



Usługi Inżynierskie „A – D DROGA” Wiesław Urbanowicz, Ul. E. Plater 15/5, 16 – 400 Suwałki

Faza	Projekt budowlany
Obiekt	Budowa ciągu pieszo – rowerowego w miejscowości Wilkasy, dz nr geod. 837/4, gmina Giżycko
Lokalizacja	Województwo Warmińsko – Mazurskie, obręb Wilkasy, jednostka ewidencyjna Giżycko dz. geod. nr Pas drogowy: 837/4, Działki do podziału: 837/3, Działki po podziale nie włączone do pasa drogowego: 837/6 Działki po podziale włączone do pasa drogowego: 837/5 Działki do czasowego zajęcia: 866/5; 866/6
Kategoria obiektu	XXV
Projekt	Drogowy
Inwestor	Gmina Giżycko, ul. Mickiewicza 33, 11 – 500 Giżycko
Specjalność drogowa	
Projektant	mgr inż. Wiesław Urbanowicz PDL/0106/POOD/14
Sprawdzający	mgr inż. Maciej Domysławski PDL/0035/PBD/16

Suwałki, 29.11.2019r.

SPIS ZAWARTOŚCI

1.	Strona tytułowa		Str. 1
2.	Spis zawartości		Str. 2
3.	Załączniki formalno - prawne		Str. 3
4.	Opis techniczny do projektu zagospodarowania terenu +BIOZ		Str. 15
5.	Projekt zagospodarowania terenu	Rys. 1.1.	Str. 25
6.	Specjalność drogowa		Str. 27

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

Zgodnie z art. 20 ust. 4 „Prawa budowlanego” oświadczam, że powyższa dokumentacja projektowa dla inwestycji polegającej na Budowa ciągu pieszo – rowerowego w miejscowości Wilkasy, dz nr geod. 837/4, gmina Giżycko została wykonana zgodnie z wymaganiami ustawy, przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej (art. 20 pkt. 4 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o zmianie ustawy z 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane Dz. U. nr 6 poz. 41/2004), obowiązującymi przepisami techniczno - budowlanymi, oraz obowiązującymi Polskimi Normami i zostaje wydana w stanie kompletnym w celu jakiemu ma służyć.

Specjalność drogowa	
Projektant	sprawdzający
mgr. inż. Wiesław Urbanowicz PDL/0106/POOD/14	mgr inż. Maciej Domysławski PDL/0035/PBD/16
podpis	podpis

Suwałki, 29.11.2019r.

Projekt zagospodarowania terenu

Opis techniczny do projektu zagospodarowania terenu budowy ciągu pieszo – rowerowego w miejscowości Wilkasy, dz nr geod. 837/4, gmina Giżycko

1. Podstawa opracowania

- Zlecenie Gminy Giżycko, ul. Mickiewicza 33, 11-500 Giżycko w ramach umowy nr RRG.271.10.2019 z dnia 24.07.2019r.
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie.
- mapa do celów projektowych w skali 1:500
- wizja lokalna terenu
- uzgodnienie z Inwestorem

2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany budowy ciągu pieszo – rowerowego m. Wilkasy, gmina Giżycko od drogi krajowej nr 59 Giżycko – Ryn – Mrągowo – Nawiady – Rozogi (ul. Olsztyńska w m. Wilkasy) do bulwarów wzdłuż brzegu jeziora Niegocin. Zakres opracowania obejmuje wykonanie: nawierzchni ciągu pieszo - rowerowego z kostki betonowej, chodnika z kostki betonowej, schodów terenowych z kostki betonowej, ścian oporowych z betonu cementowego, opaski oraz zieleni.

