

SPIS TREŚCI**PROJEKTU BUDOWLANEGO BRANŻA KONSTRUKCYJNA**

A.	CZĘŚĆ FORMALNO – PRAWNA	4
1.	OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW	5
2.	Uprawnienia projektanta	6
3.	Zaświadczenia o członkostwie w okręgowej izbie inżynierów budownictwa projektanta	8
B.	CZĘŚĆ OPISOWA	10
1.	Wstęp	11
1.1.	Dane inwestora	11
1.2.	Dane jednostki projektowej	11
1.3.	Podstawa opracowania	11
1.4.	Cel i przedmiot inwestycji	12
1.5.	Zakres opracowania	12
1.6.	Lokalizacja i granice inwestycji	12
2.	Istniejące zagospodarowanie terenu	13
2.1.	Projektowane rozbiórki	13
3.	Dane informujące, czy działka lub teren, na którym projektowany jest obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego	13
4.	Dane o wpływie eksploatacji górniczej na teren	13
5.	Obszar oddziaływania obiektu	13
6.	Opis stanu istniejącego	14
7.	Rozbiórka budynków	16
7.1.	Opis rodzaju zakresu robót rozbiórkowych	16
7.2.	Zalecenia przy prowadzeniu robót	16
7.3.	Sprzęt używany przy robotach rozbiórkowych	16
7.4.	Kolejność robót budowlanych przy rozbiórce obiektu	17
3.5.	Opis sposobu prowadzenia robót rozbiórkowych	17

3.5.1. Rozbiórka urządzeń technicznych, sieci i instalacji	17
3.5.2. Rozbiórka dachów	17
3.5.3. Rozbiórka stropów	18
3.5.4. Rozbiórka ścian	18
3.5.5. Transport i utylizacja materiałów z rozbiórek	18
8. Informacje na temat przewidywanych zagrożeń dla środowiska	19
8.1. Zagrożenia dla środowiska w trakcie prowadzenia prac rozbiórkowych obiektów budowlanych	19
C. INFORMACJA BIOZ.....	21
1. Opis sposobu zapewnienia bezpieczeństwa ludzi i mienia – informacja BIOZ.....	22
1.1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów	22
1.2. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.....	23
1.3. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia ...	23
1.4. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.....	24
1.5. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń	25
D. CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	28

A. CZEŚĆ FORMALNO – PRAWNA

Warszawa, marzec 2019 r.

1. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

My niżej podpisani oświadczamy, że projekt budowlany branży konstrukcyjnej:

„Budowa ul. Leśnej w Skarżysku-Kamiennej” został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć (art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 07 jest lipca 1994 r. Prawo Budowlane - Tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016, zmiany: Dz. U. z 2004 r. Nr 93, poz. 888).

Projektant:

mgr inż. Maciej Banach

MAZ/04727/OWOK/11
MAZ/0801/PBKb/15

2. Uprawnienia projektanta



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA



Mazowiecka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt. MAZ/7131/712/14/15 /K

Warszawa, dnia 28 grudnia 2015 r.

D E C Y Z J A

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) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, ust. 2, 3 i 4c pkt 1, art. 13 ust. 1 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2013r. poz. 1409 z późn. zm.) oraz § 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. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan mgr inż. Maciej Banach
ur. dnia 30 grudnia 1985 roku w Gostyninie
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny MAZ/0801/PBKb/15
do projektowania
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
bez ograniczeń

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

dr hab. inż. Eugeniusz Koda, prof. nadzw.

mgr inż. Irena Churska

mgr inż. Zygmunt Garwoliński



Uprawnienia budowlane nadane

Panu mgr inż. Maciejowi Banach
ur. dnia 30 grudnia 1985 roku w Gostyninie

numer ewidencyjny MAZ/0801/PBKb/15
do projektowania
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
bez ograniczeń

upoważniają do:

- I. w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do:
- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - 2) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, w odniesieniu do konstrukcji obiektu;
- II. w specjalności konstrukcyjno-budowlanej, do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

dr hab. inż. Eugeniusz Koda, prof. nadzw.

mgr inż. Irena Churska

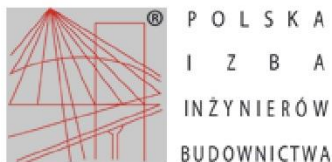
mgr inż. Zygmunt Garwoliński



Otrzymują:

