

- ☛ Gniazdo wtyczkowe z bolcem z kłapką i ochroną przed dziećmi, np. GIRA System 55, biały wykonane z tworzywa bezhalogenowego, klasa szczelności IP55,
+ ramka pojedyncza, biała, Standard 55,
+ puszka podtynkowa, kwadratowa., np. P60K wg SIMET.
Wysokość montażu : h=1,6m ppp.
- ☛ Dwa gniazda wtyczkowe z bolcem z kłapką i ochroną przed dziećmi, np. GIRA System 55, biały wykonane z tworzywa bezhalogenowego, klasa szczelności IP55,
+ ramka potrójna kolor biały, Standard 55,
+ puszka podtynkowa, podwójna, prostokątna, np. P2*60K wg SIMET.
Wysokość montażu : h=1,6m ppp.
- ☛ Dwa gniazda wtyczkowe z bolcem z kłapką , np. GIRA System 55, kolor biały, z bezhalogenowego tworzywa PC, klasa szczelności IP55,
+ gniazdo komputerowe RJ45, 5e, np. typ C51.01/11,
+ ramka trzykrotna kolor biały, Standard 55,
+ potrójna puszka podtynkowa, prostokątna, np. P3*60K wg SIMET.
Wysokość montażu : h=1,6m ppp [chyba, że na planie podano inaczej].
- ☛ Gniazdo wtyczkowe z bolcem z kłapką , np. typ BMGZ1 BZ.1/11, kolor biały, z bezhalogenowego tworzywa PC, klasa szczelności IP44,
+ ramka jednokrotna kolor biały np. BMRC 1/11,
+ puszka podtynkowa, kwadratowa.
Całość wg kat. KONTAKT SIMON.
Wysokość montażu : h=0,6m ppp [chyba, że na planie podano inaczej].
- ☛ Dwa gniazda wtyczkowe z bolcem z kłapką , np. typ BMGZ1 BZ.1/11, kolor biały, z bezhalogenowego tworzywa PC, klasa szczelności IP44,
+ ramka dwukrotna kolor biały np. BMRC 2/11,
+ podwójna puszka podtynkowa, prostokątna, np. P2*60K wg SIMET.
Całość wg kat. KONTAKT SIMON.
Wysokość montażu : h=0,6m ppp [chyba, że na planie podano inaczej].

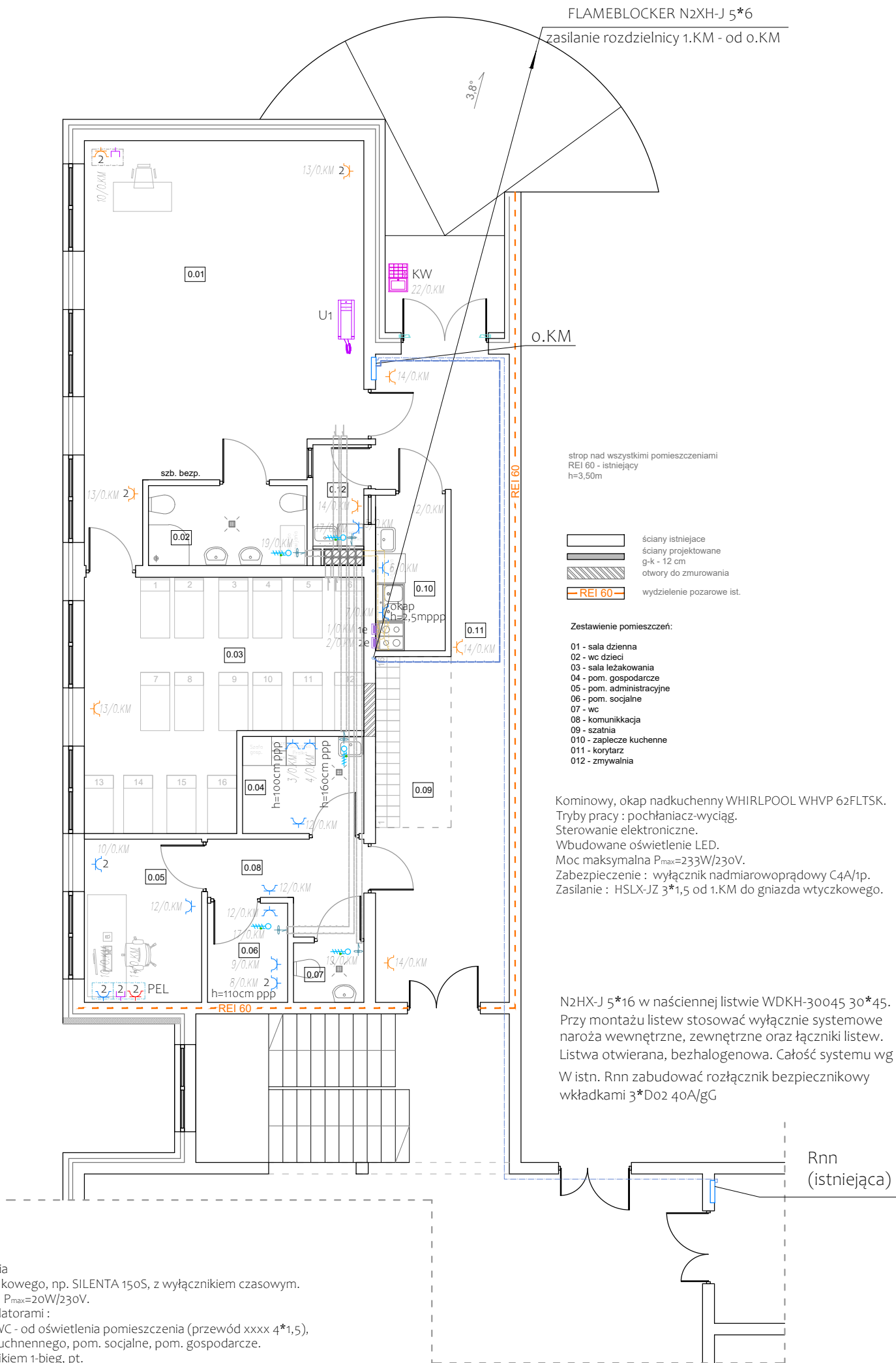
PEL
☛ Punkt elektryczno-liczby, podtynkowy
Dwa gniazda wtyczkowe DATA, z kluczem , np. typ DGD1.01/22, kolor czerwony, z bezhalogenowego tworzywa PC, klasa szczelności IP20,
+ dwa gniazda wtyczkowe z bolcem z kłapką , np. typ BMGZ1 BZ.1/11, kolor biały, z bezhalogenowego tworzywa PC, klasa szczelności IP20,
+ gniazdo komputerowe 2*RJ45, 6a, np. typ C52.01/11,
+ ramka potrójna kolor biały np. BMR 3/11,
+ ramka podwójna kolor biały np. BMR 2/11,
Całość wg kat. KONTAKT SIMON.
+ potrójna puszka podtynkowa, np. P3*60K wg SIMET,
+ podwójna puszka podtynkowa, np. P2*60K wg SIMET.
Wysokość montażu : h=1,0m ppp [chyba, że na planie podano inaczej].
(Zasilanie komputera stacjonarnego poprzez lokalny ups 700W/230VAC).

