

TEMAT OPRACOWANIA : ·KATEGORIA OBIEKTU: IX

**PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY ZAMIENNY
DOSTOSOWANIA BUDYNKÓW STARYCH WARSZTATÓW
SZKOLNYCH PAŃSTWOWYCH SZKÓŁ BUDOWNICTWA W
GDAŃSKU
PRZY AL. GRUNWALDZKIEJ DO WYMOGÓW P.POŻ.**

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO :

**PAŃSTWOWE SZKOŁY BUDOWNICTWA
UL. GRUNWALDZKA 238
GDAŃSK 80-266
DZIAŁKA NR.: 226101_1.0030.43/18**

NAZWA I ADRES INWESTORA :

**DYREKCJA ROZBUDOWY MIASTA GDAŃSKA
80-560 GDAŃSK, UL. ŻAGŁOWA 11**

NAZWA I ADRES JEDNOSTKI PROJEKTOWANIA :

**PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA 3M
MICHAŁ BARTŁOMIEJ KOSIERADZKI
ul. Częstochowska 43/6, 80-180 Gdańsk,
tel. 888-552-272
biuro:
ul. Budowlanych 29 Gdańsk**

AUTORZY OPRACOWANIA :

ARCHITEKTURA:

Proj. mgr inż. arch. Michał Kosieradzki Upr.Proj. 540/POOKK/2013

upr.bud w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Spr. mgr inż. arch. Ewa Kosieradzka Upr.Proj. GPB 4224/86/76/89

upr.bud w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

KONSTRUKCJA:

Proj. inż. Jacek Zagrodzki Nr. Ewid.POM/BO/5519/01

upr.bud w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń

Sprawdz. mgr inż. Jacek Dobkowski Nr. Ewid.POM/BO/0851/01

upr.bud w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń

INSTALACJE SANITARNE:

Proj. mgr inż. Mateusz Mojsa Upr.Proj. POM/0095/PBS/16

Specjalność: instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

Spr. mgr inż. Joanna Lipska Upr.Proj. POM/0310/PBS/19

Specjalność: instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

PROJ. INST. ELEKTRYCZNE:

Proj. mgr inż. Adam Kibort Upr. proj. POM/0009/PWOE/12

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych oraz elektroenergetycznych

Spr. mgr inż. Marcin Kacprzak Upr. proj. POM/0207/POOE/10

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych oraz elektroenergetycznych

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

-projekt architektoniczno-budowlany
LUTY 2023

OPIS TECHNICZNY:

1. DANE BUDYNKU:

a) Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego:

Budynek warsztatów szkolnych, kategoria IX

b) Program użytkowy

Budynek służy funkcji szkolnej. Znajdują się w nim sale warsztatowe do szkoleń z zakresu przygotowywania do zawodów związanych z budownictwem, sale administracyjne, węzły sanitarne i pomieszczenia techniczne.

c) Układ przestrzenny i forma architektoniczna

Budynek parterowy, posiada kilka wejść, pośrodku korytarz.

Dane ogólne budynku warsztatów (NINIEJSZY PROJEKT):

- Powierzchnia zabudowy - 2149,08 m²
- Powierzchnia wewnętrzna: użytkowa - 1893,44 m²
- Wymiary w rzucie: 89,68m x 59,48m
- Ilość kondygnacji nadziemnych - 1,
- Ilość kondygnacji podziemnych - 0,
- Wysokość budynku - 6,17 m
- Obiekt zaliczony jest do budynków niskich N

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ:

1 magazyn	42,03
2 magazyn	9,6
3 serwerownia	11,03
4 magazyn	43,92
5 szatnia	24,74
6 szatnia	9,29
7 przedsionek	4,5
8 korytarz	65,15
9 wc	21,62
10 pom. węzła c.o.	18,81
11 portiernia	5,51
kierownik	
12 warsztatów	16,77
kierownik	
13 warsztatów	23,2
14 szatnia	16,1
15 pokój nauczycielski	24,15
16 sala lekcyjna	32,47
17 sala warsztatowa	66,12
18 stary węzeł c.o.	6,99
19 sala warsztatowa	48,96
20 sala warsztatowa	48,8
21 sala warsztatowa	48,9
22 sala warsztatowa	46,55
23 wc niepełn.	6,55
24 magazyn	5,07

25	magazyn	11,7
26	magazyn	4,67
27	magazyn	49,5
28	magazyn	48,13
29	magazyn	81,56
30	magazyn	6,11
31	magazyn	13,11
32	sala warsztatowa	131,65
33	sala warsztatowa	167,72
34	sala warsztatowa	171,16
35	sala warsztatowa	25,3
36	sala warsztatowa	168,26
37	sala warsztatowa	168

PROJEKT:

38	korytarz	177,1	korytarz1	93,72
39	magazyn	7,28	korytarz2	86,65
40	magazyn	15,36	korytarz3	15,61
			magazyn	8,67
SUMA		1893,44		1898,35

2. INWESTOR:

DYREKCJA ROZBUDOWY MIASTA GDAŃSKA
80-560 GDAŃSK, UL. ŻAGŁOWA 11

3. PRZEDMIOT I CEL OPRACOWANIA:

Przedmiotem opracowania jest dostosowanie części objętej opracowaniem: korytarz, pomieszczenia magazynków do wymagań warunków przeciwpożarowych.

Cel opracowania: polepszenie warunków korzystania z obiektu, spełnienie warunków przeciwpożarowych.

4. PODSTAWA PRAWNA:

Na zakres opracowania została wydana decyzja o pozwoleniu na budowę nr WUiA.V.6740.839-3.2021.MCH.256373 z dnia 01.09.2021, obejmująca również budowę nowej części warsztatów. W związku z rozpoczęciem prac budowlanych decyzja jest ważna.

W zakresie projektu jedynie wykonanie drzwi zewnętrznych wymaga uzyskania decyzji na budowę.

5. ZAKRES OPRACOWANIA:

Projekt obejmuje prace budowlane:

- wyburzenia ścian działowych pod otwory drzwiowe
- wyburzenie ściany działowej
- montaż stolarki drzwiowej wewnętrznej i dwóch par drzwi zewnętrznych
- замуrowanie otworu drzwiowego w ścianie konstrukcyjnej

- wykonanie ściany działowej z drzwiami o funkcji dymoszczelnej pośrodku korytarza
- wykonanie otworu drzwiowego w drzwiach zewnętrznych
- przebudowa wewnętrznej instalacji wody, polegająca na wydzieleniu instalacji wody ppoż. do hydrantów i wody bytowej, obejmująca wymianę hydrantów na odpowiadające przepisom, oraz montaż zaworu pierwszeństwa.
- przebudowa wewnętrznej instalacji elektrycznej obejmująca oświetlenie awaryjne
- wykonanie otoku również w budynku z pracowniami

6. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA CZĘŚCI BUDYNKU, BĘDĄCA PRZEDMIOTEM OPRACOWANIA:

Budynek służy funkcji szkolnej. Znajdują się w nim sale warsztatowe do szkoleń z zakresu przygotowywania do zawodów związanych z budownictwem, sale administracyjne, węzły sanitarne i pomieszczenia techniczne.

7. DANE WYJŚCIOWE:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.10.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75, poz. 690), z późn. zmianami.
- Inwentaryzacja w miejscu inwestycji,
- Uzgodnienia z Inwestorem,
- uzgodnienie z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń ppoż.

8. ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE:

W projekcie uwzględniono obowiązujące przepisy Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.10.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75, poz. 690), z późn. zmianami:

- istniejący korytarz w tej chwili ma długość 68,91m, długość dojścia jako drogi ewakuacyjnej jest zbyt duża, w związku z tym podzielono korytarz na 2 strefy ścianą g-k z drzwiami dymoszczelnymi
- drzwi wewnętrzne do pomieszczeń nie posiadają wymaganej szerokości w świetle, w związku z tym zaprojektowano wymianę drzwi na spełniające wymagania
- drzwi wewnętrzne do pomieszczeń są w tej chwili zagrażające zdrowiu: nie posiadają szyby umożliwiającej wgląd w przestrzeń otwarcia, lub posiadają szybę również w dolnej części, stanowiącą niebezpieczeństwo stłuczenia nogą lub wózkiem transportowym. W związku z tym zaprojektowano wymianę na zapewniające bezpieczeństwo użytkownika
- w związku z długością drogi ewakuacyjnej oraz koniecznością uzyskania drugiego wyjścia ewakuacyjnego z tej części budynku, oraz zapotrzebowaniem inwestora, zaprojektowano przebudowę dwóch magazynków między osiami 2 i 3, których przestrzeń ma stanowić wiatrołap z projektowanym wyjściem zewnętrznym- ewakuacyjnym
- w trakcie inwentaryzacji inwestor zwrócił uwagę na połączoną instalację

wody bytowej i do celów pożarowych, w związku z tym zaprojektowano jej przebudowę polegającą na dobudowie instalacji wody ppoż. z hydrantami wewnętrznymi i zaworem pierwszeństwa.

- w korytarzu zaprojektowano instalację oświetlenia awaryjnego, wymaganego przepisami
- zaprojektowano wykonanie zazbrojonej wylewki betonowej, mającej stanowić powierzchnię jezdnią dla wózków transportowych oraz bezpieczną posadzkę przystosowaną dla osób niepełnosprawnych, stanowiącą alternatywę dla istniejącej posadzki z kostki betonowej.

9. ROZWIĄZANIA TECHNOLOGICZNE BUDOWY NOWYCH ŚCIAN:

W projekcie założono budowę nowych ścian w technologii:

- g-k 12,5cm, podwójna płyta, rdzeń z wełny mineralnej (**ściana w osi 5**). Ściana powinna być dymoszczelna w związku z tym konieczne jest zastosowanie uszczelek, silikonowania itd. Wełna mineralna i płyty g-k w kompletnym systemie producenta. Lambda jak w obliczeniach w punkcie 13.
- g-k 12,5cm, podwójna płyta, rdzeń z wełny mineralnej (**ściana w osi C**). Wełna mineralna i płyty g-k w kompletnym systemie producenta. Lambda jak w obliczeniach w punkcie 13.
- mur z bloczka z betonu komórkowego gr 18cm, tynk cementowo-wapienny III kat (ściana w osi A). Lambda jak w obliczeniach w punkcie 13.
- uzupełnienie z cegły pełnej 12cm, tynk cementowo- piaskowy (**ściana w osi 2**). Wykończenie ściany wełną mineralną i podwójną płytą g-k. Lambda jak w obliczeniach w punkcie 13. Cała ściana powinna mieć odporność ogniową min. EI 60.
- Wykończenie **ściany w korytarz 3** od strony osi 3 podwójną płytą g-k na podkonstrukcji aluminiowej.

Technologię ścian g-k należy stosować w kompletnym systemie producenta, dającym gwarancję na wykonane elementy budowlane. Bloczki i cegły min. 15mPa.

Miejsca przejść instalacji przez ściany pożarowe lub dymowe należy wykonać zabezpieczenie w klasie EI jak ściana. Należy przewidzieć naprawę ścian po wykonaniu projektowanych instalacji- uzupełnienie ubytków, wykonanie przejść pożarowych- dotyczy to również wykonywania instalacji w budynku z pracowniami, po wykonaniu otoku.

10. ROZWIĄZANIA TECHNOLOGICZNE STOLARKI DRZWIOWEJ:

Zaprojektowano nowe drzwi wewnętrzne o szerokości w świetle min. 90cm. Drzwi aluminiowe w kolorze grafitowym, jak drzwi w nowej części.

Drzwi z przeszkleniem w górnej części, przezroczystym. Drzwi wyposażone w zamki, ujednolicone klamki, samozamykacze. Drzwi dymowe Dp1 otwieralne w 180 stopniach, z samozamykaczami, bez zamka.

Drzwi zewnętrzne aluminiowe z przeszkleniem. Drzwi Dz1 i Dp1 o

współczynnika U_{max} 1,3.

Ościeża należy pomierzyć na budowie przed wykonaniem stolarki i montażem.

W załączniku części konstrukcyjnej zaprojektowano nadproża.

Wszystkie progi powinny być wykonane na płasko, bez wystającej krawędzi ponad wysokość posadzki. W miejscach drzwi bezklasowych stosować progi aluminiowe. W miejscach drzwi w klasie EI stosować progi w klasie jak dla drzwi. W miejscu drzwi dymowych stosować progi oraz uszczelki odpowiednie do zastosowanych drzwi.

11. ROZWIĄZANIA TECHNOLOGICZNE POSADZKI BETONOWEJ:

Zaprojektowano wykonanie posadzki z wylewki betonowej zazbrojonej.

Wylewka wykonana na istniejącym podłożu w warstwach:

- wylewka betonowa 5cm: beton C25/30
- folia PE x2
- styropian XPS 5cm
- ubity piasek 10cm

Z inwentaryzacji oraz archiwalnej dokumentacji dostępnej u Dyrekcji obiektu wynika, że w stanie istniejącym posadzka składa się z kostki betonowej, która została położona na gruzobetonie o gr 15cm na istniejącym podłożu ziemnym. Projekt przewiduje zdjęcie warstw istniejących posadzki, wykonanie podkładu z ubitego piasku (mechanicznie zagęszczony) i wypoziomowany, na tym położenie izolacji termicznej ze styropianu XPS, izolacji przeciww. oraz właściwej posadzki, jaką będzie stanowić wylewka betonowa szlifowana. Beton szlifowany ma stanowić docelową warstwę wykończeniową i być odpowiednim do funkcji korytarzy, które stanowić będą oprócz komunikacji pieszej, również komunikację transportu urządzeń i materiałów budowlanych na wózkach transportowych obsługiwanych ręcznie.

Zbrojenie posadzki to gotowa siatka zbrojeniowa do wylewek, a dylatacje należy wykonać zgodnie z normą (przeważnie nacina się obszary 5x5m).

12. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ BUDYNKU – CHARAKTERYSTYKA POŻAROWA BUDYNKU:

12.1. DANE OGÓLNE:

Przedmiotem opracowania jest charakterystyka pożarowa dla projektu budowlanego budynku warsztatów szkolnych Państwowych Szkół Budownictwa w Gdańsku zlokalizowanego przy ul. Grunwaldzkiej 238 w Gdańsku.

Adres inwestycji: ul. Grunwaldzka 238, 80-266 Gdańsk, obręb: 30, działka: 43/14

Inwestor: Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska, ul. Żaglowa 11, 80-560 Gdańsk

Dane ogólne budynku z pracowniami:

- Powierzchnia całkowita - 1119,15 m²
- Powierzchnia wewnętrzna - 995,98 m²
- Ilość kondygnacji nadziemnych - 1,
- Ilość kondygnacji podziemnych - 0,
- Wysokość budynku - 5,05 m
- Obiekt zaliczony jest do budynków niskich N

Dane ogólne budynku warsztatów (NINIEJSZY PROJEKT):

- Powierzchnia zabudowy - 2149,08 m²
- Powierzchnia wewnętrzna - 1893,44 m²
- Ilość kondygnacji nadziemnych - 1,
- Ilość kondygnacji podziemnych - 0,
- Wysokość budynku - 6,17 m
- Obiekt zaliczony jest do budynków niskich N

Oba budynki oddzielone są ścianą oddzielenia pożarowego EI60 i stanowią oddzielne strefy pożarowe.

12.2. ODLEGŁOŚĆ OD BUDYNKÓW SĄSIADUJĄCYCH:

Odległość od obiektów sąsiadujących znajdujących się na przedmiotowym terenie:

- od strony północno-wschodniej: odległość do istniejącego budynku z pracowniami min. 8m, łącznik przylegający. Odległość dwóch budynków pomocniczych min 8,0 m

- od strony północnej: odległość do istniejących warsztatów: 5m

Odległość od obiektów sąsiadujących znajdujących się na sąsiednich działkach:

- od strony południowo-zachodniej: odległość budynku z pracowniami do istniejącego budynku produkcyjnego i garaży od. 7,7m do 8,5m.

12.3. KATEGORIA ZAGROŻENIA LUDZI:

Budynek użyteczności publicznej oświaty zakwalifikowany jest do kategorii zagrożenia ludzi ZL III.

Parter: ZL III - pracownie, pom. sanitarne, socjalne, pom. pomocnicze oraz wydzielone pomieszczenia techniczne-pracownie PM ($Q < 500$ MJ/m²).

12.4. PRZEWIDYWANA GĘSTOŚĆ OBCIĄŻENIA OGNIOWEGO:

Dla budynków zakwalifikowanych do kategorii zagrożenia ludzi (ZL) nie wylicza się.

12.5. OCENA ZAGROŻENIA WYBUCHEM POMIESZCZEŃ ORAZ PRZESTRZENI ZEWNĘTRZNYCH:

Zagrożenie wybuchem nie występuje.

12.6. PODZIAŁ OBIEKTU NA STREFY POŻAROWE:

Obiekt zaliczony jest do budynków niskich N, o kategorii zagrożenia ludzi ZL III.

Budynek z pracowniami o pow. zabudowy 1119,15 m² stanowi jedną strefę, budynek warsztatów o pow. zabudowy - 2149,08 m² stanowi drugą strefę. Pomiędzy budynkami jest ściana oddzielenia pożarowego. Dopuszczalna wielkość strefy pożarowej dla budynków lub części budynków (w budynkach niskich): dla części ZL III wynosi - 10 000 m²,

12.7. KLASA ODPORNOŚCI POŻAROWEJ OBIEKTU ORAZ KLASA ODPORNOŚCI OGNIOWEJ I STOPIEŃ ROZPRZESTRZENIANIA OGIA ELEMENTÓW BUDOWLANYCH:

Klasa odporności pożarowej budynku - „D” .

Wymagana klasa odporności pożarowej budynku - „C” . Dopuszcza się obniżenie wymaganej klasy odporności pożarowej, dla budynku o jednej kondygnacji nadziemnej, do klasy „D” .

Wszystkie elementy konstrukcyjne budynku spełniają wymagania jak dla klasy „D” odporności pożarowej.

