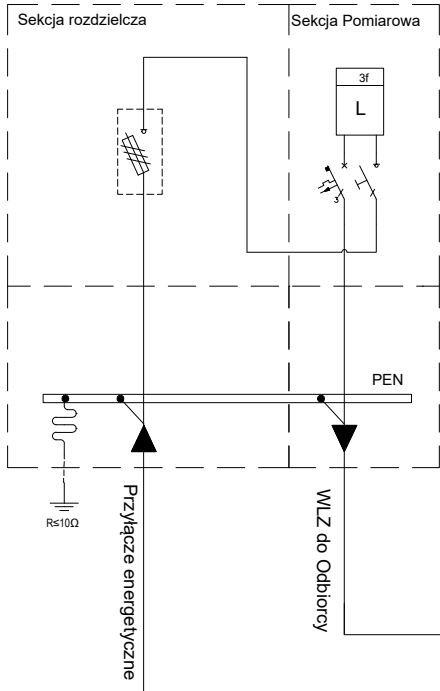
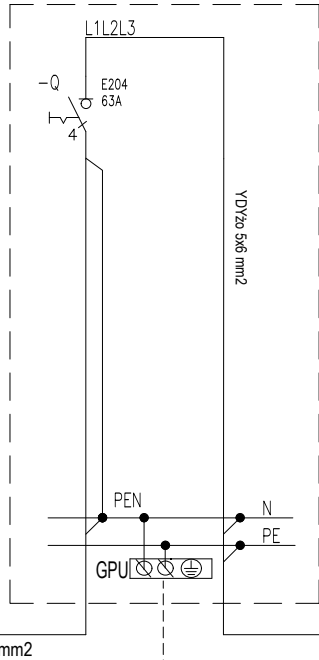


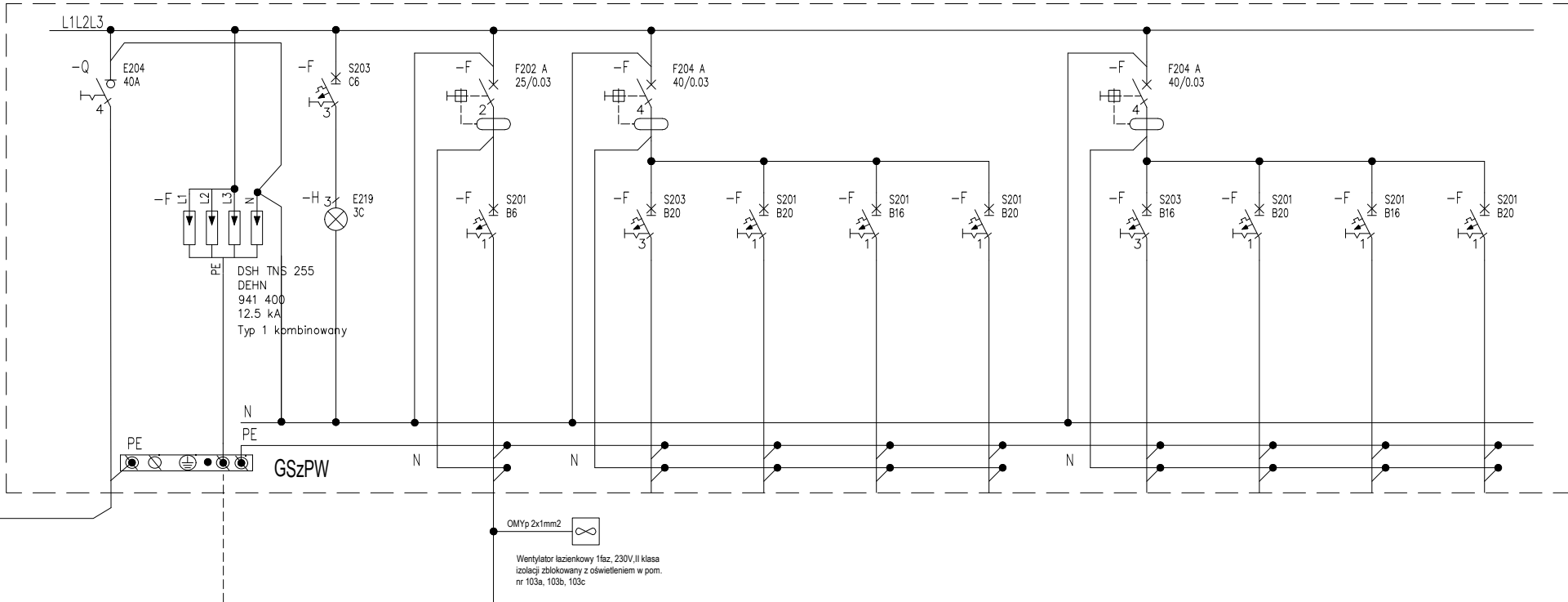
Złącze ZK+1P wg opracowania PGE Dystrybucja



