

STADIUM

INFORMACJE DOTYCZĄCE PLANU BIOZ

ZADANIE

**PRZEBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 2032R JASIENICA
ROSIELNA – BRZOZÓW POLEGAJĄCA NA BUDOWIE
CHODNIKA DLA PIESZYCH W KM 2+133 – 2+603
W MIEJSCOWOŚCI BLIZNE**

ADRES BUDOWY

**Obręb ewidencyjny: Blizne 180205_2.0001
Jednostka ewidencyjna: Jasienica Rosielna 180205_2
Nr dgr.: 2511/4, 767, 776, 789, 790, 972, 977/1, 978**

INWESTOR

**POWIAT BRZOSOWSKI
reprezentowany przez ZARZĄD POWIATU w BRZOSOWIE
ul. Armii Krajowej 1
36-200 BRZOZÓW**

BIURO PROJEKTOWE

**PRO – INWEST ŁUKASZ WYŻYKOWSKI
36-206 HUMNISKI
HUMNISKI 846A**

ZESPÓŁ PROJEKTOWY

L.p.	Funkcja	Imię i nazwisko, nr uprawnień	Data	Podpis
1	Projektant	mgr inż. Łukasz Wyżykowski MAP/0275/PWOD/11	listopad 2017 r.	

HUMNISKI, listopad 2017 r.

3. Informacje dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (BIOZ).

3.1. Inwestor.

POWIAT BRZOSOWSKI

reprezentowany przez ZARZĄD POWIATU w BRZOSOWIE

ul. Armii Krajowej 1

36-200 BRZOSÓW

3.2. Autor informacji BIOZ.

mgr inż. Łukasz Wyżykowski

3.3. Podstawa prawna

Informacja na temat bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przy realizacji robót budowlanych w ramach zadania p.n.:

"Przebudowa drogi powiatowej Nr 2032R Jasienica Rosielna - Brzozów polegająca na budowie chodnika dla pieszych w km 2+133 – 2+603 po stronie prawej miejscowości Blizne"

Zakres opracowania jest zgodny z:

Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia Dz. U. 03.120.1126 z dnia 10 lipca 2003r.

3.4. Zakres robót

W zakresie projektu przewidywane jest wykonanie niezbędnych robót, które obejmują :

- wykonanie robót pomiarowych
- mechaniczne zdjęcie ziemi urodzajnej wraz z darnią (humusu)
- wykonanie robót rozbiórkowych na zjazdach
- wykonanie robót ziemnych
- wykonanie modernizacji istniejącego rowu drogowego (rów kryty)
- wykonanie elementów odwodnienia
- wykonanie umocnienia skarp nasypu
- wykonanie konstrukcji chodnika dla pieszych
- wykonanie poszerzenia jezdni
- utwardzenie nawierzchni zjazdów w granicach pasa drogowego
- wykonanie robót wykończeniowych

3.5. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Projektowane roboty budowlane związane z realizacją zadania kolidują pośrednio z podziemnymi urządzeniami infrastruktury technicznej nie związanymi z funkcjonowaniem drogi. Szczegółową lokalizację zainwentaryzowanych urządzeń przedstawiono w P.A.B. na *Rys. nr 2 „Plan sytuacyjny”*.

Nie przewiduje się przebudowy istniejących podziemnych urządzeń obcych.

Nie wyklucza się występowanie innych urządzeń obcych, które nie zostały wcześniej zaewidencjonowane przez służby geodezyjne i nie zostały naniesione na mapę zasadniczą.

Na etapie realizacji robót budowlanych, należy wykonać ręczne wykopy kontrolne celem określenia dokładnego zagłębienia sieci uzbrojenia podziemnego.

3.6. Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Następujące elementy zagospodarowania mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- Wykonywanie robót pod ruchem
- Wykonywanie robót budowlanych ciężkim sprzętem będącym źródłem drgań i hałasu
- Wykopy przy realizacji zabudowy rowu
- Istniejące urządzenia podziemne usytuowane poprzecznie
- Budowa chodnika
- Profilowanie i umocnienie skarp

3.7. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę, rodzaj zagrożenia i miejsce występowania.

