
 <b>Hydroprojekt</b> <small>a company of Royal HaskoningDHV</small>	<p>Nr umowy: 33/LIFEDrawaPL/2015</p> <p>Budowa infrastruktury hydrotechnicznej w dorzeczu Drawy, budowa zapory przeciwezrozyjnej dla ochrony włosieniczników oraz przebudowa istniejącej infrastruktury hydrotechnicznej w dorzeczu Drawy w ramach projektu LIFE13NAT/PL/000009 LIFEDrawaPL</p> <p><b>Zadanie C.4.4: Korytnica: Sówka, Jażwiny, próg</b></p> <p><b>SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH</b></p>	Strona 121
		<p>Nr arch.:</p> <p>24 888-HS/16</p>


<b>ST-08</b>	<b>OPASKA Z KISZEK FASZYNOWYCH</b>
--------------	------------------------------------

 <p><b>Hydroprojekt</b> a company of Royal HaskoningDHV</p>	<p>Nr umowy: 33/LIFEDrawaPL/2015 Budowa infrastruktury hydrotechnicznej w dorzeczu Drawy, budowa zapory przeciwerozryjnej dla ochrony włosieniczników oraz przebudowa istniejącej infrastruktury hydrotechnicznej w dorzeczu Drawy w ramach projektu LIFE13NAT/PL/000009 LIFEDrawaPL <b>Zadanie C.4.4: Korytnica: Sówka, Jaźwiny, próg</b> <b>SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH</b></p>	Strona 122
		Nr arch.: 24 888-HS/16

## ST-08. Opaska z kieszek faszynowych

### SPIS TREŚCI

ST-08. OPASKA Z KISZEK FASZYNOWYCH.....	122
1. WSTĘP .....	123
1.1 Przedmiot Specyfikacji Technicznej .....	123
1.2 Zakres stosowania ST .....	123
1.3 Zakres robót objętych ST .....	123
1.4 Określenia podstawowe.....	124
1.5 Ogólne wymagania dotyczące Robót.....	124
2. MATERIAŁY .....	125
2.1 Ogólne wymagania dotyczące materiałów .....	125
2.2 Faszyna .....	125
2.3 Drut .....	125
2.4 Pale i kołki .....	126
2.5 Darnina .....	126
2.6 Szpilki do przybijania darniny .....	127
3. SPRZĘT .....	127
4. TRANSPORT .....	127
4.1 Ogólne wymagania dotyczące Transportu .....	127
4.2 Kiszki faszynowe, pale, paliki i szpilki .....	127
4.3 Drut .....	128
4.4 Darnina .....	128
5. WYKONANIE ROBÓT .....	128
5.1 Ogólne zasady wykonania Robót .....	128
5.2 Układanie darniny .....	128
5.3 Wykonanie kieszek faszynowych.....	129
5.4 Wykonanie umocnienia.....	130
6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT .....	130
6.1 Ogólne wymagania dotyczące kontroli jakości .....	130
6.2 Szczegółowe wymagania dotyczące kontroli jakości.....	130
6.2.1 Sprawdzenie jakości faszyny.....	130
6.2.2 Sprawdzenie jakości kieszek faszynowych .....	130
6.2.3 Sprawdzenie jakości pali i kołków .....	130
6.2.4 Sprawdzenie jakości darniny .....	131
7. OBMIAR ROBÓT .....	132
1. Ogólne wymagania dotyczące obmiaru Robót.....	132
2. Jednostki obmiarowe .....	132
8. ODBIÓR ROBÓT .....	132
9. PODSTAWA PŁATNOŚCI .....	132
9.1 Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności .....	132
9.2 Cena jednostki obmiarowej .....	132
10. PRZEPISY ZWIĄZANE .....	133

