

PREGLED POSTUPKA #112154

Primljeno: 15. 04. 2026				
Org. jed.	Jed. klas. znak	Redni broj	Prilog	Vrijednost
02-426/26-9603/3				

1 PODACI O NARUČIOCU

Naziv naručioca	VODOVOD I KANALIZACIJA PODGORICA DOO
PIB	02015641
E-mail	javne.nabavke@vikpg.me
Telefon	020/440-356
Internet adresa	www.vikpg.me
Fax	
Adresa	Zetskih vladara bb
Grad	Podgorica
Poštanski broj	81000

2 OSNOVNI PODACI

Opis predmeta javne nabavke	Sukcesivna nabavka elektro materijala i elektro uređaja za period od godinu dana
Status	U izradi
Vrsta predmeta	Robe
Vrsta postupka	Jednostavna nabavka
Službenik za javne nabavke	Gordana Fušić
Kontakt	Vasilije Vujošević 067 324 335; Danilo Gačević 067 625 289
Datum objave	15.04.2026. 14:00

Napomena

U skladu sa članom 87 stav 7 ZJN, zbog specifičnosti predmeta javne nabavke, ne može se odrediti tačna količina predmeta nabavke, pa se predmet nabavke određuje po jedinici mjere u odnosu na koju se daje ponuda, a na ukupnu procijenjenu vrijednost nabavke. U skladu sa članom 120 stav 6 ZJN predviđeno je da ukoliko je predmet nabavke određen samo po jedinici mjere u skladu sa članom 87 stav 7 ovog zakona, ukupna ponuđena cijena se izražava kao zbir jediničnih cijena po stavkama.

3 FAZE U POSTUPKU

Nema faza u izabranom postupku

4 DODATNE INFORMACIJE

Predmet javne nabavke se nabavlja	kao cjelina
Posebni oblici javne nabavke	
Okvirni sporazum	Ne
Dinamički sistem nabavki	Ne
Elektronska aukcija	Ne
Elektronski katalog	Ne
Nabavka se sprovodi kao	
Zajednička nabavka	Ne
Centralizovana nabavka	Ne
Nabavka je	
Zelena	Ne
Društveno odgovorna	Ne

5 STAVKE PLANA

Godina	Opis	Vrijednost nabavke	Vrijednost PDV	Okvirni sporazum	Vrijednost OS	Vrijednost PDV OS	Vrsta postupka
2026	VODOVOD I KANALIZACIJA PODGORICA DOO elektromaterijal i električni uređaji 31211300 - Osigurači 31321200 - Nisko- i srednje-naponski kablovi	24.793,38 EUR	5.206,62 EUR	-	-	-	Jednostavna nabavka

6 USLOVI ZA UČEŠĆE U POSTUPKU I ZAHTJEVI U POGLEDU NAČINA IZVRŠAVANJA PREDMETA NABAVKE

Opis	Tip uslova / zahtjeva
Ponuda se sačinjava na: ☑ crnogorski jezik i drugi jezik koji je u službenoj upotrebi u Crnoj Gori, u skladu sa Ustavom i zakonom.	Drugi uslovi
Rok važenja ponude: 30 dana od dana otvaranja ponuda.	Rok važenja ponude
Način plaćanja: virmanski, na žiro račun Dobavljača. Žiro račun: _____ Banka: _____ (Ponudlač je obavezan navesti broj žiro računa i banke).	Način plaćanja
Način sprovođenja kontrole kvaliteta: Kontrola kvaliteta će se sprovoditi potpisivanjem zapisnika o primopredaji robe, nakon provjere da li isporučeni proizvodi odgovaraju opisu, bitnim karakteristikama i obimu definisanim Zahtjevom za dostavljanje ponuda. Provjeru treba da izvrši ovlašćeni službenik Naručioca, na lokaciji Naručioca, uz prisustvo ovlašćenih predstavnika Dobavljača. Po završetku prijema robe službenik je obavezan da sačini zapisnik o primopredaji robe koji potpisuju i ovjeravaju ovlašćeni predstavnici Naručioca i Dobavljača.	Način sprovođenja kontrole kvaliteta
Uslovi plaćanja su: Dobavljaču će se na žiro račun uplatiti u roku od 30 dana od dana prijema svake pojedinačne fakture ovjerene od strana ovlašćenog lica za praćenje realizacije predmetne nabavke, a koji će biti imenovan od strane Naručioca.	Uslovi plaćanja
Rok plaćanja: Po sukcesivnom izvršenju predmeta javne nabavke u roku od 30 dana od dana prijema fakture za svaku izvršenu nabavku.	Rok plaćanja
Mjesto izvršenja ugovora: Magacin Naručioca, Zetskih vladara bb Podgorica.	Mjesto izvršenja ugovora
Period od godinu dana. Nabavka je sukcesivna u zavisnosti od potreba Naručioca sa rokom od maksimum 5 kalendarska dana od dana prijema narudzbence za svaku pojedinačnu nabavku ili potrošnje ugovoreni sredstava do dostizanja finansijkog limita u iznosu od 24.793,38 EUR-a bez pdv-a.	Rok izvršenja ugovora

Izjava privrednog subjekta o ispunjenosti uslova za učešće u postupku javne nabavke, obrazac 2	Obrazac 2
Ponuđač je dužan da u bitnim karakteristikama u finansijskom dijelu ponude navede naziv proizvođača po svim stavkama iz tabele „Tehničke karakteristike ili specifikacije predmeta javne nabavke”.	Drugi uslovi
Garantni rok 12 mjeseca od dana isporuke za pozicije: 53, 54, 55, 56, 160, 161, 162, 193, 196, 197, 198, 199, 202, 208, 209, 210, 211, 212, 213 i 232.	Garantni rok
Ponuđač je dužan da u ponudi dostavi tehnički list proizvođača sa traženim karakteristikama ponuđenog predmeta za stavke: 160, 161, 162, 196, 197, 198, 199, 202 i 232.	Drugi uslovi

