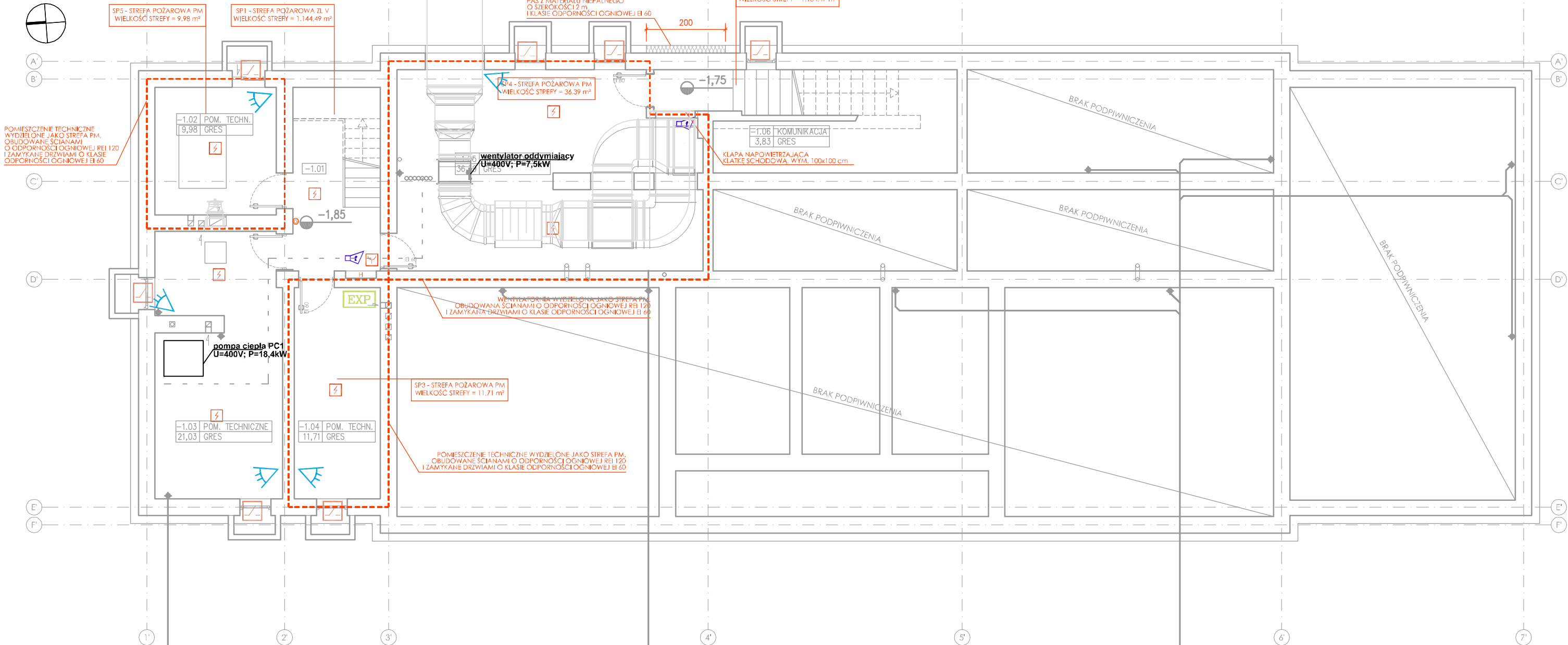


RZUT PODZIEMIA - PRZEBUDOWA

SKALA 1:100



Uwagi i zalecenia wykonania instalacji elektrycznej

- W budynkach, w wydzielonych pożarowo strefach, zamontować główne szafy rozdzielcze RGA, RGB, w których zainstalować: rozłącznik główny 3-biegunowy z cewką wybijkową do zdalnego wyłączenia, optyczne wskaźniki istnienia napięcia, ograniczniki przepięć typu I+II dla 3 faz i przewodu N, wyłączniki różnicowoprądowe 30mA AC na wszystkich obwodach odbiorczych.
- Przyjąć układ sieciowy TN-S, tj. oddzielny przewód neutralny N i oddzielny przewód ochronny PE
- W rozdzielnicach pozostawić 30% wolnej rezerwy
- Przy wejściach do budynku zainstalować przyciski Głównego Wyłącznika Prądu (typu zbij szybkie)
- Obwody gniazd wtyczkowych ogólnych zabezpieczać wyłącznikami różnicowoprądowymi B16 30mA AC. Na jeden obwód podłączyć max. 6 gniazd wtyczkowych. Instalować wszystkie gniazda z balcem do którego podłączyć przewód ochronny PE
- Gniazda wtyczkowe instalować w odległości min. 60 cm od krawędzi brodzików
- Instalować oprawy oświetleniowe ze źródłami energooszczędnymi tj. LED, sporadycznie świetlówki 3 lub 5-cio pasmowe i lampy kompaktowe. Średnie natężenie oświetlenia pomieszczeń winno wynosić zgodnie z wartościami podanymi na rysunach.
- Przy dwóch lub większej ilości opraw oświetleniowych, stosować przełączniki grupowe
- Instalacja winna być wykonana zgodnie z:
 - Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych. Część D: Roboty instalacyjne. Zeszyt 3: Instalacje elektryczne i piorunochronne w obiektach przemysłowych – 2008r
 - PN-IEC 60364 – Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Zbiór norm.; PN-EN 12464-1 – Światło i oświetlenie. Oświetlenie miejsc pracy. Część 1: Miejsca pracy we wnętrzach. Wydanie listopad 2004r.
- Po zakończeniu budowy Inwestorowi dostarczyć pomiary rezystancji izolacji, badanie wyłączników różnicowoprądowych, rysunki powykonawcze rozprowadzonej instalacji elektrycznej oraz schemat strukturalny tablicy rozdzielczej.
- Wymagany stopień ochrony gniazd, łączników i opraw fazienkach – IP44
- Przejścia przewodów przez przegrody wydzielń pożarowych należy odpowiednio zabezpieczyć w sposób zapewniający zachowanie wymaganej odporności ogniowej.
- Należy zainstalować oświetlenie awaryjne spełniające następujące funkcje:
