

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

INWESTOR		Polska Grupa Górnicza S.A. Oddział KWK Piast-Ziemowit Ruch Piast 43-155 Bieruń ul. Granitowa 16			
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO		Projekt budowlany remontu pomostu przenośników taśmowych U-401			
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO		Województwo: śląskie Powiat: bieruńsko-lędzkiński Gmina: Bieruń Miasto: 43-155 Bieruń ul. Granitowa 16 Kategoria obiektu budowlanego: VIII			
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE		KWK Piast-Ziemowit Ruch Piast Jednostka ewidencyjna: 241401_1 Bieruń m. Numer obrębu ewidencyjnego: 0001 Bieruń Nowy Działka ewidencyjna: 639/118			
Zespół autorski	Imię i nazwisko	Specjalność i numer uprawnień budowlanych	Branża	Data	Podpis
Projektował	mgr inż. Artur Szombara	konstrukcyjno- budowlana bez ograniczeń SLK/8044/PBKb/18	Konstrukcja	16.06. 2025	
Opracował	mgr inż. Mateusz Teper	-	Konstrukcja	16.06. 2025	

Spis treści

I. Część opisowa	4
1. Przedmiot zamierzenia budowlanego	5
1.1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego	5
1.2. Cel opracowania	6
1.3. Zakres inwestycji	6
2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego ...	7
2.1. Zamierzony sposób użytkowania	7
2.2. Program użytkowy	7
3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego	7
3.1. Rozwiązania konstrukcyjne obiektu budowlanego (stan zastany)	9
4. Remont elementów pomostu	11
4.1. Technologia wykonywania remontu. Kolejność wykonywania robót	11
4.2. Remont pasów dolnych	12
4.3. Remont poprzecznic, podłużnic i stężeń stropowych	13
4.4. Zastrzały	13
4.5. Węzły pasa dolnego	13
4.6. Rygle ścienne	14
4.7. Stolarka okienna	14
4.8. Remont płyt stropowych	14
4.9. Remont obudowy ściennej	15
4.10. Remont powłok antykorozyjnych	16
4.11. Grzejniki	17
4.12. Instalacja odwadniająca pomost	17
4.13. Schody stalowe prowadzące na pomost	17
5. Dane techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące jego wpływ na środowisko, obiekty sąsiednie oraz higienę i zdrowie użytkowników pod względem	17
5.1. Emisji zanieczyszczeń gazowych (w tym zapachów), pyłowych, płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się	17
5.2. Rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów	18
5.3. Emisja hałasu	18
5.4. Wpływ projektowanego obiektu na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne	18
5.5. Roboty dodatkowe	18

6.	Uwagi ogólne do prac remontowych	18
7.	Opinia geotechniczna oraz informacje o sposobie posadowienia obiektu budowlanego	19
8.	Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej.....	19
9.	Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem .	19
10.	Warunki ochrony przeciwpożarowej	20
11.	Uwagi końcowe	20
III.	Część rysunkowa	21

SPIS RYSUNKÓW		
NR RYS.	TYTUŁ RYSUNKU	SKALA
PB-01	Schemat stężeń i belkowania stropu pomostu	1:150
PB-02	Schemat stężeń i belkowania dachu pomostu	1:150
PB-03	Przekrój podłużny pomostu, widok od strony wschodniej pomostu	1:150
PB-04	Przekrój poprzeczny pomostu	1:50

I. Część opisowa

1. Przedmiot zamierzenia budowlanego

Przedmiotem opracowania jest sporządzenie projektu budowlanego remontu pomostu przenośników taśmowych U-401 na roboty określone do wykonania w istniejącym opracowaniu pt.: „Ocena stanu technicznego pomostu przenośników taśmowych U-401 w PGG S.A. Oddział KWK Piast-Ziemowit Ruch Piast”.