7 KRITERIJUMI ZA IZBOR NAJPOVOLJNIJE PONUDE

Opis
Cijena

8 PREDMET NABAVKE

Procijenjena vrijednost nabavke: **24.793,38 EUR**

TEHNIČKA SPECIFIKACIJA PREDMETA NABAVKE

	Opis predmeta nabavke	Bitne karakteristike predmeta nabavke	Količina
1	Tropolni kontaktor, In = 9A, U = 230 V, 3kW, 3p, AC	Tropolni kontaktor, In = 9A, U = 230 V, 3kW, 3p, AC, da ima u sebi integrisan 1 NC, 1 NO kontakt	1,00 kom
2	Tropolni kontaktor, In = 12A, U = 230 V, 4kW, 3p, AC	Tropolni kontaktor, In = 12A, U = 230 V, 4kW, 3p, AC, da ima u sebi integrisan 1 NC, 1 NO kontakt	1,00 kom
3	Tropolni kontaktor, In = 18A, U = 230 V, 5,5 kW, 3p, AC	Tropolni kontaktor, In = 18A, U = 230 V, 5,5 kW, 3p, AC, da ima u sebi integrisan 1 NC, 1 NO kontakt	1,00 kom
4	Tropolni kontaktor, In = 25A, U = 230 V, 7,5 kW, 3p, AC	Tropolni kontaktor, In = 25A, U = 230 V; 7,5 kW, 3p, AC, da ima u sebi integrisan 1 NC, 1 NO kontakt	1,00 kom
5	Tropolni kontaktor, In = 32A, U = 230 V, 11 kW, 3p, AC	Tropolni kontaktor, In = 32A, U = 230 V, 11 kW, 3p, AC, da ima u sebi integrisan 1 NC, 1 NO kontakt	1,00 kom
6	Tropolni kontaktor, In = 40A, U = 230 V, 15 kW, 3p, AC	Tropolni kontaktor, In = 40A, U = 230 V, 15 kW, 3p, AC, da ima u sebi integrisan 1 NC, 1 NO kontakt	1,00 kom
7	Tropolni kontaktor, In = 50A, U = 230 V, 18,5 kW, 3p, AC	Tropolni kontaktor, In = 50A, U = 230 V, 18,5 kW, 3p, AC, da ima u sebi integrisan 1 NC, 1 NO kontakt	1,00 kom
8	Releji termičke zaštite motora - bimetal	Opseg podešavanja struje: (1.6-2.5) A	1,00 kom
9	Releji termičke zaštite motora- bimetal	Opseg podešavanja struje: (2.5-4) A	1,00 kom
10	Releji termičke zaštite motora- bimetal	Opseg podešavanja struje: (6.3-10) A	1,00 kom
11	Releji termičke zaštite motora- bimetal	Opseg podešavanja struje: (10-16) A	1,00 kom

12	Relej termičke zaštite motora- bimetal	Opseg podešavanja struje: (16-20) A	1,00 kom
13	Relej termičke zaštite motora- bimetal	Opseg podešavanja struje: (25-40) A	1,00 kom
14	Motorno zaštitna sklopka	Opseg podešavanja struje provodljivosti uređaja : (4-6,3) A, Un =230 V, 3p	1,00 kom
15	Motorno zaštitna sklopka	Opseg podešavanja struje provodljivosti uređaja : (6 -10) A, Un =230 V, 3p	1,00 kom
16	Motorno zaštitna sklopka	Opseg podešavanja struje provodljivosti uređaja : (9 -14) A, Un =230 V, 3p	1,00 kom
17	Motorno zaštitna sklopka	Opseg podešavanja struje provodljivosti uređaja : (13 -18) A, Un =230 V, 3p	1,00 kom
18	Motorno zaštitna sklopka	Opseg podešavanja struje provodljivosti uređaja : (17 -23) A, Un =230 V, 3p	1,00 kom
19	Motorno zaštitna sklopka	Opseg podešavanja struje provodljivosti uređaja : (20-25) A, Un =230 V, 3p	1,00 kom
20	Motorno zaštitna sklopka	Opseg podešavanja struje provodljivosti uređaja : (24-32) A, Un =230 V, 3p	1,00 kom
21	Automatski osigurač 10 A, karakteristike B.	Jednopolni prekidač niskog napona prekidne moći 10 kA po IEC 60898-1. Karakteristike okidanja B. Nazivne struje In=10A, sličan tipu iC60H 1p 10A C.	1,00 kom
22	Automatski osigurač 16 A, karakteristike C.	Jednopolni prekidač niskog napona prekidne moći 10 kA po IEC 60898-1. Karakteristike okidanja C. Nazivne struje In=16A, sličan tipu iC60H 1p 10A C.	1,00 kom
23	Automatski osigurač 20 A, karakteristike C.	Jednopolni prekidač niskog napona prekidne moći 10 kA po IEC 60898-1. Karakteristike okidanja C. Nazivne struje In=20A, sličan tipu iC60H 1p 20A C.	1,00 kom

