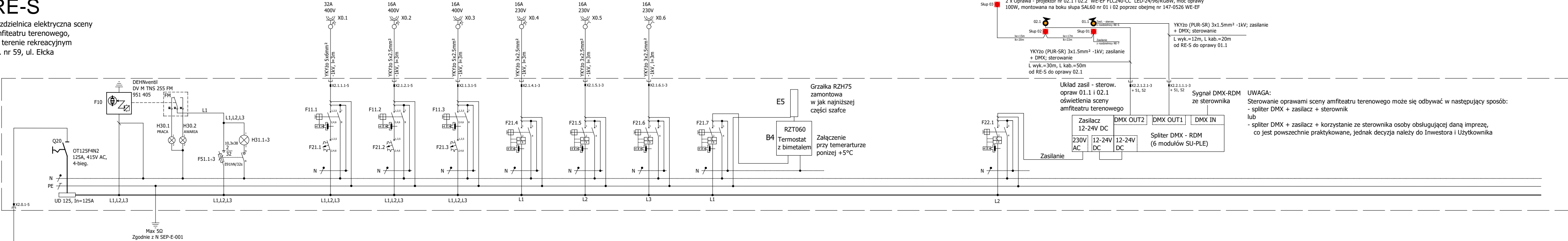


ZASILANIE	ROZŁĄCZNIK GŁÓWNY	MODUŁOWY KOMBINOWANY OGRANICZNIK PRZECIWPŁYCIOWY + STYKI SYGNALIZACJI STANU PRACY - AWARII	KONTROLA OBECNOŚCI NAPIĘCIA	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	2.1	
				MOC w kW	12.0	8.0	5.0	5.0	2.5	2.5	0.075	
				LOKALIZACJA	RE-S	RE-S	RE-S	RE-S	RE-S	RE-S		
				CHARAKTER ODB.	GNIAZDO 32A, 400V	GNIAZDO 16A, 400V	GNIAZDO 16A, 400V	GNIAZDO 16A, 230V	GNIAZDO 16A, 230V	GNIAZDO 16A, 230V	UKŁAD OGRZEWANIA WNĘTRZA ROZDZIELNICY RE-S	SLUPY nr 01 i 02 OŚWIETLENIA TERENU przy ul. ELCKIEJ, dz. nr 59 Z ZAMONTOWANYMI OPRAWAMI - PROJEKTORAMI OŚWIETLENIA SCENY

RE-S

Rozdzielnica elektryczna sceny amfiteatru terenowego, na terenie rekreacyjnym dz. nr 59, ul. Elcka



YAKXSzo 5x35mm²-1kV
L wyk.=21m, L kab.=25m

Projektowane zasilanie rozdzielnic elektrycznej RE-S sceny amfiteatru terenowego, z rozdzielnic RE-T terenu

ZACISKI - ZŁĄCZKI KABLOWE

X2.2.1.51-52	Zaciski - złączki kablowe (Sterowanie)	kpl.	1	SNK-ZS 4 (L - sztuk 2)
X2.2.1.1-3	Zaciski - złączki kablowe (Zasilanie)	kpl.	1	SNK-ZS 4 (L - sztuk 1, N - sztuk 1, PE - sztuk 1)
X2.1.4.1-3, X2.5.1-3, X2.1.6.1-3	Zaciski - złączki kablowe (Zasilanie)	kpl.	3	SNK-ZS 4 (L1 - sztuk 1, N - sztuk 1, PE - sztuk 1); ABB
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); ABB
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); ABB
X2.0.1-5	Zaciski - złączki kablowe (Zasilanie)	kpl.	1	SNK-ZS 35 (L1, L2, L3 - sztuk 3, N - sztuk 1, PE - sztuk 1); ABB
OZNACZENIE	WYSZCZEGÓLNIENIE	J.M.	IŁOŚĆ	DANE TECHNICZNE