Obiekt budowlany objęty opracowaniem to pomost przenośnikowy (galeria) wyposażony w cztery funkcjonujące przenośniki taśmowe transportujące węgiel kamienny oraz sąsiadująca z obiektem elewacja ściany północnej budynku stacji przygotowania nr 2 (miejsce podparcia belki podłożyskowej należy pokryć blachą trapezową) jak i sąsiadująca z obiektem elewacja ściany południowej budynku płuczki (miejsce podparcia belki podłożyskowej należy pokryć blachą trapezową).

Położenie obiektu budowlanego:

KWK Piast-Ziemowit Ruch Piast

43-155 Bieruń, ul. Granitowa 16

Jednostka ewidencyjna: 241401_1 Bieruń m.

Numer obrębu ewidencyjnego: 0001 Bieruń Nowy

Działka ewidencyjna: 639/118

Inwestor:

Polska Grupa Górnicza S.A.

Oddział KWK Piast-Ziemowit Ruch Piast

43-155 Bieruń

ul. Granitowa 16

1.1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

Pomost przenośników taśmowych U-401 został zakwalifikowany do VIII kategorii obiektów budowlanych – inne budowle.

1.2. Cel opracowania

Opracowanie stanowi podstawę do uzyskania prawomocnej decyzji o pozwoleniu na budowę dla przedmiotowego zamierzenia.

1.3. Zakres inwestycji

- Wizje na obiekcie.
- Pomiary na obiekcie – inwentaryzacja budowlana do celów projektu.
- Projekt remontu, w skład którego wchodzi:
 - Demontaż ślusarki okiennej.
 - Demontaż obróbek blacharskich ścian osłonowych.
 - Demontaż ścian osłonowych wraz z ryglówką stalową.
 - Demontaż grzejników oraz rur stalowych C.O.
 - Usunięcie posadzek (skucie posadzki i stopni schodowych wraz z obramowaniem stalowym).
 - Demontaż płyt stropowych.
 - Demontaż schodów stalowych prowadzących na pomost.
 - Demontaż istniejących wzmocnień podłużnic stropowych (wskazanych w części rysunkowej opracowania projektowego).
 - Oczyszczenie konstrukcji stalowych.
 - Odtworzenie wskazanych elementów stalowych (wykonać wymianę skratowania dolnego oraz wskazanych poprzecznic podłogowych).
 - Wzmocnienie elementów stalowych konstrukcji nośnej kratownic pomostu oraz elementów nośnych stropu (wykonać wzmocnienie: węzłów dolnych kratownic głównych, poprzecznic podłogowych głównych i poprzecznic podłogowych pośrednich, pasów dolnych kratownic oraz podłużnic podłogowych).
 - Montaż ryglówki stalowej ścian osłonowych.
 - Oczyszczenie i zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych konstrukcji nośnej obiektu.
 - Montaż oraz wykonanie nowych płyt stropowych.
 - Wykonanie posadzek (w tym należy odtworzyć stopnie schodowe oraz wykonać posadzkę poliuretanową – uszczelnienie posadzki).
 - Odtworzenie stopni traktów pieszych pomostu.

- Montaż płyt warstwowych ścian osłonowych.
- Montaż stolarki okiennej.
- Montaż obróbek blacharskich ścian osłonowych.
- Montaż schodów stalowych prowadzących na pomost.
- Pomalowanie istniejącego pokrycia dachowego wykonanego z płyt warstwowych farbą akrylową lub poliwinylową.
- Montaż nowych grzejników oraz rur stalowych C.O. (zgodnie z częścią rysunkową opracowania projektowego).

2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego

2.1 Zamierzony sposób użytkowania

Projektowane zamierzenie nie zmienia stanu istniejącego sposobu użytkowania.

2.2 Program użytkowy

Projektowane zamierzenie nie zmienia programu użytkowego obiektu budowlanego. Obiekt budowlany jest ściśle powiązany z procesami technologicznymi mechanicznej przeróbki węgla.

