

## INFORMACJA BIOZ

dla zakresu robót związanych z przebudową drogi powiatowej  
nr 2104W Głazewo – Świążki – Sieluń od km 2+270 do km 3+770  
odcinek o długości 1,500 km

### 1. Zakres robót związanych z przebudową drogi obejmuje zadania w następującej kolejności:

#### A/. Wszystkie branże

- roboty przygotowawcze;
- oznakowanie terenu budowy i zabezpieczenie (wygrozdzenie) wykopów;
- wycinka zieleni wraz z transportem;
- geodezyjne wytyczenie elementów przedsięwzięcia;
- dostawa materiałów;
- wykonanie wykopów kontrolnych w miejscach skrzyżowania trasy projektowanych sieci drogi z istniejącymi sieciami;
- zabezpieczenie skrzyżowań trasy projektowanych sieci i drogi z istniejącym uzbrojeniem podziemnym;
- zabezpieczenie przejść i przejazdów dla mieszkańców;
- uporządkowanie terenu budowy po wykonaniu wszystkich czynności (robót budowlanych) związanych z inwestycją;
- inwentaryzacja powykonawcza.

#### B/. Branża drogowa

- zdjęcie humusu, jego załadunek i transportem;
- roboty rozbiórkowe istniejących elementów nawierzchni jezdni i infrastruktury drogowej (chodnik, krawężniki i obrzeża) wraz z transportem;
- wykonanie wykopów pod konstrukcję chodników i zatok postojowych;
- wykonanie podsypki z piasku;
- ustawienie krawężników i obrzeży chodnikowych;
- wykonanie podbudowy na poszerzeniu jezdni oraz pod nawierzchnię jezdni, chodników, wjazdów;
- wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego wbudowywanego na gorąco;
- wykonanie nawierzchni chodników i zatoki postojowej z kostki betonowej;
- wykonanie oznakowania pionowego i poziomego.

#### C/. Kanalizacja deszczowa poprzez drenaż francuski

- prace kanalizacyjne prowadzić w porze suchej, przy dłuższym okresie bezdeszczowej pogody, niedopuszczając do zalewania wykopów;
- przy wykopach głębszych niż 1,2m stosować umocnienie ścian wykopów – szalunki (rozparcia);
- wykop płytszy w gruncie spoistym może pozostać bez umocnień lecz musi być wykonany z pochYLENIEM skarp;
- wykopy o ścianach pionowych nieumocnionych, bez rozparcia lub podparcia mogą być wykonywane tylko do głębokości 1,0 m w gruntach zwartych, w przypadku gdy teren przy wykopie nie jest obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu;
- wykonać projektowany dren francuski z tłucznia w geowłókninie, przykryć betonową płytą ażurową wypełnioną grubym żwirem. Wodę z drenu odprowadzić poprzez studnie kanalizacyjne na drugą stronę drogi, a dalej do rzeki. Pokrywy studni kanalizacyjnych wyregulować do wysokości nowej nawierzchni. Studnie wpustowe zabezpieczyć przed zasypaniem podczas prowadzenia robót ziemnych i nawierzchniowych.

## 2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

W obrębie prowadzonych robót znajdują się następujące obiekty budowlane:

- istniejący wodociąg (własność Gminy Różan) /zabezpieczyć/
- kable telekomunikacyjne istniejące /zabezpieczyć/, studnie teletechniczne wyregulować wysokościowo do niwelety nowej nawierzchni na chodnikach.
- napowietrzna i kablowa linia energetyczna - własność ZEWT /zabezpieczyć/. W obrębie kabli roboty wykonywać ręcznie.

