

Nr projektu: 110013

4. WYKAZ MATERIAŁÓWNr obiektu: Stacja
transformatorowa

Rew. 0

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość
1.	2.	3.	4.
	4.1. URZĄDZENIA		
1.	Rozdzielnica RSN-1, RSN-2, 24 kV, typu Simosec, 3-polowa (pole zasilające z 3-położ. rozłącznikiem z uziemnikiem i przekładnikami prądowymi, pole pomiarowe napięciowe, pole transformatorowe z 3-położ. rozłącznikiem bezpiecznikowym z uziemnikiem) prod. Siemens lub ekwiwalent, zgodnie z rys. 1-E-217REW0 Pole transformatorowe wyposażone dodatkowo w cewkę wyzwalającą otwierającą + łącznik pomocniczy 2NO+2NZ sygnalizujący położenie łącznika.	kpl.	2
2.	Kabel XRUHKXS 1x70 mm ² 12/20kV	mb	240
3.	Głowica kablowa 20kV prosta (do transformatora) dla kabla o przekroju 70mm ² typu POLT-24D/1XI-L12A + zestaw uziemiający EAKT-1657 prod. TYCO Electronic lub ekwiwalent po uzgodnieniu z Inwestorem	szt.	12
4.	Transformator żywiczny 15/0,4kV, moc znamionowa 630 kVA, grupa połączeń Dyn5, napięcie zwarcia 6%, bez obudowy IP00 z podkładkami antywbiracyjnymi, z modułem zabezpieczenia cieplnego, typu GEAFOL prod. Siemens lub ekwiwalent po uzgodnieniu z Inwestorem	szt	2
5.	Rozdzielnica RNN1, RNN2, dwusekcyjna, 5-cio szynowa, o prądzie znamionowym szyn zbiorczych 1250A, dual-front, z podwójnym układem szyn zbiorczych, z członami wysuwными, z układem SZR, w izolacji powietrznej IP3X typu Sivacon S8 prod. Siemens lub ekwiwalent po uzgodnieniu z Inwestorem - z wyposażeniem wg. rys. 1-E-218 - łączna ilość pól 12.	kpl.	1
6.	Rozdzielnica RNNUT, jednosekcyjna, 5-cio szynowa, o prądzie znamionowym szyn zbiorczych 400A, z członami wysuwными, w izolacji powietrznej IP3X typu Sivacon S8 prod. Siemens lub ekwiwalent po uzgodnieniu z Inwestorem - z wyposażeniem wg. rys. 1-E-219 - łączna ilość pól 3.	kpl.	1
7.	Rozdzielnica RNNUW, jednosekcyjna, 5-cio szynowa, o prądzie znamionowym szyn zbiorczych 630A, z członami wysuwными, izolacji powietrznej IP3X typu Sivacon S8 prod. Siemens lub ekwiwalent po uzgodnieniu z Inwestorem - z wyposażeniem wg. rys. 1-E-219 - łączna ilość pól 2.	kpl.	1
8.	Szynoprzewód 1250A, w izolacji powietrznej, o łącznej długości 4,2m (połączenie transformator TR1- rozdzielnic RNN1) typu LDA2423; IP34; 4-bieg. (3L+PEN) + moduł kątowy, przyłącze elastyczne do transformatora i rozd. RNN1 prod. Siemens lub ekwiwalent po uzgodnieniu z Inwestorem	kpl.	1
9.	Szynoprzewód 1250A, w izolacji powietrznej, o łącznej długości 7,7m (połączenie transformator TR2- rozdzielnic RNN2) typu LDA2423; IP34; 4-bieg. (3L+PEN) + moduł kątowy, przyłącze elastyczne do transformatora i rozd. RNN2 prod. Siemens lub ekwiwalent po uzgodnieniu z Inwestorem	kpl.	1
10.	Rozdzielnica potrzeb własnych TPW, z podrozdzielnicą TUPS, w obudowie metalowej, wisząca, o wym. 800x600x250 (wys. x szer. x głęb.) z drzwiczkami, IP44 z wyposażeniem wg rys. 1-E-221	szt.	1
11.	Zasilacz bezprzerwowy UPS, 230/230 VAC, 3kVA/2,1kW, t=7min., wolnostojący,	szt.	1
12.	Drabinka D-600 typu DKP600H50/3N prod. BAKS lub ekwiwalent	m	21
13.	Drabinka D-400 typu DKP400H50/3N prod. BAKS lub ekwiwalent	m	9
14.	Drabinka D-200 typu DKP200H50/3N prod. BAKS lub ekwiwalent	m	18
15.	Przewód YDYżo 3x1,5mm ²	m	70
16.	Przewód (N)HXHF E180/E90 3x1,5mm ²	m	70
17.	Kabel YKSY 3x1,5mm ²	m	35
18.	Kabel YKSY 7x1,5mm ²	m	40
19.	Kabel YKSY 10x1,5mm ²	m	25
20.	Przewód YDYżo 3x2,5mm ²	m	75
21.	Przewód YDYżo 4x2,5mm ²	m	25

