

EGZ. NR: 1

NAZWA INWESTYCJI:

**DOKUMENTACJA PROJEKTOWA ROBÓT BUDOWLANYCH DLA  
BUDYNKÓW B, BC, C SZKOŁY PODOFICERSKIEJ PAŃSTWOWEJ STRAŻY  
POŻARNEJ W BYDGOSZCZY**

NAZWA OPRACOWANIA TECHNICZNEGO:

**PROJEKT WYKONAWCZY REMONTU BUDYNKU BC- KLATAKA  
SCHODOWA  
NA TERENIE SZKOŁY PODOFICERSKIEJ PAŃSTWOWEJ STRAŻY  
POŻARNEJ W BYDGOSZCZY**

**TOM I – BRANŻA ARCHITEKTONICZO-BUDOWLANA**

NAZWA OBIEKTU

**Budynek BC – klatka schodowa**

ADRES:

**ul. Glinki 86, 85-861 Bydgoszcz**

NR EWID.:

**obręb 0186 działka nr 31/1**

KATEGORIA OBIEKTU:

**OBIEKT KATEGORII IX**

INWESTOR:

**SZKOŁA PODOFICERSKA  
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ W BYDGOSZCZY  
UL. GLINKI 86, 85-861 BYDGOSZCZ**

branża	imię i nazwisko	nr uprawnień	podpis
<b>Architektura</b>	<i>Projektant</i> <b>mgr inż. arch. Monika Kulczyk-Adamska</b>	12/KPOKK/2016	
<b>Konstrukcja</b>	<i>Projektant</i> <b>mgr inż. Przemysław Goździcki</b>	KUP/0114/PBKb/16	

**BYDGOSZCZ, grudzień 2021r.**

<b>1. SPIS ZAWARTOŚCI</b>	
<b>1. SPIS ZAWARTOŚCI</b>	2
<b>2. SPIS RYSUNKÓW</b>	3
<b>3. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW</b>	4
<b>4. OCENA TECHNICZNA STANU ISTNIEJĄCEGO</b>	5
<b>5. OPIS TECHNICZNY - TOM I - ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA</b>	6
5.1 DANE OGÓLNE	6
5.1.1 Podstawa opracowania	6
5.1.2 Zakres opracowania	6
5.1.3 Przedmiot opracowania	6
5.1.4 Zakres prac budowlanych	6
5.2 PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY	9
5.2.1 Opis ogólny budynku - stan istniejący części podlegającej opracowaniu	9
5.2.2 Opis ogólny budynku - stan projektowany części podlegającej opracowaniu	9
5.2.3 Program użytkowy objęty opracowaniem	10
5.2.4 Projektowane wykończenie powierzchni	11
5.2.5 Projektowane rozwiązania budowlane	13
<b>6. INFORMACJA BIOZ</b>	14

## 2. SPIS RYSUNKÓW – BUDYNEK BC

L.p.	Nr rysunku	Nazwa rysunku	Skala	Str.
1.	A01/BC	PLAN ORIENTACYJNY	1:500	
2.	A02/BC	RZUT POZIOMU 0	1:50	
3.	A03/BC	RZUT I PIĘTRA	1:50	
4.	A04/BC	RZUT II PIĘTRA	1:50	
5.	A05/BC	RZUT III PIĘTRA	1:50	
6.	A06/BC	RZUT DACHU	1:50	
7.	A07/BC	ROZKŁAD PROJEKTOWANYCH SUFITÓW PODWIESZANYCH RZUT POZIOMU 0	1:100	
8.	A08/BC	PRZEKRÓJ A-A	1:100	
9.	A09/BC	PRZEKRÓJ B-B	1:100	
10.	A10/BC	ZESTAWIENIE STOLARKI – CZĘŚĆ 1	1:100	
11.	A11/BC	ZESTAWIENIE STOLARKI – CZĘŚĆ 2	1:100	
12.	A16/BC	DETAL BALUSTRAD	1:20	
13.	A18/BC	DETAL WYOBLENIA POSADZKI ŻYWICZNEJ	1:2	
14.	I01/BC	INWENTARYZACJA OBIEKTU POZIOM 0	1:100	
15.	I02/BC	INWENTARYZACJA OBIEKTU RZUT I PIĘTRA	1:100	
16.	I03/BC	INWENTARYZACJA OBIEKTU RZUT II PIĘTRA	1:100	
17.	I04/BC	INWENTARYZACJA OBIEKTU RZUT III PIĘTRA	1:100	

