

STRONA TYTUŁOWA DOKUMENTACJI

Nr tomu: IIB

Nr egz.: 1 2 3 4 z 4

Data opracowania: kwiecień 2024

INWESTOR:



**POLSKA GRUPA
GÓRNICZA**

**POLSKA GRUPA GÓRNICZA S. A.
40 – 039 KATOWICE
UL. POWSTAŃCÓW 30
ODDZIAŁ KWK ROW
RUCH CHWAŁOWICE
44 – 253 RYBNIK
UL. JASTRZĘBSKA 10**

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

„REMONT BUDYNKU PŁUCZKI I.”

TYTUŁ TOMU:

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY

ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

**TEREN KWK ROW RUCH „CHWAŁOWICE”
UL. PRZEWOZOWA 4 , 44 – 206 RYBNIK
XVIII KATEGORIA – BUDYNKI PRZEMYSŁOWE**

POZOSTAŁE DANE ADRESOWE:

**JEDNOSTKA EWID.: 247301_1.0010, OBRĘB EWID.: CHWAŁOWICE,
NR DZIAŁKI: 834 / 2**

ZESPÓŁ AUTORSKI:

Zespół Autorski:	Imię Nazwisko:	Specjalność i numer uprawnień budowlanych:	Zakres opracowania	Data opracowania	Podpis:
Projektant branży konstrukcyjno – budowlanej:	mgr inż. ARTUR SZOMBARA	SLK/3304/OWOK/10 SLK/8044/PBKb/18	Konstrukcja	Październik 2024	
Sprawdzający branży konstrukcyjno – budowlanej:	mgr inż. KRZYSZTOF SIODMOK	SLK/2050/PWOK/08	Konstrukcja	Październik 2024	

Tytuł projektu:	REMONT BUDYNKU PŁUCZKI I.	Str. 2
Tytuł tomu:	TOM IIB. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY.	

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

Zgodnie z art. 34 ust. 3 d Ustawy z dnia 7 lipca 1994 Prawo Budowlane (Dz. U. z 2023 r. poz. 682 z późniejszymi zmianami) Oświadczam, że dokumentacja projektowa pt.:

„REMONT BUDYNKU PŁUCZKI I..”

wykonany dla:

POLSKA GRUPA GÓRNICZA S. A. 40 – 039 KATOWICE UL. POWSTAŃCÓW 30
ODDZIAŁ KWK ROW RUCH CHWAŁOWICE 44 – 253 RYBNIK UL. JASTRZĘBSKA 10

została sporządzona zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej oraz jest zgodna z przeznaczeniem, któremu ma służyć.

Projektant specjalności konstrukcyjno – budowlanej:

MGR INŻ. ARTUR SZOMBARA

SLK/3304/OWOK/10, SLK/8044/PBKb/18

.....
podpis, pieczęć

Sprawdzający specjalności konstrukcyjno – budowlanej:

MGR INŻ. KRZYSZTOF SIODMOK

SLK/2050/PWOK/08

.....
podpis, pieczęć

Tytuł projektu:	REMONT BUDYNKU PŁUCZKI I.	Str. 3
Tytuł tomu:	TOM IIB. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY.	

Spis treści

1 Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego.....	5
2 Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego.....	5
2.1 Zamierzony sposób użytkowania.....	5
2.2 Program użytkowy.....	5
3 Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego, w tym jego wygląd zewnętrzny, uwzględniając charakterystyczne wyroby wykończeniowe i kolorystykę elewacji, a także sposób jego dostosowania do warunków wynikających z wymaganych przepisami szczególnymi pozwoleń, uzgodnień lub opinii innych organów, o których mowa w art. 32 ust. 1 pkt 2 ustawy, lub ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, a w przypadku jego braku – z decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu.....	5
3.1 Zakres remontu elementów budynku.....	6
4 Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego.....	9
5 Opinia geotechniczna oraz informacje o sposobie posadowienia obiektu budowlanego.....	9
6 Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie.....	10
7 Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej.....	10
8 Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano- instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem.....	10
9 Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, stosownie do zakresu projektu.....	11
10 Uwagi ogólne.....	11
11 Informacja Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia.....	12
11.1 Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji.....	12
11.2 Wykaz istniejących obiektów budowlanych.....	12
11.3 Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.....	13
11.4 Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.....	13
11.5 Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.....	13
11.6 Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywaniu robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub ich sąsiedztwie, dotyczące środków komunikacji zapewniającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.....	14
11.7 Informacja o wydzieleniu i oznakowaniu terenu.....	14
11.8 Pożar, awaria lub inne zagrożenia.....	14

