

НАРУЧИЛАЦ

ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ „ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ“ БЕОГРАД



ДРУГА ИЗМЕНА КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

за подношење понуда у отвореном поступку
за јавну набавку добара
број **ЈН/4000/0384/2018**

**Набавка електро опреме за транспортере Б - 1600, пуштање у рад и
израда пројекта изведеног стања за поље “Е”**

КОМИСИЈА

за спровођење ЈН/4000/0384/2018
формирана Решењем број 12.01.237689/3-18 од 23.05.2018. године

(заведено у ЈП ЕПС број 12.01.22701/10-19 од 28.01.2019. године)

Београд, јануар 2019. године

На основу члана 63. став 5. и члана 54. Закона о јавним набавкама („Сл. гласник РС”, бр. 124/2012, 14/2015 и 68/2015) Комисија је сачинила:

**ДРУГУ ИЗМЕНУ
КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ**
за јавну набавку добара
бр. ЈН/4000/0384/2018

1.

На страни 102. конкурсне документације у обрасцу структуре цене **ДОДАЈЕ СЕ РЕД** где се може уписати укупна вредност **2.4 +1Н4 - ČELIJA TRANSFORMATORA -T2.**

2.

На страни 155. конкурсне документације у обрасцу структуре цене **ДОДАЈЕ СЕ РЕД** где се може уписати укупна вредност **20.0. OPREMA NA UTOVARNIM KOLICIMA.**

3.

У складу са горе наведеним изменама врши се измена Обрасца понуде (Образац 1).
У прилогу друге измене конкурсне документације је Измењен образац понуде.

Измена конкурсне документације се објављује на Порталу УЈН и Интернет страници Наручиоца.

Понуда за предметну јавну набавку мора бити сачињена у складу са изменама конкурсне документације за јавну набавку бр. ЈН/1000/0384/2018.

Комисија именована Решењем бр. 12.01.-
237689/3-18 од 13.05.2018. год

Прилог:

- Измењен Образац 1

Доставити:

- Комисији
- Архиви

Измењен образац 2

ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ ЗА ЈН/4000/0384/2018

Табела 1.

РБ	Опис добра	Назив техничке карактеристике одговарајућег добра које понуђач нуди	Назив произвођача и земља порекла	ЈМ	Кол.	Јединична цена без ПДВ (динара/ЕУР)	Јединична цена са ПДВ (динара/ЕУР)	Укупна цена без ПДВ (динара/ЕУР)	Укупна цена са ПДВ (динара/ЕУР)
1	2	3	4	5	6	7	8	9=7*8	10=7*8
1. ЕЛЕКТРОПРОСТОРИЈЕ									
1.1	ELEKTROKONTEJNER +1 DIMENZIJE: D7500mm x Š2150mm x V3200mm, komplet sa kosim krovom, duplim podom, dvoja vrata, izolovanim zidovima, otvorima za kablove, površinski zaštićen tip: kollubara metal ili odgovarajući			kpl	1				

1.2	ELEKTROKONTEJNER +2 DIMENZIJE:D7500mm x Š2150mm x V3200mm, komplet sa kosim krovom, duplim podom, dvoja vrata, izolovanim zidovima, otvorima za kablove, površinski zaštićen, u svemu prema crtežu i opisu u projektnoj dokumentaciji tip: kollubara metal ili odgovarajući			kpl	1				
1.3	KOMANDNA KABINA +3 DIMENZIJE:D1500mm x Š1500mm x V2700mm, komplet sa kosim krovom, jednim vratima, izolovanim zidovima, otvorima za kablove, površinski zaštićena, u svemu prema crtežu i opisu u projektnoj dokumentaciji tip: kollubara metal ili odgovarajući			kpl	1				

1. ELEKTROPROSTORIJE UKUPNO

2. SN POSTROJENJE

2.1 +1H1 - DOVODNA ĆELIJA

2.1.1	SN ĆELIJA 12kVA, $I_n=630A$, $I_k''(3)=25kA$, $I_p''=63kA$, SF6 IZOLACIJA - STRUJNI TRANSFORMATORI - NAPONSKI TRANSFORMATORI - SIPROTEC KONTROLNI RELEJ 6MD63212 Tip: SIEMENS 8DJH10 - TIP L(500) Tip 1.1 ili odgovarajući			kpl	1				
-------	--	--	--	-----	---	--	--	--	--

2.1.2	OSIGURAČ AUTOMATSKI 3P, 6A, BRZI, SA POMOĆNIM KONTAKTIMA Tip: SIEMENS 5SY4 306-6 +5ST3 010 ili odgovarajući			kpl	1				
2.1.3	OSIGURAČ AUTOMATSKI 1P, 6A, BRZI, SA POMOĆNIM KONTAKTIMA Tip: SIEMENS 5SY4 106-6 +5ST3 010 ili odgovarajući			kpl	1				
2.1.4	OSIGURAC AUTOMATSKI 2P, 6A, TROMI, SA POMOĆNIM KONTAKTIMA Tip: SIEMENS 5SY4 206-7 +5ST3 010 ili odgovarajući			kpl	1				
2.1.5	OSIGURAC AUTOMATSKI 2P, 6A, BRZI, SA POMOĆNIM KONTAKTIMA Tip: SIEMENS 5SY4 206-6 +5ST3 010 ili odgovarajući			kpl	1				

2.1.6	OSIGURAC AUTOMATSKI 2P, 6A, BRZI Tip: SIEMENS 5SY4 206-6 ili odgovarajući			kom	1				
2.1.7	OSIGURAC AUTOMATSKI 1P, 10A, TROMI, SA POMOĆNIM KONTAKTIMA Tip: SIEMENS 5SY4 110-7 +5ST3 010 ili odgovarajući			kpl	1				
2.1.8	RELE INTERFEJS, 4C/O, 6A, 230VAC Tip: SIEMENS PT570730 ili odgovarajući			kom	2				
2.1.9	SVETILJKA NEONSKA ZA ORMAN 8W, 220VAC			kom	1				
2.1.1 0	TERMOSTAT UNUTRAŠNJI, 0-60°C, DIN			kom	1				
2.1.1 1	GREJAC 30W/230VAC			kom	1				
2.1.1 2	SERVISNA UTIČNICA, 16A, 230VAC			kom	1				

2.1.1 3	OTPORNIK ZA PRIGUŠENJE FEROREZONANSE, 40Ω, 230VAC			kom	1				
2.1.1 4	KOMPLET REDNIH STEZALJKI NAMONTIRANIH NA DIN 35mm ŠINU SA POTREBNIM PRIBOROM I OBELEŽENIH PO PROJEKTOJ DOKUMENTACIJI Tip: PHOENIX CONTACT 20xUT4 ili odgovarajući			kpl	3				
2.1.1 5	STEZALJKA, REDNA, 6mm ² , SA ZAVRTNJEM, SIVA, ZA STRUJNE TRANSFORMATORE SA POTREBNIM PRIBOROM Tip: PHOENIX CONTACT URTK/S ili odgovarajući			kpl	6				
2.1 +1H1 - DOVODNA ĆELIJA UKUPNO									

2.2 +1H2 - ODVODNA ĆELIJA									
2.2.1	SN ĆELIJA 12kVA, $I_n=630A$, $I_k''(3)=25kA$, $I_p''=63kA$, SF6 IZOLACIJA - STRUJNI TRANSFORMATORI - SIPROTEC ZAŠTITNI RELEJ 7SJ63212 Tip: SIEMENS 8DJH10 - TIP L(500) Tip 1.1 ili odgovarajući <i>Detaljna specifikacija i tehnički opis su dati u dokumentu id.broj 308.11.200, Prilog 2</i>			kpl	1				
2.2.2	OSIGURAC AUTOMATSKI 2P, 6A, TROMI, SA POMOĆNIM KONTAKTIMA Tip: SIEMENS 5SY4 206-7 +5ST3 010 ili odgovarajući			kpl	1				
2.2.3	OSIGURAC AUTOMATSKI 2P, 6A, BRZI, SA POMOĆNIM KONTAKTIMA Tip: SIEMENS 5SY4 206-6 +5ST3 010 ili odgovarajući			kpl	1				

2.2.4	OSIGURAC AUTOMATSKI 2P, 6A, BRZI Tip: SIEMENS 5SY4 206-6ili odgovarajući			kom	1				
2.2.5	OSIGURAC AUTOMATSKI 1P, 10A, TROMI, SA POMOĆNIM KONTAKTIMA Tip: SIEMENS 5SY4 110-7 +5ST3 010 ili odgovarajući			kpl	1				
2.2.6	RELE INTERFEJS, 4C/O, 6A, 230VAC Tip: SIEMENS PT570730 ili odgovarajući			kom	2				
2.2.7	SVETILJKA NEONSKA ZA ORMAN 8W, 220VAC			kom	1				
2.2.8	TERMOSTAT UNUTRAŠNJI, 0-60°C, DIN			kom	1				
2.2.9	GREJAC 30W/230VAC			kom	1				
2.2.1 0	SERVISNA UTIČNICA, 16A, 230VAC			kom	1				
2.2.1 1	KOMPLET REDNIH STEZALJKI NAMONTIRANIH NA DIN 35mm ŠINU SA POTREBNIM			kpl	3				

	PRIBOROM I OBELEŽENIH PO PROJEKTOJ DOKUMENTACIJI Tip: PHOENIX CONTACT 20xUT4 ili odgovarajući								
2.2.1 2	STEZALJKA, REDNA, 6mm ² , SA ZAVRTNJEM, SIVA, ZA STRUJNE TRANSFORMATORE SA POTREBNIM PRIBOROM Tip: PHOENIX CONTACT URTK/S ili odgovarajući			kpl	6				
2.2 +1H2 - ODVODNA ČELIJA UKUPNO									
2.3 +1H3 - ČELIJA TRANSFORMATORA -T1									
2.3.1	SN ČELIJA 12kVA, I _n =630A, I _k ''(3)=25kA, I _p ''=63kA, SF6 IZOLACIJA - STRUJNI TRANSFORMATORI - SIPROTEC ZAŠTITNI RELEJ 7SJ63212 Tip: SIEMENS 8DJH10 - TIP L(500) Tip 1.1 ili odgovarajući <i>Detaljna specifikacija i tehnički opis su dati u</i>			kpl	1				

	<i>dokumentu id.broj</i> <i>308.11.200, Prilog 2</i>								
2.3.2	OSIGURAC AUTOMATSKI 2P, 6A, TROMI, SA POMOĆNIM KONTAKTIMA Tip: SIEMENS 5SY4 206-7 +5ST3 010 ili odgovarajući			kpl	1				

2.3.3	OSIGURAC AUTOMATSKI 2P, 6A, BRZI, SA POMOĆNIM KONTAKTIMA Tip: SIEMENS 5SY4 206-6 +5ST3 010 ili odgovarajući			kpl	1				
2.3.4	OSIGURAC AUTOMATSKI 2P, 6A, BRZI Tip: SIEMENS 5SY4 206-6ili odgovarajući			kom	1				
2.3.5	OSIGURAC AUTOMATSKI 1P, 10A, tromi, sa pomoćnim kontaktima Tip: SIEMENS 5SY4 110-7 +5ST3 010 ili odgovarajući			kpl	1				
2.3.6	RELE INTERFEJS, 4C/O, 6A, 230VAC Tip: SIEMENS PT570730 ili odgovarajući			kom	6				
2.3.7	SVETILJKA NEONSKA ZA ORMAN 8W, 220VAC			kom	1				
2.3.8	TERMOSTAT UNUTRAŠNJI, 0-60°C, DIN			kom	1				
2.3.9	GREJAC 30W/230VAC			kom	1				
2.3.1 0	SERVISNA UTIČNICA, 16A, 230VAC			kom	1				

2.3.1 1	KOMPLET REDNIH STEZALJKI NAMONTIRANIH NA DIN 35mm ŠINU SA POTREBNIM PRIBOROM I OBELEŽENIH PO PROJEKTOJ DOKUMENTACIJI Tip: PHOENIX CONTACT 20xUT4 ili odgovarajući			kpl	3				
2.3.1 2	STEZALJKA, REDNA, 6mm ² , SA ZAVRTNJEM, SIVA, ZA STRUJNE TRANSFORMATORE SA POTREBNIM PRIBOROM Tip: PHOENIX CONTACT URTK/S ili odgovarajući			kpl	6				
2.3 +1H3 - ĆELIJA TRANSFORMATORA -T1 UKUPNO									

2.4 +1H4 - ĆELIJA TRANSFORMATORA -T2									
2.4.1	SN ĆELIJA 12kVA, $I_n=630A$, $I_k''(3)=25kA$, $I_p''=63kA$, SF6 IZOLACIJA - STRUJNI TRANSFORMATORI - SIPROTEC ZAŠTITNI RELEJ 7SJ63212 Tip: SIEMENS 8DJH10 - TIP L(500) Tip 1.1 ili odgovarajući <i>Detaljna specifikacija i tehnički opis su dati u dokumentu id.broj 308.11.200, Prilog 2</i>			kpl	1				
2.4.2	OSIGURAC AUTOMATSKI 2P, 6A, TROMI, SA POMOĆNIM KONTAKTIMA Tip: SIEMENS 5SY4 206-7 +5ST3 010 ili odgovarajući			kpl	1				
2.4.3	OSIGURAC AUTOMATSKI 2P, 6A, BRZI, SA POMOĆNIM KONTAKTIMA Tip: SIEMENS 5SY4 206-6 +5ST3 010 ili odgovarajući			kpl	1				

2.4.4	OSIGURAC AUTOMATSKI 2P, 6A, BRZI Tip: SIEMENS 5SY4 206-6ili odgovarajući			kom	1				
2.4.5	OSIGURAC AUTOMATSKI 1P, 10A, TROMI, SA POMOĆNIM KONTAKTIMA Tip: SIEMENS 5SY4 110-7 +5ST3 010 ili odgovarajući			kpl	1				
2.4.6	RELE INTERFEJS, 4C/O, 6A, 230VAC Tip: SIEMENS PT570730 ili odgovarajući			kom	6				
2.4.7	SVETILJKA NEONSKA ZA ORMAN 8W, 220VAC			kom	1				
2.4.8	TERMOSTAT UNUTRAŠNJI, 0-60°C, DIN			kom	1				
2.4.9	GREJAC 30W/230VAC			kom	1				
2.4.1 0	SERVISNA UTIČNICA, 16A, 230VAC			kom	1				

2.4.1 1	KOMPLET REDNIH STEZALJKI NAMONTIRANIH NA DIN 35mm ŠINU SA POTREBNIM PRIBOROM I OBELEŽENIH PO PROJEKTOJ DOKUMENTACIJI Tip: PHOENIX CONTACT 20xUT4 ili odgovarajući			kpl	3				
2.4 +1H4 - ČELIJA TRANSFORMATORA -T2 UKUPNO									
2.5 PRIKLJUČNE KUTIJE 6kV									
2.5.1	SN PRIKLJUČNA KUTIJA 6kV			kpl	2				
2.5 PRIKLJUČNE KUTIJE 6kV UKUPNO									
2. SN POSTROJENJE UKUPNO									

3 NN POSTROJENJE									
3.1 +1N1 - ORMAN DOVODA 400V									
3.1.1	SAMOSTOJEĆI RAZVODNI ORMAN Š400V2000D600, RAL 7035, IP55, SA MONTAŽNOM PLOČOM, POSTOLJEM 100MM I PRIBOROM Tip: RITTAL TS8406.510 + TS8614.200 + TS291.271 + TS8106.235 + TS8601.400 + TS8601.060 ili odgovarajući			kpl	1				

3.1.2	PREKIDAČ SNAGE 400A, 415VAC, sa termomagnetnom zaštitom, ručni, sa po jednim signalnim kontaktom 1no+1nc, poklopci za zaštitu od slučajnog dodira, sa mehaničkom blokadom i ručicom za montažu na vrata ormara Tip: MOELLER NZMN3-A400 +M22-CK11 +NZM3-XTVD +NZM3/4-XV6 +NZM3-XMV +NZM3-XKSA +NZM3-XIPA) (109670 +107940 +260170 +260193 +281583 +260045 +266808) ili odgovarajući			kpl	1				
-------	---	--	--	-----	---	--	--	--	--

3.1.3	PREKIDAČ SNAGE 250A, 415VAC, sa termomagnetnom zaštitom, ručni, sa po jednim signalnim kontaktom 1no+1nc, poklopci za zaštitu od slučajnog dodira, sa mehaničkom blokadom i ručicom za montažu na vrata ormara Tip: MOELLER NZMN2-A250 +M22-CK11 +NZM2-XTVD +NZM1/2-XV6 +NZM2-XMV +NZM2-XKSA +NZM2-XIPA) (259094 +107940 +260168 +260191 +281582 +260038 +266777) ili odgovarajući			kpl	1				
3.1.4	BOWDEN KABL, 600mm za blokadu dva rastavljača Tip: MOELLER NZM-XBZ600 (281587) ili odgovarajući			kom	1				

3.1.5	PREKIDAČ ZA 400V, 50HZ, 400A, SA 2HS (1NO+1NC) I AS (1NO) POMOĆNIM KONTAKTIMA. PODEŠAVANJE PREKOSTRUJNE ZAŠTITE 320-400A, PODEŠAVANJE KRATKOSPOJNE ZAŠTITE 2000-4000A, SA MOTORNIM POGONOM 230VAC Tip: SIEMENS 3VL4740-1DC36-2HD1 -Z+M22 +L12 ili odgovarajući			kpl	1				
3.1.6	PREKIDAČ ZA 400V, 50HZ, 250A, SA 1NO+1NC POMOĆNIM KONTAKTIMA. PODEŠAVANJE PREKOSTRUJNE ZAŠTITE 200-250A, PODEŠAVANJE KRATKOSPOJNE ZAŠTITE 1250-2500A. Tip: SIEMENS 3VL3725-2DC36-0AB1 -Z+L02 ili odgovarajući			kpl	1				

