

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Opis techniczny + BIOZ	str. 1-4
2. Oświadczenie o zgodności dokumentacji	str. 5
3. Zaświadczenie o przynależności do BIP	str. 6
4. Uprawnienia budowlane	str. 7
5. Rysunki:	
Rys. nr 1 Sytuacja drogowa w skali 1:500	str. 8
Rys. nr 2 Profil podłużny	str. 9
Rys. nr 3 Przekrój konstrukcyjny	str.10

OPIS TECHNICZNY
do projektu zagospodarowania przebudowy
ścieżki przyrodniczo historycznej „Kadyński Las” długości 95,05m

Inwestor:

Park Krajobrazowy Wysoczyzny Elbląskiej, Elbląg, ul. Bohaterów Westerplatte 18
Kadyny, działka 499/2 i 694/2, obręb ewidencyjny 280409 - 5.0003

1.0. Dane do opracowania

- Mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:1500 wraz z uzbrojeniem terenu do celów projektowych.
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43 poz. 430).
- Projekt zagospodarowania terenu
- Wizja w terenie

2.0. Zakres opracowania

Opracowanie w swoim zakresie obejmuje projekt branży drogowej dotyczący przebudowy nawierzchni ścieżki przyrodniczo-historycznej „Kadyński Las” na odcinku długości 95,05m.

Początek ścieżki od istniejącego chodnika przy drodze nr 488 i kończy się na granicy projektowanych schodów terenowych według oznaczenia na sytuacji.

Budowa nawierzchni polega na wykonaniu warstwy odsączającej z piasku gr. 10,0cm z odpowiednim zagęszczeniem, podbudowy z kruszywa łamanego 0-63,0mm gr. 12,0cm stabilizowanego mechanicznie i 8,0cm z kruszywa łamanego 0-31,5mm stabilizowanego mechanicznie.

2.1. Konstrukcja nawierzchni

- 8,0 cm górna warstwa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0-31,5mm
- 12,0cm dolna warstwa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0-63,0mm
- 10,0cm warstwa odsączająca z piasku

2.2. Roboty ziemne

Roboty ziemne polegają na wykonaniu niewielkich robót ziemnych z uwzględnieniem korytowania pod projektowaną nawierzchnią i wyliczone zostały na podstawie wykonanego profilu podłużnego ścieżki i wynoszą:

Na odcinku od 0,0 do 57,0m

$$W = 57,0 \times 0,15 \times 1,8 = 15,39 \text{ m}^3$$

Na odcinku od 57,0m do 95,05m

$$W = 10,0 \times 0,05 \times 1,8 = 0,9 \text{ m}^3$$

Razem wykop wynosi $15,29 \text{ m}^3 + 0,9 \text{ m}^3 = 16,29 \text{ m}^3 \sim 16,0 \text{ m}^3$

2.3. Zestawienie materiałowe

1. Kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie
0-31,5mm gr. 8,0cm - 11,41m³
95,05m x 1,50m x 0,08m
2. Kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie
0-63,0mm gr. 12,0cm - 17,11m³
95,05m x 1,50m x 0,12m
3. Warstwa odsączająca z piasku
 $95,05\text{m} \times 1,80\text{m} \times 0,10\text{m} = 17,11 \text{ m}^3$
 $95,05\text{m} \times 0,10\text{m} \times 0,20\text{m} = 19,01 \text{ m}^3$

Razem 36,12 ~ 36,0m³
4. Krawężniki z tworzywa sztucznego koloru brązowego - 194,0m
o wym. 5,0 x 26,0 x 250,0 cm

Opracowała
tech. bud. Renata Celuch

**WYTYCZNE /INFORMACJA/ DLA KIEROWNIKA BUDOWY W SPRAWIE
SPORZĄDZANIA SZCZEGÓŁOWEGO „PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY
ZDROWIA” ORAZ SZCZEGÓŁOWEGO ZAKRESU ROBÓT BUDOWLANYCH
STWARZAJĄCYCH ZAGROŻENIA BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI**

1. Zakres robót obejmuje:

- Roboty ziemne - korytowanie
- Budowa ścieżki leśnej

Rodzaj prowadzonych robót:

- Wyznaczenie geodezyjne
- Roboty ziemne - korytowanie pod projektowane nawierzchnie
- Ustawienie krawężników
- Budowa i układanie poszczególnych warstw nawierzchni

2. Wykaz istniejących obiektów - zagospodarowanie terenu

Brak

3. Elementy zagospodarowania terenu mogące stworzyć zagrożenia BIOZ

- Składowanie materiałów budowlanych przeznaczonych do wbudowania na działce nr 499/2
- Wykonanie korytowania pod projektowane nawierzchnie
- Sieci podziemne, wod.-kan., elektroenergetyczne – według poszczególnych uzgodnień branżowych
- Roboty załadunkowe związane z robotami ziemnymi oraz ruch pojazdów samochodowych.

4. Przewidywane zagrożenie występujące podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia:

- prace związane z wykopami, nasypami, korytowaniem dróg i układaniem podziemnych sieci - niebezpieczeństwo wpadnięcia do wykopu przy jego niezabezpieczonych krawędziach)
- urazy spowodowane używaniem narzędzi i elektronarzędzi (piły elektryczne, wiertarki, młoty udarowe)
- porażenie prądem
- prace związane z układaniem warstw konstrukcyjnych drogowych i chodników
- ustawianie betonowych elementów prefabrykowanych (krawężniki, obrzeża, kręgi nastudzienne)

Eliminacja ww. zagrożeń nastąpi w drodze instruktażu stanowiskowego i dopuszczenia do prac pracowników przeszkolonych BHP. Oznakowanie miejsc niebezpiecznych i kontrola przestrzegania przepisów BHP oraz egzekwowanie ich.

Ewentualne przebiegi istniejących urządzeń podziemnych jak kable, przewody winny

być wcześniej odkryte ręcznie i zabezpieczone.

Wszystkie roboty w wykopach o ścianach pionowych winny być od głębokości wymaganej przepisami -szalowane, rozpierane, a wykonać jako szerokoprzestrzenne o nachyleniu skarp wymagany dla danego rodzaju gruntu.

5. Informacja o wygradzeniu i oznakowaniu terenu robót budowlanych

Front robót winien być zabezpieczony przed wtargnięciem osób trzecich i dzieci poprzez:

- oznakowanie tablicami BHP
- tymczasowe ogrodzenie z elementów przenośnych bezpośredniej strefy robót

6. Przeprowadzenie instruktażu pracowników

Przed przystąpieniem do wykonywania robót szczególnie niebezpiecznych, należy omówić zagrożenia, stosowanie odzieży ochronnej lub sprzętu zabezpieczającego. Kierownictwo budowy sprawuje nadzór w czasie wykonywania prac szczególnie tych niebezpiecznych, co pozwoli wyeliminować zagrożenia życia i zdrowia.

7. Składowanie materiałów budowlanych oraz narzędzi przeznaczonych do wykonania prac

Miejsce składowania materiałów winno być wydzielone, a sposób składowania zgodny z wymogami dla każdego rodzaju materiału.

Miejsce to winno być dozorowane przed kradzieżą i znajdować się poza strefą bezpośrednich robót.

Winno być oświetlone w godz. nocnych.

Dostęp ewakuacyjny dla strefy składowania drogą utwardzoną z najbliższą drogą dostępną dla ruchu kołowego.

8. Dokumentacja projektowa

Projekt, dziennik budowy, raporty pracy sprzętu, dostaw materiałów zabezpieczyć przed uszkodzeniem i zaginięciem i dostępne dla służb kontrolnych przewidzianych Prawem Budowlanym.

9. Plan BIOZ

Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie sporządza się, jeżeli:

- 1) w trakcie budowy wykonywany będzie przynajmniej jeden z rodzajów robót bud. wymienionych w ust. 2 art. 21 ustawy Prawo Budowlane lub
- 2) przewidywane roboty budowlane mają trwać dłużej niż 30 dni roboczych i jednocześnie będzie przy nich zatrudnionych, co najmniej 20 pracowników lub pracochłonność planowanych robót będzie przekraczać 500 osobodni.

Opracowała
tech. Renata Celuch