SYSTEM OPISU OBWODU:

X1 . XX . X

NAZWA ROZDZIELNICY ELEKTRYCZNEJ
NUMER OBWODU (ZABEZPIECZENIA) W ROZDZIELNICY ELEKTRYCZNEJ
NUMER KOLEJNY OSPRZĘTU/APARATU W OBWODZIE (ZABEZPIECZENIU) GŁÓWNY, T - URZĄDZENIA TECHNOLOGICZNE

SYSTEM SIECI: TN-S
1NPE, 50Hz, 230/400V

DODATKOWA OCHRONA OD PORAŻEŃ:
SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA

RZUT PRZYZIEMIA

UWAGI :
1. Układ pracy instalacji: TN-C 230/400V 50Hz.
2. Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym – samoczynne wyłączenie zasilania.
3. Ciągi kablowe dla potrzeb zasilania i sterowania urządzeń i instalacji należy projektować w dedykowanych trasach kablowych. Linie wiz w kierunku rozdzielnic należy prowadzić w przestrzeniach technicznych. Trasy kablowe należy uzgodnić z branżowymi projektantami w zakresie ich rozprowadzenia/przejść przez ściany, stropy i inne elementy konstrukcyjne budynku.
4. Przy projektowaniu tras kablowych należy uwzględnić wymagane promienie gięcia kabli i przewodów oraz zapewnić dostęp do tras kablowych w celu ich montażu i konserwacji.
5. Trasy kablowe należy prowadzić w sposób zapewniający ich ochronę przed uszkodzeniami mechanicznymi, korozją, wilgocią oraz innymi czynnikami środowiskowymi. Należy stosować odpowiednie systemy mocowania i podpory, dostosowane do rodzaju i masy kabli.
6. Przejścia kablowe przez ściany, stropy i inne przegrody budowlane należy uszczelnić materiałami ognioodpornymi, aby zachować odporność ogniową przegród.
7. Należy zapewnić odpowiednią wentylację i chłodzenie w miejscach, gdzie kable mogą się nagrzewać, aby uniknąć przegrzania i zmniejszenia ich wydajności.
8. Wszystkie elementy instalacji kablowej, takie jak uziemienia, ekranowanie i oznaczenia, powinny być zgodne z obowiązującymi normami i przepisami.
9. Zabrania się wykonywania trójników i kolan tras kablowych przez wykonawcę robót we własnym zakresie.
10. Zakazuje się stosowania korytka zatrzaskowego, nie wymagającego dociskania przy montażu.
11. Stosować wytyczne przez PN i N-SEP normatywne układ(ów) trasy kablowych (korytek kablowych) od instalacji sanitarnych, technologicznych.
12. Trasy kablowe należy wykonać z korytka typu: perforowanego przewodów HDG(ds) 3x(3xm2/ FEIBE/PHSK 50/3000 ma ułożenie w grupie, co 30cm (dla liniowy elewacyjny) np. BAKS 1207, dla betonu: min 6-F8 WK, min 080, Beks 1202) ew. opaski stalowe co 30cm wg. EN/DIN 738-15/5.
13. Do ochrony przewodów w przeźroczystych otworach należy stosować rury ochronne typu: RVP, RVPS, RVPSK, RVPSKK, RVPSKKK, RVPSKKKK, RVPSKKKKK.
14. W przypadku wystąpienia na obiekcie hydrantów podziemnych, punktów pierwszej pomocy, przyłączy RDP oraz innych elementów służących akcji gaśniczej należy te elementy dokładnie oznaczyć zgodnie z wytycznymi tych producentów. PRAKOS 4 BP 41 20 LED z mocowaniem W122 /wysokość montażu 2,5m/zapewniając natężenie oświetlenia w pobliżu 5lx (w odl. 2m).
15. Obwodowa oświetlenie oświetlenia min. 1x w osi drogi ewakuacyjnej oraz 0,5lx w strefie otwartej.
16. Projekt pod względem ochrony p.poż. winien być uzgodniony z rzeczoznawcą do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych.
17. Wszystkie urządzenia elektryczne zainstalowanych jest przykładowo, oprawy rozmieścić wg. aparatu p.poż część architektoniczno-budowlana.
18. Oprawy montować zgodnie z wytycznymi producentów DTR określonych również w projekcie wykonawczym.
19. W pomieszczeniach wilgotnych i przykładowo wilgotnych stosować osprzęt bryzgoszczelny o stopniu ochrony IP44.
20. Przewody układać wyłącznie linii prostych (przeplastych lub równoległych do podłogi), a zmiany kierunku zawsze pod kątem.
21. Przejścia instalacji elektrycznych przez strefy pożarowe zabezpieczyć mocą odporności ogniowej przegrody budowlanej, przez którą przechodzą, nie niższą niż jest dana przejście. Przejścia przewodów i kabli między strefami pożarowymi należy wykonać w sposób zapewniający szczelność, z użyciem środków ognioodpornych, w klasie odporności ogniowej nie mniejszej niż przegroda oddzielających przylegające pomieszczenia, nie mniej niż 60 min; należy stosować materiały ognioodporne, dostosowane do rodzaju.
22. Przed uruchomieniem instalacji zasilająco-sterującym urządzeń, należy sprawdzić wytyczne zawarte w dokumentach instrukcjach montażu i DTR podłączonych urządzeń.
23. W przypadku zmiany zaprojektowanych urządzeń specjalnych min. wentylacja i urządzenia sanitarne należy sprawdzić ponownie dobranie typu i rodzaju kabli i przewodów oraz zabezpieczeń.
24. Wszystkie opisy pomieszczeń należy zgodnie z projektem architektonicznym.
25. Projektowana instalacja zasilana zostanie z nowego napięcia przemiennego 0,6/1kV, z przewody elektryczne 400/230V.
26. Projekt uzgodniony tylnie z projektami branżowymi, a w szczególności z projektem architektury, z uwzględnieniem informacji zawartych w opisie technicznym.
27. Podczas wykonywania robót budowlano – instalacyjnych należy przestrzegać bieżącą koordynację międzybranżową.
28. Wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie.
29. Wszystkie stosowane kable, przewody, osprzęty i urządzenia muszą posiadać ważny atest/certyfikat w budownictwie. (Lub certyfikaty zgodności z przepisami CE).
30. Zabudowany osprzęt i zastosowane materiały winny mieć parametry określone w dokumentacji, dostosowane do otoczenia pomieszczenia, inni nie niższe niż wymagane.
31. Całość prac należy wykonać zgodnie z niniejszą dokumentacją, obowiązującymi przepisami i normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Symbole i oznaczenia

