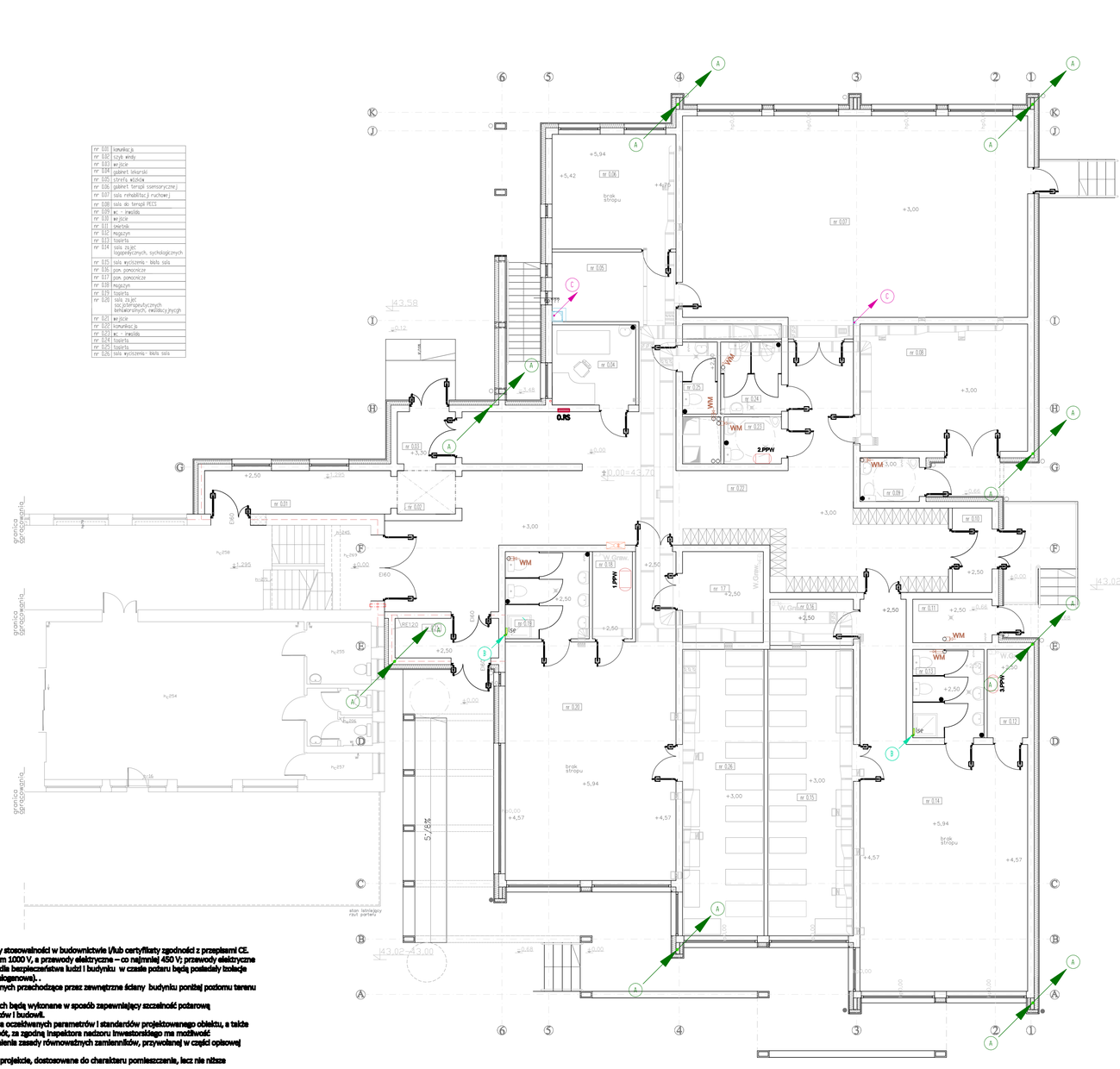
nr 001	komunikacja
nr 002	szyb windy
nr 003	wejście
nr 004	gabinet lekarski
nr 005	strefa wózków
nr 006	gabinet terapii sensorycznej
nr 007	sala rehabilitacji ruchowej
nr 008	sala do terapii PECS
nr 009	wc - zwłoki
nr 010	wejście
nr 011	siłownia
nr 012	magazyn
nr 013	toaletka
nr 014	sala zajęć logopedycznych, sychologicznych
nr 015	sala wyciszenia - biała sala
nr 016	pom. pomocnicze
nr 017	pom. pomocnicze
nr 018	magazyn
nr 019	toaletka
nr 020	sala zajęć socjoterapeutycznych behawioralnych, zwalczający zycia
nr 021	wejście
nr 022	komunikacja
nr 023	wc - zwłoki
nr 024	toaletka
nr 025	toaletka
nr 026	sala wyciszenia- biała sala



1. Wszystkie stosowane kable, przewody, aparaty i urządzania muszą posiadać atesty stosowalności w budownictwie i/lub certyfikaty zgodności z przepisami CE.
2. Kable elektryczne nisłego 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 (izolacje bezhalogenowe). .
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 zgodną inspektora nadzoru Inwestorskiego ma możliwość zaproponowanie innego asortymentu aparatów 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.