1. Pan Maciej Banach
ul. Jana Pawła II 18 m. 14
09-500 Gostynin,
2. Okręgowa Rada Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

3. Zaświadczenia o członkostwie w okręgowej izbie inżynierów budownictwa projektanta



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-9SH-ME6-KCB *

Pan MACIEJ BANACH o numerze ewidencyjnym MAZ/BO/0068/12
adres zamieszkania ul. JANA PAWŁA II 18 m. 14, 09-500 GOSTYNIN
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-04-01 do 2020-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-02-27 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-PYI-MUF-LMN *

Pan MACIEJ BANACH o numerze ewidencyjnym MAZ/BO/0068/12
adres zamieszkania ul. JANA PAWŁA II 18 m. 14, 09-500 GOSTYNIN
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-04-01 do 2019-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-03-20 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* 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.



B. CZEŚĆ OPISOWA

1. Wstęp

1.1. Dane inwestora

Prezydent Miasta Skarżysko-Kamienna

ul. Sikorskiego 18

26-110 Skarżysko-Kamienna

tel. 41 252-01-00

fax. 41 252-02-00

1.2. Dane jednostki projektowej

VEGMAR Jakub Krawczyk

ul. Dembego 12 lok. 14, 02-796 Warszawa

tel. 22 435-68-24

fax. 22 435-68-25

1.3. Podstawa opracowania

- [1.] Umowa nr 47/2018 z dnia 30.08.2018r., zawarta pomiędzy Inwestorem – Gminą Skarżysko-Kamienna reprezentowaną przez Prezydenta Miasta z siedzibą przy ul. Sikorskiego 18, 26-110 Skarżysko-Kamienna, a biurem projektowym VEGMAR Jakub Krawczyk z siedzibą przy ul. Dembego 12 lok. 14, 02-796 Warszawa;
- [2.] Aktualna mapa do celów projektowych, opracowana przez firmę „GEORAD Pracowania Geodezyjno-projektowa Sp. Z o.o.” ul. Nowogrodzka 5, 26-600 Radom;
- [3.] Dokumentacja geotechniczna, opracowana przez firmę „Sebastian Jarosz Geoserwis” ul. Obozowa 57/13 30-383 Kraków;
- [4.] Pomiary i wizje lokalne w terenie;
- [5.] Dokumentacja fotograficzna;
- [6.] Ustalenia z Zamawiającym;
- [7.] Uzgodnienia branżowe;
- [8.] Ustawa Prawo Budowlane;
- [9.] Ustawa o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych;
- [10.] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego;
- [11.] Ustawa o drogach publicznych;
- [12.] Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie;
- [13.] Ustawa Prawo wodne;

- [14.] Ustawa Prawo ochrony środowiska;
- [15.] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
- [16.] Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego;
- [17.] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (tekst ujednolicony przez GUNB);
- [18.] Polskie Normy powołane w przepisach techniczno-budowlanych;

1.4. Cel i przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest budowa ulicy Leśnej, zlokalizowanej w miejscowości Skarżysko-Kamienna, w powiecie skarżyskim, województwa świętokrzyskiego. Inwestycja będzie polegała na:

- Rozbiórce istniejących budynków
- wykonaniu jezdni o nawierzchni z kostki kamiennej,
- budowie chodników o nawierzchni z płyt kamiennych,
- budowie zjazdów indywidualnych,
- budowie miejsc postojowych,
- budowie kanalizacji deszczowej,
- budowie oświetlenia ulicznego,
- budowie skrzyżowań z ul. Bankową oraz z al. Niepodległości i al. Tysiąclecia.

Celem poniższego opracowania jest przedstawienie rozwiązań projektowych branży konstrukcyjnej w zakresie rozbiórki obiektów budowlanych, które swoim zakresem obejmuje następujące zagadnienia:

- przedstawienie rozwiązań projektowych w zakresie rozbiórki obiektów budowlanych i zabezpieczenia tych robót.

