

LEGENDA OPRAW OŚWIETLENIOWYCH

Należy stosować oprawy LED zgodnie z normą PN-EN 62471:2010 Bezpieczeństwo fotobiologiczne lamp i systemów lampowych. Wykonanie badań należy potwierdzić raportem z badań wykonanym w laboratorium na terenie Unii Europejskiej.


L1	Oprawa oświetleniowa LED 830 3100lm OPAL 43W IP44
L1.AW	Oprawa oświetleniowa LED 830 3100lm OPAL 43W IP44 z modulem awaryjnym 1h autotest
L2	Oprawa oświetleniowa LED 840 6300lm DMPR 41W IP66
L2.AW	Oprawa oświetleniowa LED 840 6300lm DMPR 41W IP66 z modulem awaryjnym 1h autotest
L3	Oprawa oświetleniowa LED 830 4100lm RASTER 31W IP20
L3.AW	Oprawa oświetleniowa LED 830 4100lm RASTER 31W IP20 z modulem awaryjnym 1h autotest
L4	Oprawa oświetleniowa LED 830 5100lm 50W IP65
L4.1	Oprawa oświetleniowa LED 830 2100lm 20W IP65
EW	Oprawa oświetlenia kierunkowego LED 1,2W IP40 1h autotest
AW	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego LED 4W IP65 do niskich temp. 1h autotest
L5	Oprawa oświetleniowa LED 830 1500lm OPAL 12W IP44

OZNACZENIA

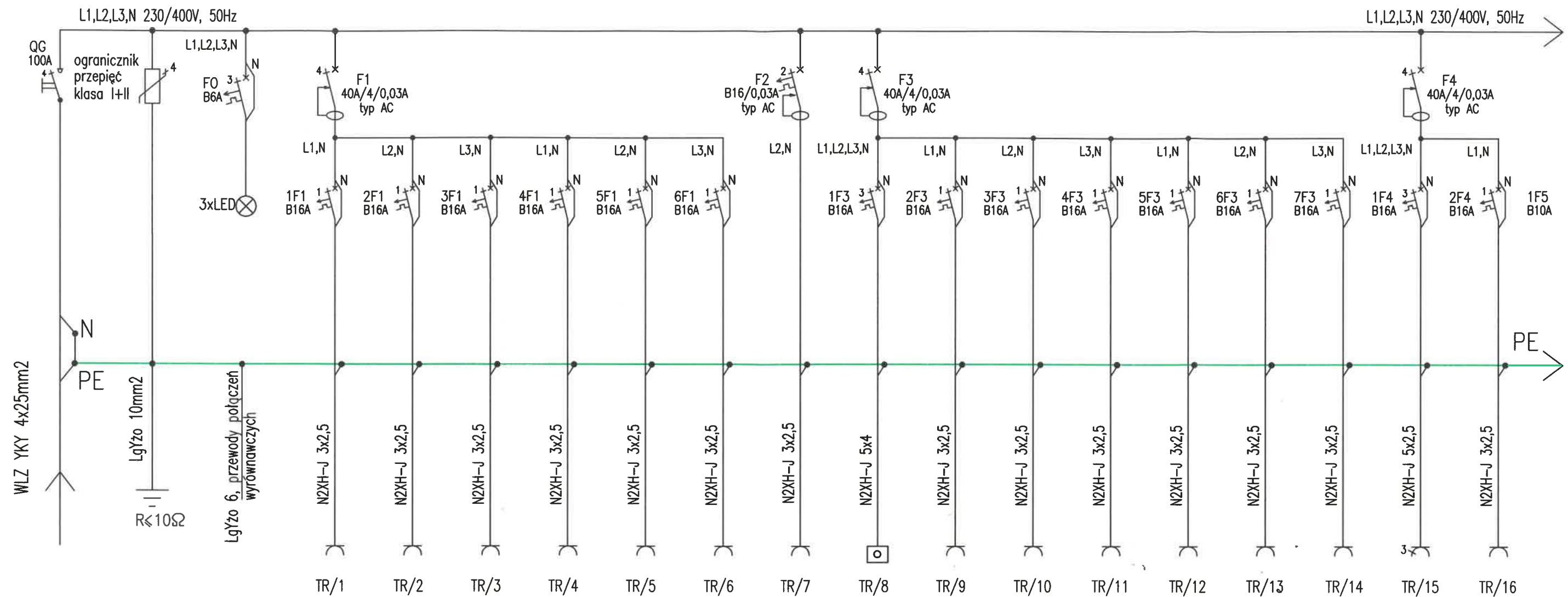
	Łącznik pojedynczy podtynkowy 10A/230V, IP20
	Łącznik pojedynczy podtynkowy 10A/230V, IP44
	Łącznik grupowy podtynkowy 10A/230V, IP20
	Łącznik krzyżowy podtynkowy 10A/230V, IP20
	Łącznik schodowy podtynkowy 10A/230V, IP20
	Łącznik schodowy podtynkowy podwójny 10A/230V, IP20
	Łącznik schodowy podtynkowy 10A/230V, IP44
	Łącznik schodowy podtynkowy podwójny 10A/230V, IP44
TG	Rozdzielnica główna budynku