Klasa odporności pożarowej budynku.	Klasa odporności ogniowej elementów budynku.					
	główna konstrukcja nośna	konstrukcja dachu	strop ¹⁾	ściana wewnętrzna ^{1),2)}	ściana zewnętrzna ¹⁾	przekrycie dachu ³⁾
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
„D”	R 30	(-)	REI 30	EI 30	(-)	(-)

Oznaczenia w tabeli (zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie warunków, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, z dnia 12. kwietnia 2002. r. - Dz. Ustaw nr 75, z późniejszymi zmianami):
R - nośność ogniowa (w minutach), określona zgodnie z Polską Normą dotyczącą zasad ustalania klas odporności ogniowej elementów budynku,

E - szczelność ogniowa (w minutach), określona jw.,

I - izolacyjność ogniowa (w minutach), określona jw.,

(-) - nie stawia się wymagań.

1) Jeżeli przegroda jest częścią głównej konstrukcji nośnej, powinna spełniać także kryteria nośności ogniowej (R) odpowiednio do wymagań zawartych w kol. 2 i 3 dla danej klasy odporności pożarowej budynku.

2) Klasa odporności ogniowej dotyczy pasa między kondygnacyjnego wraz z połączeniem ze stropem.

3) Wymagania nie dotyczą naswietli dachowych, świetlików, lukarn i okien połaciowych (z zastrzeżeniem § 218), jeśli otwory w połaci dachowej nie zajmują więcej niż 20% jej powierzchni.

Elementy budynku (wymienione w tabeli) powinny spełniać wymagania NRO (nierozprzestrzeniania ognia) – dotyczy także pokrycia dachowego jako BROOF(t1).

Wymagana klasa odporności ogniowej elementów oddzielenia pożarowego dla budynków w

klase odporności pożarowej „D”:

- drzwi i otwory okienne w zamknięciach przeciwpożarowych - EI 30, drzwi w ścianach oddzielenia pożarowego z samozamykaczami.
- Wszystkie przepusty w elementach oddzielenia pożarowego (ścianach oddzielenia pożarowego), powinny mieć parametry klasy odporności ogniowej EI – jak dla tych elementów.

12.8. WARUNKI EWAKUACJI, OŚWIETLENIE AWARYJNE (BEZPIECZEŃSTWA I EWAKUACYJNE) ORAZ PRZESZKODOWE.:

• Drogę ewakuacyjną w budynku stanowi korytarz o szerokości 2,57m i wysokości min.3,3m (podwyższa się w skosie do 3,45m): w projekcie oznaczony jako KORYTARZ 1 i KORYTARZ 2. Pomieszczenie stanowiące część drogi ewakuacyjnej: KORYTARZ 3 posiada szerokość w największym punkcie= 2,52m, oraz wysokość w najniższym punkcie= 2,15m- podciąg o szerokości 0,3m. Wysokość dróg ewakuacyjnych jest większa niż 2,2m, a szerokość min.1,4 m. Lokalne obniżenie w KORYTARZ 3 o h=2,15m jest zgodne z war.techn.„§ 242. 3. Wysokość drogi ewakuacyjnej powinna wynosić co najmniej 2,2 m, natomiast wysokość lokalnego obniżenia 2 m, przy czym długość obniżonego odcinka drogi nie może być większa niż 1,5 m na każdym odcinku drogi ewakuacyjnej o długości 10 m.”

• Drogę ewakuacyjną w budynku stanowią wyjścia z sal warsztatowych o wymiarach min. h=2,45m/s=3,35m.

• Długość przejścia ewakuacyjnego z miejsca gdzie może przebywać człowiek do wyjścia na drogę ewakuacyjną, maksymalnie przez 3 pomieszczenia (w projekcie 3), nie przekracza 40 m. Szerokość przejścia minimum 0,9 m.

Ze względu na pierwotną długość korytarza=68,91m, pomieszczenie to zostało w projekcie podzielone na 2 pomieszczenia o dł.= 35,74m i 33,04m, oraz podzielone ścianą o konstrukcji g-k i zamknięciem drzwiami dymowymi, zgodnie z § 243. 1.

• Drzwi pomiędzy pomieszczeniami: KORYTARZ 2 i KORYTARZ 3 zaprojektowano jako EI30

• W miejscu zastosowania pochylni w pomieszczeniu KORYTARZ 3 należy zastosować oznakowanie, zgodnie z § 244.3. War. Techn.

• Dopuszczalna długość dojścia w budynku (drogi ewakuacyjnej) w strefie ZL III, od wyjścia z pomieszczenia na tę drogę do wyjścia do innej strefy pożarowej lub na zewnątrz budynku, wynosi: do 30 m przy jednym dojściu, w tym nie więcej niż 20 m na poziomej drodze ewakuacyjnej, 60m przy dwóch dojściach.

• Zgodnie z § 241. 2.: „W ścianach wewnętrznych, stanowiących obudowę dróg ewakuacyjnych w strefach pożarowych ZL III i PM, dopuszcza się umieszczenie nieotwieranych naświetli powyżej 2 m od poziomu posadzki, jeżeli przylegające pomieszczenia nie są zagrożone wybuchem i jeżeli gęstość obciążenia ogniowego w tych pomieszczeniach nie przekracza 1000 MJ/m²”.

• Zgodnie § 241. 1. „Obudowa poziomych dróg ewakuacyjnych powinna mieć klasę odporności ogniowej wymaganą dla ścian wewnętrznych, nie mniejszą jednak niż

El 15, z uwzględnieniem § 217"- w związku z tym wewnętrzne okna i drzwi są w projekcie bezklasowe: wymaganie dla kat. D budynku - bezklasowe.

- Drzwi ewakuacyjne z budynku otwierane na zewnątrz, szerokość użytkowa min. 1,2 m. bez progów

- Szerokość wyjść (drzwi) ewakuacyjnych dostosowana do liczby korzystających osób, nie mniej niż 0,9 m. Grubość skrzydła drzwi po otwarciu nie może pomniejszać wymiaru szerokości otworu w świetle ościeżnicy- zaprojektowano wymianę drzwi.

- Należy zastosować oświetlenie bezpieczeństwa i oświetlenie ewakuacyjne- zaprojektowano: projekt instalacji elektrycznych, uzgodniony z rzeczoznawcą ds. ppoż.

Uwaga: na drogach komunikacji ogólnej służących celom ewakuacji, stosowanie materiałów budowlanych łatwo zapalnych jest zabronione.

Uwagę należy odnieść także do drzwi wejściowych do pomieszczeń i drzwiczek stanowiących obudowę pionów instalacyjnych.

12.9. DOBÓR URZĄDZEŃ PRZECIWPOŻAROWYCH W OBIEKCIE:

- W trakcie inwentaryzacji instalacji wody stwierdzono nieprawidłowości w postaci wspólnej - łącznej instalacji wody do celów bytowych i wody do celów pożarowych- hydrantów w budynku warsztatów.

Dodatkowo stwierdzono nieprawidłowość wykonania i projektu instalacji do celów pożarowych w nowym budynku z pracowniami w postaci podłączenia przyłącza wody zasilającego ten budynek do instalacji wody w budynku warsztatów. W ten sposób instalacja wody do celów bytowych i pożarowych w budynku z pracowniami została podłączona do istniejącej instalacji wody bytowej i do celów pożarowych w budynku warsztatów, zasilanej z jednego przyłącza do budynku.

Dodatkowo instalacja wody do celów pożarowych w budynku z pracowniami, zawierająca 4 hydranty została połączona z już istniejącą instalacją wody w budynku warsztatów zawierającą 3 hydranty. W ten sposób na jednym przyłączy wody znalazło się 7 hydrantów.

- **W projekcie zaprojektowano rozdzielenie wody do celów bytowych oraz pożarowych w budynku warsztatów**, poprzez zaprojektowanie nowej instalacji wody do celów pożarowych z 4remi hydrantami. W budynku przewidziano hydranty p.poż. HP 25 z węzłem półsztywnym, gaśnicami. Poszczególne typy hydrantów wg części rysunkowej projektu. Zawór hydrantowy należy umieścić na wysokości 1.35 m od poziomu podłogi. Nasada tłoczna powinna być skierowana do dołu. Usytuowanie nasady tłocznej, oraz pokrętła zaworu względem ścian powinno umożliwiać łatwe odkręcenie i zamykanie zaworu, oraz umieszczenie w szafce węża i prądownicy. W projektowanym zestawie wodomierzowym przewiduje się zawór przełączający p.poż który w momencie uruchomienia hydrantów odetnie instalację wody bytowej i pozwoli całą wodę skierować do instalacji hydrantowej. Za zestawem wodomierzowym należy dokonać rozdziału instalacji na bytową oraz p.poż. Przewody wody p.poż. wykonane ze stali ocynkowanej izolować otuliną na bazie kauczuku syntetycznego. Izolację łączyć przez klejenie, wzdlużne i doczołowe z zabezpieczeniem przed rozszczelnieniem, szczegóły wg specyfikacji technicznej. Minimalna grubość izolacji – 13 mm. Wszystkie elementy na instalacji wody p.poż

muszą być niepalne. Następnie armaturę montować zgodnie ze schematem zestawu wodomierzowego zgodnego z rysunkami w dokumentacji.

- Przewidziano wykonanie instalacji pożarowej wodociągowej z hydrantami Ø 25, wyposażonymi w jeden odcinek węża półsztywnego zwijanego o długości $L=30,0$ m. Zasięg takiego hydrantu $R=33,0$ m. ($30,0$ m + $3,0$ m rzut strumienia wody). W zasięgu zaprojektowanych hydrantów znajduje się cała powierzchnia budynku. Hydranty zaprojektowano po jednym dla każdej pracowni.

- W projekcie przewidziano wykonanie otoku na podstawie § 25.6 ust.2 *Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów.*

- Na podstawie § 23 ust.2 *Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów* instalacja wodociągowa przeciwpożarowa powinna zapewniać możliwość jednoczesnego poboru wody na jednej kondygnacji budynku lub w jednej strefie pożarowej z dwóch sąsiednich hydrantów wewnętrznych, z czego na podst. § 22 ust.1. tegoż rozporządzenia min. wydajność poboru wody mierzona na wylocie prądownicy wynosi dla hydrantu 25- $1,0\text{dm}^3/\text{sek}$. Co zostało stwierdzone badaniami: Protokół nr 194A/JG/2022 z dn. 12.09.2022- załącznik.

- Miejsca lokalizacji urządzeń ppoż. oraz gaśnic oznakowane znakami ochrony ppoż. zgodnie z PN-EN ISO 7010. Pomieszczenia są wyposażone w gaśnice typu ABC; 2 kg środka gaśniczego po-winno przypadać na każde 100m^2 powierzchni pomieszczenia. Odległość z każdego miejsca w obiekcie, w którym może przebywać człowiek, do najbliższej gaśnicy nie powinna być większa niż 30m.

- Gaśnice w obiekcie są sprawne i nie wymaga się doposażenia co zostało stwierdzone badaniami: Protokół nr 194A/JG/2022 z dn. 12.09.2022- załącznik:

Protokół nr 194A / JG / 2022

Z przeglądu technicznego urządzeń ppoż. oraz podręcznego sprzętu gaśniczego wykonanego w dniu 12.09.2022 r. w obiekcie / na zlecenie:

Państwowe Szkoły Budownictwa - Budynek Warsztatów
Gdańsk ul. Grunwaldzka 238

1. Przegląd przeprowadził konserwator sprzętu ppoż. oraz ssp. Jan Górski nr.upr. 1123/2019.

2. „Gaśnice, agregaty, urządzenia gaśnicze”.

Na podstawie przeprowadzonego przeglądu technicznego potwierdzamy, iż gaśnice / urządzenia oznaczone jako sprawne są poddane naprawie lub wymianie (zgodnie z zestawieniem – Tabela 1), w które wyposażona jest wyżej wskazana placówka, posiadają dopuszczenie do ochrony przeciwpożarowej, tzn.: Spełniają wymagania normy PN-EN 3-6: Gaśnice przenośne. Postanowienia dotyczące weryfikacji zgodności gaśnic przenośnych z EN 3 arkusze od 1 do 7.

Daty wykonania przeglądów są widoczne na kontrolkach przyklejonych do gaśnic.

Gwarantujemy sprawność sprzętu pod warunkiem nie naruszenia plomb oraz kontrolki konserwatora P.U. GAs-Poż.

Następny przegląd wyznaczono na : **Wrzesień 2023**

3. Hydranty wewnętrzne poddane przeglądowi w zakresie :

- Przegląd zgodnie z PN – EN 671 – 3;
- Zgodnie z Rozporządzeniem MSWiA z dnia 7 czerwca 2010 r. wydajność wodna hydrantu / zaworu :
Ø 52 powinna wynosić minimum 2,5 l/s;
- Badanie zostało przeprowadzone urządzeniem „HYDRO-TEST” o klasie dokładności 2,5 na całkowicie otwartym zaworze hydrantu.
- Nr urządzenia: 1047 Świadectwo BIATECH 02.10.20 / 1047, BIATECH 02.10.20 / 26 ;
- Okres ważności urządzenia do : październik 2022 r.
- Hydranty zasilane z sieci miejskiej;
- Hydranty oznaczone od 1 do 3 (Tabela 2) – sprawne pod względem ciśnienia i wydatku wody ;
- hydranty oznaczone jako 4 , 5 wyłączone z użytkowania ze względu na przebudowę obiektu – nie wykonano przeglądu.
- Następny przegląd wyznaczono na : **Wrzesień 2023**

4. Załączniki:

Tabela 1. Wykaz gaśnic objętych przeglądem:

Lp.	Typ gaśnicy		Ilość	Do naprawy	Wykonano	Wycofać z eksploatacji	Nowe	Sprawne
1.	Gaśnica proszkowa	GP - 12 x ABC	2	1	1	x	x	2
2.	Gaśnica proszkowa	GP - 6 x ABC	8	1	1	1	1	8
3.	Gaśnica proszkowa	GP – 4 x ABC	1	1	1	x	x	1

Tabela 2. Zestawienie hydrantów wewnętrznych objętych przeglądem wraz z kartą pomiaru ciśnienia i wydatku wody:

Lp.	Opis / Umiejscowienie	Typ	Ciśn. stat. [MPa]	Ciśn. dyn. [MPa]	Wydatek [dm ³ /s]	Długość węża [m]	Data następnego badania węża	Uwagi
1.	Korytarz / wejście	DN 52 / płaskoskładany	0,48	0,35	3,43	20	2024	X
2.	Korytarz przy s.14	DN 52 / płaskoskładany	0,48	0,35	3,43	20	2024	X
3.	Korytarz przy s.16	DN 52 / płaskoskładany	0,48	0,35	3,43	20	2024	X
4.	Na zewnątrz bud. / przy s.11	DN 52 / płaskoskładany	x	x	x	x	x	
5.	Na zewnątrz bud. / od str. spawalni	DN 52 / płaskoskładany	x	x	x	x	x	

Uwagi:

- zalecam wymianę hydrantów DN 52 na hydranty DN 25 z węzłem półsztywnym (§19 Rozp. MSWiA z dn. 07 czerwca 2010 r.);

DUPLIKAT
Wydano dnia 03.09.23

Przedsiębiorstwo Usługowe
„GAs-POŻ” Sp. z o.o.
84-230 RUMIA, ul. Gajowa 2
tel./fax 58 771 21 41 NIP: 588 240 32 33

.....
potwierdzenie odbioru protokołu

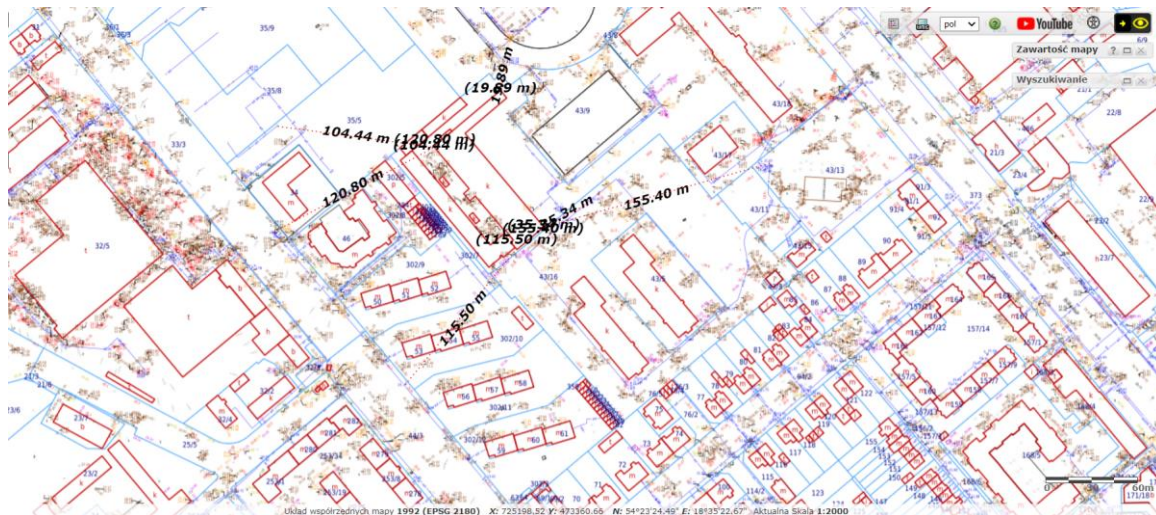
Jan Górski Strona 1 z 1

Budynek wyposażony będzie w instalację:

- instalację pożarową wodociągową z hydrantami Ø 25
- awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego, oświetlenia bezpieczeństwa: awaryjne oświetlenie ewakuacyjne w klatce schodowej zgodnie z PN-EN 1838 (oprawy modułowe czas świecenia nie mniej niż 1 godzina),
- przeciwpożarowy wyłącznik prądu,
- instalację odgromową- istniejącą.

12.10. URZĄDZENIA PRZECIWPOŻAROWE NA ZEWNĄTRZ:

- W trakcie inwentaryzacji hydrantów zewnętrznych w terenie stwierdzono zamknięcie wody do wszystkich trzech hydrantów zewnętrznych widocznych na mapie na Pn Wsch części działki, co czyni je nieczynnymi.
- Jednocześnie zgodnie z *Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych*:
 - § 5.1.: 2) tj. dla tego typu budynku (pow. użytkowa- wewnętrzna > 1000m²) wymaga się ilości wody do gaszenia pożaru z dwóch hydrantów o śr. 80mm, łącznie 20dm³/s.
 - Najbliższy hydrant zewnętrzny znajduje się na sąsiedniej działce: 42/2 w odległości 19,89m od ściany budynku, oraz na działce: 43/16 w odległości 35,50m. Co jest zgodne z § 10.6 ust. 3 tzn odległością najbliższego hydrantu w odl. mniejszej niż 75m od ściany chronionego budynku.
 - Pozostałe najbliższe hydranty znajdują się w odległości: 104m (na działce 35/5), 120,80m (na działce 33/3), oraz 115,50m (na działce 44/3) co jest zgodne z § 10.6 ust. 4, tj. odległości pozostałych hydrantów, innych niż najbliższy, nieprzekraczająca 150m.