24	Automatski osigurač 25 A, karakteristike C.	Jednopolni prekidač niskog napona prekidne moći 10 kA po IEC 60898-1. Karakteristike okidanja C. Nazivne stuje $I_n=25A$, sličan tipu iC60H 1p 25A C.	1,00 kom
25	Tropolni automatski osigurač 16 A, karakteristike C.	Tropolni prekidač niskog napona prekidne moći 10 kA po IEC 60898-3. Karakteristike okidanja C. Nazivne stuje $I_n=16A$, sličan tipu iC60H 3p 16A C.	1,00 kom
26	Tropolni automatski osigurač 20 A, karakteristike C. AC	Tropolni prekidač niskog napona prekidne moći 10 kA po IEC 60898-3. Karakteristike okidanja C. Nazivne stuje $I_n=20A$, sličan tipu iC60H 3p 20A C.	1,00 kom
27	Tropolni automatski osigurač 25 A, karakteristike C. AC	Tropolni prekidač niskog napona prekidne moći 10 kA po IEC 60898-3. Karakteristike okidanja C. Nazivne stuje $I_n=25A$, sličan tipu iC60H 3p 25A C.	1,00 kom
28	Tropolni automatski osigurač 32 A, karakteristike C. AC	Tropolni prekidač niskog napona prekidne moći 10 kA po IEC 60898-3. Karakteristike okidanja C. Nazivne stuje $I_n=32A$, sličan tipu iC60H 3p 32A C.	1,00 kom
29	Stakleni cjevasti osigurači	Struja okidanja od 2 A ; 3A; 6.3 A.	1,00 kom
30	Spojne cjevaste čaure.	Čaura Cu 10mm ²	1,00 kom
31	Spojne cjevaste čaure.	Čaura Cu 16mm ²	1,00 kom
32	Spojne cjevaste čaure.	Čaura Cu 25mm ²	1,00 kom
33	Spojne cjevaste čaure.	Čaura Cu 35mm ²	1,00 kom
34	Spojne cjevaste čaure.	Čaura Cu 50mm ²	1,00 kom
35	Spojne cjevaste čaure.	Čaura Cu 75mm ²	1,00 kom
36	Spojne cjevaste čaure.	Čaura Cu 90mm ²	1,00 kom
37	ZUDC - FID-ova sklopka.	Struja kavar na koju uređaj treba da odreaguje je 0.3 A. Nominalna struja uređaja 40 A, 40/0.3 A.	1,00 kom

38	ZUDC - FID-ova sklopka.	Struja kavar na koju uređaj treba da odreaguje je 0.5 A. Nominalna struja uređaja 40 A, 40/0.5 A	1,00 kom
39	Elektronski nivometar tečnosti	Releј - nivostat za mjerenje nivoa vode. Uređaj radi sa tri sonde.	1,00 kom
40	Detektor asimetrije faza	Releј za mjerenje asimetrije faze. Prisustvo, redosled i saimetrija faza.	1,00 kom
41	Sonda nivoa tečnosti.	Sonda nivoa tečnosti. Dolazi sa kablom od 10 m	1,00 kom
42	Vremenski releј	Releј sa kašnjenjem uključenja od 1s do 24h, Um=230 V AC.	1,00 kom
43	Vremenski releј	Releј za upuštanje sistema (trougao/zvijezda) asihronih motora. Un= 230 V AC	1,00 kom
44	Vremenski - višefunkcionalni releј.	Višefunkcionalni releј. Un< Un> t; Un = 230 V AC. Releј za kontrolu napona. Podnaponska i prekonaponska zaštita.	1,00 kom
45	Industrijski snazni releј	Um 24 V AC, 10 A, 2 polni - osmopinski releјi., 2 NC + 1 NO	1,00 kom
46	Industrijski snazni releј	Um 230 V AC, 10 A. 3 polni - jedanaestopinski releјi. 3NC+1NO	1,00 kom
47	Fluorescentne cijevi	Fluo cijevi 18W	1,00 kom
48	Print releјi	Naziva se i naponskim releјom. Napon releја: 230V Optimalan napon od 0.8 Un do 1.1 Un Maksimalna jačina struje po kontaktu: 10 A Kontakti: 2 x mirni + radni Dimenzija pinova 5 mm Otpor kalema: 900Ω Jačina struje kalema: 27mA Otpor kontakata: -40 do +85°C	1,00 kom

49	Print releji	Naziva se i naponskim relejom. Napon releja: 24V Maksimalna jačina struje po kontaktu: 8A Kontakti: 2 x mirni + radni Dimenzija pinova 5 mm Otpor kontakata: -40 do +85°C	1,00 kom
50	Sonda - plovak, nivoa tečnosti- električni	Sonda - plovak za mjerenje nivoa tečnosti sa NO kontaktom.	1,00 kom
51	Starter za fluo cijevi.	SF 2-22	1,00 kom
52	Modularni odvodnik prenapona	Odvodnik prenapona 3P+N, 400V, tip:TT	1,00 kom
53	LED reflektor	100W	1,00 kom
54	LED reflektor	50W	1,00 kom
55	LED reflektor	30W	1,00 kom
56	LED reflektor	200W	1,00 kom
57	LED sijalice	10 W, E27 grlo	1,00 kom
58	LED sijalice	20 W, E27 grlo	1,00 kom
59	Kabal	GG/J 5 (4)x 2.5 mm ²	1,00 kom
60	Kabal sa PVC izolacijom	PP00 4x6 mm ²	1,00 kom
61	Kabal sa PVC izolacijom	PP00 4x25 mm ²	1,00 kom
62	Kabal sa PVC izolacijom	PP00 5x6 mm ²	1,00 kom
63	Kabal	PPY 5x2.5 mm ²	1,00 kom
64	Kabal	PPY 3X2.5 mm ²	1,00 kom
65	Kabal	PPY 3X1.5 mm ²	1,00 kom
66	Kabal sa PVC izolacijom	PP00 4x16 mm ²	1,00 kom
67	Kabal sa PVC izolacijom	PP00 Al 4x35 mm ²	1,00 kom
68	Kabal sa PVC izolacijom	PP00 Al 4x50 mm ²	1,00 kom