- UWAGI:
- Instalację oświetleniową wykonać w całości przewodami N2XH-J 3(4)x1,5mm²
 - Należy stosować oprawy LED zgodnie z normą PN-EN 62471:2010 Bezpieczeństwo fotobiologiczne lamp i systemów lampowych. Wykonanie badań należy potwierdzić raportem z badań wykonanym w laboratorium na terenie Unii Europejskiej.
 - Instalację układać jako podtynkową, minimalna grubość tynku 5mm
 - Instalację wykonać w układzie TN-S
 - Zabezpieczenia obwodów oświetleniowych wykonać zgodnie ze schematem ideowym rtablicy rozdzielczej TR
 - Okablowanie instalacji oświetlenia awaryjnego dla dróg ewakuacyjnych wykonać w klasie B2ca-s1b,d1,a1, poza drogami ewakuacyjnymi w klasie Dca-S2,d1,a3

NAZWA PROJEKTU:	Przebudowa i rozbudowa budynku remizy OSP na świetlicę wiejską w msc. Skrudki		
ADRES BUDOWY:	Skrudki, gm. Żyrzyn, dz. nr 271 obręb 061411_2.0009, jedn. ewid. 061411_2 pow. puławski, woj. lubelskie		
INWESTOR:	URZĄD GMINY ŻYRZYN ul. Powstania Styczniowego 10, 24-103 Żyrzyn		
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Krzysztof Jaworski nr upr. LUB/0035/PBE/19		
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Arkadiusz Karwat nr upr. LUB/0212/POOE/11		
TYTUŁ RYSUNKU:	Plan instalacji elektrycznej budynku - oświetlenie podstawowe, oświetlenie awaryjne		NR RYS. E01
grudzień 2021	BRANŻA ELEKTRYCZNA	SKALA	1:100

NAZWA PROJEKTU: Przebudowa i rozbudowa budynku remizy OSP na świetlicę wiejską w msc. Skrudki			
ADRES BUDOWY: ADRES BUDOWY:		Skrudki, gm. Żyrzyn, dz. nr 271 obręb 061411_2.0009, jedn. ewid. 061411_2 pow. puławski, woj. lubelskie	
INWESTOR:		GMINA ŻYRZYN ul. Powstania Styczniowego 10, 24-103 Żyrzyn	
OPRACOWAŁ:		mgr inż. Krzysztof Jaworski nr upr. LUB/0035/PBE/19	
SPRAWDZIŁ:		mgr inż. Arkadiusz Karwat nr upr. LUB/0212/POOE/11	
TYTUŁ RYSUNKU:		Plan instalacji elektrycznej budynku - instalacja zasilająca instalacja gniazd jednofazowych	NR RYS. E02
grudzień 2021		BRANŻA ELEKTRYCZNA	SKALA 1:100

