



Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji
SEPARATOR Sp. z o.o.
ul. Tadeusza Boya-Żeleńskiego 105; 40-750 Katowice

Nr zamówienia: 432301943 z dnia 09.10.2023
Rejestr SEPARATOR: 23024
INWESTOR : Polska Grupa Górnicza S.A.
40-039 Katowice, ul. Powstańców 30

nr Archiwalny: **2984/T**

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

„Wykonanie dokumentacji projektowej konstrukcji stalowo-żelbetowej budynku Płuczki I (ob.70601) oraz budynku sortowni i budynku klasyfikacji wstępnej (ob.70001) na terenie ZPMW oddział „KWK Piast Ziemowit” Ruch Ziemowit w Łędzinach - Remont.”

dla zadania remontowego pod nazwą:

„Wykonanie oceny stanu technicznego oraz dokumentacji projektowej konstrukcji stalowo-żelbetowej budynku Płuczki I (ob. 70601) oraz budynku sortowni i budynku klasyfikacji wstępnej (ob.70001) na terenie ZPMW dla PGG S.A. Oddział KWK Piast Ziemowit Ruch Ziemowit w Łędzinach”

Obiekty ujęte w opracowaniu :

Obiekt 70601	Budynek płuczki I	Kat. Ob. XVIII
Obiekt.70001	Budynek sortowni	Kat. Ob. XVIII

Lokalizacja	Numery działek
Identyfikator działki: 241403_1.0004.AR_5.2483/98 Obręb ewidencyjny : Łędziny	2483/98

Adres inwestycji: Polska Grupa Górnicza S.A.
KWK "Piast- Ziemowit- ruch Ziemowit"
43-143 Łędziny, ul. Pokoju 4

Katowice, marzec 2024r.

BIURO PROJEKTÓW I REALIZACJI INWESTYCJI „SEPARATOR” Sp. z o. o. ul. Tadeusza Boya Żeleńskiego 105; 40-750 Katowice	Rejestr 432301943 z dnia 09.10.2023	Nr umowy SEPARATOR 23024	Nr archiwalny 2984/T	Nr strony 2
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY „Wykonanie dokumentacji projektowej konstrukcji stalowo-żelbetowej budynku Płuczki I (ob.70601) oraz budynku sortowni i budynku klasyfikacji wstępnej (ob.70001) na terenie ZPMW oddział KWK Piast Ziemowit Ruch Ziemowit w Łędzinach.”- Remont.”				

1. ZESPÓŁ PROJEKTOWY

BRANŻA / funkcja	Projektant	Podpis projektanta
	Sprawdzający	Podpis sprawdzającego
KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA Projektant	mgr inż. Anna Bartosz specjalność konstrukcyjno-budowlana upr. bud. nr SLK/6567/PBKb/16	
KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA Sprawdzający	mgr inż. Piotr Ziembacz specjalność konstrukcyjno-budowlana upr. bud. nr SLK/0440/PBKb/22	

2. OŚWIADCZENIA

Zgodnie z art.34 ust. 3d pkt 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane niniejszym oświadczam, że projekt architektoniczno - budowlany dla zadania inwestycyjnego pod nazwą: „Wykonanie oceny stanu technicznego oraz dokumentacji projektowej konstrukcji stalowo-żelbetowej budynku Płuczki I (ob. 70601) oraz budynku sortowni i budynku klasyfikacji wstępnej (ob.70001) na terenie ZPMW dla PGG S.A. Oddział KWK Piast Ziemowit Ruch Ziemowit w Łędzinach”, został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

BRANŻA	Projektant	Podpis projektanta
	Sprawdzający	Podpis sprawdzającego
KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA Projektant	mgr inż. Anna Bartosz specjalność konstrukcyjno-budowlana upr. bud. nr SLK/6567/PBKb/16	
KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA Sprawdzający	mgr inż. Piotr Ziembacz specjalność konstrukcyjno-budowlana upr. bud. nr SLK/0440/PBKb/22	

3. OPINIE I UZGODNIENIA RZECZOZNAWCÓW

Opracowanie nie wymaga uzgodnienia z rzeczoznawcą do spraw przeciwpożarowych.

Opracowanie nie wymaga uzgodnienia z rzeczoznawcą do spraw BHP.

BIURO PROJEKTÓW I REALIZACJI INWESTYCJI „SEPARATOR” Sp. z o. o. ul. Tadeusza Boya Żeleńskiego 105; 40-750 Katowice	Rejestr 432301943 z dnia 09.10.2023	Nr umowy SEPARATOR 23024	Nr archiwalny 2984/T	Nr strony 3
<p align="center">PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY</p> <p>„Wykonanie dokumentacji projektowej konstrukcji stalowo-żelbetowej budynku Płuczki I (ob.70601) oraz budynku sortowni i budynku klasyfikacji wstępnej (ob.70001) na terenie ZPMW oddział KWK Piast Ziemowit Ruch Ziemowit w Łędzinach.”- Remont.”</p>				

4. SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

1. ZESPÓŁ PROJEKTOWY	2
2. OŚWIADCZENIA.....	2
3. OPINIE I UZGODNIENIA RZECZOZNAWCÓW	2
4. SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU.....	3
ZAŁĄCZNIKI – DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO OPRACOWANIA PZT i PAB:	4
CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO	5
5. CZĘŚĆ OGÓLNA	5
5.1. PODSTAWY OPRACOWANIA.....	5
5.2. ZAŁOŻENIA.....	5
5.3. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	7
5.4. ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTÓW	7
5.5. UKŁAD PRZESTRZENNY I FORMA ARCHITEKTONICZNA OBIEKTÓW BUDOWLANÝCH	9
5.6. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTÓW BUDOWLANÝCH	10
5.7. OPINIA GEOTECHNICZNA ORAZ INFORMACJA O SPOSOBIE POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	10
5.8. PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE	11
5.9. ZASADNICZE ELEMENTY WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO, ZAPEWNIĄJĄCYCH UŻYTKOWANIE OBIEKTU BUDOWLANEGO ZGODNIE Z PRZEZNACZENIEM.....	11
5.10. WYTYCZNE WYKONAWCZE	25
5.11. KLASYFIKACJA PRAC W ZAKRESIE REMONTU OBIEKTU PŁUCZKI ORAZ BUDYNKU SORTOWNI..	26
5.12. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ	29

BIURO PROJEKTÓW I REALIZACJI INWESTYCJI „SEPARATOR” Sp. z o. o. ul. Tadeusza Boya Żeleńskiego 105; 40-750 Katowice	Rejestr 432301943 z dnia 09.10.2023	Nr umowy SEPARATOR 23024	Nr archiwalny 2984/T	Nr strony 4
<p align="center">PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY</p> <p>„Wykonanie dokumentacji projektowej konstrukcji stalowo-żelbetowej budynku Płuczki I (ob.70601) oraz budynku sortowni i budynku klasyfikacji wstępnej (ob.70001) na terenie ZPMW oddział KWK Piast Ziemowit Ruch Ziemowit w Łędzinach.”- Remont.”</p>				

SPIS RYSUNKÓW PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

LP.	NR RYSUNKU	TYTUŁ RYSUNKU
1.	23024B-PB-2.01	Układ elementów konstrukcji poz. 0,00
2.	23024B-PB-2.02	Układ elementów konstrukcji poz. +6,00
3.	23024B-PB-2.03	Układ elementów konstrukcji poz. +8,3/+8,60
4.	23024B-PB-2.04	Układ elementów konstrukcji poz. +10,00
5.	23024B-PB-2.05	Układ elementów konstrukcji poz. +14,00
6.	23024B-PB-2.06	Układ elementów konstrukcji poz. +17,50
7.	23024B-PB-2.07	Układ elementów konstrukcji poz. +21,50
8.	23024B-PB-2.08	Układ elementów konstrukcji poz. +25,00
9.	23024B-PB-2.09	Układ elementów konstrukcji poz. +29,00
10.	23024B-PB-2.10	Układ elementów konstrukcji poz. +35,00
11.	23024B-PB-2.11	Układ elementów konstrukcji poz. +35,00
12.	23024B-PB-3.01	Szczegóły napraw konstrukcji żelbetowych
13.	23024B-PB-3.02	Szczegóły napraw konstrukcji stalowych

ZAŁĄCZNIKI – DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO OPRACOWANIA PZT i PAB:

- Informacja dla Planu BIOZ – 1/5 do 5/5 - 5 stron,
- Informacja na temat warunków górniczo-geologicznych

BIURO PROJEKTÓW I REALIZACJI INWESTYCJI „SEPARATOR” Sp. z o. o. ul. Tadeusza Boya Żeleńskiego 105; 40-750 Katowice	Rejestr 432301943 z dnia 09.10.2023	Nr umowy SEPARATOR 23024	Nr archiwalny 2984/T	Nr strony 5
<p align="center">PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY</p> <p>„Wykonanie dokumentacji projektowej konstrukcji stalowo-żelbetowej budynku Płuczki I (ob.70601) oraz budynku sortowni i budynku klasyfikacji wstępnej (ob.70001) na terenie ZPMW oddział KWK Piast Ziemowit Ruch Ziemowit w Łędzinach.”- Remont.”</p>				

CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

5. CZĘŚĆ OGÓLNA

5.1. PODSTAWY OPRACOWANIA

Podstawą formalną opracowania projektu architektoniczno-budowlanego dla zadania inwestycyjnego pod nazwą: „Wykonanie oceny stanu technicznego oraz dokumentacji projektowej konstrukcji stalowo-żelbetowej budynku Płuczki I (ob. 70601) oraz budynku sortowni i budynku klasyfikacji wstępnej (ob.70001) na terenie ZPMW dla PGG S.A. Oddział KWK Piast Ziemowit Ruch Ziemowit w Łędzinach” jest umowa (zamówienie) nr 432301943 z dnia 09.10.2023 zawarta pomiędzy: Polska Grupa Górnicza S.A. z siedzibą: 40-039 Katowice, ul. Powstańców 30, a Biurem Projektów i Realizacji Inwestycji „SEPARATOR” Sp. z o.o. z siedzibą: 40-750 Katowice, ul. Tadeusza Boya-Żeleńskiego 105.

5.2. ZAŁOŻENIA

Założenia do opracowania projektu budowlanego stanowią:

- wymagania przetargowe;
- dokumentacja archiwalna:
 - Inwentaryzacja budowlana „Aktualizacja dokumentacji budowlanej obiektu Płuczki I część niższa, obiekt numer 70601 Zakładu Przeróbki Mechanicznej Węgla KW S.A. Oddział KWK „Ziemowit” w Łędzinach, wykonana przez mgr inż. Rufina SZAFRONA;
 - Inwentaryzacja budowlana „Aktualizacja dokumentacji budowlanej budynku klasyfikacji wstępnej, sortownia, obiekt numer 70001 Zakładu Przeróbki Mechanicznej Węgla KW S.A. Oddział KWK „Ziemowit” w Łędzinach, wykonana przez mgr inż. Rufina SZAFRONA;
 - Projekt wykonawczy „ Ekspertyza stanu technicznego konstrukcji żelbetowej stropu nad poziomem +6.00 metra w budynku Płuczki w osi 9-10/T- S wraz z określeniem sposobu naprawy- KWK „Ziemowit”, wykonany przez PPHU „KLIMAPOL- PROJEKT” Sp. z o.o, 40-004 Katowice, Al. Korfantego 2;
 - Projekt Budowlany „Remont konstrukcji żelbetowej stropu nad poz. +21M Budynku Płuczki I w ZPMW KWK „Ziemowit”, wykonany przez „Pemug” S.A., 40-029 Katowice, ul. Wł. Reymonta 24;
 - Materiały własne BPiRI Separator;
- uzgodnienia z Inwestorem
- inwentaryzacja stanu istniejącego;
- mapa zasadnicza – licencja nr G-GO.6642.162.2024_2414_CL2;
- obowiązujące przepisy, normy i ustawy na dzień opracowania projektu;
- Przedmiotowe przepisy, normy i instrukcje z zakresu opracowania:

BIURO PROJEKTÓW I REALIZACJI INWESTYCJI „SEPARATOR” Sp. z o. o. ul. Tadeusza Boya Żeleńskiego 105; 40-750 Katowice	Rejestr 432301943 z dnia 09.10.2023	Nr umowy SEPARATOR 23024	Nr archiwalny 2984/T	Nr strony 6
<p align="center">PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY</p> <p>„Wykonanie dokumentacji projektowej konstrukcji stalowo-żelbetowej budynku Płuczki I (ob.70601) oraz budynku sortowni i budynku klasyfikacji wstępnej (ob.70001) na terenie ZPMW oddział KWK Piast Ziemowit Ruch Ziemowit w Łędzinach.”- Remont.”</p>				

- ✓ Prawo Budowlane – Ustawa z dnia 07.07.1994 r. – t.j. Dz. U. 2023 r. poz. 682 wraz z późniejszymi zmianami,
- ✓ Prawo geologiczne i górnicze – Ustawa z dnia 9.06.2011r. - t.j. Dz. U. 2023r. poz. 633 wraz z późniejszymi zmianami,
- ✓ Prawo ochrony środowiska – Ustawa z dnia 27.04.2001 r. - t.j. Dz. U. 2024r. poz. 54,
- ✓ Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11.09.2020r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego - t.j. Dz. U. 2020r. poz. 1609 wraz z późniejszymi zmianami,
- ✓ Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia - t.j. Dz. U. z 2003r. Nr 120, poz. 1126,
- ✓ Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10.09.2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko – t.j. Dz. U. z 2019r. poz. 1839 wraz z późniejszymi zmianami,
- ✓ Ustawa z dnia 24.08.1991r. o ochronie przeciwpożarowej - t.j. Dz. U. 1991r. nr 81 poz.351 wraz z późniejszymi zmianami.
- ✓ Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów – t.j. Dz. U. 2023 poz. 822 wraz z późniejszymi zmianami.
- ✓ Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z 24.07.2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych -t.j. Dz. U. z 2009r. nr 124, poz. 1030.
- ✓ Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie – t.j. Dz. U. z 2022r. poz. 1225 wraz z późniejszymi zmianami.
- ✓ Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 06.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych – t.j. Dz. U. z 2003r. nr 47 poz. 401 wraz z późniejszymi zmianami.
- ✓ Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn. 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy - t.j. Dz. U. z 2003r. nr 169 poz. 1650 wraz z późniejszymi zmianami.

BIURO PROJEKTÓW I REALIZACJI INWESTYCJI „SEPARATOR” Sp. z o. o. ul. Tadeusza Boya Żeleńskiego 105; 40-750 Katowice	Rejestr 432301943 z dnia 09.10.2023	Nr umowy SEPARATOR 23024	Nr archiwalny 2984/T	Nr strony 7
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY „Wykonanie dokumentacji projektowej konstrukcji stalowo-żelbetowej budynku Płuczki I (ob.70601) oraz budynku sortowni i budynku klasyfikacji wstępnej (ob.70001) na terenie ZPMW oddział KWK Piast Ziemowit Ruch Ziemowit w Łędzinach.”- Remont.”				

5.3. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Spis obiektów budowlanych objętych niniejszym Projektem Budowlanym :

Nazwa obiektu	Stadium	Powierzchnia zabudowy	Kubatura	Kategoria obiektu
Obiekt 70601 Płuczka I	Obiekt remontowany	~2160m ²	~79442m ³	XVIII
Obiekt 70001 Budynek sortowni	Obiekt remontowany	~1260m ²	~24700m ³	XVIII

5.4. ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTÓW

Istniejące obiekty objęte opracowaniem: Płuczka I, Sortownia należą do zespołu obiektów zakładu przeróbki mechanicznej węgla na terenie KWK Piast Ziemowit, Ruch Ziemowit w Łędzinach. Na dzień dzisiejszy obiekty objęte opracowaniem są w pełni użytkowane.

Podział obiektów wg planu ruchu:

- Płuczka I - obiekt 70601
- Sortownia – obiekt 70001

Podział układu konstrukcyjnego zastany:

- Płuczka I – Płuczka I część niższa, Płuczka I część wyższa, Budynek węgla surowego
- Sortownia – Sortownia oraz budynek klasyfikacji wstępnej

Na poszczególnych kondygnacjach znajdują się instalacje oraz urządzenia stanowiące elementy ciągu technologicznego procesu przeróbki mechanicznej węgla.

Płuczka I:

W skład obiektu Płuczki I wchodzi: część niższa, część wyższa oraz budynek węgla surowego

Ogólne dane techniczne:

- Długość obiektu - 90m (1-16);
- Szerokość obiektu - 24m (P- T);
- Max. wysokość obiektu –ok. 42m.