3. Analiza powiązania drogi z innymi drogami publicznymi

Budowany ciąg pieszo – rowerowy w m. Wilkasy, gmina Giżycko na działce o numerze ewid. 837/4, 837/3 (po podziale 837/5 i 837/6), 866/5 i 866/6. Działka nr ewid. 83 jest drogą krajową nr 59 Giżycko – Ryn – Mrągowo – Nawiady – Rozogi (ul. Olsztyńska w m. Wilkasy). Ciąg pieszo – rowerowy z wydzielonym ruchem dla rowerów i dla pieszych z opaską bezpieczeństwa służy obsłudze komunikacyjnej terenów zabudowy mieszkaniowej przyległych do niej a także turystycznej. Od strony północno – zachodniej łączy się z drogą krajową nr 59, gdzie odbywa się ruch lokalny i tranzytowy. Od strony południowo i wschodniej łączy się z bulwarami wzdłuż jeziora Niegocin gdzie odbywa się ruch pieszy i rowerowy. Ciąg pieszo rowerowy nie dopuszcza ruchu samochodowego.

Zakres projektowanego ciągu pieszo - rowerowego nie obejmuje przebudowy dróg krajowych i wojewódzkich. .

4. Geologia

Badania gruntowe przyjęto jako proste w grupie nośności G1. Strefa przemarzania dla badanego terenu wynosi 1,2 m ppt.

5. Stan istniejący

Na terenie objętym opracowaniem nie żadnej drogi, ani śladów użytkowania nawierzchni, nawierzchnia jest trawiasta. Znajdują się tymczasowe budynki letniskowe (camping) kolidujące z projektem, teren znajduje się w obszarze zabudowanym. Właściciel budynków letniskowych zobowiązany jest do niezwłocznego zabrania ich na wezwanie Gminy Giżycko. Zabudowa w postaci nieruchomości mieszkalnej, letniskowej oraz turystycznej. Teren jest zróżnicowany wysokościowo, występuje stroma skarpa a maksymalna różnica terenu wynosi ok. 9m. Znajduje się infrastruktura techniczna podziemna w postaci sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej, elektroenergetycznej, nie występuje infrastruktura techniczna nadziemna.

Odwodnienie terenu w postaci swobodnego spływu na teren przyległy, Szerokość pasa drogowego wynosi 10,00m. Przewiduje się podział nieruchomości oznaczona nr geod. 837/5 zgodnie z projektem zagospodarowania terenu, rys. nr 1.1.

6. Zakres opracowania

Ciąg pieszo – rowerowy z wydzielonym ruchem rowerowym dwukierunkowym o szerokości 2,00m i chodnikiem o szerokości 1,50m o nawierzchni z kostki betonowej, Schody terenowe o szerokości 1,50m, wysokości stopnia 0,15m o konstrukcji z kostki betonowej, zabezpieczone ścianami oporowymi o szerokości 0,20m z betonu cementowego jako prefabrykowane lub wylewane na miejscu. Bariery ochronne typu „olsztyńskie”, Opaska ścieżki rowerowej i chodnika o szerokości 0,50m żwirowa. Przewidziano wycinkę drzew i krzewów kolidujących z inwestycją, a które nie kolidują należy pozostawić i zabezpieczyć. W miejscach gdzie nie przewidziano utwardzenia terenu zaprojektowano zieleń niską.

Odwodnienie terenu w postaci swobodnego spływu wód opadowych i roztopowych na teren przyległy.

7. Specjalność drogowa

7.1. Parametry techniczne

Projektowany ciąg pieszo rowerowy z wydzielonym ruchem dla rowerów o szerokości 2,00m i ruchem pieszych o szerokości 1,5m o długości 139,73m z kostki betonowej odpowiednio gr. 8cm w kolorze czerwonym i gr. 6cm w kolorze szarym. Opaska bezpieczeństwa o szerokości 0,50m jako żwirowa. Schody terenowe o szerokości i konstrukcji takiej jak chodnik zabezpieczone ścianami oporowymi. Ściany oporowe jako żelbetowe prefabrykowane lub wylewane na miejscu o grubości 0,20m na podstawie o gr. 0,20m i szerokości 1,00m na zagęszczonym podłożu..

Elementy ograniczające powierzchnie utwardzone z obrzeży betonowych typu ciężkiego 8x30 i ścian oporowych.