3.1.7	OSIGURAC AUTOMATSKI 3P, 6A, BRZI, SA POMOĆNIM KONTAKTIMA Tip: SIEMENS 5SY4 306-6 +5ST3 010 ili odgovarajući			kpl	1				
3.1.8	OSIGURAC AUTOMATSKI 1P, 6A, TROMI, SA POMOĆNIM KONTAKTIMA Tip: SIEMENS 5SY4 106-7 +5ST3 010 ili odgovarajući			kpl	1				
3.1.9	OSIGURAC AUTOMATSKI 2P, 16A, TROMI, SA POMOĆNIM KONTAKTIMA Tip: SIEMENS 5SY4 216-7 +5ST3 010 ili odgovarajući			kpl	1				
3.1.1 0	OSIGURAC AUTOMATSKI 1P, 25A, TROMI, SA POMOĆNIM KONTAKTIMA Tip: SIEMENS 5SY4 125-7			kpl	1				

	+5ST3 010 odgovarajući	ili								
--	---------------------------	-----	--	--	--	--	--	--	--	--

3.1.1 1	OSIGURAC AUTOMATSKI 3P, 16A, TROMI, SA POMOĆNIM KONTAKTIMA Tip: SIEMENS 5SY4 316-7 +5ST3 010 ili odgovarajući			kpl	2				
3.1.1 2	RELEJ INTERFEJS, 2C/O, 6A, 230VDC Tip: PHOENIX CONTACT PLC-RSC- 230UC/21-21 ili odgovarajući			kom	4				
3.1.1 3	STRUJNI TRANSFORMATOR 400/5A Tip: SCHRACK MG954040 ili odgovarajući			kom	3				
3.1.1 4	AMPERMETAR, 72X72mm, 5A, SA SKALOM 400/800A Tip: SCHRACK RI- AW5AC72 + RI-WS400A72 ili odgovarajući			kpl	3				
3.1.1 5	RELE ASIMETRIJE FAZA, 300-500VAC Tip: ABB CM-MPS, 1SVR430884R33002 ili odgovarajući			kom	1				

3.1.1 6	PRENAPONSKA ZASTITA 230VAC, ZAŠTITA ZA 3+1 KOLO Tip: PHOENIX CONTACT VAL- MS230/3=1FM ili odgovarajući			kom	1				
3.1.1 7	VOLTMETAR, 0..500VAC, 96x96 Tip: ABB VLM-1- 500/96 ili odgovarajući			kom	1				
3.1.1 8	VOLTMETARSKA PREKLOPKA, ZA LINIJSKE I FAZNE NAPONE Tip: SCHNEIDER ELECTRIC K1F- 027MLH ili odgovarajući			kom	1				
3.1.1 9	OSIGURAC AUTOMATSKI 1P, 6A, TROMI Tip: SIEMENS 5SY4 106-7 ili odgovarajući			kom	1				
3.1.2 0	SVETILJKA NEONSKA ZA ORMAN 8W, 220VAC Tip: FEP STRELA SD- 108 ili odgovarajući			kom	1				

3.1.2 1	KOMPLET REDNIH STEZALJKI NAMONTIRANIH NA DIN 35mm ŠINU SA POTREBNIM PRIBOROM I OBELEŽENIH PO PROJEKTOJ DOKUMENTACIJ Tip: PHOENIX CONTACT 10xUT4 10xUT6 ili odgovarajući			kpl	1				
3.1.2 2	KOMPLET REDNIH STEZALJKI NAMONTIRANIH NA DIN 35mm ŠINU SA POTREBNIM PRIBOROM I OBELEŽENIH PO PROJEKTOJ DOKUMENTACIJI Tip: PHOENIX CONTACT 20xUT4 ili odgovarajući			kpl	1				
3.1.2 3	STEZALJKA, REDNA, 6mm ² , SA ZAVRTNJEM, SIVA, ZA STRUJNE TRANSFORMATORE SA POTREBNIM PRIBOROM			kpl	1				

	Tip: PHOENIX CONTACT 10xURTK/S или odgovarajući								
3.1 +1N1 - ORMAN DOVODA 400V UKUPNO									

3.2 +1N2 - ORMAN POMOĆNIH POGONA									
3.2.1	SAMOSTOJEĆI RAZVODNI ORMAN Š1000V2000D600, RAL 7035, IP55, SA MONTAŽNOM PLOČOM, POSTOLJEM 100MM I PRIBOROM Tip: RITTAL TS8006.500 + TS8601.000 + TS8601.060 ili odgovarajući			kpl	1				
3.2.2	OSIGURAC AUTOMATSKI 3P, 16A, TROMI, SA POMOĆNIM KONTAKTIMA Tip: SIEMENS 5SY4 316-7 +5ST3 010 ili odgovarajući			kpl	2				
3.2.3	MOTORNI ZAŠTITNI PREKIDAČ, 0.55kW, 1.1-1.6A, SA POMOĆNIM KONTAKTOM Tip: SIEMENS 3RV1011-1AA10 +3RV1901-1E ili odgovarajući			kpl	4				

3.2.4	KONTAKTOR MOTORNI 9A, 230VAC, 2NO+2NC Tip: SIEMENS 3RT10 23-1AP04 ili odgovarajući			kpl	2				
-------	---	--	--	-----	---	--	--	--	--

3.2.5	FREKVENTNI PRETVARAČ, S120, PM340 400VAC, 45kW, 90A Tip: SIEMENS 6SL3210-1SE31-0UA0 +6SL3262-1AD00- 0DA0 +6SL3202-0CJ28-6AA0 +6SL3040-1MA00- 0AA0 +6SL3054-0ED00- 1BA0 +6SL3040-0PA00-0AA1 +6SL3055-0AA00-2EB0 +6SL3055-0AA00-4BA0 или odgovarajući <i>Detaljna specifikacija i tehnički opis su dati u dokumentu id.broj 308.11.200, Prilog 4</i>			kpl	2				
3.2.6	MOTORNI ZAŠTITNI PREKIDAČ, 0.55kW, 1.1-1.6A, SA POMOĆNIM KONTAKTOM Tip: SIEMENS 3RV1011-1AA10 +3RV1901-1E ili odgovarajući			kpl	2				
3.2.7	RASTAVLJAČ SA OSIGURAČIMA I RUČICOM ZA VRATA,			kpl	2				

3P, 00/000, 160A, 1NO+1NC Tip: SIEMENS 3KL52 30-1GB01 +3SB14 00-0A ili odgovarajući								
--	--	--	--	--	--	--	--	--

3.2.8	NOŽASTI OSIGURAČI, gG, 125A, 690V, 00 Tip: SIEMENS 3NA3 832 ili odgovarajući			kpl	6				
3.2.9	KONTAKTOR MOTORNI 95A, 230VAC, 2NO+2NC Tip: SIEMENS 3RT1046-1AP36 ili odgovarajući			kpl	2				
3.2.1 0	KONTAKTOR MOTORNI 9A, 230VAC, 2NO+2NC Tip: SIEMENS 3RT1023-1AP04 ili odgovarajući			kom	2				
3.2.1 1	KONTAKTOR POMOĆNI, 24VDC, 2NO+2NC Tip: SIEMENS 3RH2122-1BB40 ili odgovarajući			kom	2				
3.2.1 2	RC SKLOP ZA KAŠNJENJE Tip: PHOENIX CONTACT UEGM 40/2 +2x P 1-UEGM +Diode+Res+Cap ili odgovarajući			kpl	1				
3.2.1 3	PREKLOPNIK 0-1 SA KLJUČEM, Ø22MM, 1NO+1NC			kpl	1				

	Tip: SIEMENS 3SB3000-4AD01 +3SB3400-0B +3SB3400-0C ili odgovarajući								
3.2.1 4	SIGNALNA SVETILJKA CRVENA, Ø22MM, 24VDC Tip: SIEMENS 3SB3244-6AA20 ili odgovarajući			kom	1				
3.2.1 5	MOTORNI ZASTITNI PREKIDAC, 3kW, 5.5- 8A, 1NO+1NC, 400VAC, SA POMOĆNIM KONTAKTOM Tip: SIEMENS 3RV10 21-1HA10 +3RV1901-1E ili odgovarajući			kpl	1				
3.2.1 6	KONTAKTOR MOTORNI 16A, 230VAC, 2NO+2NC Tip: SIEMENS3RT10 25-1AP04 ili odgovarajući			kpl	2				
3.2.1 7	OSIGURAC AUTOMATSKI 1P, 6A, TROMI Tip: SIEMENS 5SY4 106-7 ili odgovarajući			kom	1				

3.2.1 8	SVETILJKA NEONSKA ZA ORMAN 8W, 220VAC Tip: FEP STRELA SD- 108 ili odgovarajući			kom	1				
3.2.1 9	KOMPLET REDNIH STEZALJKI NAMONTIRANIH NA DIN 35mm ŠINU SA POTREBNIM PRIBOROM I OBELEŽENIH PO PROJEKTOJ DOKUMENTACIJI Tip: PHOENIX CONTACT 30xUT4 ili odgovarajući			kpl	2				

3.2.2 0	KOMPLET REDNIH STEZALJKI NAMONTIRANIH NA DIN 35mm ŠINU SA POTREBNIM PRIBOROM I OBELEŽENIH PO PROJEKTOJ DOKUMENTACIJI Tip: PHOENIX CONTACT 10xUT4 ili odgovarajući			kpl	4				
3.2.2 1	Kontaktor, AC-3 30 KW/400 V, AC 230 V, 50/60 HZ, 3-polni, 1 NO+1NC, vel. S2, veza na šraf Tip: 3RT2037- 1AL20 Proizvođač: SIEMENS			kom	2				
3.2.2 2	Motorno zaštitni prekidač vel. S0, CLASS 10, A-RELEASE 27...32A, N-RELEASE 400A, veza na šraf, pomoćni kontakti 1NO+1NC Tip: 3RV2021-4EA15 Proizvođač: SIEMENS			kom	1				
3.2 +1N2 - ORMAN POMOĆNIH POGONA UKUPNO									
3.3 +1N3 - ORMAN POMOĆNIH POGONA									

3.3.1	SAMOSTOJEĆI RAZVODNI ORMAN Š800V2000D600, RAL 7035, IP55, SA MONTAŽNOM PLOČOM, POSTOLJEM 100MM I PRIBOROM Tip: RITTAL TS8806.500 + TS8601.800 + TS8601.060 ili odgovarajući			kpl	1				
3.3.2	OSIGURAC AUTOMATSKI 2P, 6A, TROMI Tip: SIEMENS 5SY4 206-7 ili odgovarajući			kom	1				

3.3.3	S7-300, PS307/5A MODUL NAPAJANJA 230V/24VDC 5A Tip: SIEMENS 6ES7307-1EA00-0AA0 или odgovarajući			kom	1				
3.3.4	S7-300, ET200M, REMI/O, KONTROLER DISTRIBUIRANIH U/I, SA PROFIBUS KONEKTOROM Tip: SIEMENS 6ES7153-1AA03-0XB0 +6ES7972-0BA12- 0XA0 или odgovarajući			kpl	1				
3.3.5	S7-300, SM321, DI32/24VDC, DIGITALNI ULAZNI MODUL SA FRONTALNIM KONEKTOROM SA 40 PINA Tip: SIEMENS 6ES7321-1BL00-0AA0 + 6ES7392-1AM00- 0AA0 или odgovarajući			kpl	3				
3.3.6	S7-300, SM322, DO32/24VDC/0.5A, DIGITALNI IZLAZNI MODUL SA FRONTALNIM KONEKTOROM SA 40 PINA			kpl	1				

	Tip: SIEMENS 6ES7322-1BL00-0AA0 + 6ES7392-1AM00- 0AA0 ili odgovarajući								
3.3.7	RELEJ INTERFEJS, 1C/O, 6A, 24VDC Tip: PHOENIX CONTACT PLC-RSC- 24DC/21 ili odgovarajući			kom	16				
3.3.8	OSIGURAC AUTOMATSKI 3P, 16A, TROMI, SA POMOĆNIM KONTAKTIMA Tip: SIEMENS 5SY4 316-7 +5ST3 010ili odgovarajući			kpl	1				
3.3.9	FREKVENTNI PRETVARAČ, S120, PM340 400VAC, 45kW, 90A Tip: SIEMENS 6SL3210-1SE31-0UA0 +6SL3262-1AD00- 0DA0 +6SL3202-0CJ28-6AA0 +6SL3040-1MA00- 0AA0 +6SL3054-0ED00- 1BA0 +6SL3040-0PA00-0AA1 +6SL3055-0AA00-2EB0			kpl	1				

	+6SL3055-0AA00-4BA0 или odgovarajući <i>Detaljna specifikacija i</i> <i>tehnički opis u</i> <i>308.11.200, Prilog 4</i>								
--	---	--	--	--	--	--	--	--	--

3.3.1 0	RASTAVLJAČ SA OSIGURAČIMA I RUČICOM ZA VRATA, 3P, 00/000, 160A, 1NO+1NC Tip: SIEMENS 3KL52 30-1GB01 +3SB14 00-0A ili odgovarajući			kpl	1				
3.3.1 1	PATRON NOŽASTOG OSIGURAČA, gG, 125A, 690V, 00 Tip: SIEMENS 3NA3 832 ili odgovarajući			kom	3				
3.3.1 2	MOTORNI ZAŠTITNI PREKIDAČ, 0.37kW, 0.63-1.00A, 1NO+1NC, 400VAC Tip: SIEMENS 3RV1011-1KA10 +3RV1901-1E ili odgovarajući			kpl	1				
3.3.1 3	KONTAKTOR MOTORNI 95A, 230VAC, 2NO+2NC Tip: SIEMENS 3RT10 46-1AP36 ili odgovarajući			kom	1				
3.3.1 4	KONTAKTOR MOTORNI 9A, 230VAC, 2NO+2NC			kpl	1				

	Tip: SIEMENS 3RT10 23-1AP04 ili odgovarajući								
3.3.1 5	KONTAKTOR POMOĆNI, 24VDC, 2NO+2NC Tip: SIEMENS 3RH2122-1BB40 ili odgovarajući			kom	2				

3.3.1 6	RELEJ INTERFEJS, 1C/O, 6A, 24VDC Tip: PHOENIX CONTACT PLC-RSC- 24DC/21 ili odgovarajući			kom	4				
3.3.1 7	PREKLOPNIK 0-1 SA KLJUČEM, Ø22MM, 1NO+1NC Tip: SIEMENS 3SB3000-4AD01 +3SB3400-0B +3SB3400-0C ili odgovarajući			kpl	1				
3.3.1 8	SIGNALNA SVETILJKA CRVENA, Ø22MM, 24VDC Tip: SIEMENS 3SB3244-6AA20 ili odgovarajući			kom	1				
3.3.1 9	RC SKLOP ZA KAŠNJENJE Tip: PHOENIX CONTACT UEGM 40/2 +2x P 1-UEGM +Diode+Res+Cap ili odgovarajući			kpl	1				
3.3.2 0	OSIGURAC AUTOMATSKI 1P, 6A, TROMI Tip: SIEMENS 5SY4 106-7 ili odgovarajući			kom	1				

3.3.2 1	SVETILJKA NEONSKA ZA ORMAN 8W, 220VAC Tip: FEP STRELA SD- 108 ili odgovarajući			kom	1				
------------	--	--	--	-----	---	--	--	--	--

3.3.2 2	KOMPLET REDNIH STEZALJKI NAMONTIRANIH NA DIN 35mm ŠINU SA POTREBNIM PRIBOROM I OBELEŽENIH PO PROJEKTNOM DOKUMENTACIJI Tip: PHOENIX CONTACT 10xUT4 ili odgovarajući			kpl	21				
3.3.2 3	STEZALJKA SA NOSAČEM OSIGURAČA Tip: PHOENIX CONTACT 15xUT4+ 5x UT4 HESI ili odgovarajući			kpl	1				
3.3.2 4	KOMPLET REDNIH STEZALJKI NAMONTIRANIH NA DIN 35mm ŠINU SA POTREBNIM PRIBOROM I OBELEŽENIH PO PROJEKTNOM DOKUMENTACIJI Tip: PHOENIX CONTACT 40xUT4 ili odgovarajući			kpl	4				
3.3 +1N3 - ORMAN POMOĆNIH POGONA UKUPNO									

3.4 +1N4 – ORMAN OPŠTE POTROŠNJE									
3.4.1	SAMOSTOJEĆI RAZVODNI ORMAN Š600V2000D600, RAL 7035, IP55, SA MONTAŽNOM PLOČOM, POSTOLJEM 100MM I PRIBOROM Tip: RITTAL TS8606.500 + TS8601.060 + TS8601.600 ili odgovarajući			kpl	1				
3.4.2	OSIGURAC AUTOMATSKI 1P, 6A, TROMI, SA POMOĆNIM KONTAKTIMA Tip: SIEMENS 5SY4 106-7 +5ST3 010 ili odgovarajući			kpl	4				
3.4.3	OSIGURAC AUTOMATSKI 3P, 16A, TROMI, SA POMOĆNIM KONTAKTIMA Tip: SIEMENS 5SY4 316-7 +5ST3 010 ili odgovarajući			kpl	4				

3.4.4	KONTAKTOR POMOĆNI, 230VAC, 2NO+2NC Tip: SIEMENS 3RH1122-1AP00 ili odgovarajući			kom	4				
-------	---	--	--	-----	---	--	--	--	--

3.4.5	KONTAKTOR MOTORNI 16A, 230VAC, 2NO+2NC Tip: SIEMENS 3RT10 25-1AP04 ili odgovarajući			kom	4				
3.4.6	POSTOLJE RASTAVLJACA, 3P, NV00/000, 160A, SA POKLOPCEM/NOSAČ EM OSIGURAČA, 1CO Tip: SIEMENS 3NP1 133-1CA10 +3NP1 933-1GA00 +3NP1 930-1FA00 ili odgovarajući			kpl	4				
3.4.7	NOŽASTI OSIGURAČI, gG, 125A, 690V, 00 Tip: SIEMENS 3NA3 832 ili odgovarajući			kom	3				
3.4.8	NOŽASTI OSIGURAČI, gG, 63A, 400V, 00 Tip: SIEMENS 3NA3 822-7 ili odgovarajući			kom	9				
3.4.9	OSIGURAC AUTOMATSKI 3P, 32A, TROMI Tip: SIEMENS 5SY4 332-7 ili odgovarajući			kpl	1				
3.4.10	OSIGURAC AUTOMATSKI 3P, 25A, TROMI			kpl	3				