Zgodnie z wykazem zawartym w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia Dz. U. 03.120.1126 z dnia 10 lipca 2003r. w trakcie realizacji przedmiotowej inwestycji mogą wystąpić następujące zagrożenia:

Zagrożenia związane z ręcznym wykonywaniem wykopów.			
Możliwe niebezpieczne wydarzenia	Przyczyny zagrożenia	Możliwe skutki zagrożenia	Miejsce wystąpienia zagrożeń
Wpadnięcie pracownika do wykopu	Brak prawidłowych przejść i dojść do stanowiska pracy, brak zabezpieczeń wykopów, niedostateczne oświetlenie, schodzenie i wychodzenie po skarpach	Potłuczenie, złamanie kończyn i urazy wewnętrzne	Wykopy
Spadanie na pracujących w wykopie brył ziemi i kamieni	Składowanie urobku zbyt blisko od krawędzi wykopu	Potłuczenia, urazy wewnętrzne	Wykopy
	Rozluźnienie struktury gruntu przez opady i zmiany termiczne	j.w.	Wykopy
	Przebywanie pracowników w wykopie podczas prac koparki	j.w.	Wykopy
Potrącenie przez innych użytkowników dróg przy pracach wzdłuż odcinka drogi	Nieuwaga innych użytkowników dróg. Brak znaków ostrzegawczych i zabezpieczeń wykonywanych robót. Nie używanie przez pracowników kamizelek ostrzegawczych.	Ogólne obrażenia, śmierć	Cały odcinek robót

Zagrożenia związane z mechanicznym wykonywaniem wykopów.			
Kolizja, wypadek drogowy związany z prowadzeniem pojazdów	Nieprzestrzeganie przepisów ruchu drogowego przez kierujących pojazdami.	Ogólne obrażenia, lekkie, ciężkie, śmierć	Dojazd do terenu budowy
	Nieprzestrzeganie przepisów ruchu drogowego przez innych użytkowników ruchu.	j.w.	Dojazd do terenu budowy
	Niewłaściwy stan psychofizyczny kierowcy, przemęczenie	j.w.	Dojazd do terenu budowy
Upadek podczas wsiadania i wysiadania z pojazdu	Nieuwaga, niezachowanie ostrożności	Urazy kończyn, stłuczenia	Teren budowy, koparka
	Niewłaściwy stan psychofizyczny kierowcy, przemęczenie	j.w.	Teren budowy, koparka
Przewrócenie się koparki, wpadnięcie do wykopu	Ustawienie koparki przy krawędzi wykopu	Ogólne obrażenia, śmierć	Miejsce wyk. wykopów
	Dopuszczenie do tworzenia się nawisów gruntu	j.w.	Miejsce wyk. wykopów
	Nie oznakowane wykopy	j.w.	Miejsce wyk. wykopów
	Niezachowanie minimalnego oddalenia od miejsca przebiegu instalacji elektrycznej napowietrznej	j.w.	Miejsce w którym przebiega linia energetyczna napowietrzna
Zagrożenia związane ze składowaniem materiałów oraz z wykonywaniem prac zabezpieczających			
Upadek, potknięcie się	Droga komunikacyjna zastawiona materiałem	Stłuczenia, skręcenia kończyn	Cały teren budowy
	Zły stan powierzchni składowiska materiałów	j.w.	Cały teren budowy
	Zły stan psychofizyczny pracownika	j.w.	Cały teren budowy
Przygniecenie składowanym materiałem	Niestabilne ułożenie materiałów	j.w.	Cały teren budowy
	Wyjmowanie materiałów ze środka stosów	j.w.	Cały teren budowy
Obrażenia wewnętrzne związane z przenoszeniem ciężarów	Przenoszenie ręczne ciężarów powyżej dopuszczalnych norm	Urazy kręgosłupa, przepuklina	Cały teren budowy
	Przenoszenie towaru o dużych gabarytach i dużym ciężarze przez jednego pracownika	j.w.	Cały teren budowy