1.5. Zakres opracowania

Zakres opracowania obejmuje projekt rozbiórki następujących obiektów budowlanych:

- Rozbiórka budynku nr 1 znajdującego się na działce nr 13/3 – km 0+012 - 0+027 ul. Leśna
- Rozbiórka budynku nr 2 znajdującego się na działce nr 13/3 – km 0+035 - 0+043 ul. Leśna
- Elementy ogrodzenia znajdującego się na działce nr 13/3 – km 0+012 - 0+150 ul. Leśna

1.6. Lokalizacja i granice inwestycji

Inwestycja zlokalizowana jest w miejscowości Skarżysko-Kamienna, powiecie skarżyskim, na działkach ewidencyjnych:

- Jednostka ewidencyjna 261001_1 Skarżysko-Kamienna, nr obrębu 0011 Górna Kamienna, dz. ew. 1/38, 3/2, 8, 9, 1/32, 131, 14/3, 11, 227/4, 13/3, 227/3, 130/8, 130/30, 130/28.

2. Istniejące zagospodarowanie terenu

W stanie istniejącym na terenie przeznaczonym pod inwestycję nie ma drogi, znajdują się tam budynki, które zostały przeznaczone do wyburzenia. Obszar pod budowę drogi jest terenem płaskim porośniętym zielenią nieurządzoną, na którym znajdują się drzewa, które mogą być potencjalnie przeznaczone do wycinki.

Bezpośrednio na terenie inwestycji zlokalizowane są sieci: teletechniczna, elektroenergetyczna, kanalizacji deszczowej, kanalizacji sanitarnej, gazowa, wodociągowa, ciepłownicza.

2.1. Projektowane rozbiórki

W ramach budowy ulicy Leśnej przewiduje się rozbiórkę istniejącego budynku kolidującego z inwestycją. Materiały z rozbiórki zostaną zagospodarowane i zutylizowane przez Wykonawcę robót.

3. Dane informujące, czy działka lub teren, na którym projektowany jest obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

Teren pod projektowaną inwestycję nie jest wpisany do rejestru zabytków.

4. Dane o wpływie eksploatacji górniczej na teren

Teren, na którym położona jest planowana inwestycja nie podlega oddziaływaniu eksploatacji górniczej oraz nie znajduje się w sąsiedztwie prowadzonych przedsięwzięć górniczych.



5. Obszar oddziaływania obiektu

Zakres oddziaływania wszelkich uciążliwości związanych z realizacją projektowanego obiektu budowlanego ograniczony jest do terenu objętego budową przedstawionego na rys. PZT-01. Rodzaje uciążliwości związane z planową przebudową to hałas i zanieczyszczenia powietrza, które nie zwiększą się względem stanu istniejącego.

Obszar oddziaływania obiektu budowlanego został określony na podstawie art. 3. pkt 20 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409, z późn. zm.).

Dla działek pozostających w bezpośrednim sąsiedztwie projektowanej inwestycji zostanie zapewniony dojazd.

6. Opis stanu istniejącego

Karta Inwentaryzacyjna	
	
Obiekt nr 1	Budynek mieszkalny jednorodzinny
Adres obiektu	Aleja Niepodległości 111, Skarżysko-Kamienna
Typ obiektu	Budynek mieszkalny jednorodzinny
Nr działki:	13/3
Obręb:	0011
Powierzchnia zabudowy	147,7 m ²
Kubatura	1 218,5 m ³
Inne cechy obiektu:	
Wysokość obiektu [m]	8,5m
Ilość kondygnacji	2
Piwnica	Brak
Elementy i materiały konstrukcyjne	
Fundamenty	Brak danych
Ściany	Murowane z cegieł
Dach	Więźba tradycyjna drewniana
Poszycie dachowe	Płyty azbestowe

Karta Inwentaryzacyjna



Obiekt nr 2	Budynek gospodarczy
Adres obiektu	Aleja Niepodległości 111, Skarżysko-Kamienna
Typ obiektu	Budynek gospodarczy
Nr działki:	13/3
Obręb:	0011
Powierzchnia zabudowy	69,4 m ²
Kubatura	298,4 m ³
Inne cechy obiektu:	
Wysokość obiektu [m]	4,5m
Ilość kondygnacji	1
Piwnica	Brak
Elementy i materiały konstrukcyjne	
Fundamenty	Brak danych
Ściany	Murowane z pustaków cementowo-wapiennych
Dach	Więźba tradycyjna drewniana
Poszycie dachowe	Płyty azbestowe

7. Rozbiórka budynków

7.1. Opis rodzaju zakresu robót rozbiórkowych

Zakres robót rozbiórkowych obejmują rozbiórkę budynków oraz elementów zagospodarowania działek, na których są one zlokalizowane, a w szczególności rozbiórkę istniejących budynków i ogrodzeń wskazanych na planie sytuacyjnym, rozbiórkę sieci, oświetlenia.