3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego

Układ przestrzenny pomostu to zbliżona do prostopadłościanu bryła o konstrukcji nośnej złożonej z ośmiu płaskich kratownic o wysokościach w osiach konstrukcyjnych 3,00 m (cztery kratownice skrajne) i 3,40 m (cztery kratownice środkowe). Kratownice stężone są ze sobą poprzecznicami dachowymi oraz stropowymi prostopadłymi do kratownic (prostopadłymi do osi obiektu). Obudowę ścienną obiektu „w stanie istniejącym stanowią blachy stalowe płaskie, wypełnione wełną mineralną oraz wykończone od wewnątrz blachą stalową płaską. Pomost oparto na dwóch sąsiednich budynkach: budynku stacji przygotowania nr 2 (podpora południowa) oraz budynku płuczki (podpora północna).

Elewacja budynku stacji przygotowania nr 2 oraz budynku płuczki w stanie istniejącym obudowana jest kasetami z rdzeniem z wełny mineralnej i warstwą zewnętrzną z blachy trapezowej TR 50 w kolorze szarym (obudowa kasety). Projektowana obudowa ścienna wykonana będzie z płyt warstwowych o grubości 120 mm w kolorze szarym – zgodnie z wytycznymi Zamawiającego i zgodnie z kolorystyką sąsiednich obiektów – brak wymogów prawnych dostosowania kolorystyki elewacji lub dachów do otaczającego krajobrazu lub obiektów sąsiednich. Pokrycie dachowe pomostu wykonane zostało z płyt warstwowych.

Brak wymogów dostosowania kolorystyki do przepisów szczególnych lub zapisów miejscowego planu.

Stolarka okienna wykonana jako stalowa. Przeszklenia stolarki okiennej wykonano z poliwęglanu.

Obiekt budowlany ogrzewany – wyposażony w grzejniki typu Fawiera.

Dane charakterystyczne obiektu:

- Wysokość całkowita pomostu powyżej poziomu terenu:
 - max. ok. 28,00 m,
 - min. ok. 17,30 m
- Długość w świetle podpór (budynków) – 40,00 m
- Szerokość (w osiach kratownic zewnętrznych) – 21,200 m
- Powierzchnia zabudowy pomostu: 848,00 m²
- Powierzchnia użytkowa: 886,71 m²
- Kubatura brutto – ok. 3 489,96 m³
- Wysokość max. pomostu – ok. 4,230 m

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 ochronny przeciwpożarowej.

3.1. Rozwiązania konstrukcyjne obiektu budowlanego (stan zastany)

a) Kratownice ścienne i wewnętrzne

Konstrukcję nośną obiektu stanowią kratownice płaskie o pasach równoległych ze skratowaniem typu „V”. Przekroje pasów górnych i dolnych o przekroju złożonym z dwóch CN 220 połączonych w rurę. Pasy dolne wzmocniono w późniejszym terminie dwoma kątownikami L80 x 80 x 8. Krzyżulce wykonano o przekroju zamkniętym z: 2xCN140, 2xCN160 i 2xCN180. Wysokość kratownic ściennych w osiach konstrukcyjnych to $h=3000$ mm (dla czterech kratownic zewnętrznych) i $h=3400$ mm (dla czterech kratownic wewnętrznych).

b) Belki i stężenia dachowe

Belki – poprzecznice dachowe

Belki (poprzecznice) dachowe wykonano o przekroju zamkniętym złożonym z CN220 z blachą grubości ok. 8 mm.

Stężenia dachowe

Stężenia dachowe wykonano pomiędzy osiami: 4 i 5 z kątowników L60x60x6.

Płatwie

Płatwie wykonano w osiach 2, 3, 4, 5, 6, 7 (L130x65x10 z dospawaną blachą o przekroju 70x10 od strony pokrycia dachowego) bezpośrednio na pasie górnym. W kalenicy (L130x65x10 z dospawaną blachą o przekroju 70x10 od strony pokrycia dachowego) zabudowano płatwie na słupku opartym na ryglu.

c) Belki i stężenia podłogowe

Belki – poprzecznice stropowe.

Belki (poprzecznice) stropowe wykonano o przekroju symetrycznym względem osi pionowej, przekroju złożonym z 2xCN200 w formie rury.