12. OCENA STANU TECHNICZNEGO WRAZ Z INWENTARYZACJĄ.

PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUGOWO INŻYNIERYJNE „ARGO” MGR INŻ. ARTUR SZOMBARA
ul. Palowicka 98, 44 – 230 Belk

Tytuł projektu:	REMONT BUDYNKU PŁUCZKI I.	Str. 4
Tytuł tomu:	TOM IIB. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY.	

CZĘŚĆ GRAFICZNA16

SPIS RYSUNKÓW

NR RYS.	TYTUŁ RYSUNKU	SKALA
1/PAB	RZUT FRAGMENTU STROPU POMIĘDZY OSIAMI 9 – 12 ORAZ E- G. POZIOMY +7,400; +9,000	1 : 100
1.1/PAB	WZMOCNIENIE BELEK STALOWYCH STROPU +7,40. STAN PROJEKTOWANY.	1 : 25
1.2/PAB	PRZEKRÓJ C – C. STAN PROJEKTOWANY	1 : 25
1.3/PAB	WYMIANA RYGŁA ŚCIENNEGO W OSI G NA POZIOMIE +5,20	1 : 100
2/PAB	RZUT FRAGMENTU STROPU POMIĘDZY OSIAMI „12 – 15” ORAZ „G – H”. POZIOM +5,200	1 : 100

Tytuł projektu:	REMONT BUDYNKU PŁUCZKI I.	Str. 5
Tytuł tomu:	TOM IIB. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY.	

1 Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego.

Obiekt objęty opracowaniem to budynek produkcyjny, w którym prowadzony jest proces wzbogacania węgla – płuczka.

Kategoria obiektu budowlanego: XVIII – budynki przemysłowe.

2 Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego.

2.1 Zamierzony sposób użytkowania.

Projektowane zamierzenie nie zmienia stanu istniejącego sposobu użytkowania lub programu użytkowego fragmentu lub całego obiektu – obiekt użytkowany będzie w dalszym ciągu jako budynek technologiczny – płuczka.

2.2 Program użytkowy.

Nie dotyczy. Bez zmian w stosunku do stanu istniejącego.

Zakres przedmiotowego zamierzenia został przedstawiony w opracowaniu pt. „OCENA STANU TECHNICZNEGO WRAZ Z INWENTARYZACJĄ” – pkt 12 spisu treści.

Wyżej wymieniona dokumentacja stanowi integralną i nierozłączną część niniejszej dokumentacji (tom IIB). Wszystkie części (tomy) dokumentacji nie mogą być rozpatrywane rozdzielnie i rozłącznie.

3 Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego, w tym jego wygląd zewnętrzny, uwzględniając charakterystyczne wyroby wykończeniowe i kolorystykę elewacji, a także sposób jego dostosowania do warunków wynikających z wymaganych przepisami szczególnymi pozwoleń, uzgodnień lub opinii innych organów, o których mowa w art. 32 ust. 1 pkt 2 ustawy, lub ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, a w przypadku jego braku – z decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu.

Układ przestrzenny obiektu to prostopadłościenna bryła oparta na rzucie prostokąta przekryta dwuspadowym, symetrycznym dachem o nachyleniu ok. 10 stopni. Przekrycie dachu wykonano

Tytuł projektu:	REMONT BUDYNKU PŁUCZKI I.	Str. 6
Tytuł tomu:	TOM IIB. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY.	

z papy termozgrzewalnej koloru ceglastego. Elewacje budynku stanowią mury ceglane w naturalnej kolorystyce – brak tynku.

Przedmiotowy budynek obiekt istniejący, funkcjonujący, czynny w związku z czym brak konieczności dostosowania obiektu do warunków wynikających z wymaganych przepisów szczególnych.

