

A

B

C

D

E

F

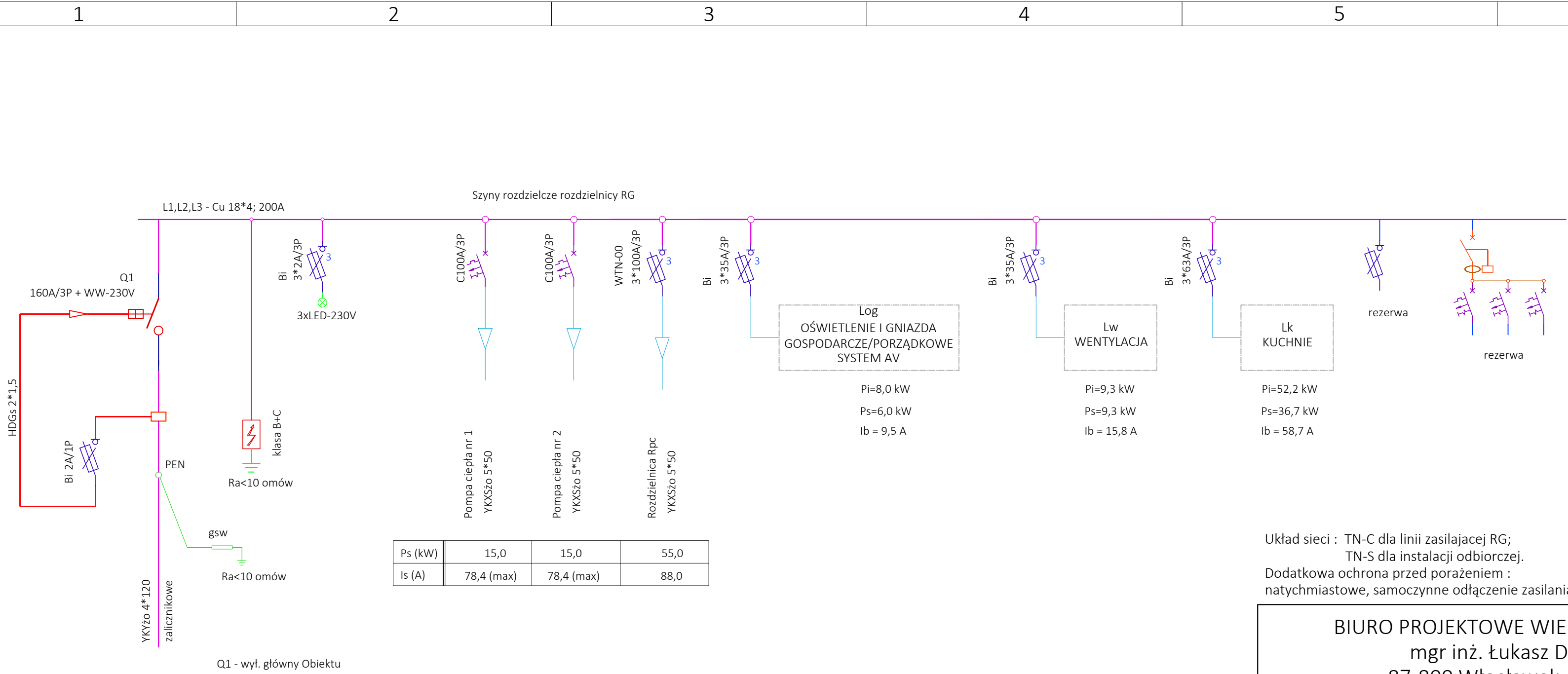
A

B

C

D

E



Ps (kW)	15,0	15,0	55,0
Is (A)	78,4 (max)	78,4 (max)	88,0

OBLICZENIOWY BILANS MOCY

$P_0 = 50,1 \text{ kW}$
 $\cos \phi = 0,89$
 $I_0 = 81,2 \text{ A}$
 $I_n = 125 \text{ A/gG}$ - przedlicznikowe

Dobór linii zasilającej projektowaną RG (w zakresie objętym zleceniem i umową), dokonany wg PN-IEC 60364-523-5 :
Zabezpieczenie rozdzielnic RG - przedlicznikowe : 3*WTN-00 125A/gG, $I_n=723,0 \text{ A}$, $t_z<5 \text{ s}$.
Linia układana w rurze osłonowej z tworzywa, w brudzie pod tynkiem, wykonana kablem YKYzo 4*120, $I_n=50 \text{ mb}$.
Tabela 52-C3/A2 : $I_n = 125,0 \text{ A}$
Wsp. korygujący : tab. 52-E1 : $k_f = 1,00$
Dopuszczalny długotrwały prąd linii : $I_{dd} = 125,0 \text{ A}$
Maksymalna impedancja pełnej pętli zwarciowej : $Z_k = 0,3354 \Omega$

