PROJEKTANT:**
Predrag Veselinović, dipl.ing.stroj.

**SURADNICI NA PROJEKTU:**
Dragica Pašović, dipl.ing.grad.
Danijela Blažević, dipl. ing. arh.
Igor Horvat, dipl.ing.grad.
Tea Polak, mag.ing.aedif.
Danijela Blažević, dipl. ing. arh.
mr.sc Denis Stjepan Vedrina, dipl.kem.ing.
Marko Svirčić, struč.spec.ing.aedif.

**RAZINA RAZRADE**
**PROJEKT IZVEDENOG STANJA**

**STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA**
**STROJARSKI PROJEKT**

| | |
|---|---|
| **BROJ PROJEKTA:** | **TD 37/2019** |
| **ZOP:** | **CGO_BD_E3_F3-5** |
| **MAPA 11:** | **PISE3_F3-5_S1** |

**NAZIV PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE**
**OPREMA**

DATUM / MJESTO:
Zagreb, rujan 2025.

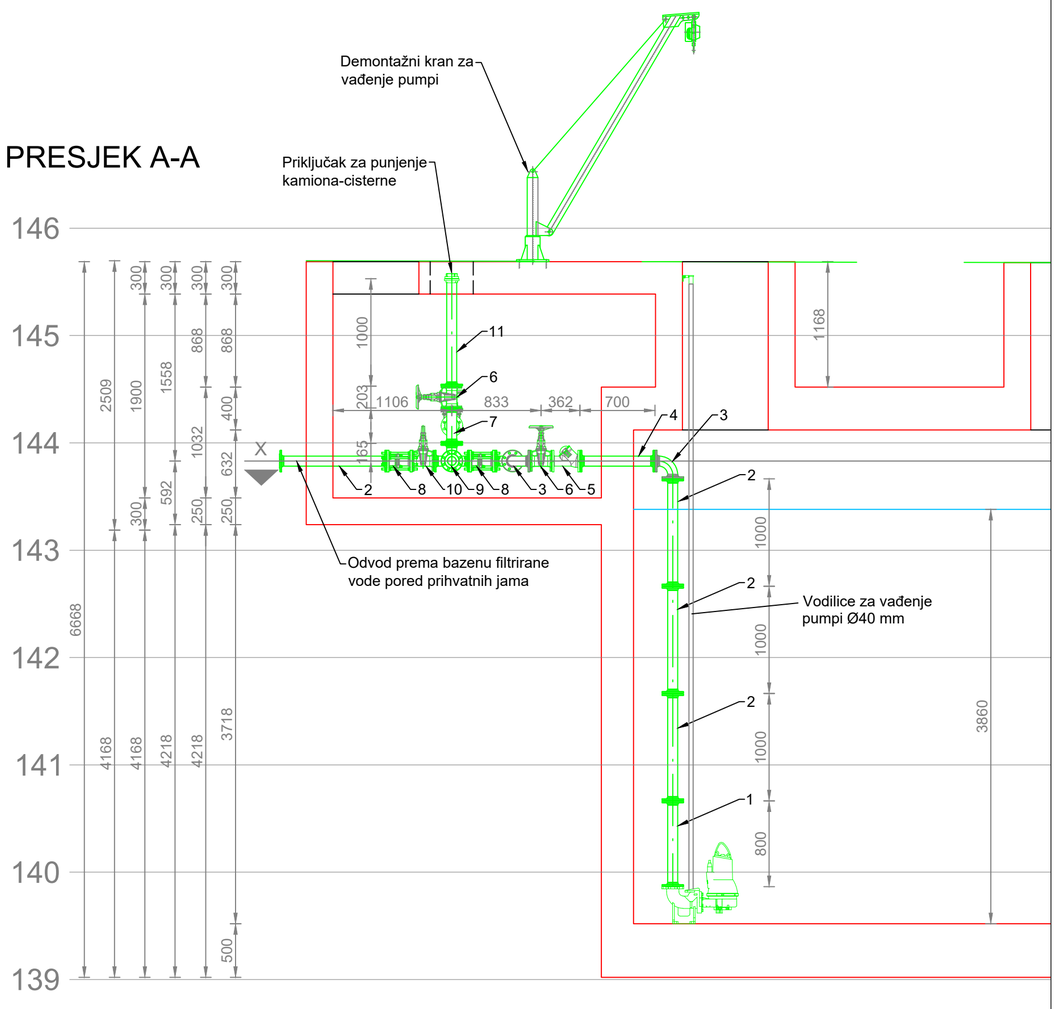
**MJERILO:** 1:20

**SADRŽAJ NACRTA:**
FILTRI OTPADNE VODE KOMPOSTIRANJA - KONTEJNER

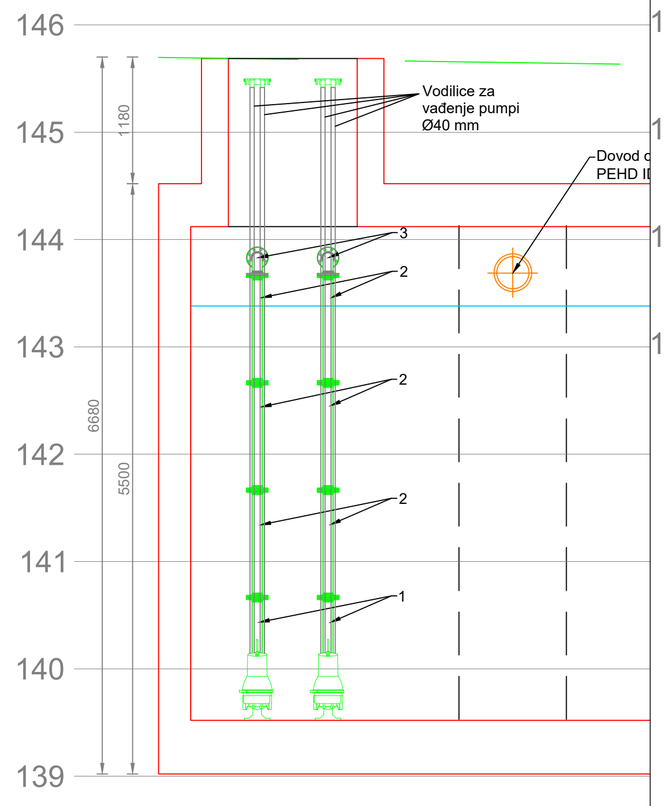
**BROJ NACRTA:** 86

**LIST:** 3/3

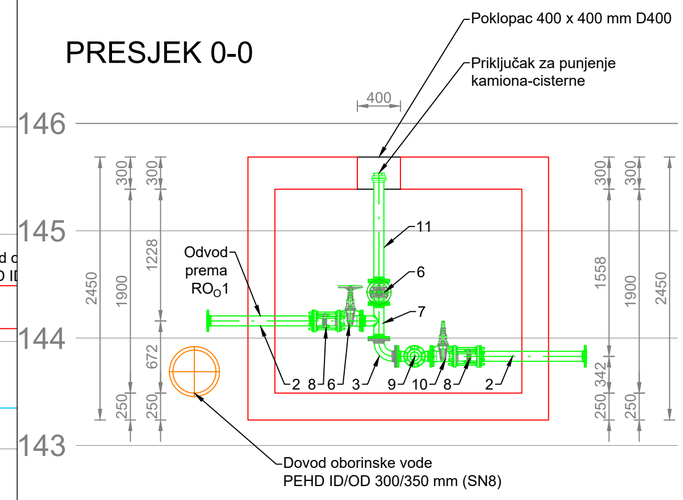
## PRESJEK A-A



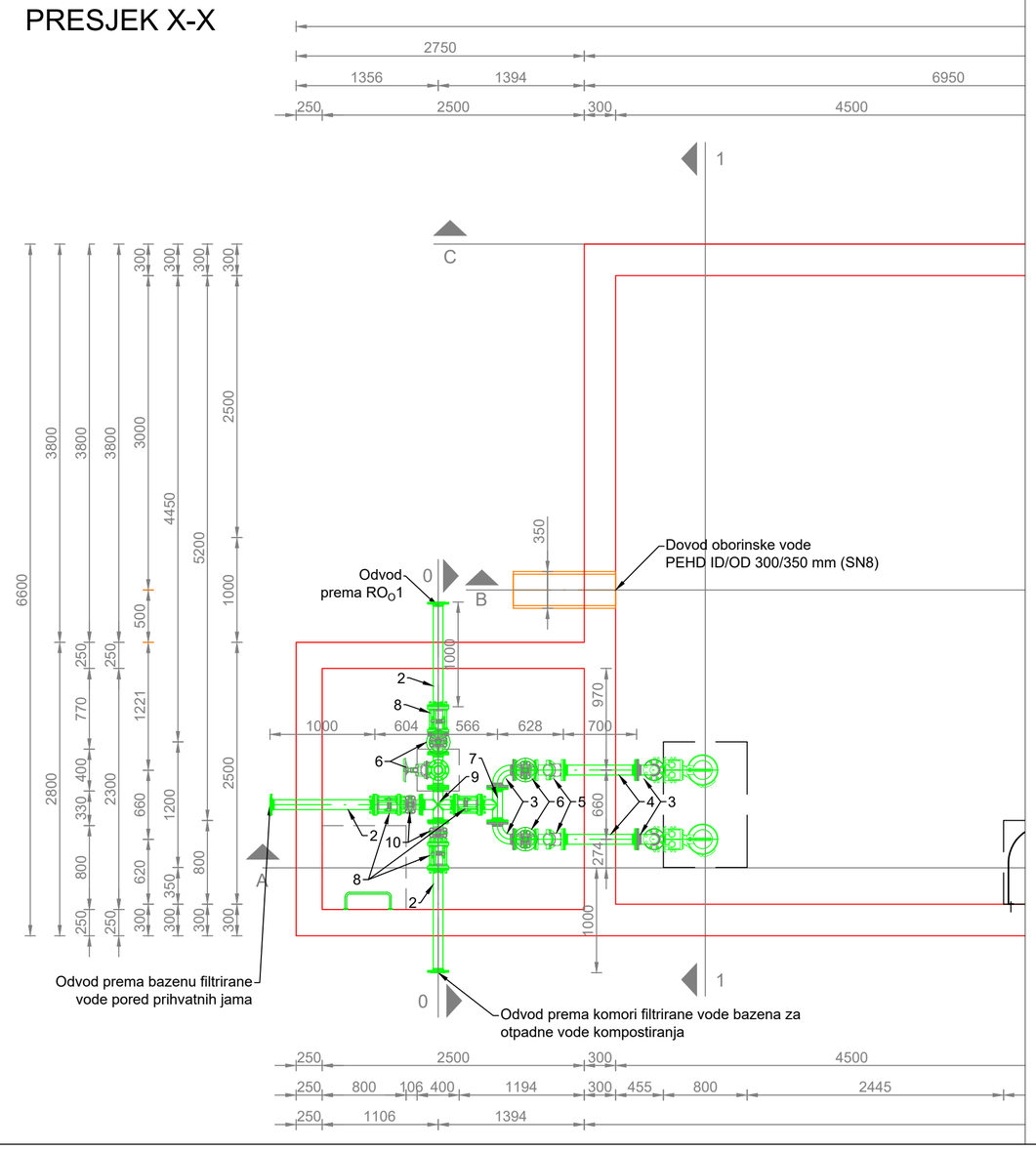

## PRESJEK 1-1




## PRESJEK 0-0




## PRESJEK X-X




LEGENDA:

1 Spojni komad s prirubnicama, DN80, L = 800 mm (2 kom.)
2 Spojni komad s prirubnicama, DN80, L = 1000 mm (9 kom.)
3 Lučni komad s prirubnicama DN80, (5 kom.)
4 Spojni komad s prirubnicama, DN80, L = 700 mm (2 kom.)
5 Protupovratni ventil, DN80 (2 kom.)
6 Ventil, DN80 (4 kom.)
7 Razdjelni komad s prirubnicama, DN80 (2 kom.)
8 Montažno-demontažni komad, DN80 (4 kom.)
9 X-komad s s prirubnicama, DN80
10 Ventil s elektromotornim pogonom, DN80 (2 kom.)
11 Spojni komad s prirubnicama i brzom spojkom (STORZ Ø75 mm)


Europska unija Zajedno do fondova EU
EUROPSKI STRUKTURNI I INVESTICIJSKI FONDOVI
Operativni program KONKURENTNOST I KOHEZIJA
Projekt izgradnje Centra za gospodarenje otpadom Biljane Donje sufinancira se iz OP Konkurentnost i kohezija 2014.-2020.


RIKO Globalni inženjering za sreću ljudi

**GRAĐEVINA**
Centar za gospodarenje otpadom ''Biljane Donje''
s pristupnom cestom od CGO ''Biljane Donje'' do županijske ceste ŽC 6014


**PROJEKTANTSKI URED:**
Hidroplan d.o.o.
Horvaćanska 17a, ZAGREB
OIB: 60793646418

**GLAVNI PROJEKTANT :**
MATJAŽ ROJC,
univ.dipl.inž.vod. in kom.inž.

**PROJEKTANT:**
Predrag Veselinović, dipl.ing.stroj.

**SURADNICI NA PROJEKTU:**
Dragica Pašović, dipl.ing.građ.
Danijela Blažević, dipl. ing. arh.
Igor Horvat, dipl.ing.građ.
Tea Polak, mag.ing.aedif.
Danijela Blažević, dipl. ing. arh.
mr.sc Denis Stjepan Vedrina, dipl.kem.ing.
Marko Svirčić, struč.spec.ing.aedif.


**INVESTITOR**
EKO d.o.o. ZADAR
Ulica Ante Starčevića 1, HR-23000 Zadar

**NARUČITELJ**
RIKO, d.o.o.
Bizjanova ulica 2, SI-1000 Ljubljana

**ETAPA GRAĐEVINE**
**Etapa 3 - Faza 3-5 - MBO POSTROJENJE**

**RAZINA RAZRADE**
**PROJEKT IZVEDENOG STANJA**

**STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA**
**STROJARSKI PROJEKT**

**NAZIV PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE**
**OPREMA**

| | |
|---|---|
| **BROJ PROJEKTA:** | **TD 37/2019** |
| **ZOP:** | **CGO_BD_E3_F3-5** |
| **MAPA 11:** | **PISE3_F3-5_S1** |

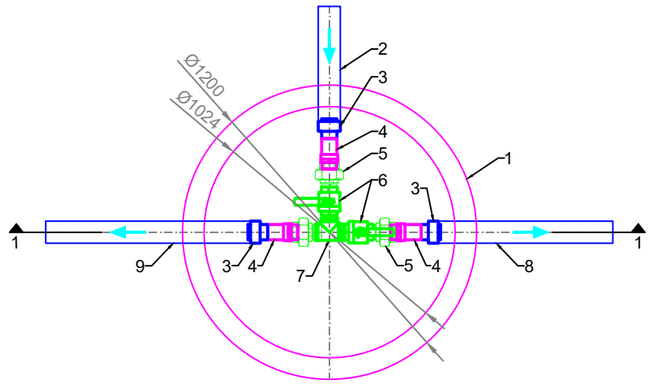
DATUM / MJESTO:
Zagreb, rujan 2025.

**MJERILO:** 1:40

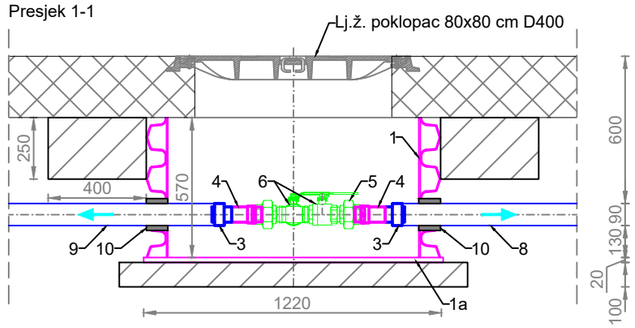
**SADRŽAJ NACRTA:**
CRPNA STANICA OBORINSKIH VODA

**BROJ NACRTA:** 87
**LIST:** 1/1

RO-NK1
Tlocrt




Presjek 1-1




LEGENDA:

1 Tijelo okna, PEHD OD/ID = 1200/1024, SN8
1a Dno okna, PEHD pločevina, d=20 mm
2 Tlačni cjevovod iz komore za otpadnu vodu, PEHD OD/ID 90/63 mm SDR 11
3 Prijelazni komad, PEHD OD/ID 90/63 mm SDR 11 - OD 63 mm SDR 11 (3 kom.)
4 Prijelazni komad, PEHD OD63 - Č R2 (M, 3 kom.)
5 Holender matica 2" (MŽ, 3 kom.)
6 Kuglasti ventil 2" (MŽ, 2 kom.)
7 T-komad 2" (ŽŽŽ)
8 Cjevovod prema filtrima, PEHD OD/ID 90/63 mm SDR 11
9 Cjevovod za pražnjenje komore za otpadnu vodu (na UPOV), PEHD OD/ID 90/63 mm SDR 11
10 Ulazna brtva Ø90 mm (3 kom.)


Europska unija
Zajedno do fondova EU

EUROPSKI STRUKTURNI I INVESTICIJSKI FONDOVI

Operativni program KONKURENTNOST I KOHEZIJA

Projekt izgradnje Centra za gospodarenje otpadom Biljane Donje sufinancira se iz OP Konkurentnost i kohezija 2014.-2020.


RIKO Globalni inženjering za sreću ljudi

**GRAĐEVINA**
Centar za gospodarenje otpadom ''Biljane Donje''
s pristupnom cestom od CGO ''Biljane Donje'' do županijske ceste ŽC 6014


**PROJEKTANTSKI URED:**
Hidroplan d.o.o.
Horvaćanska 17a, ZAGREB
OIB: 60793646418


**INVESTITOR**
EKO d.o.o. ZADAR
Ulica Ante Starčevića 1, HR-23000 Zadar


**GLAVNI PROJEKTANT :**
MATJAŽ ROJC,
univ.dipl.inž.vod. in kom.inž.


**NARUČITELJ**
RIKO, d.o.o.
Bizjanova ulica 2, SI-1000 Ljubljana

**ETAPA GRAĐEVINE**
**Etapa 3 - Faza 3-5 - MBO POSTROJENJE**


**PROJEKTANT:**
Predrag Veselinović, dipl.ing.stroj.

**SURADNICI NA PROJEKTU:**
Dragica Pašović, dipl.ing.građ.
Danijela Blažević, dipl. ing. arh.
Igor Horvat, dipl.ing.građ.
Tea Polak, mag.ing.aedif.
Danijela Blažević, dipl. ing. arh.
mr.sc Denis Stjepan Vedrina, dipl.kem.ing.
Marko Svirčić, struč.spec.ing.aedif.


**RAZINA RAZRADE**
**PROJEKT IZVEDENOG STANJA**

**STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA**
**STROJARSKI PROJEKT**

| | |
|---|---|
| **BROJ PROJEKTA:** | **TD 37/2019** |
| **ZOP:** | **CGO_BD_E3_F3-5** |
| **MAPA 11:** | **PISE3_F3-5_S1** |

**NAZIV PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE**
**OPREMA**

DATUM / MJESTO:
Zagreb, rujan 2025.

**MJERILO:** 1:25

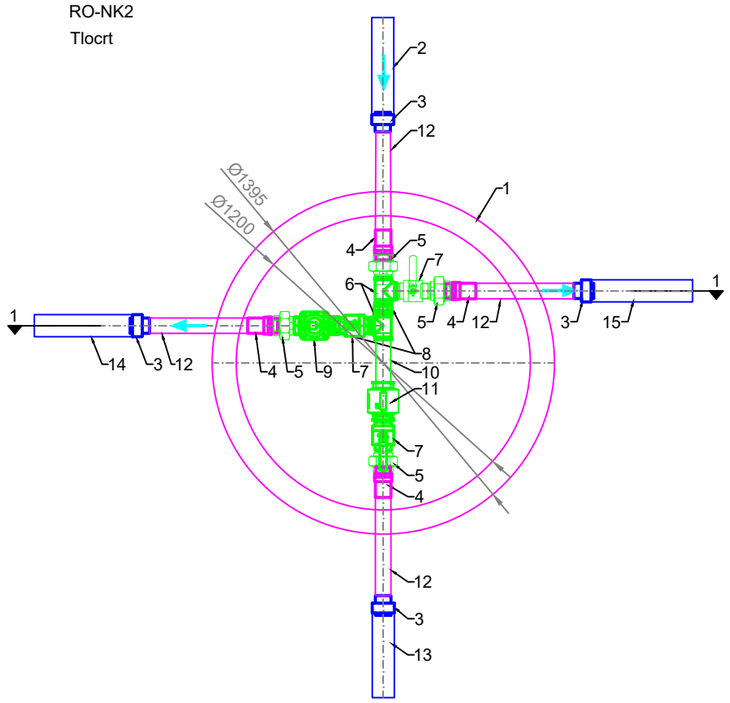
**SADRŽAJ NACRTA:**
VENTILSKO OKNO RO-NK1

**BROJ NACRTA:** 88

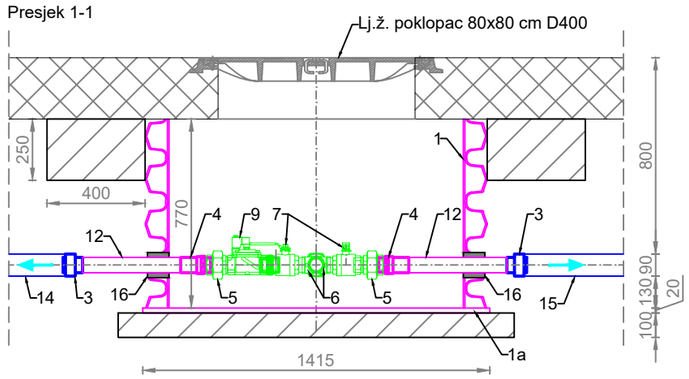
**LIST:** 1/1

RO-NK2

Tlocrt




Presjek 1-1




LEGENDA:

1 Tijelo okna, PEHD OD/ID = 1395/1200, SN8
1a Dno okna, PEHD pločevina, d = 20 mm
2 Tlačni cjevovod iz komore za filtriranu vodu, PEHD OD/ID 90/63 mm SDR 11
3 Prijelazni komad, PEHD OD/ID 90/63 mm SDR 11 - OD 63 mm SDR 11 (4 kom.)
4 Prijelazni komad, PEHD OD63 - Č R2 (M) (4 kom.)
5 Holender matica 2" (MŽ, 4 kom.)
6 T-komad 2" (ŽŽŽ, 2 kom.)
7 Kuglasti ventil 2" (MŽ, 3 kom.)
8 Nipl 2" (2 kom.)
9 Elektromagnetski ventil 2" (NC, ŽŽ)
10 Cijev DN50, L = 220 mm (navoji 2", MM)
11 Pretvornik protoka (ISOIL ISOMAG MS5000, 2")
12 Cijev PEHD OD 63 mm SDR 11, L = 400 mm (4 kom.)
13 Cjevovod prema boksevima kompostiranja, PEHD OD/ID 90/63 mm SDR 11
14 Cjevovod za pražnjenje cjevovoda za navodnjavanje, PEHD OD/ID 90/63 mm SDR 11
15 Cjevovod za pražnjenje komore za filtriranu vodu (na UPOV), PEHD OD/ID 90/63 mm SDR 11
16 Ulazna brtva Ø63 mm (4 kom.)


Europska unija
Zajedno do fondova EU

EUROPSKI STRUKTURNI I INVESTICIJSKI FONDOVI

Operativni program KONKURENTNOST I KOHEZIJA

Projekt izgradnje Centra za gospodarenje otpadom Biljane Donje sufinancira se iz OP Konkurentnost i kohezija 2014.-2020.


RIKO
Globalni inženjering za sreću ljudi

**GRAĐEVINA**
Centar za gospodarenje otpadom ''Biljane Donje''
s pristupnom cestom od CGO ''Biljane Donje'' do županijske ceste ŽC 6014


**PROJEKTANTSKI URED:**
Hidroplan d.o.o.
Horvaćanska 17a, ZAGREB
OIB: 60793646418


**INVESTITOR**
EKO d.o.o. ZADAR
Ulica Ante Starčevića 1, HR-23000 Zadar


**GLAVNI PROJEKTANT :**
MATJAŽ ROJC,
univ.dipl.inž.vod. in kom.inž.


**NARUČITELJ**
RIKO, d.o.o.
Bizjanova ulica 2, SI-1000 Ljubljana

**ETAPA GRAĐEVINE**
**Etapa 3 - Faza 3-5 - MBO POSTROJENJE**


**PROJEKTANT:**
Predrag Veselinović, dipl.ing.stroj.

**SURADNICI NA PROJEKTU:**
Dragica Pašović, dipl.ing.građ.
Danijela Blažević, dipl. ing. arh.
Igor Horvat, dipl.ing.građ.
Tea Polak, mag.ing.aedif.
Danijela Blažević, dipl. ing. arh.
mr.sc Denis Stjepan Vedrina, dipl.kem.ing.
Marko Svirčić, struč.spec.ing.aedif.


**RAZINA RAZRADE**
**PROJEKT IZVEDENOG STANJA**

**STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA**
**STROJARSKI PROJEKT**

| | |
|---|---|
| **BROJ PROJEKTA:** | **TD 37/2019** |
| **ZOP:** | **CGO_BD_E3_F3-5** |
| **MAPA 11:** | **PISE3_F3-5_S1** |

**NAZIV PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE**
**OPREMA**

DATUM / MJESTO:
Zagreb, rujan 2025.

**MJERILO:** 1:25

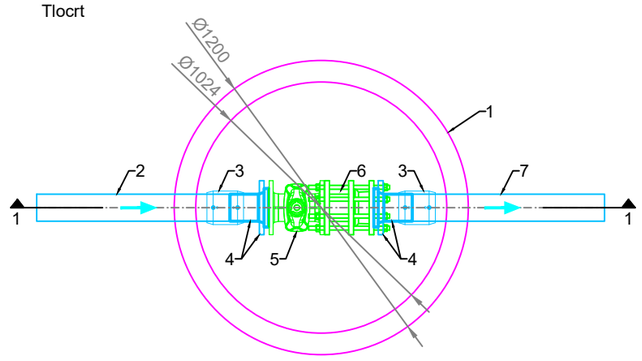
**SADRŽAJ NACRTA:**
VENTILSKO OKNO RO-NK2

**BROJ NACRTA:** 89

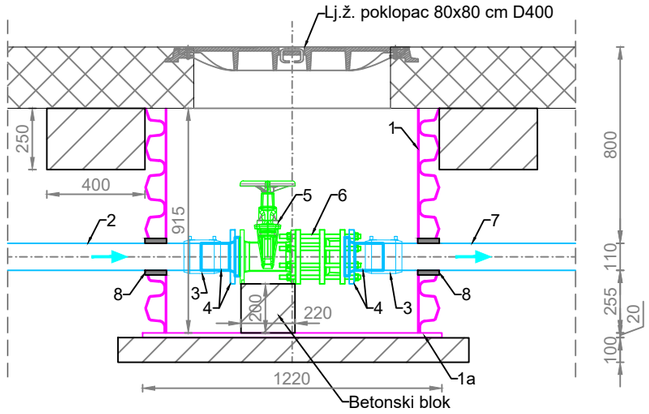
**LIST:** 1/1

RO-NK3

Tlocrt




Presjek 1-1




LEGENDA:

1 Tijelo okna, PEHD OD/ID = 1200/1024, SN8
1a Dno okna, PEHD pločevina, d=20 mm
2 Dovodni cjevovod sanitarne vode, PEHD OD 110 mm SDR 17
3 Elektrospojnica, PEHD OD 110 mm SDR 11 (2 kom.)
4 Tuljak s prirubnicom PEHD OD 110 mm SDR 17 (2 kom.)
5 Ventil, DN100 PN16
6 Montažno-demontažni komad, DN100 PN16
7 Izlazni cjevovod prema komori za filtriranu vodu
8 Ulazna brtva Ø110 mm (2 kom.)


Europska unija
Zajedno do fondova EU

EUROPSKI STRUKTURNI I INVESTICIJSKI FONDOVI

Operativni program KONKURENTNOST I KOHEZIJA

Projekt izgradnje Centra za gospodarenje otpadom Biljane Donje sufinancira se iz OP Konkurentnost i kohezija 2014.-2020.


RIKO
Globalni inženjering za sreću ljudi

**GRAĐEVINA**
Centar za gospodarenje otpadom ''Biljane Donje''
s pristupnom cestom od CGO ''Biljane Donje'' do županijske ceste ŽC 6014


**PROJEKTANTSKI URED:**
Hidroplan d.o.o.
Horvaćanska 17a, ZAGREB
OIB: 60793646418


**INVESTITOR**
EKO d.o.o. ZADAR
Ulica Ante Starčevića 1, HR-23000 Zadar


**GLAVNI PROJEKTANT :**
MATJAŽ ROJC,
univ.dipl.inž.vod. in kom.inž.


**NARUČITELJ**
RIKO, d.o.o.
Bizjanova ulica 2, SI-1000 Ljubljana

**ETAPA GRAĐEVINE**
**Etapa 3 - Faza 3-5 - MBO POSTROJENJE**


**PROJEKTANT:**
Predrag Veselinović, dipl.ing.stroj.

**SURADNICI NA PROJEKTU:**
Dragica Pašović, dipl.ing.građ.
Danijela Blažević, dipl. ing. arh.
Igor Horvat, dipl.ing.građ.
Tea Polak, mag.ing.aedif.
Danijela Blažević, dipl. ing. arh.
mr.sc Denis Stjepan Vedrina, dipl.kem.ing.
Marko Svirčić, struč.spec.ing.aedif.


**RAZINA RAZRADE**
**PROJEKT IZVEDENOG STANJA**

**STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA**
**STROJARSKI PROJEKT**

| | |
|---|---|
| **BROJ PROJEKTA:** | **TD 37/2019** |
| **ZOP:** | **CGO_BD_E3_F3-5** |
| **MAPA 11:** | **PISE3_F3-5_S1** |

**NAZIV PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE**
**OPREMA**

DATUM / MJESTO:
Zagreb, rujan 2025.

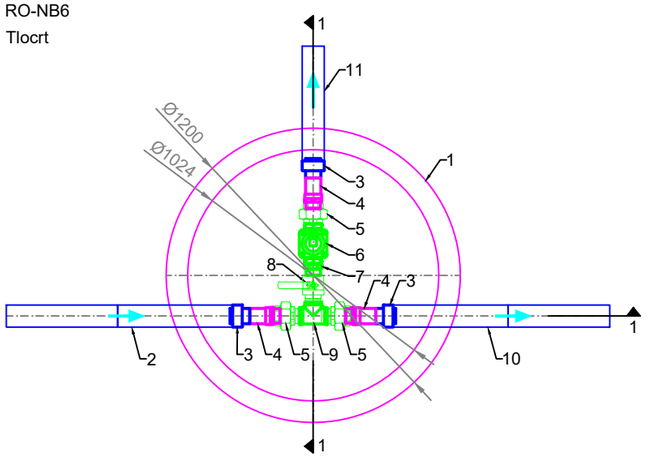
**MJERILO:** 1:25

**SADRŽAJ NACRTA:**
VENTILSKO OKNO RO-NK3

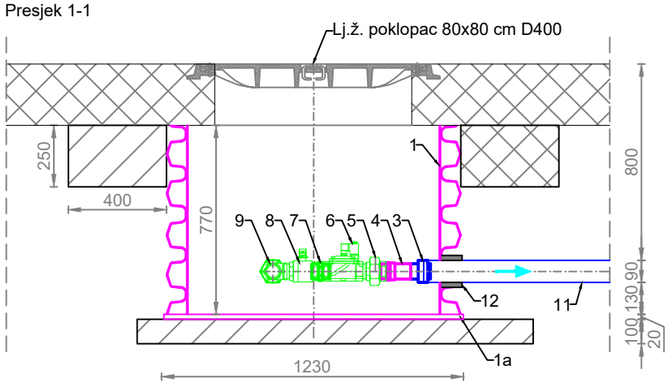
**BROJ NACRTA:** 90

**LIST:** 1/1

RO-NB6
Tlocrt




Presjek 1-1




LEGENDA:

1 Tijelo okna, PEHD OD/ID = 1200/1024, SN8
1a Dno okna, PEHD pločevina, d=20 mm
2 Tlačni cjevovod iz bazena za filtriranu vodu, PEHD OD/ID 90/63 mm SDR 11
3 Prijelazni komad, PEHD OD/ID 90/63 mm SDR 11 - OD 63 mm SDR 11 (3 kom.)
4 Prijelazni komad, PEHD OD63 - Č R2 (M, 3 kom.)
5 Holender matica 2" (MŽ, 3 kom.)
6 Elektromagnetski ventil 2" (NC, ŽŽ)
7 Nipl 2"
8 Kuglasti ventil 2" (MŽ)
9 T-komad 2" (ŽŽŽ)
10 Cjevovod prema boksevima biostabilizacije, PEHD OD/ID 90/63 mm SDR 11
11 Cjevovod za pražnjenje cjevovoda za navodnjavanje, PEHD OD/ID 90/63 mm SDR 11
12 Ulazna brtva Ø90 mm (3 kom.)


Europska unija
Zajedno do fondova EU

EUROPSKI STRUKTURNI I INVESTICIJSKI FONDOVI

Operativni program KONKURENTNOST I KOHEZIJA

Projekt izgradnje Centra za gospodarenje otpadom Biljane Donje sufinancira se iz OP Konkurentnost i kohezija 2014.-2020.


RIKO
Globalni inženjering za sreću ljudi

**GRAĐEVINA**
Centar za gospodarenje otpadom ''Biljane Donje''
s pristupnom cestom od CGO ''Biljane Donje'' do županijske ceste ŽC 6014


**PROJEKTANTSKI URED:**
Hidroplan d.o.o.
Horvaćanska 17a, ZAGREB
OIB: 60793646418

**GLAVNI PROJEKTANT :**
MATJAŽ ROJC,
univ.dipl.inž.vod. in kom.inž.

**PROJEKTANT:**
Predrag Veselinović, dipl.ing.stroj.

**SURADNICI NA PROJEKTU:**
Dragica Pašović, dipl.ing.građ.
Danijela Blažević, dipl. ing. arh.
Igor Horvat, dipl.ing.građ.
Tea Polak, mag.ing.aedif.
Danijela Blažević, dipl. ing. arh.
mr.sc Denis Stjepan Vedrina, dipl.kem.ing.
Marko Svirčić, struč.spec.ing.aedif.


**INVESTITOR**
EKO d.o.o. ZADAR
Ulica Ante Starčevića 1, HR-23000 Zadar

**NARUČITELJ**
RIKO, d.o.o.
Bizjanova ulica 2, SI-1000 Ljubljana

**ETAPA GRAĐEVINE**
**Etapa 3 - Faza 3-5 - MBO POSTROJENJE**

**RAZINA RAZRADE**
**PROJEKT IZVEDENOG STANJA**

**STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA**
**STROJARSKI PROJEKT**

| | |
|---|---|
| **BROJ PROJEKTA:** | **TD 37/2019** |
| **ZOP:** | **CGO_BD_E3_F3-5** |
| **MAPA 11:** | **PISE3_F3-5_S1** |

**NAZIV PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE**
**OPREMA**

DATUM / MJESTO:
Zagreb, rujan 2025.

