



HE Formin
Rekonstrukcija

Razpisna dokumentacija

LOT EO: Elektro oprema

KNJIGA 2B: TABELE TEHNIČNIH PODATKOV

Povzetek vsebine vseh knjig

KNJIGA 1:

DEL I: NAVODILA

PONUDBNIKOM DEL II:

RAZPISNI OBRAZCI

DEL III: OBRAZEC ESPD

KNJIGA 2A: TABELE CEN

1. SPECIFIKACIJA CEN:

- SKLOP LOT EO AC_DC
- SKLOP LOT EO DA
- SKLOP LOT EO DM
- SKLOP LOT EO NN
- SKLOP LOT EO VN

KNJIGA 2B: TABELE TEHNIČNIH PODATKOV

1. TEBELE TEHNIČNIH PODATKOV

- SKLOP LOT EO AC_DC
- SKLOP LOT EO DA
- SKLOP LOT EO DM
- SKLOP LOT EO NN
- SKLOP LOT EO VN

KNJIGA 3: SPLOŠNI TEHNIČNI POGOJI

1. PROJEKTNO SPECIFIČNI POGOJI
2. SPLOŠNI TEHNIČNI POGOJI

KNJIGA 4: POSEBNI TEHNIČNI POGOJI

1. POSEBNI TEHNIČNI POGOJI

KNJIGA 5: RAZPISNE RISBE

1. ENOPOLNE IN PREGLEDNE SHEME
2. RISBE OBSTOJEČEGA STANJA OPREME
3. RAZPOREDITEV OPREME PO OBNOVI

1.1 Navodila

Celoten razpis LOT EO je razdeljen na naslednje sklope:

LOT EO_DM	Izvedba demontažnih in montažnih del in dobava SN opreme
LOT EO_VN	Dobava in montaža VN kabla z vso pripadajočo opremo
LOT EO_NN	Dobava TR izdelava, izdelava in dobava NN razvodov in razdelilnikov, omar vodenja, zaščite, meritev in vodostajev
LOT EO_DA	Izdelava, dobava in montaža opreme DA
LOT EO_AC/DC Izdelava in dobava opreme AC/DC	

Ponudnik sklopa po tem razpisu mora ponudbi priložiti v celoti izpolnjeno tabelo tehničnih podatkov z dejanskimi parametri ponujene opreme tega sklopa. Podatke je potrebno vpisati v stolpec »Podatki«, razen v celice, ki imajo osenčeno ozadje.

V stolpcu »Zahtevani podatki« so vpisane naročnikove zahteve, ki so obvezujoče in jih mora ponudnik izpolniti. **Ponudnik mora v tabelah tehničnih podatkov sklopa obvezno navesti vse zahtevane podatke v vse celice v stolpcu »Podatki«.** Hkrati morajo biti vpisani podatki v okviru zahtev iz stolpca »Zahtevani podatki«, kjer je to navedeno.

Kjer rubrika »Zahtevani podatki« ni izpolnjena, mora vseeno ponudnik vpisati vrednosti ponujene opreme.

Tehnične zahteve po tabeli tehničnih podatkov, ki so določene s strani naročnika v Zahtevanih podatkih, mora ponudnik najmanj dosegati (lahko so tudi boljše).

1.4.2 Razdelilniki lastne porabe enosmerne napetosti HE FORMIN (SKLOP EO_AC/DC)

1.4.2.1 Glavna razdelilna plošča 220 V DC

GLAVNA RAZDELILNA PLOŠČA +BUA01, +BUA02, 220 V DC		Enota		
Opis			Zahtevani podatki	Podatki
SPLOŠNO				
1.	Proizvajalec	-		
2.	Država porekla			
3.	Oznaka tipa			
4.	Nazivna napetost	V DC	220	
5.	Nazivni tok:			
	• Zbiralk	A	250	
	• dovodov	A	250	
6.	Nazivni vzdržni tok kratkega stika	kA	≥ 25	
STIKALNA OPREMA				
7.	Proizvajalec			
8.	Oznaka tipa			
MERILNI INSTRUMENTI				
9.	Proizvajalec			
10.	Oznaka tipa			
ZBIRALKE				
11.	Material vodnikov		ECu	
12.	Presek faznega vodnika	mm²		
13.	Dimenzije faznega vodnika	mm x mm		
POMOŽNA NAPETOST				
14.	Pomožno napajanje	V DC	220	
15.	Napetost zunanjega vira na pomožnih kontaktih	V DC	24	
KONSTRUKCIJA PODRAZDELILNIKA				
16.	Proizvajalec omare			
17.	Stopnja mehanske zaščite po IEC 60529	IP	≥ IP31	
18.	Stopnja pregrajenosti po IEC 61439	stopnja	≥ 1	
DIMENZIJE IN MASE				
19.	Zunanje dimenzije kompletne razdelilne plošče			
	• širina	mm		
	• globina	mm		
	• višina	mm		