7.2. Organizacja ruchu

Nie projektuje się

8. Specjalność elektryczna

Nie projektuje się

9. Zieleń projektowana

Projekt przewiduje wycinkę drzew i krzewów. Wykaz zainwentaryzowanych drzew do wycinki na odcinku W1 - W7:

L.P.	Rodzaj	pikietaż	średnica	Uwagi
1.	Świerk	0+003,50	0,10m	
2.	Świerk	0+008,80	0,10m	
3.	Świerk	0+017,80	0,10m	
4.	Świerk	0+023,40	0,10m	
5.	Świerk	0+024,40	0,10m	
6.	Świerk	0+043,50	0,10m	

7.	Świerk	0+048,40	0,20	
8.	Świerk	0+051,80	0,20	
9.	Lipa	0+064,30	0,30	
10.	Lipa	0+070,60	0,30	
11.	Jesion	0+076,70	0,60	
12.	Lipa	0+078,00	0,40	

Krzewy do wycinki strona lewa, powierzchnia 0,3ha. Materiały z pozyskane z wycinki należą do wykonawcy robót. Projektuje się nasadzenia zieleni w postaci traw. Trawniki należy wykonać w następujący sposób:

- nawieźć ziemię roślinną o gr. 10cm
- rozsiać trawę według zaleceń producenta
- zawałować

10. Dane o wpisie do rejestru zabytków

Teren objęty inwestycją nie jest objęty ochroną konserwatorską. Na obszarze objętym inwestycją nie występują obiekty wpisane do rejestru zabytków. W przypadku natrafienia w trakcie prowadzenia robót budowlanych lub ziemnych na przedmiot, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem, należy: wstrzymać wszelkie prace mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot; zabezpieczyć, przy użyciu dostępnych środków, ten przedmiot i miejsce jego odkrycia i niezwłocznie zawiadomić o tym właściwego konserwatora zabytków lub policję. Przedmiotowa inwestycja nie ma znaczenia ze względu na bezpieczeństwo i potrzeby obronności państwa.

11. Wpływ inwestycji na środowisko naturalne

12.1. Wymagania dotyczące ochrony środowiska konieczne do uwzględnienia w dokumentacji wymaganej do wydania decyzji, o których mowa w art. 72 ust. 1, w szczególności w projekcie budowlanym, w przypadku decyzji, o których mowa w art. 72 ust. 1 pkt 1, 10 i 14 wyżej cyt. ustawy: Kolejność wykonywanych robót w sposób zabezpieczający środowisko przed zanieczyszczeniami.

- roboty przygotowawcze,
- wycinka i karczowanie drzew i krzewów
- roboty ziemne związane z kształtowaniem korpusu ścieżki rowerowej, chodnika, ścian oporowych i opaski,
- wykonanie ścian oporowych
- ustawienie obrzeży
- wykonanie konstrukcji nawierzchni ścieżki rowerowej, chodnika oraz opaski
- formowanie skarp w wykopach i nasypach
- wykonanie nawierzchni zieleni
- wykonanie barier ochronnych

12.2. Materiały budowlane muszą posiadać wymagane prawem atesty i certyfikat

12.3. Przy realizacji niniejszego przedsięwzięcia przewiduje się wykorzystanie surowców (materiałów) budowlanych nie pogarszających lokalnego środowiska

12.4. Stosowne urządzenia i technologie bezpieczne ekologicznie oraz materiały posiadające wymagane świadectwa i certyfikaty, w obrębie systemu korzeniowego wykopy należy prowadzić ręcznie.

12.5. Teren w obrębie wykonywanych prac, po ich zakończeniu powinien być

przywrócony przez Inwestora do stanu nie gorszego niż zastany.

Do realizacji inwestycji zostanie wykorzystany sprzęt budowlany typu: koparki, spycharki, samochody samowyładowcze, ubijaki spalinowe, walce drogowe, itp. który będzie zużywał paliwo w ilościach typowych dla danego sprzętu.