Stężenia stropowe

Stężenia stropowe wykonano w układzie 2K symetrycznym. Stężenia zabudowano pomiędzy osiami: 1 i 2, 3 i 4, 5 i 6 oraz 7 i 8 z prętów o przekroju dwugąłzowym z kątowników 2xL60x60x6 posiadającymi przewiązki z blachy, rygiel stężenia wykonano z CN 200.

Podłużnice główne

Podłużnice główne wykonano w osiach: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 oraz 8 o przekroju 2xCN220.

Podłużnice drugorzędne

Podłużnice drugorzędne wykonano po dwóch stronach podłużnic głównych (wewnętrznych) oraz po jednej stronie podłużnicy głównej zewnętrznej – w rozstawie osiowym (od podłużnic głównych) wynoszącym 600 mm. Przekrój podłużnic drugorzędnych wykonano z 2xCN200.

d) Przekrycie dachu

Przekrycie dachu wykonano z płyt warstwowych.

e) Obudowa ścienna

Obudowę ścienną wykonano następującym układzie warstw licząc od zewnątrz:

- blacha stalowa płaska,
- izolacja termiczna: wełna mineralna,
- blacha stalowa płaska.

f) Stolarka okienna

Stolarka techniczna, stalowa ze szkleniem z poliwęglanu zbrojonego.

g) Obudowa ścienna elewacji budynku stacji przygotowania II oraz budynku płuczki

Obudowę ścienną wykonano za pomocą „kaset” złożonych z ram z ceowników CN120 wypełnionych izolacją termiczną z wełny mineralnej. Kasety zamknięto od wewnątrz blachą płaską o gr. 1,5 mm, zewnątrz blachą trapezową T50.

h) Schody stalowe prowadzące na pomost

Konstrukcję nośną schodów stanowią płaskowniki stalowe. Na płaskownikach wykonano stopnie z blachy żeberkowej. Stopnie wzmocniono dodatkowo płaskownikami stalowymi.

Na schodach wykonano barierki ochronne. Słupki wykonane z L50x50x5, poręcze górne z L60x60x5, poręcze dolne z płaskownika 40x5.

4. Remont elementów pomostu

4.1. Technologia wykonywania remontu. Kolejność wykonywania robót

Pomost U-401

- Wydzielić i oznakować teren robót budowlanych.
- Nad taśmociągami wykonać tymczasowe obudowy dla potrzeb zabezpieczenia urobku przed zapłonem oraz cząstkami korozji z oczyszczanych elementów stalowych konstrukcji dachu i ścian.
- Demontaż ślusarki okiennej.
- Demontaż obróbek blacharskich ścian osłonowych.
- Demontaż ścian osłonowych wraz z ryglówką stalową.
- Demontaż grzejników oraz rur stalowych C.O.
- Usunięcie posadzek (skucie posadzki i stopni schodowych wraz z obramowaniem stalowym).
- Demontaż płyt stropowych.
- Demontaż schodów stalowych prowadzących na pomost.
- Demontaż istniejących wzmocnień podłużnic stropowych (wskazanych w części rysunkowe opracowania projektowego).
- Oczyszczenie konstrukcji stalowych.
- Odtworzenie wskazanych elementów stalowych (wykonać wymianę skratowania dolnego oraz wskazanych poprzecznic podłogowych).
- Wzmocnienie elementów stalowych konstrukcji nośnej kratownic pomostu oraz elementów nośnych stropu (wykonać wzmocnienie: węzłów dolnych kratownic głównych, poprzecznic podłogowych głównych i poprzecznic podłogowych pośrednich, pasów dolnych kratownic oraz podłużnic podłogowych).

- Montaż ryglówki stalowej ścian osłonowych.
- Oczyszczenie i zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych konstrukcji nośnej obiektu.
- Montaż oraz wykonanie nowych płyt stropowych.
- Wykonanie posadzek (w tym należy odtworzyć stopnie schodowe oraz wykonać posadzkę poliuretanową – uszczelnienie posadzki).
- Odtworzenie stopni traktów pieszych pomostu.
- Montaż płyt warstwowych ścian osłonowych.
- Montaż stolarki okiennej.
- Montaż obróbek blacharskich ścian osłonowych.
- Montaż schodów stalowych prowadzących na pomost.
- Pomalowanie istniejącego pokrycia dachowego wykonanego z płyt warstwowych farbą akrylową lub poliwinylową.
- Montaż nowych grzejników oraz rur stalowych C.O. (zgodnie z częścią rysunkową opracowania projektowego).
- Usunąć rusztowania pomostu.

