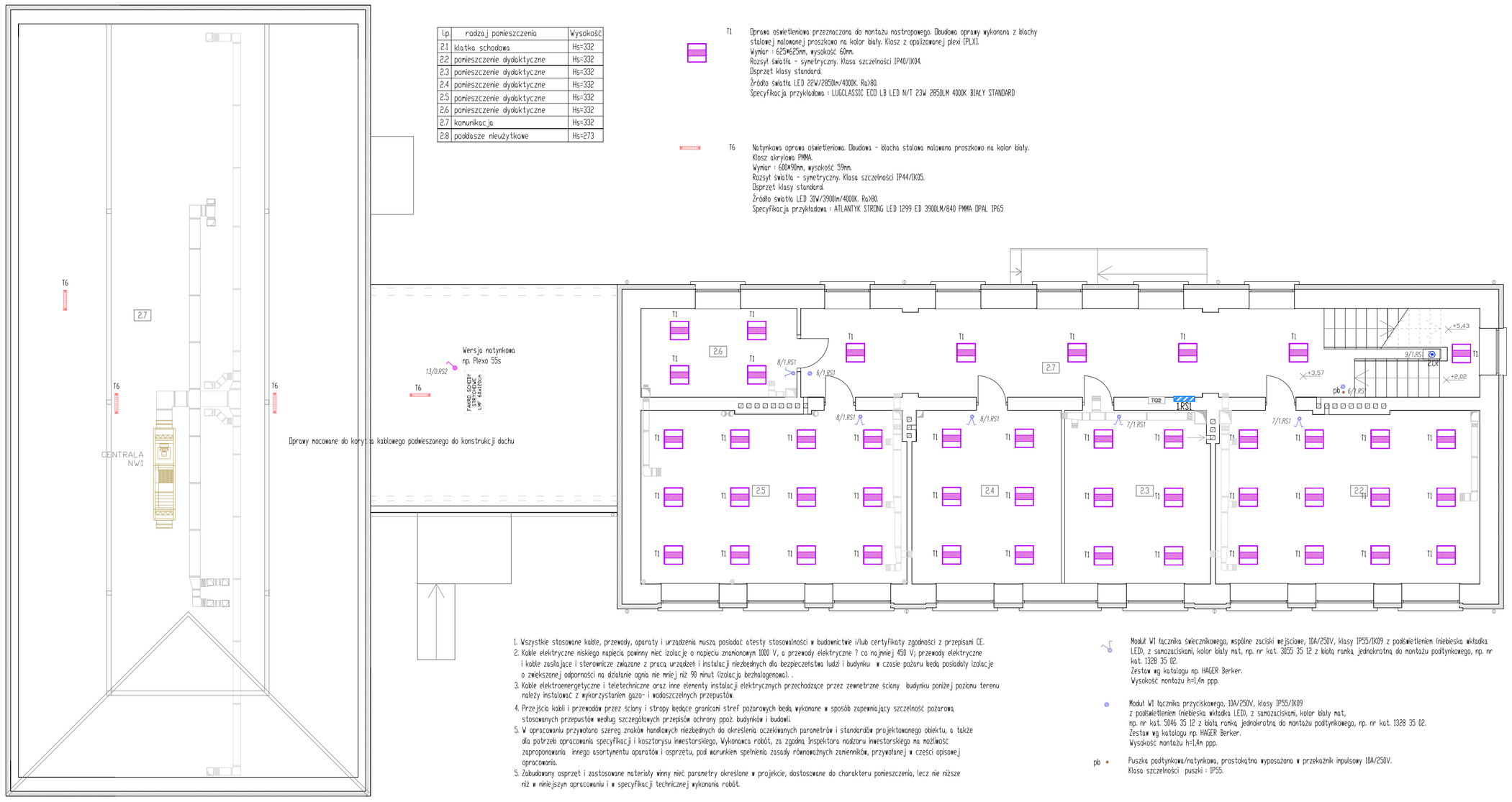


l.p.	rodzaj pomieszczenia	Wysokość
2.1	klatka schodowa	Hs=332
2.2	pomieszczenie dydaktyczne	Hs=332
2.3	pomieszczenie dydaktyczne	Hs=332
2.4	pomieszczenie dydaktyczne	Hs=332
2.5	pomieszczenie dydaktyczne	Hs=332
2.6	pomieszczenie dydaktyczne	Hs=332
2.7	komunikacja	Hs=332
2.8	poddasze nieużytkowe	Hs=273