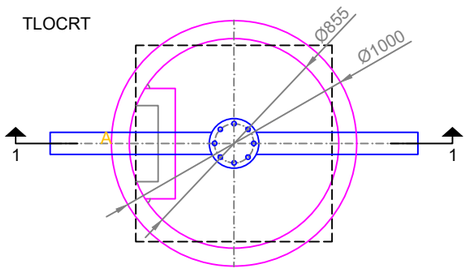
**MJERILO:** 1:25

**SADRŽAJ NACRTA:**
VENTILSKO OKNO RO-NB6

**BROJ NACRTA:** 91

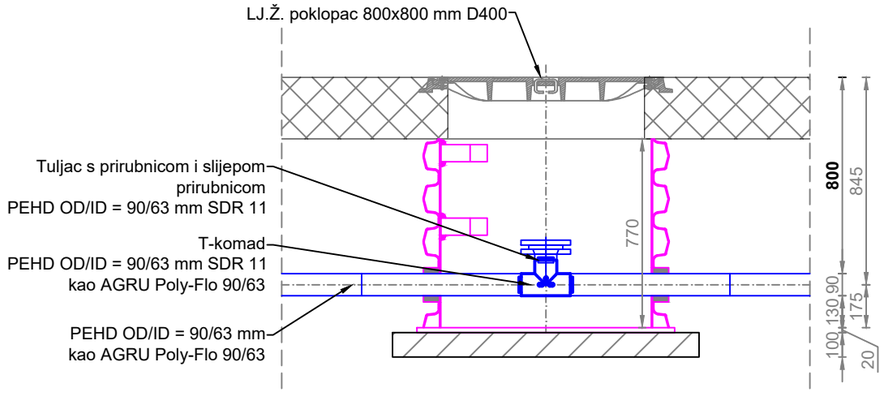
**LIST:** 1/1

TLOCRT



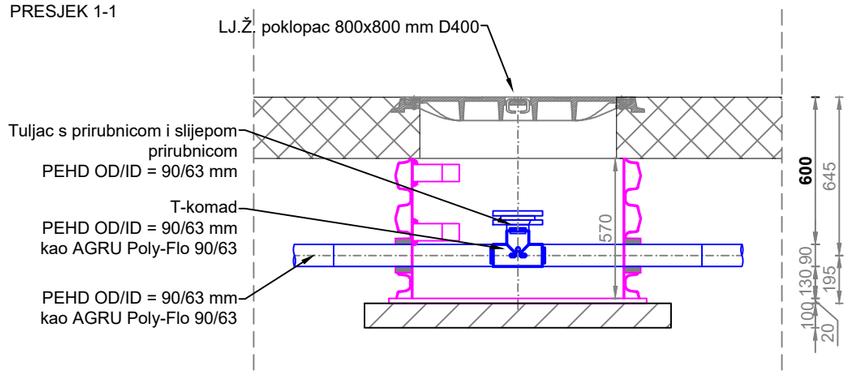

**OKNO ZA ČIŠĆENJE RECIRKULACIJSKOG CJEVOVODA - IZVAN HALE**
**RO-NB2 do RO-NB5, RO-NB7 do RO-NB10**
**RO-NK4, RO-NK5**
(NB = **n**avodnjavanje boskeva **b**istabilizacije, NK = **n**avodnjavanje bokseva **k**ompostiranja)

PRESJEK 1-1




**OKNO ZA ČIŠĆENJE RECIRKULACIJSKOG CJEVOVODA - UNUTAR HALE**
**RO-NB1**
**RO-NP1 do RO-NP-7**
(NB = **n**avodnjavanje bokseva **b**istabilizacije, NP = **n**avodnjavanje **p**retovara sitne frakcije)

PRESJEK 1-1




Cijev okna: PEHD OD/ID = 1000/855 mm SN8
Dno okna: PEHD pločevina d = 20 mm


Europska unija
Zajedno do fondova EU

EUROPSKI STRUKTURNI I INVESTICIJSKI FONDOVI

Operativni program KONKURENTNOST I KOHEZIJA

Projekt izgradnje Centra za gospodarenje otpadom Biljane Donje sufinancira se iz OP Konkurentnost i kohezija 2014.-2020.


RIKO
Globalni inženjering za sreću ljudi

**GRAĐEVINA**
Centar za gospodarenje otpadom ''Biljane Donje''
s pristupnom cestom od CGO ''Biljane Donje'' do županijske ceste ŽC 6014


**PROJEKTANTSKI URED:**
Hidroplan d.o.o.
Horvaćanska 17a, ZAGREB
OIB: 60793646418


**INVESTITOR**
EKO d.o.o. ZADAR
Ulica Ante Starčevića 1, HR-23000 Zadar


**GLAVNI PROJEKTANT :**
MATJAŽ ROJC,
univ.dipl.inž.vod. in kom.inž.


**NARUČITELJ**
RIKO, d.o.o.
Bizjanova ulica 2, SI-1000 Ljubljana

**ETAPA GRAĐEVINE**
**Etapa 3 - Faza 3-5 - MBO POSTROJENJE**


**PROJEKTANT:**
Predrag Veselinović, dipl.ing.stroj.

**SURADNICI NA PROJEKTU:**
Dragica Pašović, dipl.ing.građ.
Danijela Blažević, dipl. ing. arh.
Igor Horvat, dipl.ing.građ.
Tea Polak, mag.ing.aedif.
Danijela Blažević, dipl. ing. arh.
mr.sc Denis Stjepan Vedrina, dipl.kem.ing.
Marko Svirčić, struč.spec.ing.aedif.


**RAZINA RAZRADE**
**PROJEKT IZVEDENOG STANJA**

**STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA**
**STROJARSKI PROJEKT**

| | |
|---|---|
| **BROJ PROJEKTA:** | **TD 37/2019** |
| **ZOP:** | **CGO_BD_E3_F3-5** |
| **MAPA 11:** | **PISE3_F3-5_S1** |

**NAZIV PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE**
**OPREMA**

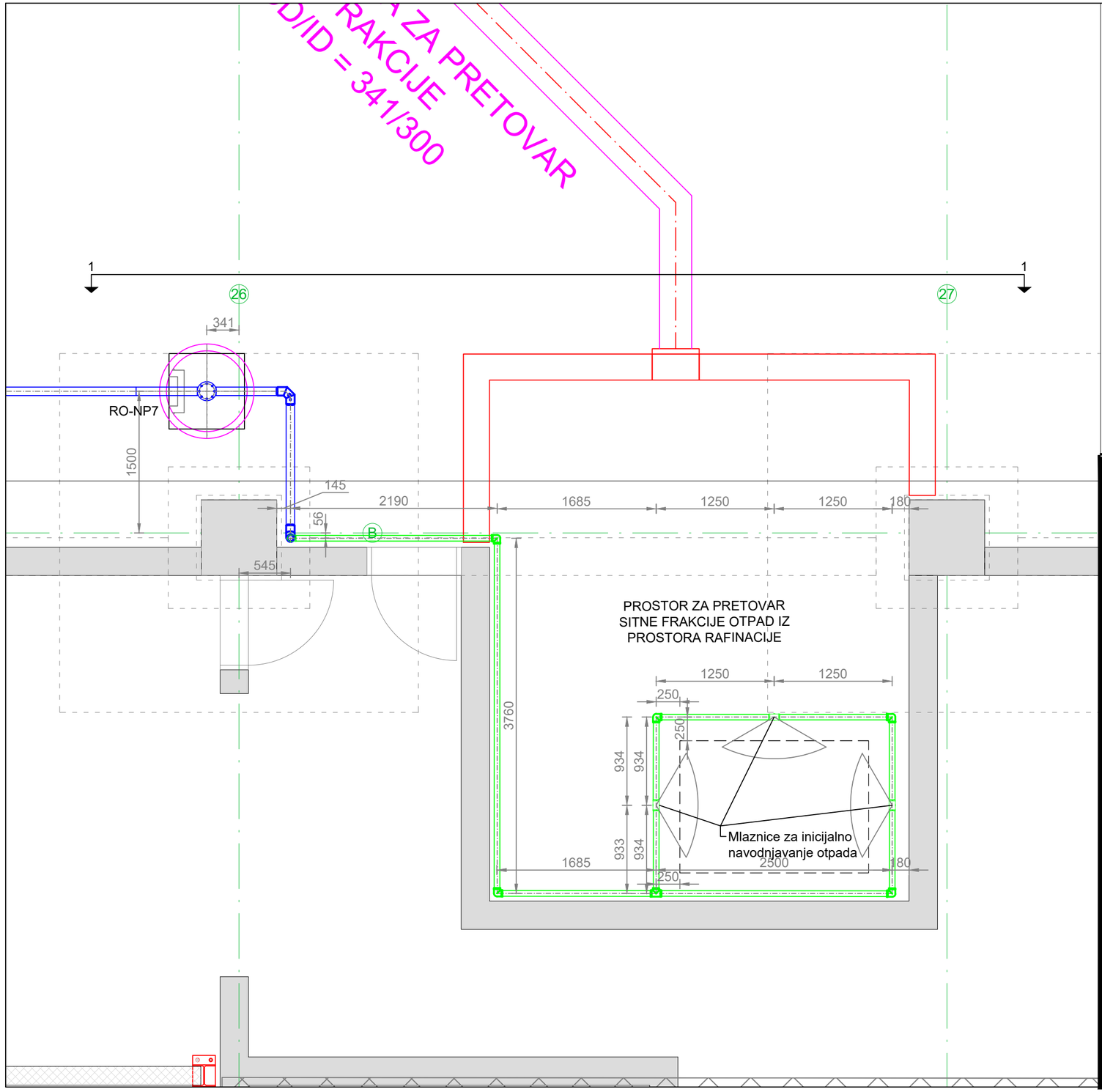
DATUM / MJESTO:
Zagreb, rujan 2025.

**MJERILO:** 1:25

**SADRŽAJ NACRTA:**
OKNA ZA ČIŠĆENJE CJEVOVODA NAVODNJAVANJA

**BROJ NACRTA:** 92

**LIST:** 1/1




Europska unija
Zajedno do fondova EU

EUROPSKI STRUKTURNI
I INVESTICIJSKI FONDOVI

Operativni program
KONKURENTNOST
I KOHEZIJA

Projekt izgradnje Centra za gospodarenje otpadom Biljane Donje sufinancira se iz OP Konkurentnost i kohezija 2014.-2020.

RIKO
Globalni inženjering za sreću ljudi

**GRAĐEVINA**
Centar za gospodarenje otpadom ''Biljane Donje''
s pristupnom cestom od CGO ''Biljane Donje'' do županijske ceste ŽC 6014

**PROJEKTANTSKI URED:**
Hidroplan d.o.o.
Horvaćanska 17a, ZAGREB
OIB: 60793646418

**INVESTITOR**
EKO d.o.o. ZADAR
Ulica Ante Starčevića 1, HR-23000 Zadar

**GLAVNI PROJEKTANT :**
MATJAŽ ROJC,
univ.dipl.inž.vod. in kom.inž.

**NARUČITELJ**
RIKO, d.o.o.
Bizjanova ulica 2, SI-1000 Ljubljana

**ETAPA GRAĐEVINE**
**Etapa 3 - Faza 3-5 - MBO POSTROJENJE**

**PROJEKTANT:**
Predrag Veselinović, dipl.ing.stroj.

**SURADNICI NA PROJEKTU:**
Dragica Pašović, dipl.ing.građ.
Danijela Blažević, dipl. ing. arh.
Igor Horvat, dipl.ing.građ.
Tea Polak, mag.ing.aedif.
Danijela Blažević, dipl. ing. arh.
mr.sc Denis Stjepan Vedrina, dipl.kem.ing.
Marko Svirčić, struč.spec.ing.aedif.

**RAZINA RAZRADE**
**PROJEKT IZVEDENOG STANJA**

**STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA**
**STROJARSKI PROJEKT**

| | |
|---|---|
| **BROJ PROJEKTA:** | **TD 37/2019** |
| **ZOP:** | **CGO_BD_E3_F3-5** |
| **MAPA 11:** | **PISE3_F3-5_S1** |

**NAZIV PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE**
**OPREMA**

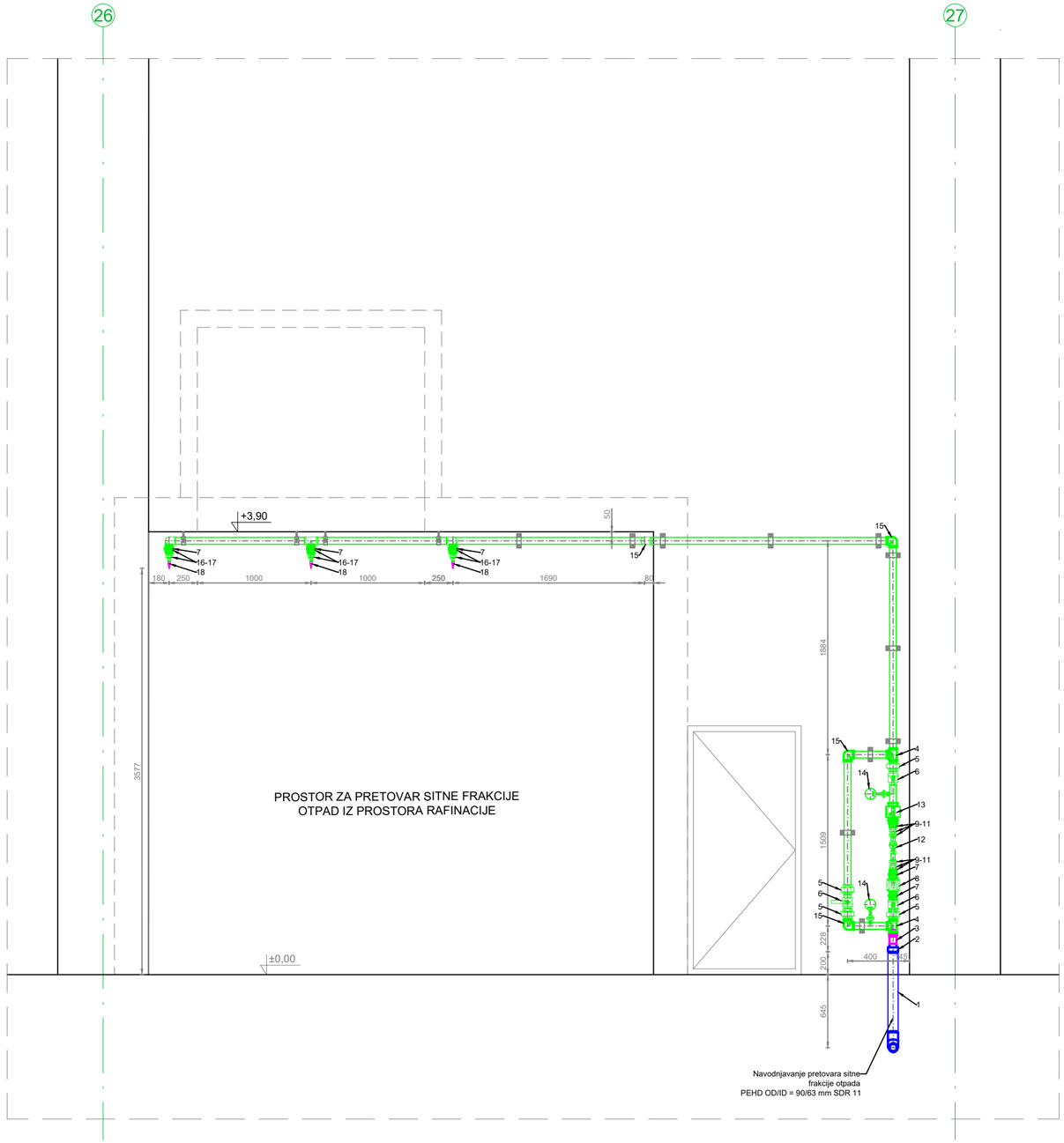
DATUM / MJESTO:
Zagreb, rujan 2025.

**MJERILO:** 1:40

**SADRŽAJ NACRTA:**
CJEVOVOD ZA NAVODNJAVANJE PRETOVARA SITNE FRAKCIJE IZ PROSTORA RAFINACIJE - TLOCRT

**BROJ NACRTA:** 93

**LIST:** 1/1




LEGENDA:

| | |
|---|---|
| 1 | Tlačni cjevovod iz bazena za filtriranu vodu PEHD OD/ID 90/63 mm SDR 11 |
| 2 | Prijelazni komad, PEHD OD/ID 90/63 mm SDR 11 - OD 63 mm SDR 11 |
| 3 | Prijelazni komad, PEHD OD63 - Č R2 (M) |
| 4 | T-komad 2" (ŽŽŽ, 3 kom.) |
| 5 | Holender matica 2" (MŽ, 4 kom.) |
| 6 | Kuglasti ventil 2" (MŽ, 3 kom.) |
| 7 | Nipl 2" (6 kom.) |
| 8 | Elektromagnetski ventil 2" (NC, ŽŽ, 2 kom.) |
| 9-11 | Suženja 2"--> 1" (2 kompleta) |
| 12 | Regulacijski ventil - KSB model BOA-Control SAR (R1) |
| 13 | Pretvornik protoka (ISOIL ISOMAG MS5000, 2") |
| 14 | Manometar (2 kom.) |
| 15 | Luk 90° 2 (ŽŽ, 8 kom.) |
| 16-17 | Suženja 2"--> 3/8" (3 kompleta) |
| 18 | Mlaznice za navodnjavanje otpada, MNR model ECV 2230 D1, 3/8" (3 kom.) |


Europska unija
Zajedno do fondova EU

EUROPSKI STRUKTURNI I INVESTICIJSKI FONDOVI

Operativni program KONKURENTNOST I KOHEZIJA

Projekt izgradnje Centra za gospodarenje otpadom Biljane Donje sufinancira se iz OP Konkurentnost i kohezija 2014.-2020.


RIKO Globalni inženjering za sreću ljudi

**GRAĐEVINA**
Centar za gospodarenje otpadom ''Biljane Donje''
s pristupnom cestom od CGO ''Biljane Donje'' do županijske ceste ŽC 6014


**PROJEKTANTSKI URED:**
Hidroplan d.o.o.
Horvaćanska 17a, ZAGREB
OIB: 60793646418

**GLAVNI PROJEKTANT :**
MATJAŽ ROJC,
univ.dipl.inž.vod. in kom.inž.

**PROJEKTANT:**
Predrag Veselinović, dipl.ing.stroj.

**SURADNICI NA PROJEKTU:**
Dragica Pašović, dipl.ing.grad.
Danijela Blažević, dipl. ing. arh.
Igor Horvat, dipl.ing.grad.
Tea Polak, mag.ing.aedif.
Danijela Blažević, dipl. ing. arh.
mr.sc Denis Stjepan Vedrina, dipl.kem.ing.
Marko Sviržić, struč.spec.ing.aedif.


**INVESTITOR**
EKO d.o.o. ZADAR
Ulica Ante Starčevića 1, HR-23000 Zadar

**NARUČITELJ**
RIKO, d.o.o.
Bizjanova ulica 2, SI-1000 Ljubljana

**ETAPA GRAĐEVINE**
**Etapa 3 - Faza 3-5 - MBO POSTROJENJE**

**RAZINA RAZRADE**
**PROJEKT IZVEDENOG STANJA**

**STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA**
**STROJARSKI PROJEKT**

| | |
|---|---|
| **BROJ PROJEKTA:** | **TD 37/2019** |
| **ZOP:** | **CGO_BD_E3_F3-5** |
| **MAPA 11:** | **PISE3_F3-5_S1** |

**NAZIV PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE**
**OPREMA**

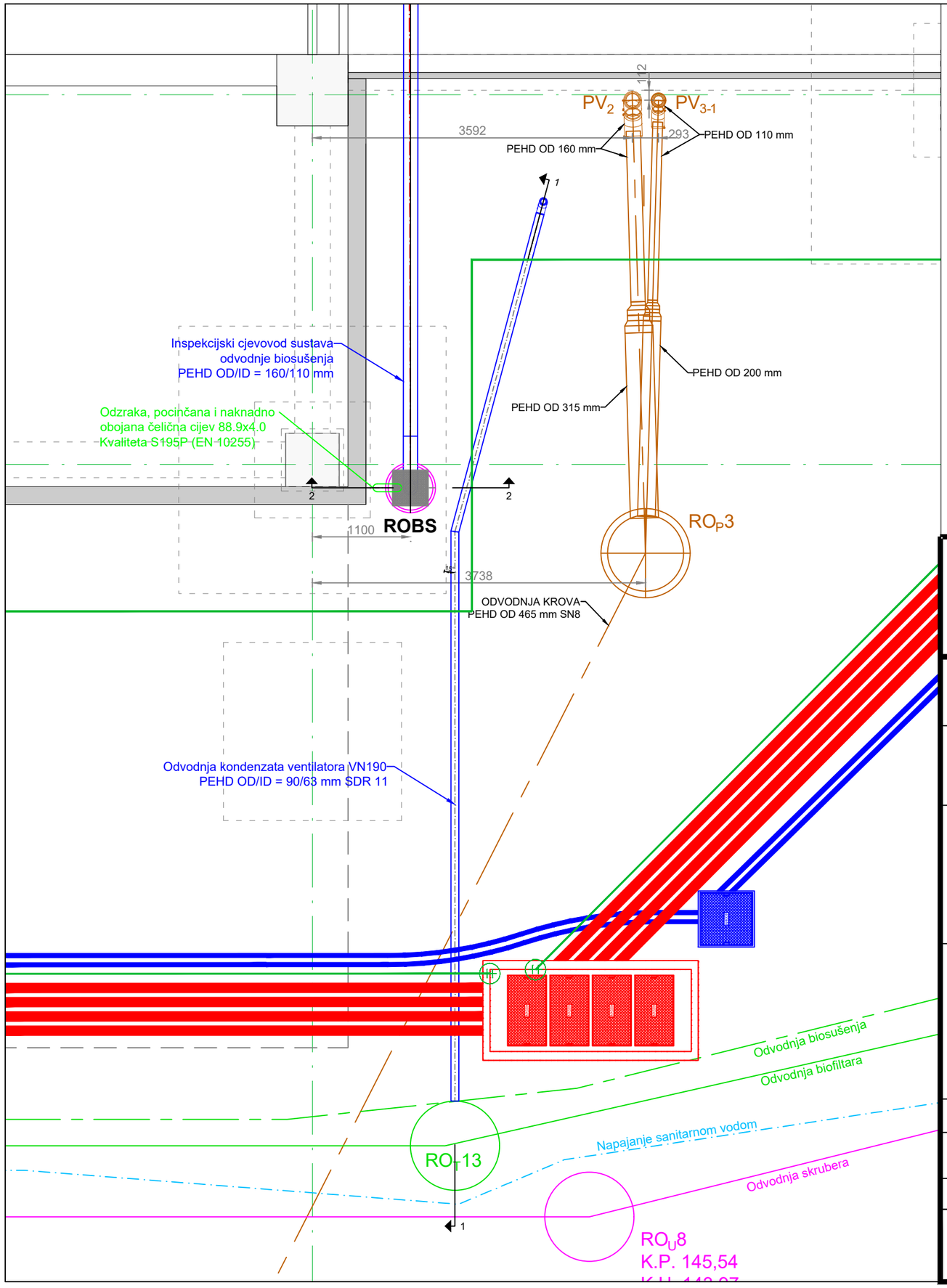
DATUM / MJESTO:
Zagreb, rujan 2025.

**MJERILO:** 1:40

**SADRŽAJ NACRTA:**
CJEVOVOD ZA NAVODNJAVANJE PRETOVARA SITNE FRAKCIJE IZ PROSTORA RAFINACIJE - POGLED 1-1

**BROJ NACRTA:** 94

**LIST:** 1/1




Europska unija
Zajedno do fondova EU

EUROPSKI STRUKTURNI I INVESTICIJSKI FONDOVI

Operativni program KONKURENTNOST I KOHEZIJA

Projekt izgradnje Centra za gospodarenje otpadom Biljane Donje sufinancira se iz OP Konkurentnost i kohezija 2014.-2020.

RIKO
Globalni inženjering za sreću ljudi

**GRAĐEVINA**
Centar za gospodarenje otpadom ''Biljane Donje''
s pristupnom cestom od CGO ''Biljane Donje'' do županijske ceste ŽC 6014

**PROJEKTANTSKI URED:**
Hidroplan d.o.o.
Horvaćanska 17a, ZAGREB
OIB: 60793646418

**INVESTITOR**
EKO d.o.o. ZADAR
Ulica Ante Starčevića 1, HR-23000 Zadar

**GLAVNI PROJEKTANT :**
MATJAŽ ROJC,
univ.dipl.inž.vod. in kom.inž.

**NARUČITELJ**
RIKO, d.o.o.
Bizjanova ulica 2, SI-1000 Ljubljana

**ETAPA GRAĐEVINE**
**Etapa 3 - Faza 3-5 - MBO POSTROJENJE**

**PROJEKTANT:**
Predrag Veselinović, dipl.ing.stroj.

**SURADNICI NA PROJEKTU:**
Dragica Pašović, dipl.ing.grad.
Danijela Blažević, dipl. ing. arh.
Igor Horvat, dipl.ing.građ.
Tea Polak, mag.ing.aedif.
Danijela Blažević, dipl. ing. arh.
mr.sc Denis Stjepan Vedrina, dipl.kem.ing.
Marko Sviržić, struč.spec.ing.aedif.

**RAZINA RAZRADE**
**PROJEKT IZVEDENOG STANJA**

**STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA**
**STROJARSKI PROJEKT**

| | |
|---|---|
| **BROJ PROJEKTA:** | **TD 37/2019** |
| **ZOP:** | **CGO_BD_E3_F3-5** |
| **MAPA 11:** | **PISE3_F3-5_S1** |

**NAZIV PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE**
**OPREMA**

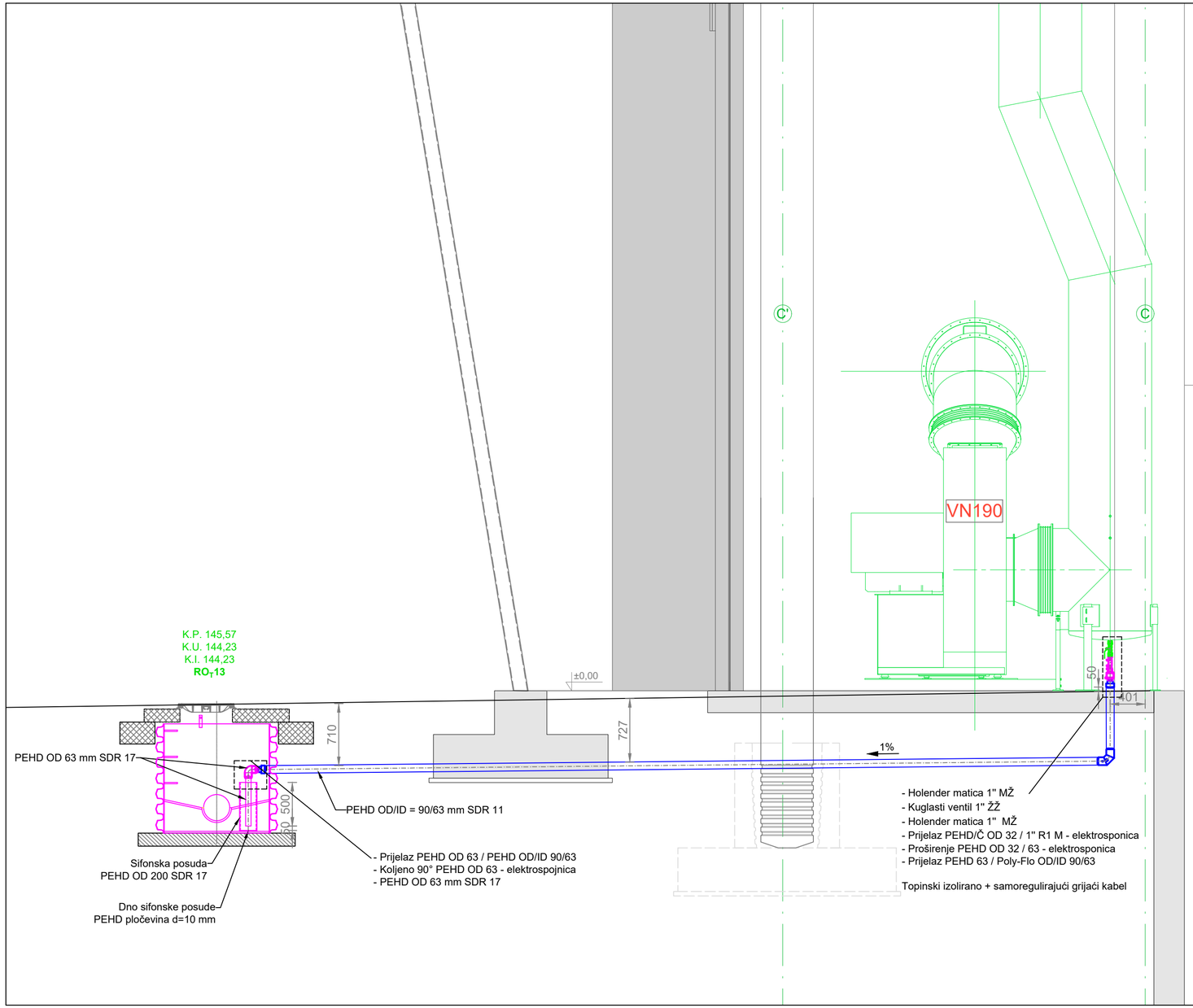
DATUM / MJESTO:
Zagreb, rujan 2025.

**MJERILO:** 1:40

**SADRŽAJ NACRTA:**
ODZRAKA REVIZ. OKNA ROBS (REVIZ. OKNO SUSTAVA ODVODNJE BIOSUŠENJA) I ODVODNJA KONDENZATA VENTILATORA VN190 - TLOCRT

**BROJ NACRTA:** 95

**LIST:** 1/1




Europska unija
Zajedno do fondova EU

EUROPSKI STRUKTURNI I INVESTICIJSKI FONDOVI

Operativni program KONKURENTNOST I KOHEZIJA

Projekt izgradnje Centra za gospodarenje otpadom Biljane Donje sufinancira se iz OP Konkurentnost i kohezija 2014.-2020.

RIKO Globalni inženjering za sreću ljudi

**GRAĐEVINA**
Centar za gospodarenje otpadom ''Biljane Donje''
s pristupnom cestom od CGO ''Biljane Donje'' do županijske ceste ŽC 6014

**PROJEKTANTSKI URED:**
Hidroplan d.o.o.
Horvaćanska 17a, ZAGREB
OIB: 60793646418

**INVESTITOR**
EKO d.o.o. ZADAR
Ulica Ante Starčevića 1, HR-23000 Zadar

**GLAVNI PROJEKTANT :**
MATJAŽ ROJC,
univ.dipl.inž.vod. in kom.inž.

**NARUČITELJ**
RIKO, d.o.o.
Bizjanova ulica 2, SI-1000 Ljubljana

**ETAPA GRAĐEVINE**
**Etapa 3 - Faza 3-5 - MBO POSTROJENJE**

**PROJEKTANT:**
Predrag Veselinović, dipl.ing.stroj.

**SURADNICI NA PROJEKTU:**
Dragica Pašović, dipl.ing.grad.
Danijela Blažević, dipl. ing. arh.
Igor Horvat, dipl.ing.grad.
Tea Polak, mag.ing.aedif.
Danijela Blažević, dipl. ing. arh.
mr.sc Denis Stjepan Vedrina, dipl.kem.ing.
Marko Sviričić, struč.spec.ing.aedif.

**RAZINA RAZRADE**
**PROJEKT IZVEDENOG STANJA**

**STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA**
**STROJARSKI PROJEKT**

| | |
|---|---|
| **BROJ PROJEKTA:** | **TD 37/2019** |
| **ZOP:** | **CGO_BD_E3_F3-5** |
| **MAPA 11:** | **PISE3_F3-5_S1** |

**NAZIV PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE**
**OPREMA**

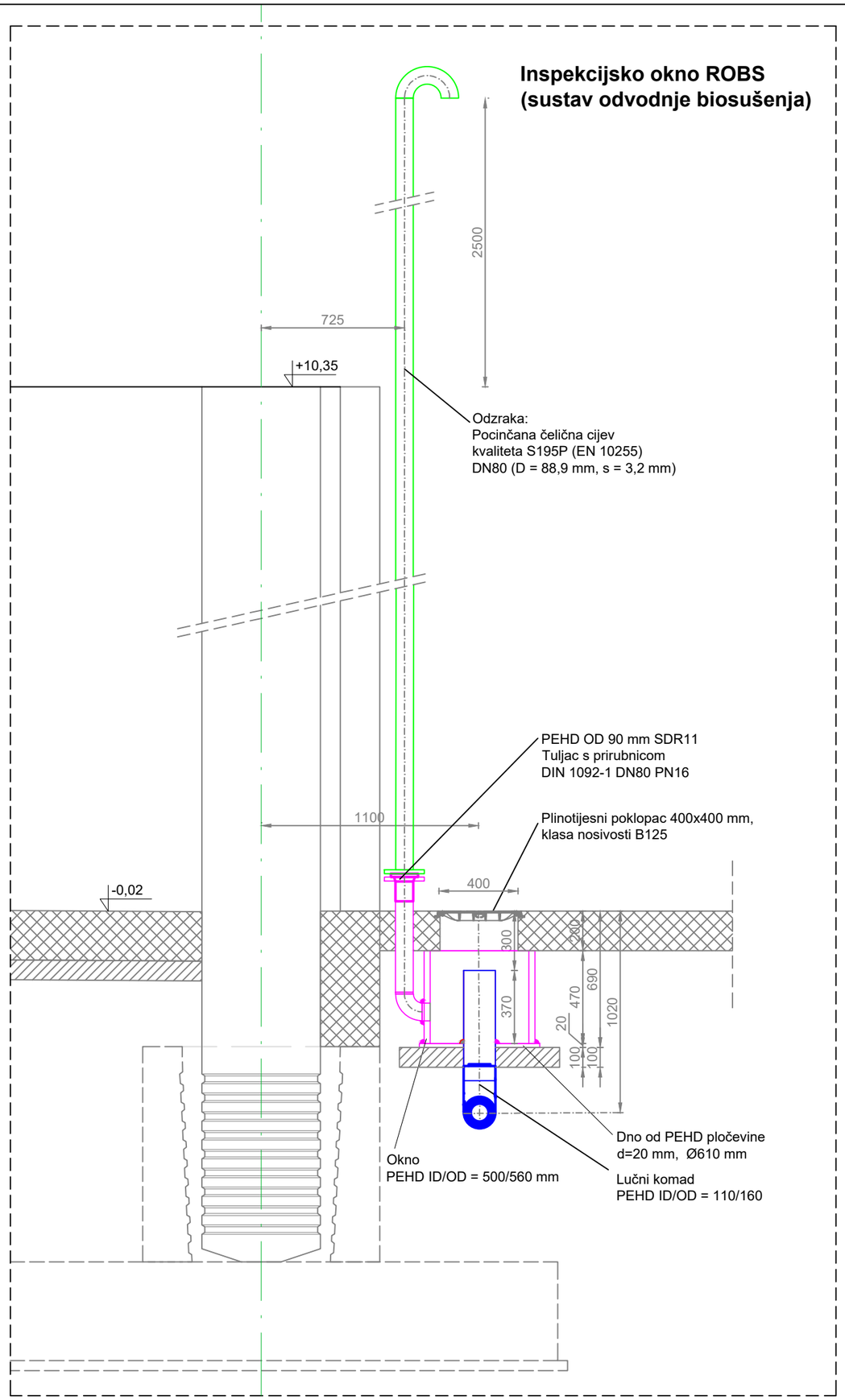
DATUM / MJESTO:
Zagreb, rujan 2025.