Do prac rozbiórkowych budynków zalicza się:

- odłączenie od budynku istniejących przyłączy wraz z ich zabezpieczeniem: gazowe, energetyczne, wodociągowe, kanalizacyjne, inne.
- rozbiórkę urządzeń technicznych i instalacji,
- demontaż stolarki okiennej i drzwiowej,
- rozbiórkę ścianek działowych,
- rozbiórkę poszycia i konstrukcji dachu,
- rozbiórkę ścian na kondygnacjach,
- rozbiórkę stropów,
- rozbiórkę fundamentów,
- rozbiórkę elementów zagospodarowania działki: ogrodzenie ze stalowej siatki, dojść do budynku,

7.2. Zalecenia przy prowadzeniu robót

Roboty prowadzone będą ręcznie oraz za pomocą sprzętu mechanicznego takiego jak: koparki, młoty udarowe, samochody samowyladowcze. Przed przystąpieniem do prowadzenia robót rozbiórkowych należy odłączyć i zabezpieczyć wszystkie przyłącza mediów do budynków:

- energetyczne,
- wodociągowe,
- kanalizacyjne,
- gazowe,

7.3. Sprzęt używany przy robotach rozbiórkowych

Do robót rozbiórkowych należy używać sprzętu gwarantującego skuteczne i bezpieczne wykonanie prac.

Między innymi zaleca się korzystać z :

- koparek,
- ładowarek,
- żurawi,

- spycharek,
- podnośników,
- zwyżek samochodowych,
- młotów pneumatycznych,
- palników gazowych.

7.4. Kolejność robót budowlanych przy rozbiórce obiektu

Przed przystąpieniem do robót należy wykonać niezbędne zabezpieczenia, oznakować i odgrodzić teren w miejscach prowadzenia rozbiórek. W trakcie prowadzenia robót zwrócić uwagę na sposób transportu odpadów, do transportu pionowego używać zsyków ograniczających emisję pyłów do atmosfery. Pojazdy transportujące materiały odpadowe powinny być wyposażone w zabezpieczoną przestrzeń ładunkową przed przenoszeniem się pyłów i odpadów do atmosfery.

Planowana kolejność wykonywania robót rozbiórkowych:

- odłączenie od budynku sieci uzbrojenia,
- rozbiórkę urządzeń technicznych i instalacji,
- demontaż stolarki okiennej i drzwiowej,
- rozbiórka ścianek działowych,
- rozbiórka dachu,
- rozbiórka ścian na kondygnacjach,
- rozbiórka stropów,
- rozbiórka fundamentów,
- rozbiórkę elementów zagospodarowania działki: ogrodzenie ze stalowej siatki, nawierzchnia dojazdu i dojść do budynku.

3.5. Opis sposobu prowadzenia robót rozbiórkowych

3.5.1. Rozbiórka urządzeń technicznych, sieci i instalacji

Do rozbiórki urządzeń technicznych i sieci można przystąpić po stwierdzeniu, że instalacje zostały odłączone od sieci przez uprawnionych pracowników właściwych instytucji. Demontaż instalacji powinien prowadzić zespół złożony z pracowników posiadających stosowne umiejętności w zakresie wykonywanego zadania.

Rozbiórki należy rozpocząć od demontażu armatury, wanien, umywalek i urządzeń wyposażenia budynku. Po demontażu urządzeń technicznych można demontować instalacje.

3.5.2. Rozbiórka dachów

Rozbiórkę rozpoczyna się od elementów wystających nad powierzchnią poszycia dachowego, tj.: kominy, wywietrzniki, instalacje odgromowe, anteny, a później elementy obróbek blacharskich

oraz rynny i rury spustowe. Następnie można przystąpić do rozbiórki poszycia dachowego. Po demontażu poszycia przystąpić do rozbiórki konstrukcji nośnej dachu.

