

**ELMAP
PROJEKT d.o.o.**

ELEKTROTEHNIČKO PROJEKTIRANJE, NADZOR I SAVJETOVANJE

Adresa: Paštrićeva 2; 21000 Split; Hrvatska
Telefon: +385 21 475992, 475995, 475996
Fax: +385 21 534651
e-mail: projekt@elmap.hr
Web: www.projekt.elmap.hr
OIB: 33638658273

PRILOG A1.

1. TROŠKOVNIK

INVESTITOR: **PLOVPUT d.o.o.**
Obala Lazareta br.1 2100-Split

OBJEKT: **m/b SVJETIONIK**

TVRTKA
PROJEKTANTA: **ELMAP PROJEKT d.o.o.**
Paštrićeva 2, 21000 Split

FAZA PROJEKTA: **IZVEDBENI PROJEKT**

VRSTA PROJEKTA: **ELEKTROTEHNIČKI**

BROJ PROJEKTA: **TDE 13016-RK**

OZNAKA KNJIGE: **E1**

NAZIV KNJIGE: **Zamjena glavnog razvodnog ormara
m/b SVJETIONIK**

Split, lipanj,2013.

1.1. SPECIFIKACIJA RADOVA
kompl 1

Red. broj	Oz.	OPIS	Jed. mjera	Količina	Jed. cijena	Ukup. cijena
3.1.1		Osiguravanje prostora za rad (blokiranje uključenja generatora 1 i 2) i osiguranje privremenog napajanja.	kompl	1		Nije predmet nabave
3.1.2		Odvajanje svih postojećih priključnih kabela i označavanje istih po nacrtima u prilogu. Odvajanje svih veza između pojedinih sekcija ormara	kompl	1		Nije predmet nabave
3.1.3		Demontaža ormara – rastavljanje po sekcijama i pojedinačno izvlačenje iz broda.	kompl	1		Nije predmet nabave
3.1.4		Deponiranje demontirane opreme na brodu u dogovoru s investitorom.	kompl	1		Nije predmet nabave
3.1.5		Prilagodba mjesta za ugradnju novog ormara, po nacrtima u prilogu (nacrt temelja budućeg ormara). Postojeći ormar varen je na podnu konstrukciju, te je navedene nosače potrebno skinuti.	kompl	1		Nije predmet nabave
3.1.6		Izrada ormara =GRO - Montaža spojne opreme ormara - Ugradnja svih elektro dijelova po dokumentaciji - Tvorničko ispitivanje ormara i izdavanje odgovarajuće svjedodžbe o izvršenom ispitivanju	kompl	1		
3.1.7		Transport na lokaciju: Rastavljanje ormara na 4 sekcije i pakiranje za transport te ukrcaj na kamion investitora	kompl	1		
3.1.8		Radovi na montaži novog ormara: - Izvršiti pripremu poda za pričvršćenje novog ormara - Unos novog ormara na predviđenu poziciju u strojarnici broda po sekcijama - Postavljanje sekcija ormara i međusobno povezivanje - Spajanje postojećih kabela po dokumentaciji - Ispitivanje i puštanje u rad - dostava certifikata i tehničke dokumentacije ugrađene opreme ormara	kompl	1		Nije predmet nabave
3.1.9		Izrada dokumentacije izvedenog stanja: - Po završetku montaže sve eventualne izmjene unijeti u projekt izvedenog stanja	kompl	3		Nije predmet nabave

Ukupno 1.1. (3.1.6 + 3.1.7) _____ kn
1.2. ORMAR =GRO
kompl 1

Red. broj	Oz.	OPIS	Jed. mjera	Količina	Jed. cijena	Ukup. cijena Kn
3.2.1	=GRO (+N1,+N2,+N3,+N4)	Modularni metalni ormar sastavljen od 4 sekcije (+N1 dimenzija 600x600x1800, +N2 dimenzija 400x600x1800, +N3 dimenzija 400x600x1800 i +N4 dimenzija 600x600x1800), ukupne dimenzije 2000x600x1800 sa postoljem 600x100x600 (šxvxd). Postolje ormara se sastoji: <ul style="list-style-type: none"> • Postolje tip BPP6 set 6 kompl • Postolje tip BPP4 set 2 kompl • kut postolja 100x100 tip BFC set 4 kompl • kutni spojevi ormara CRS set 4 kompl • Vertikalni profil CB18 set 4 kompl • Vertikalni profil CB6 set 6 kompl • Vertikalni profil CB4 set 2 kompl 	kompl	1		