RG	Proj. rozdzielnica główna "RG" p/t np. PROFIx min. IP30 (lub równoważny)
RW	Proj. rozdzielnica technologiczna "RW" do pobrań wentylacji /szczegóły na etapie projektu wykonawczego/
RP	Proj. rozdzielnica technologiczna "RP" do pobrań pomp ciepła /szczegóły na etapie projektu wykonawczego/
KO	Proj. kaseta oświetleniowa p/t, o 1 lub 2 otwor., IK10
PWP	Główny przyc. wyłącznik ppoż. przycisk sterujący w zakresie obsługi, IP65
	Ośrodek sygnalizacji ppoż. Typ. BSS DDN w kol. SK3020/
	Miejscowe sygnalizatory ppoż. BSS DDN w kol. SK3020/
PPG	Podręczny Punkt Gaśniczy/ppoż
	Proj. korytko instalacji słaboprądowej perforowane, ocynkowane, gr. blachy 1,2 mm szer. 200 mm, wys. 60 mm
	Proj. korytko instalacji komputerowej, perforowane, ocynkowane, gr. blachy 1,2 mm szer. 100 mm, wys. 60 mm
	Proj. korytko instalacji słaboprądowej, perforowane, ocynkowane, gr. blachy 1,2 mm szer. 50 mm, wys. 60 mm
L1	Proj. oprawa hermetyczna LED 1150 mm IP66 840 (4500 lm; 31,5 W) (lub równoważny)
L2	Proj. oprawa hermetyczna LED 1150 mm IP66 840 (2500 lm; 17,4 W) (lub równoważny)
L3	Proj. oprawa LED 2W IP66 840 (1300 lm; 100,4 W) IK10 (lub równoważny)
L4	Proj. oprawa LED, PRM 840 IP20 (4050 lm; 31,5 W) (lub równoważny)
L5	Proj. oprawa LED, NT 122mm 840 IP44 (3450 lm; 29,5 W) (lub równoważny)
H1	Proj. oświetlenie zewnętrzne PLUS LED W ASW 6800lm IP66 840 (92,2W) IK10 (lub równoważny)
AW1	Proj. oprawa ośw. awaryjnego PRAKOS 12,4 LED – 1000–CL –3h–24, tzw=3h, A1 z certyfikatem ZMDP (lub równoważny)
AW2	Proj. oprawa awaryjna SAT EL LED (oświetlenie) 3W, 250lm IP65, IK6, A1/awaryjny z certyfikatem ZMDP (lub równoważny)
AW3	Proj. oprawa awaryjna SAT CSC (oświetlenie) 3W, 250lm IP20, IK6, A1/awaryjny z certyfikatem ZMDP (lub równoważny)
	Proj. znak ewak. PIKTOGRAM/ PRAKOS SDN LED (5,0 W) 6lm, tzw=1h, A1 z certyfikatem ZMDP (lub równoważny)
	Proj. znak ewak. PIKTOGRAM/ PRAKOS SDN EL LED (5,0 W) 6lm, tzw=1h, A1 z certyfikatem ZMDP (lub równoważny)
EW3	Proj. oprawa antypaniczna PRAKOS SLN LED/ AT + / (12,0 W) tzw=1h, A1 z certyfikatem ZMDP (lub równoważny)
	Proj. ogrzewanie PANZY typ. KB1000 (lub równoważny)
	Proj. sterownik drzwiowy sekst. np. KS815 (lub równoważny)
	Wypust elektryczny 1–faz. do zasilania urządzeń technologicznych
	Wypust elektryczny 3–faz. do zasilania urządzeń technologicznych
	Proj. łącznik oświetlenia pojedynczy, IP20
	Proj. łącznik oświetlenia pojedynczy, IP44
	Proj. łącznik oświetlenia świecznikowy, IP20
	Proj. łącznik oświetlenia świecznikowy, IP44
	Proj. łącznik schodowy, IP20
	Proj. łącznik schodowy, IP44
	Proj. łącznik krzyżowy, IP20
	Proj. łącznik krzyżowy, IP44
	Proj. gniazdo wtyczkowe podwójne 16A/230V p/t IP20
	Proj. gniazdo wtyczkowe podwójne 16A/230V p/t IP44