69	Kabal sa PVC izolacijom	PP00 Al 4x70 mm ²	1,00 kom
70	Pf žica	0.75 mm ²	1,00 kom
71	Pf žica	1.5 mm ²	1,00 kom
72	Pf žica	16 mm ²	1,00 kom
73	Klema za konektovanje kablova	RNSS 1.5-4 mm ²	1,00 kom
74	Klema za konektovanje kablova	RNSS 4-16 mm ²	1,00 kom
75	Kontaktor za jednosmjernu struju.	4A, 24 V DC, 1 NO kontakt	1,00 kom
76	Kontaktor za jednosmjernu struju.	10A, 24 V DC, 1 NO kontakt	1,00 kom
77	Kontaktor za jednosmjernu struju.	16A, 24 V DC, 1 NO kontakt	1,00 kom
78	Izolovane završne čaure	Hilzna i čaura 0.5 mm ²	1,00 kom
79	Izolovane završne čaure	Hilzna i čaura 0.75 mm ²	1,00 kom
80	Izolovane završne čaure	Hilzna i čaura 1.5 mm ²	1,00 kom
81	Izolovane završne čaure	Hilzna i čaura 2.5 mm ²	1,00 kom
82	Izolovane završne čaure	Hilzna i čaura 4 mm ²	1,00 kom
83	Izolovane završne čaure	Hilzna i čaura 6 mm ²	1,00 kom
84	Izolovane završne čaure	Hilzna i čaura 10 mm ²	1,00 kom
85	Izolovane završne čaure	Hilzna i čaura 16 mm ²	1,00 kom
86	Samopodešavajuća kliješta za završne čaure	Samopodešavajuća kliješta za završne čaure od 0.75 do 10 mm.	1,00 kom
87	Izolovane završne čaure	Stopice Al - Cu 6 mm ² / Ø8	1,00 kom
88	Izolovane završne čaure	Stopice Al - Cu 10 mm ² / Ø8	1,00 kom
89	Izolovane završne čaure	Stopice Al - Cu 16 mm ² / Ø8	1,00 kom
90	Izolovane završne čaure	Stopice Al - Cu 25 mm ² / Ø8	1,00 kom
91	Izolovane završne čaure	Stopice Al - Cu 35 mm ² / Ø8	1,00 kom

92	Kontakt sprej		1,00 kom
93	Električni grijač bojlera		1,00 kom
94	Termostat bojlera		1,00 kom
95	OG monofazna utičnica		1,00 kom
96	Monofazna šuko utičnica	Dvomodularna priključnica	1,00 kom
97	OG prekidač obični		1,00 kom
98	OG prekidač dupli		1,00 kom
99	OG razvodna kutija	100x100	1,00 kom
100	Kutija fi 60		1,00 kom
101	Panik svetiljka,	LED svetiljka, autonomija 3h.	1,00 kom
102	Zidna lampa sa zaštitom	Zaštita IP 67, sa grlom E27.	1,00 kom
103	pocinčana traka FeZn	25x4 mm	1,00 kom
104	postolje osigurača	NVP 250A	1,00 kom
105	postolje osigurača	NVP00 125A	1,00 kom
106	postolje osigurača	NVP2/1 400A	1,00 kom
107	Prekidač naizmjenični		1,00 kom
108	Prekidač unakrsni		1,00 kom
109	Prekidač obični		1,00 kom
110	Digitalni mjerni multimetar (sa amper kliještima)	Mjerenje napona AC, DC; struje, frekvencije, zvična signalizacija. Napon 2-600 V, DC napon 200 mV-600V; Otpor: 200 Ω - 20 MΩ, AC struja: 2 - 600 A.	1,00 kom
111	Kablovi za mjerni instrument		1,00 kom
112	Raychem spojnica	6-16 mm ²	1,00 kom
113	Raychem spojnica	16-35 mm ²	1,00 kom

114	Raychem spojnica	50-70 mm ²	1,00 kom
115	Raychem spojnica	95-150 mm ²	1,00 kom
116	Raychem spojnica	240 mm ²	1,00 kom
117	Redna stezaljka	10-16 mm ²	1,00 kom
118	Redna stezaljka	6-10 mm ²	1,00 kom
119	Redna stezaljka	2.5-4 mm ²	1,00 kom
120	Sijalično grlo	E/27 porcelan	1,00 kom
121	Sijalično grlo	E/40 porcelan	1,00 kom
122	Šina za automatske osigurače	Din šina po dužnom metru	1,00 kom
123	Grebenasta sklopka	Grebenasta sklopka 1-0-2, 10A, Jednopolna sklopka	1,00 kom
124	Grebenasta sklopka	Grebenasta sklopka 1-0-2, 16A, Jednopolna sklopka	1,00 kom
125	Grebenasta sklopka	Grebenasta sklopka 1-0-2, 25A, Jednopolna sklopka	1,00 kom
126	Grebenasta sklopka	Grebenasta sklopka 1-0-2, 40A, Jednopolna sklopka	1,00 kom
127	Grebenasta sklopka	Grebenasta sklopka 1-0-2, 63A, Jednopolna sklopka	1,00 kom
128	Kanalne kutije	Kanalne kutije - kanalice, Dimenzije 25x16 mm x 2 m	1,00 kom
129	Trofazna utičnica OG	16 A propusna moć priključnice.	1,00 kom
130	Distributivni ormar PVC	Distributivni ormar PVC 800x600x250 mm	1,00 kom
131	Distributivni ormar PVC	Distributivni ormar PVC 800x800x250 mm	1,00 kom
132	Ukrsni komad	T-T 60x60	1,00 kom
133	Topljivi nožasti umetak - uložak NN osigurača	NVT 25 A	1,00 kom
134	Topljivi nožasti umetak - uložak NN osigurača	NVT 40 A	1,00 kom
135	Topljivi nožasti umetak - uložak NN osigurača	NVT 63 A	1,00 kom
136	Topljivi nožasti umetak - uložak NN osigurača	NVT 100 A	1,00 kom
137	Topljivi nožasti umetak - uložak NN osigurača	NVT 125 A	1,00 kom

