SYSTEM OPISU OBWODU:

X1 . X/X . X

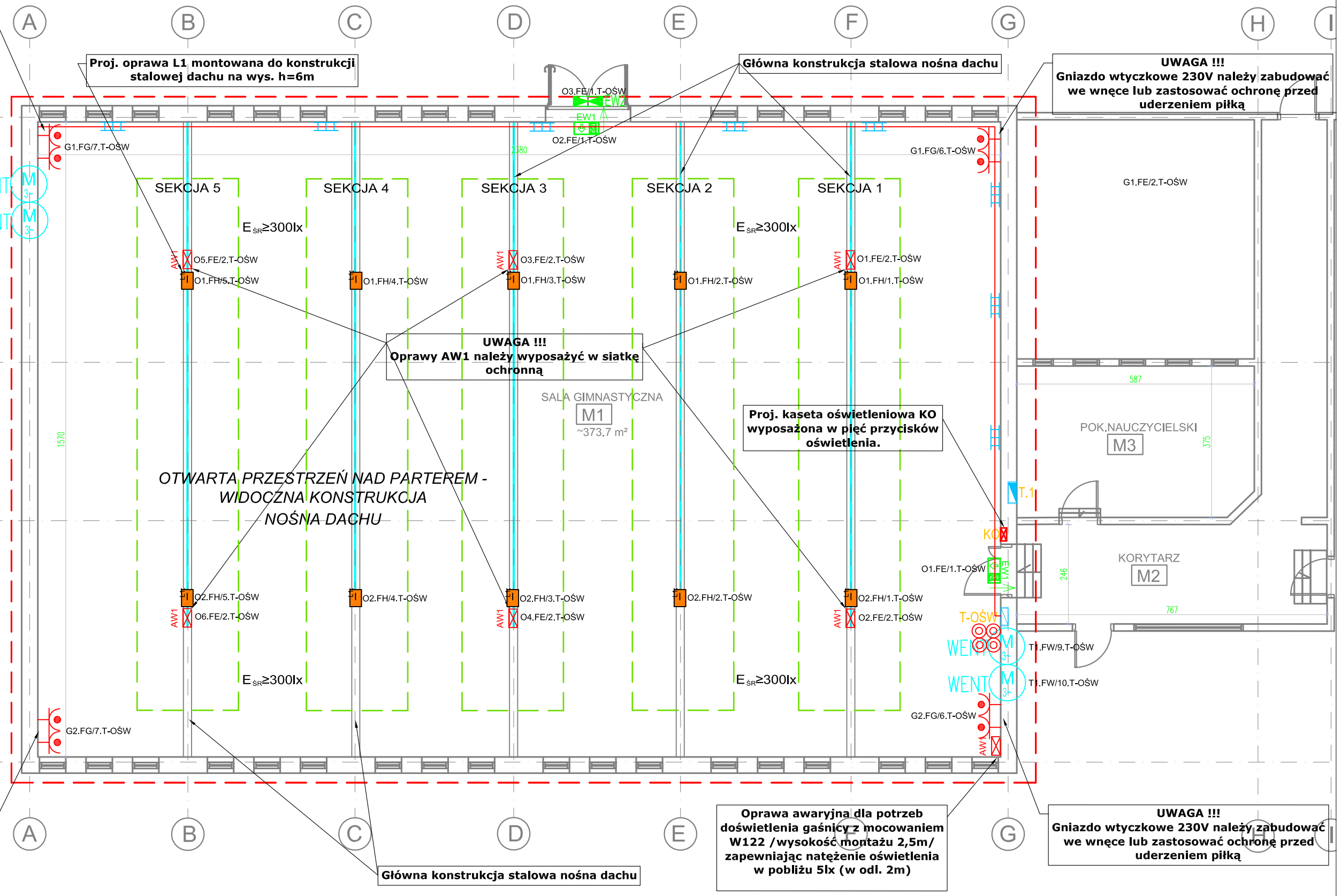
- NAZWA ROZDZIELNICY ELEKTRYCZNEJ
- NUMER OBWODU (ZABEZPIECZENIA) W ROZDZIELNICY ELEKTRYCZNEJ
- NUMER KOLEJNY OSPRZĘTU/APARATU G - GN. WTYCZKOWE, O - OPRAWA OŚW. T - URZĄDZENIA TECHNOLOGICZNE

