



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

STRONA TYTUŁOWA PROJEKTU TECHNICZNEGO

INWESTOR		Gmina Gołdap, ul. Plac Zwycięstwa 14, 19 – 500 Gołdap			
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO		Budowa przepustu drogowego pod projektowaną drogą w starorzeczu Gołdapy w miejscowości Rożyńsk Mały na działce o nr ewidencyjnym 26.			
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO		Obręb: Rożyńsk Mały 19 – 507 Gołdap Kategoria obiektu budowlanego: XXV; XXVIII			
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE		Nazwa jednostki ewidencyjnej: Gołdap Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: Rożyńsk Mały, 281803_5.0024 Numery działek ewidencyjnych: 26; 29/51; 30			
ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIENÍ BUDOWLANÝCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA	PODPIS
Projektant	mgr inż. Wiesław Urbanowicz	Do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej upr. nr PDL/0106/POOD/14	Specjalność drogowa	29.07. 2022r.	

SPIS ZAWARTOŚCI
DO PROJEKTU TECHNICZNEGO

część opisowa			
1.	Opis techniczny do projektu technicznego		3 – 7
część rysunkowa			
2.	Projekt zagospodarowania terenu	Rys. D1	8
3.	Profil podłużny W1 - W2	Rys. D2	9
4.	Przekroje konstrukcyjne	Rys. D3	10
5.	Szczegóły konstrukcyjne	Rys. D4	11
6.	Przekroje poprzeczne	Rys. D5	12
7.	Tabela robót ziemnych		13
8.	Przepust	Rys. D6	14

Opis techniczny do projektu technicznego budowy przepustu drogowego pod projektowaną drogą w starorzeczcu Gołdapy w miejscowości Rożyńsk Mały na działce o nr ewidencyjnym 26.

1. Rodzaj i kategorie obiektu budowlanego

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany budowy przepustu drogowego pod projektowaną drogą w starorzeczcu Gołdapy w miejscowości Rożyńsk Mały na działce o nr ewidencyjnym 26.. Zakres opracowania obejmuje: wykonanie jezdni z kostki betonowej, nawierzchni żwirowej oraz przepustu składającego się z 3 rur żelbetowych Φ 1500.

Kategorie obiektu:

- XXV – drogi i kolejowe drogi szynowe
- XXVIII – drogowe i kolejowe obiekty mostowe, jak: mosty, estakady, kładki, przejścia podziemne, wiadukty, przepusty, tunele

2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego

Obiekt budowlany służyć będzie obsłudze komunikacyjnej dla wszelkich pojazdów dopuszczonych do ruchu po drogach publicznych oraz dla ruchu pieszych. Projektowana droga wraz z przepustem będzie pełniła funkcję jako droga gminna wewnętrzna. Nawierzchnia utwardzona drogi umożliwi dostępu do działki nr geod. 30 nie naruszając przepływu rzeki. Rury przepustowe przeprowadzać będą wodę w sposób ciągły, nie zmieniając koryta rzeki.

Wody opadowe i roztopowe będą odprowadzone do koryta rzeki i nie wpłynię to na środowisko naturalne przyległych terenów.

3. Układ przestrzenny

3.1. Parametry techniczne

3.1.1. Jezdnia drogi wewnętrznej od punktu W1 w km 0 + 0,00 do punktu W2 w km 0+023,00 szer. 3,00m, dł. 23,00m, o nawierzchni z kostki betonowej.

- prędkość projektowa 20km/h
- klasa drogi: wewnętrzna
- Kategoria ruchu KR1
- przekrój drogi jednojezdniowy

3.1.2. Jezdnia drogi wewnętrznej żwirowa.

- dostosowana do istniejących ciągów komunikacyjnych
- Klasa drogi: wewnętrzna
- Kategoria ruchu: KR1

3.2. Geometria pozioma

Zaprojektowany odcinek drogi W1 – W2 nad przepustem nie posiada załamania trasy w osi. Szerokość jezdni 3,00m, dostosowana do istniejących nawierzchni utwardzonych.

wymiary	Projektowane	Zawarte w decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego	zgodność
Przepust			
Długość przepustu	3,40m	3,40m	zgodne
średnica	3x1,50m	3x1,50mm	zgodne

Czoło przepustu	Umocowane murkiem oporowym o konstrukcji żelbetowej	Umocowane murkiem oporowym o konstrukcji żelbetowej	zgodne
jezdnia			
długość	23,0m	Nie ustalono	zgodne
szerokość	3,00m	Nie ustalono	zgodne

3.3. Profil podłużny

Profil podłużny spełnia wymagania normatywne. Maksymalne nachylenie niwelety jezdni wynosi 3,3%, minimalne 2,8%. Niweleta posiada łuk pionowy wyokrąglający oś jezdni między nachyleniami o promieniu $R = 150,00\text{m}$. Maksymalny nasyp wynosi 1,64m, wykopy występują tylko jako roboty humusowe. Niweleta W1 – W2 posiada najniższy punkt trasy w punkcie km 0+013,35 gdzie ukształtowanie spadków jezdni i pobocza umożliwia odprowadzenie wód opadowych i roztopowych do koryta starorzecza Gołdapy.

