

Projekt pn.: „Zagłębiowski Park Linearny – rewitalizacja obszaru funkcjonalnego doliny rzek Przemszy i Brynicy” w ramach wdrażanego przez Ministerstwo Infrastruktury i Rozwoju Programu Regionalnego „Rozwój miast poprzez wzmocnienie kompetencji jednostek samorządu terytorialnego, dialog społeczny oraz współpracę z przedstawicielami społeczeństwa obywatelskiego”, dofinansowanego ze środków Mechanizmu Finansowego EOG i środków krajowych na lata 2009-2014

PROJEKT BUDOWLANY

NAZWA PROJEKTU:	Zagłębiowski Park Linearny – rewitalizacja obszaru funkcjonalnego doliny rzek Przemszy i Brynicy – Miasto Będzin
OBIEKT:	Zagospodarowanie Parku „Małpi Gaj” polegające na budowie ścieżek, toalety publicznej oraz oświetlenia
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	III, VIII, XXVI
LOKALIZACJA:	Będzin, działka nr: 29, nr obrębu: 240101_1.0001
INWESTOR:	Miasto Będzin 42-500 Będzin, ul. 11 Listopada 20 Ove Arup & Partners International Ltd Sp. z o.o. Oddział w Polsce ul. Inflancka 4, 00-189 Warszawa tel. (+48) 22 455 45 54 Biuro Kraków: 30-128 Kraków, ul. Przybyszewskiego 56 tel. (+48) 12 292 22 30, fax. (+48) 12 376 82 04
GENERALNY PROJEKTANT:	BOOM Piotr Szydłowski Jakub Sztefko s.c. 43-316 Bielsko-Biała, Al. Armii Krajowej 220/113 tel. (+48) 502 513 587
PROJEKTANT OPRACOWANIA:	
NAZWA BRANŻY:	Architektura
NUMER OPRACOWANIA:	01
TYTUŁ OPRACOWANIA:	Zagospodarowanie terenu
DATA OPRACOWANIA:	Kraków, 25 maja 2016

Projekt pn.: „Zagłębiowski Park Linearny – rewitalizacja obszaru funkcjonalnego doliny rzek Przemszy i Brynicy” w ramach wdrażanego przez Ministerstwo Infrastruktury i Rozwoju Programu Regionalnego „Rozwój miast poprzez wzmocnienie kompetencji jednostek samorządu terytorialnego, dialog społeczny oraz współpracę z przedstawicielami społeczeństwa obywatelskiego”, dofinansowanego ze środków Mechanizmu Finansowego EOG i środków krajowych na lata 2009-2014

I. SPIS PROJEKTANTÓW I SPRAWDZAJĄCYCH

PROJEKTANT / SPRAWDZAJĄCY:	SPECJALNOŚĆ / NR UPRAWNIEŃ	DATA WYDANIA	PIECZĄTKA/ PODPIS
PROJEKTANT: mgr inż. arch. Stanisław Nestrypke	Uprawnienia nr 762/76 do sporządzania: projektów architektonicznych wszelkich obiektów, konstrukcyjno-budowlanych obiektów budowlanych w budownictwie osób fizycznych, do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy	25 maja 2016	
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. arch. Joanna Dykla-Ulewicz	Uprawnienia nr 32/09/SLOKK do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie w specjalności architektonicznej obejmującej projektowanie bez ograniczeń	25 maja 2016	

Projekt pn.: „Zagłębiowski Park Linearny – rewitalizacja obszaru funkcjonalnego doliny rzek Przemszy i Brynicy” w ramach wdrażanego przez Ministerstwo Infrastruktury i Rozwoju Programu Regionalnego „Rozwój miast poprzez wzmocnienie kompetencji jednostek samorządu terytorialnego, dialog społeczny oraz współpracę z przedstawicielami społeczeństwa obywatelskiego”, dofinansowanego ze środków Mechanizmu Finansowego EOG i środków krajowych na lata 2009-2014

Spis treści:

1	Projekt zagospodarowania terenu	2
1.1	Przedmiot opracowania	2
1.2	Istniejący stan zagospodarowania terenu objętego opracowaniem	2
1.3	Projektowane zagospodarowanie działki	4
1.4	Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania działki	5
1.5	Dane informujące o ochronie konserwatorskiej	5
1.6	Dane określające wpływ eksploatacji górniczej	5
1.7	Informacje o zagrożeniach dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników.	5
1.8	Obszar oddziaływania obiektu.	6
1.9	Dostępność dla osób niepełnosprawnych	6
1.10	Wypożyczenie budowlano-instalacyjne	6
1.11	Dane techniczne charakteryzujące wpływ inwestycji na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie	6
2	Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (BIOZ)	7
2.1.1	Przedmiot opracowania	7
2.1.2	Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów	7
2.1.3	Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi	8
2.1.4	Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaj zagrożeń oraz miejsce ich występowania	9
2.1.5	Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych	10
2.1.6	Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania 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	12

Spis rysunków:

ZPL-BEM-PB-AD-01 Projekt zagospodarowania terenu – skala 1:500

Projekt pn.: „Zagłębiowski Park Linearny – rewitalizacja obszaru funkcjonalnego doliny rzek Przemszy i Brynicy” w ramach wdrażanego przez Ministerstwo Infrastruktury i Rozwoju Programu Regionalnego „Rozwój miast poprzez wzmocnienie kompetencji jednostek samorządu terytorialnego, dialog społeczny oraz współpracę z przedstawicielami społeczeństwa obywatelskiego”, dofinansowanego ze środków Mechanizmu Finansowego EOG i środków krajowych na lata 2009-2014

1 Projekt zagospodarowania terenu

1.1 Przedmiot opracowania

Przedmiotem inwestycji jest teren o powierzchni ok. 2ha w Będzinie. Planowana inwestycja zlokalizowana jest na działce o nr ewidencyjnym 29, nr obrębu: 240101_1.0001, pomiędzy ulicą Spokojną a rzeką Czarna Przemsza. Główny wjazd na teren objęty opracowaniem, znajduje się w części północnej, jest dowiązany do istniejącej drogi utwardzonej, stanowi kontynuację kierunku ulicy Spokojnej.

Grunty, na których zlokalizowana jest projektowana inwestycja sklasyfikowane są jako: *Bz – tereny rekreacyjno-wypoczynkowe* – dla działki nr 29, której część obejmuje zakres opracowania.

Teren inwestycji objęty jest miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego, zgodnie z Uchwałą Nr XLVI/435/2013 Rady Miejskiej Będzina z dnia 18 grudnia 2013 r. Zgodnie z zapisami projektowana inwestycja znajduje się na terenie zieleni urządzonej (oznaczonej symbolem B1.ZP), a zakres i założenia inwestycji są zgodne ustaleniami planu.

1.2 Istniejący stan zagospodarowania terenu objętego opracowaniem

Obszar objęty opracowaniem jest częścią zadrzewionego terenu o charakterze parkowym. Pokryty jest drzewostanem bez warstwy krzewów o niejednolitym pokryciu.

W zachodniej i centralnej części zakresu, w pobliżu placu targowego, znajduje się starodrzew o zwarcu luźnym, zasadniczo pozbawiony warstwy podszytu i krzewów. Ukształtowanie terenu obszaru opracowania to w przeważającej części teren płaski. Teren dostępny jest z wszystkich kierunków, znajdują się na nim istniejące ścieżki piesze o nawierzchni gruntowej lub żuźlowej. Główne ścieżki piesze łączą: teren przy ulicy Spokojnej z istniejącym ciągiem pieszo-rowerowym (kierunek półn.-półd.) oraz teren przy placu targowym z gruntową drogą dojazdową do istniejącej pompowni (kierunek wsch.-zach.). Na skrzyżowaniu istniejącej komunikacji znajduje się plac o nawierzchni gruntowej, nie porośnięty roślinnością.

