

	 RIKO® Globalni inženjering za sreću ljudi	 Operativni program KONKURENTNOST I KOHEZIJA
Br. projekta: (naručitelj)	MBO Mehaničko biološka obrada otpada	Br. projekta: R12-1141/19
Koda projekta: (naručitelj)		Koda projekta: CGO-Zadar
Br. ugovora:		Br. dokumenta: 000 PRU 0001
Struktura i oznake dokumenata te pregled uputa za rad i za održavanje		

Revizija br.	Opis promjena	Izradio	Datum
3	Izmjena naziva svih starih dokumenata, izmjene pojedinačnih dokumenata, dodani novi	Riko d.o.o.	20.10.2025
2	Zamijenjena 2 dokumenta	Riko d.o.o.	18.8.2025
1	Dodani novi dokumenti, djelom. zamijenjeni (vidi legendu)	Riko d.o.o.	08.8.2025
0	Osnovni dokument	Riko d.o.o.	15.7.2024

1. Struktura i oznake dokumenata

Ovaj dokument opisuje strukturu dokumenata i kako su označeni. Odnosi se na pojedinačne dokumente koji čine priručnike za rukovanje i priručnike za održavanje pojedinih dijelova postrojenja za mehaničko biološku obradu otpada i pojedinih elemenata koji ga čine.

Upute za rad skupljane su u glavnoj mapi **UPUTE ZA RAD**, a upute za održavanje u glavnoj mapi s nazivom **UPUTE ZA ODRŽAVANJE**. Unutar svake glavne mape postoje podmape, koje su podijeljene po pojedinim tehnološkim cijelinama odn. sekcijama, koje čine MBO sustav. Postoji ukupno 5 podmapa, koje su označene brojevima 100, 200, 300, 400 i 500. Sufiks **PRU** označava, da se radi o uputama za rad, a sufiks **POD** da se radi o uputama za održavanje. U svakoj od podmapa nalaze se konkretni dokumenti – upute za rad ili održavanje cjelokupnim tehnološkim dijelom te dodatno upute za rad ili održavanje pojedinim strojevima i opremom u svakom dijelu.

Svaki dokument u mapama ima svoju oznaku koja je navedena na naslovnoj stranici uputa. Oznake znače:

xxx PRU (ili POD) yyyy

xxx – broj tehnološke sekcije MBO, koje su slijedeće:

Prihvat otpada i biosušenje - **100**

Rafinacija otpada - **200**

Biološka obrada otpada - **300**

Obrada otpadnog zraka - **400**

Zajednički sustavi MBO – **500**

PRU – označava, da se radi o uputama za rad.

POD – označava, da se radi o uputama za održavanje.

YYYY – četveroznamenasti broj uputa. Upute za rad ili održavanje pojedinačnih sustava odn. tehnoloških sekcija MBO imaju brojeve od **0001 do 0010**. Upute za rad i održavanje pojedinačne opreme i sustava imaju brojeve od **0011 in nadalje**.

2. Pregled postojećih dokumenata

Oznaka izmijena:

Boja	Značenje
	Izmijenjeni dokument
	Novi dokument
xxxxxx	Nevažeći dokument

Opći priručnici

Oznaka dokumenta	Sadržaj
000 PRU 0001	Ōznake i pregled dokumenata
000 PRU 0001-R1	Ōznake i pregled dokumenata
000 PRU 0001-R2	Ōznake i pregled dokumenata
000 PRU 0001-R3	Oznake i pregled dokumenata

Upute za rad

Oznaka dokumenta	Sadržaj
100	
100 PRU 0001-R1	Prihvat i biosušenje
100 PRU 0001-R2	Prihvat i biosušenje
100 PRU 0002	SCADA za prihvat otpada
100 PRU 0002-R1	SCADA za prihvat otpada
100 PRU 0002-R2	SCADA za prihvat otpada
100 PRU 0003	SCADA za ventilaciju biosušenja
100 PRU 0003-R1	SCADA za ventilaciju biosušenja
100 PRU 0011	Automatska mosna dizalica
100 PRU 0011-R1	Automatska mosna dizalica
100 PRU 0012	Most usitnjivača
100 PRU 0012-R1	Most usitnjivača
100 PRU 0013	Primarni usitnjivač
100 PRU 0013-R1	Primarni usitnjivač
100 PRU 0014	Brzozatvarajuća vrata
100 PRU 0014-R1	Brzozatvarajuća vrata
100 PRU 0016	Ventilatori biosušenja
100 PRU 0016-R1	Ventilatori biosušenja
100 PRU 0017	Elektrohidraulična grabilica
100 PRU 0020	Transportna traka do sita sa diskovima
100 PRU 0021	Transporter s gumenom trakom
100 PRU 0022	Transporter prema rafinaciji
100 PRU 0023	Crpna stanica
100 PRU 0023 -R1	Crpna stanica