	Tip: SIEMENS 5SY4 325-7 ili odgovarajući								
--	---	--	--	--	--	--	--	--	--

3.4.1 1	OSIGURAC AUTOMATSKI 3P, 16A, TROMI Tip: SIEMENS 5SY4 316-7ili odgovarajući			kom	1				
3.4.1 2	OSIGURAC AUTOMATSKI 3P, 10A, TROMI Tip: SIEMENS 5SY4 310-7 ili odgovarajući			kom	1				
3.4.1 3	OSIGURAC AUTOMATSKI 1P, 6A, TROMI Tip: SIEMENS 5SY4 106-7 ili odgovarajući			kom	1				
3.4.1 4	OSIGURAC AUTOMATSKI 1P, 16A, TROMI Tip: SIEMENS 5SY4 116-7 ili odgovarajući			kom	8				
3.4.1 5	OSIGURAC AUTOMATSKI 1P, 16A, TROMI, SA POMOĆNIM KONTAKTOM Tip: SIEMENS 5SY4 116-7 +5ST3 010ili odgovarajući			kpl	5				
3.4.1 6	OSIGURAC AUTOMATSKI 3P, 16A, TROMI, SA			kpl	1				

	POMOĆNIM KONTAKTOM Tip: SIEMENS 5SY4 316-7 +5ST3 010 ili odgovarajući								
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

3.4.1 7	ZAŠTITNA SKLOPKA REZIDUALNE STRUJE, In=25A, ΔI=30mA, 400VAC, 3P+N, SA POMOĆNIM KONTAKTIMA Tip: SIEMENS 5SM3 342-4 +5SW3 300 ili odgovarajući			kpl	1				
3.4.1 8	MOTORNI ZAŠTITNI PREKIDAČ 18.0-25.0A, 1NO+1NC, 400VAC, SA POMOĆNIM KONTAKTOM Tip: SIEMENS 3RV10 31-4DA10 +3RV1901-1E ili odgovarajući			kpl	4				
3.4.1 9	KONTAKTOR MOTORNI 25A, 230VAC, 2NO+2NC Tip: SIEMENS 3RT10 26-1AP04 ili odgovarajući			kom	3				
3.4.2 0	KONTAKTOR MOTORNI 32A, 230VAC, 2NO+2NC Tip: SIEMENS 3RT10 35-1AP04 ili odgovarajući			kom	1				
3.4.2 1	RELEJ INTERFEJS, 1C/O, 6A, 24VDC			kom	4				

	Tip: PHOENIX CONTACT PLC-RSC- 24DC/21 ili odgovarajući								
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

3.4.2 2	FOTO ČELIJA, NAPAJANJE 230VAC, 1NO Tip: ABB TW1/D 2CSM204155R1341 ili odgovarajući			kom	1				
3.4.2 3	RELEJ INTERFEJS, 2C/O, 6A, 230VAC Tip: PHOENIX CONTACT PLC-RSC- 230UC/21-21 ili odgovarajući			kom	1				
3.4.2 4	SVETILJKA NEONSKA ZA ORMAN 8W, 220VAC Tip: FEP STRELA SD- 108 ili odgovarajući			kom	1				
3.4.2 5	KOMPLET REDNIH STEZALJKI NAMONTIRANIH NA DIN 35mm ŠINU SA POTREBNIM PRIBOROM I OBELEŽENIH PO PROJEKTOJ DOKUMENTACIJI Tip: PHOENIX CONTACT 20xUT4 4xUT6 12xUT16 4xUT35 ili odgovarajući			kpl	1				

3.4.2 6	KOMPLET REDNIH STEZALJKI namontiranih na din 35mm šinu sa potrebnim priborom i obeleženih po projektnoj dokumentaciji tip: : phoenix contact 30xut4 ili odgovarajući			kpl	5				
3.4.2 7	KOMPLET REDNIH STEZALJKI namontiranih na din 35mm šinu sa potrebnim priborom i obeleženih po projektnoj dokumentaciji tip: phoenix contact 10xut4 ili odgovarajući			kpl	1				
3.4 +1N4 – ORMAN OPŠTE POTROŠNJE UKUPNO									
3.5 +1N5 - ORMAN KOMANDNOG NAPONA									
3.5.1	SAMOSTOJEĆI RAZVODNI ORMAN Š600V2000D600, RAL 7035, IP55, sa montažnom pločom, postoljem 100mm i priborom Tip: : RITTAL TS8606.500 + TS8601.060 + TS8601.600 ili odgovarajući			kpl	1				

3.5.2	UPS 5000VA-3500W ON LINE, 230/230VAC, 3500W-5 MIN, 1750W- 15.4 min Tip: : APC SURT 000XLI ili odgovarajući			kom	1				
3.5.3	TRANSFORMATOR 400/230V, 5kVA Tip: EMD ELEKTRO ED 5KVA, 400/2300 ili odgovarajući			kom	1				
3.5.4	OSIGURAC AUTOMATSKI 2P, 25A, TROMI, SA POMOĆNIM KONTAKTIMA Tip: SIEMENS 5SY4 225-7 +5ST3 010ili odgovarajući			kpl	2				
3.5.5	OSIGURAC AUTOMATSKI 2P, 6A, TROMI, SA POMOĆNIM KONTAKTIMA Tip: SIEMENS 5SY4 206-7 +5ST3 010 ili odgovarajući			kpl	1				
3.5.6	KONTROLNIK IZOLACIJE (230V), NAPON UPRAVLJANJA 230V, 50HZ			kom	1				

	Tip: SIEMENS 3UG3081-1AW30 ili odgovarajući								
3.5.7	RELEJ INTERFEJS, 2 C/O, 6A, 230VAC Tip: PHOENIX CONTACT PLC-RSC- 230UC/21-21 ili odgovarajući			kom	1				
3.5.8	RELE VREMENSKI, 1C/O, PO UKLJUČENJEU 24..240VACDC t=0.05s..300h, Tip: SCHNEIDER ELECTRIC RE7TL11BU ili odgovarajući			kom	1				
3.5.9	KONTAKTOR MOTORNI 25A, 230VAC, 2NO+2NC Tip: SIEMENS 3RT10 26-1AP04 ili odgovarajući			kpl	1				
3.5.1 0	PRENAPONSKA ZASTITA 230VAC ZA MONOFAZNO KOLO Tip: PHOENIX CONTACT PT 2-PE/S- 230AC/FM ili odgovarajući			kom	1				
3.5.1 1	OSIGURAC AUTOMATSKI 2P, 16A, TROMI, SA			kpl	4				

	POMOĆNIM KONTAKTIMA Tip: SIEMENS 5SY4 216-7 +5ST3 010ili odgovarajući								
3.5.1 2	OSIGURAC AUTOMATSKI 2P, 10A, TROMI, SA POMOĆNIM KONTAKTIMA Tip: SIEMENS 5SY4 210-7 +5ST3 010 ili odgovarajući			kpl	2				

3.5.1 3	OSIGURAC AUTOMATSKI 2P, 6A, TROMI, SA POMOĆNIM KONTAKTIMA Tip: SIEMENS 5SY4 206-7 +5ST3 010 ili odgovarajući			kpl	4				
3.5.1 4	OSIGURAC AUTOMATSKI 1P, 16A, TROMI, SA POMOĆNIM KONTAKTIMA Tip: SIEMENS 5SY4 116-7 +5ST3 010 ili odgovarajući			kpl	6				
3.5.1 5	ZASTITNA SKLOPKA DIFERENCIJALNE STRUJE, In=16A, $\Delta I=30\text{mA}$, 400VAC, 1P+N, SA POMOĆNIM KONTAKTIMA Tip: SIEMENS 5SM3 321-4 +5SW3 300 ili odgovarajući			kpl	2				
3.5.1 6	OSIGURAC AUTOMATSKI 1P, 10A, TROMI, SA POMOĆNIM KONTAKTIMA			kpl	5				

	Tip: SIEMENS 5SY4 106-7 +5ST3 010 ili odgovarajući								
--	---	--	--	--	--	--	--	--	--

3.5.1 7	OSIGURAC AUTOMATSKI 2P, 6A, TROMI, SA POMOĆNIM KONTAKTIMA Tip: SIEMENS 5SY4 206-7 +5ST3 010 ili odgovarajući			kpl	3				
3.5.1 8	KONTAKTOR MOTORNI 16A, 230VAC, 2NO+2NC Tip: SIEMENS 3RT10 25-1AP04 ili odgovarajući			kom	2				
3.5.1 9	KONTAKTOR POMOĆNI, 230VAC, 2NO+2NC Tip: SIEMENS 3RH1122-1AP00 ili odgovarajući			kpl	4				
3.5.2 0	OTPORNIK 5.6kΩ, 10W			kom	3				
3.5.2 1	S7-300, PS307/5A MODUL NAPAJANJA 230V/24VDC 5A Tip: SIEMENS 6ES7307-1EA00-0AA0 ili odgovarajući			kom	1				
3.5.2 2	PRENAPONSKA ZASTITA 24VAC ZA MONOFAZNO KOLO			kom	1				

	Tip: PHOENIX CONTACT PT 2-PE/S- 24AC-ST ili odgovarajući								
3.5.2 3	KONTROLNIK IZOLACIJE (24V), NAPON UPRAVLJANJA 230V, 50HZ Tip: SIEMENS 3UG3082-1AW30ili odgovarajući			kom	1				

3.5.2 4	OSIGURAC AUTOMATSKI 2P, 10A, TROMI, SA POMOĆNIM KONTAKTIMA Tip: SIEMENS 5SY4 210-7 +5ST3 010 ili odgovarajući			kpl	4				
3.5.2 5	RELEJ INTERFEJS, 2 C/O, 6A, 24VDC Tip: PHOENIX CONTACT PLC-RSC- 24DC/21-21 ili odgovarajući			kom	4				
3.5.2 6	KONTAKTOR POMOĆNI, 24VDC, 2NO+2NC Tip: SIEMENS 3RH21 40-1BB40 ili odgovarajući			kom	3				
3.5.2 7	RC SKLOP ZA KAŠNJENJE Tip: PHOENIX CONTACT UEGM 40/2 +2x P 1-UEGM +Diode+Res+Cap ili odgovarajući			kpl	1				
3.5.2 8	OSIGURAC AUTOMATSKI 1P, 6A, TROMI Tip: SIEMENS 5SY4 106-7 ili odgovarajući			kom	1				

3.5.2 9	SVETILJKA NEONSKA ZA ORMAN 8W, 220VAC Tip:FEP STRELA SD- 108 ili odgovarajući			kom	1				
------------	---	--	--	-----	---	--	--	--	--

3.5.3 0	KOMPLET REDNIH STEZALJKI NAMONTIRANIH NA DIN 35mm ŠINU SA POTREBNIM PRIBOROM I OBELEŽENIH PO PROJEKTOJ DOKUMENTACIJI Tip: PHOENIX CONTACT 40xUT4 ili odgovarajući			kpl	3				
------------	--	--	--	-----	---	--	--	--	--

3.5.3 1	KOMPLET REDNIH STEZALJKI NAMONTIRANIH NA DIN 35mm ŠINU SA POTREBNIM PRIBOROM I OBELEŽENIH PO PROJEKTOJ DOKUMENTACIJI Tip: PHOENIX CONTACT 50xUT4 ili odgovarajući			kpl	1				
------------	--	--	--	-----	---	--	--	--	--

3.5 +1N5 - ORMAN KOMANDNOG NAPONA UKUPNO

3.0 NN POSTROJENJE UKUPNO

4.0 TRANSFORMATORI, KOČIONI OTPORNICI									
4.1 TRANSFORMATORI									
4.1.1	ULJNI TRANSFORMATOR 6±2x2.5%/0.4kV; 250kVA, SPREGA Dyn5 Tip: MINEL ili odgovarajući <i>Detaljna specifikacija i tehnički opis u 308.11.200, Prilog 3</i>			kom	1				
4.1.2	ULJNI TRANSFORMATOR 6±2x2.5%/0.69kV; 2500/2x1250kVA, SPREGA Dy11d0 Tip: MINEL ili odgovarajući <i>Detaljna specifikacija i tehnički opis u 308.11.200, Prilog 3</i>			kom	1				
4.1 TRANSFORMATORI UKUPNO									

4.2 KOČIONI OTPORNICI									
4.2.1	EKSTERNI KOČIONI OTPORNIK 9.8Ohm, SNAGE Pdb=50kW Tip: SIEMENS <i>tip u okviru regulatora =10- U1..4 (+L62) ili odgovarajući</i>			kom	4				
4.2.2	EKSTERNI KOČIONI OTPORNIK 8.2Ohm, SNAGE Pdb=4kW Tip: SIEMENS 6SE6400-4BD22-2EA1 ili odgovarajući			kom	3				
4.2 KOČIONI OTPORNICI UKUPNO									
4.0 TRANSFORMATORI, KOČIONI OTPORNICI UKUPNO									

5.0 POSTROJENJE FREKVENTNIH PRETVARAČA

5.1 +2N1 – REGULATOR POGONA 1

5.1.1	FREKVENTNI PRETVARAC, SINAMICS G150, 660...690VAC, P _L =560kW, P _H =450 kW, I _L =560, I _H =514A, SA OTPORNIKOM ZA KOČENJE Pd=50kW Tip: SIEMENS 6SL3710-1GH35-8AA3- Z +L07 +L13 +L23 +L26 +L45 +L55 +L57 +L62 +K82 +M21 +M70 +M90 +D02 +D04 +G33 ili odgovarajući <i>Detaljna specifikacija i tehnički opis u 308.11.200, Prilog 4</i>			kpl	1				
5.1.2	SIMATIC, OPTICKI KONVERTOR, 1RS485/2FIB, OLM P12, SA PROFIBUS KONEKTOROM Tip: SIEMENS 6GK1503-3CA00 + 6ES7972-0BA12-0XA0 ili odgovarajući			kom	1				
5.1.3	KONTROLNIK IZOLACIJE, 690VAC			kom	1				

	Tip: BENDER IRDH-275 или odgovarajući								
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

5.1.4	RC SKLOP ZA KAŠNJENJE Tip: PHOENIX CONTACT UEGM 40/2 +2x P 1-UEGM +Diode+Res+Cap ili odgovarajući			kpl	1				
5.1.5	SVE STOP TASTER Ø22MM, ZAKRETNi, CRVENI, 2NC Tip: SIEMENS 3SB3000-1HA26 +3SB3400-0C +3SB3400-0C ili odgovarajući			kpl	1				
5.1.6	SIGNALNA SVETILJKA CRVENA, Fi22mm Tip: SIEMENS 3SB3244-6AA20 ili odgovarajući			kpl	1				
5.1.7	RELEJ INTERFEJS, 2 C/O, 6A, 24VDC Tip: PHOENIX CONTACT PLC-RSC- 24DC/21-21 ili odgovarajući			kom	2				
5.1.8	RELEJ INTERFEJS, 2 C/O, 6A, 230VAC Tip: PHOENIX CONTACT PLC-RSC- 230AC/21-21 ili odgovarajući			kom	2				

5.1.9	KOMPLET REDNIH STEZALJKI NAMONTIRANIH NA DIN 35mm ŠINU sa potrebnim priborom i obeležениh po projektnoj dokumentaciji Tip: PHOENIX CONTACT 10xUT4 ili odgovarajući			kpl	2				
5.1 +2N1 – REGULATOR POGONA 1 UKUPNO									
5.2 +2N2 – REGULATOR POGONA 2									
5.2.1	FREKVENTNI PRETVARAC, SINAMICS G150, 660...690VAC, P _L =560kW, P _H =450 kW, I _L =560, I _H =514A, SA OTPORNIKOM ZA KOČENJE Pd=50kW Tip: SIEMENS 6SL3710-1GH35-8AA3- Z +L07 +L13 +L23 +L26 +L45 +L55 +L57 +L62 +K82 +M21 +M70 +M90 +D02 +D04 +G33 ili odgovarajući <i>Detaljna specifikacija i tehnički opis u 308.11.200, Prilog 4</i>			kpl	1				

5.2.2	RC SKLOP ZA KAŠNJENJE Tip: PHOENIX CONTACT UEGM 40/2 +2x P 1-UEGM +Diode+Res+Cap ili odgovarajući			kpl	1				
5.2.3	SVE STOP TASTER Ø22MM, ZAKRETNI, CRVENI, 2NC Tip: SIEMENS 3SB3000-1HA26 +3SB3400-0C +3SB3400-0C ili odgovarajući			kpl	1				
5.2.4	SIGNALNA SVETILJKA CRVENA, Fi22mm Tip: SIEMENS 3SB3244-6AA20 ili odgovarajući			kpl	1				
5.2.5	RELEJ INTERFEJS, 2 C/O, 6A, 24VDC Tip: PHOENIX CONTACT PLC-RSC- 24DC/21-21 ili odgovarajući			kom	2				
5.2.6	KOMPLET REDNIH STEZALJKI NAMONTIRANIH NA DIN 35mm ŠINU sa potrebnim priborom i obeležениh po projektnoj dokumentaciji			kpl	2				

	Tip: PHOENIX CONTACT 10xUT4 ili odgovarajući								
5.2 +2N2 – REGULATOR POGONA 2 UKUPNO									

5.3 +2N1 - REGULATOR POGONA 1									
5.3.1	FREKVENTNI PRETVARAC, SINAMICS G150, 660...690VAC, P_L=560kW, P_H=450 kW, I_L=560, I_H=514A, SA OTPORNIKOM ZA KOČENJE Pd=50kW Tip: 6SL3710-1GH35- 8AA3-Z +L07 +L13 +L23 +L26 +L45 +L55 +L57 +L62 +K82 +M21 +M70 +M90 +D02 +D04 +G33ili odgovarajući <i>Detaljna specifikacija i tehnički opis u 308.11.200, Prilog 4</i>			kpl	1				
5.3.2	KONTROLNIK IZOLACIJE, 690VAC Tip: BENDER IRDH-275 ili odgovarajući			kom	1				
5.3.3	RC SKLOP ZA KAŠNJENJE Tip: PHOENIX CONTACT UEGM 40/2 +2x P 1-UEGM +Diode+Res+Cap ili odgovarajući			kpl	1				