Złącze ZK-PPOŻ.



Rozdzielnica RG

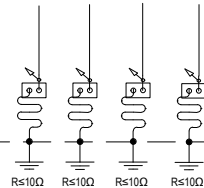


Numer obwodu	Siec
Prąd [A]	--
Moc [kW]	--
Przewód	YDYzo 5x6mm2
Nazwa obwodu	WLZ-zasilanie ze złącza ppoz

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	wypust kablowy	Wypust kablowy	Gniazda 230V	Gniazda 230V	Wypust kablowy	wypust kablowy	Wypust kablowy	Wypust kablowy	Gniazda 230V
--	0,5 kW	8 kW	3,2 kW	2 kW	3,2 kW	6 kW	3,2 kW	0,4 kW	2 kW
LgY 4x1,5mm2	YDYzo 3x1,5mm2	YDYzo 5x2,5mm2	YDYzo 3x2,5mm2	YDYzo 3x2,5mm2	YDYzo 3x2,5mm2	YDYzo 5x2,5mm2	YDYzo 3x2,5mm2	OMYp 2x1mm2	YDYzo 3x2,5mm2
Lampki kontrolne Faza L1 L2 L3	Oświetlenie ogólne, awaryjne	Kuchnia płyta elektryczna pom. 105a	Kuchnia – piekarnik pom. 105a	Gniazda ogólne pom. 105a, 105b	ogrzewacz wody pom. 105a	kurtyna powietrzna pom. 101	ogrzewacz wody pom. 103a	wentylatory II klasa izolacji	gniazda ogólne pom. 101, 102a, 102b, 103a, 104

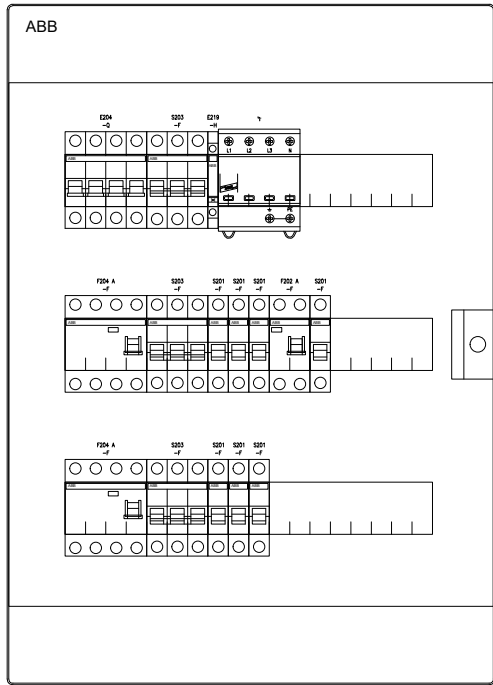
Instalacja odgromowa LPS

Przewody odporowadzające, drut FeZn fi 8 mm



Projektowany uziom, Bednarka FeZn 30x4 - wymagana wypadkowa wartość uziemienia Rs<10Ω

Widok poglądowy projektowanego złącza ZK+PPOŻ



Klasa izolacji: II
Stopień ochrony: IP41
Stopień ochrony: IK08
Prąd znamionowy: 125 A
Typ: Podtynkowa
Ilość modułów: 54
Szerokość: 420 mm
Wysokość: 580 mm
Głębokość: 79 mm