200	
200-PRU-0001	Rafinacija otpada
200 PRU 0001-R1	Rafinacija otpada
200-PRU-0002	Sustav upravljanja linije za rafinaciju
200 PRU 0002-R1	Sustav upravljanja linije za rafinaciju
200-PRU-0011	Transportna traka
200-PRU-0012-R1	Rotacijsko sito
200 PRU 0012-R2	Rotacijsko sito
200-PRU-0013	Zračni separator
200 PRU 0013-R1	Zračni separator
200-PRU-0014	Magnetski separator
200 PRU 0014-R1	Magnetski separator
200-PRU-0015	Separator nemagnetskih materijala
200 PRU 0015-R1	Separator nemagnetskih materijala
200-PRU-0016	Optički separator
200 PRU 0016-R1	Optički separator
200-PRU-0016-1	Optički separator-softverski priručnik
200 PRU 0016-1-R1	Optički separator-softverski priručnik
200-PRU-0017	Sekundarni usitnjivač
200 PRU 0017-R1	Sekundarni usitnjivač
200-PRU-0018	Preša za baliranje
200 PRU 0018-R1	Preša za baliranje
200-PRU-0019	Uređaj za omatanje bala
200 PRU 0019-R1	Uređaj za omatanje bala
200-PRU-0020	Vertikalna preša za RDF
200 PRU 0020-R1	Vertikalna preša za RDF
200-PRU-0021	Kompresorska jedinica
200 PRU 0021-R1	Kompresorska jedinica
200-PRU-0022	Sustav otprašivanja/protupožarni zastor s rešetkom
200 PRU 0022-R1	Sustav otprašivanja/protupožarni zastor s rešetkom
200-PRU-0023	Transportna traka za optički separator
200 PRU 0023-R1	Transportna traka za optički separator
200-PRU-0024	Ciklon
200 PRU 0024 -R1	Ciklon
200-PRU-0025	Filter
200-PRU-0025-R1	Filtar sa samočišćenjem
200 PRU 0025-R2	Filtar sa samočišćenjem
200-PRU-0026	Prijenosni ventilator
200 PRU 0026-R1	Prijenosni ventilator
200-PRU-0027	Nepovratni ventil
200-PRU-0028	Kompresor za filter
200 PRU 0028-R1	Kompresor za filter
200-PRU-0029	Sušač zraka
200 PRU 0029-R1	Sušač zraka

200-PRU-0030	Detektor iskre
200 PRU 0030-R1	Detektor iskre
200-PRU-0031	Upravljački modul za detektor iskre
200 PRU 0031-R1	Upravljački modul za detektor iskre
200-PRU-0032	Zvezdasti okretni ventil
200 PRU 0032-R1	Zvezdasti okretni ventil
200-PRU-0033	Indikator razine
200 PRU 0033-R1	Indikator razine
300	
300-PRU-0001	Biološka obrada
300 PRU 0001-R1	Biološka obrada
300-PRU-0002	Sustav za avtomatizaciju biološke obrade
300 PRU 0002-R1	Sustav za avtomatizaciju biološke obrade
300-PRU-0011	Sustav kompostiranja/Prozračni podovi prostora sazrijevanja
300 PRU 0011-R1	Sustav kompostiranja/Prozračni podovi prostora sazrijevanja
300-PRU-0012	Sustav kompostiranja/Direktni ventilator prostora sazrijevanja
300 PRU 0012-R1	Sustav kompostiranja/Direktni ventilator prostora sazrijevanja
300-PRU-0013	Sustav biostabilizacije/Vrata tunela biostabilizacije
300 PRU 0013-R1	Sustav biostabilizacije/Vrata tunela biostabilizacije
300-PRU-0014	Sustav biostabilizacije/Direktni ventilator biotunela biostabilizacije
300 PRU 0014-R1	Sustav biostabilizacije/Direktni ventilator biotunela biostabilizacije
300-PRU-0015	Sustav kompostiranja/Prozračni podovi biotunela kompostiranja
300 PRU 0015-R1	Sustav kompostiranja/Prozračni podovi biotunela kompostiranja
300-PRU-0016	Sustav kompostiranja/Vrata biotunela kompostiranja
300 PRU 0016-R1	Sustav kompostiranja/Vrata biotunela kompostiranja
300-PRU-0017	Sustav kompostiranja/Direktni ventilator biotunela kompostiranja
300 PRU 0017-R1	Sustav kompostiranja/Direktni ventilator biotunela kompostiranja
300-PRU-0018	Sustav kompostiranja/Zaklopke suprotnih lopatica
300 PRU 0018-R1	Sustav kompostiranja/Zaklopke suprotnih lopatica
300-PRU-0019	Sito s diskovima
300 PRU 0019-R1	Sito s diskovima
300-PRU-0020	Usitnjivač miješalica biootpada i strukturiranog materijala
300 PRU 0020-R1	Usitnjivač miješalica biootpada i strukturiranog materijala
300-PRU-0021	Mobilno sito za kompost
300 PRU 0021-R1	Mobilno sito za kompost
300-PRU-0022	Uređaj za pakiranje komposta
300 PRU 0022-R1	Uređaj za pakiranje komposta
300-PRU-0023	NEMO crpka
300 PRU 0023 -R1	NEMO crpka
300-PRU-0024	Crpna stanica odp vod kompost
300 PRU 0024-R1	Crpna stanica odp vod kompost
300-PRU-0025	Crpna stanica navodnjav. komposta
300 PRU 0025-R1	Crpna stanica navodnjav. komposta
300-PRU-0026	Crpna stanica biosušenje

