



**Pracownia Architektoniczna**  
60-771 Poznań ul. Jana Matejki 66/7  
tel./fax 61- 866 24 08 e-mail : atrium@donet.pl

---

**PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY  
REMONTU DZIAŁU GOSPODARKI  
ŻYWNOŚCIOWEJ W BUDYNKU C  
SZKOŁY ASPIRANTÓW PAŃSTWOWEJ  
STRAŻY POŻARNEJ W POZNANIU**

**TOM I  
ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA**

**INWESTOR :** SZKOŁA ASPIRANTÓW  
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ W POZNANIU  
61- 459 POZNAŃ ,  
UL. CZECHOSŁOWACKA 27

**LOKALIZACJA :** POZNAŃ , UL. CZECHOSŁOWACKA 27  
BUDYNKI SZKOŁY ASPIRANTÓW PSP  
Dz. 1/1 ark. 17 obręb: Dębiec

**BRANŻA :** ARCHITEKTURA  
**PROJEKTANT :** mgr inż. arch. Małgorzata Jazdon-Koper upr. 104/90/PW  
**PROJEKTANT :** mgr inż. arch. Anna Mika upr.proj. 16/90/PW

**BRANŻA :** KONSTRUKCJA  
**PROJEKTANT :** mgr inż. Aurelia Kolat upr. proj. 213//86/Pw

Opracowano : Poznań , grudzień 2019 rok .

PROJEKT WYKONAWCZY REMONTU DZIAŁU GOSPODARKI  
ŻYWNOSCIOWEJ - PRZEBUDOWY KUCHNI W SZKOLE ASPIRANTÓW  
PSP W POZNANIU

- ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA -

1. OPIS TECHNICZNY
2. BIOZ.
3. WARUNKI OCHRONY P.POZ.
4. ZAŁĄCZNIKI - OPINIA KOMINIARSKA.
5. WIZUALIZACJE.
6. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

• ARCHITEKTURA

7. PLAN SYTUACYJNY.
8. INWENTARYZACJA .Z WYBURZENIAMI  
rys. nr 1A RZUT PIWNIC 1:50.

rys. nr 2A RZUT PARTERU 1:50.

9. PROJEKT REMONTU

rys. nr 3A RZUT PIWNIC 1:50

rys. nr 4A RZUT PARTERU 1:50.

rys. nr 5A PRZEKRÓJ I - I 1:50

rys. nr 6A PRZEKRÓJ II - II 1:50.

rys. nr 7A ISTNIEJACY DŹWIG TOWAROWY I WYBURZENIA 1:25.

rys. nr 8A PROJEKTOWANY DŹWIG TOWAROWY 1:25.

rys. nr 9A RZUT PARTERU - SUFITY.

rys. nr 10A RZUT PARTERU - POSADZKI.

rys. nr 11A KŁAD ŚCIANY - OTWOROWANIE OŚ 4, OŚ 5 1:50.

rys. nr 12A KŁAD ŚCIANY - OTWOROWANIE OŚ 6, OŚ 7 1:50.

rys. nr 13A ZESTAWIENIE DRZWI + NAŚWIETLA.

rys. nr 14A ZESTAWIENIE OKIEN I DRZWI P. POŻ.

- KONSTRUKCJA

rys. nr 1K UZUPEŁNIENIA STROPÓW POZ.1, POZ.2, POZ.3, POZ.4

rys. nr 2K BELKI STALOWE POZ.2, POZ.4.

rys. nr 3K FUNDAMENT PODNOŚNIKA - ZBROJENIE FUNDAMENTU.

rys. nr 4K FUNDAMENT PODNOSNIKA - OKUCIE ŚCIANEK.

## 7. ZAŁĄCZNIKI, KARTY KATALOGOWE.

## OPIS TECHNICZNY

### **DO PROJEKTU WYKONAWCZEGO REMONTU DZIAŁU GOSPODARKI ŻYWNOSCIOWEJ W BUDYNKU B2 NA TERENIE SZKOŁY ASPIRANTÓW PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ W POZNANIU .**

#### I. DANE OGÓLNE

1. INWESTOR .  
Szkoła Aspirantów Państwowej Straży Pożarnej W Poznaniu  
ul. Czechosłowacka 27,  
61-459 Poznań .
2. LOKALIZACJA .  
Nieruchomość położona w Poznaniu , obręb Dębiec,  
między ulicami : ul. Łozową i ul. Czechosłowacką .  
Działka nr 1/1 o pow. 12.697,0 m<sup>2</sup>, będąca własnością Skarbu Państwa ,  
w trwałym zarządzie S.A. PSP zgodnie z decyzją Prezydium Miasta Poznania  
z dnia 28.06.2012 r symbol GN-XX.6844.1.229.2012 .
3. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA .  
Przedmiotem opracowania jest projekt remontu przebudowy istniejącej kuchni  
z zapleczem biurowym, socjalnym, magazynami oraz jadalni.  
Zakres branżowy projektu – architektura, konstrukcja, technologia kuchni, instalacje  
sanitarne: wentylacja, wod - kan, ogrzewanie, instalacje elektryczne i instalacje  
teleinformatyczne.  
Kuchnia zlokalizowana jest na parterze i w piwnicy budynku B2,  
położonego w obrębie zabudowań, przy placu wewnętrznym Szkoły Aspirantów  
PSP w Poznaniu przy ul. Czechosłowackiej 27.  
  
Zakres opracowania obejmuje zmianę technologii kuchni, przebudowę kuchni  
z zapleczem biurowo – socjalnym, jednocześnie zachowując konstrukcję oraz  
elewacje obiektu.  
Na podstawie projektu sporządzono kosztorys przebudowy kuchni.
4. PODSTAWA OPRACOWANIA .
  - Umowa – zlecenie nr 41/2019 z dnia 17 września 2019 r.
  - Założenia projektowe i uzgodnienia z Inwestorem.
  - Inwentaryzacja robocza własna.
  - Dokumentacja fotograficzna.
  - Koncepcja projektowa z lipca 2018 r.
  - Fragment dokumentacji projektowo-kosztorysowej Miastoprojekt z 1993 r.
  - Warunki ochrony przeciwpożarowej opracowane przez rzeczoznawcę ds. ochrony  
przeciwpożarowej inż. Ryszarda Rakowera.
  - Opinia kominiarska - Protokół nr 275/2018.

- Protokół kontroli sanitarnej problemowej.
- Wytyczne montażu dźwigu i podnośnika zewnętrznego.
- Opinia sanitarna.
- Uzgodnienie z rzeczoznawcami ds. sanitarnych MSWiA i p.poż.
- Uzgodnienia z Inwestorem.
- Uzgodnienia międzybranżowe.
- Obowiązujące przepisy i normy budowlane .

## II. PROJEKT REMONTU KUCHNI.

### 1. ZAGOSPODAROWANIE TERENU.

Obiekt w obrębie zabudowań Szkoły Aspirantów PSP, położony wzdłuż ul. Czechosłowackiej.