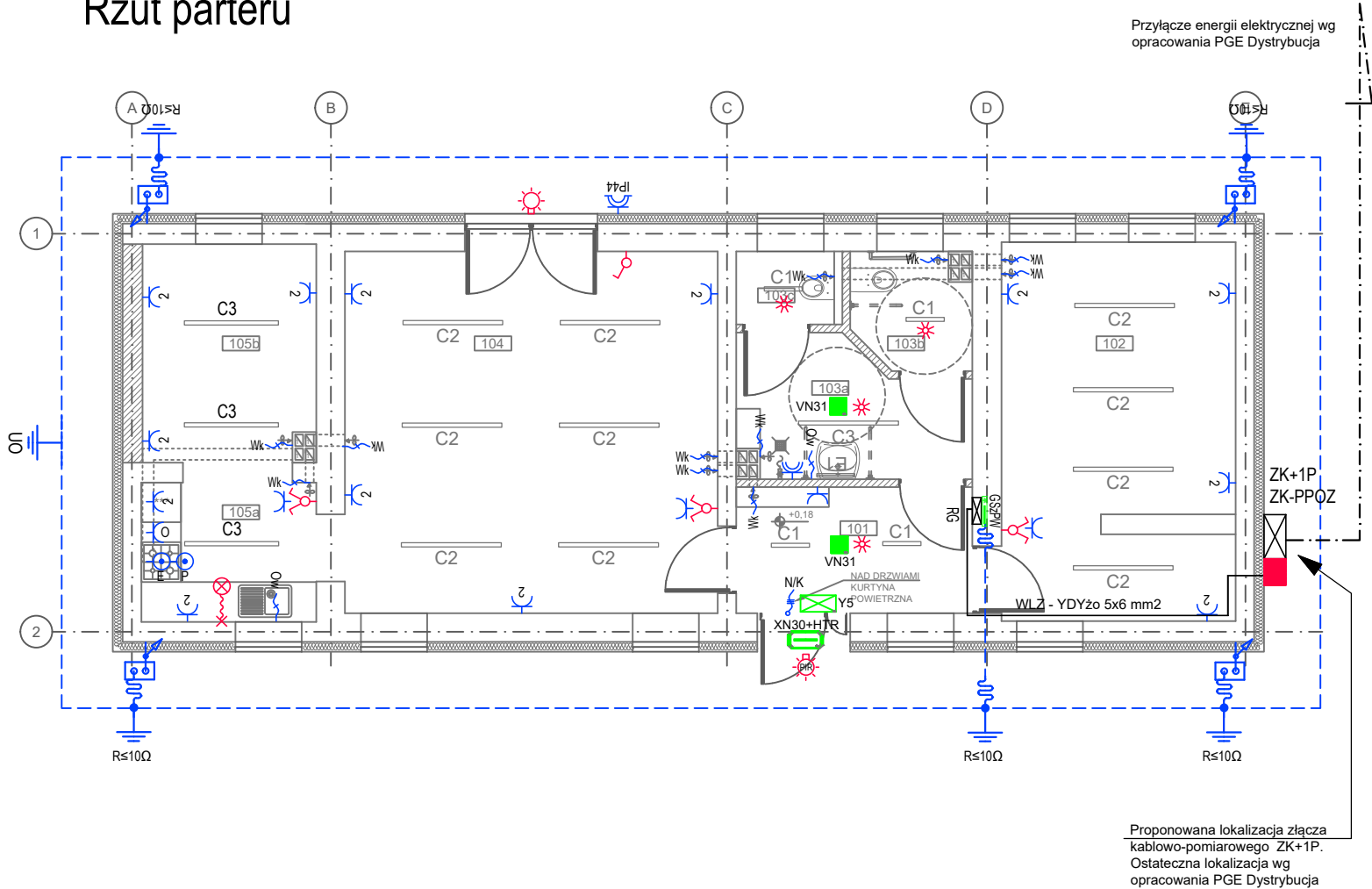
OCHRONA PRZED DOTYKIEM POŚREDNIM:
SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA
wg normy PN-HD 60364-4-41, N SEP-E-001
Napięcie zasilania: 230/400V ; 50 Hz
Układ sieci elektroenergetycznej: 0,4 kV: TN-C
Projektowany układ sieci instalacji: TN-S

