




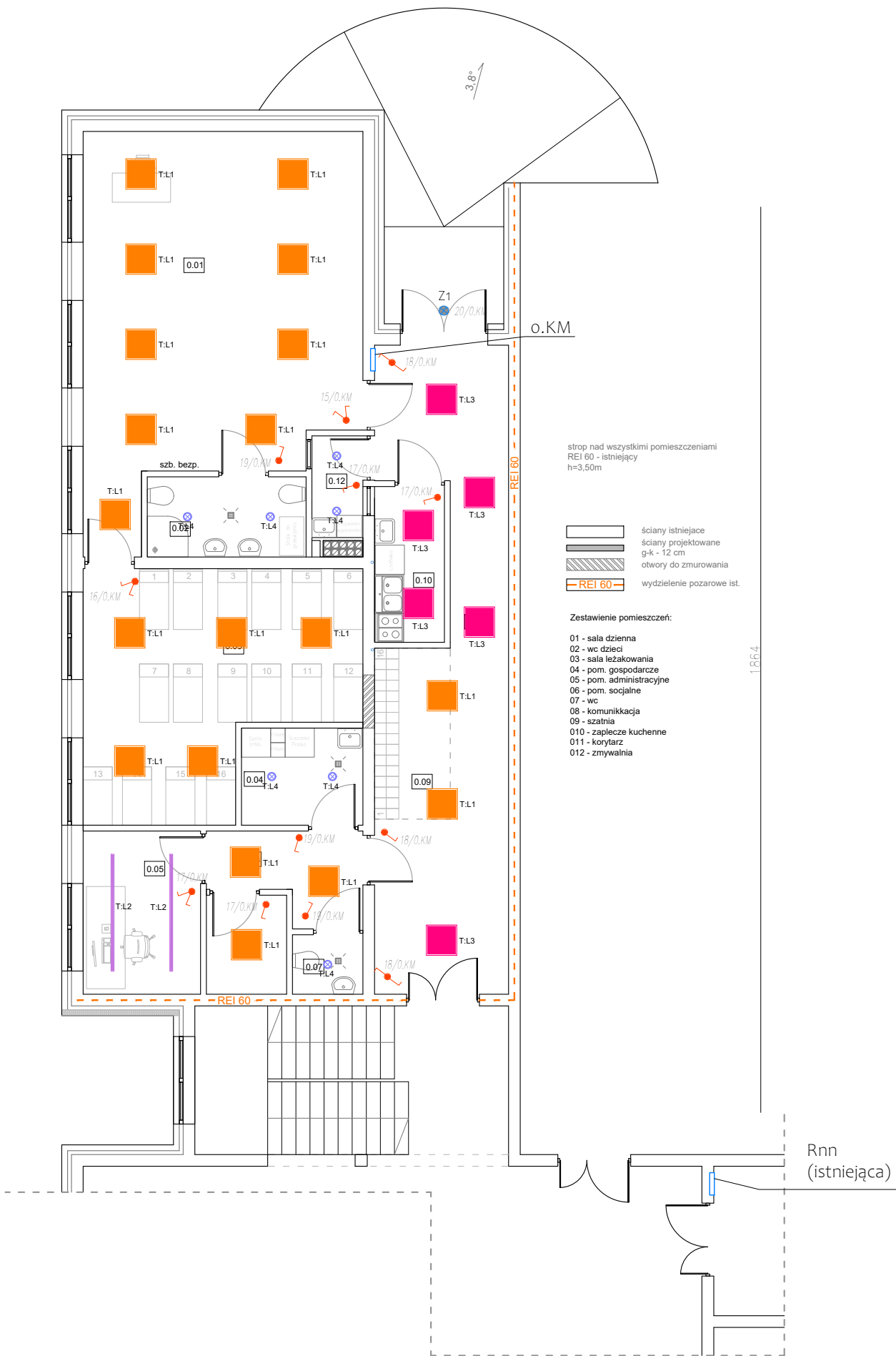
LEGENDA OPRAW OŚWIETLENIA OGÓLNEGO	
<div></div>	TL1 LUG Light Factory LUGCLASSIC ECO LB LED n/t ED 36W/3950lm/840 biały
<div></div>	TL2 LUG Light Factory VOLICA 2.0 LED 2400 n/t ED 56W/7050lm/840 PLX biały
<div></div>	TL3 LUG Light Factory LUGCLASSIC ECO LB LED n/t ED 23W/2850lm/840 biały
<div></div>	TL4 LUG Light Factory LUGSTAR SPOT LB LED n/t ED 17W/2050lm/840 MAT IP44 biały

Z1
Z1 : oprawa oświetlenia ogólnego przeznaczona do oświetlania korytarzy, pomieszczeń wilgotnych, wejść.
Korpus i klosz wykonane z poliwęglanu. Zawiera sterownik z mikrofalowym czujnikiem ruchu i z czujnikiem zmierzchu.
Źródło światła LED SMD 15W/1530lm/4300K. Klasa ochronności II. Klasa szczelności IP54/IK10. Wymiary : średnica 280*54mm.
Przykładowa specyfikacja : TINA Zmierzch DUOMATIC 15W wg VOLTEA.

 łącznik podtynkowy, kołyskowy, schodowy, bezpieczny, 10A/250V, z szybkołączem, biały,
z PC bezhalogenowego, klasa szczelności IP55, np. nr kat. 010600,
+ klawisz pojedynczy System 55, biały połysk np. nr kat. 029603,
+ ramka pojedyncza Standard 55, biała, np. nr kat. 021003,
+ puszka podtynkowa, kwadratowa.
Całość wg kat. GIRA.