20.	Minimalna razdalja okoli plošče do ostale opreme, zahtevana za normalno obratovanje in vzdrževanje			
	• spredaj	mm		
	• zadaj	mm		
	• od strani	mm		
21.	Masa razdelilne plošče			
	• kompletne plošče	kg		
	• najtežjega transportnega dela	kg		

1.4.2.2 Podrazdelilnika skupnih naprav elektrarne 220 V DC

PODRAZDELILNIKA SKUP. NAPRAV ELEKTRARNE +BUC01, +BUC02, 220 V DC		Enota		
Opis			Zahtevani podatki	Podatki
SPLOŠNO				
1.	Proizvajalec	-		
2.	Država porekla			
3.	Oznaka tipa			
4.	Nazivna napetost	V DC	220	
5.	Nazivni tok	A	100	
6.	Nazivni vzdržni tok kratkega stika	kA	≥ 10	
STIKALNA OPREMA				
7.	Proizvajalec			
8.	Oznaka tipa			
MERILNI INSTRUMENTI				
9.	Proizvajalec			
10.	Oznaka tipa			
POMOŽNA NAPETOST				
11.	Pomožno napajanje	V DC	220	
12.	Napetost zunanjega vira na pomožnih kontaktih	V DC	24	
KONSTRUKCIJA PODRAZDELILNIKA				
13.	Proizvajalec omare			
14.	Stopnja mehanske zaščite po IEC 60529	IP	≥IP31	
15.	Stopnja pregrajenosti po IEC 61439	stopnja	≥1	
DIMENZIJE IN MASE				
16.	Zunanje dimenzije kompletne razdelilne plošče			
	• širina	mm		
	• globina	mm		
	• višina	mm		
17.	Minimalna razdalja okoli plošče do ostale opreme, zahtevana za normalno obratovanje in vzdrževanje			
	• spredaj	mm		
	• zadaj	mm		
	• od strani	mm		
18.	Masa razdelilne plošče			
	• kompletne plošče	kg		
	• najtežjega transportnega dela	kg		

1.4.2.3 Podrazdelilniki tehnološke lastne porabe agregata 220 V DC

PODRAZDELILNIKI TEHNOLOŠKE LASTNE PORABE +(N)BUB01, +(N)BUB02, 220 V DC		Enota		
Opis			Zahtevani podatki	Podatki
SPLOŠNO				
1.	Proizvajalec	-		
2.	Država porekla			
3.	Oznaka tipa			
4.	Nazivna napetost	V DC	220	
5.	Nazivni tok	A	100	
6.	Nazivni vzdržni tok kratkega stika	kA	≥ 5	
STIKALNA OPREMA				
7.	Proizvajalec			
8.	Oznaka tipa			
MERILNI INSTRUMENTI				
9.	Proizvajalec			
10.	Oznaka tipa			
POMOŽNA NAPETOST				
11.	Pomožno napajanje	V DC	220	
12.	Napetost zunanjega vira na pomožnih kontaktih	V DC	24	
KONSTRUKCIJA PODRAZDELILNIKA				
13.	Proizvajalec omare			
14.	Stopnja mehanske zaščite po IEC 60529	IP	≥ IP31	
15.	Stopnja pregrajenosti po IEC 61439	stopnja	≥ 1	
DIMENZIJE IN MASE				
16.	Zunanje dimenzije kompletne razdelilne plošče			
	• širina	mm		
	• globina	mm		
	• višina	mm		
17.	Minimalna razdalja okoli plošče do ostale opreme, zahtevana za normalno obratovanje in vzdrževanje			
	• spredaj	mm		
	• zadaj	mm		
	• od strani	mm		
18.	Masa razdelilne plošče			
	• kompletne plošče	kg		
	• najtežjega transportnega dela	kg		

