

**SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA - UMOCNIE
SKARP KORPUSU DROGOWEGO OPASKĄ Z KISZKI
FASZYNOWEJ Ø 15 cm. PRZEBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR
1177P ŚMIOŁOWO - KACZORY**

SPIS TREŚCI:

1. WSTĘP.....	1.
2. MATERIAŁY.....	2.
3. SPRZĘT.....	3.
4. TRANSPORT.....	3.
5. WYKONANIE ROBÓT.....	4.
6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT.....	5.
7. OBMIAR ROBÓT.....	5.
8. ODBIÓR ROBÓT.....	5.
9. PODSTAWA PŁATNOŚCI.....	6.
10. PRZEPISY ZWIĄZANE.....	6.

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonywaniem umocnienia stopy skarp opaską z kieszki faszynowej Ø 15 cm z obsiewem mieszanką traw skarp powyżej ubezpieczenia.

1.2. Zakres robót objętych SST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z umocnieniem stopy skarp rowów przez:

- Umocnienie stopy skarp kieszką faszynową
- Obsiew skarp powyżej ubezpieczenia

1.3. Określenia podstawowe

1.3.1. Rów - otwarty wykop, który zbiera i odprowadza wodę.

1.3.2. Darnina - płat lub taśma wierzchniej warstwy gleby, przerośniętej i związanej korzeniami roślinności trawiastej.

1.3.3. Darniowanie - pokrycie darniną powierzchni w taki sposób, aby darnina do niej przyrosła.

1.3.5. Humusowanie - pokrycie skarpy lub rowu humusem w celu zapewnienia dobrego wzrostu trawy.

1.3.6. Kołki faszynowe – asortyment wyrobiony z drewna liściastego lub iglastego mało lub średniowymiarowego w postaci wałka lub szczapy zaostrome w głębszym końcu i przycięte prostopadle do osi kołka.

1.3.7. Kiszka faszynowa- elastyczny element składający się z faszyny ułożonej wzdłuż osi i przewiązany drutem w określonych odstępach. /BN-69/8952-27/

1.3.8. Geowłóknina – mata z włókna sztucznego, wykonana techniką włókninową.

1.4. Wymagania dotyczące robót

1.4.1. Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonania robót zgodnie z przekazaną uproszczoną dokumentacją kosztorysową i poleceniami Inspektora Nadzoru.

1.4.2. Wykonawca ponosi całkowitą odpowiedzialność za dokładne wytyczenie i rozmierzenie w terenie robót zgodnie z wymiarami określonymi w uproszczonej dokumentacji kosztorysowej.

1.4.3. Sprawdzenie wytyczenia robót lub wyznaczenia wysokości przez Inspektora nadzoru nie zwalnia wykonawcy od odpowiedzialności za ich dokładność.

2. MATERIAŁY

2.1. Wymagania dotyczące materiałów

2.1.1. Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć dowody (atesty, zaświadczenia) zaświadczające o dopuszczeniu do obrotu i stosowania w budownictwie wyrobów budowlanych oraz urządzeń technicznych.

2.1.2. Wykonawca odpowiada za uzyskanie pozwoleń od właścicieli i stosownych władz na pozyskanie materiałów z jakichkolwiek miejscowych źródeł, włączając w to źródła wskazane przez zamawiającego.

2.2. Rodzaje materiałów

Materiałami stosowanymi przy umacnianiu skarp rowów objętymi niniejszą SST są:

- kołki faszynowe,
- kiszka faszynowa,
- darnina,
- nasiona traw,

2.2.1 Kołki faszynowe

Kołki faszynowe powinny być wykonane zgodnie z wymaganiami normy BN-65/9226-01.

2.2.2. Kiszka faszynowa

Kiszka faszynowa pozyskana z faszyny leśnej powinna odpowiadać normie BN-69/8952-27[2].