12.11. DROGA POŻAROWA:

• Zgodnie z § 12.1 ust.5 *Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych* do budynku niskiego, o pow. przekraczającej 1000m² ale o jednej kondygnacji nie jest wymagane doprowadzenie drogi pożarowej.

13. WYMAGANIA IZOLACYJNOŚCI CIEPLNEJ I INNE WYMAGANIA ZWIĄZANE Z OSZCZĘDNOŚCIĄ ENERGII:

Zgodnie z Obwieszczeniem Ministra Inwestycji i Rozwoju z dnia 8 kwietnia 2019r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie:

- Posadzka na gruncie spełnia warunek izolacyjności cieplnej zgodnie z załącznikiem nr 2, 1.1 pkt 6 ust a:

Posadzka na gruncie

P1	0,28	d [m]	λ [W/(m×K)]	R = d/ λ
wb	Wylewka betonowa	0,050	1,400	0,04
s	Styropian XPS	0,100	0,030	3,33
p	Piasek	0,100	0,400	0,25
				$\Sigma R = 3,62$
				$U = 1/\Sigma R = 0,2763$

- Ściana w osi C spełnia warunek izolacyjności cieplnej zgodnie z załącznikiem nr 2, 1.1 pkt 2 ust a:

SS1	0,43	d [m]	λ [W/(m×K)]	R = d/ λ
gk	Gips-karton	0,013	0,230	0,05
w	Wełna mineralna	0,080	0,039	2,05
gk	Gips-karton	0,013	0,230	0,05
-	-			
			Rp	0,13
			Re	0,04
				$\Sigma R = 2,33$
				$U = 1/\Sigma R = 0,4292$

- Drzwi w ścianie w osi C, oraz drzwi Dz1 powinny spełniać warunek $U_{max}=1,3$, zgodnie z załącznikiem nr 2, 1.2 pkt 4

- Ściana w osi 2 spełnia warunek izolacyjności cieplnej zgodnie z załącznikiem nr 2, 1.1 pkt 2 ust a:

SS10	0,81	d [m]	λ [W/(m×K)]	R = d/λ
t	Tynk	0,020	0,820	0,02
gb	Cegła pełna	0,360	0,770	0,47
w	Wełna mineralna	0,020	0,039	0,51
t	Tynk	0,020	0,820	0,02
-	-			
-	-			
			Rd	0,17
			Re	0,04
$\Sigma R =$				1,24
$U = 1/\Sigma R =$				0,8070

- Ściana w osi A spełnia warunek izolacyjności cieplnej zgodnie z załącznikiem nr 2, 1.1 pkt 2 ust a:

SS10	0,20	d [m]	λ [W/(m×K)]	R = d/λ
t	Tynk	0,020	0,820	0,02
bk	Beton komórkowy	0,360	0,075	4,80
t	Tynk	0,020	0,820	0,02
-	-	0,020	1,000	0,02
-	-			
-	-			
			Rd	0,17
			Re	0,04
$\Sigma R =$				5,08
$U = 1/\Sigma R =$				0,1969

- Drzwi w ścianie w osi Dp1, powinny spełniać warunek $U_{max}=1,3$, zgodnie z załącznikiem nr 2, 1.2 pkt 4
- Ściana w osi 3 spełnia warunek izolacyjności cieplnej zgodnie z załącznikiem nr 2, 1.1 pkt 1 ust b:

SS11	0,40	d [m]	λ [W/(m×K)]	R = d/λ
t	Tynk	0,020	0,820	0,02
cp	Cegła pełna	0,120	0,770	0,16
w	Wełna mineralna	0,080	0,039	2,05
gk	Gips-karton	0,013	0,230	0,05
-	-			
			Rd	0,17
			Re	0,04
$\Sigma R =$				2,50
$U = 1/\Sigma R =$				0,4007

14. WYKOŃCZENIE ŚCIAN I SUFITÓW:

Projektuje się wykończenie ścian i sufitów, jako uzupełnienie ubytków zaprawą cementową, w miejscach spękań- stosować siatkę z włókna

szklanego. Ściany wyrównane gładzią gipsową, zagruntowane, malować farbą lateksową do wewnątrz w kolorze uzgodnionym z użytkownikiem obiektu.

15. TECHNOLOGIA I ZAKRES ROZBIÓREK:

W projekcie przewidziano rozebranie istniejącej posadzki w korytarzu, składającej się z warstwy kostki betonowej i warstwy gruzobetonu. Przewiduje się rozbieranie ręczne, użycie elektronarzędzi nie jest konieczne.

Poszerzenie niektórych otworów drzwiowych za pomocą szlifierki kątowej- cięcie w cegle.

Wykonanie otworu drzwiowego w ścianie w osi 2: elektronarzędzia bez użycia udaru. Ścianka działowa w magazynkach- rozbiórka ręczna i elektronarzędzia bez użycia udaru, to samo ściana zewnętrzna w osi 3. Rozbiórka istniejących płyt betonowych na zewnątrz- ręcznie i maszynami budowlanymi.

Zakaz używania udaru na obiekcie ze względu na możliwość osłabienia konstrukcji. Konieczne bieżące usuwanie ręczne materiału z placu budowy.

16. SPOSÓB POSTĘPOWANIA Z ODPADAMI:

W oparciu o przepisy Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych Administracji z dnia 3 listopada 1998r. dotyczące postępowania z odpadami informuję, że w projektowanym procesie inwestycyjnym nie zostaną wytworzone odpady niebezpieczne.

- odpady socjalne powstałe w trakcie budowy będą odprowadzone za pośrednictwem prefabrykowanego przenośnego węzła sanitarnego
- odpady komunalne będą segregowane i gromadzone w dostarczonych pojemnikach na śmieci i sukcesywnie usuwane na terenie PSZOK

W trakcie realizacji projektowanej budowy nie będą wytwarzane zanieczyszczenia gazowe, pyłowe, zapachowe, nie wystąpi również emisja promieniowania.

Budynek nie będzie miał negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze zarówno na etapie odbudowy jak i użytkowania jego.

17. UWAGI KOŃCOWE:

Należy zwrócić uwagę na kolizję z urządzeniami technologicznymi od strony projektowanego wyjścia ewakuacyjnego.

Wszystkie prace budowlane należy prowadzić zgodnie z projektem. Wszystkie materiały muszą posiadać aktualne dopuszczenie do obrotu i stosowania w budownictwie.

Do rozpoczęcia robót można przystąpić dopiero po skompletowaniu dokumentów potwierdzających zgodność użytych materiałów z obowiązującymi przepisami.

Roboty budowlane powinny być wykonane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, obowiązującymi przepisami i normami, pod nadzorem

osób uprawnionych.

Przed odbiorem końcowym wykonawca zobowiązany jest przedstawić rozliczenie materiałowe wraz z dowodami zakupu potwierdzające zużycie materiałów zgodne z normami zużycia określonymi przez producenta zestawu.

Opracował:
mgr. inż. arch. Michał
Kosieradzki

Plan ewakuacji i przeciwpożarowy

PARTER

Postępowanie w przypadku pożaru

Zachować spokój

1. Zgłosić pożar

Telefon

112

Kim zgłaszasz?

Co się stało?

Ile osób rannych?

Gdzie nastąpiło zdarzenie?

Poczekaj na pytania!

Uszczelniać drzwi przeciwpożarowe!

2. Przejdź w bezpieczne miejsce

Zabrać ze sobą osoby znajdujące się w zagrożeniu

Zamknąć drzwi

Korzystać z wyznaczonych dróg ewakuacyjnych

Nie korzystać z windy w razie pożaru

Postępować zgodnie z poleceniami

3. Podjąć próbę gaszenia

Użyć gaśnicy, hydrantu ściennego

Użyć środków i urządzeń do zwalczania ognia

Legenda

Droga ewakuacyjna

Wyjście awaryjne

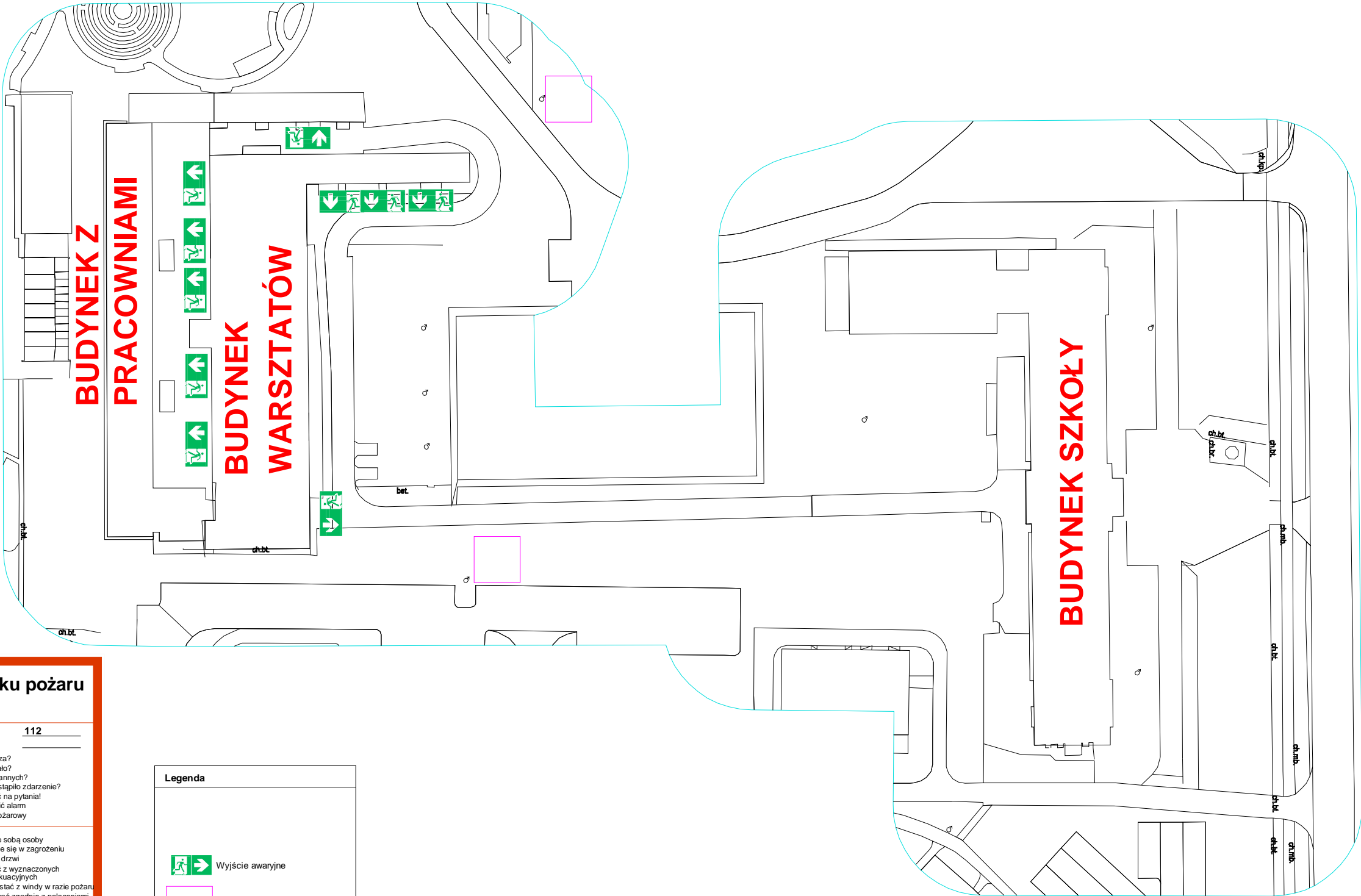
Gaśnica

Hydrant wewnętrzny

The diagram is a detailed floor plan of the ground floor (PARTER) of a building. It features a central horizontal corridor highlighted in green, with green arrows indicating the direction of evacuation. The corridor is flanked by various rooms, including offices, a kitchen area on the left, and a service area on the right. Red icons are placed throughout the plan to indicate the locations of fire safety equipment: fire extinguishers (Gaśnica) and internal fire hydrants (Hydrant wewnętrzny). The plan also shows multiple exits (Wyjście awaryjne) and the overall layout of the building, including a staircase and a small utility room at the bottom right.

Plan ewakuacji i przeciwpożarowy

SYTUACJA



Postępowanie w przypadku pożaru

Zachować spokój

1. Zgłosić pożar



Telefon

112

Kto zgłasza?

Co się stało?

Ile osób rannych?

Gdzie nastąpiło zdarzenie?

Poczekać na pytania!

Uruchomić alarm przeciwpożarowy

2. Przejść w bezpieczne miejsce



Zabrać ze sobą osoby znajdujące się w zagrożeniu

Zamknąć drzwi

Korzystać z wyznaczonych dróg ewakuacyjnych

Nie korzystać z windy w razie pożaru

Postępować zgodnie z poleceniami

3. Podjąć próbę gaszenia



Użyć gaśnicy, hydrantu ściennego

Użyć środków i urządzeń do zwalczania ognia

Legenda

 Wyjście awaryjne

 Hydrant zewnętrzny

**Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dla
robót budowlanych związanych z projekt budowlany projekt
budowlany dostosowania budynku użyteczności publicznej
do wymagań warunków ochrony przeciwpożarowej:**

Nazwa obiektu: **PAŃSTWOWE SZKOŁY BUDOWNICTWA
UL. GRUNWALDZKA 238
GDAŃSK 80-266**

Inwestor: **DYREKCJA ROZBUDOWY MIASTA GDAŃSKA
80-560 GDAŃSK, UL. ŻAGŁOWA 11**

Projektanci: mgr inż. arch. Michał Kosieradzki
80-180 Gdańsk, ul. Częstochowska 43/6
Upr.Proj. 540/POOKK/2013

mgr inż. arch. Ewa Kosieradzka
08-110 Siedlce, ul. Błonie 8/27
Upr.Proj. GPB 4224/86/76/89

Część opisowa:

1. Zakres robót:

- wyburzenia ścian działowych pod otwory drzwiowe
- wyburzenie ściany działowej
- montaż stolarki drzwiowej wewnętrznej i dwóch par drzwi zewnętrznych
- zamurowanie otworu drzwiowego w ścianie konstrukcyjnej
- wykonanie ściany działowej z drzwiami o funkcji dymoszczelnej pośrodku korytarza
- wykonanie otworu drzwiowego w drzwiach zewnętrznych
- przebudowa wewnętrznej instalacji wody, polegająca na wydzieleniu instalacji wody ppoż. do hydrantów i wody bytowej, obejmująca wymianę hydrantów na odpowiadające przepisom, oraz montaż zaworu pierwszeństwa.
- przebudowa wewnętrznej instalacji elektrycznej obejmująca oświetlenie awaryjne
- wykonanie otoku również w budynku z pracowniami

Ww. prace obejmują pracę na wysokości pow. 2m, roboty montażowe stolarki, używanie elektronarzędzi.

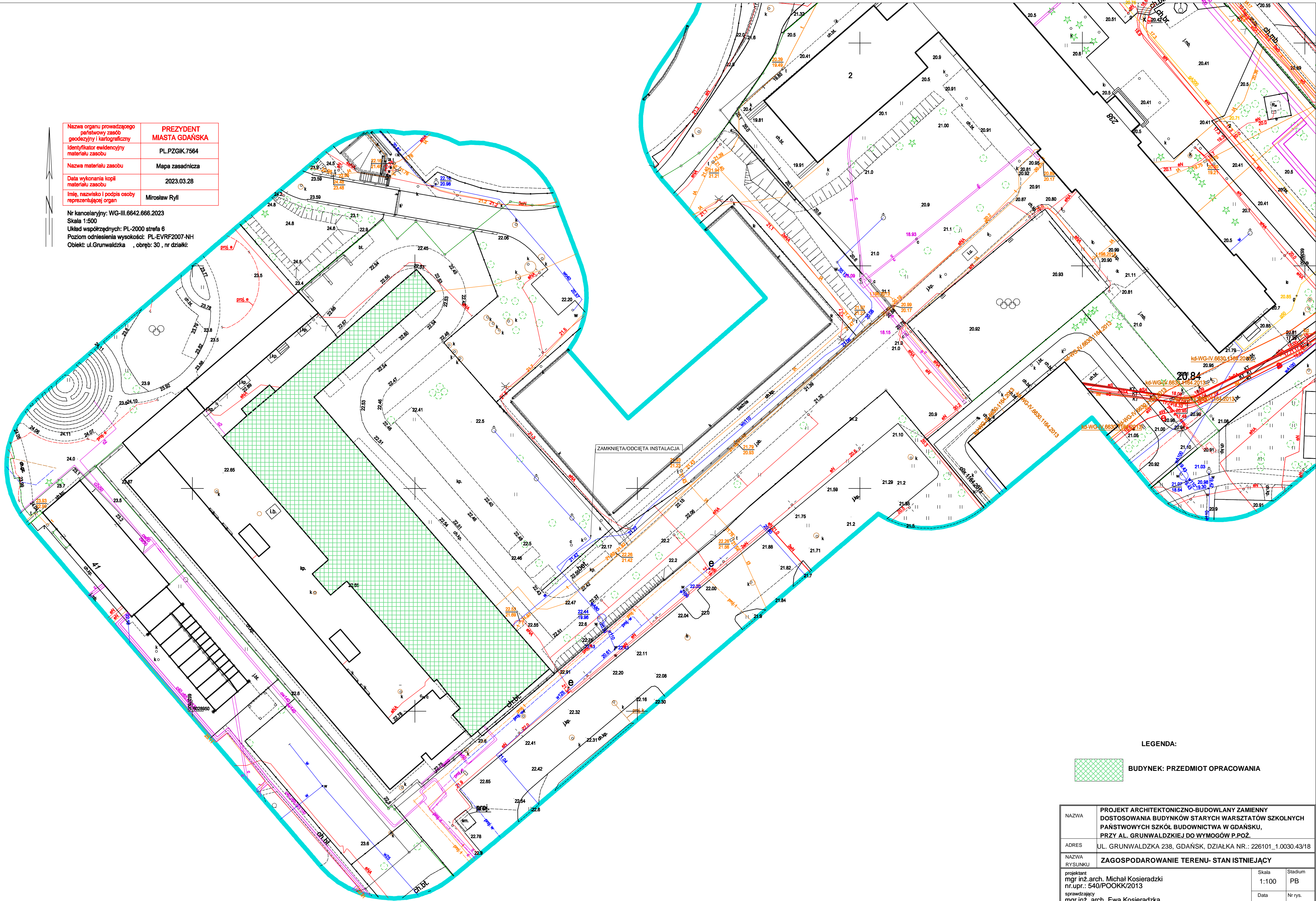
2. Na posesji nie ma innych obiektów budowlanych naziemnych.
3. Kierownictwo budowy zobowiązane jest do wykonania planu BIOZ i realizowanie wszelkich prac zgodnie z planem BIOZ.
4. W czasie prowadzenia robót szczególną uwagę należy zwrócić na:
 - prawidłową i atestowaną odzież roboczą,
 - prace z użyciem elektronarzędzi przez osoby do tego uprawnione,
 - prawidłowe ustawienie i zamocowanie atestowanych rusztowań,
 - rusztowania, podnośniki, elektronarzędzia i inny sprzęt używany na budowie musi posiadać aktualne atesty sprawności i dopuszczenia do pracy,
 - dopuszczenie do pracy na wysokości tylko pracowników posiadających odpowiednie badania lekarskie,
 - zorganizowanie i zabezpieczenie bezpiecznych przejść i zadaszeń dla mieszkańców budynku i pracowników znajdujących w rejonach zagrożenia,
 - zabezpieczenie budowy przed osobami postronnymi.
5. Na budowie mogą pracować tylko osoby bezpośrednio przeszkolone pod względem BHP.
Pracownicy muszą być pod stałym nadzorem osoby uprawnionej.
6. Plac budowy i zabezpieczenia oraz drogi ewakuacji muszą być zorganizowane w taki sposób, aby nie blokować do budynku dostępu dla wozów straży ogniowej, karet pogotowia i innych służb miejskich.