 - wytwarzać natężenie oświetlenia awaryjnego na drogach ewakuacyjnych nie mniejsze niż 1lx w osi drogi z zachowaniem równomierności $E_{max}/E_{min} = 40/1$ oraz postanowień normy PN-EN 1838 dla bezpiecznego ruchu ewakuowanych w kierunku wyjść. Czas załączenia oświetlenia awaryjnego nie krótszy niż 5 s do wartości 50% E_n .
 - wytwarzać natężenie oświetlenia awaryjnego w pomieszczeniach traktowanych jako strefy otwarte na poziomie nie mniejszym niż 0,5lx z zachowaniem równomierności $E_{max}/E_{min} = 40/1$ oraz postanowień normy PN-EN 1838 dla bezpiecznego wyprowadzenia ewakuowanych z pomieszczenia na drogę ewakuacyjną. Czas załączenia oświetlenia awaryjnego nie krótszy niż 5 s do wartości 50% E_n .
 - wytwarzać natężenie oświetlenia awaryjnego w pomieszczeniach traktowanych jako stery wysokiego ryzyka na poziomie 15lx lecz nie mniejszej niż 10% ośw. podstawowego dla bezpiecznego ukończenia czynności zagrażającej życiu lub zdrowiu ludzi znajdujących się w danym pomieszczeniu z zachowaniem równomierności $E_{max}/E_{min} = 10/1$ oraz postanowień normy PN-EN 1838. Do grupy tej zaliczamy wszystkie pomieszczenia, w których przeprowadzane będą czynności w użyciu maszyn będących w ruchu, pomieszczenia rozdzielnic SN, NN oraz pomieszczeń urządzeń p-poż. Czas załączenia oświetlenia awaryjnego nie krótszy niż 500ms.
 - wytwarzać natężenie oświetlenia awaryjnego zapewniające min. 5lx w pobliżu punktów alarmu pożarowego i sprzętu przeciw pożarowego nie znajdującego się w rozmieszczeniu wzdłuż dróg ewakuacyjnych dla łatwego zlokalizowania i użycia z zachowaniem postanowień normy PN-EN 1838. Czas załączenia oświetlenia awaryjnego nie krótszy niż 5 s do wartości 50% E_n .
 - dla dróg ewakuacyjnych szerszych niż 2m zastosować obliczenia natężenia i rozmieścić oprawy jak dla dwóch osobnych dróg ewakuacyjnych.
 - oprawy awaryjne będą zasilane z autonomicznych baterii o czasie podtrzymania min 1 godz. Dobór akumulatorów do mocy opraw, dla pracy awaryjnej należy dobrać z rezerwą min. 25%.
- Przewody elektroenergetyczne i inne instalacje wykonane z materiałów palnych, prowadzone w przestrzeni podpodłogowej podłogi podniesionej, wykorzystywanej do wentylacji lub ogrzewania pomieszczenia, powinny mieć osłony lub obudowy o klasie odporności ogniowej co najmniej E I 30.
- Wentylatory fazeńkowe załączane będą razem z oświetleniem fazeńnek

