SYSTEM OPISU OBWODU:

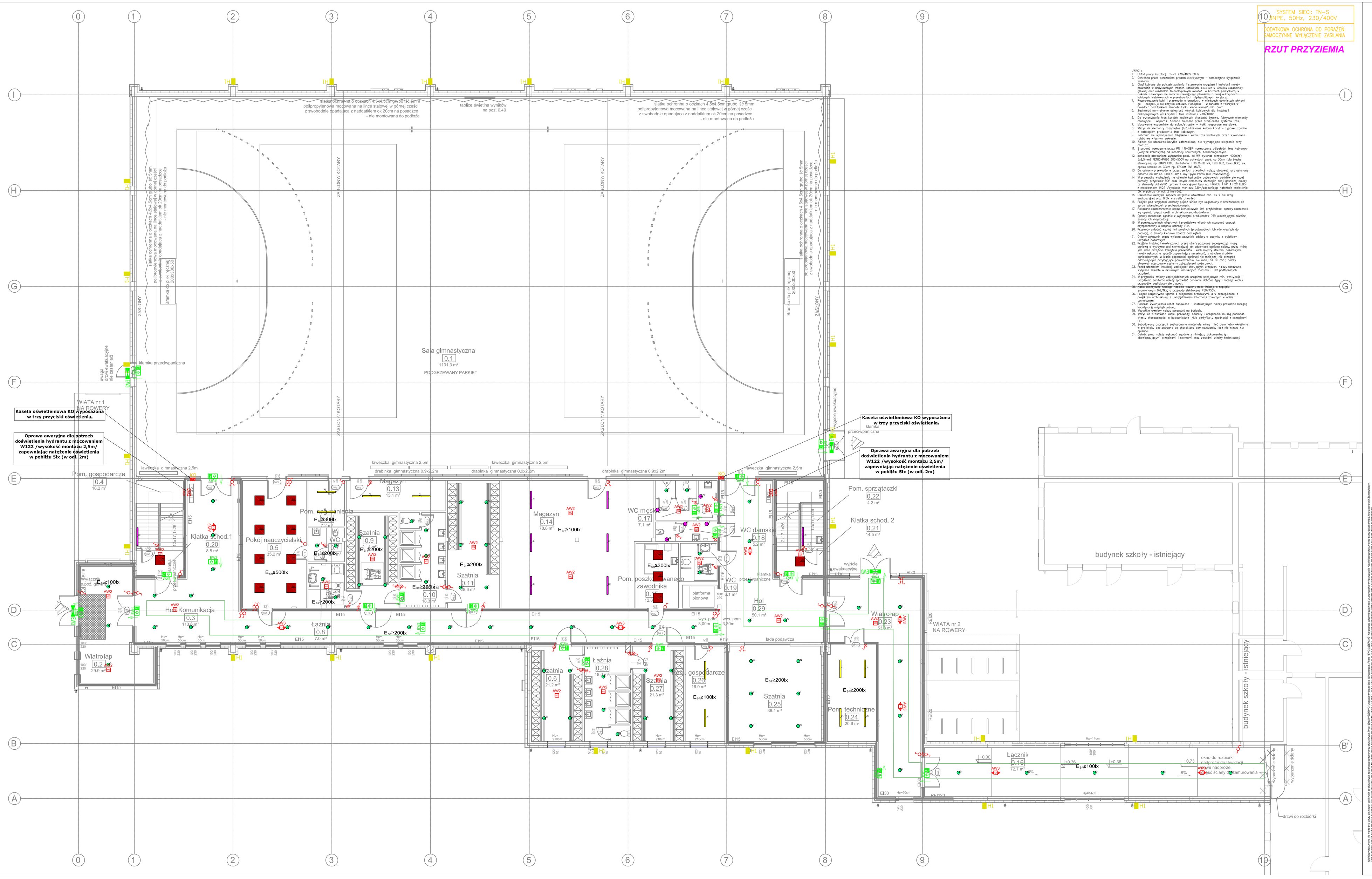
X1 , XX , X

- NAZWA ROZDZIELNICY ELEKTRYCZNEJ
- NUMER OBWODU (ZABEZPIECZENIA) W ROZDZIELNICY ELEKTRYCZNEJ
- NUMER KOLEJNY OSPRZĘTU/APARATU (GNIAZDO, OPRAWA, ŁĄCZNIK, CZUJNIK, T - URZĄDZENIA TECHNOLOGICZNE)

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

DODATKOWA OCHRONA OD PORAŻEŃ: SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA

RZUT PRZYZIEMIA



UWAGI :