5.3.4	SVE STOP TASTER Ø22MM, ZAKRETNI, CRVENI, 2NC Tip: SIEMENS 3SB3000-1HA26 +3SB3400-0C +3SB3400-0C ili odgovarajući			kpl	1				
5.3.5	SIGNALNA SVETILJKA CRVENA, Fi22mm Tip: SIEMENS 3SB3244-6AA20 ili odgovarajući			kpl	1				
5.3.6	RELEJ INTERFEJS, 2 C/O, 6A, 24VDC Tip: PHOENIX CONTACT PLC-RSC- 24DC/21-21 ili odgovarajući			kom	2				
5.3.7	RELEJ INTERFEJS, 2 C/O, 6A, 230VAC Tip: PHOENIX CONTACT PLC-RSC- 230AC/21-21 ili odgovarajući			kom	2				
5.3.8	KOMPLET REDNIH STEZALJKI NAMONTIRANIH NA DIN 35mm ŠINU sa potrebnim priborom i obeležених po projektnoj dokumentaciji			kpl	2				

	Tip: PHOENIX CONTACT 10xUT4 ili odgovarajući								
5.3 +2N1 - REGULATOR POGONA 1 UKUPNO									

5.4 +2N2 – REGULATOR POGONA 2									
5.4.1	FREKVENTNI PRETVARAC, SINAMICS G150, 660...690VAC, P _L =560kW, P _H =450 kW, I _L =560, I _H =514A, SA OTPORNIKOM ZA KOČENJE Pd=50kW Tip: SIEMENS 6SL3710-1GH35-8AA3- Z +L07 +L13 +L23 +L26 +L45 +L55 +L57 +L62 +K82 +M21 +M70 +M90 +D02 +D04 +G33 ili odgovarajući <i>Detaljna specifikacija i tehnički opis u 308.11.200, Prilog 4</i>			kpl	1				
5.4.2	RC SKLOP ZA KAŠNJENJE Tip: PHOENIX CONTACT UEGM 40/2 +2x P 1-UEGM +Diode+Res+Cap ili odgovarajući			kpl	1				
5.4.3	SVE STOP TASTER Ø22MM, ZAKRETNi, CRVENI, 2NC Tip: SIEMENS 3SB3000-1HA26			kpl	1				

	+3SB3400-0C +3SB3400-0C odgovarajući	ili							
--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--

5.4.4	SIGNALNA SVETILJKA CRVENA, Fi22mm Tip: SIEMENS 3SB3244-6AA20 ili odgovarajući			kpl	1				
5.4.5	RELEJ INTERFEJS, 2 C/O, 6A, 24VDC Tip: PHOENIX CONTACT PLC-RSC- 24DC/21-21 ili odgovarajući			kom	2				
5.4.6	KOMPLET REDNIH STEZALJKI NAMONTIRANIH NA DIN 35mm ŠINU sa potrebnim priborom i obeleženih po projektnoj dokumentaciji Tip: PHOENIX CONTACT 10xUT4 ili odgovarajući			kpl	2				
5.4 +2N2 – REGULATOR POGONA 2 UKUPNO									
5.0 POSTROJENJE FREKVENTNIH PRETVARAČA UKUPNO									
6.0 ELEKTROMOTORI, OTKOČNICI									
6.1 REGULISANI ELEKTROMOTORI									
6.1.1	ASINHRONI KRATKOSPOJENI TROFAZNI MOTOR,			kom	4				

	560kW sin, 400kW reg, 405A, 995 o/min, IM B3 Tip: ATB SEVER 2.RZKIT 400 Ld-6 ili odgovarajući Tip: SIEMENS 1LA8403-6PM80-Z +A61 +A72 +K11 ili odgovarajući <i>Detaljna specifikacija i tehnički opis u 308.11.200, Prilog 5</i>								
6.1.2	ASINHRONI KRATKOSPOJENI TROFAZNI MOTOR, IM B3, 45kW, 84A, 987o/min Tip: ATB SEVER RZKET 280 Sa-6 ili odgovarajući Tip: SIEMENS 1LG6280-6AA60 +A11 +L27 ili odgovarajući <i>Detaljna specifikacija i tehnički opis u 308.11.200, Prilog 5</i>			kom	3				
6.1.3	ASINHRONI KRATKOSPOJENI TROFAZNI MOTOR, 15kW, 400V, 1000 obrt/min, IM B5 - PTC SONDA U NAMOTAJU MOTORA Tip:ZKT 180 L-6,			kom	1				

	proizvođač ATB-Sever ili odgovarajući								
6.1 REGULISANI ELEKTROMOTORI UKUPNO									
6.0 ELEKTROMOTORI, OTKOČNICI UKUPNO									
7.0 NADZORNO-UPRAVLJAČKI SISTEM									
7.1 +1S1 – ORMAN UPRAVLJANJA									
7.1.1	SAMOSTOJEĆI RAZVODNI ORMAN Š800V2000D600, RAL 7035, IP55, SA MONTAŽNOM PLOČOM, POSTOLJEM 100MM I PRIBOROM Tip: RITTAL TS8806.500 + TS8601.800 + TS8601.060 ili odgovarajući			kpl	1				
7.1.2	RELEJ INTERFEJS, 1C/O, 6A, 24VDC Tip: PHOENIX CONTACT PLC-RSC- 24DC/21 ili odgovarajući			kom	4				
7.1.3	RELEJ INTERFEJS, 1C/O, 6A, 24VDC Tip: PHOENIX CONTACT PLC-RSC- 24DC/21 ili odgovarajući			kom	4				

7.1.4	OSIGURAC AUTOMATSKI 2P, 6A, TROMI, SA POMOĆNIM KONTAKTIMA Tip: SIEMENS 5SY4 206-7 +5ST3 010 ili odgovarajući			kpl	1				
7.1.5	OSIGURAC AUTOMATSKI 2P, 10A, TROMI Tip: SIEMENS 5SY4 210-7 ili odgovarajući			kom	1				
7.1.6	OSIGURAC AUTOMATSKI 2P, 16A, TROMI, SA POMOĆNIM KONTAKTIMA Tip: SIEMENS 5SY4 216-7 +5ST3 010ili odgovarajući			kpl	1				
7.1.7	OSIGURAC AUTOMATSKI 2P, 16A, TROMI Tip: SIEMENS 5SY4 216-7 ili odgovarajući			kpl	1				
7.1.8	PRENAPONSKA ZASTITA 24VAC ZA MONOFAZNO KOLO Tip: PHOENIX PT 2- PE/S-24AC-ST ili odgovarajući			kom	1				

7.1.9	S7-300, PS307/10A MODUL NAPAЈANJA 230V/24VDC 10A Tip: SIEMENS 6ES7307-1KA01-0AA0 или одговарајући			kom	2				
7.1.10	S7-400_REK UR1/18 SLOTOVA Tip: SIEMENS 6ES7400-1TA01-0AA0 или одговарајући			kom	1				
7.1.11	S7-400, PS407/20A, NAPAЈANJE 230VAC/5VDC Tip: SIEMENS 6ES7407-0RA02-0AA0 или одговарајући			kom	1				
7.1.12	S7-400, CPU 416-2 DP, PROCESORSKI MODUL, SA PROFIBUS KONEKTOROM Tip: SIEMENS 6ES7416-2XN05-0AB0 +6ES7972-0BA12- 0XA0 или одговарајући			kpl	1				
7.1.13	S7-400, CP443-1, KOMUNIKACIONI MODUL Tip: SIEMENS 6GK7443-1EX20-0XE0 или одговарајући			kom	1				
7.1.14	S7-400, CP443-5, PROFIBUS			kpl	1				

	KOMUNIKACIONI MODUL, SA PROFIBUS KONEKTOROM Tip: SIEMENS 6GK7443-5DX04-0XE0 6ES7972-0BA12-0XA0 или одговарајући								
7.1.15	SIMATIC KOMFORT PANEL, 9" COLOR TFT, KP900, 6MB Tip: SIEMENS 6AV2124-1JC01-0AX0 или одговарајући			kpl	1				
7.1.16	MEMORIJSKI MODUL ZA PANEL SIMATIC KP900, 2 Gb Tip: SIEMENS 6AV2181-8XP00-0AX0 или одговарајући			kpl	2				
7.1.17	S7-400, SM421, DI32/24VDC, SA KONEKTOROM OD 40 PINA Tip: SIEMENS 6ES7421-1BL01-0AA0 + 6ES7492-1AL00- 0AA0 или одговарајући			kpl	5				
7.1.18	S7-400, SM431, AI16/16bit, SA KONEKTOROM OD 40 PINA Tip: SIEMENS 6ES7431-7QH00-0AB0			kpl	5				

	+ 6ES7492-1AL00-0AA0 ili odgovarajući								
7.1.19	S7-400, SM422, DO32/24VDC/0.5A, SA KONEKTOROM OD 40 PINA Tip: SIEMENS 6ES7422-1BL00-0AA0 + 6ES7492-1AL00-0AA0 ili odgovarajući			kpl	1				
7.1.20	SIMATIC, OPTICKI KONVERTOR, 1RS485/2FIB, OLM P12, SA PROFIBUS KONEKTOROM Tip: SIEMENS 6GK1503-3CA00 + 6ES7972-0BA12-0XA0 ili odgovarajući			kpl	2				
7.1.21	RELEJ INTERFEJS, 1C/O, 6A, 24VDC Tip: PHOENIX CONTACT PLC-RSC-24DC/21 ili odgovarajući			kom	4				
7.1.22	POJAČAVAČ SIGNALA DAVAČA SILE, 4...20mA Tip: HBM RM4220 ili odgovarajući			kom	1				
7.1.23	OSIGURAC AUTOMATSKI 1P, 6A, TROMI Tip: SIEMENS 5SY4 106-7 ili odgovarajući			kom	1				

7.1.24	SVETILJKA NEONSKA, 8W, 230VAC Tip: FEP STRELA SD- 108 ili odgovarajući			kom	1				
7.1.25	VENTILATOR ZA HLAĐENJE ORMANA 230m3/h 220V Tip: RITTAL SK 3325.107 ili odgovarajući			kom	1				
7.1.26	KOMPLET REDNIH STEZALJKI NAMONTIRANIH NA DIN 35mm ŠINU SA POTREBNIM PRIBOROM I OBELEŽENIH PO PROJEKTNOM DOKUMENTACIJI Tip: PHOENIX CONTACT 10xUT4 ili odgovarajući			kpl	2				
7.1.27	KOMPLET REDNIH STEZALJKI NAMONTIRANIH NA DIN 35mm ŠINU SA POTREBNIM PRIBOROM I OBELEŽENIH PO PROJEKTNOM DOKUMENTACIJI Tip: PHOENIX CONTACT 40xUT4 ili odgovarajući			kpl	10				

7.1.28	STEZALJKA SA NOSAČEM OSIGURAČA Tip: PHOENIX CONTACT 40xUT4 10xUT4 HESI ili odgovarajući			kpl	1				
7.1 +1S1 – ORMAN UPRAVLJANJA UKUPNO									
7.2 +1S2 - ORMAN KOMUNIKACIONE OPREME									
7.2.1	MREŽNI ORMAN, Š600V2000D600, IP55, RAL7035, TIP 1, SA PROVIDNIM VRATIMA; SA POSTOLJEM 100MM I PRIBOROM Tip: RITTAL DK7920.700 + DK7824.206 + DK7824.500 + DK7825.601 + TS8601.605 ili odgovarajući			kpl	1				
7.2.2	OSIGURAC AUTOMATSKI 2P, 10A, TROMI Tip: SIEMENS 5SY4 210-7 ili odgovarajući			kpl	1				
7.2.3	S7-300, PS307/5A MODUL NAPAJANJA 230V/24VDC 5A			kom	1				

	Tip: SIEMENS 6ES7307-1EA00-0AA0 или одговарајући								
7.2.4	OSIGURAC AUTOMATSKI 2P, 16A, TROMI Tip: SIEMENS 5SY4 216-7 или одговарајући			kpl	2				
7.2.5	OSIGURAC AUTOMATSKI 2P, 10A, TROMI Tip: SIEMENS 5SY4 210-7 или одговарајући			kpl	2				
7.2.6	OSIGURAC AUTOMATSKI 2P, 16A, TROMI Tip: SIEMENS 5SY4 216-7 или одговарајући			kpl	1				
7.2.7	S7-300, PS307/5A MODUL NAPAЈANJA 230V/24VDC 5A Tip: SIEMENS 6ES7307-1EA00-0AA0 или одговарајући			kom	2				
7.2.8	RELEJ INTERFEJS, 1C/O, 6A, 24VDC Tip: PHOENIX CONTACT PLC-RSC- 24DC/21 или одговарајући			kom	5				
7.2.9	PATCH PANEL 1U 24 Port ST Simplex SM CRNI FOPP Tip: DRAKA 651-0111 или одговарајући			kpl	1				

7.2.10	SWITCH SA 4x10/100MBit/s RJ45 PORTOVA, SA 2x100MBit/s SINGLEMODE BFOC PORTA Tip: SIEMENS 6GK5204-2BC10-2AA3 или одговарајући			kom	3				
7.2.11	H323/SIP VOIP GATEWAY (1xWAN, 4xLAN, 2xFXO/2xFXS, LIFE LINE SUPPORT) Tip: PLANET VIP-480 или одговарајући			kom	1				
7.2.12	ZAVRŠNA OPTIČKA KUTIJA Tip: TELEGARTNER 8x2 или одговарајући			kom	2				
7.1.13	SERVISNA UTIČNICA, MONOFAZNA, 16A, 220VAC, DIN Tip: MOELLER REG SD230 или одговарајући			kom	4				
7.2.14	OSIGURAC AUTOMATSKI 1P, 6A, TROMI Tip: SIEMENS 5SY4 106-7 или одговарајући			kom	1				
7.2.15	SVETILJKA NEONSKA, 8W, 230VAC Tip: FEP STRELA SD- 108 или одговарајући			kom	1				

7.2.16	VENTILATOR ZA HLAĐENJE ORMANA 230m3/h 220V Tip: RITTAL SK 3325.107 ili odgovarajući			kom	1				
7.2.17	KOMPLET REDNIH STEZALJKI NAMONTIRANIH NA DIN 35mm ŠINU SA POTREBNIM PRIBOROM I OBELEŽENIH PO PROJEKTOJ DOKUMENTACIJI Tip: PHOENIX CONTACT 30xUT4 ili odgovarajući			kpl	2				
7.2 +1S2 - ORMAN KOMUNIKACIONE OPREME UKUPNO									
7.3 +2S1 - ORMAN DISTRIBUIRANIH U/I									
7.3.1.	SAMOSTOJEĆI RAZVODNI ORMAN Š800V2000D600, RAL 7035, IP55, SA MONTAŽNOM PLOČOM, POSTOLJEM 100MM I PRIBOROM Tip: RITTAL TS8806.500 + TS8601.800			kpl	1				

	+ TS8601.060 ili odgovarajući								
7.3.2.	OSIGURAC AUTOMATSKI 2P, 6A, TROMI, SA POMOĆNIM KONTAKTIMA Tip: SIEMENS 5SY4 206-7 +5ST3 010 ili odgovarajući			kpl	6				
7.3.3.	OSIGURAC AUTOMATSKI 2P, 6A, TROMI Tip: SIEMENS 5SY4 206-7 ili odgovarajući			kom	2				
7.3.4.	S7-300, PS307/5A MODUL NAPA JANJA 230V/24VDC 5A Tip: SIEMENS 6ES7307-1EA00-0AA0 ili odgovarajući			kom	2				
7.3.5.	PRENAPONSKA ZASTITA 230VAC ZA MONOFAZNO KOLO Tip: PHOENIX CONTACT PT 2-PE/S- 24AC-ST ili odgovarajući			kom	1				
7.3.6.	RELEJ INTERFEJS, 2C/O, 6A, 24VDC Tip: PHOENIX CONTACT PLC-RSC- 24DC/21-21 ili odgovarajući			kom	4				

7.3.7.	KONTAKTOR POMOĆNI, 24VDC, 2NO+2NC Tip: 3RH21 40-1BB40 ili odgovarajući			kom	1				
7.3.8.	OSIGURAC AUTOMATSKI 1P, 6A, TROMI, SA POMOĆNIM KONTAKTIMA Tip: SIEMENS 5SY4 106-7 +5ST3 010 ili odgovarajući			kpl	1				
7.3.9.	SVETILJKA NEONSKA, 8W, 230VAC Tip: FEP STRELA SD- 108 ili odgovarajući			kom	1				
7.3.10.	SERVISNA UTIČNICA, MONOFAZNA, 16A, 220VAC, DIN Tip: MOELLER REG SD230 ili odgovarajući			kpl	1				
7.3.11.	S7-300, ET200M KONTROLER DISTRIBUIRANIH U/I, SA PROFIBUS KONEKTOROM Tip: SIEMENS 6ES7153-1AA03-0XB0 +6ES7972-0BA12- 0XA0 ili odgovarajući			kpl	1				
7.3.12.	S7-300, SM321, DI32/24VDC SA			kpl	3				

	KONEKTOROM OD 40 PINA Tip: SIEMENS 6ES7321-1BL00-0AA0 + 6ES7392-1AM00-0AA0 ili odgovarajući								
7.3.13.	S7-300, SM331, AI 8x13bit, SA KONEKTOROM OD 40 PINA Tip: SIEMENS 6ES7331-1KF01-0AB0 + 6ES7392-1AM00-0AA0 ili odgovarajući			kpl	4				
7.3.14.	SIMATIC, OPTICKI KONVERTOR, 1RS485/2FIB, OLM P12, SA PROFIBUS KONEKTOROM Tip: SIEMENS 6GK1503-3CA00 + 6ES7972-0BA12-0XA0 ili odgovarajući			kpl	1				
7.3.15.	KOMPLET REDNIH STEZALJKI NAMONTIRANIH NA DIN 35mm ŠINU SA POTREBNIM PRIBOROM I OBELEŽENIH PO PROJEKTOJ DOKUMENTACIJI			kpl	1				