3.1 Zakres remontu elementów budynku.

a) Ściany zewnętrzne.

Ściany zewnętrzne wykonano w technologii szkieletowej ryglowej z murem wypełniającym. Rygle i słupki konstrukcji ścian prefabrykowane, zabudowane zostały na słupach głównych budynku. W miejscach braku okien przestrzeń pomiędzy ryglami żelbetowymi wypełniona jest murem ceglanym grubości $\frac{1}{2}$ cegły. Mury nieotynkowane.

W zakresie remontu jest uzupełnienie objętego korozją zbrojenia oraz uzupełnienie ubytków zarówno prętów zbrojeniowych jak i otuliny betonowej.

Zawilgocony fragment muru w elewacji południowo – wschodniej w strefie stropu poziomu +5,60 należy przemurować z zastosowanie nowych materiałów – cegieł. Mur wznosić na zaprawie cementowo – wapiennej marki min. M5.

b) Konstrukcja dachu.

Kratownica dachowa.

Elementy konstrukcji dachu w węzłach kratownicy w okolicy osi „d” oraz „e” zostaną wzmocnione nakładkami z blach o grubości 10 – średniki oraz 12 mm – pasy rygli.

c) Stropy.

Stropy stalowe do demontażu.

Wskazane elementy stropu stalowego poziomu +27,20 złożonego z blach żeberkowych oraz belek dwuteowych zostaną zdemontowane w sposób ręczny. Widoczny uzyskany złom metalowy zostanie odłożony na wskazane przez Zamawiającego miejsce znajdujące się na terenie Zamawiającego. W miejsce zdemontowanej belki krawędziowej podestu obsługowego zostanie zabudowana belka krawędziowa.

d) Płyty stropowe żelbetowe.

Zgodnie z oceną stanu technicznego uszkodzone płyty stropowe w niedostatecznym stanie technicznym wymienić na nowe monolityczne o grubości konstrukcyjnej min. 10,0 cm.

Tytuł projektu:	REMONT BUDYNKU PŁUCZKI I.	Str. 7
Tytuł tomu:	TOM IIB. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY.	

Płyty stropowe z widocznym odsłoniętym zbrojeniem będące w min. dostatecznym stanie technicznym oczyścić ze skorodowanego luźnego betonu, zbrojenie oczyścić ze rdzy do stanu Sa 2 ½ lub uzupełnić siatką zbrojeniową (dospawana do istniejącego zbrojenia) i wykonać odtworzenie otuliny zbrojenia z betonu natryskowego. Przed nałożeniem warstwy betonu natryskowego powierzchnię betonu oczyścić i odtłuścić piaskując konstrukcję strumieniowo – ciernie. Na oczyszczonej powierzchni betonu wykonać powłokę z zaprawy szczepnej.

Zbrojenie dolne płyty w obu przypadkach stanowić będzie siatka zbrojeniowa z prętów #6 o wymiarach oka max 100 x 100 mm, Siatkę odginać w dół stronę stopek żeber stalowych. Gatunek stali zbrojeniowej AIIIN, B500B. Minimalna otulina zbrojenia od strony środowiska: c_min=25 mm, od strony stropu min. 5,0 mm, maksymalny wymiar kruszywa: d_g=8 mm, klasa betonu min. C30/37. Klasa środowiska XC 3 / XS 1.

Wszystkie odsłonięte i dostępne powierzchnie belek stalowych oczyścić z rdzy do stanu Sa 2½ i wykonać zabezpieczenie antykorozyjne: jedną warstwą dla powierzchni zabetonowanych i min. 2 warstwami powłok dla powierzchni narażonych na kontakt ze środowiskiem. Kategoria środowiska konstrukcji stalowej C5-I, wymagana trwałość powłok: długa.

Poszycie stalowe stropów

Poszycie stropów z blach żeberkowych wskazane do wymiany wymienić na nowe z blachy żeberkowej ryflowanej o grubości istniejącej i nie mniej niż 8 mm, gatunek stali blach S235JR. Blachę łączyć z żebrami stropowymi spoinami pachwinowymi dwustronnymi odcinkowymi o grubości min. 3 mm, długości 100 mm i rozstawie osiowym 150 mm. Dolne powierzchnie blach zabezpieczyć antykorozyjnie powłokami malarskimi.