Projekt dotyczy wyłącznie remontu wewnątrz istniejących budynków.

Zachowanie utwardzeń terenowych, dojazdów, chodników i terenów zielonych.

Uzbrojenie terenu bez zmian.

Wymiana okien na granicy stref pożarowych, z zachowaniem wymiarów i kształtu.

Zagospodarowanie terenu bez zmian.

### 2. OPIS OGÓLNY BUDYNKU .

Budynek zrealizowany w 1974 -5 r .

Budynek niski – o wysokości poniżej 12,0 m od poziomu terenu .

Obiekt trzykondygnacyjny, 2 kondygnacje nadziemne i 1 kondygnacja piwniczna, obiekt w całości podpiwniczony.

Kuchnia z zapleczem i z jadalnią stanowi wydzieloną strefę pożarową.

Blok żywieniowy zajmuje część parteru i położone pod nim piwnice, jest funkcjonalnie wydzielony - ma niezależne wejścia zewnętrzne, własną klatkę schodową łączącą parter z piwnicą.

#### Technologia budowy .

Budynek zrealizowany w latach 70-tych XX wieku, w technologii tradycyjnej, częściowo prefabrykowanej , układ szkieletowy żelbetowy w rozstawie 6,00 m z obudową murowaną.

Stropy prefabrykowane z płyt kanałowych z wylewkami żelbetowymi .

Ściany nośne murowane gazobetonowe i ceramiczne, ściany osłonowe murowane z bloczków gazobetonowych .

Klatka schodowa żelbetowa prefabrykowana.

Nad kuchnią jedna kondygnacja.

Stropodach wentylowany, dach płaski kryty papą termozgrzewalną.

Ściany dwuwarstwowe – ocieplone metoda lekką styropianem o grubości 10 cm.

### 3. FUNKCJA

Dział gospodarki żywieniowej w Szkole Aspirantów PSP w Poznaniu został zrealizowany w czasie powstawania szkoły, w latach 70-tych XX wieku, był remontowany, modernizowany ale zasadniczo w kształcie pierwotnym funkcjonuje do dzisiaj.

Stan działającej kuchni wymaga gruntownej przebudowy zarówno w aspekcie funkcjonowania całego bloku żywieniowego jak również unowocześnienia technologii samej kuchni.

Zachowana zostaje lokalizacja kuchni, jej funkcjonalna niezależność w obrębie zabudowań szkoły, miejsca komunikacji zewnętrznej, miejsca dostaw.

Modernizacja kuchni nie naruszy struktury budynku.

W wyniku prowadzonych rozmów z Inwestorem oraz prowadzonych kontroli sanepidu należy

- zlikwidować krzyżowanie się ciągu brudnego (odpady ze zmywalni) z ciągiem czystym kuchni
- zaprojektować szatnie z umywalniami, zgodne z aktualnymi wymogami
- powiększyć pomieszczenie biurowe
- zamontować dźwig towarowy zewnętrzny przy schodach.

Kuchnia funkcjonalnie wydzielona, posiada własną komunikację wewnętrzną z niezależną klatką schodową, niezależne wejścia zewnętrzne,

Z resztą budynku połączona jedynie pomieszczeniem jadalni, skąd dwa wyjścia na dwupoziomowy holl. Z holu wewnętrzne przejście do budynku internatu, do auli i wejście na piętro do pozostałych pomieszczeń szkoły.

Zaplecze biurowe kuchni, pokój biurowy zlokalizowany przy wejściu do kuchni.

Jadalnia przeznaczona dla ponad 50 osób, może pomieścić jednocześnie 120 osób.

Zaplecze socjalne umieszczone w piwnicy, odrębne zespoły szatni z umywalniami i WC dla kobiet - do 10 osób i mężczyzn - do 5 osób.

Zatrudnienie na dwie zmiany - max 15 osób.

W piwnicy pomieszczenia techniczne – wentylatorownia wydzielona pożarowo i pomieszczenie z zaworem gazu, pomieszczenia magazynowe i wstępnej obróbki warzyw.

W istniejącej wentylatorowni znajduje się również centrala dla sali auli szkolnej. Rozbudowę wentylatorowni o dodatkowe pomieszczenie od strony internatu.

Wewnątrz kuchni dźwig towarowy łączący poziom piwnicy z parterem. Z uwagi na stan techniczny zaprojektowano wymianę dźwigu, który docelowo doprowadzony zostanie do kondygnacji I piętra - wg odrębnego projektu.

Wyjścia z piwnicy na zagłębione podwórze wewnętrzne skąd schody prowadzą na poziom terenu, wewnętrzny plac szkoły.

Przy schodach zainstalowany zostanie podnośnik nożycowy dla zwożenia dostaw na poziom piwnicy, zwożenia odpadów do zewnętrznego pomieszczenia na odpady i wywożenia odpadów na poziom placu.

Nad blokiem żywieniowym, na pierwszym piętrze, znajduje się obecnie biblioteka i świetlica.

Zasady funkcjonowania i wyposażenie kuchni wg projektu technologii - Tom II opracowania.

Projekt przebudowy kuchni nie zmienia zasad ochrony przeciwpożarowej dla całego kompleksu budynków SA PSP..

#### 4. DANE LICZBOWE

**Pomieszczenia użytkowa bloku żywieniowego, kuchni z zapleczem biurowo - socjalnym, magazynami, pom. technicznymi i jadalnią łącznie - 650,60 m<sup>2</sup>.  
Podwórze kuchni - 49,20 m<sup>2</sup>.**

**Powierzchnia zabudowy - 561,60 m<sup>2</sup>.**

**Kubatura - 2.974,00 m<sup>3</sup>.**

**Wysokość budynku - 11,20 m,  
do poziomu terenu - 8,90 m.**

Powierzchnia użytkowa

- powierzchnia użytkowa parteru przeznaczona pod potrzeby kuchni  
- 159,80 m<sup>2</sup>
- jadalnia - 260,00 m<sup>2</sup>
- powierzchnia użytkowa piwnic - 221,30 m<sup>2</sup>
- powierzchnia klatki schodowej - 9,50 m<sup>2</sup>.

Wysokości

- wysokość pomieszczeń parteru do stropu - 3,70 m
- wysokość pomieszczeń piwnic do stropu - 2,70 m
- wysokość użytkowa pomieszczeń kuchni - 2,60 - 2,65 m
- wysokość użytkowa jadalni - 3,05 m,
- wysokość użytkowa pomieszczeń piwnic - 2,00 - 2,70 m
- wysokość dodatkowego pomieszczenia wentylatorowni P11a - 1,50 m..

#### 5. INSTALACJE

Instalacje sanitarne.

- Instalacja wody zimnej
- Instalacja wody ciepłej.
- Kanalizacja sanitarna.
- Wentylacja mechaniczna
- Instalacja centralnego ogrzewania z ciepłoka miejskiego

Instalacje elektryczne.