 <b>Hydroprojekt</b> a company of Royal HaskoningDHV	Nr umowy: 33/LIFEDrawaPL/2015 Budowa infrastruktury hydrotechnicznej w dorzeczu Drawy, budowa zapory przeciwoerozyjnej dla ochrony włosieniczników oraz przebudowa istniejącej infrastruktury hydrotechnicznej w dorzeczu Drawy w ramach projektu LIFE13NAT/PL/000009 LIFEDrawaPL <b>Zadanie C.4.4: Korytnica: Sówka, Jażwiny, próg</b> <b>SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH</b>	Strona 123  Nr arch.: 24 888-HS/16
--	---	---

## 1. WSTĘP

### 1.1 Przedmiot Specyfikacji Technicznej


Przedmiotem niniejszej ST są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem opaski faszynowej w ramach realizacji zadania pn „*Budowa infrastruktury hydrotechnicznej w dorzeczu Drawy, budowa zapory przeciwoerozyjnej dla ochrony włosieniczników oraz przebudowa istniejącej infrastruktury hydrotechnicznej w dorzeczu Drawy w ramach projektu LIFE13NAT/PL/000009 LIFEDrawaPL*” Zadanie C.4.4: *Korytnica: Sówka, Jażwiny, próg*.

### 1.2 Zakres stosowania ST

Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji Robót wymienionych w punkcie 1.1.

### 1.3 Zakres robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie robót związanych z wykonaniem opaski faszynowej przewidzianego w dokumentacji projektowej.

 <b>Hydroprojekt</b> a company of Royal HaskoningDHV	Nr umowy: 33/LIFEDrawaPL/2015 Budowa infrastruktury hydrotechnicznej w dorzeczu Drawy, budowa zapory przeciweurozyjnej dla ochrony włosieniczników oraz przebudowa istniejącej infrastruktury hydrotechnicznej w dorzeczu Drawy w ramach projektu LIFE13NAT/PL/000009 LIFEDrawaPL <b>Zadanie C.4.4: Korytnica: Sówka, Jażwiny, próg</b> <b>SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH</b>	Strona 124  Nr arch.: 24 888-HS/16
--	---	---

## 1.4 Określenia podstawowe


Określenia podstawowe podano w ST-WO „Wymagania ogólne” oraz z nomenklaturą używaną przy robotach związanych z wykonaniem opaski faszynowej. Ponadto stosowane są określenia niżej wymienione:

- Faszyna** - sortyment z drewna małowymiarowego iglastego bądź liściastego, formowany w wiązki.
- Faszyna świeża** - faszyna mająca pełną giętkość i zdolność wypuszczania pędów i korzeni.
- Faszyna sucha** - faszyna z prętów, które dają się wyginać i nadają się do robót budowlanych, ale zatraciły zdolność wypuszczania pędów i korzeni.
- Darnina** - płat lub taśma wierzchniej warstwy gleby, przerośniętej i związanej korzeniami roślinności trawiastej, turzycowo-trawiastej lub trawiastej z niewielkim udziałem mchu i krzewów jagodowych.
- Kiszka faszynowa** - elastyczny element, składający się z faszyny iglastej lub liściastej, odpowiednio ułożonej wzdłuż osi kieszki, oraz usztywniony przez przewiązanie drutem.

Pozostałe określenia są zgodne z obowiązującymi Polskimi Normami oraz z definicjami podanymi w ST-WO „Wymagania ogólne”.

## 1.5 Ogólne wymagania dotyczące Robót

- Ogólne wymagania dotyczące Robót podano w ST-WO „Wymagania ogólne”.
- Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonania tych robót oraz ich zgodność z umową, dokumentacją projektową, pozostałymi ST i poleceniami zarządzającego realizacją przedmiotu umowy. Wprowadzanie jakichkolwiek odstępstw od tych dokumentów wymaga akceptacji zarządzającego realizacją przedmiotu umowy.

 <b>Hydroprojekt</b> a company of Royal HaskoningDHV	Nr umowy: 33/LIFEDrawaPL/2015 Budowa infrastruktury hydrotechnicznej w dorzeczu Drawy, budowa zapory przeciwoerozyjnej dla ochrony włosieniczników oraz przebudowa istniejącej infrastruktury hydrotechnicznej w dorzeczu Drawy w ramach projektu LIFE13NAT/PL/000009 LIFEDrawaPL <b>Zadanie C.4.4: Korytnica: Sówka, Jażwiny, próg</b> <b>SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH</b>	Strona 125  Nr arch.: 24 888-HS/16
--	---	---

## 2. MATERIAŁY

### 2.1 Ogólne wymagania dotyczące materiałów

Ogólne wymagania dotyczące Materiałów podano w ST-WO „Wymagania ogólne”.

