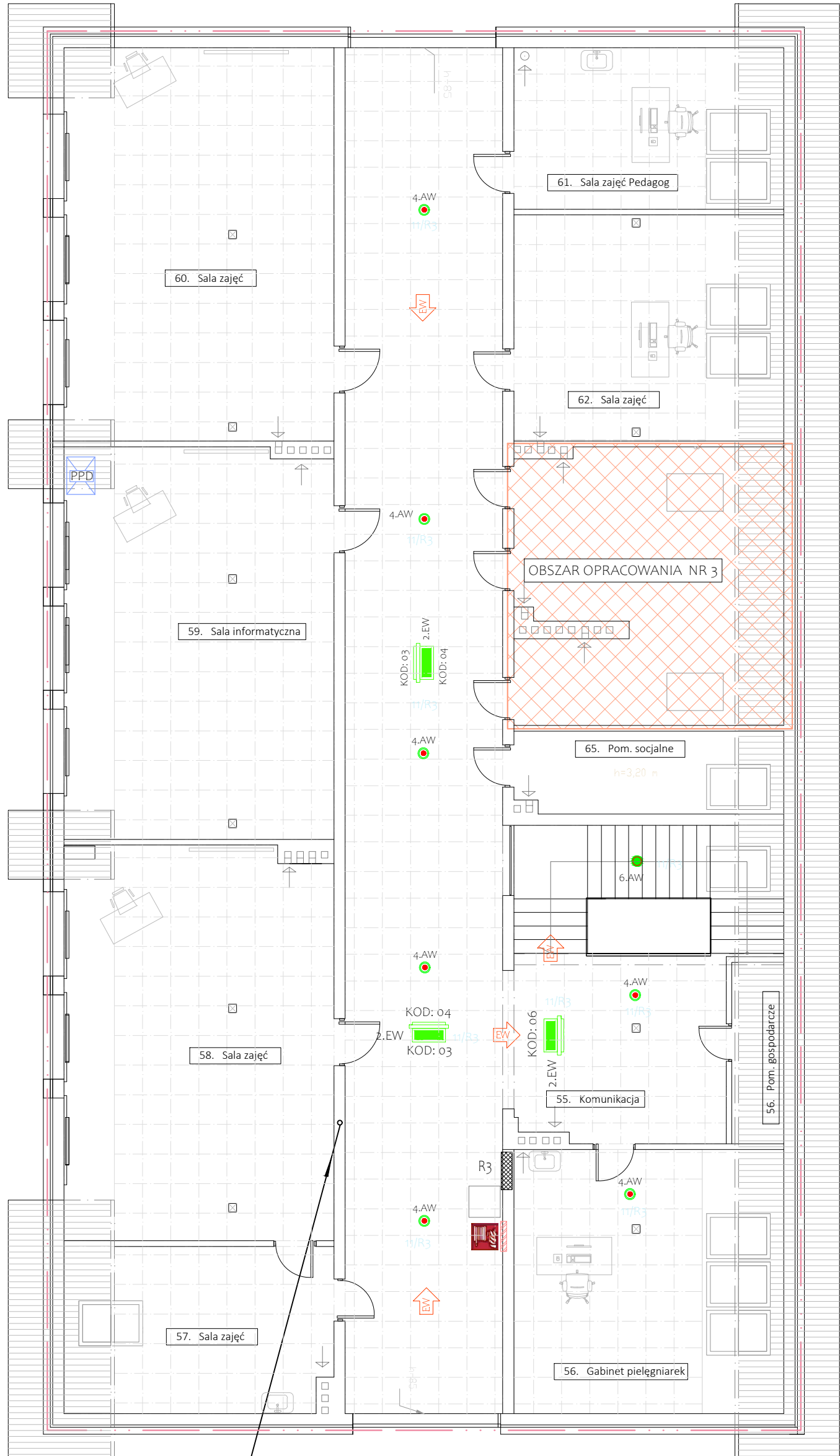
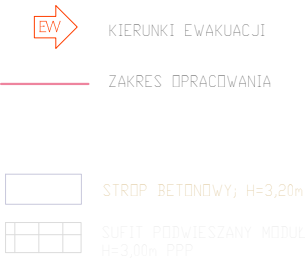


SZKOŁA
BUDYNEK "B" - PODDASZE

SZKOŁA - BUDYNEK "B"	
PODDASZE	
55.	Komunikacja
56.	Gabinet pielęgniarek
57.	Sala zajęć
58.	Sala zajęć
59.	Sala informatyczna
60.	Sala zajęć
61.	Sala zajęć Pedagog
62.	Sala zajęć
63.	Pom. gospodarcze
64.	Pom. gospodarcze
65.	Pom. socjalne
66.	WC-D
67.	WC-personelu
68.	WC-Ch



N2XH-O 2*1,5 w bruzdzie, pt - od CT
monitoring oprav [BUS]