138	Topljivi nožasti umetak - uložak NN osigurača	NVT 200 A	1,00 kom
139	Topljivi nožasti umetak - uložak NN osigurača	NVT 250 A	1,00 kom
140	Topljivi nožasti umetak - uložak NN osigurača	NVT 400 A	1,00 kom
141	Visokonaponski osigurač	10kV, VN-10 U-100A	1,00 kom
142	Utikač trofazni		1,00 kom
143	Vezica plastična	L-100/100	1,00 kom
144	Vezica plastična	L-200/100	1,00 kom
145	Kompaktna sklopka	Struja 63 A, napon 690 V, prekidna moć , 15 kA, broj polova 3p,	1,00 kom
146	Kompaktna sklopka	Struja 160 A, napon 690 V, prekidna moć , 15 kA, broj polova 3p,	1,00 kom
147	Kompaktna sklopka	Struja 250 A, napon 690 V, prekidna moć , 15 kA, broj polova 3p,	1,00 kom
148	Kompaktna sklopka	Struja 630 A, napon 690 V, prekidna moć , 15 kA, broj polova 3p,	1,00 kom
149	Kabal	P/F 3x1.5 mm ²	1,00 kom
150	Zavrtnji sa maticom, podloškom i osiguračem	M 10x40	1,00 kom
151	Zavrtnji sa maticom, podloškom i osiguračem	M 6x40	1,00 kom
152	Drišer sa postoljem	Amperaža drišera od 160 A.	1,00 kom
153	Prigušnica za fluo rasvjetu 18 W	18 W	1,00 kom
154	gumeni monofazni utikač		1,00 kom
155	Žica za lemljenje		1,00 kom
156	Pasta za lemljenje		1,00 kom
157	Stanska tabla nadgradna sa 12 osigurača	PVC stanska tabla sa 12 osiguračkih mjesta.	1,00 kom
158	Presostat- tlačna sklopka,	Opeseg rad 0-8 bar, zatezanje od 0,6 do 3 bar, 230V, 16 A	1,00 kom

159	Presosta - tlačna sklopka	Opeseg rad 0-16 bar, zatezanje od 0,6 do 5 bar. 230V, 16 A	1,00 kom
160	Frekventni regulator snage do 5,5 kW.	Ulazni napon 400 V Osnovni podaci frekventnog regulator (IN) (PN) ≥ 14 A, 5.5 kW Dimenzije frekventnog regulatora (VxŠxD) 261x131x205 mm Stepen zaštite frekventnog regulatora IP 20 Tehnologija sa film kondenzatorima Prekidačke PWM učestanosti u rasponu 4-32kHz Ručno-Isključeno-Automatski kontrolni panel sa RJ45 priključkom, sa mogućnošću Bluetooth veze koja omogućava upravljanje preko pametnih telefona ili računara. Display sa prikazom do 3 reda podataka Optimizovani protok - Rezim upravljanja sa više pumpi u kaskadi i na principu glavna-podređena pumpa Standardnu mogućnost mjerenja izlazne struje u 5 karakterističnih tačaka izlazne frekvencije i na osnovu toga može da detektuje suvi start Standardnu mogućnost detektovanja blokade radnog kola pumpe Standardnu opciju podešavanje vremena ciklusa samočišćenja pumpe kao i grijanje motora u cilju sprječavanja kondenzacije Standardni (primarni) upravljački program STO Sigurnosno isključenje momenta BACnet komunikacija Modbus RTU komunikacija Podrška mogućnost dodavanja modula za Profinet, Profibus, DeviceNet, Ethernet. Vektorsko i skalarno upravljanje motorom	1,00 kom

	EMC filter Integrisan PLC logicki kontroler Mogućnost spajanja na mobilne uređaje kojima se vrši puštanje u pogon te nadzor rada pretvarača. Besplatan softver za povezivanje preko Bluetooth ili RJ45 priključka, da objedinjava funkcionalnosti setovanja parametara i izradu sigurnosnih kopija, praćenje (monitoring) vrijednosti parametara, programiranje (onboard) integrisanog plc-a frekventnog regulatora blok dijagram programskim jezikom i logovanja do četiri odabrana parametra sa mogućnošću exporta u odgovarajući fajl. Standardno ugrađeno adaptivno programiranje. Predefinisane postavke parametara pretvarača prilagođene za specifične aplikacije (Standardni, PID regulacija, trožičano upravljanje, ručno-automatsko upravljanje, upravljanje momentom, sekvencijalno upravljanje, program upravljanja pumpama- samočišćenje, kontrola punjenja/pražnjenja).	
	Ulazni napon 400 V Osnovni podaci frekventnog regulator (IN) ≥ 18 A, (PN) = 7.5 kW Dimenzije frekventnog regulatora (VxŠxD) 261x131x205 mm Stepen zaštite frekventnog regulatora IP 20 Tehnologija sa film kondenzatorima Prekidačke PWM učestanosti u rasponu 4-32kHz Ručno-Isključeno-Automatski kontrolni panel sa RJ45 priključkom, sa mogućnošću Bluetooth veze koja omogućava upravljanje preko pametnih telefona ili racunara.	

161 Frekventni regulator snage do 7,5 kW.

Display sa prikazom do 3 reda podataka
Optimizovani protok - Rezim upravljanja sa vise pumpi u kaskadi i na principu glavna-podredjena pumpa
Standardnu mogućnost mjerenja izlazne struje u 5 karakterističnih tačaka izlazne frekvencije i na osnovu toga može da detektuje suvi start
Standardnu mogućnost detektovanja blokade radnog kola pumpe
Standardnu opciju podešavanje vremena ciklusa samočišćenja pumpe kao i grijanje motora u cilju sprječavanja kondenzacije
Standardni (primarni) upravljački program
STO Sigurnosno isključenje momenta
BACnet komunikacija
Modbus RTU komunikacija
Podrška mogućnost dodavanja modula za Profinet, Profibus, DeviceNet , Ethernet.
Vektorsko i skalarno upravljanje motorom
EMC filter
Integriran PLC logički kontroler

1,00 kom

Mogućnost spajanja na mobilne uređaje kojima se vrši puštanje u pogon te nadzor rada pretvarača.

Besplatan softver za povezivanje preko Bluetooth ili RJ45 priključka, da objedinjava funkcionalnosti setovanja parametara i izradu sigurnosnih kopija, praćenje (monitoring) vrijednosti parametara, programiranje (onboard) integrisanog plc-a frekventnog regulatora blok dijagram programskim jezikom i logovanja do četiri odabrana parametra sa mogućnošću eksporta u odgovarajući fajl. Standardno ugrađeno adaptivno programiranje.