### 2.2 Faszyna

Faszyna powinna odpowiadać wymaganiom BN-78/9224-04.

Wiązki faszynowe powinny być wyrobione z drewna zdrowego, prostego, świeżo ściętego. Na powierzchni czoła wiązki dopuszcza się:

- do 20% drewna suchego
- do 2% drewna zbutwiałego w postaci plam zgnilizny powstałej na pniu.


Faszynę wyrabia się z drewna małowymiarowego iglastego i liściastego nieociosanego. Długość drewna małowymiarowego od 3,0 m wzwyż (liczona od ostatniego okółka), średnica w grubszym końcu - 3÷5 cm.

Dopuszcza się:

- do 50% udziału drewna o długości  $1,5 \pm 0,1$  m i większej (liczonej bez ostatniego okółka),
- do 25% udziału drewna o średnicy 5÷6 cm w grubszym końcu,
- w wiązkach faszyny z drewna iglastego domieszkę do 10% jałowca oraz do 10% drewna liściastego.
- w wiązkach faszyny z drewna liściastego wszystkich rodzajów – domieszkę do 10% kruszyny oraz domieszkę do 10% drewna liściastego.

### 2.3 Drut

Drut stalowy do wiązania kieszek powinien być drutem gołym, wyżarzonym i ponadto odpowiadać wymaganiom normy PN-67/H-80026.

	Nr umowy: 33/LIFEDrawaPL/2015 Budowa infrastruktury hydrotechnicznej w dorzeczu Drawy, budowa zapory przeciwerozpynej dla ochrony włosieniczników oraz przebudowa istniejącej infrastruktury hydrotechnicznej w dorzeczu Drawy w ramach projektu LIFE13NAT/PL/000009 LIFEDrawaPL <b>Zadanie C.4.4: Korytnica: Sówka, Jażwiny, próg</b> <b>SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH</b>	Strona 126
		Nr arch.: 24 888-HS/16

## 2.4 Pale i kołki

Kołki i pale winny być wykonane zgodnie z normą BN-78/9224-04 z drewna zdrowego i prostego. Pale i kołki mogą być wykonane z drewna łupanego lub okrągłego.

Pale i paliki mogą być wykonane w dwóch typach:

- **wegetatywne** - zdolne do zakorzeniania się i wzrostu. Pale wegetatywne wyrabia się w korze. Pale i kołki powinny być zastrzone na grubszym końcu i przycięte prostopadłe do osi w cieńszym końcu.
- **zwykłe** – wyrabiane bez kory z drewna mało- i średniowymiarowego iglastego i liściastego. Pale i kołki powinny być zastrzone na cieńszym końcu i przycięte prostopadłe do osi w grubszym końcu.

Sęki należy obcinać równo z powierzchnią obwodową koła.


## 2.5 Darnina

Darnina powinna odpowiadać normie PN-B-12082:1996.

Darnina trawiasta lub trawiasta z niewielkim udziałem mchu i krzewów jagodowych powinna być wycinana z darni okrywającej powierzchnię stałych użytków łkowych, pastwiskowych, leśnych, gruntów zadarnionych jak wygony, miedze, pasy przydrożne polany leśne itp. Stosowanie zwartej darniny trawiastej z niewielkim udziałem mchu i krzewów jagodowych dopuszcza się do stosowania w lasach. Darnina turzycowo-trawiasta powinna być wycinana z darni lub z porostów okrywających łąki błotne oraz grunty bagienne.

Płaty lub taśmy darniny trawiastej należy wycinać o grubości 6÷10 cm, zależnie od jej zwartości i przeznaczenia. Darnina dobrze spłśniona, zwarta i przeznaczona na grunty żyzniejsze i wilgotne może mieć grubość 6÷7 cm, natomiast do darniowania powierzchni gruntów jałowych i suchych, np. skarp głębszych przekopów i nasypów należy stosować darninę o grubości 8÷10 cm.

