U S Ł U G I P R O J E K T O W E
BUDOWNICTWO, DROGOWNICTWO, INSTALACJE

99-100 ŁĘCZYCA
UL. DWORCOWA 5D/7
TEL. 792-609-658
FAX 0-24/ 721-29-08
NIP: 775-231-81-74
REGON: 100111185

PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY

Przebudowy drogi gminnej nr 121255E - ul. Traugutta w Brzezinach

INWESTOR:

Miasto Brzeziny
ul. Sienkiewicza 16
95-060 Brzeziny

LOKALIZACJA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

Miasto: **Brzeziny**
dz. ew. nr:
2753, 2658, 2409/4, 2475/4, 2475/3, 2475/1, 2422/3, 2513/3
obręb geodezyjny : **8**
Jednostka ewidencyjna: **Brzeziny**

Autor:		
Projektant	mgr inż. Paweł Jodaniewski	

Łęczyca, 11.2016 r.

Paweł Jodaniewski
ul. Dworcowa 5D/7
99 - 100 Łęczyca
tel. 792 - 609 - 658

Łęczyca, 14.11.2016 r.

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, iż projekt budowlano - wykonawczy *„**Przebudowa drogi gminnej nr 121255E - ul. Traugutta w Brzezinach**„* został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

SPIS TREŚCI

Część I : Projekt budowlano - wykonawczy

1. PODSTAWA OPRACOWANIA **6**

2. ZAKRES OPRACOWANIA **6**

3. LOKALIZACJA **6**

4. ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU **6**

5. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU **7**

5.3. ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE 8

5.3.1. KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI *8*

5.3.4. TRASA W PLANIE *9*

5.3.5. NIWELETA *9*

5.3.6. ODWODNIENIE *9*

5.3.7. KOLIZJE *9*

5.3.8. ROBOTY ZIEMNE *9*

5.3.9. ELEMENTY TRASY W PLANIE *9*

5.3.10. TOPOGRAFIA PUNKTÓW GŁÓWNYCH TRASY *10*

6. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI ZAGOSPODAROWANIA TERENU **10**

7. INFORMACJA NA TEMAT OCHRONY ZABYTKOWEJ TERENU ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO **10**

8. DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA TEREN ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO **10**

9. INFORMACJE I DANE O CHARAKTERZE I CECHACH ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA **10**

INFORMACJA NA TEMAT BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA **13**

Część II : Uzgodnienia i opinie

1. Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla miasta Brzeziny,
2. Mapa do celów projektowych 1:500

Część III : Rysunki

Rys. nr 1. : Projekt zagospodarowania terenu: 1:500

Część I
PROJEKT UDOWLANO - WYKONAWCZY
OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Umowa zawarta z Inwestorem,
- Mapa sytuacyjno – wysokościowa do celów projektowych w skali 1:500,
- Wytyczne i uzgodnienia z inwestorem,
- Normy i wytyczne branżowe,
- Inwentaryzacja w terenie.

2. ZAKRES OPRACOWANIA

Zakresem opracowania objęto przebudowę ulicy ***Traugutta*** na odcinku 106 m.

Ul. Traugutta zlokalizowana jest w pasie drogi gminnej nr 121255E. W zakresie opracowania znajdują się także roboty związane z ustawieniem krawężników w ul. Lasockich, Mickiewicza, Joselewicza, pl. Jana Pawła II. Roboty te są niezbędne celem nawiązania się do istniejącego zagospodarowania w tych ulicach.

3. LOKALIZACJA

Projektowane roboty budowlane zlokalizowane są na działkach o nr ewidencyjnych :

- 2753 – obręb nr 8,
- 2658 - obręb nr 8,
- 2409/4 - obręb nr 8,
- 2475/4 - obręb nr 8,
- 2475/3 - obręb nr 8,
- 2475/1 - obręb nr 8,
- 2422/3 - obręb nr 8,
- 2513/3 - obręb nr 8.

Szczegółową lokalizację przedstawia projekt zagospodarowania terenu (rys. nr 1).

4. ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Ulica Traugutta zlokalizowana w ciągu drogi gminnej nr **121255E** klasy "D" - dojazdowej - jest w układzie komunikacyjnym jednokierunkowa. W miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego oznaczona symbolem **2-1KD** dla którego obowiązują

ustalenia z zakresu ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków. Chodniki obustronne o zmiennej szerokości od 0,5 m do 2 m. Szerokość jezdni zmienna od 6 do 8 m. W ciągu ulicy zlokalizowany jest przystanek autobusowy bez zatoki z miejscem zatrzymania na jezdni. W obrębie skrzyżowań ul. Traugutta posiada przejścia dla pieszych szer. 4,0 m. Ulica nie posiada odwodnienia.

5. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Projekt przewiduje :

- rozbiórkę istniejącej jezdni,
- rozbiórkę istniejących chodników,
- rozbiórkę istniejących zjazdów,
- korektę geometrii osi ulicy oraz elementów zagospodarowania pasa drogowego w obrębie skrzyżowań poprzez :
    - budowa przejścia dla pieszych (sztuk 1) w km 0+067,50 (przeniesienie przejścia dla pieszych z obrębu skrzyżowania z ul. Lasockich),
    - lokalizację miejsc postojowych (2 sztuki) w zatoce parkingowej,
- wykonanie przyłącza kd 315 mm z wpięciem do ist. kolektora kd,
- wykonanie remontu ist. kolektora kd 315 mm,
- wykonanie regulacji pionowej armatury wod.-kan., telekomunikacyjnej, energetycznej,
- ułożenie warstwy ścieralnej z kostki kamiennej granitowej regularnej ciętej,
- budowę chodników z kostki kamiennej granitowej regularnej ciętej,
- przebudowę zjazdów indywidualnych do posesji,
- obsianie zieleńców trawą,
- montaż dwóch latarni oświetleniowych w obrębie przejść dla pieszych,

5.3. ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE

W zakresie obciążeń nawierzchnię ulicy projektuje się jak dla kategorii obciążenia ruchem KR1-2. Projektuje się przebudowę wgłębną poprzez całkowitą wymianie warstw konstrukcyjnych.

Usprawnia się odwodnienie ulicy poprzez budowę przyłącza kd 315 mm oraz remont istniejącego kolektora kd. Dokonuje się uporządkowania sposobu parkowania poprzez wydzielenie miejsc postojowych w układzie równoległym.

5.3.1. KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI

Zakres przebudowy nawierzchni w ulicy Traugutta został poprzedzony oceną stanu technicznego konstrukcji oraz jej podłoża oraz na podstawie wyników ugięć nawierzchni. Kategorię obciążenia ruchem KR 1-2 określono na podstawie struktury rodzajowej ruchu oraz prognozy ruchu. W projektowaniu określono dopuszczalny nacisk pojazdu o wartości 80 kN na oś dla nawierzchni drogi jak też nawierzchni miejsc postojowych. Ustalono maksymalny okres eksploatacyjny na 20 lat.

Projektowana konstrukcja jezdni/zatoki postojowej/ zjazdów indywidualnych/ chodnika wzmocnionego	**Grubość warstwy** [m]
Warstwa ścieralna z kostki kamiennej granitowej ciętej, piaskowanej	0,08
Warstwa podsypki cem. piask. 1:3	0,03-0,05
Warstwa podbudowy z kruszyw łam. stab. mech.	0,20
Warstwa wzmacniająca podłoże z kruszywa stab. cem. RM-5 MPa	0,20
Warstwa odsączająca	0,20

Chodniki wg konstrukcji jak w tabeli :

Projektowana konstrukcja chodników	**Grubość warstwy** [m]
Warstwa ścieralna z kostki kamiennej granitowej, ciętej, piaskowanej	0,08
Warstwa podsypki cem.-piask. 1:4	0,03 – 0,05
Warstwa kruszywa stab. cem. Rm=2,5 MPa	0,15
Warstwa odsączająca	0,20

Szerokości chodników zmienne wg warunków terenowych (do istniejących ogrodzeń/granic pasów drogowych). W chodnikach oraz w zieleńcach lokalizuje się elementy zieleni niskiej wg odrębnego opracowania.