		Predefinisane postavke parametara pretvarača prilagođene za specifične aplikacije (Standardni, PID regulacija, trožičano upravljanje, ručno-automatsko upravljanje, upravljanje momentom, sekvencijalno upravljanje, program upravljanja pumpama- samočišćenje, kontrola punjenja/pražnjenja).	
162	Frekventni regulator snage do 11 kW.	Ulazni napon 400 V Osnovni podaci frekventnog regulator (IN) ≥ 24 A, (PN) = 11 kW Dimenzije frekventnog regulatora (VxŠxD) 261x131x205 mm Stepen zaštite frekventnog regulatora IP 20 Tehnologija sa film kondenzatorima Prekidačke PWM učestanosti u rasponu 4-32kHz Ručno-Isključeno-Automatski kontrolni panel sa RJ45 priključkom, sa mogućnošću Bluetooth veze koja omogućava upravljanje preko pametnih telefona ili računara. Display sa prikazom do 3 reda podataka Optimizovani protok - Rezim upravljanja sa više pumpi u kaskadi i na principu glavna-podređena pumpa Standardnu mogućnost mjerenja izlazne struje u 5 karakterističnih tačaka izlazne frekvencije i na osnovu toga može da detektuje suvi start Standardnu mogućnost detektovanja blokade radnog kola pumpe Standardnu opciju podešavanje vremena ciklusa samočišćenja pumpe kao i grijanje motora u cilju sprječavanja kondenzacije Standardni (primarni) upravljački program STO Sigurnosno isključenje momenta BACnet komunikacija Modbus RTU komunikacija	1,00 kom

		Podrška mogućnost dodavanja modula za Profinet, Profibus, DeviceNet, Ethernet. Vektorsko i skalarno upravljanje motorom EMC filter Integrisan PLC logički kontroler Mogućnost spajanja na mobilne uređaje kojima se vrši puštanje u pogon te nadzor rada pretvarača. Besplatan softver za povezivanje preko Bluetooth ili RJ45 priključka, da objedinjava funkcionalnosti setovanja parametara i izradu sigurnosnih kopija, praćenje (monitoring) vrijednosti parametara, programiranje (onboard) integrisanog PLC-a frekventnog regulatora blok dijagram programskim jezikom i logovanja do četiri odabrana parametara sa mogućnošću eksporta u odgovarajući fajl. Standardno ugrađeno adaptivno programiranje. Predefinisane postavke parametara pretvarača prilagođene za specifične aplikacije (Standardni, PID regulacija, trožičano upravljanje, ručno-automatsko upravljanje, upravljanje momentom, sekvencijalno upravljanje, program upravljanja pumpama- samočišćenje, kontrola punjenja/pražnjenja).	
163	Transmitter pritiska	Transmitter pritiska, izlaz 4-20 mA, opseg 0-10 bara	1,00 kom
164	Transmitter pritiska	Transmitter pritiska, izlaz 4-20 mA, opseg 0-16 bara	1,00 kom
165	Transmitter pritiska	Transmitter pritiska, izlaz 4-20 mA, opseg 0-25 bara	1,00 kom
166	Propeler ventilatora za rashlađivanje asihronih motora.	Propeler ventilatora za rashlađivanje asihronih motora. Fi15	1,00 kom
167	Propeler ventilatora za rashlađivanje asihronih motora.	Propeler ventilatora za rashlađivanje asihronih motora. Fi18	1,00 kom

168	Propeler ventilatora za rashlađivanje asihronih motora.	Propeler ventilatora za rashlađivanje asihronih motora. Fi20	1,00 kom
169	Propeler ventilatora za rashlađivanje asihronih motora.	Propeler ventilatora za rashlađivanje asihronih motora. Fi22	1,00 kom
170	Propeler ventilatora za rashlađivanje asihronih motora.	Propeler ventilatora za rashlađivanje asihronih motora. Fi25	1,00 kom
171	Propeler ventilatora za rashlađivanje asihronih motora.	Propeler ventilatora za rashlađivanje asihronih motora. Fi28	1,00 kom
172	Produžni Kabal motalica	3x2.5 mm2, L=25m	1,00 kom
173	Ispravljač	Ispravljač 230V AC/24V DC, za montažu na standardnu DIN šinu, klase AC3 sa 4 NO i 2 NC kontakta. Ulazni napon: 85 - 264VAC, 120 - 370VDC (47 - 63Hz) Izlazni napon: 24VDC Izlazna jačina struje: 1500mA Izlazna snaga: 36W Tolerancija napona: ±1% Zaštita od preopterećenja: 105 - 160% Radna temperatura: -30° do +70°C Karakteristike: Ispravljač za DIN šinu	1,00 kom
174	Signalne svetiljke	signalne svetiljke zelene 24V AC/DC, stepena zaštite minimalno IP54 , za montažu na vrata . Prečnik 28mm	1,00 kom
175	Signalne svetiljke	signalne svetiljke crvene 24V AC/DC, stepena zaštite minimalno IP54 , za montažu na vrata . Prečnik 28mm	1,00 kom
176	Signalne svetiljke	signalne svetiljke žute 24V AC/DC, stepena zaštite minimalno IP54 , za montažu na vrata . Prečnik 28mm	1,00 kom