Płaty lub taśmy darniny trawiastej z niewielkim udziałem mchu i jagód, trawiasto-turzycowej i turzycowej należy wycinać o grubości 10-15 cm, zależnie od zwartości systemu korzeniowego darni oraz głębokości sięgania zasadniczej masy korzeni.

 <b>Hydroprojekt</b> a company of Royal HaskoningDHV	Nr umowy: 33/LIFEDrawaPL/2015 Budowa infrastruktury hydrotechnicznej w dorzeczu Drawy, budowa zapory przeciwoerozyjnej dla ochrony włosieniczników oraz przebudowa istniejącej infrastruktury hydrotechnicznej w dorzeczu Drawy w ramach projektu LIFE13NAT/PL/000009 LIFEDrawaPL <b>Zadanie C.4.4: Korytnica: Sówka, Jaźwiny, próg</b> <b>SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH</b>	Strona 127  Nr arch.: 24 888-HS/16
--	---	---

Pozostałe wymiary darniny zaleca się przyjmować: szerokość 25÷50 cm, długość - umożliwiającą właściwe ułożenie darniny, nie większą jednak niż 250 cm.

Dopuszcza się używanie darniny o innych wymiarach - określonych w Dokumentacji Projektowej.

## 2.6 Szpilki do przybijania darniny

Szpilki powinny być wykonane z gałęzi, żerdzi, obrzynków lub drewna szczapowego, zarówno z drzew iglastych, jak i liściastych, z wyjątkiem osiki, kruszyny oraz prętów żywej wikliny. Szpilki powinny być proste w cieńszym końcu ostro zaciosane, w drugim ucięte pod kątem prostym. Grubość ich powinna wynosić od 1,5 cm do 2,5 cm, natomiast długość od 20 cm do 30 cm.

## 3. SPRZĘT

Ogólne wymagania dotyczące Sprzętu podano w ST-WO „Wymagania ogólne”.

Do wykonania opaski z kiszek faszynowych Wykonawca powinien użyć drobnego sprzętu budowlanego.

## 4. TRANSPORT


### 4.1 Ogólne wymagania dotyczące Transportu

Ogólne wymagania dotyczące Transportu podano w ST-WO „Wymagania ogólne”.

### 4.2 Kiszki faszynowe, pale, paliki i szpilki

Transport faszyny i palików powinien się odbywać otwartymi środkami przewozowymi.

Nie dopuszcza się przewozu faszyny i wyrobów z faszyny w barkach zamkniętych i wagonach krytych.

 a company of Royal HaskoningDHV	Nr umowy: 33/LIFEDrawaPL/2015 Budowa infrastruktury hydrotechnicznej w dorzeczu Drawy, budowa zapory przeciweerozyjnej dla ochrony włosieniczników oraz przebudowa istniejącej infrastruktury hydrotechnicznej w dorzeczu Drawy w ramach projektu LIFE13NAT/PL/000009 LIFEDrawaPL <b>Zadanie C.4.4: Korytnica: Sówka, Jażwiny, próg</b> <b>SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH</b>	Strona 128
		Nr arch.: 24 888-HS/16

### 4.3 Drut

Drut do wyrobu kieszek należy przewozić w wiązках, dowolnymi środkami transportu.

### 4.4 Darnina

Wyciętą darninę, jeżeli nie jest od razu wbudowana, należy ułożyć w stosy w celu zabezpieczania jej przed wysychaniem i przechowywać w warunkach zabezpieczających ją przed zanieczyszczeniem. Darninę układa się w stosach warstwami, stroną porostu do siebie, na wysokość nie przekraczającą 1 m. Ułożone stosy darniny powinny być stale utrzymywane w stanie wilgotnym (polewane wodą). Darniny zeschniętej wbudowywać nie należy.