- Zasilanie obiektu z rozdzielni głównej RG
- Instalacja oświetlenia i gniazd wtyczkowych 230V.
- Instalacja oświetlenia awaryjnego.
- Instalacja siły.
- Instalacja odgromowa bez zmian....
- Wewnętrzna instalacja odgromowa.
- Instalacja przeciwporażeniowa.
- Instalacja przeciwprzepięciowa.

Technologia.

- Wyposażenie kuchni

Instalacje teletechniczne.

- Instalacja komputerowa.

#### SZCZEGÓŁOWE OPISY W PROJEKTACH BRANŻOWYCH.

tom II Instalacje sanitarne

tom III Instalacje elektryczne

tom IV Technologia

### III. PRACE BUDOWLANE

#### 1 PRACE ROZBIÓRKOWE

Prace wewnętrzne - Kuchnia

Rozbiórki części ścian działowych - wg rysunku wyburzeń.

Nowe otwory w ścianach nośnych - wg rysunku projektu, na rzutach kondygnacji.

Demontaż wybranej stolarki okiennej .

Demontaż sufitów podwieszonych.

Skucie posadzek ceramicznych.

Skucie posadzek w pomieszczeniach mokrych.

Skucie płytek ceramicznych na ścianach.

Demontaż wszystkich drzwi łącznie z ościeżnicami.

Demontaż wszystkich urządzeń sanitarnych.

Skucie tynków wewnętrznych odspojonych lub zawilgoconych – ok. 5 % powierzchni.

Demontaż kanałów wentylacyjnych w kuchni i w wentylatorowni, z zachowaniem kanałów i centrali do wentylacji auli.

Rozbiórka obudowy dźwigu towarowego mi przekucie otworu dla dźwigu w stropie nad kuchnią.

Prace zewnętrzne - podwórze

Skucie tynków zewnętrznych na wschodniej ścianie podwórza.

Skucie płytek gresowych podwórza i demontaż odwodnienia liniowego

Demontaż drzwi, powiększenie otworu i skucie betonowego stopnia w pom. P19.

Demontaż półek i osiatkowania na podwórzu.

#### 2. PRACE INSTALACYJNE

Demontaż kanałów wentylacji mechanicznej w obrębie kuchni .

Całkowita wymiana ciągów wentylacji mechanicznej z zachowaniem wentylatorowni, określenie zakresu prac wentylatorowni nastąpi w trakcie realizacji projektu budowlanego.

Wymiana instalacji wodno-kanalizacyjnej w obrębie pomieszczeń, z zachowaniem pionów.

Wyprowadzenie pionów wod - kan dla umożliwienia w przyszłości nadbudowy obiektu o kondygnację internatu.

Montaż urządzeń sanitarnych.

Regulacja, naprawa i wymiana części grzejników.

Instalacje sanitarne - Tom II opracowania.



### 3. PRACE ELEKTRYCZNE

Wymiana instalacji elektrycznej.

Wymiana rozdzielni elektrycznych, przebudowa rozdzielni głównej.

Montaż oświetlenia – wymiana na oświetlenie na LED.

Instalacje elektryczne - Tom III opracowania.

### 4 PRACE INSTALACJI TELETECHNICZNYCH

Wykonanie okablowania strukturalnego dla wydzielonych stanowisk pracy, punktów podłączenia nadajników sieci bezprzewodowej WiFi oraz kamer telewizji dozorowej CCTV.

Instalacje teletechniczne - Tom IV opracowania.

### 5. KONSTRUKCJA.

#### 5.1 OTWORY W STROPIE

Dla przeprowadzenia szybu windowego na wyższą kondygnację oraz dla przeprowadzenia kanału wentylacyjnego w stropie nad parterem należy wykonać odpowiednie otwory.

Strop nad parterem jest stropem wykonanym z płyt kanałowych, wielootworowych.

Ponieważ w chwili obecnej brak jest możliwości oceny układu płyt stropowych /czynna kuchnia/ proponowane rozwiązanie wykonano w oparciu o projekt archiwalny budynku.

Założono, że dla przeprowadzenia szybu windowego konieczne będzie usunięcie dwóch płyt kanałowych o szerokości 150 cm, a dla przeprowadzenia wentylacji jednej płyty o szerokości 150 cm.

Jeżeli przy wytyczaniu otworów okaże się że układ płyt stropowych jest inny niż założono, należy bezwzględnie skontaktować się z projektantem.

Projektuje się uzupełnienie stropów z płyt monolitycznych gr. 12 cm wylewanych z betonu C16/20, zbrojonych stalą A1 i A0. Płyty opierać na belkach stalowych z I 200 PE /przy szybie windowym/ oraz I 160 PE /przy wentylacji/.

Belki opierać na ścianach na podlewce betonowej gr. 5 cm.

Profile łączyć między sobą poprzez śruby M 10 co 50 cm.

Belki obetonować betonem C 16/20 łącznie z betonowaniem płyt.

Przestrzeń ponad płytą uzupełnić do wysokości stropu gazobetonem.

UWAGA: Kolejność wykonywania robót przy wykonaniu otworów w stropie

1. Wytyczenie otworów
2. Podparcie płyt sąsiadujących z płytami demontowanymi
3. Wycięcie płyt stropowych
4. Wykucie gniazd w ścianach dla osadzenia belek stalowych
5. Osadzenie belek stalowych na podlewce betonowej
6. Wykonanie płyt monolitycznych pomiędzy belkami i obetonowanie belek.

#### 5.2 NADPROŻE W ŚCIANACH DLA PRZEPROWADZENIA WENTYLACJI

Nadproża w ścianach murowanych, nośnych zaprojektowano z dwuteowników

ze stali St3SX, połączonych ze sobą poprzez śruby M 10 co 50 cm.  
Wielkości belek nadproży oraz ich ilość zależą od szerokości otworów oraz grubości ścian w których są osadzone.  
Belki oprzeć na ścianie na gł. 18 cm, na podlewce betonowej gr. 5 cm .

**UWAGA:** Kolejność wykonywania prac przy montażu nadproży::

1. Wykuć bruzdę na głębokość umożliwiającą osadzenie skręconych belek w jednej ścianie
2. Osadzić dwuteowniki na podlewce betonowej dokładnie podbijając betonem nad elementem.
3. Wykonać czynności 1 – 2 z drugiej strony ściany
4. Po tygodniu wyciąć otwór

#### ZALECENIA WYKONAWCZE DLA UZUPELNIENIA STROPÓW I WYKONANIA NADPROŻY

- roboty demontażowe muszą być prowadzone ze szczególną starannością i zachowaniem zasad sztuki budowlanej oraz odpowiednich norm i przepisów.
- przy wykonywaniu demontażu stropów i wykonywaniu nowych otworów w ścianach należy unikać stosowania sprzętu udarowego. Płyty stropowe oraz otwory należy wycinać.
- demontaż fragmentów istniejącej konstrukcji należy wykonać dzieląc demontowany element na mniejsze, aby uniknąć uszkodzenia istniejących stropów na skutek upadku z wysokości ciężkich brył.
- stropy opierające się na ścianach w których wykonywane są otwory należy podeprzeć.