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:		USŁUGI INŻYNIERSKIE I PROJEKTOWE, INŻ. MARCIN MOŹDŻEŃ, UL. KONSTYTUCJI 3-GO MAJA 21, 28-500 KAZIMIERZA WIELKA PRACOWNIA PROJEKTOWA: ul. 1-go Maja 14, 28-500 Kazimierza Wielka, www.elplaner.eu, e-mail: biuro@elplaner.eu, tel. +48 501 670 049				BRANŻA ELEKTRYCZNA		
NAZWA ZAMIERZENIA / OBIEKTU BUDOWLANEGO: BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ - "KLUB SENIORA"			TYTUŁ RYSUNKU: Schemat zasilania, rozdzielnia główna RG, ZK-PPOŻ			NR RYSUNKU: E-02		
			ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO: DZ. NR EWID. 343/1, obręb Złota			SKALA: -/-		
PROJEKTOWAŁ		IMIĘ I NAZWISKO: mgr inż. Janusz Ambroziewicz	NR UPRAWNIENI: SWK/0048/POOE/06		SPECJALNOŚĆ: instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		PODPIS:	FAZA OPRACOWANIA: PB DATA: 03.2018
OPRACOWAŁ		mgr inż. Marcin Możdżeń	E/608/103/13 D/609/103/13					
SPRAWDZIŁ		mgr inż. Artur Wieloch	SWK/0093/PWOE/11		instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych			

LEGENDA:

	Linia Bednarka FeZn 30x4 mm
	Linia Drut FeZn Ø 8mm
	Linia WLZ-y wg. schematów
	Gniazdo 1-krotne ze stykiem ochronnym 230V, 16A, IP20
	Gniazdo 1-krotne ze stykiem ochronnym 230V, 16A, IP44
	Gniazdo 2-krotne ze stykiem ochronnym 230V, 16A, IP20
	Uziom typu B, poziomy, otokowy. Bednarka FeZn 30x4 mm ułożona w kształcie otoku, wymagana wypadkowa wartość uziomu R ≤ 10Ω
	GSzPW - główna szyna połączeń wyrównawczych połączona bednarką FeZn 30x4 z uziomem, R ≤ 10Ω
	Gniazdo 1-krotne ze stykiem ochronnym i pokrywką 230V, 16A, IP44
	Gniazdo okapu 1-krotne ze stykiem ochronnym, 1P+N+PE, 10/16A, 230V, IP20
	Pkt. przyłączeniowy pikarnika elektrcznego 230V, 16A, IP44
	Pkt. przyłączeniowy płyty grzewczej indukcyjnej, 1-faz 230V / 3-faz 400V, IP44
	Zasilanie nagrzewnicy/kurтины powietrznej: wypust kablowy 3-fazowy 400V
	Zasilanie podgrzewacza wody: wypust kablowy 1/N/PE~230V 50Hz zakończony puszką przyłączeniową IP44
	Obudowa złącza kontrolengo do gruntu (kompletna)
	Pkt. uziomu - połączenie zwodu odprowadzającego z projektowanym uziomem, R ≤ 10Ω
	Połączenie spawane przewodów uziemiających/przyłączeniowych
	Przewód odporowadzający instalacji odgromowej - drut FeZn Ø 8mm
	Przewód uziemiający/przyłączeniowy, wąż bednarki FeZn 30x4 mm wyprowadzony z uziomu w kierunku złącza kontrolnego
	Tablica/rozdzielnica elektryczna, rozmiar/typ wg. schematów lub specyfikacji
	Złaczce kablowe rozmiar/typ wg. schematów lub specyfikacji
	Wentylator łazienkowy 1faz 230V 50Hz, dobór urządzeń wg branży sanitarnej
	Sufitowy czujnik ruchu ORNO OR-CR-241 - 360° / 1200 W - ultra płaski
	Łącznik oświetlenia 1-biegunowy, 10A, 230V, IP20
	Łącznik oświetlenia świecznikowy, 1-biegunowy, 10A, 230V, IP20
	Wypust oświetleniowy 1-faz 230V, punkt przyłączeniowy ścienny, (ośw. blatów kuchennych)
	Oprawa plafon LOTOS ROUND WHITE PC LED, 12 W LED 1200lm, 230V
	Oprawa plafon WHITE PC LED, 12 W LED 1200lm, 230V
	Oprawa X-LINE G/K LED 2600LM, 3W PLX E 24 830 / L-1200 X-LINE G/K LED
	Oprawa X-LINE G/K LED 5500LM, 48W PLX E 24 830 / L-1500 X-LINE G/K LED
	Oprawa X-WALL K9 LED 1300LM, 11W PLX E IP44 840 / L-600
	Oprawa X-LINE G/K LED 2200LM, 20W PLX E 24 830 / L-600 X-LINE G/K LED