### 3. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

#### **OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW:**

Na podstawie art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - *Prawo budowlane* (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409)

**OŚWIADCZAM**, że projekt wykonawczy remontu budynku BC – klatka schodowa na terenie Szkoły Podoficerskiej Państwowej Straży Pożarnej w Bydgoszczy sporządzony jest zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

branża	imię i nazwisko	nr uprawnień	podpis
<b>Architektura</b>	<i>Projektant</i> <b>mgr inż. arch. Monika Kulczyk-Adamska</b>	12/KPOKK/2016	
<b>Konstrukcja</b>	<i>Projektant</i> <b>mgr inż. Przemysław Goździcki</b>	KUP/0114/PBKb/16	

## **4. OCENA TECHNICZNA STANU ISTNIEJĄCEGO**

W myśl paragrafu 206 ust. 2 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie przeprowadzono analizę istniejącej konstrukcji w zakresie projektowanego remontu. Stan techniczny budynku oceniono na dobry. Brak pęknięć i zarysowań ścian i stropów w budynku w lokalizacjach przewidzianych przekuć ściennych i stropowych.

Przedmiotowy budynek o konstrukcji szkieletowo-żelbetowej. Ściany zewnętrzne i działowe murowane. Stropy i stropodach żelbetowy.

Planowane roboty nie wpłyną negatywnie na stan bezpieczeństwa konstrukcji oraz bezpieczeństwo użytkowania.

## **5. OPIS TECHNICZNY - ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA**

### **5.1. DANE OGÓLNE**

#### **5.1.1. Podstawa opracowania**

Podstawę opracowania stanowi umowa pomiędzy Szkołą Podoficerską Państwowej Straży Pożarnej w Bydgoszczy z siedzibą przy ul. Glinki 86 w Bydgoszczy, a firmą BIURO INŻYNIERSKIE Przemysław Goździcki z siedzibą przy ul. Pszenicznej 5/2 w Bydgoszczy.

Projekt wykonano w oparciu o:

- Inwentaryzację budowlaną przedmiotowego budynku w zakresie podlegającym opracowaniu,
- Wizję lokalną kondygnacji objętych remontem,
- Wytyczne Zamawiającego.

#### **5.1.2. Zakres opracowania**

Projekt remontu swym zakresem obejmuje:

- projekt architektoniczno-budowlany
- projekt instalacji sanitarnych,
- projekt instalacji elektrycznych,

Projekt nie obejmuje zagospodarowania działki, gdyż nie powoduje zmian w tym zakresie.

#### **5.1.3. Przedmiot opracowania**

**Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy remontu budynku BC – klatka schodowa na terenie Szkoły Podoficerskiej Państwowej Straży Pożarnej ul. Glinki 86 w Bydgoszczy.**

#### **5.1.4. Zakres prac budowlanych**

Poniżej podano prace budowlane architektury i konstrukcji wraz z demontażem istniejących instalacji związanych z remontem budynku BC – klatka schodowa.