UWAGA: Szczegółowy sposób i kolejność wykonywania robót powinien ustalić KIEROWNIK BUDOWY

Konstrukcję stalową należy zabezpieczyć antykorozyjnie w wytwórni poprzez pomalowanie farbą antykorozyjną.  
Zabezpieczenie p.poż wg projektu architektury.

#### 5.3 FUNDAMENT PODNOŚNIKA

Pod podnośnik nożycowy zaprojektowano fundament monolityczny, żelbetowy, wylewany z betonu C 16/20, zbrojony stalą A1.  
Na górze fundamentu wykonać okucie z L 50 x 50 x 5 kotwionego w ścianach fundamentu poprzez kotwy z płaskownika 50 x 5 co 30 cm.  
W fundamencie wykonać otwór odwadniający o średnicy 5 cm.  
Fundament posadzić na warstwie chudego betonu gr. 10 cm.

#### 5.4 PODEST BETONOWY POD AGREGATY

Wymiary płyty 370 x 176 cm grubości 40 cm poniżej terenu z betonu C16/20 zbrojone górną i dolną siatką z prętów fi 10 o oczkach max 20 x 20 cm, posadowiona na podsypce piaskowej grubości 20,0 cm.  
Boki podestu wymalować 2 x dysperbitem.

#### 6. ZAKRES PRAC, ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWE

#### 6.1 Ściany działowe

W piwnicy ściany działowe grubości 12 cm murowane z cegły dziurawki, stawiane na posadzce piwnicy, na podkładkach z papy izolacyjnej, kotwione ze ścianami istniejącymi. Zamurowanie otworu w ścianie nośnej wykonać również z cegły dziurawki j.w.. Ściany tynkowane tynkiem cementowo - wapiennym.

Na parterze ściany działowe grubości 12 cm z bloczków gazobetonowych, kotwione i tynkowane, z gładzią gipsową.

#### 6.2. Otwory w ścianach nośnych

Projektowane otwory w ścianach nośnych wynikają z konieczności prowadzenia nowych kanałów wentylacyjnych.

W poziomie parteru otwory w osiach budowlanych, prowadzone pod żelbetowymi podciągami, w miejscach gdzie nie ma podciągów projektuje się nadproża żelbetowe.

W poziomie piwnic projektowane nadproża nad otworami w ścianach nośnych.

#### 6.3. Izolacje wodochronne i termiczne.

Ściany zewnętrzne ocieplone styropianem , otynkowane - bez zmian.

W pomieszczeniach piwnicy skucie posadzek do poziomu izolacji poziomej, min 20 cm. Wyrównanie podłoża, wykonanie izolacji przeciwwilgociowych z folii PE gr 0,3 mm, z zakładem, ocieplenie podłoża styropianem EPS 100 gr.10 cm.

W pomieszczeniach przeznaczonych na pomieszczenia mokre w piwnicy - WC, umywalnia wykonanie dodatkowa izolacja przeciwwodna na posadzkach w postaci folii łazienkowej lub dwóch warstw papy na lepiku wywiniętej na ściany na wysokość 15,0 cm . Ściany sanitariatów wykończone płytkami ceramicznymi do wys.~ 2,10 m ( równo z ościeżnicą drzwi ).

Przy natryskuć dodatkowa izolacja wodochronna na ścianach, w postaci np. mat Kerdi .

W pomieszczeniu wentylatorowni - posadzka zachowana.

#### 6.4 Posadzki.

W całym budynku posadzki „pływające”, izolowane od ścian zewnętrznych .

Poziomy wszystkich posadzek na danej kondygnacji wyrównane, w wykonaniu bezprogowym .

Posadzki dylatowane obwodowo i w polach o max wielkości 4,0 x 4,0 m.

Wszystkie posadzki do wymiany.

Piwnica.

W pomieszczeniach szatni, umywalni i WC skucie posadzki betonowej, wykonanie izolacji i ocieplenia, wykończenie płytkami ceramicznymi, antypoślizgowymi.

W pozostałych pomieszczeniach na posadzkach płytki gresowe, również w pomieszczeniu wentylatorowni.

Cokoły ceramiczne wysokości 15 cm.

Parter.

W pomieszczeniach kuchennych po skuciu płytek wyrównanie podłoża, wykonanie warstwy wodochronnej z folii płynnej i wykończenie posadzki płytkami ceramicznymi 30 x 30 cm, antypoślizgowymi.

W pomieszczeniu jadalni, po skuciu płytek, wyrównanie podłoża i montaż płyt gresowych wielkowymiarowych 60 x 60 cm.

W pomieszczeniu biurowym płytki ceramiczne 40 x 40 cm.

W komunikacji i magazynach płytki gresowe.

Cokoły profilowane z blachy szczotkowanej gr. 0,7 mm, wysokości 15 cm wywinięte na płytki.

Podwórze.

Wykończenie posadzki podwórza płytkami gresowymi, mrozoodpornymi, utworzenie odwodnienia liniowego.

#### 6.5. Sufity podwieszone, obudowy G-K.

Piwnica

Obudowa kanałów wentylacji mechanicznej płytami gipsowo - kartonowymi 12,5 mm wodoodpornymi na systemowych listwach aluminiowych.

W szatniach, umywalniach i WC przestrzeń poza obudowami wykończona sufitami kasetowymi 40 x 40 cm, na listwach systemowych.

W korytarzu na całej długości sufit podwieszony kasetowy 40 x 40 cm.

Parter

W kuchni

- obudowa kanałów wentylacyjnych płytami gipsowo - kartonowymi 12,5 mm na systemowych listwach aluminiowych,

- pozostała część sufitów - sufit kasetonowy 60 x 60 cm typu Armstrong Parafon Hygien na wysokości 3,10 m.

W jadalni

- sufit typu Armstrong ULTIMA+ OP microlock 60 x 120 cm, dół na wysokości 3,10 m, zakończony ścianką pionową z płyt gipsowo - kartonowych na stelażu, na wysokości od sufitu do stropu od 3,10 do 3,65 m

- przy bufecie sufit listwowy typu Armstrong Metal V-P500, panele szerokości 4,0 cm, wysokości 30 cm i długości 3,0 m, dół na wysokości + 2,85 cm, kanały wentylacji nad nim malowane w kolorze białym.

W magazynie sufit gładki z płyt G-K gr. 12,5 mm, na ruszcie systemowym.

W komunikacji i w pom. biurowym sufit kasetonowy 40 x 40 cm mineralny, na ruszcie systemowym.

