

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANY PRZEBUDOWY PLACU SKŁADOWEGO UROBKU W ZAKRESIE PRZEBUDOWY I MODERNIZACJI TOROWISKA MASZYN ZWAŁUJĄCO-ZBIERAJĄCYCH NA TERENIE ZAKŁADU PRZERÓBKI MECHANICZNEJ WĘGLA W ODDZIALE KWK PIAST-ZIEMOWIT RUCH ZIEMOWIT

Jednostka ewidencyjna / obręb / KM:

241403_1 gm. Łędziny / obręb 0004 Łędziny

Nazwa obiektu:

Torowisko maszyn zwałująco-zbierającej

Lokalizacja obiektu:

**KWK Piast Ziemowit ruch Ziemowit
43-143 Łędziny, ul. Pokoju 4**

Nr działki:

2483/98; 1978/92; 1974/81; 1973/82; 2537/3; 2482/98

Kategoria obiektu budowlanego:

XXV

Zamawiający:

**POLSKA GRUPA GÓRNICZA S.A.,
40-039 KATOWICE, UL. POWSTAŃCÓW 30**

PRZYGOTOWANY PRZEZ:



BUDOSERWIS Z.U.H. Sp. z o.o.

Zakłady Ekspertyz i Usług Gospodarczych

PROJEKTANT:

BRANŻA KONSTRUKCYJNA

mgr inż. Marcin Zarzycki

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej Nr ewid. **SLK/7559/PBKb/18 i **SLK/6509/WBKb/16****

Członek Śląskiej Izby Inżynierów Budownictwa o nr ewid. **SLK/BO/9619/18**

posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej do 31.07.2023

SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. Piotr Strojek

Uprawnienia Budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej Nr ewid. **SLK/7558/PBKb/18 i **SLK/2615/OWOK/09****

Członek Śląskiej Izby Inżynierów Budownictwa o nr ewid. **SLK/BO/6683/10**

posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej do 30.06.2023

czerwiec, 2023 r.

Chorzów

Spis treści

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA	3
1. Przedmiot opracowania i zakres	12
2. Cel opracowania	14
3. Podstawy opracowania	14
4. Stan istniejący.....	15
5. Zagospodarowanie terenu	25
6. Analiza zgodności planowanego zamierzenia inwestycyjnego z ustaleniami obowiązującego na tym terenie Planu Miejscowego.....	28
7. Wpis do rejestru zabytków.....	28
8. Wpływ eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego	28
9. Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi.....	28
10. Określenie obszaru oddziaływania projektowanego obiektu	28
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY	30
11. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu budowlanego, charakterystyczne parametry techniczne	30
12. Opis zakresu i sposobu prowadzenia robót	34
13. Dane techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące jego wpływ na środowisko, obiekty sąsiednie oraz higienę i zdrowie użytkowników pod względem.....	47
INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	49
1.Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.....	50
2.Wykaz istniejących obiektów budowlanych.....	50
3.Wskazanie elementów zagospodarowania terenu lub działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi	51
4.Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia	51
5.Wskazania sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych	52
6.Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia	52
7.Podstawa prawna opracowania	54
8.Uwagi.....	55

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dn. 7 lipca 1994 Prawo budowlane, oświadczamy, że projekt:

Temat:

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANY PRZEBUDOWY PLACU SKŁADOWEGO UROBKU W ZAKRESIE PRZEBUDOWY I MODERNIZACJI TOROWISKA MASZYN ZWAŁUJĄCO-ZBIERAJĄCYCH NA TERENIE ZAKŁADU PRZERÓBKI MECHANICZNEJ WĘGLA W ODDZIALE KWK PIAST-ZIEMOWIT RUCH ZIEMOWIT

Lokalizacja obiektu:

KWK Piast Ziemowit ruch Ziemowit

43-143 Łędziny, ul. Pokoju 4

Inwestor:

POLSKA GRUPA GÓRNICZA S.A.,

40-039 KATOWICE, UL. POWSTAŃCÓW 30

sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej i spełnia wymogi celu, któremu ma służyć.

Projektant

.....
Sprawdzający



Sygn. akt SLK/OKK/7431/7659/17

DECYZJA

Katowice, dnia 25 czerwca 2016 r.

Na podstawie art. 12 ust. 2, 3, 4, art. 13, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2017 r., poz. 1332 z późn. zm.), § 10 i § 12 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2014 r., poz. 1278) oraz na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz.U. z 2016 r., poz. 1725 z późn. zm.) po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Marcin Zarzycki

mgr inż. budownictwa
ur. dnia 23 czerwca 1983 w Wyszkowie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny SLK/7559/PBkb/18
do projektowania
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej bez ograniczeń

Zakres uprawnień:

- sporządzanie projektu architektoniczno - budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu,
- sporządzanie projektu zagospodarowania działki lub terenu wyłącznie w zakresie uzyskanej specjalności
- sprawdzanie projektów budowlanych w zakresie specjalności konstrukcyjno - budowlanej i sprawowanie nadzoru autorskiego
- sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

UZASADNIENIE

W wyniku pozytywnego postępowania kwalifikacyjnego i pozytywnego wyniku egzaminu ze znajomości procesu budowlanego oraz praktycznego zastosowania wiedzy technicznej wydanie niniejszych uprawnień budowlanych jest uzasadnione.

Od niniejszej decyzji służy prawo odwołania do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej SIOIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Zgodnie z art. 127a k.p.a. w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję (tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa). W takim wypadku, z dniem doręczenia organowi oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania decyzja staje się ostateczna i prawomocna. Informuje się ponadto, że jeżeli w wyniku złożenia oświadczenia o zrzeczeniu się odwołania decyzja uzyskała przymioty ostateczności i prawomocności - zamyka to również drogę do zaskarżenia jej do sądu administracyjnego.

Otrzymują

1. Pan Marcin Zarzycki
Alojzego Fełńskiego 36/19
41-908 Bytom
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

1. Franciszek Buszka
mgr inż. Franciszek Buszka
2. Jan Spychała
mgr inż. Jan Spychała
3. Zbigniew Hertz
Inż. Zbigniew Hertz



Sygn. akt **SLK/OKK/7131/7559/17**

DECYZJA

Katowice, dnia 25 czerwca 2018 r.

Na podstawie art. 12 ust. 2, 3, 4, art. 13, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2017 r., poz. 1332 z późn. zm.), § 10 i § 12 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2014 r., poz. 1278) oraz na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz.U. z 2016 r., poz. 1725 z późn. zm.) po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Marcin Zarzycki
mgr inż. budownictwa
ur. dnia 23 czerwca 1983 w Wyszowie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny **SLK/7559/PBKb/18**
do projektowania
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej bez ograniczeń

Zakres uprawnień:

- sporządzanie projektu architektoniczno – budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu,
- sporządzanie projektu zagospodarowania działki lub terenu wyłącznie w zakresie uzyskanej specjalności
- sprawdzanie projektów budowlanych w zakresie specjalności konstrukcyjno – budowlanej i sprawowanie nadzoru autorskiego
- sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

UZASADNIENIE

W wyniku pozytywnego postępowania kwalifikacyjnego i pozytywnego wyniku egzaminu ze znajomości procesu budowlanego oraz praktycznego zastosowania wiedzy technicznej wydanie niniejszych uprawnień budowlanych jest uzasadnione.

Od niniejszej decyzji służy prawo odwołania do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej SIOiB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia




Zgodnie z art. 127a k.p.a. w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję (tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa). W takim wypadku, z dniem doręczenia organowi oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna. Informuje się ponadto, że jeżeli w wyniku złożenia oświadczenia o zrzeczeniu się odwołania decyzja uzyskała przymioty ostateczności i prawomocności – zamyka to również drogę do zaskarżenia jej do sądu administracyjnego.

Otrzymują:

1. Pan Marcin Zarzycki
Alojzego Felńskiego 36/19
41-908 Bytom
2. Okręgowa Rada Izby
Główny Inspektor
3. Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

1. 
mgr inż. Franciszek Buzka
2. 
mgr inż. Jan Spychała
3. 
Inż. Zbigniew Herlitz



SLK/OKK/7132/6509/16

Katowice dnia 20 czerwca 2016 r

D E C Y Z J A

Na podstawie art 12 ust 2, 3, 4, art 13, art 14 ust 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r Prawo budowlane (Dz.U. z 2016 r., poz. 290) i § 12 ust 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2014 r., poz. 1278) oraz na podstawie art 24 ust 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz.U. z 2014 r., poz. 1946 z późn. zm), po ustaleniu że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Marcin Zarzycki
mgr inż budownictwa
ur. dnia 23 czerwca 1983 w Wyszakowie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny SLK/6509/WBKb/16
do kierowania robotami budowlanymi
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej bez ograniczeń

Zakres uprawnień:

- kierowanie robotami budowlanymi w odniesieniu do konstrukcji obiektu oraz architektury obiektu,
- kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrola techniczna wytwarzania tych elementów,
- wykonywanie nadzoru inwestorskiego,
- sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

U Z A S A D N I E N I E

W wyniku pozytywnego postępowania kwalifikacyjnego i pozytywnego wyniku egzaminu ze znajomości procesu budowlanego oraz praktycznego zastosowania wiedzy technicznej wydanie niniejszych uprawnień budowlanych jest uzasadnione.

Od niniejszej decyzji służy prawo odwołania do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej SIOIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan Marcin Zarzycki
Alojzego Felińskiego 36/19
41-908 Bytom
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Skład orzekający OKK

1. mgr inż. Piotr Szatkowski
2. inż. Hieronim Spłzewski
3. mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-RIP-V72-YPQ *

Pan Marcin Zarzycki o numerze ewidencyjnym SLK/BO/9619/16
adres zamieszkania ul. Felińskiego 36/19, 41-908 Bytom
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2023-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-07-13 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78³ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pilb.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.





Sygn. akt SLK/OKK/7431/7558/17

DECYZJA

Katowice, dnia 25 czerwca 2018 r.

Na podstawie art. 12 ust. 2, 3, 4, art. 13, art. 14 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U z 2017 r., poz. 1332 z późn. zm.), § 10 i § 12 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U z 2014 r., poz. 1278) oraz na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2009 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz.U. z 2016 r., poz. 1725 z późn. zm.) po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Piotr Strojek
mgr inż. budownictwa
ur. dnia 24 kwietnia 1978 w Bytomiu

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny SLK/7558/PBKb/18
do projektowania
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej bez ograniczeń

Zakres uprawnień

- sporządzanie projektu architektoniczno - budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu,
- sporządzanie projektu zagospodarowania działki lub terenu wyłącznie w zakresie uzyskanej specjalności
- sprawdzanie projektów budowlanych w zakresie specjalności konstrukcyjno - budowlanej i sprawowanie nadzoru autorskiego
- sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

UZASADNIENIE

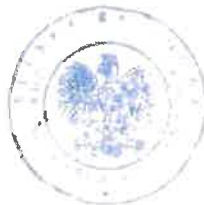
W wyniku pozytywnego postępowania kwalifikacyjnego i pozytywnego wyniku egzaminu ze znajomości procesu budowlanego oraz praktycznego zastosowania wiedzy technicznej wydanie niniejszych uprawnień budowlanych jest uzasadnione.

Od niniejszej decyzji służy prawo odwołania do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej SIOiB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia

Zgodnie z art. 127a k.p.a. w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję (tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa). W takim wypadku, z dniem doręczenia organowi odwołania o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez oszcząlika ze strony postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna. Informuje się ponadto, że jeżeli w wyniku złożenia oświadczenia o zrzeczeniu się odwołania decyzja uzyskała przymioty ostateczności i prawomocności - zamyka to również drogę do zaskarżenia jej do sądu administracyjnego

Otrzymują

1. Pan Piotr Strojek
Targowa 2
42-608 Tarnowskie Góry
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/s.



Skład orzekający OKK

1.
mgr inż. Franciszek Buszka
2.
mgr inż. Jan Spychała
3.
inż. Zbigniew Herasz



SLK/OKK/7132/2615/09

Katowice, dnia 25 maja 2009 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 2 i ust. 2 art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śl.OiB
n a d a j e**

Panu(i) Piotrowi Strojek

Mgr inż. budownictwa

ur. dnia 24 kwietnia 1978 w Bytomiu

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny SLK/2615/OWOK/09**

**do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej**

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan(i) **Piotr Strojek** posiada wymagane prawem, wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał(a) pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane - podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śl.OiB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan(i) Piotr Strojek
Cicha 12/9
41-902 Bytom
2. Okręgowa Rada Izby
Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a
4. a/a



Skład orzekający OKK

1. 
Mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz
2. 
Mgr inż. Bolesław Jurkiewicz
3. 
Mgr inż. Tadeusz Lipiński



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
SLK-MKX-9AW-249 *

Pan Piotr Strojek o numerze ewidencyjnym SLK/BO/6683/10
adres zamieszkania ul. Targowa 2, 42-606 Tarnowskie Góry
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2023-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-06-23 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 74¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenia woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa: www.pib.org.pl lub kontaktując się z Biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



SPIS RYSUNKÓW

L.p.	Nr rysunku	Nazwa rysunku	Skala
Architektura			
1.	1	Plan sytuacyjny	1:1000
2.	2	Plan orientacyjny-wytyczenie , zakres opracowania	1:1000
3.	3	Przekrój poprzeczny przez torowisko-stan istniejący i projektowany - zakres prac	1:100
4.	4	Przekrój podłużny, rzut z góry – stan projektowany	1:100

1. Przedmiot opracowania i zakres

Przedmiotem niniejszego opracowania jest Projekt Architektoniczno- budowlany przebudowy placu składowego Urobku w zakresie przebudowy i modernizacji torowiska maszyn zwałująco-zbierających na terenie Zakładu Przeróbki Mechanicznej Węgla w Oddziale KWK Piast-Ziemowit Ruch Ziemowit.