		<ul style="list-style-type: none"> • Poprečni profil CBS4 set 2 kompl • Poprečni profil CBS6 set 17 kompl • Vrata DO 6.18 set 2 kompl • Vrata DO 4.18 set 2 kompl • Bočna ploča COV 6.18 set 2 kompl • Stražnja ploča COV 6.8 set 2 kompl • Stražnja ploča COV 4.8 set 2 kompl • Stražnja ploča COV 6.10 set 2 kompl • Stražnja ploča COV 4.10 set 2 kompl • Krovna ploča COV 6.6 set 2 kompl • Krovna ploča COV 4.6 set 2 kompl • Montažni profili MR6 set 2 kompl • Montažni profili MR4 set 2 kompl • Temeljna ploča 6.8 set 1 kompl • Temeljna ploča 4.16 set 2 kompl • Temeljna ploča 6.16 set 1 kompl • Pregradna ploča 6.18 set 3 kompl • Držać kabela DSH4 set 2 kompl • Držać kabela DSH6 set 2 kompl • Držać kabela CH4 set 4 kompl • Držać kabela CH6 set 4 kompl • Kit za spajanje PAK set 3 kompl • Kuke za transport kom 	8			
		Proizvođač ormara „ELSTEEL“				

Ukupno 1.2. _____ kn

1.3. SEKCIJA +N1 –oprema ormara kompl 1

Red. broj	Oz.	OPIS	Jed. mjera	Količina	Jed. cijena	Ukup. cijena kn
3.3.1	1a1,1a2,1a3,1a4,1a5,1a7,1a8,1a12,1a13,1a14,1a15,1a16	Kompaktni prekidač slijedećih karakteristika: - tip NSX100B MA25 - nazivni radni napon 690 V - nazivni izolacijski napon 800 V - nazivni udarni napon 8 kV - nazivna struja 100A - prekidna moć 25kA - zaštita magnetska MA20 - pomoćni kontakt 1NO-OFF1 standardni - montaža -fiksno prednji priključak	kom	12		
3.3.2	1a6,1a11	Kompaktni prekidač slijedećih karakteristika: - tip NSX100B MA25	kom	2		

