



NAZWA ELEMENTU PROJEKTU:	PROJEKT WYKONAWCZY		
KAT. OBIEKTU:	VIII		Nr rej. 09/4/21
NAZWA ZAMIERZENIA:	REMONT I ODTWORZENIE NAWIERZCHNI PO ROBOTACH SIECIOWYCH		
NAZWA OBIEKTU:	„EKO DOLINA” Sp. z o.o. – rejon sortowni i boksów do magazynowania odpadów		
ADRES:	Łężyce, Al. Parku Krajobrazowego 99		
LOKALIZACJA:	221510_2.0009.7/95, 221510_2.0009.7/60		
INWESTOR:	„EKO DOLINA” SP. Z O.O. ŁĘŻYCE, AL. PARKU KRAJOBRAZOWEGO 99 84-207 KOLECZKOWO		
PROJEKTANT:	mgr inż. Lucjan Sielenko		
Gdańsk, 11.02.2022 r.			

SPIS TREŚCI		strony/skala
1. CZĘŚĆ OPISOWA		
- Opis techniczny		2 ÷ 5
2. CZĘŚĆ RYSUNKOWA		
Rys. 1. Plan zagospodarowania terenu		1:500
Rys. 2. Przekroje konstrukcyjne		---

## OPIS TECHNICZNY

### 1. Zakres robót

Dokumentacja obejmuje zakres robót związanych z:

- 1.1. wymianą nawierzchni przed boksami, oznaczenie na Planie Zagospodarowania „A”
- 1.2. wymianą nawierzchni przed boksami, oznaczenie na Planie Zagospodarowania „B”
- 1.3. uzupełnieniem nawierzchni po wykonaniu rurociągu kanalizacji deszczowej, oznaczenie na Planie Zagospodarowania „C”

### 2. Konstrukcja nawierzchni istniejącej

#### „A” przekrój III

- *kostka betonowa gr. 8 cm*
- *podsyпка cementowo piaskowa 1:3 grubości 3 cm*
- *kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie gr. 15 cm*
- *chudy beton 7,5 MPa gr. 10 cm*
- *podsyпка piaskowa  $l_s > 1,03$  gr. 34 cm*
- *geowłóknina SF49*

#### „B” przekrój II

- *kostka betonowa gr. 8 cm*
- *podsyпка cementowo piaskowa 1:3 grubości 3 cm*
- *chudy beton gr. 20 cm*
- *kruszywo stabilizowane cementem  $R_m > 2,5$  MPa gr. 15 cm*
- *kruszywo stabilizowane cementem  $R_m > 2,5$  MPa gr. 25 cm*

#### „C” przekrój I

- *kostka betonowa gr. 8 cm*
- *podsyпка cementowo piaskowa 1:3 grubości 3 cm*
- *chudy beton gr. 20 cm*
- *kruszywo stabilizowane cementem  $R_m > 2,5$  MPa gr. 15 cm*
- *kruszywo stabilizowane cementem  $R_m > 2,5$  MPa gr. 25 cm*

### 3. Zakres czynności

#### „A” przekrój III

- rozbiórka nawierzchni z kostki i podsypki cementowo piaskowej
- rozbiórka ścieku liniowego
- wywóz materiałów z rozbiórek
- oczyszczenie istniejącej podbudowy
- uzupełnienie podbudowy mieszanką niezwiązaną C90/3 0 - 31,5 mm – przyjęto średnią grubość uzupełnienia 5 cm
- zagęszczenie podbudowy do wtórnego modułu odkształcenia  $E2 > 100$  MPa
- ułożenie kostki betonowej „TT” grubości 8 cm na posypce cementowo piaskowej 1:3 grubości 4 cm

#### „B” przekrój II

- rozbiórka nawierzchni z kostki i podsypki cementowo piaskowej
- rozbiórka podbudowy z chudego betonu gr. 20 cm
- wywóz materiałów z rozbiórek
- oczyszczenie istniejącej podbudowy
- uzupełnienie podbudowy mieszanką niezwiązaną C90/3 0 - 31,5 mm – przyjęto średnią grubość uzupełnienia 5 cm
- zagęszczenie uzupełnień podbudowy do wtórnego modułu odkształcenia  $E2 > 100$  MPa
- wykonanie podbudowy z mieszanki niezwiązanej C90/3 0 - 63 mm gr. 20 cm  $E2 > 120$  MPa
- ułożenie kostki betonowej „TT” grubości 8 cm na posypce cementowo piaskowej 1:3 grubości 4 cm

