OBLICZENIA TECHNICZNE

OBIEKT: **Projekt przyłącza kablowego n/N 230/400 V do Przepompowni P-2 na terenie Osiedla MAŁPOLSKIE w STASZOWIE.**

1. OBLICZENIA OBCIĄŻEŃ i DOBÓR ZABEZPIECZEŃ :

Nazwa obwodu	Ilość odbiorców **szt**	Moc zainstalowana u Odbiorcy **Pz /kW/**	Moc zainsalow. w obwodzie **Pz /kW/**	Wsp. jedn-ocz. **kj**	Moc szczytowa w obwodzie **Ps /kW/**	cos fi	Prąd obliczeń **Io/A/**	Dobór zabezp. Typ	Dobór zabezp. Wielkość **Ib/A/**
Zabezp. przyłącza w złączu "ZKs"	*1*	*1,8*	1,8	*1*	1,8	*0,81*	**3,2**	WTN-00/Gg	**40**
Zabezp.przedlicznik. w skrzyni "ZK-SL"	*1*	*1,8*	1,8	*1*	1,8	*0,81*	**3,2**	S193-C	**32**
Zabezp. w szafie sterowniczej "SS"	*1*	*1,8*	1,8	*1*	1,8	*0,81*	**3,2**	S193-B	**25**
UWAGA! *Zabezpieczenia dobrano do prądu rozruchu zachowując ich selekcję.*				**kr**	**Pr**		**Ir/A/**		
Obliczenie prądu rozruchowego pompy	*1*	*1,8*	1,8	*6,6*	11,8	*0,81*	**21,0**	S193-B	**25**

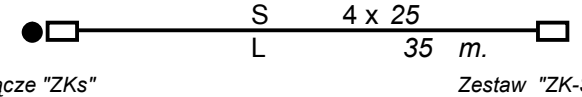
2. DOBÓR APARATURY i PRZEWODÓW DO OBCIĄŻEŃ :

Nazwa aparatury-obwodu	Przyłącze napowietrzne n/N	Pion n/N do złącza słupowego "Zks"	Przyłącze kablowe n/N	WLZ zalicznikowy kablowy n/N
Zastosowana aparatura-przewody -**Typ**	AsXSn	YAKY	YAKY	YKY
-**Przekrój**	4 x 50	4 x 25	4 x 25	4 x 10
Przewid.obciąż.prądem długotrw. **Jo**/A/	3,2 A	3,2 A	3,2 A	3,2 A
Wielkość zabezpieczenia **Jb**/A/	80 A	80 A	40 A	32 A
Dopuszcz.obciąż.prąd.długotrw. **Jd**/A/	**168** A	**87** A	**110** A	**82** A

3. SPRAWDZENIE PRZYŁĄCZA NA DOPUSZCZALNY SPADEK NAPIĘCIA :

Nazwa obwodu : *PRZYŁĄCZE kablowe n/N*

Sł.36



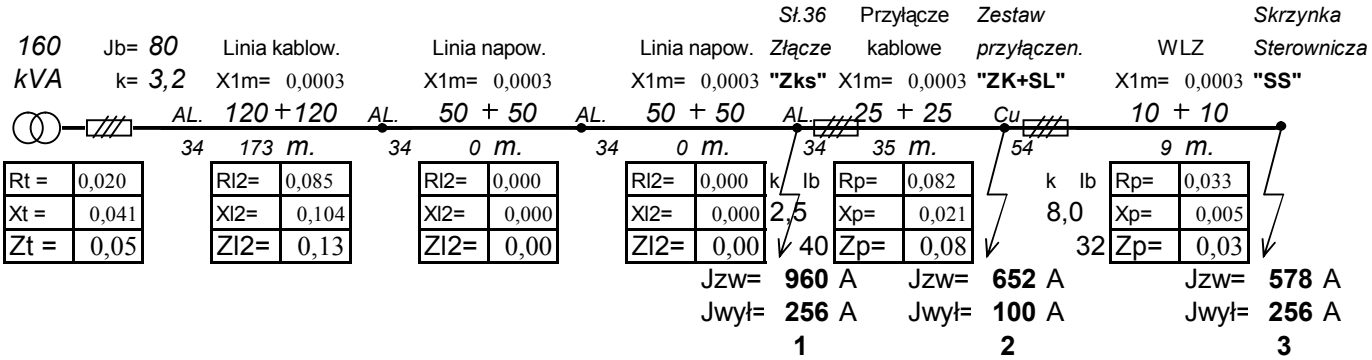
Złącze "ZKs" *Zestaw "ZK-SL"*

Moc zainstalowana	**Pz**	/kW/	*11,8*
Wsp. jednoczesności	**kj**	-	*1*
Moc szczytowa	**Ps**	/kW/	11,8
Spadek napięcia	**dU**	%	**0,3**
		Ogółem	**0,3**

Wniosek : *Spadek napięcia jest zachowany* d U % = **0,30** % < d U % dop = **2%**

4. SPRAWDZENIE SKUTECZNOŚCI SZYBKIEGO WYŁĄCZENIA :

Linia n/N : " STASZÓW 11-go LISTOPADA 2 " **Obwód kier :** Nr 5 - słup 36



1/ Zc = Suma Zt+Zl1+...+Zn = **0,18 oma**
Jzw = 0,75xUf/ Zc = **960 A** > Jwył = kxJb = **256 A**

2/ Zc = Suma Zt+Zl1+...+Zn = **0,26 oma**
Jzw = 0,75xUf/ Zc = **652 A** > Jwył = kxJb = **100 A**

3/ Zc = Suma Zt+Zl1+...+Zn = **0,30 oma**
Jzw = 0,75xUf/ Zc = **578 A** > Jwył = kxJb = **256 A**

Wniosek : Skuteczność szybkiego wyłączenia zasilania jest zachowana.