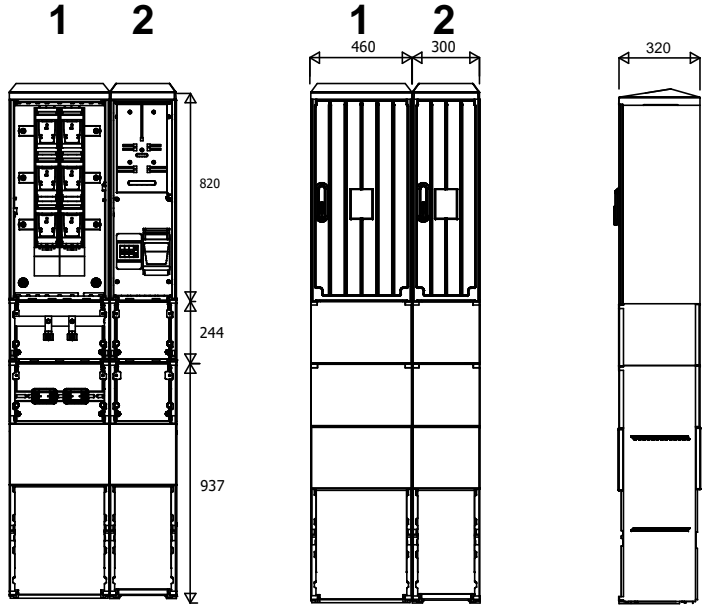


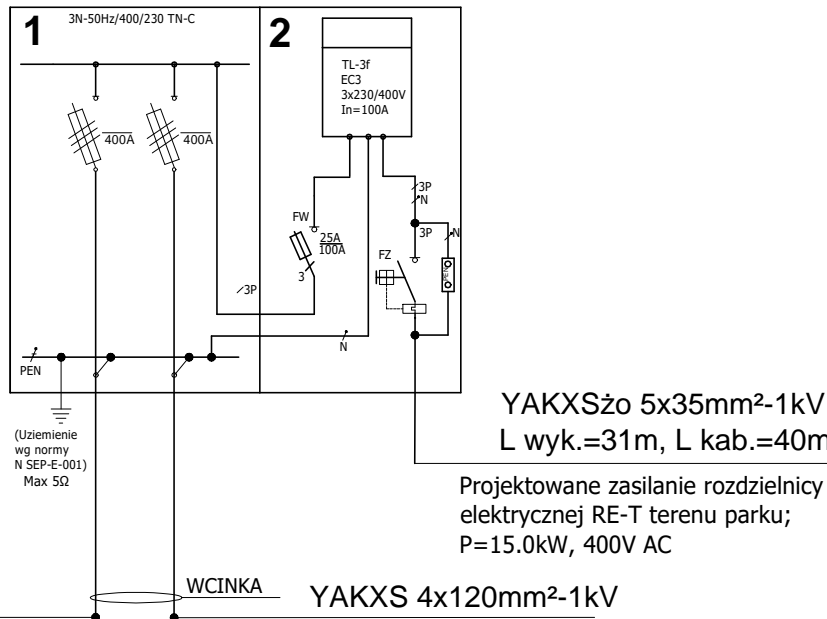
Po stronie TAURON Dystrybucja S.A.
Warunki przyłączenia wydane przez TAURON Obsługa Klienta sp. z o.o.:

Oświetlenie terenu parkowego - zieleniec; moc 15.0kW, 400V AC.
Nr warunków: WP/017468/2018/O05R01; TD/OWR/OMP1/126/P, z dnia 19.03.2018

Istniejący zestaw złączowo-pomiarowy ZK2a-1P-X
zlokalizowany przy ul. Ełcka, dz. nr 59, AM6. obreb Kowale



Zestaw złączowo-pomiarowy wg załącznika nr 2; 1-1
do standardu technicznego nr 1/DMN/2014
TAURON Dystrybucja S.A.



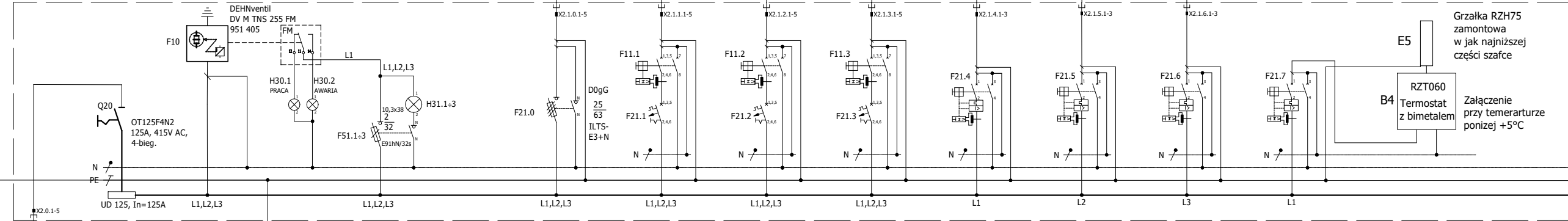
YAKXS 4x120mm²-1kV

Sieć TAURON; obwód nn-0.4kV ze Stacji SN/nn WRW2317.
Obwód nn Kier. złącza kablowego ZK-3a P3 ul. Ełcka 1,
nr WRW2317/1