#### „C” przekrój I

- rozbiórka nawierzchni z kostki i podsypki cementowo piaskowej
- rozbiórka podbudowy z chudego betonu gr. 20 cm
- rozbiórka podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem gr. 15 cm
- rozbiórka podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem gr. 25 cm
- wywóz materiałów z rozbiórek
- wykonanie wykopów liniowych pod rurociąg DN200
- ułożenie rurociągu, wykonanie zasypki, zagęszczenie zasypki
- wykonanie podbudowy pomocniczej z gruntu stabilizowanego cementem o  $R_m > 2,5$  MPa grubości 25 cm
- wykonanie podbudowy pomocniczej z betonu C12/15 gr. 15 cm
- wykonanie podbudowy z mieszanki niezwiązanej C90/3 0 - 63 mm gr. 20 cm  $E2 > 120$  MPa
- ułożenie kostki betonowej „TT” grubości 8 cm na posypce cementowo piaskowej 1:3 grubości 4 cm

#### 4. Wymagania techniczne

Wymagania określono w załączonych specyfikacjach technicznych:

D.01 - Rozbiórka elementów dróg

D.02 - Mieszanki z kruszywa niezwiązanego

D.03 - Nawierzchnia z kostki betonowej brukowej

#### 5. Roboty ziemne

Roboty ziemne należy wykonywać zgodnie z normą BN-72/8932-01, korzystając z planszy zbiorczej po uprzednim zawiadomieniu użytkowników urządzeń towarzyszących. Roboty ziemne przewidziano wykonać mechanicznie przy użyciu małych koparek i samochodów samowyladowczych oraz ręcznie.

**Nasypy należy wykonać zgodnie z PN-S-02205.**

**W projekcie przewidziano wykonanie nasypów z gruntów przepuszczalnych zgodnych z PN-S-02205 tablica 2 Przydatność gruntów i innych materiałów do nasypów.**

Podczas robót ziemnych należy zwracać szczególną uwagę na:

- rodzaj gruntu występującego w podłożu pod konstrukcją nawierzchni,
- występowanie ew. ścieżek wód i w wypadku stwierdzenia różnic w stosunku do założeń przyjętych w dokumentacji natychmiast informować autorskie biuro projektów.

Prace geodezyjne związane z wyznaczeniem i realizacją elementów geometrycznych powinny obejmować:

- Wyznaczenie, w oparciu o ośnowę geodezyjną elementów geometrycznych,
- Wyznaczenie w terenie przekrojów oraz sprawdzenie rzędnych wysokościowych istniejącego terenu i przyjętych rzędnych do projektu, w przypadku rozbieżności należy zgłosić kierownikowi budowy w celu podjęcia decyzji, co do ilości projektowanych robót ziemnych.

#### 6. Przedmiar robót

Dane przedmiarowe:

[A] przekrój III    powierzchnia  $17,65 \cdot 14,0 + 2 \cdot (17,65 + 14) \cdot 0,40 = 247 + 25,32 = 272 \text{ m}^2$

[B] przekrój II    powierzchnia  $49,75 \cdot 8,0 + 2 \cdot (49,75 + 8) \cdot 0,40 = 398 + 46,20 = 444 \text{ m}^2$

[C] przekrój I    powierzchnia  $3,0 \cdot (9,20 + 31,26 + 11,32 + 55,59 + 30,03 + 5,56 + 3,40 + 3,85) = 617 \text{ m}^2$

## 7. Uwagi

- 7.1. Wykonanie zasypki rurociągów powinno być wykonane zgodnie z wymaganiami jak w pkt 5 oraz specyfikacją techniczną branżową.  
Stopień zagęszczenia zasypki powinien wynosić  $Is > 1,0$
- 7.2. Roboty budowlane będą wykonywane przy zachowaniu pracy ciągłej sortowni. Przed rozpoczęciem prac, kierownik robót opracuje plan bezpieczeństwa i sposób prowadzenia robót w uzgodnieniu z Inwestorem.

Opracował:

mgr inż. Lucjan Sielenko