		<ul style="list-style-type: none"> - nazivni radni napon 690 V - nazivni izolacijski napon 800 V - nazivni udarni napon 8 kV - nazivna struja 100A - prekidna moć 25kA - zaštita magnetska MA20 - pomoćni kontakt 1NO-OFF1 standardni - podnaponski relej za 380-415Vac - montaža -fiksno prednji priključak - „Schneider“ 				
3.3.3	1a9,1a10	Kompaktni prekidač slijedećih karakteristika: <ul style="list-style-type: none"> - tip NSX100B TM25D - nazivni radni napon 690 V - nazivni izolacijski napon 800 V - nazivni udarni napon 8 kV - nazivna struja 100A - prekidna moć 25kA - zaštita termo magnetska TM25D - pomoćni kontakt 1NO-OFF1 standardni - montaža -fiksno prednji priključak - „Schneider“ 	kom	2		
3.3.4	1e3,1e7	Termo magnetski motorski prekidač slijedećih karakteristika: <ul style="list-style-type: none"> - tip GV2 ME10 - nazivna snaga 2,2 kW - termička zaštita 4-6,3A - prekidna moć >50kA - „Schneider“ 	kom	2		
3.3.5	1e11	Termo magnetski motorski prekidač slijedećih karakteristika: <ul style="list-style-type: none"> - tip GV2 ME8 - nazivna snaga 1,5 kW - termička zaštita 2,5-4A - prekidna moć >50kA - „Schneider“ 	kom	1		
3.3.6	1e21	Termo magnetski motorski prekidač slijedećih karakteristika: <ul style="list-style-type: none"> - tip GV2 ME16 - nazivna snaga 5,5 kW - termička zaštita 9-14A - prekidna moć 15kA - „Schneider“ 	kom	1		
3.3.7	1e15, 1e18	Tropolno postolje sa osigurači-rastavljači slijedećih karakteristika: <ul style="list-style-type: none"> - tip ISFT100 - uložak tromi 50A dimenzija NV00 (3 kom) - prekidna moć >100kA - „Schneider“ 	kompl	2		
3.3.8	1e1,1e2, 1e14	Dvopolni prekidač slijedećih karakteristika: <ul style="list-style-type: none"> - tip iC60N - krivulja C 4A – A9F74204 - prekidna moć 25kA - „Schneider“ 	kom	3		
3.3.9	1e4,1e8, 1e12,1e16	Dvopolni prekidač slijedećih karakteristika: <ul style="list-style-type: none"> - tip iC60N - krivulja C 2A – A9F74202 - prekidna moć 25kA - „Schneider“ 	kompl	4		
3.3.10	1e5,1e6, 1e9,1e10, 1e13,1e17	Jednopolni prekidač slijedećih karakteristika: <ul style="list-style-type: none"> - tip iC60N - krivulja C 2A – A9F74102 - prekidna moć 25kA - „Schneider“ 	kom	6		
3.3.11	1XP1	Distribucijski blok 125A <ul style="list-style-type: none"> - „Schneider“ 	kom	1		
3.3.12	1a17,1a18	Grebenasta preklopka slijedećih karakteristika: <ul style="list-style-type: none"> - tip 4G16-11-u - Končar 	kom	2		
3.3.13	1a19,1a22,	Grebenasta preklopka slijedećih karakteristika: <ul style="list-style-type: none"> - tip 4G16-10-u - Končar 	kom	2		
3.3.14	1a20,1a21,	Grebenasta preklopka slijedećih karakteristika: <ul style="list-style-type: none"> - tip 4G40-10-u - Končar 	kom	2		

3.3.15	1m1,1m2, 1m3,	Odvojni transformator slijedećih karakteristika: - tip ABL 6TS04 U - 380/230V, 40VA - „Schneider“	kom	3		
3.3.16	1m4,1m5, 1m6,	Odvojni transformator slijedećih karakteristika: - tip ABL 6TS10 U - 380/230V, 100VA - „Schneider“	kom	3		
3.3.17	1c1,1c2, 1c3	Tropolni sklopnik slijedećih karakteristika: - tip LC1D12P7+LAD 20(2 NO pomoćna kontakta) - 5,5 kW– 12A - napon svitka 230V ac - „Schneider“	kom	3		
3.3.18	1c4,1c5 ,1c6,1c7	Tropolni sklopnik slijedećih karakteristika: - tip LC1D25P7+LAD 20(2 NO pomoćna kontakta) - 11 kW - 25A - napon svitka 230V ac - „Schneider“	kom	4		
3.3.19	1c8,	Tropolni sklopnik slijedećih karakteristika: - tip LC1D18P7+LAD 20(2 NO pomoćna kontakta) - 7,5 kW – 18A - napon svitka 230V ac - „Schneider“	kom	1		
3.3.20	1k3,	Pomoćni sklopnik slijedećih karakteristika: - tip CA2KN40Q7 - napon svitka 380V ac - „Schneider“	kom	1		
3.3.21	1e31,1e39	Termički relej slijedećih karakteristika: - tip LRD1516 - područje namještanja 9-13A - „Schneider“	kom	2		
3.3.22	1e32,1e40	Termički relej slijedećih karakteristika: - tip LRD3522 - područje namještanja 17-25A - „Schneider“	kom	2		
3.3.23	1b1,1b3, 1b5 1b7,1b9, 1b11,1b13	Tipkalo uključenja slijedećih karakteristika: - tip 1TP22 R0-A-1 - boja zelena - „Končar“	kom	7		
3.3.24	1b1,1b4, 1b6 1b8,1b10, 1b14	Tipkalo isključenja slijedećih karakteristika: - tip 1TP22 R0-A-2 - boja crvena - „Končar“	kom	6		
3.3.25	1h1,1h2,1h3, 1h4, 1h5,1h6 1h7,1h8	Signalna svjetiljka slijedećih karakteristika: - tip 1TP22 LT-1 - boja zelena - sa trafom 230Vac za sig.žarulju 12V ili 24V, 2,5W - „Končar“	kom	8		
3.3.26	1X1	Priključne stezaljke slijedećih karakteristika: - tip WDU 10mm ² kom 6 - tip WDU 6mm ² kom 18 - tip WDU 4mm ² kom 76 - tip WDU 2,5mm ² kom 12 - „Weidmuller“	kompl	1		
3.3.27	1X2	Priključne stezaljke slijedećih karakteristika: - tip WDU 2,5mm ² kom 8 - „Weidmuller“	kompl	1		

