Nazwa budynku	Nr obw.	Przewód Początek	Przewód Koniec	Pi [kW]	Pz [W]	cosϕ [-]	Ib [A]	In [A]	Typ przewodu	s [mm2]	γ [s/mm2]	Idd [A]	L [m]	ΔU [%]	k2	I2 = k2 x In	1,45xIdd	Ib≤In≤Idd	I2≤1,45xIdd
Borzęcin Górny szkoła stara część	1	ZKA	RG		40	0,93	62,15	63	N2XH-J 4x 25	25	56	96	12	0,21	1,6	100,8	139,2	62<63<96	PRAWDA
Borzęcin Górny szkoła nowa część	2	ZKA	RG		40	0,93	62,15	63	N2XH-J 4x 25	25	56	96	12	0,21	1,6	100,8	139,2	62<63<96	PRAWDA
Borzęcin dolny szkoła	3	ZKA	RG		15	0,93	23,31	25	N2XH-J 4x 16	16	56	76	12	0,13	1,6	40	110,2	23,31<25<76	PRAWDA
Bielcza Szkoła	4	ZKA	RG		40	0,93	62,15	63	N2XH-J 4x 25	25	56	96	8	0,14	1,6	100,8	139,2	62<63<96	PRAWDA
Bielcza przedszkole	5	ZKA	RG		15	0,93	23,31	25	N2XH-J 4x 16	16	56	76	9	0,09	1,6	40	110,2	23,31<25<76	PRAWDA
Szkoła Przyborów	6	ZKA	RG		40	0,93	62,15	63	N2XH-J 4x 25	25	56	96	7	0,13	1,6	100,8	139,2	62<63<96	PRAWDA
Szkoła Łęki	7	ZKA	RG		40	0,93	62,15	63	N2XH-J 4x 25	25	56	96	7	0,13	1,6	100,8	139,2	62<63<96	PRAWDA
GOK Borzęcin G TR1	8	ZKA	RG		15	0,93	23,31	25	N2XH-J 4x 16	16	56	96	7	0,07	1,6	40	139,2	23,31<25<76	PRAWDA
GOK Borzęcin G TR2	9	ZKA	RG		24	0,93	37,29	40	N2XH-J 4x 25	25	56	96	7	0,08	1,6	64	139,2	37<40<96	PRAWDA
GOK Borzęcin G TR3	10	ZKA	RG		15	0,93	23,31	25	N2XH-J 4x 16	16	56	76	7	0,07	1,6	40	110,2	23,31<25<76	PRAWDA
OSP Borzęcin G	11	ZKA	RG		21	0,93	32,63	40	N2XH-J 5x 16	16	56	76	12	0,18	1,6	64	110,2	32<40<76	PRAWDA
Wielofunkcyjny w Bielczy 1	12	ZKA	RG		15	0,93	23,31	25	N2XH-J 4x 16	16	56	76	7	0,07	1,6	40	110,2	23,31<25<76	PRAWDA
Wielofunkcyjny w Bielczy 2	13	ZKA	RG		15	0,93	23,31	25	N2XH-J 4x 16	16	56	76	7	0,07	1,6	40	110,2	23,31<25<76	PRAWDA
Wielofunkcyjny w Bielczy 3	14	ZKA	RG		24	0,93	37,29	40	N2XH-J 4x 25	25	56	96	7	0,08	1,6	64	139,2	37<40<96	PRAWDA
OSP Bielcza	15	ZKA	RG		15	0,93	23,31	25	N2XH-J 4x 16	16	56	76	10	0,10	1,6	40	110,2	62<63<76	PRAWDA
OSP Przyborów	16	ZKA	RG		80	0,93	124,31	125	N2XH-J 4x 50	25	56	144	12	0,43	1,6	200	208,8	124<125<144	PRAWDA
OSP Borzęcin D	17	ZKA	RG		34	0,93	52,83	63	N2XH-J 4x 25	25	56	96	12	0,18	1,6	100,8	139,2	52,83<63<96	PRAWDA
Świetlica Warysie	18	ZKA	RG		15	0,93	23,31	25	N2XH-J 4x 16	16	56	76	10	0,10	1,6	40	110,2	23,31<25<76	PRAWDA
OSP Łęki	19	ZKA	RG		35	0,93	54,38	63	N2XH-J 4x 25	25	56	96	7	0,11	1,6	100,8	139,2	54,38<63<96	PRAWDA
Magazyn obronności	20	ZKA	RG		15	0,93	23,31	25	N2XH-J 4x 16	16	56	76	10	0,10	1,6	40	110,2	23,31<25<76	PRAWDA
Budynek sołtysa	21	ZKA	RG		21	0,93	32,63	40	N2XH-J 5x 16	16	56	76	12	0,18	1,6	64	110,2	32<40<76	PRAWDA
ZKA1 OSP - ZK szkoła agregat	1	ZKA1	ZK		21	0,93	32,63	40	YAKXS 4x 35	35	37	80	135	1,37	1,6	64	116	32,63<40<80	PRAWDA
ZKA2 GOK - ZK szkoła agregat	2	ZKA2	ZK		50	0,93	77,69	80	YAKXS 4x 70	70	37	117	140	1,69	1,6	128	169,65	77<80<117	PRAWDA
ZKA3 magazyn - ZK szkoła agregat	3	ZKA3	ZK		15	0,93	23,31	25	YAKXS 4x 35	35	37	80	55	0,40	1,6	40	116	23<25<80	PRAWDA
ZKA4 bud sołtysa - ZK szkoła agregat	4	ZKA4	ZK		21	0,93	32,63	40	YAKXS 4x 35	35	37	80	100	1,01	1,6	64	116	32,63<40<80	PRAWDA
ZKA5 stara szkoła - ZK szkoła agregat	5	ZKA5	ZK		40	0,93	62,15	80	YAKXS 4x 70	70	37	117	90	0,87	1,6	128	169,65	62<80<117	PRAWDA
ZKA5 nowa szkoła - ZK szkoła agregat	6	ZKA6	ZK		40	0,93	62,15	80	YAKXS 4x 70	70	37	117	115	1,11	1,6	128	169,65	62<80<117	PRAWDA
ZKA2 przedszkole Bielcza - ZK szkoła agregat Bielcza	3	ZKA2	ZK		15	0,93	23,31	25	YAKXS 4x 35	35	37	80	43	0,31	1,6	40	116	23<25<80	PRAWDA
ZKA2 OSP Bielcza - ZK budynek Wielofunkcyjny Bielcza	5	ZKA2	ZK		15	0,93	23,31	25	YAKXS 4x 35	35	37	80	90	0,65	1,6	40	116	23<25<80	PRAWDA

