

**KOMPLEKS SPORTOWO-REKREACYJNY  
PRZY UL BIESZCZADZKIEJ W LESKU**

**PŁYWALNIA**

**WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU,  
DROGI, PARKINGI, BOISKA I INFRASTRUKTURA TOWARZYSZĄCA**

**TOM I ZAGOSPODAROWANIE TERENU**

**ZESZYT IV- STACJA TRANSFORMATOROWA**

**ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW**

Lp.	Ozn. w proj.	Wyszczególnienie	Jedn	Ilość	Uwagi
1.		Płyta fundamentowa 11,07×3,76 m; grubości 200 mm; wykonana z betonu klasy B20 zbrojonego drutem X12 34GS o oczkach 200×200 mm	kpl	1	Według rysunku ZPUE Włoszczowa nr B8
2.		Obudowa betonowa stacji transformatorowej złożona z dwóch segmentów zestawionych szeregowo, o długości poszczególnych segmentów 3,21 oraz 7,16 m; szerokość zestawu 3,06 m; każdy segment zestawiony z fundamentu, bryły głównej w kolorze tynku RAL 7047, kolorze drzwi i żaluzji RAL 7024, dachu z pokryciem z blachy dachówkopodobnej w kolorze RAL 7024	kpl	1	Gabaryty podano na podstawie obudów ZPUE Włoszczowa MRw-b
3.		Rozdzielnica średniego napięcia 4-polowa w części Energetyki i 3-polowa w części użytkownika, typu ROTOBLOK 24, wykonana zgodnie ze schematem rysunek I-IVE-01 i rysunkiem zestawieniowym I-IVE-04	kpl	1	
4.		Rozdzielnica niskiego napięcia typu RN-W, schemat ideowy wg rysunku IOIVE-01, zestawienie rozdzielnic wg rysunku I-IVE-05, zestawiona z trzech członów: <ul style="list-style-type: none"><li>– Człon odpływowy CO-10 o wymiarach: szerokość 1100 mm, wysokość 1275 mm, głębokość 320 mm, zawiera osiem rozłączników bezpiecznikowych listwowych wielkości „2” 400 A rozłączalnych 1-biegunowo (ARS 2-1-V) oraz dwa rozłączniki wielkości „3” 630A rozłączalne 1-biegunowo z piętrowymi zaciskami 2V dla podłączenia dwóch kabli YAKXS 4×240 mm<sup>2</sup> do jednego rozłącznika (ARS 3-1-2V).</li><li>– Człon zasilający CZ-1 o wymiarach: szerokość 550 mm, wysokość 675 mm, głębokość 320 mm, zawiera rozłącznik INP-1250 A, pomiar kontrolny prądu z przekładnikami 1000/5A i napięcia, przekładnik w fazie L1 do sterowania baterii kondensatorów.</li><li>– Człon pomiarowy TP-1 o wymiarach: szerokość 550 mm, wysokość 675 mm, głębokość 320 mm, zawierający układ pośredni pomiaru rozliczeniowego energii i wyposażony zgodnie z rysunkiem I-IVE-03.</li></ul>	kpl	1	
5.		Wyposażenie tablicy pomiarowej TP-1 wg rysunku I-IVE-03: <ul style="list-style-type: none"><li>– Elektroniczny czterokwadrantowy licznik energii LandisGyr typu ZMD405CT44.0459 klasy 0,5 dla energii czynnej i 1 dla energii biernej, prąd znamionowy 5A, napięcie 3×58/100-69/120V; z dodatkowym zasilaczem 100-240 V AC/DC; parametryzowany i legalizowany przez dostawcę;</li></ul>	kpl	1	