300 PRU 0026-R1	Crpna stanica biosušenje
400	
400 PRU 0011	Sustav biostabilizacije/Prozračni podovi biofiltera BF1
400 PRU 0011-R1	Sustav biostabilizacije/Prozračni podovi biofiltera BF1
400 PRU 0012	Sustav biostabilizacije/Prozračni podovi biofiltera BF2
400 PRU 0012-R1	Sustav biostabilizacije/Prozračni podovi biofiltera BF2
400 PRU 0013	Sustav biosušenja/Prozračni podovi biofiltera BF3
400 PRU 0013-R1	Sustav biosušenja/Prozračni podovi biofiltera BF3
400 PRU 0014	Sustav biostabilizacije/Skraber SC1, SC2
400 PRU 0014-R1	Sustav biostabilizacije/Skraber SC1, SC2
400 PRU 0015	Potopna pumpa
400 PRU 0015-R1	Potopna pumpa
400 PRU 0016	Sustav biostabilizacije/ventilator skrabera
400 PRU 0016-R1	Sustav biostabilizacije/ventilator skrabera
400 PRU 0017	Sustav biosušenja/Skraber SC4, SC5
400 PRU 0017-R1	Sustav biosušenja/Skraber SC4, SC5
400 PRU 0018	Crpka LOWARA
400 PRU 0018-R1	Crpka LOWARA
400 PRU 0028	Sustav kompostiranja/Skraber SC3
400 PRU 0028-R1	Sustav kompostiranja/Skraber SC3
500	
500 PRU 0001	MBO-protupožarna instalacija
500 PRU 0001-R1	MBO-protupožarna instalacija
500 PRU 0002	Generalni SCADA sustav
500 PRU 0002-R1	Generalni SCADA sustav
500 PRU 0011	Diesel električni agregat
500 PRU 0011-R1	Diesel električni agregat
500 PRU 0012	Vakuum sustav
500 PRU 0012-R1	Vakuum sustav
500 PRU 0013	Eksplozijska ploča
500 PRU 0013-R1	Eksplozijska ploča
500 PRU 0014	Signalne jedinice
500 PRU 0014-R1	Signalne jedinice
500 PRU 0015	Crpna stanica
500 PRU 0015-R1	Crpna stanica
500 PRU 0016	P&I diagrami crpnih stanica