Pi - moc zainstalowana odbiorów
Pz - moc zapotrzebowania, uwzględniajaca współczynnik jednoczesności kj, n
Ib - prąd obliczeniowy obwodu
I2 - prąd zadziałania zabezpieczenia

In - prąd znamionowy wkładki
Idd - obciążalność długotrwała przewodu
k2 - współczynnik krotności prądu zabezpieczenia
k2 dla wyłączników nadprądowych o charakterystyce B, C, D wynosi 1,45
k2 dla wkładek bezpiecznikowych wynosi 1,6:2,1

$I2=k2 \times In$

$\Delta U\% = 100 \times Pz \times l / \gamma s U2$

Uwagi końcowe:
1. Skuteczność ochrony przeciwporażeniowej należy należy sprawdzić pomiarami
2. Pomiary wykonać dla całości zaprojektoranej instalacji
3. Całość prac wykonać zgodniez obowiązującymi przepisami w koordynacji z pracami innych branż

Station, object, adres: PROJEKT TECHNICZNY
ZASILANIE REZERWOWE DLA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ W GMINIE BORZĘCIN

Inwestor: URZĄD GMINY W BORZĘCINIE, BORZĘCIN 583G, 32-825 BORZĘCIN — Format: A3

Projektant:	Data:	Podpis:	Branża:	Skala:
mgr inż. Łukasz Grudzień upr. nr MAP/0039/PWBE/18	09.2026r		ELEKTRYCZNA	
Sprawdzający:			Rysunek: Obliczenia doboru okablowania	Nr rys. E0