3.4. Konstrukcja nawierzchni

3.4.1. Jezdnia z kostki betonowej

- kostka betonowa koloru szarego gr. 8cm
- podsypka cementowo – piaskowa 1:4 gr. 5cm
- podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C50/30 gr. 22cm
- Podłoże gruntowe zagęszczone do $I_s = 0,98$

3.4.2. Jezdnia żwirowa

- Nawierzchnia żwirowa gr. 15cm
- Podbudowa z gruntu (lub kruszywa) stabilizowanego cementem gr. 20cm
- Podłoże gruntowe zagęszczone do $I_s = 0,98$

3.4.3. Opornik betonowy lekki

- opornik betonowy 12x25
- podsypka cementowo – piaskowa 1:4 gr. 5cm
- ława betonowa z oporem C-12/15
- Podłoże gruntowe zagęszczone do $I_s = 0,98$

3.4.4. Krawężnik betonowy 12x30 wtopiony

- Krawężnik betonowy 15x30
- podsypka cementowo – piaskowa 1:4 gr. 5cm
- ława betonowa z oporem C-12/15
- Podłoże gruntowe zagęszczone do $I_s = 0,98$

3.4.5. Obrzeże betonowe ciężkie

- Obrzeże betonowe 8x30
- podsypka cementowo – piaskowa 1:4 gr. 5cm
- Podłoże gruntowe zagęszczone do $I_s = 0,98$

3.5. Organizacja ruchu

Nie projektuje się

4. Zielen projektowana

Występują drzewa kolidujące z planowaną inwestycją przeznaczone do wycinki. Zestawienie drzew zgodnie z projektem zagospodarowania terenu. Projektuje się nasadzenia zieleni w postaci traw. Trawniki należy wykonać w następujący sposób:

- nawieźć ziemię roślinną o gr. 15cm
- rozsiać trawę według zaleceń producenta
- zawałować

5. Geologia

W oparciu o wyniki badań przeprowadzonych w ramach niniejszej dokumentacji można stwierdzić, że na badanym terenie występują generalnie **proste** warunki gruntowe.

Od powierzchni badanego terenu kolejno zalegają:

- Gleba brązowo - czarna
- glina piaszczysta ciemnobrązowa z domieszką gleby
- Pospółka zagliniona szara
- żwir brązowy z domieszką kamieni
-

Badania gruntowe przyjęto jako proste w grupie nośności G1. Strefa przemarzania dla badanego terenu wynosi 1,4 m ppt. W związku z powyższym ustalam kategorię geotechniczną obiektu budowlanego jako pierwszą.

6. Liczba lokali mieszkalnych

Nie dotyczy

7. Dostępność dla osób niepełnosprawnych

Droga nad przepustem dostosowany do potrzeb osób niepełnosprawnych pod względem obniżonego krawężnika oraz materiałów użytych pod nawierzchnię.

8. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie:

8.1. Zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilość i jakość odprowadzanych ścieków

Eksploatacja obiektu budowlanego nie jest związana z zapotrzebowaniem wody oraz odprowadzaniem ścieków.

8.2. Sposób odprowadzenie wód opadowych i roztopowych

Odwodnienie terenu w postaci swobodnego spływu wód opadowych i roztopowych w całości w obrębie działki Inwestora i do koryta starorzecza Gołdapy.

8.3. Emisja zanieczyszczeń gazowych w tym, zapachowych, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się.

Eksploatacja obiektu budowlanego ze względu na jego funkcję oraz sama realizacja zamierzonych robót budowlanych nie wiąże się z emisją zanieczyszczeń gazowych, pyłowych, ani płynnych.

8.4. Rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów

Eksploatacja obiektu budowlanego nie jest związana z wytwarzaniem odpadów.

8.5. Emisji hałasu oraz wibracji i promieniowania

Eksploatacja obiektu budowlanego nie jest związana z emisją hałasu oraz wibracji, a także promieniowania, w szczególności jonizującego pola elektromagnetycznego ani innych zakłóceń.

8.6. Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan i powierzchnię ziemi

Charakter, program użytkowy i wielkość obiektu budowlanego nie wpływa negatywnie na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, glebę oraz wody powierzchniowe i podziemne, jak również na zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane. Przedmiotowa inwestycja nie przewiduje prowadzenia działań mogących prowadzić do zanieczyszczenia wód.

Występują drzewa kolidujące z planowaną inwestycją przeznaczone do wycinki.

