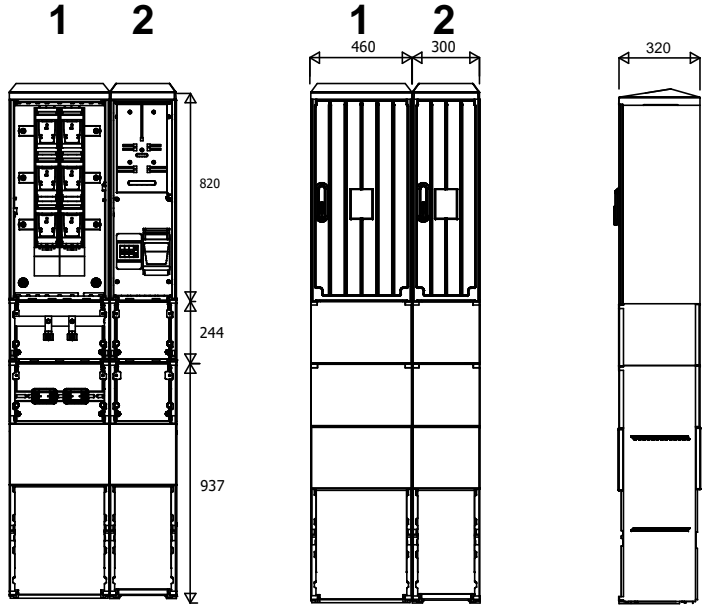


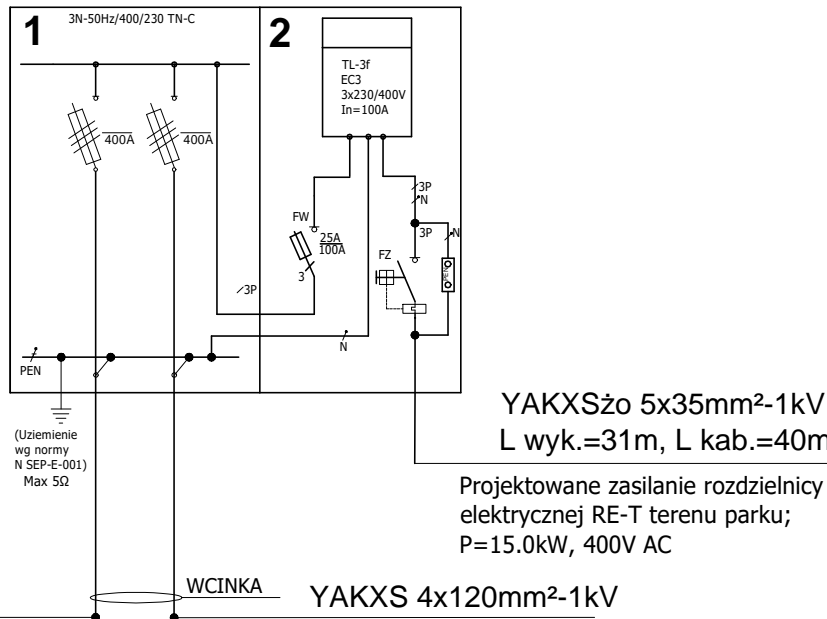
Po stronie TAURON Dystrybucja S.A.  
Warunki przyłączenia wydane przez TAURON Obsługa Klienta sp. z o.o.:

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

YAKXSz0 5x35mm²-1kV  
L wyk.=31m, L kab.=40m

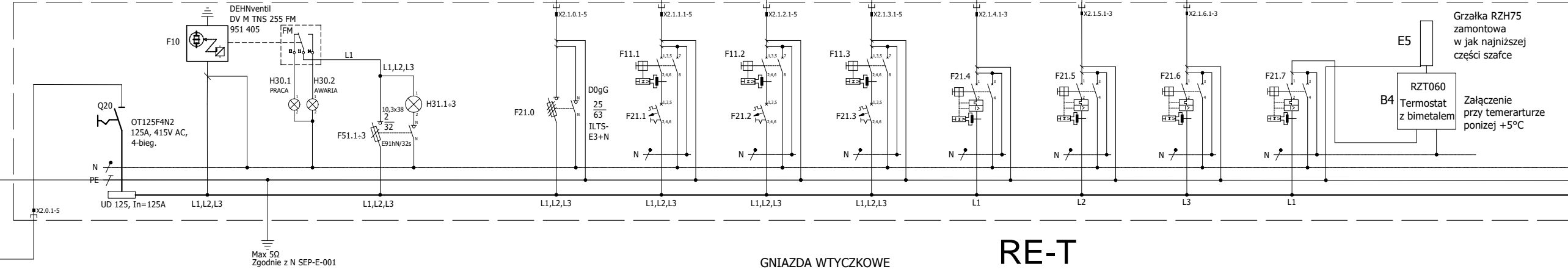
Projektowane zasilanie rozdzielni  
elektrycznej RE-T terenu parku;  
P=15.0kW, 400V AC