#### 6. 6. Okna.

Na granicy stref pożarowych, wydzielenie kuchni z jadalnią od holu, wymiana okien w pasie szerokości min 2,0 m .

Z uwagi na zmianę wyglądu okien będzie konieczne wymienienie całego pasa długości 5,5 m przy czym tylko w długości wymagany warunek odporności ogniowej EI 120, dalej okno standartowe, otwierane uchylno - rozwierne. Wykonać 2 sztuki.

Naświetle w kuchni w ramach aluminiowych.

#### 6.7 Drzwi.

Drzwi zewnętrzne - stalowe, ocieplane, malowane proszkowo.

Drzwi wewnętrzne w piwnicach - płycinowe, z wykończeniem przeciwwilgociowym.

Drzwi do pomieszczeń WC z otworami nawiewnymi.

Drzwi w obrębie kuchni - stalowe z naświetlem, wg części technologicznej, w zakresie wyceny technologii.

Drzwi przeciwpożarowe.

W ścianie jadalni - przegrodzie p.poż. wymagana wymiana drzwi na przeciwpożarowe w klasie EI 60 - 2 sztuki.

Drzwi zewnętrzne, ocieplane, 120/200 w klasie EI60 - 1 sztuka.

Drzwi wewnętrzne dwuskrzydłowe w korytarzu 140/200 ,  
w tym jedno skrzydło o szerokości 90 cm w świetle, w klasie EI 60.- 1 sztuka.

Drzwi wewnętrzne dwuskrzydłowe do wentylatorowni, 140/200 ,  
w tym jedno skrzydło o szerokości 90 cm w świetle, w klasie EI 60.- 2 sztuki..

Drzwi p.poż z samozamykaczami.

#### 6.8 Malowanie, wykończenie ścian

Parter

Ściany w kuchni wykończone płytkami ceramicznymi do wysokości sufitów.

W magazynie pom.nr 2 ściany malowane farbą lateksowa.

W pomieszczeniu biurowym nr 3 oraz ściany w jadalni malowane farbami lateksowymi półmat.

#### 6.9. Słupy w jadalni

Słupy w jadalni obudować do wysokości 2,90 m płytami typu Swisspearl gr. 8 mm,  
w kolorze popielatym Carat Sapphire 7060 montowanymi na systemowych konstrukcjach dystansowych alternatywnie płyty klejone na wyrównanej powierzchni słupów.

Wykonać na sześciu słupach w jadalni oraz na dwóch licach słupów w ścianie wejściowej jadalni.

#### 6.10 Dźwig towarowy

Wymiana dźwigu towarowego w kuchni od poziomu piwnicy do parteru. Dodatkowo na życzenie Inwestora dźwig zostanie dostosowany do możliwości korzystania z niego również na I piętrze. Wymaga to rozbiórki części istniejących ścian obudowy dźwigu, oraz wykonania nowego otworu w stropie nad kuchnią.

Zachowanie trzech ścian obudowy na parterze, zamurowanie otworu na parterze i nowe ściany obudowy na piętrze. Po zamontowaniu dźwigu uzupełnienie ścian nad drzwiami w technologii przegrody gipsowo - kartonowej alternatywnie murowane.

Dźwig prowadzony do poziomu stropu nad piętrem.

Na poziomie piętra wymagana obudowa p. poż szybu dźwigowego w klasie EIS 120 łącznie z drzwiami w klasie EIS 60 do zamontowania w drugim etapie.

Montaż dźwigu towarowego typu Windex

- o udźwigu do 300 kg,
- trzy przystankowego,
- kabina nieprzelotowa, ze stali nierdzewnej o wymiarach 100 x 100 wys. 120 cm,
- górna maszynownia w szybie,
- podszybie w otworze istniejącym w posadzce piwnicy, w trakcie prac sprawdzenie jakości ścian podszybia i decyzja w sprawie ich zachowania lub wykonania nowych ścian ( w wycenie zachowanie podszybia),
- konstrukcja szybu samonośna, obudowa ściankami murowanymi z zachowaniem trzech ścian istniejących i gipsowo - kartonowymi, na kondygnacji piętra ściankami w klasie EIS 60 .....

#### 6.11 Podnośnik nożycowy

Dźwignik platformowy 120 x 160 typu PDD 10300-005 Columbus o wysokości podnoszenia 3,0 m.

Fundament pod dźwignik.

Wokół dźwignika zabudowa siatkowa z furtką w poziomie piwnic.

Zachowanie balustrady z furtką, oczyszczenie i powtórne dwukrotne malowanie.

#### 6.12 Klatka schodowa

Wymiana płytek stopniowych i spocznikowych.

Stopnie schodowe wykończone płytkami schodowymi – ukształtowanymi antypoślizgowo, zakończonymi "noskiem".

Na ścianie cokół z płytek  $h = 10$  cm.

Balustrada stalowa do zachowania, oczyszczenia i powtórnego dwukrotnego malowania.

### 7. SZCZEGÓŁOWE ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWE

1. Okna w ramach aluminiowych z przekładkami termicznymi. Wkład 3-szybowy, klasa szyby P2A, współczynnik  $U=1.1W/m^2K.$ , uchylno-rozwierne. Połowa okna stała w wykonaniu przeciwpożarowym w klasie EI 60.
2. Drzwi wewnętrzne w piwnicy. Drzwi wewnątrzlokalowe pełne, wypełnienie płytą wiórową otworową, np. Porta Classic lub równoważne. Okleina odporna na wilgoć. Ościeżnica stalowa, zamek z wkładką patentową. Klamki metalowe. Kolor popielaty.
3. Drzwi wewnątrzlokalowe łazienkowe, np. Porta Classic lub równoważne. Okleina CPL HQ, kolor popielaty. Ościeżnica regulowana, zamek z blokadą łazienkową, szyba matowa, tuleje wentylacyjne z tworzywa sztucznego w kolorze drzwi w ilości zapewniającej wymaganą powierzchnię wentylacyjną  $0,022m^2$ . Klamki metalowe.
4. Drzwi aluminiowe przeciwpożarowe, pełne, w drzwiach korytarza wkład 3-szybowy przeźroczysty, zamek z wkładką patentową, wyposażone w samozamykacze, odporność ogniowa EI 60. Zawiasy obiektowe lub czopowe regulowane. W skrzydle uszczelka puchnąca pod wpływem wysokiej temperatury. Ościeżnica regulowana z uszczelką ognioodporną. W drzwiach dwuskrzydłowych skrzydło pierwszego otwierania na i drugie skrzydło na samozamykaczu.
5. Malowanie ścian i sufitów.  
dwukrotnie farbą emulsyjną lateksową.
6. Płytki gresowe podłogowe o podwyższonym standardzie, dekorowane (np. imitacja kamienia naturalnego), rektyfikowane, antypoślizgowe z powierzchnią naturalną lub satynową, np. Cersanit, Opoczno, Nowa Gala, Paradyż, Imola lub równoważne – korytarze, klatki schodowe, nasiąkliwość gr. I lub IIa, ścieralność kl. 5, antypoślizgowość min. R10.