Darninę należy przewozić dowolnymi środkami przewozowymi, w warunkach zabezpieczających przed obsypaniem się ziemi roślinnej i odkryciu korzonków trawy oraz przed innymi uszkodzeniami.

## 5. WYKONANIE ROBÓT

### 5.1 Ogólne zasady wykonania Robót


Ogólne wymagania dotyczące wykonania Robót podano w ST-WO „Wymagania ogólne”.

### 5.2 Układanie darniny

Układanie darniny należy wykonywać poziomymi warstwami z dokładnym uklepaniem i przybiciem szpilekmi każdej warstwy darniny. Kolejne warstwy darniny należy nakładać na siebie z zachowaniem mijania się styków płatów i przybijając szpilekmi. Szpilki należy wbijać pionowo w odstępach około 25 cm, nie mniej jednak niż 2 sztuki na płat. Grubość tak wykonanego darniowania nie powinna przekraczać szerokości płata.

W okresach suchych powierzchnie darniowane należy w ciągu najbliższych 2-3 tygodni po wykonaniu darniowania polewać wodą w godzinach popołudniowych. Można stosować



 <b>Hydroprojekt</b> a company of Royal HaskoningDHV	Nr umowy: 33/LIFEDrawaPL/2015 Budowa infrastruktury hydrotechnicznej w dorzeczu Drawy, budowa zapory przeciwezrozyjnej dla ochrony włosieniczników oraz przebudowa istniejącej infrastruktury hydrotechnicznej w dorzeczu Drawy w ramach projektu LIFE13NAT/PL/000009 LIFEDrawaPL <b>Zadanie C.4.4: Korytnica: Sówka, Jażwiny, próg</b> <b>SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH</b>	Strona 129  Nr arch.: 24 888-HS/16
--	---	---

inne zabiegi chroniące darń przed wysychaniem (np. przysypywać cienką warstwą ziemi rodzimej).

### 5.3 Wykonanie kieszek faszynowych

Kieszki faszynowe wykonuje się na warsztacie wykonanym z pali drewnianych. Faszynę należy układać kolejno pojedynczymi prętami w ten sposób, żeby odziomki skierowane były w jednym kierunku i zachodziły na cieńsze końce, co najmniej na długość dwóch wiązań oraz były schowane wewnątrz kieszki. Ułożoną faszyną należy wiązać drutem w ten sposób, żeby przekrój kieszki w miejscu wiązania był jak najbardziej zbliżony do kołowego, a końce drutu były zgięte i schowane do końca kieszki. Odległość pierwszego wiązania od początku powinna wynosić 0,5 odległości między sąsiednimi wiązaniami.

Stosowane średnice kieszek wynoszą 10 do 15 cm, 20, 25, 30 cm.

Dopuszczalna tolerancja dla średnic 20, 25 i 30 cm wynosi  $\pm 2$  cm.


Dopuszczalna tolerancja wiązań dla kieszek:

- $33 \pm 3$  cm od 10 do 15 cm, 20 i 25 cm;
- $40 \pm 4$  cm – dla kieszek o średnicy 0,30 cm.

Średnicę kieszki należy przyjmować jako średnią arytmetyczną z pomiarów średnicy kieszki na wiązaniu w dwóch do siebie prostopadłych kierunkach..

Wymiary drutu w zależności od średnicy kieszki:

Średnica kieszki (cm)	Średnica drutu (mm)	Liczba zwojów drutu
10÷15 20	1,8-2,2	1
25 30	2,2-3,0	2

	Nr umowy: 33/LIFEDrawaPL/2015 Budowa infrastruktury hydrotechnicznej w dorzeczu Drawy, budowa zapory przeciwezrozyjnej dla ochrony włosieniczników oraz przebudowa istniejącej infrastruktury hydrotechnicznej w dorzeczu Drawy w ramach projektu LIFE13NAT/PL/000009 LIFEDrawaPL <b>Zadanie C.4.4: Korytnica: Sówka, Jaźwiny, próg</b> <b>SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH</b>	Strona 130
		Nr arch.: 24 888-HS/16

## 5.4 Wykonanie umocnienia

Umocnienie kiszkowa podstawy skarpy wykonuje się poprzez ułożenie odpowiedniej ilości kiszek, których ilość i średnicę podano w Dokumentacji Projektowej, za wbitymi u podnóża skarpy palami. Pale wbijane powinny być co 50 cm.