## A. Roboty rozbiórkowe – wszystkie branże

Opis	Uwagi
Demontaż i utylizacja stolarki drzwiowej wewnętrznej	
Usunięcie i utylizacja ściennych warstw wykończeniowych (dotyczy również słupów) we wszystkich pomieszczeniach w tym skuwanie płytek, skrobanie lamperii, usuwanie tynków strukturalnych, usuwanie powłok malarskich, uniemożliwiających projektowane wykończenie powierzchni	Po wykonaniu ubytki uzupełnić tynkiem tożsamym z pozostałą powierzchnią ściany
Usunięcie i utylizacja sufitowych warstw wykończeniowych we wszystkich pomieszczeniach, usuwanie powłok malarskich uniemożliwiających projektowane wykończenie powierzchni	Po wykonaniu ubytki uzupełnić masą zalewową na bazie cementu
Usunięcie i utylizacja posadzkowych warstw wykończeniowych (w tym cokołów) we wszystkich pomieszczeniach w tym skuwanie płytek, frezowanie posadzki żywicznej, usuwanie powłok malarskich uniemożliwiających projektowane wykończenie powierzchni	Po wykonaniu ubytki uzupełnić masą tożsamą z uszkodzoną powierzchnią
Skucie i utylizacja posadzki betonowej pod wymianę istniejącej oraz wykonanie projektowanej kanalizacji (trasowanie zgodnie z projektem branżowym)	
Demontaż i utylizacja natynkowej instalacji CO wraz z grzejnikami i pozostałą armaturą grzewczą	Po wykonaniu ubytki w ścianach i stropach uzupełnić materiałem tożsamym z przylegającą powierzchnią
Demontaż i utylizacja instalacji elektrycznych natynkowych wraz z mocowaniami	Po wykonaniu ubytki w ścianach i stropach uzupełnić materiałem tożsamym z przylegającą powierzchnią
Demontaż i utylizacja instalacji technicznych natynkowych (okablowania nagłośnienia, wyświetlaczy, buzzerów, oświetlenia alarmowego)	Po wykonaniu ubytki w ścianach i stropach uzupełnić materiałem tożsamym z przylegającą powierzchnią
Demontaż i utylizacja urządzeń elektrycznych i elektronicznych (w tym rozdzielnic, szaf i osuszacza, wyświetlaczy, głośników, buzzerów)	Po wykonaniu ubytki w ścianach i stropach uzupełnić materiałem tożsamym z przylegającą powierzchnią
Demontaż i utylizacja opraw oświetleniowych, gniazd wtyczkowych, wyłączników - natynkowych i podtynkowych	Po wykonaniu ubytki w ścianach i stropach uzupełnić materiałem tożsamym z przylegającą powierzchnią
Demontaż i utylizacja natynkowej instalacji wodnej wraz z armaturą (w tym szafka i hydrant wewnętrzny)	Po wykonaniu ubytki w ścianach i stropach uzupełnić materiałem tożsamym z przylegającą powierzchnią
Demontaż i utylizacja stolarki okiennej PVC wraz z parapetami	
Demontaż i utylizacja stolarki okiennej PVC z wypełnieniem z poliwęglanu	
Demontaż i utylizacja balustrady klatki schodowej	

### PRACE ZEWNĘTRZNE I NA DACHU

Opis	Uwagi
Demontaż i ponowny montaż przewodu wentylacyjnego na elewacji budynku	
Demontaż i utylizacja instalacji odgromowej	
Demontaż i utylizacja zewnętrznych natynkowych instalacji elektrycznych	

## B. Roboty budowlane projektowane – architektura i konstrukcja

### PRACE BUDOWLANE WEWNĘTRZNE - prace ogólne dla całej inwestycji

Opis	Uwagi
Dostawa materiałów i poszerzenie otworów drzwiowych pod żądany wymiar wraz z wymianą nadproża	
Dostawa materiałów i wykonanie wnęki do osadzenia hydrantu wewnętrznego wraz z osadzeniem nadproża	
Dostawa materiałów i montaż szafki hydrantowej	
Dostawa materiałów i montaż stolarki okiennej wraz z obróbką zgodnie z zestawieniem stolarki	
Dostawa materiałów i montaż parapetów wewnętrznych z konglomeratu we wszystkich otworach okiennych wymienianej stolarki	
Dostawa materiałów i montaż parapetów stalowych zewnętrznych we wszystkich otworach okiennych wymienianej stolarki	
Dostawa materiałów i montaż stolarki drzwiowej wraz z obróbką otworów zgodnie z zestawieniem stolarki	