**MJERILO:** 1:40

**SADRŽAJ NACRTA:**
ODVODNJA KONDENZATA VENTILATORA VN190 - PRESJEK 1-1

**BROJ NACRTA:** 96

**LIST:** 1/1




Europska unija
Zajedno do fondova EU

EUROPSKI STRUKTURNI I INVESTICIJSKI FONDOVI

Operativni program KONKURENTNOST I KOHEZIJA

Projekt izgradnje Centra za gospodarenje otpadom Biljane Donje sufinancira se iz OP Konkurentnost i kohezija 2014.-2020.

RIKO
Globalni inženjering za sreću ljudi

**GRAĐEVINA**
Centar za gospodarenje otpadom ''Biljane Donje''
s pristupnom cestom od CGO ''Biljane Donje'' do županijske ceste ŽC 6014

**PROJEKTANTSKI URED:**
Hidroplan d.o.o.
Horvaćanska 17a, ZAGREB
OIB: 60793646418

**INVESTITOR**
EKO d.o.o. ZADAR
Ulica Ante Starčevića 1, HR-23000 Zadar

**GLAVNI PROJEKTANT :**
MATJAŽ ROJC,
univ.dipl.inž.vod. in kom.inž.

**NARUČITELJ**
RIKO, d.o.o.
Bizjanova ulica 2, SI-1000 Ljubljana

**ETAPA GRAĐEVINE**
**Etapa 3 - Faza 3-5 - MBO POSTROJENJE**

**PROJEKTANT:**
Predrag Veselinović, dipl.ing.stroj.

**SURADNICI NA PROJEKTU:**
Dragica Pašović, dipl.ing.građ.
Danijela Blažević, dipl. ing. arh.
Igor Horvat, dipl.ing.građ.
Tea Polak, mag.ing.aedif.
Danijela Blažević, dipl. ing. arh.
mr.sc Denis Stjepan Vedrina, dipl.kem.ing.
Marko Sviržić, struč.spec.ing.aedif.

**RAZINA RAZRADE**
**PROJEKT IZVEDENOG STANJA**

**STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA**
**STROJARSKI PROJEKT**

| | |
|---|---|
| **BROJ PROJEKTA:** | **TD 37/2019** |
| **ZOP:** | **CGO_BD_E3_F3-5** |
| **MAPA 11:** | **PISE3_F3-5_S1** |

**NAZIV PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE**
**OPREMA**

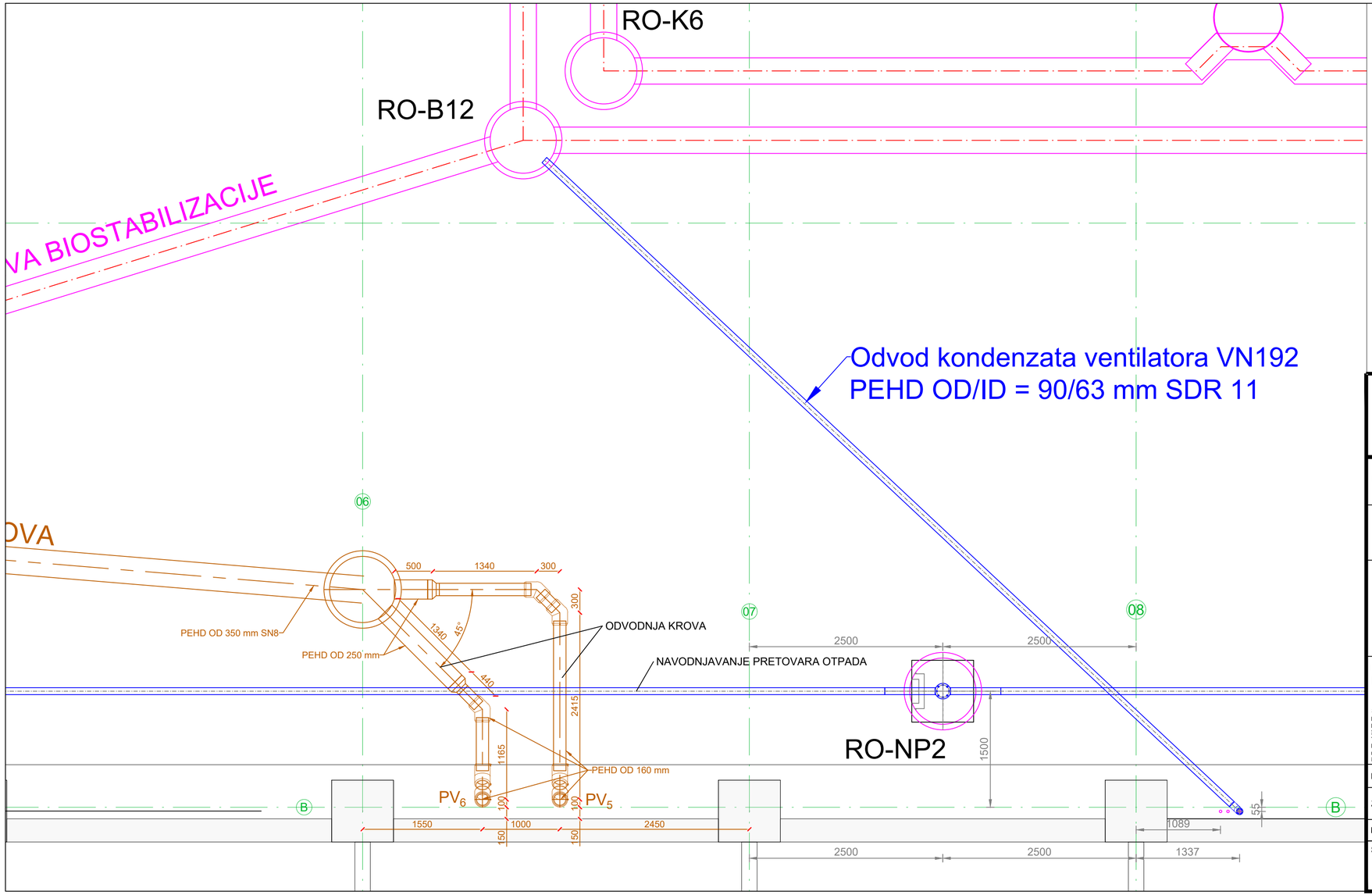
DATUM / MJESTO:
Zagreb, rujan 2025.

**MJERILO:** 1:40

**SADRŽAJ NACRTA:**
ODZRAKA REVIZIJSKOG OKNA ROBS (REVIZIJSKO OKNO SUSTAVA ODVODNJE BIOSUŠENJA) - PRESJEK 2-2

**BROJ NACRTA:** 97

**LIST:** 1/1




Europska unija
Zajedno do fondova EU

EUROPSKI STRUKTURNI I INVESTICIJSKI FONDOVI

Operativni program KONKURENTNOST I KOHEZIJA

Projekt izgradnje Centra za gospodarenje otpadom Biljane Donje sufinancira se iz OP Konkurentnost i kohezija 2014.-2020.

RIKO
Globalni inženjering za sreću ljudi

**GRAĐEVINA**
Centar za gospodarenje otpadom ''Biljane Donje''
s pristupnom cestom od CGO ''Biljane Donje'' do županijske ceste ŽC 6014

**PROJEKTANTSKI URED:**
Hidroplan d.o.o.
Horvaćanska 17a, ZAGREB
OIB: 60793646418

**GLAVNI PROJEKTANT :**
MATJAŽ ROJC,
univ.dipl.inž.vod. in kom.inž.

**PROJEKTANT:**
Predrag Veselinović, dipl.ing.stroj.

**SURADNICI NA PROJEKTU:**
Dragica Pašović, dipl.ing.grad.
Danijela Blažević, dipl. ing. arh.
Igor Horvat, dipl.ing.grad.
Tea Polak, mag.ing.aedif.
Danijela Blažević, dipl. ing. arh.
mr.sc Denis Stjepan Vedrina, dipl.kem.ing.
Marko Svirčić, struč.spec.ing.aedif.

**INVESTITOR**
EKO d.o.o. ZADAR
Ulica Ante Starčevića 1, HR-23000 Zadar

**NARUČITELJ**
RIKO, d.o.o.
Bizjanova ulica 2, SI-1000 Ljubljana

**ETAPA GRAĐEVINE**
**Etapa 3 - Faza 3-5 - MBO POSTROJENJE**

**RAZINA RAZRADE**
**PROJEKT IZVEDENOG STANJA**

**STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA**
**STROJARSKI PROJEKT**

**NAZIV PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE**
**OPREMA**

| | |
|---|---|
| **BROJ PROJEKTA:** | **TD 37/2019** |
| **ZOP:** | **CGO_BD_E3_F3-5** |
| **MAPA 11:** | **PISE3_F3-5_S1** |

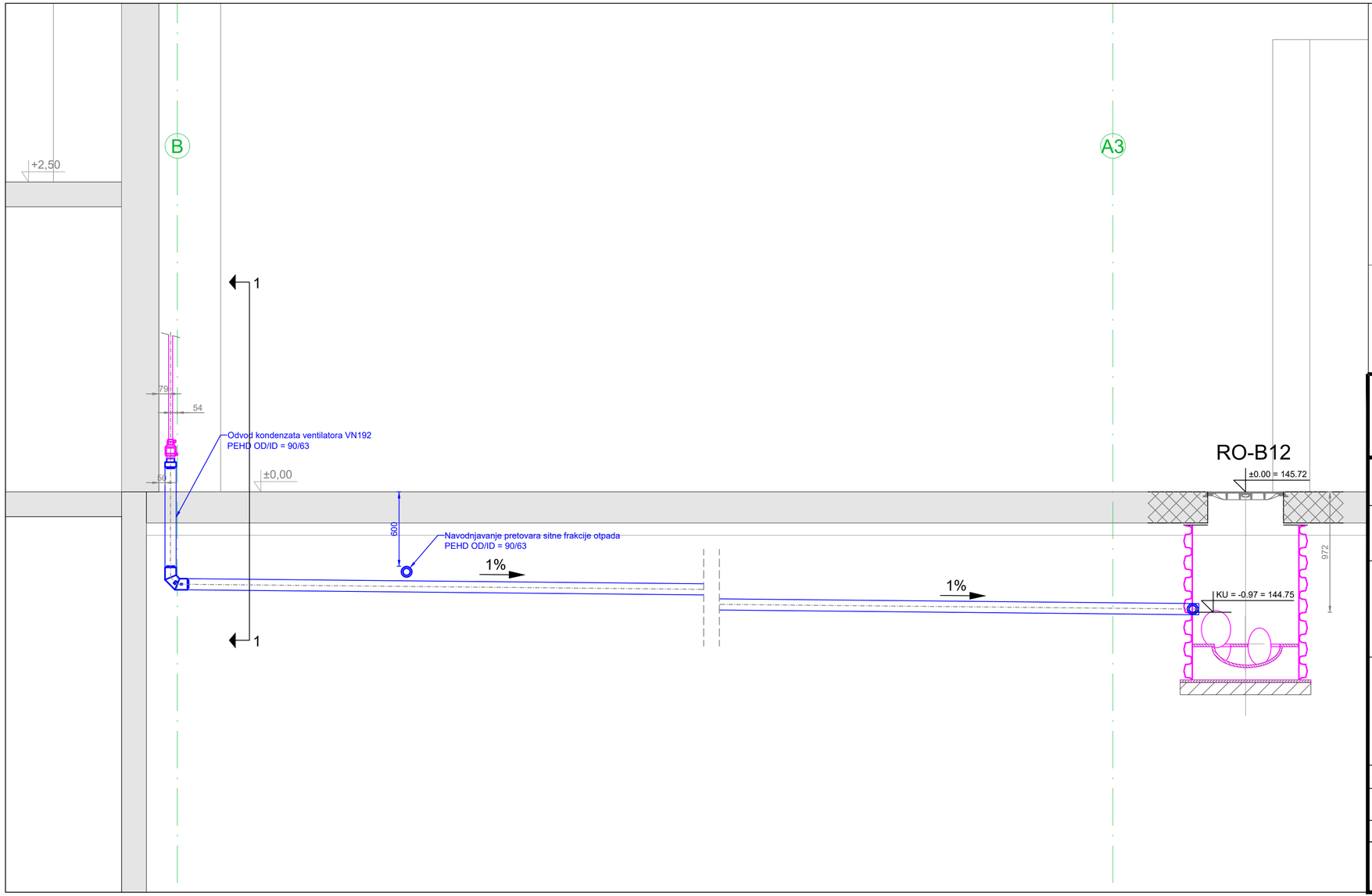
DATUM / MJESTO:
Zagreb, rujan 2025.

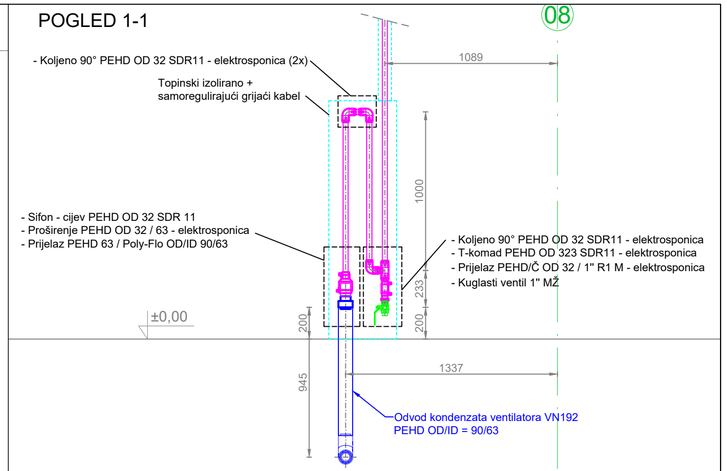
**MJERILO:** 1:40

**SADRŽAJ NACRTA:**
ODVODNJA KONDENZATA VENTILATORA VN192 - TLOCRT

**BROJ NACRTA:** 98

**LIST:** 1/1




Europska unija
Zajedno do fondova EU
EUROPSKI STRUKTURNI I INVESTICIJSKI FONDOVI
Operativni program KONKURENTNOST I KOHEZIJA
Projekt izgradnje Centra za gospodarenje otpadom Biljane Donje sufinancira se iz OP Konkurentnost i kohezija 2014.-2020.

RIKO Globalni inženjering za sreću ljudi

**GRAĐEVINA**
Centar za gospodarenje otpadom ''Biljane Donje''
s pristupnom cestom od CGO ''Biljane Donje'' do županijske ceste ŽC 6014

**PROJEKTANTSKI URED:**
Hidroplan d.o.o.
Horvaćanska 17a, ZAGREB
OIB: 60793646418

**GLAVNI PROJEKTANT :**
MATJAŽ ROJC,
univ.dipl.inž.vod. in kom.inž.

**PROJEKTANT:**
Predrag Veselinović, dipl.ing.stroj.

**SURADNICI NA PROJEKTU:**
Dragica Pašović, dipl.ing.grad.
Danijela Blažević, dipl. ing. arh.
Igor Horvat, dipl.ing.grad.
Tea Polak, mag.ing.aedif.
Danijela Blažević, dipl. ing. arh.
mr.sc Denis Stjepan Vedrina, dipl.kem.ing.
Marko Švirčić, struč.spec.ing.aedif.

**INVESTITOR**
EKO d.o.o. ZADAR
Ulica Ante Starčevića 1, HR-23000 Zadar

**NARUČITELJ**
RIKO, d.o.o.
Bizjanova ulica 2, SI-1000 Ljubljana

**ETAPA GRAĐEVINE**
**Etapa 3 - Faza 3-5 - MBO POSTROJENJE**

**RAZINA RAZRADE**
**PROJEKT IZVEDENOG STANJA**

**STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA**
**STROJARSKI PROJEKT**

| | |
|---|---|
| **BROJ PROJEKTA:** | **TD 37/2019** |
| **ZOP:** | **CGO_BD_E3_F3-5** |
| **MAPA 11:** | **PISE3_F3-5_S1** |

**NAZIV PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE**
**OPREMA**

DATUM / MJESTO:
Zagreb, rujan 2025.

**MJERILO:** 1:40

**SADRŽAJ NACRTA:**
ODVODNJA KONDENZATA VENTILATORA VN192 - PRESJECI

**BROJ NACRTA:** 99

**LIST:** 1/1

Crpna stanica iscjednih voda biosušenja

**Odzraka crpne stanice biosušenja**
PEHD OD 90 SDR11

**Odvod korita sprinkler stanice**
PEHD OD 200 SDR 17
Prirubnica DIN 1092-1 DN200 PN10

**Punjenje bazena iz vanjske hidrantske mreže**

+RO-OS-4/-3F4(+GRO-OS)

-109TK1/-109F2(+RO-OS-4)

**Odvod prema sprinker podstanici**
PEHD OD 160 SDR 11
Prirubnica DIN 1092-1 DN150 PN16

Tuljak s prirubnicom PEHD OD 90 SDR11
Prirubnica DIN 1092-1 DN80 PN16

Suženje PEHD OD 110/90 SDR11

PEHD OD 110 SDR11

1670
955
27
362
190
670
400
769
369
400
380
157
223

**Odzraka crpne stanice biosušenja**
(iznad tterena)
Odzraka, pocinčana i naknadno obojana čelična cijev
88.9x4.0
Kvaliteta S195P (EN 10255)

A
B
C
D
26
27


Europska unija
Zajedno do fondova EU

EUROPSKI STRUKTURNI I INVESTICIJSKI FONDOVI

Operativni program KONKURENTNOST I KOHEZIJA

Projekt izgradnje Centra za gospodarenje otpadom Biljane Donje sufinancira se iz OP Konkurentnost i kohezija 2014.-2020.


RIKO Globalni inženjering za sreću ljudi

**PROJEKTANTSKI URED:**
Hidroplan d.o.o.
Horvaćanska 17a, ZAGREB
OIB: 60793646418

**GLAVNI PROJEKTANT :**
MATJAŽ ROJC,
univ.dipl.inž.vod. in kom.inž.

**PROJEKTANT:**
Predrag Veselinović, dipl.ing.stroj.

**SURADNICI NA PROJEKTU:**
Dragica Pašović, dipl.ing.građ.
Danijela Blažević, dipl. ing. arh.
Igor Horvat, dipl.ing.građ.
Tea Polak, mag.ing.aedif.
Danijela Blažević, dipl. ing. arh.
mr.sc Denis Stjepan Vedrina, dipl.kem.ing.
Marko Svirčić, struč.spec.ing.aedif.

**GRAĐEVINA**
Centar za gospodarenje otpadom ''Biljane Donje''
s pristupnom cestom od CGO ''Biljane Donje'' do županijske ceste ŽC 6014

**INVESTITOR**
EKO d.o.o. ZADAR
Ulica Ante Starčevića 1, HR-23000 Zadar

**NARUČITELJ**
RIKO, d.o.o.
Bizjanova ulica 2, SI-1000 Ljubljana

**ETAPA GRAĐEVINE**
**Etapa 3 - Faza 3-5 - MBO POSTROJENJE**

**RAZINA RAZRADE**
**PROJEKT IZVEDENOG STANJA**

**STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA**
**STROJARSKI PROJEKT**

**NAZIV PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE**
**OPREMA**

| | |
|---|---|
| **BROJ PROJEKTA:** | **TD 37/2019** |
| **ZOP:** | **CGO_BD_E3_F3-5** |
| **MAPA 11:** | **PISE3_F3-5_S1** |

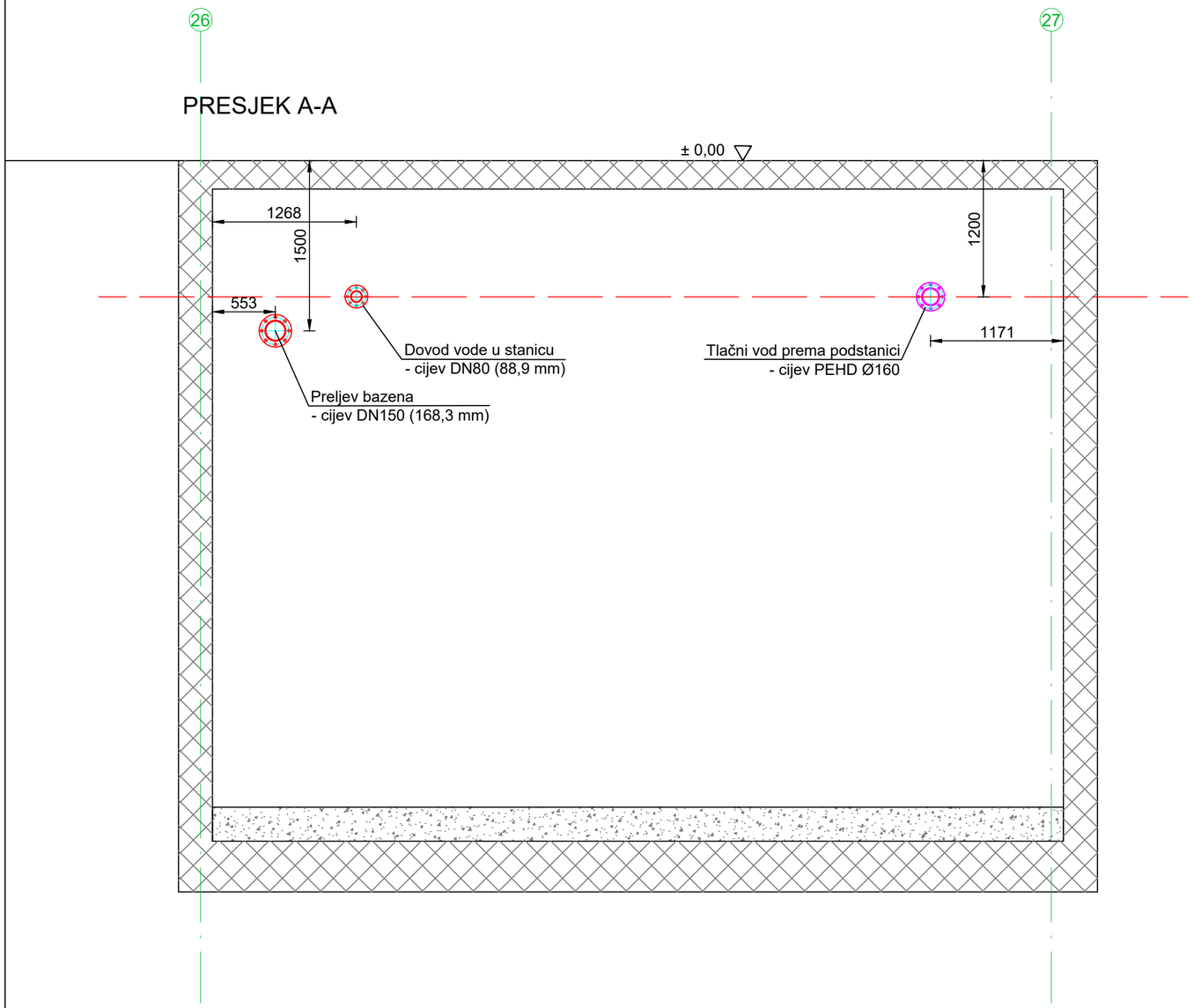
DATUM / MJESTO:
Zagreb, rujan 2025.

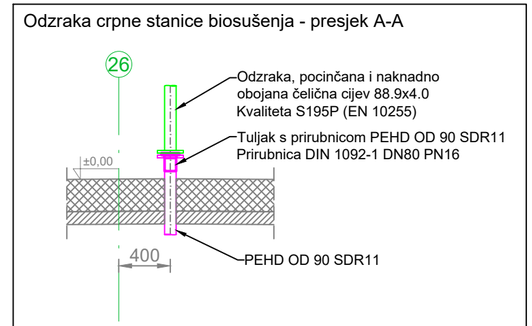
**MJERILO:** 1:40

**SADRŽAJ NACRTA:**
PODZEMNE INSTALACIJE SPRINKLER STANICE - TLOCRT

**BROJ NACRTA:** 100

**LIST:** 1/1




Europska unija
Zajedno do fondova EU
EUROPSKI STRUKTURNI I INVESTICIJSKI FONDOVI
Operativni program KONKURENTNOST I KOHEZIJA

Projekt izgradnje Centra za gospodarenje otpadom Biljane Donje sufinancira se iz OP Konkurentnost i kohezija 2014.-2020.

RIKO
Globalni inženjering za sreću ljudi

**GRAĐEVINA**
Centar za gospodarenje otpadom ''Biljane Donje''
s pristupnom cestom od CGO ''Biljane Donje'' do županijske ceste ŽC 6014

**PROJEKTANTSKI URED:**
Hidroplan d.o.o.
Horvaćanska 17a, ZAGREB
OIB: 60793646418

**INVESTITOR**
EKO d.o.o. ZADAR
Ulica Ante Starčevića 1, HR-23000 Zadar

**GLAVNI PROJEKTANT :**
MATJAŽ ROJC,
univ.dipl.inž.vod. in kom.inž.

**NARUČITELJ**
RIKO, d.o.o.
Bizjanova ulica 2, SI-1000 Ljubljana

**ETAPA GRAĐEVINE**
**Etapa 3 - Faza 3-5 - MBO POSTROJENJE**

**PROJEKTANT:**
Predrag Veselinović, dipl.ing.stroj.

**SURADNICI NA PROJEKTU:**
Dragica Pašović, dipl.ing.građ.
Danijela Blažević, dipl. ing. arh.
Igor Horvat, dipl.ing.građ.
Tea Polak, mag.ing.aedif.
Danijela Blažević, dipl. ing. arh.
mr.sc Denis Stjepan Vedrina, dipl.kem.ing.
Marko Sviržić, struč.spec.ing.aedif.

**RAZINA RAZRADE**
**PROJEKT IZVEDENOG STANJA**

**STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA**
**STROJARSKI PROJEKT**

| | |
|---|---|
| **BROJ PROJEKTA:** | **TD 37/2019** |
| **ZOP:** | **CGO_BD_E3_F3-5** |
| **MAPA 11:** | **PISE3_F3-5_S1** |

**NAZIV PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE**
**OPREMA**

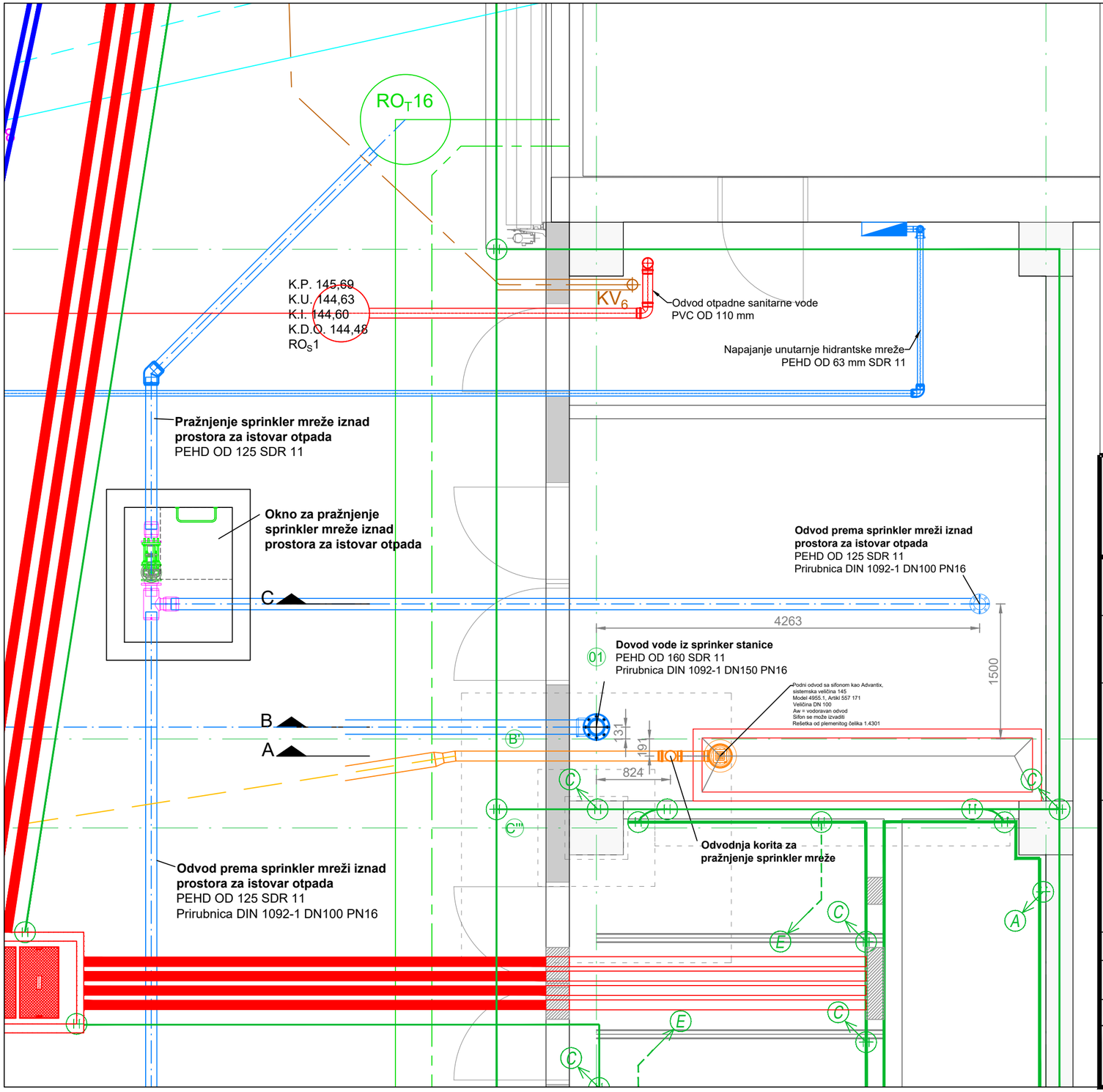
DATUM / MJESTO:
Zagreb, rujan 2025.

**MJERILO:** 1:40

**SADRŽAJ NACRTA:**
PODZEMNE INSTALACIJE SPRINKLER STANICE - PRESJEK A-A

**BROJ NACRTA:** 101

**LIST:** 1/1




Europska unija
Zajedno do fondova EU

EUROPSKI STRUKTURNI I INVESTICIJSKI FONDOVI

Operativni program KONKURENTNOST I KOHEZIJA

Projekt izgradnje Centra za gospodarenje otpadom Biljane Donje sufinancira se iz OP Konkurentnost i kohezija 2014.-2020.

RIKO
Globalni inženjering za sreću ljudi

**GRAĐEVINA**
Centar za gospodarenje otpadom ''Biljane Donje''
s pristupnom cestom od CGO ''Biljane Donje'' do županijske ceste ŽC 6014

**PROJEKTANTSKI URED:**
Hidroplan d.o.o.
Horvaćanska 17a, ZAGREB
OIB: 60793646418

**INVESTITOR**
EKO d.o.o. ZADAR
Ulica Ante Starčevića 1, HR-23000 Zadar

**GLAVNI PROJEKTANT :**
MATJAŽ ROJC,
univ.dipl.inž.vod. in kom.inž.

**NARUČITELJ**
RIKO, d.o.o.
Bizjanova ulica 2, SI-1000 Ljubljana

**ETAPA GRAĐEVINE**
**Etapa 3 - Faza 3-5 - MBO POSTROJENJE**

**PROJEKTANT:**
Predrag Veselinović, dipl.ing.stroj.

**SURADNICI NA PROJEKTU:**
Dragica Pašović, dipl.ing.građ.
Danijela Blažević, dipl. ing. arh.
Igor Horvat, dipl.ing.građ.
Tea Polak, mag.ing.aedif.
Danijela Blažević, dipl. ing. arh.
mr.sc Denis Stjepan Vedrina, dipl.kem.ing.
Marko Svirčić, struč.spec.ing.aedif.

**RAZINA RAZRADE**
**PROJEKT IZVEDENOG STANJA**

**STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA**
**STROJARSKI PROJEKT**

| | |
|---|---|
| **BROJ PROJEKTA:** | **TD 37/2019** |
| **ZOP:** | **CGO_BD_E3_F3-5** |
| **MAPA 11:** | **PISE3_F3-5_S1** |

**NAZIV PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE**
**OPREMA**

DATUM / MJESTO:
Zagreb, rujan 2025.