	Tip: PHOENIX CONTACT 20xUT4 ili odgovarajući								
7.3.16.	KOMPLET REDNIH STEZALJKI NAMONTIRANIH NA DIN 35mm ŠINU SA POTREBNIM PRIBOROM I OBELEŽENIH PO PROJEKTOJ DOKUMENTACIJI Tip: PHOENIX CONTACT 40xUT4 ili odgovarajući			kpl	9				
7.3.17.	STEZALJKA SA NOSAČEM OSIGURAČA Tip: PHOENIX CONTACT 10xUT4 10xUT4 HESI ili odgovarajući			kpl	1				
7.3 +2S1 - ORMAN DISTRIBUIRANIH U/I UKUPNO									
7.4 +3P1 - KOMANDNI PULT SA DISTRIBUIRANIM U/I PLC-om									
7.4.1.	KOMANDNI PULT, KOSI, JEDNODELNI š800v960xd400/480mm , RAL 7035, SA PRIBOROM Tip: RITTAL AP 2668.500 ili odgovarajući			kpl	1				

7.4.2.	TASTER ZELENI, Ø22MM, 1NO Tip: SIEMENS 3SB3000-0AA41 +3SB3400-0B ili odgovarajući			kpl	1				
7.4.3.	PREKLOPNIK 1-0-2 POVRATNI, CRNI, SA KLJUČEM, Ø22MM, 1NO+1NC Tip: SIEMENS 3SB3000-4ED01 +3SB3400-0B +3SB3400-0C ili odgovarajući			kpl	1				
7.4.4.	TASTER PLAVI, Ø22MM, 1NO Tip: SIEMENS 3SB3000-0AA51 +3SB3400-0B ili odgovarajući			kpl	1				
7.4.5.	TASTER ŽUTI, Ø22MM, 1NO Tip: SIEMENS 3SB3000-0AA31 +3SB3400-0B ili odgovarajući			kpl	1				
7.4.6.	SIGNALNA SVETILJKA ZELENA, Ø22MM, 24VDC Tip: SIEMENS 3SB3244-6AA40 ili odgovarajući			kom	2				

7.4.7.	SIGNALNA SVETILJKA CRVENA, Ø22MM, 24VDC Tip: SIEMENS 3SB3244-6AA20 ili odgovarajući			kom	1				
7.4.8.	ZUJALICA Ø22, 24VDC, NEPREKIDAN TON Tip: SIEMENS 3SB3233-7BA10 ili odgovarajući			kpl	1				
7.4.9.	OSIGURAC AUTOMATSKI 2P, 10A, TROMI Tip: SIEMENS 5SY4 210-7 ili odgovarajući			kom	2				
7.4.10.	OSIGURAC AUTOMATSKI 2P, 6A, TROMI Tip: SIEMENS 5SY4 206-7 ili odgovarajući			kom	2				
7.4.11.	S7-300, PS307/5A MODUL NAPAJANJA 230V/24VDC 5A Tip: SIEMENS 6ES7307-1EA00-0AA0 ili odgovarajući			kom	2				
7.4.12.	PRENAPONSKA ZASTITA 230VAC ZA MONOFAZNO KOLO Tip: PHOENIX CONTACT PT 2-PE/S-			kom	1				

	24AC-ST ili odgovarajući								
7.4.13.	SIMATIC KOMFORT PANEL, 9" COLOR TFT, KP900, 6MB Tip: SIEMENS 6AV2124-1JC01-0AX0 ili odgovarajući			kpl	1				
7.4.14.	MEMORIJSKI MODUL ZA PANEL SIMATIC KP900, 2 Gb Tip: SIEMENS 6AV2181-8XP00-0AX0 ili odgovarajući			kpl	2				
7.4.15.	S7-300, SM321, DI32/24VDC SA KONEKTOROM OD 40 PINA Tip: SIEMENS 6ES7321-1BL00-0AA0 + 6ES7392-1AM00- 0AA0 ili odgovarajući			kpl	2				
7.4.16.	S7-300, ET200M KONTROLER DISTRIBUIRANIH U/I, SA PROFIBUS KONEKTOROM Tip: SIEMENS 6ES7153-1AA03-0XB0 + 6ES7972-0BA12- 0XA0 ili odgovarajući			kpl	1				
7.4.17.	S7-300, SM331, AI 8x13bit, SA			kpl	1				

	KONEKTOROM OD 40 PINA Tip: SIEMENS 6ES7331-1KF01-0AB0 + 6ES7392-1AM00-0AA0 ili odgovarajući								
7.4.18.	S7-300, SM322, DO32/24VDC/0.5A SA KONEKTOROM OD 40 PINA Tip: SIEMENS 6ES7322-1BL00-0AA0 + 6ES7392-1AM00-0AA0 ili odgovarajući			kpl	1				
7.4.19.	SIMATIC, OPTICKI KONVERTOR, 1RS485/2FIB, OLM P12, SA PROFIBUS KONEKTOROM Tip: SIEMENS 6GK1503-3CA00 + 6ES7972-0BA12-0XA0 ili odgovarajući			kpl	1				
7.4.20.	RELEJ INTERFEJS, 2C/O, 6A, 24VDC Tip: PHOENIX CONTACT PLC-RSC-24DC/21-21 ili odgovarajući			kom	2				
7.4.21.	SVE STOP TASTER Ø22MM, ZAKRETNi, CRVENI, 2NC Tip: SIEMENS 3SB3000-1HA26			kpl	1				

	+3SB3400-0C +3SB3400-0C ili odgovarajući								
7.4.22.	SIGNALNA SVETILJKA ZELENA, Ø22MM, 24VDC Tip: SIEMENS 3SB3244-6AA40 ili odgovarajući			kom	1				
7.4.23.	PREKLOPNIK 0-1-2-3, CRNI, Ø22MM, 1P Tip: APATOR 4G10- 83-UR014 ili odgovarajući			kom	1				
7.4.24.	PREKLOPNIK 0-1, CRNI, Ø22MM, 1NO Tip: SIEMENS 3SB3000-2HA11 +3SB3400-0B ili odgovarajući			kpl	1				
7.4.25.	TASTER ŽUTI, Ø22MM, 1NO Tip: SIEMENS 3SB3000-0AA31 +3SB3400-0B ili odgovarajući			kpl	1				
7.4.26.	TASTER ZELENI, Ø22MM, 1NO Tip: SIEMENS 3SB3000-0AA41 +3SB3400-0B ili odgovarajući			kpl	1				
7.4.27.	TASTER CRVENI, Ø22MM, 1NC			kpl	1				

	Tip: SIEMENS 3SB3000-0AA21 +3SB3400-0C ili odgovarajući								
7.4.28.	PREKLOPNIK 1-0-2, CRNI, Ø22MM, 2NO Tip: SIEMENS 3SB3000-2DA11 +3SB3400-0B +3SB3400-0B ili odgovarajući			kpl	1				
7.4.29.	TASTER CRVENI, Ø22MM, 1NC Tip: SIEMENS 3SB3000-0AA21 +3SB3400-0C ili odgovarajući			kpl	1				
7.4.30.	PREKLOPNIK 1-2-3, CRNI, Ø22MM, 1P Tip: APATOR 4G10- 82-UR014 ili odgovarajući			kom	3				
7.4.31.	TASTER ZELENI, Ø22MM, 1NO Tip: SIEMENS 3SB3000-0AA41 +3SB3400-0B ili odgovarajući			kpl	6				
7.4.32.	PREKLOPNIK 1-2, CRNI, Ø22MM, 1NO+1NC Tip: SIEMENS 3SB3000-2HA11 +3SB3400-0B			kpl	1				

	+3SB3400-0C odgovarajući ili								
7.4.33.	PREKLOPNIK 0-1, CRNI, Ø22MM, 1NO Tip: SIEMENS 3SB3000-2HA11 +3SB3400-0B ili odgovarajući			kpl	3				
7.4.34.	OSIGURAC AUTOMATSKI 1P, 6A, TROMI Tip: SIEMENS 5SY4 106-7 ili odgovarajući			kom	2				
7.4.35.	SVETILJKA NEONSKA, 8W, 230VAC Tip: FEP STRELA SD- 108 ili odgovarajući			kom	1				
7.4.36.	VENTILATOR UGRADNI 20m3/h, 230VAC SA ŽALUZINOM SA FILCOM, Š116D116 Tip: RITTAL SK 3321.107 + SK3321.207 ili odgovarajući			kom	1				
7.4.37.	SERVISNA UTIČNICA, MONOFAZNA, 16A, 220VAC, DIN Tip: MOELLER REG SD230 ili odgovarajući			kpl	1				
7.4.38	KOMPLET REDNIH STEZALJKI NAMONTIRANIH NA DIN 35mm ŠINU SA			kpl	4				

	POTREBNIM PRIBOROM I OBELEŽENIH PO PROJEKTOJ DOKUMENTACIJI Tip: PHOENIX CONTACT 20xUT4 ili odgovarajući								
7.4.39.	KOMPLET REDNIH STEZALJKI NAMONTIRANIH NA DIN 35mm ŠINU sa potrebnim priborom i obeleženih po projektnoj dokumentaciji Tip: PHOENIX CONTACT 40xUT4 ili odgovarajući			kpl	2				
7.4.40.	KOMPLET REDNIH STEZALJKI NAMONTIRANIH NA DIN 35mm ŠINU sa potrebnim priborom i obeleženih po projektnoj dokumentaciji Tip: PHOENIX CONTACT 20xUT4 ili odgovarajući			kpl	2				
7.4.41.	STEZALJKA SA NOSAČEM OSIGURAČA Tip: PHOENIX CONTACT 10xUT4			kpl	1				

	10xUT4 HESI ili odgovarajući								
7.4 +3P1 - KOMANDNI PULT SA DISTRIBUIRANIM U/I PLC-om UKUPNO									
7.0 NADZORNO – UPRAVLJAČKI SISTEM UKUPNO									
8.0 RAZVODNI ORMANI NA POGONSKKOJ STANICI									
8.1 NN RAZVODNE KUTIJE									
8.1.1.	METALNO PLASTIFICIRANO KUĆIŠTE STEPENA ZAŠTITE IP56, DIMENZIJA 300x300x120mm sa potrebnim priborom Tip: RITTAL EB 1555.500 ili odgovarajući			kpl	1				
8.1.2.	KOMPLET REDNIH STEZALJKI NAMONTIRANIH NA DIN 35mm ŠINU sa potrebnim priborom i obeležених po projektној dokumentaciji Tip: PHOENIX CONTACT 5 x 120mm ² ili odgovarajući			kpl	1				
8.1.3.	METALNO PLASTIFICIRANO KUĆIŠTE STEPENA			kpl	1				

	ZAŠTITE IP56, DIMENZIJA 300x300x120mm sa potrebnim priborom Tip: RITTAL EB 1555.500 ili odgovarajući								
8.1.4.	KOMPLET REDNIH STEZALJKI NAMONTIRANIH NA DIN 35mm ŠINU sa potrebnim priborom i obeleženih po projektnoj dokumentaciji Tip: PHOENIX CONTACT 10 x UT16 ili odgovarajući			kpl	1				
8.1.5.	METALNO PLASTIFICIRANO KUĆIŠTE STEPENA ZAŠTITE IP56, DIMENZIJA 300x300x120mm sa potrebnim priborom Tip: RITTAL EB 1555.500 ili odgovarajući			kpl	1				
8.1.6.	KOMPLET REDNIH STEZALJKI NAMONTIRANIH NA DIN 35mm ŠINU sa potrebnim priborom i obeleženih po projektnoj dokumentaciji			kpl	1				

	Tip: PHOENIX CONTACT 10xUT4 ili odgovarajući								
8.1.7.	METALNO PLASTIFICIRANO KUĆIŠTE STEPENA ZAŠTITE IP56, DIMENZIJA 300x300x120mm sa potrebnim priborom Tip: RITTAL EB 1555.500 ili odgovarajući			kpl	13				
8.1.8.	KOMPLET REDNIH STEZALJKI NAMONTIRANIH NA DIN 35mm ŠINU sa potrebnim priborom i obeleženih po projektnoj dokumentaciji Tip: PHOENIX CONTACT 30xUT4 ili odgovarajući			kpl	13				
8.1.9.	METALNO PLASTIFICIRANO KUĆIŠTE STEPENA ZAŠTITE IP56, DIMENZIJA 300x300x120mm sa potrebnim priborom Tip: RITTAL EB 1555.500 ili odgovarajući			kpl	1				

8.1.10.	KOMPLET REDNIH STEZALJKI NAMONTIRANIH NA DIN 35mm ŠINU sa potrebnim priborom i obeležениh po projektноj dokumentaciji Tip: PHOENIX CONTACT 30xUT4 ili odgovarajući			kpl	1				
8.1.11.	METALNO PLASTIFICIRANO KUĆIŠTE STEPENA ZAŠTITE IP56, DIMENZIJA 300x300x120mm sa potrebnim priborom Tip: RITTAL EB 1555.500 ili odgovarajući			kpl	1				
8.1.12.	KOMPLET REDNIH STEZALJKI NAMONTIRANIH NA DIN 35mm ŠINU sa potrebnim priborom i obeležениh po projektноj dokumentaciji Tip: PHOENIX CONTACT 30xUT4 ili odgovarajući			kpl	1				
8.1.13.	METALNO PLASTIFICIRANO KUĆIŠTE STEPENA ZAŠTITE IP56,			kpl	1				

	DIMENZIJA 300x300x120MM sa potrebnim priborom Tip: RITTAL EB 1555.500 ili odgovarajući								
8.1.14.	KOMPLET REDNIH STEZALJKI NAMONTIRANIH NA DIN 35mm ŠINU sa potrebnim priborom i obeležених po projektnoj dokumentaciji Tip: PHOENIX CONTACT 30xUT4 ili odgovarajući			kpl	1				
8.1 NN RAZVODNE KUTIJE UKUPNO									
8.2 ORMANI LOKALNOG UPRAVLJANJA									
8.2.1.	METALNO PLASTIFICIRANO KUĆIŠTE STEPENA ZAŠTITE IP56, DIMENZIJA 300x300x120MM sa potrebnim priborom Tip: RITTAL EB 1555.500 ili odgovarajući			kpl	1				
8.2.2.	TASTER ZELENИ, Ø22MM, 1NO Tip: SIEMENS 3SB3000-0AA41			kpl	2				

	+3SB3400-0B odgovarajući ili								
8.2.3.	KOMPLET REDNIH STEZALJKI NAMONTIRANIH NA DIN 35mm ŠINU sa potrebnim priborom i obeležениh po projektnoj dokumentaciji Tip: PHOENIX CONTACT 20xUT4 ili odgovarajući			kpl	1				
8.2 ORMANI LOKALNOG UPRAVLJANJA UKUPNO									
8.3 RAZVODNE TABLE U PROSTORIJAMA									
8.3.	RAZVODNA TABLA SA POLUAUTOMATSKIM OSIGURAČIMA, NAZIDNA			kpl	3				
8.3 RAZVODNE TABLE U PROSTORIJAMA UKUPNO									
8.0 RAZVODNI ORMANI NA POGONSKOJ STANICI UKUPNO									
9.0 OPREMA NA POGONSKOJ STANICI									
9.1 KRAJNI PREKIDAČI									
9.1.1.	KRAJNI PREKIDAČ ZA KOSI HOD, 1NO+1NC Tip: SCHMERSAL T250-22z-1224 ili odgovarajući			kom	4				

9.1.2.	POTEZNI KRAJNJI PREKIDAČ, IP54, 2NO+2NC UVODNIK PG16 Tip: SCHMERSAL T3Z 068-MYR ili odgovarajući			kom	2				
9.1.3.	POLUŽNI KRAJNJI PREKIDAČ, IP65, 1NO+1NC, UVODNIK PG 16 Tip: SCHMERSAL T2A 064-12y ili odgovarajući			kom	2				
9.1 KRAJNJI PREKIDAČI UKUPNO									
9.2 DAVAČI I SENZORI									
9.2.1.	DVOOSNI MERAČ NAGIBA, OPSEG $\pm 10^\circ$, NAPAJANJE 24VDC, IZLAZ 4-20mA, IP65 Tip: TURCK B2N10H- Q20L60-2LI2-H1151 ili odgovarajući			kom	1				
9.2.2.	KAPACITIVNI DAVAČ NIVO A ČVRSTIH MATERIJALA, NAPAJANJE 19- 253VAC, 10-55VDC, L=700mm Tip: ENDRESS+HAUSER			kom	1				

	FTI56 AAD1RV143A1A или одговарајући								
9.2.3.	ДАВАЧ SILE, НАПАЈАЊЕ 24VDC, ИЗЛАЗ 4..20mA, IP67 Tip: HBM LKVE12+RM4220 или одговарајући			kom	1				
9.2.4.	ИНДУКТИВНИ ДАВАЧ, PNP, 12-30VDC, D=10mm, M30x50/56, I=200mA, NO Tip: BALLUF BES M30MI-PSC10B-BV03 или одговарајући			kom	6				
9.2.5.	АПСОЛУТНИ ЕНКОДЕР, 11..27VDC, 25BIT, 8192IMP/OBR, 4096OBR, PROFIBUS DP SA SAJLOM DUZINE 2M SA NOSAČEM Tip: TR ELECTRONIC CEV115M-PB-1-GB-1 + SL3002 или одговарајући			kom	1				
9.2.6.	ФОТО РЕЛЕЈ, 230VAC, 1NO, 2-200Ix, SA ФОТО ЋЕЛИЈОМ IP54 Tip: ABB TW1/D 2CSM204155R1341 или одговарајући			kom	1				

9.2 DAVAČI I SENZORI UKUPNO									
9.3 TASTERI/PREKLOPNICI U KUĆIŠTU									
9.3.1.	SVE STOP TASTER Ø22mm, ZAKRETNI, U ŽUTOM KUĆIŠTU, IP66, 2NC Tip: SIEMENS 3SB38 01-0EF3 ili odgovarajući			kpl	6				
9.3.2.	PREKLOPNIK 1-2 SA KLJUČEM, POVRATNI, Ø22mm, 1NO, U BELOM KUĆIŠTU, IP66 Tip: SIEMENS 3SB3000-4BD01 +3SB3400-0B +3SB3801-0AA3 ili odgovarajući			kpl	2				
9.3.3.	TASTER PLAVI Ø22mm, 1NC, U BELOM KUĆIŠTU, IP66 Tip: SIEMENS 3SB3000-0AA51 +3SB3400-0C +3SB3801-0AA3 ili odgovarajući			kpl	2				
9.3 TASTERI/PREKLOPNICI U KUĆIŠTU UKUPNO									
9.4 UTIČNICE PO MAŠINI									