T1 Oprawa oświetleniowa przeznaczona do montażu nastropowego. Obudowa oprawy wykonana z blachy stalowej malowanej proszkowo na kolor biały. Klosz z opalizowanej płyty LPLX1.
Wymiar : 625X625mm, wysokość 60mm.
Rozsyl światła - symetryczny. Klasa szczelności IP40/IK04.
Osprzęt klasy standard.
Źródło światła LED 22W/2850lm/4000K. Ra>80.
Specyfikacja przykładowa : LUGOLASSIC ECO LB LED N/T 23W 2850LM 4000K BIAŁY STANDARD

T6 Natynkowa oprawa oświetleniowa. Obudowa - blacha stalowa malowana proszkowo na kolor biały. Klosz akrylowy PMMA.
Wymiar : 600X150mm, wysokość 59mm.
Rozsyl światła - symetryczny. Klasa szczelności IP44/IK05.
Osprzęt klasy standard.
Źródło światła LED 31W/3900lm/4000K. Ra>80.
Specyfikacja przykładowa : ATLANTIK STRONG LED 1299 ED 3900LM/840 PMMA OPAL IP65

Rozprowadzenie przewodów :
przewody układane w bruzdach, pod tynkiem.
Podejścia przewodów do opraw oświetlenia ogólnego i do osprzętu - przewody w bruzdach, pod tynkiem.
Puszki rozgałęźne osprzętu - prostokątne z tworzywa, typ np. D 1945 Z klasy IP55, klasy IP55,
z zaciskami bezśrubowymi 1,5-4mm², wg kat. HENSEL, montowane pod tynkiem.
Przedstawiona w projekcie specyfikacja zaprojektowanych opraw oświetleniowych - przykładowa, niezbędna
do określenia projektowanych parametrów oświetleniowych oraz dla potrzeb sporządzenia kosztorysu
inwestorskiego.
Wszelkie zmiany w przedmiotowej specyfikacji są na etapie realizacji dopuszczalne, zgodnie z zasadą
stosowania równoważnych zamienników.
Udowodnienie zastosowania równoważnego zamiennika leży po stronie wykonawcy robót.

1. Wszystkie stosowane kable, przewody, osprzęty i urządzenia muszą posiadać atesty stosowalności w budownictwie i/lub certyfikaty zgodności z przepisami CE.
2. Kable elektryczne niskiego napięcia powinny mieć izolację o napięciu znamionowym 1000 V, a przewody elektryczne ? co najmniej 450 V; przewody elektryczne i kable zasilające i sterownicze związane z pracą urządzeń i instalacji niezbędnych dla bezpieczeństwa ludzi i budynku w czasie pożaru będą posiadały izolację o zwiększonej odporności na działanie ognia nie mniej niż 90 minut (izolacja bezhalogenowa).
3. Kable elektroenergetyczne i teletechniczne oraz inne elementy instalacji elektrycznych przechodzące przez zewnętrzne ściany budynku poniżej poziomu terenu należy instalować z wykorzystaniem gazo- i wodoszczelnych przepustów.
4. Przejścia kabli i przewodów przez ściany i stropy będące granicami stref pożarowych będą wykonane w sposób zapewniający szczelność pożarową stosowanych przepustów według szczegółowych przepisów ochrony ppoż. budynków i budowli.
5. W opracowaniu przywołano szereg znaków handlowych niezbędnych do określenia oczekiwanych parametrów i standardów projektowanego obiektu, a także dla potrzeb opracowania specyfikacji i kosztorysu inwestorskiego. Wykonawca robót, za zgodą Inspektora nadzoru inwestorskiego ma możliwość zaproponowania innego asortymentu oprzątów i osprzętu, pod warunkiem spełnienia zasady równoważnych zamienników, przywołanej w części opisowej opracowania.
5. Zabudowany osprzęt i zastosowane materiały winny mieć parametry określone w projekcie, dostosowane do charakteru pomieszczenia, lecz nie niższe niż w niniejszym opracowaniu i w specyfikacji technicznej wykonania robót.