W miejscach przejść dla pieszych w chodnikach lokalizuje się dwie latarnie oświetleniowe wg odrębnego opracowania. Przejścia dla pieszych wykonać szerokości 4 m oznakowane znakami pionowymi D-6.

5.3.4. TRASA W PLANIE

Oś układu drogowego stanowi odcinek prosty. Szczegóły w projekcie zagospodarowania terenu.

5.3.5. NIWELETA

Nie zmienia się układu wysokościowego ulic względem istniejącego zagospodarowania. Dokonuje się jedynie korekty istniejących spadków podłużnych.

5.3.6. ODWODNIENIE

Nie zmienia się sposobu odwodnienia ulicy. Całość odwodnienia realizuje się poprzez przyłącze kd oraz istniejący kolektory kd300. Studnie rewizyjne średnicy 1000 mm bez osadników, wpusty deszczowe średnicy 500 mm z osadnikiem, włazy żeliwne typu ciężkiego D-400 zlokalizowane poza linią krawężnika. Przykanaliki PCV średnicy 200 mm. Istniejący kolektor kd średnicy 300 mm do remontu.

5.3.7. KOLIZJE

Istniejące elementy armatury wod-kan w jezdni i chodnikach należy wyregulować wysokościowo. Elementy doziemnych instalacji telekomunikacyjnych w postaci betonowych włazów nastudziennych do regulacji wysokościowej.

5.3.8. ROBOTY ZIEMNE

Zgodnie z przedmiarem robót.

5.3.9. ELEMENTY TRASY W PLANIE

Wg PZT (arkusz 1).

5.3.10. TOPOGRAFIA PUNKTÓW GŁÓWNYCH TRASY

Wg PZT (arkusz 1).

6. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Powierzchnia jezdni : 390 m^2,

Powierzchnia chodnika : 400 m^2,

Powierzchnia chodnika wzmocnionego : 150 m^2,

Powierzchnia zatoki parkingowej : 60 m^2,

Powierzchnia zjazdów do posesji : 85 m^2,

Powierzchnia zieleńców : 21 m^2,

7. INFORMACJA NA TEMAT OCHRONY ZABYTKOWEJ TERENU ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

W miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego oznaczona symbolem **2-1KD** dla którego obowiązują ustalenia z zakresu ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków.

8. DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA TEREN ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Teren robót budowlanych nie znajduje się na obszarze eksploatacji górniczej.

9. INFORMACJE I DANE O CHARAKTERZE I CECHACH ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA

Realizacja zamierzenia budowlanego nie stwarza zagrożeń dla środowiska z uwagi na fakt, iż ulica ulega przebudowie w granicach istniejącego pasa drogowego. Po realizacji inwestycji nastąpi poprawa przejezdności i jednocześnie ograniczona zostanie emisja zanieczyszczeń.

Część II
UZGODNIENIA I OPINIE

Część III
RYSUNKI

INFORMACJA NA TEMAT BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Do projektu budowlanego

Przebudowy drogi gminnej nr 121255E - ul. Traugutta w Brzezinach

INWESTOR :

Miasto Brzeziny
ul. Sienkiewicza 16
95-060 Brzeziny

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO :

Miasto: **Brzeziny**
dz. ew. nr:
2753, 2658, 2409/4, 2475/4, 2475/3, 2475/1, 2422/3, 2513/3
obręb geodezyjny : **8**

Opracował :		
Projektant	**mgr inż. Paweł Jodaniewski** uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej LOD/1135/POOD/09	

1. ZAKRES ZAMIERZENIA 1NWESTYCYJEGO.

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest przebudowa drogi gminnej w ulicy Traugutta w Brzezinach.

2. WYKAZ ISTNIEJĄCEGO ZAGOSODAROWANIA.
2.1 PAS DROGOWY.

Ulica Traugutta zlokalizowana w ciągu drogi gminnej nr **121255E** klasy "D" - dojazdowej - jest w układzie komunikacyjnym jednokierunkowa. W miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego oznaczona symbolem **2-1KD** dla którego obowiązują ustalenia z zakresu ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków. Chodniki obustronne o zmiennej szerokości od 0,5 m do 2 m. Szerokość jezdni zmienna od 6 do 8 m. W ciągu ulicy zlokalizowany jest przystanek autobusowy bez zatoki z miejscem zatrzymania na jezdni. W obrębie skrzyżowań ul. Traugutta posiada przejścia dla pieszych szer. 4,0 m. Ulica nie posiada odwodnienia.