Układ funkcjonalny obiektu zawiera ogólnie następujące bloki:

- Blok załadunku, obejmujący poziom +6,00 w osiach 1-16/P-T, znajdujący się nad kopalnianą bocznicą kolejową,
- Blok zbiorników - do poziomu +25,00 w osiach 1-7/P-S oraz do +17,50 w osiach 8-10/P-S, obejmujący zbiorniki węgla surowego, produktów i odpadów,

BIURO PROJEKTÓW I REALIZACJI INWESTYCJI „SEPARATOR” Sp. z o. o. ul. Tadeusza Boya Żeleńskiego 105; 40-750 Katowice	Rejestr 432301943 z dnia 09.10.2023	Nr umowy SEPARATOR 23024	Nr archiwalny 2984/T	Nr strony 8
<p align="center">PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY</p> <p>„Wykonanie dokumentacji projektowej konstrukcji stalowo-żelbetowej budynku Płuczki I (ob.70601) oraz budynku sortowni i budynku klasyfikacji wstępnej (ob.70001) na terenie ZPMW oddział KWK Piast Ziemowit Ruch Ziemowit w Lędzinach.”- Remont.”</p>				

- Blok produkcyjny - od poziomu +17,50 i poziomu +25,00 w osiach 1-16/P – S zawiera zespół urządzeń klasyfikacyjnych i wzbogacających węgiel i podzielony jest na wiele różnych segmentów.

Obiekt jest całkowicie wyposażony w zespoły urządzeń pomocniczych takie jak:

- urządzenia transportu i montażu maszyn
- klatki schodowe i otwory montażowe
- pomieszczenia urządzeń elektrycznych
- pomieszczenia socjalne, biurowe i sanitarne.

Sortownia:

W skład obiektu sortowni, wchodzi: budynek sortowni oraz budynek klasyfikacji wstępnej

Ogólne dane techniczne:

- Długość obiektu - 42m (6-13);14m (16-13)
- Szerokość obiektu - 30m (K-P);6m (K-L)
- Max. wysokość obiektu –ok. 22m; ok. 11,7m

Układ funkcjonalny obiektu zawiera ogólnie następujące bloki:

- Blok załadunku, obejmujący poziom +6,000 w osiach 6-13/M-O, znajdujący się nad kopalnią boczną kolejową,
- Blok produkcyjny - od poziomu +8,30 zawiera urządzenia klasyfikacyjne i przesyłowe
- Blok obsługi, obejmujący pomieszczenia nadzoru, obsługi oraz socjalne.

Obiekt jest całkowicie wyposażony w zespoły urządzeń pomocniczych takie jak:

- urządzenia transportu i montażu maszyn
- klatki schodowe i otwory montażowe
- pomieszczenia urządzeń elektrycznych
- pomieszczenia socjalne, biurowe i sanitarne.

Na konstrukcję obiektu sortowni i klasyfikacji wstępnej składa się przestrzenny układ słupowo - ryglowy, usztywniony w płaszczyznach pionowych układami stężeń kratowych i ramowych, zaś w płaszczyznach poziomych żelbetowymi płytami stropów opartymi na belkach żelbetowych lub stalowych. Ściany zewnętrzne to mury grubości ½ cegły oparte na stalowej ryglówce z oknami o konstrukcji stalowej. Od poz. +10,8m występuje układ halowy o płaskich dźwigarach kratowych w rozstawie 6m.

Poziom dachu ok.+22,20m.

Zamierzona inwestycja nie przewiduje zmiany sposobu użytkowania.

BIURO PROJEKTÓW I REALIZACJI INWESTYCJI „SEPARATOR” Sp. z o. o. ul. Tadeusza Boya Żeleńskiego 105; 40-750 Katowice	Rejestr 432301943 z dnia 09.10.2023	Nr umowy SEPARATOR 23024	Nr archiwalny 2984/T	Nr strony 9
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY „Wykonanie dokumentacji projektowej konstrukcji stalowo-żelbetowej budynku Płuczki I (ob.70601) oraz budynku sortowni i budynku klasyfikacji wstępnej (ob.70001) na terenie ZPMW oddział KWK Piast Ziemowit Ruch Ziemowit w Lędzinach.”- Remont.”				

5.5. UKŁAD PRZESTRZENNY I FORMA ARCHITEKTONICZNA OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

5.5.1. Układ przestrzenny.

Budynek Płuczki I (ob.70601) stanowi część kompleksu obiektów Zakładu Przeróbki Mechanicznej Węgla. Budynek Płuczki I znajduje się w osiach od 1- 18/T- P. Obiekt wykonany w układzie szkieletowym słupowo żelbetowym o siatce słupów 6,0x6,0m. Budynek Płuczki I pod względem funkcjonalnym i architektonicznym podzielić można na 3 części:

- Płuczka I – budynek węgla surowego
- Płuczka I – część wyższa
- Płuczka I – część niższa.

Na konstrukcję obiektu płuczki składa się:

- blok załadunku i zbiorników, który jest przestrzennym, monolitycznym układem konstrukcji żelbetowych, posadowionym na fundamencie typu płytowo-żebrowego;
- blok produkcyjny od poziomu +17,500 oraz od poziomu +25,000 do poziomu dachów to przestrzenny układ słupowo - ryglowy, usztywniony w płaszczyznach pionowych układami stężeń kratowych i ramowych, zaś w płaszczyznach poziomych żelbetowymi płytami stropów opartymi na belkach żelbetowych lub stalowych;
- ściany zewnętrzne to mury grubości 1/2 cegły oparte na stalowej ryglówce z oknami o konstrukcji stalowej;
- od poz. +29.000 m występuje układ halowy o płaskich dźwigarach kratowych w rozstawie 6m.
Poziom dachu płuczki jest zróżnicowany:
 - w polach 1 ÷ 6 to +29,000m.
 - w polach 6 ÷ 9 to +42,000m;
 - w polach 9 ÷ 16 to +39,20m.

Konstrukcję budynku Płuczki I do poz. +17,00m tworzą ramy żelbetowe ze stropami żelbetowymi.

Powyżej poz. +17,00m układ obiektu słupowo-belkowy w konstrukcji stalowej. Stropy stanowią płyty żelbetowe i blacha żeberkowa, oparte na belkach stalowych. Ściany zewnętrzne wykonano jako murowane na ryglówce stalowej.

Budynek Sortowni wraz z budynkiem klasyfikacji wstępnej (ob.70001) znajdują się w osiach od 6-13/P- K – sortownia, 13-16/K-L – budynek klasyfikacji wstępnej. Obiekt stanowi część kompleksu obiektów Zakładu Przeróbki Mechanicznej Węgla. Obiekt (ob.70001), sąsiaduje bezpośrednio z płuczką I, płuczką II oraz nadszybiem z którymi jest połączony drzwiami, kłatkami schodowymi oraz przejściami technologicznymi.

Układ konstrukcyjny obiektu słupowo-belkowy w konstrukcji stalowej. Stropy stanowią płyty żelbetowe i blacha żeberkowa, oparte na belkach stalowych. Ściany zewnętrzne wykonano jako murowane na

BIURO PROJEKTÓW I REALIZACJI INWESTYCJI „SEPARATOR” Sp. z o. o. ul. Tadeusza Boya Żeleńskiego 105; 40-750 Katowice	Rejestr 432301943 z dnia 09.10.2023	Nr umowy SEPARATOR 23024	Nr archiwalny 2984/T	Nr strony 10
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY „Wykonanie dokumentacji projektowej konstrukcji stalowo-żelbetowej budynku Płuczki I (ob.70601) oraz budynku sortowni i budynku klasyfikacji wstępnej (ob.70001) na terenie ZPMW oddział KWK Piast Ziemowit Ruch Ziemowit w Łędzinach.”- Remont.”				

ryglówce stalowej.

5.5.2. Wygląd zewnętrzny i wyroby wykończeniowe zastosowane w elewacjach i kolorystyka:

Budynek Płuczki I (ob.70601) oraz budynek sortowni wraz z budynkiem klasyfikacji wstępnej (ob. 70001) stanowią część kompleksu obiektów Zakładu Przeróbki Mechanicznej Węgla. Obiekty objęte opracowaniem znajdują się w osiach od 1- 18/T- K.

Elewacja od strony północnej wykonana jest konstrukcji stalowej wypełnionej polami z cegły.

Stolarka okienna w postaci pasm z poliwęglanu komorowego lub vitrolitu w ramie z kątownika stalowego. Wejście do budynku od strony północnej odbywa się za pomocą schodów i pomostu przylegającego do budynku.

Elewacja od strony południowej została wyremontowana fragmentarycznie. Miejscowo została wymieniona obudowa z cegły.

Wschodnia część elewacji w osiach od 1-16/T została wyremontowana natomiast część w osiach 16-18/Q posiada starą obudowę z cegły.

Lekką obudowę ścian wykonano z blachy trapezowej. Wypełnienie stanowi wełna mineralna. Obróbki blacharskie wykonano z blachy ocynkowanej, powlekanej. Wypełnienie ryglówki poza obszarem występowania lekkiej obudowy stanowi cegła licówka.

5.6. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Nazwa obiektu	Powierzchnia zabudowy [m ²]	Kubatura [m ³]	Długość [mb]	Wysokość [mb]	Szerokość [mb]
Obiekt 70601 Płuczka I	2160 ²	79442m ³	90+12	42	24
Obiekt 70001 Budynek Sortowni	1260 ²	24700m ³	42+12	17	30

5.7. OPINIA GEOTECHNICZNA ORAZ INFORMACJA O SPOSOBIE POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Nie projektuje się żadnego nowego obiektu, ani nie zmienia się sposobu posadowienia obiektu istniejącego. Remont dotyczy tylko konstrukcji znajdującej się powyżej poziomu gruntu.

BIURO PROJEKTÓW I REALIZACJI INWESTYCJI „SEPARATOR” Sp. z o. o. ul. Tadeusza Boya Żeleńskiego 105; 40-750 Katowice	Rejestr 432301943 z dnia 09.10.2023	Nr umowy SEPARATOR 23024	Nr archiwalny 2984/T	Nr strony 11
<p align="center">PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY</p> <p>„Wykonanie dokumentacji projektowej konstrukcji stalowo-żelbetowej budynku Płuczki I (ob.70601) oraz budynku sortowni i budynku klasyfikacji wstępnej (ob.70001) na terenie ZPMW oddział KWK Piast Ziemowit Ruch Ziemowit w Łędzinach.”- Remont.”</p>				

5.8. PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE

Zapotrzebowanie obiektu na media:

- zapotrzebowanie na wodę pitną : bez zmian,
- odprowadzanie ścieków komunalnych : bez zmian,
- zapotrzebowanie na energię elektryczną dla urządzeń :bez zmian,
- zapotrzebowanie na oświetlenie : bez zmian.

Odpady powstające na etapie realizacji inwestycji magazynować selektywnie, w sposób dostosowany do ich właściwości chemicznych i fizycznych, niepowodujący zagrożenia dla środowiska gruntowo – wodnego i zabezpieczający przed ich rozprzestrzenianiem poza wyznaczone miejsca, odpady niebezpieczne należy magazynować selektywnie, w zamkniętych, szczelnych i oznakowanych pojemnikach, kontenerach lub innych opakowaniach odpornych na działania składników umieszczanych w nich odpadów, zlokalizowanych w wyznaczonym miejscu na szczelnym podłożu, zabezpieczone przed wpływem opadów atmosferycznych, rozwiewaniem, pyleniem i dostępem osób postronnych. W.w. odpady należy przekazywać podmiotom gospodarczym posiadającym pozwolenia na gospodarowanie poszczególnymi rodzajami odpadów.

Nie wprowadza się zmian w odprowadzaniu opadów atmosferycznych z dachu obiektu przewidzianego do remontu.

W czasie realizacji inwestycji nie są planowane wycinki drzew i krzewów rosnących w okolicy budynków.

Prace objęte opracowaniem nie mają negatywnego wpływu na otaczające środowisko

5.9. ZASADNICZE ELEMENTY WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO, ZAPEWNIAJĄCYCH UŻYTKOWANIE OBIEKTU BUDOWLANEGO ZGODNIE Z PRZEZNACZENIEM

5.9.1. BRANŻA MASZYNOWA/INSTALACYJNA

- Nie dotyczy. Projekt nie obejmuje zakresu branży maszynowej.
- Nie dotyczy. Projekt nie obejmuje zakresu branży instalacyjnej.

5.9.2. BRANŻA ELEKTRYCZNA

- Nie dotyczy. Projekt nie obejmuje zakresu branży elektrycznej

BIURO PROJEKTÓW I REALIZACJI INWESTYCJI „SEPARATOR” Sp. z o. o. ul. Tadeusza Boya Żeleńskiego 105; 40-750 Katowice	Rejestr 432301943 z dnia 09.10.2023	Nr umowy SEPARATOR 23024	Nr archiwalny 2984/T	Nr strony 12
<p align="center">PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY</p> <p>„Wykonanie dokumentacji projektowej konstrukcji stalowo-żelbetowej budynku Płuczki I (ob.70601) oraz budynku sortowni i budynku klasyfikacji wstępnej (ob.70001) na terenie ZPMW oddział KWK Piast Ziemowit Ruch Ziemowit w Łędzinach.”- Remont.”</p>				

5.9.3. BRANŻA BUDOWLANA

Stan istniejący.

Płuczka I- (ob.70601)

Budynek Płuczki I (ob.70601) stanowi część kompleksu obiektów Zakładu Przeróbki Mechanicznej Węgla. Budynek Płuczki I znajduje się w osiach od 1- 18/T- P. Obiekt wykonany w układzie szkieletowym słupowo żelbetowym o siatce słupów 6,0x6,0m. Budynek Płuczki I pod względem funkcjonalnym i architektonicznym podzielić można na 3 części:

- Płuczka I – budynek węgla surowego
- Płuczka I – część wyższa
- Płuczka I – część niższa.

Na konstrukcję obiektu płuczki składa się:

- blok załadunku i zbiorników, który jest przestrzennym, monolitycznym układem konstrukcji żelbetowych, posadowionym na fundamencie typu płytowo-żebrowego.
- blok produkcyjny od poziomu +17,500 oraz od poziomu +25,000 do poziomu dachów to przestrzenny układ słupowo - ryglowy, usztywniony w płaszczyznach pionowych układami stężeń kratowych i ramowych, zaś w płaszczyznach poziomych żelbetowymi płytami stropów opartymi na belkach żelbetowych lub stalowych.
- ściany zewnętrzne to mury grubości 1/2 cegły oparte na stalowej ryglówce z oknami o konstrukcji stalowej.
- od poz. +29.000 m występuje układ halowy o płaskich dźwigarach kratowych w rozstawie 6m.
Poziom dachu płuczki jest zróżnicowany:
 - w polach 1 ÷ 6 to +29,000m.
 - w polach 6 ÷ 9 to +42,000m;
 - w polach 9 ÷ 16 to +39,20m.

Konstrukcję budynku Płuczki I do poz. +17,00m tworzą ramy żelbetowe ze stropami żelbetowymi.

Powyżej poz. +17,00m układ obiektu słupowo-belkowy w konstrukcji stalowej. Stropy stanowią płyty żelbetowe i blacha żeberkowa, oparte na belkach stalowych. Ściany zewnętrzne wykonano jako murowane na ryglówce stalowej.

Fundamenty stanowią słupy żelbetowe o wymiarach 900x900mm. Obiekt wykonano w układzie szkieletowym słupowo-belkowym o siatce słupów 6,0x6,0 m. Część budynku od poziomu 0,00 do poziomu +21,50 jako konstrukcja żelbetowa monolityczna – słupy głównej konstrukcji nośnej, w pozostałej części jako konstrukcja stalowa z profili gorącowalcowanych.

Stropy i pomosty poszczególnych kondygnacji w postaci płyt żelbetowych opartych na belkach stalowych lub żelbetowych.

BIURO PROJEKTÓW I REALIZACJI INWESTYCJI „SEPARATOR” Sp. z o. o. ul. Tadeusza Boya Żeleńskiego 105; 40-750 Katowice	Rejestr 432301943 z dnia 09.10.2023	Nr umowy SEPARATOR 23024	Nr archiwalny 2984/T	Nr strony 13
<p align="center">PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY</p> <p>„Wykonanie dokumentacji projektowej konstrukcji stalowo-żelbetowej budynku Płuczki I (ob.70601) oraz budynku sortowni i budynku klasyfikacji wstępnej (ob.70001) na terenie ZPMW oddział KWK Piast Ziemowit Ruch Ziemowit w Lędzinach.”- Remont.”</p>				

Konstrukcja dachu w postaci płatwi stalowych opartych na belkach. Pokrycie dachu blacha trapezowa. Ściany osłonowe wykonano jako murowane z cegły oparte na ryglach stalowych mocowanych do słupów głównej konstrukcji nośnej. Ściana szczytowa ponad płuczką I część niższa wykonana z elementów z blachy trapezowej.