Nr projektu: 110013

4. WYKAZ MATERIAŁÓWNr obiektu: Stacja
transformatorowa

Rew. 0

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość
1.	2.	3.	4.
22.	Kabel YKYżo 5x16mm ²	m	15
23.	Kabel YKYżo 5x6mm ²	m	10
24.	Przeciwpożarowy wyłącznik prądu PWP-1, PWP-2 w obudowie typu ST22/PPOŻ, 3 styki zwierne prod. Spamel lub ekwiwalent	szt.	2
	4.2. INSTALACJE WEWNĘTRZNE		
25.	Przewód YDYżo 4x2.5mm ²	m	45
26.	Przewód YDYżo 3x2.5mm ²	m	20
27.	Przewód YDYżo 3x1.5mm ²	m	60
28.	Oprawa świetłówkowa nastropowa 2x36W IP65 EVG-Tufflite2x36W EVG PC, prod. Cooper lub ekwiwalent	szt.	7
29.	Łącznik 1-bieg., 10A, 250V, hermetyczny IP44, n/t	szt.	4
30.	Gniazdo 1-f. L+N+PE, 16A, 230V, hermetyczne IP44, n/t, pojedyncze	szt.	4
31.	Gniazdo 1-f. L+N+PE, 16A, 230V, hermetyczne IP44, n/t, podwójne	szt.	1
32.	Puszka instalacyjna hermetyczna IP44 rozgałęźna n/t	szt.	20
33.	Korytko szer. 50mm typu KRJ 50H50/3 prod. BAKS lub ekwiwalent	m	65
34.	Korytko szer. 100mm typu KRJ 100H50/3 prod. BAKS lub ekwiwalent	m	15
35.	Taśma Fe/Zn 25x4mm	m	75
36.	Taśma Fe/Zn 30x4mm (w ziemi)	m	35
37.	Linka LYg 16mm ² w izolacji żółtozielonej	m	30
38.	Złącze kontrolne, dwuśrubowe	szt.	6
39.	Główna szyna uziemiająca PE (płaskownik Cu 800x80x10)	szt.	1
	4.3. SPRZĘT BHP I P.POŻ. dla RNN 0,4kV		
40.	Uziemiacz przenośny 3-fazowy, typ U3-0-3/1-9	szt.	1
41.	Wkrętak elektrotechniczny ze wskaźnikiem neonowym typ SN-4	szt.	1
42.	Uchwyty do bezpieczników niskiego napięcia wielkiej mocy	szt.	1
43.	Dielektryczne kalosze gumowe	par	2
44.	Dielektryczne rękawice gumowe trójpalcowe	par	2
45.	Chodnik gumowy dielektryczny o szer. 750 cm i gr. 7 mm	m	15
46.	Okulary ochronne bezbarwne przeciwodpryskowe	szt.	2
47.	Apteczka powszechnego użytku	szt.	1
48.	Tablica ostrzegawcza o wym. 300x200 „Nie dotykać! Urządzenie elektryczne” typ OS-1	szt.	1
49.	Tablica ostrzegawcza o wym. 300x200 „Pod napięciem!” typ RS-7	szt.	1
50.	Tablica ostrzegawcza o wym. 300x200 „Nie dotykać! Urządzenie elektryczne” typ OP-1	szt.	1
51.	Tablica ostrzegawcza o wym. 300x200 „Nie dotykać! Urządzenie elektryczne” typ RP-1	szt.	1
52.	Tablica ostrzegawcza o wym. 300x200 „Nie włączać” typ RP-3	szt.	4
53.	Tablica ostrzegawcza o wym. 300x200 „Miejsce pracy” typ RP-4	szt.	2
54.	Tablica ostrzegawcza o wym. 300x200 „Zasilanie dwustronne” typ RP-5	szt.	1
55.	Tablica ostrzegawcza o wym. 300x200 „Uziemiono” typ RP-6	szt.	2