 łącznik podtynkowy, poedynczyj, bezpieczny, 10A/250V, z szybkołączem, biały,
z PC bezhalogenowego, klasa szczelności IP55, np. nr kat. 010600,
+ klawisz pojedynczy System 55, biały połysk np. nr kat. 029503,
+ ramka pojedyncza Standard 55, biała, np. nr kat. 021003,
+ puszka podtynkowa, kwadratowa.
Całość wg kat. GIRA.

 Wyłącznik podtynkowy, podwójny - świecznikowy, bezpieczny, 10A/250V, z szybkołączem, biały,
z PC bezhalogenowego, klasa szczelności IP55, np. nr kat. 010500,
+ klawisz podwójny System 55, biały połysk np. nr kat. 029503,
+ ramka pojedyncza Standard 55, biała, np. nr kat. 021003,
+ puszka podtynkowa, kwadratowa.
Całość wg kat. GIRA.



UWAGA :
zgodnie z dyrektywą Parlamentu Europejskiego nr 305/2011 z 9.marca 2011,
przewody instalacji elektrycznych prowadzone na drogach ewakuacyjnych muszą spełniać wymogi odporności na ogień określone klasąB2ca-s1b, d1, a1.
O możliwości zastosowania kabla lub przewodu będzie decydowała data produkcji.
Kable wyprodukowane i przewody wyprodukowane po 1 lipca 2017 roku będą musiały być zgodne z normą PN-EN 50575-2015 elektroenergetyczne, sterownicze i telekomunikacyjne. Kable i przewody do zastosowań ogólnych w obiektach budowlanych o określonej klasie odporności pożarowej, oraz muszą być układane zgodnie z normą N SEP-E-007:2017-09 :
"Instalacje elektryczne i teletechniczne w budynkach. Dobór kabli i innych przewodów ze względu na ich reakcję na ogień".
Z zakresu normy są wyłączone kable i przewody stosowane w instalacjach bezpieczeństwa (niezależnie od tego, czy mają odporność ogniową, czy nie).
Ponadto zgodnie np. z paragrafem 258 rozporządzenia ws. warunków technicznych (akt wykonawczy do ustawy Prawo Budowlane) stosowanie wyrobów np. łatwo zapalnych w określonych miejscach jest zabronione.

- W związku z tym należy :
- a. do wykonania tych instalacji, stosować przewody bezhalogenowe w izolacji nie rozprzestrzeniającej płomienia, o typie, ilości i przekroju żył zgodnie ze schematami zasilania.
 - b. przewody prowadzić w bruzdach, pod tynkiem.
 - c. przewody zasilające odbiorniki znajdujące się poza strefą komunikacji przeznaczonej do ewakuacji, prowadzić poprzez pozostałe pomieszczenia, układając je w bruzdach, pod tynkiem.

Na drogach komunikacji ewakuacyjnej pomieszczeń Klubu Malucha stosować kable i przewody bezhalogenowe o minimalnej klasie odporności ogniowej CPR B2ca-s1b, d1, a1, np. kable FLAMEBLOCKER N2XH-J 0,6/1kV.
Na terenie pomieszczeń Klubu Malucha, dla instalacji układanej poza drogami ewakuacyjnymi, należy stosować kable i przewody bezhalogenowe o minimalnej klasie odporności ogniowej CPR Dca-s2, d1, a2 np. HLSX-JZ

Rozprowadzenie przewodów :
- w bruzdach pod tynkiem,
- wewnątrz lekkich ścian działowych - w rurkach z tworzywa,
- z wykorzystaniem instalacyjnych otwieranych, naściennych, bezhalogenowych np. CTS HF wg Elektroplast.

Stosować wymagane przez PN i N-SEP normatywne odległości tras kablowych od instalacji sanitarnych, technologicznych.

UWAGA :
W ciągach komunikacyjnych i w salach obiektu stosować puszki rozgałęźne z tworzywa bezhalogenowego, samogasnące, z zaciskami 4*2,5,
- natynkowe, mocowane do korytek kablowych i/lub do ścian.
Puszka z dławicami gumowymi, klasa szczelności IP55, typ np. N80*80 wg katalogu SIMET,
- podtynkowe, okrągłe, średnicy 70mm, klasa szczelności IP40, np. P70F, wg katalogu SIMET.

PLAN INSTALCJI SIŁOWYCH. RZUT PARTERU

PROJEKT TECHNICZNY.

Układ zasilania :
TN-S - dla instalacji odbiorczych
Dodatkowa ochrona przed porażeniem :

WYKONAWCA :		ADRES INWESTYCJI :		BRANŻA ELEKTRYCZNA		
FIRMA INŻYNIERYJNA JAROSŁAW PATEK UL. WESOŁA 14/39 87-800 WŁOCŁAWEK		87-605 TŁUCHOWO UL. SZKOLNA 3 , ID 040808_2.0015.532/6 GMINA TŁUCHOWO, WOJ. KUJAWSKO-POMORSKIE		mgr inż. Krzysztof Hirsch upr. nr UA-V-8386/5/98/90 Wk, bez ograniczeń. Wpis do KPOIIB pod numerem KUP/E-0111/03		
		TEMAT :		podpis		
		ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W TŁUCHOWIE NA KLUB DZIECIĘCY		SPRAWDZAJĄCY :		
INWESTOR :				inż. Jan Klockowski upr. nr UAN-NB-8386/5/2/85 Wk, bez ograniczeń. Wpis do KPOIIB pod numerem KUP/E-1038/01		
GMINA TŁUCHOWO UL. SIERPECKA 20 87-605 TŁUCHOWO				podpis		
TEMAT RYSUNKU : PLAN INSTALACJI OŚWIETLENIA AWARYJNEGO I EWAKUACYJNEGO. RZUT PARTERU				DATA :	SKALA :	RYS. NR:
				07.2023	1:100	EB-03