SCHEMAT IDEOWY TABLICY ROZDZIELCZEJ TR



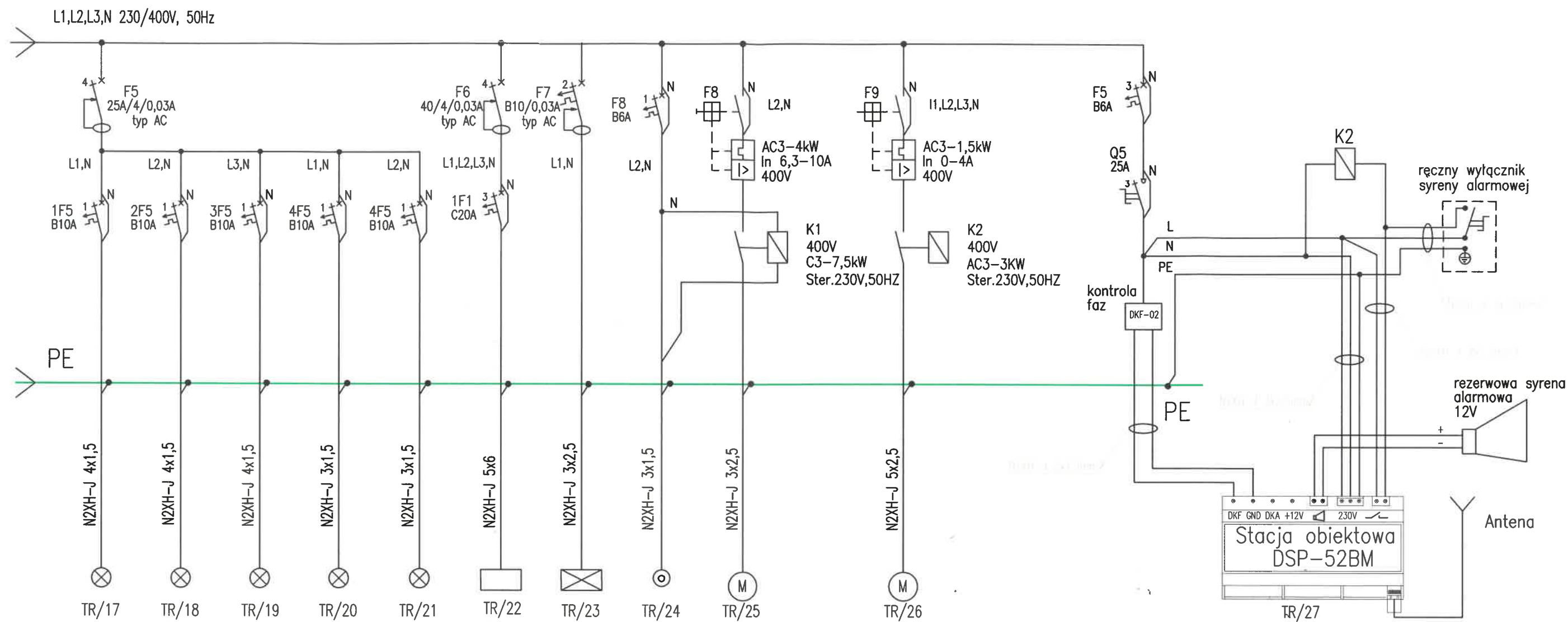
Nr obwodu			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Moc 53,5/kW/ ki=0,6 Pi=32kW			1,5	1,5	1,0	2,0	2,0	2,0	1,5	7,5	2,5	2,0	2,0	1,0	0,5	1,5	6,0	2,0
Zasilanie	Ochrona przepięciowa	Wskaźnik obecności nap.	Gniazda 1f~ 16A/230V sala świetlicy wiejskiej pom. nr 4	Gniazda 1f~ 16A/230V sala świetlicy wiejskiej pom. nr 4	Gniazda 1f~ 16A/230V przedsionek, korytarz pom. nr 1, pom. nr 5	Gniazda 1f~ 16A/230V szatnia, szatnia strażaków pom. nr 2, pom. nr 3	Gniazda 1f~ 16A/230V łazienki pom. nr 6	Gniazda 1f~ 16A/230V kotłownia pom. nr 7	Gniazda 1f~ 16A/230V zasobnik wody kotłownia pom. nr 7	Wypust 3f~ 16A/400V zas. płyty ind. kuchnia pom. nr 8	Gniazda 1f~ 16A/230V piekarnik kuchnia pom. nr 8	Gniazda 1f~ 16A/230V zmywarka kuchnia pom. nr 8	Gniazda 1f~ 16A/230V czajnik kuchnia pom. nr 8	Gniazda 1f~ 16A/230V lodówka kuchnia pom. nr 8	Gniazda 1f~ 16A/230V okap kuchnia pom. nr 8	Gniazda 1f~ 16A/230V ogólna kuchnia pom. nr 8	Gniazda 3f~ 16A/400V garaż pom. nr 9	Gniazda 1f~ 16A/230V garaż pom. nr 9