2.2 URZĄDZENIA OBCE.

Ulica osiada pełne uzbrojenie terenu we wszystkie media.

2.3 ZAKRES ROBÓT BUDOWLANYCH ZWIĄZANYCH Z PRZEBUDOWĄ.

Projekt przewiduje :

- rozbiórkę istniejącej jezdni,
- rozbiórkę istniejących chodników,
- rozbiórkę istniejących zjazdów,
- korektę geometrii osi ulicy oraz elementów zagospodarowania pasa drogowego w obrębie skrzyżowań poprzez :
    - budowa przejścia dla pieszych (sztuk 1) w km 0+067,50 (przeniesienie przejścia dla pieszych z obrębu skrzyżowania z ul. Lasockich),
    - lokalizację miejsc postojowych (2 sztuki) w zatoce parkingowej,

- wykonanie przyłącza kd 315 mm z wpięciem do ist. kolektora kd,
- wykonanie remontu ist. kolektora kd 315 mm,
- wykonanie regulacji pionowej armatury wod.-kan., telekomunikacyjnej, energetycznej,
- ułożenie warstwy ścieralnej z kostki kamiennej granitowej,
- budowę chodników z kostki kamiennej granitowej,
- przebudowę zjazdów indywidualnych do posesji,
- obsianie zieleńców trawą,
- montaż dwóch latarni oświetleniowych w obrębie przejść dla pieszych,

Zestawienie powierzchni :

Powierzchnia jezdni : 390 m^2,
Powierzchnia chodnika : 400 m^2,
Powierzchnia chodnika wzmocnionego : 150 m^2,
Powierzchnia zatoki parkingowej : 60 m^2,
Powierzchnia zjazdów do posesji : 85 m^2,
Powierzchnia zieleńców : 21 m^2,

3. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PRZY REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH.

W trakcie wykonywania robót budowlanych budowy ulicy przewiduje się następujące zagrożenia:

- potrącenie pracowników przez pojazdy, prowadzenie robót w sąsiedztwie jezdni po której odbywa się ruch samochodowy,
- przy prowadzeniu robót ziemnych sprzętem mechanicznym,
- przy załadunku i rozładunku materiałów,
- roboty budowlane. przy prowadzeniu których występują działania substancji chemicznych lub czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi i przy wykonywaniu których występuje ryzyko zatrucia,

4. SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT.

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych. przeprowadza się jako:

- szkolenie wstępne
- 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. Szkolenia wstępne podstawowe w zakresie bhp, powinny być przeprowadzone w okresie nie dłuższym niż 6 miesięcy od rozpoczęcia pracy na określonym stanowisku pracy. Szkolenia okresowe w zakresie bhp dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, powinny być przeprowadzane w formie instruktażu nie rzadziej niż raz na 3 łata, a na stanowiskach pracy, na których występują szczególne zagrożenia dla zdrowia lub życia oraz zagrożenia wypadkowe - nie rzadziej niż raz w roku. 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 l 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 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 inżynier budowy (mistrz budowlany), stosownie do zakresu obowiązków.

5. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków. Nieprzestrzeganie przepisów bhp na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników. Przyczyny organizacyjne powstania wypadków przy pracy:

a) niewłaściwa ogólna organizacja pracy:

1) nieprawidłowy podział pracy lub rozplanowanie zadań,
2) niewłaściwe polecenia przełożonych,
3) brak nadzoru,

4) brak instrukcji posługiwania się czynnikiem materialnym,
5) tolerowanie przez nadzór odstępstw od zasad bezpieczeństwa pracy
6) brak lub niewłaściwe przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa pracy i ergonomii,
7) dopuszczenie do pracy człowieka z przeciwwskazaniami lub bez badań lekarskich,
8) niewłaściwa organizacja stanowiska pracy:

a) niewłaściwe usytuowanie urządzeń na stanowiskach pracy,
b) nieodpowiednie przejścia i dojścia,
c) brak środków ochrony indywidualnej lub niewłaściwy ich dobór.