Rzut parteru



NR POM.	NAZWA POM.
101	KOMUNIKACJA
102a	SZATNIA
102b	SALA WIELOFUNKCYJNA
103a	ŁAZIENKA PRZEDSIONEK
103b	ŁAZIENKA DAMSKA
103c	ŁAZIENKA MĘSKA
104	SALA WIELOFUNKCYJNA
105a	ANEKS KUCHENNY
105b	JADALNIA

LEGENDA OPRAW EWAKUACYJNYCH:

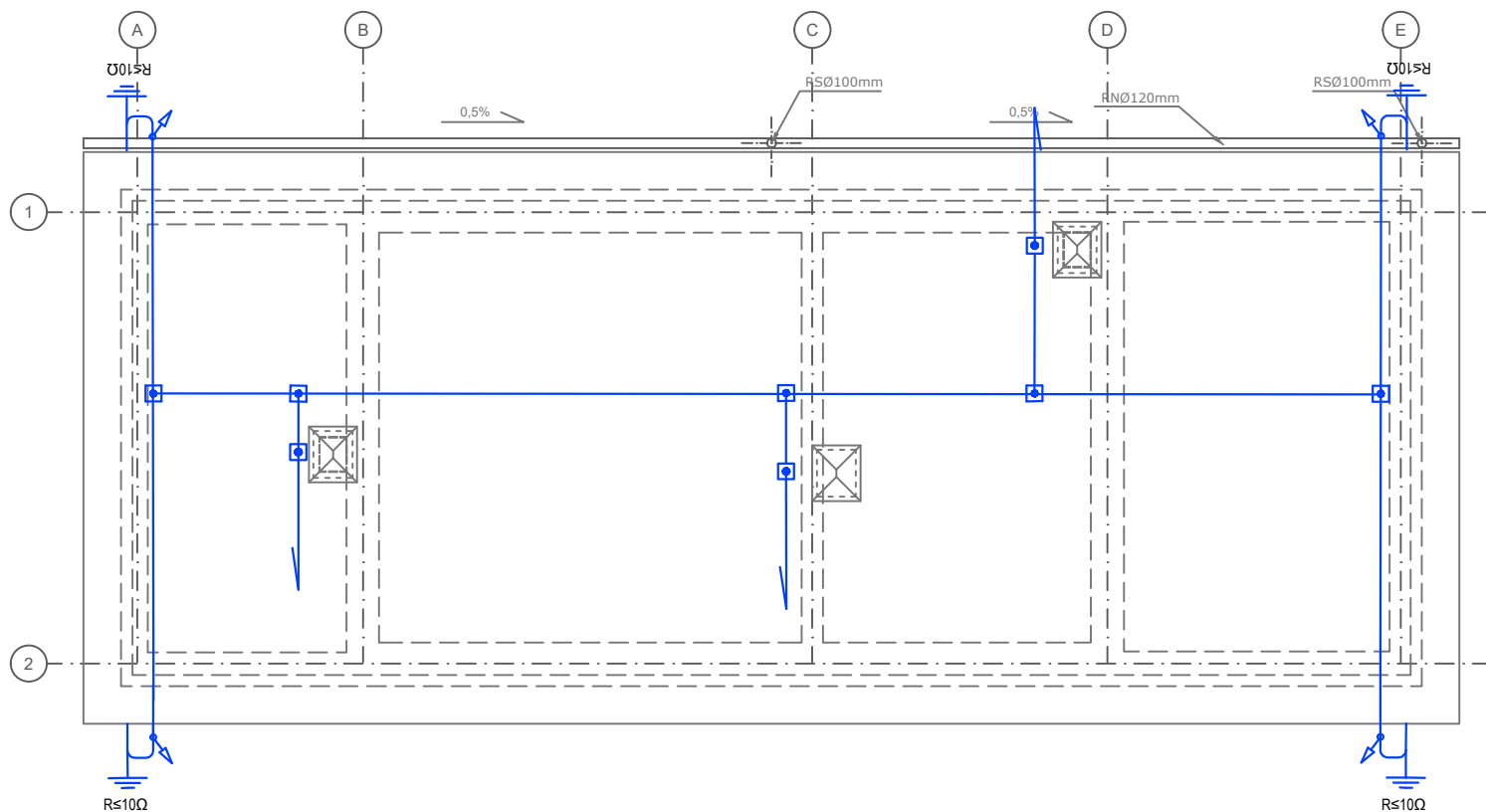
Lp.	Ozn.	Symbol	Typ	Moc	Strumień świetlny	Czas podtrzym.	System	Tryb pracy	Stopień IP	Montaż	Uwagi
1	VN31		LOVATO 2	1*3W	390lm	1H	AT	SE	IP41	nastropowy	soczewka symetryczna szeroka
2	Y5		ARROW N	1W		1H	AT	SA	IP40	naścienny nastropowy	odległość rozpoznawania 25m
3	XN30+HTR		EXIT M	3W	350lm	1H	AT	SE	IP65	nastropowy dostropowy	HTR 25 – układ grzejny z termostatem do pracy w niskich temperaturach