Upute za održavanje

Oznaka dokumenta	Sadržaj
100	
100-POD-0011	Automatska mosna dizalica
100 POD 0011-R1	Automatska mosna dizalica
100-POD-0012	Most usitnjivača
100 POD 0012-R1	Most usitnjivača
100-POD-0013	Primarni usitnjivač
100 POD 0013-R1	Primarni usitnjivač
100-POD-0014	Brzozatvarajuća vrata
100 POD 0014-R1	Brzozatvarajuća vrata
100-POD-0016	Ventilatori
100 POD 0016-R1	Ventilatori
100-POD-0017	Elektrohidraulična grabilica
100-POD-0017-R1	Elektrohidraulična grabilica
100-POD-0020	Transportna traka do sita sa diskovima
100 POD 0020-R1	Transportna traka do sita sa diskovima
100-POD-0021	Transporter s gumenom trakom
100 POD 0021-R1	Transporter s gumenom trakom
100-POD-0022	Transporter prema rafinaciji
100 POD 0022-R1	Transporter prema rafinaciji
100-POD-0023	Crpna stanica
100 POD 0023-R1	Crpna stanica
200	
200-POD-0011	Transportna traka
200-POD-0011-R1	Transportna traka
200 POD 0011-R2	Transportna traka
200-POD-0012-R1	Rotacijsko sito
200 POD 0012-R2	Rotacijsko sito
200-POD-0013	Zračni separator
200 POD 0013-R1	Zračni separator
200-POD-0013-1	Zračni separator-sastavljanje
200 POD 0013-1-R1	Zračni separator-sastavljanje
200-POD-0013-2	Zračni separator-rezervni dijelovi
200 POD 0013-2-R1	Zračni separator-rezervni dijelovi
200-POD-0014	Magnetski separator
200 POD 0014-R1	Magnetski separator
200-POD-0015	Separator nemagnetskih materijala
200 POD 0015-R1	Separator nemagnetskih materijala
200-POD-0016	Optički separator
200 POD 0016-R1	Optički separator
200-POD-0016-1	Optički separator-softverski priručnik
200 POD 0016-1-R1	Optički separator-softverski priručnik

200-POD-0017	Sekundarni-usitnjivač
200-POD-0017-R1	Sekundarni usitnjivač
200-POD-0018	Preša za baliranje
200-POD-0018-R1	Preša za baliranje
200-POD-0019	Uređaj za omatanje bala
200-POD-0019-R1	Uređaj za omatanje bala
200-POD-0020	Vertikalna preša za RDF
200-POD-0020-R1	Vertikalna preša za RDF
200-POD-0021	Kompresorska jedinica
200-POD-0021-R1	Kompresorska jedinica
200-POD-0022	Sustav otprašivanja/protupožarni zastor s rešetkom
200-POD-0022-R1	Sustav otprašivanja/protupožarni zastor s rešetkom
200-POD-0023	Transportna traka za optički separator
200-POD-0023-R1	Transportna traka za optički separator
200-POD-0024	Ciklon
200-POD-0024-R1	Ciklon
200-POD-0025	Filtar
200-POD-0025-R1	Filtar sa samočišćenjem
200-POD-0025-R2	Filtar sa samočišćenjem
200-POD-0026	Ventilator
200-POD-0026-R1	Ventilator
200-POD-0027	Nepovratni ventil
200-POD-0027-R1	Nepovratni ventil
200-POD-0028	Kompresor
200-POD-0028-R1	Kompresor
200-POD-0029	Sušač zraka
200-POD-0029-R1	Sušač zraka
200-POD-0030	Detektor iskre
200-POD-0030-R1	Detektor iskre
200-POD-0031	Upravljački modul za detekciju iskre
200-POD-0031-R1	Upravljački modul za detekciju iskre
200-POD-0032	Zvezdasti okretni ventil
200-POD-0032-R1	Zvezdasti okretni ventil
200-POD-0033	Indikator razine
200-POD-0033-R1	Indikator razine
300	
300-POD-0011	Sustav kompostiranja/Prozračni podovi prostora sazrijevanja
300-POD-0011-R1	Sustav kompostiranja/Prozračni podovi prostora sazrijevanja
300-POD-0012	Sustav kompostiranja/Direktni ventilator prostora sazrijevanja
300-POD-0012-R1	Sustav kompostiranja/Direktni ventilator prostora sazrijevanja
300-POD-0013	Sustav biostabilizacije/Vrata tunela biostabilizacije
300-POD-0013-R1	Sustav biostabilizacije/Vrata tunela biostabilizacije
300-POD-0014	Sustav biostabilizacije/Direktni ventilator biotunela biostabilizacije
300-POD-0014-R1	Sustav biostabilizacije/Direktni ventilator biotunela biostabilizacije