Górną kischkę należy mocować do podłoża kołkami co 1,0 m,

## 6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

### 6.1 Ogólne wymagania dotyczące kontroli jakości

Ogólne wymagania dotyczące kontroli jakości Robót podano w ST-WO "Wymagania ogólne".

### 6.2 Szczegółowe wymagania dotyczące kontroli jakości

#### 6.2.1 Sprawdzenie jakości faszyny


Sprawdzenie jakości faszyny przeprowadza się wg normy BN-78/9224-04. Dopuszczalna tolerancja dla średnic 20, 25 i 30 cm wynosi  $\pm 2$ cm.

#### 6.2.2 Sprawdzenie jakości kiszek faszynowych

Sprawdzenie jakości kiszek faszynowych przeprowadza się wg normy BN-69/8952-27. Program badań obejmuje sprawdzenie wymiarów, sprawdzenie jakości materiałów i sprawdzenie wykonania. Sprawdzenie wykonuje się losowo i polega na zmierzeniu średnicy kiszki w 10 dowolnych miejscach za pomocą linii z podziałką centymetrową. Sprawdzenie wykonania polega na sprawdzeniu, czy kiszka jest dostatecznie silnie związana oraz czy da się z niej wyciągnąć pojedynczy pręt.

#### 6.2.3 Sprawdzenie jakości pali i kołków

Sprawdzenie jakości kołków przeprowadza się wg normy BN-78/9224-04. Drewno na pale, kołki nie powinno zawierać suchych sęków, natomiast dopuszcza się sęki wrośnięte w odległościach nie mniejszych, niż co 25cm.

	Nr umowy: 33/LIFEDrawaPL/2015 Budowa infrastruktury hydrotechnicznej w dorzeczu Drawy, budowa zapory przeciwezrozyjnej dla ochrony włosieniczników oraz przebudowa istniejącej infrastruktury hydrotechnicznej w dorzeczu Drawy w ramach projektu LIFE13NAT/PL/000009 LIFEDrawaPL <b>Zadanie C.4.4: Korytnica: Sówka, Jaźwiny, próg</b> <b>SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH</b>	Strona 131
		Nr arch.: 24 888-HS/16

Strzałka krzywizny palików nie powinna przekraczać 5cm. Nie dopuszcza się palików wykonanych z drewna osiki, kruszyny i brzozy oraz z drewna spróchniałego, zbutwiałego lub spleśniałego. Paliki mogą być wykonane z drewna okrągłego lub łupanego, o średnicy 4÷6 cm i długości 1,0 m.

Dopuszczalna odchyłka długości  $\pm 5\%$ .

#### **6.2.4 Sprawdzenie jakości darniny**

Badania polegają na przeprowadzeniu przy odbiorze następujących czynności:

- oględziny zewnętrzne,
- badania szczegółowe.

##### **Oględziny zewnętrzne**

Polegają na obejrzeniu całej powierzchni darniowanej w celu sprawdzenia, czy jest równa i nie ma widocznych szczelin, obsunięć, czy poszczególne płyty darniny nie wyróżniają się barwą charakteryzującą jej nieprzydatność oraz czy szpilki nie wystają ponad powierzchnię.

##### **Badania szczegółowe**


W miejscach, gdzie w czasie oględzin stwierdzono niedokładności, należy przeprowadzić szczegółowe badanie użytej darniny, szpilek oraz jakości wykonania robót. Ilość miejsc badawczych wybranych losowo ustala się w ilości jedno badanie na każde 1000 m<sup>2</sup>, lecz nie mniej niż w dwu miejscach wykonanego darniowania.