Wymogi w zakresie przeciwdziałania skutkom awarii przemysłowych, w odniesieniu do przedsięwzięć zaliczanych do zakładów stwarzających zagrożenie wystąpienia poważnych awarii w rozumieniu ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska:

Projektowane przedsięwzięcie nie spełnia kryteriów kwalifikujących do potencjalnego sprawcy poważnych awarii, za które uważa się zdarzenie, w szczególności emisję, pożar lub eksplozję, powstałe w trakcie procesu przemysłowego, magazynowania lub transportu, u których występuje jedna lub więcej niebezpiecznych substancji, prowadzące do natychmiastowego powstania zagrożenia życia lub zdrowia ludzi czy środowiska lub powstania takiego zagrożenia z opóźnieniem.

Dla planowanego przedsięwzięcia nie zachodzi konieczność ustanowienia obszaru ograniczonego użytkowania.

12. Wpływ eksploatacji górniczej

Teren zamierzenia budowlanego, nie znajduje się w granicach terenu górniczego;

13. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Prawo budowlane Dz. U. z 2016, poz. 290 zgodnie z artykułem 34, ustęp 3, punkt 5, obszar oddziaływania mieści się w całości w granicach inwestycji na działkach objętych opracowaniem i nie będzie negatywnie oddziaływać na otoczenie. Przyczyni się do zmniejszenia hałasu, zapylenia i poprawy bezpieczeństwa warunków ruchu.

14. bilans powierzchni

– powierzchnia opracowania	- 0,14ha
– powierzchnia ścieżki rowerowej	- 283m ² – 20%
– powierzchnia chodnika	- 209m ² – 15%
– powierzchnia opaski	- 142m ² – 10%
– powierzchnia zieleni	- 750m ² – 55%
– długość obrzeży 8x30	- 340m
– długość bariery ochronnej	- 110m

Opracował:
mgr inż. Wiesław Urbanowicz
upr. nr PDL/0106/POOD/14

Informacja BIOZ

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

Budowa ciągu pieszo – rowerowego w miejscowości Wilkasy, dz nr geod. 837/4, gmina Giżycko

Inwestor:

Gmina Giżycko, ul. Mickiewicza 33, 11-500 Giżycko

Imię i nazwisko oraz adres osoby sporządzającej plan bioz:

**mgr inż. Wiesław Urbanowicz
16-400 SUWAŁKI
ul. E. Plater 15/5**

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Opracowanie sporządzono na podstawie:

- Umowy z Inwestorem
- Dokumentacji technicznej przekazanej przez Inwestora
- Rozporządzenia w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie. Dz. U. Nr 43 poz.430 z 14 maja 1999 r.
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia z 23 czerwca 2003 r. Dz. U. nr 120 poz.1126
- wizji w terenie

2. INWESTOR.

Gmina Giżycko, ul. Mickiewicza 33, 11-500 Giżycko

3. PRZEDMIOT BUDOWY.

Budowa ciągu pieszo – rowerowego w miejscowości Wilkasy, dz nr geod. 837/4, gmina Giżycko

4. Zakres robót

Zakres robót przy realizacji wykonywanego przedsięwzięcia obejmuje:

- 4.1. odtworzenie trasy i punktów wysokościowych
- 4.2. roboty rozbiórkowe, rozebranie części ogrodzenia,
- 4.3. wycinka drzew
- 4.4. wykonanie nasypów z kruszywa naturalnego pochodzącego z wykopu oraz dowiezionego z kopalni wraz z zagęszczeniem i zwilżeniem z miarę potrzeby warstw zagęszczanych wodą.
- 4.5. wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie kat. I – II z transportem urobku na nasyp samochodami wraz z zagęszczeniem gruntów w nasypie i zwilżenie w miarę potrzeby warstw zagęszczanych wodą.
- 4.6. wykonanie podstaw i ścian oporowych w gotowym wykopie zabezpieczonym przed osuwaniem się.
- 4.7. mechaniczne wykonanie koryta ścieżki rowerowej, chodnika, poboczy
- 4.8. wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego
- 4.9. ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce cementowo – piaskowej 1:4
- 4.10. ułożenie kostki betonowej na ścieżce rowerowej i chodniku o gr. 8cm i 6cm
- 4.11. ułożenie nawierzchni poboczy żwirowych
- 4.12. formowanie skarp wykopów i nasypów
- 4.13. ustawienie barier ochronnych (Typ olsztyński)
- 4.14. inwentaryzację geodezyjną powykonawczą

