

## SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

### SST-15

#### UMOCNIENIA SKARP Z KISZKI FASZYNOWEJ

Wykonawca: Elektrownie Wodne Zeneris Sp. z o.o. ul. Paderewskiego 7, 61-770 Poznań <u>Adres do korespondencji:</u> ul. Paderewskiego 8, 61-770 Poznań	Inwestor: Gmina Krobia ul. Rynek 1 63-840 Krobia	Data: 10.2016 r.	Projekt nr: 2016/21/4
		Strona   <b>206</b>	

## SPIS TREŚCI

1.	CZĘŚĆ OGÓLNA .....	208
1.1.	<i>Przedmiot SST .....</i>	<i>208</i>
1.2.	<i>Zakres stosowania SST.....</i>	<i>208</i>
1.3.	<i>Zakres robót objętych SST.....</i>	<i>208</i>
1.4.	<i>Ogólne wymagania dotyczące robót.....</i>	<i>209</i>
2.	MATERIAŁY .....	209
3.	SPRZĘT .....	209
4.	TRANSPORT .....	210
5.	WYKONANIE ROBÓT .....	210
5.1.	<i>Zasady szczegółowe wykonania robót .....</i>	<i>210</i>
6.	KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT .....	210
7.	OBMIAR ROBÓT .....	211
8.	ODBIÓR ROBÓT .....	211
9.	PODSTAWA PŁATNOŚCI .....	211
9.1.	<i>Cena jednostki obmiarowej.....</i>	<i>211</i>
10.	PRZEPISY ZWIĄZANE .....	212

Wykonawca: Elektrownie Wodne Zeneris Sp. z o.o. ul. Paderewskiego 7, 61-770 Poznań <u>Adres do korespondencji:</u> ul. Paderewskiego 8, 61-770 Poznań	Inwestor: Gmina Krobia ul. Rynek 1 63-840 Krobia	Data: 10.2016 r.	Projekt nr: 2016/21/4
		Strona   207	

## 1. Część ogólna

### 1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania szczegółowe dotyczące wykonania i odbioru robót umocnienia skarp z kieszki faszynowej dla inwestycji:

**„Rewitalizacja przestrzeni miejskiej Krobi – renowacja zbiornika wodnego wokół Wyspy Kasztelańskiej, wraz z przepustem do Rowu Krobskiego oraz przebudową Rowu Krobskiego”**

Numer kodu CPV:

- 45200000-9 - Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
- 45240000-1 - Budowa obiektów inżynierii wodnej

Inwestor: **Gmina Krobia**  
**ul. Rynek 1**  
**63-840 Krobia**

### 1.2. Zakres stosowania SST

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót.

### 1.3. Zakres robót objętych SST

Roboty, których dotyczy niniejsza szczegółowa specyfikacja techniczna obejmą wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie robót jakie występują przy realizacji przedmiotowego zakresu robót, stanowiących przedmiot umowy, a w szczególności robót związanych z wykonywaniem umocnień skarp z kieszki faszynowej.

Wykonawca: Elektrownie Wodne Zeneris Sp. z o.o. ul. Paderewskiego 7, 61-770 Poznań <u>Adres do korespondencji:</u> ul. Paderewskiego 8, 61-770 Poznań	Inwestor: Gmina Krobia ul. Rynek 1 63-840 Krobia	Data: 10.2016 r.	Projekt nr: 2016/21/4
		Strona   208	

#### 1.4. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w OST-00. Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową, SST i poleceniami Inspektora Nadzoru.

## 2. Materiały

Ogólne warunki dotyczące materiałów podano w OST-00.

Typowe umocnienie z kieszki faszynowej podwójnej, ułożonej za palikami wbitymi co 50cm, z mocowaniem co 1,0m górnej kieszki szpilkami do podłoża. Za opaską z kieszki faszynowej ubezpieczenie pasami darniny, a dalej humusowanie i obsiew mieszanką traw.

Podstawowe parametry użytych materiałów do wykonania umocnienia:

- kieszki z faszyny leśnej Ø 15-30 cm
- paliki faszynowe drewniane Ø 10-15 cm, L=100-260 cm
- szpilki Ø 4-5cm, L=80-100 cm
- drut stalowy okrągły miękki ocynkowany Ø 3 mm
- płyty darniny gr. 10-20 cm
- mieszanka nasion traw

Stosowane materiały powinny spełniać wymogi określone w normach, a w szczególności:

- faszyna leśna powinna być świeża i posiadać cechy elastyczności,
- paliki muszą być wykonane z drewna zdrowego, niezbutwiełego, nieporażonego szkodnikami, proste, na końcu zaostrome

## 3. Sprzęt

Ogólne warunki stosowania sprzętu podano w OST-00.

Dobór rodzaju sprzętu używanego do wykonania pełnego zakresu prac pozostawia się Wykonawcy. Ubezpieczenie z kieszki faszynowej należy wykonywać ręcznie. Do wykonania robót ziemnych może być wykorzystany nw. sprzęt:

- koparki jednonaczyniowe kołowe, samochodowe lub gąsienicowe,
- koparki-spycharki,
- koparko-ładowarki,

Wykonawca: Elektrownie Wodne Zeneris Sp. z o.o. ul. Paderewskiego 7, 61-770 Poznań <u>Adres do korespondencji:</u> ul. Paderewskiego 8, 61-770 Poznań	Inwestor: Gmina Krobica ul. Rynek 1 63-840 Krobica	Data: 10.2016 r.	Projekt nr: 2016/21/4
		Strona   209	

Jakiegokolwiek sprzęt, maszyny i urządzenia nie gwarantujące zachowania wymagań jakościowych robót zostaną przez Kierownika budowy zdyskwalifikowane i niedopuszczone do robót.