Uwagi:

1. Tablicę TR wykonać w obudowie natynkowej, 5x24 mod., In=125A z drzwiczkami pełnymi z listwami przyłączeniowymi "N" i "PE" o stopniu ochrony IP44. Tablicę TG wyposażać w aparaturę modułową zgodnie ze schematem ideowym.
2. Symbole montażowe aparatów umieścić nad aparatami.
Do tablicy dołączyć opis obwodów zgodnie ze schematem.
3. Należy wykonać połączenia wyrównawcze przewodem LgYzo 6mm2, pomiędzy listwą PE, a częściami przewodzącymi obcymi.

NAZWA PROJEKTU: Przebudowa i rozbudowa budynku remizy OSP na świetlicę wiejską w msc. Skrudki			
ADRES BUDOWY:	Skrudki, gm. Żyrzyn, dz. nr 271 obręb 061411_2.0009, jedn. ewid. 061411_2 pow. puławski, woj. lubelskie		
INWESTOR:	GMINA ŻYRZYN ul. Powstania Styczniowego 10, 24-103 Żyrzyn		
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Krzysztof Jaworski nr upr. LUB/0035/PBE/19		
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Arkadiusz Karwat nr upr. LUB/0212/POOE/11		
TYTUŁ RYSUNKU:	Schemat ideowy tablicy rozdzielczej TR budynku OSP cz. I		NR RYS. E03
grudzień 2021	BRANŻA ELEKTRYCZNA	SKALA	-