## 3. Elementy zagospodarowania terenu mogące stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- prowadzenie robót w obrębie pasa drogowego przy równocześnie występującym ruchu drogowym - wypadki i zdarzenia drogowe;
- prowadzenie robót w pobliżu naziemnych i podziemnych przewodów linii elektroenergetycznych - możliwość porażenia

## 4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót:

- wykonywanie wykopów pod rurociągi kanalizacji deszczowej i roboty montażowe w wykopach – możliwość przysypania ziemią
- wykonywanie wykopów pod studnie kanalizacji deszczowej i roboty montażowe w wykopach – możliwość przysypania ziemią
- załadunek, rozładunek, montaż rur betonowych-możliwość przygniecenia ciężkim elementem prefabrykowanym
- prowadzenie robót w obrębie pasa drogowego przy równocześnie występującym ruchu drogowym - wypadki i zdarzenia drogowe
- zasypanie pracowników w wyniku zawalenia się ścian wykopu, wpadnięcie do wykopu (obsunięcie się ziemi z krawędzi wykopu lub poślizgnięcie się)
- uderzenie pracownika w wykopie spadającą bryłą ziemi, kamieniem lub innym przedmiotem;
- poparzenie gorącą masą bitumiczną lub lepiszczem asfaltowym w trakcie wykonywania robót nawierzchniowych;
- najechanie sprzętem budowlanym (koparki, walce, samochody).

## 5. Instruktaż pracowników

Pracownicy biorący udział w procesie budowlanym powinni być przeszkoleni w ramach okresowych szkoleń BHP, zgodnie z przepisami szczegółowymi. Ponadto, bezpośrednio przed przystąpieniem do realizacji robót związanych z przedmiotową inwestycją należy przeprowadzić indywidualny instruktaż polegający na:

- określeniu sposobu bezpiecznego wykonywania prac opisanych w punkcie 1;
- szczegółowym poinformowaniu pracowników o występujących zagrożeniach podczas realizacji robót zgodnie z punktem 4;
- przedstawieniu metod postępowania w przypadku bezpośredniego zagrożenia życia lub zdrowia.

## 6. Techniczno-organizacyjne środki zapobiegawcze

Dla zapobieżenia przewidywanym zagrożeniom należy przedsięwziąć następujące środki:

- opracować projekt tymczasowej organizacji ruchu i ustawić oznakowanie zgodnie z projektem;
- dbać o dobry stan oznakowania przez cały okres budowy;
- stosować odzież ochronną oraz ochronne nakrycia głowy;
- zadbać o dobrą komunikację na terenie budowy (wyznaczenie dojścia pracowników, dostawy i miejsca składowania materiałów budowlanych, zejścia do wykopów oraz uwzględnić możliwość ewentualnej ewakuacji osób zagrożonych lub poszkodowanych);
- wykonać umocnienie ścian wykopów (typ konstrukcji dostosować do głębokości, rodzaju gruntu, czasu utrzymania wykopu, obciążeń transportem, składowaniem materiałów i innych obciążeń w sąsiedztwie wykopów);
- przy wykopach płytszych (do 1,2m) i gruncie spoistym wykonać ściany pochylone z uwzględnieniem klina naturalnego odłamu gruntu;
- ograniczyć napływ wód deszczowych i zapewnić ich odprowadzenie z dna wykopu przed każdorazowym rozpoczęciem robót w wykopie sprawdzić stan skarp, umocnień i zabezpieczeń;
- prace przy skrzyżowaniu z innymi sieciami prowadzić pod nadzorem osób odpowiedzialnych za dany rodzaj sieci.

Zaleca się aby pojazd budowy, w czasie jazdy tyłem, automatycznie wysyłał sygnał dźwiękowy. Kierownik budowy lub inna uprawniona osoba winna sporządzić dla inwestycji plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (plan BIOZ) w oparciu o niniejszą informację oraz rysunki i ewentualne inne szczegółowe wytyczne zawarte w projekcie budowlanym.

W przypadku realizacji budowy z udziałem różnych pracodawców (podwykonawców), pracodawcy ci mają obowiązek wyznaczyć koordynatora sprawującego nadzór nad bezpieczeństwem i higieną prac wszystkich pracowników zatrudnionych w tym samym miejscu oraz ustalić zasady współdziałania uwzględniające sposoby postępowania w przypadku wystąpienia zagrożeń zdrowia lub życia pracowników.