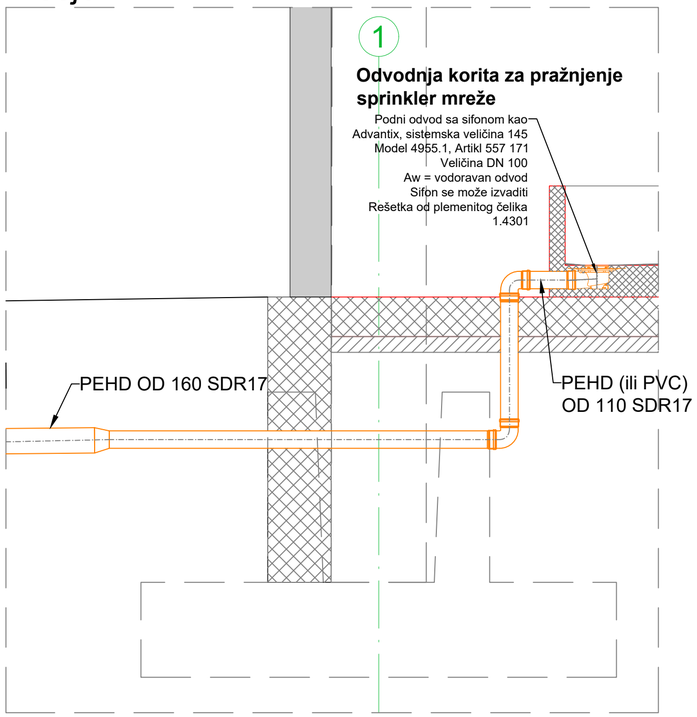
**MJERILO:** 1:40

**SADRŽAJ NACRTA:**
PODZEMNE INSTALACIJE SPRINKLER PODSTANICE - TLOCRT

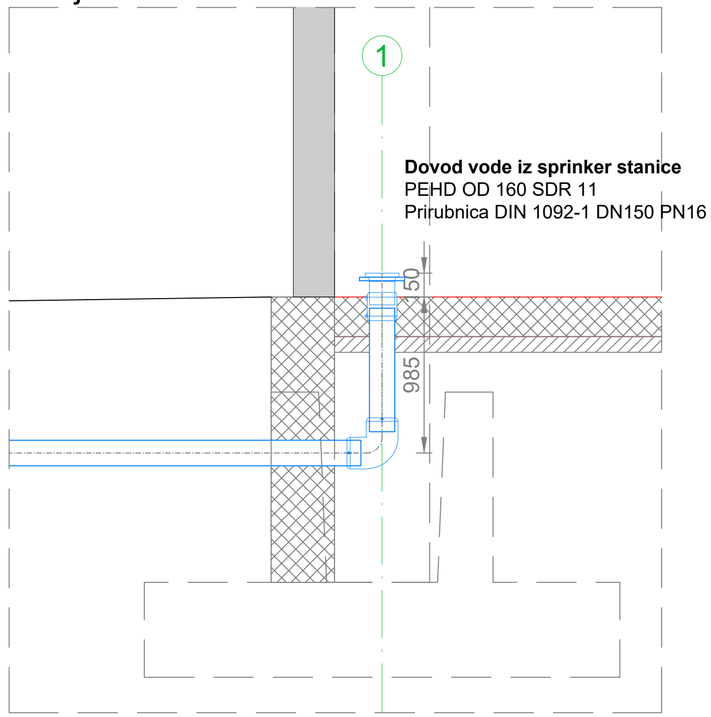
**BROJ NACRTA:** 102

**LIST:** 1/1

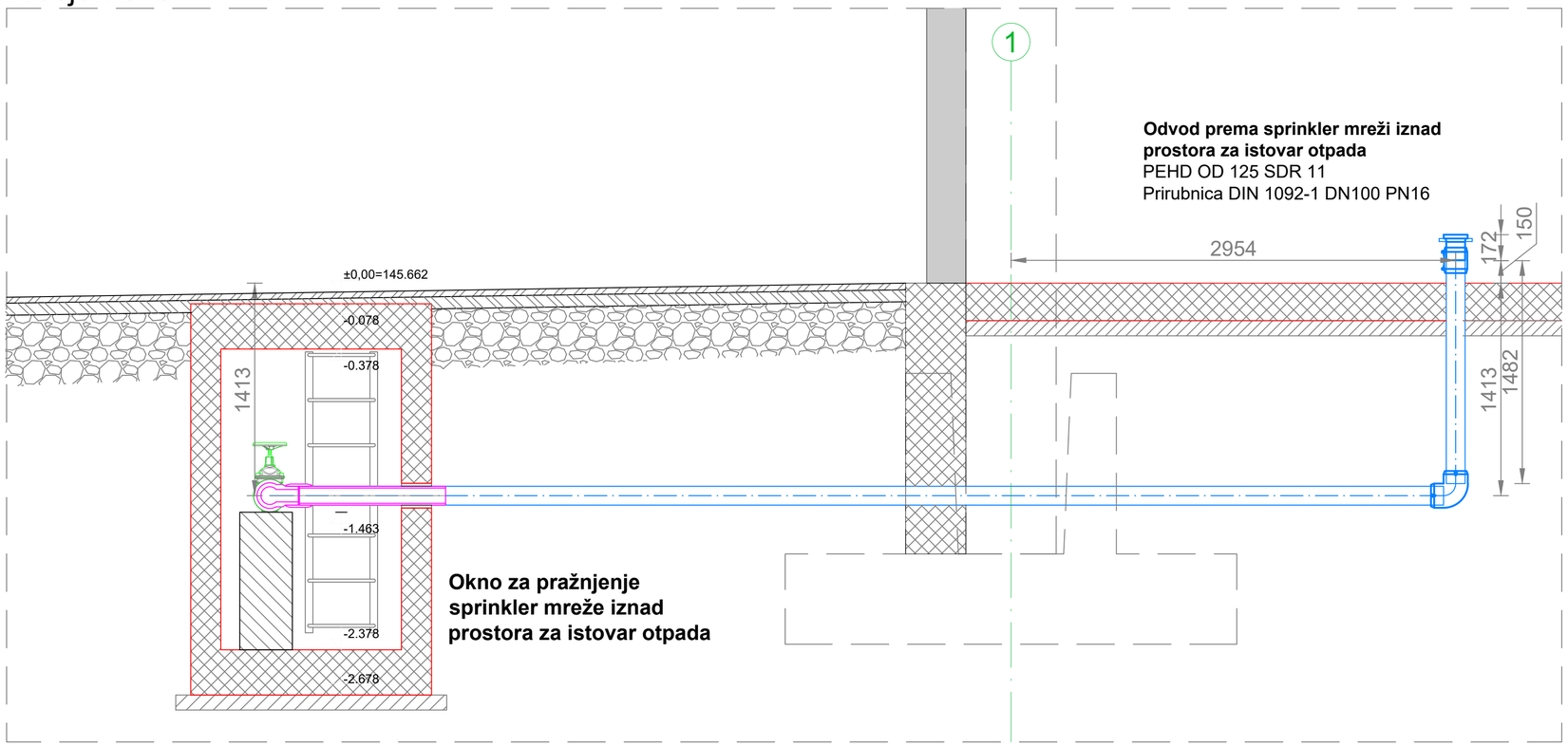
## Presjek A-A




## Presjek B-B




## Presjek C-C





Europska unija
Zajedno do fondova EU

EUROPSKI STRUKTURNI I INVESTICIJSKI FONDOVI

Operativni program KONKURENTNOST I KOHEZIJA

Projekt izgradnje Centra za gospodarenje otpadom Biljane Donje sufinancira se iz OP Konkurentnost i kohezija 2014.-2020.


RIKO Globalni inženjering za sreću ljudi

**GRAĐEVINA**
Centar za gospodarenje otpadom "Biljane Donje"
s pristupnom cestom od CGO "Biljane Donje" do županijske ceste ŽC 6014


**PROJEKTANTSKI URED:**
Hidroplan d.o.o.
Horvaćanska 17a, ZAGREB
OIB: 60793646418

**GLAVNI PROJEKTANT :**
MATJAŽ ROJC,
univ.dipl.inž.vod. in kom.inž.

**PROJEKTANT:**
Predrag Veselinović, dipl.ing.stroj.

**SURADNICI NA PROJEKTU:**
Dragica Pašović, dipl.ing.grad.
Danijela Blažević, dipl. ing. arh.
Igor Horvat, dipl.ing.grad.
Tea Polak, mag.ing.aedif.
Danijela Blažević, dipl. ing. arh.
mr.sc Denis Stjepan Vedrina, dipl.kem.ing.
Marko Svirčić, struč.spec.ing.aedif.


**INVESTITOR**
EKO d.o.o. ZADAR
Ulica Ante Starčevića 1, HR-23000 Zadar

**NARUČITELJ**
RIKO, d.o.o.
Bizjanova ulica 2, SI-1000 Ljubljana

**ETAPA GRAĐEVINE**
**Etapa 3 - Faza 3-5 - MBO POSTROJENJE**

**RAZINA RAZRADE**
**PROJEKT IZVEDENOG STANJA**

**STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA**
**STROJARSKI PROJEKT**

**NAZIV PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE**
**OPREMA**

| | |
|---|---|
| **BROJ PROJEKTA:** | **TD 37/2019** |
| **ZOP:** | **CGO_BD_E3_F3-5** |
| **MAPA 11:** | **PISE3_F3-5_S1** |

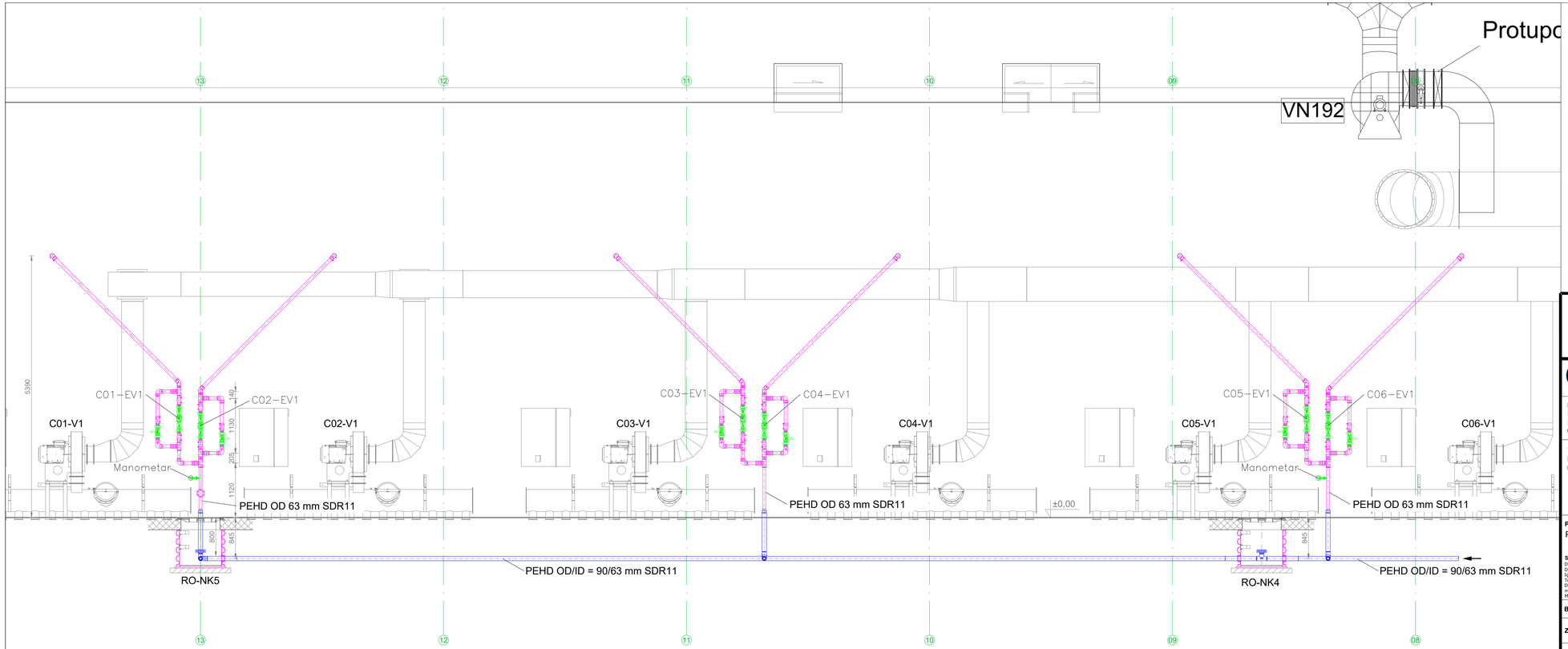
DATUM / MJESTO:
Zagreb, rujan 2025.

**MJERILO:** 1:40

**SADRŽAJ NACRTA:**
PODZEMNE INSTALACIJE SPRINKLER PODSTANICE - PRESJECI

**BROJ NACRTA:** 103

**LIST:** 1/1




LEGENDA

C0*n*-V1 Centrifugalni ventilator za aeraciju otpada u boksu za kompostiranje biootpada *n*
C0n-EV1 Elektromagnetski ventil za navodnjavanje otpada u boksu za kompostiranje biootpada *n*, DN50
RO-NK*m* Revizijsko okno za čišćenje cjevovoda navodnjavanja bokseva kompostiranja


Europska unija
Zajedno do fondova EU

EUROPSKI STRUKTURNI I INVESTICIJSKI FONDOVI

Operativni program KONKURENTNOST I KOHEZIJA

Projekt izgradnje Centra za gospodarenje otpadom Biljane Donje sufinancira se iz OP Konkurentnost i kohezija 2014.-2020.


RIKO Globalni inženjering za sretu ljudi

**GRAĐEVINA**
Centar za gospodarenje otpadom "Biljane Donje"
s pristupnom cestom od CGO "Biljane Donje" do županijske ceste ŽC 6014


**PROJEKTANTSKI URED:**
Hidroplan d.o.o.
Horvaćanska 17a, ZAGREB
OIB: 60793646418

**GLAVNI PROJEKTANT :**
MATJAŽ ROJC,
univ.dipl.inž.vod. in kom.inž.

**PROJEKTANT:**
Predrag Veselinović, dipl.ing.stroj.

**SURADNICI NA PROJEKTU:**
Dragica Pašović, dipl.ing.grad.
Danijela Blažević, dipl. ing. arh.
Igor Horvat, dipl.ing.građ.
Tea Polak, mag.ing.aedif.
Danijela Blažević, dipl. ing. arh.
mr.sc Denis Stjepan Vedrina, dipl.kem.ing.
Marko Sviličić, struč.spec.ing.aedif.


**INVESTITOR**
EKO d.o.o. ZADAR
Ulica Ante Starčevića 1, HR-23000 Zadar

**NARUČITELJ**
RIKO, d.o.o.
Bizjanova ulica 2, SI-1000 Ljubljana

**ETAPA GRAĐEVINE**
**Etapa 3 - Faza 3-5 - MBO POSTROJENJE**

**RAZINA RAZRADE**
**PROJEKT IZVEDENOG STANJA**

**STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA**
**STROJARSKI PROJEKT**

**NAZIV PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE**
**OPREMA**

| | |
|---|---|
| **BROJ PROJEKTA:** | **TD 37/2019** |
| **ZOP:** | **CGO_BD_E3_F3-5** |
| **MAPA 11:** | **PISE3_F3-5_S1** |

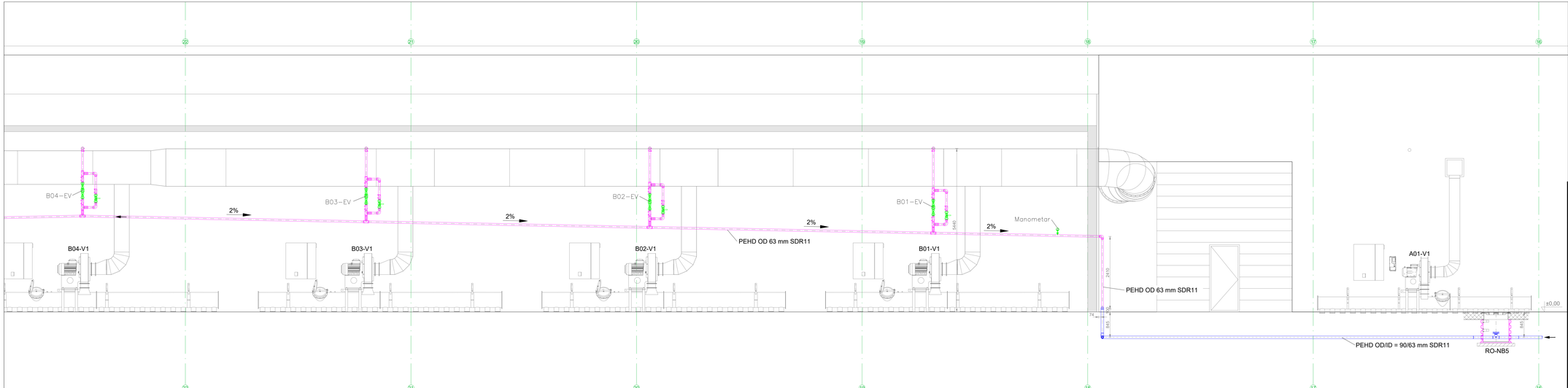
DATUM / MJESTO:
Zagreb, rujan 2025.

**MJERILO:** 1:50

**SADRŽAJ NACRTA:**
DETALJ NAVODNJAVANJA BOKSEVA - BOKSEVI KOMPOSTIRANJA BIOOTPADA

**BROJ NACRTA:** 104

**LIST:** 1/5




LEGENDA

| | |
|---|---|
| A0n-V1 | Centrifugalni ventilator za aeraciju otpada u boksu za dozrijevanje komposta *n* |
| B0n-V1 | Centrifugalni ventilator za aeraciju otpada u boksu za biostabilizaciju MKO *n* |
| B0n-EV1 | Elektromagnetski ventil za navodnjavanje otpada u boksu za biostabilizaciju MKO *n*, DN50 |
| RO-NBm | Revizijsko okno za čišćenje cjevovoda navodnjavanja bokseva biostabilizacije |


Europska unija
Zajedno do fondova EU

EUROPSKI STRUKTURNI I INVESTICIJSKI FONDOVI

Operativni program KONKURENTNOST I KOHEZIJA

Projekt izgradnje Centra za gospodarenje otpadom Biljane Donje sufinancira se iz OP Konkurentnost i kohezija 2014.-2020.


RIKO ekologija inženjering d.d. SPECIJALIST

**GRAĐEVINA**
Centar za gospodarenje otpadom "Biljane Donje"
s pristupnom cestom od CGO "Biljane Donje" do županijske ceste ŽC 6014

**PROJEKTANTSKI UREĐ:**
Hidroplan d.o.o.
Horvaćanska 17a, ZAGREB
OIB: 60793646418

**INVESTITOR**
EKO d.o.o. ZADAR
Ulica Ante Starčevića 1, HR-23000 Zadar

**GLAVNI PROJEKTANT :**
MATJAŽ ROJC,
univ.dipl.inž.vod. in kom.inž.

**NARUČITELJ**
RIKO, d.o.o.
Bizjanova ulica 2, SI-1000 Ljubljana

**ETAPA GRAĐEVINE**
**Etapa 3 - Faza 3-5 - MBO POSTROJENJE**

**PROJEKTANT:**
Predrag Veselinović, dipl.ing.stroj.

**SURADNICI NA PROJEKTU:**
Dragoj Fabrovi, dipl.ing.građ.
Danijela Blažević, dipl. ing. arh.
Ivan Pilepić, mag.ing.građ.
Toe Polak, mag.ing.građ.
Danijela Blažević, dipl. ing. arh.
Matjaž Rojc, univ.dipl.inž.vod. in kom.inž.
Marko Sunčić, struč.spec.ing.građ

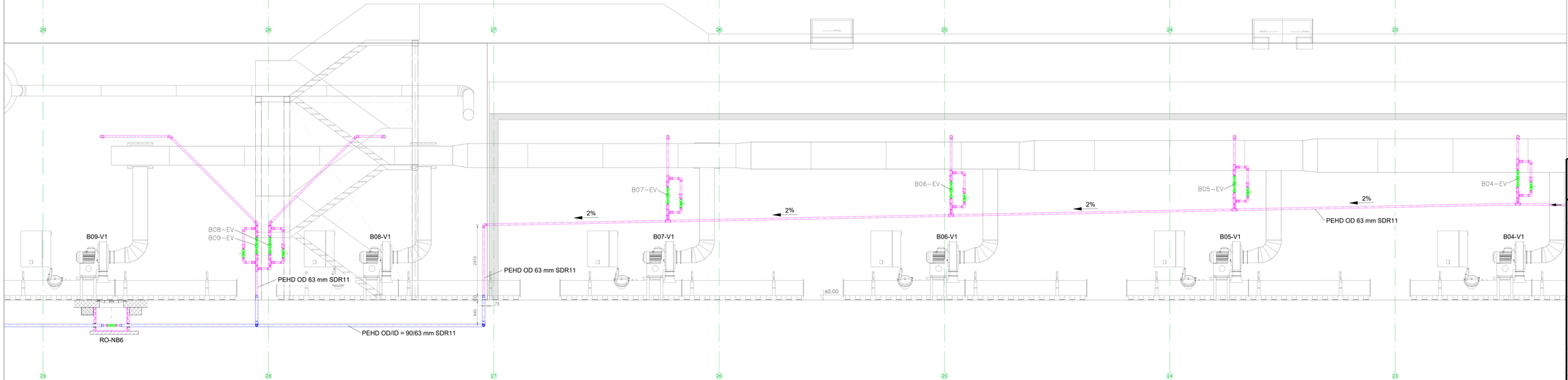
**RAZINA RAZRADE**
**PROJEKT IZVEDENOG STANJA**

**STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA**
**STROJARSKI PROJEKT**

| | |
|---|---|
| **BROJ PROJEKTA:** | **TD 37/2019** |
| **ZOP:** | **CGO_BD_E3_F3-5** |
| **MAPA 11:** | **PISE3_F3-5_S1** |

**NAZIV PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE**
**OPREMA**

| | |
|---|---|
| DATUM / MJESTO: Zagreb, rujan 2025. | **MJERILO:** 1:50 |
| **SADRŽAJ NACRTA:** DETALJ NAVODNJAVANJA BOKSEVA - BOKSEVI BIOSTABILIZACIJE MKO | **BROJ NACRTA:** 104 / **LIST:** 2/5 |




LEGENDA

| | |
|---|---|
| B0n-V1 | Centrifugalni ventilator za aeraciju otpada u boksu za biostabilizaciju MKO *n* |
| B0n-EV1 | Elektromagnetski ventil za navodnjavanje otpada u boksu za biostabilizaciju MKO *n*, DN50 |
| RO-NB6 | Revizijsko okno za pražnjenje cjevovoda navodnjavanja bokseva biostabilizacije |

Europska unija
Zajedno do fondova EU

EUROPSKI STRUKTURNI I INVESTICIJSKI FONDOVI

Operativni program KONKURENTNOST I KOHEZIJA

Projekt izgradnje Centra za gospodarenje otpadom Biljane Donje sufinancira se iz OP Konkurentnost i kohezija 2014.-2020.

RIKO ekologija inženjering d.d. SPLIT, ZAGREB

**PROJEKTANTSKI UREĐ:**
Hidroplan d.o.o.
Horvaćanska 17a, ZAGREB
OIB: 60793646418

**GLAVNI PROJEKTANT :**
MATJAŽ ROJC,
univ.dipl.inž.vod. in kom.inž.

**PROJEKTANT:**
Predrag Veselinović, dipl.ing.stroj.

**SURADNICI NA PROJEKTU:**
Dragica Fabinić, dipl.ing.građ.
Danijela Blašković, dipl. ing. arh.
Ivan Pilić, mag.ing.aedif.
Toa Pilak, mag.ing.aedif.
Danijela Blašković, dipl. ing. arh.
Ivana Vidović Miletić, univ.spec.oec.kom.ing.
Marko Sunčić, struč.spec.ing.aedif.

**GRAĐEVINA**
Centar za gospodarenje otpadom "Biljane Donje"
s pristupnom cestom od CGO "Biljane Donje" do županijske ceste ŽC 6014

**INVESTITOR**
EKO d.o.o. ZADAR
Ulica Ante Starčevića 1, HR-23000 Zadar

**NARUČITELJ**
RIKO, d.o.o.
Bizjanova ulica 2, SI-1000 Ljubljana

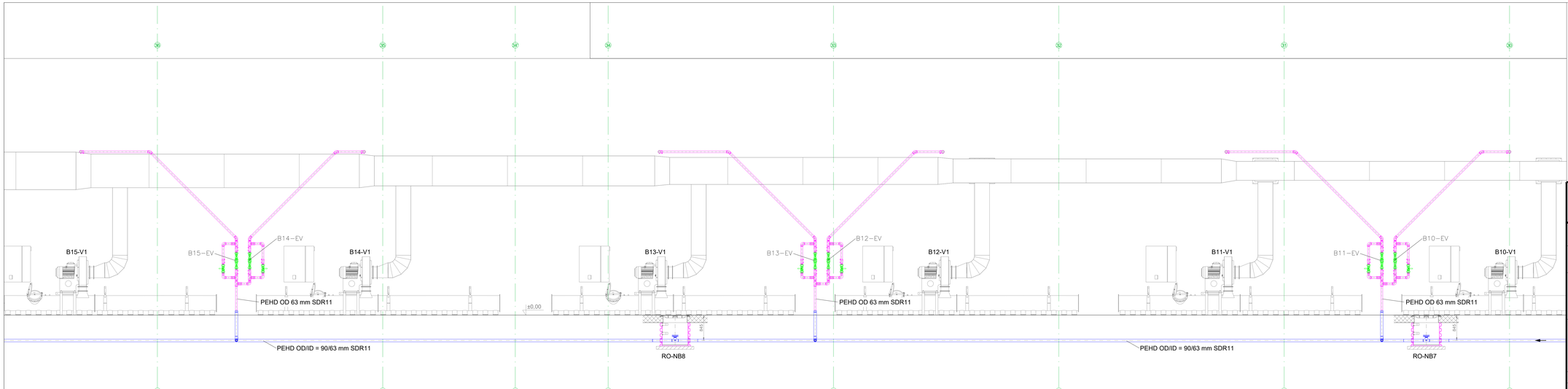
**ETAPA GRAĐEVINE**
**Etapa 3 - Faza 3-5 - MBO POSTROJENJE**

**RAZINA RAZRADE**
**PROJEKT IZVEDENOG STANJA**

**STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA**
**STROJARSKI PROJEKT**

**NAZIV PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE**
**OPREMA**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **BROJ PROJEKTA:** | **TD 37/2019** | | |
| **ZOP:** | **CGO_BD_E3_F3-5** | | |
| **MAPA 11:** | **PISE3_F3-5_S1** | DATUM / MJESTO: Zagreb, rujan 2025. | **MJERILO:** 1:50 |
| **SADRŽAJ NACRTA:** | | **BROJ NACRTA:** | **LIST:** |
| DETALJ NAVODNJAVANJA BOKSEVA - BOKSEVI BIOSTABILIZACIJE MKO | | 104 | 3/5 |




LEGENDA

| | |
|---|---|
| B0n-V1 | Centrifugalni ventilator za aeraciju otpada u boksu za biostabilizaciju MKO *n* |
| B0n-EV1 | Elektromagnetski ventil za navodnjavanje otpada u boksu za biostabilizaciju MKO *n*, DN50 |
| RO-NBm | Revizijsko okno za čišćenje cjevovoda navodnjavanja bokseva biostabilizacije |

Europska unija
Zajedno do fondova EU

EUROPSKI STRUKTURNI I INVESTICIJSKI FONDOVI

Operativni program KONKURENTNOST I KOHEZIJA

Projekt izgradnje Centra za gospodarenje otpadom Biljane Donje sufinancira se iz OP Konkurentnost i kohezija 2014.-2020.

RIKO
ekologija inženjering
za eko-svijet

**PROJEKTANTSKI URED:**
Hidroplan d.o.o.
Horvaćanska 17a, ZAGREB
OIB: 60793646418

**GLAVNI PROJEKTANT :**
MATJAŽ ROJC,
univ.dipl.inž.vod. in kom.inž.

**PROJEKTANT:**
Predrag Veselinović, dipl.ing.stroj.

**SURADNICI NA PROJEKTU:**
Dragica Fabinić, dipl.ing.građ.
Danijela Blašković, dipl. ing. arh.
Ivan Pilić, mag.ing.aedif.
Toe Pilić, mag.ing.aedif.
Danijela Blašković, dipl. ing. arh.
Ivana Vidović Miletić, univ.spec.oec.kom.ing.
Marko Sunčić, struč.spec.ing.aedif.

**GRADEVINA**
Centar za gospodarenje otpadom "Biljane Donje"
s pristupnom cestom od CGO "Biljane Donje" do županijske ceste ŽC 6014

**INVESTITOR**
EKO d.o.o. ZADAR
Ulica Ante Starčevića 1, HR-23000 Zadar

**NARUČITELJ**
RIKO, d.o.o.
Bizjanova ulica 2, SI-1000 Ljubljana

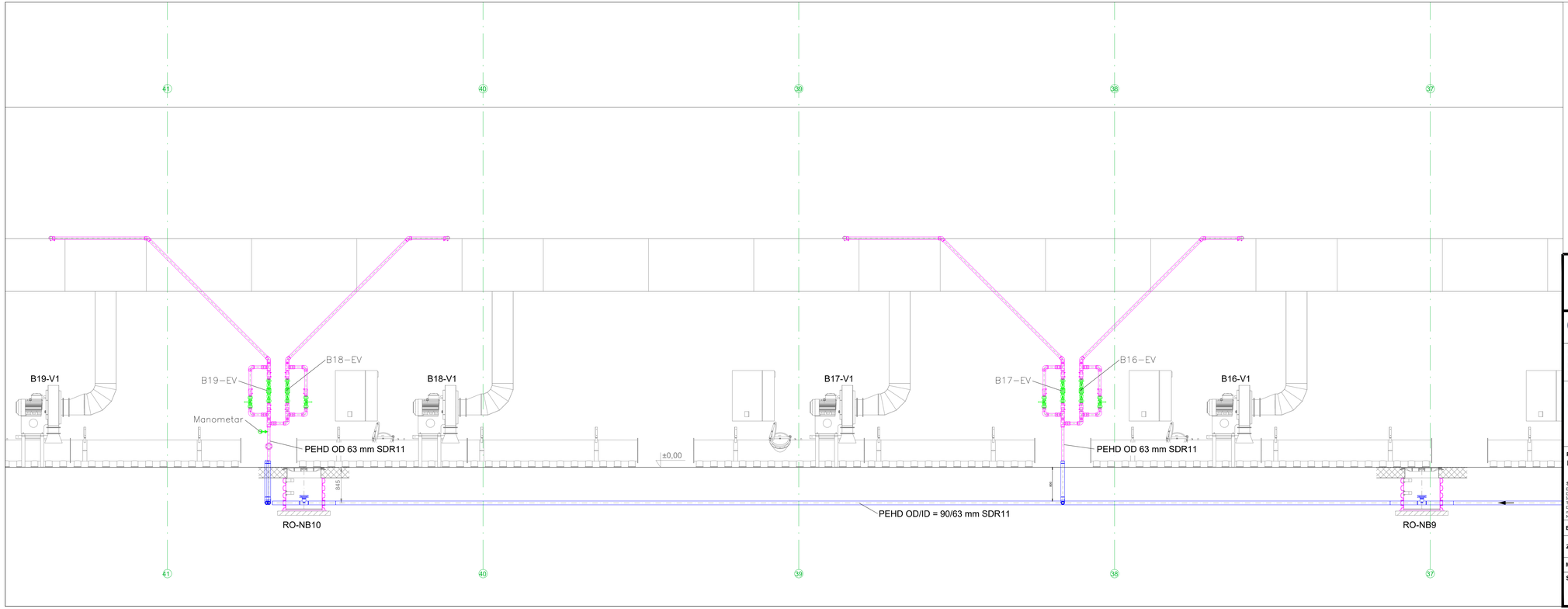
**ETAPA GRADEVINE**
**Etapa 3 - Faza 3-5 - MBO POSTROJENJE**

**RAZINA RAZRADE**
**PROJEKT IZVEDENOG STANJA**

**STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA**
**STROJARSKI PROJEKT**

**NAZIV PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE**
**OPREMA**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **BROJ PROJEKTA:** | **TD 37/2019** | | |
| **ZOP:** | **CGO_BD_E3_F3-5** | | |
| **MAPA 11:** | **PISE3_F3-5_S1** | DATUM / MJESTO: Zagreb, rujan 2025. | **MJERILO:** 1:50 |
| **SADRŽAJ NACRTA:** DETALJ NAVODNJAVANJA BOKSEVA - BOKSEVI BIOSTABILIZACIJE MKO | | **BROJ NACRTA:** 104 | **LIST:** 4/5 |




LEGENDA

B0*n*-V1 Centrifugalni ventilator za aeraciju otpada u boksu za biostabilizaciju MKO *n*
B0n-EV1 Elektromagnetski ventil za navodnjavanje otpada u boksu za biostabilizaciju MKO *n*, DN50
RO-NB*m* Revizijsko okno za čišćenje cjevovoda navodnjavanja bokseva biostabilizacije

Europska unija
Zajedno do fondova EU

EUROPSKI STRUKTURNI I INVESTICIJSKI FONDOVI

Operativni program KONKURENTNOST I KOHEZIJA

Projekt izgradnje Centra za gospodarenje otpadom Biljane Donje sufinancira se iz OP Konkurentnost i kohezija 2014.-2020.

RIKO
Globalni inženjering za sretu ljudi

**PROJEKTANTSKI URED:**
Hidroplan d.o.o.
Horvaćanska 17a, ZAGREB
OIB: 60793646418

**GLAVNI PROJEKTANT :**
MATJAŽ ROJC,
univ.dipl.inž.vod. in kom.inž.

**PROJEKTANT:**
Predrag Veselinović, dipl.ing.stroj.

**SURADNICI NA PROJEKTU:**
Dragica Paković, dipl.ing.građ.
Danijela Blažević, dipl. ing. arh.
Igor Horvat, dipl.ing.građ.
Tea Polak, mag.ing.aedif.
Ivana Kovačić, dipl. ing. arh.
izv.ar. Denis Stjepan Vedrina, dipl.kem.ing.
Marko Svrčić, struč.spec.ing.aedif.

**GRAĐEVINA**
Centar za gospodarenje otpadom "Biljane Donje"
s pristupnom cestom od CGO "Biljane Donje" do županijske ceste ŽC 6014

**INVESTITOR**
EKO d.o.o. ZADAR
Ulica Ante Starčevića 1, HR-23000 Zadar

**NARUČITELJ**
RIKO, d.o.o.
Bizjanova ulica 2, SI-1000 Ljubljana

**ETAPA GRAĐEVINE**
**Etapa 3 - Faza 3-5 - MBO POSTROJENJE**

**RAZINA RAZRADE**
**PROJEKT IZVEDENOG STANJA**

**STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA**
**STROJARSKI PROJEKT**

**NAZIV PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE**
**OPREMA**

| | |
|---|---|
| **BROJ PROJEKTA:** | **TD 37/2019** |
| **ZOP:** | **CGO_BD_E3_F3-5** |
| **MAPA 11:** | **PISE3_F3-5_S1** |

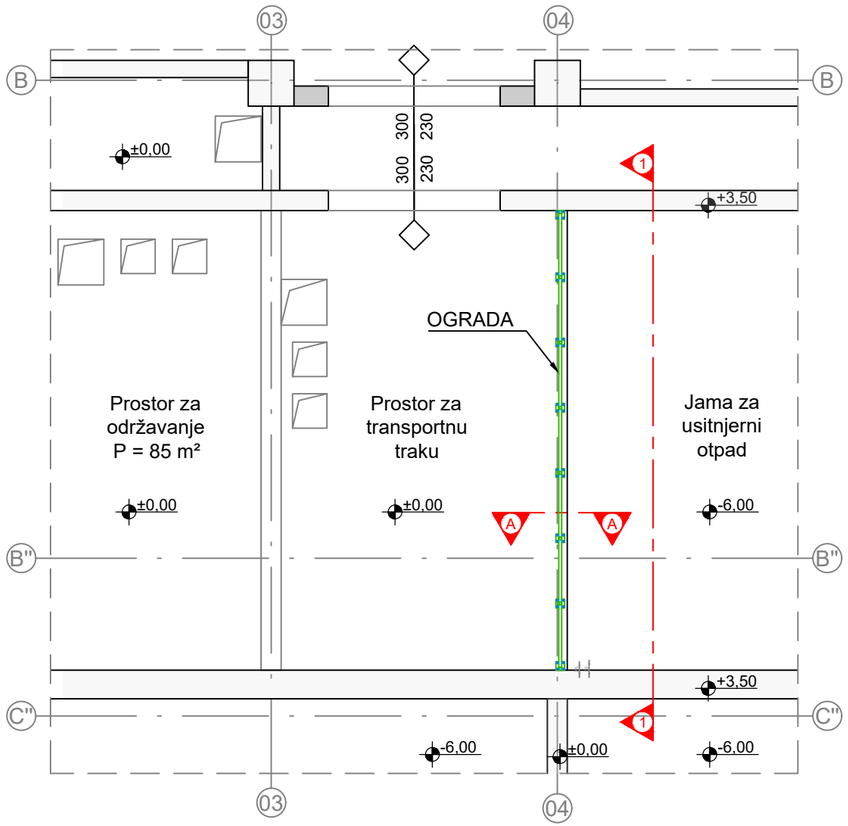
DATUM / MJESTO: Zagreb, rujan 2025.