Elewacja od strony północnej wykonana jest konstrukcji stalowej wypełnionej polami z cegły.

Stolarka okienna w postaci pasm z poliwęglanu komorowego lub vitrolitu w ramie z kątownika stalowego. Wejście do budynku od strony północnej odbywa się za pomocą schodów i pomostu przylegającego do budynku.

Elewacja od strony południowej została wyremontowana fragmentarycznie. Miejscowo została wymieniona obudowa z cegły.

Wschodnia część elewacji w osiach od 1-16/T została wyremontowana natomiast część w osiach 16-18/Q posiada starą obudowę z cegły.

Okna wykonane z kątowników szklone poliwęglanem komorowym.

Lekka obudowa występuje w osiach od 1 do 5 od poz. +25,00m po dach a w pozostałych osiach od poz. +17,00m po dach. Lekką obudowę ścian wykonano z blachy trapezowej. Obróbki blacharskie wykonano z blachy ocynkowanej, powlekanej. Wypełnienie ryglówki poza obszarem występowania lekkiej obudowy stanowi cegła licówka.

Ściana zachodnia -lekka obudowa występuje w osiach od 11 do 16 od poz. +17,00m i w osiach od 1 do 7 od poz. +25,00m. Lekką obudowę ścian wykonano z blachy trapezowej. Wypełnienie stanowi wełna mineralna. Obróbki blacharskie wykonano z blachy ocynkowanej, powlekanej. Wypełnienie ryglówki poza obszarem występowania lekkiej obudowy stanowi cegła licówka.

Schody zewnętrzne stalowe na belkach z profili gorącocalcowanych, stopnie w postaci blach ryflowanych lub krat wema.

Pokrycie dachu warstwowe wykonane z blach trapezowych o wysokości profilu 55 mm układanych w położeniu negatyw - blacha górna (zewnętrzna) lub w położeniu pozytywna blacha dolna (wewnętrzna).

Warstwa izolacyjna pomiędzy blachami wykonana z wełny mineralnej.

Obróbka blacharska kalenicy w postaci blachy stalowej powlekanej.

Obróbka krawędzi dachu od strony budynku nadszycia w postaci blach powlekanych.

Obróbka blacharska ściany attykowej od strony wschodniej z blachy powlekanej z uszczelnieniem bitumicznym.

Od strony południowej i północnej zastosowano rynny. Rynny wykonane z blachy powlekanej opartej na płycie betonowej wspartej na profilach stalowych.

BIURO PROJEKTÓW I REALIZACJI INWESTYCJI „SEPARATOR” Sp. z o. o. ul. Tadeusza Boya Żeleńskiego 105; 40-750 Katowice	Rejestr 432301943 z dnia 09.10.2023	Nr umowy SEPARATOR 23024	Nr archiwalny 2984/T	Nr strony 14
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY „Wykonanie dokumentacji projektowej konstrukcji stalowo-żelbetowej budynku Płuczki I (ob.70601) oraz budynku sortowni i budynku klasyfikacji wstępnej (ob.70001) na terenie ZPMW oddział KWK Piast Ziemowit Ruch Ziemowit w Łędzinach.”- Remont.”				

Budynek sortowni (ob. 70001)

Budynek Sortowni wraz z budynkiem klasyfikacji wstępnej (ob.70001) znajdują się w osiach od 6-13/P- K. Obiekt stanowi część kompleksu obiektów Zakładu Przeróbki Mechanicznej Węgla. Obiekt (ob.70001), sąsiaduje bezpośrednio z płuczką I, płuczką II oraz nadszybiem z którymi jest połączony drzwiami, klatkami schodowymi oraz przejściami technologicznymi.

Konstrukcja nośna budynku w postaci słupów stalowych z profili gorącowalcowanych o zróżnicowanym przekroju o rozstawie słupów w siatce o boku około 6,0 m, oraz słupów w konstrukcji żelbetowej.

Część budynku wykonano w konstrukcji żelbetowej (słupy i belki) monolitycznej.

Ściany zewnętrzne osłonowe grubości około 12 cm murowane z cegły ceramicznej opartej na ryglach stalowych rozmieszczonych co około 2,0 m i mocowanych do słupów.

Ściany wewnętrzne murowane z cegły ceramicznej na zaprawie cementowej lub żelbetowe.

Konstrukcja dachu stalowa – płatwie stalowe z dwuteowników gorącowalcowanych oparte na belkach oraz kratownicach stalowych. Belki mocowane za do słupów stalowych. Kratownica stalowa z pasem górnym o przekroju dwuteowym oraz pasie dolnym, słupkach i krzyżulcach z kątowników.

Stężenia dachu w postaci kątowników gorącowalcowanych.

Stropy oraz pomosty robocze w postaci płyt z blachy stalowej opartych na belkach stalowych, miejscami pomosty stalowe.

Schody stalowe policykowe na belkach z profili walcowanych, stopnie stalowe z blachy ryflowanej lub krat wema. Balustrady z kątowników gorącowalcowanych.

Stolarka okienna w postaci pasm z poliwęglanu komorowego lub vitrolitu w ramie

z kątownika stalowego. Stolarka drzwiowa – skrzydła i ościeża stalowe. Odwodnienie dachu w postaci koryt wzdłuż ścian podłużnych z odprowadzeniem wody rurami spustowymi z PCV.

5.9.3.1. Ocena stanu technicznego obiektu.

Obiekt płuczki oraz obiekt sortowni są w stanie technicznym dostatecznym (lokalnie złym). Dla dalszej bezpiecznej eksploatacji obiektu należy przeprowadzić prace ujęte w niniejszym opracowaniu.

Wzmocnieniu wymaga: część belek stropowych żelbetowych i stalowych, część słupów żelbetowych i stalowych, część stężeń pionowych oraz część elementów konstrukcyjnych schodów. Konieczna jest także wymiana części płyt stropowych żelbetowych oraz części przekrycia stropów z blachy podestowej. Prac antykorozyjnych wymaga cała konstrukcja stalowa obiektu. Belki stalowe o mniejszych profilach które uległy znacznej korozji są wymieniane w całości odtworzeniowo na nowe lub wzmacniane, większe profile belek, które uległy korozji są wzmacniane. Płyty i belki żelbetowe w miejscu odkrycia prętów zbrojeniowych są naprawiane systemowymi środkami naprawy i ochrony betonu, tam gdzie pręty

BIURO PROJEKTÓW I REALIZACJI INWESTYCJI „SEPARATOR” Sp. z o. o. ul. Tadeusza Boya Żeleńskiego 105; 40-750 Katowice	Rejestr 432301943 z dnia 09.10.2023	Nr umowy SEPARATOR 23024	Nr archiwalny 2984/T	Nr strony 15
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY „Wykonanie dokumentacji projektowej konstrukcji stalowo-żelbetowej budynku Płuczki I (ob.70601) oraz budynku sortowni i budynku klasyfikacji wstępnej (ob.70001) na terenie ZPMW oddział KWK Piast Ziemowit Ruch Ziemowit w Łędzinach.”- Remont.”				

zbrojeniowe uległy zniszczeniu wywołanym korozją są zabudowywane dodatkowo nowe pręty zbrojeniowe.

5.9.3.2. Stan projektowany:

Projektowane prace remontowe nie zmieniają istniejących elewacji w Budynku Płuczki I oraz w budynku Sortowni i budynku klasyfikacji wstępnej.

Poziom ±0,00

Rozpatrywać z częścią rysunkową

- słupy żelbetowe w obrębie budynku Płuczki I są w stanie średnim, miejscowo złym,
- we wszystkich zaznaczonych słupach żelbetowych naprawa odspojonego betonu,
- Wsporniki słupów żelbetowych są zarysowane co wymaga ich wzmocnienia, wykonać opaskę stalową
- Słupy żelbetowe w osiach 15/T, 7/S, 4/T ze względu na uszkodzenia na całej wysokości wykonać dodatkowe wzmocnienie elementami stalowymi,
- Słupy stalowe w osiach 1-5/R-P, 17-18/P-Q oraz 6-15/K-O naprawa powłoki antykorozyjnej
- Słupy w osiach 1-5/R-P oraz 12-13/N-O i 8-9/M-O ze względu na zaawansowaną korozję wzmocnić na wysokości
- W słupach stalowych w osiach 17-18/P-Q należy wykonać wzmocnienie i zabezpieczenie podstawy poprzez wykonanie cokołu betonowego
- wszystkie schody stalowe wraz z balustradami stanowiące wejście do budynków na poziom +6,00m odtworzyć powłokę antykorozyjną
- Wszystkie stężenia pionowe w obrębie poziomu 0,00 odtworzyć powłokę antykorozyjną dodatkowo stężenie w osi 8-9/O ze względu na uszkodzenie -wymiana elementu
- pomieszczenia obsługi załadunku ze względu na stan techniczny, zaawansowaną korozję elementów nośnych i obudowy ścian - kompleksowy remont

Poziom +6,00

Rozpatrywać z częścią rysunkową

- Strop poziomu +6,00 oceniono jako stan średni, miejscowo zły
- Strop w osiach 6-8/S-T, 11-15/P-T oraz 15-16/S-T i 9-10/Q-R ze względu na znaczną korozję betonu, znaczące zacieki i uszkodzenia belek zakwalifikowano jako zły, wykonać remont stropu od spodu
- kanały technologiczne w osiach 12/Q-S, 13/Q-S oraz 14/Q-S ze względu na znaczną degradację betonu, korozję zbrojenia oraz to, że ich szczelność znacząco wpływa na stan techniczny

BIURO PROJEKTÓW I REALIZACJI INWESTYCJI „SEPARATOR” Sp. z o. o. ul. Tadeusza Boya Żeleńskiego 105; 40-750 Katowice	Rejestr 432301943 z dnia 09.10.2023	Nr umowy SEPARATOR 23024	Nr archiwalny 2984/T	Nr strony 16
<p align="center">PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY</p> <p>„Wykonanie dokumentacji projektowej konstrukcji stalowo-żelbetowej budynku Płuczki I (ob.70601) oraz budynku sortowni i budynku klasyfikacji wstępnej (ob.70001) na terenie ZPMW oddział KWK Piast Ziemowit Ruch Ziemowit w Łędzinach.”- Remont.”</p>				

elementów sąsiednich należy naprawić w trybie pilnym, poprzez zastosowanie wkładu ze stali nierdzewnej (tryb pilny – zaleca się przeprowadzić naprawę w okresie do 6 miesięcy)

- strop w osiach 1-6/P-S oraz 5-6/S-T wykonany jako żelbetowy na belkach stalowych wzmacniany elementami kratownicowymi, kratownice z zaawansowaną korozją, liczne zacieki na powierzchni betonu – wzmocnienie elementów kratowych, remont stropu od spodu
- strop w osiach 6-9/K-O oraz 6-7/O-P wykonany jako żelbetowy na belkach stalowych wzmacniany elementami kratownicowymi, kratownice z zaawansowaną korozją, belki osiowe z bardzo zaawansowaną korozją, liczne zacieki na powierzchni betonu – wykonać remont stropu od spodu
- strop w osiach 16-18/Q-P oraz 13-15/K-L wykonany jako żelbetowy na belkach stalowych, zaawansowana korozja betonu i zbrojenia – wykonać remont stropu od spodu

Poziom +8,3/+8,60

Rozpatrywać z częścią rysunkową

- Strop poziomu +8,30 w zakresie Płuczki I oraz +8,60 w zakresie Sortowni oceniono jako stan średni, miejscowo zły - wykonać remont stropu od spodu
- Strop w osiach 10-12/T-P ze względu na znaczną korozję betonu, znaczące zacieki i uszkodzenia belek zakwalifikowano jako zły - wykonać remont stropu od spodu
- Strop w osiach 1-8/P-T oraz 6-8/K-P – strop zespolony, płyta żelbetowa z belkami stalowymi, zaawansowana korozja betonu, odspojenia otuliny, korozja belek stalowych, należy wykonać prace naprawcze stropu- wykonać remont stropu od spodu
- Strop w osiach 1-2/P-R – ze względu na uszkodzenia płyty i zaawansowaną korozję belek stalowych, oceniono jako stan zły- wykonać remont stropu od spodu
- Strop w osiach 6-9/K-P – strop zespolony, płyta żelbetowa z belkami stalowymi, zaawansowana korozja betonu, odspojenia otuliny, korozja belek stalowych, wykonać prace naprawcze stropu
- Strop w osi 6-7/R-S - zaawansowana degradacja betonu, zaawansowana korozja zbrojenia, ze względu na lokalizację stropu (nad przejściem) i stopień zaawansowania zniszczeń, zakwalifikowano jako stan przed awaryjny, odtworzenie stropu (tryb pilny – zaleca się przeprowadzić naprawę w okresie do 6 miesięcy)
- Słupy stalowe wskazane w części rysunkowej wymagają działań naprawczych w zakresie odtworzenia antykorozji
- Słupy żelbetowe w osi P i T prace w zakresie naprawy betonu
- Słupy w osiach 1/T, 2/T, 1/S, 2/S, 6/Q, 6/P, 7/P, 16/Q i 16/P, są to słupy żelbetowe ze wspornikami, wsporniki zarysowane, odspojenia otuliny, naprawa poprzez wykonanie opaski stalowej oraz uzupełnienie uszkodzonego betonu

BIURO PROJEKTÓW I REALIZACJI INWESTYCJI „SEPARATOR” Sp. z o. o. ul. Tadeusza Boya Żeleńskiego 105; 40-750 Katowice	Rejestr 432301943 z dnia 09.10.2023	Nr umowy SEPARATOR 23024	Nr archiwalny 2984/T	Nr strony 17
<p align="center">PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY</p> <p>„Wykonanie dokumentacji projektowej konstrukcji stalowo-żelbetowej budynku Płuczki I (ob.70601) oraz budynku sortowni i budynku klasyfikacji wstępnej (ob.70001) na terenie ZPMW oddział KWK Piast Ziemowit Ruch Ziemowit w Łędzinach.”- Remont.”</p>				

Poziom +10,00

Rozpatrywać z częścią rysunkową

- Strop poziomu +10,00 w zakresie Płuczki I oraz +10,80 w zakresie Sortowni oceniono jako stan średni, miejscowo zły
- Strop w osiach 9-12/P-T oraz 6-8/R-T ze względu na korozję betonu, zacieki na stropie i uszkodzenia belek zakwalifikowano jako średni, naprawa betonu
- Strop w osiach 5-6/R-T oraz 2-6/P-S – strop zespolony, płyta żelbetowa z belkami stalowymi, zaawansowana korozja betonu, odspojenia otuliny, korozja belek stalowych, wykonać prace naprawcze stropu
- Strop w osiach 6-14/K-P – strop zespolony, płyta żelbetowa z belkami stalowymi, zaawansowana korozja betonu, odspojenia otuliny, korozja belek stalowych, prace naprawcze stropu

Poziom +14,00

Rozpatrywać z częścią rysunkową

- Strop poziomu +14,00 w zakresie Płuczki I oraz w zakresie Sortowni oceniono jako stan średni
- Przybudówka P-Q/16-18, konstrukcje stalowe, słupy i belki wymagają odtworzenia antykorozji
- Strop w osiach 11-12/P-S oraz 6-10/S-T ze względu na korozję betonu, zacieki na stropie i uszkodzenia belek zakwalifikowano jako średni, naprawa betonu
- Strop w osiach 1-6/T-R – strop zespolony, płyta żelbetowa z belkami stalowymi, zaawansowana korozja betonu, odspojenia otuliny, korozja belek stalowych, naprawa stropu
- Słup w osiach 4/S słup żelbetowy ze wspornikiem, wspornik zarysowany, odspojenia otuliny, naprawa poprzez wykonanie opaski stalowej oraz uzupełnienie uszkodzonego betonu
- Konstrukcja w osiach 6-7/N-P, elementy stalowe o zaawansowanej korozji, odtworzenie powłok antykorozyjnych należy wykonać na wskazanych elementach oraz na odległość minimum 1 metr za granicę budynku w kierunku Nadszybia lub do najbliższego węzła konstrukcyjnego

Poziom +17,50

Rozpatrywać z częścią rysunkową

- Strop poziomu +17,50 w zakresie Płuczki I oraz dach w zakresie Sortowni oceniono jako stan średni miejscami zły
- Działań naprawczych wymaga połączenie pokrycia dachu z elementami żelbetowymi, ze względu na nieszczelność na ścianie w osi P oraz K, widoczne są zacieki, a miejsca podparcia dźwigarów i belek dachowych są skorodowane, wykonać uszczelnienie dachu, wzmocnienie elementów podporowych