Zakres opracowania:

Zakres opracowania obejmuje odcinek fundamentu torowiska od stacji A do początku nowo wybudowanego przedłużenia torowiska przy stacji B. o długości 2 x 473,23 m oraz wymianę szyn na dł. 2 x 475,41 m.

Opracowanie obejmuje torowisko pod maszynę zwałującą i zbierającą.

- Wizje na obiekcie,
- Pomiar na obiekcie – inwentaryzacja budowlana dla celów projektowych
- Wykonanie odkrywek fundamentów
- Projekt, w skład którego wchodzi następujący zakres prac:

Prace demontażowe:

- Demontaż istniejących szyn S49 dwóch torów jezdnych, maszyn zwałująco-zbierających, na odcinku 475,41 m każdy . 950,82 m razem. Demontaż częściowo na fundamencie poza zakresem na dł. 2,18 m, ze względu na uciągnięcie ostatniej szyny. Szyny na fundamencie poza zakresem należy zdemontować i montować za pomocą istniejących zestawów mocujących.
- Demontaż istniejących zestawów mocujących 1550 szt.
- Demontaż istniejących podkładów drewnianych – 1600 szt.
- Wykonanie wykopów wokół fundamentów odsłaniając całą powierzchnię boczną fundamentów- 2043,00 m³.
- Skucie górnej warstwy fundamentu objętym zakresem(2 x 473,23 mb), celem odsłonięcia istniejącego zbrojenia należy skuć górną powierzchnię ścian fundamentowych na całej szerokości, tj. 500mm, na głębokość 80mm, do odsłonięcia istniejącego zbrojenia i skucia starej nadlewki. Dodatkowo należy wykuć strzemiona na powierzchniach bocznych ścian fundamentowych, w tym celu należy wykonać dodatkowo bruzdy co około 300mm na wysokości 120mm, na głębokość 70mm, o szerokości 50mm) - ilość betonu do skucia ok. 40,51 m³.

Prace montażowe:

- Dospawanie do istniejących strzemion prętów fi 10 do istniejącego zbrojenia oraz montaż prętów podłużnych na fi 20 oraz fi 16 na całej długości projektowanego fundamentu. Opracowanie wg. projektu technicznego.

- Po osadzeniu zbrojenia, wykonanie nadbudowy fundamentu do poziomu osadzenia zestawu mocującego. Beton C30/37 -111,51 m³ Przed wykonaniem nadbudowy na oczyszczona powierzchnie należy nałożyć warstwę szczepną np. Cekol
- Montaż nowych podkładek żebrowych bezpośrednio na nowym podłożu betonowym
- Montaż podkładek podszynowych
- Montaż nowych szyn s49 -950,82 mb z częściowym przejściem na fundament poza zakresem od strony stacji B
- Montaż łapek łp2, śrub łubkowych, śrub stopowych
- Zakotwienie podkładek żebrowych do nowego fundamentu za pośrednictwem kotwy rozporowej lub wklejanej M20x260 lub osadzenie kotw przed betonowaniem.
- Zmycie zabrudzeń ze ścian fundamentowych i fundamentów wodą pod ciśnieniem
- Młotkowanie odspojonego betonu, a także czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni bocznych ścian fundamentowych i fundamentu.
- Wykonanie warstw naprawczych z pośrednictwem zapraw naprawczych na bazie PCC np. Sika Mono Top 412 NFG gr. 2.0 cm na całej powierzchni bocznej dwóch fundamentów obustronnie- 3028,7 m²
- Wykonanie powłoki przeciwwodnej na powierzchni bocznej dwuskładnikowa, grubowarstwowa, wzmocnioną włóknami, modyfikowana polimerami powłoka bitumiczna np. System Sika Icolflex 201 dwie warstwy , Icolflex P-01 grunt oraz Sika Icolflex F-01 mata z włókna szklanego do wzmocnienia wodoszczelnych, bitumicznych powłok Sika® Icolflex – powłoka bitumiczna + grunt 3028.7 m², na powierzchniach bocznych
- Zasypanie fundamentów gruntem z wykopu wraz z zagęszczeniem w sposób aby nie uszkodzić w-wy izolacji wodoszczelnej.
- Wykonanie nowych zabezpieczeń przejść nad kablami instalacyjnymi za pośrednictwem mostków kablowych systemowych 4 szt. o długości 2m szer. min 50 cm
- Oczyszczenie i zabezpieczenie antykorozyjne stalowych odbojów przy stacji A i Stacji B. Wymiana drewnianych odbojnic 4 szt, powierzchnia malowania 8,0 m²
- Wykonanie pomiarów geodezyjnych nowego torowisko w zakresie niezbędnym do uzyskania dopuszczeni służb dozoru technicznego
- Wykonanie niezbędnych zgłoszeń w imieniu inwestora dopuszczających torowisko do użytkowania(UDT itp.)
- Wszystkie prace oraz ich zakres pokazano na rys nr 3 i 4

Wszystkie prace oraz modernizacyjne należy wykonywać etapowo w porozumieniu z Zamawiającym celem umożliwienia ciągłej pracy maszyn na torowisku.

2. Cel opracowania

Cel opracowania prowadzi do reprofilacji toru jezdnego oraz usprawnienia pracy maszyn zwałująco zbierających .

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

3. Podstawy opracowania

Podstawa formalna

- Umowa Nr LRU: 432202321 z 04.01.2023
- Wizja lokalna styczeń-marzec 2023r.,
- Prace pomiarowe – inwentaryzacja terenu
- Wytyczne Przedstawiciela Inwestora dotyczące zakresu, rozwiązań funkcjonalnych, materiałowych oraz powierzchniowych,
- Obowiązujące przepisy,
- Polskie normy.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.
- USTAWA z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004r. o wyrobach budowlanych
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo Ochrony Środowiska
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych.
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 30 października 2002 r. w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie użytkowania maszyn przez pracowników podczas pracy.
- Rozporządzenie Ministra Energii z dnia 23 listopada 2016 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących prowadzenia ruchu podziemnych zakładów górniczych

Inwestor

Polska Grupa Górnicza S.A.

ul. Powstańców 30

40-039 Katowice

Stan prawny działki / terenu

Inwestor ma prawo do dysponowania działkami nr 2483/98; 1978/92; 1974/81; 1973/82; 2537/3; 2482/98 na zasadzie użytkowania wieczystego. Właścicielem w/w. działki jest Skarb Państwa.

4. Stan istniejący

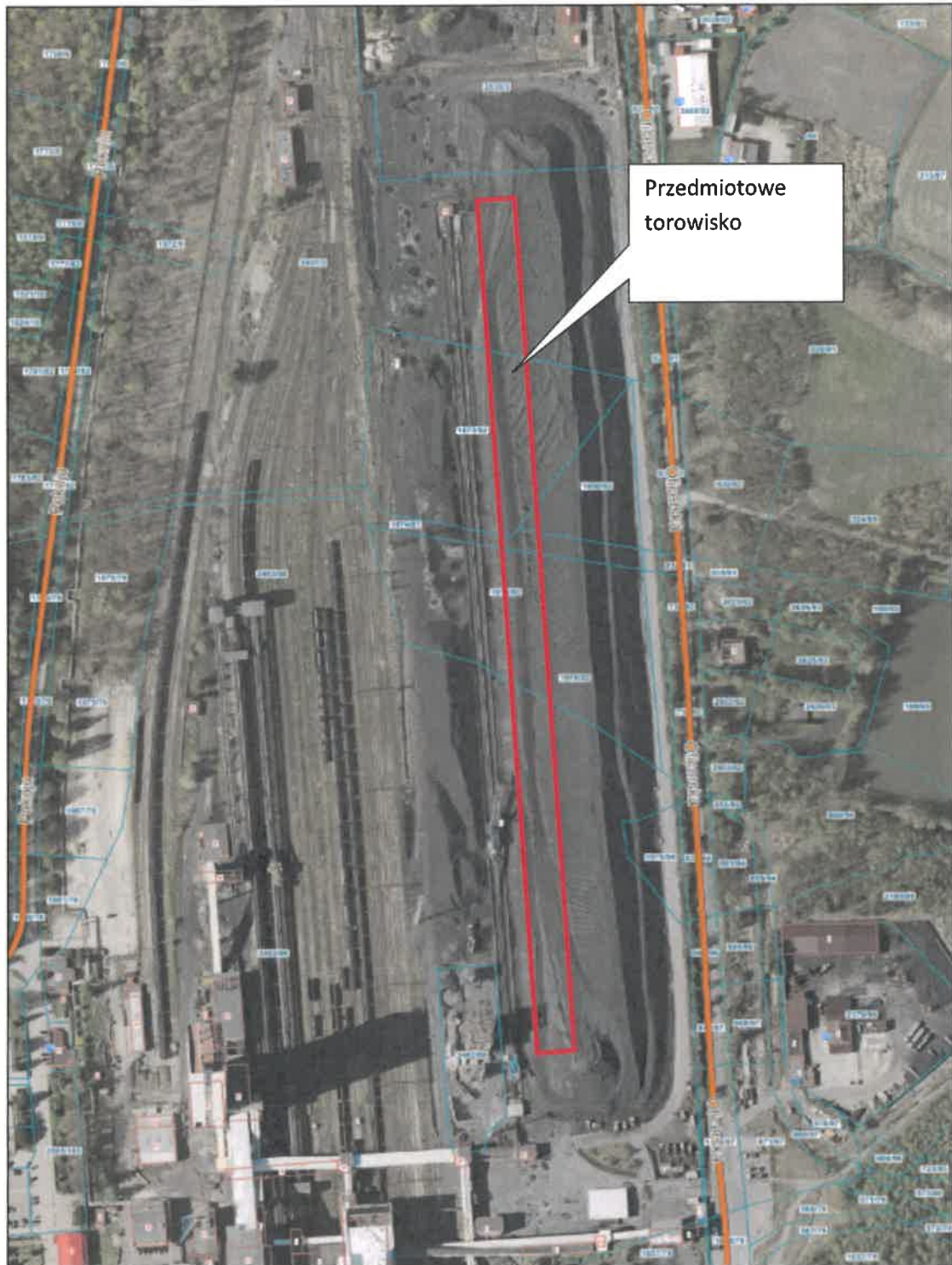
Lokalizacja

- Województwo: śląskie
- Powiat: bieruńsko-lędziński
- Gmina: Lędziny
- Jednostka ewidencyjna : 241403_1
- Obręb ewidencyjny: 0004
- Nr działki: 2483/98; 1978/92; 1974/81; 1973/82; 2537/3; 2482/98
- Powierzchnia działek:
- 2483/98 - 168 378 m²
- 1978/92 – 12 658 m²
- 1974/81 - 2 768 m²
- 1973/82 - 12 675 m²
- 2537/3 - 94 997 m²
- 2482/98 - 3 450 m²
- **Powierzchnia łączna – 291 476 m²**
- Teren nie jest objęty ochroną konserwatorską.