Projekt pn.: „Zagłębiowski Park Linearny – rewitalizacja obszaru funkcjonalnego doliny rzek Przemszy i Brynicy” w ramach wdrażanego przez Ministerstwo Infrastruktury i Rozwoju Programu Regionalnego „Rozwój miast poprzez wzmocnienie kompetencji jednostek samorządu terytorialnego, dialog społeczny oraz współpracę z przedstawicielami społeczeństwa obywatelskiego”, dofinansowanego ze środków Mechanizmu Finansowego EOG i środków krajowych na lata 2009-2014

Od strony północnej teren opracowania sąsiaduje z placem targowym, od północy i wschodu znajdują się tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, od strony południowej znajduje się wał rzeki Czarna Przemsza oraz ciąg pieszo rowerowy biegnący u jego podnóża. Przez teren objęty opracowaniem biegnie z północnego zachodu na południowy wschód linia elektroenergetyczna średniego napięcia 20 kV. Istniejący ciąg pieszy to ścieżka gruntowa o szerokości od 2 m do 2,4 m.

Na obszarze objętym opracowaniem znajdują się następujące sieci:

- linia energetyczna napowietrzna średniego napięcia *eS* 20 kV w południowo-wschodniej części opracowania;
- linia energetyczna *eN* w północno-wschodniej i północnej części opracowania;
- kanalizacja sanitarna *ks* w północno-wschodniej i północnej części opracowania.

Południowa część zakresu inwestycji leży w strefie ochrony wału przeciwpowodziowego, gdzie obowiązuje zakaz wykonywania robót i obiektów budowlanych w odległości mniejszej niż 50 m od stopy wału. W związku z planowaną inwestycją, uzyskano decyzję zwalniającą od powyższego zakazu przy zachowaniu następujących warunków:

- Wykonane prace nie naruszają szczelności oraz stabilności wałów przeciwpowodziowych;
- Rzędna korony wału nie może ulec zmianie;
- Wszelkie prace w obrębie wałów przeciwpowodziowych rzeki Przemszy należy prowadzić przy niskich stanach wody;
- O terminie rozpoczęcia i zakończenia robót należy powiadomić administratora wałów przeciwpowodziowych – tj. Zarząd Zlewni Przemszy w Przeczycach z czternastodniowym wyprzedzeniem;
- Po zakończeniu inwestycji teren należy uporządkować i przywrócić do stanu pierwotnego;
- Organ wydający decyzję oraz administrator wałów przeciwpowodziowych nie będą ponosić odpowiedzialności za straty związane z wystąpieniem podwyższonych stanów wód w rzece.

Projekt pn.: „Zagłębiowski Park Linearny – rewitalizacja obszaru funkcjonalnego doliny rzek Przemszy i Brynicy” w ramach wdrażanego przez Ministerstwo Infrastruktury i Rozwoju Programu Regionalnego „Rozwój miast poprzez wzmocnienie kompetencji jednostek samorządu terytorialnego, dialog społeczny oraz współpracę z przedstawicielami społeczeństwa obywatelskiego”, dofinansowanego ze środków Mechanizmu Finansowego EOG i środków krajowych na lata 2009-2014

1.3 Projektowane zagospodarowanie działki

Projektowana inwestycja ma charakter ogólnodostępnej przestrzeni rekreacyjnej i parku publicznego. Główną oś komunikacji stanowi projektowany ciąg pieszo-rowerowy o wodoprzepuszczalnej nawierzchni mineralnej, szerokości 3m i długości 150m, biegnący przez cały teren w osi północ-południe, objęty odrębnym opracowaniem branży drogowej. W części północno-wschodniej przewidziana jest lokalizacja samoobsługowej toalety publicznej, zaprojektowanej jako obiekt wolnostojący, prefabrykowany, przeznaczony do montażu na miejscu posadowienia. Szczegółowy opis i część rysunkowa dotycząca toalety zawarta jest w odrębnym opracowaniu nr 07 – Architektura toalety i instalacje wewnętrzne. Komunikacja piesza, projektowana jest w formie ścieżek o wodoprzepuszczalnej nawierzchni mineralnej w dwóch szerokościach:

- 2m – łączna długość: 137 m
- 1,2m – łączna długość: 180m

Projektowane są również place o wodoprzepuszczalnej nawierzchni mineralno-żywiczej o łącznej powierzchni 507 m².

