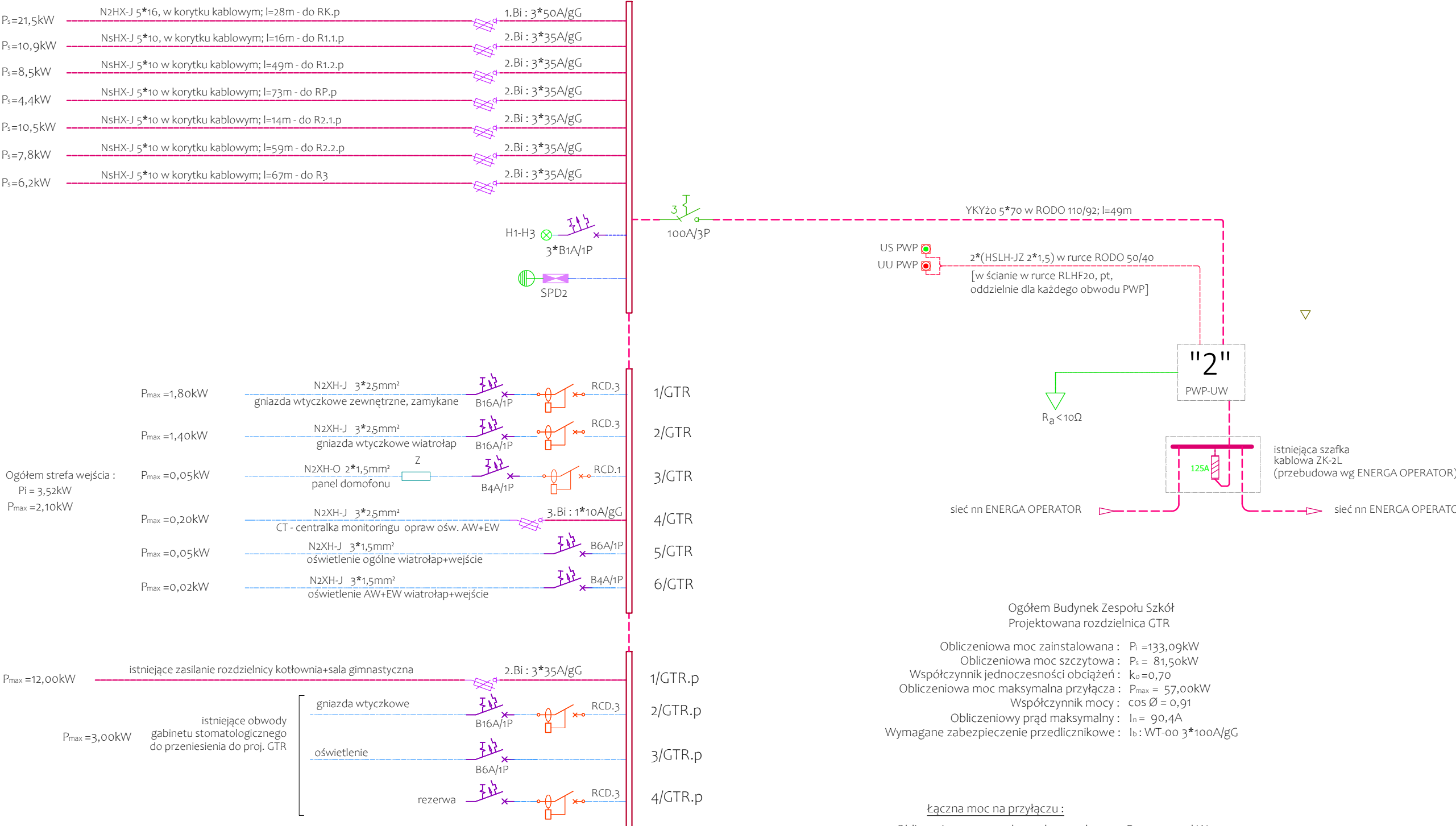


Projektowana rozdzielnica GTR



WG - Rozłącznik izolacyjny Acti9 ISW-125-3 125A 3-biegunowy
Z - Zasilacz np. GT1975; 230V AC/12Vdc; 1,5A, 18VA,
Montaż w rozdzielnic R1.1p
RCD.1 - Wylłącznik różnicowoprądowy, Acti9 iID - RCB - 2P - 25A - 30mA - typ A
RCD.3 - Wylłącznik różnicowoprądowy, Acti9 iID - RCB - 2P - 25A - 30mA - typ AC
B1.Bi - Rozłącznik bezpieczeństwa, Do2-63 3-biegunowy
B2.Bi - Rozłącznik bezpieczeństwa, Do1-16 3-biegunowy
L - Lampka sygnalizacji obecności napięcia w rozdzielnicy *1LED 230V/AC; AgE18321, zielona

Całość aparatury zabezpieczającej i rozdzielczej wg katalogu Schneider Electric

Ogółem Budynek Zespołu Szkół
Projektowana rozdzielnica GTR

Obliczeniowa moc zainstalowana : $P_i = 133,09\text{kW}$
Obliczeniowa moc szczytowa : $P_s = 81,50\text{kW}$
Współczynnik jednoczesności obciążeń : $k_{\Sigma} = 0,70$
Obliczeniowa moc maksymalna przyłącza : $P_{\text{max}} = 57,00\text{kW}$
Współczynnik mocy : $\cos \varphi = 0,91$
Obliczeniowy prąd maksymalny : $I_n = 90,4\text{A}$
Wymagane zabezpieczenie przedlicznikowe : $I_b: \text{WT-0 } 3 \times 100\text{A/gG}$