300-POD-0015	Sustav kompostiranja/Prozračni podovi biotunela kompostiranja
300-POD-0015-R1	Sustav kompostiranja/Prozračni podovi biotunela kompostiranja
300-POD-0016	Sustav kompostiranja/Vrata biotunela kompostiranja
300-POD-0016-R1	Sustav kompostiranja/Vrata biotunela kompostiranja
300-POD-0017	Sustav kompostiranja/Direktni ventilator biotunela kompostiranja
300-POD-0017-R1	Sustav kompostiranja/Direktni ventilator biotunela kompostiranja
300-POD-0018	Sustav kompostiranja/Zaklopke suprotnih lopatica
300-POD-0018-R1	Sustav kompostiranja/Zaklopke suprotnih lopatica
300-POD-0019	Sito s diskovima
300-POD-0019-R1	Sito s diskovima
300-POD-0020	Usitnjivač miješalica biootpada i strukturiranog materijala
300-POD-0020-R1	Usitnjivač miješalica biootpada i strukturiranog materijala
300-POD-0021	Mobilno sito za kompost
300-POD-0021-R1	Mobilno sito za kompost
300-POD-0022	Uređaj za pakiranje komposta
300-POD-0022-R1	Uređaj za pakiranje komposta
300-POD-0023	NEMO crpka
300-POD-0023-R1	NEMO crpka
300-POD-0024	Crpna stanica otpadne vode kompostiranja
300-POD-0024-R1	Crpna stanica otpadne vode kompostiranja
300-POD-0025	Crpna stanica navodnjavanje komposta
300-POD-0025-R1	Crpna stanica navodnjavanje komposta
300-POD-0026	Crpna stanica biosušenje
300-POD-0026-R1	Crpna stanica biosušenje
300-POD-0027	Prozračni podovi biostabilizacije
300-POD-0028	Crpna stanica filtr. odp. vode za biostabilizaciju
300-POD-0029	Crpna stanica za navodnjav. biostabilizacije
400	
400-POD-0011	Sustav biostabilizacije/Prozračni podovi biofiltera
400-POD-0011-R1	Sustav biostabilizacije/Prozračni podovi biofiltera
400-POD-0012	Sustav biostabilizacije/Prozračni podovi biofiltera
400-POD-0012-R1	Sustav biostabilizacije/Prozračni podovi biofiltera
400-POD-0013	Sustav biosušenja/Prozračni podovi biofiltera
400-POD-0013-R1	Sustav biosušenja/Prozračni podovi biofiltera
400-POD-0014	Sustav biostabilizacije/Skraber SC1, SC2
400-POD-0014-R1	Sustav biostabilizacije/Skraber SC1, SC2
400-POD-0015	Potopna pumpa SC1P, SC2P, SC3P, SC4P, SC5P
400-POD-0015-R1	Potopna pumpa SC1P, SC2P, SC3P, SC4P, SC5P
400-POD-0016	Sustav biostabilizacije/ventilator skrabera
400-POD-0016-R1	Sustav biostabilizacije/ventilator skrabera
400-POD-0017	Sustav biosušenja/Skraber SC4, SC5
400-POD-0017-R1	Sustav biosušenja/Skraber SC4, SC5
400-POD-0018	Crpka LOWARA

400 POD 0018-R1	Crpka LOWARA
400 POD 0028	Sustav kompostiranja/Skraber SC3
400 POD 0028-R1	Sustav kompostiranja/Skraber SC3
500	
500 POD 0001	MBO-protupožarna instalacija
500 POD 0001-R1	MBO-protupožarna instalacija
500 POD 0002	Sustavi zaštite od požara
500 POD 0002-R1	Sustavi zaštite od požara
500 POD 0003	Prometnice
500 POD 0003-R1	Prometnice
500 POD 0004	Konstrukcije
500 POD 0004-R1	Konstrukcije
500 POD 0005	Sustavi odvodnjavanja
500 POD 0005-R1	Sustavi odvodnjavanja
500 POD 0006	Tablica održavanja i rez. dijelovi
500 POD 0011	Diesel električni agregat
500 POD 0011-R1	Diesel električni agregat
500 POD 0012	Vakuum sustav
500 POD 0012-R1	Vakuum sustav
500 POD 0013	Eksplzijska ploča
500 POD 0013-R1	Eksplzijska ploča
500 POD 0014	Signalne jedinice
500 POD 0014-R1	Signalne jedinice
500 POD 0015	Crpna stanica
500 POD 0015-R1	Crpna stanica
500 POD 0016	Crpna stanica filtracija
500 POD 0016-R1	Crpna stanica filtracija