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANY
PRZEBUDOWY PLACU SKŁADOWEGO UROBKU W ZAKRESIE PRZEBUDOWY I MODERNIZACJI TOROWISKA MASZYN ZWAŁUJĄCO-ZBIERAJĄCYCH
NA TERENIE ZAKŁADU PRZETWÓRKI MECHANICZNEJ WĘGLA W ODDZIALE KWK PIAST-ZIEMOWIT



Polkad - Geospatial solutions and geomatics
skala 1 : 2000

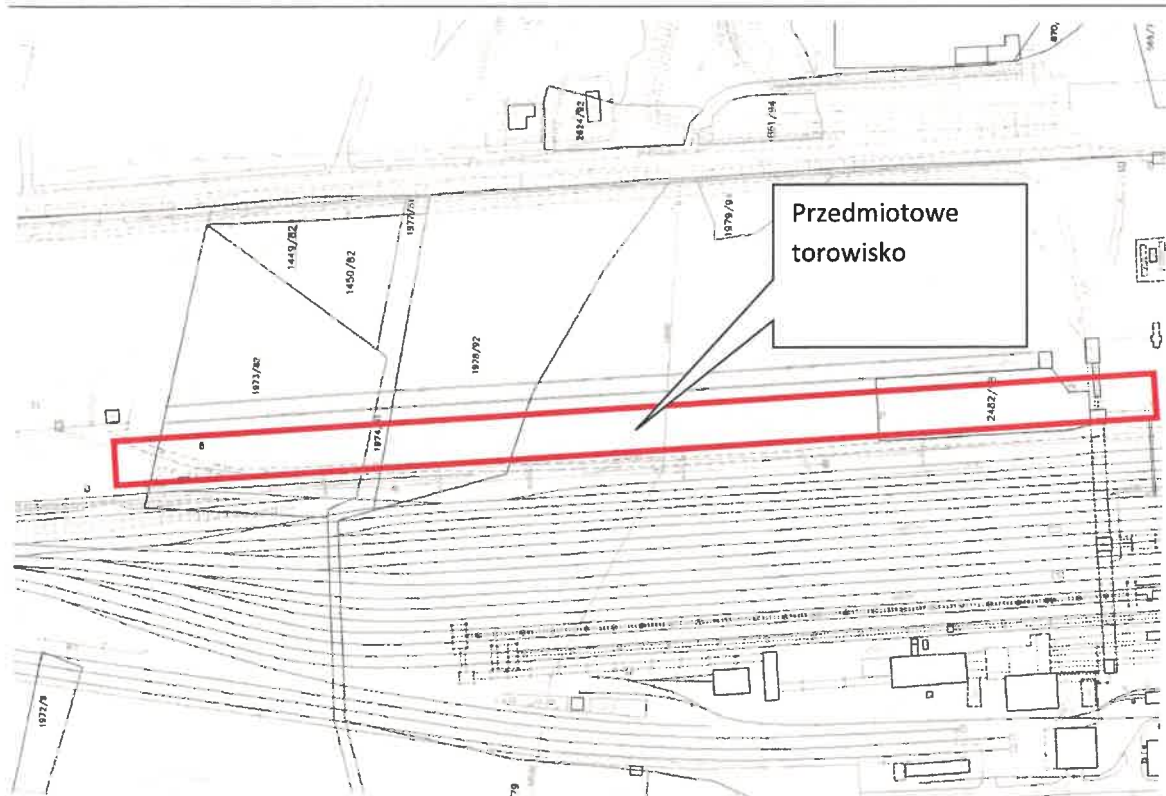


Miejscowy wybór nie stanowi gwarancji w rozumieniu przepisów prawa.
Wydrukowano w serwisie polkad.s-soft.pl data 2023-01-02 07:30:00

strona 1

Rys. 1 Lokalizacja torowiska maszyny zbierająco - zwałującej

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANY
PRZEBUDOWY PLACU SKŁADOWEGO UROBKU W ZAKRESIE PRZEBUDOWY I MODERNIZACJI TOROWISKA MASZYN ZWAŁUJĄCO-ZBIERAJĄCYCH
NA TERENIE ZAKŁADU PRZERÓBKI MECHANICZNEJ WĘGLA W ODDZIALE KWK PIAST-ZIEMOWIT RUCH ZIEMOWIT



Rys 2. Sytuacja

Dokumentacja fotograficzna



Rys 3. Widok placu składowego - tor lewy



Rys 4. Widok torowiska -tor prawy

Stan torowiska istniejącego

Istniejące torowisko pod maszyny zwałująco-zbierające stanowi betonowy fundament posadowiony ok 1,15 m poniżej poziomu terenu, na którym osadzono połówki drewnianych podkładów drewnianych. Istniejące szyny przytwierdzono do drewnianych podkładów za pośrednictwem zestawów mocujących. Połączenie typu K.

Stan techniczny torowiska określa się jako zły. W szczególności problemem jest jego deformacja pionowa i pozioma spowodowana ciągłą pracą maszyn. Ponadto podkłady drewniane są również mocno wyeksploatowane. Istniejące torowisko wykazuje odchyłki nie spełniające wymagań dla pracy maszyn, co zmniejsza ich wydajność technologiczną i powoduje ciągłe, doraźne prace naprawcze .

Nadmienić należy, że góra fundamentu betonowego w przeszłości była już naprawiana zaprawami naprawczymi nieznanego pochodzenia, co wykazały przeprowadzone odkrywki. Najprawdopodobniej spowodowane to było koniecznością reprofilacji podłoża betonowego.

Na potrzeby opracowania wykonano 8 odkrywek fundamentu w miejscach oznaczonych na rys nr 2. Ponadto, wykonano badania sklerometryczne betonu oraz badania wizualne powierzchni bocznych fundamentów. Badania wytrzymałościowe wykazały relatywnie dobrą jakość betonu oscylująca w granicach klasy betonu B20 C16/20 lokalnie B25 C20/25. Natomiast warstwy naprawcze wykazywały bardzo niską wytrzymałość poniżej klasy C12/15. Dlatego zasadne jest wykonanie skucia górnej powierzchni fundamentów wraz z wykonaniem zbrojenia .

Na potrzeby opracowania wykonano również badanie zubożenia fundamentów.

Przeprowadzone badanie karbonatyzacji dało relatywnie dobre rezultaty. We wszystkich miejscach powierzchni bocznych fundamentów uzyskano pH betonu równe około 9-11. Można stwierdzić, że przy takim pH jest możliwa pewna utrata zdolności ochronnych betonu oraz możliwa jest karbonatyzacja. Na obecną chwilę nie występują drastyczne warunki zmniejszające ochronę stali zbrojeniowej przez beton, jednakże ze względu na lekką utratę tych zdolności zaleca się zabezpieczyć całe powierzchnie fundamentów powłokami ochronnymi minimalizującymi, postęp karbonatyzacji betonu.



Rys 5. Miejsce odkrywki – badanie chemiczne betonu



Rys 6. Miejsce odkrywki – widoczne skruszone miejsca zapraw wyrównujących



Rys 7. Miejsce odkrytki – widoczne skruszone miejsca zapraw wyrównujących



Rys 8. Widok placu składowego – wyeksploatowane i zniszczone podkłady drewniane



Rys 9. Widok placu składowego – wyeksploatowane i zniszczone podkłady drewniane, braki łączników w połączeniach szyn

5. Zagospodarowanie terenu

Istniejący stan zagospodarowania terenu

Powierzchnia terenu / zestawienie działek

Województwo: śląskie

Powiat: bieruńsko-lędziński

Gmina: Lędziny

Jednostka ewidencyjna : 241403_1

Obręb ewidencyjny: 0004

Nr działki: 2483/98; 1978/92; 1974/81; 1973/82; 2537/3; 2482/98

Powierzchnia działek:

2483/98 - 168 378 m²

1978/92 – 12 658 m²

1974/81 - 2 768 m²

1973/82 - 12 675 m²

2537/3 - 94 997 m²

2482/98 - 3 450 m²

Lokalizacja: **43-143 Lędziny, ul. Pokoju 4**

Dostępność komunikacyjna lokalizacji

Inwestycja znajduje się na terenie KWK Piast-Ziemowit Ruch Ziemowit. Teren inwestycji ma bezpośredni dostęp do drogi publicznej od strony ul. Oficerskiej.

Orientacja w stosunku do stron świata

Teren inwestycji o nieregularnym kształcie działek na planie wieloboku z wydłużeniem w kierunku południowo – północnym.

Istniejąca zabudowa

Na przedmiotowym terenie znajdują się inne budynki oraz budowle związane z funkcjonowaniem ruchu zakładu górniczego.

Warunki gruntowo - wodne

Dla niniejszej inwestycji wykonania podtorza nie przeprowadzono badania gruntowo – wodne.

Warunki górnicze

Zgodnie z informacją o warunkach geologiczno – górniczych z dnia 18.01.2023, obejmującą przedmiotową inwestycje, występują udokumentowane zasoby bilansowe , możliwe do zagospodarowania.

Projektowana eksploatacja, może spowodować wystąpienie I kategorii terenu górniczego.

Wstrząsy górotworu spowodowane działalnością górniczą mogą generować drgania gruntu o przyspieszeniu $<600\text{mm/s}^2$

Istniejąca zieleń

W rejonie rozpatrywanego terenu występują znikome formy zieleni. Teren częściowo nieutwardzony .

Projektowane zagospodarowanie terenu

Nie planuje się żadnej rozbudowy terenu o inne elementy niż projektowana przebudowa i modernizacja podtorza. Projekt nie ingeruje w istniejący układ komunikacyjny głównych dróg dojazdowych.

Projektowane ukształtowanie terenu

Nie planuje się reprofilacji terenu w rejonie podtorza oraz reprofilacji terenu pomiędzy torowiskami.

Projektowane rozbiórki

Projekt zakłada rozbiórkę istniejących szyn wraz z podkładami drewnianymi oraz istniejącymi zestawami mocującymi szyny do podłoża wraz ze skuciem części fundamentu betonowego.

Usytuowanie projektowanych obiektów i towarzyszących im urządzeń budowlanych

Terren

Terren inwestycji o nieregularnym kształcie działek na planie wieloboku z wydłużeniem w kierunku południowo-północnym .

Miejsce gromadzenia odpadów stałych

Na czas prac zostaną przygotowane specjalne kontenery dla poszczególnego typu odpadów.

Elementy małej architektury

Nie projektuje się.

Ogrodzenie działki / terenu

Nie projektuje się.

Układ komunikacyjny

Inwestycja znajduje się na terenie KWK „Piast Ziemowit”. Teren inwestycji ma bezpośredni dostęp do drogi publicznej od strony ul. Oficerskiej, od wschodniej strony zwałowiska.

Dojścia

Nie projektuje się zmian w zakresie lokalizacji dojeżdżających pieszych na teren zakładu. Bez zmian pozostaną chodniki.

Dojazdy, drogi pożarowe

Istniejący układ komunikacyjny zapewnia poprawny dojazd pojazdów strażackich. Nie projektuje się zmian w tym zakresie.

Miejsca parkingowe

Na potrzeby funkcjonowania obiektu, nie ma potrzeby budowy dodatkowych miejsc parkingowych.

Projektowane sieci uzbrojenia terenu wraz z przeciwpożarowym zaopatrzeniem wodnym

Sieć wodociągowa

Pozostaje istniejąca, nie projektuje się żadnych zmian oraz ingerencji - poza zakresem opracowania.

Kanalizacja sanitarna

Pozostaje istniejąca, nie projektuje się żadnych zmian oraz ingerencji - poza zakresem opracowania.

Kanalizacja deszczowa

Pozostaje istniejąca, nie projektuje się żadnych zmian oraz ingerencji - poza zakresem opracowania.

Sieć c.o.

Pozostaje istniejąca, nie projektuje się żadnych zmian oraz ingerencji - poza zakresem opracowania.

Sieć gazowa

Nie występuje.

Sieci elektryczne (energetyczne)

Pozostaje istniejąca, nie projektuje się żadnych zmian oraz ingerencji - poza zakresem opracowania.

Hydranty wewnętrzne

Sieć hydrantowa pozostaje istniejąca, nie projektuje się żadnych zmian oraz ingerencji - poza zakresem opracowania.

Projektowana zieleń

Nie projektuje się nowych nasadzeń.

6. Analiza zgodności planowanego zamierzenia inwestycyjnego z ustaleniami obowiązującego na tym terenie Planu Miejsowego

Dla przedmiotowego terenu nie ma uchwalonego Miejskiego Planu Zagospodarowania Przestrzennego.

7. Wpis do rejestru zabytków

Teren inwestycji oraz budynki z nim sąsiadujące nie jest wpisany do rejestru Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, nie jest również objęty ochroną konserwatorską.

8. Wpływ eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego

Zgodnie z informacją o warunkach geologiczno – górniczych z dnia 18.01.2023, obejmującą przedmiotową inwestycje, występują udokumentowane zasoby bilansowe , możliwe do zagospodarowania.

Projektowana eksploatacja, może spowodować wystąpienie I kategorii terenu górniczego.

Wstrząsy górotworu spowodowane działalnością górniczą mogą generować drgania gruntu o przyspieszeniu $<600\text{mm/s}^2$

9. Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi

Nie przewiduje się, aby przyjęte rozwiązania związane z projektowaną inwestycją zmieniały dotychczasowy wpływ na środowisko, higienę i zdrowie. Oddziaływanie planowanej inwestycji zarówno w fazie przebudowy jak i eksploatacji nie będzie znaczące. Założenia przyjęte do realizacji zadania inwestycyjnego zapewniają należyłą ochronę tych komponentów środowiska, które w wyniku przebudowy i w trakcie jego późniejszego funkcjonowania, mogłyby ulec pogorszeniu. Zaproponowane w projekcie rozwiązania zapewnią zachowanie standardów jakości środowiska. Planowana inwestycja nie będzie stanowić źródła konfliktów społecznych.

10. Określenie obszaru oddziaływania projektowanego obiektu

Rozpatrywany rejon stanowi przemysłowy teren inwestycji oraz funkcji z nim związanych. Projektowana budowa torowiska ma na celu usprawnienie procesu technologicznego. W najbliższym sąsiedztwie projektowanej inwestycji znajdują się głównie obiekty związane z prowadzoną przez Inwestora działalnością produkcyjną. Na terenie tym brak obiektów mieszkaniowych lub użyteczności publicznej.