1. Układ pracy instalacji: TN-S 230/400V 50Hz.
2. Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym – samoczynne wyłączenie zasilania.
3. Ciągi kablowe do potrzeb zasilania i sterowania urządzeń i instalacji należy prowadzić w dedykowanych trasach kablowych. Linie wlz w kanałach podłogowych, w korytach kablowych, na drabinach kablowych, w rurach ochronnych, osłonach o kierunku nie rozprzestrzeniającym płomienia, w obrębie korytarzy, kablowych instalowanych w przestrzeniach międzypodłogowych korytarzy.
4. Przejścia przez ściany i stropy powinny być uszczelnione materiałem gęsto plastycznym np. – przykład się korytka kablowe. Podejścia – w rurkach z tworzyw w bruzdach pod tynkiem. Osłonki tylko wlmo wysoot min. 5mm.
5. Przewody ochronne i ochronno-roboczie powinny być w instalacji zabezpieczonych wg norm i instalacji 230/400V.
6. Do wykonywania tras korytek kablowych stosować tgłowe, fabryczne elementy mocujące – wspornik kolenne zalecane przez producenta systemu, tras.
7. Mocowanie wspornikie do ścian/stropów – kołki rozporowe metalowe.
8. Przy montażu korytek należy dbać o ciągłość oraz kolana koryt – tgłowe, zgodne z katalogiem producenta tras kablowych.
9. Zabrania się wykonywania trójników i kolan tras kablowych przez wykonowce robót we własnym zakresie.
10. Zdecyd się stosować korytko zatrzaskowe, nie wymagające dergcania przy montażu.
11. Stosować wymagane przez PN i N-SEP normatywne odległości tras kablowych (korytek kablowych) od instalacji sanitarnych, technologicznych.
12. Instalacje wykonać przewodami typu: YDYp 450/750V w rurach przewodów HDG(ok) lub(bend) FEYKOL/PHOS 750/1500 rm.,umieszczonych w gnoi. co 30cm (dla ściany dewazyjnej np. BAKO LOT, dla betonu min.6-F30 MR, MRO DB2, Bwks GSO) ew. opaski stalowe co 30cm np. OBOON TSB-15/5.
13. Do ochrony przewodów w przestrzeniach otwartych należy stosować rury ochronne typu: FEYKOL/PHOS 750/1500 rm. o stopniu ochrony min.IP44.
14. W przypadku wystąpienia na obiekcie hydrantów podziemnych, punktów czerwonej pomocy, przyjęcie RDP oraz innych elementów działających decyd gdzieniej należy ta elementy dokładnie oprzewoi zewnętrzyni typu np. PRAKOS 0 IP/ K1 20 LED z mocowaniem W122 /wysokość montażu 2,5m/zapewniając natężenie oświetlenia w pobliżu 5lx (w odl. 2m).
15. Oświetlenie awaryjne zapewni natężenie oświetlenia min. 1lx w osi drogi ewakuacyjnej oraz 0,5lx w strefie otwartej.
16. Projekt pod względem ochrony p.poż. winien być uzgodniony z rzeczoznacą do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych.
17. Wszystkie wymiary dotyczące przedmiotowych jest przykładowe, oprzew rozmiaścić wg oprmtu p.poż części architektoniczno-budowlana.
18. Oprzew montować zgodnie z wytycznymi producentów DTR obowiązujemi również w zakresie montażu.
19. W pomieszczeniach wilgotnych i przejściowe wilgotnych stosować osprzęt - brzgzegszatmy o stopniu ochrony IP44.
20. Przewody wykład wzdłuż linii prostych (prostopadłych lub równoległych do podłogi), o promy kierunku zawsze pod kątem.
21. Przewody należy wykonać wyłącz wszystkie odbiory w bużnku z wyjątkiem urządzeń podzimowych.
22. Przejścia instalacji elektrycznych przez strefy pożarowe zabezpieczyć mocą ogniowo. Przejścia przewodów i kabli między strefami pożarowymi, w miejscach jest dzie przejścia. Przejścia przewodów i kabli między strefami pożarowymi należy wykonać w sposób zapewniający szczelność, z użyciem środków ogniowodymnych, w kasie odporności ogniowej nie mniejszej niż przegród oddzielających przypędzone pomieszczenia, nie mniej niż 60 min.; należy zastosować materiały o nie rozprzestrzeniającej ognia.
23. Przed ułożeniem instalacji zasilającej-sterującej urządzeń, należy sprawdzić wytyczne zawarte w dokumnyh instrukcjach montażu i DTR podłączonych urządzeń.
24. W przypadku zmiany zaprzyjętewnych urządzeń specjlnych min. wentylacji i urządzenia sanitarne należy sprawdzić ponownie dobranie łyży i rodzaja kabli i przewodów zasilających urządzenia.
25. Wykonać wyrównanie potencjałów, zrawny-mnyr rozłączy-o nagrzeb-ni-znortowanych DB/IVk; o przewody elektryczne 400/700V.
26. Projekt rozpytywać tylnie z projektem branżowym, a w szczególności z projektem architektury, z uwzględnieniem informacji zawartych w opisie technologii.
27. Podczas wykonywania robót budowlano – instalacyjnych należy przewidzieć bieżącą koordynację międzybranżową.
28. Wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie.
29. Wszystkie stosowane kable, przewody, oprzędy i urządzenia muszą posiadać certyfikaty stosowalności w budownictwie. (Lub certyfikaty zgodności z przepisami UE).
30. Zabudowany osprzęt i zastosowane materiały winny mieć parametry określone w projekcie, dostosowane do charakteru pomieszczenia, lecz nie niższe niż wymaganie.
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. PROFH min. IP30 (lub równoważny)
RW	Proj. rozdzielnica technologiczna "RW" dla potrzeb wentylacji p/t np. PROFH min. IP54 (lub równoważny)
RP	Proj. rozdzielnica technologiczna "RP" dla potrzeb pomp ciepła p/t np. PROFH min. IP54 (lub równoważny)
RPV	Proj. rozdzielnica "RPV" dla potrzeb instalacji PV /wg oddzielnego uprzoweniu/.
KO	Proj. kaseta oświetleniowa p/t. w 3 kl. ochron., IK10
PWP	Oświetl.ypoz. wyłącznik grupo. przycisk sterujący w czerwonej obudowie, IP55
	Oświetl szyno ustemnicjoo/np. R15 DEHN nr kat. 563020/
	Wejściowo szyno uzemnicjoo/np. R15 DEHN nr kat. 563020/
PPG	Potrzebni Punkt Zyetrykcyjny
	Proj. korytko instalacj sitoprzełowej perforowana, ocynkowana, gr. blachy 1,0 mm szer. 200 mm, wys. 60 mm
	Proj. korytko instalacj komputerowej, perforowana, ocynkowana, gr. blachy 1,0 mm szer. 100 mm, wys. 60 mm
	Proj. korytko instalacj sitoprzełowej, perforowana, ocynkowana, gr. blachy 1,0 mm szer. 50 mm, wys. 60 mm
L1	Proj. oprzew hermetyczny LED T150 mm IP66 840 (4500 lm; 39W) (lub równoważny)
L2	Proj. oprzew hermetyczny LED T150 mm IP66 840 (2500 lm; 19W) (lub równoważny)
L3	Proj. oprzew LED ZW IP66 840 (13800 lm; 96W) R10 (lub równoważny)
L4	Proj. oprzew LED PLX 840 P20 (4800 lm; 42W) (lub równoważny)
L5	Proj. oprzew LED NT 222mm 840 IP44 (3450 lm; 25W) (lub równoważny)
L6	Proj. oprzew LED PRM 840 P20 (4550 lm; 32W) (lub równoważny)
L7	Proj. oprzew LED NT 840 IP44 (2550 lm; 22W) (lub równoważny)
H1	Proj. rozłącznicz zewnętrzny PLUG LED W KSW 6800lm IP66 840 (4000 R10 (lub równoważny)
AW1	Proj. oprzew awa. awaryjnego PRIMOS CLA LED - 0000-CL - 1W-3K, tzw-1h, A1 z certyfikatem CNBOP (lub równoważny)
AW2	Proj. oprzew awaryjny DOT CL LED (okablowanie) 3W, 250lm
AW3	Proj. oprzew awaryjny DOT CSC (okablowanie) 3W, 250lm
	Proj. oprzew awaryjny DOT CSC (okablowanie) 7W, 550lm
	Proj. oprzew awa. awaryjnego PRIMOS CLA LED 0 W P20 (lub równoważny)
	Proj. znak-nawi. PRIMOSAWY/ PRIMOS SOK LED (3,5 W) tzw-1h, A1 z certyfikatem CNBOP (lub równoważny)
	Proj. znak-nawi. PRIMOSAWY/ PRIMOS SOK EC LED (3,5 W) tzw-1h, A1 z certyfikatem CNBOP (lub równoważny)
SW3	Proj. oprzew wrzgowczego PRIMOS CLA LED 4T 1 ((3,0 W) tzw-1h, A1 z certyfikatem CNBOP (lub równoważny)
	Proj. ogrzewacze FAUST np. KD1000 (lub równoważny)
	Proj. sterownik dzwonków szkol. 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.Droga Kopiskowska 101 tel. +48 504-081-864