Lp.	Ozn. w proj.	Wyszczególnienie	Jedn	Ilość	Uwagi
		<ul style="list-style-type: none"> <li>– Moduł komunikacyjny CU-P32 do transmisji GPRS/GSM z anteną kierunkową;</li> <li>– Listwa kontrolna SKa-P1;</li> <li>– Synchronizator czasu US-151/REL/N4/230 prod. TIME-NET Łódź z anteną DCF-77;</li> <li>– Wyłącznik instalacyjny nadprądowy S301 C1A (F1- F3);</li> <li>– Gniazdo wtyczkowe natynkowe 230V 16A, 2P+z;</li> <li>– Obudowa bez listew przyłączeniowych typu S4;</li> <li>– Obudowa z listwami przyłączeniowymi B+PE typu S6 nr 6052 71</li> </ul>	kpl szt szt szt szt szt szt	1 1 1 3 1 1 1	
6.		Transformator olejowy hermetyczny o mocy 630 kVA, przekładni 15,75/0,42 kV; grupa połączeń Dyn5.	szt	1	
7.		Zacisk transformatorowy kuty typu TOGA-1/M30	szt	4	Bezpol 1115-811-130-350
8.		Zasilacz UPS 230/230 V AC, 300 VA	kpl	1	Np Novus Mocro AMS Polska
9.		Zespół spalinowy prądotwórczy o mocy 40-50 kVA ze zbiornikiem paliwa zapewniającym 4-godzinna pracę wraz z dostawą urządzeń: <ul style="list-style-type: none"> <li>– potrzeby własne zespołu tj. baterii rozruchowej z prostownikiem buforowym do ładowania i konserwacji baterii rozruchowej, układu podgrzewania bloku silnika;</li> <li>– układ kontrolno-pomiarowy wraz z panelem automatyki startu;</li> <li>– tablicy SZR;</li> <li>– automatycznej wentylacji pomieszczenia tj. czerpni i wyrzutni powietrza wyposażonych w żaluzje sterowane automatycznie siłownikiem</li> </ul>	kpl	1	
10.		Bateria kondensatorów typu BK-W4 ZPUE Włoszczowa, z automatyczną regulacją, z sześcioma jednostkami kondensatorowymi o mocy 40 kvar o napięciu znamionowym kondensatorów 450V	kpl	1	
11.		Kabel z żyłą aluminiową w izolacji z polietylenu usieciowanego, na napięcie 12/20 kV, typu YHAKXS 1×70 mm <sup>2</sup>	m	36	
12.		Głowica kablowa typu POLT 24C/1XI	kpl	2	
13.		Kabel elektroenergetyczny z żyłą miedzianą, o izolacji polietylenowej, 0,6/1 kV, typu YKXS 1×240 mm <sup>2</sup>	m.	48	
14.		Kabel elektroenergetyczny z żyłą miedzianą, o izolacji polwinitowej, 0,6/1 kV, typu YKY 3×2,5 mm <sup>2</sup>	m.	30	Inicjowanie układu SZR
15.		Przewód izolowany 750V, LY-50 mm <sup>2</sup>	m.	80	
16.		Płaskownik stalowy ocynkowany FeZn85 30×4 mm, grubość powłoki cynkowej nie mniejsza niż 85 μm, stal St3SX lub StOS	m	8	
17.		Płaskownik stalowy ocynkowany FeZn85 40×5 mm, grubość powłoki cynkowej nie mniejsza niż 85 μm, stal St3SX lub StOS	m	60	
18.		Szyna miedziana 7×40 mm	m	1	
19.		Rura winidurowa RL22	m	8	
20.		Rura winidurowa RL28	m	8	
21.		Przewód izolowany 750V DY 1,5 mm <sup>2</sup>	m.	32	
22.		Przewód izolowany 750V DY 2,5 mm <sup>2</sup>	m.	48	
23.		Przewód kabelkowy płaski o izolacji nie mniejszej niż 500V, typu YDYp 3×1,5 mm <sup>2</sup>	m.	20	
24.		Przewód kabelkowy płaski o izolacji nie mniejszej niż 500V, typu YDYp 4×1,5 mm <sup>2</sup>	m.	8	
25.		Wyłącznik instalacyjny 1-bieg, IP-44, p/t, 16A, jasnoszary; standard nie gorszy niż typu LIP-1000F Elda Szczecinek	szt.	3	

Lp.	Ozn. w proj.	Wyszczególnienie	Jedn	Ilość	Uwagi
26.		Gniazdo wtyczkowe p/t, IP-44, ze stykiem ochronnym kołkowym, z klapą przezroczystą przydymioną, z przesłonami torów prądowych, 16A, kolor jasnoszary; standard nie gorszy niż typu GWP-132 PF Elda Szczecinek	szt.	3	
27.		Ramka dwukrotna uniwersalna w kolorze szarym; standard nie gorszy niż typu RU-21F Elda Szczecinek	szt.	3	
28.		Puszka końcowa podtynkowa do zestawów $\phi 60$ , typu PK-4, Elda Szczecinek	szt.	6	
29.		Puszka odgałęźna natynkowa, z zaciskami do 2,5 mm <sup>2</sup> , IP-44, głębokość 37 mm, kolor jasnoszary RAL 7035; standard nie gorszy niż typu PON-44-80x80 Elda Szczecinek	szt.	7	
30.		Oprawa oświetleniowa kanałowa, korpus z odlewu aluminiowego, kolor szary, zasilanie końcowe, IP54, ze świetlówką kompaktową TC-D 26W/G24-d3, typu OK-5.26/1	szt.	7	ES System nr 209606