9.4.1.	KOMBINACIJA UTIČNICA BEZ PREKLOPNIKA, SA FI ZAŠTITOM I POLUAUTOMATSKIM OSIGURAČIMA: 16A, 230V, 3P (2KOM) 32A, 400V, 5P (1KOM) 63A, 400V, 5P (1KOM) Tip: MENNEKES AMX5A + 13212 + 300 + 278 ili odgovarajući			kom	2				
9.4.2.	UTIČNICA 125A, 400V, 5P, sa grebenastim prekidačem Tip: MENNEKES AMX1A + 13225 (143+1447) ili odgovarajući			kom	1				
9.4 UTIČNICE PO MAŠINI UKUPNO									
9.5 OPREMA ZA SIGNALIZACIJU									
9.5.1.	ROTACIONA SVETILJKA, CRVENA			kpl	1				
9.5.2.	SIGNALNA TRUBA 230VAC, 40W, 120dB, IP54 Tip: BEOBETA ESTL 220 AC ili odgovarajući			kom	2				
9.5.3.	ZVUČNIK, 25W, 100V			kom	2				

	Tip: INDUSTRIKON KL25/2Ü ili odgovarajući								
9.5 OPREMA ZA SIGNALIZACIJU UKUPNO									
9.0 OPREMA NA POGONSKOJ STANICI UKUPNO									
10.0 OPREMA ZA OSVETLJENJE, GREJANJE I KLIMATIZACIJU									
10.1 RADNO OSVETLJENJE									
10.1.	INDUSTRIJSKA SVETILJKA U ZAŠTITI IP 65, SA NATRIJUMOVOM SIJALICOM VISOKOG PRITISKA 400W, 230VAC, AMORTIZERIMA ZA PRIGUŠENJE VIBRACIJA, SISTEMOM ZA VEŠANJE I PODEŠAVANJE UGLA Tip: MINEL SCHREDER RT3NB/400 /71 ili odgovarajući			kpl	2				
10.1 RADNO OSVETLJENJE UKUPNO									
10.2 OPŠTE									

10.2.1.	INDUSTRIJSKA SVETILJKA U ZAŠTITI IP 65, SA NATRIJUMOVOM SIJALICOM VISOKOG PRITISKA 70W, 230VAC, AMORTIZERIMA ZA PRIGUŠENJE VIBRACIJA, SISTEMOM ZA VEŠANJE I PODEŠAVANJE UGLA Tip: MINEL SCHREDER RT3NB/70 /71 ili odgovarajući			kpl	2				
10.2.2.	INDUSTRIJSKA SVETILJKA, U ZAŠTITI IP 65 SA FLUORESCENTNOM SIJALICOM 2x18W Tip: MINEL SCHREDER FR2L/2x18 ili odgovarajući			kpl	16				
10.2.3.	FOTO ČELIJA, NAPAJANJE 230VAC, 1NO Tip: ABB TW1/D 2CSM204155R1341 ili odgovarajući			kom	1				

10.2 OPŠTE UKUPNO									
10.3 NUŽNO OSVETLJENJE									
10.3.1.	PANIK SVETILJKA, IP65, AUTONOMIJA 1h FLUORESCENTNA SIJALICA 2G7 11W, 180lm, ZA NON-MAINTAINED NAPAJANJE Tip: SCHNEIDER ELECTRIC OVA37196E ili odgovarajući			kpl	10				
10.3.2.	OZNAKA „EXIT“ ZA SVETILJKU Tip: SCHNEIDER ELECTRIC OVA50243E ili odgovarajući			kpl	1				
10.3 NUŽNO OSVETLJENJE UKUPNO									
10.4 GREJANJE, KLIMATIZACIJA									
10.4.1.	KLIMA UREDJAJ SA TOPLOTNOM PUMPOM, SPOLJNA JEDINICA, SNAGA HLAĐENJA 14kW SPOLJNA + UNUTRAŠNJA + KONTROLER			kom	4				

	Tip: TOSHIBA MCY-MAP0501HT20 ili odgovarajući								
10.4.2.	PLAFONSKI KLIMA UREĐAJ, UNUTRAŠNJA JEDINICA 14kW Tip: TOSHIBA MMD-AP0481BH ili odgovarajući			kom	4				
10.4.3.	KONTROLER ZA KLIMA UREĐAJ Tip: TOSHIBA RBC-AMT31E ili odgovarajući			kom	4				
10.4.4.	KLIMA UREĐAJ, SPOLJAŠNJA I UNUTRAŠNJA JEDINICA, 230VAC, 3.5kW Tip: GREE 6WH12NB-K1NNA2A/I ili odgovarajući			kpl	1				
10.4.5.	PANELNI GREJAČI PROSTORIJA 2Kw, 230V SA TERMOSTATOM Tip: BOSCH BOSCH TRONIC 2000-1WI ili odgovarajući			kom	5				
10.4 GREJANJE, KLIMATIZACIJA UKUPNO									
10. OPREMA ZA OSVETLJENJE, GREJANJE I KLIMATIZACIJU UKUPNO									

11. OPREMA ZA OZVUČENJE									
11.1.1.	OSIGURAC AUTOMATSKI 2P, 16A, TROMI Tip: SIEMENS 5SY4 216-7 ili odgovarajući			kom	2				
11.1.2.	S7-300, PS307/5A MODUL NAPAJANJA 230V/24VDC 5A Tip: SIEMENS 6ES7307-1EA00-0AA0 ili odgovarajući			kom	1				
11.1.3.	NAPAJANJE 230/48VDC, 10A Tip: INDUSTRIKON 10 GR 48V ili odgovarajući			kom	1				
11.1.4.	EtherSound, KONVERTOR ZA PRENOS GOVORNOG SIGNALA PREKO ETHERNET-a Tip: DIGIGRAM ES220 ili odgovarajući			kpl	1				
11.1.5.	AUDIO POJACIVAC Tip: INDUSTRIKON 250 DVE 01 250W ili odgovarajući			kom	1				
11. OPREMA ZA OZVUČENJE UKUPNO									
12. OPREMA ZA RADIO BLOKADU									

12.1.1.	MIKROKONTROLER SA INTERFEJS PLOČOM Tip: MITSUBISHI FX1S- 14MT-DSS + FX1N-232-BD ili odgovarajući			kpl	1				
12.1.2.	3AS 869 RADIO MODEM, 330...470MHz, Half- Duplex, RS232/485 Tip: SATEL 3AS 869 (YM1021) ili odgovarajući			kom	1				
12.1.3.	INTERFEJS KABAL- ADAPTER Tip: SATEL CRS-2M 3AS 869 (YM1021) ili odgovarajući			kom	1				
12.1.4.	YAGI ANTENA Tip: COMPLETECH CAY++ / 830-890MHz / N-female ili odgovarajući			kom	1				
12.1.5.	ANTENSKI KABL Tip: TELEGARTNER LC 400 LOW LOSS 50 OHM ili odgovarajući			m	30				
12.1.6.	KONEKTOR Tip: TELEGARTNER N-Kabelslecker /J01020A0127 ili odgovarajući			kom	1				
12.1.7.	KONEKTOR			kom	1				

	Tip: TELEGARTNER TNC-Kabelstecker/ J01010A0049 ili odgovarajući								
12. OPREMA ZA RADIO BLOKADU UKUPNO									
13. OPREMA ZA VIDEO NADZOR									
13.1.	KAMERA SA NOSAČEM Tip: AXIS P1344-E ili odgovarajući			kpl	2				
13. OPREMA ZA VIDEO NADZOR UKUPNO									
14. PROTIVPOŽARNA OPREMA									
14.1.1.	PROTIVPOŽARNA CENTRALA, 8 ZONA, ZA MONTAŽU NA ZID, SA MOGUĆNOŠĆU SIGNALIZACIJE OZNAKE I LOKACIJE JAVLJAČA POŽARA Tip: SIEMENS FC1008- A S54380-C4-A1 ili odgovarajući			kom	1				
14.1.2.	DISPLEJ ZA PROTIVPOŽARNU CENTRALU Tip: SIEMENS FCA1002 A6E60500021 ili odgovarajući			kom	1				

14.1.3.	JEDINICA ZA PUNJENJE BATERIJE 3.5A Tip: SIEMENS FCP1004-E A6E60500054 ili odgovarajući			kom	1				
14.1.4.	BATERIJA 12V/17 Ah Tip: SIEMENS FE2005- A1 A5Q00019677 ili odgovarajući			kom	1				
14.1.5.	RUČNI JAVLJAČ POŽARA SA PRIBOROM Tip: SIEMENS DMA1103D ili odgovarajući			kpl	6				
14.1.6.	DIMNI - JAVLJAČ POŽARA SA PODNOŽJEM Tip: SIEMENS DO1101A +DB1101A ili odgovarajući			kpl	5				
14.1.7.	SIGNALNA TRUBA 24VDC, 108dB, IP65 Tip: AUER HTG (713 100 005) ili odgovarajući			kom	1				
14.1.8.	OTPORNIK ZA TERMINACIJU 3.9kΩ			kom	9				
14.1.9.	KABL, BEZHALOGENI, SA POŽARNOM IZDRŽLJIVOŠĆU			m	200				

	180min ODRŽAVANJEM FUNKCIONALNOSTI U POŽARU 90min. Tip: NFK NHXHX - FE 180/90 3x1.5mm ² ili odgovarajući								
14. PROTIVPOŽARNA OPREMA UKUPNO									
15. KABLOVI									
15.1 SN KABLOVI									
15.1.1.	RUDARSKI SAVITLJIVI KABL SA IZOLACIJOM I PLAŠTOM OD GUME, 6KV Tip: NFK EpN78 3x120+3x25 ili odgovarajući			m	1100				
15.1.2.	RUDARSKI SAVITLJIVI KABL SA IZOLACIJOM I PLAŠTOM OD GUME, 6KV Tip: NFK EpN78 3x95+3x16 ili odgovarajući			m	100				
15.1 SN KABLOVI UKUPNO									
15.2 NN KABLOVI SNAGE									
15.2.1.	RUDARSKI SAVITLJIVI KABL SA IZOLACIJOM I PLAŠTOM OD GUME, 0.6/1KV			m	450				

	Tip: NFK EpN50-Y 3x1.5 ili odgovarajući								
15.2.2.	RUDARSKI SAVITLJIVI KABL SA IZOLACIJOM I PLAŠTOM OD GUME, 0.6/1KV Tip: NFK EpN50-Y 3x2.5 ili odgovarajući			m	700				
15.2.3.	RUDARSKI SAVITLJIVI KABL SA IZOLACIJOM I PLAŠTOM OD GUME, 0.6/1KV Tip: NFK EpN50-Y 4x1.5 ili odgovarajući			m	150				
15.2.4.	RUDARSKI SAVITLJIVI KABL SA IZOLACIJOM I PLAŠTOM OD GUME, 0.6/1KV Tip: NFK EpN50-Y 4x2.5 ili odgovarajući			m	500				
15.2.5.	RUDARSKI SAVITLJIVI KABL SA IZOLACIJOM I PLAŠTOM OD GUME, 0.6/1KV Tip: NFK EpN50-Y EpN50-Y 4x4 ili odgovarajući			m	150				
15.2.6.	RUDARSKI SAVITLJIVI KABL SA IZOLACIJOM I PLAŠTOM OD GUME, 0.6/1KV Tip: NFK EpN50-Y 4x95 ili odgovarajući			m	150				

15.2.7.	RUDARSKI SAVITLJIVI KABL SA IZOLACIJOM I PLAŠTOM OD GUME, 0.6/1KV Tip: NFK EpN50-Y 4x120 ili odgovarajući			m	150				
15.2.8.	RUDARSKI SAVITLJIVI KABL SA IZOLACIJOM I PLAŠTOM OD GUME, 0.6/1KV Tip: NFK EpN50-Y 5x2.5 ili odgovarajući			m	150				
15.2.9.	RUDARSKI SAVITLJIVI KABL SA IZOLACIJOM I PLAŠTOM OD GUME, 0.6/1KV Tip: NFK EpN50-Y 5x4 ili odgovarajući			m	150				
15.2.1 0.	RUDARSKI SAVITLJIVI KABL SA IZOLACIJOM I PLAŠTOM OD GUME, 0.6/1KV Tip: NFK EpN50-Y 5x16 ili odgovarajući			m	100				
15.2.1 1.	RUDARSKI SAVITLJIVI KABL SA IZOLACIJOM I PLAŠTOM OD GUME, 0.6/1KV Tip: NFK EpN50-Y 5x35 ili odgovarajući			m	150				
15.2.1 2.	RUDARSKI SAVITLJIVI KABL SA IZOLACIJOM I PLAŠTOM OD GUME, 0.6/1KV			m	150				

	Tip: NFK EpN50-Y 5x50 ili odgovarajući								
15.2.1 3.	RUDARSKI SAVITLJIVI KABL SA IZOLACIJOM I PLAŠTOM OD GUME, ŠIRMOVANI, 0.6/1KV Tip: NFK EpN55 3x50/25 ili odgovarajući			m	250				
15.2.1 4.	RUDARSKI SAVITLJIVI KABL SA IZOLACIJOM I PLAŠTOM OD GUME, ŠIRMOVANI, 0.6/1KV Tip: NFK EpN55 3x120/70 ili odgovarajući			m	400				
15.2 NN KABLOVI SNAGE UKUPNO									
15.3 KOMANDNO SIGNALNI KABLOVI									
15.3.1.	RUDARSKI SAVITLJIVI KABL SA IZOLACIJOM I PLAŠTOM OD GUME, 0.6/1KV Tip: NFK EpN50 12x1.5 ili odgovarajući			m	150				
15.3.2.	RUDARSKI SAVITLJIVI KABL SA IZOLACIJOM I PLAŠTOM OD GUME, 0.6/1KV Tip: NFK EpN50-Y 12x1.5 ili odgovarajući			m	150				
15.3.3.	RUDARSKI SAVITLJIVI KABL SA IZOLACIJOM			m	250				

	I PLAŠTOM OD GUME, 0.6/1KV Tip: NFK EpN50-Y 12x2.5 ili odgovarajući								
15.3.4.	RUDARSKI SAVITLJIVI KABL SA IZOLACIJOM I PLAŠTOM OD GUME, ŠIRMOVANI, 0.6/1KV Tip: NFK EpN55 EpN55 3x1.5/1.5 ili odgovarajući			m	1500				
15.3.5.	RUDARSKI SAVITLJIVI KABL SA IZOLACIJOM I PLAŠTOM OD GUME, ŠIRMOVANI, 0.6/1KV Tip: NFK EpN55 EpN55 3x2.5/2.5 ili odgovarajući			m	150				
15.3.6.	RUDARSKI SAVITLJIVI KABL SA IZOLACIJOM I PLAŠTOM OD GUME, ŠIRMOVANI, 0.6/1KV Tip: NFK EpN55 EpN55 5x1.5/1.5 ili odgovarajući			m	150				
15.3.7.	RUDARSKI SAVITLJIVI KABL SA IZOLACIJOM I PLAŠTOM OD GUME, ŠIRMOVANI, 0.6/1KV Tip: NFK EpN55 7x1.5/1.5 ili odgovarajući			m	360				
15.3.8.	RUDARSKI SAVITLJIVI KABL SA IZOLACIJOM			m	600				

	I PLAŠTOM OD GUME, ŠIRMOVANI, 0.6/1KV Tip: NFK EpN55 7x1.5/1.5 ili odgovarajući								
15.3.9.	ETHERNET UTP KABL CAT 6 Tip: DRAKA UC400 23 4P PVC ili odgovarajući			m	350				
15.3.1 0.	PROFIBUS BAKARNI KABL Tip: SIEMENS 6XV1830-0EH10 ili odgovarajući			m	250				
15.3 KOMANDNO SIGNALNI KABLOVI UKUPNO									
15.4 OPTIČKI KABLOVI									
15.4.1.	PROFIBUS PLASTIČNI OPTIČKI KABL SA 4 BFOC KONEKTORA, DUŽINE L=50m Tip: SIEMENS 6XV1821-0BN50 ili odgovarajući			m	300				
15.4.2.	OPTIČKI KABL, ZA SPOLJNU MONTAŽU, 12 vlakana, SINGLEMODE 9/125 Tip: NETIKS A- DQ(ZN)11Y 1X12 E9/125 ili odgovarajući			m	200				
15.4 OPTIČKI KABLOVI UKUPNO									

15. KABLOVI UKUPNO									
16. KABLOVSKЕ TRASE									
16.1.1.	LESTVIČASTI NOSAČ KABLOVA Š600V110 SA PRIBOROM ZA MONTAŽU I PRIČVRŠĆENJE Tip: OBO BETTERMAN LG + SKS ili odgovarajući			m	150				
16.1.2.	LESTVIČASTI NOSAČ KABLOVA Š600V60 SA PRIBOROM ZA MONTAŽU I PRIČVRŠĆENJE Tip: OBO BETTERMAN LG + SKS ili odgovarajući			m	50				
16.1.3.	LESTVIČASTI NOSAČ KABLOVA Š300V110 SA PRIBOROM ZA MONTAŽU I PRIČVRŠĆENJE Tip: OBO BETTERMAN LG + SKS ili odgovarajući			m	150				
16.1.4.	LESTVIČASTI NOSAČ KABLOVA Š200V110 SA PRIBOROM ZA MONTAŽU I PRIČVRŠĆENJE			m	100				

	Tip: OBO BETTERMAN LG + SKS ili odgovarajući								
16. KABLOVSKE TRASE UKUPNO									
17. MONTAŽNI MATERIJAL									
17.1 PRIBOR ZA PERIFERNE ELEMENTE									
17.1.1.	RAZVODNA KUTIJA, OD POLIPROPILENA, IP66, SVETLOSIVA, DIMENZIJA Š114V114D57, 7 X UVOD KABLOVA Ø OD 0...34MM, (1PAK=5KOM) Tip: OBO BETTERMAN T 60 2007 06 1 ili odgovarajući			pak	10				
17.1.2.	ZAPTIVNA PG UVODNICA POLIETILENSKA SA MATICOM I GUMENIM DIHTUNGOM Tip: PG16 ili odgovarajući			kom	100				
17.1.3.	ZAPTIVNA PG UVODNICA POLIETILENSKA SA MATICOM I GUMENIM DIHTUNGOM Tip: PG21 ili odgovarajući			kom	100				

