

Nazwa elementu projektu budowlanego	INFORMACJA BIOZ Odcinek DK 91 Niechcice
Nazwa zamierzenia budowlanego	Budowa chodnika w miejscowości Ignaców, Rozprza oraz Niechcice w ciągu drogi krajowej nr 91 z przebudową zjazdów do posesji, budową zatoki parkingowej przed cmentarzem w Niechcicach wraz z infrastrukturą techniczną w tym układ odwodnienia budowanych odcinków chodnika, oświetlenie uliczne, dedykowane przejścia dla pieszych i kanał technologiczny
Adres obiektu budowlanego	m. Niechcice, 97-340 Rozprza
Kategoria obiektu budowlanego	XXV, IV, XXVI, XXVII
Identyfikatory działek ewidencyjnych, na których obiekt budowlany jest usytuowany	101008_2.0021.2186 101008_2.0021.2187 101008_2.0033.387
Nazwa inwestora oraz jego adres	Gmina Rozprza Aleja 900-lecia 3 97-340 Rozprza
Główna jednostka projektowa	Usługi Projektowo-Budowlane Andrzej Wierzbowski ul. Szkolna 56 97-300 Piotrków Tryb.

	Imię i nazwisko, Numer uprawnień	Podpis:
Projektant:	mgr inż. Grzegorz Rudzki NB.IV.7342/22/98	
Opracował:	inż. Andrzej Wierzbowski LOD/0124/PWOK/03	
Data opracowania: marzec 2023		

I N F O R M A C J A D O T Y C Z Ä C Ä B E Z P I E C Z E Ń S T W A I O C H R O N Y Z D R O W I A

1 Zakres robót w kolejności realizacji

- Rozbiórka nawierzchni bitumicznej, podbudowy, cięcie nawierzchni
- Roboty ziemne, wykop nasyp, odhumusowanie
- Realizacja robót rozbiórkowych na zjazdach
- Wykonanie kanalizacji deszczowej i robót wod - kan
- Wykonanie kanału technologicznego
- Wykonanie oświetlenia ulicznego
- Przebudowa, budowa przepustów i regulacja urządzeń odwodnieniowych
- Zabezpieczenie kabli teletechnicznych
- Wykonanie warstw konstrukcyjnych
- Ułożenie krawężników betonowych i innych elementów brukarskich
- Wykonanie nawierzchni z masy bitumicznej na jezdni -odtworzenia
- Wykonanie nawierzchni z kostki bet. na chodniku i zjazdach
- Wykonanie oznakowania pionowego i poziomego oraz urządzeń BRD
- Humusowanie powierzchni zielonych

2 Wykaz istniejących obiektów budowlanych

W ciągu projektowanego chodnika zlokalizowane są urządzenia podziemne tj linie teletechniczne, energetyczne, a także sieci wodociągowe i gazowe.

3. Elementy zagospodarowania terenu ,które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

W zakresie robót drogowych ,elementami które mogą stworzyć zagrożenie dla zdrowia ludzi można zaliczyć:

- Zmiana organizacji ruchu drogowego na czas prowadzenia robót związanych z budową chodnika wraz z wszelką infrastrukturą
 - Roboty ziemne – odhumusowanie, wykopy, nasypy pod chodniki i zjazdy
 - Roboty rozbiórkowe i montażowe, cięcie nawierzchni
 - Przebudowa i budowa przepustów,
 - Wykonanie podbudów na chodniku i zjazdach
 - Wykonanie robót brukarskich na chodniku i zjazdach
 - Roboty wykończeniowe
- Należy uważać na niezainwentaryzowane obiekty mogące znajdować się w gruncie. W obrębie sieci szczególnie gazowej wykopy wykonywać ręcznie.

3.1 Branża wod kan - kanalizacja deszczowa

W zakresie wod Kan robotami budowlanymi, które mogą stworzyć zagrożenie są:

- Budowa kanalizacji deszczowej w zakresie głębokich wykopów
- Roboty rozbiórkowe i montażowe
- Przebudowy przepustów,
- Budowa wpustów odwodnieniowych wraz z przykanalikami

3.2 Branża oświetleniowa

- Budowa oświetlenia ulicznego i dedykowanego
- Montaż słupów oświetleniowych

3.3 Branża telekomunikacyjna

Zabezpieczenie kabli teletechnicznych oraz budowa kanału technologicznego.