1.4.2.4 Glavni razdelilnik razsmerjene napetosti 230 V AC

	GLAVNI RAZDELILNIK RAZSMERJENE NAPETOSTI BRA01 230 V AC Opis	Enota	Zahtevani podatki	Podatki
	SPLOŠNO			
1.	Proizvajalec razdelilnika	-		
2.	Država porekla			
3.	Oznaka tipa razdelilnika	-		
4.	Nazivna napetost razsmerjenega dela	V AC	230	
5.	Nazivni tok:			
	• zbiralk	A	150	
	• dovodov	A	125	
6.	Nazivni vzdržni tok kratkega stika razsm. dela	kA	≥ 15	
7.	Nazivni udarni vzdržni tok, ½ cikla	kA	≥ 30	
	STIKALA, ODKLOPNIKI, MCB IN RCBO			
8.	Proizvajalec			
9.	Oznaka tipa			
	MERILNI INSTRUMENTI			
10.	Proizvajalec			
11.	Oznaka tipa			
	ZBIRALKE			
12.	Material vodnikov		ECu	
13.	Presek faznega vodnika razsmerjenega dela	mm ²		
14.	Dimenzije faznega vodnika razsm. dela	mmxmm		
15.	Presek faznega vodnika nujnega dela	mm ²		
16.	Dimenzije faznega vodnika nujnega dela	mmxmm		
	POMOŽNA NAPETOST			
17.	Pomožno napajanje	V DC	220	
18.	Napetost zunanega vira na pomožnih kontaktih	V DC	24	
	DIMENZIJE IN MASE			
19.	Zunanje dimenzije kompletne razdelilne plošče			
	• širina	mm		
	• globina	mm		
	• višina	mm		
20.	Minimalna razdalja okoli plošče do ostale opreme, zahtevana za normalno obratovanje in vzdrževanje			
	• spredaj	mm		
	• zadaj	mm		
	• od strani	mm		
21.	Masa razdelilne plošče			



	• kompletne plošče	kg		
	• najtežjega transportnega dela	kg		

1.4.3 Usmernika 220 V DC (SKLOP EO_AC/DC)

	Opis	Enota	Zahtevani podatki	Garantirani podatki
SPLOŠNO				
1.	Proizvajalec			
2.	Oznaka tipa			
3.	Namen uporabe		sistem z nedeljeno Li-ion baterijo	
4.	Maksimalna napajalna napetost	V(AC)	400/230	
5.	Nastavitev izhodne napetosti	V(DC)	220	
6.	Nazivna napetost pri normalnem polnjenju	V(DC)		
7.	Nazivna napetost pri hitrem polnjenju	V(DC)		
8.	Dovoljeno nihanje omrežne napetosti	%		
9.	Dovoljeno nihanje omrežne frekvence	%		
10.	THD-I za posamezno napravo	%		
11.	THD-I sistema	%		
12.	Dovoljeno nihanje bremena	%	0 ÷ 100	
13.	Tokovna asimetrija na vhodu	%	≤10%	
14.	Velikost toka ob zagonu usmernika (mehki start)	A(AC)		
15.	Izpolnjeni pogoji za paralelno obratovanje	da/ne		
16.	Stopenjsko vključevanje sistema	da/ne		
17.	Odstopanje izhodne napetosti	±%		
18.	Odstopanje izhodnega toka	±%		
19.	Nazivna vhodna moč	kVA		
20.	Nazivna izhodna moč	kVA		
21.	Nazivni tok	A(DC)	180	
22.	Tokovni razpon	A(DC)		
23.	Polnilni faktor valovanja	%		
24.	Izkoristek pri 25 %÷ 100 % nazivni obremenitvi	%	≥ 92	
25.	Prikazovalnik na vratih	da/ne	da	

	Opis	Enota	Zahtevani podatki	Garantirani podatki
26.	Število usmerniških modulov			
27.	Funkcija izmenjave delujočih modulov	da/ne	da	
28.	SNMP nadzor in spletni dostop	da/ne	da	
29.	Zanesljivost posamezne naprave (MTBF)			
30.	Stopnja zaščite	IP	min. IP31	
31.	Hrup posamezne naprave na odd. 1m	dBa	≤55 dB	