Przyczyny techniczne powstania wypadków przy pracy:

a) niewłaściwy stan czynnika materialnego:

1) wady konstrukcyjne czynnika materialnego będące źródłem zagrożenia
2) niewłaściwa stateczność czynnika materialnego
3) brak lub niewłaściwe urządzenia zabezpieczające
4) brak środków ochrony zbiorowej lub niewłaściwy ich dobór
5) brak lub niewłaściwa sygnalizacja zagrożeń
6) niedostosowanie czynnika materialnego do transportu, konserwacji lub napraw

b) niewłaściwe wykonanie czynnika materialnego:

1) zastosowanie materiałów zastępczych
2) niedotrzymanie wymaganych parametrów technicznych

c) wady materiałowe czynnika materialnego:

1) ukryte wady materiałowe czynnika materialnego;

d) niewłaściwa eksploatacja czynnika materialnego:

1) nadmierna eksploatacja czynnika materialnego,
2) niedostateczna konserwacja czynnika materialnego,

3) niewłaściwe naprawy i remonty czynnika materialnego.

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:

a) zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych,

b) zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń

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 obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

Przed przystąpieniem do realizacji robót budowlanych Kierownik Budowy jest zobowiązany do opracowania lub zapewnienia opracowania następujących dokumentacji:

1. Planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (BIOZ), który należy sporządzić w oparciu o niniejszą informację z wykorzystaniem w części graficznej planu zagospodarowania terenu (z projektu drogowego), obejmującego bezpośredni rejon wykonywanych robót, w tym projektu organizacji placu budowy, zawierającego dane umożliwiające łatwe odczytanie części opisowej, a w szczególności :

    - rozmieszczenie urządzeń przeciwpożarowych wraz z parametrami poboru mediów,
    - punktami czerpalnymi, zaworami odcinającymi, drogami dojazdowymi,
    - rozmieszczenie sprzętu ratunkowego, niezbędnego przy prowadzeniu robót budowlanych,
    - rozmieszczenie i oznaczenie granic obszarów wewnętrznych i zewnętrznych stref ochronnych, wynikających z przepisów odrębnych, takich jak strefy magazynowania i składowania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych, strefy pracy sprzętu zmechanizowanego i pomocniczego,
    - przedstawienie rozwiązań układów komunikacyjnych, transportu na potrzeby budowy oraz ogrodzenia terenu,
    - lokalizację pomieszczeń higieniczno-sanitarnych.

2. Szczegółowego harmonogramu i projektu technologii i organizacji robót w oparciu o przyjęte założenia projektowe i warunki podane w opisie technicznym oraz w Szczegółowej Specyfikacji Technicznej.

3. Powadzenie robót budowlanych wymaga:

   - podania przez Wykonawcę w środkach masowego przekazu informacji o przystąpieniu do robót mostowych przed ich rozpoczęciem,
   - zabezpieczenia miejsca robót na drodze w okresie trwania budowy w oparciu o projekt organizacji ruchu uzgodniony z Zarządcą drogi,
   - odpowiedniego oznakowania tablicami informacyjnymi - zakaz wstępu na teren budowy osobom nieupoważnionym, głębokie wykopy itp.
   - wyznaczenia stref zagrożenia pracy sprzętem mechanicznym (dźwigi, koparki, itp.) - stosowania przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół budowy dotyczących hałasu, wibracji i zanieczyszczeń środkami toksycznymi,
   - składowania materiałów łatwopalnych zgodnie z przepisami i zabezpieczenia ich przed dostępem osób trzecich,
   - nie stosowania materiałów szkodliwych dla otoczenia (nie posiadających atestów),
   - należytego utrzymania wszelkich urządzeń zabezpieczających i socjalnych znajdujących się na placu budowy oraz sprzętu i odzieży ochronnej osób zatrudnionych na budowie.