BIURO PROJEKTÓW I REALIZACJI INWESTYCJI „SEPARATOR” Sp. z o. o. ul. Tadeusza Boya Żeleńskiego 105; 40-750 Katowice	Rejestr 432301943 z dnia 09.10.2023	Nr umowy SEPARATOR 23024	Nr archiwalny 2984/T	Nr strony 18
<p align="center">PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY</p> <p>„Wykonanie dokumentacji projektowej konstrukcji stalowo-żelbetowej budynku Płuczki I (ob.70601) oraz budynku sortowni i budynku klasyfikacji wstępnej (ob.70001) na terenie ZPMW oddział KWK Piast Ziemowit Ruch Ziemowit w Łędzinach.”- Remont.”</p>				

- Strop w osiach 6-12/P-T ze względu na korozję betonu, zacieki na stropie i uszkodzenia belek zakwalifikowano jako średni miejscowo zły, naprawa betonu
- Słupy stalowe wskazane w części rysunkowej, odtworzenie antykorozyji
- Słupy żelbetowe w osi 8/T i 9/T , naprawa betonu
- Strop w osiach 7-11/O-P, ruszt stalowy pokryty blachą żeberkową, zaawansowana korozja belek stalowych, zniszczone pokrycie z blachy – na belkach należy wykonać antykorozyję, blachy żeberkowe wymienić
- Podest w osiach 3-6/R-S oraz strop w osiach 1-3/P-S oceniono jako stan dobry, niewymagający działań naprawczych

Poziom +21,50

Rozpatrywać z częścią rysunkową:

- Podest 1-3/P-R, stan konstrukcji dobry, nie wymaga działań naprawczych
- Strop w osiach 14-16/P-Q ze względu na korozję betonu, zacieki na stropie i uszkodzenia belek zakwalifikowano jako średni, naprawa betonu
- Strop w osiach 6-9/P-T – ze względu na korozję betonu, zacieki na stropie i uszkodzenia belek zakwalifikowano jako zły, naprawa betonu
- Strop w osiach 7-11/O-P – ruszt stalowy, pokryty blachą żeberkową, zaawansowana korozja elementów, ubytki w powierzchni blachy, stan zły, należy wykonać prace naprawcze stropu
- Strop w osi 11-15/S-T - zaawansowana degradacja betonu, zaawansowana korozja, ubytki w przekrojach stalowych dwuteowych, zaawansowana korozja elementów stalowych, dodatkowych, stanowiących wzmocnienie stropu, ze względu na stopień zaawansowania zniszczeń, zakwalifikowano jako stan przed awaryjny, wymagający pilnych działań naprawczych (tryb pilny – zaleca się przeprowadzić naprawę w okresie do 6 miesięcy)
- Słup w osi 9/P – stan zły – element silnie skorodowany, należy wykonać naprawę elementu poprzez jego wzmocnienie.
- Słupy stalowe wskazane w części rysunkowej, wymagają odtworzenia antykorozyji

Poziom +25,00

Rozpatrywać z częścią rysunkową, podczas wizji lokalnej stwierdzono:

- Strop poziomu +25,00 oceniono jako stan zły, miejscowo średni
- Strop w osi 10-12/R-ST - zaawansowana degradacja betonu, zaawansowana korozja, ubytki w przekrojach stalowych dwuteowych, ze względu na stopień zaawansowania zniszczeń, zakwalifikowano jako stan przed awaryjny, wymagający pilnych działań naprawczych. Do czasu

BIURO PROJEKTÓW I REALIZACJI INWESTYCJI „SEPARATOR” Sp. z o. o. ul. Tadeusza Boya Żeleńskiego 105; 40-750 Katowice	Rejestr 432301943 z dnia 09.10.2023	Nr umowy SEPARATOR 23024	Nr archiwalny 2984/T	Nr strony 19
<p align="center">PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY</p> <p>„Wykonanie dokumentacji projektowej konstrukcji stalowo-żelbetowej budynku Płuczki I (ob.70601) oraz budynku sortowni i budynku klasyfikacji wstępnej (ob.70001) na terenie ZPMW oddział KWK Piast Ziemowit Ruch Ziemowit w Łędzinach.”- Remont.”</p>				

przeprowadzenia naprawy stropu, nie należy przekraczać obciążenia użytkowego stropu ponad 2kN/m^2 , (tryb pilny – zaleca się przeprowadzić naprawę w okresie do 6 miesięcy)

- Strop w osiach 11-12/P-R oraz 8-10/P-T – strop zespolony, płyta żelbetowa z belkami stalowymi, zaawansowana korozja betonu, odspojenia otuliny, korozja belek stalowych, stan zły, prace naprawcze stropu
- Podest 15/Q-T – podest żelbetowy, ze względu na korozję betonu, zacieki na płycie i uszkodzenia belek, stan zakwalifikowano jako średni elementy wymagają naprawy betonu
- Strop w osiach 6-8/P-T ze względu na korozję betonu, zacieki na stropie i uszkodzenia belek zakwalifikowano jako zły, elementy wymagają naprawy betonu
- Podest w osiach 1-2/P-R oraz 1-6/P – konstrukcja zespolona, płyta żelbetowa z belkami stalowymi, zaawansowana korozja betonu, odspojenia otuliny, korozja belek stalowych, stan techniczny średni, należy wykonać prace naprawcze stropu
- 9-11/S-R – obszar po remoncie, nie wymaga prac naprawczych
- Strop w osiach 7-11/O-P – ruszt stalowy, pokryty blachą żeberkową, zaawansowana korozja elementów, ubytki w powierzchni blachy, stan zły, należy wykonać prace naprawcze stropu
- Słupy stalowe wskazane w części rysunkowej wymagają odtworzenia antykorozyj

Poziom +29,00

Rozpatrywać z częścią rysunkową, podczas wizji lokalnej stwierdzono:

- Konstrukcja dachu w osiach 1-6/P-T nie wymaga prac remontowych, stan techniczny dobry.
- 9-11/S-R – obszar po remoncie, nie wymaga prac naprawczych
- Strop w osiach 8-11/P-T - ruszt stalowy pokryty blachą żeberkową, zaawansowana korozja belek stalowych, zniszczone pokrycie z blachy – na belkach należy wykonać antykorozyję, blachy żeberkowe wymienić
- Strop w osiach 7-11/O-P - ruszt stalowy pokryty blachą żeberkową, zaawansowana korozja belek stalowych, zniszczone pokrycie z blachy – na belkach należy wykonać antykorozyję, blachy żeberkowe wymienić
- Strop w osiach 6-8/P-T – strop zespolony, płyta żelbetowa z belkami stalowymi, zaawansowana korozja betonu, odspojenia otuliny, korozja belek stalowych, należy wykonać prace naprawcze stropu
- wszystkie słupy osiowe stalowe wymagają naprawy w zakresie odtworzenia antykorozyj

Poziom +32,20

Rozpatrywać z częścią rysunkową, podczas wizji lokalnej stwierdzono:

Strop żelbetowy w osiach 14-15/Q-T – korozja betonu, ubytki w otulinie na stropie i belkach,

BIURO PROJEKTÓW I REALIZACJI INWESTYCJI „SEPARATOR” Sp. z o. o. ul. Tadeusza Boya Żeleńskiego 105; 40-750 Katowice	Rejestr 432301943 z dnia 09.10.2023	Nr umowy SEPARATOR 23024	Nr archiwalny 2984/T	Nr strony 20
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY „Wykonanie dokumentacji projektowej konstrukcji stalowo-żelbetowej budynku Płuczki I (ob.70601) oraz budynku sortowni i budynku klasyfikacji wstępnej (ob.70001) na terenie ZPMW oddział KWK Piast Ziemowit Ruch Ziemowit w Łędzinach.”- Remont.”				

elementy wymagają naprawy betonu

- Konstrukcja dachu osie 9-14/P-T – ogólny stan dobry, lokalna korozja elementów, należy wykonać naprawy powłoki antykorozyjnej na odcinku 1m od punktu podparcia kratownicy– słupa
- Strop w osiach 10-11/R-S oraz 9-11/O-P – ruszt stalowy pokryty blachą żeberkową, zaawansowana korozja belek stalowych, zniszczone pokrycie z blachy – na belkach należy wykonać antykorozję, blachy żeberkowe wymienić
- Strop w osiach 9-10/P-R oraz 6-7/P-R – strop zespolony, płyta żelbetowa z belkami stalowymi, zaawansowana korozja betonu, odspojenia otuliny, korozja belek stalowych, należy wykonać prace naprawcze stropu
- Słupy stalowe osiowe – część elementów już wzmocniana przez obudowę blachami, słupy skorodowane należy wykonać antykorozję.
- Słup w osi 9/P – stan przedawaryjny – element silnie skorodowany, z licznymi ubytkami w powierzchni średnicy, rozwarstwienia materiału na półkach przekroju dwuteowego, należy wykonać naprawę elementu poprzez jego wymianę (tryb pilny – zaleca się przeprowadzić naprawę w okresie do 6 miesięcy)

Poziom +35,00

Dach, konstrukcja stalowa i pokrycie w stanie dobrym – nie wymagają działań naprawczych.

Podest w osiach 7-8/O-P w stanie dobrym – nie wymaga działań naprawczych.

Wszystkie schody o konstrukcji żelbetowej w budynku Płuczki I i budynku Sortowni są w stanie technicznym ocenionym jako średni. Płyty biegowe schodów z licznymi zarysowaniami, ubytki na stopniach.

UWAGA:

Dopuszcza się wykonanie napraw w czasie do 1 roku, dla elementów wskazanych do naprawy w trybie pilnym, z zaleceniem naprawy w okresie do 6 miesięcy, po zabezpieczeniu ich w celu uniknięcia awarii.

Konstrukcję należy monitorować, w sytuacji zauważenia niepokojących zachowań takich jak: odkształcenia, spękania, należy powiadomić projektanta i wyłączyć obszar oddziaływania z użytkowania.

Opis prac remontowych:

Naprawa słupów żelbetowych w wybranych miejscach.

Prace naprawcze będą polegały na usunięciu odpajającej się, zmurszałej i skorodowanej warstwy betonu oraz na starannym oczyszczeniu powierzchni słupa. Należy także oczyścić mechanicznie skorodowaną stal zbrojeniową. Oczyszczoną powierzchnię zbrojenia należy zabezpieczyć antykorozyjnie powłoką w

BIURO PROJEKTÓW I REALIZACJI INWESTYCJI „SEPARATOR” Sp. z o. o. ul. Tadeusza Boya Żeleńskiego 105; 40-750 Katowice	Rejestr 432301943 z dnia 09.10.2023	Nr umowy SEPARATOR 23024	Nr archiwalny 2984/T	Nr strony 21
<p align="center">PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY</p> <p>„Wykonanie dokumentacji projektowej konstrukcji stalowo-żelbetowej budynku Płuczki I (ob.70601) oraz budynku sortowni i budynku klasyfikacji wstępnej (ob.70001) na terenie ZPMW oddział KWK Piast Ziemowit Ruch Ziemowit w Łędzinach.”- Remont.”</p>				

systemie napraw betonu. Kolejnym etapem jest wykonanie warstwy szczepnej pomiędzy starym betonem, a betonem naprawczym.

Warstwę naprawczą należy wykonać poprzez torkret mieszanki do napraw betonu, np. Geolite – geozaprawy mineralnej na bazie geospoiwa do monolitycznych napraw betonu. Ostatnim etapem wzmacniania konstrukcji słupów jest wykonanie stalowych okuć wokół słupów przy wykorzystaniu kątowników LR150x15 przyłożonych do niestwardnianej zaprawy naprawczej w celu zwiększenia współpracy elementów stalowych i żelbetowych, oraz blach gr. 15mm i wysokości 200mm spawanych w rozstawie co 750mm.

Naprawa belek żelbetowych w wybranych polach.

Prace naprawcze belek żelbetowych będą polegały na usunięciu odpajającej się, zmurszałej i skorodowanej warstwy betonu oraz na starannym oczyszczeniu powierzchni belek. Należy także oczyścić mechanicznie skorodowaną stal zbrojeniową. Oczyszczoną powierzchnię zbrojenia należy zabezpieczyć antykorozyjnie powłoką w systemie napraw betonu.

Belki żelbetowe należy wzmocnić dodając dodatkowe zbrojenie wg rysunków wykonawczych.

Kolejnym etapem jest wykonanie warstwy szczepnej pomiędzy starym betonem, a betonem naprawczym.

Warstwę naprawczą należy wykonać poprzez torkret mieszanki do napraw betonu, np. Geolite – geozaprawy mineralnej na bazie geospoiwa do monolitycznych napraw betonu.

Wykonanie prac antykorozyjnych słupów stalowych.

Oczyścić z rdzy słupy, zabezpieczyć antykorozyjnie oczyszczone z rdzy słupy. Prace prowadzić sukcesywnie przy kolejnych słupach.

Wykonanie prac antykorozyjnych belek stalowych.

Oczyścić z rdzy odcinki belek stropowych i zabezpieczyć je antykorozyjnie. Prace prowadzić sukcesywnie w kolejnych polach.

Wzmocnienie istniejących belek stalowych stropu.

Oczyścić z rdzy remontowaną belkę stalową. Dolną półkę do której będzie przyspawana blacha wzmacniająca pomalować odrdzewiaczem 2 razy. Przyspawać do półki dole belek blachę wzmacniającą. Po zakończeniu prac spawalniczych całość zabezpieczyć antykorozyjnie. Prace prowadzić sukcesywnie w kolejnych polach.

Wymiana odtworzeniowa belek stalowych stropu.

Przed zdemontowaniem belki stropowej podeprzeć po obu stronach płytę żelbetową stropu na czas wymiany belki. Zdemontować belkę przewidzianą do wymiany. Oczyścić z rdzy miejsca w których będzie przyspawana nowa belka. Zabudować nową belkę stalową. W czasie montażu belki dosunąć ją

BIURO PROJEKTÓW I REALIZACJI INWESTYCJI „SEPARATOR” Sp. z o. o. ul. Tadeusza Boya Żeleńskiego 105; 40-750 Katowice	Rejestr 432301943 z dnia 09.10.2023	Nr umowy SEPARATOR 23024	Nr archiwalny 2984/T	Nr strony 22
<p align="center">PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY</p> <p>„Wykonanie dokumentacji projektowej konstrukcji stalowo-żelbetowej budynku Płuczki I (ob.70601) oraz budynku sortowni i budynku klasyfikacji wstępnej (ob.70001) na terenie ZPMW oddział KWK Piast Ziemowit Ruch Ziemowit w Łędzinach.”- Remont.”</p>				

maksymalnie do góry do styku z płytą żelbetową stropu. W przypadku wystąpienia szczelin między górną półką belki stalowej , a dołem płyty żelbetowej stropu, szczelinę wypełnić zaprawą niskoskurczową. Po zakończeniu prac spawalniczych całość zabezpieczyć antykorozyjnie i zdemontować tymczasowe podparcie płyty żelbetowej stropu. Prace prowadzić sukcesywnie w kolejnych polach.

Wymiana pokrycia z blachy żeberkowej na stropie.

Kolejność prac przy wymianie blach:

- Zdemontować zniszczone korozją arkusze z blachy,
- Oczyszczyć z rdzy odkryte belki stropowe,
- Zabezpieczyć antykorozyjnie odkryte belki stropowe,
- Ułożyć nowy arkusz z blachy łączkowej na belki stropowe,
- Przyspawać arkusz do belek stalowych.

Remont płyty stropowej żelbetowej od spodu

Przyjęto naprawę płyty stropowej w miejscach skorodowania betonu poprzez uzupełnienie odspajających części konstrukcji- reprofilację oraz uzupełnienie zbrojenia.

Prace prowadzić w następującej kolejności:

Przygotowanie podłoża

Przyjęto konieczność całkowitego usunięcia starych powłok ochronnych. Przygotowanie podłoża powinno obejmować:

- odkucie słabych i skorodowanych fragmentów betonu
- rozkucie lub zbruzdowanie rys i pęknięć
- oczyszczenie strumieniowo-ściernie całej powierzchni betonu

Warunkiem skuteczności naprawy jest odsłonięcie tzw. „zdrowego” podłoża, na którym można uzyskać wymaganą przyczepność materiałów naprawczych oraz zabezpieczających. Podłoże powinno być pozbawione mleczka cementowego, starych powłok i środków antyadhezyjnych. Beton ma być oczyszczony, twardy, bez luźnych elementów.