3.5.3. Rozbiórka stropów

Przed rozpoczęciem prac rozbiórkowych stropów należy przeprowadzić dokładne badania stanu technicznego stropów w celu opracowania metody gwarantującej bezpieczeństwo prac rozbiórkowych. W przypadku jakichkolwiek wątpliwości co do stanu technicznego stropu należy elementy konstrukcyjne podeprzeć w celu zapobieżenia katastrofie budowlanej.

Zwraca się uwagę, aby wszelkimi dostępnymi metodami skutecznie uniemożliwić dostęp do pomieszczeń w kondygnacjach poniżej rozbieranych.

3.5.4. Rozbiórka ścian

Rozbiórkę prowadzić należy warstwami od stropu do posadzki. Kolejno kondygnacjami od najwyższej do najniższej. Niedopuszczalne jest wysypywanie gruzu bezpośrednio na ulice i chodniki. Do usuwania gruzu korzystać należy z rynien zsypowych, a odpady składować lub transportować w odpowiednich pojemnikach ewentualnie pojazdach dostosowanych do transportu gruzu i odpadów budowlanych.

3.5.5. Transport i utylizacja materiałów z rozbiórek

Wszystkie materiały pochodzące z rozbiórek powinny zostać usunięte z terenu budowy w sposób i w terminie niekolidującym z wykonaniem innych robót. Utylizacja materiałów powinna zostać przeprowadzona zgodnie z wszystkimi przepisami dotyczącymi ochrony środowiska naturalnego.

Złom, gruz oraz inne bezużyteczne materiały z rozbiórki należy odwieźć i przekazać w miejsce składowania i utylizacji.

Materiały pochodzące z rozbiórek stanowiące własność Wykonawcy nieprzydatne do ponownego użycia Wykonawca usunie z placu budowy i zagospodaruje zgodnie z obowiązującymi przepisami z zakresu gospodarki odpadami. Miejsce odkładu materiałów Wykonawca zabezpieczy staraniem własnym, przy czym lokalizacja terenu zwałki musi uzyskać pozytywną opinię odpowiednich miejscowo władz samorządowych i Nadzoru. Wykonawca jest zobowiązany do przedstawienia Nadzorowi karty ewidencji i karty przekazania odpadów dla materiałów niebezpiecznych.

Przy ewidencji odpadów należy kierować się:

- Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014 poz. 1923)

• Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 grudnia 2014 r. w sprawie wzorów dokumentów stosowanych na potrzeby ewidencji odpadów (Dz. U. 2014 poz. 1973)

8. Informacje na temat przewidywanych zagrożeń dla środowiska

W odniesieniu do informacji dotyczącej zakresu i technologii rozbiórki obiektów przyjmuje się, iż wszystkie prace będą wykonywane przy pomocy sprawnego sprzętu, co zapobiegnie dostaniu się szkodliwych substancji do środowiska. Jednocześnie wszystkie prace wykonywane będą zgodnie z obowiązującymi przepisami Prawa budowlanego oraz przepisami Bezpieczeństwa i Higieny Pracy.

8.1. Zagrożenia dla środowiska w trakcie prowadzenia prac rozbiórkowych obiektów budowlanych

W trakcie prowadzenia prac rozbiórkowych obiektów budowlanych (budynki mieszkalne, gospodarcze) mogą powstawać odpady, które będą wymagały usuwania przez uprawnione jednostki posiadające wymagane przepisami ustawy o odpadach zezwolenia w zakresie gospodarowania poszczególnymi rodzajami odpadów.

Odpady niebezpieczne, jakie mogą się pojawić w ramach robót budowlanych, należy segregować i oddzielać od odpadów obojętnych i nieszkodliwych, celem wywozu przez specjalistyczne przedsiębiorstwa zajmujące się ich unieszkodliwianiem.

W postępowaniu z odpadami kierować należy się ustawą o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 (Dz. U. 2016 poz. 1987) oraz ustawą z dnia 15 stycznia 2015 o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. 2015 poz. 122).

Roboty rozbiórkowe prowadzić należy ze szczególną ostrożnością z uwzględnieniem wszelkich dostępnych środków zapobiegających zagrożeniu.

Wykonawca robót zobowiązany jest do opracowania szczegółowego projektu technologicznego rozbiórki obiektów ze wskazaniem na zastosowanie środków zapewnienia bezpieczeństwa uczestników ruchu drogowego na istniejących drogach oraz zabezpieczenia przed zanieczyszczeniami cieków.