Obrażenia zewnętrzne podczas prac załadunkowych i rozładunkowych	Brak koordynacji pracy z operatorem sprzętu	Przygniecenie, stłuczenia,	Cały teren budowy
	Nieprawidłowe zamontowanie zawiesi	j.w.	Cały teren budowy
	Zerwanie się zawiesi	j.w.	Cały teren budowy
	Nieużywanie przez pracowników ochrony osobistych	j.w.	Cały teren budowy
Przygniecenie przez manewrujące pojazdy	Znalezienie się poza zasięgiem widoczności kierowcy	Ciężkie urazy ciała, śmierć	Cały teren budowy
Uderzenie, przygniecenie przewożonym towarem	Układanie towarów na samochodzie nierównomierne i niezapewniające stateczności	Urazy kończyn, złamania, stłuczenia	Cały teren budowy
	Rozładunek materiałów o masie przekraczającej dopuszczalne normy	j.w.	Cały teren budowy
Upadek z wysokości podczas rozładunku	Nieuwaga pracownika podczas prac rozładunkowych	Urazy ogólne, skręcania, złamania	Cały teren budowy
	Nie zabezpieczenie samochodu przed samoczynnym przemieszczeniem się	j.w.	Cały teren budowy
Zagrożenia związane z prowadzeniem pojazdów.			
Kolizja, wypadek	Nieprzestrzeganie przepisów ruchu drogowego przez kierujących pojazdami	Ogólne obrażenia, lekkie, ciężkie, śmierć	Dojazd na teren budowy
	Nieprzestrzeganie przepisów ruchu drogowego przez innych użytkowników drogi	j.w.	Dojazd na teren budowy
	Niewłaściwy stan psychofizyczny kierowcy, przemęczenie	j.w.	Dojazd na teren budowy
	Zły stan techniczny pojazdów	j.w.	Dojazd na teren budowy
	Przeciążenie samochodów ładunkiem	j.w.	Dojazd na teren budowy

Osoba będąca autorem planu BIOZ opracowanego na podstawie niniejszej „Informacji dotyczącej Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia” powinna zweryfikować powyższą listę rodzajów robót budowlanych w oparciu o zakładany harmonogram prowadzenia robót i powinna potwierdzić lub wykluczyć zaistnienie powyższych zagrożeń, a także uzupełnić powyższą listę o niewymienione na niej zagrożenia przewidywane przez nadzór budowy, których nie można określić na obecnym etapie projektu budowlanego.

3.8. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed

przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych

Dla wszystkich stanowisk pracy na budowie należy opracować ocenę ryzyka zawodowego i o ryzyku tym poinformować pracowników. Należy też konsultować z nimi działania na rzecz zapewnienia bezpieczeństwa pracy na budowie.

Przed przystąpieniem do realizacji pracownicy wini zastać zapoznani z terenem budowy, miejscami niebezpiecznymi oraz z wszystkimi ewentualnymi zagrożeniami, które mogą wystąpić w trakcie prowadzenia robót. Każdy z pracowników własnoręcznie potwierdzi fakt zapoznania się z informacją o ryzyku zawodowym związanym z wykonywaną pracą. Codziennie przed przystąpieniem do wykonywania robót w ramach tzw. odprawy wszyscy pracownicy winni zostać informowani o zagrożeniach występujących na aktualnie prowadzonych odcinkach robót. W przypadku wystąpienia zagrożenia każdy pracownik ma obowiązek niezwłocznego powiadomienia o zaistniałym zagrożeniu bezpośredniego swojego przełożonego tj. brygadzystę lub kierownika budowy. Kierownik budowy, w przypadku stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia życia lub zdrowia pracownika nakazuje wstrzymanie robót oraz informuje o zdarzeniu koordynatora sprawującego nadzór nad bezpieczeństwem pracy wszystkich pracowników pracujących na tym kontrakcie oraz Właściciela firmy.

Po usunięciu przyczyny zagrożenia Kierownik Budowy winien wydać decyzję o przystąpieniu do dalszych prac. Każdy z pracowników ma obowiązek używania przydzielonego mu ubrania roboczego oraz sprzętu ochrony osobistej (m.in. hełmów ochronnych, rękawic ochronnych, kamizelek ostrzegawczych).

Do bezpiecznego i należytego wykonania prac firma wykonująca roboty winna zapewnić przeszkolenie ogólne w zakresie BHP oraz instruktaż na stanowisku pracy.

3.9. Przechowywanie i przemieszczanie materiałów na budowie

Materiały budowlane należy dostarczać bezpośrednio do miejsca wbudowania. W przypadku konieczności ich okresowego przechowywania, wydzielić zaplecze budowy zabezpieczone przed dostaniem się osób przypadkowych.

Na terenie budowy powinny być wyznaczone oznakowane, utwardzone i odwodnione miejsca do składowania materiałów.