RE-S

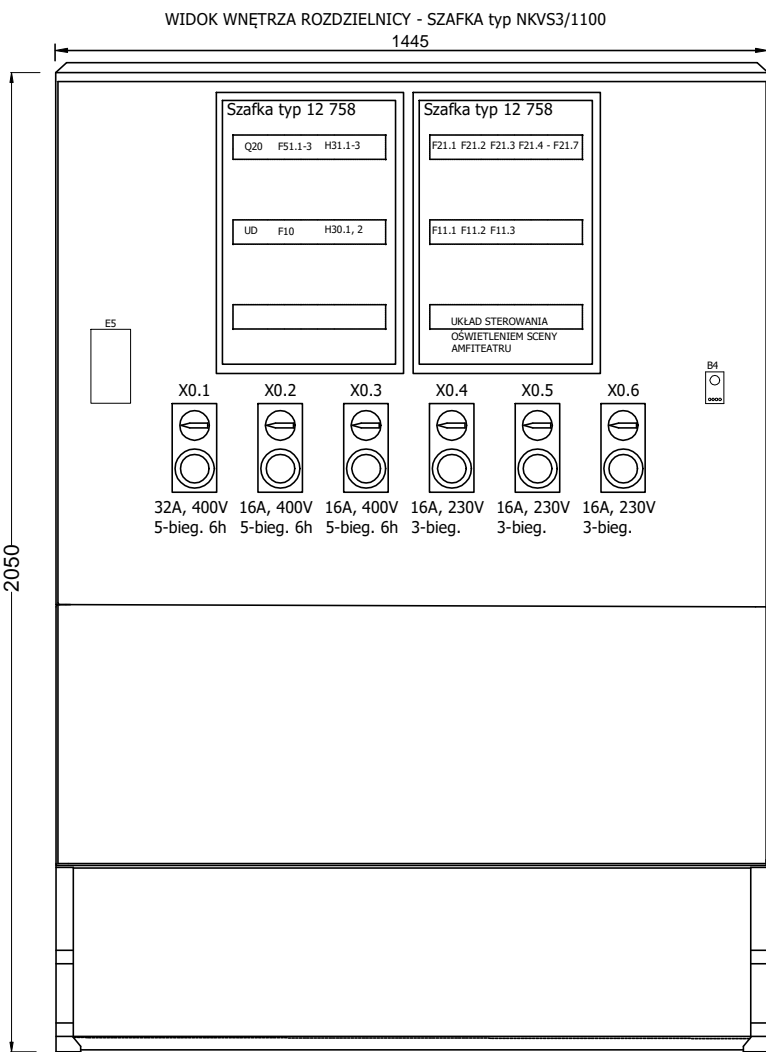
ROZDZIELNICA I APARATURA

UKŁAD ZASILANIA I STEROWANIA OPRAWAMI 01.1 i 02.1 OŚWIETLENIA SCENY AMFITEATRU TERENOWEGO	Zasilacz 12-24V AC + Spliter DMX - RDM (6modułów SU-PLE) + sterownik	kpl.	1	Firmowy układ FAGERHULT, do zabudowy wewnątrz rozdzielnic RE-S, Konieczność temperatury minimalnej to 2°C i maksymalnej 40°C.
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 łączący funkcję grzania	kpl.	1	RZH75, 75W, Un=230V AC; ABB
F21.7, F22.1	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 z wbudowanym zabezpieczeniem przeciążeniowym i zwarciowym	szt.	3	DS201 A - B16/0.03, In=16A, Un=254V, Idn=30mA, 1P+N, Icn=6kA, typ A; ABB
F11.2, 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-B16; In=16A, Un=440V AC, 50Hz, Icn=6kA; ABB
F21.1	Wyłącznik instalacyjny nadmiarowoprądowy	szt.	1	S203-B32; In=32A, Un=440V AC, 50Hz, Icn=6kA; ABB
H30.2	Lampka kontrolna - sygnalizator świetlny LED	szt.	1	E219-E, 50Hz, Un=115-230V AC; ABB
H30.1	Lampka kontrolna - sygnalizator świetlny LED	szt.	1	E219-D, 50Hz, Un=115-230V AC; ABB
H31.1-3	Lampka kontrolna - sygnalizator świetlny LED	szt.	3	E219-B, biały, Un=115-230V AC; ABB
F51.1-3	Rozłącznik izolacyjny z bezpiecznikami 10.3x38mm	szt.	3	E 91HN/32s, In=32A, Un=400V AC, 1-bieg+N, na wkładki bezpiecznikowe 10.3x38mm + wskaźnik przepalenia wkładki bezpiecznikowej
F10	Modułowy kombinowany ogranicznik typu I ze stykami sygnalizacji	szt.	1	DEHNventil DV M TNS 255 FM 951 405 (FM - styki stanu pracy), prąd udarowy (10/350) - 100 kA, szerokość 8 modułów PLE; DEHN
	Blockada dzwignii wyłącznika	kpl.	1	Adapter - Kłódka ZQB800; ABB
	Listwa zamykająca	szt.	4	ZA1P; 12 PLE; ABB