Budynek stacji przygotowania nr 2 oraz budynek płuczki

- Zdemontować skorodowane fragmenty blachy trapezowej na elewacji obiektów (w rejonie podparcia pomostu).
- Oczyszczyć oraz zabezpieczyć antykorozyjne belki podporowe pomostu.
- Zabudować brakujące fragmenty blachy trapezowej oraz izolacji z wełny mineralnej na elewacji obiektów (w rejonie podparcia pomostu).

Kolejność robót remontowych Wykonawca ustali z Zamawiającym – kolejność robót jest zależna między innymi od warunków atmosferycznych.

4.2. Remont pasów dolnych

Pasy dolne kratownic wzmocnić po długości kształtownikiem ½IN300 oraz blachami poprzecznymi 2x75x8x137 mm co 100 cm ze stali S235JR. Blachy łączyć spoinami pachwinowymi obwodowymi o grubości 0,5 cieńszego z łączonych elementów.

4.3. Remont poprzecznic, podłużnic i stężeń stropowych

Poprzecznice stropowe główne wzmocnić nakładkami z blachy 2x50x8xL, 2x184x8xL oraz 210x8xL mm ze stali S235JR. Blachy łączyć spoinami pachwinowymi obwodowymi o grubości 0,5 cieńszego z łączonych elementów.

Podłużnice stropowe wzmocnić nakładkami z blachy 2x200x8xL oraz 2x180x8xL mm ze stali S235JR. Blachy łączyć spoinami pachwinowymi obwodowymi o grubości 0,5 cieńszego z łączonych elementów.

Poprzecznice pośrednie wzmocnić poprzez przyspawanie do środniczki poprzeczniczki element o przekroju IN 160 ze stali S235JR.

Stężenia oznaczone w części graficznej wymienić odtworzeniowo na nowe.

Stężenia łączyć z główną konstrukcją za pomocą nowych blach węzłowych o wymiarach:

- na przecięciu stężeń i poprzeczniczki pośredniej 250x10x350 mm ze stali S235JR;
- na łączeniu stężenia z poprzecznicą główną 200x10x200 mm ze stali S235JR.

Blachy łączyć spoinami pachwinowymi obwodowymi o grubości 0,5 cieńszego z łączonych elementów.

4.4. Zastrzały

Zastrzały wzmocnić u podstawy nakładkami z blachy o wymiarach 120x8x700 i 90x8x700 mm ze stali S235JR. Blachy łączyć spoinami pachwinowymi obwodowymi o grubości 0,5 cieńszego z łączonych elementów.

4.5. Węzły pasa dolnego

Blachy węzłowe wzmocnić nakładkami z blachy o wymiarach 570x12x1800 mm oraz blachami usztywniającymi węzeł o wymiarach: „dystans między głównymi blachami” x8x550 i „dystans między głównymi blachami” x8x295 mm oraz blachami zamykającymi o wymiarach dostosowanych do układu węzła. W obrębie węzła dolnego wzmocnić krzyżulce nakładkami z blach przedstawionych w części graficznej opracowania. Dodatkowo w węzłach, w których schodzą się krzyżulce o różnych przekrojach – na przekroju CN140 należy zamontować nakładki dystansowe. Blachy łączyć spoinami pachwinowymi obwodowymi o grubości 0,5 cieńszego z łączonych elementów.

Gatunek stali blach S235JR. Blachy łączyć spoinami pachwinowymi obwodowymi o grubości 0,5 cieńszego z łączonych elementów. Na blachy węzłowe stosować tzw. „blachy grube”.

4.6. Rygle ścienne

Rygle ścienne pomostu podokienne wykonać z CE140 w układzie płaskim, rygle okapowe wykonać z CE120. Rygiel podokienny połączyć z rygłem okapowym dolnym słupkami z CE100 w rozstawie co 1000 mm.