Rozwiązanie stropów pokazano w części graficznej opracowania.

e) Belki stropowe.

Belki przeznaczone do wymiany wymienić na nowe o analogicznym przekroju jak istniejące.

Wzmocnienia wykonać w postaci nakładek z blach przyspawanych do środników i pasów żeber. Belki wymieniane połączone z ryglami głównymi czołowo połączyć z ryglami za pośrednictwem dwóch kątowników min. L100 x 100 x 10 (o ile nie wskazano inaczej) spawanych do środników. Gatunek stali nowych elementów stalowych blach i profili S235JR.

Wymiary i układ blach wzmacniających pokazano w części graficznej opracowania.

Tytuł projektu:	REMONT BUDYNKU PŁUCZKI I.	Str. 8
Tytuł tomu:	TOM IIB. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY.	

f) Strop nad zbiornikiem pomiędzy osiami „12 – 14” oraz „g – h’ ”.

Z racji całkowitej korozji belek stalowych stropu nad zbiornikiem w celu przywrócenia pełnej funkcjonalności i nośności stropu wykonać należy remont odtworzeniowy stropów nad każdą komorą. Podczas remontu zastosować nowe belki stalowe i płyty żelbetowe. Zachować istniejący schemat statyczny belek i płyt.

g) Koryto obciekowe.

Istniejący żelbetowy kolektor koryta obciekowego wykonano o przekroju prostokątnym o wymiarach w świetle 30 x 30 cm (szerokość x głębokość). Zakres remontu koryta obejmuje:

- wymianę blach przekrywających koryto,
- oczyszczenie kanału z zanieczyszczeń,
- skucie warstwę spadkowej (ścieralnej), luźnego lub odspojonego betonu konstrukcji,
- uzupełnienie istniejącego skorodowanego zbrojenia i betonu konstrukcji koryta od strony wewnętrznej i środowiska zewnętrznego,
- wykonanie nowej warstwy przeciwwodnej z papy termozgrzewalnej oraz spadkowej ścieralnej z betonu,
- wykonanie nowych blach lub krat ażurowych przekrywających koryto,
- sprawdzić drożność koryta,

h) Schody poz. +7,4 pomiędzy osiami „11 – 12” oraz „f – g”.

Całość schodów – konstrukcja + stopnice wymienić odtworzeniowo z zastosowaniem analogicznych przekrojów i materiałów. Wymiary czytywać z natury.

i) Słupy konstrukcji głównej.

Podczas sporządzania niniejszego projektu budowlanego zaktualizowano stan techniczny słupa w przecięciu osi „g” oraz „9” wbudowanego w mur. Stwierdzono, że słup jest w stanie technicznym max DOSTATECZNYM, wymaga wzmocnienia.

Słupy zlokalizowane w osi g na przecięciu z osiami 9 – 11 wzmocnić nakładkami z blach stalowych o grubości min. 16 mm każda. Wzmocnienie wykonywać odcinkami. Przestrzeń wewnętrzną powstałą pomiędzy blachami wypełnić betonem C30/37. Wzmocnienie wykonać do poziomu +12,00 m.

Przed przystąpieniem do zamówienia blach wzmacniających wymaga się bezwzględnego potwierdzenia stanu technicznego słupa – w tym celu należy udostępnić (odsłonić) poszczególne gałęzie. W przypadku stwierdzenia stanu technicznego niedostatecznego słupa

Tytuł projektu:	REMONT BUDYNKU PŁUCZKI I.	Str. 9
Tytuł tomu:	TOM IIB. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY.	

uniemożliwiającego zabudowę wzmocnienia, słup na zniszczonym odcinku wymienić na nowy o analogicznym przekroju. W celu wymiany fragmentu słupa należy wykonać konstrukcję wsporczą podporową słupa.

4 Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego.

a) Zestawienie powierzchni.

Nie dotyczy, bez zmian w stosunku do stanu pierwotnego zastanego.

b) Wysokość, długość, szerokość, średnica.