Ukupno 1.3. _____ kn

1.4. SEKCIJA +N2 –oprema ormara kompl 1

Red. broj	Oz.	OPIS	Jed. mjera	Količina	Jed. cijena	Ukup. cijena
3.4.1	2a1,	Kompaktni prekidač slijedećih karakteristika: - tip NSX400F Micrologic 2,2-G	kom	1		

		<ul style="list-style-type: none"> - nazivni radni napon 690 V - nazivni izolacijski napon 800 V - nazivni udarni napon 8 kV - nazivna struja 400A - prekidna moć 36kA - Micrologic 2.2 – G - podnaponski relej za 380-415Vac - pomoćni kontakt 2OF-SD standardni - montaža -fiksno prednji priključak 				
3.4.2	2a2,2a3,	Kompaktni prekidač slijedećih karakteristika: <ul style="list-style-type: none"> - tip NSX100B TMD100 - nazivni radni napon 690 V - nazivni izolacijski napon 800 V - nazivni udarni napon 8 kV - nazivna struja 100A - prekidna moć 25kA - zaštita termo magnetska TMD100 - montaža -fiksno prednji priključak - „Schneider“ 	kom	2		
3.4.3	2a4,2a5	Kompaktni prekidač slijedećih karakteristika: <ul style="list-style-type: none"> - tip NSX100B MA12.5 - nazivni radni napon 690 V - nazivni izolacijski napon 800 V - nazivni udarni napon 8 kV - nazivna struja 100A - prekidna moć 25kA - zaštita termo magnetska MA25 - montaža -fiksno prednji priključak - „Schneider“ 	kom	2		
3.4.4	2g1	Instrument za mjerenje snage slijedećih karakteristika: <ul style="list-style-type: none"> - tip EQ0207 - skala 0-150 kW - dimenzije 96x96 - „Iskra“ 	kom	1		
3.4.5	2g2	Instrument za mjerenje frekvencije slijedećih karakteristika: <ul style="list-style-type: none"> - tip ZQ0207 - skala 45-55 Hz - dimenzije 96x96 - „Iskra“ 	kom	1		
3.4.6	2g3	Instrument za mjerenje struje slijedećih karakteristika: <ul style="list-style-type: none"> - tip FQ0207 - skala 0-300 A - dimenzije 96x96 - „Iskra“ 	kom	1		
3.4.7	2g4	Instrument za mjerenje napona slijedećih karakteristika: <ul style="list-style-type: none"> - tip FQ3207 - skala 0-500 V - dimenzije 96x96 - „Iskra“ 	kom	1		
3.4.8	2f1,2f2,2f3	Obuhvatni strujni transformator slijedećih karakteristika: <ul style="list-style-type: none"> - tip TI ref.16462 - 300/5 A - „Schneider“ 	kom	1		
3.4.9	2b1	Grebenasta preklopka slijedećih karakteristika: <ul style="list-style-type: none"> - tip 4G16-58-u - za mjerenje struje sve tri faze - Končar 	kom	1		
3.4.10	2b2	Grebenasta preklopka slijedećih karakteristika: <ul style="list-style-type: none"> - tip 4G16-67-u - za mjerenje napona sve tri faze - Končar 	kom	1		
3.4.11	2b3	Grebenasta preklopka slijedećih karakteristika: <ul style="list-style-type: none"> - tip 4G16-86-u - 0-1-2-3 - Končar 	kom	1		
3.4.12	2b4	Grebenasta preklopka slijedećih karakteristika: <ul style="list-style-type: none"> - tip 4G16-54-u - 1-2 - Končar 	kom	1		