Ogółem :
 $P_i = 156,9 \text{ kW}$
 $P_o = 95,8 \text{ kW}$
 $\cos \phi = 0,89$
 $I_{ob} = 155,4 \text{ A}$
Zabezpieczenie przedlicznikowe rozdzielnic głównej RG :
 $I_b = 3*WTN-1-160 \text{ A/gG}$
Prąd wyłączalny zabezpieczenia : $I_a = 925,0 \text{ A}$ dla $t_z < 5 \text{ s}$ (układ sieci TN-C).
Linia zasilająca : YKYzo 4*120 w wykopie.
Sprawdzenie doboru w/z wg PN-IEC 60364-5-523 :
tabela 52-C3/D : $I_d = 203,0 \text{ A}$
tabela 52-E23 : wsp. korygujący $k_f = 1,00$
 $I_{dd} = 203,0*1,00 = 203,0 \text{ A}$
Maksymalna impedancja pełnej pętli zwarciowej : $Z_{k3\text{max}}=0,2622 \Omega$
Minimalna obciążalność szyn rozdzielczych w RK : $I_n=200,0 \text{ A}$
Szyny główne RK : Cu 25*5, układ pionowy, płaski; $I_b=270 \text{ A}$

UWAGA :
ze względu na znaczny wzrost mocy spowodowany
- technologią kuchni,
- urządzeniami klimatyzacji,
- centralami wentylacyjnymi,
- urządzeniami pompy ciepła,
przed rozpoczęciem prac, należy, w porozumieniu z Inwestorem, dokonać analizy umowy przyłączeniowej pod kątem mocy zamówionej i dokonać jej aktualizacji.

UWAGA :
szczegóły rozwiązań rozdzielnic i listwy Log - wg projektu wykonawczego.

Układ sieci : TN-C dla linii zasilającej RG;
TN-S dla instalacji odbiorczej.
Dodatkowa ochrona przed porażeniem :
natychmiastowe, samoczynne odłączenie zasilania.

BIURO PROJEKTOWE WIELKIE PROJEKTY. PL mgr inż. Łukasz Dymkowski 87-800 Włocławek, ul. Pawia 19			
PRAWA AUTORSKI ZASTRZEŻONE. NINIEJSZY PROJEKT JEST PRZEDMIOTEM PRAWA AUTORSKIEGO I CHRONIONY JEST AUTORSKIMI PRAWAMI OSOBISTYMI I AUTORSKIMI PRAWAMI MAJĄTKOWYMI JAKO "UTWÓR ARCHITEKTONICZNY, ARCHITEKTONICZNO - URBANISTYCZNY, URBANISTYCZNY" NA PODSTAWIE USTAWY Z DN. 4.02.1994r. O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH (DZ. U. nr 80 z 2000r., poz. 904).			
INWESTOR :	GMINA TOPÓŁKA TOPÓŁKA 22 87-875 TOPÓŁKA		
INWESTYCJA :	PRZEBUDOWA I TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU ŚWIECICY WIEJSKIEJ W ZBÓJNIE WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ		
ADRES :	DZ. NR EWID. 146/1, OBRĘB ZBÓJNO, JEDN. ZBÓJNO 87-645 ZBÓJNO		
TEMAT :	INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE. SCHEMAT IDEOWY ROZDZIELNICY RG. SCHEMAT ZASILANIA		
PROJEKTOWAŁ :	mgr inż. Krzysztof Hirsch nr upr. UA-V-8386/5/98/90Wk, bez ograniczeń wpis do Kujawsko-Pomorskiej okręgowej izby Inżynierów Budownictwa pod numerem KUP/IE/0111/03		
ASYSTENT :	mgr inż. Jacek Hirsch		
SPRAWDZIŁ :	mgr inż. Krzysztof Hirsch nr upr. UA-V-8386/5/98/90Wk, bez ograniczeń wpis do Kujawsko-Pomorskiej okręgowej izby Inżynierów Budownictwa pod numerem KUP/IE/0111/03		
DATA : 10.2017	Skala : - - - -	RYS. NR : EB-07	BRANŻA : ELEKTRYCZNA