### PRACE BUDOWLANE ZEWNĘTRZNE W TYM NA DACHU

Opis	Uwagi
Dostawa materiałów i wykonanie instalacji zgodnie z projektami branżowymi	
Dostawa materiałów i montaż urządzeń oraz osprzętu instalacji zgodnie z projektami branżowymi	
Dostawa materiałów i usunięcie spękań elewacji	
Dostawa materiałów i malowanie elewacji budynku w kolorystyce podanej na rysunkach	
Odtworzenie pokrycia dachowego	

### POMIESZCZENIA TECHNICZNE I GOSPODARCZE (pomieszczenia 1.2, 1.4, 1.7, 2.33, 3.18, 4.1, 4.3)

Opis	Uwagi
Dostawa materiałów i wykonanie instalacji zgodnie z projektami branżowymi	
Dostawa materiałów i montaż urządzeń oraz osprzętu instalacji zgodnie z projektami branżowymi	
Dostawa materiałów i wykonanie tynku strukturalnego mozaikowego na ścianach do wysokości h=2,00m	Nie dotyczy pomieszczenia 1.7
Dostawa materiałów i wykonanie gładzi cementowo-wapiennych ścian powyżej tynku strukturalnego wraz z niezbędnym równaniem podłoża	Nie dotyczy pomieszczenia 1.7
Dostawa materiałów i wykonanie gładzi cementowo-wapiennych sufitów wraz z niezbędnym równaniem podłoża	Nie dotyczy pomieszczenia 1.7
Dostawa materiałów i wykonanie posadzki żywicznej	W wybranym przez Inwestora kolorze
Dostawa materiałów i wykonanie cokołów wyoblonych na styku ze ścianą w technologii posadzki żywicznej	

Dostawa materiałów i wykonanie gruntowania i malowania ścian powyżej tynku strukturalnego, sufitów, słupów i podciągów do pełnego pokrycia farbą lateksową	W wybranym przez Inwestora kolorze W pomieszczeniu 1.7 malowanie na pełną wysokość ścian oraz cała powierzchnia sufitów.
--	---

#### **CIĄGI KOMUNIKACYJNE (pomieszczenia 1.3, 1.5, 1.6, 1.8, 2.0, 3.0, 4.0, 4.2)**

Opis	Uwagi
Dostawa materiałów i wykonanie instalacji zgodnie z projektami branżowymi	
Dostawa materiałów i montaż urządzeń oraz osprzętu instalacji zgodnie z projektami branżowymi	
Dostawa materiałów i wykonanie tynku strukturalnego mozaikowego na ścianach do wysokości h=2,00m	
Dostawa materiałów i wykonanie gładzi gipsowych ścian powyżej tynku strukturalnego, sufitów, słupów i podciągów wraz z niezbędnym równaniem podłoża	
Dostawa materiałów i wykonanie posadzki żywicznej	
Dostawa materiałów i wykonanie cokołów wyoblonionych na styku ze ścianą w technologii posadzki żywicznej	
Dostawa i montaż balustrady na klatce schodowej	

## **5.2. OPIS ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY**

### **5.2.1 Opis ogólny budynku - stan istniejący części podlegającej opracowaniu**

Budynek BC- klatka schodowa stanowi część kompleksu budynków Szkoły Podoficerskiej Państwowej Straży Pożarnej. Podstawową funkcją budynku jest zapewnienie komunikacji pomiędzy budynkiem C oraz budynkiem B. Na poszczególnych kondygnacjach wydzielone są pomieszczenia gospodarcze, techniczne lub pomocnicze.

### **5.2.2 Opis ogólny budynku - stan projektowany części podlegającej opracowaniu**

Pod względem architektoniczno-budowlanym remont nie wpływa na zmianę funkcji obiektu. Zaplanowano remont zabezpieczeń p.poż. – zastosowano nowe klapy p.poż dla instalacji, zaprojektowano klapę dymową w stropodachu, nowe drzwi EI30 do budynku B oraz C. W pomieszczeniach objętych opracowaniem zaprojektowano wymianę stolarki okiennej i drzwiowej. Przewidziano wymianę warstw wykończeniowych posadzek, modernizację warstw wykończeniowych ściennych i sufitowych. W związku z zakresem prac przewiduje się drobne prace naprawcze elewacji oraz jej malowanie wraz z malowaniem rynien i rur spustowych.