Widoczne fragmenty stali zbrojeniowej należy odsłonić aż do miejsc nieskorodowanych po około 2 cm w każdym kierunku. W przypadku, jeśli więcej niż połowa obwodu odsłoniętego pręta zbrojeniowego jest skorodowana, niezbędne jest odkucie warstwy betonu na całym obwodzie na głębokość około 1 cm poza pręt. Odsłoniętą w ten sposób stal zbrojeniową należy oczyścić metodą piaskowania do stopnia czystości Sa 2 1/2 (PN – ISO 8501-1)

Po oczyszczeniu podłoża, wartość średniej wytrzymałości na odrywanie powłok od betonu oraz samego betonu nie może być mniejsza niż 1.5 MPa.

W razie jakichkolwiek niejasności lub napotkania na tym etapie realizacji sytuacji nieprzewidzianej w

BIURO PROJEKTÓW I REALIZACJI INWESTYCJI „SEPARATOR” Sp. z o. o. ul. Tadeusza Boya Żeleńskiego 105; 40-750 Katowice	Rejestr 432301943 z dnia 09.10.2023	Nr umowy SEPARATOR 23024	Nr archiwalny 2984/T	Nr strony 23
<p align="center">PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY</p> <p>„Wykonanie dokumentacji projektowej konstrukcji stalowo-żelbetowej budynku Płuczki I (ob.70601) oraz budynku sortowni i budynku klasyfikacji wstępnej (ob.70001) na terenie ZPMW oddział KWK Piast Ziemowit Ruch Ziemowit w Łędzinach.”- Remont.”</p>				

niniejszej technologii zaleca się kontakt z doradcą technicznym firmy dostarczającej materiał do naprawy, a w razie potrzeby przeprowadzenie dodatkowych badań, np. wilgotności lub wytrzymałości podłoża, przyczepności starych powłok do betonu itp.

Konstrukcje żelbetowej płyty stropowej naprawiać metodą modyfikowanego betonu naprawczego, np. Geolite – geozaprawy mineralnej na bazie geospoiwa do monolitycznych napraw betonu. Roboty prowadzić ręcznie lub poprzez torkret.

Przygotowanie betonu powinno polegać na starannym usunięciu (odkuciu) luźnego, słabego i skorodowanego betonu z powierzchni naprawianego elementu.

Po odsłonięciu pręty zbrojeniowe należy oczyścić z części luźnych, zaolejeń i innych obniżających przyczepność, metodą strumieniowo-ścierną (hydropiaskowaniem lub przez piaskowanie na sucho - ze względu na zbrojenie).

Skucia można dokonać mechanicznie lub ręcznie przy użyciu młotka lub przecinaka. Przy skuciu niezależnie od grubości (głębokości) samego ubytku, po obrzeżach ubytek nie powinien schodzić stopniowo do zera lecz zapewniać minimalną grubość 2 – 3 cm. Przy skuwaniu należy dokonać sprawdzenia karbonizacji betonu próbą z fenofaleiną.

W przypadku stwierdzenia rozległej karbonizacji wkładki zbrojenia powinna być bezwzględnie odsłonięta na całym ich obwodzie, ponieważ beton utracił własności pasywujące w stosunku do stali zbrojeniowej, a zbrojenie w takim przypadku wymaga zabezpieczenia przed korozją. Niestosowanie zabezpieczeń stali zbrojeniowej w przypadku znacznej karbonizacji betonu powoduje, że naprawa polegająca na uzupełnieniu ubytku betonem nie zlikwiduje przyczyny jego powstania. Stąd w krótkim czasie stal będzie korodować i ponownie dojdzie do odspojenia betonowej otuliny i powstania ubytku.

Przy realizacji naprawy należy poddać ostukaniu całą powierzchnię naprawianego elementu niezależnie od wizualnej oceny a z głuchych odspojonych miejsc usunąć odspojoną otulinę. Podłoże powinno być czyste i zdrowe. W tym celu oprócz odkurzenia i usunięcia luźnego betonu podłoże należy zmyć czystą wodą.

Oprócz skucia zaleca się przygotowanie podłoża przez piaskowanie, które oprócz czyszczenia powierzchni betonowych czyści odsłoniętą stal zbrojeniową z produktów korozji. Piaskowaniem należy objąć całą powierzchnię elementu przygotowując w ten sposób podłoże zarówno pod wypełnienie ubytków jak i pod wierzchnią warstwę zabezpieczającą. Warunkiem skuteczności naprawy jest odsłonięcie tzw. „zdrowego” podłoża na którym można uzyskać wymaganą przyczepność materiałów naprawczych oraz zabezpieczających. Podłoże powinno być pozbawione mleczka cementowego, starych powłok i środków antyadhezyjnych. Beton ma być oczyszczony, twardy, bez luźnych elementów.

Widoczne fragmenty stali zbrojeniowej należy odsłonić aż do miejsc nieskorodowanych po około 2 cm w każdym kierunku.

W przypadku, jeśli więcej niż połowa obwodu odsłoniętego pręta zbrojeniowego jest skorodowana,

BIURO PROJEKTÓW I REALIZACJI INWESTYCJI „SEPARATOR” Sp. z o. o. ul. Tadeusza Boya Żeleńskiego 105; 40-750 Katowice	Rejestr 432301943 z dnia 09.10.2023	Nr umowy SEPARATOR 23024	Nr archiwalny 2984/T	Nr strony 24
<p align="center">PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY</p> <p>„Wykonanie dokumentacji projektowej konstrukcji stalowo-żelbetowej budynku Płuczki I (ob.70601) oraz budynku sortowni i budynku klasyfikacji wstępnej (ob.70001) na terenie ZPMW oddział KWK Piast Ziemowit Ruch Ziemowit w Łędzinach.”- Remont.”</p>				

niezbędne jest odkucie warstwy betonu na całym obwodzie na głębokość około 1 cm poza pręt.

Odsłoniętą w ten sposób stal zbrojeniową należy oczyścić metodą piaskowania do stopnia czystości Sa 2 (PN – ISO 8501-1)

Po oczyszczeniu podłoża, wartość średniej wytrzymałości na odrywanie powłok od betonu oraz samego betonu nie może być mniejsza niż 1.5 MPa.

PRZY PRZYGOTOWANIU I UZUPEŁNIENIU SKORODOWANEGO ZBROJENIA NALEŻY PRZYJĄĆ NASTĘPUJĄCE KRYTERIA:

Jeżeli ubytek zbrojenia głównego wynosi > 25 % to zbrojenie wymaga wzmocnienia

Jeżeli zbrojenie jest przerwane, to należy dospawać pręty odtworzeniowo, spawając je do istniejącego zbrojenia, przy zakładzie minimum 10 cm (zakład spawany spoiną pachwinową a = 4 mm)

Ilość zbrojenia dołożonego winna być taka, by ostateczny przekrój zbrojenia nie był mniejszy od pierwotnego

W przypadku konieczności dospawania zbrojenia, należy odkuć otulinę na długości zakładu, do połowy przekroju pręta.

PRZY NAKŁADANIU MIESZANKI NAPRAWCZEJ LUB MODYFIKOWANEGO BETONU NAPRAWCZEGO NALEŻY PRZYJĄĆ NASTĘPUJĄCE KRYTERIA:

Powierzchnie naprawiane dobrze zwilżyć wodą

Beton naprawczy nakładać do dwóch godzin od założenia warstwy szczepnej

Beton naprawczy powinien szczelnie wypełniać miejsca za zbrojeniem i ściśle przylegać do betonu istniejącego

Pręty zbrojeniowe winny być pokryte warstwą betonu naprawczego minimum 3 cm

Nie należy stosować przerw technologicznych na jednej płaszczyźnie przy nakładaniu mieszanki naprawczej.

Remont kanału technologicznego

Przyjęto naprawę kanału technologicznego poprzez zastosowanie prefabrykowanego wkładu ze stali nierdzewnej.

Po ułożeniu elementów wykonać uszczelnienie pomiędzy elementami stalowymi a posadzką oraz odtworzyć rury spustowe odwadniające.

Dach

Wykonanie prac naprawczych zakresie uszczelnienia połączenia pomiędzy pokryciem z blachy a konstrukcją żelbetową oraz wykonanie obróbki blacharskiej. Wykonanie wzmocnienia węzłów podporowych kratownicy. Oczyszczyć z rdzy remontowany dźwigar na długości około 50cm od linii podparcia. Elementy do której będzie przyspawana blacha wzmacniająca pomalować odrdzewiaczem 2

BIURO PROJEKTÓW I REALIZACJI INWESTYCJI „SEPARATOR” Sp. z o. o. ul. Tadeusza Boya Żeleńskiego 105; 40-750 Katowice	Rejestr 432301943 z dnia 09.10.2023	Nr umowy SEPARATOR 23024	Nr archiwalny 2984/T	Nr strony 25
<p align="center">PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY</p> <p>„Wykonanie dokumentacji projektowej konstrukcji stalowo-żelbetowej budynku Płuczki I (ob.70601) oraz budynku sortowni i budynku klasyfikacji wstępnej (ob.70001) na terenie ZPMW oddział KWK Piast Ziemowit Ruch Ziemowit w Łędzinach.”- Remont.”</p>				

razy. Przyspawać blachę wzmacniającą. Po zakończeniu prac spawalniczych całość zabezpieczyć antykorozyjnie. Prace prowadzić sukcesywnie w kolejnych polach.

UWAGA:

- Jeżeli podczas prac remontowych, po starannym oczyszczeniu konstrukcji zostaną stwierdzone uszkodzenia, bądź ubytki większe niż wskazane w opracowaniu należy bezwzględnie powiadomić projektanta w celu aktualizacji rozwiązań projektowych.
- Szczegółowe rozwiązania montażowe i materiałowe zostaną zawarte w projekcie technicznym.
- Rysunki i część opisowa projektu architektoniczno-budowlanego i technicznego są dokumentami wzajemnie się uzupełniającymi. Wszystkie elementy ujęte w opisie, a nie ujęte na rysunkach, wykazach, kosztorysach winne być traktowane tak jakby były ujęte w obu. W przypadku rozbieżności w jakimkolwiek z elementów dokumentacji należy zgłosić projektantowi, który zobowiązany będzie do pisemnego rozstrzygnięcia problemu.
- Niedopuszczalne jest zwiększenie obciążeń w obiektach ponad to, co zostało przyjęte w projekcie.
- Wszystkie wykonywane prace oraz zastosowane materiały winny posiadać niezbędne atesty i spełniać obowiązujące przepisy i wymagania.
- Podczas prac remontowych nie przewiduje się wyłączenia obiektów z eksploatacji. Prace będą wykonywane podczas postojów technologicznych przenośników i innych urządzeń, po wcześniejszym uzgodnieniu z Zarządcą Obiektów. Dodatkowo w razie konieczności należy wykonać dodatkową konstrukcję wsporczą pod przenośnik i urządzenia, aby zapewnić możliwość funkcjonowania obiektów zgodnie z ich przeznaczeniem. Zabezpieczenie przenośników oraz innych urządzeń na czas robót oraz konstrukcja wsporczą pozostają w gestii Wykonawcy robót.

5.10. WYTYCZNE WYKONAWCZE

Prace wykonywane w pobliżu torowisk wymagają wcześniejszego opracowania przez wykonawcę „Instrukcji bezpiecznego wykonywania robót” oraz „Tymczasowego regulaminu prowadzenia ruchu kolejowego na czas wykonywania robót” (zatwierdzonego przez inwestora oraz zarządcę infrastruktury kolejowej).

Prace związane z wykonywaniem wzmocnień elementów należy prowadzić po odciążeniu elementu wzmacnianego poprzez wykonanie podparć dodatkowych.

Zakres prac remontowych jakie będą wykonywane w przewidzianym terminie Wykonawca musi je tak dobrać, aby po ich zakończeniu można było przywrócić normalną pracę zakładu. Zakres robót i czas wejścia na nie, Wykonawca robót musi każdorazowo uzgadniać z dozorem zakładu.

Wszystkie instalacje będące w obszarze prac remontowych, należy zabezpieczyć. W przypadku konieczności przełożenia rurociągów, sieci kablowych, kanalizacyjnych itp., należy uzgodnić ich przebieg na etapie prowadzenia robót.

BIURO PROJEKTÓW I REALIZACJI INWESTYCJI „SEPARATOR” Sp. z o. o. ul. Tadeusza Boya Żeleńskiego 105; 40-750 Katowice	Rejestr 432301943 z dnia 09.10.2023	Nr umowy SEPARATOR 23024	Nr archiwalny 2984/T	Nr strony 26
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY „Wykonanie dokumentacji projektowej konstrukcji stalowo-żelbetowej budynku Płuczki I (ob.70601) oraz budynku sortowni i budynku klasyfikacji wstępnej (ob.70001) na terenie ZPMW oddział KWK Piast Ziemowit Ruch Ziemowit w Łędzinach.”- Remont.”				

5.11. KLASYFIKACJA PRAC W ZAKRESIE REMONTU OBIEKTU PŁUCZKI ORAZ BUDYNKU SORTOWNI

PRZYJĘTA KLASYFIKACJA STOPNI PILNOŚCI:

0 - prace należy wykonać natychmiast

I - prace należy wykonać do 6 miesięcy (do 1 roku po wykonaniu zabezpieczenia tymczasowego)

II - prace należy wykonać do 1,5 roku

III - prace należy wykonać do 3 lat

POZIOM	ZAKRES PRAC	STOPIEŃ PILNOŚCI
±0,00	we wszystkich zaznaczonych słupach żelbetowych naprawa odspojonego betonu,	III
	Wsporniki słupów żelbetowych są zarysowane co wymaga ich wzmocnienia, wykonać opaskę stalową	II
	Słupy żelbetowe w osiach 15/T, 7/S, 4/T ze względu na uszkodzenia na całej wysokości wykonać dodatkowe wzmocnienie elementami stalowymi	II
	Słupy stalowe w osiach 1-5/R-P, 17-18/P-Q oraz 6-15/K-O naprawa powłoki antykorozyjnej	III
	Słupy w osiach 1-5/R-P oraz 12-13/N-O i 8-9/M-O ze względu na zaawansowaną korozję wzmocnić na wysokości	II
	W słupach stalowych w osiach 17-18/P-Q należy wykonać wzmocnienie i zabezpieczenie podstawy poprzez wykonanie cokołu betonowego	III
	wszystkie schody stalowe wraz z balustradami stanowiące wejście do budynków na poziom +6,00m odtworzyć powłokę antykorozyjną	III
	Wszystkie stężenia pionowe w obrębie poziomu 0,00 odtworzyć powłokę antykorozyjną	III
	dodatkowo stężenie w osi 8-9/O ze względu na uszkodzenie -wymiana elementu	III
	pomieszczenia obsługi załadunku ze względu na stan techniczny, zaawansowaną korozję elementów nośnych i obudowy ścian - kompleksowy remont	II
+6,00	Strop w osiach 6-8/S-T, 11-15/P-T oraz 15-16/S-T i 9-10/Q-R ze względu na znaczną korozję betonu, znaczące zacieki i uszkodzenia belek zakwalifikowano jako zły, wykonać remont stropu od spodu	II
	kanały technologiczne w osiach 12/Q-S, 13/Q-S oraz 14/Q-S ze względu na znaczną degradację betonu, korozję zbrojenia oraz to, że ich nieuszczelnienie znacząco wpływa na stan techniczny elementów sąsiednich należy naprawić w trybie pilnym, poprzez zastosowanie wkładu ze stali nierdzewnej (tryb pilny – zaleca się przeprowadzić naprawę w okresie do 6 miesięcy)	I
	strop w osiach 1-6/P-S oraz 5-6/S-T wykonany jako żelbetowy na belkach stalowych wzmocniany elementami kratownicowymi, kratownice z zaawansowaną korozją, liczne zacieki na powierzchni betonu – wzmocnienie elementów kratowych, remont stropu od spodu	II
	strop w osiach 6-9/K-O oraz 6-7/O-P wykonany jako żelbetowy na belkach stalowych wzmocniany elementami kratownicowymi, kratownice z zaawansowaną korozją, belki osiowe z bardzo zaawansowaną korozją, liczne zacieki na powierzchni betonu – wykonać remont stropu od spodu	II
	strop w osiach 16-18/Q-P oraz 13-15/K-L wykonany jako żelbetowy na belkach stalowych, zaawansowana korozja betonu i zbrojenia – wykonać remont stropu od spodu	II
	Strop w osiach 10-12/T-P ze względu na znaczną korozję betonu, znaczące zacieki i uszkodzenia belek zakwalifikowano jako zły	II
+8,3/+8,60	Strop w osiach 1-8/P-T oraz 6-8/K-P – strop zespolony, płyta żelbetowa z belkami stalowymi, zaawansowana korozja betonu, odspojenia otuliny, korozja belek stalowych, należy wykonać prace naprawcze stropu- wykonać	II