177	Zeleni taster	Zeleni taster, sa minimalnim stepenom zaštite IP54, sa jednim radnim kontaktom, za montažu na vrata, prečnik 28mm, potrebna je mogućnost ugradnje u postojeće postolje koje je tipa ZBE102	1,00 kom
178	Crveni taster	crveni taster, sa minimalnim stepenom zaštite IP54, sa jednim mirnim kontaktom, za montažu na vrata, prečnik 28mm, potrebna je mogućnost ugradnje u postojeće postolje koje je tipa ZBE102	1,00 kom
179	pomoćni relej sa kalemom	minijaturni pomoćni relej sa kalemom za 24V DC sa 4 preklopna kontakta za podesivi napon 250V AC/DC , za podnosivu struju minimalno 6A, sa mogućnošću montaže na postojeće postolje, sa značkom za provjeru pobuđenosti relea i sa mogućnošću mehaničkog pobuđivanja	1,00 kom
180	krajnji prekidač	krajnji prekidač, stepena zaštite minimalno IP65, sa jednom kablovskom uvodnicom za Kabal PP00 4x1.5, sa pobudom na zakretanje iz bilo kojeg od dva smjera , sa podesivom produžnom polugom, sa jednim mirnim i jednim radnim kontaktom, za montažu na ploču,sa pozlaćenim kontaktima i pojačanom zaštitom od korozije i vlage	1,00 kom
181	krajnji prekidač	krajnji prekidač, stepena zaštite minimalno IP65, sa jednom kablovskom uvodnicom za Kabal PP00 4x1.5, sa nezavisnom pobudom na zakretanje prilikom promjene smjera pobude , sa podesivom produžnom polugom, sa jednim mirnim i jednim radnim kontaktom, za montažu na ploču,sa pozlaćenim kontaktima i pojačanom zaštitom od korozije i vlage	1,00 kom
182	gumeni Kabal	Gumeni Kabal EpN-50 5x4	1,00 kom
183	gumeni Kabal	Gumeni Kabal EpN-50 12x1.5	1,00 kom

184	gumeni Kabal	Gumeni Kabal EpN-50 5x1.5	1,00 kom
185	tropolna motorno zaštitna sklopka	tropolna motorno zaštitna sklopka za montažu na standardnu DIN šinu, za opseg struje 56-80, za struju kratkog spoja minimalno 25kA	1,00 kom
186	Taster - pečurka	taster crveni za nužni stop, pečurka, sa 1 NC kontaktom	1,00 kom
187	Kontrolni relej	kontrolni relej : redoslijed i prisustvo faza+asimetrija	1,00 kom
188	Topljivi cilindrični osigurač	topljivi cilindrični osigurač 14x51mm, gG, 50A	1,00 kom
189	sigurnosni relej	sigurnosni relej , 48 VAC - 230 V AC, dvokanalni - 2 NO kontakti, I max = 6 A. , služi za reakciju E-Stop dugmeta. Vrijeme odziva: 110 ms, Priključak: din šina.	1,00 kom
190	Termistorski relej	termistorski relej sa automatskom reset funkcijom i detekcijom kratkog spoja PTC sonde	1,00 kom
191	zaštita od rada na suvo	zaštita od rada na suvo muljnih pumpi (elektronski uređaj +pripadajuća termo sonda)	1,00 kom
192	Strujni mjerni relej	strujni mjerni rele sa nadstrujnom i podstrujnom zaštitom. Nazivni napon 24...240 VAC/DC, 24...240 VAC/DC Mogućnost mjerenja struje od 2 -20 A Vremensko zatezanje: < 200 ms Izlaz 1 CO/ 5 A,	1,00 kom
193	Klima uređaj sa uslugom ugradnje	energetska klasa hlađenja -grijanja A kapacitet 12000BTU kapacitet grijanja 3520W; kapacitet hlađenja 3520W inverter	1,00 kom
194	Reflektorska sijalica	300W	1,00 kom
195	Izolir traka		1,00 kom

196	PLC + HMI uređaj (integrisani) 7 "	Industrijski PLC sa integrisanim HMI interfejsom u jednom kućištu. Da omogućava izvršavanje PLC logike i HMI funkcija bez degradacije performansi. Da posjeduje dual-CPU arhitekturu (odvojeni procesori za PLC i HMI). Dijagonala ekrana 7 inča. Tip ekrana: TFT LCD. Rezolucija: minimalno 800x480 px. Ekran: PCAP, Multi-touch podrška, Rad sa rukavicama Integrisani PLC: da podržava logičke operacije, PID regulaciju, brojače velike brzine, PWM izlaze. Mogućnost izvođenja naprednih funkcija i skripti. Ulazi/Izlazi (I/O): Minimalno 22 ugrađena I/O kanala. Kombinacija digitalnih i analognih ulaza/izlaza Komunikacija - Uređaj mora podržavati sljedeće komunikacione interfejse: Ethernet (RJ45), USB port, Serijske portove (RS232, RS422/RS485) - Uređaj mora podržavati sljedeće protokole: Modbus TCP/IP, Industrijski komunikacioni protokoli, Web server funkcionalnost, FTP i e-mail komunikacija Zaštita: Prednja strana minimalno IP66 ili IP67 zaštita Memorija: Uređaj mora imati non-volatile memoriju (bez baterije) Softver: Podrška za grafički dizajn HMI ekrana, alarmni sistem, data logging. Jedninstveno razvojno okruženje za PLC i HMI	1,00 kom
-----	------------------------------------	--	----------

197	PLC + HMI uređaj (integrisani) 4.3 "	Industrijski PLC sa integrisanim HMI interfejsom u jednom kućištu. Da omogućava izvršavanje PLC logike i HMI funkcija bez degradacije performansi. Da posjeduje dual-CPU arhitekturu (odvojeni procesori za PLC i HMI). Dijagonala ekrana 7 inča. Tip ekrana: TFT LCD. Rezolucija: minimalno 480x272 px. Ekran: PCAP, Multi-touch podrška, Rad sa rukavicama Integrisani PLC: da podržava logičke operacije, PID regulaciju, brojače velike brzine, PWM izlaze. Mogućnost izvođenja naprednih funkcija i skripti Ulazi/Izlazi (I/O): Minimalno 22 ugrađena I/O kanala. Kombinacija digitalnih i analognih ulaza/izlaza Komunikacija - Uređaj mora podržavati sljedeće komunikacione interfejse: Ethernet (RJ45), USB port, Serijske portove (RS232, RS422/RS485) - Uređaj mora podržavati sljedeće protokole: Modbus TCP/IP, Industrijski komunikacioni protokoli, Web server funkcionalnost, FTP i e-mail komunikacija Zaštita: Prednja strana minimalno IP66 ili IP67 zaštita Memorija: Uređaj mora imati non-volatile memoriju (bez baterije) Softver: Podrška za grafički dizajn HMI ekrana, alarmni sistem, data logging. Jedinstveno razvojno okruženje za PLC i HMI	1,00 kom
-----	--------------------------------------	--	----------