Badanie darniny polega na dokładnym obejrzeniu powierzchni około 1 m<sup>2</sup> w miejscu wyznaczonym i sprawdzeniu rodzaju i żywotności roślinności tworzącej darń. Jeżeli badanie nasuwa wątpliwości co do jakości użytej darniny, należy 1-2 płyty poderwać w celu zbadania zawartości darniny, jej wymiarów oraz grubości humusu.

Badanie szpilek polega na wyciągnięciu z gruntu w miejscu wyznaczonym 3 szpilek oraz na sprawdzeniu wymagań p. 2.6.

Badanie jakości darniowania przeprowadza się następująco:

- szpilkowanie darniny należy sprawdzić przesuwając łatę po powierzchni i sprawdzając, czy z darniny nie wystają łebki szpilek;
- na powierzchni około 1 m<sup>2</sup> należy sprawdzić szczelność przylegania poszczególnych płatów do siebie i do powierzchni gruntu oraz prawidłowość krycia szpar stykowych.

	Nr umowy: 33/LIFEDrawaPL/2015 Budowa infrastruktury hydrotechnicznej w dorzeczu Drawy, budowa zapory przeciwerozyjnej dla ochrony włosieniczników oraz przebudowa istniejącej infrastruktury hydrotechnicznej w dorzeczu Drawy w ramach projektu LIFE13NAT/PL/000009 LIFEDrawaPL <b>Zadanie C.4.4: Korytnica: Sówka, Jaźwiny, próg</b> <b>SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH</b>	Strona 132
		Nr arch.: 24 888-HS/16

## 7. OBMIAR ROBÓT

### 1. Ogólne wymagania dotyczące obmiaru Robót

Ogólne wymagania dotyczące obmiaru Robót podano w ST-WO "Wymagania ogólne".

### 2. Jednostki obmiarowe

Jednostkami obmiarowymi opaski faszynowej są:

- **1 mb** wykonanego ubezpieczenia o średnicy i ilości kieszek podanych w Dokumentacji Projektowej;
- **1 m<sup>2</sup> (metr kwadratowy)** dla układanej darniny.

## 8. ODBIÓR ROBÓT

1. Ogólne wymagania dotyczące odbioru Robót podano w ST-WO "Wymagania ogólne".
2. Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z Dokumentacją Projektową, Specyfikacją Techniczną i wymaganiami zarządzającego realizacją przedmiotu umowy, jeżeli spełnione są wymagania zawarte w p. 6 niniejszej specyfikacji.


## 9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

### 9.1 Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności

Ogólne wymagania dotyczące płatności podano w ST-WO "Wymagania ogólne".

### 9.2 Cena jednostki obmiarowej

Podstawą płatności jest cena jednostkowa poszczególnych pozycji zawartych w wycenionym przez wykonawcę przedmiarze robót, a zakres czynności objętych ceną określony jest w ich opisie. Cena obowiązuje za określoną w niniejszej ST jednostkę

 <b>Hydroprojekt</b> a company of Royal HaskoningDHV	<p>Nr umowy: 33/LIFEDrawaPL/2015</p> <p>Budowa infrastruktury hydrotechnicznej w dorzeczu Drawy, budowa zapory przeciwoerozyjnej dla ochrony włosieniczników oraz przebudowa istniejącej infrastruktury hydrotechnicznej w dorzeczu Drawy w ramach projektu LIFE13NAT/PL/000009 LIFEDrawaPL</p> <p><b>Zadanie C.4.4: Korytnica: Sówka, Jażwiny, próg</b></p> <p><b>SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH</b></p>	<p>Strona 133</p> <p>Nr arch.: 24 888-HS/16</p>
--	--	---

obmiarową. Cena jednostkowa obejmuje całość robót wg dokumentacji projektowej i zgodnie z ST.

## 10. PRZEPISY ZWIĄZANE

1. PN-67/M-80026 Druty okrągłe ze stali niskowęglowej ogólnego przeznaczenia
2. BN-69/8952-27 Budownictwo hydrotechniczne. Kiszki faszynowe
3. BN-78/9224-04 Faszyna i kołki faszynowe
4. PN-B-12082:1996 Urządzenia wodno-melioracyjne – Darniowanie - Wymagania przy odbiorze