5. Elementy zagospodarowania działki oraz terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- ruch kołowy w najbliższym sąsiedztwie prowadzonych prac (zagrożenie potrącenia przez pojazdy),
- ciężki sprzęt budowlany oraz transportowy (zagrożenie potrącenia przez maszyny budowlane oraz pojazdy transportowe wykonywanie prac w sąsiedztwie przechodzących osób).

6. Informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające rodzaje zagrożeń oraz miejsce ich występowania

Podczas realizacji robót budowlanych przewiduje się występowanie zagrożeń takich jak:

- Urazy ciała podczas używania pił mechanicznych,
- Najechanie, kolizje
- upadki, przysypanie ziemią, gruzem
- Porażenie prądem elektrycznym – praca elektronarzędziami oraz w najbliższym sąsiedztwie występującego uzbrojenia elektrycznego,
- Uraz ciała – praca piłą tarczową,
- Oparzenia – gorąca masa asfaltobetonowa, emulsją do spryskiwania połączeń między warstwowymi,
- Urazy mogące mieć miejsce przy pracach załadunkowych i rozładunkowych
- Urazy spowodowane pracą w bezpośrednim sąsiedztwie ciężkiego sprzętu budowlanego i transportowego oraz odbywającego się ruchu pojazdów po drodze publicznej.

7. Informacje o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia:

- jeżeli wykonywana praca stwarza zagrożenie utraty życia lub zdrowia należy bezwzględnie przerwać wykonywanie danej czynności w celu usunięcia zagrożenia. Jeżeli usunięcie zagrożenia nie jest możliwe należy zgłosić problem przełożonemu w celu zmiany sposobu wykonania danej czynności.
- w przypadku zauważenia wykonywania przez innego z pracowników prac stwarzających zagrożenie, pracownik który zauważył zagrożenie jest obowiązany zgłosić to osobie sprawującej nadzór na budowie.
- używać narzędzi, maszyn i urządzeń jedynie zgodnie z ich przeznaczeniem i instrukcją użytkową. Zabrania się używania maszyn i urządzeń, które wykazują cechy nie spełniania wymagań bezpieczeństwa (np. przetarty kabel, zepsuty wyłącznik, brak osłony itp.). O uszkodzeniach należy poinformować osobę sprawującą bezpośredni nadzór nad wykonywanymi pracami w celu usunięcia uszkodzeń lub wymiany urządzenia.
- używanie narzędzi i urządzeń wymagających specjalnych kwalifikacji dopuszczalne jest jedynie przez osoby posiadających odpowiednie przeszkolenie zgodne z przepisami o szkoleniu pracowników.

8. Stosowanie przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożenia

Pracownicy są obowiązani do stosowania środków ochrony indywidualnej zgodnie z ich przeznaczeniem i stosownie do wykonywanej czynności. Należy stosować:

- ubranie ochronne – do wszystkich wykonywanych prac,
- kaski ochronne – przy wykonywaniu prac przy podnośnikach, dźwigach, koparkach i koparko – ładowarkach
- rękawice ochronne – do wszystkich wykonywanych prac,
- okulary ochronne białe – do cięcia i szlifowania szlifierką kątową, do wycinki drzew piłą motorową, do prac rozbiórkowych młotem udarowym i narzędziami prostymi,
- okulary spawalnicze lub tarcza spawalnicza – do spawania,
- szelki lub pas bezpieczeństwa – do pracy na wysokości przy wycince drzew.

