

STACJA TRANSFORMATOROWA	
NR POM.	NAZWA POMIESZCZENIA
01	ROZDZIELNIA RnN 0,4kV
02	KOMORA TRANSFORMATORA SN 15kV/nN 0,4kV
03	ROZDZIELNIA RSN 15kV

ROZDZIELNICA RnN 0,4kV	
OZNACZ. POLA	FUNKCJA POLA / WYMIARY
1	POLE ZASILAJĄCE / 500x400x2000(2050)
1.1	POLE ZASILAJĄCO-ODBIORCZE / 600x400x2000(2050)
3	POLE ODBIORCZE (POMPY) / 500x400x2000(2050)
3.1	POLE ODBIORCZE KOMUNIKACYJNE (POMPY) / 400x400x2000(2050)
5	POLE AUTOMATYKI / 700x400x2000(2050)
2	POLE KOMPENSATORA MOCY BIERNEJ / 750x400x2000(2050)
0	SZAFA NAROŻNA (ŁĄCZNIK PÓŁ) / 400x400x2000(2050)

LEGENDA	
Symbol	Opis
	oprawa nr 1, oznaczenie literowe A – grupa oświetleniowa, typ FIBRA LED 42W 4000K IP66 IK10 producent PXF nr kot. PX2040478 – 3 szt.
	oprawa nr 2, oznaczenie literowe B – grupa oświetleniowa, typ FIBRA LED 42W 4000K oprawa awaryjna IP66 IK10 1h AT z modułem aw. + PCB1300 3W 350lm (CNBOP) PXPX2040478AW – 2 szt.
	łącznik jednobiegunowy n/t 10A – min. IP44, wys. montażu 1,4m grupa oświetleniowa D
	gniazdko wtyczkowe n/t 16A/N/PE pojedyncze albo (2) dwa obok siebie – wys. montażu 1,2m wyk. min. IP44
	gniazdko wtyczkowe do agregatu przewodnego n/t 3~400V, 16A/3P/N/PE – min. IP44, wys. montażu 1,1m
	most kablowy strony nN drabiny system morski stal nierdzewna typ SKL250E + SLB250E prod. EL–PUK oraz kable 4x YKXS 1x240
	koryto siatkowe stal nierdzewna do AKPIA typ G 100–10E, układane w kanale kablowym, prod. EL–PUK
	rury DVR110 układane w kanale kablowym i w wylewce, prod. AROT

UWAGI wykonawczo - montażowe:

- prace instalacyjno-montażowe należy poprzedzić robotami demontażowymi tj. instalacje oświetleniowo-gniazdowe stacji i demontaż mostu szynowego transformatora strony nN wraz z konstrukcją nośną, demontaż rozdzielnic RnN 0,4kV, demontaż nieużyteczny z elementami (aparaturami) do przeniesienia albo do przekazania na magazyn Zamawiającego (zakres wynika z projektu oraz podlega wcześniejszemu uzgodnieniu na etapie wykonawczym), ponadto do demontażu i przeniesienia jako demontaż użyteczny należy elementy systemu ochrony stacji (SSWIN), elementy komunikacji radiomodemowej i światłowodowej, dławiaki kompensacyjne oraz wybrane przez Zamawiającego aparaty z istniejącej rozdzielnic stacyjnej do przekazania na magazyn w uzgodnieniu z Zamawiającym;
- rozprowadzenie poziome wykonać wykorzystując istniejący kanał kablowy, w którym należy zabudować koryto siatkowe na cele AKPIA - obniżenie górnej krawędzi koryta od lica kanału (wylewki) min. 5cm, ponadto z kanału do nowej lokalizacji pole 2, należy ułożyć rurarz podposadzkowo, oddzielając po robotach wylewkę w stacji - min. 4cm przykrycia nad rurami;
- z uwagi na wymiar kanału i projektowaną głębokość pół rozdzielnic RnN, należy przed montażem rozdzielnic w kanale zamontować kątownik stalowy 30x30x3 mm Z/G w formie zespalanych punktowo podwójnych poprzeczek w miejscu łączenia poszczególnych pół rozdzielnic, poprzeczki należy obniżyć o min. 5mm w odniesieniu do górnej rzędnej ramy kanału - weryfikując uprzednio parametry płaszczyznowo-wysokościowe lica kanału, cel obniżenia to założenie - przykrycia z blachy stalowej ryflowanej (grubość min. 5mm) osłony nad korytem siatkowym - przykrycie kanału należy wykonać poprzez docelowe zlicowanie wylewki i osłon z blachy, dopasowując cokoły rozdzielnic i lico całego otwartego kanału, przykrycia z blachy ryflowanej należy oprzeć na wykonanych poprzeczkach w kanale, ponadto w pokrywach należy wykonać otwory min. Ø10, umożliwiając demontaż eksploatacyjny osłon;
- w komorze transformatora w kierunku okna przepustowego należy wykonać nową konstrukcję nośną wraz z mostem kablowym nN, z uwagi na warunki środowiskowe do mostu zaprojektowano system morski SKL250+SLB250, kable wg schematu rozdzielnic;
- w stacji należy wykonać instalacje potrzeb własnych (obwody oświetleniowe i gniazd wtyczkowych) instalacje wykonać n/t na uchwytach w rurkach instalacyjnych wraz z osprzętem i oprawami - wg planu, osprzęt min. IP44, oprawy min. IP66 ważne aby ewentualne zamienniki uwzględniały zmienne warunki temperaturowe min. -25°C-40°C;
- wszystkie łączniki i gniazda montować na wysokości wskazanej na planie, a przy braku ustalenia łączniki montować na wysokości 1,4m, a gniazda na wysokości 1,1m, wysokość mierzona od docelowej posadzki, podany wymiar stanowi ós puszek instalacyjnej, minimalna odległość osprzętu od krawędzi opaski ościeżnicy 15cm;
- wszystkie gniazda trójfazowe / jednofazowe (technologiczne) należy dobrać wg DTR producenta urządzenia, stosować Gniazda Przemysłowe n/t odpowiednio 3P+N+Z albo 1P+N+Z wyk. min. IP44, wysokość montażu podana na planie a przy braku 1,1m od posadzki, mierzona do dolnej krawędzi gniazda, przy montażu gniazd technologicznych trójfazowych / jednofazowych zaleca się sprawdzenie aranżacji pomieszczeń w celu umożliwienia bezpiecznego, eksploatacyjnego przyłączenia dedykowanych wtyczek trójfazowych / jednofazowych danego urządzenia;
- montaż opraw wykonać n/t (zwieszakowo) wg rozmieszczenia na planach z uwzględnieniem aranżacji sufitów, koordynując rozmieszczenie z innymi branżami, oprawy LED oświetlenia podstawowego winny posiadać możliwość wymiany źródła światła, wskazane typy doprecyzowano celem przeprowadzenia symulacji i doboru parametrów fotometrycznych;
- w całej instalacji stosować przewody z izolacją min. 750V, obwody gniazd (~1) YDY 3x2,5 (~3) YDY 5x2,5 a oświetleniowe YDY 3(4)x1,5, przekroje i typy wg planów i schematów;
- w Rozdzielnic RnN wykonać GSW - główną szynę wyrównawczą, łącząc szynę PE z uziemieniem ochronnym stacji;
- W zestawieniach / opisach podano przykładowe urządzenia i materiały na których został opracowany projekt. Projektant dopuszcza zastosowanie innych materiałów i urządzeń o ile będą to urządzenia równoważne. Przez urządzenie równoważne należy rozumieć urządzenie, aparat, materiał innego producenta od wskazanego w zestawieniu, projekcie o tych samych wymiarach, tych samych lub lepszych parametrach technicznych określonych w danych katalogowych udostępnionych przez producenta.**

01	2021.06.12	wprowadzenie założeń Zamawiającego
00	2021.05.31	wydanie pierwsze
NR	data rewizji	
	STRZELEC INVESTMENT GROUP LTD ODDZIAŁ W POLSCE 80-180 Jankowo Gdańskie, ul. Niebieska 6 t: 204 000 54 24 e-mail: info@siglimited.co.uk	1121W BRANŻA ELEKTRYCZNA
	INWESTOR: Miejskie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o. ul. Wojska Polskiego 14, 75-711 Koszalin	SKALA %
INWESTYCJA:	PROJEKT WYKONAWCZY MODERNIZACJA PÓŁ ODPLYWOWYCH STUDNI GŁĘBIONOWYCH UJECIA WODY MOSTOWO	NR RYS. E-3.1
Nazwa rysunku	PLAN INSTALACJI POTRZEB WŁASNYCH I ZAKRES ROBÓT STACYJNYCH STRONA nN - stacja T1,T2,T3,T6,T6A,T7,T8,T10,T11T9	DATA 05.2021r.
PROJEKTANT: mgr inż. Piotr Strzelec upr. nr 253/Gd/2002 do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej elektryczno-elektroenergetycznej	SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Janusz Konstantynowicz upr. nr 4157/Gd/89 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej elektryczno-elektroenergetycznej	ASYSTENT PROJ.: inż. Przemysław Strzelec