W części północno-wschodniej projektowany jest ogrodzony wybieg dla psów o nawierzchni trawiastej, wyposażony w zestaw urządzeń treningowych. Powierzchnia wybiegu w granicach ogrodzenia wynosi 725 m².

Przy ścieżkach i na placach planuje się lokalizację obiektów małej architektury takich jak ławki z oparciem i bez oparcia, pojedyncze siedziska bez oparcia, kosze na śmieci, kosze na psie odchody, stojaki rowerowe oraz nośniki informacji terenowej.

Kompozycja założenia oparta jest na istniejącym układzie zieleni oraz komunikacji. Planowana jest wycinka drzew w złym stanie wykazanych w inwentaryzacji zieleni, obcych gatunków inwazyjnych oraz drzew wchodzących w kolizję z projektowanymi elementami zagospodarowania terenu. Szczegółowe informacje dotyczące gospodarki drzewostanem zawarte są w odrębnym opracowaniu nr 06 – Gospodarka drzewostanem. Na terenie planowane są nasadzenia kompensacyjne rodzimych gatunków drzew i krzewów. Przewiduje się pozostawienie kwater pomiędzy projektowanymi ciągami komunikacji pieszej i rowerowej w stanie naturalnym za wyjątkiem projektowanego trawnika rekreacyjnego w centralnej części założenia (700 m²) oraz trawiastej nawierzchni wybiegu dla psów (660 m²).

Projekt pn.: „Zagłębiowski Park Linearny – rewitalizacja obszaru funkcjonalnego doliny rzek Przemszy i Brynicy” w ramach wdrażanego przez Ministerstwo Infrastruktury i Rozwoju Programu Regionalnego „Rozwój miast poprzez wzmocnienie kompetencji jednostek samorządu terytorialnego, dialog społeczny oraz współpracę z przedstawicielami społeczeństwa obywatelskiego”, dofinansowanego ze środków Mechanizmu Finansowego EOG i środków krajowych na lata 2009-2014

Oświetlenie ciągów pieszych i placów projektowane jest w formie latarni parkowych o wysokości 4 m.

1.4 Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania działki

- Powierzchnia objęta zakresem opracowania inwestycji:
10120,48 m² 100%
- Powierzchnie utwardzone (w tym pow. zabudowy toalety)
1649,56 m² 16,3%
- Powierzchnia biologicznie czynna:
8470,92 m² 87,3%

1.5 Dane informujące o ochronie konserwatorskiej

Działka, na której planowana jest inwestycja nie jest wpisana do rejestru zabytków, nie podlega ochronie konserwatorskiej.

1.6 Dane określające wpływ eksploatacji górniczej

Teren objęty opracowaniem leży na terenie pogórnym.

Informacje ogólne:

- Nazwa byłego obszaru górniczego: „Będzin I”;
- Nazwa byłego terenu górniczego: „Będzin”;
- Nazwa przedsiębiorstwa górniczego, zakładu górniczego:
KWK „Paryż”;
- Rodzaj eksploatowanej kopaliny: węgiel kamienny;
- Data zakończenia eksploatacji: 01.07.1995r.

1.7 Informacje o zagrożeniach dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników.

W związku z projektowaną inwestycją nie przewiduje się zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników obiektu budowlanego i jego otoczenia.