BIURO PROJEKTÓW I REALIZACJI INWESTYCJI „SEPARATOR” Sp. z o. o. ul. Tadeusza Boya Żeleńskiego 105; 40-750 Katowice	Rejestr 432301943 z dnia 09.10.2023	Nr umowy SEPARATOR 23024	Nr archiwalny 2984/T	Nr strony 27
<p align="center">PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY</p> <p>„Wykonanie dokumentacji projektowej konstrukcji stalowo-żelbetowej budynku Płuczki I (ob.70601) oraz budynku sortowni i budynku klasyfikacji wstępnej (ob.70001) na terenie ZPMW oddział KWK Piast Ziemowit Ruch Ziemowit w Łędzinach.”- Remont.”</p>				

	remont stropu od spodu	
	Strop w osiach 1-2/P-R – ze względu na uszkodzenia płyty i zaawansowaną korozję belek stalowych, oceniono jako stan zły- wykonać remont stropu od spodu	II
	Strop w osiach 6-9/K-P – strop zespolony, płyta żelbetowa z belkami stalowymi, zaawansowana korozja betonu, odspojenia otuliny, korozja belek stalowych, wykonać prace naprawcze stropu	II
	Strop w osi 6-7/R-S - zaawansowana degradacja betonu, zaawansowana korozja zbrojenia, ze względu na lokalizację stropu (nad przejściem) i stopień zaawansowania zniszczeń, zakwalifikowano jako stan przed awaryjny, odtworzenie stropu (tryb pilny – zaleca się przeprowadzić naprawę w okresie do 6 miesięcy)	I
	Słupy stalowe wskazane w części rysunkowej wymagają działań naprawczych w zakresie odtworzenia antykorozyj	III
	Słupy żelbetowe w osi P i T prace w zakresie naprawy betonu	II
	Słupy w osiach 1/T, 2/T, 1/S, 2/S, 6/Q, 6/P, 7/P, 16/Q i 16/P, są to słupy żelbetowe ze wspornikami, wsporniki zarysowane, odspojenia otuliny, naprawa poprzez wykonanie opaski stalowej oraz uzupełnienie uszkodzonego betonu	II
+10,0	Strop w osiach 9-12/P-T oraz 6-8/R-T ze względu na korozję betonu, zacieki na stropie i uszkodzenia belek zakwalifikowano jako średni, naprawa betonu	III
	Strop w osiach 5-6/R-T oraz 2-6/P-S – strop zespolony, płyta żelbetowa z belkami stalowymi, zaawansowana korozja betonu, odspojenia otuliny, korozja belek stalowych, wykonać prace naprawcze stropu	II
	Strop w osiach 6-14/K-P – strop zespolony, płyta żelbetowa z belkami stalowymi, zaawansowana korozja betonu, odspojenia otuliny, korozja belek stalowych, prace naprawcze stropu	II
+14,00	Przybudówka P-Q/16-18, konstrukcje stalowe, słupy i belki wymagają odtworzenia antykorozyj	III
	Strop w osiach 11-12/P-S oraz 6-10/S-T ze względu na korozję betonu, zacieki na stropie i uszkodzenia belek zakwalifikowano jako średni, naprawa betonu	II
	Strop w osiach 1-6/T-R – strop zespolony, płyta żelbetowa z belkami stalowymi, zaawansowana korozja betonu, odspojenia otuliny, korozja belek stalowych, naprawa stropu	II
	Słup w osiach 4/S słup żelbetowy ze wspornikiem, wspornik zarysowany, odspojenia otuliny, naprawa poprzez wykonanie opaski stalowej oraz uzupełnienie uszkodzonego betonu	II
	Konstrukcja w osiach 6-7/N-P, elementy stalowe o zaawansowanej korozji, odtworzenie powłok antykorozyjnych należy wykonać na wskazanych elementach oraz na odległość minimum 1 metr za granicę budynku w kierunku Nadszymbia lub do najbliższego węzła konstrukcyjnego	II
+17,50	Działan naprawczych wymaga połączenie pokrycia dachu z elementami żelbetowymi, ze względu na nieszczelność na ścianie w osi P oraz K, widoczne są zacieki, a miejsca podparcia dźwigarów i belek dachowych są skorodowane, wykonać uszczelnienie dachu, wzmocnienie elementów podporowych	II
	Strop w osiach 6-12/P-T ze względu na korozję betonu, zacieki na stropie i uszkodzenia belek zakwalifikowano jako średni miejscowo zły, naprawa betonu	II
	Słupy stalowe wskazane w części rysunkowej, odtworzenie antykorozyj	III
	Słupy żelbetowe w osi 8/T i 9/T , naprawa betonu	II
	Strop w osiach 7-11/O-P, ruszt stalowy pokryty blachą żeberkową, zaawansowana korozja belek stalowych, zniszczone pokrycie z blachy – na belkach należy wykonać antykorozyję, blachy żeberkowe wymienić	II

BIURO PROJEKTÓW I REALIZACJI INWESTYCJI „SEPARATOR” Sp. z o. o. ul. Tadeusza Boya Żeleńskiego 105; 40-750 Katowice	Rejestr 432301943 z dnia 09.10.2023	Nr umowy SEPARATOR 23024	Nr archiwalny 2984/T	Nr strony 28
<p align="center">PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY</p> <p>„Wykonanie dokumentacji projektowej konstrukcji stalowo-żelbetowej budynku Płuczki I (ob.70601) oraz budynku sortowni i budynku klasyfikacji wstępnej (ob.70001) na terenie ZPMW oddział KWK Piast Ziemowit Ruch Ziemowit w Łędzinach.”- Remont.”</p>				

+21,50	Strop w osiach 14-16/P-Q ze względu na korozję betonu, zacieki na stropie i uszkodzenia belek zakwalifikowano jako średni, naprawa betonu	II
	Strop w osiach 6-9/P-T – ze względu na korozję betonu, zacieki na stropie i uszkodzenia belek zakwalifikowano jako zły, naprawa betonu	II
	Strop w osiach 7-11/O-P – ruszt stalowy, pokryty blachą żeberkową, zaawansowana korozja elementów, ubytki w powierzchni blachy, stan zły, należy wykonać prace naprawcze stropu	II
	Strop w osi 11-15/S-T - zaawansowana degradacja betonu, zaawansowana korozja, ubytki w przekrojach stalowych dwuteowych, zaawansowana korozja elementów stalowych, dodatkowych, stanowiących wzmocnienie stropu, ze względu na stopień zaawansowania zniszczeń, zakwalifikowano jako stan przed awaryjny, wymagający pilnych działań naprawczych (tryb pilny – zaleca się przeprowadzić naprawę w okresie do 6 miesięcy)	I
	Słup w osi 9/P – stan zły – element silnie skorodowany, należy wykonać naprawę elementu poprzez jego wzmocnienie.	I
	Słupy stalowe wskazane w części rysunkowej, wymagają odtworzenia antykorozji	III
+25,0	Strop w osi 10-12/R-ST - zaawansowana degradacja betonu, zaawansowana korozja, ubytki w przekrojach stalowych dwuteowych, ze względu na stopień zaawansowania zniszczeń, zakwalifikowano jako stan przed awaryjny, wymagający pilnych działań naprawczych. Do czasu przeprowadzenia naprawy stropu, nie należy przekraczać obciążenia użytkowego stropu ponad 2kN/m ² , (tryb pilny – zaleca się przeprowadzić naprawę w okresie do 6 miesięcy)	I
	Strop w osiach 11-12/P-R oraz 8-10/P-T – strop zespolony, płyta żelbetowa z belkami stalowymi, zaawansowana korozja betonu, odspojenia otuliny, korozja belek stalowych, stan zły, prace naprawcze stropu	II
	Podest 15/Q-T – podest żelbetowy, ze względu na korozję betonu, zacieki na płycie i uszkodzenia belek, stan zakwalifikowano jako średni elementy wymagają naprawy betonu	II
	Strop w osiach 6-8/P-T ze względu na korozję betonu, zacieki na stropie i uszkodzenia belek zakwalifikowano jako zły, elementy wymagają naprawy betonu	II
	Podest w osiach 1-2/P-R oraz 1-6/P – konstrukcja zespolona, płyta żelbetowa z belkami stalowymi, zaawansowana korozja betonu, odspojenia otuliny, korozja belek stalowych, stan techniczny średni, należy wykonać prace naprawcze stropu	II
	Strop w osiach 7-11/O-P – ruszt stalowy, pokryty blachą żeberkową, zaawansowana korozja elementów, ubytki w powierzchni blachy, stan zły, należy wykonać prace naprawcze stropu	II
	Słupy stalowe wskazane w części rysunkowej wymagają odtworzenia antykorozji	III
+29,0	Strop w osiach 8-11/P-T - ruszt stalowy pokryty blachą żeberkową, zaawansowana korozja belek stalowych, zniszczone pokrycie z blachy – na belkach należy wykonać antykorozję, blachy żeberkowe wymienić	II
	Strop w osiach 7-11/O-P - ruszt stalowy pokryty blachą żeberkową, zaawansowana korozja belek stalowych, zniszczone pokrycie z blachy – na belkach należy wykonać antykorozję, blachy żeberkowe wymienić	II
	Strop w osiach 6-8/P-T – strop zespolony, płyta żelbetowa z belkami stalowymi, zaawansowana korozja betonu, odspojenia otuliny, korozja belek stalowych, należy wykonać prace naprawcze stropu	II
	wszystkie słupy osiowe stalowe wymagają naprawy w zakresie odtworzenia antykorozji	III
+32,20	Strop żelbetowy w osiach 14-15/Q-T – korozja betonu, ubytki w otulinie na stropie i belkach, elementy wymagają naprawy betonu	II
	Strop w osiach 10-11/R-S oraz 9-11/O-P – ruszt stalowy pokryty blachą żeberkową, zaawansowana korozja belek stalowych, zniszczone pokrycie z blachy – na belkach należy wykonać antykorozję, blachy żeberkowe wymienić	II

BIURO PROJEKTÓW I REALIZACJI INWESTYCJI „SEPARATOR” Sp. z o. o. ul. Tadeusza Boya Żeleńskiego 105; 40-750 Katowice	Rejestr 432301943 z dnia 09.10.2023	Nr umowy SEPARATOR 23024	Nr archiwalny 2984/T	Nr strony 29
<p align="center">PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY</p> <p>„Wykonanie dokumentacji projektowej konstrukcji stalowo-żelbetowej budynku Płuczki I (ob.70601) oraz budynku sortowni i budynku klasyfikacji wstępnej (ob.70001) na terenie ZPMW oddział KWK Piast Ziemowit Ruch Ziemowit w Łędzinach.”- Remont.”</p>				

	Strop w osiach 9-10/P-R oraz 6-7/P-R – strop zespolony, płyta żelbetowa z belkami stalowymi, zaawansowana korozja betonu, odspojenia otuliny, korozja belek stalowych, należy wykonać prace naprawcze stropu	II
	Słupy stalowe osiowe – część elementów już wzmacniana przez obudowę blachami, słupy skorodowane należy wykonać antykorozję.	II
	Słup w osi 9/P – stan przedawaryjny – element silnie skorodowany, z licznymi ubytkami w powierzchni średnicy, rozwarstwienia materiału na półkach przekroju dwuteowego, należy wykonać naprawę elementu poprzez jego wymianę (tryb pilny – zaleca się przeprowadzić naprawę w okresie do 6 miesięcy)	I
	Wszystkie schody o konstrukcji żelbetowej w budynku Płuczki I i budynku Sortowni są w stanie technicznym ocenionym jako średni. Płyty biegowe schodów z licznymi zarysowaniami, ubytki na stopniach.	III

5.12. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Warunki ochrony przeciwpożarowej .

Nie dotyczy. Zakres przewidzianych prac nie zmienia dotychczasowych warunków ochrony przeciwpożarowej.

KONIEC OPRACOWANIA

[illegible]

Wskaz. zakres prac do wykonania:

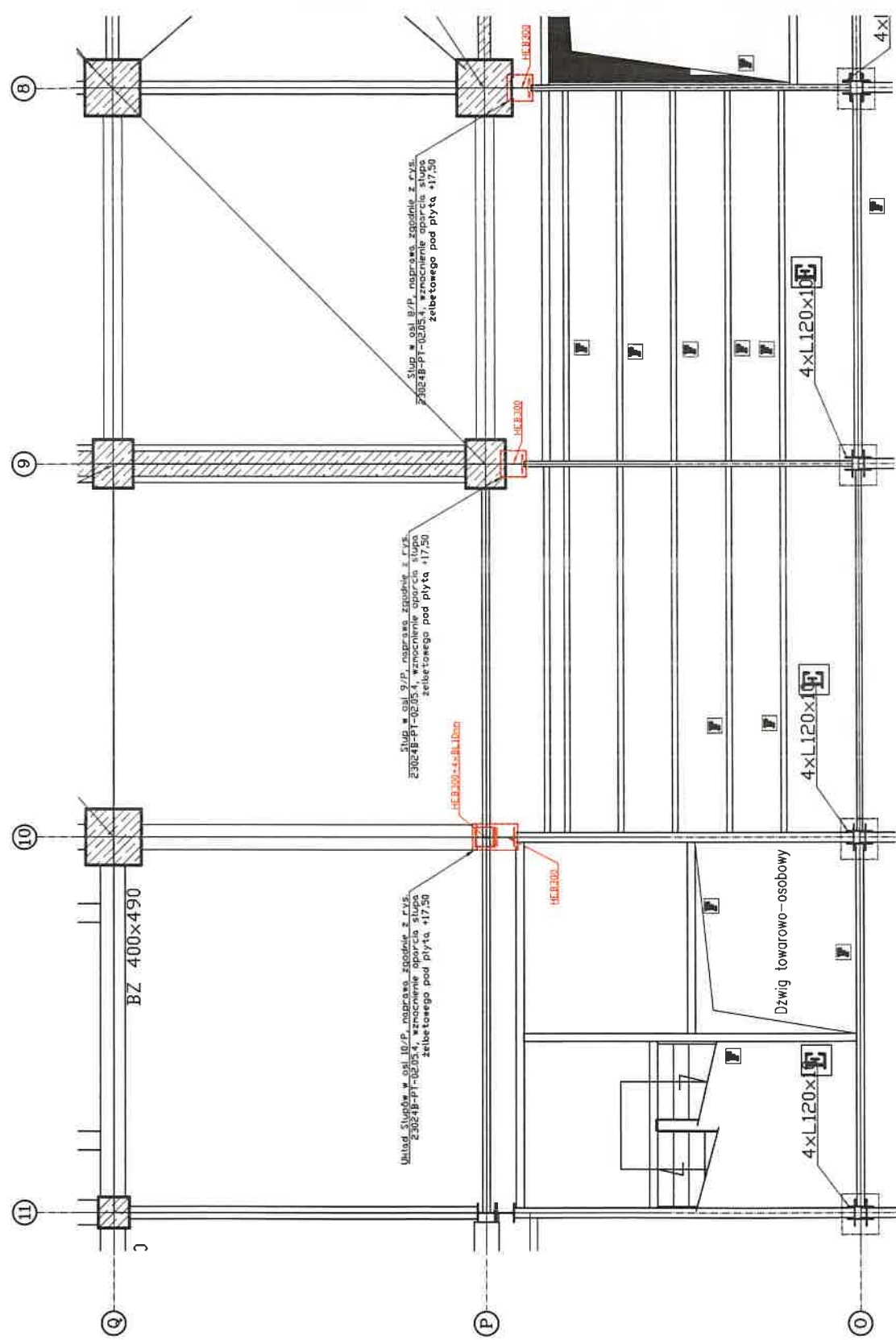
1. Czyszczenie i demontaż łopaty składowego na płycie stropowej +8,6m, w polu 5-6/R-S.
2. Zabezpieczenie pomostu komunikacyjnego opierającego się na płycie stropowej +8,6m przeznaczonej do wyburzenia.
3. Zabezpieczenie strupu w poziomie +8,6m, w polach 6-7/0-R oraz 4-5/R-S na czas wykonania robót odtworzeniowych płyty stropowej w polach 5-7/R-S.
4. Wykonanie podpór krat zabezpieczających.
5. Wykonanie płyty stropowej i elementów, nowowybalek stalowych.
6. Odtworzenie konstrukcji stropów, wypełnienie płyt żelbetowych.
7. Odtworzenie konstrukcji stalowej w polu (6-7/R-S) słupki plecione o oczkach 35mm.
8. Odtworzenie i montaż Łopaty składowego na wzór istniejącego.
9. Demontaż zabezpieczenia.
10. Wykonanie zabezpieczenia antykorozyjnego całości przebarwień i konstrukcji w systemie C-5, trwałość min. 15 lat, w-ty podkładowe systemu z zawartością min. 80% cząstek stałych.