- Wysokość całkowita przedmiotowego obiektu: ok. 30,2 [m],
- Długość całkowita obiektu : ok. 47,25 [m],
- Szerokość całkowita obiektu: ok. 35,30 [m],

c) Liczba kondygnacji.

Liczba kondygnacji w zakresie opracowania: 5 kondygnacji nadziemnych, w tym nie ujęto antresol jako kondygnacji.

d) Inne dane niż wskazane wyżej niezbędne do stwierdzenia zgodności usytuowania obiektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej.

Zakres inwestycji nie obejmuje zmiany warunków lub wymagań w zakresie lokalizacyjnej ochrony przeciwpożarowej obiektu – obiekt istniejący użytkowany nieprzerwanie od dnia wybudowania, oddania do użytku. Zakres remontu nie przewiduje wprowadzania zmian w zakresie wymagań ochrony przeciwpożarowej.

5 Opinia geotechniczna oraz informacje o sposobie posadowienia obiektu budowlanego.

Na podstawie oględzin obiektu można przyjąć sposób posadowienia budynku bezpośredni, w prostych warunkach geotechnicznych przy braku wód gruntowych w poziomie posadowienia fundamentów.

Założono że:

- budynek posadowiony jest na filarze ochronnym Szybu I,

Tytuł projektu:	REMONT BUDYNKU PŁUCZKI I.	Str. 10
Tytuł tomu:	TOM IIB. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY.	

- budynek posadowiony jest na gruncie rodzimym za pośrednictwem rusztu płaskiego złożonego z ław i stóp fundamentowych, przyjęto stopy i ławy żelbetowe o zbieżnych cokołach fundamentowych pod słupami i minimalnym stopniu zbrojenia,
- poziom posadowienia fundamentów budynku można przyjąć poniżej poziomu posadzki pomieszczenia pod wbudowanym w budynku sortowni zbiornikiem węgla surowego oraz poniżej poziomu posadzki komór wag kolejowych, przyjęto: – 3,0 m, (w przypadku konieczności wykonywania robót fundamentowych potwierdzić założenia),
- w poziomie posadowienia fundamentów brak wód gruntowych,

6 Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie.

Projektowane zamierzenie to remont budynku Płuczki I. Parametry techniczne charakteryzujące wpływ obiektu na środowisko i jego wykorzystanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie nie ulegają zmianie. Zakres inwestycji nie obejmuje ingerencji w wyposażenie technologiczne budynku.

7 Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej.

Nie dotyczy. Zakres remontu materii budowlanej nie obejmuje swoim zakresem ingerencje w wyposażenie instalacyjne, parametry izolacyjności przegród również nie ulegają zmianie.

8 Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem.

Inwestycja nie obejmuje swoim zakresem ingerencji w aktualny stan wyposażenia instalacyjnego – remont materii budowlanej.

Tytuł projektu:	REMONT BUDYNKU PŁUCZKI I.	Str. 11
Tytuł tomu:	TOM IIB. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY.	

9 Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, stosownie do zakresu projektu.

W ramach projektowanego remontu nie przewiduje się zmiany warunków ochrony przeciwpożarowej.

