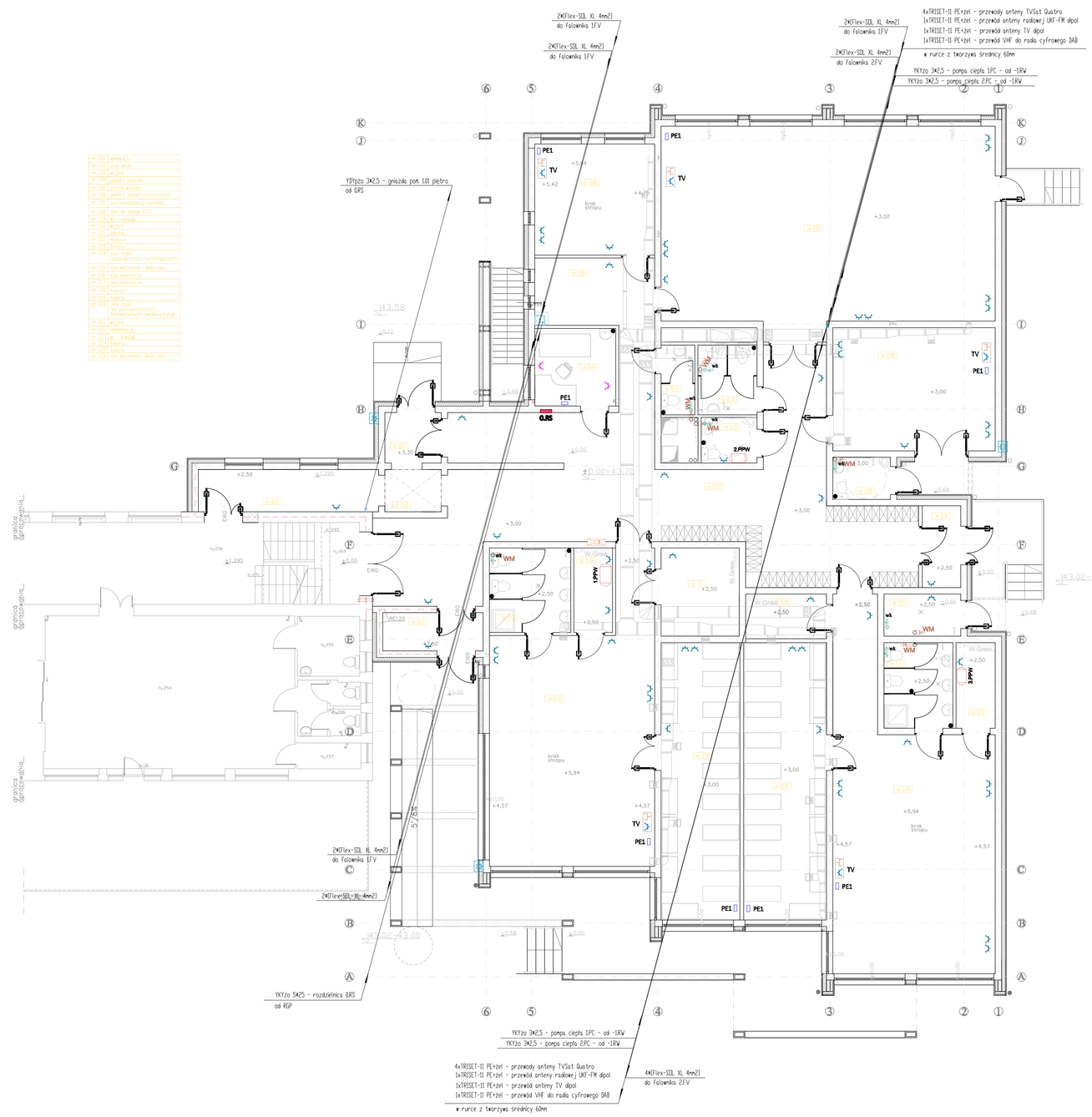

1. Wszystkie stosowane kable, przewody, aparaty i urządzenia muszą posiadać atesty stosowalności w budownictwie i/lub certyfikaty zgodności z przepisami CE.
2. Kable elektryczne nisiskiego napięcia powinny mieć izolację o napięciu znamionowym 1000 V, a przewody elektryczne – co najmniej 450 V; przewody 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 powinnej 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 stosownych 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 zgodną inspektora nadzoru inwestorskiego ma możliwość zaproponowania Innego asortymentu aparatów i osprzętu, pod warunkiem spełniania 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.

