

## **D.04.01.02**

### **Profilowanie i dogęszczenie poboczy gruntowych**

#### **1. Wstęp**

##### **1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej**

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z Konserwacją i utrzymaniem dróg leśnych w Nadleśnictwie Lubichowo w 2023 roku.

##### **1.2. Zakres stosowania SST**

Szczegółowa Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument w postępowaniu przetargowym i przy realizacji umowy na wykonanie robót związanych z realizacją zadania wymienionego w punkcie 1.1.

##### **1.3. Zakres robót objętych SST**

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji technicznej dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z :

- Profilowaniem i dogęszczeniem poboczy gruntowych wzdłuż odcinków drogowych dróg leśnych

Wymienione poniżej rodzaje robót występują w Przedmiarze Robót powiązanych z odpowiednim odcinkiem opracowania dok. technicznej, projektowej.

Zakres wykonania robót obejmuje:

– Profilowanie i dogęszczenie poboczy gruntowych do wartości pierwotnych, założeniowych, projektowanych lub wymaganych przez Zamawiającego tj. Inwestora.

##### **1.4. Określenia podstawowe**

1.4.1. Określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami i z definicjami podanymi w SST D-00.00.00. „Wymagania ogólne” punkt 1.4.

##### **1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót**

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w SST D-00.00.00. „Wymagania ogólne” punkt 1.5.

#### **2. Materiały**

Nie występują.

#### **3. Sprzęt**

##### **3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu**

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w SST D-00.00.00. „Wymagania ogólne” punkt 3.

##### **3.2. Sprzęt do wykonania robót**

Stosowany sprzęt nie może spowodować niekorzystnego wpływu na właściwości gruntu podłoża.

Sprzęt do wykonania robót związanych z profilowaniem i dogęszczeniem poboczy gruntowych :

- równiarki samojezdne, koparki kołowe lub gąsienicowe z łyżką skarpową

- walce typowe drogowe gładkie i ogumione (nie kombinowane) lub zagęszczarki płytowe typu 300-500kg

- beczkowóz do przewozu wody (woda służąca do wymaganego zagęszczenia).

#### **4. Transport**

##### **4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu**

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w SST D-00.00.00. „Wymagania ogólne” punkt 4.

#### **5. Wykonanie robót**

##### **5.1. Ogólne zasady wykonania robót**

Ogólne zasady wykonania robót podano w SST D-00.00.00. „Wymagania ogólne” punkt 5.

##### **5.2. Warunki przystąpienia do robót**

Wykonawca powinien przystąpić do wykonania poboczy gruntowych po wcześniejszym wykonaniu prac remontowych, konserwacyjnych lub wykonawczych związanych z wykonaniem lub naprawą nawierzchni drogowej danego odcinka drogowego.

##### **5.3. Wykonanie**

Pobocza gruntowe należy wykonać z gruntu rodzimego zalegającego przy danym odcinku drogowym wraz z nawiązaniem do krawędzi jezdni drogi oraz terenu przybocznego w ukształtowaniu skośnym z założonym spadkiem poprzecznym rzędu 6-8% i szerokości wymaganej dla prawidłowego odprowadzenia wód opadowych na boki po za korpus drogowy ale nie mniej niż zakładane 0,75m szerokości wykonanej pobocza.

##### **5.4. Profilowanie i zagęszczanie**

Zagęszczenia należy dokonać do wartości wymaganych po uprzednim uformowaniu pobocza.

Minimalne wartości wskaźnika zagęszczenia:

*Dla pobocza wynosi  $I_s \geq 1,00$ .*

## **5.5. Utrzymanie**

Wykonana pobocze gruntowe po wyprofilowaniu i zagęszczeniu powinno być utrzymywane w dobrym stanie.

## **6. Kontrola jakości robót**

### **6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót**

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w SST D-00.00.00. „Wymagania ogólne” punkt 6.

### **6.2. Badania w czasie robót**

6.2.1. Częstotliwość oraz zakres badań i pomiarów (jeżeli jest wymagany przez Zamawiającego)

Częstotliwość oraz zakres badań i pomiarów dotyczących cech geometrycznych i zagęszczenia:

- Szerokość: zalecana co 20m , nie rzadziej niż co 100mb
- Równość podłużna : zalecana co 20m , nie rzadziej niż co 100mb
- Równość poprzeczna : zalecana co 20m , nie rzadziej niż co 100mb
- Spadki poprzeczne : zalecana co 20m , nie rzadziej niż co 100mb
- Ukształtowanie osi w planie co 50m , nie rzadziej niż co 100mb
- Zagęszczenie, wilgotność co 50m oraz w miejscach wątpliwych , nie rzadziej niż co 100mb

Inspektor Nadzoru lub zamiennie w zależności od ustaleń kontraktowych tj. Inżynier/Kierownik Projektu/Przedstawiciel Zamawiającego/Inwestora ustali na budowie podczas trwającego procesu budowlanego, częstotliwość i rodzaj przeprowadzenia wymaganych badań w celu kontroli wykonanych robót przez Wykonawcę, może wymagać przeprowadzenia częstotliwości badań za zgodności z wymaganiami przedstawionymi w niniejszej SST/STWiORB jak i ma prawo zmniejszyć lub zwiększyć ich częstotliwość w zależności od jakości wykonanych danych robót przez Wykonawcę w odniesieniu do miejsc wątpliwych (na podstawie stwierdzenia naocznego dokonanego podczas przeprowadzania inspekcji budowy).