2.2.3. Darnina

Darninę należy wycinać z obszarów położonych najbliżej miejsca wbudowania. Cięcie należy przeprowadzać przy użyciu specjalnych pługów i krojów. Płaty lub taśmy wyciętej darniny, w zależności od gruntu na jakim będą układane, powinny mieć szerokość od 25 do 50 cm i grubość od 6 do 10 cm. Wycięta darnina powinna być w krótkim czasie wbudowana.

Darninę, jeżeli nie jest od razu wbudowana, należy układać warstwami w stosy, stroną porostu do siebie, na wysokość nie większą niż 1 m. Ułożone stosy winny być utrzymywane w stanie wilgotnym w warunkach zabezpieczających darninę przed zanieczyszczeniem.

2.2.3. Nasiona traw

Wybór gatunków traw należy dostosować do rodzaju gleby i stopnia jej zawilgocenia. Zaleca się stosować mieszanki traw o drobnym, gęstym ukorzenieniu, spełniające wymagania PN-R-65023. Odpowiednia mieszanka powinna zawierać ok. 60% traw niskich i ok. 40% traw wysokich.

3. SPRZĘT

3.1. Wymagania dotyczące sprzętu

3.1.1. Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonanych robót. Sprzęt używany do robót powinien być zgodny z ofertą wykonawcy, gwarantujący zachowanie właściwej technologii robót przewidzianej w przedmiarze robót zawartym w uproszczonej dokumentacji.

3.1.2. Sprzęt będący własnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonania robót ma być sprawny technicznie, a jego praca gwarantuje zachowanie norm ochrony środowiska.

3.2.3. Wykonawca przystępujący do wykonania umocnienia opaski z kieszki faszynowej może korzystać ze sprzętu: wibromłoty.

4. TRANSPORT

4.1. Wymagania dotyczące transportu

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania tylko takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i właściwości przewożonych materiałów.

Wykonawca będzie na bieżąco usuwać na własny koszt wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do wykonywanych robót, a także przywrócenia do stanu pierwotnego odcinków użytkowanych dróg w wypadku ich uszkodzenia przez środki transportu wykonawcy.

4.2. Transport materiałów

4.2.1. Transport materiałów z drewna:

kiszkę faszynową, kołki faszynowe można przewozić dowolnymi środkami transportu w warunkach zabezpieczających je przed uszkodzeniami.

Wyroby faszynowe przechowuje się wyłącznie na odkrytym powietrzu w stosach o wys. 1,6 do 2,2 m.

4.2.2. Transport darniny

Darninę można przewozić dowolnymi środkami transportu w warunkach zabezpieczających przed obsypaniem się ziemi roślinnej i odkryciem korzonków trawy oraz przed innymi uszkodzeniami. Wyciętą darninę, jeżeli nie jest od razu wbudowana, należy ułożyć w stosy w celu zabezpieczenia jej przed wysychaniem. Darninę układa się w stosach warstwami, stroną porostu do siebie na wysokość nie przekraczającą 1 m. Darnina winna być utrzymywana w stanie wilgotnym. Darniny zeschniętej nie należy wbudowywać.

4.2.3. Transport nasion traw

Nasiona traw można przewozić dowolnymi środkami transportu w warunkach zabezpieczających je przed zawilgoceniem.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Ogólne zasady wykonania robót

Ogólne zasady wykonania robót podano w p-kcie 1.4 niniejszej specyfikacji.

5.2. Opaska z kieszek faszynowych.

Opaska z kieszki faszynowej Ø15 cm stanowi ubezpieczenie stopy skarpy. Za faszynę zamiast darniny można ułożyć pas 0,50 m geowłókniny.

5.3. Obsianie nasionami traw

Obsianie powierzchni skarp i rowów trawą należy wykonywać w odpowiednich warunkach atmosferycznych w okresie wiosny lub jesieni.

– powierzchnię skarpy rowu po wysianiu trawy pokryć gruntem poprzez lekkie grabienie powierzchni skarpy. W okresie suszy należy systematycznie zraszać wodą obsiane powierzchnie.