Projekt powinien zawierać szczegółowe informacje na temat utylizacji materiału pochodzącego z rozbiórki. Przed przystąpieniem do prac rozbiórkowych należy wykonać w niezbędnym zakresie:

- rusztowania,
- deskowania,
- zabezpieczenia,
- objazd tymczasowy,
- podpory tymczasowe,

- wygrożenia,
- podesty,
- szczelne ekrany z geowłókniny,

które pozwolą na prowadzenie prac rozbiórkowych w sposób bezpieczny i nie zagrażający użytkownikom terenów przyległych sąsiadujących bezpośrednio z terenem budowy.

Sporządził:

mgr inż. Maciej Banach

MAZ/04727/OWOK/11
MAZ/0801/PBKb/15

C. INFORMACJA BIOZ

1. Opis sposobu zapewnienia bezpieczeństwa ludzi i mienia – informacja BIOZ

W trakcie prowadzonych robót przewiduje się, że wystąpią zagrożenia dla bezpieczeństwa pracowników oraz osób postronnych z uwagi na głębokie wykopy, ciężki sprzęt wykorzystywany do robót rozbiórkowych oraz elementy rozbieranych obiektów.

W oparciu o powyższe przesłanki do obowiązków Wykonawcy należeć będzie opracowanie szczegółowego planu rozbiórki oraz:

- planu BIOZ z uwzględnieniem specyfiki rozbieranego obiektu,
- planu zagospodarowania placu budowy z rozmieszczeniem wewnętrznych ciągów komunikacyjnych, granic stref ochronnych, urządzeń przeciwpożarowych i sprzętu ratunkowego.
- zakresu robót i kolejności realizacji poszczególnych etapów robót,
- przekazania informacji o zagrożeniach mogących wystąpić w trakcie realizacji prac,
- wydzielenie i oznakowanie miejsc prowadzenia robót,
- określenie zasad postępowania w przypadku zagrożenia,
- zabezpieczenie środków ochrony indywidualnej zabezpieczających przed możliwością wystąpienia zagrożenia,
- zapewnienie zasad bezpośredniego nadzoru nad pracami niebezpiecznymi wraz z wyznaczeniem kompetentnych osób odpowiedzialnych za nadzór,
- określenie sposobu przechowywania i przemieszczania materiałów na budowie,
- wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegającym niebezpieczeństwom wynikającym z rodzaju wykonywanych robót,
- zabezpieczenie miejsca przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych.

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

Zakres robót rozbiórkowych obiektów budowlanych przedstawia się następująco:

- odłączenie od budynku sieci uzbrojenia,
- rozbiórkę urządzeń technicznych i instalacji,
- demontaż stolarki okiennej i drzwiowej,
- rozbiórkę ścianek działowych,
- rozbiórkę dachu,
- rozbiórkę ścian na kondygnacjach,

- rozbiórkę stropów,
- rozbiórkę fundamentów,
- rozbiórkę elementów zagospodarowania działki: odrodzenie ze stalowej siatki, nawierzchnia dojazdu i dojść do budynku
- rozbiórkę oświetlenia.

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

Stwierdza się, że istniejące zagospodarowanie terenu związane z jego funkcją może stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi w przypadku naruszenia zasad jego właściwego użytkowania. Zagrożenie mogą stwarzać takie elementy jak::

- drogi przebiegające w sąsiedztwie placu robót
- sąsiedztwo czynnych linii kolejowych,
- napowietrzne i doziemne linie energetyczne,
- sieci gazowe,
- obiekty budowlane, podlegające rozbiórce, o wysokości powyżej 8 m,

Nie stwierdza się w rejonie inwestycji oznak istniejącego skażenia środowiska środkami biologicznymi, chemicznymi i radioaktywnymi.