SCHEMAT IDEOWY TABLICY ROZDZIELCZEJ TR

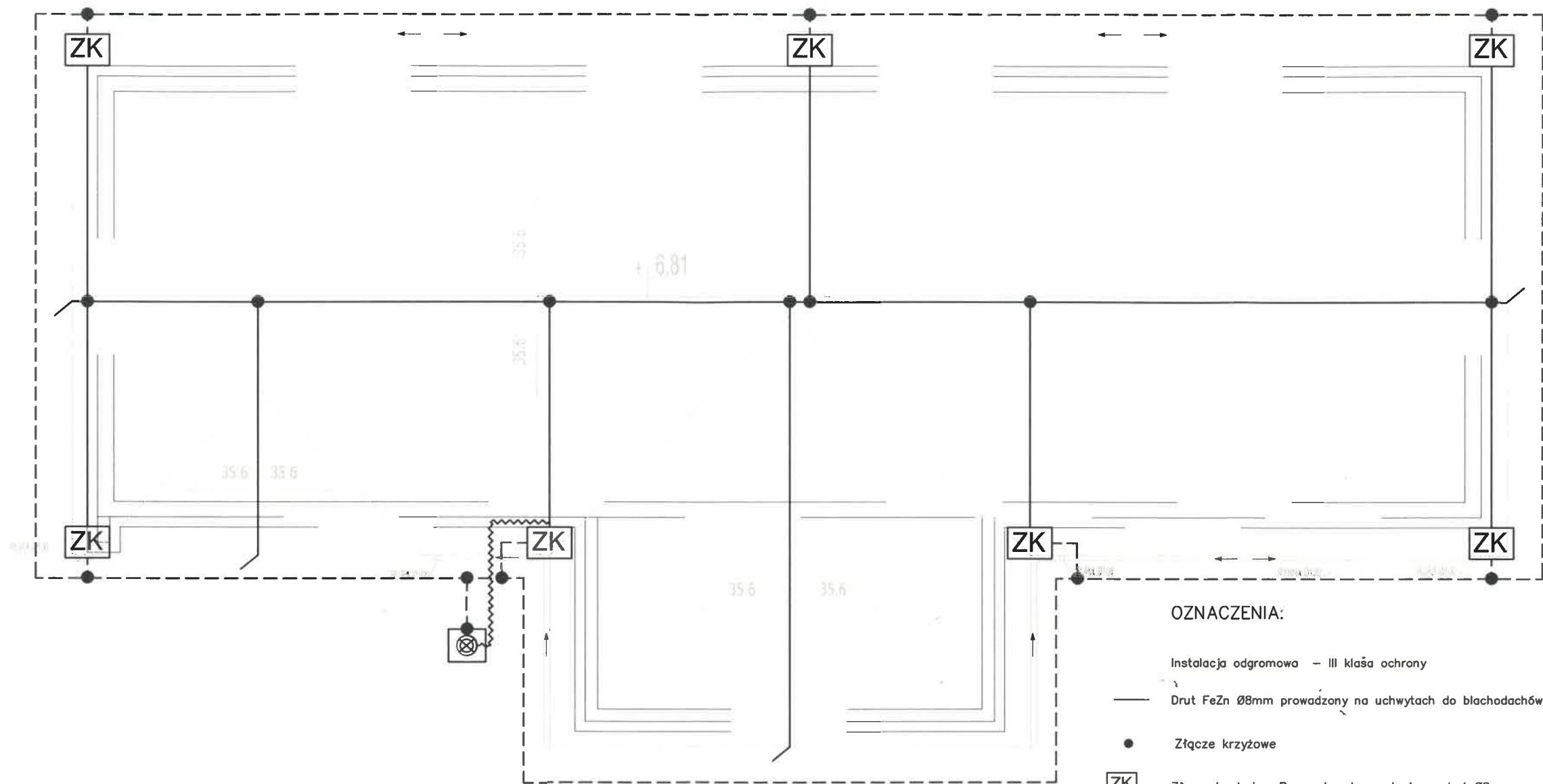


17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	9,0	1,0	0,1	1,5	1,5	1,5
Obwód oświetleniowy przedsiön., koryt., szatn. pom. nr 1, 2, 3, 5	Obwód oświetleniowy pom. świetl., pom. nr 4	Obwód oświetleniowy kuchnia, łazien., kotł. pom. nr 6, 7, 8	Obwód oświetleniowy garaż pom. nr 9	Obwód oświetleniowy oświetlenie zewnętrzne	Zasilanie pompy ciepła kotłownia pom. nr 7	Zasilanie centrali went. garaż pom. nr 9	Sterowanie went. wyc. garaż pom. nr 9	Zasilanie wentylatora wyc. garaż pom. nr 9	Zasilanie syreny alar.	Zasilanie stacji obiektowej DSP-52BM pom. nr 9

Uwagi:

1. Tablicę TR wykonać w obudowie natynkowej, 5x24 mod., In=125A z drzwiczkami pełnymi z listwami przyłączeniowymi "N" i "PE" o stopniu ochrony IP44. Tablicę TG wyposażyć w aparaturę modułową zgodnie ze schematem ideowym.
2. Symbole montażowe aparatów umieścić nad aparatami.
Do tablicy dołączyć opis obwodów zgodnie ze schematem.
3. Należy wykonać połączenia wyrównawcze przewodem LgYżo 6mm², pomiędzy listwą PE, a częściami przewodzącymi obcymi.