3.4.13	2U1	Podnaponski relej slijedećih karakteristika: - tip RM17 UB310 - međufazna kontrola prenapona i podnapona - područje 208...480Vac - „Schneider“	kom	1		
3.4.14	2e2,2e3,2e5 2e7,2e8	Dvopolni prekidač slijedećih karakteristika: - tip iC60N - krivulja C 2A – A9F74202 - prekidna moć 50kA - „Schneider“	kom	5		
3.4.15	2e1,2e4,2e5	Tropolni prekidač slijedećih karakteristika: - tip iC60N - krivulja C 4A – A9F74304 - prekidna moć 50kA - „Schneider“	kom	3		
3.4.16	2c1,	Tropolni sklopnik slijedećih karakteristika: - tip LC1D80Q7 - 45 kW – 80A - napon svitka 380V ac - „Schneider“	kom	1		
3.4.17	2d1,2d2	Pomoćni sklopnik slijedećih karakteristika: - tip CA2KN40Q7 - napon svitka 380V ac - „Schneider“	kom	2		
3.4.18	2m1,	Odvojni transformator slijedećih karakteristika: - tip ABL 6TS10 U - 380/230V, 100VA - „Schneider“	kom	1		
3.4.19	2h1,	Signalna svjetiljka slijedećih karakteristika: - tip 1TP22 LT-2 - boja crvena - sa trafom 380Vac za sig.žarulju 12Vili 24V, 2,5W - „Končar“	kom	1		
3.4.20	2h2,	Signalna svjetiljka slijedećih karakteristika: - tip 1TP22 LT-1 - boja zelena - sa trafom 380Vac za sig.žarulju 12Vili 24V, 2,5W - „Končar“	kom	1		
3.4.21	2h3,	Signalna svjetiljka slijedećih karakteristika: - tip 1TP22 LT-6 - boja dijela - sa trafom 230Vac za sig.žarulju 12Vili 24V, 2,5W - „Končar“	kom	1		
3.4.22	2X1	Priključne stezaljke slijedećih karakteristika: - tip WDU 70mm ² kom 12 - tip WDU 6mm ² kom 6 - tip WDU 2,5mm ² kom 22 - „Weidmuller“	kompl	1		

Ukupno 1.4. _____ kn

1.5. SEKCIJA +N3 –oprema ormara

kompl 1

Red. broj	Oz.	OPIS	Jed. mjera	Količina	Jed. cijena	Ukup. cijena
3.5.1	3a1,	Kompaktni prekidač slijedećih karakteristika: - tip NSX160F Micrologic 2,2-G - nazivni radni napon 690 V - nazivni izolacijski napon 800 V - nazivni udarni napon 8 kV - nazivna struja 160A - prekidna moć 36kA - Micrologic 2.2 – G - podnaponski relej za 380-415Vac	kom	1		