Analiza lokalizacji

Zgodnie z:

Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. nr 75, poz. 690 z późn. zm.) - tekst jednolity.

Odległość inwestycji w stosunku do istniejących obiektów na sąsiednich działkach budowlanych:

Inwestycja nie wpływa na stan istniejący w zakresie lokalizacji obiektu.

Z uwagi na rodzaj zabudowy oraz charakter terenu inwestycji można stwierdzić, że obszar oddziaływania projektowanej przebudowy nie powinien mieć wpływu na zmianę warunków lokalnych. Dominujące na tym obszarze zagospodarowanie o przemysłowym charakterze nie zostanie zaburzone w zakresie parametru intensywności zabudowy.

Uwarunkowania inne

Zgodnie z Ustawą Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 oraz Ustawą z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, przedmiotowa inwestycja nie wymaga sporządzania oceny oddziaływania na środowisko. Oznacza to, że oddziaływanie to nie będzie ponadnormatywne i nie wpłynie negatywnie na otaczające środowisko naturalne oraz nie pogorszy tych warunków na sąsiednich działkach.

Poszanowanie, występujących w obszarze oddziaływania obiektu, uzasadnionych interesów osób trzecich

Realizacja przedmiotowej inwestycji nie powoduje ograniczenia dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz środków łączności przez osoby trzecie w obszarze oddziaływania obiektu budowlanego. Ponadto nie wpływa negatywnie na dostęp światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi. Rozwiązania techniczne, usytuowanie budynku oraz sposób zagospodarowania terenu nie powodują uciążliwości związanych z hałasem, wibracjami, zakłóceniami elektrycznymi i promieniowaniem, a także zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby.

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY

11. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu budowlanego, charakterystyczne parametry techniczne

Charakterystyka obiektu

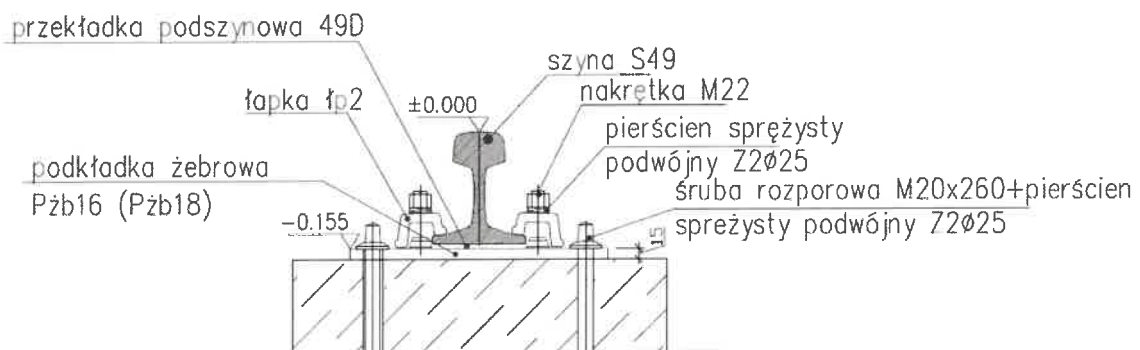
Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt modernizacji i przebudowy podtorza przeznaczonego pod istniejącą maszynę zbierającą i zwałującą. Projektuje się podwyższenie wysokości istniejących fundamentów, eliminując jednocześnie posadowienie szyn na drewnianych podkładach kolejowych. Szyny montowane za pośrednictwem podkładek żebrowych bezpośrednio na nadbudowanym podłożu betonowym. Połączenie szyn S49 typu K, za pośrednictwem podkładek żebrowych Pźb 16 oraz Pźb18 w miejscach łączenia szyn. Połączenie szyn za pośrednictwem łapka ł49 4 -otworowego. Dodatkowo szyny należy układać na przekładkach podszytowych D49. Długości szyn projektuje się na 15,0 m .

Ze względu na uciagnię ostatniej szyny poza zakres opracowania należy ją zdemontować . Nową szynę należy częściowo zamontować na fundamencie poza zakresem, za pośrednictwem istniejących zestawów mocujących (dł .ostatnie szyny 10,244 m należy zweryfikować i dopasować na montażu)

Zakotwienie podkładek żebrowych, do nowo powstałej powierzchni betonowej za pomocą kotew rozporowych lub kotew osadzonych przed betonowaniem.

PROJEKTOWANY ZESTAW MOCUJĄCY

1:10



Rys 10. Projektowany zestaw mocujący

Dane ogólne o obiekcie

Projektowane podtorze:

Długość fundamentu do modernizacji 2 x 473,23 m (od fundamentu odboju stacji A do krawędzi nowo wybudowanego przedłużenia fundamentu przy stacji B).

Rozstaw w osi torów 5,0 m

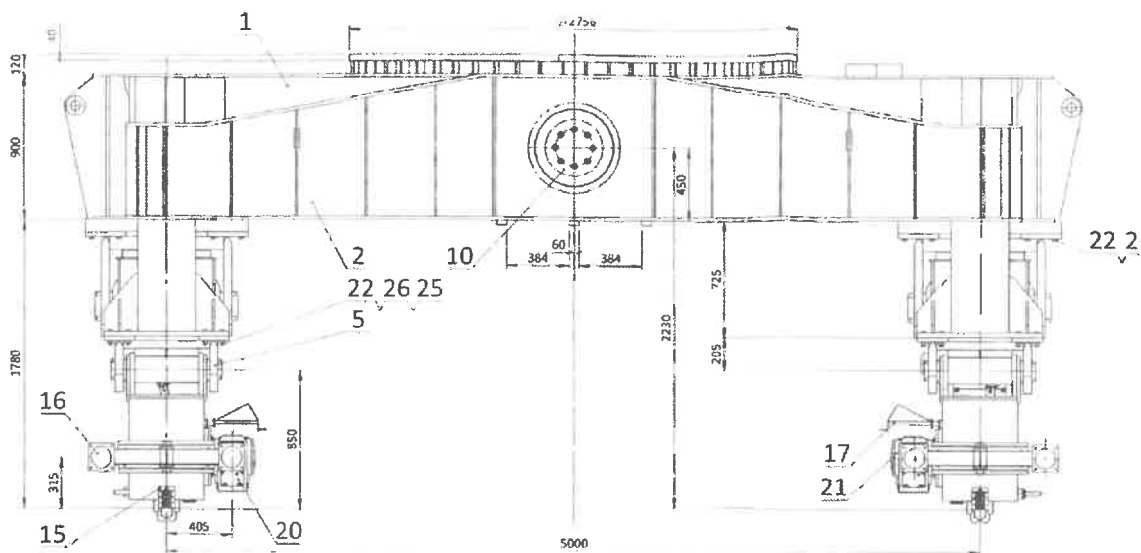
➤ Parametry Maszyny Zwałującej: Zwałowarka ZOS-1250.30

Tablica 1	Podstawowe dane techniczne zwałowarki		
1	Wydajność gwarantowana zwałowania dla $\gamma=0,8$	t/h	1250
2	Masa usypowa węgla	t/m ³	1,2
3	Maksymalny promień zwałowania	m	30,0
4	Prędkość jazdy maszyny	m/min.	0,8-16
5	Kąt obrotu nadwozia	stopnie	±90
6	Szerokość taśmy przenośnika zwałującego i zasilającego	mm	1200
7	Max wysokość zwałowania nad główką szyny	m	12,0
8	Prędkość taśmy przenośnika zwałującego	m/s	3,2
9	Prędkość taśmy przenośnika zasilającego	m/s	3,1
10	Rozstaw toru	m	5
11	Napięcie zasilania napędów	V	500
12	Napięcie zasilania maszyny	V	500
13	Szerokość taśmy przenośnika placowego	mm	1200

Rys 11. Parametry techniczne maszyny zwałującej

Tablica 2	Odchyłki wymiarowe wykonania podtorza		
1	Dopuszczalne pochylenie wzdłużne całkowite toru		1:1000
2	Dopuszczalne pochylenie wzdłużne toru na odcinku 5 m		1:500
3	Dopuszczalne pochylenie poprzeczne toru		1:1000
4	Odchyłki prostokątowości osi szyny na odcinku 5 m	mm	±5
5	Odchyłka rozstawu toru	mm	±5
6	Rozstaw toru	m	5,0
7	Typ szyny		549

Rys 12. Odchyłki wymiarowe podtorza dla maszyny zwałującej



Rys 13. Przekrój poprzeczny maszyny zwałującej

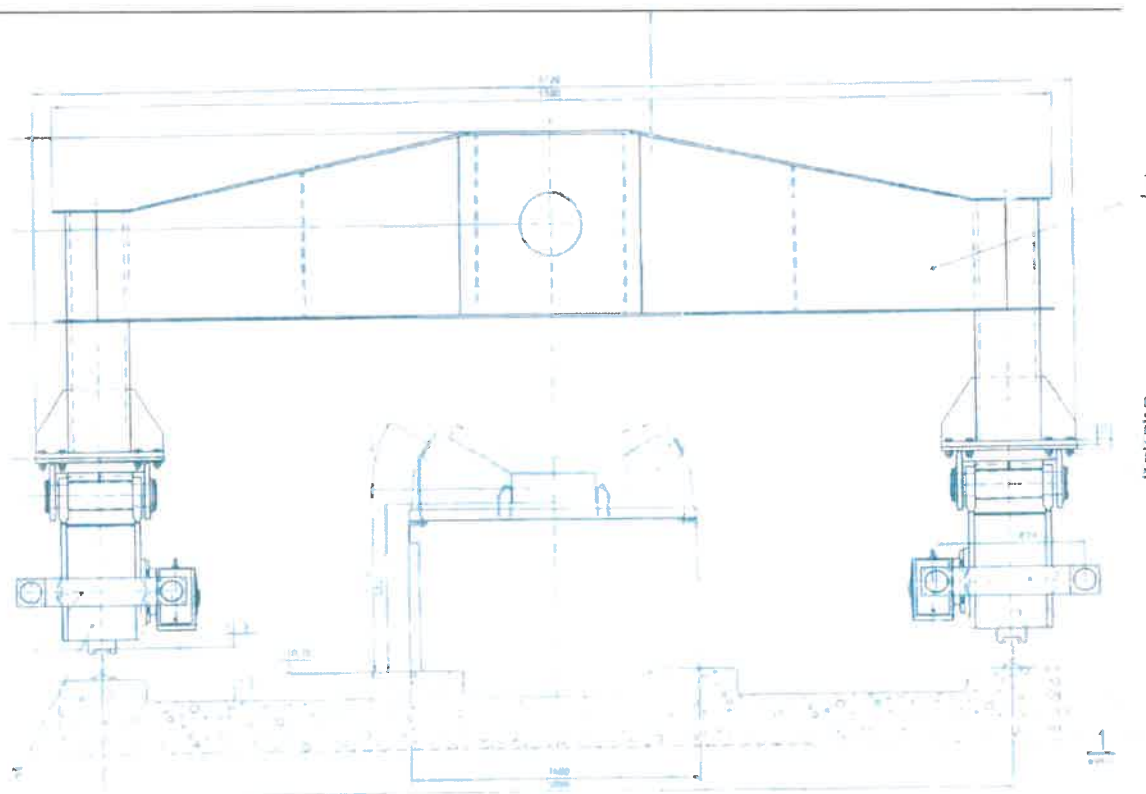
Parametry maszyny Zbierającej: Ładowarka kołowo szynowa ŁWKS 250.20

Podstawowe dane techniczne			
Lp.	Wyszczególnienie	Jednostka	Wielkość
1	Wydajność nominalna czerpania	m ³ /h	850
2	Wydajność gwarantowana czerpania	t/h	600
3	Srednica kola czerpakowego	m	4,5
4	Ilość czerpaków	szt	9
5	Pojemność maksymalna czerpaka	l	250
6	Robocza predkosć obrotowa kola czerpakowego	m/s	1,48
7	Robocza liczba obrotów kola czerpakowego	1/min	6,3
8	Promień czerpania	m	20
9	Wysokość czerpania	m	± 12
10	Rozstaw toru	m	5
11	Szerokość taśmy przenośnika odbierającego	mm	1200
12	Kąt niecki przenośnika odbierającego	stopnie	30
13	Predkosć taśmy przenośnika odbierającego	m/s	3
14	Robocza predkosć jazdy	m/min	18
15	Kąt obrotu nadwozia	stopnie	±165
16	Maksymalny nacisk na kolo jezdne	kN	190
17	Tyło szyny jezdnej	-	549
18	Czynna długość przewodu zasilającego nawiniętego na bębnie	m	307,6
19	Napiecie zasilania prądu przemiennego	V	500
20	Napiecie sterowania prądu przemiennego	V	230
21	Napiecie sterowania prądu stałego	V	24
22	Moc całkowita zainstalowana	kW	152
23	Zabezpieczenie główne	-	Wyłącznik N400N
23	System ochrony przeciwporażeniowej	-	TNS

Rys 14. Parametry techniczne maszyny zbierającej

Odchyłki wymiarowe wykonania podtorza			
Lp.	Wyszczególnienie	Jednostka	Wielkość
1	Dopuszczalne pochylenie wzdłużne całkowite	-	1:1000
2	Dopuszczalne pochylenie wzdłużne toru na odcinku 5 m	-	1:200
3	Maksymalny uskok pionowy i poziomy szyny na łączach	mm	0,5
4	Dopuszczalne pochylenie poprzeczne toru	-	1:1000
5	Odchyłka prostoliniowości osi szyny na odcinku 5 m	mm	±5,0
6	Odchyłka rozstawu toru	mm	±5,0

Rys 15. Odchyłki wymiarowe podtorza dla maszyny zbierającej



Rys 16. Przekrój poprzeczny maszyny zbierającej

Rozwiązania architektoniczno – budowlane

UWAGA: Wybrani producenci systemów występują w niniejszym opracowaniu przykładowo. W projekcie należy zastosować systemy charakteryzujące się co najmniej równoważnymi parametrami.