UWAGI:

- WYKONAWCA ZOBOWIĄZANY JEST DOKŁADNIE ZAPOZNAĆ SIĘ Z PROJEKTEM I WARUNKAMI ISTNIEJĄCYMI NA PLACU BUDOWY A TAKŻE SPRAWDZIĆ WYMIARY NA BUDOWIE I PRZEKAZAĆ INFORMACJE O ROZBIEŻNOŚCIACH JEDNOSTCE PROJEKTOWEJ,
- WSZYSTKIE ROBOTY MAJĄ BYĆ WYKONANE ZGODNIE Z WYMAGANIAMI OKREŚLONYMI PRZEZ PRAWO BUDOWLANE I WSZELKIE UWARUNKOWANIA PRAWNE I TECHNICZNE DOTYCZĄCE SZTUKI BUDOWLANEJ,
- RYСУNKI NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z CZĘŚCIĄ OPISOWĄ DOKUMENTACJI ARCHITEKTONICZNEJ ORAZ Z OPRACOWANIAM I BRANŻOWYMI (RYSUNKAMI, OBLICZENIAMI, OPISAMI),
- WSZELKIE ZASTOSOWANE ROZWIĄZANIA I MATERIAŁY WINNY MIEĆ WYMAGANE CERTYFIKATY I APROBATY DOPUSZCZAJĄCE DO STOSOWANIA W BUDOWNICTWIE, W TYM ITB I STRAŻY POŻARNEJ.
- WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE

LEGENDA

-  czujnik magnetyczny
-  czujnik ruchu pir
-  moduł rozszerzeń wejść i wyjść
-  czujnik optyczny dymu sufitowy
-  akustyczny sygnalizator alarmu pożaru
-  ręczny ostrzegacz pożarowy

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ PODZIEMIA

PRZEBUDOWA			
Nr	Nazwa pomieszczenia	Posadzka	Powierzchnia
-1.01	Komunikacja	gres	10,37 m²
-1.02	Pom. techniczne	gres	9,98 m²
-1.03	Pom. techniczne	gres	21,03 m²
-1.04	Pom. techniczne	gres	11,71 m²
-1.05	Wentylatoria	gres	36,39 m²
-1.06	Komunikacja	gres	3,83 m²

razem: 93,31 m²



PROJEKT
BUDOWLANY

PROJEKTANT:
mgr inż. Adam Lewandowski
upr. nr POM/IE/0399

SPRAWDZAJĄCY:
inż. Sławomir Potrykus
upr. nr POM/IE/0401

OPRACOWANIE:
inż. Kamil Pieper

OBIEKT:
ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA WRAZ
ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA
BUDYNKU BYŁEJ SZKOŁY
PRZEZNACZONEGO NA "EDUKACYJNY
INKUBATOR PRZEDSIĘBIORCZOŚCI
W ZDZIWÓJU NOWYM I ZDZIWÓJU STARYM"
JAKO SPOŚÓB NA REWITALIZACJĘ
TERENÓW WYSIEDLANYCH PRZEZ
NIEMIECKIEGO OKUPANTA W CZASIE II
WOJNY ŚWIATOWEJ

LOKALIZACJA:
dz. nr 129/4, 130; obr. 0051 Zdzistów Nowy
dz. nr 10; obr. 0052 Zdzistów Stary
gm. Chorzele, powiat Przasnyski

PRZEDMIOT RYSUNKU:

Plan instalacji niskoprądowej - rzut piwnicy

BRANŻA: TELETECHNICZNA SKALA: 1:100

DATA: maj 2017 NR RYSUNKU: E.07