5.4. Darniowanie

Darniowanie należy wykonywać wczesną wiosną do końca maja, a w razie konieczności we wrześniu i październiku. Powierzchnia przeznaczona do darniowania powinna być dokładnie wyrównana, a w uzasadnionych przypadkach pokryta warstwą humusu. W okresach suchych powierzchnie darniowane należy polewać wodą w godzinach popołudniowych przez okres od 2 do 3 tygodni. Można stosować inne zabiegi chroniące darń przed wysychaniem, zaakceptowane przez Inspektora nadzoru.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Kontrola jakości obsiania skarp

Kontrola polega na ocenie wizualnej jakości wykonanych robót i ich zgodności z SST, oraz na sprawdzeniu daty ważności świadectwa wartości siewnej wysianej mieszanki nasion traw. Obsiew powinien być wykonany w taki sposób, aby trawa po wzejściu pokrywała gęsto i równomiernie całą powierzchnię. Nie dopuszcza się pozostawienie miejsc nie pokrytych trawą. Na zarośniętej powierzchni nie mogą występować wyżłobienia erozyjne ani lokalne zsuwy.

6.2. Kontrola jakości darniowania

Kontrola polega na sprawdzeniu czy powierzchnia darniowana jest równa i nie ma widocznych szczelin i obsunięć, czy poszczególne płyty darniny nie wyróżniają się barwą charakteryzującą jej nieprzydatność oraz czy szpilki nie wystają ponad powierzchnię. Na powierzchni ok. 1 m² należy sprawdzić szczelność przylegania poszczególnych płatów darniny do siebie i do powierzchni gruntu.

6.3. Kontrola jakości umocnień faszynowych.

Kontrola polega na ocenie wizualnej całości umocnienia, jakości wykonanych robót i ich zgodności z Dokumentacją, oraz na sprawdzeniu średnicy kieszki faszynowej, jakości faszyny, kołków faszynowych i ich wymiarów oraz głębokości wbicia.

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. Ogólne zasady obmiaru robót

Obmiar robót będzie określać faktyczny zakres wykonanych robót w jednostkach ustalonych w kosztorysie. Obmiaru dokonuje Wykonawca robót, a potwierdza Inspektor Nadzoru. Obmiaru dokonuje się wg zasad podanych w części opisowej KNR.

7.2. Jednostka obmiarowa

Jednostką obmiarową jest:

- m² (metr kwadratowy) powierzchni – dla wykonania obsiewu
- m (metr) – dla wykonanej opaski z kieszki faszynowej.

8. ODBIÓR ROBÓT

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, SST i wymaganiami Inspektora Nadzoru, jeżeli wszystkie pomiary, kontrole i badania z zachowaniem właściwych tolerancji dały wyniki pozytywne. Odbiór końcowy przeprowadza się po zakończeniu całości robót i pozytywnej oceny kontroli wg niniejszej ST. Wykonawca stwierdza gotowość do odbioru wpisem do Dziennika Budowy i zawiadamia o tym fakcie Inwestora. W przypadku pozytywnej oceny całości robót sporządza się protokół odbioru końcowego. Odbiór końcowy następuje w terminie ustalonym przez Inwestora zgodnie z Umową.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności

Podstawą płatności jest cena ofertowa skalkulowana przez Wykonawcę i ustalona w Umowie. Ceny jednostkowe zaproponowane przez Wykonawcę sporządzone na podstawie przedmiaru robót są ostateczne i wykluczają możliwość żądania dodatkowej zapłaty za wykonanie robót.

9.2. Cena jednostki obmiarowej

Cena wykonania jednostki umocnienia obejmuje:

- roboty pomiarowe i przygotowawcze,
- dostarczenie i wbudowanie materiałów,
- uporządkowanie terenu,
- przeprowadzenie badań i pomiarów wymaganych w specyfikacji technicznej.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

1. BN-69/8952-30 Faszyna
2. BN-69/8952-27 Kiszka faszynowa
3. BN-65/9226-01 Kołki faszynowe