mgr inż. arch. Michał Kosieradzki

mgr inż. arch. Ewa Kosieradzki

Nazwa organu prowadzącego państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	PREZYDENT MIASTA GDAŃSKA
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	PL.PZGIK.7564
Nazwa materiału zasobu	Mapa zasadnicza
Data wykonania kopii materiału zasobu	2023.03.28
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Mirosław Ryll

Nr kancelaryjny: WG-III.6642.666.2023
Skala 1:500
Układ współrzędnych: PL-2000 strefa 6
Poziom odniesienia wysokości: PL-EVRF2007-NH
Obiekt: ul.Grunwaldzka , obręb: 30 , nr działki:



LEGENDA:

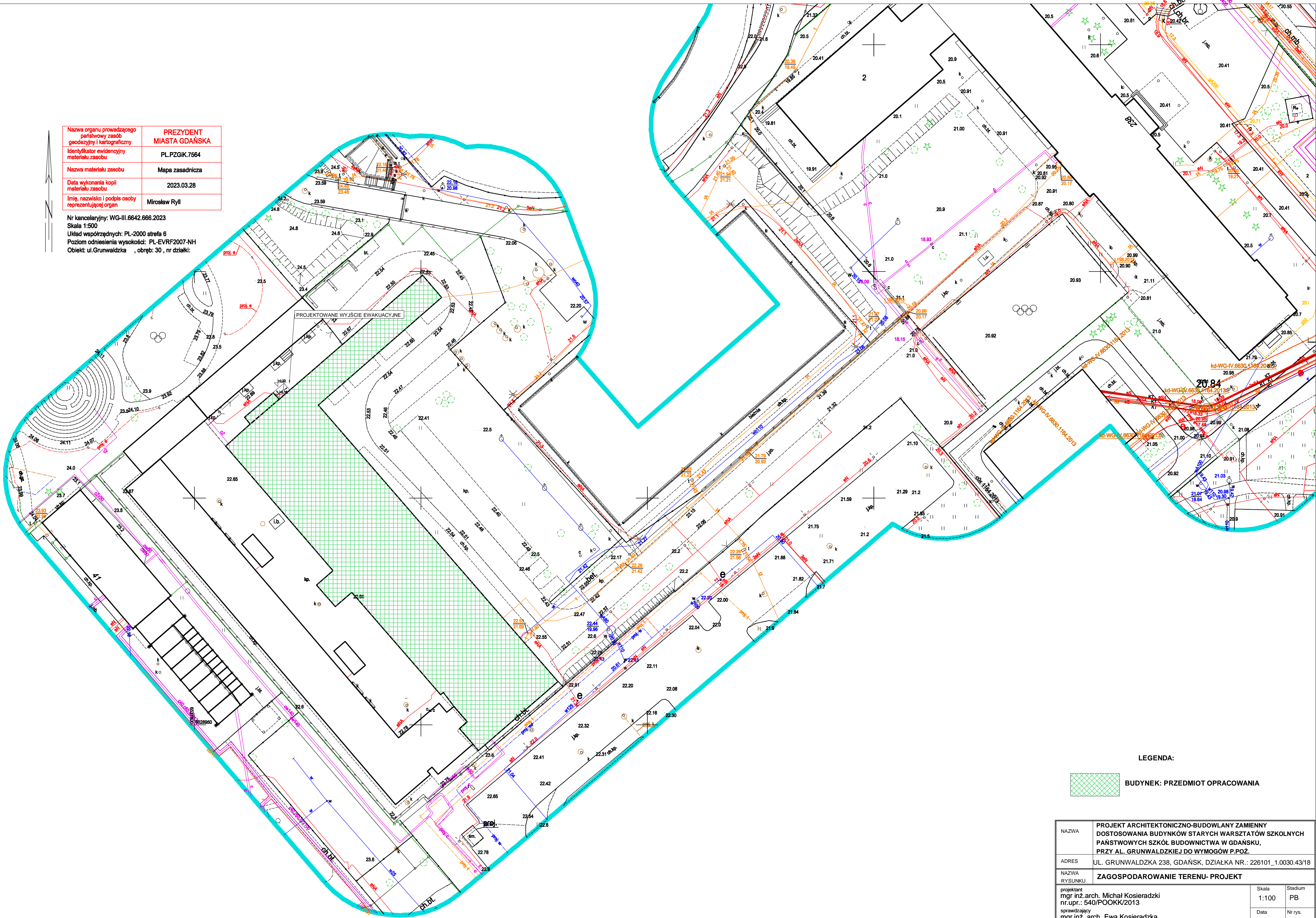


BUDYNEK: PRZEDMIOT OPRACOWANIA

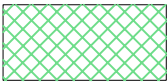
NAZWA	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY ZAMIENNY DOSTOSOWANIA BUDYNKÓW STARYCH WARSZTATÓW SZKOLNYCH PAŃSTWOWYCH SZKÓŁ BUDOWNICTWA W GDAŃSKU, PRZY AL. GRUNWALDZKIEJ DO WYMOGÓW P.POŻ.		
ADRES	UL. GRUNWALDZKA 238, GDAŃSK, DZIAŁKA NR.: 226101_1.0030.43/18		
NAZWA RYSUNKU	ZAGOSPODAROWANIE TERENU- STAN ISTNIEJĄCY		
projektant mgr inż. arch. Michał Kosieradzki nr.upr.: 540/POOKK/2013	Skala 1:100	Stadium PB	
sprawdzający mgr inż. arch. Ewa Kosieradzka nr.upr.: 4774/BB/76/80	Data 02.2023	Nr rys. A0a	

Nazwa organu prowadzącego państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	PREZYDENT MIASTA GDAŃSKA
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	PL.PZGIK.7564
Nazwa materiału zasobu	Mapa zasadnicza
Data wykonania kopii materiału zasobu	2023.03.28
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Mirosław Ryll

Nr kancelaryjny: WG-III.6642.666.2023
Skala 1:500
Układ współrzędnych: PL-2000 strefa 6
Poziom odniesienia wysokości: PL-EVRF2007-NH
Obiekt: ul. Grunwaldzka, obręb: 30, nr działki:



LEGENDA:

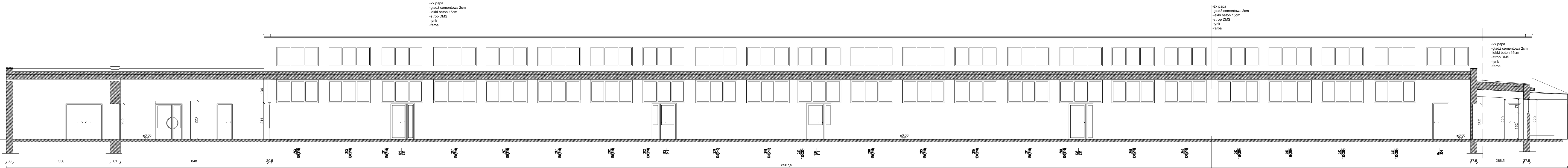


BUDYNEK: PRZEDMIOT OPRACOWANIA

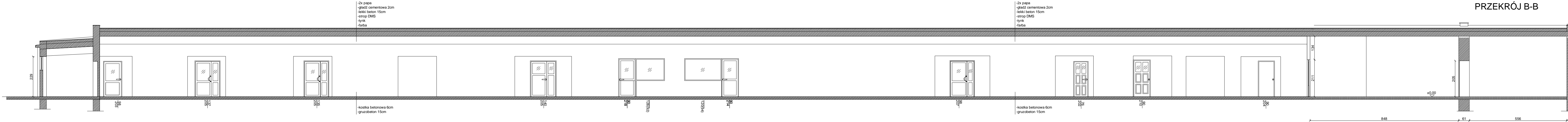
NAZWA	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY ZAMIENNY DOSTOSOWANIA BUDYNKÓW STARYCH WARSZTATÓW SZKOLNYCH PAŃSTWOWYCH SZKÓŁ BUDOWNICTWA W GDAŃSKU, PRZY AL. GRUNWALDZKIEJ DO WYMOGÓW P.POŻ.		
ADRES	UL. GRUNWALDZKA 238, GDAŃSK, DZIAŁKA NR.: 226101_1.0030.43/18		
NAZWA RYSUNKU	ZAGOSPODAROWANIE TERENU- PROJEKT		
projektant mgr inż.arch. Michał Kosieradzki nr.upr.: 540/POOKK/2013	Skala 1:100	Stadium PB	
sprawdzający mgr inż. arch. Ewa Kosieradzka nr.upr.: 4774/BB/76/80	Data 02 2023	Nr rys. A0h	



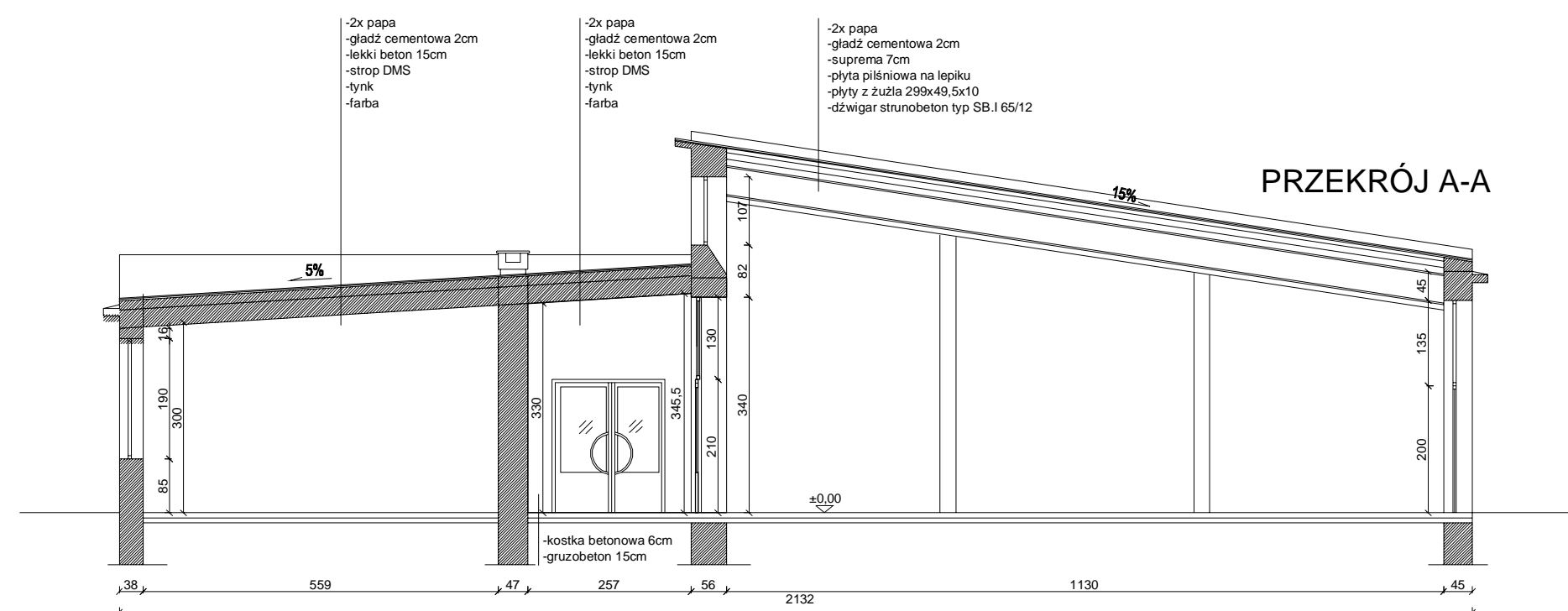
NAZWA	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY ZAMĘNY DOSTAWIANIA BUDOWNIKÓW ZAMĘNY WARSZTATÓW SZKOLNYCH PAŃSTWOWYCH SZKÓŁ BUDOWNICTWA W GDAŃSKU, PRZY AL. GRUNWALDZKIEJ DO WYMÓGÓW P.POŻ.		
ADRES	UL. GRUNWALDZKA 238, GDAŃSK, DZIAŁKA NR.: 226101_1.0300.43/18		
NAZWA RYNISKU	RZUT PARTERU - INWENTARYZACJA		
projektant mgr inż. arch. Michał Kosieradzki nr. upr.: 540/P00K/M2013	Skala	Stadium	
1:100	PB		
spawidzacy mgr inż. arch. Ewa Kosieradzka nr. upr.: 5374/02/76/00	Data	Nr sys.	
02.03.2023	02.03.2023		11



PRZEKRÓJ B-B



PRZEKRÓJ C-C



PRZEKRÓJ A-A

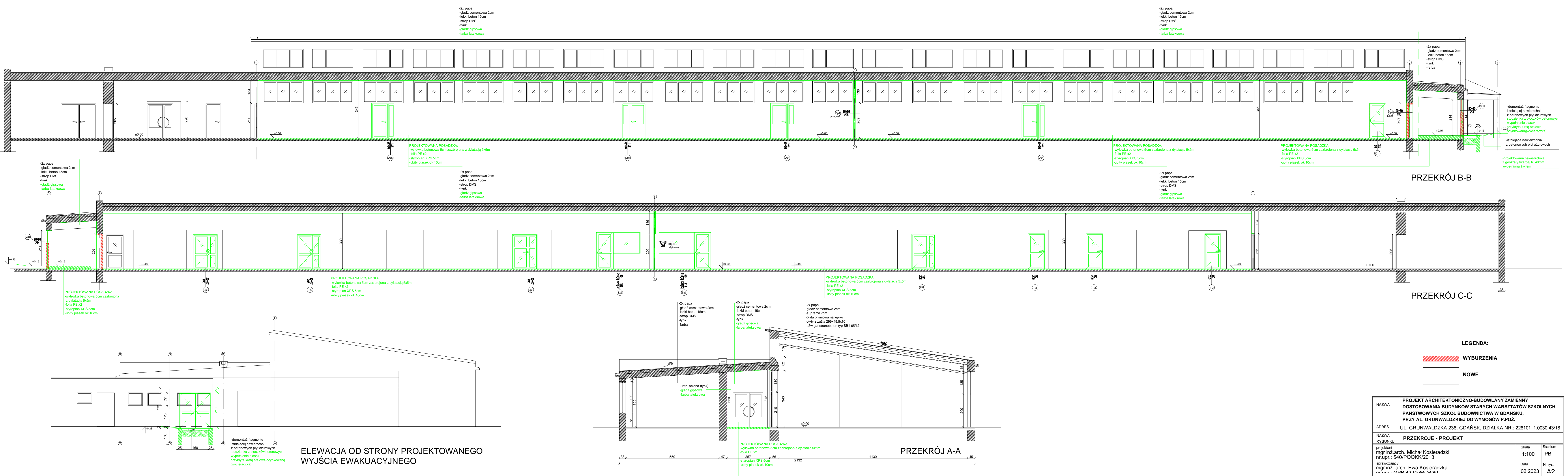
NAZWA	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY ZAMIENNY DOSTOSOWANIA BUDYNKÓW STARYCH WARSZTATÓW SZKOLNYCH PAŃSTWOWYCH SZKÓŁ BUDOWNICTWA W GDAŃSKU, PRZY AL. GRUNWALDZKIEJ DO WYMOGÓW P.POŻ.		
ADRES	UL. GRUNWALDZKA 238, GDAŃSK, DZIAŁKA NR.: 226101_1.0030.43/18		
NAZWA RYSUNKU	PRZEKROJE - INWENTARYZACJA		
projektant mgr inż.arch. Michał Kosieradzki nr.upr.: 540/POOKK/2013	Skala 1:100	Stadium PB	
sprawdzający mgr inż. arch. Ewa Kosieradzka nr.upr.: 4774102/72/00	Data 02 2023	Nr rys. 12	



LEGENDA:	
	Przebiegiem obrotu przewodów wodociągowych istniejącej instalacji, w tym również HP-25, w tym HP-25 (HP-25) istniejącej instalacji wodociągowej.
	Przebiegiem obrotu przewodów wodociągowych istniejącej instalacji, w tym również HP-25, w tym HP-25 (HP-25) istniejącej instalacji wodociągowej.
	Przebiegiem obrotu przewodów wodociągowych istniejącej instalacji, w tym również HP-25, w tym HP-25 (HP-25) istniejącej instalacji wodociągowej.
	Przebiegiem obrotu przewodów wodociągowych istniejącej instalacji, w tym również HP-25, w tym HP-25 (HP-25) istniejącej instalacji wodociągowej.
	Przebiegiem obrotu przewodów wodociągowych istniejącej instalacji, w tym również HP-25, w tym HP-25 (HP-25) istniejącej instalacji wodociągowej.
	Przebiegiem obrotu przewodów wodociągowych istniejącej instalacji, w tym również HP-25, w tym HP-25 (HP-25) istniejącej instalacji wodociągowej.
	Przebiegiem obrotu przewodów wodociągowych istniejącej instalacji, w tym również HP-25, w tym HP-25 (HP-25) istniejącej instalacji wodociągowej.
	Przebiegiem obrotu przewodów wodociągowych istniejącej instalacji, w tym również HP-25, w tym HP-25 (HP-25) istniejącej instalacji wodociągowej.
	Przebiegiem obrotu przewodów wodociągowych istniejącej instalacji, w tym również HP-25, w tym HP-25 (HP-25) istniejącej instalacji wodociągowej.