Łączna moc na przyłączy:
 Obliczeniowa moc maksymalna przyłącza: $P_{\max} = 57,00 \text{ kW}$
 Obliczeniowy prąd maksymalny: $I_n = 90,4 \text{ A}$
 Wymagane zabezpieczenie przedlicznikowe: $I_b: \text{WT-00 } 3 \times 100 \text{ A/gG}$

Linia zasilająca : YKYžo 5*70, w rurce z tworzywa :
 - w wykopie; l=44m
 - w posadzce/pod tykiem; l=5m
 Prąd wyłączalny zabezpieczenia : I_a=1001,9A dla t_c < 0.4 sek (układ sieci TN-S).

Sprawdzenie doboru wlv wg PN-HD 60364-5-52:2011 :
 tabela B.52.4-A2 : $I_n = 125,0A$
 Wsp. korygujący $k_g = 1,0$
 $I_{dd} = 125,0 * 1,0 = 125,0A$
 Obliczeniowa maksymalna impedancja pełnej pętli zwarciowej : $Z_{K3}'' = 0,0632\Omega$
 Obliczeniowy maksymalny prąd zwarcioy na szynach rozdzielnic : $I_{K3}'' = 3837,8A$
 Obliczeniowy spadek napięcia : $\Delta U\% = 0,48\%$

Na terenie pomieszczeń Przedszkola i Szkoły, dla instalacji układanej poza drogami ewakuacyjnymi, należy stosować kable i przewody bezhalogenowe o minimalnej klasie odporności ogniowej CPR Dca-s2, d1, a2, np. HSLH-JZ 0,6/1kV

Na drogach komunikacji ewakuacyjnej Przedszkola i Szkoły należy stosować kable i przewody bezhalogenowe o minimalnej klasie odporności ogniowej CPR B2ca-s1b, d1, a1, np. kable FLAMEBLOCKER N2XH-J o 0,6/1kV.







INSTALACJE ELEKTRYCZNE

SCHEMAT ZASILANIA BUDYNKU SZKOŁY

PROJEKT TECHNICZNY

Układ zasilania :
T-N-S - dla instalacji odbiorczych

Dodatkowa ochrona przed porażeniem :
 natychmiastowe, samoczynne odłączenie zasilania.

<h1 style="margin: 0;">BIURO USŁUGOWE HIT</h1> <h2 style="margin: 0;">KRZYSZTOF HIRSCH</h2> <h3 style="margin: 0;">87-800 WŁOCŁAWEK</h3> <h3 style="margin: 0;">UL. ŁĘSKA 5</h3>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; padding: 5px;"> PROJEKTANT : mgr inż. Krzysztof Hirsch np. nr UA/V-8386/5/98/90 Wk. bez ograniczeń, Wpis do KPOiB pod numerem KUP/IE-0111/03 </td> <td style="width: 50%; text-align: center; vertical-align: middle;">  podpis </td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;"> ASYSTENT : mgr inż. Jacek Hirsch </td> <td style="text-align: center; vertical-align: middle;">  podpis </td> </tr> </table>	PROJEKTANT : mgr inż. Krzysztof Hirsch np. nr UA/V-8386/5/98/90 Wk. bez ograniczeń, Wpis do KPOiB pod numerem KUP/IE-0111/03	 podpis	ASYSTENT : mgr inż. Jacek Hirsch	 podpis		
PROJEKTANT : mgr inż. Krzysztof Hirsch np. nr UA/V-8386/5/98/90 Wk. bez ograniczeń, Wpis do KPOiB pod numerem KUP/IE-0111/03	 podpis						
ASYSTENT : mgr inż. Jacek Hirsch	 podpis						
INWESTOR : GMINA BARUCHOWO 87-821 BARUCHOWO BARUCHOWO 54	SPRAWDZAJĄCY : inż. Jan Klockowski np. nr UAN-NB-8386/5/2/85 Wk. bez ograniczeń, Wpis do KPOiB pod numerem KUP/IE-1038/01						
ADRES INWESTYCJI : 87-821 BARUCHOWO WOJ. KUJAWSKO-POMORSKIE DZIAŁKI NUMER 154/1, 155/4	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%; padding: 5px;">DATA :</td> <td style="width: 33%; padding: 5px;">SKALA :</td> <td style="width: 33%; padding: 5px;">NUMER RYSUNKU :</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; font-size: 1.2em;">15.09.22</td> <td style="text-align: center;">---</td> <td style="text-align: center; font-size: 1.5em;">ET-19</td> </tr> </table>	DATA :	SKALA :	NUMER RYSUNKU :	15.09.22	---	ET-19
DATA :	SKALA :	NUMER RYSUNKU :					
15.09.22	---	ET-19					
TEMAT RYSUNKU : WEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE. SCHEMAT IDEOWY ZASILANIA BUDYNKU SZKOŁY							
PRZEBUDOWA INFRASTRUKTURY EDUKACYJNEJ W ZESPÓLE SZKOŁNO-PRZEDSZKOLNYM NA TERENIE GMINY BARUCHOWO							