**MJERILO:** 1:50

**SADRŽAJ NACRTA:**
DETALJ NAVODNJAVANJA BOKSEVA - BOKSEVI BIOSTABILIZACIJE MKO

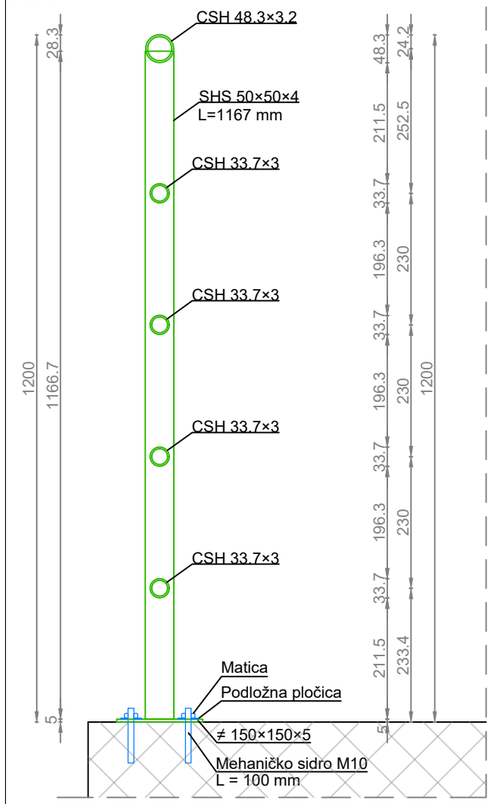
**BROJ NACRTA:** 104

**LIST:** 5/5



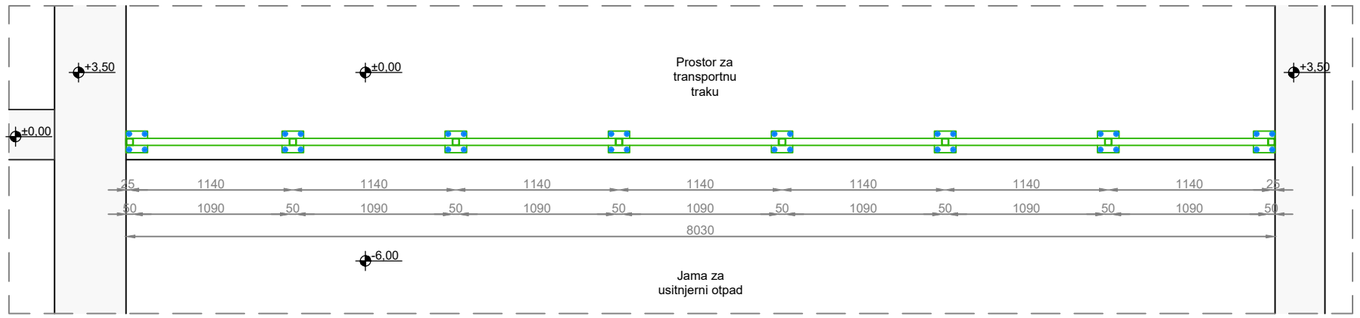

Mj. 1:100

PRESJEK A-A

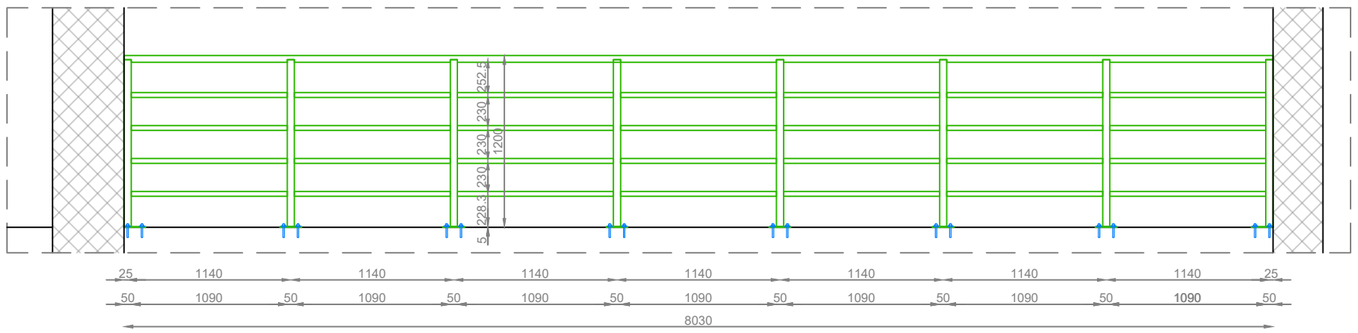



Mj. 1:10

TLOCRT




PRESJEK 1-1




Mj. 1:40

Europska unija
Zajedno do fondova EU
EUROPSKI STRUKTURNI I INVESTICIJSKI FONDOVI
Operativni program KONKURENTNOST I KOHEZIJA
Projekt izgradnje Centra za gospodarenje otpadom Biljane Donje sufinancira se iz OP Konkurentnost i kohezija 2014.-2020.

RIKO
Globalni inženjering za sreću ljudi

**PROJEKTANTSKI URED:**
Hidroplan d.o.o.
Horvaćanska 17a, ZAGREB
OIB: 60793646418

**GLAVNI PROJEKTANT :**
MATJAŽ ROJC,
univ.dipl.inž.vod. in kom.inž.

**PROJEKTANT:**
Predrag Veselinović, dipl.ing.stroj.

**SURADNICI NA PROJEKTU:**
Dragica Pašović, dipl.ing.grad.
Danijela Blažević, dipl. ing. arh.
Igor Horvat, dipl.ing.grad.
Tea Polak, mag.ing.aedif.
Danijela Blažević, dipl. ing. arh.
mr.sc Denis Stjepan Vedrina, dipl.kem.ing.
Marko Sviričić, struč.spec.ing.aedif.

**GRAĐEVINA**
Centar za gospodarenje otpadom ''Biljane Donje''
s pristupnom cestom od CGO ''Biljane Donje'' do županijske ceste ŽC 6014

**INVESTITOR**
EKO d.o.o. ZADAR
Ulica Ante Starčevića 1, HR-23000 Zadar

**NARUČITELJ**
RIKO, d.o.o.
Bizjanova ulica 2, SI-1000 Ljubljana

**ETAPA GRAĐEVINE**
**Etapa 3 - Faza 3-5 - MBO POSTROJENJE**

**RAZINA RAZRADE**
**PROJEKT IZVEDENOG STANJA**

**STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA**
**STROJARSKI PROJEKT**

**NAZIV PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE**
**OPREMA**

| | |
|---|---|
| **BROJ PROJEKTA:** | **TD 37/2019** |
| **ZOP:** | **CGO_BD_E3_F3-5** |
| **MAPA 11:** | **PISE3_F3-5_S1** |

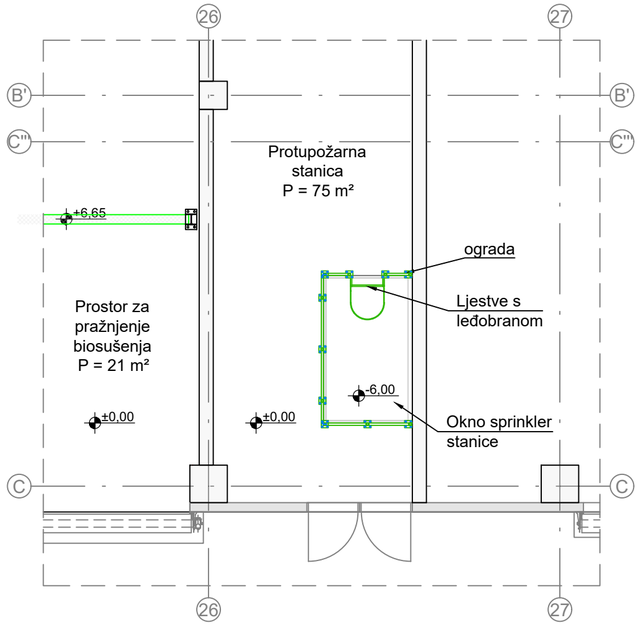
DATUM / MJESTO:
Zagreb, rujan 2025.

**MJERILO:** 1:10/40/100

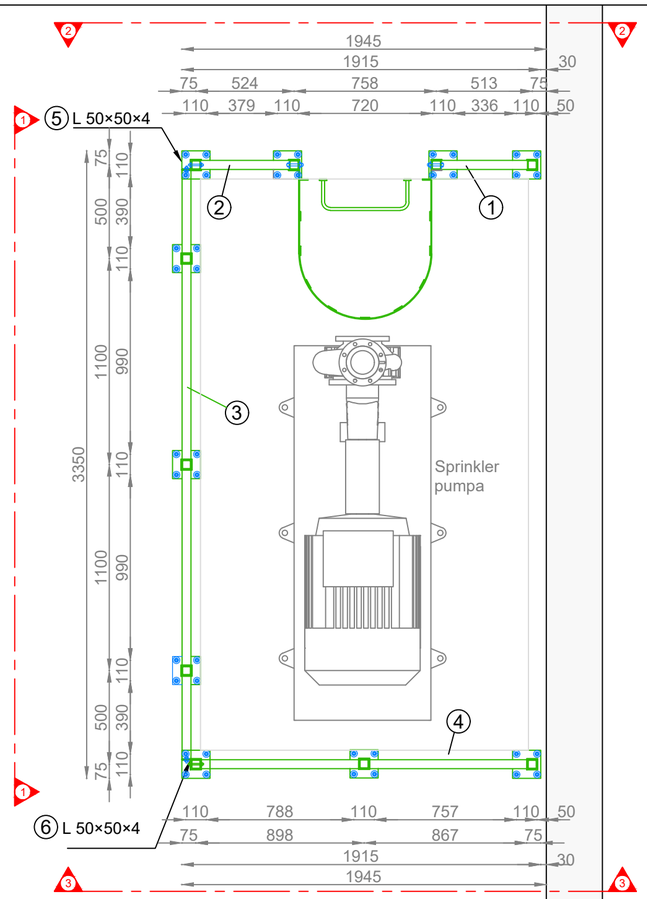
**SADRŽAJ NACRTA:**
OGRADA PROSTORA ZA TRANSPORTER BIOOTPADA

**BROJ NACRTA:** 105

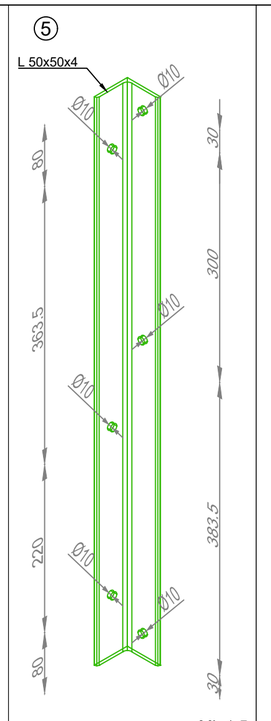
**LIST:** 1/1



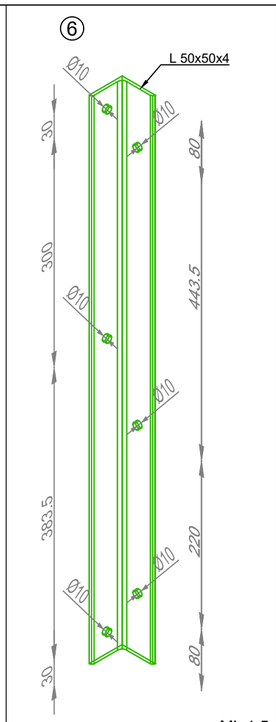

Mj. 1:100




Mj. 1:25

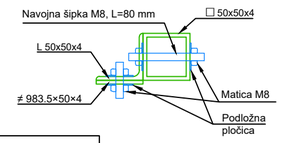


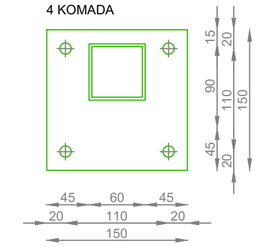

Mj. 1:5

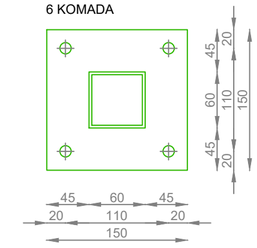


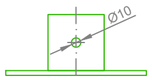

Mj. 1:5

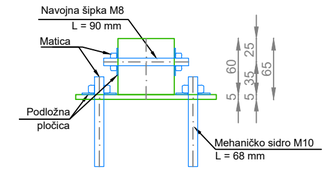
Detalj spajanja ograde (pozicije 5/6)

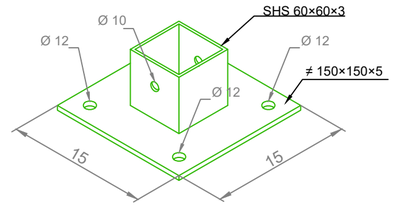


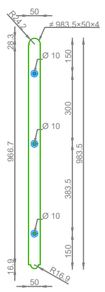



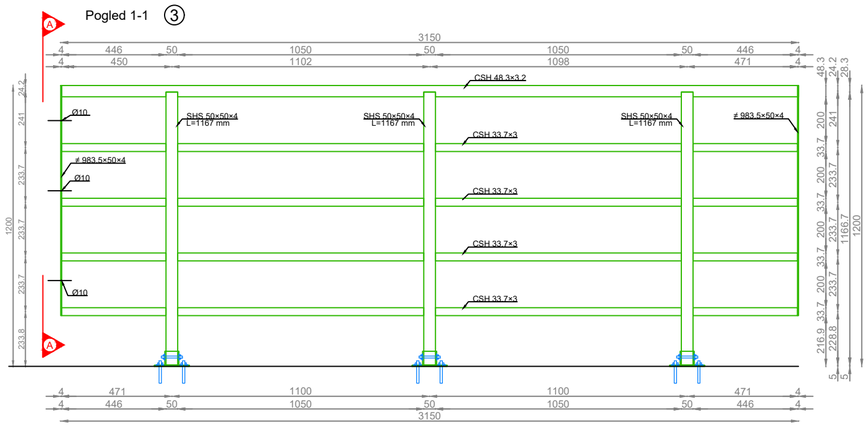

Mj. 1:5

Mj. 1:5

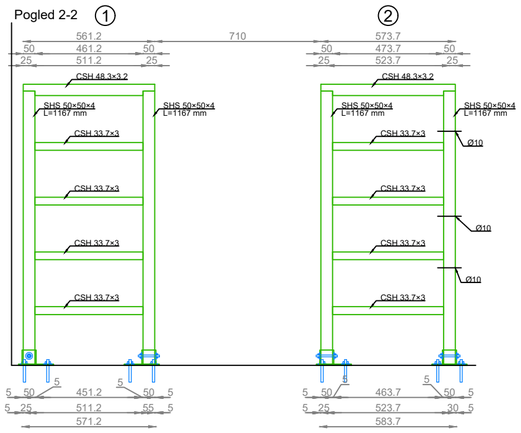
Pogled A-A



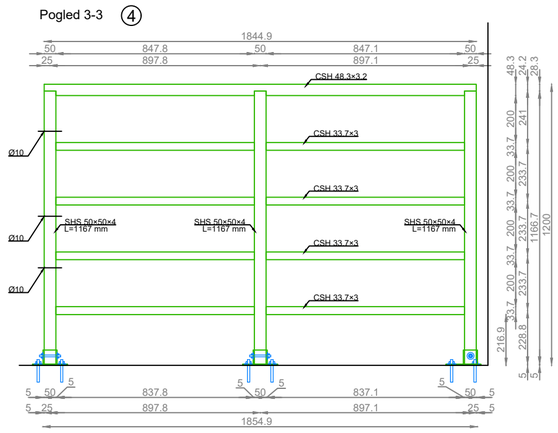

Pogled 1-1 ③



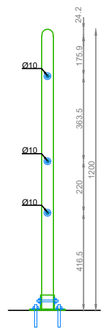

Pogled 2-2 ①




Pogled 3-3 ④




Pogled B-B (B'-B')




Mj. 1:20

Projekt izgradnje Centra za gospodarenje otpadom Biljane Donje sufinancira se iz OP Konkurentnost i kohezija 2014.-2020.

RIKO Globalni inženjering za sreću ljudi

**PROJEKTANTSKI URED:**
Hidroplan d.o.o.
Horvaćanska 17a, ZAGREB
OIB: 60793646418

**GLAVNI PROJEKTANT :**
MATJAŽ ROJC,
univ.dipl.inž.vod. in kom.inž.

**PROJEKTANT:**
Predrag Veselinović, dipl.ing.stroj.

**SURADNICI NA PROJEKTU:**
Dragica Pašović, dipl.ing.grad.
Danijela Blažević, dipl. ing. arh.
Igor Horvat, dipl.ing.grad.
Tea Polak, mag.ing.aedif.
Danijela Blažević, dipl. ing. arh.
mr.sc Denis Stjepan Vedrina, dipl.kem.ing.
Marko Sviričić, struč.spec.ing.aedif.

**GRAĐEVINA**
Centar za gospodarenje otpadom "Biljane Donje"
s pristupnom cestom od CGO "Biljane Donje" do županijske ceste ŽC 6014

**INVESTITOR**
EKO d.o.o. ZADAR
Ulica Ante Starčevića 1, HR-23000 Zadar

**NARUČITELJ**
RIKO, d.o.o.
Bizjanova ulica 2, SI-1000 Ljubljana

**ETAPA GRAĐEVINE**
**Etapa 3 - Faza 3-5 - MBO POSTROJENJE**

**RAZINA RAZRADE**
**PROJEKT IZVEDENOG STANJA**

**STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA**
**STROJARSKI PROJEKT**

**NAZIV PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE**
**OPREMA**

| | |
|---|---|
| **BROJ PROJEKTA:** | **TD 37/2019** |
| **ZOP:** | **CGO_BD_E3_F3-5** |
| **MAPA 11:** | **PISE3_F3-5_S1** |

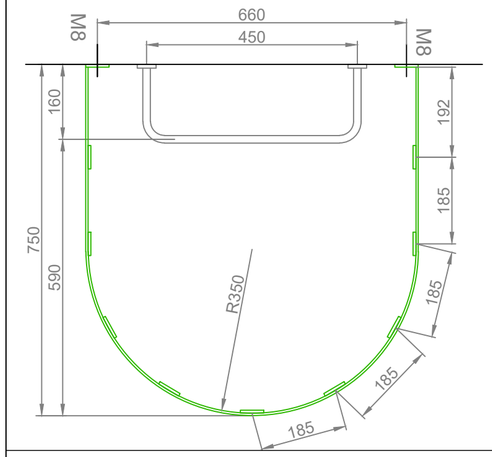
DATUM / MJESTO:
Zagreb, rujan 2025.

**MJERILO:** 1:5/20/25/100

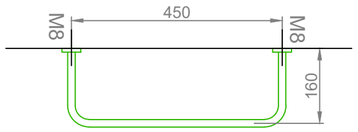
**SADRŽAJ NACRTA:**
OGRADA OKNA SPRINKLER STANICE

**BROJ NACRTA:** 106

**LIST:** 1/1



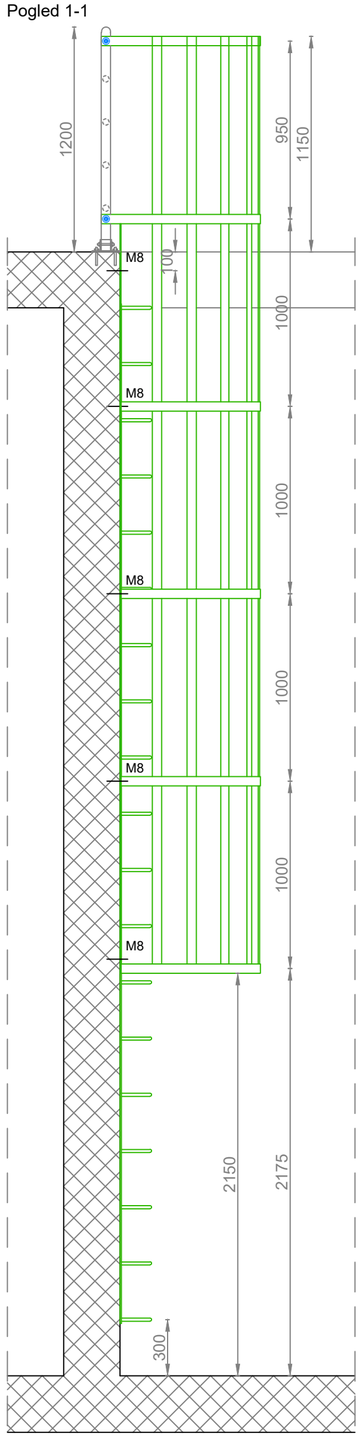

LEĐOBRANI:
- Lukovi i vertikale od plosnatih profila 50x6 mm, č1.4301
- Sidrenje M8, 80 mm



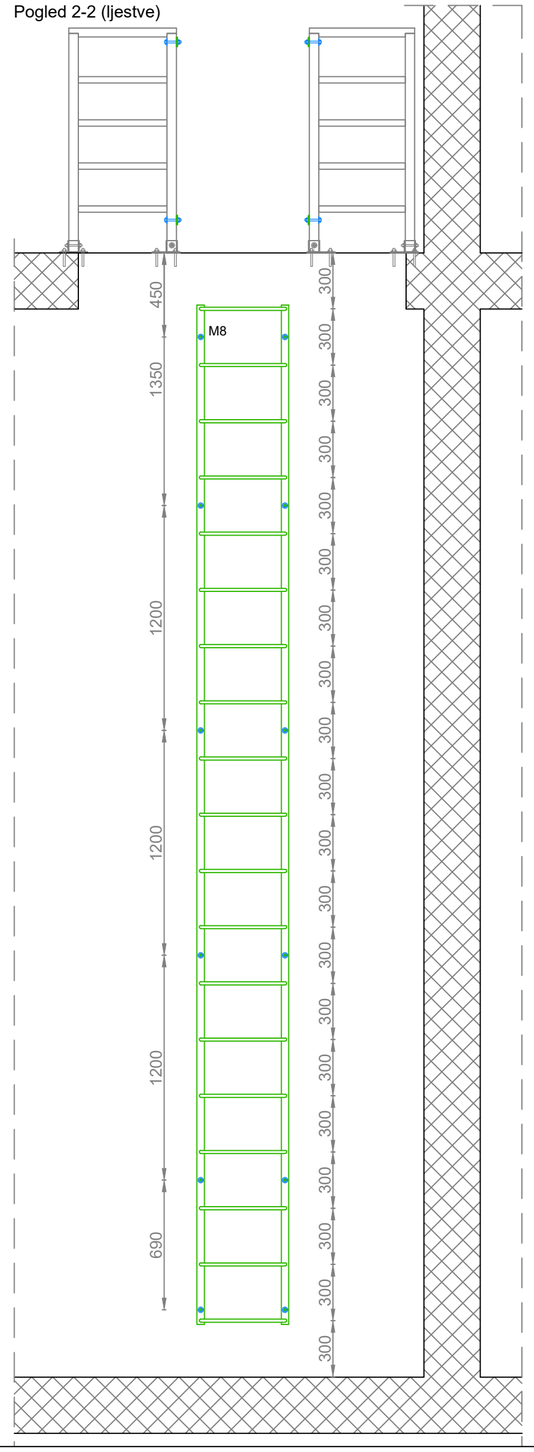

LJESTVE:
- Prečke od okruglih šipki promjera 16 mm, č1.4301
- Nosači od plosnatih profila 40x8 mm, č1.4301
- Sidrenje M8, 80 mm

Mj. 1:10

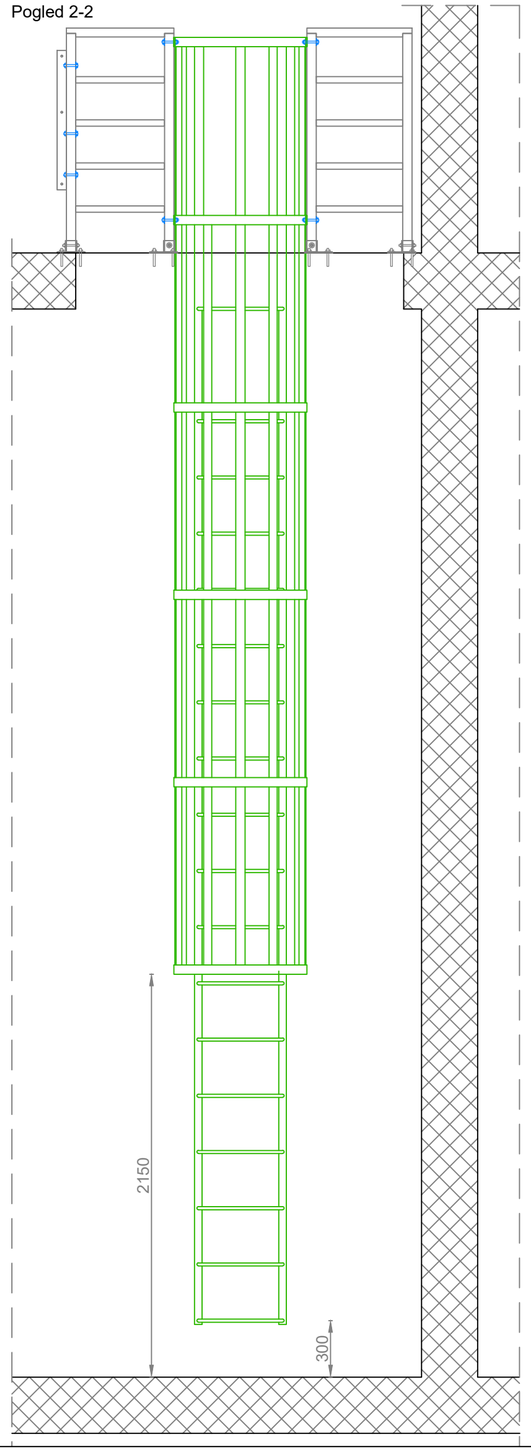
Pogled 1-1



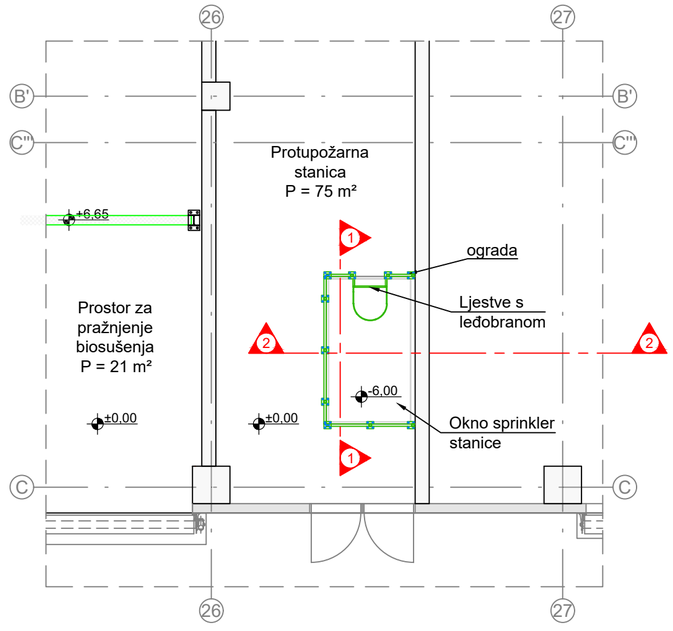

Pogled 2-2 (ljestve)




Pogled 2-2




Mj. 1:25




Mj. 1:100

Europska unija
Zajedno do fondova EU

EUROPSKI STRUKTURNI I INVESTICIJSKI FONDOVI

Operativni program KONKURENTNOST I KOHEZIJA

Projekt izgradnje Centra za gospodarenje otpadom Biljane Donje sufinancira se iz OP Konkurentnost i kohezija 2014.-2020.

RIKO Globalni inženjering za sreću ljudi

**GRAĐEVINA**
Centar za gospodarenje otpadom ''Biljane Donje''
s pristupnom cestom od CGO ''Biljane Donje'' do županijske ceste ŽC 6014

**PROJEKTANTSKI URED:**
Hidroplan d.o.o.
Horvaćanska 17a, ZAGREB
OIB: 60793646418

**INVESTITOR**
EKO d.o.o. ZADAR
Ulica Ante Starčevića 1, HR-23000 Zadar

**GLAVNI PROJEKTANT :**
MATJAŽ ROJC,
univ.dipl.inž.vod. in kom.inž.

**NARUČITELJ**
RIKO, d.o.o.
Bizjanova ulica 2, SI-1000 Ljubljana

**ETAPA GRAĐEVINE**
**Etapa 3 - Faza 3-5 - MBO POSTROJENJE**

**PROJEKTANT:**
Predrag Veselinović, dipl.ing.stroj.

**RAZINA RAZRADE**
**PROJEKT IZVEDENOG STANJA**

**SURADNICI NA PROJEKTU:**
Dragica Pašović, dipl.ing.grad.
Danijela Blažević, dipl. ing. arh.
Igor Horvat, dipl.ing.grad.
Tea Polak, mag.ing.aedif.
Danijela Blažević, dipl. ing. arh.
mr.sc Denis Stjepan Vedrina, dipl.kem.ing.
Marko Sviričić, struč.spec.ing.aedif.

**STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA**
**STROJARSKI PROJEKT**

| | |
|---|---|
| **BROJ PROJEKTA:** | **TD 37/2019** |
| **ZOP:** | **CGO_BD_E3_F3-5** |
| **MAPA 11:** | **PISE3_F3-5_S1** |

**NAZIV PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE**
**OPREMA**

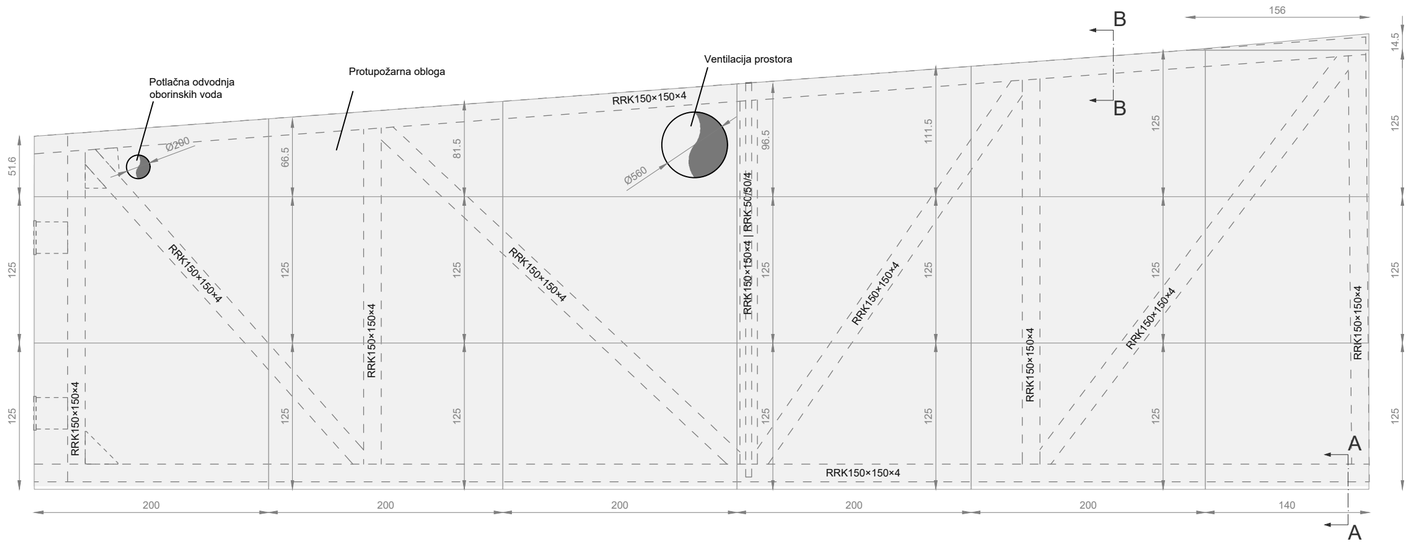
DATUM / MJESTO:
Zagreb, rujan 2025.