LEGENDA:	
	WYBURZENIA
	NOWE

NAZWA		PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY ZMIENNY	
ADRES		DOSTOSOWANIA BUDYNKÓW STARYCH WARSZTATÓW SZKOLNYCH	
RYSLINIA		PANSTWOWYCH SZKÓŁ BUDOWNICTWA W GDANSKU,	
RYSLINIA		PRZY AL. GRUNWALDZKIEJ DO WYMOGÓW P.POZ.	
RYSLINIA		UL. GRUNWALDZKA 238, GDANSK, DZIAŁKA NR.: 226101_1,0030.43/18	
RYSLINIA		RZUT PARTERU - PROJEKT	
projektant		mgr inż. arch. Michał Kosieradzki	
nr. upr.		540/POOKK/2013	
sprawdzający		mgr inż. arch. Ewa Kosieradzka	
data		02.2023	
Skala		1:100	
Stadium		PB	
Nr rys.		A 1	



ELEWACJA OD STRONY PROJEKTOWANEGO
WYJŚCIA EWAKUACYJNEGO

PRZEKRÓJ B-B

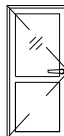
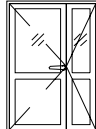
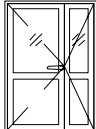
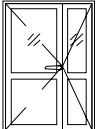
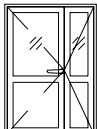
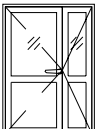
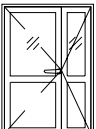
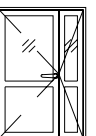
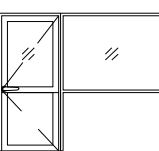
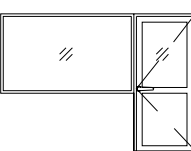
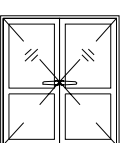
PRZEKRÓJ C-C

PRZEKRÓJ A-A

LEGENDA:

<div></div>	WYBURZENIA
<div></div>	NOWE

NAZWA	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY ZAMIENNY DOSTOSOWANIA BUDYNKÓW STARYCH WARSZTATÓW SZKOLNYCH PAŃSTWOWYCH SZKÓŁ BUDOWNICTWA W GDAŃSKU, PRZY AL. GRUNWALDZKIEJ DO WYMOGÓW P.POŻ.		
ADRES	UL. GRUNWALDZKA 238, GDAŃSK, DZIAŁKA NR.: 226101_1.0030.43/18		
NAZWA RYSUNKU	PRZEKROJE - PROJEKT		
projektant mgr inż.arch. Michał Kosieradzki nr.upr.: 540/POOK/2013	Skala 1:100	Stadium PB	
sprawdzający mgr inż. arch. Ewa Kosieradzka nr.upr.: 4774/POK/2010	Data 02 2023	Nr rys.	Δ 2

STOLARKA DRZWIOWA														
SYMBOL W PROJ. BUD.		D1	Dp1 dymowe	Dp1 EI30	Dp2	Dp3	Dp4	Dp5	Sz1	Sz2	Sz3	Dz1		
SCHEMAT 1:100														
WYMIARY W SW. OŚCIEŻNICY	So	90	90+60	90+60	90+47	90+47	90+47	90+38	90+43	90	165	90	211	90+90
	Ho	205	205	205	205	205	211	211	205	215(0)	126(92)	215(0)	126(92)	214
		DRZWI ALUMINIOWE, KOLOR GRAFITOWY, SAMOZAMYKACZE. ZAMKI PATENTOWE. DRZWI DO MAGAZYNU PRZY WEJŚCIU Umax=1,3. PANEL GÓRNY PRZESZKLONY SZKŁEM PRZEZROCZYSTYM- DOLNY ŚLEPY. SZKŁO BEZPIECZNE.	DRZWI ALUMINIOWE, KOLOR GRAFITOWY, SAMOZAMYKACZE. DRZWI BEZ ZAMKÓW. SKRZYDŁA OTWIERANE W 180st. PANEL GÓRNY PRZESZKLONY SZKŁEM PRZEZROCZYSTYM- DOLNY ŚLEPY. DRZWI DYMOWE- STOSOWAĆ ODPOWIEDZNIE USZCZELKI I PROGI.	DRZWI ALUMINIOWE, KOLOR GRAFITOWY, Umax=1,3. SAMOZAMYKACZE. ZAMKI PATENTOWE. PANEL GÓRNY PRZESZKLONY SZKŁEM PRZEZROCZYSTYM- DOLNY ŚLEPY.KLASA ODPORNOŚCI OGNIOWEJ= EI30- STOSOWAĆ ODPOWIEDZNIE USZCZELKI I PROGI.	DRZWI ALUMINIOWE, KOLOR GRAFITOWY, SAMOZAMYKACZE. ZAMKI PATENTOWE. PANEL GÓRNY PRZESZKLONY SZKŁEM PRZEZROCZYSTYM- DOLNY ŚLEPY. SZKŁO BEZPIECZNE.	DRZWI ALUMINIOWE, KOLOR GRAFITOWY, SAMOZAMYKACZE. ZAMKI PATENTOWE. PANEL GÓRNY PRZESZKLONY SZKŁEM PRZEZROCZYSTYM- DOLNY ŚLEPY.SZKŁO BEZPIECZNE.	DRZWI ALUMINIOWE, KOLOR GRAFITOWY, SAMOZAMYKACZE. ZAMKI PATENTOWE. PANEL GÓRNY PRZESZKLONY SZKŁEM PRZEZROCZYSTYM- DOLNY ŚLEPY.SZKŁO BEZPIECZNE.	DRZWI ALUMINIOWE, KOLOR GRAFITOWY, SAMOZAMYKACZE. ZAMKI PATENTOWE. PANEL GÓRNY PRZESZKLONY SZKŁEM PRZEZROCZYSTYM- DOLNY ŚLEPY.SZKŁO BEZPIECZNE.	DRZWI ALUMINIOWE, KOLOR GRAFITOWY, SAMOZAMYKACZE. ZAMKI PATENTOWE. PANEL GÓRNY PRZESZKLONY SZKŁEM PRZEZROCZYSTYM- DOLNY ŚLEPY.SZKŁO BEZPIECZNE.	DRZWI ALUMINIOWE, KOLOR GRAFITOWY, SAMOZAMYKACZE. ZAMKI PATENTOWE. PANEL GÓRNY PRZESZKLONY SZKŁEM PRZEZROCZYSTYM- DOLNY ŚLEPY.SZKŁO BEZPIECZNE.	DRZWI ALUMINIOWE, KOLOR GRAFITOWY, SAMOZAMYKACZE. ZAMKI PATENTOWE. PANEL GÓRNY PRZESZKLONY SZKŁEM PRZEZROCZYSTYM- DOLNY ŚLEPY.SZKŁO BEZPIECZNE.	DRZWI ALUMINIOWE, KOLOR GRAFITOWY, SAMOZAMYKACZE. ZAMKI PATENTOWE. PANEL GÓRNY PRZESZKLONY SZKŁEM PRZEZROCZYSTYM- DOLNY ŚLEPY.SZKŁO BEZPIECZNE.	DRZWI ALUMINIOWE, ANTYWŁAMANIOWE. KOLOR GRAFITOWY, Umax=1,3. SAMOZAMYKACZE. ZAMKI PATENTOWE. SZKŁO BEZPIECZNE.	
RAZEM		3 x lewe, 2 x prawe	2	1	2	1	1 x lewe, 2 x prawe	1 x lewe, 2 x prawe	1	1	1	1	1	
UWAGI		UWAGA WYMIARY ORAZ ILOŚĆ SĄ ORIENTACYJNE, PRZED ZAKUPEM NALEŻY DOMIERZYĆ OTWORY OKIENNE NA BUDOWIE KOLOR, WYMIARY, WYGLĄD I RODZAJ KLAMEK NALEŻY OPRACOWAĆ NA PODSTAWIE STOLARKI W NOWEJ, WYREMONTOWANEJ CZĘŚCI TEGO SAMEGO BUDYNKU W CELU UJEDNOLICENIA.												

NAZWA	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY ZAMIENNY DOSTOSOWANIA BUDYNKÓW STARYCH WARSZTATÓW SZKOLNYCH PAŃSTWOWYCH SZKÓŁ BUDOWNICTWA W GDAŃSKU, PRZY AL. GRUNWALDZKIEJ DO WYMOGÓW P.POŻ.		
ADRES	UL. GRUNWALDZKA 238, GDAŃSK, DZIAŁKA NR.: 226101_1.0030.43/18		
NAZWA RYSUNKU	ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ		
projektant mgr inż.arch. Michał Kosieradzki nr.upr.: 540/POOKK/2013 sprawdzający mgr inż. arch. Ewa Kosieradzka nr.upr.: GPB 4224/86/76/89	Skala	Stadium	
	1:100	PB	
	Data	Nr rys.	
	02 2023	A3	

TEMAT OPRACOWANIA : ·KATEGORIA OBIEKTU: IX

**PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY ZAMIENNY
DOSTOSOWANIA BUDYNKÓW STARYCH WARSZTATÓW SZKOLNYCH
PAŃSTWOWYCH SZKÓŁ BUDOWNICTWA W GDAŃSKU PRZY AL.
GRUNWALDZKIEJ DO WYMOGÓW P.POŻ.**

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO :

**PAŃSTWOWE SZKOŁY BUDOWNICTWA UL. GRUNWALDZKA 238 GDAŃSK 80-266 DZIAŁKA
NR.: 226101_1.0030.43/18**

NAZWA I ADRES INWESTORA :

**DYREKCJA ROZBUDOWY MIASTA GDAŃSKA
80-560 GDAŃSK, UL. ŻAGŁOWA 11**

NAZWA I ADRES JEDNOSTKI PROJEKTOWANIA :

**PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA 3M MICHAŁ BARTŁOMIEJ KOSIERADZKI
ul. Częstochowska 43/6, 80-180 Gdańsk, tel. 888-552-272
biuro:
ul. Budowlanych 29 Gdańsk**

AUTORZY OPRACOWANIA :

KONSTRUKCJA:

Proj. inż. Jacek Zagrodzki Nr. Ewid.POM/BO/5519/01

upr.bud w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń

Sprawdz. mgr inż Jacek Dobkowski Nr. Ewid.POM/BO/0851/01

upr.bud w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

-projekt wykonawczy

LUTY 2023

OŚWIADCZENIE

NINIEJSZYM OŚWIADCZA SIĘ, ŻE **PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY ZAMIENNY DOSTOSOWANIA BUDYNKÓW STARYCH WARSZTATÓW SZKOLNYCH PAŃSTWOWYCH SZKÓŁ BUDOWNICTWA W GDAŃSKU PRZY AL. GRUNWALDZKIEJ DO WYMOGÓW P.POŻ.W PAŃSTWOWE SZKOŁY BUDOWNICTWA** AL. GRUNWALDZKA 238 GDAŃSK 80-266 **DZIAŁKA NR.: 226101_1.0030.43/18**, WYKONANY ZOSTAŁ ZGODNIE Z OBOWIAZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ.

Na podstawie art. 34, ust. 3d, pkt 3, Ustawy Prawo Budowlane.

LUTY 2023

KONSTRUKCJA:

Proj. inż. Jacek Zagrodzki Nr. Ewid.POM/BO/5519/01

upr.bud w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń

Sprawdz. mgr inż Jacek Dobkowski Nr. Ewid.POM/BO/0851/01

upr.bud w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń

Projektowane nadproża ściennie /stalowe/ dla otworów drzwiowych w budynku PAŃSTWOWE SZKOŁY
BUDOWNICTWA UL. GRUNWALDZKA 238 GDAŃSK 80-266 DZIAŁKA NR.: 226101_1.0030.43/18.

- 1.0.0. /Zakres i cel opracowania/ zakresem opracowania objęto konstrukcję murową ścian wewnętrznych parteru budynku użyteczności publicznej, w których projektuje się nadproża ściennie /stalowe/ - dla otworów ściennych, drzwiowych.
Cele opracowania – analiza techniczna konstrukcji murowej ścian wewnętrznych parteru budynku j.w. obejmująca rozwiązania konstrukcyjne = nadproży stalowych.
- 2.0.0. /Materiały projektowe do opracowania/
- 2.1.0. /Inwentaryzacja budowlana- architektoniczna budynku j.w.
- 2.2.0. /Projekt budowlany –architektoniczny wykonania otworów drzwiowych w ścianach budynku j.w.
- 2.3.0. /Wizje lokalne, dokonane w przedmiotowym budynku
- 3.0.0. /Opis techniczny- obecnego stanu technicznego budynku/
Przedmiotowy obiekt- budynek w zabudowie wolnostojącej, jest częścią zespołu budynków warsztatowych. Budynek w konstrukcji żelbetowej, ściany ceglane. Podłoga na gruncie z kostki betonowej na podbudowie z gruzobetonu. Dach w konstrukcji żelbetowej z płyt prefabrykowanych. Obecnie obiekt w dostatecznym stanie technicznym, brak oznak zarysowań, spękań w konstrukcji murowej obiektu.
- 4.0.0. Opis techniczny projektowanego stanu technicznego budynku- dot. parteru – ścian wewnętrznych /poprzecznych/ traktu nośnego budynku.
W ścianach wewnętrznych /poprzecznych/ - ceglanych parteru budynku projektuje się otwory ściennie /drzwiowe/ w liczbie 2 szt. Nadproża ściennie- otworów j.w.= stalowe – skręcone śrubami zgrubnymi + obetonowane. Rozpięte na istniejących filarach ściennych – ceglanych – poprzez poduszki betonowe. Nadproża ściennie- stalowe, projektowane z 2 dwuteowników-160/ dla ścian wewnętrznych, o grubości 25cm, oraz 38cm. Profile walcowane skręcane śrubami zgrubnymi M12 w warunkach dystansowych fi32/3mm w rozstawach co ok 56cm i 70cm. Całość konstrukcji wsporczej osiatkowana + obetonowana na montażu. Podpory ściennie nadproży stalowych- poduszki betonowe (monolit), usytuowane na głowicach filarów ściennych /ceglanych/ projektowanych, o wysokości 10cm, o szerokościach= grubości ścian wewnętrznych. Kotwienie konstrukcji stalowej- słupowej do konstrukcji murowej śrubami M-12 poprzez blachy węzłowe /pionowe/, do stropów Kleina poprzez blachy węzłowe /poziome/+ śruby M12. Blachy węzłowe- o gr. 6mm, o szerokościach 60/120mm, Całość konstrukcji wsporczej/ stalowej/ osiatkowana+ obetonowana- na montażu budowlanym.
- 5.0.0. / Analiza techniczna konstrukcji murowej ścian wewnętrznych /poprzecznych/ w budynku.
Ściany wewnętrzne – poprzeczne / ceglane/, murowane na zaprawie cementowo- wapiennej, obecnie w dostatecznym stanie technicznym. W związku z projektowaniem otworów ściennych / drzwiowych / w ścianach j.w.- realizowane są filary ściennie- ceglane / wycinane przy pomocy tarcz szybkoobrotowych/ charakteryzujące się obniżoną wytrzymałością obliczeniową- z uwagi na naruszoną strukturę murową ścian / układu warstw ściennych + spoin murowych warstw oraz na obecny stan techniczny zaprawy cementowo- wapiennej w spoinach j.w.
- 6.0.0. Technologia montażu nadproży stalowych.
Przed realizacją projektowanych nadproży stalowych, należy istn. Stropy stalowo- ceramiczne Kleina- podstępować liniowo= symetrycznie względem ściany wewnętrznej /poprzecznej/ ryglami drewnianymi. Następnie wyjąć liniową bruzdę ścienną poziomą w ścianie wewnętrznej- poprzecznej przy pomocy tarcz szybkoobrotowych / diamentowych/ symetryczną+ osadzenie dwuteowników i

skręcenie śrubami zgrubnymi M-12 w rurkach dystansowych z rur fi 32/3mm w rozstawach 56/70cm. Całość konstrukcji wsporczej/ stalowej/ osiatkowana+ obetonowana na montażu. Materiały: stal profil-S-235JR, beton B-25 (C20/25). Wycięcie projektowanego otworu drzwiowego przy pomocy narzędzi jw. Odcinkowo w konstrukcji murowej ściany.

Nie należy stosować do prac wyburzeniowych elektronarzędzi o udarowym działaniu, z uwagi na obecny stan techniczny muru ceglanego ścian wewnętrznych.

7.0.0. / Wnioski końcowe / podsumowanie.

7.1.0. / Projektowane nadproża stalowe / ścienne / należy skręcić śrubami zgrubnymi + opierać na istniejących filarach ściennych / ceglanych /, poprzez poduszki betonowe / monolit /. Całość konstrukcji wsporczej j.w.- osiatkować + obetonować na montażu.