Nr projektu: 110013

4. WYKAZ MATERIAŁÓWNr obiektu: Stacja
transformatorowa

Rew. 0

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość
1.	2.	3.	4.
56.	Łańcuszek instalacyjny z tworzywa sztucznego o dł. 30cm	szt.	10
57.	Wieszak w kształcie litery „S” z drutu mosiężnego	szt.	6
58.	Instrukcja o doraźnej pomocy przy porażeniu prądem elektrycznym	szt.	1
59.	Schemat ogólny urządzeń elektrycznych nn (opracowany w ramach eksploatacji)	szt.	1
60.	Instrukcja przeciwpożarowa (opracowana w ramach eksploatacji)	szt.	1
61.	Gaśnica śniegowa 5kg typ GS-5x	szt.	1
62.	Koc gaśniczy z futerałem typ PK33	szt.	1
63.	Wieszak dla uziemień przenośnych	szt.	1
64.	Wieszak dla tabliczek ostrzegawczych	szt.	1
65.	Szafka dla sprzętu BHP	szt.	1
	4.4 SPRZĘT BHP I P.POŻ. dla RSN 15kV		
66.	Drążkowe neonowe uzgadniacze faz dla 15kV	szt.	2
67.	Drążki do uziemień przenośnych z kompletem linek miedzianych, uchwytów i zacisków dla 15kV	szt.	2
68.	Kleszcze izolacyjne do bezpieczników 15kV	szt.	1
69.	Dielektryczne półbuty gumowe	par	2
70.	Dielektryczne rękawice gumowe trójpalcowe	par	2
71.	Chodnik gumowy dielektryczny o szer. 750 cm i gr. 7 mm	m	5
72.	Okulary ochronne bezbarwne przeciwdpryskowe	szt.	2
73.	Hełm przeciwuderzeniowy z daszkiem	szt.	2
74.	Apteczka powszechnego użytku	szt.	1
75.	Tablica ostrzegawcze o wym. 300x200 „Nie dotykać! Urządzenie elektryczne” typ OS-1	szt.	1
76.	Tablica ostrzegawcza o wym. 300x200 „Pod napięciem!” typ RS-7	szt.	2
77.	Tablica ostrzegawcza o wym. 300x200 „Nie włączać” typ RP-3	szt.	1
78.	Tablica ostrzegawcza o wym. 300x200 „Miejsce pracy” typ RP-4	szt.	1
79.	Tablica ostrzegawcza o wym. 300x200 „Uziemiono” typ RP-6	szt.	2
80.	Łańcuszek instalacyjny z tworzywa sztucznego o dł. 30cm	szt.	7
81.	Wieszak w kształcie litery „S” z drutu mosiężnego	szt.	7
82.	Instrukcja o doraźnej pomocy przy porażeniu prądem elektrycznym	szt.	1
83.	Instrukcja eksploatacji stacji (opracowana w ramach eksploatacji)	szt.	1
84.	Schemat ogólny urządzeń elektrycznych stacji (opracowany w ramach eksploatacji)	szt.	1
85.	Instrukcja przeciwpożarowa (opracowana w ramach eksploatacji)	szt.	1
86.	Gaśnica śniegowa 5kg typ GS-5x	szt.	1
87.	Koc gaśniczy z futerałem typ PK33	szt.	1
88.	Wieszak dla sprzętu podstawowego	szt.	1
89.	Wieszak dla uziemień przenośnych	szt.	1
90.	Wieszak dla tabliczek ostrzegawczych	szt.	1
91.	Szafka dla sprzętu BHP	szt.	1