W kuchni, w pom. piwnicy, magazynach, w wentylatorowni wymiary płytek min. 30 x 30 cm, kolor jasny popiel, białe.. Fuga mineralna 2 mm.

Na schodach płytki z dodatkowym zabezpieczeniem antypoślizgowym w postaci profilowanych nastopnic.

W jadalni płyty gresowe wielkoformatowe 60x60 cm z fugą silikonową 5 mm. Kolor ciemny popiel.

7. Płytki ceramiczne ściennie, szkliwione – w łazienach i pomieszczeniach gospodarczych o nasiąkliwości gr.I lub IIa, ścieralność kl. 5, odporność na płamienie min. kl. 3, Wymiary płytek 60x30 cm.
8. Terakota na posadzkach w łazienkach - szkliwiona: nasiąkliwość gr. I, ścieralność min. kl. 3, antypoślizgowość min.R10.Wymiary płytek:60x60 cm, w kabinach natryskowych max. 10 x10 cm.
9. Izolacje przeciwwilgociowe i wodochronne .  
Posadzka pomieszczeń sanitarnych, gospodarczych i kuchni oraz ściany kabin natryskowych – folia w płynie.
10. Sufity podwieszone.  
Sufity Ultima + OP o wzmocnionej powierzchni, wysoki poziom współczynnika odbicia światła 87 %, poziom pochłaniania dźwięku  $\alpha_w = 1,00$ ..  
Sufity metal baffles z redukcją poziomu hałasu i pogłosu, sufity o pochłanianiu dźwięku na poziomie  $\alpha_w = 0,55(H)$ , uwzględnić akcesoria do podwieszenia.  
Sufity parafon higien - pochłanianie dźwięku na poziomie klasy A, możliwość czyszczenia wodą pod ciśnieniem, pochłanianie dźwięku na poziomie  $\alpha_w = 0,95$ .
11. Zestaw WC kompakt: miska kompaktowa lejowa z odpływem poziomym, wysokość 39cm.
12. Spłuczka owalna ceramiczna z armaturą 3/6l z zasilaniem bocznym, deska sedesowa owalna. Zestaw Koło Nova Pro lub równoważny.
13. Umywalki w sanitariatach wiszące na wspornikach ściennych z półnogą, typu KOŁO TWINS lub równoważne o szerokości min. 50 cm.  
Umywalki w pom. gospodarczych o szerokości min. 40 cm..
14. Baterie umywalkowe chromowane np. KLUDI ZENTA lub równoważne, stojące z głowicą ceramiczną, perlatozem, zestawem odpływowym i wężykami zasilającymi umożliwiającymi podłączenie do instalacji wodociągowej.
15. Baterie natryskowe podtynkowe z czasowym mechanicznym zaworem odcinającym oraz głowicą natryskową ścienną, części natynkowe chromowane.
16. Drzwi do natrysków uchylne jednoskrzydłowe ze szkła hartowanego bezpiecznego i profili aluminiowych chromowanych oraz uszczelką systemową do montażu we wnęce stanowiącej kabinę prysznicową, np. Silva lub Glass 5 lub równoważne.

17. Wpusty podłogowe prysznicowe ze stali nierdzewnej z syfonem z tworzywa sztucznego do zabudowy z podłódze.

18. Ścianki WC z płyt HPL gr. 12mm, na konstrukcji z lakierowanych lub oksydowanych profili aluminiowych. Kompletne kabiny ze ściankami i drzwiami bezprzylgowymi. Kolor do uzgodnienia ze Zleceniodawcą.

## 8. KOLORYSTYKA

### Jadalnia

Ściany - białe.

Sufity - białe.

Ramy okien białe.

Obudowa słupów - jasny popiel.

Ścianki urządzeń w jadalni - grafit z cokołami i narożnikami stalowymi.

Drzwi - grafit.

Cokoły - stal szczotkowana.

Drzwi zewnętrzne - niebieskie

Drzwi w piwnicy - białe

Drzwi w kuchni i pom. parteru stalowe wg projektu technologii.

Urządzenie kuchni - stal nierdzewna.

Naświetle w kuchni - RAL 9006.

Uwaga

**Efekt końcowy powinien być zgodny z załączoną do projektu wizualizacją.**  
**Wszelkie odstępstwa muszą być uzgadniane z Inwestorem.**

Wszelkie prace budowlane należy wykonywać zgodnie ze sztuką budowlaną oraz obowiązującymi lub żądanymi wymogami technicznymi przy zachowaniu przepisów BHP .

Opracowała :

arch. Małgorzata Jazdon - Koper

## **INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA ZE WZGLĘDU NA SPECYFIKĘ REMONTOWANEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO .**

Opracowana zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia DZ.U. nr 120 z 2003 r. poz.1126 .

### **1. DANE EWIDENCYJNE**

- Nazwa obiektu budowlanego :

**POMIESZCZENIA DZIAŁU GOSPODARKI ŻYWIENIOWEJ**



**W OBRĘBIE OBIEKTÓW  
SZKOŁY ASPIRANTÓW PAŃSTWOWEJ STRAŻY  
POŻARNICZEJ W POZNANIU .**

- Adres budowy :  
Poznań , ul. Czechosłowacka 27 .  
Działka nr 11 , ark 17, obręb Dębiec .
- Inwestor :  
Szkoła Aspirantów  
Państwowej straży Pożarnej  
ul. Czechosłowacka 27  
61 - 459 Poznań .
- Dane projektanta sporządzającego informację :  
„ATRIUM JM” Pracownia Architektoniczna  
60-771 Poznań , ul. Matejki 66/7 ,  
mgr inż. arch. Małgorzata Jazdon-Koper .

**2. Podstawa opracowania :**

Projekt budowlano – wykonawczy .

Przebudowa i remont pomieszczeń działu gospodarki żywieniowej - kuchni z zapleczem i jadalni w obrębie od piwnicy do parteru, wewnętrznej klatki schodowej oraz zagłębionego podwórza kuchennego w obrębie zabudowań Szkoły Aspirantów PSP w Poznaniu przy ul. Czechosłowackiej 27 opracowany przez Pracownię Architektoniczną ATRIUM JM .

**Zakres opracowania :**

Niniejsza informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia obejmuje roboty budowlane w zakresie opracowania projektu przebudowy i remontu pomieszczeń wewnątrz budynku oraz montażu podnośnika zewnętrznego i fundamentu pod agregaty skraplające.

Budynek istniejący trzykondygnacyjny, podlegający robotom w obrębie wnętrza piwnicy i parteru oraz montażu podnośnika i naprawa ścian podwórza kuchennego.

Urządzenia pomocnicze : rusztowania na czas prac budowlanych .