RZUT PARTERU

SYSTEM SIECI: TN-S
3NPE, 50Hz, 230/400V

DODATKOWA OCHRONA OD PORAŻEŃ: SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA

zakres opracowania



UWAGI :

1. Układ pracy instalacji: TN-S 230/400V 50Hz.
2. Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym – samoczynne wyłączenie zasilania.
3. Zasilanie proj. tablicy elektrycznej "T-OŚW" należy wykonać z istn. tablicy T.1 przewodem typu YDY(żo) 5x6mm2 450/750V z dedykowanego obwodu. Niniejszy obwód zabezpieczyć roztapialnikiem bezpiecznikowym typu Z-SLS/CB/3 z wkładką bezpiecznikową typu 3x D02 25A/gG.
4. Instalacje odbiorcze sali gimnastycznej zasilić z dedykowanych obwodów w tablicy "T-OŚW".
5. Trasy kablowe dla potrzeb zasilania i sterowania urządzeń i instalacji należy prowadzić w korytkach kablowych typu K100/H60 i/lub rurkach osłonowych na uchwytach dystansowych do stropu lub ściany. Instalację gniazd wtyczkowych 230V oraz zasilanie wentylatorów układać w korycie kablowym o w miejscu gdzie nie ma koryt prowadzić pod tynkiem. Grubość tynku winna wynosić min. 5mm.
6. Do wykonywania tras korytek kablowych stosować typowe, fabrycznie elementy mocujące – wsporniki ścienne zalecane przez producenta systemu tras.
7. Mocowanie wsporników do ścian/stropów – kołki rozporowe metalowe.
8. Wszystkie elementy rozgałęźne (trójniki) oraz kolana koryt – typowe, zgodne z katalogiem producenta tras kablowych.
9. Zabrania sie wykonywania trójników i kolan tras kablowych przez wykonawce robót we własnym zakresie.
10. Zaleca się stosować korytka zatrzaskowe, nie wymagające skręcania przy montażu.
11. Stosować wymagane przez PN i N-SEP normatywne odległości tras kablowych (korytek kablowych) od instalacji sanitarnych, technologicznych.
12. Bezpośrednie podejście przewodów zasilających do opraw prowadzić w rurkach elektroinstalacyjnych typu „peszel" bezhalogenowych (rura samogasnąca z PP) np. MONOFLEX PP 1432PPF50 320N (lub równoważna).
13. Do ochrony przewodów w przestrzeniach otwartych należy stosować rury osłonowe odporne na UV np. np. LPE-1 2332/LPE-1_F50U 320N (lub równoważna).
14. W przypadku wystąpienia na obiekcie hydrantów pożarowych, punktów pierwszej pomocy, przycisków RDP oraz innych elementów służących akcji gaśniczej należy te elementy doświetlić oprawami awaryjnymi typu np. PRIMOS II RP AT 2C LED5 z mocowaniem W122 /wysokość montażu 2,5m/zapewniając natężenie oświetlenia 5lx w pobliżu (w odl. 2 metrów).
15. Oświetlenie awaryjne zapewni natężenie oświetlenia min. 1lx w osi drogi ewakuacyjnej oraz 0,5lx w strefie otwartej.
16. Pokazane rozmieszczenie opraw kierunkowych jest przykładowe, oprawy rozmieścić wg operatu p/poż część architektoniczno-budowlana.
17. Oprawy montować zgodnie z wytycznymi producentów DTR określającymi również zasady ich eksploatacji.
18. Przewody układać wzdłuż linii prostych (prostopadłych lub równoległych do podłogi), a zmiany kierunku zawsze pod kątem.
19. Przejścia instalacji elektrycznych przez strefy pożarowe zabezpieczyć masą ogniową o wytrzymałości niemniejszej jak odporność ogniowa ściany, przez którą jest dane przejście.
20. Przed ułożeniem instalacji zasilająco-sterujących urządzeń, należy sprawdzić wytyczne zawarte w aktualnych instrukcjach montażu i DTR podłączanych urządzeń.
21. W przypadku zmiany zaprojektowanych urządzeń specjalnych min. wentylacja i urządzenia sanitarne należy sprawdzić ponownie dobrane typy i rodzaje kabli i przewodów zasilająco-sterujących.
22. Kable elektryczne niskiego napięcia powinny mieć izolację o napięciu znamionowym 0,6/1kV, a przewody elektryczne 450/750V.
23. Projekt rozpatrywać łącznie z projektami branżowymi, a w szczególności z projektem architektury, z uwzględnieniem informacji zawartych w opisie technicznym.
24. Podczas wykonywania robót budowlano – instalacyjnych należy prowadzić bieżącą koordynację międzybranżową.
25. Wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie.
26. Wszystkie stosowane kable, przewody, aparaty i urządzenia muszą posiadać atesty stosowalności w budownictwie i/lub certyfikaty zgodności z przepisami CE.
27. Zabudowany osprzęt i zastosowane materiały winny mieć parametry określone w projekcie, dostosowane do charakteru pomieszczenia, lecz nie niższe niż opisane.
28. Całość prac należy wykonać zgodnie z niniejszą dokumentacją, obowiązującymi przepisami i normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