Zestawienie drzew:

L.P.	Rodzaj	pikietaż	Średnica [cm]	Obwód [cm]	Uwagi
1.	Lipa	0+003,00	0,40	1,26	

Drzewa nie kolidujące z projektem należy pozostawić. Należy uzupełnić nasadzenia drzew gatunkiem i lokalizacją według uznania Zamawiającego w ilości 1 szt. Projektuje się nasadzenia zieleni w postaci traw. Trawniki należy wykonać w następujący sposób:

- nawieźć ziemię roślinną o gr. 15cm
- rozsiać trawę według zaleceń producenta

zawałować

8.7. 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 drzewa, zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej
- roboty ziemne związane ze zdjęciem warstwy humusu.
- wykonanie przepustu wraz ze ściankami czołowymi na podbudowie
- roboty ziemne związane w zasypywaniem rur przepustu
- roboty ziemne związane z kształtowaniem korpusu drogi z kostki betonowej i żwirowej,
- ustawienie krawężników i obrzeży betonowych
- wykonanie konstrukcji nawierzchni jezdni
- ustawienie barier typu olsztyńskiego
- wykonanie nawierzchni zieleni i obsianie trawą
- wykonanie inwentaryzacji powykonawczej

8.8. Materiały budowlane muszą posiadać wymagane prawem atesty i certyfikat

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

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

8.11. 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.

9. Analiza zaopatrzenia obiektu budowlanego w energię i ciepło

Nie dotyczy

10. Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano – instalacyjnego

Nie dotyczy

11. Warunki ochrony przeciwpożarowej

Projektowana droga nad przepustem będzie spełniać funkcję drogi pożarowej, gdyż dostosowana jest do przejazdu jednostkom straży pożarnej. Projektowana droga gminna wewnętrzna na działkach o nr geod. 29/51; 26; 30 spełnia wymagania drogi pożarowej.

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

SPIS ZAWARTOŚCI
OPINIE, UZGODNIENIA, POZWOLENIA I INNE DOKUMENTY

1.	Kopia decyzji o nadaniu projektantowi uprawnień budowlanych w odpowiedniej specjalności	16
2.	Zaświadczenie projektanta o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa	18
3.	Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej	19
4.	Informacja BIOZ	20
5.	Decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego	26
6.	Decyzja o pozwoleniu wodnoprawnym	29
7.	Skrócony wypis z rejestru gruntów	32
8.	Mapa do celów projektowych	35

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

Zgodnie z art. 20 ust. 4 „Prawa budowlanego” oświadczam, że powyższa dokumentacja projektowa dla inwestycji polegającej na budowie przepustu drogowego pod projektowaną drogą w starorzeczu Gołdapy w miejscowości Rożyńsk Mały na działce o nr ewidencyjnym 26..
Województwo Warmińsko - mazurskie, obręb Gołdap, jednostka ewidencyjna Rożyńsk Mały dz. geod. nr 26; 29/51; 30, 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
mgr. inż. Wiesław Urbanowicz PDL/0106/POOD/14
podpis

Suwałki, 29.07.2022r.

Informacja BIOZ

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

Budowa przepustu drogowego pod projektowaną drogą w starorzeczu Gołdapy w miejscowości Rożyńsk Mały na działce o nr ewidencyjnym 26.

Inwestor:

Gmina Gołdap, ul. Plac Zwycięstwa 14, 19 – 500 Gołdap

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 Gołdap, ul. Plac Zwycięstwa 14, 19 – 500 Gołdap

3. PRZEDMIOT BUDOWY.

Budowa przepustu drogowego pod projektowaną drogą w starorzeczu Gołdapy w miejscowości Rożyńsk Mały na działce o nr ewidencyjnym 26.

4. Zakres robót

Zakres robót przy realizacji wykonywanego przedsięwzięcia obejmuje:

- 4.1. odtworzenie trasy i punktów wysokościowych
- 4.2. 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 na poszerzeniach
- 4.3. wykonanie przepustu wraz ze ściankami oporowymi
- 4.4. Zasypywanie wykopu zasypką inżynierską
- 4.5. mechaniczne wykonanie koryta jezdni zjazdu i poboczy w gruncie kat. II – IV
- 4.6. wykonanie podbudowy z mieszanki kruszywowej
- 4.7. ustawienie krawężników betonowych o wymiarach o 15x22 na ławie betonowej z oporem
- 4.8. wykonanie nawierzchni jezdni żwirowej
- 4.9. ułożenie kostki betonowej na jezdni o gr. 8cm
- 4.10. wykonanie obrukowania skarp oraz wlotu i wylotu przepustu
- 4.11. wykonanie barier ochronnych typu „olsztyńskie”
- 4.12. 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,
- Najeżdżanie, 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 najważniejszych 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 bezwzględnym obowiązku 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