12. Opis zakresu i sposobu prowadzenia robót .

Zakres robót obejmuje:

Zakres opracowania:

Zakres opracowania obejmuje odcinek fundamentu torowiska od stacji A do początku nowo wybudowanego przedłużenia torowiska przy stacji B. o długości 2 x 473,23 m oraz wymianę szyn na dł. 2 x 475,41 m.

Opracowanie obejmuje torowisko pod maszynę zwałującą i zbierającą.

- Wizje na obiekcie,
- Pomiary na obiekcie – inwentaryzacja budowlana dla celów projektowych
- Wykonanie odkrywek fundamentów
- Projekt, w skład którego wchodzi następujący zakres prac:

Prace demontażowe:

- Demontaż istniejących szyn S49 dwóch torów jezdnych, maszyn zwałująco-zbierających, na odcinku 475,41 m każdy . 950,82 m razem. Demontaż częściowo na fundamencie poza zakresem na dł. 2,18 m, ze względu na uciążenie ostatniej szyny. Szyny na fundamencie poza zakresem należy zdemontować i montować za pomocą istniejących zestawów mocujących.
- Demontaż istniejących zestawów mocujących 1550 szt.
- Demontaż istniejących podkładów drewnianych – 1600 szt.
- Wykonanie wykopów wokół fundamentów odsłaniając całą powierzchnię boczną fundamentów- 2043,00 m³
- Skucie górnej warstwy fundamentu objętym zakresem(2 x 473,23 mb), celem odsłonięcia istniejącego zbrojenia należy skuć górną powierzchnię ścian fundamentowych na całej szerokości, tj. 500mm, na głębokość 80mm, do odsłonięcia istniejącego zbrojenia i skucia starej nadlewki. Dodatkowo należy wykuć strzemiona na powierzchniach bocznych ścian fundamentowych, w tym celu należy wykonać dodatkowo bruzdy co około 300mm na wysokości 120mm, na głębokość 70mm, o szerokości 50mm) - ilość betonu do skucia ok. 40,51 m³.

Prace montażowe:

- Dospawanie do istniejących strzemion prętów fi 10 do istniejącego zbrojenia oraz montaż prętów podłużnych na fi 20 oraz fi 16 na całej długości projektowanego fundamentu. Opracowanie wg. projektu technicznego.
- Po osadzeniu zbrojenia, wykonanie nadbudowy fundamentu do poziomu osadzenia zestawu mocującego. Beton C30/37 -111,51 m³ Przed wykonaniem nadbudowy na oczyszczona powierzchnie należy nałożyć warstwę szczepną np. Cekol
- Montaż nowych podkładek żebrowych bezpośrednio na nowym podłożu betonowym
- Montaż podkładek podszytowych
- Montaż nowych szyn s49 -950,82 mb z częściowym przejściem na fundament poza zakresem od strony stacji B
- Montaż łapek łp2, śrub łubkowych, śrub stopowych
- Zakotwienie podkładek żebrowych do nowego fundamentu za pośrednictwem kotwy rozporowej lub wklejanej M20x260 lub osadzenie kotw przed betonowaniem.
- Zmycie zabrudzeń ze ścian fundamentowych i fundamentów wodą pod ciśnieniem
- Młotkowanie odspojonego betonu, a także czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni bocznych ścian fundamentowych i fundamentu.
- Wykonanie warstw naprawczych z pośrednictwem zapraw naprawczych na bazie PCC np. Sika Mono Top 412 NFG gr. 2.0 cm na całej powierzchni bocznej dwóch fundamentów obustronnie- 3028,7 m²

- Wykonanie powłoki przeciwwodnej na powierzchni bocznej dwuskładnikowa, grubowarstwowa, wzmocnioną włóknami, modyfikowana polimerami powłoka bitumiczna np. System Sika Igoflex 201 dwie warstwy , Igoflex P-01 grunt oraz Sika Igoflex F-01 mata z włókna szklanego do wzmocnienia wodoszczelnych, bitumicznych powłok Sika® Igoflex – powłoka bitumiczna + grunt 3028.7 m2, na powierzchniach bocznych
- Zasypanie fundamentów gruntem z wykopu wraz z zagęszczeniem w sposób aby nie uszkodzić w-wy izolacji wodoszczelnej.
- Wykonanie nowych zabezpieczeń przejść nad kablami instalacyjnymi za pośrednictwem mostków kablowych systemowych 4 szt. o długości 2m szer. min 50 cm
- Oczyszczenie i zabezpieczenie antykorozyjne stalowych odbojów przy stacji A i Stacji B. Wymiana drewnianych odbojnic 4 szt, powierzchnia malowania 8,0 m2
- Wykonanie pomiarów geodezyjnych nowego torowisko w zakresie niezbędnym do uzyskania dopuszczeni służb dozoru technicznego
- Wykonanie niezbędnych zgłoszeń w imieniu inwestora dopuszczających torowisko do użytkowania(UDT itp.)
- Wszystkie prace oraz ich zakres pokazano na rys nr 3 i 4

Wszystkie prace budowlane oraz modernizacyjne należy wykonywać etapowo w porozumieniu z Zamawiającym celem umożliwienia ciągłej pracy maszyn na torowisku.

- **Metoda rozbiórki**

Rozbiórkę w/w elementów należy wykonać metodą ręczną lub mechaniczną. Nie dopuszcza się stosowania metody minerskiej.

- **Prowadzenie robót, robót ziemnych i montażowych**

Przed przystąpieniem do bezpośrednich robót należy wykonać wszystkie niezbędne zabezpieczenia, m.in. ogrodzenie terenu taśmą biało-czerwoną. Roboty należy wykonywać z zachowaniem maksimum ostrożności, dokładnie przestrzegając przepisów bezpieczeństwa pracy.

Podstawowe warunki, jakie należy przestrzegać przy prowadzeniu robót:

- Stosować odpowiednie narzędzia i sprzęt – zakłada się głównie wykonanie robót przy użyciu sprzętu lekkiego,
- Stosować urządzenia zabezpieczające i ochronne,
- Stosować środki zabezpieczające pracowników,
- Zapewnić bezpieczeństwo osób postronnych,
- Należy wyznaczyć osobę odpowiedzialną za bezpieczeństwo pojazdów wjeżdżających i wyjeżdżających z terenu prac na drogę publiczną (kierowanie ruchem),

- W trakcie wykonywanych prac należy usuwać sukcesywnie wszystkie elementy mogące zagrozić bezpieczeństwu pracujących,
 - Roboty powinny być prowadzone tak, aby nie została naruszona stateczność rozbieranego obiektu a także, aby usuwanie jednego elementu konstrukcyjnego nie wywołało utraty stateczności i przewrócenia się innego fragmentu konstrukcji,
-
- **Roboty Ziemne**
 1. Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci, takich jak: elektroenergetyczne, gazowe, telekomunikacyjne, ciepłownicze, wodociągowe i kanalizacyjne powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości, w jakiej, mogą być one wykonywane od istniejącej sieci i sposobu wykonywania tych robót. Bezpieczną odległość wykonywania robót, ustala kierownik budowy w porozumieniu z właściwą jednostką, w której zarządzie lub użytkowaniu znajduje się ta instalacja. Miejsca tych robót należy oznakować napisami ostrzegawczymi i ogrodzić.
 2. Prowadzenie robót ziemnych w pobliżu instalacji podziemnych, a także głębienie wykopów poszukiwawczych powinno odbywać się ręcznie.
 3. znalezieniu niewypału lub przedmiotów trudnych do identyfikacji należy niezwłocznie powiadomić właściwy urząd gminny, miejski oraz policję.
 4. Narzędzia do ręcznego odpajania gruntu (łopaty, oskardy, drągi, kliny stalowe, młoty) należy odpowiednio dobrać uwzględniając kategorię gruntu.
 5. Narzędzia powinny być ostre, dobrze obsadzone, a kliny i młoty nie mogą posiadać rozklepów (grzybków).
 6. W przypadku przykrycia wykopu, zamiast balustrad, teren robót można oznaczyć za pomocą balustrad z lin lub taśm z tworzywa sztucznego umieszczonych wzdłuż wykopu na wysokości 1,10 m i w odległości 1,0 m od krawędzi wykopu.
 7. Jeżeli teren, na którym wykonywane są roboty ziemne, nie może być ogrodzony, wykonawca robót powinien zapewnić stały jego dozór.
 8. Bezpieczne nachylenie ścian wykopów powinno być określone w dokumentacji projektowej wówczas, gdy:
 - 1) roboty ziemne wykonywane są w gruncie nawodnionym;
 - 2) teren przy skarpie wykopu ma być obciążony w pasie równym głębokości wykopu;
 - 3) grunt stanowią iły skłonne do pęcznienia;
 - 4) wykopu dokonuje się na terenach osuwiskowych;

5) głębokość wykopu wynosi więcej niż 4,0 m.

9. Jeżeli wykop osiągnie głębokość większą niż 1,0 m od poziomu terenu, należy wykonać zejście (wejście) do wykopu.

10. Odległość pomiędzy zejściami (wejściami) do wykopu nie powinna przekraczać 20 m. 22. Wchodzenie do wykopu i wychodzenie po rozporach oraz przemieszczanie osób urządzeniami służącymi do wydobywania urobku jest zabronione.

11. Każdorazowe rozpoczęcie robót w wykopie wymaga sprawdzenia stanu jego obudowy lub skarp. Składowanie urobku, materiałów i wyrobów jest zabronione:

1) w odległości mniejszej niż 0,60 m od krawędzi wykopu, jeżeli ściany wykopu są obudowane oraz jeżeli obciążenie urobku jest przewidziane w doborze obudowy,

2) w strefie klina naturalnego odłamu gruntu, jeżeli ściany wykopu nie są obudowane.

12. Koparka w czasie pracy powinna być ustawiona w odległości od wykopu co najmniej 0,60 m poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu.

13. Przy wykonywaniu robót ziemnych sprzętem zmechanizowanym należy wyznaczyć w terenie strefę niebezpieczną i odpowiednio ją oznaczyć.

14. Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką, nawet w czasie postoju, jest zabronione.

15. Włączanie mechanizmu obrotowego koparki przed zakończeniem napętniania łyżki gruntem – jest zabronione.

16. Ruch środków transportowych obok wykopów powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu.

17. Prawidłowa organizacja pracy przy robotach ziemnych (sprawdzenie i dobór właściwych narzędzi, odpowiednie rozmieszczenie zabezpieczenia ścian wykopu, instruowanie o bezpiecznych metodach pracy i dopilnowanie przestrzegania przez pracowników przepisów bhp) należy do podstawowych obowiązków mistrza budowlanego oraz kierownika robót, zaś kierownik budowy powinien przeprowadzać kontrole stanu bhp i zgodności postępu robót z dokumentacją techniczną

Zabrania się !!!

- Przebywania ludzi pomiędzy ścianą wykopu a koparką, nawet w czasie postoju!
- Wchodzenia do wykopu i wychodzenia po rozporach oraz przemieszczania osób urządzeniami służącymi do wydobywania urobku!
- Poruszania się środków transportu w granicach klina naturalnego odłamu gruntu!
- Składowania urobku, materiałów i wyrobów w odległości mniejszej niż 0,6 m od krawędzi wykopu, jeżeli ściany wykopu są obudowane oraz jeżeli obciążenie urobku jest

przewidziane w doborze obudowy, w strefie klina naturalnego odłamu gruntu, jeżeli ściany wykopu nie są obudowane!