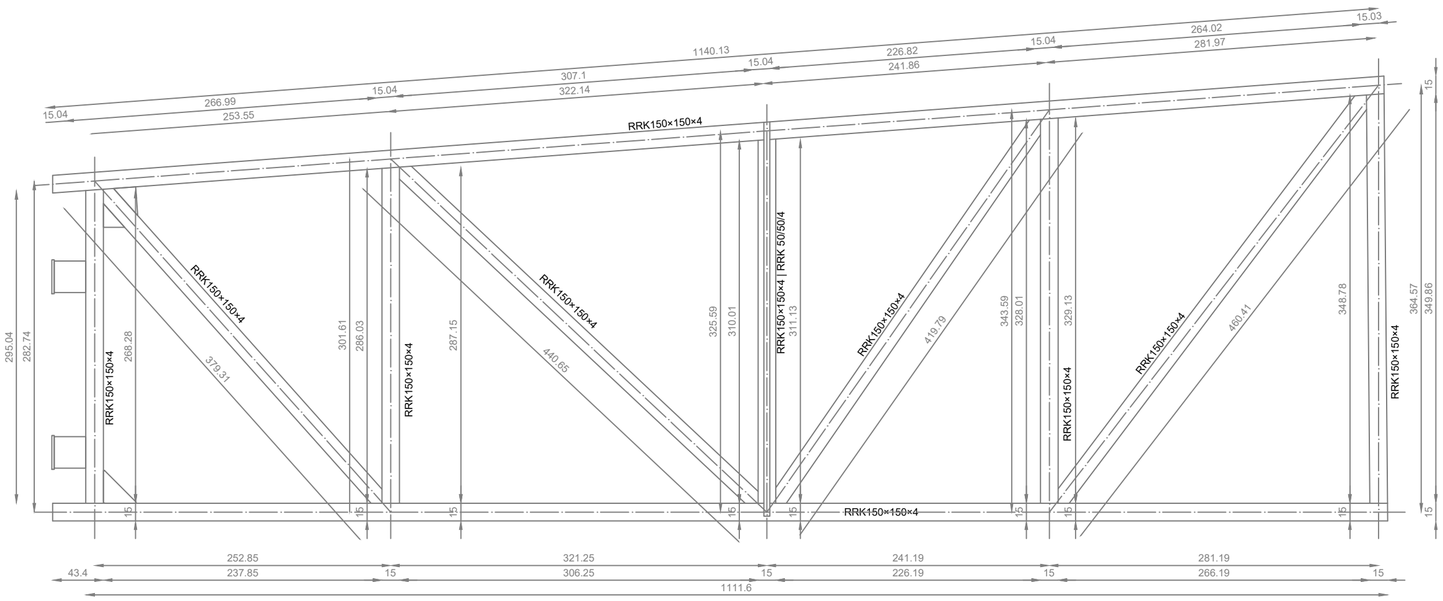
**MJERILO:** 1:10/25/100

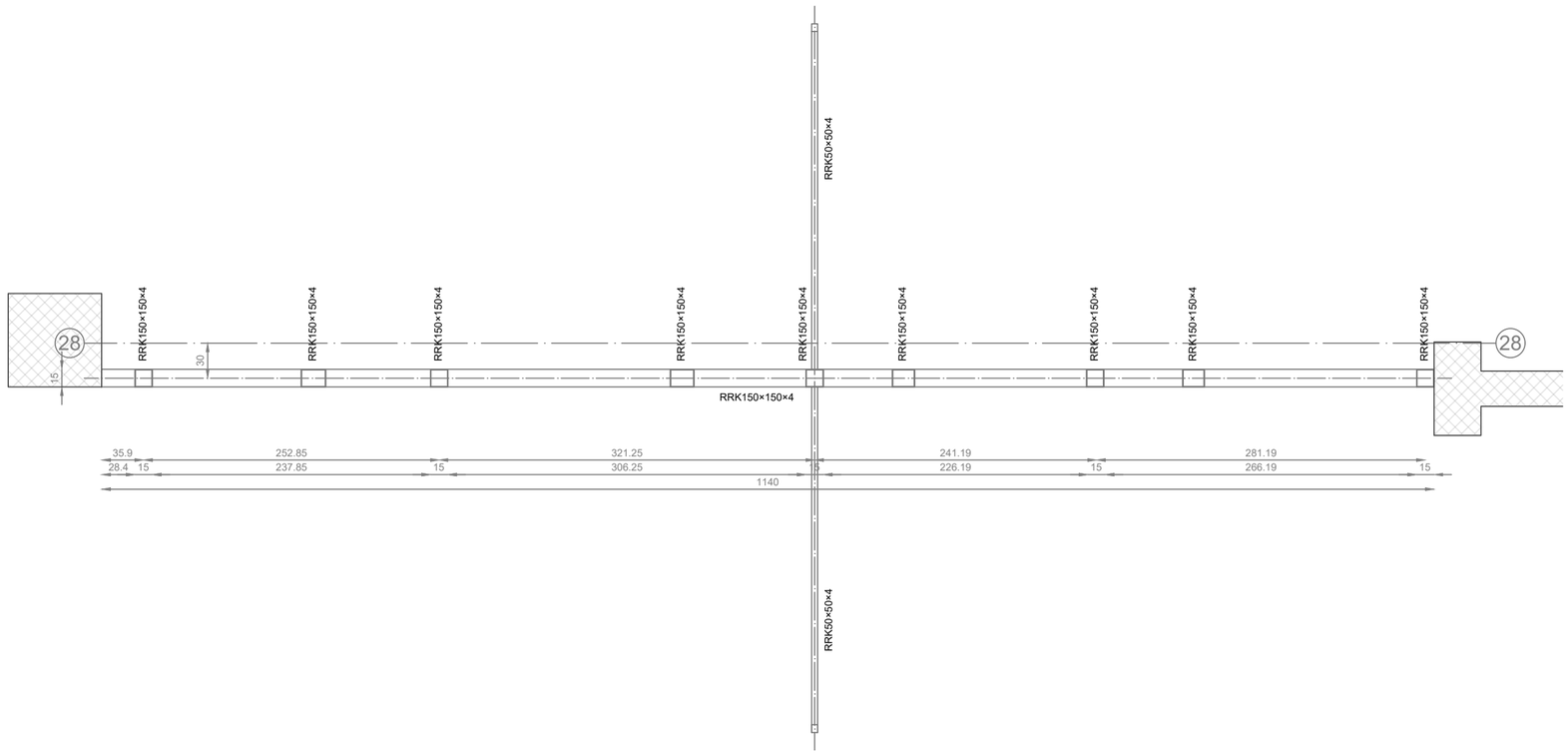
**SADRŽAJ NACRTA:**
LJESTVE U SPRINKLER STANICI

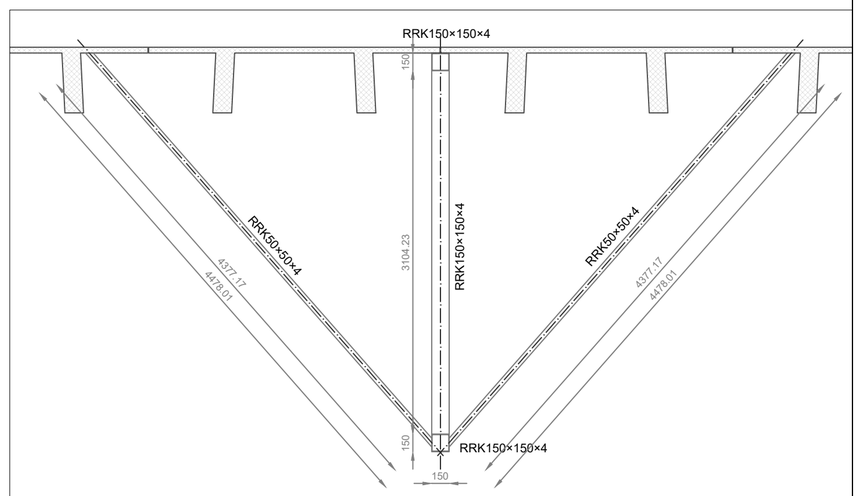
**BROJ NACRTA:** 107

**LIST:** 1/1




Europska unija
Zajedno do fondova EU

EUROPSKI STRUKTURNI I INVESTICIJSKI FONDOVI

Operativni program KONKURENTNOST I KOHEZIJA

Projekt izgradnje Centra za gospodarenje otpadom Biljane Donje sufinancira se iz OP Konkurentnost i kohezija 2014.-2020.

RIKO
Globalni inženjering za sreću ljudi

**GRAĐEVINA**
Centar za gospodarenje otpadom ''Biljane Donje''
s pristupnom cestom od CGO ''Biljane Donje'' do županijske ceste ŽC 6014

**PROJEKTANTSKI URED:**
Hidroplan d.o.o.
Horvaćanska 17a, ZAGREB
OIB: 60793646418

**INVESTITOR**
EKO d.o.o. ZADAR
Ulica Ante Starčevića 1, HR-23000 Zadar

**GLAVNI PROJEKTANT :**
MATJAŽ ROJC,
univ.dipl.inž.vod. in kom.inž.

**NARUČITELJ**
RIKO, d.o.o.
Bizjanova ulica 2, SI-1000 Ljubljana

**ETAPA GRAĐEVINE**
**Etapa 3 - Faza 3-5 - MBO POSTROJENJE**

**PROJEKTANT:**
Predrag Veselinović, dipl.ing.stroj.

**SURADNICI NA PROJEKTU:**
Dragica Pašović, dipl.ing.građ.
Danijela Blažević, dipl. ing. arh.
Igor Horvat, dipl.ing.građ.
Tea Polak, mag.ing.aedif.
Danijela Blažević, dipl. ing. arh.
mr.sc Denis Stjepan Vedrina, dipl.kem.ing.
Marko Svirčić, struč.spec.ing.aedif.

**RAZINA RAZRADE**
**PROJEKT IZVEDENOG STANJA**

**STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA**
**STROJARSKI PROJEKT**

| | |
|---|---|
| **BROJ PROJEKTA:** | **TD 37/2019** |
| **ZOP:** | **CGO_BD_E3_F3-5** |
| **MAPA 11:** | **PISE3_F3-5_S1** |

**NAZIV PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE**
**OPREMA**

DATUM / MJESTO:
Zagreb, rujan 2025.

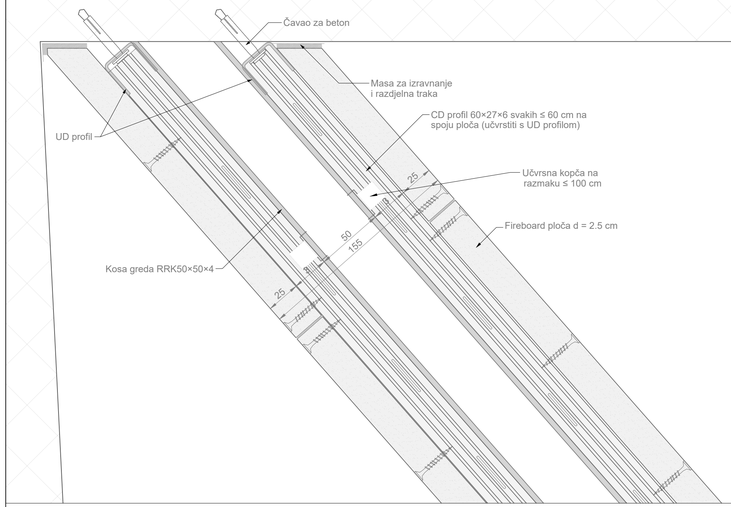
**MJERILO:** 1:25

**SADRŽAJ NACRTA:**
DIMNA PREGRADA

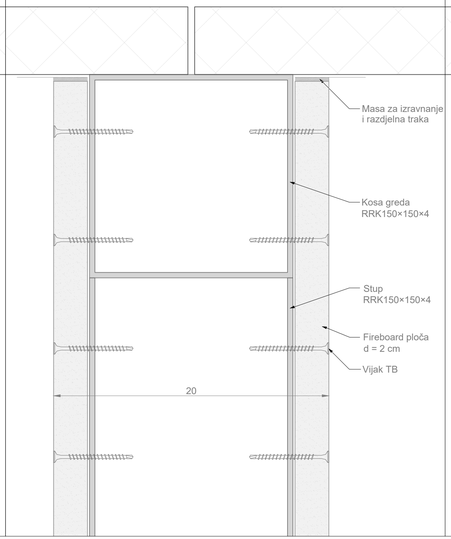
**BROJ NACRTA:** 108

**LIST:** 1/2

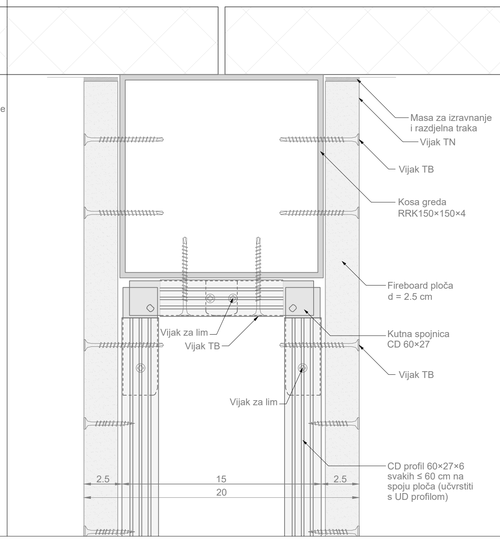
DETALJ A

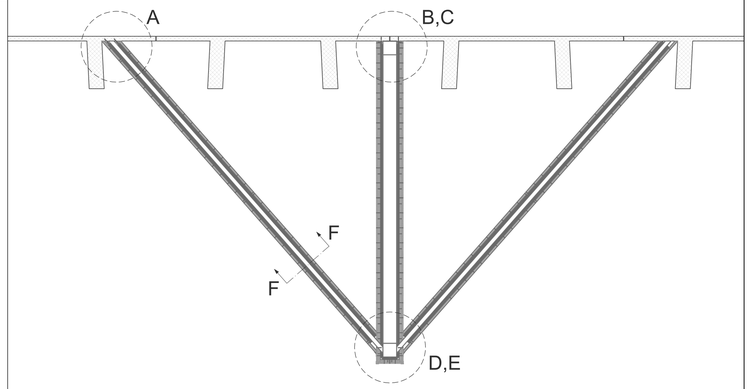


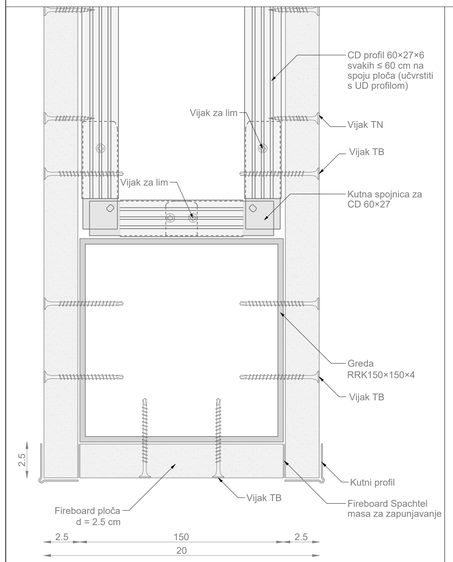

DETALJ B



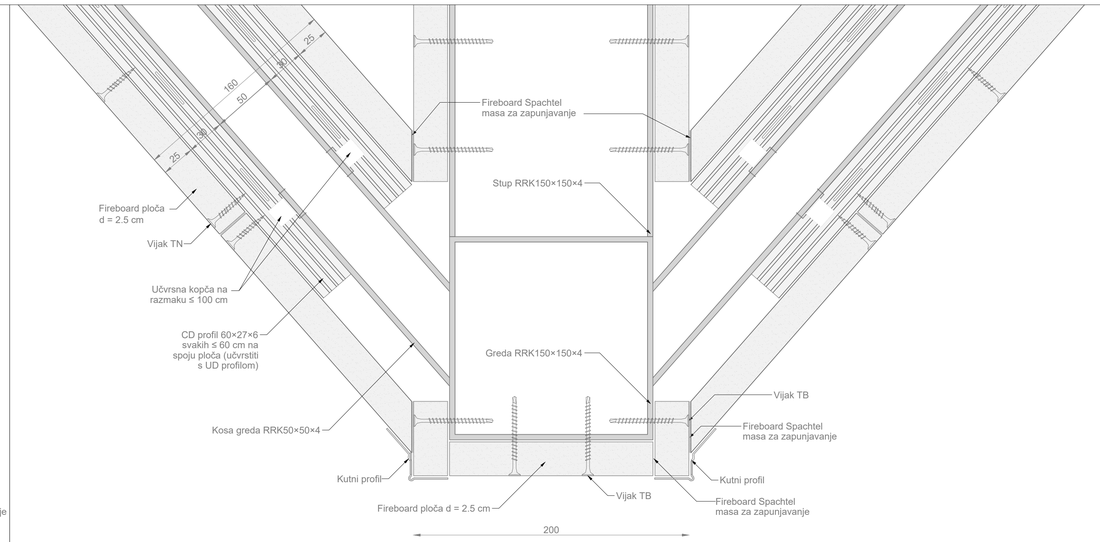

DETALJ C



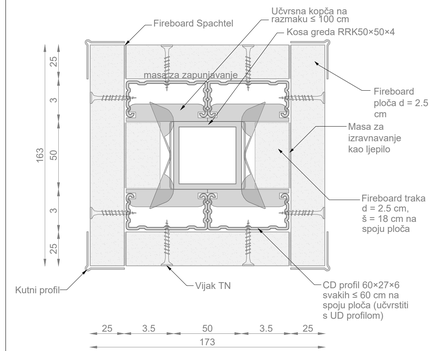




DETALJ D




DETALJ E




DETALJ F


Europska unija
Zajedno do fondova EU

EUROPSKI STRUKTURNI I INVESTICIJSKI FONDOVI

Operativni program
KONKURENTNOST I KOHEZIJA

Projekt izgradnje Centra za gospodarenje otpadom Biljane Donje sufinancira se iz OP Konkurentnost i kohezija 2014.-2020.


RIKO
Globalni inženjering za svetu ljudi

**PROJEKTANTSKI URED:**
Hidroplan d.o.o.
Horvaćanska 17a, ZAGREB
OIB: 60793646418

**GLAVNI PROJEKTANT :**
MATJAŽ ROJC,
univ.dipl.inž.vod. in kom.inž.

**PROJEKTANT:**
Predrag Veselinović, dipl.ing.stroj.

**SURADNICI NA PROJEKTU:**
Dragica Pešović, dipl.ing.građ.
Danijela Blažević, dipl. ing. arh.
Igor Horvat, dipl.ing.građ.
Tea Polak, mag.ing.aedif.
Danijela Blažević, dipl. ing. arh
Mirko Sviličić, mag.ing.mech.; dipl.kem.ing.
Marko Svirčić, struč.spec.ing.aedif.

**GRAĐEVINA**
Centar za gospodarenje otpadom "Biljane Donje"
s pristupnom cestom od CGO "Biljane Donje" do županijske ceste ŽC 6014

**INVESTITOR**
EKO d.o.o. ZADAR
Ulica Ante Starčevića 1, HR-23000 Zadar

**NARUČITELJ**
RIKO, d.o.o.
Bizjanova ulica 2, SI-1000 Ljubljana

**ETAPA GRAĐEVINE**
**Etapa 3 - Faza 3-5 - MBO POSTROJENJE**

**RAZINA RAZRADE**
**PROJEKT IZVEDENOG STANJA**

**STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA**
**STROJARSKI PROJEKT**

**NAZIV PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE**
**OPREMA**

| | |
|---|---|
| **BROJ PROJEKTA:** | **TD 37/2019** |
| **ZOP:** | **CGO_BD_E3_F3-5** |
| **MAPA 11:** | **PISE3_F3-5_S1** |

DATUM / MJESTO: Zagreb, rujan 2025.

**MJERILO:** 1:2

**SADRŽAJ NACRTA:**
DIMNA PREGRADA

**BROJ NACRTA:** 108

**LIST:** 2/2

| Pozicija | Količina | Opis |
|---|---|---|
| CP101-CP102 | 2 | Kranovi s grabilicama |
| CP150 | 1 | Most primarnog usitnjivača |
| CP155 | 1 | Primarni usitnjivač |
| CPD01-CPD02 | 2 | Vrata za prihvat biootpada |
| CPD03-CPD11 | 9 | Vrata za prihvat MKO |
| CPD17 | 1 | Vrata prostora za pražnjenje biosušenja |
| CPD25-CPD26 | 2 | Vrata za pristup prostoru za održavanje kranova |
| CPD27 | 1 | Vrata za pristup primarnom usitnjivaču |
| CP160 | 1 | Transportna traka biootpada |
| CP165 | 1 | Sito s diskovima |
| CP170 | 1 | Transportna traka prema rafinaciji |

Vrata za prihvat miješanog komunalnog otpada

Prihvatna jama za miješani komunalni otpad

Pristup kranu CP101 u parkirnoj poziciji

Pristup kranu CP102 u parkirnoj poziciji

Prostor za biosušenje

Prostor za pražnjenje biosušenja

Pristup prostoru za pražnjenje biosušenja

Prostor za transportnu traku (u rafinaciju)

Primarni usitnjivač

Napomena: frekventni regulator služi za ručno podešavanje brzine okretaja i meko puštanje u pogon.

Napomena: frekventni regulator služi za ručno podešavanje brzine transportne trake i meko puštanje u pogon.

Prihvatna jama za usitnjeni otpad

Pristup prostoru primarnog usitnjivača

Vrata za pristup

Prihvatna jama za odvojeno prikupljeni biootpad

Prostor za predobradu biootpada

Vrata za prihvat biootpada

Konfiguracija mosnog krana

"X" OS

"Y" OS

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Lokalni ručni uređaj | | |
| | Uređaj spojen na glavni upravljački sustav | | |
| | Uređaj spojen na lokalni upravljački sustav | | |
| | Sigurnosni uređaj | | |
| | Aktuator | | |
| | Motor | M | |
| Tok biootpada | | M | Bi-direkcionalni motor |
| Tok MKO | | M | Frekventno upravljan motor |

NAPOMENA:

Svi signali s mjernih pretvornika, senzora i sklopki strojarske opreme (osim vrata) odvode se prema centralnom sustavu za vođenje procesa (oznake XRC-PP) na drugoj etaži aneksa, odnosno prema elektroormarima s opremom za napajanje strojeva električnom energijom i PLC-om s upravljačkom logikom postrojenja za prihvat i predobradu otpada.

Vizualizacija i upravljanje procesom prihvata i predobrade otpada omogućena je putem SCADA sustava instaliranog na procesnim računalima koja se nalaze u upravljačkoj sobi na trećoj etaži aneksa.


Europska unija
Zajedno do fondova EU

EUROPSKI STRUKTURNI I INVESTICIJSKI FONDOVI

Operativni program KONKURENTNOST I KOHEZIJA

Projekt izgradnje Centra za gospodarenje otpadom Biljane Donje sufinancira se iz OP Konkurentnost i kohezija 2014.-2020.



RIKO d.o.o.
Gradimo zajedno
za sretniji život

**PROJEKTANTSKI UREĐ:**
Hidroplan d.o.o.
Horvanjska 17a, ZAGREB
OIB: 60793646418

**GLAVNI PROJEKTANT :**
MATJAŽ ROJC,
univ.dipl.inž.vod. in kom.inž.

**PROJEKTANT:**
Predrag Veselinović, dipl.ing.stroj.

**SURADNICI NA PROJEKTU:**
Dragica Paškvan, dipl.ing.građ.,
Danijela Blažević, dipl. ing. arh.,
Ivo Ćosić, mag.ing.aedif.,
Ivo Tolja, mag.ing.aedif.,
Danijela Blažević, dipl. ing. arh.,
Ivan Ćosić, univ.bacc.ing.aedif.kom.ing.,
Marko Šunić, bacc.ing.aedif.


**GRAĐEVINA**
Centar za gospodarenje otpadom "Biljane Donje"
s pristupnom cestom od ČGO "Biljane Donje" do županijske ceste ŽC 6014

**INVESTITOR**
EKO d.o.o. ZADAR
Ulica Ante Starčevića 1, HR-23000 Zadar

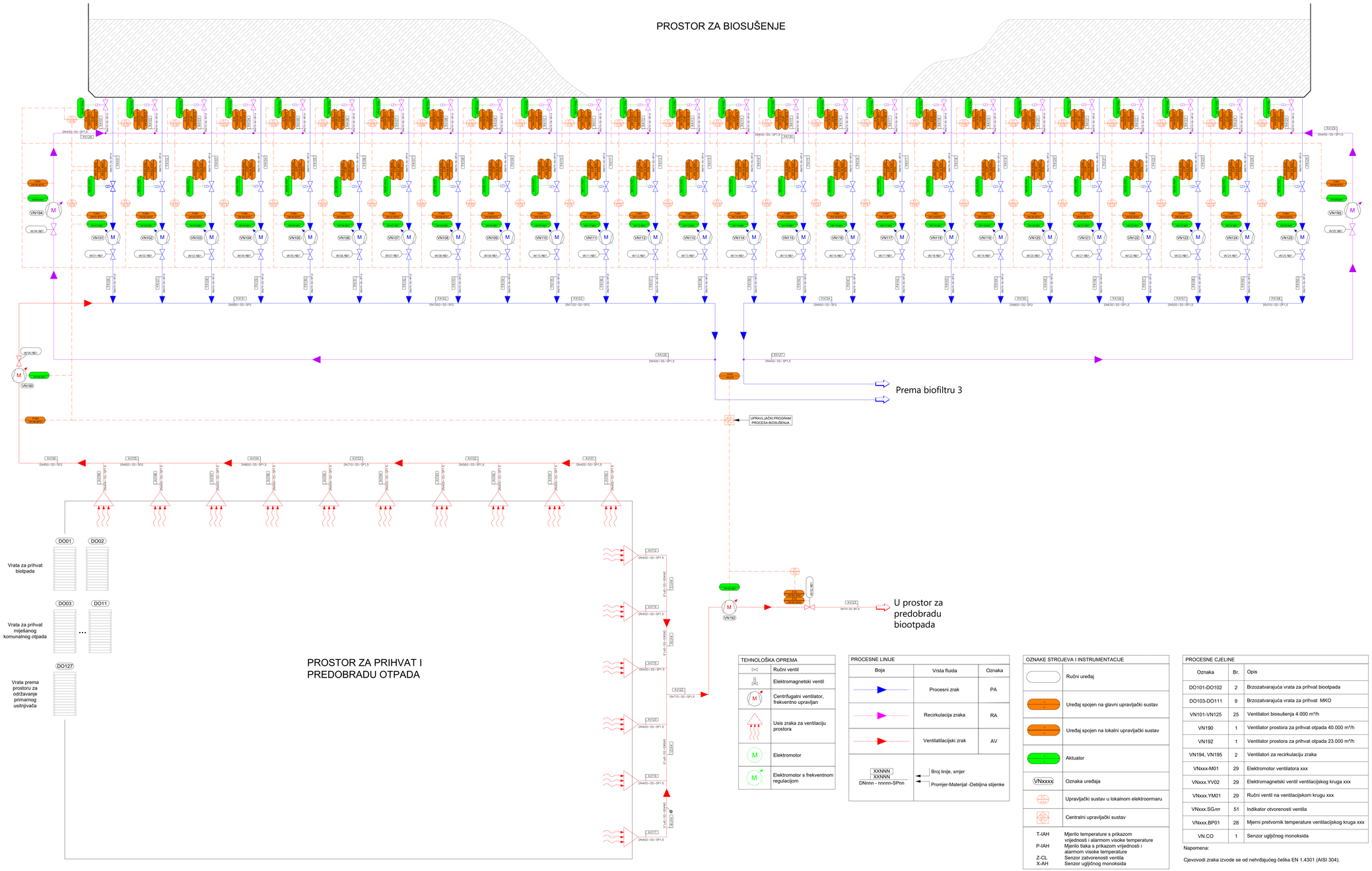
**NARUČITELJ**
RIKO, d.o.o.
Bizjanova ulica 2, SI-1000 Ljubljana

**ETAPA GRAĐEVINE**
**Etapa 3 - Faza 3-5 - MBO POSTROJENJE**

**RAZINA RAZRADE**
**PROJEKT IZVEDENOG STANJA**

**STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA**
**STROJARSKI PROJEKT**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **BROJ PROJEKTA:** | **TD 37/2019** | **NAZIV PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE OPREMA** | |
| **ZOP:** | **CGO_BD_E3_F3-5** | DATUM / MJESTO: | **MJERILO:** |
| **MAPA 11:** | **PISE3_F3-5_S1** | Zagreb, rujan 2025. | - |
| **SADRŽAJ NACRTA:** | | **BROJ NACRTA:** | **LIST:** |
| SHEMA CJEVOVODA I INSTRUMENTACIJE POSTROJENJA ZA PRIHVAT I PREDOBRADU OTPADA | | 109 | 1/1 |




| TEHNOLOŠKA OPREMA | |
|---|---|
| | Ručni ventil |
| | Elektromagnetski ventil |
| M | Centrifugalni ventilator, frekventno upravljan |
| | Usis zraka za ventilaciju prostora |
| M | Elektromotor |
| M | Elektromotor s frekventnom regulacijom |

| PROCESNE LINIJE | | |
|---|---|---|
| Boja | Vrsta fluida | Oznaka |
| | Procesni zrak | PA |
| | Recirkulacija zraka | RA |
| | Ventilatilacijski zrak | AV |
| XXNNN / XXNNN<br>DNnnn - nnnnn-SPnn | Broj linije, smjer<br>Promjer-Materijal -Debljina stijenke | |

| OZNAKE STROJEVA I INSTRUMENTACIJE | |
|---|---|
| | Ručni uređaj |
| | Uređaj spojen na glavni upravljački sustav |
| | Uređaj spojen na lokalni upravljački sustav |
| | Aktuator |
| VNxxxx | Oznaka uređaja |
| | Upravljački sustav u lokalnom elektroormaru |
| | Centralni upravljački sustav |
| T-IAH | Mjerilo temperature s prikazom vrijednosti i alarmom visoke temperature |
| P-IAH | Mjerilo tlaka s prikazom vrijednosti i alarmom visoke temperature |
| Z-CL | Senzor zatvorenosti ventila |
| X-AH | Senzor ugljičnog monoksida |

| PROCESNE CJELINE | | |
|---|---|---|
| Oznaka | Br. | Opis |
| DO101-DO102 | 2 | Brzozatvarajuća vrata za prihvat biootpada |
| DO103-DO111 | 9 | Brzozatvarajuća vrata za prihvat MKO |
| VN101-VN125 | 25 | Ventilatori biosušenja 4.000 m³/h |
| VN190 | 1 | Ventilator prostora za prihvat otpada 40.000 m³/h |
| VN192 | 1 | Ventilator prostora za prihvat otpada 23.000 m³/h |
| VN194, VN195 | 2 | Ventilatori za recirkulaciju zraka |
| VNxxx-M01 | 29 | Elektromotor ventilatora xxx |
| VNxxx.YV02 | 29 | Elektromagnetski ventil ventilacijskog kruga xxx |
| VNxxx.YM01 | 29 | Ručni ventil na ventilacijskom krugu xxx |
| VNxxx.SG.nn | 51 | Indikator otvorenosti ventila |
| VNxxx.BP01 | 28 | Mjerni pretvornik temperature ventilacijskog kruga xxx |
| VN.CO | 1 | Senzor ugljičnog monoksida |

Napomena:

Cjevovodi zraka izvode se od nehrđajućeg čelika EN 1.4301 (AISI 304).

NAPOMENA:

Svi signali s mjernih pretvornika odvode se u elektroormar smješten uz zid hale postrojenja u kojem su smješteni uređaji za napajanje strojeva električnom energijom te lokalni upravljački (PLC) sustavi.

Vizualizacija i upravljanje procesom biosušenja otpada omogućena je putem centralnog upravljačkog (SCADA) sustava instaliranog na procesnim računalima koje se nalaze u upravljačkoj sobi na trećoj etaži aneksa.


Europska unija
Zajedno do fondova EU

EUROPSKI STRUKTURNI I INVESTICIJSKI FONDOVI

Operativni program KONKURENTNOST I KOHEZIJA

Projekt izgradnje Centra za gospodarenje otpadom Biljane Donje sufinancira se iz OP Konkurentnost i kohezija 2014.-2020.


RIKO
Globalni održivi razvoj za svoju Sjeti

**PROJEKTANTSKI URED:**
Hidroplan d.o.o.
Horvaćanska 17a, ZAGREB
OIB: 60793646418

**GLAVNI PROJEKTANT :**
MATJAŽ ROJC,
univ.dipl.inž.vod. in kom.inž.

**PROJEKTANT:**
Predrag Veselinović, dipl.ing.stroj.

**SURADNICI NA PROJEKTU:**
Dragica Paškvić, dipl.ing.građ.
Damjeta Blažević, dipl. ing. arh.
Ivo Pilepić, mag.ing.aedif.
Tea Pilepić, mag.ing.aedif.
Damjeta Blažević, dipl. ing. arh.
Ivan Ćurković, univ.spec.ing. građ kom.ing.
Marko Sorčić, univ.spec.ing.aedif

| | |
|---|---|
| **BROJ PROJEKTA:** | **TD 37/2019** |
| **ZOP:** | **CGO_BD_E3_F3-5** |
| **MAPA 11:** | **PISE3_F3-5_S1** |

**SADRŽAJ NACRTA:**
SHEMA CJEVOVODA I INSTRUMENTACIJE POSTROJENJA ZA BIOSUŠENJE OTPADA

**GRAĐEVINA**
Centar za gospodarenje otpadom "Biljane Donje"
s pristupnom cestom od CGO "Biljane Donje" do županijske ceste ŽC 6014

**INVESTITOR**
EKO d.o.o. ZADAR
Ulica Ante Starčevića 1, HR-23000 Zadar

**NARUČITELJ**
RIKO, d.o.o.
Bizjanova ulica 2, SI-1000 Ljubljana

**ETAPA GRAĐEVINE**
**Etapa 3 - Faza 3-5 - MBO POSTROJENJE**

**RAZINA RAZRADE**
**PROJEKT IZVEDENOG STANJA**

**STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA**
**STROJARSKI PROJEKT**

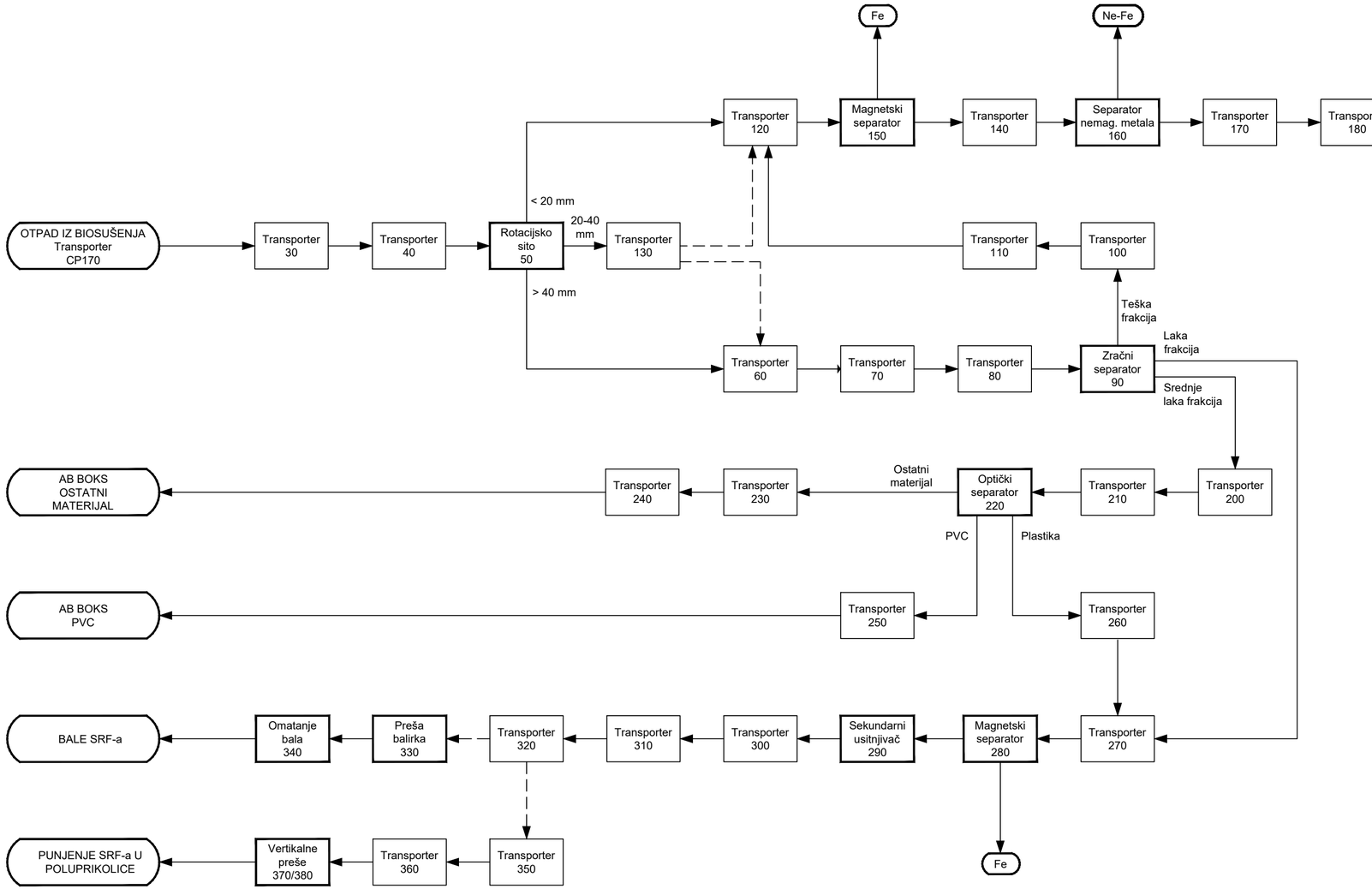
**NAZIV PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE**
**OPREMA**

DATUM / MJESTO:
Zagreb, rujan 2025.

**MJERILO:** -

**BROJ NACRTA:** 110

**LIST:** 1/1




Europska unija
Zajedno do fondova EU

EUROPSKI STRUKTURNI I INVESTICIJSKI FONDOVI

Operativni program KONKURENTNOST I KOHEZIJA

Projekt izgradnje Centra za gospodarenje otpadom Biljane Donje sufinancira se iz OP Konkurentnost i kohezija 2014.-2020.

