



grupa oświetlenia w P.04, P.05, P.07	grupa do monitorów w P.04, P.05, P.07	grupa - korytarz P.03	oświetlenie ogólne pom. P.07	oświetlenie ogólne pom. P.04, P.05	oświetlenie wejście P.06
1,6kW	0,6kW	1,6kW	0,26kW	0,54kW	0,08kW

Dobór linii zasilającej projektowaną RO.1 wg PN-IEC 60364-523-5 :  
 Zabezpieczenie linii w rozdzielni RCN : 3\*Bi 35A/gG, Ie=275,5A, txc0,4s  
 Linia układana w rurze osłonowej z tworzywa, w brzdzie pod tynkiem, wykonana kablem YDYto 5\*16, l=19mb.  
 tabela 52-C3/A2 : I<sub>n</sub> = 52,0 A  
 wsp. korygujący :  
 tab. 52-E1 : k<sub>0</sub> = 0,80  
 Dopuszczalny długotwałe prąd linii : I<sub>0</sub> = 52,0 \* 0,80 = 36,4 A  
 Maksymalna impedancja pełnej pętli zwarciowej : Z<sub>k</sub> = 0,8348 Ω  
 Impedancja linii w/z : Z<sub>k</sub> = 0,0437 Ω  
 Dla linii zasilające pozostaje : Z<sub>k1</sub> = 0,7911 Ω  
 Spadek napięcia liczony od RGN : ΔU<sub>z</sub> = 0,04%

Rozdzielnica RO.1 – obudowa metalowa, węglowa.  
 Drzwi płaskie, metalowe.  
 Wymiary rozdzielni : 669\*694\*159 mm.  
 Klasa IP/K rozdzielni : IP43/KOR  
 Dostępna ilość modułów na wsporniku TH35 : 54  
 Rezerwa na wsporniku TH35 : 39,01%

**OBLICZENIOWY BILANS MOCY**  
 P<sub>1</sub> = 5,68 kW  
 P<sub>2</sub> = 2,6 kW  
 cosφ = 0,90  
 I<sub>0</sub> = 42 A  
 I<sub>b</sub> = 35A/gG – w RGN (selektywne)

SCHEMAT IDEOWY ROZDZIELNICY RO.1  
 PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

Układ sieci : TNS  
 Dodatkowa ochrona przed porażeniem :  
 natychmiastowe odłączenie zasilania.

BIURO USŁUGOWE HIT KRZYSZTOF HIRSCH 87-80 Włocławek, ul. Łęgska 5			
INWESTOR :	GMINA SKRWILNO 87-510 SKRWILNO, UL. RYPIŃSKA 7		
OBIEKT :	ZWIĘKSZENIE EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W SKRWILNIE POPRZEC JEGO TERMOMODERNIZACJĘ I WYMIANĘ INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH WEWNĘTRZNYCH		
ADRES :	87-510 SKRWILNO, UL. BIEŻUŃSKA 16 DZIAŁKA NR EWID. 918/6		
TEMAT :	SCHEMAT IDEOWY ROZDZIELNICY PARTERU – RO.1		
PROJEKTANT :	mgr inż. Krzysztof Hirsch nr ug. UA-1-8386/5/99/90 Wk. bez ograniczeń wpis do Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa pod numerem KUP/E/0111/03		
SPRAWDZIŁ :	inż. Jan Klockowski nr ug. UA-1-8386/5/2/85 Wk. bez ograniczeń wpis do Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa pod numerem KUP/E/1039/01		
DATA: 31.12.2015	SKALA ---	NR.RYS. EB-21	BRANŻA: ELEKTRYCZNA