10 Uwagi ogólne.

- a) Wszystkie roboty budowlane wykonać zgodnie z zasadami wiedzy, sztuki i techniki budowlanej, zwłaszcza w zakresie rozwiązań konstrukcyjno – budowlanych i instalacyjnych z zachowaniem reżimu technologicznego.
- b) Przy kalkulacji robót budowlanych należy przewidzieć wszystkie niezbędne roboty do prawidłowego wykonania zadania oraz przyjąć ryzyko na roboty niemożliwe do przewidzenia na etapie sporządzania niniejszej dokumentacji projektowej a możliwe do wystąpienia sytuacjach nieprzewidzianych.
- c) Roboty remontowe prowadzić z rusztowań stacjonarnych, ściennych oraz rusztowań wiszących tzw. kubelkowych zawieszonych do głównej konstrukcji budynku lub w sposób alpinistyczny. Dopuszcza się wykonywanie robót remontowych w sposób inny niż sugerowany w niniejszej dokumentacji w oparciu o dokumentację technologiczną, własną Wykonawcy opracowaną przez osobę posiadającą stosowne uprawnienia budowlane a zatwierdzoną przez Zamawiającego, obejmującą swym zakresem np.: analizę statyczno – wytrzymałościową obiektu potwierdzającą możliwość stosowania rusztowania platformowego zawieszonego do konstrukcji budynku.
- d) Wszystkie roboty budowlane prowadzić zgodnie z zasadami wiedzy i sztuki budowlanej.
- e) Konstrukcyjne elementy stalowe wykonać ze stali S235JR o ile nie wskazano inaczej.
- f) Klasa stalowej konstrukcji spawanej wg PN – EN 1090: EX 2.
- g) Przed przystąpieniem do realizacji robót sprawdzić wszystkie ilości i wymiary.
- h) Wszystkie nieopisane spoiny pachwinowe wykonać jako obwodowe o grubości równej połowie z cieńszych z łączonych elementów: $a = \min. 0,5 \cdot t = \min. \{t_1 ; t_2\}$. Spoiny czołowe wykonać o grubości równej min. cieńszego z łączonych elementów.

Tytuł projektu:	REMONT BUDYNKU PŁUCZKI I.	Str. 12
Tytuł tomu:	TOM IIB. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY.	

- i) Kategoria korozyjności środowiska: C5–I, wymagana trwałość powłok: długa. Kolorystyka powłok do uzgodnienia z Zamawiającym.
- j) Wszelkie niejasności oraz powstałe rozbieżności wyjaśnić z Inspektorem Nadzoru Inwestorskiego oraz jednostką projektowania.

11 Informacja Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia.

11.1 Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji

Zakres robót obejmuje:

- Wydzielić i oznakować teren robót budowlanych, ustawić rusztowanie dla potrzeb wykonywania,
- Wykonanie podpór pomocniczych,
- Roboty rozbiórkowe: fragmentów murów, pojedynczych elementów konstrukcji stalowej, fragmentów płyt żelbetowych, skucie tynków,
- Przemurowania i zamurowania murów,
- Remont konstrukcji stalowej poprzez wymianę lub wzmocnienie poszczególnych elementów konstrukcji,
- Wykonanie powłok antykorozyjnych stalowej konstrukcji budowlanej obiektu,
- Remont konstrukcji żelbetowej – stropy,
- Remont stropu poprzez wbudowanie dodatkowego rusztu stalowego jako wzmocnienie,
- Wzmocnienie stropów nad zbiornikami,

11.2 Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

- torowisko kolejowe normalnotorowe – znajdujące się bezpośrednio pod budynkiem płuczki,
- droga wewnętrzzakładowa zlokalizowana od strony północno – zachodniej budynku,
- budynki: Płuczki II oraz Płuczki Cieczy Ciężkiej – sąsiadujące z budynkiem objętym opracowaniem bezpośrednio od strony południowo-zachodniej, budynek administracyjny zlokalizowany równolegle do elewacji północno – zachodniej,

Tytuł projektu:	REMONT BUDYNKU PŁUCZKI I.	Str. 13
Tytuł tomu:	TOM IIB. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY.	

- mosty przenośników taśmowych i komunikacji pieszej wprowadzone do budynku w elewacjach: północno – wschodniej, południowo – zachodniej oraz galeria przenośnika wzdłuż elewacji południowo – zachodniej,
- sieci i instalacje: wodociągowa, kanalizacyjna elektryczna, telekomunikacyjna,
- podesty robocze,

11.3 Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- Drogi i ciągi komunikacyjne wewnętrzne – zakładowe, place składowe, kolej,
- Zewnętrzne sieci elektroenergetyczne,
- Pojazdy transportowe podczas przywozu materiałów niezbędnych dla realizacji zadania,
- Rusztowania,

11.4 Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.