9. Określenie sposobu przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy.

Materiały niebezpieczne będą przechowywane w miejscach i opakowaniach odpowiednio oznakowanych i przeznaczonych do tego celu. W czasie transportu, składowania i stosowania materiałów niebezpiecznych będą stosowane odpowiednie środki ochrony zbiorowej i indywidualnej.

10. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie.

Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom:

- przeszkolenie pracowników na wypadek konieczności udzielenia pierwszej pomocy oraz w dziedzinie postępowania na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń,
- ciągły nadzór, w czasie wykonywania prac budowlanych, kolejności i sposobu wykonywania poszczególnych prac ze szczególnym uwzględnieniem konsekwencji ich bezpieczeństwa,
- wyposażenie kierownika robót w telefon komórkowy.

11. Wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji budowy.

Wszystkie dokumenty dotyczące budowy będą w godzinach pracy przechowywane biurze wykonawcy.

12. ODPOWIEDZIALNOŚĆ I UPRAWNIENIA

– **Kierownik budowy**

Na podstawie art. 212 ust. Kodeksu Pracy 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 stosowanie 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 stosowanie zgodnie z przeznaczeniem,
- egzekwować przestrzeganie przez pracowników przepisów i zasad bezpieczeństwa i higieny pracy,

Kierownik budowy odpowiada również za koordynację prac i kontakty z inwestorem oraz za organizację dostaw na budowę materiałów i sprzętu we współpracy z bazą generalnego wykonawcy. Kierownik budowy uprawniony jest również do kontaktów na szczeblu osób odpowiedzialnych za bieżące w poszczególnych firmach podwykonawczych.

– **Pracownik fizyczny.**

Przestrzeganie przepisów i zasad bezpieczeństwa i higieny pracy jest podstawowym obowiązkiem pracownika. Na podstawie art. 211 ust. Kodeksu Pracy pracownik jest obowiązany:

- znać przepisy i zasady bezpieczeństwa i higieny pracy, brać udział w szkoleniu i instruktażu z tego zakresu,
- wykonywać pracę w sposób zgodny z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy oraz stosować się do wydawanych w tym zakresie poleceń i wskazówek przełożonych,
- dbać o należyty stan maszyn, urządzeń, narzędzi i sprzętu oraz o porządek i ład w miejscu pracy,
- stosować środki ochrony zbiorowej, a także używać przydzielonych środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego, zgodnie z ich przeznaczeniem,
- poddawać się wstępnym, okresowym i kontrolnym oraz innym zaleconym badaniom lekarskim i stosować się do wskazań lekarskich,
- niezwłocznie zawiadomić przełożonego o zauważonym w zakładzie pracy wypadku albo zagrożeniu życia lub zdrowia ludzkiego oraz ostrzec współpracowników, a także inne osoby znajdujące się w rejonie zagrożenia, o grożącym im niebezpieczeństwie,
- współdziałać z pracodawcą i przełożonymi w wypełnianiu obowiązków dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy.

13. KONTROLA PRZESTRZEGANIA PRZEPISÓW.

Organem doradczym i kontrolnym w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy na budowach prowadzonych przez Wykonawcę jest służba BHP. Obowiązki i uprawnienia służby BHP określa Rozporządzenie Rady Ministrów „w sprawie służby bezpieczeństwa i higieny pracy” z dnia 2 września 1997 r. Dz. U. Nr 109 poz. 704.

Na podstawie art. 237 § 2.1 ust. Kodeksu Pracy do zakresu działania służby bhp należy:

- przeprowadzanie kontroli warunków pracy oraz przestrzegania przepisów i zasad bezpieczeństwa i higieny pracy,
- bieżące informowanie pracodawcy o stwierdzonych zagrożeniach zawodowych, wraz z wnioskami zmierzającymi do usuwania tych zagrożeń,
- udział w opracowywaniu planów modernizacji i rozwoju zakładu pracy oraz przedstawianie propozycji dotyczących uwzględnienia w tych planach rozwiązań techniczno – organizacyjnych zapewniających poprawę stanu bezpieczeństwa i higieny pracy,
- udział w opracowywaniu zakładowych układów zbiorowych pracy, wewnętrznych zarządzeń, regulaminów i instrukcji ogólnych dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy oraz w ustalaniu zadań osób kierujących pracownikami w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy,
- udział w ustalaniu okoliczności i przyczyn wypadków przy pracy oraz w opracowywaniu wniosków wynikających z badania przyczyn i okoliczności tych wypadków oraz zachorowań na choroby zawodowe, a także kontrola realizacji tych wniosków,
- doradztwo w zakresie przepisów oraz zasad bezpieczeństwa i higieny pracy,
- doradztwo w zakresie organizacji i metod pracy na stanowiskach pracy, na których występują czynniki niebezpieczne, szkodliwe dla zdrowia lub warunki uciążliwe, oraz doboru najwłaściwszych środków ochrony zbiorowej i indywidualnej.

14. ZASADY BHP PODCZAS PROWADZENIA ROBÓT BUDOWLANYCH

14.1. Roboty rozbiórkowe

Przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych pracownicy powinni być zapoznani z programem rozbiórki i poinstruowani o bezpiecznym sposobie jej wykonywania.

14.2. Urządzenia elektryczne

- Urządzenia elektryczne powinny być wykonane, utrzymane i eksploatowane zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. Prace związane z podłączeniem, badaniem, konserwacją i naprawą urządzeń elektrycznych powinny być wykonywane przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.
- Zabronione jest urządzenie stanowisk pracy, składowisk materiałów i elementów budowlanych lub maszyn i urządzeń budowlanych, bezpośrednio pod liniami napowietrznymi lub w odległości bliższej (licząc w poziomie) od skrajnych przewodów niż:
 - 2 m – dla linii NN
 - 5 m – dla linii WN do 15 kV
 - 10 m – dla linii WN do 30 kV
 - 15 m – dla linii WN powyżej 30 kV
- Połączenia przewodów elektrycznych z urządzeniami mechanicznymi powinny być wykonane w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracy osób obsługujących te urządzenia oraz zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi.
- W przypadku konieczności wykonania robót budowlanych w pobliżu linii wysokiego napięcia w odległościach mniejszych niż:
 - 2 m – dla linii NN
 - 5 m – dla linii WN do 15 kV
 - 10 m – dla linii WN do 30 kV
 - 15 m – dla linii WN 110 kV
 - 30 m – dla linii powyżej 110 kV

- należy uzgodnić z zakładem energetycznym wyłączenie takich linii na zasadach określonych przez energetykę.
- zapoznać pracowników o bezwzględny obowiązek niedotykania wszelkich przedmiotów przypominających kable elektryczne odnalezionych przy wykonywaniu prac i o obowiązku natychmiastowego poinformowania przełożonego o ich znalezieniu.

14.3. Roboty drogowe prowadzone przy częściowym ograniczeniu ruchu

14.3.1. Jednym z najpoważniejszych zagrożeń przy prowadzeniu robót drogowych jest praca przy częściowym wyłączeniu ruchu. Poza całym systemem tradycyjnie stosowanych znaków ostrzegawczych, zakazu i innych oraz urządzeń bezpieczeństwa w wielu wypadkach, wobec wzrastającego natężenia ruchu, koniecznością staje się wprowadzenie urządzeń bezpieczeństwa wybiegających poza takie rozwiązania.

Do urządzeń takich można zaliczyć:

- przewoźne światła wczesnego ostrzegania,
- bariery ochronne przestawne,
- tymczasowe oznakowanie poziome.

14.3.2. Prowadzenie robót w pasie drogowym uwarunkowane jest opracowaniem projektu organizacji ruchu, który określa zakres ograniczenia ruchu oraz sposób oznakowania i zabezpieczenia miejsc robót. Zakres ograniczenia ruchu powinien wynikać z projektu technicznego i określony jest przez technologię i organizację prowadzonych robót

INFORMACJE NIEZBĘDNE W RAZIE NAGŁYCH SYTUACJI

Pogotowie ratunkowe 999

Straż pożarna 998

Policja 997

Lub telefon 112