Proj. inż. Jacek Zagrodzki Nr. Ewid.POM/BO/5519/01

upr.bud w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń

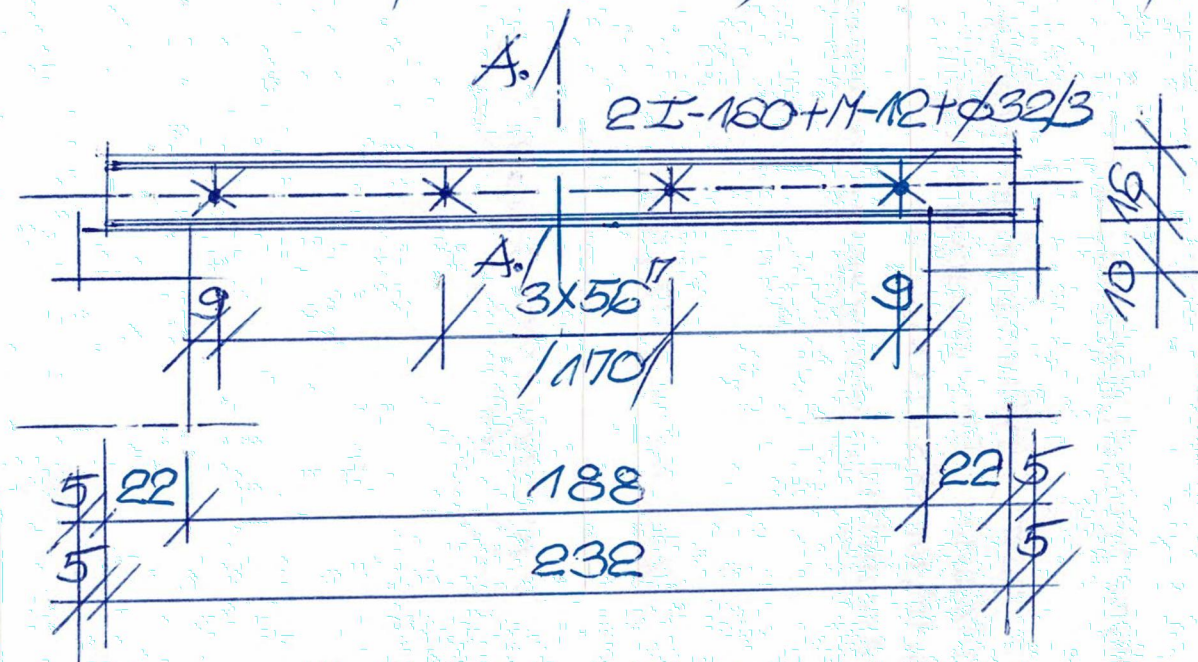
Sprawdz. mgr inż Jacek Dobkowski Nr. Ewid.POM/BO/0851/01

upr.bud w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń

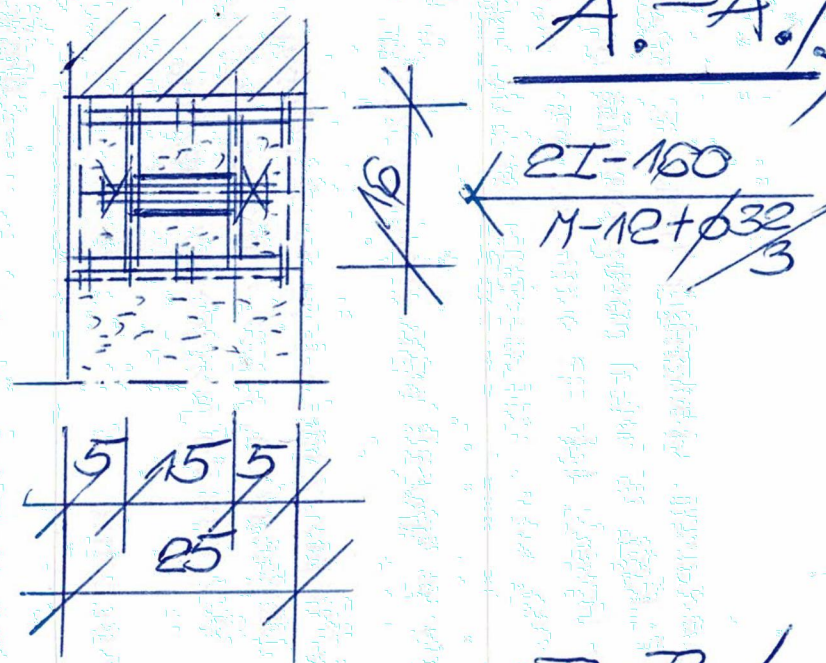
NADPROŻA N./

BUD. MAGAZYNOWY./
PSB. - GDAŃSK./
WRZESZÓZ./

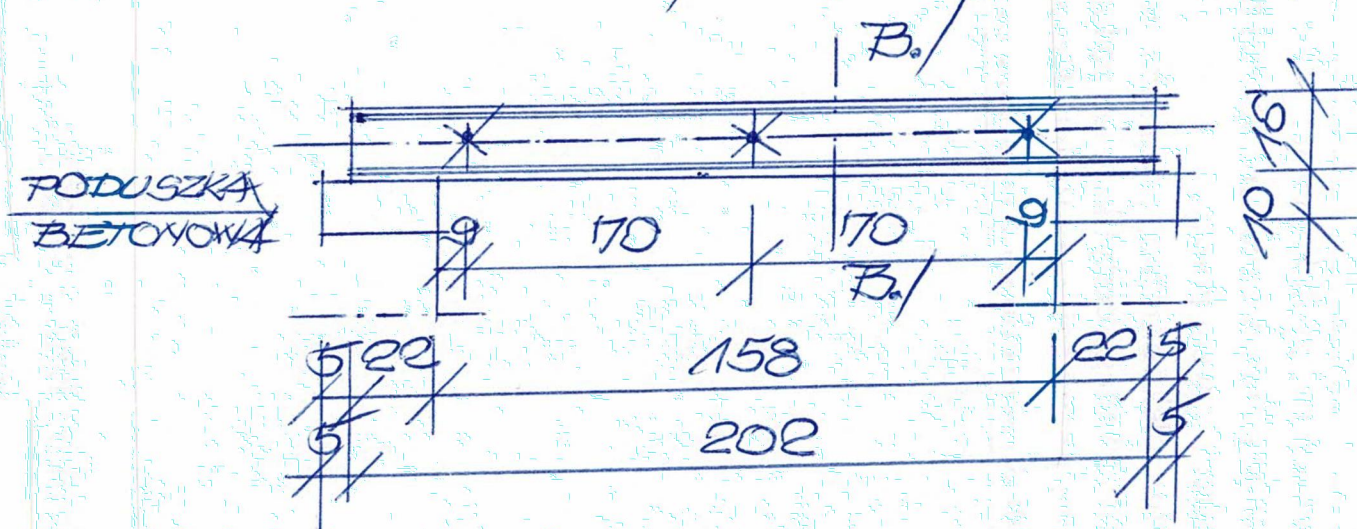
N-1./ 2I-160, $l_0=1,88M.$ /



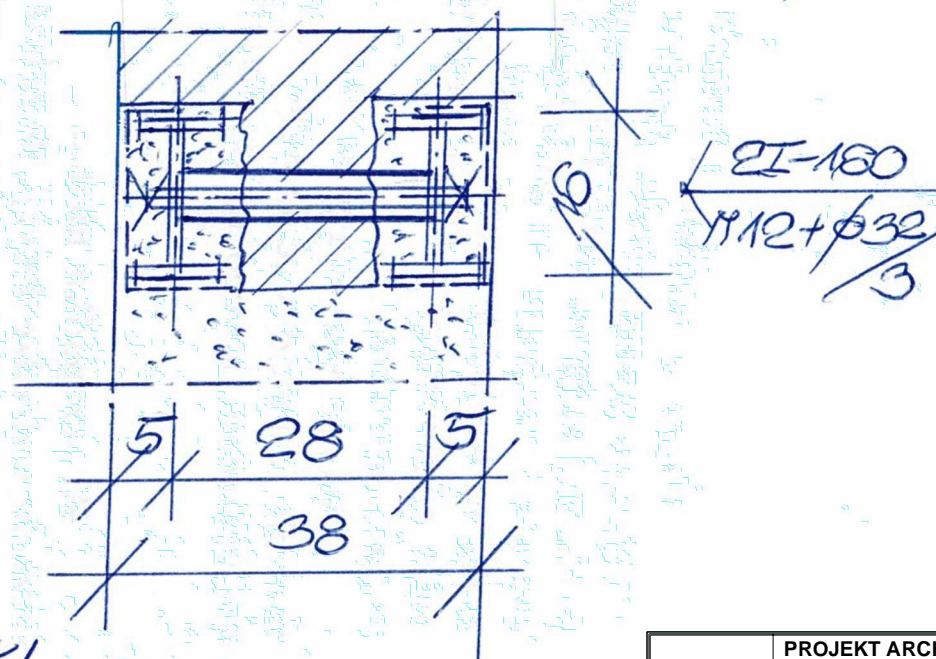
A.-A./



N-2./ 2I-160, $l_0=1,58M.$ /



B.-B./



STAŁ PROFL - S-235JR
BETON - B-30/C-25/30/

PROJEKTOWAŁ =
INŻ. JACEK ZAGRODZKI/
BUD. MAGAZYNOWY./ PSB - GDAŃSK - WRZESZÓZ

NAZWA	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY DOSTOSOWANIA BUDYNKÓW STARYCH WARSZTATÓW SZKOLNYCH PAŃSTWOWYCH SZKÓŁ BUDOWNICTWA W GDAŃSKU, PRZY AL. GRUNWALDZKIEJ DO WYMOGÓW P.POŻ.		
ADRES	UL. GRUNWALDZKA 238, GDAŃSK, DZIAŁKA NR.: 226101_1.0030.43/18		
NAZWA RYSUNKU	PROJEKT KONSTRUKCJI NADPROŻY		
projektant inż. Jacek Zagrodzki Nr. Ewid.POM/BO/5519/01	Skala 1:100	Stadium PB	
sprawdzający mgr inż. Jacek Dobkowski Nr. Ewid.POM/BO/0851/01	Data 02 2023	Nr rys.	K1

TEMAT OPRACOWANIA : ·KATEGORIA OBIEKTU: IX

**PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY ZAMIENNY
DOSTOSOWANIA BUDYNKÓW STARYCH WARSZTATÓW
SZKOLNYCH PAŃSTWOWYCH SZKÓŁ BUDOWNICTWA W
GDAŃSKU
PRZY AL. GRUNWALDZKIEJ DO WYMOGÓW P.POŻ.**

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO :

**PAŃSTWOWE SZKOŁY BUDOWNICTWA
UL. GRUNWALDZKA 238
GDAŃSK 80-266
DZIAŁKA NR.: 226101_1.0030.43/18**

NAZWA I ADRES INWESTORA :

**DYREKCJA ROZBUDOWY MIASTA GDAŃSKA
80-560 GDAŃSK, UL. ŻAGŁOWA 11**

NAZWA I ADRES JEDNOSTKI PROJEKTOWANIA :

**PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA 3M
MICHAŁ BARTŁOMIEJ KOSIERADZKI**

**ul. Częstochowska 43/6, 80-180 Gdańsk,
tel. 888-552-272
biuro:
ul. Budowlanych 29 Gdańsk**

AUTORZY OPRACOWANIA :

INSTALACJE SANITARNE:

Proj. mgr inż. Mateusz Mojsa Upr.Proj. POM/0095/PBS/16
Specjalność: instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

Spr. mgr inż. Joanna Lipska Upr.Proj. POM/0310/PBS/19
Specjalność: instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

-projekt branży sanitarnej

LUTY 2023

OPIS TECHNICZNY:

1. DANE BUDYNKU:

a) Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego:

Budynek warsztatów szkolnych, kategoria IX

b) Program użytkowy

Budynek służy funkcji szkolnej. Znajdują się w nim sale warsztatowe do szkoleń z zakresu przygotowywania do zawodów związanych z budownictwem, sale administracyjne, węzły sanitarne i pomieszczenia techniczne.

c) Układ przestrzenny i forma architektoniczna

Budynek parterowy, posiada kilka wejść, pośrodku korytarz.

2. INWESTOR:

DYREKCJA ROZBUDOWY MIASTA GDAŃSKA
80-560 GDAŃSK, UL. ŻAGŁOWA 11

3. PRZEDMIOT I CEL OPRACOWANIA:

Przedmiotem opracowania jest dostosowanie części objętej opracowaniem: korytarz, pomieszczenia magazynków do wymagań warunków przeciwpożarowych. Cel opracowania: polepszenie warunków korzystania z obiektu, spełnienie warunków przeciwpożarowych.

4. PODSTAWA PRAWNA:

Na zakres opracowania została wydana decyzja o pozwoleniu na budowę nr WUiA.V.6740.839-3.2021.MCH.256373 z dnia 01.09.2021, obejmująca również budowę nowej części warsztatów. W związku z rozpoczęciem prac budowlanych decyzja jest ważna.

5. ZAKRES OPRACOWANIA:

Projekt obejmuje prace budowlane w zakresie branży sanitarnej:

- przebudowa wewnętrznej instalacji wody, polegająca na wydzieleniu instalacji wody ppoż. do hydrantów i wody bytowej, obejmująca wymianę hydrantów na odpowiadające przepisom, wykonanie „spinki z istniejącą instalacją przeciwpożarową w nowej części budynku oraz montaż zaworu pierwszeństwa.

6. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA CZĘŚCI BUDYNKU, BĘDĄCA PRZEDMIOTEM OPRACOWANIA:

Budynek służy funkcji szkolnej. Znajdują się w nim sale warsztatowe do szkoleń z zakresu przygotowywania do zawodów związanych z budownictwem, sale administracyjne, węzły sanitarne i pomieszczenia techniczne.

Dane ogólne budynku z pracowniami:

Powierzchnia całkowita – 1119,15 m²

Powierzchnia wewnętrzna – 995,98 m²

Ilość kondygnacji nadziemnych – 1,

Ilość kondygnacji podziemnych – 0,

Wysokość budynku – 5,05 m

Obiekt zaliczony jest do budynków niskich N

Dane ogólne budynku warsztatów (NINIEJSZY PROJEKT):

Powierzchnia zabudowy – 2149,08 m²

Powierzchnia wewnętrzna – 1893,44 m²

Ilość kondygnacji nadziemnych – 1,

Ilość kondygnacji podziemnych – 0,

Wysokość budynku – 6,17 m

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2002 nr 75 poz. 690 z późniejszymi zmianami) kwalifikuje przedmiotowy budynek do grupy wysokości: NISKIE (N).

Oba budynki oddzielone są ścianą oddzielenia pożarowego EI60 i stanowią oddzielne strefy pożarowe.

Istniejące hydranty wewnętrzne DN52.

Hydranty wewnętrzne DN52 zlokalizowane są w korytarzu, w szafkach wnękowych. Zgodnie z wytycznymi założono wymianę istniejących obudów hydrantów wewnętrznych na nowe, wraz z pełnym wyposażeniem zgodnie z przepisami. Hydranty zostaną wymienione na hydranty wewnętrzne DN 25 z wężem pólstywnym. Lokalizację istniejących hydrantów pokazano w części rysunkowej opracowania

Zawory hydrantowe DN52.

Na elewacji budynku zlokalizowane są dwa zawory hydrantowe DN 52 które podlega likwidacji.

Woda przeciwpożarowa do zewnętrznego gaszenia pożaru:

Z z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych:

§ 5.1.: 2) tj. dla tego typu budynku (pow. użytkowa- wewnętrzna > 1000m²) wymaga się ilości wody do gaszenia pożaru z dwóch hydrantów o śr. 80mm, łącznie 20dm³/s.

Najbliższy hydrant zewnętrzny znajduje się na sąsiedniej działce: 42/2 w odległości 19,89m od ściany budynku, oraz na działce: 43/16 w odległości 35,50m. Co jest zgodne z § 10.6 ust. 3 tzn. odległością najbliższego hydrantu w odl. mniejszej niż 75m od ściany chronionego budynku.

Pozostałe najbliższe hydranty znajdują się w odległości: 104m (na działce 35/5), 120,80m (na działce 33/3), oraz 115,50m (na działce 44/3) co jest zgodne z § 10.6 ust. 4, tj. odległości pozostałych hydrantów, innych niż najbliższy, nieprzekraczająca 150m.

7. DANE WYJŚCIOWE:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.10.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75, poz. 690), z późn. zmianami.
- Inwentaryzacja w miejscu inwestycji,
- Uzgodnienia z Inwestorem,
- uzgodnienie z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń ppoż.
- Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz.U. z 2009 r., nr 178, poz. 1380 z późn. Zmianami).
- Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 roku, w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów i terenów (Dz.U. Nr 109, poz. 719).
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 roku w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz.U. nr 124 poz. 1030).
- Norma PN-EN 671-1 Stałe urządzenia gaśnicze. Hydranty wewnętrzne. Hydranty wewnętrzne z węzłem półsłżywnym.
- Norma PN-EN 671-2 Stałe urządzenia gaśnicze. Hydranty wewnętrzne. Hydranty wewnętrzne z węzłem płasko składanym.

8. ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE:

Zasilanie Hydrantów wewnętrznych

Projektowane hydranty będą zasilane wodą z istniejącego przyłącza w budynku zlokalizowanego w pom. Kierownika warsztatów z którego wyprowadzony jest rurociąg zasilający budynek na potrzeby socjalno-bytowe. Niniejszy projekt nie ingeruje w istniejącą instalację wodną do celów socjalno-bytowych oraz przyłączy i istniejące urządzenia pomiaru poboru wody.

Woda na cele bytowo-gospodarcze zasila również istniejące hydranty przeciwpożarowe w budynku. Projektuje się wykonanie zasilania wymienianych hydrantów przeciwpożarowych w wodę poprzez wydzielenie instalacji hydrantowej. Dla powyższych potrzeb wydzielono w pomieszczeniu korytarza niezależną nitkę instalacji p.poż. zasilającą hydranty wewnętrzne

DN25.

W obiekcie zaprojektowano instalację wodną hydrantów ppoż. nawodnioną wyposażoną w hydranty DN 25. Wewnątrz budynku zakłada się jednoczesną pracę dwóch hydrantów $\varnothing 25$. Jako hydranty przeciwpożarowe stosować należy: - hydranty DN25 w skrzynkach hydrantowych wyposażonych w wąż przeciwpożarowy półsztywny o długości 30m, Przewiduje się zastosowanie hydrantów w skrzynkach z kompletnym wyposażeniem. W celu zapewnienia priorytetu wody dla potrzeb p.poż. przewidziano montaż zaworu priorytetu p.poż. Dn80 na nitce instalacji wody socjalno-bytowej – montaż zgodnie z wytycznymi producenta.