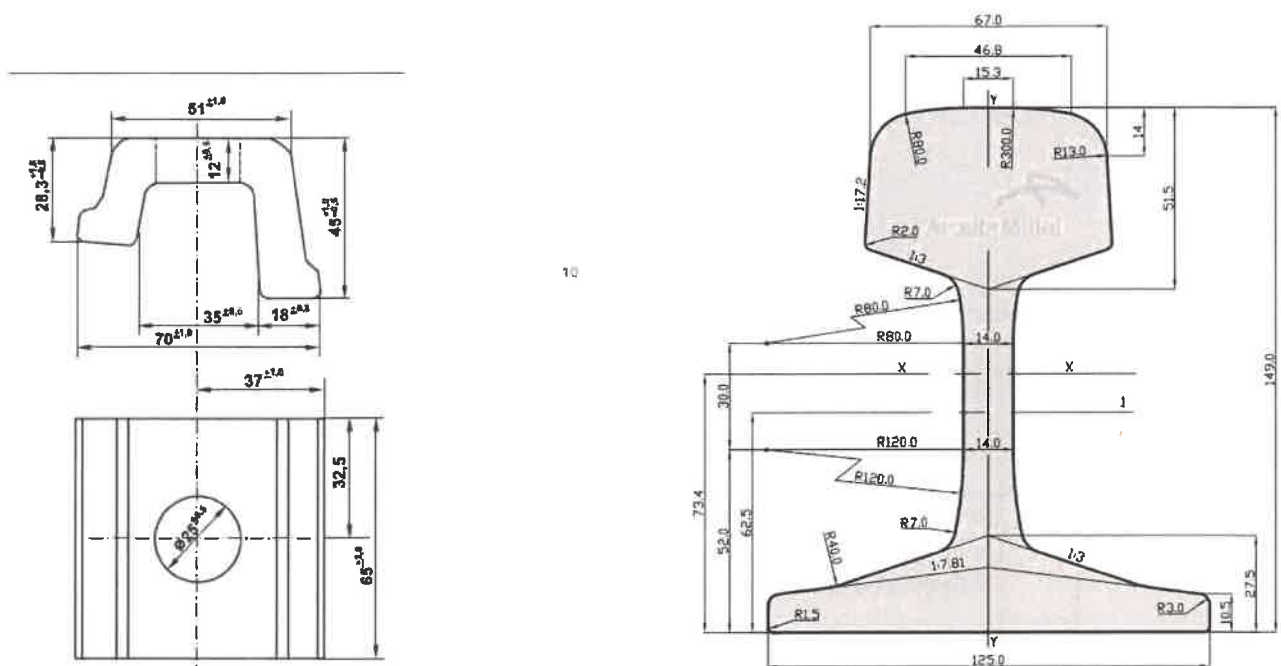
- Napełniania pojemników do transportu urobku powyżej ich górnej krawędzi lub równo z nią!
 - Stosowania zabezpieczenia ażurowego ścian wykopów w okresie zimowym!
 - Używania elementów obudowy wykopu niezgodnie z przeznaczeniem!
 - Dopuszczania do tworzenia się nawisów gruntu podczas wykonywania wykopów!
- **Roboty montażowe:**

W przedmiotowym zadaniu projektuje się konstrukcje torowiska wraz z nadbudową fundamentu. W pierwszej kolejności , teren w obrysie projektowanego zwałowiska należy oczyścić z zalegającego złomu. Należy zabezpieczyć przejścia kablowe w rejonie rozdzielni.

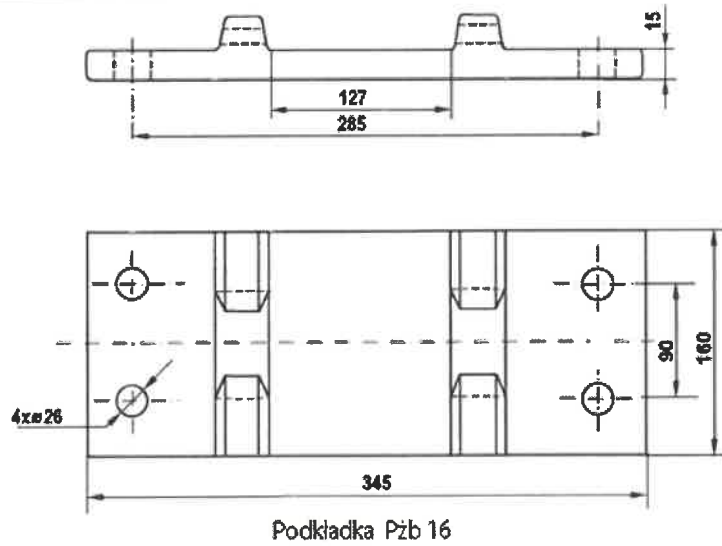
Wykonanie torowiska :

Docelowe podtorze zaprojektowano bezpośrednio na nowo powstałej powierzchni betonowej fundamentu .

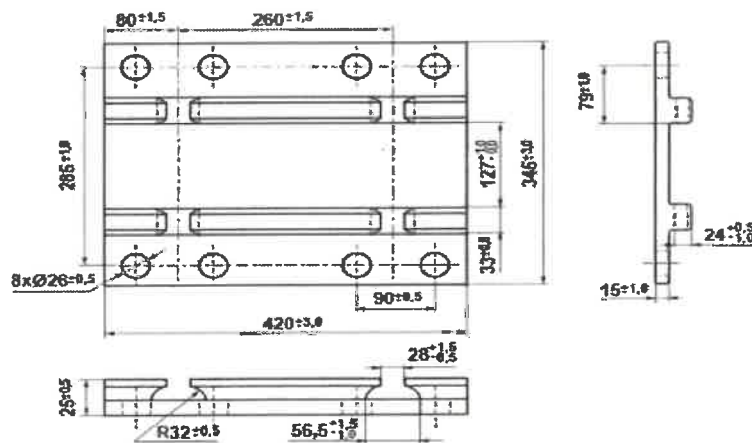
Szyny S49 montowane są za pośrednictwem podkładek żebrowych, kotwionych bezpośrednio do fundamentu w rozstawie 0,59 m. Połączenie szyn z podkładami typu K oraz łączenie szyn w sposób podparty . Długości szyn zaprojektowano na 15,0 m . (Szczegóły elementów oraz sposób montażu pokazano na Rysunku 3 i 4)



Rys.17 Łapka łp2 (z lewej) szyna S49 (z prawej)



Rys .18 Podkładka Pzb 16



Rys.19 Podkładka Pzb 18

Zestawienie elementów montażowych:

	Element	Ilość szt.
1	Podkładka Pzb 16	1520
	Śruba stopowa M22x65	3040
	Nakrętka do śrub stopowej M22	3040
	Pierścienie Z2 Fi 25	9120
	Kotwa rozporowa M20x260	6080
	Łapka łp2	3040
	Przekładka podszywna D49	1520

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANY

PRZEBUDOWY PLACU SKŁADOWEGO UROBKU W ZAKRESIE PRZEBUDOWY I MODERNIZACJI TOROWISKA MASZYN ZWAŁUJĄCO-ZBIERAJĄCYCH
NA TERENIE ZAKŁADU PRZERÓBKI MECHANICZNEJ WĘGLA W ODDZIALE KWK PIAST-ZIEMOWIT RUCH ZIEMOWIT

2	Podkładka Pźb 18	64
	Śruba stopowa M22x65	256
	Nakrętka do śrub stopowej M22	256
	Pierścienie Z 2 Fi 25	768
	Kotwa rozporowa M20x240	512
	Łapka łp2	256
	Przekładka podszynowa D49	128
3	Szyna S1 15,0 m (S49)	2
4	Szyna S2 15,0 m (S49)	60
5	Szyna S3 10,224 m (S49)*	2
6	Łubek ł-49 4 - otworowy	128
7	Śruba łubkowa M24x130	256

*dopasować na montażu



Rys. 20 Śruby łubkowe



Rys. 21 Śruby stopowe



Rys. 22 Podkładka sprężysta

Przygotowanie podłoża przed betonowaniem

W niniejszym opracowaniu projektuje się skucie istniejącego fundamentów oraz wykonanie nadbudowy do poziomu przewidzianego w projekcie . Po wykonaniu skucia oraz dospawania strzemion oraz ułożeniu zbrojenia podłużnego powierzchnie styku starego fundamentu z nadbudowa należy dokładnie oczyścić oraz wykonać warstwa szepną. Np. Cekol T-60-A

Przed zastosowaniem zaprawy łączącej należy:

1. Usunąć pozostałości powłok ochronnych, mleczka cementowego oraz powierzchniowe zanieczyszczenia,
2. Usunąć słabo związane warstwy betonu, odkuć i usunąć otulinę betonową skorodowanych prętów zbrojeniowych na połowie obwodu pręta lub na całym obwodzie w zależności od stopnia skorodowania,

3. Oczyszczyć odsłonięte pręty zbrojeniove z rdzy do stopnia czystości Sa 2 1/2 wg PN-ISO 8501-2. Podłoże przeznaczone do naprawy powinno być dokładnie nasyczone wodą. Intensywne nasycanie powinno być prowadzone na 24 h przed planowaną naprawą. Bezpośrednio przed naprawą podłoże powinno być matowo mokre.

Przygotowanie zaprawy polega na wymieszaniu suchej mieszanki CEKOL T-60-A z wodą w proporcjach 0,25 litra wody na 1 kg suchego proszku. Do odmierzonej ilości wody należy stopniowo dodawać suchą mieszankę, dokładnie mieszając za pomocą mieszadła wolnoobrotowego. Po wymieszaniu świeżą zaprawę należy odstawić na około 15 minut, po czym ponownie zamieszać. Powierzchnię betonową przed naprawą zwilżyć wodą – nie gruntować. Na zabezpieczoną antykorozyjnie stal zbrojenioową i przygotowaną powierzchnię betonu należy nanieść warstwę szcpepną o grubości 2 do 3 mm. Zaprawę należy nanosić twardą szczotką lub pędzlem dokładnie pokrywając powierzchnię betonu. Świeża zaprawa nadaje się do użycia w czasie od 0,5 do 2 h (w zależności od temperatury podłoża i otoczenia). Nakładanie nowego betonu należy rozpocząć bezpośrednio lub po lekkim stężeniu warstwy szcpepnej, jednak bezwzględnie należy przestrzegać zasady, że warstwa ta musi być świeża i wilgotna.

Powierzchnia warstwy szcpepnej . 703 m²

Zwiększenie otuliny oraz zabezpieczenie przeciwwodne ścian bocznych fundamentów:

Po wykonaniu nadbudowy fundamentu oraz wykonaniu wykopów, powierzchnie boczne fundamentów należy zmyć z zanieczyszczeń wodą pod ciśnieniem, luźne fragmenty wymłotkować, oraz oczyścić metodą strumieniowo ścierną oraz zabezpieczyć i wyrównać zaprawami naprawczymi na bazie PCC na gr. 2,0 cm, celem zwiększenia otuliny oraz zabezpieczenia stali zbrojenioowej przed karbonatyzacją. Tak przygotowaną powierzchnię należy zabezpieczyć na powierzchni bocznej dwuskładnikową, grubowarstwową, wzmocnioną włóknami, modyfikowaną polimerami powłoką bitumiczną np. . System Sika Icolflex 201 dwie warstwy , Icolflex P-01 grunt oraz Sika Icolflex F-01 mata z włókna szklanego do wzmocnienia wodoszczelnych, bitumicznych powłok Sika® Icolflex-sposób nakładanie zgodnie z zaleceniami producenta.

Reprofilacja elementów żelbetowych powinna polegać na:

- Ułożenie zaprawy naprawczej. Zaleca się zastosowanie jednoskładnikowej zaprawy naprawczej klasy R4 Sika MonoTop-412 NFG. Podczas aplikacji Sika MonoTop-412 NFG należy przestrzegać instrukcji stosowania opracowanej przez producenta.
- Na dobrze przygotowane i szorstkie podłoże na ogół nie jest wymagane stosowanie warstwy szcpepnej. Należy jednak wtedy starannie nawilżyć podłoże. Podłoże nie może być suche przed nałożeniem zaprawy. Wygląd podłoża powinien być matowo-wilgotny a ewentualne zagłębienia nie mogą zawierać wody.

- Sika MonoTop®-412 NFG może być nakładana ręcznie tradycyjnymi metodami lub mechanicznie przy użyciu sprzętu do natrysku mokrego. Należy starannie nawilżyć podłoże, co najmniej 2 godziny przed rozpoczęciem prac. Podłoże nie może być suche przed nałożeniem zaprawy. Wygląd podłoża powinien być matowo-wilgotny a ewentualne zagłębienia nie mogą zawierać wody. Kiedy zaprawa jest układana ręcznie należy ją dobrze wciskać packą w podłoże. Wykończenie powierzchni zaprawy do wymaganej gładkości, zarówno nałożonej ręcznie jak mechanicznie należy rozpoczynać gdy zaprawa zaczyna wiązać.
- Należy zapobiegać przedwczesnemu wysychaniu. Niezwłocznie po zakończeniu aplikacji i odpowietrzeniu się materiału powierzchnię należy przykryć odpowiednią folią pielęgnacyjną lub wilgotną geowłókniną celem ochrony przed odparowaniem. W razie zagrożenia np. nocnym przymrozkiem powierzchnię przykryć dodatkowo grubym materiałem termoizolacyjnym.