		- pomoćni kontakt 2OF-SD standardni - montaža -fiksno prednji priključak - „Schneider“				
3.5.2	3a2,	Kompaktni prekidač slijedećih karakteristika: - tip NSX160F Micrologic 2,2-M - nazivni radni napon 690 V - nazivni izolacijski napon 800 V - nazivni udarni napon 8 kV - nazivna struja 160A - prekidna moć 36kA - Micrologic 2.2 – G - podnaponski relej za 380-415Vac - pomoćni kontakt 2OF-SD standardni - montaža -fiksno prednji priključak - „Schneider“	kom	1		
3.5.3	3f1,3f2,3f3 3f4,3f5,3f6	Obuhvatni strujni transformator slijedećih karakteristika: - tip T1 ref.16453 - 100/5 A - „Schneider“	kom	6		
3.5.4	3g1	Instrument za mjerenje snage slijedećih karakteristika: - tip EQ0207 - skala 0-50 kW - dimenzije 96x96 - „Iskra“	kom	1		
3.5.5	3g2	Instrument za mjerenje frekvencije slijedećih karakteristika: - tip ZQ0207 - skala 45-55 Hz - dimenzije 96x96 - „Iskra“	kom	1		
3.5.6	3g3,3g5	Instrument za mjerenje struje slijedećih karakteristika: - tip FQ0207 - skala 0-300 A - dimenzije 96x96 - „Iskra“	kom	2		
3.5.7	3g4,3g6	Instrument za mjerenje napona slijedećih karakteristika: - tip FQ3207 - skala 0-500 V - dimenzije 96x96 - „Iskra“	kom	1		
3.5.8	3g7	Višefunkcijski mjerni terminal za mjerenje energije slijedećih karakteristika: - tip DIOS 02A - mjerenje struje, napona snage i energije - „TECTRA“	kom	1		
3.5.9	3b1,3b3	Grebenasta preklopka slijedećih karakteristika: - tip 4G16-58-u - za mjerenje struje sve tri faze - Končar	kom	2		
3.5.10	3b2,3b4	Grebenasta preklopka slijedećih karakteristika: - tip 4G16-67-u - za mjerenje napona sve tri faze - Končar	kom	2		
3.5.11	3U2,3U3	Podnaponski relej slijedećih karakteristika: - tip RM17 UB310 - međufazna kontrola prenapona i podnapona - područje 208...480Vac - „Schneider“	kom	2		
3.5.12	3e1,3e4,3e6, 3e7,3e8,3e9	Dvopolni prekidač slijedećih karakteristika: - tip iC60N - krivulja C 4A – A9F74204 - prekidna moć 50kA - „Schneider“	kom	6		
3.5.13	3e2,3e3,3e5	Tropolni prekidač slijedećih karakteristika: - tip iC60N - krivulja C 4A – A9F74304 - prekidna moć 50kA - „Schneider“	kom	3		
3.5.14	3d1,3d2,3d3,	Pomoćni sklopnik slijedećih karakteristika:	kom	4		

	3d4	- tip CA2KN40Q7 - napon svitka 380V ac - „Schneider“				
3.5.15	3h1,3h3,3h5	Signalna svjetiljka slijedećih karakteristika: - tip 1TP22 LT-2 - boja crvena - sa trafom 380Vac za sig.žarulju 12Vili 24V, 2,5W - „Končar“	kom	3		
3.5.16	3h2, 3h4	Signalna svjetiljka slijedećih karakteristika: - tip 1TP22 LT-1 - boja zelena - sa trafom 380Vac za sig.žarulju 12Vili 24V, 2,5W - „Končar“	kom	2		
3.5.17	3X1	Priključne stezaljke slijedećih karakteristika: - tip WDU 35mm ² kom 6 - tip WDU 2,5mm ² kom 27 - „Weidmuller“	kompl	1		