W chwili obecnej w budynku zlokalizowane są 4 hydranty (w nowej części) oraz projektowane 3 hydranty w przedmiotowej części remontowanego budynku. Instalację w budynku należy dostosować do wymogów zawartych w § 25 pkt.2 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 roku, w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów i terenów (Dz.U. Nr 109, poz. 719).

W związku z powyższym dla instalacji zasilającej więcej niż 5 hydrantów należy zapewnić dopływ wody do hydrantów z dwóch stron. W tym celu projektuje się wykonanie tzw. spinkę instalacji przeciwpożarowej. Należy wykonać połączenia projektowanej instalacji p.poż. z istniejącą instalacją w części nowej przewodem stalowym DN50. Zgodnie z rysunkową częścią opracowania.

Przebieg nowych rurociągów instalacji hydrantów wewnętrznych 25 - według rysunków - należy korygować stosownie do warunków montażu. Zachowanie wymaganych parametrów ciśnienia i wydajności hydrantów wewnętrznych zapewnią zawór pierwszeństwa, które należy zamontować na instalacji socjalno-bytowej. Przejścia instalacji wody przez strefy oddzielenia p.poż. zabezpieczyć masami ogniochronnymi zgodnie z DTR producenta do stopnia ochrony wymaganego dla przegrody. Przejścia zaznaczono na rysunku.

PROJEKTOWANE HYDRANTY PRZECIWPOŻAROWE.

Przy projektowaniu i wykonawstwie instalacji wodociągowej przeciwpożarowej przestrzegać przepisów zawartych w Rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 roku w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. Nr 109 poz. 719).

Projektowane hydranty wewnętrzne DN25 (minimalna wydajność poboru wody 1dm³/s przy wymaganym minimalnym ciśnieniu na zaworze odcinającym hydrant $p=0,2\text{MPa}$) lokalizowane w korytarzu umieścić we wnękowych szafkach hydrantowych uniwersalnych (po wymianie starych obudów), o wymiarach 700x600x200mm w wykonaniu standardowym (szafka podtynkowa), w kolorze białym (po uzgodnieniu z Inwestorem), z możliwością podłączenia hydrantu z prawej lub lewej strony.

Niezależnie od typu obudowy (wnękowa, natynkowa) szafki hydrantowe wyposażać w:

- zawór hydrantowy DN25,
- zwijadło węża wychylne o 180° z osią wodną mosiężną i regulatorem siły rozwijania,
- wąż tłoczny półsztywny o średnicy nominalnej DN25mm o długości 30m zgodny z normą PN-EN 694,

- prądownicę hydrantową PWh-25, zgodna z normą PN-EN-671-1, na stałe podłączoną do węża na zwijadle poprzez zakucie,
- zamek,
- oznakowanie: znak "Hydrant" zgodnie z normą PN-EN ISO 7010:2012 + tabliczka informacyjna zgodnie z normą PN-EN 671-1.

Zawory hydrantowe zlokalizować na wysokości 1,35m nad posadzką, z tolerancją +/-10cm.

Maksymalne ciśnienie robocze na zaworze odcinającym hydrantu wewnętrznego nie powinno przekraczać 1,2MPa.

Hydrant wewnętrzny, zgodnie z Polską normą PN-92/N-01256/01, winien posiadać znak bezpieczeństwa oraz numer certyfikacji zgodności.

Wszystkie elementy wyposażenia szafki oraz sama szafka muszą posiadać atest PZH dla tego typu wyrobów oraz certyfikat Centrum Naukowo-Badawczego Ochrony Przeciwpowodzi (CNBOP).

Szafki hydrantowe montowane w miejscu szafek istniejących dotychczas, zamontować we wnękach po szafkach istniejących, po dokonaniu ich powiększeniu na wymiar montowanych szafek i zamontowaniu nadproża prefabrykowanego.

PRZEWODY I ŁĄCZNIKI.

Na projektowane odcinki instalacji hydrantowej użyć rur stalowych DN 50, DN32 dla instalacji wodociągowych ocynkowanych typu Ecp-s-TWT-2 wg PN-74/H-74200. Łączenie rur za pomocą łączników typowych ocynkowanych (wg PN-67/H-74392) gwintowanych, uszczelnianych nitkami konopnymi i pastą uszczelniającą lub zastosować system łączy rowkowych z uszczelnieniem dopuszczonym do kontaktu z wodą pitną.

ZABEZPIECZENIE PRZED WTÓRNYM ZANIECZYSZCZENIEM.

Zgodnie z PN-92/B-01706/Az-1:1999 instalacja wodna powinna być zabezpieczona przed wtórnym zanieczyszczeniem na odgałęzieniu na instalację hydrantową p.poż. Na rurociągu zasilającym hydranty, przewidziano zawór antyskażeniowy DN50. Szczegółowe informacje - Zeszyt nr 1 „Zabezpieczenie wody przed wtórnym zanieczyszczeniem” - Wymagania techniczne COBRTI INSTAL 2001 r.

PRÓBA SZCZELNOŚCI.

Przed próbą ciśnienia wykonać płukanie instalacji, które na celu usunięcie zanieczyszczeń montażowych, w szczególności pozostałości po materiałach uszczelniających w miejscach połączeń, jak również skrawków materiału po dokonywanym gwintowaniu rur. Płukanie należy prowadzić silnym strumieniem wody filtrowanej przy najwyższym ciśnieniu dyspozycyjnym na dopływie i przy całkowicie otwartych wszystkich zaworach i korkach.

Najbardziej skuteczne jest płukanie odcinkowe instalacji, po którym należy przeprowadzić płukanie całej instalacji.

Próbę szczelności instalacji hydrantowej należy przeprowadzić bezpośrednio po zakończeniu montażu przed zakryciem bruzd i wykonaniem obudowy.

Izolację cieplną należy wykonać po próbie szczelności.

W przypadku stosowania otulin rurowych nakładanych w trakcie montażu na czas próby należy odsonić wszystkie złącza. Do prób szczelności należy stosować wodę filtrowaną. Armaturę czerpalną montować po przeprowadzeniu prób szczelności, na czas próby należy zastąpić ją korkami.

Badaną instalację należy napęlnić wodą wodociągową dokładnie odpowietrzając w najwyższych punktach a następnie sprawdzić czy wszystkie połączenia przewodów i armatury są szczelne. Po stwierdzeniu szczelności instalacji należy poddać próbę podwyższonego ciśnienia. Wielkość ciśnienia powinna być 1,5–krotnie wyższa od ciśnienia roboczego, lecz nie mniejsza niż 10 barów. Instalację uważa się za szczelną, jeśli w ciągu 30 min. trwania próby manometr kontrolny nie wykaże spadku ciśnienia.

Po przeprowadzeniu płukania i prób ciśnienia instalację hydrantową pozostawić wypełnioną wodą na całym przekroju rur. W przypadku konieczności opróżnienia instalacji zaleca się przedmuchiwanie powietrzem celem jej osuszenia. Osuszona instalacja powinna być zamknięta.

Uwaga: Po zakończeniu robót instalacyjnych i wykonaniu prób ciśnienia wykonać pomiar ciśnienia statycznego i dynamicznego na zaworach hydrantowych oraz określić ich wydajności. Badania winny być wykonane przez uprawnioną osobę. Z badań sporządzić protokół, a wyniki dostarczyć Inwestorowi.

8. Obliczenia.

Zapotrzebowanie wody do celów przeciwpożarowych:

Hydranty zewnętrzne:

Wymagana ilość do celów przeciwpożarowych do zewnętrznego gaszenia pożaru wynosi $20 \text{ dm}^3/\text{s}$.

Zapotrzebowanie pokrywają istniejące hydranty zewnętrzne Dn 80 zlokalizowane do 150 m od obiektu.

Zapotrzebowanie wody do celów przeciwpożarowych do wewnętrznego gaszenia pożaru:

Hydranty wewnętrzne:

Wymagana jest możliwość gaszenia pożaru przy jednoczesności działania dwóch hydrantów wewnętrznych DN 25 o wydajności $1 \text{ dm}^3/\text{s}$ każdy.

Łączna ilość wody przeciwpożarowej do wewnętrznego gaszenia pożaru wynosi: $2 \text{ dm}^3/\text{s}$.

Hydranty zasilane z wewnętrznej instalacji wody w budynku przewodem o średnicy DN 50 stal.

Odgąlenie od istniejącej instalacji na cele bytowe w budynku z zastosowaniem zaworu pierwszeństwa.

9. Uwagi końcowe.

Wszystkie prace związane z wykonawstwem i odbiorami projektowanych instalacji, należy wykonać zgodnie z "Warunkami Technicznymi Wykonawstwa i Odbioru Robót Budowlano – Montażowych – cz. II".

Podczas robót przestrzegać przepisów BHP zgodnie z Rozporządzeniem Ministra

Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 21, poz. 73).

Wszystkie materiały, urządzenia i elementy instalacji muszą być dopuszczone do obrotu w budownictwie zgodnie z ustawą o wyrobach budowlanych z dnia 14 kwietnia 2004 (Dz. U. Nr 92, poz. 881).

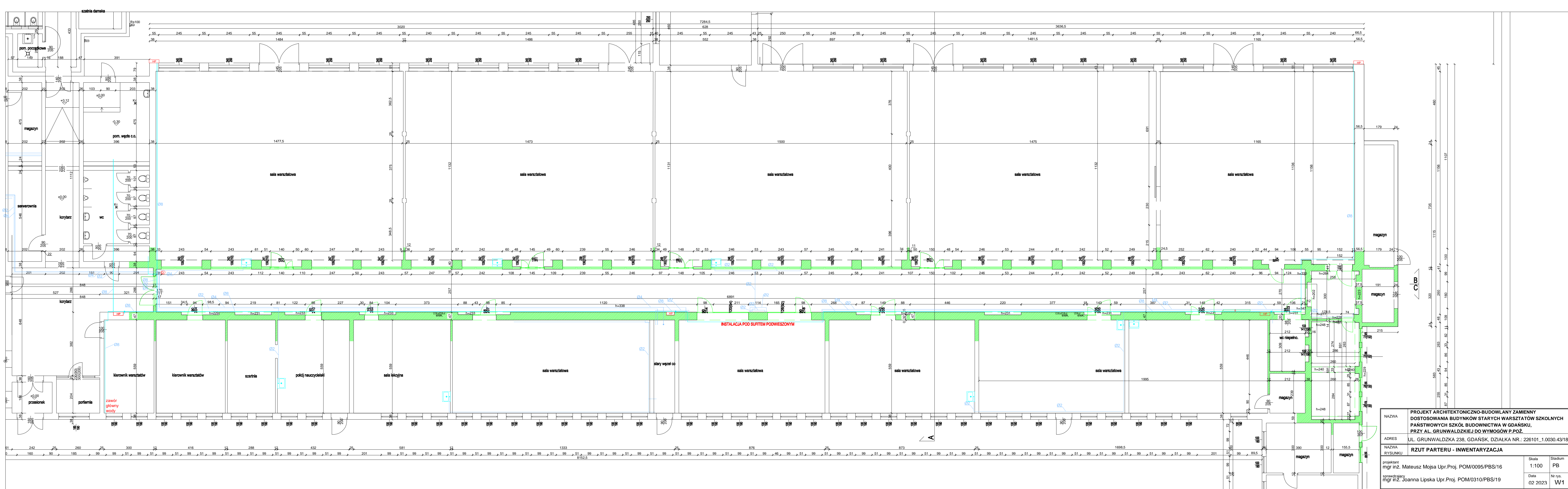
Wszystkie zastosowane wyroby (rury, łączniki, zawory, itp.) muszą mieć aprobatę techniczną Centralnego Ośrodka Badawczo-Rozwojowego Techniki Instalacyjnej „INSTAL”, która jest podstawą do dopuszczenia wyrobu do stosowania w budownictwie.

W przypadku wystąpienia robót nieprzewidzianych w niniejszym opracowaniu, wynikłych w trakcie prac z koniecznością zmian założonych rozwiązań należy zawiadomić projektanta.

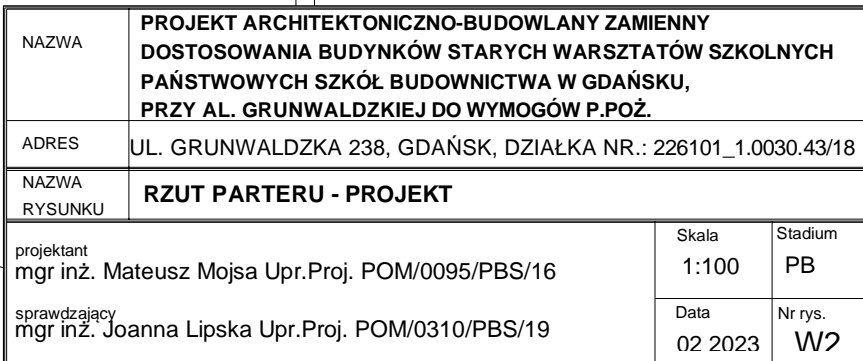
Określone w projekcie marki i typy materiałów podano przykładowo dla wyznaczenia standardu technicznego. Wykonawcy robót przysługuje prawo ich zastąpienia przez materiały i urządzenia nie gorszej jakości o co najmniej równoważnych parametrach technicznych. Decyzję o zatwierdzeniu materiału zamiennego podejmuje Inspektor nadzoru inwestorskiego, a w przypadkach koniecznych po konsultacji z projektantem.

Roboty budowlano-instalacyjne muszą być prowadzone z równoległą koordynacją międzybranżową. Przed przystąpieniem do robót wykonawca powinien zapoznać się z całością dokumentacji branżowej.

Opracował:
mgr. inż. Mateusz Mojsa



NAZWA	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY ZAMIENNY DOSTOSOWANIA BUDYNKÓW STARYCH WARSZTATÓW SZKOLNYCH PAŃSTWOWYCH SZKÓŁ BUDOWNICTWA W GDAŃSKU, PRZY AL. GRUNWALDZKIEJ DO WYMOGÓW P.POŻ.		
	UL. GRUNWALDZKA 238, GDAŃSK, DZIAŁKA NR.: 226101_1.0030.43/18		
ADRES	RZUT PARTERU - INWENTARYZACJA		
NAZWA RYSUNKU			
projektant mgr inż. Mateusz Mojsa Upr.Proj. POM/0095/PBS/16	Skala 1:100	Stadium PB	
sprawdzający mgr inż. Joanna Lipska Upr.Proj. POM/0310/PBS/19	Data 02 2023	Nr rys. W1	



PROJEKT BUDOWLANY ZAMIENNY

TEMAT OPRACOWANIA :

KATEGORIA OBIEKTU: IX

**PROJEKT BUDOWLANY ZAMIENNY DOSTOSOWANIA BUDYNKÓW
STARYCH WARSZTATÓW SZKOLNYCH PAŃSTWOWYCH SZKÓŁ BU-
DOWNICTWA W GDAŃSKU
PRZY AL. GRUNWALDZKIEJ DO WYMOGÓW P.POŻ.**

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO :

**PAŃSTWOWE SZKOŁY BUDOWNICTWA
UL. GRUNWALDZKA 238
GDAŃSK 80-266
DZIAŁKA NR.: 226101_1.0030.43/18**

NAZWA I ADRES INWESTORA :

**DYREKCJA ROZBUDOWY MIASTA GDAŃSKA
80-560 GDAŃSK, UL. ŻAGŁOWA 11**

NAZWA I ADRES JEDNOSTKI PROJEKTOWANIA :

PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA 3M

**MICHAŁ BARTŁOMIEJ KOSIERADZKI
ul. Częstochowska 43/6, 80-180 Gdańsk,
tel. 888-552-272
biuro:
ul. Budowlanych 29 Gdańsk**

AUTORZY OPRACOWANIA :

PROJ. INST. ELEKTRYCZNE:

Projektant: mgr inż. Adam Kibort Upr. proj. POM/0009/PWOE/12
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych oraz elektroenergetycznych

Sprawdzający: mgr inż. Marcin Kacprzak Upr. proj. POM/0207/POOE/10
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych oraz elektroenergetycznych

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

-projekt budowlany

Zawartość opracowania:

1. Część ogólna

1.1 Przedmiot opracowania

1.2 Podstawa opracowania

1.3 Zakres opracowania

1.4 Odpisy dokumentów

2. Opis techniczny

2.1 Informacje ogólne

2.2 Rozdzielnice elektryczne budynku

2.3 Instalacje oświetlenia

2.4 Instalacje gniazd wtyczkowych

2.5 Instalacje dodatkowej ochrony od porażeń

2.6 Instalacje teletechniczne

2.7 Uwagi końcowe

3. Spis rysunków

4. Informacja BiOZ

1. Informacje ogólne

1.1 Przedmiot opracowania:

Przedmiotem opracowania jest: Projekt dostosowania budynków starych warsztatów szkolnych Państwowych Szkół Budownictwa w Gdańsku, przy al. Grunwaldzkiej do wymogów PPOŻ

1.2 Podstawa opracowania:

Projekt wykonano na podstawie:

1. Zlecenia Inwestora.
2. Podkładów architektonicznych.
3. Uzgodnień z biurem architektonicznym.
4. Oraz aktualnych norm, przepisów.

1.3 Zakres opracowania:

Zakres opracowania obejmuje instalacje wewnętrzne oświetlenia i gniazd wtykowych,. Projekt przedstawia rozwiązania zasadniczych elementów wyposażenia instalacyjnego elektrycznego. W zakres opracowania wchodzi:

- Demontaż istniejącej instalacji oświetlenia ogólnego korytarzy
- Demontaż istniejącej instalacji gniazd wtykowych korytarzy
- Rozbudowa istniejących rozdzielnic elektrycznych
- Umieszczenie pod tynkiem instalacji niskoprądowych

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 34 ust. 3d punkt 3, ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz.U.2021.0.2351 z późniejszymi zmianami) oświadczamy, że projekt budowlany:

Projekt dostosowania budynków starych warsztatów szkolnych Państwowych Szkół Budownictwa w Gdańsku, przy al. Grunwaldzkiej do wymogów PPOŻ opracowany na rzecz Inwestora:

"CHEMIROL" Sp. z o.o.ul. Przemysłowa 3, 88-300 Mogilno

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i zasadami wiedzy technicznej.