4.7. Stolarka okienna

Stolarkę okienną wykonać na nową zgodnie z częścią graficzną opracowania. Ramy główne okien wykonać z elementów o przekroju L50x50x6 po obwodzie i T50x50x5 jako główne elementy środkowe. Dodatkowe elementy stalowe stolarki okiennej wykonać z elementów o przekroju L20x20x3 i L40x40x4. Okna szklić przezroczystą płytą z tworzywa sztucznego poliwęglanu dwukomorowego o grubości ok. 10 mm.

Projektuje się wymianę wskazanych kwater na kwatery wykonane z kształtowników stalowych ocynkowanych, wypełnionych poliwęglanem komorowym przezroczystym, $U = 1,4 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, samogasnącym klasy palności BS1d0. Kolor profili oraz okuć dopasowany do istniejącej wymienionej stolarki okiennej – uzgodnić z Zamawiającym. Stolarkę należy wykonać zgodnie z PT.

Dokładne wymiary otworów stolarki / ślusarki okiennej należy sprawdzić na budowie przed zamówieniem asortymentu.

4.8. Remont płyt stropowych

Na pomoście należy wymienić wszystkie płyty stropowe. Płyty stropowe należy zabudować jako prefabrykowane płyty kanałowe np. system SMART15/60 zbrojony 6x $\varnothing$ 9,3 mm dołem + 2x $\varnothing$ 6,85 mm górą lub innych producentów o parametrach nie gorszych niż wymieniony.

Na pomoście wymienić posadzkę oraz wymienić na nowe istniejące betonowe schody wzdłuż przenośników taśmowych. Schody wykonać jako betonowe w deskowaniu – bez obramowania stalowego.

Na posadzce pod taśmami przenośnikowymi wykonać „rynny” na wody ociekowe o przekroju odwróconego daszku. W stropie zabudować 4 wpusty podłogowe $\varnothing 160$ dla potrzeb doprowadzenia wód ociekowych z nakładu, otwór zabezpieczyć ramą stalową systemową.

Układ warstw stropowych:

- Posypka z piasku kwarcowego – tylko w częściach komunikacyjnych.
- Dwuskładnikowa, półelastyczna, epoksydowa izolacja przeciwwilgociowa – uszczelnienie posadzki – lub równoważna.
- Posadzka cementowa C30/37.
- Projektowana płyta stropowa.

Układ warstw posadzkowych przedstawiono w części graficznej opracowania.

4.9. Remont obudowy ściennej

Obudowę ścienną pomostu z kaset złożonych z: blachy płaskiej (od zewnątrz) i blachy płaskiej (od wnętrza) z wypełnieniem z wełny mineralnej wymienić na nowe płyty warstwowe z rdzeniem z wełny mineralnej o grubości 120 mm (z wewnętrzną blachą płaską – zewnętrzną blacha do ustalenia z zamawiającym). Blacha wewnętrzna w płycie warstwowej musi spełnić zwiększone wymagania zabezpieczenia antykorozyjnego – grubość min. 1,0 mm i trwałość powłok min. 20 lat. Kolor blachy i obróbek: analogicznie jak sąsiednich obiektów.

Obudowę ścienną fragmentu elewacji budynku stacji przygotowania nr 2 oraz budynku płuczki należy wykonać z blachy trapezowej. W elewacjach budynków należy uzupełnić brakujące ocieplenie z wełny mineralnej. Kolor płyt i obróbek: analogiczny do pozostałej części elewacji budynku stacji przygotowania nr 2 oraz budynku płuczki.

Obudowę z płyt warstwowych montować z założeniem:

- podpora stała (podwieszenie) dla obudowy ściennej – rygiel górny.
- reszta rygli podpora przesuwana – otwory powiększone o wartość wydłużenia termicznego.

Płyty warstwowe łączyć do rygli blachowkrętami $\varnothing 5,5$ mm w ilości min. 5 szt./1 m połączenia, ocynkowanymi ogniowo, wyposażonymi w podkładkę EPDM i zdolności wiercenia w konstrukcji $\sum t_i < 12$ mm. Kolorystyka łączników zgodnie z kolorystyką blach. Łączniki stosować zgodnie z aprobatą techniczną i deklaracją właściwości użytkowych producenta blachowkrętów.