17.1.4.	STEZALJKE, 6mm ² , BELE, 12-POLNE, (1PAK=10KOM) Tip: OBO BETTERMAN 74 CE WS 2056 22 4 ili odgovarajući			pak	10				
17.1.5.	METALNA CEV, Ø32MM, GALVANSKI POCINKOVANO, L=3000MM Tip: OBO BETTERMAN S32 G 2047 31 4 ili odgovarajući			kom	30				
17.1.6.	METALNA CEV, Ø50MM, , GALVANSKI POCINKOVANO, L=3000MM Tip: OBO BETTERMAN S50 G 2047 32 0 ili odgovarajući			kom	30				
17.1.7.	ODSTOJNA OBUJMICA ZA PRIČVRŠĆENJE CEVI Ø32MM, GALVANSKI POCINKOVANO, (1PAK=25KOM) Tip: OBO BETTERMAN 732 33 GTP 1360 33 7 ili odgovarajući			pak	10				
17.1.8.	ODSTOJNA OBUJMICA ZA PRIČVRŠĆENJE CEVI Ø50MM, GALVANSKI			pak	10				

	POCINKOVANO, (1PAK=25KOM) Tip: OBO BETTERMAN 732 50 GTP 1360 50 7 или одговарајући								
17.1.9.	RAVNA OBUJMICA ZA PRIČVRŠĆENJE CEVI Ø32MM, GALVANSKI POCINKOVANO, (1PAK=100KOM) Tip: OBO BETTERMAN 605 32 G 1018 33 7 или одговарајући			pak	10				
17.1.1 0.	RAVNA OBUJMICA ZA PRIČVRŠĆENJE CEVI Ø50MM, GALVANSKI POCINKOVANO, (1PAK=100KOM) Tip: OBO BETTERMAN 605 50 G 1018 50 7 или одговарајући			pak	10				
17.1.1 1.	ZAŠTITNA KAPA ZA KRAJEVE CEVI Ø32MM, SVETLOSIVA, (1PAK=50KOM) Tip: OBO BETTERMAN 129 M32 2047 85 3 или одговарајући			pak	5				
17.1.1 2.	ZAŠTITNA KAPA ZA KRAJEVE CEVI Ø50MM, SVETLOSIVA, (1PAK=25KOM)			pak	5				

	Tip: OBO BETTERMAN 129 M50 2047 88 8 ili odgovarajući								
17.1.1 3.	ČELIČNA SAJLA, GALVANSKI POCINKOVANA, Ø4MM, L=50M Tip: OBO BETTERMAN 957 4 G 5303 21 4 ili odgovarajući			kom	2				
17.1.1 4.	ZATEZAČ SAJLE, GALVANSKI POCINKOVAN Tip: OBO BETTERMAN 945 M10 G 5300 05 3 ili odgovarajući			kom	10				
17.1.1 5.	ŽABICA ZA VEZIVANJE ČELIČNE SAJLE Ø4MM Tip: SCHMERSAL GR4 1077072 ili odgovarajući			kom	10				
17.1.1 6.	OPRUGA ZA POTEZNO UŽE, L=185MM, NENATEGNUTA Tip: SCHMERSAL RZ- 136E 1087931 ili odgovarajući			kom	10				
17.1.1 7.	ČELIČNI L-PROFIL, 30 X 30 X 5MM, L=3000mm			kom	10				
17.1.1 8.	ČELIČNI PLOČA, 1000 X 1000 X 5MM			kom	10				

17.1.1 9.	ČELIČNI LIM, POCINKOVANI, 2000 X 2000 X 3MM			kom	10				
17.1.2 0.	ČELIČNA TRAKA 40 X 5MM, L=3000MM			kom	10				
17.1.2 1.	VIJAK SA MAŠINSKOM GLAVOM, DIN 933, (PAK=100KOM.) Tip: M 6 X 20 DIN 933 ili odgovarajući			pak	5				
17.1.2 2.	VIJAK SA CILIDRIČNOM GLAVOM, RAVAN UREZ, SA NAVOJEM PO CELOJ DUŽINI STABLA, JUS M. B1. 105 DIN 84 Tip: M6 X 35 DIN 84 ili odgovarajući			pak	5				
17.1.2 3.	VIJAK SA UPUŠTENOM GLAVOM, JUS M. B1. 130 DIN 963, (PAK=100KOM.) Tip: M 6 X 20 DIN 963 ili odgovarajući			pak	5				
17.1.2 4.	VIJAK SA ŠESTOSTRANOM GLAVOM, SA NAVOJEM PO CELOJ DUŽINI STABLA, DIN 933, KLAS 8.8 (PAK=100KOM.)			pak	5				

	Tip: M 8 X 45 DIN 933 ili odgovarajući								
17.1.2 5.	ELASTIČNA PODLOŠKA, DIN 127B, (PAK=100 KOM.) Tip: M6 DIN 127B ili odgovarajući			pak	10				
17.1.2 6.	LEPEZASTO NAZUBLJENA PODLOŠKA, DIN 6798A, (PAK=100 KOM.) Tip: M6 DIN 6798A ili odgovarajući			pak	10				
17.1.2 7.	MATICA, DIN 934, (PAK=100 KOM.) Tip: M 8 DIN 934 ili odgovarajući			pak	10				
17.1.2 8.	RAVNA PODLOŠKA, DIN 125A, (PAK=100 KOM.) Tip: M8 DIN 125A ili odgovarajući			pak	10				
17.1.2 9.	ELASTIČNA PODLOŠKA, DIN 127B, (PAK=100 KOM.) Tip: M8 DIN 127B ili odgovarajući			pak	10				
17.1 PRIBOR ZA PERIFERNE ELEMENTE UKUPNO									
17.2 KABLOVSKI PRIBOR									

17.2.1.	NOSAČ KABLOVSKIH OZNAKA, CRNI, 70X10MM, 7 KARAKTERA (PAK=100) Tip: PHOENIX CONTACT SW-WMTB ili odgovarajući			pak	10				
17.2.2.	OZNAKE ZA KABLOVE, PVC, BROJ "0..9", ŽUTE (PAK=100) Tip: PHOENIX CONTACT SD-WMTBS (S) YE ili odgovarajući			pak	20				
17.2.3.	PVC OZNAKA, BROJ: "0..9", ZA NAVLAČENJE, ŽUTA, Ø2.5-5MM, (PAK=500) Tip: PHOENIX CONTACT SD-WMS 5 (NU)R YE ili odgovarajući			pak	20				
17.2.4.	KABLOVSKA PAPUČICA, IZOLOVANA OKASTA, DIN46237, (PAK=100) Tip: HILPRESS SQ 1.5/M5 ili odgovarajući			pak	2				
17.2.5.	KABLOVSKA PAPUČICA, IZOLOVANA OKASTA, DIN46237, (PAK=100) Tip: HILPRESS SQ 1.5/M6 ili odgovarajući			pak	4				

17.2.6.	KABLOVSKA PAPUČICA, IZOLOVANA OKASTA, DIN46237, (PAK=100) Tip: HILPRESS SQ 2.5/M4 ili odgovarajući			pak	2				
17.2.7.	KABLOVSKA PAPUČICA, IZOLOVANA OKASTA, DIN46237, (PAK=100) Tip: HILPRESS SQ 2.5/M5 ili odgovarajući			pak	2				
17.2.8.	KABLOVSKA PAPUČICA, IZOLOVANA OKASTA, DIN46237, (PAK=100) Tip: HILPRESS SQ 2.5/M6 ili odgovarajući			pak	4				
17.2.9.	KABLOVSKA PAPUČICA, IZOLOVANA OKASTA, DIN46237, (PAK=100) Tip: HILPRESS SQ 2.5/M8 ili odgovarajući			pak	2				
17.2.1 0.	KABLOVSKA PAPUČICA, ZA GNJEČENJE CP, DIN46235, 50/10MM2 Tip: PLAMEN CP 50/10 ili odgovarajući			kom	50				
17.2.1 1.	KABLOVSKA PAPUČICA, ZA GNJEČENJE CP, DIN46235, 50/12MM2			kom	50				

	Tip: PLAMEN CP 50/12 или одговарајући								
17.2.1 2.	KABLOVSKA PAPUČICA, ZA GNJEČENJE CP, DIN46235, 70/10MM2 Tip: PLAMEN CP 70/10 или одговарајући			kom	50				
17.2.1 3.	KABLOVSKA PAPUČICA, ZA GNJEČENJE CP, DIN46235, 70/12MM2 Tip: PLAMEN CP 70/12 или одговарајући			kom	50				
17.2.1 4.	KABLOVSKA PAPUČICA, ZA GNJEČENJE CP, DIN46235, 70/16MM2 Tip: PLAMEN CP 70/16 или одговарајући			kom	20				
17.2.1 5.	KABLOVSKA PAPUČICA, ZA GNJEČENJE CP, DIN46235, 95/10MM2 Tip: PLAMEN CP 95/10 или одговарајући			kom	50				
17.2.1 6.	KABLOVSKA PAPUČICA, ZA GNJEČENJE CP, DIN46235, 95/12MM2 Tip: PLAMEN CP 95/12 или одговарајући			kom	50				
17.2.1 7.	KABLOVSKA PAPUČICA, ZA			kom	100				

	GNJEČENJE CP, DIN46235, 120/12MM2 Tip: PLAMEN CP 120/12 ili odgovarajući								
17.2.1 8.	KABLOVSKA PAPUČICA, ZA GNJEČENJE CP, DIN46235, 120/16MM2 Tip: PLAMEN CP 120/16 ili odgovarajući			kom	50				
17.2.1 9.	HILZNA, IZOLOVANA, 1.5MM2, DIN 46228, (PAK=100) Tip: HILPRESS HI 1.5/10 ili odgovarajući			pak	15				
17.2.2 0.	HILZNA, IZOLOVANA, 2.5MM2, DIN 46228, (PAK=100) Tip: HILPRESS HI 2.5/10 ili odgovarajući			pak	15				
17.2.2 1.	HILZNA, IZOLOVANA, 4MM2, DIN 46228, (PAK=100) Tip: HILPRESS HI 4/10 ili odgovarajući			pak	5				
17.2.2 2.	HILZNA, IZOLOVANA, 6MM2, DIN 46228, (PAK=100) Tip: HILPRESS HI 6/10 ili odgovarajući			pak	5				
17.2.2 3.	VEZICA, CRNA, D100XŠ2.5MM, (PAK=100)			pak	10				

	Tip: TAMEL VT013 075 или одговарајући								
17.2.2 4.	VEZICA, CRNA, D380XŠ4.5MM, (PAK=100) Tip: TAMEL VT015 380 или одговарајући			pak	10				
17.2.2 5.	MODUL, OD Ø10- 25MM, 30X30MM Tip: ROXTEC RM 30 RM00100301000 или одговарајући			kom	305				
17.2.2 6.	MODUL, OD Ø21- 34MM, 40X40MM Tip: ROXTEC RM 40 RM00100401000 или одговарајући			kom	75				
17.2.2 7.	MODUL, OD Ø48- 71MM, 90X90MM Tip: ROXTEC RM 90 RM00000901000 или одговарајући			kom	31				
17.2.2 8.	ELEMENAT ZA STEZANJE MODULA, Š120MM Tip: ROXTEC WEDGE 120 CRW0001201018 или одговарајући			kom	40				
17.2.2 9.	PREGRAĐA ZA HORIZONTALNO RAZDVANJE MODULA Tip: ROXTEC STAYPLATE 120			kom	150				

	ASP0001200018 ili odgovarajući								
17.2.3 0.	LEPAK ZA MODULE, 25ML Tip: ROXTEC LUBRICANT 25ML ALT0000003000 ili odgovarajući			kom	10				
17.2 KABLOVSKI PRIBOR UKUPNO									
17. MONTAŽNI MATERIJAL UKUPNO									
18. OPREMA NA POVRATNOJ STANICI									
18.1.	RAZVODNI ORMAR š800v1200d300 Tip: RITTAL AE1280.500 ili odgovarajući			kpl	1				
18.2.	TERMOSTAT ZA ORMAR 5-60 C Tip: RITTAL SK 3110.000 ili odgovarajući			kom	1				
18.3.	SVETILJKA NEONSKA, 8W, 230VAC Tip: FEP STRELA SD- 108 ili odgovarajući			kom	1				
18.4.	GREJAČ ORMARA 50W Tip: RITTAL SK3116.000 ili odgovarajući			kom	1				

18.5.	SERVISNA UTIČNICA, MONOFAZNA, 16A, 220VAC, DIN Tip: MOELLER REG SD230 ili odgovarajući			kom	1				
18.6.	OSIGURAC AUTOMATSKI 3P, 16A, TROMI, SA POMOĆNIM KONTAKTIMA Tip: SIEMENS 5SY4 316-7 +5ST3 010 ili odgovarajući			kpl	1				
18.7.	OSIGURAC AUTOMATSKI 3P, 10A, TROMI Tip: SIEMENS 5SY4 310-7 ili odgovarajući			kpl	1				
18.8.	OSIGURAC AUTOMATSKI 2P, 6A, TROMI, SA POMOĆNIM KONTAKTIMA Tip: SIEMENS 5SY4 206-7 +5ST3 010 ili odgovarajući			kpl	2				
18.9.	OSIGURAC AUTOMATSKI 2P, 10A, TROMI Tip: SIEMENS 5SY4 210-7 ili odgovarajući			kpl	2				

18.10.	OSIGURAC AUTOMATSKI 2P, 10A, TROMI, SA POMOĆNIM KONTAKTIMA Tip: SIEMENS 5SY4 210-7 +5ST3 010 ili odgovarajući			kpl	1				
18.11.	MODUL NAPAJANJA 230V/24VDC 5A, SITOP Tip: SIEMENS 6EP1333-1SL11 ili odgovarajući			kom	3				
18.12.	PRENAPONSKA ZASTITA 24VAC ZA MONOFAZNO KOLO Tip: PHOENIX PT 2- PE/S-24AC-ST ili odgovarajući			kom	1				
18.13.	S7-300, CPU312, PROCESORSKI MODUL, SA MIKRO MEMORIJSKOM KARTICOM 64Kb, 3.3V, NVFLASH Tip: SIEMENS 6ES7312-1AE14-0AB0 +6ES7953-8LF20-0AA0 ili odgovarajući			kpl	1				
18.14.	S7-300, CP 343-1, KOMUNIKACIJSKI PROCESOR			kpl	1				

	Tip: SIEMENS 6GK7343-1EX30-0XE0 или одговарајући								
18.15.	S7-300, SM321, DI32/24VDC, DIGITALNI ULAZNI MODUL SA FRONTALNIM KONEKTOROM SA 40 PINA Tip: SIEMENS 6ES7321-1BL00-0AA0 + 6ES7392-1AM00- 0AA0 или одговарајући			kpl	1				
18.16.	S7-300, SM331, AI 8x13bit, SA KONEKTOROM OD 40 PINA Tip: SIEMENS 6ES7331-1KF01-0AB0 + 6ES7392-1AM00- 0AA0 или одговарајући			kpl	1				
18.17.	S7-300, SM322, DO32/24VDC/0.5A, DIGITALNI IZLAZNI MODUL SA FRONTALNIM KONEKTOROM SA 40 PINA Tip: SIEMENS 6ES7322-1BL00-0AA0 + 6ES7392-1AM00- 0AA0 или одговарајући			kpl	1				

18.18.	ETHERNET SWITCH, 4TX+2FO Tip: SIEMENS SCALANCE X204-2LD или одговарајући			kom	1				
18.19.	ZAVRŠNA OPTIČKA KUTIJA Tip: TELEGARTNER 8x2 или одговарајући			kom	2				
18.20.	RELEJ INTERFEJS, 1C/O, 6A, 24VDC Tip: PHOENIX CONTACT PLC-RSC- 24DC/21 или одговарајући			kom	8				
18.21.	KONTAKTOR MOTORNI 26A, 230VAC, 2NO+2NC Tip: SIEMENS 3RT10 26-1AP04 или одговарајући			kom	1				
18.22.	PREKLOPNIK 0-1, Ø22MM, 1NO Tip: SIEMENS 3SB3000-2KA11 +3SB3400-0B или одговарајући			kpl	1				
18.23.	INDUSTRIJSKA SVETILJKA, U ZAŠTITI IP 65 SA FLUORESCENTNOM SIJALICOM 2x18W Tip: MINEL SCHREDER FR2L/2x18 или одговарајући			kpl	4				

18.24.	KRAJNI PREKIDAČ ZA KOSI HOD, 1NO+1NC Tip: SCHMERSAL T250-22z-1224 ili odgovarajući			kom	2				
18.25.	INDUKTIVNI DAVAČ, PNP, 10 - 30VDC, D=50mm, 40x40mm, SA ŠINOM ZA MONTAŽU Tip: TURCK NI50U-CP40-AP6X2 + JS025/037 ili odgovarajući			kom	1				
18.26.	KAPACITIVNI DAVAČ NIVOVA ČVRSTIH MATERIJALA, NAPAJANJE 19-253VAC, 10-55VDC Tip: ENDRESS+HAUSER FTI56 AAD1RV143A1A ili odgovarajući			kom	2				
18.27.	POTEZNI KRAJNJI PREKIDAČ, IP54, 2NO+2NC UVODNIK PG16 Tip: SCHMERSAL T3Z 068-MYR ili odgovarajući			kom	2				
18.28.	PREKLOPNIK 1-2 SA KLJUČEM, POVRATNI, Ø22mm, 2NO, U			kpl	1				