ZASILANIE	ROZŁĄCZNIK GŁÓWNY	MODUŁOWY KOMBINOWANY OGRA NICZNIK PRZECIWP RZEP IĘCIOWY STYKI SYGNALIZACJI STANU PRACY - AWARIA I	KONTROLA OBECNOŚCI NAPIĘCIA	NR OBWODU	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	2.1	2.2
				MOC w kW	15.0	8.0	5.0	5.0	2.5	2.5	2.5	0.075	1.43	0.005
				LOKALIZACJA	RE-T	RE-T	RE-T	RE-T	RE-T	RE-T	RE-T	RE-T	TEREN REKREACYJNY przy ul. EŁCKIEJ, dz. nr 59	ROZDZIELNICA RE-T
				CHARAKTER	ROZDZIELNICA RE-S SCENY	GNIAZDO 32A, 400V	GNIAZDO 16A, 400V	GNIAZDO 16A, 400V	GNIAZDO 16A, 230V	GNIAZDO 16A, 230V	GNIAZDO 16A, 230V	GNIAZDO 16A, 230V	UKŁAD OGRZEWANIA WNĘTRZA ROZDZIELNICY RE-T	OŚWIETLENIE TERENU REKREACYJNEGO

RE-T

Rozdzielnica elektryczna
terenu rekreacyjnego,
dz. nr 59, ul. Ełcka



RE-T

GNIAZDA WTYCZKOWE

X0.3, 4, 5	Zestaw instalacyjny - gniazdo wtyczkowe stałe z rozłącznikiem 0-1	szt	3	Z112/R111; In=16A, Un=230V AC, 3-bieg., 1P+N+PE - BOLEEC, IP67, II klasa ochrony
X0.2, 3	Zestaw instalacyjny - gniazdo wtyczkowe stałe z rozłącznikiem 0-1	szt	2	Z112/R211; In=16A, Un=400V AC, 5-bieg., 6h, IP67, II klasa ochrony
X0.1	Zestaw instalacyjny - gniazdo wtyczkowe stałe z rozłącznikiem 0-1	szt	1	Z112/R41; In=32A, Un=400V AC, 5-bieg., 6h, IP67, II klasa ochrony
OZNACZENIE	WYSZCZEGÓLNIENIE	J.M.	IŁOŚĆ	DANE TECHNICZNE