Rozprowadzenie przewodów - korytka kablowe np. RKSM oraz podejścia - w bruzdach pod tynkiem.
Montaż osprzęta :
- jednofazowy – w puszkach podtynkowych,
- trójfazowy – naściennie.
Osprzęt klasy IP55.
Podejścia przewodów do osprzętu - przewody w bruzdach, pod tynkiem.
Przewody H07RN-F dodatkowo w rurkach ochronnych z tworzywa, w bruzdach pt.

PPW
Elektryczny pojemnościowy podgrzewacz ciepłej wody, V=80l.
Pobór mocy elektrycznej : P=2,0kW/230V
Zabezpieczenie : C16A/1P+RDC25A/2P/0,03A
Zasilanie : H07RN-F 3*2,5

Gniazdo wtyczkowe, gospodarcze, podtynkowe, 16A/250V, klasa IP55, z uziemieniem i przesłoną styków.
Moduł BERKER W1, biały mat, nr kat. 67 6880 35 12 + ramka jednokrotna do montażu podtynkowego, biały mat, nr kat. 1328 35 02. Np. wg katalogu HAGER Berker.
Wysokość montażu h=60cm ppp.

Gniazdo wtyczkowe, podtynkowe, 16A/250V, klasa IP55, z uziemieniem i przesłoną styków.
Moduł BERKER W1, biały mat, nr kat. 67 6880 35 12 + ramka jednokrotna do montażu podtynkowego, biały mat, nr kat. 1328 35 02. Np. wg katalogu HAGER Berker.
Wysokość montażu : h=100cm ppp.

Wypust do podłączenia wentylatorka kanałowego.
Zasilanie - wg specyfikacji, sterowanie wg projektu wykonawczego wentylacji.

Zestaw do podłączenia telewizora TV kablowej :
- gniazdo końcowe lub przelotowe, sygnał RTV-Sat, podtynkowe, z pustką i z ramką,
Rodzaj gniazda (końcowe lub przelotowe) – wg wytycznych operatora sygnału TV kablowej.
Obsługiwane : przewód koncentryczny (model wg operatora sygnału)
układany w rurkach i tworzywie RSG, w bruzdach pod tynkiem.
- gniazdo wtyczkowe pojedyncze L+N+PE, 16A/250V, klasa IP55,
z uziemieniem z połrywą, z przysłoną styków,
model BERKER W1, szary mat, nr kat. 67 6880 35 15,
+ ramka jednokrotna do montażu podtynkowego, jasnoszary mat, nr kat. 1328 35 05.
Wysokość montażu zestawu : 30 cm od stropu.
Pobór mocy : P=0,25kW/230V

Punkt elektryczno-logiczny, podtynkowe. Klasa szczelności zestawu : IP55. Zestaw, wyposażony np. w :
- jedno gniazdo zasilające, pojedyncze, L1+N+PE, 16A/250V,
- jedno podwójne gniazdo teleinformatyczne DATA 1 kliencki, pojedyncze, L1+N+PE,
model BERKER W1, szary, IP20,
- puszka instalacyjna podtynkowa, potrójna,
- puszka instalacyjna podtynkowa, pojedyncza,
- ramka naścienna, 3-krotna.
Podejście : 3*YDYpo 3*2,5 + rurka fi 30 z płkiem dla kwalifikacji IT.
Obsługiwane : gniazda DATA : P=P025W, gniazda ogólne : P=250W
Montaż : h=1,0 m ppg. o ile na płaszczyźnie nie oznaczono inaczej.
Zasilanie gniazd DATA z rozdzielnicy R.UPS.

Dwa gniazda pojedyncze 16A/250V, IP55, np. PLEXIOS5S - bylski pionowy),
montowane na płycie montażowej obudowy wnękowej zamykanej na zamek patentowy.
Montaż obudowy na wysokości h=1,0m ppp.
Zasilanie : YDYpo 3*2,5 - od właściwej rozdzielnicy.

Rozprowadzenie przewodów :
korytka kablowe umieszczone w przestrzeni międzysufitowej.
Podejścia przewodów do oprw oświetlenia ogólnego i do osprzętu - przewody w bruzdach, pod tynkiem.
Puszki rozgałęzne osprzętu - prostokątne z tworzywa, typ np. D 9045 Z klasy IP55, klasy IP55,
z zaciskami bezśrubowymi 1,5–4mm², wg tab. HENSEL, montowane pod tynkiem.
Przedstawione w projekcie specyfikacja zaproponowanych oprw oświetleniowych - przykładowa, niezbędna do określenia projektowanych parametrów oświetleniowych oraz dla potrzeb sporządzenia kosztorysu inwestorskiego.
Wszelkie zmiany w przedmiotowej specyfikacji są na etapie realizacji dopuszczalne, ogólnie z zasadą stosowania równowaznych zamienników.
Udowodnienie zastosowania równowaznego zamiennika leży po stronie wykonawcy robót.