- Budowa kanału technologicznego,
- Budowa studni na kanale technologicznym

4. Przewidywane zagrożenie mogące wystąpić podczas realizacji robót budowlanych

Przewidywane zagrożenia które występują podczas realizacji robót budowlanych związanych z przebudową ulic to:

a/ Prowadzenie robót ziemnych, wykopów , zagrożenie od strony wszelkich maszyn budowlanych wykonujących wykopy oraz zagrożenie przy wykonywaniu robót ziemnych ze strony ewentualnego niezinwentaryzowanego uzbrojenia podziemnego.

b/ Wykonanie nawierzchni z masy bitumicznej – praca w trudnych warunkach związana z zagrożeniem ze strony czynników chemicznych tj. opary oraz wysoka temperatura, a także praca ciężkiego sprzętu

c/ Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej oraz ustawienia krawężników. Zagrożenie podczas używania wszelkich pił tnących i przecinaków oraz przeciążenia związane z dużym ciężarem elementów betonowych.

d/ Wykonanie podbudowy z kruszywa drogowego/ betonu. Zagrożenia ze strony wszelkiego rodzaju zagęszczarek (wibracje)

e/ Wykonywanie prac przy ruchu drogowym. Zagrożenia ze strony pojazdów poruszających się po drodze . (Należy odpowiednio oznakować teren budowy zgodnie z organizacją ruchu)

f/ Do zagrożeń zdrowotnych należeć też będą hałas. wibracje, jakie będą wytworzone przy pracach ziemnych i zagęszczaniu warstw konstrukcyjnych oraz zagrożenia związane z dostarczaniem materiałów budowlanych na budowę tj. kruszywa, elementy betonowe, betony. Zagrożenie również ze strony wpływu czynników chemicznych tj. cement, betony

g/ Wykonywanie robót w rejonie istniejącego uzbrojenia podziemnego- ryzyko uszkodzenia infrastruktury podziemnej, - należy wykonywać przekopy kontrolnie ręczne.

h/ Głębokie wykopy podczas wykonywania kanalizacji deszczowej oraz kanału technologicznego – należy stosować szalunki i zabezpieczać wykopy

i/ Dostawy materiałów – zagrożenia podczas rozładunku, załadunku i przewozu materiałów

j/ montaż elementów wyposażenia, słupy, studnie

5. Wymogi dot. bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przy wykonywaniu robót budowlanych określają odrębne przepisy w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy:

- a/ Ustawa z dnia 26.06.1974r Kodeks Pracy Dział X Bezpieczeństwo i higiena pracy (Tekst jednolity: Dz.U. Dz 1998r Nr 21 Opoz.94 z późn. Zmianami)
- b/ Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn.26 Września 1997r w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. Nr.129 poz.884 zmiana: Dz.U. z 2002r Nr.91 poz.811) Dział II i Dział.IV -Rozdział 4
- c/ Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996r w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby(Dz.U.Nr.62 poz.288)
- d/ Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 14 marca 2000r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych (Dz.U.Nr 26 poz.313 zm.Dz.U. Nr 82 poz.930)

* Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r. w sprawie informacji dot. bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. Nr 82 poz.930)

Zamieszczenie ogłoszenia ,zawierającego dane dot. bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia jest wymagane – umieszcza się na terenie budowy w sposób trwały i zabezpieczony przed zniszczeniem i zawiera on:

- 1.Przewidywane terminy rozpoczęcia i zakończenia wykonawstwa robót budowlanych
- 2.Maksymalną liczbę pracowników zatrudnionych na budowie w poszczególnych okresach
- 3.Informacje dot .planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

6. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót

Teren budowy powinien zostać oznakowany (zgodnie z zatwierdzoną tymczasową organizacją ruchu na czas robót) tabliczkami ostrzegawczymi zgodnie z przepisami BHP. Należy wyznaczyć bezpieczne ciągi piesze na odcinku prowadzonych robót. Pracujący sprzęt musi być również wyposażony w instrukcje BHP. Przed przystąpieniem do poszczególnych rodzajów robót należy przeprowadzić szkolenie na stanowisku roboczym dot. specyfikacji stosowanego sprzętu. Szkolenie prowadzi pracownik nadzoru posiadający co najmniej drugi stopień BHP. Należy zwrócić szczególną uwagę na roboty prowadzone w bezpośrednim sąsiedztwie koparek, równiarek, oraz sprzęcie do rozkładania i zagęszczania masy bitumicznej. Na każdy rodzaj wykonywanych robót kierownik budowy sporządzi instrukcje bezpiecznego wykonywania robót.

7. Środki techniczne i organizacyjne ,zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych

Zabezpieczenie robót będzie polegać na odpowiednim oznakowaniu i zabezpieczeniu miejsc i rejonów prowadzonych prac .Wszyscy pracownicy będą wyposażeni w kamizelki ostrzegawcze. Pracownicy powinni być wyposażeni w obuwie ,odzież roboczą ,środki ochrony indywidualnej. W miejscu zaplecza socjalno-technicznego powinno być zorganizowane stanowisko p.poż. oznakowane i wyposażone w sprzęt gaśniczy. Na zapleczu muszą być apteczki ze środkami pierwszej pomocy. Środkiem zapewniającym sprawną komunikację jest łączność telefoniczna.

Pierwszej pomocy udziela kierownik budowy, robót lub inżynier / majster budowy. O zaistniałym wypadku należy powiadomić bezpośredniego przełożonego, a w przypadku wypadku ciężkiego lub śmiertelnego należy powiadomić Inspekcję Pracy i Prokuraturę Rejonową.

	Imię i nazwisko, Numer uprawnień	Podpis:
Projektant:	mgr inż. Grzegorz Rudzki NB.IV.7342/22/98	
Opracował:	inż. Andrzej Wierzbowski LOD/0124/PWOK/03	