Wszystkie materiały należy układać według poszczególnych grup, wielkości i gatunków w sposób zapewniający stateczność, wykluczający możliwość wywrócenia, zsunęcia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń oraz umożliwiający dostęp do poszczególnych stosów lub pojedynczych elementów. Powierzchnia składowania powinna być utwardzona i zabezpieczona przed gromadzeniem się ścieków sanitarnych i wód opadowych.

Materiały drobnicowe powinny być ułożone w stosy o wysokości nie większej niż 2,0 m, a stosy materiałów workowanych ułożone w warstwach krzyżowo do wysokości nieprzekraczającej 10 – warstw. Rury powinny być składowane na równym podłożu na podkładach i przekładkach drewnianych, a wysokość stosu nie powinna przekraczać 1,5 m.

Odległość stosów przy składowaniu materiałów nie powinna być mniejsza niż:

- 1) 0,75 m - od ogrodzenia lub zabudowań,
- 2) 5,00 m - od stałego stanowiska pracy.

Opieranie składowanych materiałów lub wyrobów o płoty, słupy napowietrznych linii elektroenergetycznych, konstrukcje wsporcze sieci trakcyjnej lub ściany obiektu budowlanego jest zabronione.

Niedopuszczalne jest składowanie materiałów bezpośrednio pod elektroenergetycznymi liniami napowietrznymi lub w odległości mniejszej (licząc w poziomie od skrajnych przewodów) niż:

- 1) 2 m – od linii niskiego napięcia;
- 2) 5 m – od linii wysokiego napięcia do 15 kV;
- 3) 10 m – od linii wysokiego napięcia do 30 kV;
- 4) 15 m – od linii wysokiego napięcia powyżej 30 kV.

3.10. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikających z wykonania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie

Wszystkie maszyny i pojazdy winny być sprawne technicznie i posiadać niezbędne certyfikaty dopuszczające do prac budowlanych i poruszania się po drogach publicznych, a zatrudnieni pracownicy posiadają niezbędne kwalifikacje i uprawnienia do ich obsługi. Roboty ziemne prowadzone będą na podstawie projektu, określającego położenie instalacji i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót.

Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci będzie poprzedzane określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości, w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci, i sposobu wykonywania tych robót. Prowadzenie robót ziemnych w pobliżu instalacji podziemnych, a także głębienie wykopów poszukiwawczych odbywać się będzie ręcznie.

Podczas wykonywania robót ziemnych w razie przypadkowego odkrycia lub naruszenia w/w instalacji, niezwłocznie przerywa się pracę i ustala się z właściwą jednostką zarządzającą daną instalacją dalszy sposób wykonywania robót. Jeżeli podczas wykonywania robót ziemnych zostaną odkryte przedmioty trudne do identyfikacji, przerywa się dalszą pracę i zawiadamia się osobę nadzorującą roboty ziemne. Miejsca niebezpieczne będą ogrodzone i oznakowane tablicami ostrzegawczymi. W miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach teren robót oznaczony winien być zgodnie z przepisami BHP oraz zatwierdzonym projektem organizacji ruchu na czas prowadzenia robót.

Teren, na którym są wykonywane będą roboty ziemne, a który nie może być ogrodzony, zapewniony będzie miał stały dozór.

Do pracy dopuszczani będą pracownicy posiadający aktualne badania lekarskie stwierdzające brak przeciwwskazań do pracy na danym stanowisku oraz szkolenia z zakresu BHP. Każdy z pracowników ma obowiązek używania przydzielonego mu ubrania roboczego oraz sprzętu ochrony osobistej (m.in. hełmów ochronnych, rękawic ochronnych, kamizelek ostrzegawczych). Ubrania robocze oraz sprzęt ochrony osobistej posiadają wymagane atesty.

Na terenie placu budowy winno być urządzone zaplecze wraz z pomieszczeniami higieniczno-sanitarnymi. Budynek socjalny winien być wyposażony m.in. w:

- apteczkę I pomocy z niezbędnym wyposażeniem,
- gaśnicę śniegową GS 5 X,
- instrukcję udzielania pierwszej pomocy w nagłych wypadkach,
- instrukcję postępowania na wypadek pożaru wraz z wykazem telefonów alarmowych.

W przypadku braku stałej instalacji telekomunikacyjnej, budowa wyposażona winna być w aparaty telefonii komórkowej.