Izolacja przeciwwodna:

- Podłoże musi być jednolite, suche lub lekko wilgotne, bez pyłu, oleju i tłuszczów, luźnych, niezwiązanych z podłożem cząstek, starych powłok i innych zanieczyszczeń, które mogą mieć wpływa na przyczepność. Ubytki i nierówności podłoża (>5 mm) należy naprawić odpowiednią zaprawą Sika® przed naniesieniem powłoki.
- Powierzchnie muszą zostać oczyszczone i przygotowane przy użyciu odpowiednich technik przygotowania, aby zapewnić czystą, lekko teksturowaną powierzchnię. Uszkodzenia należy naprawić za pomocą odpowiedniej zaprawy naprawczej Sika. Porowate podłoża należy zagruntować za pomocą Sika Igoflex P-01 lub użyć rozcieńzonego Sika Igoflex-101, proporcje mieszania: Sika Igoflex-101: woda (1 : 2 wagowo).

Prace przygotowawcze

Roboty budowlane i ziemne powinny być prowadzone przez osobę posiadającą wszystkie wymagane uprawnienia. Zakres robót przygotowawczych obejmuje wszystkie prace, które poprzedzają przystąpienie Wykonawcy do robót budowlanych. Teren, na którym prowadzone są prace powinien być ogrodzony i oznakowany tablicami ostrzegawczymi w celu ograniczenia dostępu osób postronnych na teren robót. Ogrodzenie należy oznakować tablicami informacyjnymi i ostrzegawczymi "Uwaga roboty montażowe i ziemne", oraz "Wstęp wzbroniony". Podczas prowadzenia prac należy przestrzegać przepisów dotyczących ochrony środowiska. Prowadzone prace nie mogą negatywnie oddziaływać na środowisko.

Metoda wykonywania robót

Przed rozpoczęciem robót należy przedłożyć Inwestorowi Technologię i Organizację Robót, gdzie będą określone m.in. warunki pracy sprzętem. Niezależnie od wyboru metody Wykonawca jest w pełni odpowiedzialny za sposób prowadzenia robót. Gruz z rozbiórki należy usuwać do odpowiednich pojemników-kontenerów lub na samochody samowyładowcze.

Wykonawca powinien użyć do robót rozbiórkowych i ziemnych następujący sprzęt:

- ręczne młoty pneumatyczne i elektryczne,
- piły diamentowe tarczowe,
- palniki tlenowo-gazowe lub szlifierki do przecinania elementów stalowych,
- narzędzia ręczne,
- minikoparki i miniładowarki,
- urządzenie dźwigowe,
- samochody samowyładowcze lub skrzyniowe.
- koparki
- koparko spycharki samojezdne i gąsienicowe

Wszystkie używane w trakcie prac maszyny, urządzenia i wyposażenie techniczne powinny posiadać aktualne certyfikaty i karty przeglądów technicznych. Pracownicy i nadzór techniczny powinien być przeszkolony i wyposażony w środki ochrony osobistej.

Zakończenie robót – segregacja odpadów i transport

W czasie prowadzenia prac materiały należy segregować i oddzielać ze względu na elementy, które mogą być wykorzystane jako surowce wtórne, tj. metale i gruz.

Materiały z rozbiórki nienadające się do odzysku z przyczyn technologicznych, ekologicznych lub ekonomicznych (np. papa, materiały izolacyjne) przeznaczonych należy do utylizacji na legalnym wysypisku odpadów.

Gruz z rozbiórki należy wywieźć i przekazać do utylizacji lub przetworzenia podmiotowi, który posiada wszystkie niezbędne w tym celu uprawnienia. Transport gruzu prowadzić na bieżąco w miarę postępu robót, w zależności od uzgodnień z Inwestorem. Docelowo należy go przewozić samochodami ciężarowymi samowyładowczymi, zabezpieczonymi plandekami przed pyleniem w czasie jazdy lub siatką zabezpieczającą przed odrywaniem się drobnych części lotnych. Teren po wykonaniu prac należy uporządkować oraz usunąć wszelkie zbędne elementy oraz wszelkie tymczasowe elementy zabudowane dla potrzeb prowadzenia przedmiotowych prac.

Złom metalowy do zagospodarowania przez Zamawiającego. Należy złożyć na wyznaczonym miejscu na terenie zakładu.

Po przekazaniu do utylizacji lub przetworzenia odpadów właściwemu podmiotowi należy przekazać Inwestorowi kopie kart przekazania odpadów.

Uwagi końcowe

Roboty prowadzić pod kierownictwem osoby posiadającej właściwe uprawnienia budowlane. W trakcie prowadzenia prac zachować szczególną ostrożność.

Prace prowadzić zgodnie z wytycznymi zawartymi w niniejszej dokumentacji projektowej, w razie potrzeby konsultować się z autorem niniejszego opracowania.

Wykonawca jest odpowiedzialny za wszelkie ewentualne zniszczenia powstałe w związku z prowadzeniem robót i jest zobowiązany do ich naprawienia na własny koszt – zgodnie ze stanem pierwotnym.

Opis sposobu zapewnienia bezpieczeństwa ludzi i mienia

1. Wykonawca przed przystąpieniem do wykonania robót jest zobowiązany opracować instrukcję bezpiecznego wykonania i zaznajomić pracowników w zakresie wykonywanych robót.
2. Teren, na którym prowadzone będą roboty należy oznakować tablicami ostrzegawczymi.
3. Strefę niebezpieczną należy ogrodzić i oznakować w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym.
4. Strefa niebezpieczna dla pracy maszyn i urządzeń nie może wynosić mniej, niż zasięg danej maszyny (np. długość wysięgnika koparki, długość ramienia dźwigu itp.).

Zagadnienia BHP i PRZECIWPOŻAROWE

W odniesieniu do robót mają zastosowanie ogólnie obowiązujące przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy przy robotach budowlanych. Szczegółowe warunki ujęte zostały w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 06 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401). Powyższe rozporządzenie normuje organizację i tryb nadzoru nad robotami oraz określa szczegółowe warunki bezpiecznego prowadzenia tych robót.

Pracownicy wykonawcy uczestniczący w realizacji robót przed przystąpieniem do prac powinni zostać zapoznani za potwierdzeniem pisemnym przez wykonawcę z technologią oraz planem BIOZ.

Ze względu na prace spawalnicze w rejonie składowiska , każde stanowisko spawalnicze powinno być wyposażone w gaśnice oraz koc gaśniczy.

Warunki ewakuacji ludzi

Nie przewiduje się zmian istniejących dróg ewakuacyjnych

Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych

Instalacja wentylacji

Brak – nie projektuje się.

Instalacje ogrzewcze

Brak – nie projektuje się.

Instalacje i urządzenia elektroenergetyczne

Brak – nie projektuje się.

Instalacja odgromowa

Brak – nie projektuje się.

Instalacja gazowa

Brak – nie projektuje się.

Instalacja teletechniczna

Brak – nie projektuje się.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 17 września 2021 r. w sprawie uzgadniania projektu zagospodarowania działki lub terenu, projektu architektoniczno-budowlanego, projektu technicznego oraz projektu urządzenia przeciwpożarowego pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej .godnie z §3 pkt 2.

Uwaga: Projekt przebudowy obiektu, nie przewiduje zmian konstrukcyjnych wpływających na zagadnienia pożarowe oraz rozwiązań projektowych dotyczących warunków ochrony przeciwpożarowej obiektu budowlanego Wszystkie główne elementy konstrukcyjne pozostają bez zmian.

W związku z powyższym przedmiotowy projekt nie wymaga uzgodnieni pod względem ppoż.

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

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

Nie dotyczy projektowanego obiektu.

Rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów

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

Emisja hałasu

Nie przewiduje się niestandardowej emisji natężenia hałasu.

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, a 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.

Roboty dodatkowe

Dokumentację projektową należy rozpatrywać równolegle z częścią rysunkową, przedmiarem robót. Przedmiar robót do niniejszego opracowania został sporządzony w oparciu o najlepszą wiedzę autora. Przedmiary robót mają charakter pomocniczy, dokładne oszacowanie kosztów inwestycji oraz zakres robót Wykonawca winien oszacować na dzień składania ofert.

Mając na uwadze intensyfikację prac w rejonie torowiska, Wykonawca winien przed przystąpieniem do ewentualnych prac zapoznać się z zakresem robót w terenie.

W przypadku nie przystąpienia do prac w terminie powyżej 1 roku należy wykonać ponownie ocenę stanu technicznego z uwzględnieniem nowo powstałych uszkodzeń.

Wybrani producenci systemów oraz materiałów występują w niniejszym opracowaniu

przykładowo. W projekcie należy zastosować systemy oraz materiały charakteryzujące się co najmniej równoważnymi parametrami.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa obiektu budowlanego:

**TOROWISKO MASZYN ZWAŁUJĄCO-ZBIERAJĄCYCH W ZAKŁADZIE PRZERÓBKI MECHANICZNEJ
WĘGLA W ODDZIALE KWK PIAST-ZIEMOWIT „RUCH ZIEMOWIT”**

Województwo: śląskie

Powiat: bieruńsko-lędziński

Gmina: Ledziny

Ulica. Pokoju 4

Jednostka ewidencyjna : 241403_1

Obręb ewidencyjny: 0004

Nr działki: 2483/98; 1978/92; 1974/81; 1973/82; 2537/3; 2482/98

Inwestor:

POLSKA GRUPA GÓRNICZA S.A.

ul. Powstańców 30

40-039 Katowice

Opracował:

.....

.....

SPIS ZAWARTOŚCI

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.
3. Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.
4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.
5. Wskazania sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.
6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych w strefach zagrożenia zdrowia.
7. Podstawa prawna opracowania.

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

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Całość przedsięwzięcia inwestycyjnego obejmuje roboty: przygotowawcze, ziemne, demontażowe, montażowe. Zadaniem niniejszego opracowania jest wskazanie rozwiązania umożliwiającego wykonanie zamierzonego celu w sposób zgodny z obowiązującymi przepisami i w nawiązaniu do jego lokalizacji i otoczenia, jak również zapewniający bezpieczeństwo dla pracowników wykonujących te prace. Strefy niebezpieczne zostaną zabezpieczone odpowiednim ogrodzeniem i oznakowaniem obejścia. Zabezpieczenie, kolejność prowadzenia robót i ich organizację podano szczegółowo w opisie technicznym.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Teren jest zagospodarowany specjalistycznymi obiektami związanymi z funkcjonowaniem Zakładu.

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

Teren wchodzi w skład kompleksu zakładu produkcyjnego i jako taki w całości może rodzić zagrożenia wynikające z jego charakteru. Teren prowadzenia robót budowlanych należy dokładnie oznakować oraz zabezpieczyć przed dostępem osób niepowołanych.

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

Lp.	Rodzaj zagrożenia	Skala zagrożenia	Miejsce wystąpienia	Czas wystąpienia
1.	Zagrożenie poparzeniem ogniowym	poparzenie, uszkodzenie ciała	miejsce demontażu oraz cięcia elementów stalowych	roboty przy demontażu urządzeń, cięciu elementów złomowych
2.	Zagrożenie potknięciem, poślizgnięciem, upadkiem	uszkodzenie ciała	cały rejon budowy	podczas przemieszczania się
3.	Niewłaściwe oświetlenie	zmęczenie wzroku	obszar wewnątrz i na zewnątrz budynku	prace budowlane wewnątrz i na zewnątrz
4.	Urazy podczas transportu materiałów oraz pracy w pobliżu czynnych urządzeń	urazy ciała	strefa niebezpieczna pracy maszyn budowlanych, rejon załadunku i rozładunku materiałów i odpadów	podczas robót budowlanych: wyburzeniowych, demontażowych, montażowych, załadunku odpadów i materiałów
5.	Upadek podczas prac na wysokości	ciężkie uszkodzenie ciała lub śmierć	obszar wewnątrz i na zewnątrz budynku	prace budowlane wewnątrz i na zewnątrz
6.	Zachwiana stateczność rozbieranych ścian	ciężkie uszkodzenie ciała lub śmierć	otoczenie budynków w strefie niebezpiecznej tj. min. 6 m wokoło rozbieranych obiektów	podczas robót wyburzeniowych i demontażowych konstrukcji
7.	Uderzenie spadającym odłamkiem	ciężkie uszkodzenie ciała lub śmierć	otoczenie budynków w strefie niebezpiecznej tj. min. 6 m wokoło rozbieranych obiektów, w strefie niebezpiecznej pracy maszyn, w strefie demontażu złomowych elementów	podczas robót wyburzeniowych, demontażowych urządzeń

5. Wskazania sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Robotnicy przed przystąpieniem do robót budowlanych powinni być przeszkoleni w zakresie eksploatacji urządzeń transportu, maszyn wyburzeniowych, a także na okoliczność pracy z użyciem maszyn i dźwigów. Pracownicy powinni posiadać stosowne dokumenty dopuszczające do obsługi maszyn. Z uwagi na specyfikę występujących robót budowlanych zaleca się, aby zespół roboczy był przeszkolony zarówno teoretycznie jak i praktycznie w zakresie robót przewidzianych projektem. Roboty budowlane prowadzić przestrzegając przepisów zawartych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. 2003 nr 47 poz. 401).