Przewód uziemiający - bednarka StZn 30*4
prowadzona od uziomu fundamentowego do zwodów poziomych na dachu/na attyce.
Bednarka prowadzona wewnątrz zbrojenia słupa konstrukcji obiektu.
Połączenie z uziomem - skręcane.

Przewód uziemiający - bednarka StZn 25*4
prowadzona od uziomu fundamentowego do szyny wyrównawczej
Bednarka malowana w pasy koloru zielonego i żółtego.
Połączenie z uziomem - skręcane.

Bednarka StZn 30*4 układana jako zwód płonny instalacji uziemiającej urządzenia FV na dachu.
Bednarka układana wewnątrz szachtu na uchwytach dystansowych,
lub w bruzdzie ściany nurowanej. Przykrycie bednarki w bruzdzie min. 5cm zaprawą cementowej.

lse
Lokalny zacisk uziemiający w puszce podtynkowej Scame Protecta 1 z zewnętrzną ramką maskującą.
Typ puszki - 1SM-07 (1261 klasy IP66. Na dnie puszki zacisk uziemiający, srubowy.
Wymiary puszki - 95*95*38mm.
Montaż na ścianie, na wysokości H=0,3m ppp
Połączenie z szyną wyrównawczą i linka LgY2o 1*16

Rozprowadzenie przewodów :
korytka kablowe umieszczone w przestrzeni międzysufitowej.
Podejścia przewodów do opraw oświetlenia ogólnego i do osprzętu - przewody w bruzdach, pod tynkiem.
Puszki rozgałęźne osprzętu - prostokątne z tworzywa, typ np. D 9045 Z klasy IP55, klasy IP55,
z zaciskami bezśrubowymi 1,5-4mm², wg kat. HENSEL, montowane pod tynkiem.
Przedstawiona w projekcie specyfikacja zaprojektowanych opraw oświetleniowych - przykładowe, niezbędne 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.
Udowodnienia zastosowania równoważnego zamiennika leży po stronie wykonawcy robót.

Średnie natężenia na drogach ewakuacyjnych - min. 0,5 lx na całej szerokości drogi ewakuacyjnej oraz jednoczenia min. 1lx w osi drogi ewakuacyjnej.
Doświetlenia 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 obiektu, zakręty dróg ewakuacyjnych, zmiany ich poziomu, miejsca lokalizacji sprzetu gaśniczego i miejsca lokalizacji punktów medycznych.
Z każdego miejsc drogi ewakuacyjnej, musi być skutecznie widoczny minimum jeden, kolejny 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 stropów/ścian.
Montaż opraw oświetlenia ogólnego do stropów gł.
Podłączenia opraw :
poprzez uszki rozgałęźne, kwadratowe, T40 (90*90*52) IP55 z dławikami elastycznymi.
Puszki mocować do ścian/stropów/korytek kablowych.
Podejścia do osprzętu - przewody w bruzdach, pod tynkiem.

INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZALICZNIKOWE.
PLAN INSTALACJI UZIEMIAJĄCEJ I POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH.
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 UA-V-8386/5/98/90 Wk, bez ograniczeń. Wpis do KPOIIB pod numerem KUJ/PE-0111/05
ADRES INWESTYCJI	SPRAWDZAJĄCY : inż. Jan Kłockowski upr. nr UAN-MB-8388/5/2/85 Wk, bez ograniczeń. Wpis do KPOIIB pod numerem KUJ/PE-1058/01
87-720 CIECHOCINEK UL. WIDOK 9 DZIAŁKA NR 756/2 OBRĘB 0001 CIECHOCINEK GMINA CIECHOCINEK POWIAT ALEKSANDROWSKI	DATA : 10.03.20 SKALA : 1:100 NUMER RYSUNKU : EB-02
	TEMAT RYSUNKU
	WEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE. PLAN INSTALACJI UZIEMIAJĄCEJ I POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH. RZUT PARTERU

TEN RYSUNEK JEST OBIEKTY PRAWAMI AUTORSKIMI "INWEST HOME AND RENT"
I NIE MOŻE BYĆ UŻYWANY CZY REPRODUKOWANY W CZĘŚCI LUB W CAŁOŚCI
PRZY WYKORZYSTANIU DO PRAC BUDOWLANYCH, BEZ PISEMNEJ ZGODY SPÓŁKI