Zagrożenia:

- wykonywanie prac z udziałem dźwigu – niebezpieczeństwo związane z zerwaniem się materiału transportowanego i uszkodzeniami dźwigu;
- wykonywanie robót montażowych – ryzyko upadku, uderzenia elementami o znacznej masie.
- użycie sprzętu mechanicznego – uszkodzenia kończyn, skóry, oczu;
- dowóz materiałów, rozładunek – materiały budowlane – stosować przepisy BHP dotyczące transportu materiałów;
- praca na wysokości, montaż i demontaż rusztowań – upadki, uderzenia spadającymi przedmiotami
- utrudnienia atmosferyczne;

11.5 Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Roboty wykonywać zgodnie z dokumentacją budowlaną, z zasadami wiedzy, techniki i sztuki budowlanej oraz zgodnie z wymogami producenta systemów i materiałów budowlanych. Każda

Tytuł projektu:	REMONT BUDYNKU PŁUCZKI I.	Str. 14
Tytuł tomu:	TOM IIB. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY.	

osoba znajdująca się na terenie budowy zostanie przeszkolona i zapozna się z technologią robót budowlanych. Instruktażu dokona osoba posiadająca do tego stosowne uprawnienia.

Wszyscy pracownicy przewidziani do zatrudnienia do realizacji zadania zostaną przeszkoleni zgodnie z Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 06 lutego 2003 r. w sprawie bhp przy wykonywaniu robót budowlanych; Dz.U. nr 47 poz. 401 wraz z późniejszymi zmianami co zostanie obowiązkowo potwierdzone osobistym podpisem pracownika w stosownym rejestrze szkoleń.

11.6 Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywaniu robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub ich sąsiedztwie, dotyczące środków komunikacji zapewniającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Przed rozpoczęciem robót należy wskazać punkty poboru energii elektrycznej, wody oraz pomieszczenie sanitarne dla pracowników.

Wszelkie dostawy materiałów odbywać się będą ulicą Przewozową i drogami wewnętrznymi.

Do środków technicznych zapobiegających niebezpieczeństwu należy bezwzględnie stosować (przestrzegać) przepisów BHP w tym szczególnie dotyczących: wyposażenie pracowników w odzież ochronną i inne środki ochronne oraz stosowania narzędzi i urządzeń posiadających niezbędne, ważne dopuszczenia, atesty i przeglądy.

11.7 Informacja o wydzieleniu i oznakowaniu terenu.

Teren prowadzenia robót wydzielić taśmą ostrzegawczą biało czerwoną, wygrodzić strefy gromadzenia i usuwania odpadów.

11.8 Pożar, awaria lub inne zagrożenia.

Bezwzględnie przeszkolić wszystkich pracowników na wypadek powstania awarii, pożaru oraz zagrożenia przez osobę posiadającą do tego stosowne uprawnienia co zostanie potwierdzone osobistym podpisem. W przypadku powstania wyżej wymienionych zagrożeń pracownicy stosować się będą do przepisów i warunków szkolenia oraz przepisów oraz niezwłocznie powiadomią najbardziej zagrożonych pracowników oraz przełożonych i przystąpią do akcji gaśniczej z zastosowaniem sprzętu podręcznego z zachowaniem zasad bezpieczeństwa.

PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUGOWO INŻYNIERYJNE „ARGO” MGR INŻ. ARTUR SZOMBARA
ul. Palowicka 98, 44 – 230 Belk

Tytuł projektu:	REMONT BUDYNKU PŁUCZKI I.	Str. 15
Tytuł tomu:	TOM IIB. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY.	

Do budowy zostanie zapewniony dojazd dla jednostek ratownictwa medycznego, straży pożarnej i innych służ.

Na terenie robót powinien znajdować się czynny i sprawny telefon tablica z numerami telefonicznymi do podstawowych jednostek ratowniczych.

W celu zapewnienia sprawnej bezpiecznej ewakuacji droga dojazdowa do placu budowy musi być utrzymana w stanie umożliwiającym sprawny dojazd pojazdów jednostek ratowniczych (Straż Pożarna, Pogotowie Ratunkowe).

PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUGOWO INŻYNIERYJNE „ARGO” MGR INŻ. ARTUR SZOMBARA
ul. Palowicka 98, 44 – 230 Belk

**Tytuł
projektu:**

REMONT BUDYNKU PŁUCZKI I.

Str. 16

Tytuł tomu:

TOM IIB. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY.

CZĘŚĆ GRAFICZNA