Obróbki blacharskie systemowe producenta blach obudowy np.: BALEX METAL lub innych producentów o parametrach nie gorszych niż wymieniony.

Wymieniając obudowę ścienną budynku stacji przygotowania nr 2 oraz budynku płuczki zachować bezwzględnie istniejącą płaszczyznę elewacji!

4.10. Remont powłok antykorozyjnych

Remont powłok antykorozyjnych elementów stalowych obejmuje wykonanie następujących robót:

- Wszystkie dostępne i widoczne elementy konstrukcji stalowej obiektu oczyścić mechanicznie z zanieczyszczeń atmosferycznych, pyłów węglowych oraz kamiennych i innych, starych powłok malarskich oraz rdzy za pomocą piaskowania strumieniowo – ściernego pneumatycznego do stanu Sa2½ powierzchni oraz za pomocą metody ręcznej przy użyciu młotka do rdzy – stosowanej w pierwszej kolejności do usuwania złuszczeń skorodowanego metalu – grubszych powłok i większych połączeń korozji.
- Konstrukcję zabezpieczyć antykorozyjnie zgodnie z wymaganiami dla trwałości długiej (h) powłok oraz dla kategorii korozyjności atmosfery / zanurzenia:
 - min. Im 3 – dla elementów bezpośrednio stykających się z posadzką oraz do poziomu $h < 1,0$ m – zgodnie z PN-EN ISO 12944-5:2018.
 - min. C5 – dla elementów znajdujących się w atmosferze – zgodnie z PN-EN ISO 12944 – 5 : 2018.

Ilość powłok zgodnie z wybranym systemem w oparciu o aprobatę techniczną i deklarację właściwości użytkowych.

Roboty antykorozyjne obejmują elementy istniejące i projektowane pomostu U-401 oraz belki podłożyskowe.

Specyfikacja czyszczenia i malowania

- oczyszczenie konstrukcji do uzyskania stopnia czystości Sa2½,
- naniesienie farby podkładowej, ilość warstw oraz grubość wg technologii producenta,
- naniesienie warstwy nawierzchniowej, ilość warstw oraz grubość wg technologii producenta.

4.11. Grzejniki

Grzejniki stalowe zlokalizowane wzdłuż okien i w strefie środkowej pomostu wymienić na nowe jako przepływowe z rur stalowych spawane np.: Fawiera. Rurociągi doprowadzone do grzejników oraz grzejniki zabudować zgodnie z PT.

4.12. Instalacja odwadniająca pomost

Wody ociekowe nakładu – urobku oraz pochodzące z czyszczenia posadzki pomostu odprowadzić systemem rur PE 160 do istniejącej instalacji.

4.13. Schody stalowe prowadzące na pomost

Należy wykonać remont odtworzeniowy schodów stalowych prowadzących na pomost. Elementy należy wykonać odtworzeniowo zgodnie ze stanem istniejącym.

5. Dane techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące jego wpływ na środowisko, obiekty sąsiednie oraz higienę i zdrowie użytkowników pod względem

5.1. Emisji zanieczyszczeń gazowych (w tym zapachów), pyłowych, płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się

Nie dotyczy projektowanego obiektu.

5.2. Rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów

Projektowane prace budowlane nie będą miały istotnego wpływu na zmianę parametrów związanych z ilością wytwarzanych śmieci.

5.3. Emisja hałasu

Nie przewiduje się niestandardowej emisji natężenia hałasu.