UWAGI:
1. Należy zweryfikować typy opraw w pomieszczeniach, w stosunku do zastosowanego sufitu. Jeżeli to konieczne zmienić oprawy w stosunku 1:1 na odpowiedni typ.

OCHRONA PRZED DOTYKIEM POŚREDNIM:
SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA
wg normy PN-HD 60364-4-41, N SEP-E-001
Napięcie zasilania: 230/400V ; 50 Hz
Układ sieci elektroenergetycznej: 0,4 kV: TN-C
Projektowany układ sieci instalacji: TN-S

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:		USŁUGI INŻYNIERSKIE I PROJEKTOWE, INŻ. MARCIN MOŹDŻEŃ, UL. KONSTYTUCJI 3-GO MAJA 21, 28-500 KAZIMIERZA WIELKA PRACOWNIA PROJEKTOWA: ul. 1-go Maja 14, 28-500 Kazimierza Wielka, www.elplaner.eu, e-mail: biuro@elplaner.eu, tel. +48 501 670 049			BRANŻA ELEKTRYCZNA	
NAZWA ZAMIERZENIA / OBIEKTU BUDOWLANEGO: 						

Rzut dachu



LEGENDA:

- Iglica odgromowa (kominowa): h=50cm ponad wysokość komina
- Linia - Drut FeZn Ø 8mm
- Miejsce połączenia instalacji odgromowej za pomocą zacisków śrubowych
- Pkt. uziomu - połączenie zwodu odprowadzającego z projektowanym uziomem, R ≤ 10Ω
- Przewód odprowadzający - drut FeZn Ø 8mm

PARAMETRY PRĄDÓW PIORUNOWYCH dla IV klasy LPS

Pierwsza składowa wyładowania:	Kolejne składowe wyładowania:
Wartość szczytowa 100 [kA]	Wartość szczytowa 25 [kA]
Stromość narastania 10 [kA/μs]	Stromość narastania 100 [kA/μs]
Czas czoła: 10 [μs]	Czas czoła: 0,25 [μs]
Czas do półszczytu: 350 [μs]	Czas do półszczytu: 100 [μs]

STREFA OCHRONNA - klasa LPS: IV

Metoda ochrony: promień toczonej kuli R=60 [m]
Wymiary siatki zwodów: 20x20 [m]
Typowe odległości między przewodami odprowadzającymi 20 [m]
Kąty ochronne nie większe niż 79°.