Średnie natężenie na drogach ewakuacyjnych - min. 0,5 lx na całej szerokości drogi ewakuacyjnej oraz jednocześnie min. 1lx w osi drogi ewakuacyjnej.
Oświetlenie punktów specjalnych (w miejscach występowania punktów hydrantowych i medycznych) do min. 5lx.
Oprawy ośw. awaryjnego i ewakuacyjnego rozmieszczać tak, by doświetlały zejścia ze schodów, wyjścia na zewnątrz budynku, zakręty dróg ewakuacyjnych, zmiany ich poziomu, miejsca lokalizacji sprzętu gaśniczego i miejsca lokalizacji punktów medycznych.
Z każdego miejsc drogi ewakuacyjnej, musi być utworzone widoczny minimum jeden, lokalny znak kierunku ewakuacji (odl. znaków kierunkowych max 20mb).
Wszystkie oprawy oświetlenia awaryjnego, zapasowego i ewakuacyjnego, z certyfikatem CNBOP.
Rozprowadzenie przewodów - korytka kablowe, stalowe, ocynkowane, mocowane do stropu/ścian.
Montaż oprw oświetlenia ogólnego do stropów gł.
Podłączenie oprw :
poprzez uszki rozgałęzne, kwadratowe, T40 (90°90°52) IP55 z dławikami elastycznymi.
Puszki mocowa: do ściany/stropów/korytek kablowych.
Podejścia do osprzętu - przewody w bruzdach, pod tynkiem.

INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZALICZNIKOWE.
PLAN INSTALACJI SŁOWEJ.
RZUT PARTERU

PROJEKT BUDOWALNY

Układ zasilania :
TN-S dla głównej linii WLZ do RGP,
TN-S - dla instalacji odbiorczej.
Dodatkowa ochrona przed porażeniem :
natychmiastowe, samoczynne odłączenie zasilania.

INWEST HOME AND RENT Sp. z o.o. AL. JANA PAWŁA II 27, 00-867 WARSZAWA	
FAZA OPRACOWANIA	TEMAT INWESTYCJI
BRANŻA ELEKTRYCZNA - PROJEKT BUDOWLANY	ROZBUDOWA BUDYNKU PRZEDSZKOLA O POMIESZCZENIA ŻŁOBKA INTEGRACYJNO-REHABILITACYJNEGO Z FUNKCJĄ SAL I GABINETÓW LECZNICZO-FIZJOTERAPEUTYCZNYCH
INWESTOR GMINA MIEJSKA CIECHOCINEK ul. KOPERNIKA 19 87-720 CIECHOCINEK	PROJEKTANT : mgr inż. Krzysztof Hirsch upr. nr UAI-9/0045/OE/09 WS, bez ograniczeń, wpis do IZK/OE pod numerem IUP/IE-011/09
ADRES INWESTYCJI 87-720 CIECHOCINEK UL. WIDOK 9 DZIAŁKA NR 756/2 OBRĘB 0001 CIECHOCINEK GMINA CIECHOCINEK POWIAT ALEKSANDROWSKI	SPRAWDZAJĄCY : mgr inż. Krzysztof Hirsch upr. nr UAI-MB-0388/0/09 WS, bez ograniczeń, Wpis do IZK/OE pod numerem IUP/IE-220/07
	DATA : 10.03.20 | SKALA : 1:100 | NUMER RYSUNKU : EB-06
	TEMAT RYSUNKU WEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE. PLAN INSTALACJI SŁOWEJ. RZUT PARTERU
	TEN RYSUNEK JEST OBIEKTEM PRAWNIE AUTORSKIM TYPU WORK AND HIRE** NIE MOŻE BYĆ KOPIOWANY ANI WYKORZYSTYWANY W JAKIEJKOLWIEK FORMIE BEZ WYRAŹNEGO ZEZWOLENIA OD PRAC BUDOWLANYCH, NIE PODLEGA ZASADY OPŁAT

** WORK AND HIRE - UMOWA O DZIEŁO Z ZASTRZEŻENIEM PRAWA DO ODSTĄPIENIA OD UMOWY W CZASIE TRWANIA PRAC PROJEKTOWYCH