Szczegółowy zakres robót części architektoniczno–budowlanej oraz dostawy i montażu sprzętu zgodnie z pkt. 5.1.4. opracowania

W ramach remontu przewiduje się kompleksową wymianę wraz z częściowym przeprojektowaniem instalacji:

- elektrycznej
- teletechnicznej
- wentylacyjnej
- wodno- kanalizacyjnej
- wodnej w zakresie hydrantów
- centralnego ogrzewania
- odgromowej

w zakresach opisanych w projektach branżowych.

### 5.2.3 Program użytkowy objęty opracowaniem

Stan istniejący - powierzchnia użytkowa pomieszczeń (numery zgodne z dokumentacją rysunkową)			
PIĘTRO	NUMER	NAZWA POMIESZCZENIA	POW.
			[m²]
PARTER (stan istniejący)	1.2	Pom. techniczne	7,32
	1.3	Korytarz	8,21
	1.4	Pom. techniczne	13,69
	1.5	Klatka schodowa	16,08
	1.6	Wiatrołap	3,91
	1.7	Kotłownia	37,30
	1.8	Przedsionek	9,84
	SUMA		96,35
I PIĘTRO (stan istn.)	2.0	Klatka schodowa	31,75
	2.33	Pom. pomocnicze	7,69
	SUMA		39,44
II PIĘTRO (stan istn.)	3.0	Klatka schodowa	37,57
	3.18	Pom. pomocnicze	3,95
	SUMA		41,52
III PIĘTRO (stan istniejący)	4.0	Korytarz	15,2
	4.1	Pom. pomocnicze	8
	4.2	Klatka schodowa	7,9
	4.3	Palarnia	10,4
	SUMA		41,5
Całkowita powierzchnia użytkowa przed remontem części poddanej modernizacji			218,81

Stan projektowany - powierzchnia użytkowa pomieszczeń (numery zgodne z dokumentacją rysunkową)			
PIĘTRO	NUMER	NAZWA POMIESZCZENIA	POW.
			[m²]
PARTER (stan projektowany)	1.2	Pom. techniczne	7,32
	1.3	Korytarz	8,21
	1.4	Pom. techniczne	13,69
	1.5	Klatka schodowa	16,08
	1.6	Wiatrołap	3,91
	1.7	Kotłownia	37,30
	1.8	Przedsionek	9,84
	SUMA		96,35
I PIĘTRO (stan proj.)	2.0	Klatka schodowa	31,75
	2.33	Pom. pomocnicze	7,69
	SUMA		39,44
II PIĘTRO (stan proj.)	3.0	Klatka schodowa	37,57
	3.18	Pom. pomocnicze	3,95
	SUMA		41,52
III PIĘTRO (stan projektowany)	4.0	Korytarz	15,2
	4.1	Pom. pomocnicze	8
	4.2	Klatka schodowa	7,9
	4.3	Palarnia	10,4
	SUMA		41,5
Całkowita powierzchnia użytkowa przed remontem części poddanej modernizacji			218,81

## 5.2.4 Projektowane wykończenia powierzchni

**Pomieszczenia techniczne i gospodarcze** (pomieszczenia 1.2, 1.4, 1.7, 2.33, 3.18, 4.1, 4.3)

- **Ściany wewnętrzne**

- tynk strukturalny mozaikowy na bazie żywicy akrylowej i naturalnego lub barwionego kruszywa do wysokości 2,0m barwiony zgodnie z wytycznymi Inwestora.
- farba lateksowa na podwójnej warstwie gładzi cementowo-wapiennej w miejscach istniejących tynków powyżej projektowanego tynku strukturalnego mozaikowego wraz z niezbędnym równaniem podłoża,

- **Posadzki**

- posadzka żywiczna przeciwślizgowa barwiona zgodnie z wytycznymi Inwestora o grubości w przedziale 2,0-3,0mm, trudnozapalna, wykonana na bazie żywicy epoksydowej i barwionego kruszywa kwarcowego. Posadzka składająca się z warstwy gruntującej w postaci bezbarwnej żywicy epoksydowej z barwionym kruszywem kwarcowym, warstwy zasadniczej z barwionej żywicy epoksydowej i barwionego kruszywa kwarcowego oraz warstwy wierzchniej składającej się z bezbarwnej żywicy epoksydowej. Przy ścianach wykonać cokół wyoblony zgodnie z detalem.