Ukupno 1.5. _____ kn

1.6. SEKCIJA +N4 –oprema ormara

kompl 1

Red. broj	Oz.	OPIS	Jed. mjera	Količina	Jed. cijena	Ukup. cijena
3.6.1	4e1,4e4	Tropolno postolje sa osigurači-rastavljači slijedećih karakteristika: - tip ISFT100 - uložak tromi 35A dimenzija NV00 (3 kom) - prekidna moć >100kA - „Schneider“	kom	2		
3.6.2	4e2,4e5	Termički relej slijedećih karakteristika: - tip LRD3353 - područje namještanja 23-32A - „Schneider“	kom	2		
3.6.3	4f1,4f2,4f3	Obuhvatni strujni transformator slijedećih karakteristika: - tip TI ref.16451 - 50/5 A - „Schneider“	kom	3		
3.6.4	4g1	Instrument za mjerenje struje slijedećih karakteristika: - tip FQ0207 - skala 0-50 A - dimenzije 96x96 - „Iskra“	kom	1		
3.6.5	4g2,	Instrument za mjerenje napona slijedećih karakteristika: - tip FQ3207 - skala 0-500 V - dimenzije 96x96 - „Iskra“	kom	1		
3.6.6	4b1	Grebenasta preklopka slijedećih karakteristika: - tip 4G16-58-u - za mjerenje struje sve tri faze - Končar	kom	1		
3.6.7	4b2	Grebenasta preklopka slijedećih karakteristika: - tip 4G16-67-u - za mjerenje napona sve tri faze - Končar	kom	1		
3.6.8	4g3,4g4	Instrument za mjerenje otpora slijedećih karakteristika: - tip AAL-111Q96 - ulazi za 3x220V ili 3x380V - skala „x10“ oma - s pomoćnim kontaktom - dimenzije 96x96	kom	2		

		- „DEIF“				
3.6.9	4b4,4b5	Grebenasta preklopka slijedećih karakteristika: - tip 4G16-54-u - 1-2 - Končar	kom	2		
3.6.10	4R1,4R2	Otpornik slijedećih karakteristika: - 220 Ω za R1 i 380 Ω za R2 -	kom	2		
3.6.11	4c1,4c2	Tropolni sklopnik slijedećih karakteristika: - tip LC1D40P7 - 18,5 kW – 40A - napon svitka 220V ac - „Schneider“	kom	2		
3.6.12	4c3	Tropolni sklopnik slijedećih karakteristika: - tip LC1D18P7 - 7,5 kW – 18A - napon svitka 220V ac - „Schneider“	kom	1		
3.6.12	4a3,	Kompaktni prekidač slijedećih karakteristika: - tip NSX100B MA50 - nazivni radni napon 690 V - nazivni izolacijski napon 800 V - nazivni udarni napon 8 kV - nazivna struja 100A - prekidna moć 25kA - zaštita magnetska MA40 - pomoćni kontakt 1NO-OFF1 standardni - podnaponski relej za 220-240Vac - montaža -fiksno prednji priključak - „Schneider“	kom	1		
3.6.13	4a4,4a5,4a6 4a7,4a8	Kompaktni prekidač slijedećih karakteristika: - tip NSX100B MA25 - nazivni radni napon 690 V - nazivni izolacijski napon 800 V - nazivni udarni napon 8 kV - nazivna struja 100A - prekidna moć 25kA - zaštita magnetska MA16 - montaža -fiksno prednji priključak - „Schneider“	kom	5		
3.6.14	4a9,4a10, 4a11,	Tropolni prekidač slijedećih karakteristika: - tip iC60N - krivulja C 16A – A9F74316 - prekidna moć 10kA - „Schneider“	kom	3		
3.6.15	4a19,	Tropolni prekidač slijedećih karakteristika: - tip iC60N - krivulja C 10A – A9F74310 - prekidna moć 10kA - „Schneider“	kom	1		
3.6.16	4a12,	Dvopolni prekidač slijedećih karakteristika: - tip iC60N - krivulja C 16A – A9F74216 - prekidna moć 10kA - „Schneider“	kom	1		
3.6.17	4a13,4a14 4a15,4a16 4a17,4a18 4a20,4a21 4a22,4a23 4a24	Dvopolni prekidač slijedećih karakteristika: - tip iC60N - krivulja C 10A – A9F74210 - prekidna moć 10kA - „Schneider“	kom	11		
3.6.17	4a25,4a27	Dvopolni DC prekidač slijedećih karakteristika: - tip C60H-DC - krivulja C 4A – MGN61524 - prekidna moć 20kA - „Schneider“	kom	2		
3.6.18	4a26,4a28	Dvopolni DC prekidač slijedećih karakteristika: - tip C60H-DC - krivulja C 6A – MGN61526 - prekidna moć 20kA - „Schneider“	kom	2		
3.6.19	4a29,4a30 4a31	Dvopolni DC prekidač slijedećih karakteristika: - tip C60H-DC - krivulja C 10A – MGN61528	kom	3		