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

Przewidywane zagrożenia:

- Zasypanie pracowników w wyniku zawalenia się ścian wykopów lub skarp w rejonie rozbieranych obiektów budowlanych,
- Uderzenie ciężkimi elementami transportowanymi za pomocą dźwigów lub żurawi,
- Wpadnięcie do wykopu lub studzienki na skutek uderzenia ruchomą częścią maszyny budowlanej (np. łyżką koparki),
- Obsunięcie się ziemi z krawędzi wykopu lub poślizgnięcie się,
- Porażenie prądem podczas prowadzenia robót w pobliżu przewodów energetycznych - doziemne i napowietrzne kable elektroenergetyczne,
- Wybuch gazu podczas prowadzenia robót w sąsiedztwie sieci gazowej,
- Potrącenie robotników przez pojazd samochodowy poruszający się w sąsiedztwie robót,

- Uderzenie pracowników podczas demontażu elementów konstrukcyjnych za pomocą dźwigu,
- Porażenie prądem w wyniku używania niesprawnych urządzeń elektrycznych,
- Upadek pracowników z rusztowań podczas ich montażu i demontażu,
- Upadek pracowników z wysokości ponad 3 m podczas robót demontażowych elementów konstrukcyjnych i wyposażenia obiektów,
- Podrażnienia, poparzenia i zatrucie podczas robót z wykorzystaniem substancji chemicznych,
- Spadanie na pracujących w wykopie brył ziemi i kamieni.

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

Szkolenie należy prowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie BHP.

Kadra inżyniersko-techniczna powinna ukończyć podstawowe i okresowe kursy w zakresie BHP dla osób kierujących pracownikami, uwzględniające czynniki i zagrożenia charakterystyczne dla tego typu prac. Pracownicy pracujący na stanowiskach robotniczych powinni zostać objęci szkoleniem okresowym w zakresie BHP. Przed przystąpieniem do realizacji robót kierownictwo powinno przeprowadzić instruktaż pracowników na placu budowy ze wskazaniem miejsc i robót szczególnie niebezpiecznych.

Szkolonym pracownikom należy wdrożyć następujące zasady postępowania:

- wykonywanie prac w warunkach zapewniających bezpieczne i higieniczne warunki pracy,
- zakaz wykonywania czynności przez pracownika, który nie posiada odpowiednich kwalifikacji,
- umiejętne postępowanie na wypadek wystąpienia sytuacji awaryjnych czy stanu zagrożenia zdrowia,
- zapobieganie i wykrywanie zagrożeń wypadkowych i chorobowych oraz zgłaszanie ich przełożonym,
- prawidłowe czynności przed rozpoczęciem pracy: skontrolowanie sprawności urządzeń, narzędzi i środków ochrony indywidualnej w zależności od stanowiska pracy,
- zakaz pracy po stwierdzeniu zagrożenia dla zdrowia lub życia pracownika albo gdy wykonywana przez niego praca grozi takim niebezpieczeństwem innym osobom,
- informowanie o stwierdzonym zagrożeniu współpracowników i przełożonych, niezwłoczne zgłaszanie przełożonym wypadków przy pracy oraz ewentualnych objawów chorobowych pracowników,

- wykonywanie pracy w pozycji najwłaściwszej z uwzględnieniem zasad ergonomii na stanowisku pracy oraz stosowanie przerw,
- obowiązek korzystania z obiektów zaplecza socjalnego (szatnie) oraz spożywania posiłków w miejscach do tego wyznaczonych.

W przypadku wystąpienia zagrożenia pracownik ma obowiązek zgłoszenia bezpośrednio swojemu przełożonemu (brygadziście, majster, kierownik), a następnie powiadomienie odpowiednich służb ratunkowych (STRAŻ POŻARNA, POGOTOWIE RATUNKOWE, GAZOWE, ENERGETYCZNE).

1.5. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń

Wszystkie miejsca mogące stwarzać zagrożenia muszą zostać wygradzone oraz dodatkowo oznakowane tablicami informacyjnymi takimi jak: „GŁĘBOKIE WYKOPY”, „ROBOTY NA WYSOKOŚCIACH”. Oznakowanie będzie także dotyczyło miejsc wymagających zabezpieczenia przed wstępem osób trzecich. Prace szczególnie niebezpieczne powinny być prowadzone w obecności kierowników poszczególnych robót oraz pod nadzorem technicznym przedstawicieli właścicieli sieci i urządzeń (obiektów).