Odporność na ścieranie BCA: AR 0,5

Twardość powierzchni: klasa Sh100

Skurcz ≤ 2mm/m

Powierzchnia o właściwościach przeciwślizgowych ≥ R9

Przyczepność B2,0

Odporność na uderzenie IR 20

Wydzielanie substancji korozyjnych SR

Reakcja na ogień B<sub>fl</sub> – S1

- **Sufity**

- farba lateksowa na podwójnej warstwie gładzi cementowo-wapiennej wraz z niezbędnym równaniem podłoża.

- oprawy oświetleniowe ledowe z wymiennym źródłem światła.

#### **Ciągi komunikacyjne (pomieszczenia 1.3, 1.5, 1.6, 1.8, 2.0, 3.0, 4.0, 4.2)**

- **Ściany wewnętrzne**

- tynk strukturalny mozaikowy na bazie żywicy akrylowej i naturalnego lub barwionego kruszywa do wysokości 2,0m barwiony zgodnie z wytycznymi Inwestora.

- farba lateksowa na podwójnej warstwie gładzi gipsowej w miejscach istniejących tynków powyżej projektowanego tynku strukturalnego mozaikowego wraz z niezbędnym równaniem podłoża,

- **Posadzki**

- posadzka żywiczna przeciwślizgowa barwiona zgodnie z wytycznymi Inwestora o grubości w przedziale 2,5-3,5mm, trudnozapalna, wykonana na bazie żywicy epoksydowej i barwionego kruszywa kwarcowego. Posadzka składająca się z warstwy gruntującej w postaci bezbarwnej żywicy epoksydowej z barwionym kruszywem kwarcowym, warstwy zasadniczej z barwionej żywicy epoksydowej i barwionego kruszywa kwarcowego oraz warstwy wierzchniej składającej się z bezbarwnej żywicy epoksydowej. Przy ścianach wykonać cokół wyoblony zgodnie z detalem.

Odporność na ścieranie BCA: AR 0,5

Twardość powierzchni: klasa Sh100

Skurcz ≤ 2mm/m

Powierzchnia o właściwościach przeciwślizgowych ≥ R9

Przyczepność B2,0

Odporność na uderzenie IR 20

Wydzielanie substancji korozyjnych SR

Reakcja na ogień B<sub>fl</sub> – S1

- **Sufity**

- farba lateksowa na podwójnej warstwie gładzi gipsowej wraz z niezbędnym równaniem podłoża.

- w miejscach oznaczonych na rysunkach (pom. 1.3) system sufitów podwieszanych z płyt kasetonowych pełnych o wymiarach 60x60x1,3cm o powierzchni gładkiej przeznaczonych do stosowania na drogach ewakuacyjnych.

Wysokość zawieszenia sufitów 250 cm. Sufit zawieszać na systemowym ruszcie ze stali malowanej proszkowo wykonany wg instrukcji dostawcy systemu (np. za pomocą wieszaków bezpośrednich wg systemu producenta). Na połączeniu profili głównych dodatkowe wieszaki. Profile główne co 600 mm, poprzeczne co 600mm,

- oprawy oświetleniowe ledowe z wymiennym źródłem światła.

### 5.2.5 Projektowane rozwiązania budowlane

- **Drzwi wewnętrzne projektowane i podlegające wymianie**

- nowe drzwi przeciwpożarowe o odporności ogniowej EI30 i EI60: w zależności od lokalizacji pełne lub przeszklone w konstrukcji stalowo- szklanej lub aluminiowej, zespolone, nieizolowane termicznie, wyposażone w samozamykacz, klamkę, okucie antypaniczne z drążkiem oraz zamek podklamkowy, malowane proszkowo, szyby przezierne dźwiękochłonne ze szkła bezpiecznego, kolor ramy ustalić z Inwestorem.