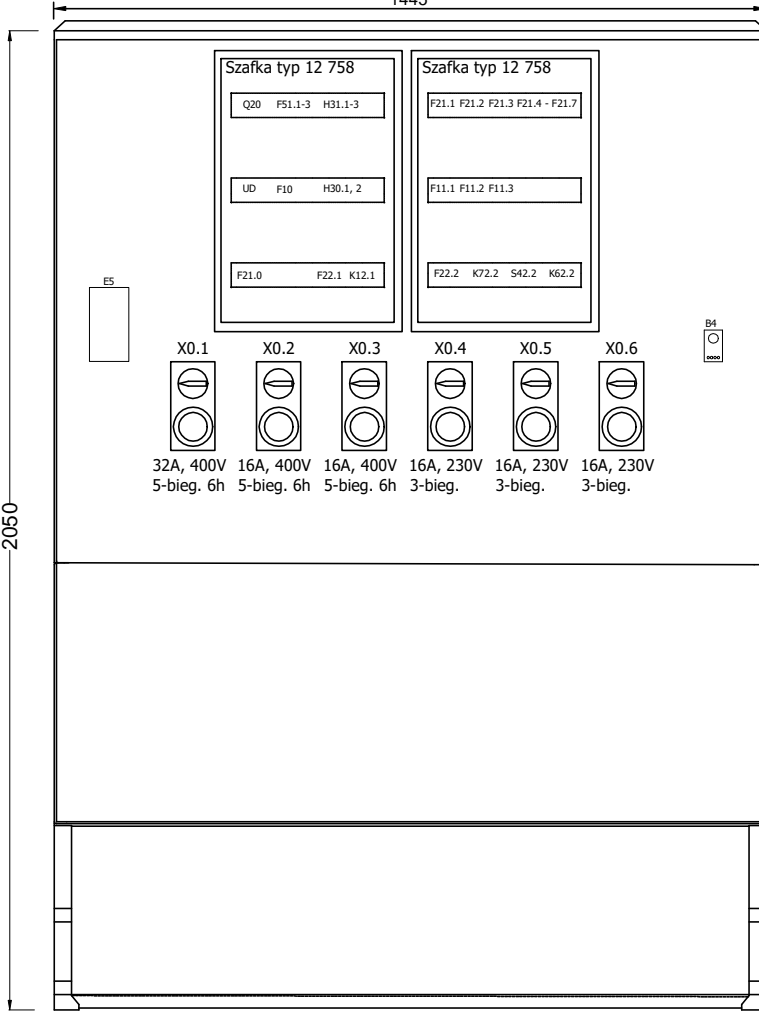
ZACISKI - ZŁĄCZKI KABLOWE

X2.2.2.51-52	Zaciski - złączki kablowe (Sterowanie)	kpl.	1	SNK-ZS 4 (L - sztuk 2)
X2.2.1.1-5	Zaciski - złączki kablowe (Zasilanie)	kpl.	2	SNK-ZS 16 (L1, L2, L3 - sztuk 3, N - sztuk 1, PE - sztuk 1)
X2.1.4.1-3, X2.1.5.1-3, X2.1.6.1-3	Zaciski - złączki kablowe (Zasilanie)	kpl.	3	SNK-ZS 4 (L - sztuk 1, N - sztuk 1, PE - sztuk 1)
X2.1.2.1-5, X2.1.3.1-5	Zaciski - złączki kablowe (Zasilanie)	kpl.	2	SNK-ZS 4 (L1, L2, L3 - sztuk 3, N - sztuk 1, PE - sztuk 1)
X2.1.1.1-5	Zaciski - złączki kablowe (Zasilanie)	kpl.	1	SNK-ZS 6 (L1, L2, L3 - sztuk 3, N - sztuk 1, PE - sztuk 1)
X2.0.1-5, X2.1.0.1-5	Zaciski - złączki kablowe (Zasilanie)	kpl.	2	SNK-ZS 35 (L1, L2, L3 - sztuk 3, N - sztuk 1, PE - sztuk 1)
OZNACZENIE	WYSZCZEGÓLNIENIE	J.M.	IŁOŚĆ	DANE TECHNICZNE