BIURO BRANŻOWE / BRANCH DESIGN :
INSTALACJE ELEKTRYCZNE:

Biuro Projektów "ENGINEERING" M. ROBACZEWSKI
86-300 Grudziądz ul.Drogi Kujawskiej 101 tel. +48 504-581-864

INWESTOR :
GMINA BUKOWIEC
ul.Ceynowy 14, 86-122 Bukowiec

OBIEKT
ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ O HALĘ GIMNASTYCZNĄ ORAZ KOMPLEKS LEKKOATLETYCZNY
dz.nr 221/ 6, obręb Bukowiec, gm. Bukowiec

FAZA
PROJEKT BUDOWLANY

CZĘŚĆ
INSTALACJE ELEKTRYCZNE

ZESPÓŁ PROJEKTOWY / DESIGN TEAM
PROJEKTANT
mgr inż. Michał Robaczewski
KUP/0078/POOE/12

SPRAWDZAJĄCY
mgr inż. Wojciech Pakczyński
KUP/0169/POOE/10

RYSUNEK / DWG
INSTALACJE ELEKTRYCZNE
- PLAN INSTALACJI OŚWIETLENIOWEJ
RZUT PRZYZIEMIA

SKALA	DATA / DATE	DATA REWIZJI / REV. DATA
1:100	20.12.2019	

NR TEMATU	FAZA	BRANŻA
ENG-65	PB	Elektryczna

PIONY NUMER RYSUNKU
E-05

Niniejsza dokumentacja projektowa jest chroniona prawem autorskim. Kopiowanie, powielanie, rozpowszechnianie lub wykorzystywanie w jakiejkolwiek formie bez pisemnej zgody autora jest zabronione. Dokumentacja projektowa jest przeznaczona wyłącznie do celów określonych w umowie. Wykonawca nie ponosi odpowiedzialności za użycie dokumentacji do innych celów niż określone w umowie. Zabrania się modyfikowania dokumentacji bez zgody autora.
This documentation is protected by copyright law. Copying, reproduction, distribution or use in any form without the author's written consent is prohibited. The design documentation is intended for the purposes specified in the contract. The Contractor is not responsible for the use of the documentation for other purposes than those for which it was commissioned.