- nowe drzwi techniczne w zależności od lokalizacji pełne lub przeszklone w konstrukcji stalowo- szklanej, zespolone, nieizolowane termicznie, wyposażone w samozamykacz, klamkę, oraz zamek podklamkowy, malowane proszkowo, szyby przezierne dźwiękochłonne ze szkła bezpiecznego, kolor ramy ustalić z Inwestorem,

Szczegółowe wymagania dotyczące stolarki wewnętrznej zgodnie z zapisami w zestawieniu stolarki

- **Okna zewnętrzne podlegające wymianie**

- nowe okna fasadowe z elementami rozwieralno-uchylnymi, konstrukcja aluminiowa, przenikalność cieplna zestawu uzależniona od lokalizacji  $U=0,9W/m^2K$  kolor ramy aluminiowy

- nowe okna zewnętrzne rozwieralno-uchylne, konstrukcja PVC, przenikalność cieplna zestawu  $U=0,9W/m^2K$ , kolor biały.

Szczegółowe wymagania dotyczące stolarki okiennej zgodnie z zapisami w zestawieniu stolarki.

- **Inne elementy budowlane**

- obudowa szachtów instalacyjnych, instalacji: płyty gips-kartonowe gr. 1,25cm na profilach stalowych CD/UD,

- kratki wentylacyjne stal powlekana (kolor grafitowy RAL 7024)

EGZ. NR: 3

NAZWA INWESTYCJI:  <p style="text-align: center;"><b>DOKUMENTACJA PROJEKTOWA ROBÓT BUDOWLANYCH DLA BUDYNKÓW B, BC, C SZKOŁY PODOFICERSKIEJ PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ W BYDGOSZCZY</b></p>	
NAZWA OPRACOWANIA TECHNICZNEGO:  <p style="text-align: center;"><b>PROJEKT WYKONAWCZY REMONTU BUDYNKU BC- KLATAKA SCHODOWA NA TERENIE SZKOŁY PODOFICERSKIEJ PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ W BYDGOSZCZY</b></p>	
<b>INFORMACJA BIOZ</b>	
NAZWA OBIEKTU  <p style="text-align: center;"><b>Budynek BC – klatka schodowa</b></p>	
ADRES:	<b>ul. Glinki 86, 85-861 Bydgoszcz</b>
NR EWID.:	<b>obręb 0186 działka nr 31/1</b>
KATEGORIA OBIEKTU:  <p style="text-align: center;"><b>OBIEKT KATEGORII IX</b></p>	
INWESTOR:  <p style="text-align: center;"><b>SZKOŁA PODOFICERSKA PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ W BYDGOSZCZY UL. GLINKI 86, 85-861 BYDGOSZCZ</b></p>	

branża	imię i nazwisko	nr uprawnień	podpis
<b>Architektura</b>	Projektant <b>mgr inż. arch. Monika Kulczyk-Adamska</b>	12/KPOKK/2016	
<b>Konstrukcja</b>	Projektant <b>mgr inż. Przemysław Goździcki</b>	KUP/0114/PBKb/16	

**BYDGOSZCZ, grudzień 2021r.**

Zgodnie z art. 20 ust.1 pkt. 1 b oraz na podstawie art.21a ust.1 pkt.1a ppkt.2 Prawa Budowlanego zakres prac budowlanych przedstawiony w niniejszej dokumentacji projektowej winien być objęty planem bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z 23 czerwca 2003r /Dz. U. Nr 120; poz.1126/ wyszczególnia się następujące elementy mające znaczenie dla sporządzenia planu „bioz”:

- Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego  
Inwestycja obejmuje kompleksowy remont części pomieszczeń obiektu Szkoły Podoficerskiej Państwowej Straży Pożarnej w Bydgoszczy  
Wykaz istniejących obiektów budowlanych.
- kompleks budynków Szkoły Podoficerskiej Państwowej Straży Pożarnej w Bydgoszczy
- Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi  
Na terenie projektowanego obiektu nie występują elementy, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.
- Zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych
  - prowadzenie robót budowlano-montażowych na wysokościach, praca na rusztowaniach,
  - prowadzenie robót montażowych elementów stalowych przy zastosowaniu nieodpowiednich zabezpieczeń,
  - prace wykonywane przy użyciu elektronarzędzi
  - roboty murarskie i tynkarskie
  - roboty izolacyjne i obróbki dekarскиеOddziaływanie zagrożeń jest miejscowe /stanowiskowe/ na placu budowy.  
Są to zagrożenia rozłożone w czasie, występujące w trakcie postępu prac. Do robót szczególnie niebezpiecznych zaliczane są prace na wysokości.
- Zagrożenia występujące podczas realizacji robót instalacyjnych
  - przed rozpoczęciem prac sprawdzić trasę czynnych sieci,
  - podczas prowadzenia prac ziemnych stosować odzież ochronną,
  - podczas prowadzenia prac zabezpieczyć miejsce pracy przed dostępem osób postronnych,
  - pracowników wyposażać w apteczkę i sprzęt niezbędny do udzielenia pierwszej pomocy przy porażeniu prądem elektrycznym,
  - należy bezwzględnie przeszkolić pracowników potrzebie zachowania szczególnej ostrożności przy prowadzeniu prac w pobliżu lub przy czynnych instalacjach elektrycznych.
  - należy bezwzględnie przeszkolić pracowników o potrzebie zachowania szczególnej ostrożności przy prowadzeniu prac:
    - w pobliżu lub przy czynnych instalacjach elektrycznych,
    - na wysokości z zastosowaniem zabezpieczeń przed upadkiem,
    - w pasie ruchu kołowego w miejscu wykonywania przedmiotowych prac

- Sposób prowadzenia instruktażu pracowników

Wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych jest zobowiązany opracować instrukcję bezpiecznego ich wykonania i zaznajomić z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót.

**Pracownicy zatrudnieni na budowie powinni być przeszkoleni w zakresie BHP zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki i Pracy z 027.07.2004 w sprawie szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy - Dz. U. 2004/180/1860.**

Na bieżąco należy szkolić poszczególne grupy pracowników w zakresie podejmowanych przez nich czynności.

- Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom przy robotach budowlanych

Wykonywanie robót należy prowadzić na podstawie planu organizacji robót oraz projektu montażu konstrukcji, określających kolejność i metody wykonywania. Zakłada się zastosowanie standardowych środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych na placu budowy. Ważne jest odpowiednie zagospodarowanie i zabezpieczenie placu budowy. Dojazd i obsługa komunikacyjna zapewniona jest poprzez bezpośredni dostęp do drogi publicznej. Stąd zapewniona jest możliwość szybkiej ewakuacji na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń mogących wystąpić w trakcie realizacji inwestycji.

Ponadto zwraca się uwagę na to, że wszystkie prace konstrukcyjno-montażowe należy prowadzić w oparciu o „Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” - określone dla budownictwa ogólnego.

Specyfika projektowanego obiektu wymaga zwrócenia szczególnej uwagi na:

- prowadzenie robót na wysokościach
- prowadzenie robót montażowych przy zastosowaniu odpowiednich zabezpieczeń konstrukcyjnych
- warunki składowania i transportu materiałów, elementów i konstrukcji budowlanych
- prowadzenie robót w okresie obniżonych temperatur i silnym wietrze
- odpowiednie zabezpieczenie i ochronę istniejącego na terenie działki drzewostanu

W wykonawstwie robót należy przestrzegać obowiązujących przepisów bhp, a w szczególności:

- **Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn. 26.09.1997 –**

Dz.U.1997/129/844 z późn. zmianami w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.

- Rozporządzenie Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych - Dz. U. 2003/47/401/,
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 27.04.2000r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy pracach spawalniczych - Dz. U. 2000/40/470
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20.09.2001r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych- DZ. U. 2001/118/1263