**3.1 Roboty rozbiórkowe**

- Demontaż wszystkich drzwi.
- Demontaż instalacji sanitarnych wod – kan,
- Demontaż instalacji wentylacyjnej.
- Demontaż wszystkich urządzeń sanitarnych i obudowy WC.
- Skucie posadzki w piwnicy.
- Skucie płytek w sanitariatach, w korytarzach i na klatkach schodowych.

**3.2 Usunięcie drzew – nie dotyczy.**

Ukształtowanie terenu - bez zmian

### 3.3 Zakres prac budowlanych

- roboty murowe - domurowania,
- wykonanie izolacji przeciwwilgociowych ,
- montaż stolarki zewnętrznej
- montaż stolarki wewnętrznej,
- uzupełnienie i naprawa tynków ,
- wykonanie posadzek,
- wykonanie sufitów podwieszonych,
- roboty wykończeniowe wewnątrz budynku.

### 3.4 Roboty drogowe .

- nie występują.

## 4. Wykaz istniejących obiektów budowlanych :

- działka zabudowana, brak kolizji z zabudową.
- zagospodarowanie działki bez zmian. .

## 5. Wskazanie elementów zagospodarowania działki , które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi :

- dźwig

Istniejące elementy zagospodarowania działki zarówno w trakcie prowadzenia robót jak i po ich zakończeniu nie stwarzają zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi .

Działka częściowo ogrodzona , należy wygrodzić i zabezpieczyć miejsce budowy .

Należy umieścić właściwe tablice ostrzegawcze informujące o zakazie wstępu na teren budowy .

## 6. Informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych , określające skalę i rodzaj zagrożenia oraz miejsce i czas ich wystąpienia .

**Zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi mogą stwarzać następujące prace :**

### A. Roboty ziemne .

W niewielkim zakresie - wykonanie podestu betonowego pod agregaty oraz fundamentu pod dźwignik.

### B. Roboty murarskie i tynkarskie .

Roboty wykonywane na wysokości powyżej 1,0 m należy wykonywać z pomostów rusztowań .

Pomost rusztowania do robót murarskich powinien znajdować się powyżej miejsca prowadzonych prac , na poziomie co najmniej 0,5 m od jego górnej krawędzi .

Wykonywanie robót murarskich i tynkarskich z drabin przystawnych jest zabronione .

Chodzenie po świeżo wykonanych murach , płytach , stropach i niestabilnych deskowaniach oraz wychylane się poza krawędzie konstrukcji bez dodatkowego zabezpieczenia i opieranie się o balustrady jest zabronione .

### **C. Rusztowania i ruchome podesty robocze .**

Rusztowania i ruchome podesty robocze powinny być wykonane zgodnie z dokumentacją producenta lub projektem indywidualnym .

Osoby zatrudnione przy montażu i demontażu rusztowań oraz monterzy ruchomych podestów roboczych powinny posiadać wymagane uprawnienia .

Rusztowania należy ustawiać na podłożu ustabilizowanym i wyprofilowanym ze spadkiem umożliwiającym odpływ wód opadowych .

Rusztowanie z elementów metalowych powinno być uziemnione i posiadać instalację piorunochronną .

### **D. Roboty na wysokości .**

Osoby przebywające na stanowiskach pracy , na wysokości powyżej 1,0 m od podłogi lub ziemi powinny być zabezpieczone przed upadkiem balustradą o wysokości 1,1 m .

### **Podczas wykonywania robót na wysokości należy zwrócić uwagę na:**

- 6.1 Na powierzchniach wzniesionych na wysokości powyżej 1,0 m nad poziomem podłogi lub ziemi powinny być zainstalowane balustrady składające się z poręczy umieszczonych na wys.1,1 m i krawężników wysokości co najmniej 0,15 m. Pomiędzy krawędzią poręczy a krawężnikiem powinna być umieszczona poprzeczka lub przestrzeń ta powinna być wypełniona w sposób uniemożliwiający wypadnięcie człowieka.
- 6.2 Przed przystąpieniem do wykonywania prac należy ustawić rusztowania wewnątrz kościoła .Rusztowania powinny być możliwie lekkie , powinny odpowiadać odpowiednia stateczność i gwarantować bezpieczeństwo ludzi na nich pracujących .
- 6.3 Ustawienie rusztowań jest sprawa pierwszorzędnej wagi , wymaga specjalistycznego sprzętu i wiedzy , zatem prace te powinna wykonać firma specjalistyczna .
- 6.4 Jeżeli ze względu na rodzaj i warunki wykonywania prac na wysokości zastosowanie balustrad jest niemożliwe, należy zastosować inne skuteczne środki ochrony pracowników przed upadkiem z wysokości, odpowiednie do rodzaju i warunków wykonywania pracy.
- 6.5 Prace na wysokości powinny być organizowane i wykonywane w sposób nie zmuszający pracownika do wychylania się poza poręcz balustrady lub obrys urządzenia na którym stoi.
- 6.5 Należy zapewnić stosowanie przez pracowników, odpowiedniego do rodzaju wykonywanych prac, sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości.
- 6.6 Należy zapewnić stosowanie przez pracowników kasków ochronnych przeznaczonych do prac na wysokości.

E . Zagrożenia mogą wystąpić również w związku z użyciem żywic epoksydowych i rozpuszczalników organicznych , które są materiałami żrącymi i w przypadku niewłaściwego sposobu ich przygotowania i używania mogą stwarzać zagrożenie pożarowe oraz zagrożenie dla zdrowia ludzi .

**Podczas robót wykonywanych przy użyciu dźwigów należy zwrócić uwagę na :**

- niebezpieczeństwo związane z możliwością zerwania się transportowanego materiału
- uszkodzenie dźwigu
- niekontrolowane przemieszczenie się transportowanego materiału
- w rejonie montażu i nie mogą znajdować się napowietrzne przewody instalacji elektrycznej
- przed rozpoczęciem montażu należy wyznaczyć i wygrodzić strefy niebezpieczne .

**7. Informacje o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych, stosownie do rodzaju zagrożenia.**

- Miejsca w których występują zagrożenia dla pracowników powinny być oznakowane widocznymi barwami lub znakami bezpieczeństwa, zgodnie z PN. Znaki bezpieczeństwa powinny być umieszczone odpowiednio do linii wzroku w miejscu lub najbliższym otoczeniu określonego zagrożenia, a w przypadku ogólnego zagrożenia – przy wejściu na teren, gdzie występuje takie zagrożenie.  
Jeżeli takie oznakowanie nie jest wystarczające miejsca niebezpieczne powinny być wyłączone z użytkowania poprzez ich odpowiednie wygrodzenie.
- Materiały niebezpieczne należy przechowywać w miejscach i opakowaniach przeznaczonych do tego celu i odpowiednio oznakowanych.

**8. Informacje o sposobie prowadzeniu instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.**

- zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia
- konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej zabezpieczających przed skutkami zagrożeń.
- Zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby.
- Imienny podział pracy.
- Kolejność wykonywania zadań.
- Wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy przy poszczególnych czynnościach.