55. KOMUNIKACJA
E₂₀ = 7,69 lx
E_{min} = 4,57 lx
E_{max} = 9,28 lx
U_{lo} = 11,68 (0,59)
P = 30 W

56. GABINET PIELĘGNIAREK
E₂₀ = 6,54 lx
E_{min} = 5,33 lx
E_{max} = 7,33 lx
U_{lo} = 11,33 (0,82)
P = 6 W

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 klasą B2ca-s1b, dt, at.
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
Kable 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 :
- w ciągach komunikacyjnych przeznaczonych do ewakuacji prowadzić instalacje elektryczne związane bezpośrednio z zasilaniem opraw oświetlenia ogólnego,
awaryjnego i ewakuacyjnego, a także gniazd wtyczkowych gospodarczych i porządkowych,
 - do wykonania tych instalacji, stosować przewody bezhalogenowe w izolacji nie rozprzestrzeniającej płomienia,
o ilości i przekroju zły zgodnie ze schematami zasilania,
 - przewody prowadzić w bruzdach, pod tynkiem,
 - przewody zasilające odbiorniki znajdujące się poza strefą komunikacji przeznaczonej do ewakuacji, prowadzić poprzez pomieszczenia biurowe i socjalne,
układając je w bruzdach, pod tynkiem.

Na terenie pomieszczeń Przedszkola i Szkoły, dla instalacji układanej poza drogami ewakuacyjnymi,
należy stosować kable i przewody bezhalogenowe o minimalnej klasie odporności ogniowej CPR Dca-s2, dt, az,
np. HSLH-JZ 0,6/kV

Na drogach komunikacji ewakuacyjnej Przedszkola i Szkoły należy stosować kable i przewody bezhalogenowe
o minimalnej klasie odporności ogniowej CPR B2ca-s1b, dt, at, np. kable FLAMEBLOCKER N2XH-J 0,6/kV.

OBSZAR OPRACOWANIA NR3
[WG ODRĘBNEGO RYSUNKU]

UWAGA :
W ciągach komunikacyjnych i w salach zajęć 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. P7oF, wg katalogu SIMET.

- Wszystkie stosowane kable, przewody, aparaty i urządzenia muszą posiadać atesty stosowności
w budownictwie i/lub certyfikaty zgodności z przepisami CE.
- Kable energetyczne niskiego napięcia powinny mieć izolację o napięciu znamionowym 1000 V,
a przewody elektryczne co najmniej 750 V.
- Przejścia przewodów i kabli między strefami pożarowymi należy wykonać w sposób zapewniający
szczelność, z użyciem środków ognioodpornych, w klasie odporności ogniowej nie mniejszej niż
przegrody oddzielających przylegające pomieszczenia, nie mniej niż 60 min.; należy stosować
atestowane systemy zabezpieczeń polaryzacji;
- Zabudowany osprzęt i zastosowane materiały winny mieć parametry określone w projekcie,
dostosowane do charakteru pomieszczenia, lecz nie niższe niż opisane

PLAN INSTALACJI OŚWIETLENIA AWARYJNEGO
I EWAKACYJNEGO.
RZUT PARTERU

PROJEKT TECHNICZNY

Układ zasilania :
TN-S - dla instalacji odbiorczych

Dodatkowa ochrona przed porażeniem :
natychmiastowe, samoczynne odłączenie zasilania.

BIURO USŁUGOWE HIT
KRZYSZTOF HIRSCH
87-800 WŁOCŁAWEK
UL. ŁĘGSKA 5

INWESTOR :
GMINA BARUCHOWO
87-821 BARUCHOWO
BARUCHOWO 54
ADRES INWESTYCJI :
87-821 BARUCHOWO
WOJ. KUJAWSKO-POMORSKIE
DZIAŁKI NUMER 154/1, 155/4

TEMAT :

PRZEBUDOWA INFRASTRUKTURY EDUKACYJNEJ
W ZESPOLIE SZKOLNO-PRZEDSZKOLNYM
NA TERENIE GMINY BARUCHOWO

BRANŻA ELEKTRYCZNA

PROJEKTANT :
mgr inż. Krzysztof Hirsch
upr. nr UA-V-8386/5/98/90 WK,
bez ograniczeń. Wpis do KPOIB
pod numerem KUP/IE-0111/03

ASYSTENT:
mgr inż. Jacek Hirsch

SPRAWDZAJĄCY :
inż. Jan Kłockowski
upr. nr UAN-NB-8386/5/2/85 WK,
bez ograniczeń. Wpis do KPOIB
pod numerem KUP/IE-3038/01

DATA :
15.09.22

SKALA :
1:100

NUMER RYSUNKU :
ET-003

TEMAT RYSUNKU :
WEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE.
PLAN INSTALACJI OŚWIETLENIA AWARYJNEGO.
RZUT PODDASZA

TEN RYSUNEK JEST OBJĘTY PRAWAMI AUTORSKIMI
PRACOWNI PROJEKTOWEJ
I NIE MOŻE BYĆ UŻYTY W CZYM KOLWIEŻ, W CAŁOŚCI LUB
W CZĘŚCI, PRZY WYKORZYSTANIU DO PRAC BUDOWALNYCH,
BEZ POSEGNIEŃ DOZWIŁU PRACOWNI.