Dla zapobieżenia zagrożeniom należy przedsięwziąć następujące środki:

- Oznakować i zabezpieczyć teren przed dostępem osób postronnych;
- Jeżeli zajdzie taka potrzeba – zaktualizować i zatwierdzić do realizacji projekty tymczasowych zmian istniejącej organizacji ruchu – na czas prowadzonych robót,
- Zadbać o dobrą komunikację na terenie budowy dotyczącą: dojścia pracowników do stanowiska pracy, dostawy materiałów budowlanych, zejścia do budynków oraz uwzględnić możliwość ewentualnej ewakuacji osób zagrożonych lub poszkodowanych na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń;
- W czasie przerw w pracy oraz po zakończeniu pracy maszyny robocze zabezpiecza się przed ich przypadkowym uruchomieniem przez osoby nieupoważnione lub niezatrudnione przy tych pracach,
- Wykonać umocnienie konstrukcją rozporową ścian wykopów i zabezpieczającą skarpy. Typ konstrukcji dostosować do głębokości, rodzaju gruntu, czasu utrzymania wykopu, obciążeń transportem, składowaniem materiałów i innych obciążeń w sąsiedztwie wykopów,

- Przy wykopach płytszych (do 1,0 m) i gruncie spoistym wykonać ściany pochylone z uwzględnieniem klina naturalnego odłamu gruntu;
- Ograniczyć napływ wód deszczowych i zapewnić ich odprowadzenie z dna wykopu;
- Zachować bezpieczną odległość wykopów od innych urządzeń, budowli i obiektów (np. budynków, ogrodzeń, drzew, itp.);
- Przed każdorazowym rozpoczęciem robót w wykopie sprawdzić stan skarp i umocnień;
- Prace przy skrzyżowaniach z innymi sieciami uzbrojenia terenu prowadzić pod nadzorem osób odpowiadających za dany rodzaj sieci;
- Prace w pobliżu urządzeń elektrycznych prowadzić zgodnie z Instrukcją Organizacji Bezpiecznej Pracy w Energetyce.
- Przed przystąpieniem do wykonywania prac przy urządzeniach i instalacjach elektroenergetycznych wyłączonych spod napięcia należy:
 - zastosować odpowiednie zabezpieczenie przed przypadkowym załączeniem napięcia,
- wywiesić tablicę ostrzegawczą w miejscu wyłączenia obwodu o treści: "NIE ZAŁĄCZAĆ",
- sprawdzić brak napięcia w wyłączonym obwodzie,
- uziemić wyłączone urządzenia,
- zabezpieczyć i oznaczyć miejsce pracy odpowiednimi znakami i tablicami ostrzegawczymi.
- W czasie wykonywania robót budowlanych pod liniami elektroenergetycznymi z zastosowaniem żurawi lub urządzeń załadowczo-wyładowczych zachować odległości mierzone do najdalej wysuniętego punktu urządzenia wraz z ładunkiem, większe od:
 - 3 m – dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1 kV;
 - 5 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 kV, lecz nieprzekraczającym 15 kV;
 - 10m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15 kV, lecz nieprzekraczającym 30 kV;
 - 15 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30 kV, lecz nieprzekraczającym 110 kV;
 - 30 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 110 kV.
- Przy wykonywaniu robót budowlanych przy użyciu maszyn lub innych urządzeń technicznych, bezpośrednio pod linią wysokiego napięcia, należy uzgodnić bezpieczne warunki pracy z jej użytkownikiem,
- Żurawie samojezdne, koparki i inne urządzenia ruchome, które mogą zbliżyć się na niebezpieczną odległość do napowietrznych lub kablowych linii elektroenergetycznych, o których mowa powyżej, powinny być wyposażone w sygnalizatory napięcia.
- Zabronione jest wykonywanie prac na napowietrznych liniach elektroenergetycznych, stacjach i rozdzielniach oraz na wysokich konstrukcjach w czasie wyładowań atmosferycznych.

Kierownik budowy oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków, jest odpowiedzialny za sporządzenie dla inwestycji Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia (BIOZ). Szczegółowy zakres planu BIOZ powinien spełniać wymagania przedstawione w Rozporządzeniu Ministra

Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

Sporządził:

mgr inż. Maciej Banach

MAZ/04727/OWOK/11
MAZ/0801/PBKb/15

D. CZEŚĆ RYSUNKOWA

Nr rysunku

Rysunek

Skala

RPS-01

Rozbiórki - Plan Sytuacyjny

1:1000