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 WYKONAWCZY

CZĘŚĆ

INSTALACJE ELEKTRYczne

www.pomiary-grudziadz.pl

ZESPÓŁ PROJEKTOWY / DESIGN TEAM / PROJECTANT

mgr inż. Michał Robaczewski
KUP/0076/POOE/12

RYSUNEK / DWG

INSTALACJE ELEKTRYCZNE
- PLAN INSTALACJI OŚWIETLENIOWEJ
RZUT PRZYZIEMIA

SKALA	DATA / DATE	DATA REWIZJI / REV. DATA
1:100	30.12.2019	

KOD TEMATU	FAZA	BRANŻA
ENG-65	PW	Elektryczna

PEŁNY NUMER RYSUNKU

E-07

Niniejszy dokument nie może być użyty w innym celu niż do użytku zlecenia dla którego jest przeznaczony. Firma "BIURO PROJEKTÓW" nie ponosi odpowiedzialności za szkody wynikłe z użytkowania dokumentu w innym celu niż określony w umowie. Dokumentacja "Biuro Projektów" może być przekazywana osobom trzecim tylko w przypadku jej pełnego wykorzystania zgodnie z jej przeznaczeniem. This document shall not be used for any purpose other than that for which it was originally prepared. Biuro Projektów" accepts no responsibility for this document to any third party other than the person for whom it was commissioned.