		- prekidna moć 20kA - „Schneider“				
3.6.20	4e3,4e6,4e8 4e9,4e12	Dvopolni prekidač slijedećih karakteristika: - tip iC60N - krivulja C 4A – A9F74204 - prekidna moć 50kA - „Schneider“	kom	5		
3.6.21	4e7	Tropolni prekidač slijedećih karakteristika: - tip iC60N - krivulja C 4A – A9F74304 - prekidna moć 50kA - „Schneider“	kom	1		
3.6.22	4e13	Jednopolni prekidač slijedećih karakteristika: - tip iC60N - krivulja C 10A – A9F74110 - prekidna moć 20kA - „Schneider“	kom	1		
3.6.23	4e10	Tropolno postolje sa osigurači-rastavljači slijedećih karakteristika: - tip ISFT100 - uložak tromi 63A gG dimenzija NV00 (2 kom) - prekidna moć >100kA - „Schneider“	kom	1		
3.6.24	4e11	Dvopolni DC prekidač slijedećih karakteristika: - tip C60H-DC - krivulja C 4A – MGN61524 - prekidna moć 20kA - „Schneider“	kom	1		
3.6.24	4c4	Tropolni sklopnik slijedećih karakteristika: - tip LC1D65BD - 65A - prigušni modul LA4DC3U - napon svitka 24V dc - „Schneider“	kom	1		
3.6.25	4m1,	Odvojni transformator slijedećih karakteristika: - tip ABL 6TS10 B - 230/24Vac, 100VA - „Schneider“	kom	1		
3.6.25	4d1,	Pomoćni sklopnik slijedećih karakteristika: - tip CA2KN22P7 - napon svitka 230V ac - „Schneider“	kom	1		
3.6.26	4h1,4h2,	Signalna svjetiljka slijedećih karakteristika: - tip 1TP22 LT-1 - boja zelena - sa trafom 220Vac za sig.žarulju 12Vili 24V, 2,5W - „Končar“	kom	2		
3.6.27	4h3,	Signalna svjetiljka slijedećih karakteristika: - tip 1TP22 LT-6 - boja bijela - sa trafom 220Vac za sig.žarulju 12Vili 24V, 2,5W - „Končar“	kom	1		
3.6.28	4X1	Priključne stezaljke slijedećih karakteristika: - tip WDU 35mm ² kom 10 - tip WDU 6mm ² kom 15 - tip WDU 2,5mm ² kom 66 - „Weidmuller“	kompl	1		
3.6.29	4X2	Priključne stezaljke slijedećih karakteristika: - tip WDU 2,5mm ² kom 66 - „Weidmuller“	kompl	15		

Ukupno 1.6. _____ kn



Građevina: m/b SVJETIONIK

Faza i vrsta projekta: IZVEDBENI PROJEKT – ELEKTROTEHNIČKI

Oznaka projekta:
TDE 13016-RK

Prilog br.: 1

Knjiga Zamjena glavnog razvodnog ormara; m/b SVJETIONIK

Str.: 12/12

Ukupno 1.1. _____ **kn**

Ukupno 1.2. _____ **kn**

Ukupno 1.3. _____ **kn**

Ukupno 1.4. _____ **kn**

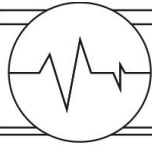
Ukupno 1.5. _____ **kn**

Ukupno 1.6. _____ **kn**

UKUPNO _____ **kn**

Projektant:

mr.sc. Zdravko Bašić, dipl.ing.el.



ELMAP
PROJEKT d.o.o.

ELEKTROTEHNIČKO PROJEKTIRANJE, NADZOR I SAVJETOVANJE

Adresa: Paštrićeva 2; 21000 Split; Hrvatska
Telefon: +385 21 475992, 475995, 475996
Fax: +385 21 534651
e-mail: projekt@elmap.hr
Web: www.projekt.elmap.hr
OIB: 33638658273