#### 4. Transport

Ogólne warunki dotyczące środków transportu podano w OST-00.

Kiszkę faszynową, szpilki, paliki drewniane można przewozić dowolnymi środkami transportu w warunkach zabezpieczających je przed uszkodzeniami. Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i właściwości przewożonych materiałów.

#### 5. Wykonanie robót

Ogólne zasady dotyczące wykonania robót podano w OST-00.

##### 5.1. Zasady szczegółowe wykonania robót

Przewidzianą do umocnienia skarpy należy wyprofilować starannie koparką i w razie potrzeby wyrównać ręcznie, nadając spadek średnio 1:2. Następnie wykonać wykop pod opaskę, a grunt pochodzący z wykopu i profilowania skarp rozplantować, złożyć w miejscu wskazanym przez Inspektora Nadzoru lub wywieźć z terenu budowy. Paliki drewniane wbić co 50cm w stopie skarpy pod kątem 60-75°, następnie ułożyć kieszki faszynowe według rysunków załączonych do projektu. Górne kieszki przytwierdzić szpilkami do podłoża co 1,0m. Płaty darniny ułożyć ponad kieszkami, a następnie skarpy obsiać mieszką traw.

Powierzchnia przeznaczona do obsiewu powinna być dokładnie wyrównana. W okresach suchych powierzchnie obsiane należy polewać wodą w godzinach popołudniowych przez okres od 2 do 3 tygodni. Można stosować inne zabiegi chroniące przed wysychaniem, zaakceptowane przez Inspektora Nadzoru.

#### 6. Kontrola jakości robót

Ogólne zasady dotyczące kontroli robót podano w OST-00. Kontroli podlegają wszystkie etapy prowadzenia robót. Po zakończeniu prac sprawdzeniu podlega teren budowy. Teren powinien zostać uprzątnięty, gruz i odpady wywiezione, zabezpieczenia

Wykonawca: Elektrownie Wodne Zeneris Sp. z o.o. ul. Paderewskiego 7, 61-770 Poznań <u>Adres do korespondencji:</u> ul. Paderewskiego 8, 61-770 Poznań	Inwestor: Gmina Krobia ul. Rynek 1 63-840 Krobia	Data: 10.2016 r.	Projekt nr: 2016/21/4
		Strona   210	

zdemontowane, a wgląd terenu przywrócony do stanu przynajmniej takiego, jak przed robotami. Kontrola polega na ocenie wizualnej jakości wykonanych robót i obejmuje:

- oględziny zewnętrzne całości umocnień,
- wrywkową kontrolę jakości robót,
- wrywkową kontrolę wymiarów,
- atesty użytych materiałów.

Ponadto należy sprawdzić ilości i zgodności wykonanych robót z przedmiarem i wymaganiami określonymi w niniejszej SST oraz sprawdzić jakość wbudowywanych materiałów, poprawności spadków skarp i dna i dokonać wizualnej oceny wykonanych robót.

## 7. Obmiar robót

Ogólne zasady dotyczące dokonywania obmiarów robót podano w OST-00.

Jednostką obmiarową wykonania robót umocnienia z kieszki faszynowej jest – mb (metr bieżący).

## 8. Odbiór robót

Ogólne zasady dotyczące dokonywania odbioru robót podano w OST-00.

Odbiór robót polega na sprawdzeniu zgodności i jakości wykonanych czynności oraz zgodności zakresu robót z opisanym w niniejszej SST z wycenionym przez Wykonawcę przedmiarem robót.

## 9. Podstawa płatności

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w OST-00.

### 9.1. Cena jednostki obmiarowej

Cena jednostkowa obejmuje:

- wykonanie robót ziemnych,
- zakup i dostarczenie materiałów, zapewnienie niezbędnych czynników produkcji,
- wyładunek ręczny z przewiezieniem materiałów taczkami w miejsce wbudowania,
- wyprofilowane i wyrównanie skarpy pod opaskę,

Wykonawca: Elektrownie Wodne Zeneris Sp. z o.o. ul. Paderewskiego 7, 61-770 Poznań <u>Adres do korespondencji:</u> ul. Paderewskiego 8, 61-770 Poznań	Inwestor: Gmina Krobia ul. Rynek 1 63-840 Krobia	Data: 10.2016 r.	Projekt nr: 2016/21/4
		Strona   211	

- wykonanie wykopu pod opaskę,
- wbicie kołków, ułożenie kieszki,
- wykonanie opaski,
- przybicie kieszek szpilkami,
- pielęgnację powierzchni umocnienia, uporządkowanie miejsca pracy,

## 10. Przepisy związane

- BN-78/9224-04 Faszyna i kołki faszynowe
- PN-R-65023:1999 Materiał siewny - Narzędzia roślin rolniczych.
- BN-69/8952-30 Faszyna
- BN-69/8952-27 Kieszka faszynowa
- BN-65/9226-01 Kołki faszynowe

Wykonawca: Elektrownie Wodne Zeneris Sp. z o.o. ul. Paderewskiego 7, 61-770 Poznań <u>Adres do korespondencji:</u> ul. Paderewskiego 8, 61-770 Poznań	Inwestor: Gmina Krobia ul. Rynek 1 63-840 Krobia	Data: 10.2016 r.	Projekt nr: 2016/21/4
		Strona   212	