



ROZDZIELNICA ODDZIAŁOWA

x - nr piętra

y - nr szachtu

z - funkcja:

TO - Tablica odbiorów ogólnych

TK - Tablica odbiorów komputerowych

TH - Tablica odbiorów technologicznych

TR - Tablica z zasil. rezerwowanym

TWN - Tablica odbiorów wentylacyjnych nierezewowanych

TWR - Tablica odbiorów wentylacyjnych rezerwowanych

TWL - Tablica odbiorów wody lodowej

IT - Tablica z zasil. w układzie IT

W - Tablica zasilania urządzeń dźwigowych

ACH - Tablica zasilania agregatów wody lodowej


SSP - Centrala systemu sygnalizacji pożaru

DSO - Centrala dźwiękowego systemu ostrzegania

CZO - Centrala zamknięć ogniowych

PN - Tablica zasilająca wentylatora nap. systemu ppoż

PW - Tablica zasilająca wentylatora wyc. systemu ppoż

Projektant	mgr inż. Grzegorz Rybak <small>w specjalności elektroenergetycznej bez ograniczeń</small> upr. nr POM/0186/POOE/08						
Opracował	inż. Dariusz Górny						
	inż. Przemysław Kwiliński						
Projektant sprawdzający	mgr inż. Andrzej Rulewski <small>w specjalności elektroenergetycznej bez ograniczeń</small> upr. nr 251/Gd/2002						
Rysował	DGO	Zatwierdził	GRY				
Zamawiający / Inwestor Uniwersytet Medyczny w Łodzi, al. Kościuszki 4, 90-419 Łódź							
Nazwa inwestycji Drugi etap budowy Centrum Kliniczno-Dydaktycznego Uniwersytetu Medycznego w Łodzi wraz z Akademickim Ośrodkiem Onkologicznym							
Adres obiektu budowlanego Budynki A1, A2 Centrum Kliniczno-Dydaktycznego Uniwersytetu Medycznego w Łodzi ul. Pomorska 251, 92-213 Łódź, obręb 106106_9.0014, W-14, jedn. ewid. ŁÓDŹ-WIDZEW, działka nr ewid.: 411							
		INDUSTRIA PROJECT ul. Azymutalna 9 80-298 Gdańsk					
Branża Elektryczna							
Tytuł rysunku Obliczenia WLZ - rozbudowa Budynku A1							
Faza projektu	Skala	Arkusz	Data				
Projekt Wykonawczy	-	@A1	07.2019				
Nr. projektu	Autor	Strefa	Poziom	Typ	Branża	Numer	Rewizja
240-IP -A1 -XX- CA -E - 61002					-		

ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE															WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE													SPADKI NAPIĘĆ I OCHRONA P-PORAŻENIOWA										WLZ PPOŻ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Sieć zasil.		Sn	230	[MVA]	Sn [V]	15	nn [V]	400,0													Przewód			L1, 2, 3			Obciążalność					ΔU na trafo		Ia		Udop			Udop		Warunki																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Zasil.	TRAFO		1600	[kVA]	ez %	6,0	er %	1	In [A]=	2312,1	mat.	AL	s[mm²]	150	l [km]	0														ΔUc	ΔUc	I' kmax		I' k1 min		<230	ZL		Zs	Udop		AGR		E90	od 30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
<- zasilanie z	Opis obwodu	Pi	kz	Po	Qo	η	cosφ	Ilość faz	Ib	kmax M=7 T=14	Zabezpieczenie			tz	"ka"	Schemat	I														4%	7%	I' kmax	Ia=ka*I'n(1,2)	I' k1 min	ZL	Zs	Udop		AGR		E90	od 30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
											M=7 T=14	B,C,D, FL,FF A,Q,W	Ir	In	s	ka=	-	m																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
				kW	-	kW	kVar	-	-	A			A	A	s	ka=	-	m	Typ	Ułoż.	kgo	kt<=	A	A	A	A	-	A	A	%	%	34,5	ka	ka	V	kp>=1	1,25	V		mm2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
RG	RGS POD	Rozdzielnica RGnn sekcja podst	3904,0	0,30	1177,0	465	1	0,93	3	1826,8	2	A	2500	2500	5s	6,0	A	5	CuS	om	1,00	2	120	2624	1827	2500	2624	1,30	3250	3805	0,48	1,16	31,8	18,00	22,1	179	1	10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
RG	RGS REZ	Rozdzielnica RGnn sekcja rez	2128,0	0,41	883,0	349	1	0,93	3	1370,5	2	A	2500	2500	5s	6,0	A	5	CuS	om	1,00	2	120	2624	1370	2500	2624	1,30	3250	3805	0,36	1,04	31,8	18,00	22,1	179	1	10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
RG	RGPPOŻ	Rozdzielnica RGnn sekcja ppoż	116,0	0,45	52,0	27	1	0,89	3	84,3	2	FL	250	250	5s	6,0	A	5	CuX	F1o	0,75	1	120	383	84	250	287	1,60	400	417	0,04	0,73	30,5	1,50	20,2	16	2	11																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Zasilanie z RGS POD SEKCJA 1.1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					

ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE																		WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE												SPADKI NAPIĘĆ I OCHRONA P-PORAŻENIOWA												WLZ PPOŻ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Sieć zasil.		Sn=	230		[MVA]	Sn [V]		15	nn [V]	400,0											Przewód		L1, 2, 3		Obciążalność								ΔU na trafo		Ia		Udop		Z _L		Z _S		Udop		Warunki																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Zasil.	TRAFO	1600		[kVA]	ez %	6,0	er %	1	In [A]=	2312,1	mat.	AL	s[mm ²]	150	I [km]	0	CuY, CuX AlY, AlX >>>>> G1h,G1w Z CuS >>> BD2A- >>> BD2C- >>>	A1,A2,B1,B2 C,D,F1,F1o G1h,G1w Z m,nm,om,on 160-1000 160-1250	n _L	S	I _{dd} zn.	I _B ≤	I _N ≤	I _Z	k ₂	I ₂ ≤	1,45I _Z	ΔUc	ΔUc	I' k ₃ max Ia=ka*In*(1,2)	I' k ₁ min	<230	Z _L	Z _S	S _n	1265	E90	od 30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
< zasilanie z	Opis obwodu	Pi	kz	Po	Qo	η	cosφ	Ilość faz	I _B	M=7 T=14	B,C,D, FL,FF A,Q,W	Zabezpieczenie		tz	"ka"	Schemat	I											%	%	kA	kA	kA	V	mQ	mQ	Udop		AGR		PPOŻ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
												k _{max}																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
												A	A					s	ka=	-	m	A	A	A	A	-	A									A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A

4/4