5.4. Wpływ projektowanego obiektu na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne

Planowana inwestycja nie ma znaczącego wpływu na istniejący drzewostan, glebę i wodę. Przyjęte rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne ograniczają wpływ obiektu na zdrowie ludzi i są zgodne z przepisami sanitarnymi, pożarowymi oraz bezpieczeństwa i higieny pracy. Prace przy realizacji obiektu będą prowadzone w sposób jak najmniej szkodzący otaczającej zieleni. Sposób odprowadzania ścieków zapewni odpowiednie zabezpieczenie przed przedostaniem się ścieków do wód podziemnych lub powierzchniowych w trakcie eksploatacji obiektu. Oddziaływanie na wody podziemne może wystąpić jedynie w trakcie budowy, lecz będzie to oddziaływanie krótkotrwałe.

5.5. Roboty dodatkowe

W przedmiarze robót oraz kosztorysach należy uwzględnić możliwość wystąpienia robót dodatkowych, wynikających z braku możliwości dokładnej oceny stanu technicznego niektórych elementów konstrukcyjnych obiektu budowlanego. Dokładna ich ocena będzie możliwa dopiero po przeprowadzeniu oczyszczenia konstrukcji. Zaleca się w przedmiarze robót oraz kosztorysie przyjąć dodatkowe 0,3 t stali.

6. Uwagi ogólne do prac remontowych

Fakt stwierdzenia innego stanu technicznego danego elementu niż opisany w niniejszej dokumentacji, spowodowany np.: odkryciem lub udostępnieniem elementu wymaga zgłoszenia rozbieżności Projektantowi. Zmiana sposobu wykonania lub rezygnacja z wykonywania remontu elementu w ogóle lub wykonanie prac w sposób inny

niż wskazany w niniejszej dokumentacji wymaga pisemnego zatwierdzenia przez Projektanta.

Dopuszcza się wykonywanie remontu elementów budynku kompleksowego według zatwierdzonej przez Zamawiającego dokumentacji własnej Wykonawcy, opracowanej przez uprawnione do tego celu osoby.

Roboty remontowe prowadzić z rusztowań stacjonarnych lub korzystać ze zwyżki kosztowej. 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.

7. Opinia geotechniczna oraz informacje o sposobie posadowienia obiektu budowlanego

W zakresie inwestycji – remontu odtworzeniowego brak wykonywania nowych, dodatkowych fundamentów ani nie ingeruje się w sposób posadowienia istniejących fundamentów. W związku z czym brak konieczności sporządzenia opinii geotechnicznej.

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

Nie dotyczy.

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

Obiekt wyposażony jest w cztery czynne przenośniki taśmowe – bez zmian. Inwestycja nie obejmuje swoim zakresem ingerencji w aktualny stan wyposażenia instalacyjnego mostu.

10. Warunki ochrony przeciwpożarowej

Zabezpieczenie przeciwpożarowe wg stanu istniejącego. W ramach projektowanego remontu nie przewiduje się zmiany warunków ochrony przeciwpożarowej.

11. Uwagi końcowe

- Wszystkie szczegóły należy wykonać zgodnie z rozwiązaniami systemowymi zastosowanych materiałów.
- Wszelkie wątpliwości w zakresie zastosowanych rozwiązań należy wyjaśnić z projektantem na etapie wykonawstwa.
- Wykonawca jest zobowiązany do sprawdzenia wymiarów powykonawczych wykonanych konstrukcji. W przypadku powstania odchyłek wykonawczych przekraczających dopuszczalne tolerancje należy powiadomić projektanta oraz wprowadzić niezbędne korekty.
- Wykonawca jest odpowiedzialny za wykonanie elementu w taki sposób, aby mógł być prawidłowo zamontowany na miejscu.
- Wszystkie wymiary są wymiarami teoretycznymi. Wykonawca konstrukcji musi przewidzieć konieczne naddatki oraz ubytki dla zrekompensowania odchyłek wykonawczych, odkształceń szalunków, cięć, skurczu oraz spoin.
- W przypadku stwierdzenia braków oraz nieścisłości w dokumentacji wykonawca zobowiązany jest do natychmiastowego powiadomienia projektanta w celu wyjaśnienia jakichkolwiek wątpliwości dotyczących dokumentacji.
- Dopuszcza się wykonywanie remontu według zatwierdzonej przez Zamawiającego dokumentacji własnej Wykonawcy, opracowanej przez uprawnione do tego celu osoby.

III. Część rysunkowa