	Szyna łączeniowa - zasilanie trójfazowe do wyłączników DS	kpl.	1	PS4/58/16; L1+N, L2+N, L3+N, 16mm², L=60PLE; ABB
	Szyna łączeniowa - zasilanie trójfazowe	kpl.	3	SZ-PSB 11N; 4x3, 16mm², l=213; ABB
UD	Block dystrybucyjny	kpl.	2	L1, L2, L3, N, PE - UD 125A, In=125A, Un=600V, montaż na szynie DIN; ERICO
Q20	Rozłącznik niskiego napięcia	szt.	1	OT125F4N2, In=125A, Un=415V AC, 4-bieg.; ABB
RE-S	Rozdzielnica elektryczna natynkowa IP65 typ 12 758 - sztuk 2, obudowa z niepalnego termoplastu bezhalogenowego (RAL 7035), z drzwiczkami przeźroczystymi, firmy ABB Striebel & John, zabudowana w szafie wykonanej z poliestru wzmocnianego włóknem szklanym, typ NKV53/1100, In=1000A, Un=400V, spełniająca wszystkie wymagania użytkowników sieci elektroenergetycznych - cokol uniwersalny o wysokości 905mm, z wyposażeniem w aparaturę w/g schematu, firmy JEAN MULLER lub EMITER	kpl.	1	Szafki 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 NKV53/1100, IP44, In=1000A, Un=400V, z płytą montażową, wymiary: wysokość 1100, szerokość 1445, głębokość 327, z cokol uniwersalny 905mm; JEAN MULLER lub EMITER
OZNACZENIE	WYSZCZEGÓLNIENIE	J.M.	IŁOŚĆ	DANE TECHNICZNE

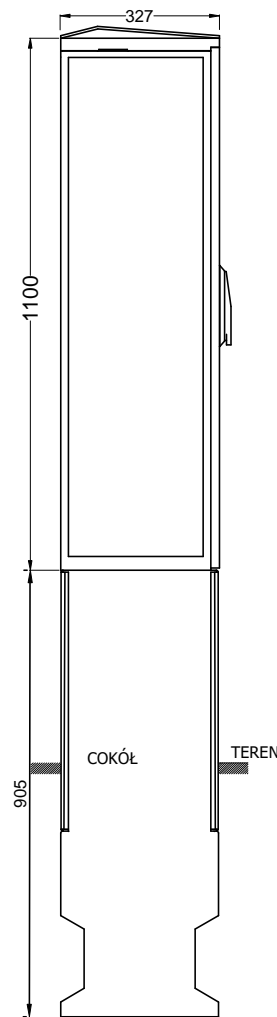
GNIAZDA WTYCZKOWE

X0.3, 4, 5	Zestaw instalacyjny - gniazdo wtyczkowe stałe z rozłącznikiem 0-1	szt.	3	ZI12/R111; In=16A, Un=230V AC, 3-bieg., 1P+N+PE - BOLEC, IP67, II klasa ochrony, Uimp.=6kV; SPAMEL
X0.2, 3	Zestaw instalacyjny - gniazdo wtyczkowe stałe z rozłącznikiem 0-1	szt.	2	ZI12/R211; In=16A, Un=400V AC, 5-bieg., 6h, IP67, II klasa ochrony, Uimp.=6kV; SPAMEL
X0.1	Zestaw instalacyjny - gniazdo wtyczkowe stałe z rozłącznikiem 0-1	szt.	1	ZI12/R441; In=32A, Un=400V AC, 5-bieg., 6h, IP67, II klasa ochrony, Uimp.=6kV; SPAMEL
OZNACZENIE	WYSZCZEGÓLNIENIE	J.M.	IŁOŚĆ	DANE TECHNICZNE

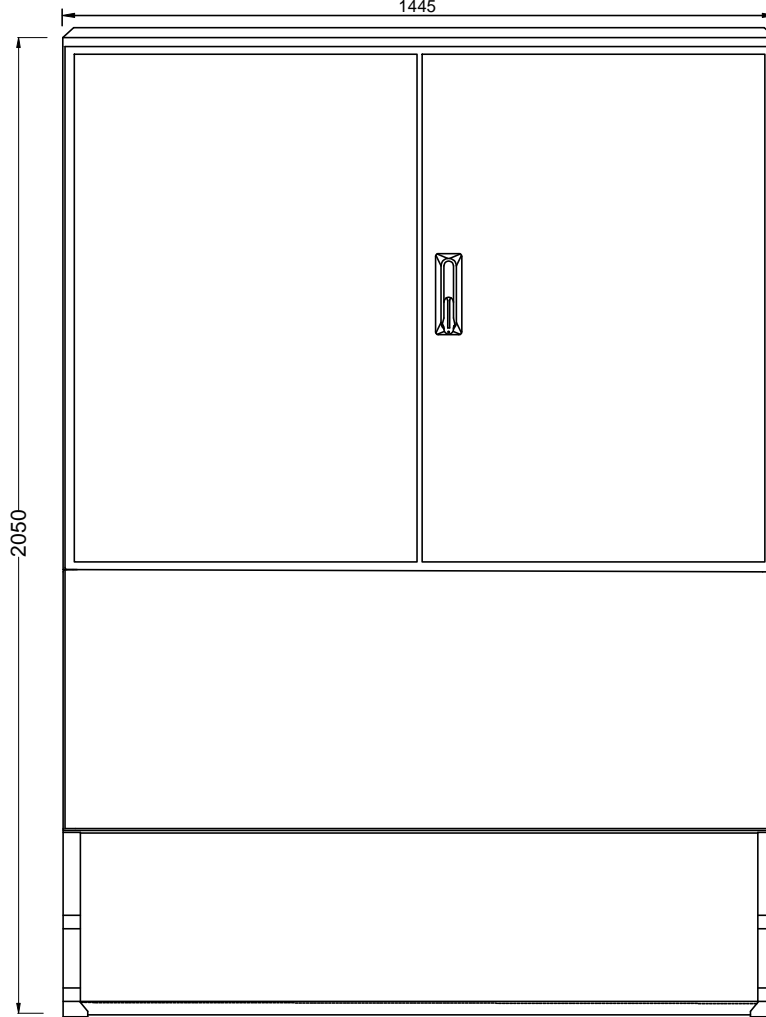
RE-S



WIDOK Z BOKU



WIDOK ELEWACJI ROZDZIELNICY - SZAFKA typ NKV53/1100



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 PORAZENIEM 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 (uziemiaenie robocze punktu neutralnego sieci)
- w rozdzielnic RE-S oraz w instalacji odbiorczej: TN-S

INWESTOR:		Wrocławska 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: mjvertigo@poczta.onet.pl			
TEMAT:		Rewitalizacja parku - zieleńca przy ul. Elckiej dz. nr 59 we Wrocławiu	
ADRES:		Województwo: dolnośląskie, Powiat: Wrocław, Gmina Wrocław Kowale dz. nr 59; AM-6, obręb Kowale, Wrocław	
Instalacje elektroenergetyczne			
PROJEKTANT:		Roman Boroń	123/82/WBPP
SPRAWDZAJĄCY:		Leszek Kurzawski	136/82/WBPP
STADIUM:	PW	BRANŻA:	IE
		DATA:	03.2019
		SZKALA:	*/*
TEMAT RYSUNKU:		Rozdzielnica elektryczna RE-S sceny, na terenie rekreacyjnym.	
Schemat zasadniczy, widok, wykaz aparatury		IE.03	