	BELOM KUĆIŠTU, IP66 Tip: SIEMENS 3SB3000-4BD01 +3SB3400-0B +3SB3400-0B +3SB3801-0AA3 ili odgovarajući								
18.29.	KOMPLET REDNIH STEZALJKI NAMONTIRANIH NA DIN 35mm ŠINU SA POTREBNIM PRIBOROM I OBELEŽENIH PO PROJEKTOJ DOKUMENTACIJI Tip: PHOENIX CONTACT 20xUT4 ili odgovarajući			kpl	2				
18.30.	STEZALJKA SA NOSAČEM OSIGURAČA Tip: PHOENIX CONTACT 10xUT4 10xUT4 HESI ili odgovarajući			kpl	1				
18.31.	KOMPLET REDNIH STEZALJKI NAMONTIRANIH NA DIN 35mm ŠINU SA POTREBNIM PRIBOROM I OBELEŽENIH PO			kpl	2				

	PROJEKTNOSTE DOKUMENTACIJI Tip: PHOENIX CONTACT 50xUT4 ili odgovarajući								
18.32.	KOMPLET REDNIH STEZALJKI NAMONTIRANIH NA DIN 35mm ŠINU SA POTREBNIM PRIBOROM I OBELEŽENIH PO PROJEKTNOSTE DOKUMENTACIJI Tip: PHOENIX CONTACT 10xUT4 ili odgovarajući			kpl	1				
18.33.	KOMPLET REDNIH STEZALJKI NAMONTIRANIH NA DIN 35mm ŠINU SA POTREBNIM PRIBOROM I OBELEŽENIH PO PROJEKTNOSTE DOKUMENTACIJI Tip: PHOENIX CONTACT 30xUT4 ili odgovarajući			kpl	1				
18. OPREMA NA POVRATNOJ STANICI UKUPNO									

19. SET REZERVNIH DELOVA									
19.1.	ISPRAVLJAČ ZA FREKVENTNI PRETVARAČ 6SL3710- 1GH35-8AA3-Z Tip: SIEMENS 6SL3710-1GH35-8AA3- Z ili odgovarajući			kom	1				
19.2.	INVERTOR ZA FREKVENTNI PRETVARAČ 6SL3710- 1GH35-8AA3-Z Tip: SIEMENS 6SL3710-1GH35-8AA3- Z ili odgovarajući			kom	1				
19.3.	FREKVENTNI PRETVARAČ, S120, PM340 400VAC, 45kW, 90A Tip: SIEMENS 6SL3210-1SE31-0UA0 +6SL3262-1AD00- 0DA0 +6SL3202-0CJ28-6AA0 +6SL3040-1MA00- 0AA0 +6SL3054-0ED00- 1BA0 +6SL3040-0PA00-0AA1 +6SL3055-0AA00-2EB0 +6SL3055-0AA00-4BA0 ili odgovarajući			kom	1				

19.4.	S7-400, CP443-1, KOMUNIKACIONI MODUL Tip: SIEMENS 6GK7443-1EX20-0XE0 или одговарајући			kom	1				
19.5.	S7-400, CP443-5, PROFIBUS KOMUNIKACIONI MODUL, SA PROFIBUS KONEKTOROM Tip: SIEMENS 6GK7443-5DX04-0XE0 6ES7972-0BA12-0XA0 или одговарајући			kom	1				
19.6.	S7-400, SM421, DI32/24VDC, SA KONEKTOROM OD 40 PINA Tip: SIEMENS 6ES7421-1BL01-0AA0 + 6ES7492-1AL00- 0AA0 или одговарајући			kom	1				
19.7.	S7-400, SM431, AI16/16bit, SA KONEKTOROM OD 40 PINA Tip: SIEMENS 6ES7431-7QH00-0AB0 + 6ES7492-1AL00- 0AA0 или одговарајући			kom	1				
19.8.	S7-400, SM422, DO32/24VDC/0.5A, SA			kom	1				

	KONEKTOROM OD 40 PINA Tip: SIEMENS 6ES7422-1BL00-0AA0 + 6ES7492-1AL00-0AA0 ili odgovarajući								
19.9.	S7-300, SM321, DI32/24VDC, DIGITALNI ULAZNI MODUL SA FRONTALNIM KONEKTOROM SA 40PINA Tip: SIEMENS 6ES7321-1BL00-0AA0 + 6ES7392-1AM00-0AA0 ili odgovarajući			kom	1				
19.10.	S7-300, SM322, DO32/24VDC/0.5A, DIGITALNI IZLAZNI MODUL SA FRONTALNIM KONEKTOROM SA 40 PINA Tip: SIEMENS 6ES7322-1BL00-0AA0 + 6ES7392-1AM00-0AA0 ili odgovarajući			kom	1				
19.11.	S7-300, SM331, AI 8x13bit, SA KONEKTOROM OD 40 PINA Tip: SIEMENS 6ES7331-1KF01-0AB0			kom	1				

	+ 6ES7392-1AM00-0AA0 или одговарајући								
19.12.	ASINHRONI KRATKOSPOJENI TROFAZNI MOTOR, IM B3, 45kW, 84A, 987o/min Tip: SIEMENS (ATB SEVER) 1LG6280 6AA60 +A64 +L27+K45+K35+K11+D 0 4+B02+M50(RZKET 280 Sa-6) или одговарајући			kom	1				
19. SET REZERVNIH DELOVA UKUPNO									
20.0. OPREMA NA UTOVARNIM KOLICIMA									
20.1. NN RAZVODNI ORMANI									
20.1.1.	RAZVODNI ORMAR š600v1200d300 Тип: AE1260.500 RITTAL или одговарајући			кпл	1				
20.1.2.	OSIGURAC AUTOMATSKI 2P, 6A, TROMI Тип: 5SY4 206- 7 SIEMENS или одговарајући			кпл	1				
20.1.3.	KONTAKTOR MOTORNI 26A, 230VAC, 2NO+2NC Тип: 3RT10 26-1AP04			kom	2				

	SIEMENS или одговарајући								
20.1.4.	MOTORNИ ZAŠTITNI PREKIDAČ 9-12A, 1NO+1NC, 400VAC, SA POMOĆNIM KONTAKTOM Тип: 3RV10 21-1JA10 +3RV1901-1E SIEMENS или одговарајући			KPL	4				
20.1.5.	MOTORNИ ZAŠTITNI PREKIDAČ 0.63-1A, 1NO+1NC, 400VAC, SA POMOĆNIM KONTAKTOM Тип: 3RV10 21-1JA10 +3RV1901-1E SIEMENS или одговарајући			KPL	4				
20.1.6	RELE ZA KONTROLU TERMISTORSKE ZAŠTITE MOTORA Тип: PLC- RSC-24DC/21 PHOENIX CONTACT или одговарајући			kom	4				
20.1.7.	RELEJ INTERFEJS, 1C/O, 6A, 24VDC Тип: 3RN1010-1CW00 SIEMENS или одговарајући			KOM	4				

20.1.8.	PREKLOPNIK 1-2, CRNI, Ø22MM, 1NO+1NC, U BELOM KUĆIŠTU, IP66 Тип: 3SB3000- 2KA11 +3SB3400-0B +3SB3400-0C +3SB3801-0AA3 SIEMENS или одговарајући			KPL	1				
20.1.9.	KOMPLET REDNIH STEZALJKI NAMONTIRANIH NA DIN 35mm ŠINU SA POTREBNIM PRIBOROM I OBELEŽENIH PO PROJEKTOJ DOKUMENTACIJI Тип: 30xUT4 PHOENIX CONTACT или одговарајући			KPL	1				
20.1.10.	KOMPLET REDNIH STEZALJKI NAMONTIRANIH NA DIN 35mm ŠINU SA POTREBNIM PRIBOROM I OBELEŽENIH PO PROJEKTOJ DOKUMENTACIJI Тип: 50xUT4 PHOENIX			KPL	1				

	CONTACT одговарајући	или							
20.1.1 1.	KOMPLET REDNIH STEZALJKI NAMONTIRANIH NA DIN 35mm ŠINU SA POTREBNIM PRIBOROM I OBELEŽENIH PO PROJEKTNJOJ DOKUMENTACIJI Тип: 10xUT4 PHOENIX CONTACT одговарајући	или			KPL	1			
20.1. NN RAZVODNI ORMANI UKUPNO									
20.2. NN RAZVODNE KUTIJE									
20.2.1.	INDUSTRIJSKA PRIKLJUČNICA, UGRADNA, 64A, 380-415VAC, IP44, ŽENSKA			kom	1				
20.2.2.	INDUSTRIJSKA PRIKLJUČNICA, UGRADNA, 64A, 380-415VAC, IP44, MUŠKA			kom	1				
20.2.3.	INDUSTRIJSKA PRIKLJUČNICA, UGRADNA, 32A,			kom	1				

	380-415VAC, IP44, ŽENSKA Тип: 69059 ЕС или одговарајући								
20.2.4.	INDUSTRIJSKA PRIKLJUČNICA, UGRADNA, 32A, 380-415VAC, IP44, MUŠKA Тип: 69079 ЕС или одговарајући			kom	1				
20.2.5.	BAZA KONEKTORA SA POKLOPCEM, MONTAŽA NA PLOČU, JEDAN ULAZ ZA KABL, PG 21, SA KONEKTOROM ŽENSKIM 16A, 500V, 24 PINA Тип: H-B 24 SDR-BO 21 + H-BE 24 EPIC или одговарајући			kom	1				
20.2.6.	KAPA ZA KONEKTOR, BOČNI ULAZ ZA KABL, PG 21, SA MEHANIZMOM ZA ZABRAVLJIVANJE, SA KONEKTOROM MUŠKIM 16A, 500V, 24 PINA Тип: H-B 24 TSB 21+ H-BE 24 SSDR EPIC или одговарајући			kom	1				
20.2. NN RAZVODNE KUTIJE UKUPNO									
20.3. ELEKTROMOTORI, OTKOČNICI									

20.3.1.	ASINHRONI KRATKOSPOJENI TROFAZNI MOTOR, IM B3, 4kW, 3X400V, D, 9.4A, 950o/min (Motor je specificiran i u poglavlju za motore) Тип: 1LA6133-6AA60-Z +A11 +M33 (1ZK 132Mk-6) SIEMENS (ATB SEVER) или одговарајући			kom	4				
20.3.2.	OTKOČNIK, NAPAJANJE 3X400V, POTISNA SILA 500N, HOD 50mm, SA INDIKACIJOM POLOŽAJA Тип: EB 50/50 C50 LK2 Z EMG ELTMA или одговарајући			kom	4				
20.3. ELEKTROMOTORI, OTKOČNICI UKUPNO									
20.4. KRAJNJI PREKIDAČI									
20.4.1.	POLUŽNI GRANIČNI PREKIDAČ U SILUMINSKOM KUĆIŠTU, IP65, 2NC, 10A, 400 V Тип: MA			kom	4				

	064-22Y SCHMERSAL или одговарајући								
20.4.2.	POLUŽNI GRANIČNI PREKIDAČ, IP65, 1NO+1NC, 10A, 400 V Тип: MVH330-11Y SCHMERSAL или одговарајући			kom	4				
20.4. KRAJNI PREKIDAČI UKUPNO									
20.5. TASTERI/PREKLOPNICI U KUĆIŠTU									
20.5.1.	SVE STOP TASTER Ø22mm, ZAKRETNI, U ŽUTOM KUĆIŠTU, IP66, 2NC Тип: 3SB38 01-0EF3 SIEMENS или одговарајући			KPL	2				
20.4. KRAJNI PREKIDAČI UKUPNO									
20.6. NN KABLOVI SNAGE									
20.6.1.	RUDARSKI SAVITLJIVI KABL SA IZOLACIJOM I PLAŠTOM OD GUME, 0.6/1KV Тип: EpN50-Y 4x2.5 NFK или одговарајући			m	100				
20.6.2.	RUDARSKI SAVITLJIVI KABL SA IZOLACIJOM I PLAŠTOM OD GUME, 0.6/1KV Тип: EpN50-Y			m	100				

	4x4 NFK или одговарајући								
20.6.3.	RUDARSKI SAVITLJIVI KABL SA IZOLACIJOM I PLAŠTOM OD GUME, 0.6/1KV Тип: EpN50-Y 4x16 NFK или одговарајући			m	100				
20.6. NN KABLOVI SNAGE UKUPNO									
20.7. KOMANDNO SIGNALNI KABLOVI									
20.7.1.	RUDARSKI SAVITLJIVI KABL SA IZOLACIJOM I PLAŠTOM OD GUME, 0.6/1KV Тип: EpN55 3x1.5/1.5 NFK или одговарајући			m	250				
20.7.2.	RUDARSKI SAVITLJIVI KABL SA IZOLACIJOM I PLAŠTOM OD GUME, 0.6/1KV Тип: EpN55 12x1.5/1.5 NFK или одговарајући			m	100				
20.7. KOMANDNO SIGNALNI KABLOVI UKUPNO									
20.0. OPREMA NA UTOVARNIM KOLICIMA UKUPNO									

Табела 2. Рекапитулација

РБ	Опис добра	Понуђено одговарајуће добро (назив, тип, технички подаци)	Произвођач и земља порекла	ЈМ	Маг	Кол.	Јединична цена без ПДВ (динара/ЕУ Р)	Јединична цена са ПДВ (динара/ЕУ Р)	Укупна цена без ПДВ (динара/ЕУ Р)	Укупна цена са ПДВ (динара/ЕУ Р)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10=7*8	11=7*8
1.	ЕЛЕКТРО ПРОСТОРИЈЕ			кпл		1				
2.	СН ПОСТРОЈЕЊЕ			кпл		1				
3.	НН ПОСТРОЈЕЊЕ			кпл		1				

4.	ТРАНСФОРМАТОРИ, КОЧИОНИ ОТПОРНИЦИ			кпл		1				
5.	ПОСТРОЈЕЊЕ ФРЕКВЕНТНИХ РЕГУЛАТОРА			кпл		1				
6.	ЕЛЕКТРОМОТОРИ И ОТКОЧНИЦИ			кпл		1				
7.	НАДЗОРНО УПРАВЉАЧКИ СИСТЕМ			кпл		1				
8.	РАЗВОДНИ ОРМАНИ НА ПОГОНСКОЈ СТАНИЦИ			кпл		1				
9.	ОПРЕМА НА ПОГОНСКОЈ СТАНИЦИ			кпл		1				
10.	ОПРЕМА ЗА ОСВЕТЉЕЊЕ, ГРЕЈАЊЕ И КЛИМАТИЗАЦИЈУ			кпл		1				
11.	ОПРЕМА ЗА ОЗВУЧЕЊЕ			кпл		1				
12.	ОПРЕМА ЗА РАДИО БЛОКАДУ			кпл		1				
13.	ОПРЕМА ЗА ВИДЕО НАДЗОР			кпл		1				
14.	ПРОТИВПОЖАРНА ОПРЕМА			кпл		1				
15.	КАБЛОВИ			кпл		1				

16.	КАБЛОВСКЕ ТРАСЕ			кпл		1				
17.	МОНТАЖНИ МАТЕРИЈАЛ			кпл		1				
18.	ОПРЕМА НА ПОВРАТНОЈ СТАНИЦИ			кпл		1				
19.	СЕТ РЕЗЕРВНИХ ДЕЛОВА			кпл		1				
20.	ОПРЕМА НА УТОВАРНИМ КОЛИЦИМА			кпл		1				
21.	ИЗРАДА ИЗВОЂАЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ			кпл		1				
22.	ИНТЕГРАЦИЈА ОПРЕМЕ У РАДИОНИЦИ			кпл		1				
23.	ИНТЕГРАЦИЈА ОПРЕМЕ У ЕЛЕКТРОПРОСТО РИЈЕ			кпл		1				
24.	ИЗРАДА УПРАВЉАЧКОГ СОФТВЕРА			кпл		1				
25.	НАДЗОР НАД МОНТАЖОМ ОПРЕМЕ НА ОБЈЕКТУ			кпл		1				

26.	ИСПИТИВАЊЕ, ТЕСТИРАЊЕ И ПУШТАЊЕ ОПРЕМЕ НА ТЕРЕНУ			кпл		1				
27.	ПРОБНИ РАД И ДОКАЗ КАПАЦИТЕТА			кпл		1				
28.	ОБУКА ОСОБЉА			кпл		1				
29.	ИЗРАДА ДОКУМЕНТАЦИЈЕ ИЗВЕДЕНОГ СТАЊА			кпл		1				
I	УКУПНА ВРЕДНОСТ ПОНУДЕ (без ПДВ)									
II	ИЗНОС ПДВ									
III	УКУПНА ВРЕДНОСТ ПОНУДЕ (са ПДВ)									

Датум

М.П.

Понуђач

Напомена

- Уколико група понуђача подноси заједничку понуду овај образац потписује и оверава Носилац посла.
- Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем овај образац потписује и оверава печатом понуђач.
- Страни понуђач може цену исказати у еврима, а иста ће у сврху оцене понуда бити прерачуната у динаре по средњем курсу Народне банке Србије на дан када је започето отварање понуда.
- Домаћи понуђачи цену исказују у динарима.

Упутство за попуњавање Обрасца структуре цене

Понуђач треба да попуни образац структуре цене у Табели 1. и Табели 2. на следећи начин:

- у колону 7, односно 8 уписати колико износи јединична цена без ПДВ;
- у колону 8, односно 9 уписати колико износи јединична цена са ПДВ;
- у колону 9, односно 10 уписати колико износи укупна цена без ПДВ и то тако што ће помножити јединичну цену без ПДВ (наведену у колони 7, односно 8) са траженим обимом - количином (која је наведена у колони 6, односно 7);
- у колону 10, односно 11 уписати колико износи укупна цена са ПДВ и то тако што ће помножити јединичну цену са ПДВ (наведену у колони 8, односно 9) са траженим обимом - количином (која је наведена у колони 6, односно 7).

Напомена: Табела 1. се односи на сва добра која која су предмет ове јавне набавке, а која су садржана у Табели 2. Табела 2. садржи добра из Табеле 1, као и пратеће радове и услуге.

- у редни број I – уписује се укупна вредност понуде без ПДВ (збир колоне 10 из Табеле број 2.),
- у редни број II – уписује се укупан износ ПДВ,
- у редни број III – уписује се укупно понуђена цена са ПДВ (ред. бр. I + ред.бр. II).

На место предвиђено за место и датум уписује се место и датум попуњавања обрасца структуре цене.

На место предвиђено за печат и потпис понуђач печатом оверава и потписује образац структуре цене.