Materiały, siatki, stalowe zbrojenowe – stal B500A
 Beton C30/37 (VB)
 Koryta ściekowe murwane z cegły pełnej klasy min. 20
 Zabezpieczenie antykor. stali system C3, garancja min. 15 lat,
 w.w. podkładzisko o zawartości min. 80% czystek, stalcych,
 Zabezpieczenie antykor. stali system SIKKO, gwarantowane 10-15 lat
 Wymiar: 1000x1000x100 mm, Siatkowanie: 100x100 mm, 12/3 i
 16/3, 1000x1000x100 mm, Siatkowanie: 100x100 mm, 12/3 i
 16/3 z now. bocznymi rurkami – ok. 27,5 m²

obiekt:	Płuczka 1	data	14/6/2024
rysunek:	Układ belek stropu +8,6 (5-7/R-S)		
kreślił:		sprawdził:	data 1:5c

Elementy przeznaczone do wykonania tylko antykoroz II (kolor niebieski):

Rzut płyty strapowej +17,50m. Naprawa słupów w osiach 8-10/P.

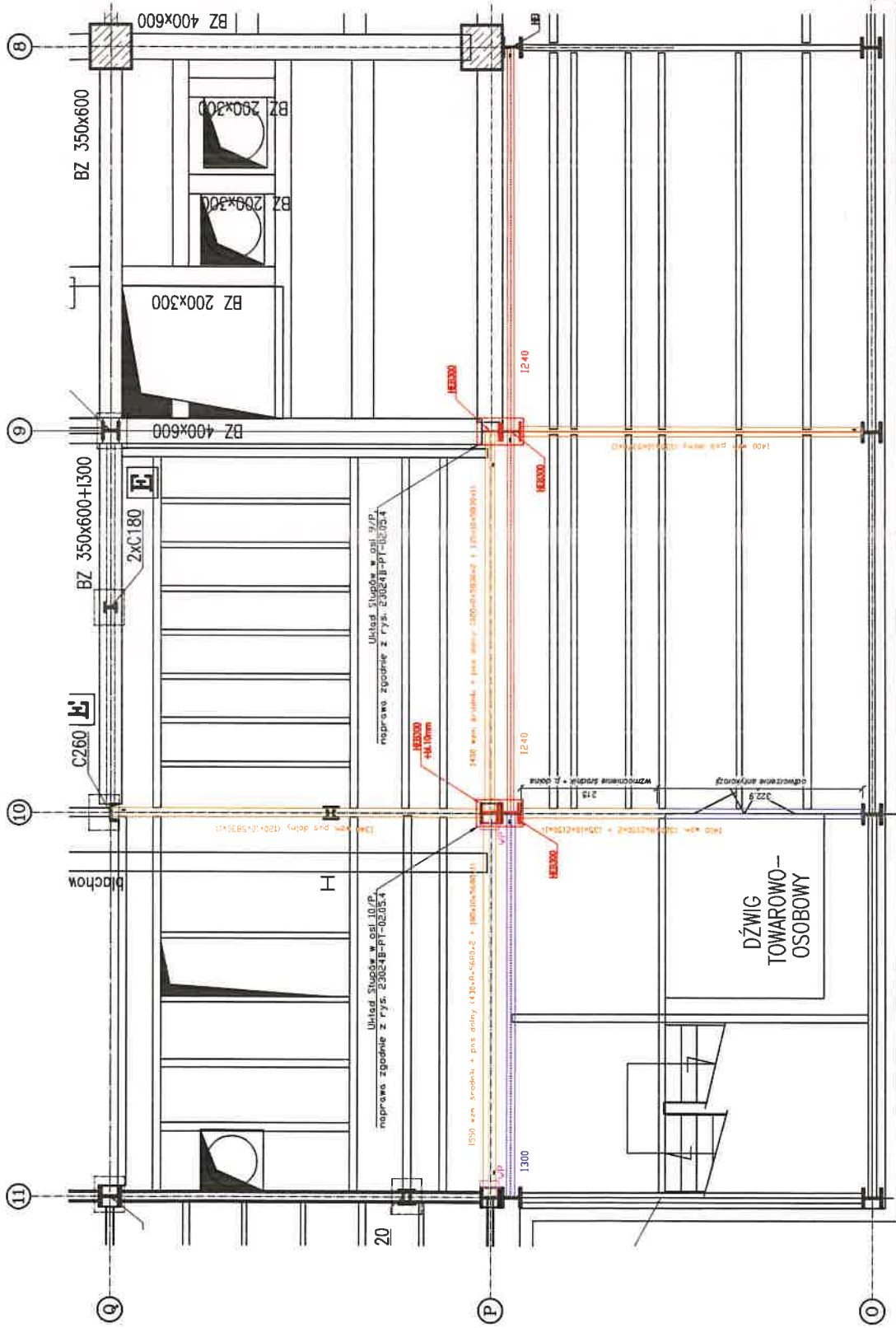


Aceptuj
mgr inż. Anna Bartosz
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej
nr ewid. SIK/6567/PBKb/16
Łabek

- Uwagi: Sprawy do realizacji i), wzmacnienie słupów wykonac zgodnie z rys. 23024B-PT-02.05.4i.
1. Przycięcie słupa strumieniowo ściernie z korozji.
 2. U góry słupa obudowanego nawiercić otwory z obu stron celem wiania do środka "obudowy" zaprawy zalewowej.
 3. Wykonać zbrojenie słupów, szalunek.
 4. Wykonać dylatację między słupami ze styropianu.
 5. Wykonać obławkę betonową słupa z zaprawy zalewowej. Parametry zaprawy zgodnie z opisem do projektu technicznego.
 6. Po uzyskaniu przez beton wymaganych parametrów zdjąć szalunek.
 7. Pokryć beton powłoką zabezpieczającą SIKAGARD 700S lub równoważną.

obiekt:	Pluczką 1	data:	14/6/2024
rysunek:	Słupy 8-10/P, poz. +17,50 do +21,00	skala:	1:7c
kreślił:		sprawił:	

Rzut płyty stropowej +21,00m. Naprawa belek w poz. +21,0 oraz słupów w osiach 8-10/P na wysokości od poz. +21,0 do poz. +25,00.



Anna Bartosz
mgr inż. Anna Bartosz
uprawnienia budowlane do projektowania
konstrukcyjno-budowlanej
nr ewid. SJK/6567/PBKb/16

LEGENDA:
zakresy robót ozn. kolorami:
wymiana otworzeniowa konstr. stalowej
wzmocnienie konstrukcji stalowej
odtworzenie antykorozyjnej konstr. stal.

- Uwagi: Sprawy do realizacji, wzmocnienie słupów wykonane zgodnie z rys. 23024B-PT-02.05.4:
1. Zabezpieczyć strop w palach przeznaczonych do remontu.
 2. Wykonać wzmocnienie belek we wskazanym zakresie + podparcia belek, wszystkie spawy wykonać jako obwodowe, po pełnej długości łączących materiałów.
 3. Wykonać zabezpieczenie antykorozyjne wskazanych do remontu belek w systemie C-5, trwałość min. 15 lat w-wy podkładowe systemu z zawartością min. 80% cząstek stałych.
 4. Oczyszczyć słupy strumieniowo ściernie z korozji.
 5. U góry słupa obudowanego nawiercić otwory z obu stron celem wiania do środka 'obudowy' zaprawy zalewowej.
 6. Wykonać zbrojenie słupów, szalunek.
 7. Wykonać dylatację między słupami ze styropianu.
 8. Wykonać obławkę betonową słupa z zaprawy zalewowej. Parametry zaprawy zgodnie z opisem do projektu technicznego.
 9. Po uzyskaniu przez beton wymaganych parametrów zdjąć szalunek.
 10. Pokryć beton powłoką zabezpieczającą SIKAGARD 700S lub równoważną.

obiekt:	Pluczką 1	data:	14/6/2024
rysunek:	Słupy 9-10/P, poz. +21,00 do +25,00	skala:	1:7c
kreślił:		sprawił:	

The drawing is a detailed architectural section of a building facade. It features a staircase on the left side, with steps labeled '200x300' and '290x300'. The staircase is supported by a structure labeled 'BZ 400x600' and 'BZ 350x600'. To the right of the staircase is a lift shaft labeled 'DŹWIG TOWAROWO-OSOBOWY'. The drawing includes various structural elements such as columns, beams, and stairs. Dimensions and annotations are provided throughout the drawing, including '1200 mm', '1240', '1300', '1400 mm', '1500 mm', '1600 mm', '1700 mm', '1800 mm', '1900 mm', '2000 mm', '2100 mm', '2200 mm', '2300 mm', '2400 mm', '2500 mm', '2600 mm', '2700 mm', '2800 mm', '2900 mm', '3000 mm', '3100 mm', '3200 mm', '3300 mm', '3400 mm', '3500 mm', '3600 mm', '3700 mm', '3800 mm', '3900 mm', '4000 mm', '4100 mm', '4200 mm', '4300 mm', '4400 mm', '4500 mm', '4600 mm', '4700 mm', '4800 mm', '4900 mm', '5000 mm', '5100 mm', '5200 mm', '5300 mm', '5400 mm', '5500 mm', '5600 mm', '5700 mm', '5800 mm', '5900 mm', '6000 mm', '6100 mm', '6200 mm', '6300 mm', '6400 mm', '6500 mm', '6600 mm', '6700 mm', '6800 mm', '6900 mm', '7000 mm', '7100 mm', '7200 mm', '7300 mm', '7400 mm', '7500 mm', '7600 mm', '7700 mm', '7800 mm', '7900 mm', '8000 mm', '8100 mm', '8200 mm', '8300 mm', '8400 mm', '8500 mm', '8600 mm', '8700 mm', '8800 mm', '8900 mm', '9000 mm', '9100 mm', '9200 mm', '9300 mm', '9400 mm', '9500 mm', '9600 mm', '9700 mm', '9800 mm', '9900 mm', '10000 mm'. The drawing is oriented vertically, with the top of the page at the bottom of the image.

Uwagi (prace do realizacji), wzmocnienie słupów wykonąć zgodnie z rys. 23024B-PT-02.05.4:

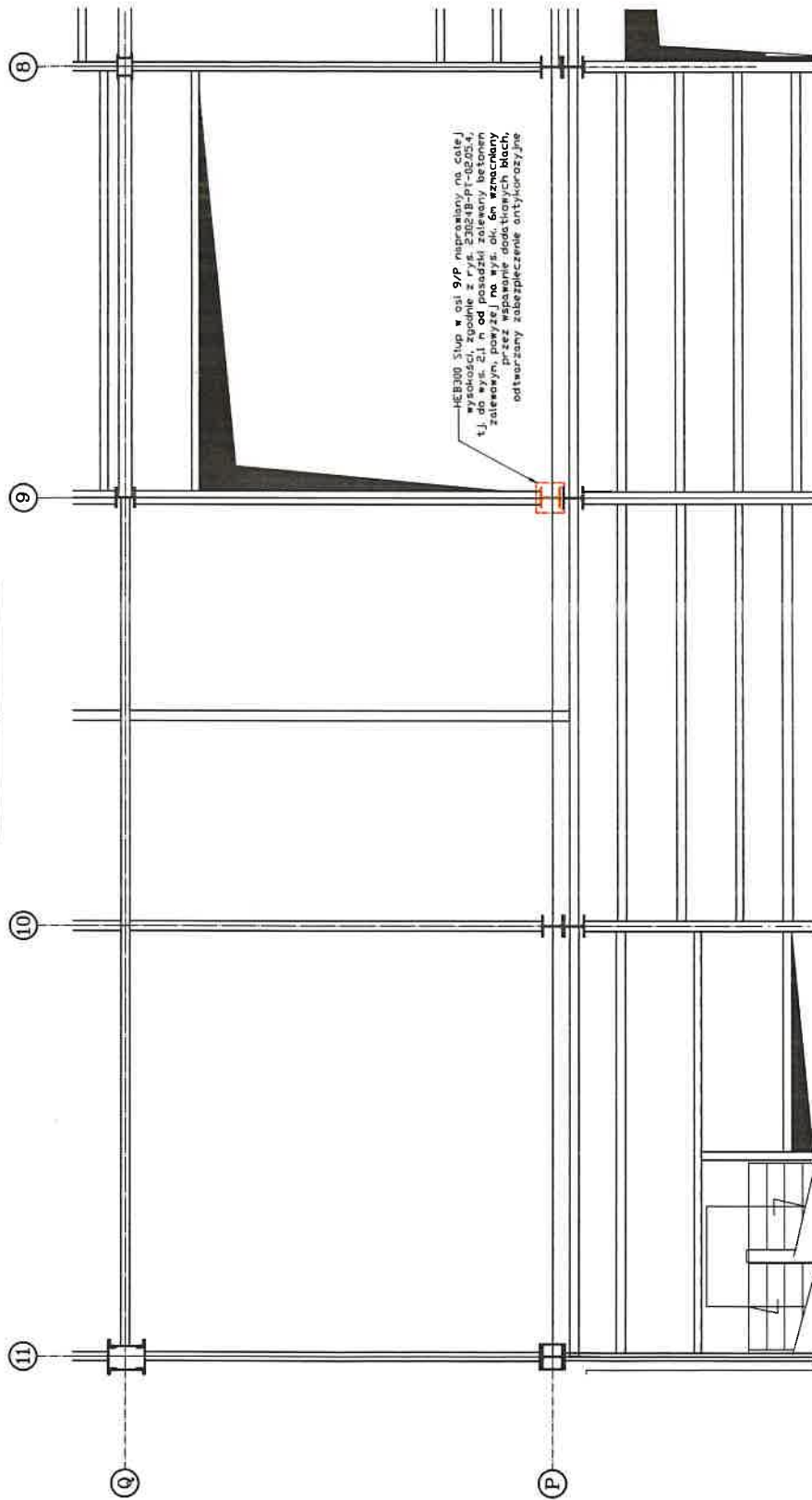
1. Zabezpieczyć stropy w palach przeznaczonych do remontu.
2. Wykonać wzmocnienie belek we wskazanym zakresie + podparcia belek, wszystkie spawy wykonać jako obwodowe, po pełnej długości łączonych materiałów.
3. Wykonać zabezpieczenie antykorozyjne wskazanych do remontu belek w systemie C-5, trwać min. 15 lat w-wy podkładowe systemu z zawartością min. 80% cząstek stałych.
4. Dociąć słupy strumieniowo ściernie z korozji.
5. U góry słupa obudowanego nawiercić otwory z obu stron celem wiania do środka "obudowy" zaprawy zalewowej.
6. Wykonać zbrojenie słupów, szalunek.
7. Wykonać dyktację między słupami ze styropianu.
8. Wykonać obławkę betonową słupa z zaprawy zalewowej. Parametry zaprawy zgodnie z opisem do projektu technicznego.
9. Po uzyskaniu przez beton wymaganych parametrów zdjąć szalunek.
10. Pokryć beton powłoką zabezpieczającą SIKAGARD 700S lub równoważną.

LEGENDA:
zakres robót ozn. kolorem;
wymiana otworzeniowa konstr. stalowej
wzmocnienie konstrukcji stalowej
odtworzenie antykorozji konstr. stal.

13-10-2018

obiekt:	Płuczka 1	data	14/6/2024
rysunek:	Słupy 9-10/P, poz. +21,00 do +25,00		
kreślił:			skala 1:7c
	sprawdził:		

Rzut płyty stropowej +29,00m. Naprawa słupa w osi 8/P na wysokości od poz. +29,0 do poz. +37,10.