1.4.4 Akumulatorski baterijski enoti 220 V DC (SKLOP EO_AC/DC)

	Opis	Enota	Zahtevani podatki	Garantirani podatki
SPLOŠNO				
1.	Proizvajalec			
2.	Oznaka tipa			
3.	Nazivna napetost	DC	220	
4.	Kapaciteta	Ah	240	
5.	Režim polnjenja	-	U-I	
6.	Izvedba baterije		Li-Ion	
7.	Kratkostični tok	A(DC)		
8.	Polnilni tok	A(DC)		
9.	Praznilni tok	A(DC)		
10.	Vzdrževalna napetost	V/cel (DC)		
11.	Polnilna napetost	V/cel (DC)		
12.	Napetost hitrega polnjenja	V/cel (DC)		
13.	Končna napetost praznjenja	V/cel (DC)		
14.	Avtonomija pri nazivni moči sistema	h	min. 3	
15.	Dovoljena temperatura okolice	°C		
16.	Življenjska doba pri srednj. temp. 20°C	let		

	Opis	Enota	Zahtevani podatki	Garantirani podatki
17.	Največje število polnilnikov praznilnih ciklov v pričakovani življenjski dobi			
18.	Notranja upornost baterije	Ohm/cel		
19.	Namestitev baterij			
20.	Število dovoljenih hitrih polnjenj na leto			
21.	Kapaciteta baterije pri 10 h praznjenju	Ah		
22.	Kapaciteta baterije pri 5 h praznjenju	Ah		
23.	Kapaciteta baterije pri 3 h praznjenju	Ah		
24.	Kapaciteta baterije pri 1 h praznjenju	Ah		
DIMENZIJE IN MASA				
25.	Višina ene enote (omare z baterijo in pomožno opremo)	mm		
26.	Globina ene enote	mm		
27.	Dolžine ene enote	mm		
28.	Celotna masa	kg		
29.	Zahtevana razdalja od drugih naprav ali objektov	mm		

1.4.5 Razsmernika (SKLOP EO_AC/DC)

		Enota	Zahtevani podatki	Garantirani podatki
SPLOŠNO				
1.	Proizvajalec	-		
2.	Oznaka tipa			
3.	Proizvajalec enote razsmerniškega modula			
4.	Oznaka tipa enote razsmerniškega modula			
5.	Nazivna moč ene enote razsmerniškega modula	kVA	$\geq 7,5$	
6.	Število ločenih razsmerniških enot	-	≥ 2	
7.	Nazivna vhodna napetost	V (AC)	230 -15%+15%	
8.	Nazivna vhodna napetost	V (DC)	220 -15% +15%	
9.	Nazivna izhodna napetost	V (AC)	230	
10.	Nazivna izhodna frekvenca	Hz	50	
11.	Oblika signala	-	sinus	
12.	Harmonsko popačenje	%	$\leq 1,5$	
13.	Nihanje obremenitve	%	0-100	
14.	Napetostna regulacija: - stacionarno stanje - prehodno stanje	% %	± 2 $\leq \pm 2$	
15.	Točnost izhodne frekvence	%	$\pm 0,05$	
16.	Preobremenitev za 15 s	-	$\geq 1,5 \times I_n$	
17.	Omejitev izhodnega toka	-	$\geq 10 \times I_n$	
18.	Vhodni DC udarni tok	-	$\leq 1,4 \times I_n$	
19.	Valovanje na DC vhodu zaradi razsmernika	%(ef.)	$\leq 0,1$	
20.	Območje nastavitve izhodne napetosti	%	± 5	
21.	Izkoristek pri nazivni obremenitvi in faktorju moči 1.0	%	≥ 92	
22.	Prehod DC komponent na AC izhodni del razsmerniške enote ob primeru interne okvare	-	NE	

		Enota	Zahtevani podatki	Garantirani podatki
23.	KONSTRUKCIJA OMARE			
24.	Proizvajalec omare			
25.	Stopnja mehanske zaščite	IP	min. IP20	
26.	Dovod kablov		spodaj	
27.	Min. razdalja okoli omare do ostale opreme, zahtevana za normalno obratovanje in vzdrževanje: - spredaj - zadaj - od strani	mm mm mm		
28.	Skupna masa omare	kg		

1.4.6 Razdelilniki lastne porabe enosmerne napetosti JEZ MARKOVCI (SKLOP EO_AC/DC)

1.4.6.1 Glavna razdelilna plošča +BUE00 48 V DC

	GLAVNA RAZDELILNA PLOŠČA +BUE00, 48 V DC	Enota		
	Opis		Zahtevani podatki	Podatki
SPLOŠNO				
19.	Proizvajalec	-		
20.	Država porekla			
21.	Oznaka tipa			
22.	Nazivna napetost	V DC	48	
23.	Nazivni tok:			
	• zbiralke	A	200	
	• dovodi	A	200	
24.	Nazivni vzdržni tok kratkega stika	kA	≥ 15	
STIKALNA OPREMA				
25.	Proizvajalec			
26.	Oznaka tipa			
MERILNI INSTRUMENTI				
27.	Proizvajalec			
28.	Oznaka tipa			
ZBIRALKE				