Projekt pn.: „Zagłębiowski Park Linearny – rewitalizacja obszaru funkcjonalnego doliny rzek Przemszy i Brynicy” w ramach wdrażanego przez Ministerstwo Infrastruktury i Rozwoju Programu Regionalnego „Rozwój miast poprzez wzmocnienie kompetencji jednostek samorządu terytorialnego, dialog społeczny oraz współpracę z przedstawicielami społeczeństwa obywatelskiego”, dofinansowanego ze środków Mechanizmu Finansowego EOG i środków krajowych na lata 2009-2014

1.8 Obszar oddziaływania obiektu.

Obszar oddziaływania inwestycji nie wykracza poza zakres opracowania projektu i tym samym nie wykracza poza działkę nr ewid. 29 objętą opracowaniem. Zagospodarowanie Parku „Małpi Gaj” polegające na budowie ścieżek, placów, toalety publicznej, oświetlenia oraz lokalizacji obiektów małej architektury nie ma wpływu na zwiększenie zanieczyszczenia powietrza, zwiększenie emisji hałasu czy zwiększenie uciążliwych zapachów. Projektowana inwestycja nie spowoduje ograniczenia w sposobie użytkowania lub zagospodarowania działek sąsiednich. Wody opadowe odprowadzane są do gruntu poprzez wodoprzepuszczalne nawierzchnie utwardzone, nadmiar wody odprowadzany jest z nawierzchni poprzez projektowane spadki.

1.9 Dostępność dla osób niepełnosprawnych

W zakresie opracowania inwestycji nie znajdują się ani nie są projektowane znaczące różnice poziomów terenu, które mogłyby stanowić przeszkodę lub utrudnienie dla osób o ograniczonej możliwości poruszania się. Projektowane place oraz ścieżki posiadają nawierzchnie umożliwiające poruszanie się osób na wózkach inwalidzkich.

1.10 Wyposażenie budowlano-instalacyjne

W ramach projektowanej inwestycji projektowane są sieci:

- Wodno-kanalizacyjna, obsługująca projektowaną toaletę publiczną, objęta odrębnym opracowaniem branży wod-kan.
- Elektryczna, zasilająca projektowaną toaletę publiczną oraz oświetlenie parku, objęta odrębnym opracowaniem branży elektrycznej.

1.11 Dane techniczne charakteryzujące wpływ inwestycji na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie

Projektowana inwestycja nie wpłynie ujemnie na środowisko oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie.

- Ścieki z toalety publicznej odprowadzane są do kanalizacji;
- Odpady stałe gromadzone są w projektowanych koszach na śmieci;
- Emisja zanieczyszczeń – nie dotyczy;

Projekt pn.: „Zagłębiowski Park Linearny – rewitalizacja obszaru funkcjonalnego doliny rzek Przemszy i Brynicy” w ramach wdrażanego przez Ministerstwo Infrastruktury i Rozwoju Programu Regionalnego „Rozwój miast poprzez wzmocnienie kompetencji jednostek samorządu terytorialnego, dialog społeczny oraz współpracę z przedstawicielami społeczeństwa obywatelskiego”, dofinansowanego ze środków Mechanizmu Finansowego EOG i środków krajowych na lata 2009-2014

- Emisja hałasów i wibracji – nie dotyczy;
- Wpływ na istniejący drzewostan i powierzchnię ziemi:
W ramach projektowanej inwestycji przewiduje się wycinkę drzew w złym stanie wykazanym w inwentaryzacji zieleni, obcych gatunków inwazyjnych oraz drzew wchodzących w kolizję z projektowanymi elementami zagospodarowania terenu. Szczegółowe informacje dotyczące gospodarki drzewostanem, znajdują się w odrębnych opracowaniach - Gospodarka drzewostanem, Inwentaryzacja zieleni.
W projekcie nie przewidziano zmian stosunków wysokościowych terenu i tym samym zaburzenia warunków gruntowo wodnych. Projektowane ciągi komunikacyjne oraz place o nawierzchni mineralnej i mineralno-żywiczej przepuszczają do gleby wodę i powietrze dzięki czemu nie zaburzają funkcjonowania naturalnego podłoża.