Przed rozpoczęciem robót osoba kierująca robotami powinna ustalić w podpisanym przez pracowników protokole szczegółowe warunki bezpieczeństwa i higieny pracy, z podziałem obowiązków w tym zakresie.

O prowadzonych robotach oraz o niezbędnych środkach bezpieczeństwa, jakie należy stosować w czasie trwania prac, osoba kierująca robotami powinna poinformować pracowników przebywających lub mogących przebywać na terenie prowadzenia robót albo w jego sąsiedztwie .

**9. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.**

- Stanowiska pracy powinny być urządzone stosownie do rodzaju wykonywanych na nich czynności , przy czym wymiary wolnej powierzchni stanowiska pracy powinny zapewnić pracownikom swobodę ruchu wystarczającą do wykonywania pracy w sposób bezpieczny, z uwzględnieniem wymagań ergonomii.
- Stanowiska pracy, na których występuje ryzyko pożaru, wybuchu, upadku lub wyrzucenia przedmiotów albo wydzielenia się substancji szkodliwych dla zdrowia lub niebezpiecznych, powinny być zaopatrzone w urządzenia ochronne zapewniające ochronę pracowników przed skutkami takiego zagrożenia.
- Stanowiska pracy, na których wykonywane prace powodują występowanie czynników szkodliwych dla zdrowia lub niebezpiecznych, powinny być tak usytuowane i zorganizowane, aby pracownicy zatrudnieni na innych stanowiskach nie byli narażeni na te czynniki.
- Na stanowiskach pracy należy zapewnić wynikające z technologii powierzchnie oraz odpowiednie urządzenia pomocnicze przeznaczone na składowanie materiałów, wyrobów, narzędzi i odpadów.
- Drogi i przejścia powinny posiadać wymiary odpowiednie do liczby potencjalnych użytkowników oraz rodzajów i wielkości stosowanych urządzeń transportowych i przemieszczanych ładunków. Minimalne wymiary dróg i przejść określa PN.
- Nawierzchnia dróg, placów manewrowych, postojowych i składowych, dojazdów pożarowych, przejść powinna być równa i twarda lub utwardzona oraz posiadać nośność odpowiednią do obciążenia wynikającego ze stosowanych środków transportowych i składowanych materiałów .
- Dróg, przejść i dojazdów pożarowych nie wolno zastawiać materiałami, środkami transportu, sprzętem i innymi przedmiotami.
- Osoba kierująca robotami jest obowiązana zapewnić drogi ewakuacyjne ze wszystkich miejsc w których mogą przebywać pracownicy, umożliwiające szybkie wydostanie się pracowników na otwartą przestrzeń.
- Wymagania dla dróg ewakuacyjnych i warunki ewakuacji określają przepisy dotyczące ochrony przeciwpożarowej.
- Osoba kierująca robotami obowiązana jest zapewnić ochronę obiektów budowlanych i urządzeń technicznych przed gromadzeniem się ładunków i wyładowaniami elektryczności statycznej stwarzającymi zagrożenia w środowisku pracy.

**10. Wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych.**

Dokumentacja budowy oraz dokumenty niezbędne do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych należy przechowywać w pomieszczeniu kierownika budowy .

11. Roboty budowlane przewidziane projektem należy wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych ( DZ. U. Nr47 z 2003 r poz.401 ) oraz Rozporządzeniem Ministra Gospodarki , pracy i polityki Społecznej z dnia 30 .09.2003 r zmieniających Rozporządzenie w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy we zakresie użytkowania maszyn przez pracowników podczas pracy ( DZ.U nr 178 z 2003 r poz. 1745) .

Przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych wykonawca powinien opracować instrukcje bezpiecznego ich wykonywania i zapoznać z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich prac .

Opracowała: arch. Małgorzata Jazdon-Koper

Poznań , 12 grudzień 2019 r

## Oświadczenie

Oświadczam, że zgodnie z art.20 ust.4 Prawa Budowlanego ( Dz.U.04.93.888 z dnia 30.04.2004r) **Projekt Budowlany** na :

**PRZEBUDOWA I REMONT DZIAŁU GOSPODARKI  
ŻYWNOŚCIOWEJ  
NA TERENIE SZKOŁY ASPIRANTÓW PAŃSTWOWEJ STRAŻY  
POŻARNEJ W POZNANIU  
PRZY UL. CZECHOSŁOWACKIEJ 27 DZ. 1/1**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

1. Projektant : **mgr inż. arch. Małgorzata Jazdon-Koper**  
Upr. proj. nr : 104/90/Pw  
Członek Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów WP – 0077
2. Sprawdzający : **mgr inż. arch. Anna Mika**  
Upr.proj. nr : 16/90/Pw  
Członek Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów WP – 0143

W specjalności : konstrukcja

3. Projektant : **mgr inż. Aurelia Kolat**  
Upr. proj. nr : 213/86/Pw  
Członek Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa WKP/BO/2200/01
3. Projektant : **mgr inż. Mirosława Dziamska - Meszek**  
Upr. proj. nr : 301/86/Pw  
Członek Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa WKP/BO/0911/01

Poznań , 12 grudzień 2019 r

## Oświadczenie

Oświadczam, że zgodnie z art.20 ust.4 Prawa Budowlanego ( Dz.U.04.93.888 z dnia 30.04.2004r) **Projekt Budowlany** na :

**PRZEBUDOWA I REMONT DZIAŁU GOSPODARKI  
ŻYWNOŚCIOWEJ  
NA TERENIE SZKOŁY ASPIRANTÓW PAŃSTWOWEJ STRAŻY  
POŻARNEJ W POZNANIU  
PRZY UL. CZECHOSŁOWACKIEJ 27 DZ. 1/1**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

W specjalności: instalacje sanitarne

3. Projektant : **mgr inż. Piotr Mazurkiewicz**

Uprawnienia. projektowe nr: WKP/0150/POOS/10

Członek Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa WKP/IS/0372/10

4. Sprawdzający : **mgr inż. Wojciech Ratajczak**

Upr. proj. nr : 7131/3/P/2002

Członek Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa WKP/IS/6938/02

W specjalności : instalacje elektryczne

5. Projektant : **mgr inż. Wojciech Poprawa**

Upr. proj. nr : WKP/0363/POOE/10

Członek Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa WKP/IE/0237/09

6. Sprawdzający : **mgr inż. Marek Piasecki**

Upr. proj. nr : WKP/0319/POOE/08

Członek Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa WKP/IE/0589/05

W specjalności : instalacje teletechniczne

7. Projektant : **mgr inż. Henryk Górka**

Upr. proj. nr : WKP/0288/PWTP/05

Członek Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa WKP/BT/0362/06

8. Sprawdzający : **mgr inż. Robert Biegański**

Upr. proj. nr : WKP/0286/PWTP/05

Członek Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa WKP/BT/0168/06