29.	Material vodnikov		ECu	
30.	Presek faznega vodnika	mm ²		
31.	Dimenzije faznega vodnika	mm x mm		
POMOŽNA NAPETOST				
32.	Pomožno napajanje	V DC	24	
33.	Napetost zunanjega vira na pomožnih kontaktih	V DC	24	
KONSTRUKCIJA PODRAZDELILNIKA				
34.	Proizvajalec omare			
35.	Stopnja mehanske zaščite po IEC 60529	IP	≥ IP31	
36.	Stopnja pregrajenosti po IEC 61439	stopnja	≥ 1	
DIMENZIJE IN MASE				
22.	Zunanje dimenzije kompletne razdelilne plošče			
	• širina	mm	≤ 1200	
	• globina	mm	≤ 600	
	• višina	mm	≤ 2000	
23.	Minimalna razdalja okoli plošče do ostale opreme, zahtevana za normalno obratovanje in vzdrževanje			
	• spredaj	mm		
	• zadaj	mm		
	• od strani	mm		
24.	Masa razdelilne plošče			
	• kompletne plošče	kg		
	• najtežjega transportnega dela	kg		

1.4.7 Usmernika 48 V DC JEZ MARKOVCI (SKLOP EO_AC/DC)

	Opis	Enota	Zahtevani podatki	Garantirani podatki
SPLOŠNO				
1.	Proizvajalec			
2.	Oznaka tipa			
3.	Namen uporabe		nedeljeno hermetično zaprto svinčeno baterijo	
4.	Maksimalna napajalna napetost	V(AC)	400/230	
5.	Nastavitev izhodne napetosti	V(DC)	48	
6.	Nazivna napetost pri normalnem polnjenju	V(DC)		

	Opis	Enota	Zahtevani podatki	Garantirani podatki
7.	Nazivna napetost pri hitrem polnjenju	V(DC)		
8.	Dovoljeno nihanje omrežne napetosti	%		
9.	Dovoljeno nihanje omrežne frekvence	%		
10.	THD-I za posamezno napravo	%		
11.	THD-I sistema	%		
12.	Dovoljeno nihanje bremena	%	0 ÷ 100	
13.	Tokovna asimetrija na vhodu	%	≤ 10%	
14.	Velikost toka ob zagonu usmernika (mehki start)	A(AC)		
15.	Izpolnjeni pogoji za paralelno obratovanje	da/ne		
16.	Stopenjsko vključevanje sistema	da/ne		
17.	Odstopanje izhodne napetosti	±%		
18.	Odstopanje izhodnega toka	±%		
19.	Nazivna vhodna moč	kVA		
20.	Nazivna izhodna moč	kVA		
21.	Nazivni tok	A(DC)	≥ 170	
22.	Tokovni razpon	A(DC)		
23.	Polnilni faktor valovanja	%		
24.	Izkoristek pri 25 %÷ 100 % nazivni obremenitvi	%	≥ 92	
25.	Prikazovalnik na vratih	da/ne	da	
26.	Število usmerniških modulov			
27.	Funkcija izmenjave delujočih modulov	da/ne	da	
28.	SNMP nadzor in spletni dostop	da/ne	da	
29.	Zanesljivost posamezne naprave (MTBF)	ure		
30.	Stopnja zaščite	IP	min. IP31	
31.	Hrup posamezne naprave na odd. 1m	dbA	≤ 55 dB	
DIMENZIJE IN MASA				
32.	Zunanje dimenzije kompletne omare			
	• Širina	mm	≤ 600	
	• Višina	mm	≤ 2000	

	Opis	Enota	Zahtevani podatki	Garantirani podatki
	<ul style="list-style-type: none"> Globina 	mm	≤ 600	
33.	Minimalna razdalja okoli plošče do ostale opreme, zahtevana za normalno obratovanje in vzdrževanje			
	<ul style="list-style-type: none"> spredaj 	mm		
	<ul style="list-style-type: none"> zadaj 	mm		
	<ul style="list-style-type: none"> od strani 	mm		
34.	Masa omare usmernika z baterijami	kg		