2 Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (BIOZ)

2.1.1 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest teren o powierzchni ok. 2ha w Będzinie. Planowana inwestycja zlokalizowana jest na działce o nr ewidencyjnym 29, nr obrębu: 240101_1.0001, pomiędzy ulicą Spokojną a rzeką Czarna Przemsza.

2.1.2 Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

- wykonanie zabezpieczeń placu budowy, oczyszczenie terenu, wycinka drzewostanu będącego w kolizji z inwestycją i wytyczenie obiektu;
- wykonanie wykopów lub zdjęcie wierzchniej warstwy gleby pod nawierzchnie ścieżek, placów oraz płytę fundamentową toalety publicznej;
- wykonanie płyty fundamentowej pod prefabrykowaną toaletę publiczną;
- budowa nawierzchni utwardzonych ścieżek i placów;
- budowa wybiegu dla psów – montaż urządzeń treningowych, budowa ogrodzenia, zakładanie trawnika;
- montaż obiektów małej architektury (ławki, siedziska, kosze na odpady, elementy informacji terenowej, latarnie);

Projekt pn.: „Zagłębiowski Park Linearny – rewitalizacja obszaru funkcjonalnego doliny rzek Przemszy i Brynicy” w ramach wdrażanego przez Ministerstwo Infrastruktury i Rozwoju Programu Regionalnego „Rozwój miast poprzez wzmocnienie kompetencji jednostek samorządu terytorialnego, dialog społeczny oraz współpracę z przedstawicielami społeczeństwa obywatelskiego”, dofinansowanego ze środków Mechanizmu Finansowego EOG i środków krajowych na lata 2009-2014

- przygotowanie terenu oraz wykonanie nasadzeń drzew i krzewów oraz trawników;
- informacje dotyczące prac w zakresie sieci oraz przyłączy instalacyjnych zawarte są w odrębnych opracowaniach branżowych.

Projektowany obiekt spełnia warunki Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.02.2002 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie Dz. U. Nr 75 poz. 690.

Zakres inwestycji zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Ochrony Środowiska Zasobów Naturalnych i Leśnictwa (Dz. U. Nr 93 z dnia 23.07.1998) nie klasyfikuje się do obiektów mogących pogorszyć stan środowiska i nie wymaga opracowania oceny oddziaływania na środowisko.

Wszystkie zastosowane materiały muszą posiadać odpowiednie wymagane atesty, aprobaty techniczne, certyfikaty oraz dopuszczenia stosowane w Polsce.

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

Szczegółowy zakres robót budowlanych, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi o których mowa w art. 21a ust. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994r – Prawo budowlane:

- roboty budowlane, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią, lub upadku z wysokości – nie występują;
- roboty budowlane, przy prowadzeniu których występują działania substancji chemicznych lub czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi – nie występują;
- roboty budowlane prowadzone w pobliżu linii wysokiego napięcia lub czynnych linii komunikacyjnych - nie występują;
- roboty budowlane stwarzające ryzyko utonięcia pracowników - nie występują;
- roboty budowlane prowadzone w studniach, pod ziemią i w tunelach: nie występują;

Projekt pn.: „Zagłębiowski Park Linearny – rewitalizacja obszaru funkcjonalnego doliny rzek Przemszy i Brynicy” w ramach wdrażanego przez Ministerstwo Infrastruktury i Rozwoju Programu Regionalnego „Rozwój miast poprzez wzmocnienie kompetencji jednostek samorządu terytorialnego, dialog społeczny oraz współpracę z przedstawicielami społeczeństwa obywatelskiego”, dofinansowanego ze środków Mechanizmu Finansowego EOG i środków krajowych na lata 2009-2014

- roboty budowlane wykonywane przez kierujących pojazdami zasilanymi z linii napowietrznych – roboty przy budowie, remoncie i rozbiórce torowisk - nie występują;
- roboty budowlane wykonywane w kesonach, z atmosferą wytwarzaną ze sprężonego powietrza – roboty przy budowie i remoncie nabrzeży portowych i przepraw mostowych- nie występują;
- roboty budowlane wymagające użycia materiałów wybuchowych – nie występują;
- roboty budowlane prowadzone przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych.