YAKXS 4x120mm²-1kV

ZASILANIE	ROZŁĄCZNIK GŁÓWNY	MODUŁOWY KOMBINOWANY OGRAŃCZNIK PRZECIWPRIEZIĘCIOWY STYKI SYGNALIZACJI STANU PRACY - AWARIA!	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	2.5	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	RE-T	RE-T	RE-T	RE-T	RE-T	ROZDZIELNICA RE-T
CHARAKTER ODB.	ROZDZIELNICA RE-S SCENY	32A 400V	16A 400V	16A 400V	16A 230V	16A 230V	16A 230V	16A 230V	16A 230V	16A 230V	16A 230V	16A 230V	10 x Oprawa nr 01-010; VEGA LED ALFA 60, moc diod 60W, moc oprawy 67W, na słupach SA60 + fundament B60/Z60	STEROWANIE OŚWIETLENIEM TERENU REKREACYJNEGO przy ul. EŁCKIEJ dz. nr 59

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

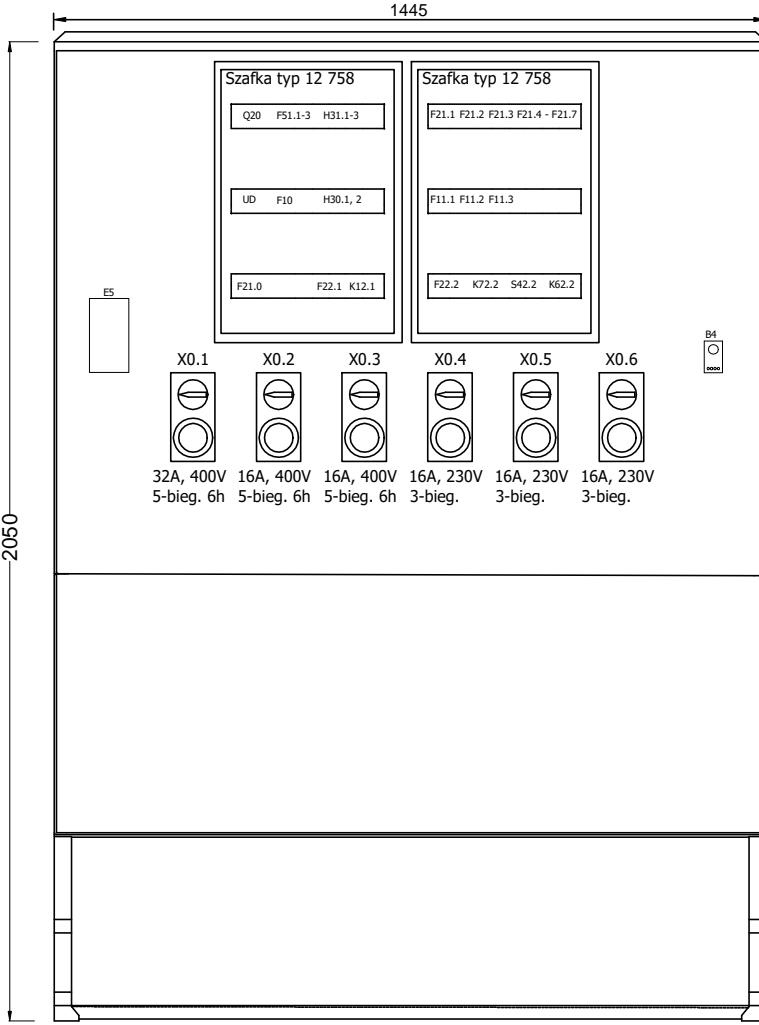
X2.2.2.51-52	Zaciski - złączki kablowe (Sterowanie)	kpl.	1	SNK-ZS 4 (L - sztuk 2)
X2.2.1.1-5	Zaciski - złączki kablowe (Zasilanie)	kpl.	2	SNK-ZS 16 (L1, L2, L3 - sztuk 3, N - sztuk 1, PE - sztuk 1)
X2.1.4.1-3, X2.1.5.1-3, X2.1.6.1-3	Zaciski - złączki kablowe (Zasilanie)	kpl.	3	SNK-ZS 4 (L - sztuk 1, 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