RIKO
Globalni inženjering za sreću ljudi

**GRAĐEVINA**
Centar za gospodarenje otpadom "Biljane Donje"
s pristupnom cestom od CGO "Biljane Donje" do županijske ceste ŽC 6014

**PROJEKTANTSKI URED:**
Hidroplan d.o.o.
Horvaćanska 17a, ZAGREB
OIB: 60793646418

**INVESTITOR**
EKO d.o.o. ZADAR
Ulica Ante Starčevića 1, HR-23000 Zadar

**GLAVNI PROJEKTANT :**
MATJAŽ ROJC,
univ.dipl.inž.vod. in kom.inž.

**NARUČITELJ**
RIKO, d.o.o.
Bizjanova ulica 2, SI-1000 Ljubljana

**ETAPA GRAĐEVINE**
**Etapa 3 - Faza 3-5 - MBO POSTROJENJE**

**PROJEKTANT:**
Predrag Veselinović, dipl.ing.stroj.

**SURADNICI NA PROJEKTU:**
Dragica Pašović, dipl.ing.grad.
Danijela Blažević, dipl. ing. arh.
Igor Horvat, dipl.ing.grad.
Tea Polak, mag.ing.aedif.
Danijela Blažević, dipl. ing. arh.
mr.sc Denis Stjepan Vedrina, dipl.kem.ing.
Marko Sviričić, struč.spec.ing.aedif.

**RAZINA RAZRADE**
**PROJEKT IZVEDENOG STANJA**

**STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA**
**STROJARSKI PROJEKT**

| | |
|---|---|
| **BROJ PROJEKTA:** | **TD 37/2019** |
| **ZOP:** | **CGO_BD_E3_F3-5** |
| **MAPA 11:** | **PISE3_F3-5_S1** |

**NAZIV PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE**
**OPREMA**

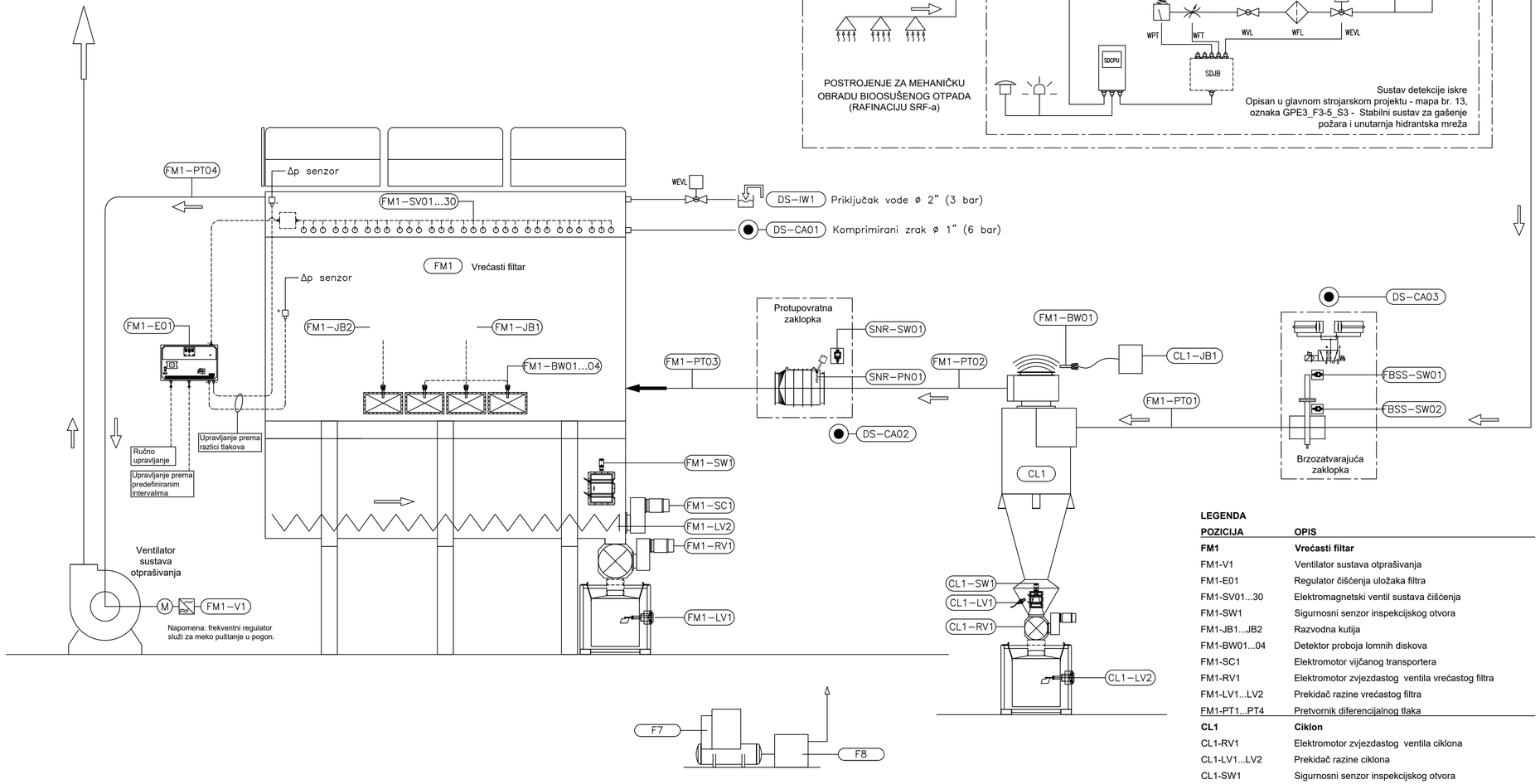
DATUM / MJESTO:
Zagreb, rujan 2025.

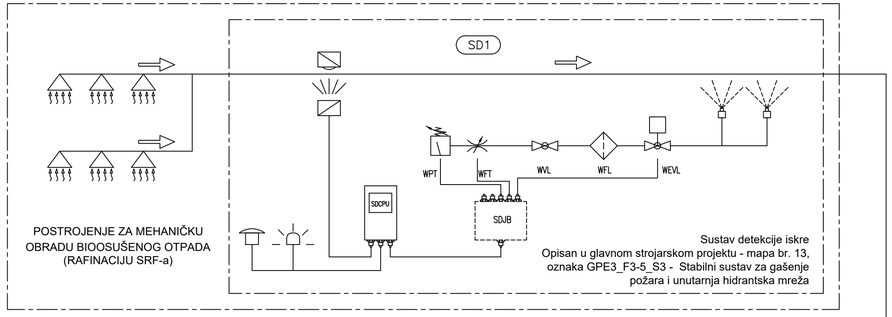
**MJERILO:** -

**SADRŽAJ NACRTA:**
DIJAGRAM TOKA PROCESA MEHANIČKE OBRADE OTPADA (RAFINACIJE SRF-A)

**BROJ NACRTA:** 111

**LIST:** 1/1




NAPOMENA:

Svi signali s mjernih pretvornika odvode se u elektroormar smješten uz zid hale postrojenja u kojem su smješteni uređaji za napajanje strojeva električnom energijom te upravljački (PLC) sustav.

Vizualizacija i upravljanje procesom biosušenja otpada omogućena je putem SCADA sustava instaliranog na procesnim računalima koje se nalaze u upravljačkoj sobi na trećoj etaži aneksa.

**PRIKLJUČAK KOMPRIMIRANOG ZRAKA**

| Pozicija | Opis | Priključak |
|---|---|---|
| DS-CA01 | Sustav čišćenja uložaka filtra | Ø 1", max. 6 bar, 3,3 m³/h |
| DS-CA02 | Otvaranje protupovratne zaklopke | Ø 6 mm, max. 10 bar |
| DS-CA03 | Otvaranje brzozatvarajuće zaklopke | Ø 10 mm, max. 10 bar |

Ventilator pogonjen elektromotorom s frekventnim upravljanjem

**LEGENDA**

| POZICIJA | OPIS |
|---|---|
| **FM1** | **Vrećasti filtar** |
| FM1-V1 | Ventilator sustava otprašivanja |
| FM1-E01 | Regulator čišćenja uložaka filtra |
| FM1-SV01...30 | Elektromagnetski ventil sustava čišćenja |
| FM1-SW1 | Sigurnosni senzor inspekcijskog otvora |
| FM1-JB1...JB2 | Razvodna kutija |
| FM1-BW01...04 | Detektor proboja lomnih diskova |
| FM1-SC1 | Elektromotor vijčanog transportera |
| FM1-RV1 | Elektromotor zvjezdastog ventila vrećastog filtra |
| FM1-LV1...LV2 | Prekidač razine vrećastog filtra |
| FM1-PT1...PT4 | Pretvornik diferencijalnog tlaka |
| **CL1** | **Ciklon** |
| CL1-RV1 | Elektromotor zvjezdastog ventila ciklona |
| CL1-LV1...LV2 | Prekidač razine ciklona |
| CL1-SW1 | Sigurnosni senzor inspekcijskog otvora |
| CL1-JB1 | Razvodna kutija ciklona |
| **SNR** | **Protupovratna zaklopka** |
| SNR-PN01 | Pneumatski aktuator za otvaranje protupovratne zaklopke |
| SNR-SW01 | Senzor pozicije protupovratne zaklopke |
| **FBSS** | **Brzozatvarajuća zaklopka** |
| FBSS-SW01...SW02 | Senzori pozicije brzozatvarajuće zaklopke |
| **SD1** | **Sustav detekcije iskre** |
| F7 | Kompresor zraka |
| F8 | Sušač zraka |

Europska unija
Zajedno do fondova EU

EUROPSKI STRUKTURNI I INVESTICIJSKI FONDOVI

Operativni program KONKURENTNOST I KOHEZIJA

Projekt izgradnje Centra za gospodarenje otpadom Biljane Donje sufinancira se iz OP Konkurentnost i kohezija 2014.-2020.

RIKO
Globalni inženjering za sreću ljudi

**PROJEKTANTSKI URED:**
Hidroplan d.o.o.
Horvaćanska 17a, ZAGREB
OIB: 60793646418

**GLAVNI PROJEKTANT :**
MATJAŽ ROJC,
univ.dipl.inž.vod. in kom.inž.

**PROJEKTANT:**
Predrag Veselinović, dipl.ing.stroj.

**SURADNICI NA PROJEKTU:**
Dragica Pašović, dipl.ing.grad.
Danijela Blažević, dipl. ing. arh.
Igor Horvat, dipl.ing.grad.
Tea Polak, mag.ing.aedif.
Danijela Blažević, dipl. ing. arh.
mr.sc Denis Stjepan Vedrina, dipl.kem.ing.
Marko Sviličić, struč.spec.ing.aedif.

**GRAĐEVINA**
Centar za gospodarenje otpadom "Biljane Donje"
s pristupnom cestom od CGO "Biljane Donje" do županijske ceste ŽC 6014

**INVESTITOR**
EKO d.o.o. ZADAR
Ulica Ante Starčevića 1, HR-23000 Zadar

**NARUČITELJ**
RIKO, d.o.o.
Bizjanova ulica 2, SI-1000 Ljubljana

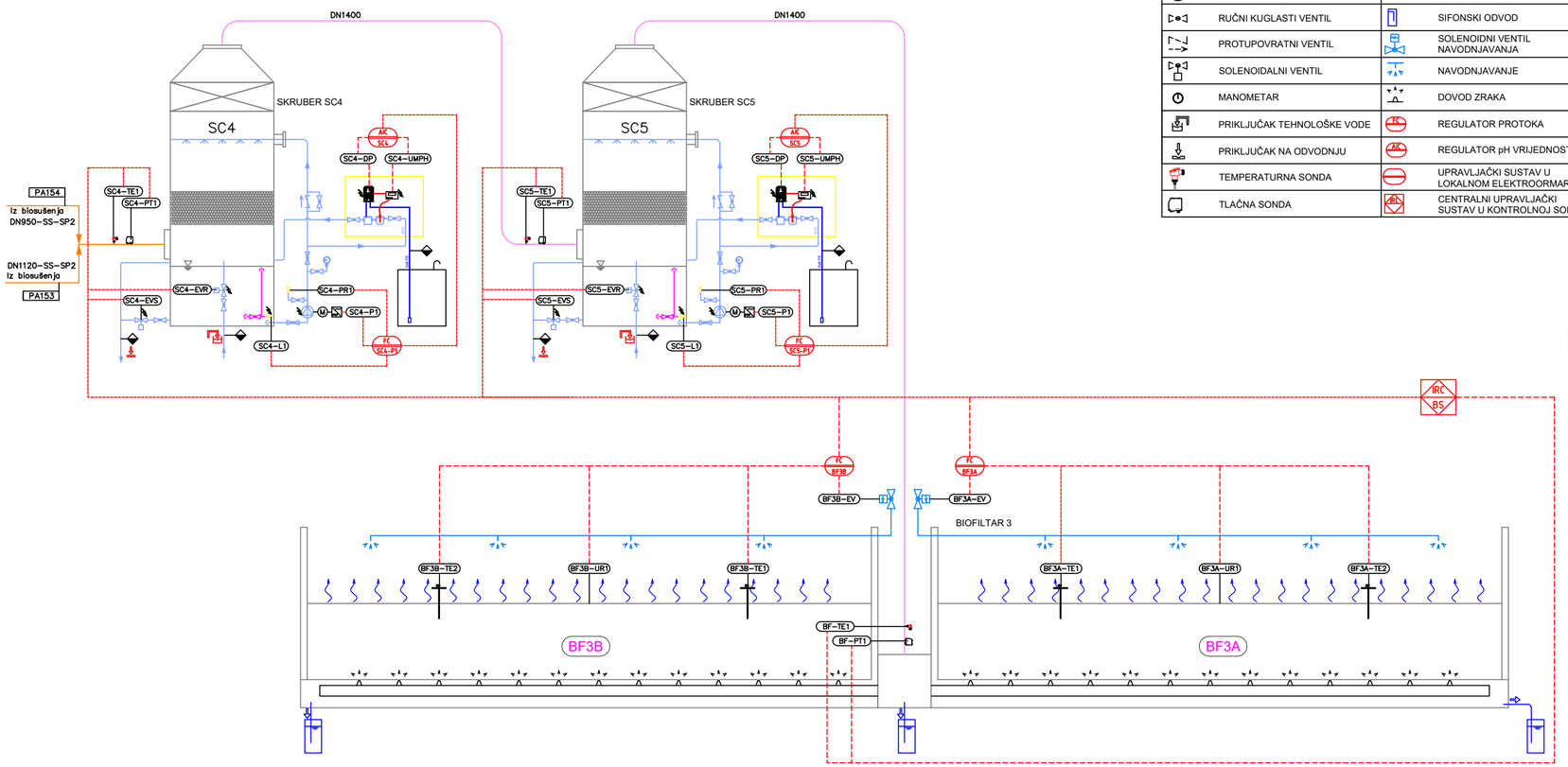
**ETAPA GRAĐEVINE**
**Etapa 3 - Faza 3-5 - MBO POSTROJENJE**

**RAZINA RAZRADE**
**PROJEKT IZVEDENOG STANJA**

**STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA**
**STROJARSKI PROJEKT**

**NAZIV PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE**
**OPREMA**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **BROJ PROJEKTA:** | **TD 37/2019** | | |
| **ZOP:** | **CGO_BD_E3_F3-5** | DATUM / MJESTO: | **MJERILO:** |
| **MAPA 11:** | **PISE3_F3-5_S1** | Zagreb, rujan 2025. | - |
| **SADRŽAJ NACRTA:** | | **BROJ NACRTA:** | **LIST:** |
| SHEMA CJEVOVODA I INSTRUMENTACIJE SUSTAVA OTPRAŠIVANJA | | 112 | 1/1 |




## LEGENDA - SIMBOLI

| | | | |
|---|---|---|---|
| | VENTILATOR | | TEMPERATURNA SONDA |
| | PUMPA | | TOK ZRALA |
| | RUČNI KUGLASTI VENTIL | | SIFONSKI ODVOD |
| | PROTUPOVRATNI VENTIL | | SOLENOIDNI VENTIL NAVODNJAVANJA |
| | SOLENOIDALNI VENTIL | | NAVODNJAVANJE |
| | MANOMETAR | | DOVOD ZRAKA |
| | PRIKLJUČAK TEHNOLOŠKE VODE | FC | REGULATOR PROTOKA |
| | PRIKLJUČAK NA ODVODNJU | AIC | REGULATOR pH VRIJEDNOSTI |
| | TEMPERATURNA SONDA | | UPRAVLJAČKI SUSTAV U LOKALNOM ELEKTROORMARU |
| | TLAČNA SONDA | BS | CENTRALNI UPRAVLJAČKI SUSTAV U KONTROLNOJ SOBI |

## LEGENDA

| POZICIJA | OPIS | SIGNALI – ULAZ/IZLAZ – PLC/HMI | NAPON/SNAGA |
|---|---|---|---|
| SC4...5–UMPH | pH SENZOR, l=0–14 PH | N°2 DIGITALNI ULAZ UPRAVLJANJE PUMPOM N°1 ULAZ 4–20mA | 230V ac 50–60 Hz |
| SC4...5–DP | DOZIRNA PUMPA mod. E–ONE MF3500 30 lt/h | N°1 ULAZ POKRETANJE PUMPE | 230V ac 50–60 Hz |
| SC4...5–P1 | HORIZONTALNA PUMPA KW 15 | N°1 ULAZ POKRETANJE PUMPE | 400V.ac Trifase 15kW |
| SC4...5–PR1 | SENZOR TLAKA VEGABAR 28 MOD. PP–222 24M | 4–20 mA CON MJERNO PODRUČJE 0...+5,0bar | – |
| SC4...5–L1 | SENZOR RAZINE VEGAPOINT 21 MOD. PP–222 TF2 223 | 4–20 mA MJERNO PODRUČJE 0...+0,4bar | – |
| SC4...5–EVR | SOLENOIDNI VENTIL ZA NADOPUNU VODOM | N°1 IZLAZ | 24V ac/dc |
| SC4...5–EVS | SOLENOIDNI VENTIL ZA PRAŽNJENJE | N°1 IZLAZ | 24V ac/dc |
| SC4...5–TE1 | TEMPERATURNA SONDA U CIJEVI | Pt100 3 žice 200mm | – |
| SC4...5–PT1 | PRETVORNIK TLAKA | 4–20mA MOD. 9278/491 MJERNO PODRUČJE ± 5 kPa | 24V ac/dc |
| BF–TE1 | TEMPERATURNA SONDA U CIJEVI | pT100 3 žice 200mm | – |
| BF–PT1 | PRETVORNIK TLAKA | 4–20mA MOD. 9278/491 MJERNO PODRUČJE ± 5 kPa | 24V ac/dc |
| BF3A...B–TE1 | TEMPERATURNA SONDA ZA BIOFILTARSKI MATERIJAL | Pt100 3 žice 2000mm | – |
| BF3A...B–TE2 | TEMPERATURNA SONDA ZA BIOFILTARSKI MATERIJAL | Pt100 3 žice 2000mm | – |
| BF3A...B–UR | SONDA ZA MJERENJE VLAŽNOSTI | 2 žice 4–20 mA | 24V dc |
| BF3A...B–EV | SOLENOIDNI VENTIL ZA NAVODNJAVANJE | N°1 IZLAZ | 24V ac/dc |
| FC–SC4...SC5 | REGULATOR PROTOKA | – | – |
| FC–BF3A...BF3B | REGULATOR PROTOKA | – | – |
| AIC–SC4...SC5 | REGULATOR pH VRIJEDNOSTI | – | – |

NAPOMENA:

Svi signali s mjernih pretvornika odvode se u elektroormar smješten lokalno uz zid biofiltra u kojim su smješteni uređaji za napajanje strojeva električnom energijom te upravljački (PLC) sustav.

Vizualizacija i upravljanje procesom omogućeno je putem SCADA sustava instaliranog na procesnim računalima koje se nalaze u upravljačkoj sobi na trećoj etaži aneksa.


Europska unija
Zajedno do fondova EU

EUROPSKI STRUKTURNI I INVESTICIJSKI FONDOVI

Operativni program KONKURENTNOST I KOHEZIJA

Projekt izgradnje Centra za gospodarenje otpadom Biljane Donje sufinancira se iz OP Konkurentnost i kohezija 2014.-2020.


RIKO
Globalni inženjering za sreću ljudi

**GRAĐEVINA**
Centar za gospodarenje otpadom "Biljane Donje"
s pristupnom cestom od CGO "Biljane Donje" do županijske ceste ŽC 6014

**PROJEKTANTSKI URED:**
Hidroplan d.o.o.
Horvaćanska 17a, ZAGREB
OIB: 60793646418

**INVESTITOR**
EKO d.o.o. ZADAR
Ulica Ante Starčevića 1, HR-23000 Zadar

**GLAVNI PROJEKTANT :**
MATJAŽ ROJC,
univ.dipl.inž.vod. in kom.inž.

**NARUČITELJ**
RIKO, d.o.o.
Bizjanova ulica 2, SI-1000 Ljubljana

**ETAPA GRAĐEVINE**
**Etapa 3 - Faza 3-5 - MBO POSTROJENJE**

**PROJEKTANT:**
Predrag Veselinović, dipl.ing.stroj.

**SURADNICI NA PROJEKTU:**
Dragica Pašović, dipl.ing.grad.
Danijela Blažević, dipl. ing. arh.
Igor Horvat, dipl.ing.grad.
Tea Polak, mag.ing.aedif.
Danijela Blažević, dipl. ing. arh.
mr.sc Denis Stjepan Vedrina, dipl.kem.ing.
Marko Sviričić, struč.spec.ing.aedif.

**RAZINA RAZRADE**
**PROJEKT IZVEDENOG STANJA**

**STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA**
**STROJARSKI PROJEKT**

| | |
|---|---|
| **BROJ PROJEKTA:** | **TD 37/2019** |
| **ZOP:** | **CGO_BD_E3_F3-5** |
| **MAPA 11:** | **PISE3_F3-5_S1** |

**NAZIV PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE**
**OPREMA**

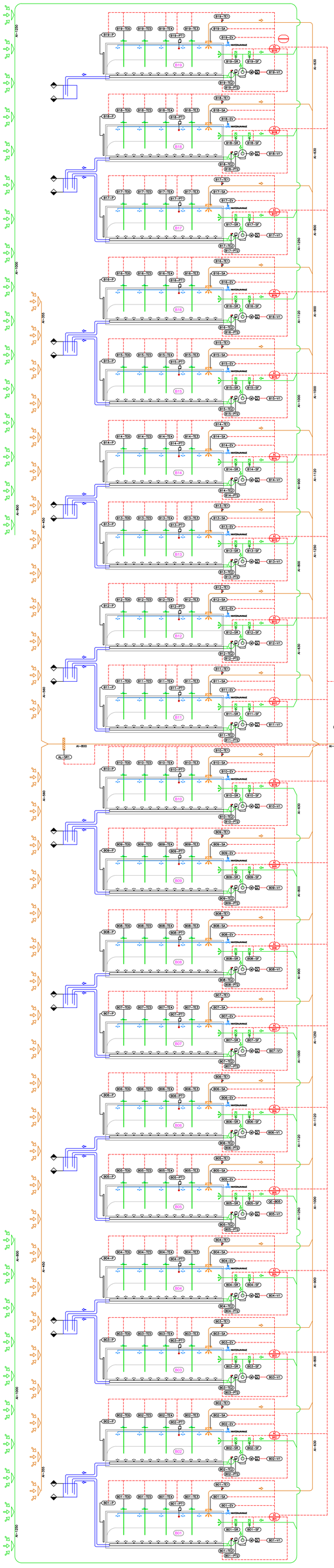
DATUM / MJESTO:
Zagreb, rujan 2025.

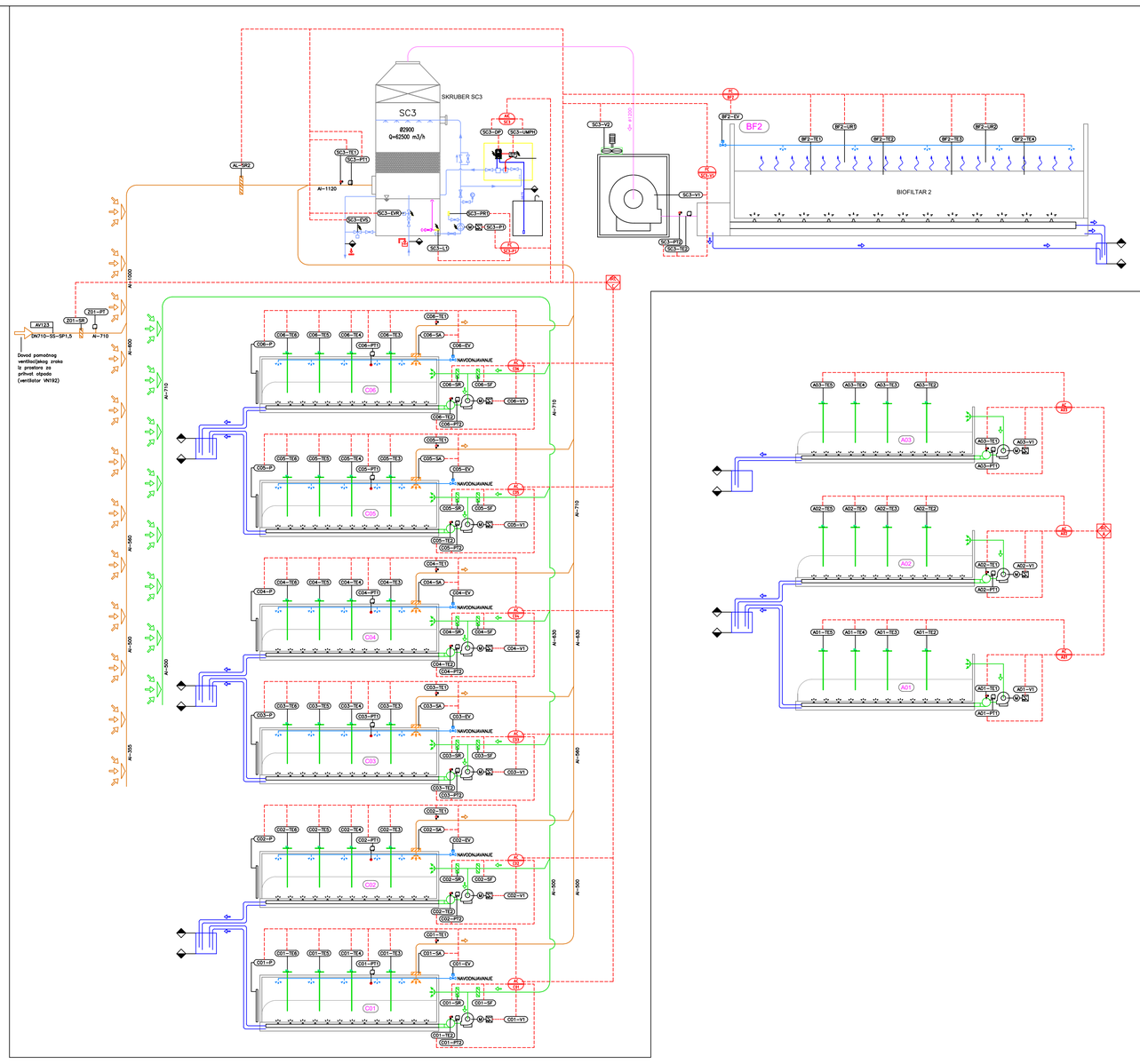
**MJERILO:** -

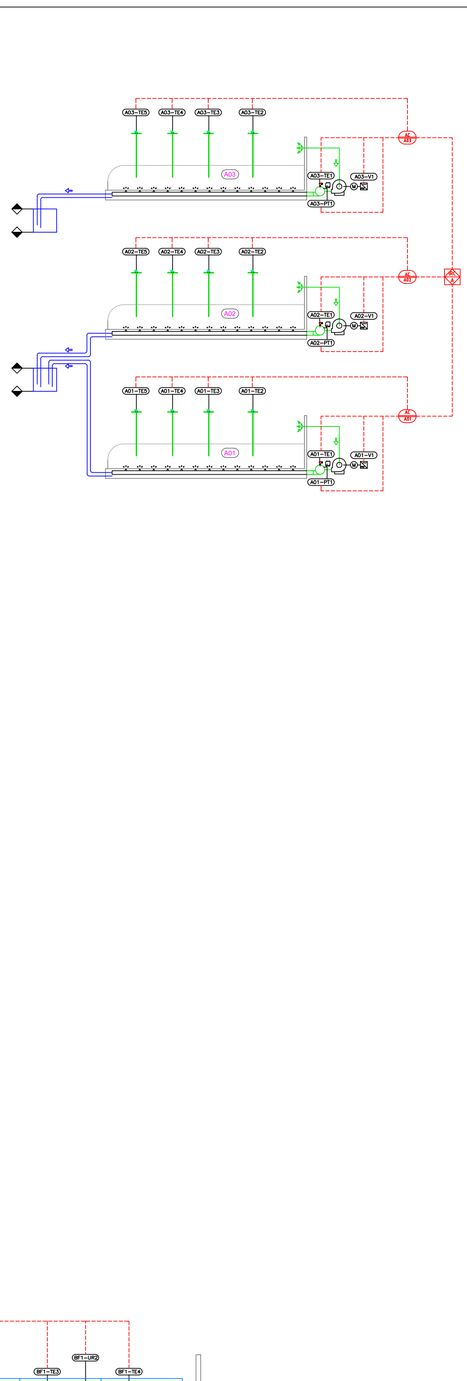
**SADRŽAJ NACRTA:**
SHEMA CJEVOVODA I INSTRUMENTACIJE POSTROJENJA ZA OBRADU OTPADNOG ZRAKA IZ PROCESA BIOSUŠENJA

**BROJ NACRTA:** 113

**LIST:** 1/1




NAPOMENA:

Svi signali s mjernih pretvornika odvode se u elektroormare smještene lokalno uz zid hale postrojenja / biofiltra u kojim su smješteni uređaji za napajanje strojeva električnom energijom te upravljački (PLC) sustavi (svaki boks/biofiltar posjeduje vlastiti elektroormar).

Vizualizacija i upravljanje procesom omogućeno je putem SCADA sustava instaliranog na procesnim računalima koje se nalaze u upravljačkoj sobi na trećoj etaži aneksa.