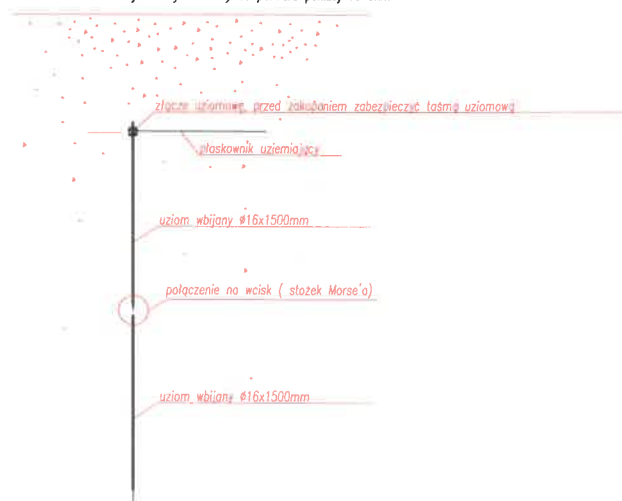
NAZWA PROJEKTU: Przebudowa i rozbudowa budynku remizy OSP na świetlicę wiejską w msc. Skrudki			
ADRES BUDOWY:		Skrudki, gm. Żyrzyn, dz. nr 271 obręb 061411_2.0009, jedn. ewid. 061411_2 pow. puławski, woj. lubelskie	
INWESTOR:		GMINA ŻYRZYN ul. Powstania Styczniowego 10, 24-103 Żyrzyn	
OPRACOWAŁ:		mgr inż. Krzysztof Jaworski nr upr. LUB/0035/PBE/19	
SPRAWDZIŁ:		mgr inż. Arkadiusz Karwat nr upr. LUB/0212/POOE/11	
TYTUŁ RYSUNKU:		Schemat ideowy tablicy rozdzielczej TR budynku OSP cz. II	NR RYS. E04
grudzień 2021		BRANŻA ELEKTRYCZNA	SKALA -



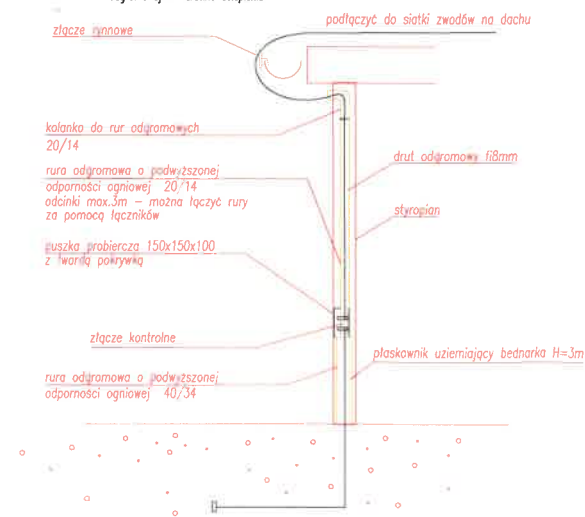
OZNACZENIA:


- Instalacja odgromowa – III klasa ochrony
- Dłut FeZn Ø8mm prowadzony na uchwytych do blachodachówki
- Złącze krzyżowe
- ZK** Złącze kontrolne. Przewody odprowadzające: dłuł Ø8mm prowadzony w rurach odgromowych w warstwie ocieplenia – Detal 1
- ~ Zmiana poziomu prowadzenia dłuł w rurach odgromowych w warstwie ocieplenia
- maszt odgromowy izolowany h=4m (izolator, rura wsporcza, iglica) mocowany na uchwytych do konstrukcji wsporczej syreny alarmowej
- uziom otokowy budynku – bednarka ocynkowana FeZn 40x3, ułożony w odległości min. 1m od budynku na głębokości min. 0,6m
- ~ przewód odprowadzający w izolacji wysokonapięciowej (połączenie masztu izolowanego, z instalacją odgromową w złączu kontrolnym)

Dodatkowe uziemienie wbijane.
Wbijac kolejne uziomy do pomiaru ponizej 10 Ohm



Schemat montazu dłuł odgromowego w rurze – Detal 1
odgromowej w warstwie ocieplenia



NAZWA PROJEKTU: Przebudowa i rozbudowa budynku remizy OSP na świetlicę wiejską w msc. Skrudki			
ADRES BUDOWY:		Skrudki, gm. Żyrzyn, dz. nr 271 obręb 061411_2.0009, jedn. ewid. 061411_2 pow. puławski, woj. lubelskie	
INWESTOR:		GMINA ŻYRZYN ul. Powstania Styczniowego 10, 24-103 Żyrzyn	
OPRACOWAŁ:		mgr inż. Krzysztof Jaworski nr upr. LUB/0035/PBE/19	
SPRAWDZIŁ:		mgr inż. Arkadiusz Karwat nr upr. LUB/0212/POOE/11	
TYTUŁ RYSUNKU:		Plan instalacji odgromowej budynku OSP	NR RYS. E05
grudzień 2021		BRANŻA ELEKTRYCZNA	SKALA 1:100