WENT M 3~ ISTN. WENTYLATOR PRZEMYSŁOWY /BEZ ZMIAN/

Symbole i oznaczenia

T.1	Istn. tablica T.1, p/t – pozostaje bez zmian /wg oddzielnego opracowania/
T-OŚW	Proj. tablica oświetleniowa podtynkowa, w I kl. ochron. min. IP40, 4x18mod.
KO	Proj. kaseta oświetleniowa p/t, w II kl. ochron., min. IP40
L1	Proj. oprawa QUEST PLUS LED IP66 840 (13600 lm; 96W) IK10 (lub równoważna)
T	Proj. gniazdo wtyczkowe podwójne 2P+PE, z klapką ochronną 16A/230V, o st. ochrony IP20
EW1	Proj. znaki ewak. /PIKTOGRAMY/ PRIMOS SGN LED (5.0 W) 6lm, taw=1h, AT z certyfikatem CNBOP (lub równoważna)
EW2	Proj. oprawa antypaniczna PRIMOS CLA LED2 AT + T (2.0 W) taw=1h, AT z certyfikatem CNBOP (lub równoważna)
AW1	Proj. oprawa ośw. awaryjnego PRIMOS CLA LED – 0000-CL -5W-CW, taw=1h, AT z certyfikatem CNBOP (lub równoważna)
E D100	Proj. korytko instalacji silnoprądowych K100H60
	Proj. ceownik np. BAKS CO28H12 (lub równoważny)
	Proj. przycisk załączenia wentylatorów

Niniejszy dokument nie może być użyty do innych celów niż, te dla których został opracowany oraz dla których firma "ENGINEERING" została wybrana jako Wykonawca. Firma "ENGINEERING" nie ponosi odpowiedzialności w przypadku wykorzystania niewłaściwego dokumentu przez jakąkolwiek inną stronę niż Zamawiający.
This document should not be relied on or used in circumstances other than those for which it was originally prepared and for which "ENGINEERING" was commissioned. "ENGINEERING" accepts no responsibility for this document to any other party other than the person by whom it was commissioned.

BIURO BRANŻOWE / BRANCH DESIGN :
INSTALACJE ELEKTRYCZNE:
Biuro Projektów
"ENGINEERING" M. ROBACZEWSKI
86-300 Grudziądz ul.Droga Kurpiowska 101 tel. +48 504-581-864

INWESTOR :
Szkoła Podstawowa nr 5 im. płk. Stanisława Sitka
ul. Sienkiewicza 24
86-300 Grudziądz

OBIEKT
OPRACOWANIE PROJEKTU NA MODERNIZACJĘ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ W SALI GIMNASTYCZNEJ W SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 5 W GRUDZIĄDZU

FAZA
PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

CZĘŚĆ
INSTALACJE ELEKTRYCZNE
www.pomiary-grudziadz.pl

ZESPÓŁ PROJEKTOWY / DESIGN TEAM
PROJEKTANT
mgr inż. Michał Robaczewski
KUP/0076/POOE/12

RYSUNEK / DWG
PLAN INSTALACJI OŚWIETLENIOWEJ -RZUT PARTERU

SKALA	DATA / DATE	DATA REWIZJI / REV. DATA
1:100	12.04.2021	

KOD TEMATU	FAZA	BRANŻA
ENG-17	PW	Elektryczna

PEŁNY NUMER RYSUNKU
E-03