Moduł W1 łącznika świecznikowego, wspólne zaciski wejściowe, 10A/250V, klasy IP55/IK09 z podświetleniem (niebieska wkładka LED), z samozaciskami, kolor biały mat, np. nr kat. 3855 35 12 z białą ramką, jednokrotną, do montażu podtynkowego, np. nr kat. 1328 35 02.
Zestaw wg katalogu np. HAGER Berker.
Wysokość montażu h=1,4m ppp.

Moduł W1 łącznika przyciskowego, 10A/250V, klasy IP55/IK09
z podświetleniem (niebieska wkładka LED), z samozaciskami, kolor biały mat,
np. nr kat. 5046 35 12 z białą ramką, jednokrotną, do montażu podtynkowego, np. nr kat. 1328 35 02.
Zestaw wg katalogu np. HAGER Berker.
Wysokość montażu h=1,4m ppp.

pb Puszka podtynkowa/natynkowa, prostokątna wyposażona w przekaźnik impulsowy 10A/250V.
Klasa szczelności puszki : IP55.

PLAN INSTALACJI OŚWIETLENIA OGÓLNEGO. RZUT PIĘTRA.

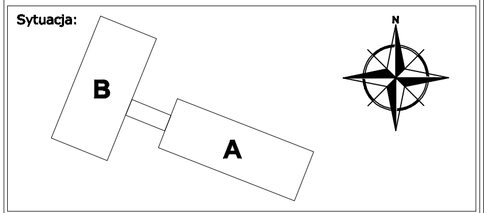
PROJEKT BUDOWLANY

Układ zasilania :
TN-C - dla linii NN zasilającej ERGS.
TN-S - dla instalacji odbiorczych

Dodatkowa ochrona przed porażeniem :
natychmiastowe, samoczynne odłączenie zasilania.

Jednostka projektowa: **BIURO PROJEKTOWE WIELKIE-PROJEKTY.PL**
ŁUKASZ DYMKOWSKI
87-800 Włocławek ul. Pawia 17 tel. 607 710 701 biuro@wielkie-projekty.pl

Sytuacja:



INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Projektant: mgr inż. KRZYSZTOF HIRSCH	Podpis:	Uprawnienia w specjalności elektroenergetycznej do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń Nr upr. UA-V-8386/5/98/BOWK
Opracował: mgr inż. JACEK HIRSCH	Podpis:	
Sprawdził: inż. JAN KLOCKOWSKI	Podpis:	Uprawnienia w specjalności elektroenergetycznej do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń Nr upr. UAN-NB-8386/5/2/BSWK

Nazwa proj.: TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W PANIEWIE	Lokalizacja: PANIEWO 18, 87-675 TOPÓŁKA DZ. NR 139/2 OBRĘB 0015 PANIEWO
	Inwestor: GMINA TOPÓŁKA TOPÓŁKA 22, 87-675 TOPÓŁKA

Nr rys.:	Nazwa rysunku:	Stadium:	Format:	Data:
EB-13	INSTALACJA OŚWIETLENIA OGÓLNEGO. RZUT PIĘTRA	PROJEKT BUDOWLANY	A3+	29.09.2020
		Branża: INSTALACJE ELEKTRYCZNE	Skala: 1:100	Strona: