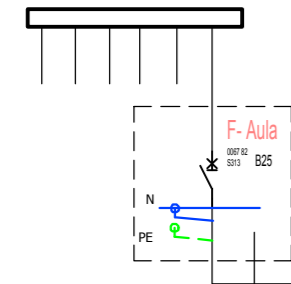
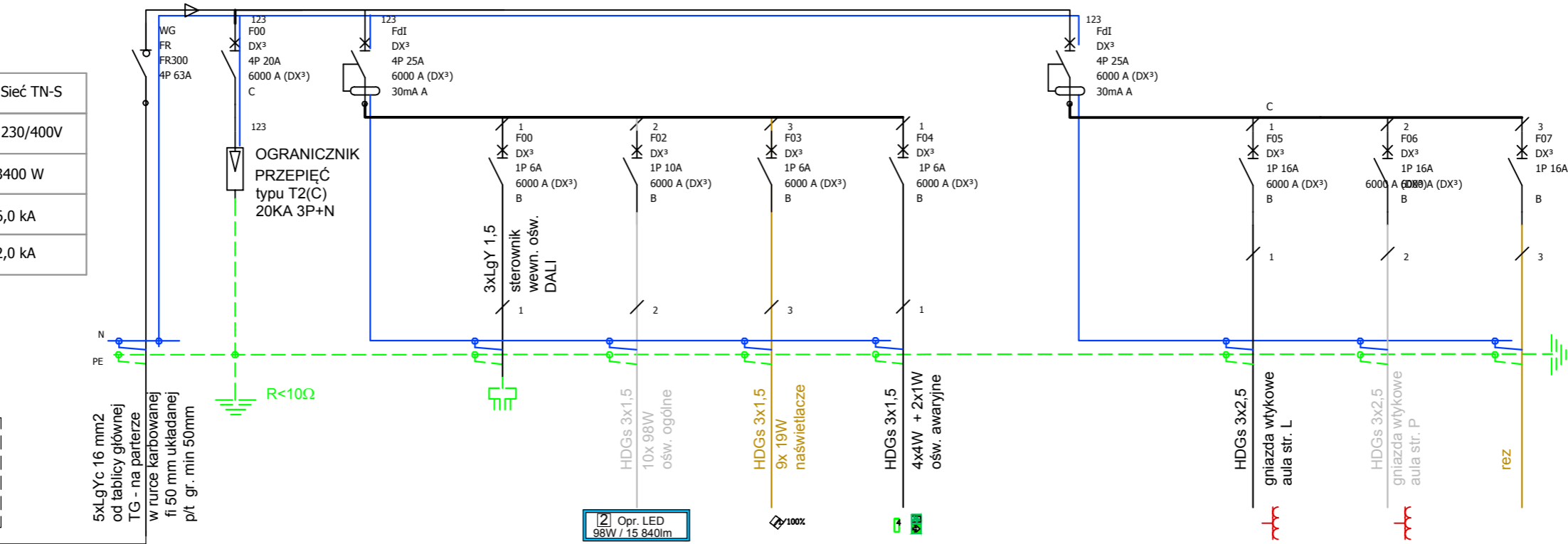


Układ sieci	Sieć TN-S
Napięcie znamionowe	3x 230/400V
Moc zainstalowana	3400 W
IK1 Maks.	6,0 kA
IK3 Maks.	2,0 kA

TG - fragment Rozdzielnicza główna



TG - zainstalować dodatkowe zabezpieczenie obwodu do TE /auli



RE aula / pole	A	B	1-4	1	2	3	4	5-7	5	6	7
INSTALACJA	Suma	ochrona przepięciowa	ochrona obw. strych przeciwporażeniowa	oświetlenie sterownik aula	oświetlenie ogólne aula	szyna + naświetlacze aula	oświetlenie awaryjne aula	ochrona obw. strych przeciwporażeniowa	gniazda 1 aula	gniazda 2 aula	rez
ODBIORNIK	OBWÓD	B+C		O1 / ster.	O2 / ogólne	O3/naśw.	O4/AW		G1 / str. L	G2 / str. P	
OPIS	WG	S314-C20	P304-25A "A" 30mA	S301-B6	S301-B10	S301-B6	S301-B6	P304-25A "A" 30mA	S301-B16	S301-B16	
$\Sigma P_i$ [W]	3369			200	980	171	18		1000	1000	
$k_j$ [-]	0.90			1.00	1.00	1.00	1.00		1.00	1.00	
$P_o$ [W]	3032	50	50	200	980	171	18	50	1000	1000	
$U_n$ [V]	400	400	400	230	230	230	230	400	230	230	
$\cos \phi$	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	
$I_b$ [A]	4.7			0.9	4.6	0.8	0.1		4.7	4.7	
$I_n$ [A]	25	20	25	6	10	6	6	25	16	16	
$I_z$ [A]	75	54	54	13.5	13.5	13.5	13.5	54	18	18	
Przewód	5xLgYc 16	LgYc 16	LgYc 16	3x LgYc 1,5	HDGs 3x1,5	HDGs 3x1,5	HDGs 3x1,5	LgYc 16	HDGs3x2,5	HDGs3x2,5	
S [mm <sup>2</sup> ]	16.0	16.0	16.0	1.5	1.5	1.5	1.5	16.0	2.5	2.5	
L [m]	25.0	2.0	2.0	2.0	60.0	30.0	30.0	2.0	30.0	30.0	
$\Delta U$ [%]	2.09	2.09	2.09	2.09	2.35	2.11	2.09	2.09	2.22	2.22	
$U_o$ [V]	391.6	391.6	391.6	225.2	224.6	225.1	225.2	391.6	224.9	224.9	
warunek $Z_s[\Omega] \leq$	0.266	0.271	0.271	0.271	0.424	0.345	0.345	0.271	0.345	0.345	
$I_p$ [kA]	1.62	1.59	1.59	0.91	0.58	0.72	0.72	1.59	0.72	0.72	

Warunek ochrony: PNHD60364-4-41 tab 41.1				
$I_a \cdot Z_s \leq U_o$	50	V	$t_w <$	0.4 S

Ochrona przeciwporażeniowa - szybkie wyłączenie obwodu

Połączenia instalacji TN-S

		Biuro Projektowo Usługowe Instalacji i Sieci Elektrycznych 86-300 Grudziądz Rzemieślnicza 1a tel.kom. 691-365-015
e-mail: instel-projekt@perfect.net.pl		
Obiekt: Instalacje elektryczne - wymiana oświetlenia w auli Adres: Liceum Ogólnokształcące w Wąbrzeźnie ul. Wolności 35	Nr rys. E04 Skala 1:10	
Zakres: PROZDIELNICA ZASIL. OŚWIETLENIA AULI - SCHEMAT Instalacje oświetlenia ogólnego i awaryjnego		
Nazwisko i imię: Projektant instalacji i sieci elektrycznych mgr inż. Józef Czajkowski		Nr uprawnień: UAN-IV/8346/128/TO/86 KUP/IE/0306/01
Sprawdzający: mgr inż. Wojciech Melkowski		UAN-N-V/105/TO/85 KUP/IE/1576/01
Dpracowanie chronione zgodnie z prawem autorskim		