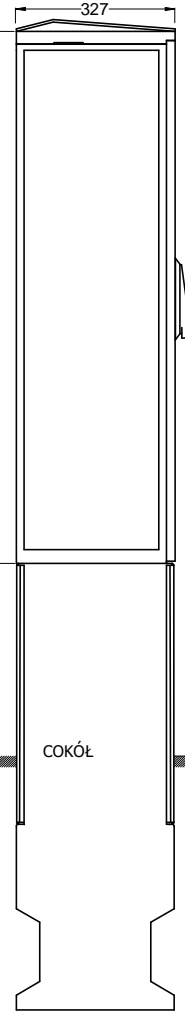
ROZDZIELNICA I APARATURA

B4	Grzałka do zabudowy wewnątrz szafki	kpl.	1	RZT060, 1NO, Un=250V AC, zakres regulacji od 0 do 60°C; ABB
E5	Termostat z bimetałem zabezpieczający funkcję grzania			RZT475, 25W, Un=230V AC; ABB
K72.2	Wyłącznik zmiernychowy + czujnik fotoelektryczny	szt	1	TW1, In=16A, Un=230V AC, 1-NO, cewka Un=230V AC, IP20 + czujnik fotoelektryczny LS-SP, Un=230V AC, IP 65; ABB
K62.2	Cyfrowy zegar sterujący z programem rocznym astronomicznym z możliwością podłączenia anteny DCF / GPS do synchronizacji czasu	szt	1	TR641 topz RC, In=16A przy cosφ=1, Un=230V AC, 1 kanał, cewka Un=230V AC, łączenie w punkcie 0 sinusoidy, 8 lat rezerwy chodu, IP20, temperatura otoczenia -30°C + 45°C, automatyczne obliczanie wschodu i zachodu słońca przez cały rok; THEBEN
S40.2	Przełącznik dwustanowy ON-OFF	szt	1	E311-16-10, In=16A, Un=250V AC, styki INO; ABB
K12.1	Stycznik	szt	1	ESB63-40/230, In=63A, Un=440V AC, 4-bieg., cewka Un=230V AC + styki pomocnicze EH04-11(1NO+1NC); ABB
F21.0, F22.1	Rozłącznik izolacyjny z bezpiecznikami D0 2-43A	szt	2	ILTS-E3+N, In=63A, Un=400V AC, 3-bieg., N; ABB
F21.7, F22.2	Wyłącznik różnicowoprądowy z wbudowanym zabezpieczeniem przeciążeniowym i zwarciowym	szt	2	DS201 A - B6/0.03, In=6A, Un=254V, Idn=30mA, 1P+N, Icn=6kA, typ A; ABB
F21.4, 5, 6	Wyłącznik różnicowoprądowy	szt	3	DS201 A - B16/0.03, In=16A, Un=254V, Idn=30mA, 1P+N, Icn=6kA, typ A; ABB
F11.3	Wyłącznik różnicowoprądowy	szt	2	F204 A-25/0.03, In=25A, Un=440V AC, Idn=30mA, typ A, 4-bieg.; ABB
F11.1	Wyłącznik różnicowoprądowy	szt	1	F204 A-40/0.03, In=40A, Un=440V AC, Idn=30mA, typ A, 4-bieg.; ABB
F21.2, 3	Wyłącznik instalacyjny nadmiarowoprądowy	szt	2	S203-S16; In=16A, Un=440V, 50Hz, Icn=6kA; ABB
F21.1	Wyłącznik instalacyjny nadmiarowoprądowy	szt	1	S201-B32; In=32A, Un=440V, 50Hz, Icn=6kA; ABB
H30.2	Lampka kontrolna - sygnalizator świetlny LED	szt	1	E219-E, 20kV, Un=115-230V AC; ABB
H30.1	Lampka kontrolna - sygnalizator świetlny LED	szt	1	E219-D, 20kV, Un=115-230V AC; ABB
H31.1-3	Lampka kontrolna - sygnalizator świetlny LED	szt	3	F219-B, bańki, Un=115-230V AC; ABB
F51.1-3	Rozłącznik izolacyjny z bezpiecznikami 10.3x38mm i wskaźnikiem przepięcia wkładki bezpiecznikowej	szt	3	E 91N/32s, In=32A, Un=400V AC, 1-bieg+N, na wkładki bezpiecznikowe 10.3x38mm + wskaźnik przepięcia wkładki bezpiecznikowej; ABB
F10	Ogranicznik przepięć tyfrydowy ze stykami sygnalizacji	szt	1	DEHNventil DV M TNS 255 FM P51.405 (FN- styki stanu pracy); DEHN
	Blockada dzwigni wyłącznika	kpl.	1	Adapter - kłódka ZQ8800; ABB
	Lista zamykająca	szt	4	ZAP1P; 12 PLE; ABB
	Sygnalizacja - zasilanie trójfazowe do wyłączników DS	kpl.	1	PS4/PS16; L1+N, L2+N, L3+N, 16mm², L=60PLE; ABB
	Sygnalizacja - zasilanie trójfazowe	kpl.	3	SZ-PSB 11N; 4x3, 16mm², I=213; ABB
UD	Blok dystrybucyjny	kpl.	2	L1, L2, L3, N, PE - UD 125, In=125A, Un=600V AC, montaż na szynie DIN; ERICO
Q20	Rozłącznik niskiego napięcia	szt	1	OT125F4N2, In=125A, Un=415V AC, 4-bieg.; ABB
RE-T	Rozdzielnica elektryczna natynkowa IP65 typ 12 758 - sztuk 2, obudowa z niepalnego termoplastu bezhalogenowego (RAL 7035), z drzwiczkami przezroczystymi, firmy ABB Striebel & John, zabudowana w szafie wykonanej z poliestru wzmacnianego włóknem szklanym, typ NKVS3/1100, In=1000A, Un=400V, spełniająca wszystkie wymagania użytkowników sieci elektroenergetycznych - cokół uniwersalny o wysokości 905mm, z wyposażeniem w aparaturę wg schematu, firmy JEAN MULLER lub EMITER	kpl.	1	Szafka typ 12 758 - sztuk 2, IP65, 54+54=108 SU-PLE, In=160A, Un=1000V AC, II kl. wymiary: szerokość 380, wysokość 570, głębokość 140mm, które zabudować w szafie typ NKVS3/1100, IP44, In=1000A, Un=400V, z płytą montażową, wymiar: wysokość 1100, szerokość 1445, głębokość 327, + cokół uniwersalny 905mm; JEAN MULLER lub EMITER
OZNACZENIE	WYSZCZEGÓLNIENIE	J.M.	IŁOŚĆ	DANE TECHNICZNE