#### **6.2.2. Szerokość pobocza**

Szer. nie może różnić się od szerokości proj., założeniowej i wymaganej o więcej niż -1 cm.

#### **6.2.3. Równość**

Nierówności należy mierzyć łatą zgodnie z BN-68/8931-04. Nierówności nie mogą przekraczać 15 mm.

#### **6.2.4. Spadki poprzeczne**

Spadki powinny być zgodne z dok. projektową z tol.± 0,5%

#### **6.2.5. Rzędne wysokościowe**

Różnice pomiędzy rzędnymi wysokość. nie powinny przekraczać +1 cm,-3 cm.

#### **6.2.6. Ukształtowanie osi w planie**

Oś w planie nie może być przesunięcie w stosunku do projektowanego ukształtowania o więcej niż ± 5 cm.

#### **6.2.7. Zagęszczenie**

Wskaźnik zagęszczenia określony według BN-77/8931-12 nie może być mniejszy od wymagań podanych w dok. technicznej , projektowanej.

## **7. Obmiar robót**

### **7.1. Ogólne zasady obmiaru robót**

Ogólne zasady obmiaru robót podano w SST D-00.00.00. „Wymagania ogólne” punkt 7.

### **7.2. Jednostka obmiarowa**

Jednostką obmiarową jest 1m2 (metr kwadratowy) wykonanego i odebranego pobocza gruntowego.

## **8. Odbiór robót**

### **8.1. Ogólne zasady odbioru robót**

Ogólne zasady odbioru robót podano w SST D-00.00.00. „Wymagania ogólne” punkt 8.

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, SST i wymaganiami Inspektora, jeżeli wszystkie pomiary i badania z zachowaniem tolerancji według punktu 6 dały wyniki pozytywne.

## **9. Podstawa płatności**

### **9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności**

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w SST D-00.00.00. „Wymagania ogólne” punkt 9.

Podstawą płatności jest cena jednostkowa skalkulowana przez Wykonawcę za jednostkę obmiarową ustaloną dla danej pozycji kosztorysu. Dla pozycji kosztorysowych wycenionych ryczałtowo podstawą płatności jest wartość (kwota) podana przez Wykonawcę w danej pozycji kosztorysu.

Cena jednostkowa lub kwota ryczałtowa pozycji kosztorysowej będzie uwzględniać wszystkie czynności, wymagania i badania składające się na jej wykonanie, określone dla tej roboty w SST i w dok. projektowej.

Dla przedmiotowego przedsięwzięcia obowiązuje faktyczny i pomierzony komisyjnie zakres wykonanych i odebranych robót i pozycji przedmiarowych, zgodnie z przedmiotową dokumentacją techniczną dla zamierzonego przedsięwzięcia, przedmiarami i SST/STWiORB, w jednostkach ustalonych w kosztorysie ofertowym sporządzonym na etapie ofertowania przez danego Wykonawcę.

## **9.2. Cena jednostki obmiarowej**

Cena wykonania 1 m<sup>2</sup> pobocza gruntowego wraz z profilowaniem i zagęszczeniem m.in. obejmuje:

- zabezpieczeniem terenu budowy na czas prowadzenia robót
- prace pomiarowe i roboty przygotowawcze,
- odspojenie gruntu z przerzutem, przemieszczeniem i zagęszczeniem
- załadunek nadmiaru odspojonego gruntu na środki transportowe i odwiezienie na nasyp, odkład
- profilowanie i zagęszczenie pobocza gruntowego
- utrzymanie wraz z zabezpieczeniem pobocza gruntowego do momentu odbioru wykonanych robót
- przeprowadzenie pomiarów i badań laboratoryjnych, wymaganych w specyfikacji technicznej.
- prace porządkowe po wykonanych robotach

## **10. PRZEPISY ZWIĄZANE**

1. PN-B-04881 Grunty budowlane. Badania próbek gruntów.
2. PN-B-06714-17 Kruszywa mineralne. Badania. Oznaczanie wilgotności.
3. BN-68/8931-04 Drogi samochodowe. Pomiar równości nawierzchni planografem i łatą.
4. BN-77/8931-12 Oznaczenie wskaźnika zagęszczenia gruntu.