1.4.8 Akumulatorski bateriji 48 V DC JEZ MARKOVCI (SKLOP EO_AC/DC)

	Opis	Enota	Zahtevani podatki	Garantirani podatki
SPLOŠNO				
1.	Proizvajalec			
2.	Oznaka tipa			
3.	Nazivna napetost	DC	48	
4.	Skupna kapaciteta	Ah	≥ 340	
5.	Režim polnjenja	-	I-U	
6.	Izvedba baterije		nedeljena hermetično zaprta svinčena baterija	
7.	Kratkostični tok	A(DC)		
8.	Polnilni tok	A(DC)		
9.	Praznilni tok	A(DC)		
10.	Vzdrževalna napetost	V/cel (DC)		
11.	Polnilna napetost	V/cel (DC)		
12.	Napetost hitrega polnjenja	V/cel (DC)		
13.	Končna napetost praznjenja	V/cel (DC)		

	Opis	Enota	Zahtevani podatki	Garantirani podatki
14.	Avtonomija pri nazivni moči sistema	h	≥ 3	
15.	Dovoljena temperatura okolice	°C		
16.	Življenjska doba pri srednj. temp. 20°C	let		
17.	Največje število polnilnikov praznilnih ciklov v pričakovani življenjski dobi			
18.	Notranja upornost baterije	Ohm/cel		
19.	Namestitev baterij			
20.	Število dovoljenih hitrih polnjenj na leto			
21.	Kapaciteta baterije pri 10 h praznjenju	Ah		
22.	Kapaciteta baterije pri 5 h praznjenju	Ah		
23.	Kapaciteta baterije pri 3 h praznjenju	Ah		
24.	Kapaciteta baterije pri 1 h praznjenju	Ah		
25.	Namestitev baterijske enote		V omaro usmernika	

1.4.9 Razsmernika JEZ MARKOVCI (SKLOP EO_AC/DC)

		Enota	Zahtevani podatki	Garantirani podatki
SPLOŠNO				
29.	Proizvajalec	-		
30.	Oznaka tipa			
31.	Proizvajalec enote razsmernika			
32.	Oznaka tipa enote razsmernika			
33.	Nazivna moč ene enote razsmernika	kVA	≥ 5	
34.	Število ločenih razsmerniških enot	-	≥ 2	
35.	Nazivna vhodna napetost	V (AC)	230 -15%+15%	
36.	Nazivna vhodna napetost	V (DC)	48 -15% +15%	
37.	Nazivna izhodna napetost	V (AC)	230	
38.	Nazivna izhodna frekvenca	Hz	50	
39.	Oblika signala	-	sinus	
40.	Harmonsko popačenje	%	$\leq 1,5$	
41.	Nihanje obremenitve	%	0-100	
42.	Napetostna regulacija: - stacionarno stanje - prehodno stanje	% %	± 2 $\leq \pm 2$	
43.	Točnost izhodne frekvence	%	$\pm 0,05$	
44.	Preobremenitev za 15 s	-	$\geq 1,5 \times I_n$	
45.	Omejitev izhodnega toka	-	$\geq 10 \times I_n$	
46.	Vhodni DC udarni tok	-	$\leq 1,4 \times I_n$	
47.	Valovanje na DC vhodu zaradi razsmernika	%(ef.)	$\leq 0,1$	
48.	Območje nastavitve izhodne napetosti	%	± 5	
49.	Izkoristek pri nazivni obremenitvi in faktorju moči 1.0	%	≥ 92	
50.	Prehod DC komponent na AC izhodni del razsmerniške enote ob primeru interne okvare	-	NE	

		Enota	Zahtevani podatki	Garantirani podatki
	KONSTRUKCIJA OMARE			
51.	Proizvajalec omare			
52.	Stopnja mehanske zaščite	IP	min. IP20	
DIMENZIJE IN MASA				
53.	Zunanje dimenzije kompletne omare			
	• širina	mm	≤ 600	
	• višina	mm	≤ 2000	
	• globina	mm	≤ 600	
54.	Dovod kablov		spodaj	
55.	Min. razdalja okoli omare do ostale opreme, zahtevana za normalno obratovanje in vzdrževanje:			
	- spredaj	mm		
	- zadaj	mm		
	- od strani	mm		
56.	Skupna masa omare	kg		