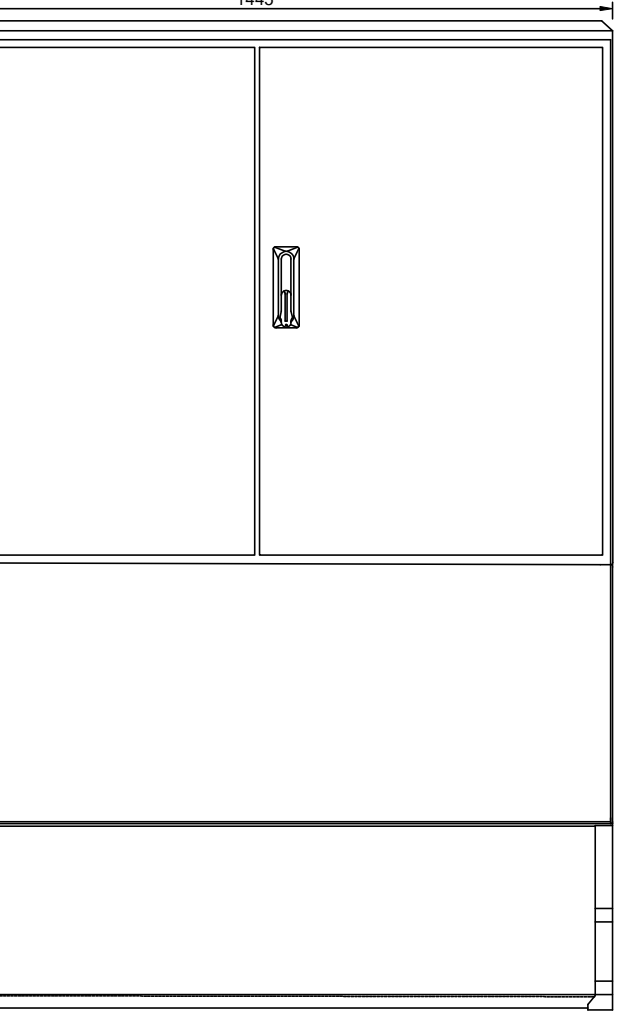
WIDOK WNĘTRZA ROZDZIELNICY - SZAFKA typ NKVS3/1100



WIDOK Z BOKU



WIDOK ELEWACJI ROZDZIELNICY - SZAFKA typ NKVS3/1100



Moc zainstalowana: Pz=15.00 kW
Prąd: Io=23.3A

NAPIĘCIE ZNAMIONOWE SIECI I INSTALACJI ODBIORCZEJ
230/400V, 50Hz wg PN-IEC 60038:1999 i PN-EN 50160:2010/AC:2011(U)
OCHRONA PRZED PORĄŻENIEM PRĄDEM ELEKTRYCZNYM
DLA URZĄDZEŃ 230/400V - SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA,
wykonane zgodnie z wymogami poszczególnych arkuszy norm PN-HD 60364

UZIEMIENIE SYSTEMÓW
SIEĆ I INSTALACJA ODBIORCZA nn-230/400V -TYP UZIEMIENIA SYSTEMÓW:
- w ZK2a-1P-X: TN-C (uziemienie robocze punktu neutralnego sieci)
- w rozdzielni RE-T oraz w instalacji odbiorczej: TN-S

INWESTOR:	Wrocławska Rewitalizacja Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością ul. Kuźnica 56 50 - 138 Wrocław
PROJEKTANT:	Vertigo Margareta Jarczewska ul. Jackowskiego 33, 51-661 Wrocław TEL/FAX +48 (71) 347 87 51, +48 609 473 093, e-mail: mvertigo@poczta.onet.pl
TEMAT:	Rewitalizacja parku - zielenia przy ul. Ełckiej dz. nr 59 we Wrocławiu
ADRES:	Województwo: dolnośląskie, Powiat: Wrocław, Gmina Wrocław Kowale dz. nr 59; AM-6, obręb Kowale, Wrocław
Instalacje elektroenergetyczne	NR UPRAWNIENI: POCZTA:
PROJEKTANT:	Roman Boron 123/82/WBPP
SPRAWDZAJĄCY:	Leszek Kurzawski 136/82/WBPP
STADIUM:	PW
BRANŻA:	IE
DATA:	03.2019
SKALA:	*/*
TEMAT WYKRESU:	Rozdzielnica elektryczna RE-T terenu, na terenie rekreacyjnym.
SKALA WYKRESU:	IE.02
Schemat zasadniczy, widok, wykaz aparatury	