RE-T

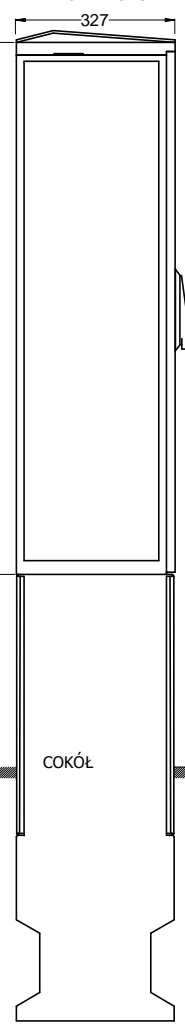
ROZDZIELNICA I APARATURA

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	szt	1	RZT75, 25W, Un=230V AC; ABB
K72.2	Wyłącznik zmiernicowy + 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 top2 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	E111-16-10, 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 951.405 (FN- styki stanu pracy); DEHN
	Blockada dźwięku 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 włókłem 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, wymiary: wysokość 1100, szerokość 1445, głębokość 327, + cokół uniwersalny 905mm; JEAN MULLER lub EMITER
OZNACZENIE	WYSZCZEGÓLNIENIE	J.M.	IŁOŚĆ	DANE TECHNICZNE

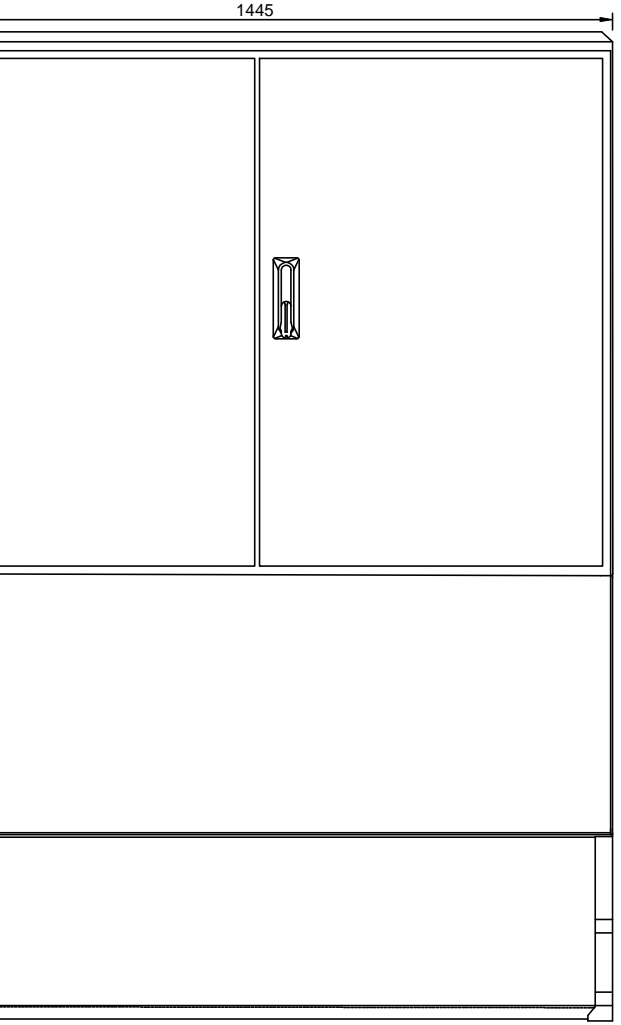
WIDOK WĘTRZA ROZDZIELNICY - SZAFKA typ NKVS3/1100



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:  
Wrocławskie Rewitalizacja  
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością  
ul. Kuźnicza 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,  
obrub Kowale, Wrocław

Instalacje elektroenergetyczne  
PROJEKTANT: Roman Boron 123/82/WBPP  
SPRAWDZAJĄCY: Leszek Kurzawski 136/82/WBPP

SKALA: PB  
SKALA: IE  
DATA: 03.2019  
SKALA: \*/\*

TEMAT WYKONANIA:  
Rozdzielnica elektryczna RE-T terenu, na terenie rekreacyjnym.  
Schemat zasadniczy, widok, wykaz aparatury

IE.01