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia

Środki techniczne i organizacyjne winny wynikać ze szczegółowego harmonogramu prac budowlanych sporządzonego przez Wykonawcę. Przede wszystkim Wykonawca powinien wyznaczyć strefę niebezpieczną pracy sprzętu budowlanego w promieniu równym zasięgowi wysięgnika osprzętu.

Wskazane wyżej zagrożenia winny mieć swoje odniesienie w opracowywanym planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Zastosowane środki techniczne winny wynikać z ogólnych zasad bezpiecznego prowadzenia robót budowlanych.

Podstawą prowadzenia robót budowlanych są przepisy BHP opublikowane w dziennikach ustaw:

- Ogólne przepisy BHP (Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650. z późn.zm.),
- Bezpieczeństwo i higiena pracy przy ręcznych pracach transportowych (Dz.U. 2000 nr 26 poz. 313),
- BHP przy robotach budowlano-montażowych i rozbiórkowych (Dz.U. 2003 nr 47 poz. 401 - rozdział 18),
- Przepisy dotyczące pracy na wysokości (Dz.U. 2003 nr 169 poz.1650).

Przestrzeganie zasad bezpieczeństwa zawartych w cytowanych wyżej przepisach i rozporządzeniach zapewnia prowadzenie robót budowlano-rozbiórkowych w sposób bezpieczny i niezagrażający zdrowiu i życiu pracowników. Za stan bhp na placu budowy odpowiedzialny jest kierownik budowy. W rozumieniu Kodeksu Pracy jest on też pracownikiem danej budowy, lecz wyróżnia go posiadanie uprawnień do sprawowania samodzielnej funkcji w budownictwie.

Właściwym organem do kontroli budowy pod kątem m.in. przestrzegania bezpieczeństwa i higieny pracy jest Państwowa Inspekcja Pracy działająca na mocy ustawy o Państwowej Inspekcji Pracy z dnia 6 marca 1981 r. (Dz.U. 2015 poz. 640).

W wypadku inwestycji będącej przedmiotem opracowania szczególnie istotne jest spełnienie szczegółowych uwag:

- Inwestor powinien zawiadomić o zamiarze rozpoczęcia robót budowlanych właściwego inspektora nadzoru budowlanego najpóźniej w dniu rozpoczęcia budowy. Należy uniemożliwić osobom postronnym wejście na teren budowy poprzez ogrodzenie terenu lub oznakowanie granic terenu za pomocą tablic ostrzegawczych.
- Wykonawca bezwzględnie powinien wyznaczyć strefę niebezpieczną dla pracy sprzętu budowlanego.
- Miejsca gromadzenia i usuwania gruzu oraz odpadów należy wygrodzić i oznakować. Odpady należy usuwać w sposób ograniczający ich rozrzut i pylenie. Nie wolno gromadzić gruzu na stropach, pomostach i innych częściach obiektu.
- W czasie trwania robót wszyscy pracownicy powinni używać kasków, rękawic ochronnych oraz szelek bezpieczeństwa,
- Przed rozpoczęciem prac należy każdorazowo sprawdzić stan techniczny konstrukcji lub urządzeń, na których mają być wykonywane prace, w tym ich stabilność i wytrzymałość,
- Drogi ewakuacyjne muszą odpowiadać wymaganiom przepisów techniczno-budowlanych,
- Przed rozpoczęciem robót budowlanych należy ustalić przebieg istniejących tras mediów i zapoznać z oznaczeniami tych tras osoby wykonujące roboty budowlane,
- Osoby wykonujące roboty budowlane nie mogą być narażone na działanie czynników szkodliwych dla zdrowia lub niebezpiecznych takich jak hałas, wibracje, promieniowanie elektromagnetyczne, pyły i gazy o natężeniach i stężeniach przekraczających wartości dopuszczalne,
- Należy każdorazowo wyznaczyć z miejsc prowadzenia robót oraz w samym obszarze robót ścieżki i drogi ewakuacyjne umożliwiające szybką ewakuację na wypadek wystąpienia pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Lp.	Przewidywane niebezpieczeństwa	Profilaktyka i sposoby ochrony przed zagrożeniami
1.	Zagrożenie poparzeniem ogniowym	Stosować sprawne narzędzia izolowane, sprzęt ochronny; postępować zgodnie z instrukcjami: niniejszą technologią i obowiązującymi przepisami

2.	Zagrożenie potknięciem, poślizgnięciem, upadkiem	Ostrożnie poruszać się po podłożu, stosować odpowiednie obuwie, unikać pośpiechu.
3.	Niewłaściwe oświetlenie	Stosować lampy przenośne i indywidualne.
4.	Zagrożenie urazami podczas transportu materiałów i podczas pracy w pobliżu czynnych urządzeń	Zachować ostrożność, utrzymywać ład i porządek w miejscu pracy, poruszać się wyznaczonymi trasami, odgradzać czynne urządzenia od miejsca pracy i oznakowywać zarówno miejsca pracy jak i miejsca potencjalnych zagrożeń tablicami ostrzegawczymi, stosować okulary ochronne. Organizować pracę zgodnie z Instrukcjami i Zarządzeniami obowiązującymi w tym zakresie.
5.	Zagrożenie pożarem	Zapewnić w rejonie miejsca pracy sprawny i właściwy sprzęt p.poż. w wymaganej ilości, postępować zgodnie z instrukcjami i niniejszą technologią.

7. Podstawa prawna opracowania

- a. Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. - Kodeks pracy (tekst jedn. Dz.U. 1998 r. nr 21 poz.94 z późn.zm.).
- b. Ustawa Prawo Budowlane z dn. 7 lipca 1994 r (tekst jedn. Dz.U. 2013 nr 0 poz. 1409).
- c. Ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorze technicznym (tekst jedn. Dz.U. 2013 r. nr 0 poz. 963 z późn.zm.).
- d. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. 2003 r. nr 120 poz.1126).
- e. Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 27 lipca 2004 r. w sprawie szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 2004 r. nr 180 poz.1860 z późn.zm.).
- f. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz.U. 1996 r. nr 62 poz. 287).
- g. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 19 grudnia 2007 r. w sprawie rzeczoznawców do spraw bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 2007 r. nr 247 poz. 1835).
- h. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie profilaktycznych posiłków i napojów (Dz.U. 1996 r. nr 60 poz. 279).
- i. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jedn. Dz.U. 2003 r. nr 169 poz.1650 z późn.zm.).

- j. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U. 2001 r. nr 118 poz. 1263).
- k. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 7 grudnia 2012 r. w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu (Dz.U. 2012 r. nr 0 poz. 1468).
- l. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. 2003 r. nr 47 poz. 401).

8. Uwagi

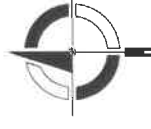
Wszystkie roboty budowlane wykonać pod ścisłym nadzorem technicznym, zgodnie z Polskimi Normami i obowiązującymi przepisami budowlanymi, zasadami BHP i zgodnie ze sztuką budowlaną.

Stan
istniejący

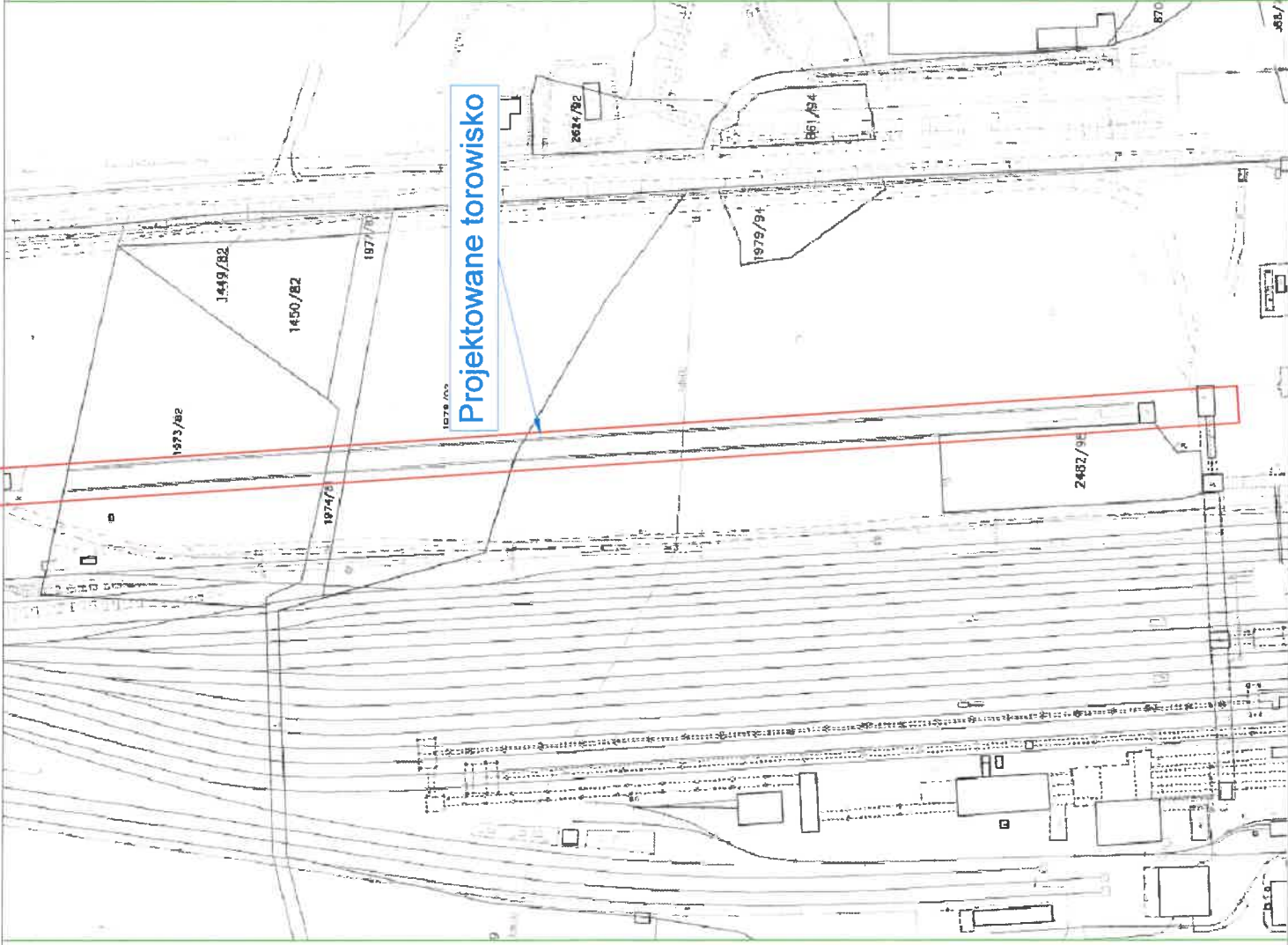
Rzut


Zakres prac

PN



Projektowane torowisko



	BUDOSERWIS Z.U.H. Sp. z o.o. ul. Kpściuszki 31, 41-500 Chorzów, Tel. (032) 241 24 51 do 7
Zakład Ekspertyz i Usług Gospodarczych	
Plan:	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY
Investor:	POLSKA GRUPA GOSPODZA S.A. 40-037 KATOWICE, UL. POWSTAŃCÓW 39
Tytuł opracowania:	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY TOROWISKA PASYWNEGO W ZAKRESIE PRAC PROJEKTOWANIA I WYKONANIA PRAC BUDOWLANYCH NA TERENIE ZAKŁADU EKSPERTYZ I USŁUG GOSPODARCZYCH W TORUNIU (MIASTECZKO WIEJAKA W KRAJOWIE EWANGELICZNYM) ZAMAWIENIEM
OPIS:	TOROWISKO PASYWNE ZAMKNIĘTYCH ŚLAKIACH ul. Piłsudskiego, 43-44, 45/46
Tytuł rysunku:	Plan Sytuacyjny
Projektował:	Dart:
Wykonował:	cz. 1001
Weryfikował:	cz. 1001
Opis:	1

Stan
istniejący
Rzut
Zakres prac



LEGENDA

- Miejsca obrotowe

Projektant: BIURO PROJEKTOWE "PROJEKT" ul. Kłobucka 21, 14-100 Cieplice, tel. (022) 714 34 00, 714 34 01 Znak: P-001/2014	
Inwestor: Zakład Gospodarki Komunalnej w Cieplicach	Projekt: ADAPTACJA STACJI WYŁĄCZNIKA KOPCOWY DO WYŁĄCZNIKA KOPCOWY W STACJI WYŁĄCZNIKA KOPCOWY W STACJI WYŁĄCZNIKA KOPCOWY
Skala: 1:500	Data: 2014
Tytuł: Projekt adaptacji stacji wyłącznika kopcowy do wyłącznika kopcowy w stacji wyłącznika kopcowy	Liczba arkuszy: 2