UWAGI:

- Łatwopalne części obiektu poddawanego ochronie nie powinny stykać się bezpośrednio z elementami zewnętrznego LPS i nie powinny pozostawać bezpośrednio pod jakąkolwiek metalową powłoką dachu, która może być przebita przez wyładowanie piorunowe.
- W celu ochrony anten RTV, SAT konstrukcję lub maszt antenowy należy instalować w przestrzeniach chronionych, tworzonych przez nadbudówki lub elementy konstrukcyjne dachu lub dodatkowe zwody pionowe (iglice) umieszczone obok masztów zachowując bezpieczne odstępy izolacyjne pomiędzy chronionym masztem, a elementami wykorzystywanymi do ochrony odgromowej. Przewody koncentryczne prowadzić poprzez odgromniki dachowe zainstalowane zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym zakresie. W/w przewody przeprowadzić przez przygotowany przepust dachowy i sprowadzić wcześniej przygotowanymi trasami kablowymi do pomieszczenia technicznego.

- Montaż na dachu lub elewacji paneli fotowoltaicznych, opraw oświetleniowych, kamer, klimatyzacji oraz innych urządzeń elektrycznych należy wykonywać z zachowaniem odstępow izolacyjnym min. 50 cm od przewodów instalacji odgromowej.
- 4. W celu ochrony przed bezpośrednim oddziaływaniem prądu piorunowego i eliminacją przeskoków iskrowych należy zachować odstępy izolacyjne zwodów poziomych i pionowych od metalowego wkładu kominowego Smin ≥ 0,40m**
- Zwody pionowe (odprowadzające) instalacji odgromowej należy wykonać jako nieizolowane drutem stalowym Fe/Zn o średnicy Ø8mm prowadzonym wzdłuż rur spustowych w rurze izolacyjnej o grubości ścianki, co najmniej 5 mm, w warstwie ocieplenia i połączyć z projektowanym uziomem poprzez złącze kontrolne.

- Zwody poziome niskie instalacji odgromowej należy wykonać jako nieizolowane drutem stalowym Fe/Zn o średnicy Ø8mm prowadzonym za pomocą uchwytyw dostodowanych do pokrycia dachowego. Należy zapewnić ciągłość galwaniczną pomiędzy uziomem, a zwodami poziomymi na dachu.
- Wszystkie metalowe elementy konstrukcyjne obiektu np. metalowe konstrukcje, okucia metalowe, obróbki blacharskie, konstrukcje świetlików, drabiny, itp. należy połączyć z najbliższymi zwodami poziomymi.
- Wszelkie urządzenia związane z instalacjami elektrycznymi, należy chronić dodatkowymi zwodami pionowymi i/lub poziomymi wysokimi z zachowaniem wymaganych przepisami odstępow izolacyjnych.
- Niniejszy rysunek należy rozpatrywać łącznie z projektem architektonicznym, projektem konstrukcji budynku oraz projektami branżowymi

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:		USŁUGI INŻYNIERSKIE I PROJEKTOWE, INŻ. MARCIN MOŹDŻEŃ, UL. KONSTYTUCJI 3-GO MAJA 21, 28-500 KAZIMIERZA WIELKA PRACOWNIA PROJEKTOWA: ul. 1-go Maja 14, 28-500 Kazimierza Wielka, www.elplaner.eu , e-mail: biuro@elplaner.eu , tel. +48 501 670 049				BRANŻA ELEKTRYCZNA	
NAZWA ZAMIERZENIA / OBIEKTU BUDOWLANEGO:			TYTUŁ RYSUNKU:			NR RYSUNKU:	
BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ - "KLUB SENIORA"			RZUT DACHU - instalacja odgromowa			E-04	
			ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:			SKALA:	
			DZ. NR EWID. 343/1, obręb Złota			1:100	
	IMIĘ I NAZWISKO:		NR UPRAWNIENI:		SPECJALNOŚĆ:		FAZA OPRACOWANIA:
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Janusz Ambroziewicz		SWK/0048/POOE/06		instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		PB
OPRACOWAŁ	mgr inż. Marcin Możdżeń		E/608/103/13 D/609/103/13				
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Artur Wieloch		SWK/0093/PWOWE/11		instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		DATA:
							03.2018