PRZEWIDZIANE ZAGROŻENIE	SKALA ZAGROŻENIA	MIEJSCE	CZAS WYSTĘPOWANIA ZAGROŻENIA
Przygnięcie, potrącenie	średnia	Rozładunek prefabrykowanej toalety na miejscu posadowienia	Cały okres wykonywania robót

2.1.4 Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaj zagrożeń oraz miejsce ich występowania

Występują roboty budowlane, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi o których mowa w art. 21a ust. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994r – Prawo budowlane. Skala zagrożenia jest jednostkowa. Ze względu na konieczność wykonania określonego typu robót budowlanych (m.in. montaż ciężkich elementów prefabrykowanych) oraz wykorzystania maszyn i urządzeń technologicznych mogących w razie niewłaściwego użytkowania spowodować zagrożenie dla osób wykonujących prace budowlane, jak i spowodować niebezpieczeństwo osób postronnych, należy zwrócić szczególną uwagę na zabezpieczenie miejsca realizacji prac budowlanych przed dostępem osób trzecich oraz dokonać niezbędnych (przewidzianych m.in. przepisami BHP) czynności w celu przeszkolenia technicznego oraz właściwej organizacji placu budowy z wykorzystaniem wszystkich dostępnych środków ostrożności mających na celu eliminację wszystkich możliwych zagrożeń.

Projekt pn.: „Zagłębiowski Park Linearny – rewitalizacja obszaru funkcjonalnego doliny rzek Przemszy i Brynicy” w ramach wdrażanego przez Ministerstwo Infrastruktury i Rozwoju Programu Regionalnego „Rozwój miast poprzez wzmocnienie kompetencji jednostek samorządu terytorialnego, dialog społeczny oraz współpracę z przedstawicielami społeczeństwa obywatelskiego”, dofinansowanego ze środków Mechanizmu Finansowego EOG i środków krajowych na lata 2009-2014

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

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako szkolenie wstępne i szkolenie okresowe. Szkolenia te przeprowadzane są w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkolenia. Szkolenia wstępne ogólne („instruktaż ogólny”) przechodzą wszyscy nowo zatrudniani pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy. Obejmuje ono zapoznanie pracowników z podstawowymi przepisami bhp zawartymi w Kodeksie pracy, w układach zbiorowych pracy i regulaminach pracy, zasadami bhp obowiązującymi w danym zakładzie pracy oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy. Szkolenie wstępne na stanowisku pracy („Instruktaż stanowiskowy”) powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami, oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku. Pracownicy przed przystąpieniem do pracy powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy. Fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego ogólnego, szkolenia wstępnego na stanowisku pracy oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym, powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika. Szkolenie wstępne podstawowe w zakresie bhp, powinny być przeprowadzone w okresie nie dłuższym niż 6 - dni od rozpoczęcia pracy na określonym stanowisku pracy. Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów żurawi, maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym, powinni posiadać wymagane kwalifikacje. Powyższy wymóg nie dotyczy betoniarek z silnikami elektrycznymi jednofazowymi oraz silnikami trójfazowymi o mocy do 1 KW.

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników,
- obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,
- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi,
- udzielania pierwszej pomocy.

W/w instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej

Projekt pn.: „Zagłębiowski Park Linearny – rewitalizacja obszaru funkcjonalnego doliny rzek Przemszy i Brynicy” w ramach wdrażanego przez Ministerstwo Infrastruktury i Rozwoju Programu Regionalnego „Rozwój miast poprzez wzmocnienie kompetencji jednostek samorządu terytorialnego, dialog społeczny oraz współpracę z przedstawicielami społeczeństwa obywatelskiego”, dofinansowanego ze środków Mechanizmu Finansowego EOG i środków krajowych na lata 2009-2014

pracy, czynności do wykonywania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników. Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad bhp. Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz majster budowy, stosownie do zakresu obowiązków. Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy;
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem;
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy;
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem na podstawie:
 - oceny ryzyka zawodowego, występującego przy wykonywaniu robót na danym stanowisku pracy, wykazu prac szczególnie niebezpiecznych;
 - określenia podstawowych wymagań bhp przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych;
 - wykazu prac wykonywanych przez co najmniej dwie osoby;
 - wykazu prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej.

Kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:

- zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych;
- zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń.

Projekt pn.: „Zagłębiowski Park Linearny – rewitalizacja obszaru funkcjonalnego doliny rzek Przemszy i Brynicy” w ramach wdrażanego przez Ministerstwo Infrastruktury i Rozwoju Programu Regionalnego „Rozwój miast poprzez wzmocnienie kompetencji jednostek samorządu terytorialnego, dialog społeczny oraz współpracę z przedstawicielami społeczeństwa obywatelskiego”, dofinansowanego ze środków Mechanizmu Finansowego EOG i środków krajowych na lata 2009-2014

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników, osoba kierująca pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia. Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę. Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu). Kierownik budowy jest zobowiązany informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

2.1.6 Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania 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

1. Przed przystąpieniem do robót należy posiadać wszystkie przewidziane prawem uzgodnienia i opinie.
2. Rozpoczęcie i zakończenie wszystkich prac niebezpiecznych i w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia należy zgłaszać kierownikowi budowy i inspektorom nadzoru.
3. Wszystkie osoby wykonujące pracę, muszą posiadać odpowiednie uprawnienia i przeszkolenia.
4. Lista kontaktowa.
5. Stosować wymagane przepisami środki ochrony indywidualnej.
6. Przestrzegać przepisy prawa dotyczące bhp:
 - ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. - Kodeks pracy (t. j. jedn. Dz. U. z 1998 r. Nr 21 póź.94 z późn. zm.) - art.21 „a” ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2000 r. Nr 106 póź.1126 z późn. zm.)
 - ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorcze technicznym (Dz. U. Nr 122 póź.1321 z późn. zm.)
 - rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych,

Projekt pn.: „Zagłębiowski Park Linearny – rewitalizacja obszaru funkcjonalnego doliny rzek Przemszy i Brynicy” w ramach wdrażanego przez Ministerstwo Infrastruktury i Rozwoju Programu Regionalnego „Rozwój miast poprzez wzmocnienie kompetencji jednostek samorządu terytorialnego, dialog społeczny oraz współpracę z przedstawicielami społeczeństwa obywatelskiego”, dofinansowanego ze środków Mechanizmu Finansowego EOG i środków krajowych na lata 2009-2014

stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (Dz. U. Nr 151 póż.1256)

- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. W sprawie szczególnych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.Nr62 póż.285)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. W sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz. U. Nr 62 póż.287)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz. U. Nr 62 póż.288)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29 maja 1996 r. W sprawie uprawnień rzeczoznawców do spraw bezpieczeństwa i higieny pracy, zasad opiniowania projektów budowlanych, w których przewiduje się pomieszczenia pracy oraz trybu powoływania członków Komisji Kwalifikacyjnej do Oceny Kandydatów na Rzeczoznawców (Dz. U. Nr 62 póż. 290)
- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie profilaktycznych posiłków i napojów (Dz. U. Nr 60 póż. 278)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 129 póż. 844 z póż. zm.)
- rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 20001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. Nr 118 póż. 1263)
- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 16 lipca 2002 r. w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu (Dz. U. Nr 120 póż. 1021)
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47 póż. 401) z uwagi na utratę mocy prawnej rozporządzenia Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 28 marca 1972 r. w sprawie bhp przy wykonywaniu robót budowlano - montażowych i rozbiórkowych (Dz. U. Nr 13 póż. 93) z dniem 19 września 2003 r. 7.

Przed przystąpieniem do prac należy opracować
„PLAN BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA”.