198	GSM telemetrijski modul	Besplatan softver za podešavanje SMS/GPRS komunikacija (2G/4G) Podrška MQTT protokola komunikacije Monitoring i kontrola preko SMS poruka Mogućnost ograničenja pristupa po IP adresama Data Logger koji omogućava prikupljanje do 28000 zapisa, pri čemu se snimanje vrši okidanjem događaja USB-C port za konfiguraciju 4 binarna/brojačka (counter) optoizolovana ulaza 2 analogna ulaza 4-20 mA 4 relejna izlaza DC napajanje 9-30 V Sat realnog vremena (RTC) Programabilni tajmeri za: mjerenje, GPRS slanje podataka, reset modema	1,00 kom
199	Hidrostatička sonda za mjerenje nivoa vode	Mjerni princip: Piezorezistivni Tip merenja: Relativni pritisak (ventilirana sonda) Izlazni signal: 4–20 mA (2-žični sistem) Stepen zaštite IP68 Napajanje 9-32 VDC Ventilaciona cijev sa zaštitnim filterom u kablu Opseg mjerenja 0 - 100 m Tačnost @25°C: ± 0.25 % FS (za opsege ≥ 0.3 bar) Dugoročna stabilnost (1 godina): ± 4 mbar Kućište AISI 316L ili ekvivalent Senzor (mjerni dio): AISI 316L ili ekvivalent Zaptivke: FKM	1,00 kom
200	Elektromagnetni ventil 230 V	Elektromagnetni ventil 230 V, 2A, AC struja	1,00 kom
201	Elektromagnetni ventil 24 V	Elektromagnetni ventil 24 V, 1A, AC struja	1,00 kom

202	Soft starter , snaga do 11 kW	Soft starter , snaga do 11 kW, 380 V izlazne struje 22A sa sledecim opcijama: Integrirana tastatura sa displejom Interni bajpas 2 digitalna ulaza, 2 izlazna releja USB terminal sa parametrisanje i citanje logova Logovanje do 1600 poslednjih pokretanja motora RJ45 konektor za Modbus RTU komunikaciju Mogucnost rampi zaletanja i zaustavljanja do 30s	1,00 kom
203	Uklopni - Astro sat	Programabilni elektronski tajmer, 230 V, 16 A, dvokanalni relejni izlazi	1,00 kom
204	Foto senzor	Foto senzor - dioda, 230 V, 10 A, IP 44,	1,00 kom
205	LED sijalice	30 W, E27 grlo	1,00 kom
206	LED sijalice	50 W, E27 grlo	1,00 kom
207	LED sijalice	100 W, E27 grlo	1,00 kom
208	LED paneli	60x60 nadgradni	1,00 kom
209	LED paneli	60x60 ugradni	1,00 kom
210	LED paneli	18 W nadgradni okrugli	1,00 kom
211	LED paneli	24 W nadgradni okrugli	1,00 kom
212	LED paneli	18 W ugradni okrugli	1,00 kom
213	LED paneli	24 W ugradni okrugli	1,00 kom
214	Pf žica	6 mm ²	1,00 kom
215	Pf žica	10 mm ²	1,00 kom
216	Kabal sa PVC izolacijom	PP00 3x1.5 mm ²	1,00 kom
217	Kabal sa PVC izolacijom	PP00 3x2.5 mm ²	1,00 kom
218	Kabal sa PVC izolacijom	PP00 5x2.5 mm ²	1,00 kom

219	Vazдушna sklopka niskog pritiska od 5-16 bara	moгуćnost štelovanja tačnog pritiska od 5-16 bara	1,00 kom
220	Vazдушna sklopka niskog pritiska od 8-28 bara	moгуćnost štelovanja tačnog pritiska od 8-28 bara	1,00 kom
221	Tropolni kontaktor 65A	Tropolni kontaktor 65A	1,00 kom
222	Pomoćni industrijski relej 24AC	Pomoćni industrijski relej za na DIN šinu 24AC	1,00 kom
223	Print relej 24DC	Print relej 24DC za na DIN šinu 24DC	1,00 kom
224	Fidova sklopka 63/300	Fidova sklopka 63/300	1,00 kom
225	Tropolni automatski osigurač 50A	Tropolni automatski osigurač 50A	1,00 kom
226	Trofazni bakarni češalj	Trofazni bakarni češalj	1,00 kom
227	Inox manometar glicerinski radijalni fi63 1/4" 0/25 bara	Inox manometar glicerinski radijalni fi63 1/4" 0/25 bara	1,00 kom
228	Inox manometar glicerinski radijalni fi63 1/4" 0/40 bara	Inox manometar glicerinski radijalni fi63 1/4" 0/40 bara	1,00 kom
229	pozor traka crvena	pozor traka crvena	1,00 kg
230	Produžni kabal 1	Produžni kabal, dužina 3m sa 5 utičnica	1,00 kom
231	Produžni kabal 2	Produžni kabal, dužina 5m sa 5 utičnica	1,00 kom
232	Hidrostatska sonda za mjerenje nivoa vode	Mjerni princip: Piezorezistivni Tip merenja: Relativni pritisak (ventilirana sonda) Izlazni signal: 4–20 mA (2-žični sistem) Stepen zaštite IP68 Napajanje 9-32 VDC Ventilaciona cijev sa zaštitnim filterom u kablu Opseg mjerenja 0 - 10 m Tačnost @25°C: ±0.25 % FS (za opsege ≥ 0.3 bar) Dugoročna stabilnost (1 godina): ±4mbar Kućište AISI 316L ili ekvivalent Senzor (mjerni dio): AISI 316L ili ekvivalent Zaptivke: FKM	1,00 kom