ZESPÓŁ PROJEKTOWY	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
BRANŻA ELEKTRYCZNA			
Projektant:	mgr inż. Adam Kibort	POM/0009/PWOE/12 Uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych, i elektroenergetycznych POM/IE/0238/12	
Sprawdzający:	mgr. inż. Marcin Kacprzak	POM/0207/POOE/10 Uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych, i elektroenergetycznych POM/IE/0163/11	

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80 840 Gdańsk, ul. Świętojańska 43/44
(*) Tel. 58-324-69-77
Fax 58-301-44-98

Gdańsk, 25 czerwca 2012 r.

Syg. akt 9/POM/OKK/12

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm./, art. 12 ust. 3, **art.13 ust.1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 5** ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 ze zm./, **§ 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 24 ust. 1 pkt 1** rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**
stwierdza, że:

Pan ADAM WIKTOR KIBORT
magister inżynier
urodzony dnia 09.01.1981 r. w Nowym Dworze Gdańskim

uzyskał
UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny: POM/0009/PWOE/12

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Szczegółowy zakres prac projektowych i robót budowlanych objętych uprawnieniami budowlanymi został określony na drugiej stronie decyzji i stanowi jej integralną część.

Pan Adam Wiktor Kibort upoważniony jest do:

I. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1 i 2, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- c) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- d) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- e) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na podstawie § 15 oraz § 24 ust. 1 powołanego na wstępie rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 ze zm./, uprawnienia niniejsze uprawniają do:

- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień (§ 15),
- 2) projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania i sterowania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów (§ 24 ust. 1).

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:



PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
dr inż. Leszek Niedostatkiwicz

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
mgr inż. Zbigniew Drewnowski

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
dr inż. Marek Wesolowski

Otrzymują:

- 1. Pan Adam Wiktor Kibort
- 82-110 Sztutowo, ul. Krótka 2
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. aa



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-8AR-RI3-QWM *

Pan Adam Wiktor Kibort o numerze ewidencyjnym POM/IE/0238/12
adres zamieszkania ul. Krótka 2, 82-110 Sztutowo
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-08-01 do 2023-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-08-04 roku przez:

Krzysztof Wilde, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80 840 Gdańsk, ul. Świętojańska 43/44
(t) Tel. 58-324-89-77
Fax 58-301-44-98

Gdańsk, dnia 30 grudnia 2010 r.

syg. akt 224/POM/OKK/10

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm./, art. 12 ust. 3, **art.13 ust.1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5** ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 ze zm./, **§ 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 24 ust. 1 pkt 1**, rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**
stwierdza, że:

Pan MARCIN TOMASZ KACPRZAK
magister inżynier
urodzony dnia 04.02.1981 r. w Gdańsku

uzyskał
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: POM/0207/POOE/10

**do projektowania bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Szczegółowy zakres prac projektowych objętych uprawnieniami budowlanymi został określony na drugiej stronie decyzji i stanowi jej integralną część.

Pan Marcin Tomasz Kacprzak upoważniony jest do:

- I.** Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, bez ograniczeń do:
- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.
- II.** Na podstawie § 15 i 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./ uprawnienia niniejsze uprawniają do :
- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
 - 2) projektowania obiektu budowlanego związanego z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania (§ 24 ust. 1).

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:



PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
dr inż. Leszek Niedostatkiwicz

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
mgr inż. Zbigniew Drewnowski

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
dr inż. Marek Wesołowski

Otrzymują:

- 1. Pan Marcin Tomasz Kacprzak
83-000 Pruszcz Gdański, ul. Czesława Miłosza 12a/2
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-UM9-XS2-WN1 *

Pan Marcin Tomasz Kacprzak o numerze ewidencyjnym POM/IE/0163/11

adres zamieszkania ul. Miłosza 12a/2, 83-000 Pruszcz Gdański

jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-04-01 do 2023-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-04-11 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub

2. Opis techniczny

2.1 Informacje ogólne

Przedmiotem opracowania jest: Projekt dostosowania budynków starych warsztatów szkolnych Państwowych Szkół Budownictwa w Gdańsku, przy al. Grunwaldzkiej do wymogów PPOŻ

2.2 Rozdzielnice elektryczne budynku

Istniejącą rozdzielnicę R1 należy przebudować, rozbudować poprzez odłączenie zdemonstrowanych obwodów zasilania gniazd i oświetlenia korytarza i w ich miejsce podłączenie nowoprojektowanych obwodów oświetlenia i zasilania gniazd wtykowych.

2.3 Instalacje oświetlenia

Istniejące oprawy zamontowane w ciągach komunikacyjnych i w pozostałych pomieszczeniach, należy zdemonstrować i zutylizować, w ich miejsce zamontować oprawy wg rysunków E-1. Sterowanie oświetleniem realizowane jest za pomocą czujników ruchu montowanych na suficie. Instalacje w budynku poprowadzić w bruzdach w tynku, wykonanych za pomocą bruzdownic, z odsysaniem pyłu przy użyciu odkurzacza przemysłowego, przewodami YDY 3(4)x1,5mm². Zaprojektowano energooszczędne oprawy oświetleniowe ze źródłami światła typu LED.

W ciągach komunikacyjnych, zaprojektowano instalacje awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnej. Zaprojektowano oświetlenie awaryjne, ewakuacyjne, wg PN-EN 1838:2005 „Oświetlenie awaryjne” i PN-EN 50172:2005 „Systemy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego”, dla którego zapewniono wynatężenie oświetlenia na poziomie min. 1lx (średnia wartość w natężenia oświetlenia wzdłuż środkowej linii drogi ewakuacyjnej ponad 1 lx) przy równomierności E_{max}/E_{min} jak 40:1.

Zaprojektowano oprawy oświetlenia awaryjnego typu ONTEC S M2 102 AT podtrzymaniem 1 godzinny IP 65 prod. TM Technologie, lub inne o nie gorszych parametrach, montowane wewnątrz budynku, oraz nad drzwiami na zewnątrz budynku, do oświetlenia dróg ewakuacyjnych.

Jako oprawy ze znakiem ewakuacyjnym, do wskazywania kierunku ewakuacji, zaprojektowano oprawy oświetlenia awaryjnego ze znakiem ewakuacyjnym jednostronnym ONTEC S M1 101 AT i dwustronnym Ontec AP 102 AT podtrzymanie 1 godzinne IP 65 prod. TM Technologie, lub inne o nie gorszych parametrach. Zastosowano oprawy z autonomicznym źródłem zasilania o podtrzymaniu jednogodzinnym, z testem automatycznym. Oprawy zasilić z obwodów zasilania oświetlenia podstawowego.

Zaprojektowane oprawy spełniają wymagania normy PN-EN 60598-2-22 oraz posiadają certyfikat CNBOP. Oprawy oświetlenia awaryjnego oznaczyć zgodnie z przepisami. Rozmieszczenie opraw na załączonym rysunku nr E-1.

2.4 Instalacje gniazd wtykowych

Istniejące gniazda wtykowe w ciągach komunikacyjnych należy zdemontować i zutylizować, w ich miejsce zamontować nowe gniazda modułowe wg rysunku E-1.

Gniazda ogólnego przeznaczenia, montować na wysokości 0,3m od posadzki. Przewody prowadzić pod tynkiem, w bruzdach, wykonanych za pomocą bruzdownic, z odsysaniem pyłu przy użyciu odkurzacza przemysłowego. Instalacje dla gniazd ogólnego przeznaczenia wykonać przewodami YDY 3x2,5mm².

2.5 Instalacje dodatkowej ochrony od porażen

Instalację elektryczną należy wykonać w układzie sieciowym TN-S. Ochrona przeciwporażeniowa przy dotyku pośrednim realizowana jest przez zastosowanie samoczynnego wyłączenia zasilania za pomocą wyłączników nadprądowych i wyłączników różnicowoprądowych. Przed przystąpieniem do eksploatacji należy wykonać pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.

2.6 Instalacje teletechniczne

Istniejące, natynkowe, instalacje:

- teletechniczną,
- instalację zasilania komputerów DATA, dedykowanych gniazd wtykowych 230V,
- instalację systemu SSWiN,

należy umieścić w tynku, w bruzdach. Po zdemontowanych trasach teletechnicznych, wykonać bruzdy do których należy zabudować istniejące okablowanie strukturalne.

W budynku zaprojektowano sieć strukturalną podstawową, sieć strukturalną monitoringu wizyjny na zewnątrz i wewnątrz budynku.

Od projektowanych miejsc zainstalowania kamer monitoringu wizyjnego, wyprowadzić skrętkę UTP 4x2x0,5mm, kat 6 do istniejącego punktu dystrybucyjnego PD – (szafa teleinformatyczna stojąca 19” i wysokości odpowiednio 42U).

Instalację należy wykonać kablem UTP kat. 6 układanym w tynku w rurach elektroinstalacyjnych typu peszla lub w korytach kablowych teletechnicznych, z zachowaniem separacji z przewodami elektrycznymi.

Zaprojektowano kamery megapikselowe przetwornik: 1/3" 2MP PS CMOS, interfejs: Ethernet 10/100 Base-T PoE 802.3af obiektyw: 3.6mm, 15 diod ø5 IR LED (zasięg 20m), IP66

Uwagi końcowe

Uwagi do postępowania przetargowego

Zgodnie ze zmianą ustawy - Prawo zamówień publicznych oraz ustawy o odpowiedzialności za naruszenie dyscypliny finansów publicznych z dnia 7 kwietnia 2006r. (Dz.U. 2006 poz.551), ustawą Prawo zamówień publicznych z dnia 29 stycznia 2004 (Dz.U.2018 poz. 1987 z późn. zm. Art.29 ust.3) – wszystkim występującym w niniejszej dokumentacji wskazaniom znaków towarowych należy przypisać wyrazy „ lub równoważny”.

Użyte w niniejszym opracowaniu nazwy własne materiałów, sprzętów, urządzeń, systemów i inne oraz przedstawione nazwy producentów stanowią jedynie wzorzec jakościowy i są podane w celu określenia wymogów jakościowych im stawianych, w szczególności zgodnie z ustawą z dnia 7 lipca 1994r. prawo budowlane (Dz.U, 2016 poz.290)

Projektant dopuszcza stosowanie innych, równoważnych materiałów, sprzętów, urządzeń, systemów i innych pod warunkiem zachowania tożsamyh lub wyższych parametrów technicznych. Zamiana materiałów na równorzędne o tym samych parametrach fizyko-chemicznych i wartościach użytkowych wymagało ponadto zgody użytkownika, inspektora nadzoru inwestorskiego i projektanta.

Wszelkie zmiany dotyczące użytych w projekcie materiałów, założeń montażowych i innych przyjętych w projekcie rozwiązań należy bezwzględnie uprzednio uzgodnień na piśmie z projektantem. Działania niezgodne z powyższym będą stanowiły naruszenie praw autorskich do projektu, tym samym na naruszającym społecznie odpowiedzialność przewidziana ustawą z dnia

Projekt dostosowania budynków starych warsztatów szkolnych Państwowych Szkół Budownictwa w Gdańsku, przy al. Grunwaldzkiej do wymogów PPOŻ

4 lutego 1994r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U.2018 poz.1191 z późn. zm.)

oraz innymi ustawami szczegółowymi, w tym ryzyko związane z dochodzeniem swoich roszczeń przez projektanta na drodze postępowania sądowego.

3. Spis rysunków

RYSUNKI INSTALACJI

Rzut parteru - instalacje elektryczne	- rys. nr E-1
Schemat rozbudowy rozdzielnic R1	- rys. nr E-2
Schemat rozbudowy punktu dystrybucyjnego PD	- rys. nr E-3

Opracował : mgr inż. Adam Kibort
nr upr. proj.: POM/0009/PWOE/1

4. Informacja BIOZ

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Nazwa obiektu budowlanego:

Projekt dostosowania budynków starych warsztatów szkolnych Państwowych Szkół Budownictwa w Gdańsku, przy al. Grunwaldzkiej do wymogów PPOŻ

Adres obiektu budowlanego: **Gdańsk ul. Grunwaldzka 238**

Inwestor: **Państwowe Szkoły Budownictwa w Gdańsku, przy ul. Grunwaldzkiej 238**

Projektant: **Adam Kibort 82-110 Sztutowo ul. Krótka 2**

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. Dz. U. 2003.120.1126 z dnia 10 lipca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczególnego zakresu rodzaju robót budowlanych stwarzające zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, wymienia się informacje dotyczące zagrożeń, które mogą wystąpić przy prowadzeniu prac wykonawczych związanych z budową sieci elektroenergetycznych zawartych w niniejszym opracowaniu (na podst. §6 w/w Dz.U.):

1.robót budowlanych, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególne wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości:

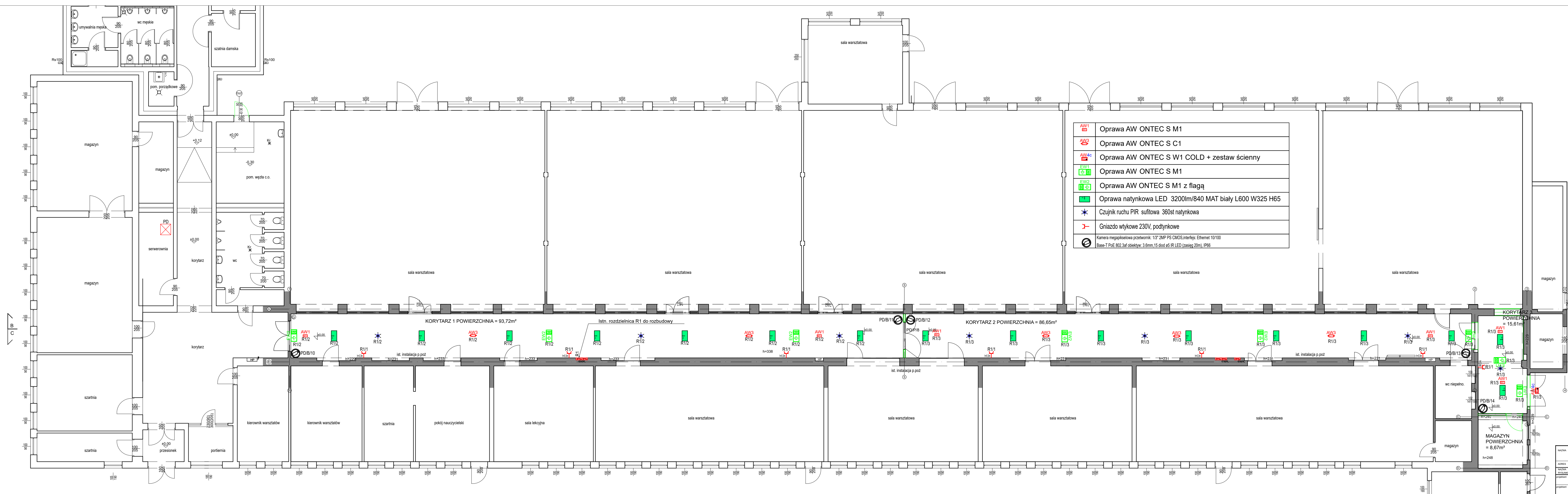
Opis:

Projekt dostosowania budynków starych warsztatów szkolnych Państwowych Szkół Budownictwa w Gdańsku, przy al. Grunwaldzkiej do wymogów PPOŻ

1. Zakres robót – instalacje wewnętrzne budynku.
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:
3. Elementy zagospodarowania działki terenu stwarzające zagrożenie:
4. Rodzaj przewidywanych zagrożeń podczas realizacji robót – porażenie prądem, upadek z wysokości.
5. Sposób instruktażu pracowników – pracownicy z ważnymi uprawnieniami SEP i BHP, szkolenie stanowiskowe BHP pracowników przed przystąpieniem do robót niebezpiecznych.
6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom –Środki i sprzęt ochronny osobistej, zabezpieczenia wykopów przez wygradzenie, wyłączenie obwodu nn spod napięcia.

Na podstawie w/w informacji, kierownik budowy jest zobowiązany sporządzić lub dostarczyć, przed rozpoczęciem prac, plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zwany „Planem Bioz”

Opracował : mgr inż. Adam Kibort
nr upr. proj.: POM/0009/PWOE/12



	Oprawa AW ONTEC S M1
	Oprawa AW ONTEC S C1
	Oprawa AW ONTEC S W1 COLD + zestaw ścienny
	Oprawa AW ONTEC S M1
	Oprawa AW ONTEC S M1 z flagą
	Oprawa natynkowa LED 3200lm/840 MAT biały L600 W325 H65
	Czujnik ruchu PIR sufitowa 360st natynkowa
	Gniazdo wtykowe 230V, podtynkowe
	Kamera megapikselowa przetwornik: 1/3" 2MP PS CMOS, interfejs: Ethernet 10/100 Base-T PoE 802.3af obiektyw: 3.6mm, 15 diod oś IR LED (zasięg 20m), IP66

KORYTARZ 1 POWIERZCHNIA = 93,72m²

Istn. rozdzielnica R1 do rozbudowy

KORYTARZ 2 POWIERZCHNIA = 86,65m²

KORYTARZ 3 POWIERZCHNIA = 15,61m²

MAGAZYN POWIERZCHNIA = 6,67m²

NAZWA	PROJEKT DOSTOSOWANIA BUDYNKÓW STARYCH WARSZATÓW SZKOŁYNYCH PRACOWNICZYSZKOŁY BUDOWNICTWA W GDANSKU, PRZY AL. GRUNWALDZKIEJ DO WYMOGÓW P.POŻ.
ADRES	UL. GRUNWALDZKA 238, GDANSK, DZIAŁKA NR.: 226101_1_0030.43/16
NAZWA	Rzut parteru - instalacje elektryczne
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Adam Kibort
PROJEKTOWAŁ	m.inż. POM/0009/PWOE/12
PROJEKTOWAŁ	m.inż. POM/0007/PWOE/10
Skala	1:50
System	PW
Data	02.2023
Nr rys.	E-1