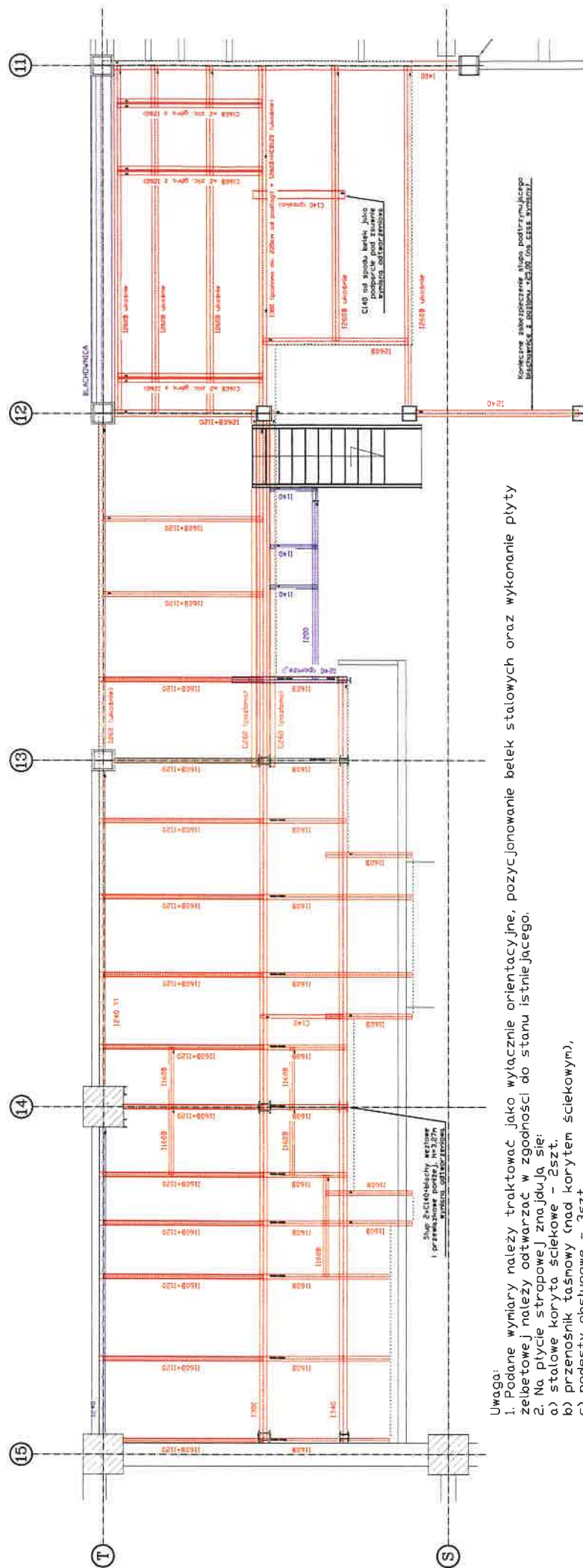
- Uwaga: Sprawa do realizacji II, wzmocnienie słupów wykonać zgodnie z rys. 23024B-PT-02.05.4.
1. Wykonać zabezpieczenie antykorozyjne słupa w systemie C-5, trwałość min. 15 lat w-wy podkładowe systemu z zawartością min. 80% cząstek stałych.
 2. Uczyścić słup strumieniowo ściennie z korozji.
 3. Wykonać zbrojenie słupa, szalunek.
 4. Wykonać obławkę betonową słupa z zaprawy zalewowej. Parametry zaprawy zgodnie z opisem do projektu technicznego.
 5. Po uzyskaniu przez beton wymaganych parametrów zdjąć szalunek.
 6. Pokryć beton powłoką zabezpieczającą SIKAGARD 700S lub równoważną.

Anna Bartosz
mgr inż. Anna Bartosz
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej
nr ewid. SLK/6567/PPKb/16
Anna Bartosz

LEGENDA:
zakresy robót ozn. kolorem:
wzmocnienie

obiekt:	Pluczką 1	data:	14/6/2024
rysunek:	Słup 9/P, poz. +29,00 do +37,10	skala:	1:7C
kreślił:		sprawił:	

Rzut płyty stropowej +21.50m. Układ belek stalowych.



Uwaga: 1. Podane wymiary należy traktować jako wyłączenie orientacyjne, pozycjonowanie belek stalowych oraz wykonanie płyty żelbetowej należy odwarzać w zgodności do stanu istniejącego.

2. Na płycie stropowej znajdują się:

- a) stalowe koryta ściekowe - 2szt.
- b) przenośnik taśmowy (nad korytem ściekowym),
- c) podesty obsługowe - 3szt.
- d) podesty komunikacyjne - 1szt
- e) odpływy ściekowe - 2szt

realizacja robót generuje konieczność ich zabezpieczenia podczas prowadzenia prac wyburzeniowych i odtworzeniowych.

Prace należy prowadzić w uzgodnieniu z dozorem zamawiającego.

3. Pod płytą prowadzone są instalacje odwadniające, elektryczne, oświetleniowe, sterowania. Dlatego podczas prowadzenia szczególnie prac wyburzeniowych należy przewidzieć konieczność ich zabezpieczenia, prace należy prowadzić ściśle w porozumieniu z właściwym dozorem zamawiającego.

4. W polach 11-15/S-T spadek posadzki kreowany jest za pomocą zróżnicowanej grubości w-wy betonu spadkowego. W polach 11-13/S-T układ belek stalowych oraz sama płyta żelbetowa prowadzone są ze spadkiem. Należy odtwarzać w zgodności do stanu istniejącego.

5. Wszystkie połączenia należy wykonać jako obwodowe, po całej długości łączonych materiałów.

6. Wszystkie elementy nie obetonowane należy zabezpieczyć antykorozyjnie dla systemu zabezpieczenia C-5 trwałość min. 15 lat. W systemie zabezp. stosować farby podkładowe wyłącznie z zawartością 80% cząstek stałych.

Legenda:

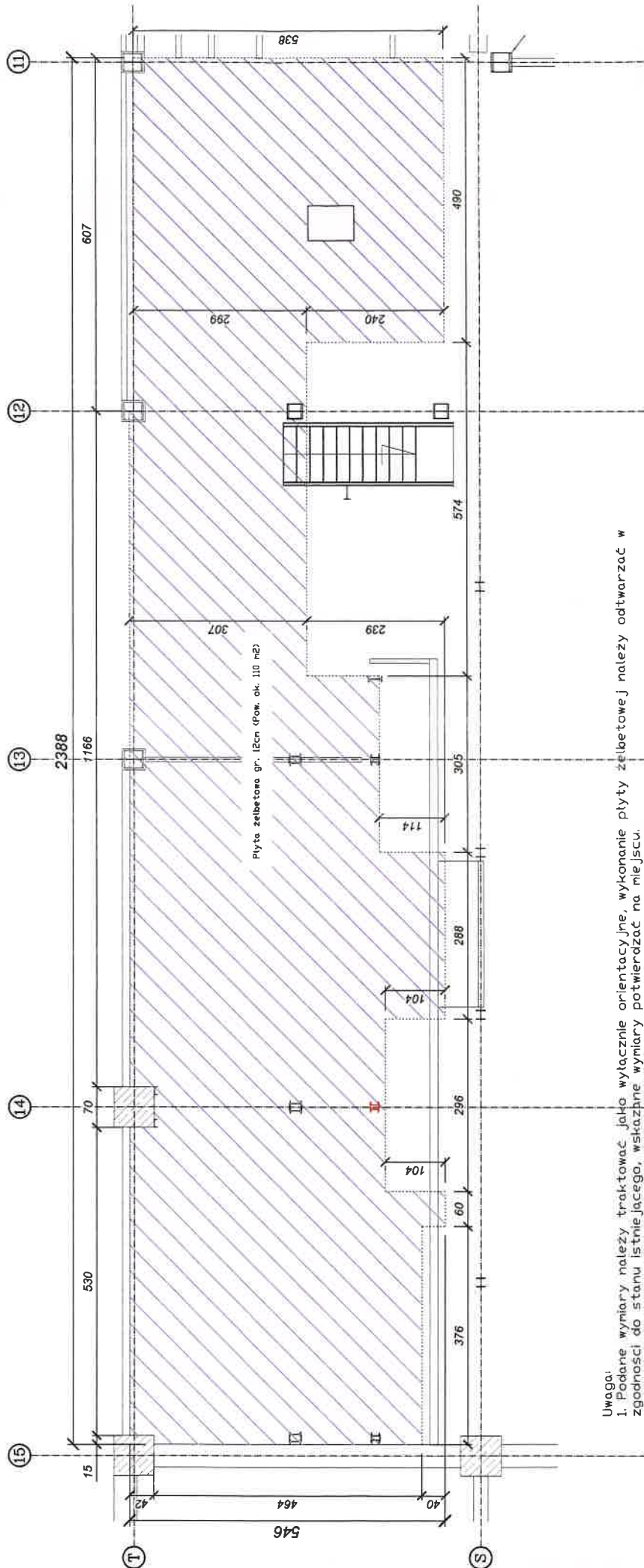
Elementy do wymiany odtworzeniowej (kolor czerwony)

Elementy przeznaczane do wykonania tylko antykorozyj (kolor niebieski).

mgr inż. Anna Bartosz
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej
nr ewid. SLK/6567/PBKb/16

obiekt:	Pluczk 1	data:	14/6/2024
rysunek:	Układ belek stropu +21,5 (11-15/S-T)	skala:	1:7C
kreślił:		sprawdził:	

Rzut płyty stropowej +21,50m. Wymiary płyty żelbetowej



Uwaga:

1. Podane wymiary należy traktować jako wyłącznie orientacyjne, wykonanie płyty żelbetowej należy odtwarzać w zgodności do stanu istniejącego, wskazane wymiary potwierdzać na miejscu.
2. Płyta żelbetowa zbrojona siatkami stalowymi wg rysunków szczegółowych.
3. Na płycie stropowej znajdują się:
 - a) stalowe koryta sciekowe - 2szt.
 - b) przenośnik taśmowy (nad korytem sciekowym),
 - c) podest obsługowe - 3szt.
 - d) podest komunikacyjny - 1szt
 - e) odpływy sciekowe - 2szt
4. Prace należy prowadzić z uzgodnieniem z dozorem zamawiającego.
5. Pod płyta prowadzone są instalacje odwodnieniowe, elektryczne, oświetleniowe, sterowania. Dlatego podczas prowadzenia szczególnie prac wyburzeniowych należy przewidzieć konieczność ich zabezpieczenia, prace należy prowadzić ściśle w porozumieniu z właściwym dozorem zamawiającego.
6. W polach 11-13/S-T układ belek stalowych oraz sama płyta żelbetowa prowadzone są ze spadkiem. Należy odtwarzać w zgodności do stanu istniejącego.

Materiał:
Zbrojenie: siatki stalowe zbrojenie z siatki B500A
Betoni: C30/37 (W8)

Anna Bartosz
mgr inż. Anna Bartosz
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej
nr ewid. SLK/6567/PBKb/16



Obrys płyty żelbetowej.

obiekt:	Pluczk 1	data:	14/6/2024
rysunek:	Płyta żelbetowa +21,5 (11-15/S-T)	skala:	1:70
kreślił:		sprawił:	

Uwaga:

1. Podane wymiary należy traktować jako wylącznie orientacyjne, wykonanie murków / koryt ściekowych należy w zgodności do stanu istniejącego, wskazane wymiary potwierdzać na miejscu.

13
beton roadový & průběhové

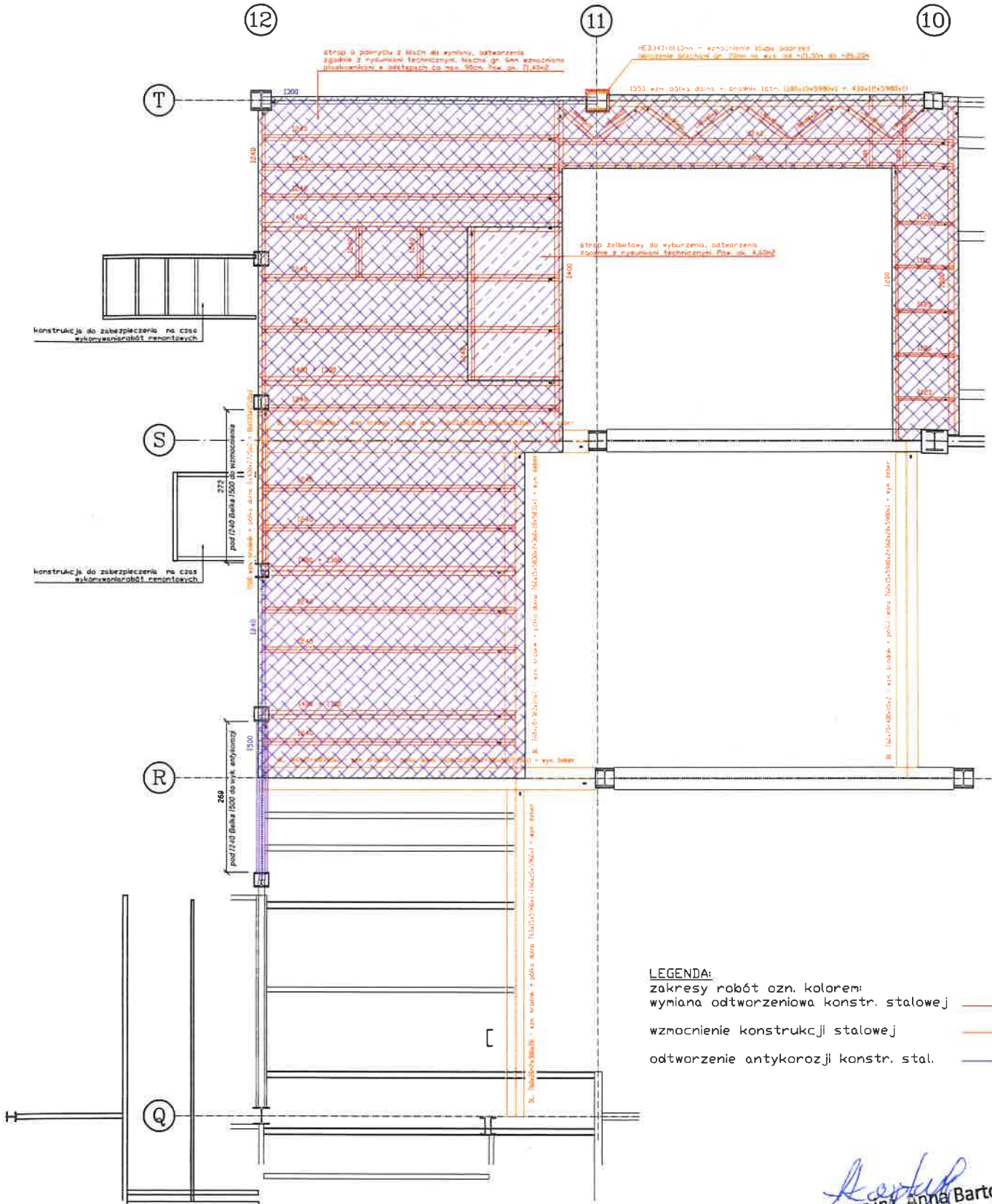
Murkii: cegta petna

W-wy wykonawcze murków: tynk cementowy.
Całość uszczelniana w-wą żywic System Sika MasterTop 1273 E + MasterSeal TC681
połow. całkowita uszczelnienia - cała płyta wraz z pow. bocznymi
murk-6w - ok. 130 m².

mgr inż. Anna Bartosz
uprawnień budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej
nr ewid. SLK/6567/pBKb/16

obiekt:	Pluczką 1	data 14/6/2024
rysunek:	Murki + w-wy spadkowe (11-15/S-T)	
kreślił:		skala 1:10
	sprawdził:	

Rzut płyty stropowej +25,00m. Układ belek stalowych.



LEGENDA:

zakresy robót ozn. kolorem:

wymiana odtworzeniowa konstr. stalowej

wzmocnienie konstrukcji stalowej

odtworzenie antykorozji konstr. stal.

Uwagi (prace do realizacji):

1. Zabezpieczyć stropy w polach przeznaczonych do remontu.
2. Zdemontować pokrycie z blach.
3. Wykonać wzmocnienie belek we wskazanym zakresie + podparcia belek, wszystkie spawy wykonać jako obwodowe, po pełnej długości łączonych materiałów.
4. Wykonać zabezpieczenie antykorozyjne wskazanych do remontu belek w systemie C-5, trwałość min. 15 lat w-wy podkładowe systemu z zawartością min. 80% cząstek stałych.
5. Wykonać nowe pokrycie z blach (odtworzeniowo).
6. Wykonać zabezpieczenie antykorozyjne pokrycia z blach w systemie C-5, trwałość min. 15 lat w-wy podkładowe systemu z zawartością min. 80% cząstek stałych

Anna Bartosz
mgr inż. Anna Bartosz
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej
nr ewid. SLK/6567/PBKb/16

obiekt:	Pluczką 1	data:	14/6/2024
rysunek:	Układ belek stropu, poz. +25,00	skala:	1:70
lata 611:		człowiek:	

PLAN SYTUACYJNY ZPMW ODDZIAŁ KWK PIAST-ZIEMOWIT RUCH ZIEMOWIT

Załącznik nr 2