☛ Puszka prostokątna z tworzywa, typ np. DE 9346, ścienna, klasy IP55/IK07 z trójfazowymi zaciskami rzędowymi 1,5-4mm², z dławicami membranowymi zintegrowanymi, +zintegrowane dławice membranowe na spodzie puszek.
Wymiar puszek : 98*98*52mm.
Wysokość montażu : h=60cm ppp
16 ☛ YDYp20 5*4 - płyta indukcyjna w kuchni
2e ☛ YDYp20 3*4 - piekarnik elektryczny w kuchni

Każde gniazdo wtyczkowe ma być jednoznacznie opisane numerem obwodu oraz kolejnym numerem gniazda w tym obwodzie.

o.KM - rozdzielnica nn, wnękowa, np. VF418PD wg HAGER.
Wykonanie : tworzywo sztuczne RAL 9010, drzwi pełne,
wyposażone w zamek,
Cztery rzędy, 18 modułów/rząd.
IP40/IK07; II klasa ochrony; I=63A
Wymiary : 460*688*98mm
W proj. o.KM maksymalna wielkość zabezpieczenia :
wyłącznik nadmiarowoprądowy C13A.

☛ Wypust do zasilania wentylatora łazienkowego, np. SILENTA 150S, z wyłącznikiem czasowym.
Moc maksymalna : P_{max}=200W/230V.
Sterowanie wentylatorami :
- pomieszczenia WC - od oświetlenia pomieszczenia (przewód xxxx 4*1,5),
- pom. zaplecza kuchennego, pom. socjalne, pom. gospodarcze.
Załączanie łącznikiem 1-bieg, pr.
(przewód HSLX-JZ 4*1,5 od instalacji oświetlenia ogólnego pomieszczeń).



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 zasilń.
 - b. przewody prowadzić w bruzdach, pod tynkiem.
 - c. przewody zasilające odbiorniki znajdujące się poza strefą komunikacji przeznaczoną 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 o,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, ściennych, 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 puszkę rozgałęźną z tworzywa bezhalogenowego, samogasnącą, 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 INSTALACJI 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	PROJEKTANT : mgr inż. Krzysztof Hirsch upr. nr UA-V-8386/5/98/90 Wł. bez ograniczeń. Wpis do KPOiB pod numerem KUP/IE-0111/03 podpis
INWESTOR :	TEMAT :	SPRAWDZAJĄCY :
GMINA TŁUCHOWO UL. SIERPECKA 20 87-605 TŁUCHOWO	ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W TŁUCHOWIE NA KLUB DZIECIĘCY	inż. Jan Kłockowski upr. nr UAN-NB-8386/5/2/85 Wł. bez ograniczeń. Wpis do KPOiB pod numerem KUP/IE-1038/01 podpis
TEMAT RYSUNKU :	DATA :	SKALA :
PLAN INSTALACJI SIŁOWYCH - RZUT PARTERU	07.2023	1:100
		RYS. NR: EB-02