## LEGENDA

### SKRUBERI/BIOFILTRI

| POZICIJA | OPIS | SIGNALI – ULAZ/IZLAZ – PLC/HMI | NAPON/SNAGA |
|---|---|---|---|
| SC1...2–V1 | VENTILATOR SKRUBERA MVMPBT 1401 KW 132 Q=65000 m3/h – P=4000 Pa | INVERTER | 400/690V 132 kW |
| SC3–V1 | VENTILATOR SKRUBERA MVMPBT 1251 KW 90 Q=53000 m3/h – P=4000 Pa | INVERTER | 400/690V 90 kW |
| SC1...3–V2 | VENTILATOR KUĆIŠTA MVAXIBD 400 KW 0,25 | DIREKTNO | 230/400V 0,25 kW |
| SC1...3–LMPH | PH INSTRUMENT, 1=0–14 PH | N°2 DIGITALNI ULAZ – UPRAVLJANJE N°1 ULAZ 4–20mA | 230V ac 50–60 Hz |
| SC1...3–DP | DOZIRNA PUMPA mod. E–ONE MF3500 30 l\|,h | N°1 ULAZ POKRETANJE PUMPE | 230V ac 50–60 Hz |
| SC1...3–P1 | HORIZONTALNA PUMPA KW 15 | N°1 ULAZ POKRETANJE PUMPE | 400V.ac Tritone 15kW |
| SC1...3–PR1 | SENZOR TLAKA VEGABAR 28 MOD. PP–222 24W | 4–20 mA MJERNO PODRUČJE 0...+5,0bar | – |
| SC1...3–L1 | SENZOR TLAKA VEGAPONT 21 MOD. PP–222 TF2 223 | 4–20 mA MJERNO PODRUČJE 0...+0,4bar | – |
| SC1...3–EVR | SOLENOIDNI VENTIL ZA NADOPUNU VODOM | N°1 IZLAZ | 24V ac/dc |
| SC1...3–EVS | SOLENOIDNI VENTIL ZA PRAŽNJENJE | N°1 IZLAZ | 24V ac/dc |
| BF1...2–TE1 | TEMPERATURNA SONDA ZA BIOFILTARSKI MATERIJAL | pT100 3 žice 2000mm | – |
| BF1...2–TE2 | TEMPERATURNA SONDA ZA BIOFILTARSKI MATERIJAL | pT100 3 žice 2000mm | – |
| BF1...2–UR | SONDA ZA MJERENJE VLAŽNOSTI | 2 žice 4–20 mA | 24V dc |
| SC1...3–TE1 | TEMPERATURNA SONDA U CIJEVI | pT100 3 žice 200mm | – |
| SC1...3–TE2 | TEMPERATURNA SONDA U CIJEVI | pT100 3 žice 200mm | – |
| SC1...3–PT1 | PRETVORNIK TLAKA | 4–20mA MOD. 9278/491 MJERNO PODRUČJE 0...5 kPa | 24V ac/dc |
| SC1...3–PT2 | PRETVORNIK TLAKA | 4–20mA MOD. 9278/491 MJERNO PODRUČJE 0...5 kPa | 24V ac/dc |
| SC1...2–SR | MOTORNA ZAKLOPKA BELIMO SM24A–SR–TP | 2–10 V | 24V ac/dc |
| AL–SR1...2 | MOTORNA ZAKLOPKA BELIMO SM24A–SR–TP | 2–10 V | 24V ac/dc |
| AL–PT1 | PRETVORNIK TLAKA | 4–20mA MOD. 9278/491 MJERNO PODRUČJE 0...5 kPa | 24V ac/dc |
| FC–SC1...SC2...SC3 | REGULATOR PROTOKA | – | – |
| FC–BF1...BF2 | REGULATOR PROTOKA | – | – |
| AIC–SC1...SC2...SC3 | REGULATOR pH VRIJEDNOSTI | – | – |

### BOKSEVI ZA BIOSTABILIZACIJU

| POZICIJA | OPIS | SIGNALI – ULAZ/IZLAZ – PLC/HMI | NAPON/SNAGA |
|---|---|---|---|
| B01...19–V1 | VENTILATOR BOKSA MVMPFD 712/A KW 30 Q=9700 m3/h – P=8000 Pa | INVERTER | 400/690 V 30 KW |
| B01...19–TE1...2 | TEMPERATURNA SONDA | pT100 3 žice 200mm | – |
| B01...19–TE3...6 | TEMPERATURNA SONDA | pT100 3 žice 5000mm | – |
| B01...19–PT1 | PRETVORNIK TLAKA | 4–20mA MOD. 9278/483 MJERNO PODRUČJE 0...250 Pa | 24V ac/dc |
| B01...19–PT2 | PRETVORNIK TLAKA | 4–20mA MOD. 9278/492 MJERNO PODRUČJE 0...10 kPa | 24V ac/dc |
| B01...19–SR | MOTORNA ZAKLOPKA 610x610MM + BELIMO SM24A–SR–TP | 2–10 V | 24V ac/dc |
| B01...19–SF | MOTORNA ZAKLOPKA 610x610MM + BELIMO SM24A–SR–TP | 2–10 V | 24V ac/dc |
| B01...19–SA | MOTORNA ZAKLOPKA 610x610MM + BELIMO SM24A–SR–TP | 2–10 V | 24V ac/dc |
| B01...19–P | INDUKTIVNI SENZOR POZICIJE VRATA BOKSA (OTVOREN/ZATVOREN) | COD: 1180004459 S18–DC8 PNP NO LC5 | 10–30 Vdc |
| B01...19–EV | SOLENOIDALNI VENTIL ZA NAVODNJAVANJE | | 24V ac |

### BOKSEVI ZA KOMPOSTIRANJE

| POZICIJA | OPIS | SIGNALI – ULAZ/IZLAZ – PLC/HMI | NAPON/SNAGA |
|---|---|---|---|
| C01...06–V1 | VENTILATOR BOKSA MVMPFD 631/C KW 22 Q=8500 m3/h – P=7000 Pa | INVERTER | 400/690 V 22 KW |
| C01...06–TE1...2 | TEMPERATURNA SONDA | pT100 3 žice 200mm | – |
| C01...06–TE3...6 | TEMPERATURNA SONDA | pT100 3 žice 5000mm | – |
| C01...06–PT1 | PRETVORNIK TLAKA | 4–20mA MOD. 9278/483 MJERNO PODRUČJE 0...250 Pa | 24V ac/dc |
| C01...06–PT2 | PRETVORNIK TLAKA | 4–20mA MOD. 9278/492 MJERNO PODRUČJE 0...10 kPa | 24V ac/dc |
| C01...06–SR | MOTORNA ZAKLOPKA 510x510MM + BELIMO SM24A–SR–TP | 2–10 V | 24V ac/dc |
| C01...06–SF | MOTORNA ZAKLOPKA 510x510MM + BELIMO SM24A–SR–TP | 2–10 V | 24V ac/dc |
| C01...06–SA | MOTORNA ZAKLOPKA 510x510MM + BELIMO SM24A–SR–TP | 2–10 V | 24V ac/dc |
| C01...06–P | INDUKTIVNI SENZOR POZICIJE VRATA BOKSA (OTVOREN/ZATVOREN) | COD: 1180004459 S18–DC8 PNP NO LC5 | 10–30 Vdc |
| C01...06–EV1 | SOLENOIDALNI VENTIL ZA NAVODNJAVANJE (REWKLURAN) | MOD: 150–PGA | 24V ac |
| C01...06–EV2 | SOLENOIDALNI VENTIL ZA NAVODNJAVANJE (OSTA VODA) | MOD: 150–PGA | 24V ac |

### BOKSEVI ZA DOZRIJEVANJE

| POZICIJA | OPIS | SIGNALI – ULAZ/IZLAZ – PLC/HMI | NAPON/SNAGA |
|---|---|---|---|
| A01...03–V1 | VENTILATOR BOKSA MVMPFD 632/A KW 15 Q=5000 m3/h – P=6880 Pa | INVERTER | 400/690 V 15 KW |
| A01...03–TE1 | TEMPERATURNA SONDA | pT100 3 žice 200mm | – |
| A01...03–TE2...5 | TEMPERATURNA SONDA | pT100 3 žice 5000mm | – |
| A01...03–PT1 | PRETVORNIK TLAKA | 4–20mA MOD. 9278/492 MJERNO PODRUČJE 0–10 kPa | 24V ac/dc |
| QE–C01...06 | ELEKTROORMAR KW 15/CAD S INVERTEROM (IP21) | – | 400/690 V 15 KW |

### VENTILACIJA PROSTORA PRIHVATNIH JAMA

| POZICIJA | OPIS | SIGNALI – ULAZ/IZLAZ – PLC/HMI | NAPON/SNAGA |
|---|---|---|---|
| ZO1–SR | MOTORNA ZAKLOPKA 510x510MM + BELIMO SM24A–SR–TP | 2–10 V | 24V ac/dc |
| ZO1–PT | PRETVORNIK TLAKA | 4–20mA MOD. 9278/491 MJERNO PODRUČJE 0 5 kPa | 24V ac/dc |

### SUSTAV OTPRAŠIVANJA

| POZICIJA | OPIS | SIGNALI – ULAZ/IZLAZ – PLC/HMI | NAPON/SNAGA |
|---|---|---|---|
| F1–V1 | VENTILATOR OTPRAŠIVANJA MVMPBT 1251 KW 75 Q=45000 m3/h | INVERTER | 400/690 V 75 KW |
| F2–1 | SEKVENCER ECOGERAL P | 4–20mA | 24V dc |
| F2–1A...1C | PILOT KUTIJA | – | 24V dc |
| F2–2...3 | RAZVODNA KUTIJA | Ex–ia II C T6, IP66 | |
| F2–2A...2C | LOMNA ŽICA | RSK Senzor proboja | |
| F2–3A...3C | LOMNA ŽICA | RSK Senzor proboja | |
| F2–4 | SENZOR OTVORENOSTI VRATA | KONTAKT 2 NC + 1 NO | |
| F2–5 | PUŽNI TRANSPORTER | DIREKTNO | 1,1 KW |
| F2–6 | MOTORNI ROTACIJSKI VENTIL | DIREKTNO | 1,1 KW |
| F2–7 | ZAŠTITNI SENZOR | KONTAKT 2 NC + 1 NO | |
| F2–8 | DIGITALNA TLAČNA SKLOPKA | KONTAKT NO | 24V dc |
| F3–1 | MOTORNI ROTACIJSKI VENTIL | DIREKTNO | 3 KW |
| F3–2 | KAPACITIVNI SENZOR | KONTAKT NC + NO | 24V dc |
| F3–3 | RAZVODNA KUTIJA | Ex–ia II C T6, IP66 | |
| F3–3A | LOMNA ŽICA | RSK Senzor proboja | |
| F4–1 | PROTUPOVRATNI VENTIL | KONTAKT NO | |
| F4–2 | SOLENOIDALNI VENTIL | | 24V dc |
| F5–1 | PROTUPOŽARNA ZAKLOPKA | KONTAKT NO | |
| F5–1A | TOPLINSKI OSIGURAČ PROTUPOŽARNE ZAKLOPKE | KONTAKT NO | |
| F5–1B | ZATVARANJE PROTUPOŽARNE ZAKLOPKE | KONTAKT NO | |
| F5–1C | ZATVARANJE PROTUPOŽARNE ZAKLOPKE | KONTAKT NO | |
| F5–1D | SOLENOID | | 24V dc |
| F6–1 | UPRAVLJAČKA JEDINICA DETEKTORA ISKRE | | Ulaz: 90–270 V ac Izlaz: 24 V dc |
| F6–1A | SOLENOIDNI VENTIL – VODA | | 24V dc |
| F6–1B | DETEKTOR ISKRE | | 20–30V dc |
| F6–1C | DETEKTOR ISKRE | | 20–30V dc |
| F7–1 | KOMPRESOR | DIREKTNO | 400V 4 kW |
| F7–2 | SUŠILO | | 230V |
| F7–3 | SOLENOID | | 24V dc |

## LEGENDA - SIMBOLI

- VENTILATOR
- ELEKTROMOTOR S FREKVENTNOM REGULACIJOM
- VENTILATOR KUĆIŠTA
- RAZDJELNIK ZRAKA
- RUČNA ZAKLOPKA
- MOTORNA ZAKLOPKA
- TEMPERATURNA SONDA
- TLAČNA SONDA
- TEMPERATURNA SONDA BOKSA
- USIS ZRAKA
- TOK ZRALA
- SIFONSKI ODVOD
- SOLENOIDNI VENTIL NAVODNJAVANJA
- NAVODNJAVANJE
- DOVOD ZRAKA

## LEGENDA - SIMBOLI SKRUBERA

- VENTILATOR
- PUMPA
- RUČNI KUGLASTI VENTIL
- PROTUPOVRATNI VENTIL
- SOLENOIDALNI VENTIL
- MANOMETAR
- PRIKLJUČAK TEHNOLOŠKE VODE
- PRIKLJUČAK NA ODVODNJU
- REGULATOR PROTOKA
- REGULATOR pH VRIJEDNOSTI
- UPRAVLJAČKI SUSTAV U LOKALNOM ELEKTROORMARU
- CENTRALNI UPRAVLJAČKI SUSTAV U KONTROLNOJ SOBI


Europska unija
Zajedno do fondova EU

EUROPSKI STRUKTURNI I INVESTICIJSKI FONDOVI

Operativni program KONKURENTNOST I KOHEZIJA

Projekt izgradnje Centra za gospodarenje otpadom Biljane Donje sufinancira se iz OP Konkurentnost i kohezija 2014.-2020.


RIKO Globalno inženjering za sretu ljudi

**PROJEKTANTSKI URED:**
Hidroplan d.o.o.
Horvaćanska 17a, ZAGREB
OIB: 60793646418

**GLAVNI PROJEKTANT :**
MATJAŽ ROJC,
univ.dipl.inž.ved. in kom.inž.

**PROJEKTANT:**
Predrag Veselinović, dipl.ing.stroj.

**SURADNICI NA PROJEKTU:**
Dragica Pašović, dipl.ing.grad.
Danijela Blažević, dipl. ing. arh.
Igor Horvat, dipl.ing.grad.
Tea Polak, mag.ing.aedif.
Danijela Blažević, dipl. ing. arh.
mr.sc Denis Stepan Vedrina, dipl.kem.ing.
Marko Sviličić, struč.spec.ing.aedif.

**GRAĐEVINA**
Centar za gospodarenje otpadom "Biljane Donje"
s pristupnom cestom od CGO "Biljane Donje" do županijske ceste ŽC 6014

**INVESTITOR**
EKO d.o.o. ZADAR
Ulica Ante Starčevića 1, HR-23000 Zadar

**NARUČITELJ**
RIKO, d.o.o.
Bizjanova ulica 2, SI-1000 Ljubljana

**ETAPA GRAĐEVINE**
**Etapa 3 - Faza 3-5 - MBO POSTROJENJE**

**RAZINA RAZRADE**
**PROJEKT IZVEDENOG STANJA**

**STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA**
**STROJARSKI PROJEKT**

**NAZIV PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE**
**OPREMA**

| | |
|---|---|
| **BROJ PROJEKTA:** | **TD 37/2019** |
| **ZOP:** | **CGO_BD_E3_F3-5** |
| **MAPA 11:** | **PISE3_F3-5_S1** |

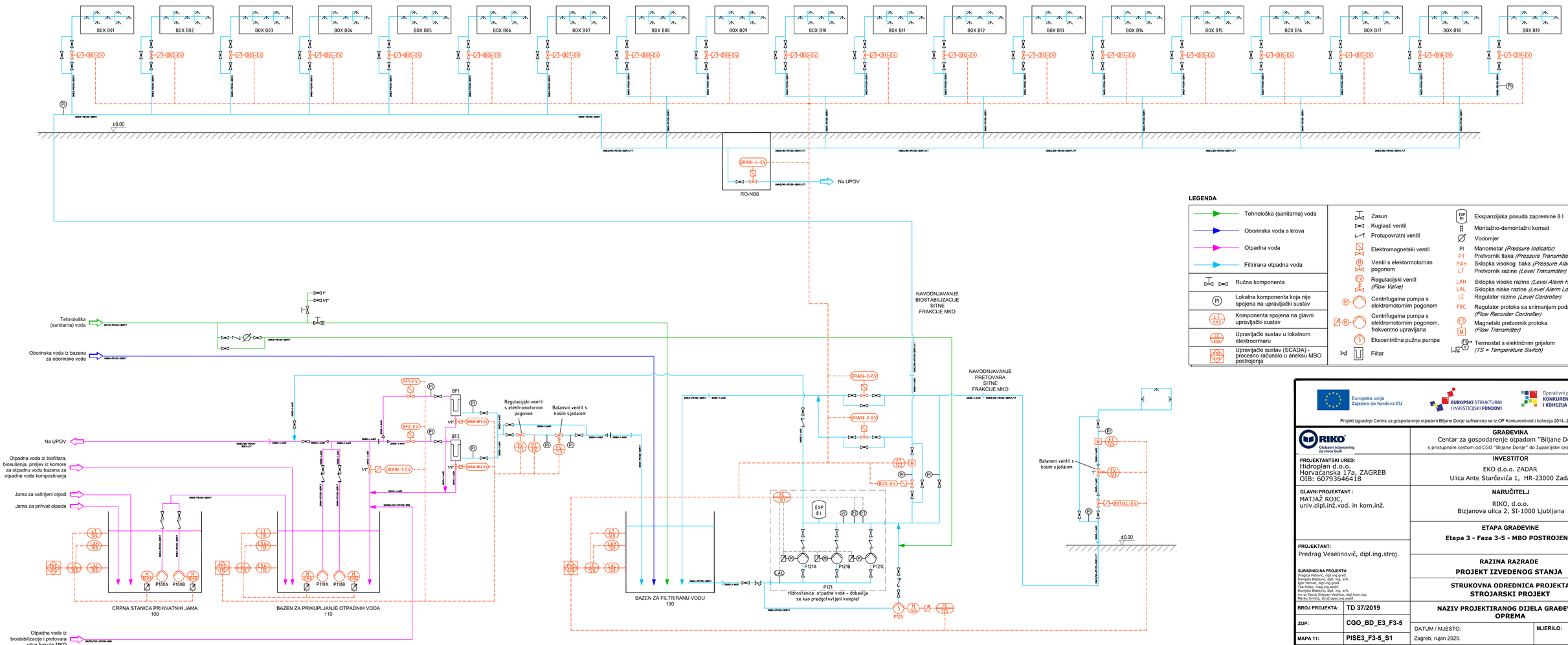
DATUM / MJESTO: Zagreb, rujan 2025.

**MJERILO:** -

**SADRŽAJ NACRTA:**
SHEMA CJEVOVODA I INSTRUMENTACIJE POSTROJENJA ZA BIOSTABILIZACIJU MKO I KOMPOSTIRANJE BIOOTPADA

**BROJ NACRTA:** 114

**LIST:** 1/1




Europska unija
Zajedno do fondova EU

EUROPSKI STRUKTURNI I INVESTICIJSKI FONDOVI

Operativni program KONKURENTNOST I KOHEZIJA

Projekt izgradnje Centra za gospodarenje otpadom Biljane Donje sufinancira se iz OP Konkurentnost i kohezija 2014.-2020.

RIKO
Globalni inženjering za svetu ljudi

**PROJEKTANTSKI URED:**
Hidroplan d.o.o.
Horvaćanska 17a, ZAGREB
OIB: 60793646418

**GLAVNI PROJEKTANT :**
MATJAŽ ROJC,
univ.dipl.inž.vod. in kom.inž.

**PROJEKTANT:**
Predrag Veselinović, dipl.ing.stroj.

**SURADNICI NA PROJEKTU:**
Dragica Paškvić, dipl.ing.građ.
Danijela Blažević, dipl. ing. arh.
Ivan Pavlović, mag.ing.aedif.
Tea Polak, mag.ing.aedif.
Danijela Blažević, dipl. ing. arh.
mr.sc. Denis Stjepan Vedrina, dipl.kem.ing.
Marko Svrčić, struč.spec.ing.aedif.

**GRAĐEVINA**
Centar za gospodarenje otpadom "Biljane Donje"
s pristupnom cestom od CGO "Biljane Donje" do županijske ceste ŽC 6014

**INVESTITOR**
EKO d.o.o. ZADAR
Ulica Ante Starčevića 1, HR-23000 Zadar

**NARUČITELJ**
RIKO, d.o.o.
Bizjanova ulica 2, SI-1000 Ljubljana

**ETAPA GRAĐEVINE**
**Etapa 3 - Faza 3-5 - MBO POSTROJENJE**

**RAZINA RAZRADE**
**PROJEKT IZVEDENOG STANJA**

**STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA**
**STROJARSKI PROJEKT**

**NAZIV PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE**
**OPREMA**

| | |
|---|---|
| **BROJ PROJEKTA:** | **TD 37/2019** |
| **ZOP:** | **CGO_BD_E3_F3-5** |
| **MAPA 11:** | **PISE3_F3-5_S1** |

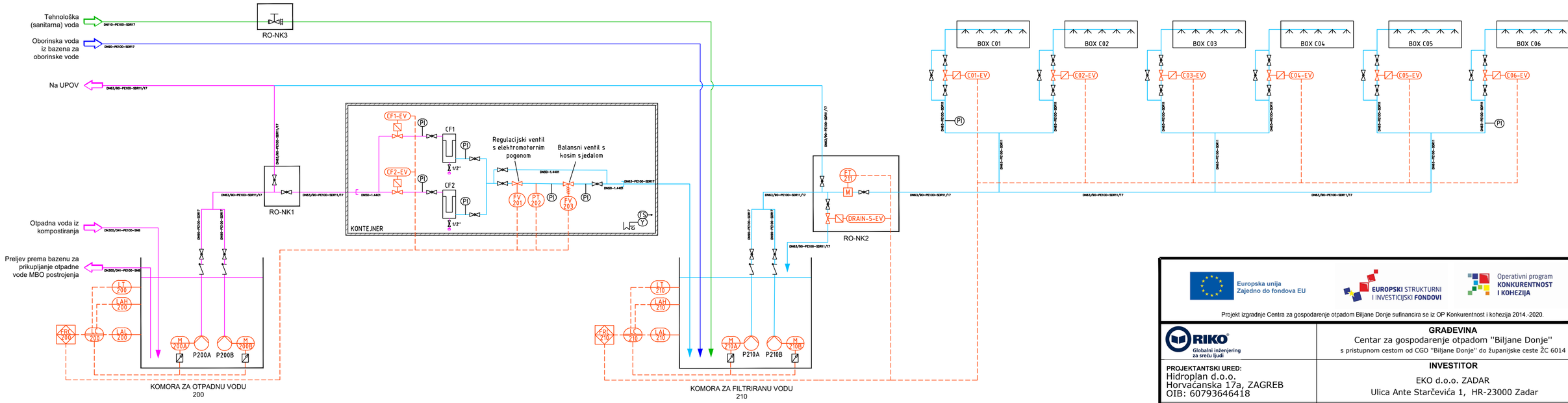
DATUM / MJESTO: Zagreb, rujan 2025.

**MJERILO:** -

**SADRŽAJ NACRTA:**
SHEMA CJEVOVODA I INSTRUMENTACIJE SUSTAVA TEHNOLOŠKIH I OTPADNIH VODA - NAVODNJAVANJE PRETOVARA I BIOSTABILIZACIJE

**BROJ NACRTA:** 115

**LIST:** 1/4




**LEGENDA**

- Tehnološka (sanitarna) voda
- Oborinska voda s krova
- Otpadna voda
- Filtrirana otpadna voda
- Ručna komponenta
- PI — Lokalna komponenta koja nije spojena na upravljački sustav
- LT XXX — Komponenta spojena na glavni upravljački sustav
- LC XXX — Upravljački sustav u lokalnom elektroormaru
- FRC XXX — Upravljački sustav (SCADA) - procesno računalo u aneksu MBO postrojenja

- Zasun
- Kuglasti ventil
- Protupovratni ventil
- Elektromagnetski ventil
- M — Ventil s elektormotornim pogonom
- FV — Regulacijski ventil *(Flow Valve)*
- M — Centrifugalna pumpa s elektromotornim pogonom
- M — Centrifugalna pumpa s elektromotornim pogonom, frekventno upravljana
- Ekscentrična pužna pumpa
- Filtar
- EXP 8 l — Ekspanzijska posuda zapremine 8 l
- Montažno-demontažni komad
- Vodomjer
- PI — Manometar *(Pressure Indicator)*
- PT — Pretvornik tlaka *(Pressure Transmitter)*
- PAH — Sklopka visokog tlaka *(Pressure Alarm High)*
- LT — Pretvornik razine *(Level Transmitter)*
- LAH — Sklopka visoke razine *(Level Alarm High)*
- LAL — Sklopka niske razine *(Level Alarm Low)*
- LC — Regulator razine *(Level Controller)*
- FRC — Regulator protoka sa snimanjem podataka *(Flow Recorder Controller)*
- FT / M — Magnetski pretvornik protoka *(Flow Transmitter)*
- TS / Θ — Termostat s električnim grijalom *(TS = Temperature Switch)*


Europska unija
Zajedno do fondova EU

EUROPSKI STRUKTURNI I INVESTICIJSKI FONDOVI

Operativni program KONKURENTNOST I KOHEZIJA

Projekt izgradnje Centra za gospodarenje otpadom Biljane Donje sufinancira se iz OP Konkurentnost i kohezija 2014.-2020.


RIKO
Globalni inženjering za sreću ljudi

**GRAĐEVINA**
Centar za gospodarenje otpadom "Biljane Donje"
s pristupnom cestom od CGO "Biljane Donje" do županijske ceste ŽC 6014


**PROJEKTANTSKI URED:**
Hidroplan d.o.o.
Horvaćanska 17a, ZAGREB
OIB: 60793646418

**GLAVNI PROJEKTANT :**
MATJAŽ ROJC,
univ.dipl.inž.vod. in kom.inž.

**PROJEKTANT:**
Predrag Veselinović, dipl.ing.stroj.

**SURADNICI NA PROJEKTU:**
Dragica Pašović, dipl.ing.grad.
Danijela Blažević, dipl. ing. arh.
Igor Horvat, dipl.ing.grad.
Tea Polak, mag.ing.aedif.
Danijela Blažević, dipl. ing. arh.
mr.sc Denis Stjepan Vedrina, dipl.kem.ing.
Marko Svirčić, struč.spec.ing.aedif.


**INVESTITOR**
EKO d.o.o. ZADAR
Ulica Ante Starčevića 1, HR-23000 Zadar

**NARUČITELJ**
RIKO, d.o.o.
Bizjanova ulica 2, SI-1000 Ljubljana

**ETAPA GRAĐEVINE**
**Etapa 3 - Faza 3-5 - MBO POSTROJENJE**

**RAZINA RAZRADE**
**PROJEKT IZVEDENOG STANJA**

**STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA**
**STROJARSKI PROJEKT**

**NAZIV PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE**
**OPREMA**

| | |
|---|---|
| **BROJ PROJEKTA:** | **TD 37/2019** |
| **ZOP:** | **CGO_BD_E3_F3-5** |
| **MAPA 11:** | **PISE3_F3-5_S1** |

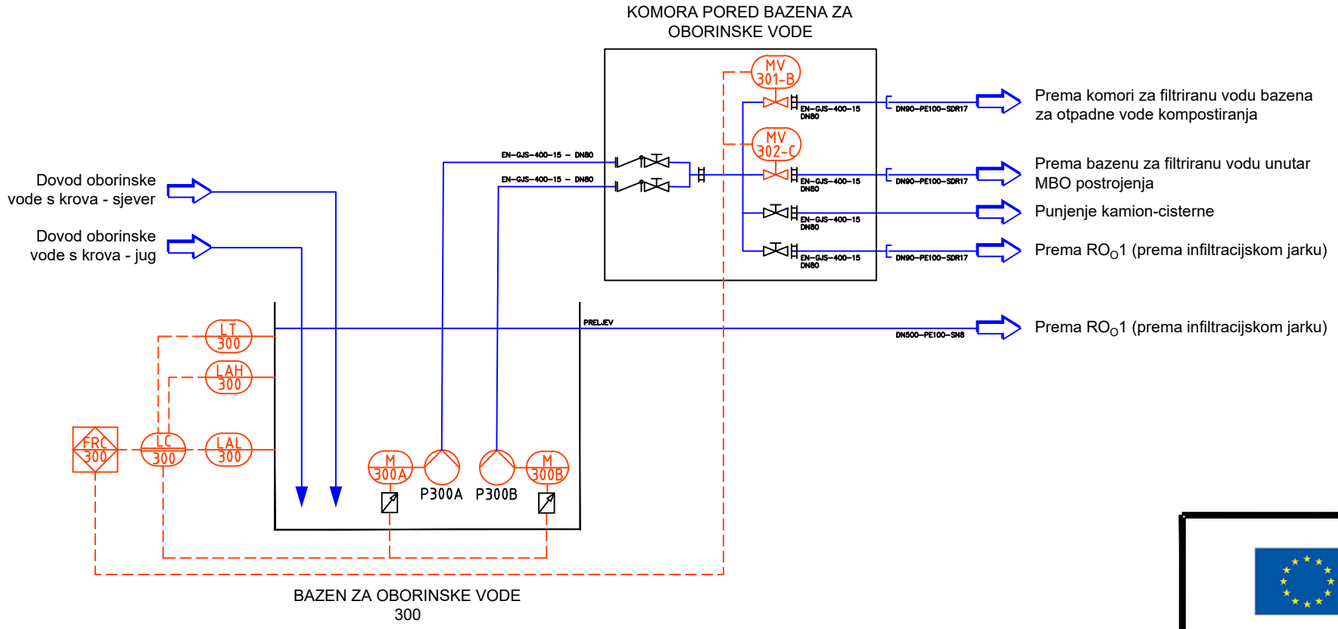
DATUM / MJESTO: Zagreb, rujan 2025.

**MJERILO:** -

**SADRŽAJ NACRTA:**
SHEMA CJEVOVODA I INSTRUMENTACIJE SUSTAVA TEHNOLOŠKIH I OTPADNIH VODA - NAVODNJAVANJE KOMPOSTIRANJA

**BROJ NACRTA:** 115

**LIST:** 2/4




**LEGENDA**

- Tehnološka (sanitarna) voda
- Oborinska voda s krova
- Otpadna voda
- Filtrirana otpadna voda
- Ručna komponenta
- Lokalna komponenta koja nije spojena na upravljački sustav
- Komponenta spojena na glavni upravljački sustav
- Upravljački sustav u lokalnom elektroormaru
- Upravljački sustav (SCADA) - procesno računalo u aneksu MBO postrojenja

- Zasun
- Kuglasti ventil
- Protupovratni ventil
- Elektromagnetski ventil
- Ventil s elektormotornim pogonom
- Regulacijski ventil *(Flow Valve)*
- Centrifugalna pumpa s elektromotornim pogonom
- Centrifugalna pumpa s elektromotornim pogonom, frekventno upravljana
- Ekscentrična pužna pumpa
- Filtar

- Ekspanzijska posuda zapremine 8 l
- Montažno-demontažni komad
- Vodomjer
- PI Manometar *(Pressure Indicator)*
- PT Pretvornik tlaka *(Pressure Transmitter)*
- PAH Sklopka visokog tlaka *(Pressure Alarm High)*
- LT Pretvornik razine *(Level Transmitter)*
- LAH Sklopka visoke razine *(Level Alarm High)*
- LAL Sklopka niske razine *(Level Alarm Low)*
- LC Regulator razine *(Level Controller)*
- FRC Regulator protoka sa snimanjem podataka *(Flow Recorder Controller)*
- FT M Magnetski pretvornik protoka *(Flow Transmitter)*
- TS Y Termostat s električnim grijalom *(TS = Temperature Switch)*

Europska unija
Zajedno do fondova EU
EUROPSKI STRUKTURNI I INVESTICIJSKI FONDOVI
Operativni program KONKURENTNOST I KOHEZIJA
Projekt izgradnje Centra za gospodarenje otpadom Biljane Donje sufinancira se iz OP Konkurentnost i kohezija 2014.-2020.

RIKO Globalni inženjering za sreću ljudi

**GRAĐEVINA**
Centar za gospodarenje otpadom ''Biljane Donje''
s pristupnom cestom od CGO ''Biljane Donje'' do županijske ceste ŽC 6014

**PROJEKTANTSKI URED:**
Hidroplan d.o.o.
Horvaćanska 17a, ZAGREB
OIB: 60793646418

**GLAVNI PROJEKTANT :**
MATJAŽ ROJC,
univ.dipl.inž.vod. in kom.inž.

**PROJEKTANT:**
Predrag Veselinović, dipl.ing.stroj.

**SURADNICI NA PROJEKTU:**
Dragica Pašović, dipl.ing.građ.
Danijela Blažević, dipl. ing. arh.
Igor Horvat, dipl.ing.građ.
Tea Polak, mag.ing.aedif.
Danijela Blažević, dipl. ing. arh.
mr.sc Denis Stjepan Vedrina, dipl.kem.ing.
Marko Sviržić, struč.spec.ing.aedif.

**INVESTITOR**
EKO d.o.o. ZADAR
Ulica Ante Starčevića 1, HR-23000 Zadar

**NARUČITELJ**
RIKO, d.o.o.
Bizjanova ulica 2, SI-1000 Ljubljana

**ETAPA GRAĐEVINE**
**Etapa 3 - Faza 3-5 - MBO POSTROJENJE**

**RAZINA RAZRADE**
**PROJEKT IZVEDENOG STANJA**

**STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA**
**STROJARSKI PROJEKT**

**NAZIV PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE**
**OPREMA**

| | |
|---|---|
| **BROJ PROJEKTA:** | **TD 37/2019** |
| **ZOP:** | **CGO_BD_E3_F3-5** |
| **MAPA 11:** | **PISE3_F3-5_S1** |

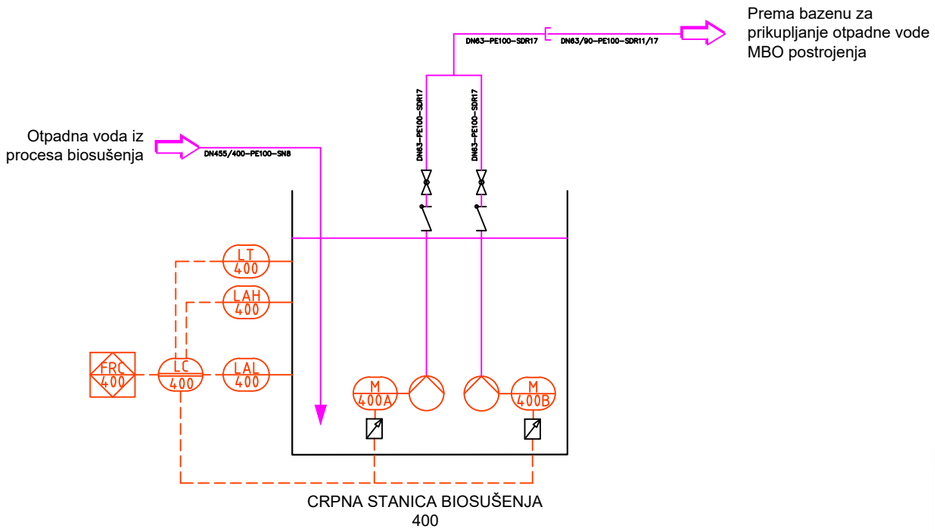
DATUM / MJESTO: Zagreb, rujan 2025.

**MJERILO:** -

**SADRŽAJ NACRTA:**
SHEMA CJEVOVODA I INSTRUMENTACIJE SUSTAVA TEHNOLOŠKIH I OTPADNIH VODA - CRPNA STANICA OBORINSKE VODE

**BROJ NACRTA:** 115

**LIST:** 3/4




**LEGENDA**

| | |
|---|---|
| Tehnološka (sanitarna) voda | |
| Oborinska voda s krova | |
| Otpadna voda | |
| Filtrirana otpadna voda | |
| Ručna komponenta | |
| PI — Lokalna komponenta koja nije spojena na upravljački sustav | |
| LT XXX — Komponenta spojena na glavni upravljački sustav | |
| LC XXX — Upravljački sustav u lokalnom elektroormaru | |
| FRC XXX — Upravljački sustav (SCADA) - procesno računalo u aneksu MBO postrojenja | |
| | Zasun |
| | Kuglasti ventil |
| | Protupovratni ventil |
| | Elektromagnetski ventil |
| | Ventil s elektormotornim pogonom |
| | Regulacijski ventil *(Flow Valve)* |
| | Centrifugalna pumpa s elektromotornim pogonom |
| | Centrifugalna pumpa s elektromotornim pogonom, frekventno upravljana |
| | Ekscentrična pužna pumpa |
| | Filtar |
| | Ekspanzijska posuda zapremine 8 l |
| | Montažno-demontažni komad |
| | Vodomjer |
| PI | Manometar *(Pressure Indicator)* |
| PT | Pretvornik tlaka *(Pressure Transmitter)* |
| PAH | Sklopka visokog tlaka *(Pressure Alarm High)* |
| LT | Pretvornik razine *(Level Transmitter)* |
| LAH | Sklopka visoke razine *(Level Alarm High)* |
| LAL | Sklopka niske razine *(Level Alarm Low)* |
| LC | Regulator razine *(Level Controller)* |
| FRC | Regulator protoka sa snimanjem podataka *(Flow Recorder Controller)* |
| | Magnetski pretvornik protoka *(Flow Transmitter)* |
| | Termostat s električnim grijalom *(TS = Temperature Switch)* |

Europska unija
Zajedno do fondova EU
EUROPSKI STRUKTURNI I INVESTICIJSKI FONDOVI
Operativni program KONKURENTNOST I KOHEZIJA

Projekt izgradnje Centra za gospodarenje otpadom Biljane Donje sufinancira se iz OP Konkurentnost i kohezija 2014.-2020.

RIKO Globalni inženjering za sreću ljudi

**GRAĐEVINA**
Centar za gospodarenje otpadom ''Biljane Donje''
s pristupnom cestom od CGO ''Biljane Donje'' do županijske ceste ŽC 6014

**PROJEKTANTSKI URED:**
Hidroplan d.o.o.
Horvaćanska 17a, ZAGREB
OIB: 60793646418

**INVESTITOR**
EKO d.o.o. ZADAR
Ulica Ante Starčevića 1, HR-23000 Zadar

**GLAVNI PROJEKTANT :**
MATJAŽ ROJC,
univ.dipl.inž.vod. in kom.inž.

**NARUČITELJ**
RIKO, d.o.o.
Bizjanova ulica 2, SI-1000 Ljubljana

**ETAPA GRAĐEVINE**
**Etapa 3 - Faza 3-5 - MBO POSTROJENJE**

**PROJEKTANT:**
Predrag Veselinović, dipl.ing.stroj.

**SURADNICI NA PROJEKTU:**
Dragica Pašović, dipl.ing.građ.
Danijela Blažević, dipl. ing. arh.
Igor Horvat, dipl.ing.građ.
Tea Polak, mag.ing.aedif.
Danijela Blažević, dipl. ing. arh.
mr.sc Denis Stjepan Vedrina, dipl.kem.ing.
Marko Sviržić, struč.spec.ing.aedif.

**RAZINA RAZRADE**
**PROJEKT IZVEDENOG STANJA**

**STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA**
**STROJARSKI PROJEKT**

| | |
|---|---|
| **BROJ PROJEKTA:** | **TD 37/2019** |
| **ZOP:** | **CGO_BD_E3_F3-5** |
| **MAPA 11:** | **PISE3_F3-5_S1** |

**NAZIV PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE**
**OPREMA**

DATUM / MJESTO:
Zagreb, rujan 2025.

**MJERILO:** -

**SADRŽAJ NACRTA:**
SHEMA CJEVOVODA I INSTRUMENTACIJE SUSTAVA TEHNOLOŠKIH I OTPADNIH VODA - CRPNA STANICA OTPADNIH VODA BIOSUŠENJA

**BROJ NACRTA:** 115

**LIST:** 4/4