

**TOM IV**

**SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA  
TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU  
USŁUG**

**ZIMOWE UTRZYMANIE CHODNIKÓW  
I PRZEJŚĆ PODZIEMNYCH**

## **1. WSTĘP**

### **1.1. Przedmiot SST**

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru usług związanych z zimowym utrzymaniem chodników i przejść podziemnych, w ciągu drogi krajowej nr 16 odc. Olsztyn – Ruszajny, tj od km 148+482 do km 162+200 w okresie 01.12.2009r. – 31.03.2010r.

### **1.2. Zakres usług objętych SST**

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą następujących zakresów:

- powierzchnia chodników – **6 186,00 m<sup>2</sup>**,
- ilość przejść podziemnych (w tym schody i podjazdy dla inwalidów) – **5 szt.**

Zaleca się aby Wykonawca przed przygotowaniem oferty dokonał wizji lokalnej na terenie realizacji przedmiotu zamówienia w celu zapoznania się z dokładną lokalizacją i rozwiązaniami architektonicznymi obiektów (dotyczy głównie przejść podziemnych).

#### **1.2.1. Utrzymanie w okresie zimowym:**

##### **\* Chodniki**

- odśnieżanie chodników,
- odkuwanie lodu z chodników,
- zwalczanie śliskości przez posypywanie piaskiem chodników,
- usuwanie piasku pozimowego z chodników oraz jezdni przy krawężnikach,
- wywożenie nadmiaru śniegu.

##### **\* Przejścia podziemne**

- odśnieżanie przejścia podziemnego, w tym schodów i podjazdów dla inwalidów
- odkuwanie lodu ze schodów i podjazdów dla inwalidów,
- zwalczanie śliskości przez posypywanie piaskiem przejścia podziemnego, schodów i podjazdów dla inwalidów,
- usuwanie piasku pozimowego z przejścia podziemnego, schodów i podjazdów dla inwalidów
- wywożenie nadmiaru śniegu.

## **2. MATERIAŁY**

Materiały do uszorstniania lodu, zlodowaciałego i ubitego śniegu

- piasek o uziarnieniu do 2 mm, wg PN-B-11113:1996 [4],
- kruszywo naturalne o uziarnieniu do 4 mm (zalecane do uszorstnienia ubitego śniegu), wg PN-B-11111:1996 [2],

## **3. SPRZĘT**

Do odśnieżania i zrywania naboju z chodników, należy stosować:

- odśnieżarki,
- łopaty,
- narzędzia do odkuwania,
- ładowarki,
- koparki,
- śniegoładowarki

## **4. TRANSPORT**

W przypadkach zalegania śniegu na jezdni przy krawężnikach lub na chodnikach uniemożliwiających poruszanie się pieszych odbywać się będzie wywożenie śniegu. Do załadunku należy używać ładowarek, koparek, śniegoładowarek, a do wywozu samochodów samowyladowczych. Śnieg należy wywozić w miejsca uzgodnione z władzami lokalnymi.

Materiały uszorstniające (piasek, kruszywo), można przewozić dowolnymi środkami transportu, w warunkach zabezpieczających je przed zanieczyszczeniem i zmieszaniem z innymi materiałami.

## **5. WYKONANIE ROBÓT**

### **5.1. Zimowe utrzymanie codzienne w tym również w soboty, niedziele i święta**

#### **5.1.1. Odśnieżanie**

Odśnieżanie, należy prowadzić na bieżąco.

Po nocnych opadach odśnieżanie musi być ukończone do godziny 7<sup>00</sup> lub najpóźniej w ciągu 1 godziny od chwili ustąpienia intensywnych opadów.

Śnieg z utrzymywanych obiektów winien być przyzowany na krawędzi chodnika a jego nadmiar na bieżąco wywożony. Niedopuszczalne jest odkładanie śniegu na jezdnię.

Przyzowanie śniegu na chodniku lub poboczu należy wykonywać w sposób nie powodujący utrudnień w ruchu pieszych, nie powodujący znacznego zwężenia chodnika lub pobocza oraz nie utrudniający dostępu do przejść dla pieszych.

Wywożenie nadmiaru śniegu polega na zebraniu ręcznym lub mechanicznym śniegu w przypadkach gdy zachodzi obawa, że może nastąpić utrudnienie dla ruchu pieszego.

Na utrzymywanych obiektach nie może zalegać więcej niż 2 cm śniegu.

Przy temperaturze  $0^{\circ}\text{C}$  i powyżej śnieg winien być usunięty całkowicie.

#### **5.1.2. Odkuwanie lodu**

Do odkuwania lodu należy przystąpić natychmiast w okresie odwilży.

W pierwszej kolejności należy odkuć lód przy studzienkach burzowych i krawężnikach umożliwiając swobodny spływ wody.

Odkuty lód należy wywozić na bieżąco.

#### **5.1.3. Zwalczanie śliskości**

Posypywanie utrzymywanych powierzchni, piaskiem ( nie dopuszcza się soli ) należy prowadzić na bieżąco po odśnieżeniu w przypadku opadów śniegu lub na bieżąco w przypadku opadów marznącej mżawki.

Po nocnych spadkach temperatur poniżej  $0^{\circ}\text{C}$ , posypywanie musi być ukończone do godziny 7<sup>00</sup>.

#### **5.1.4. Usuwanie piasku pozimowego**

Do usuwania piasku pozimowego należy przystąpić natychmiast po stopnieniu śniegu.

### **6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

#### **6.1. Kontrola jakości utrzymania w okresie zimowym**

Sprawdzenie wykonania odśnieżania i skucia lodu oraz usuwania śliskości zimowej i wykonywania prac porządkowych obejmuje:

- wyrywkową kontrolę dopuszczalnej grubości pozostawienia śniegu na chodnikach zgodnie z pkt 5.1.1.,
- wyrywkową kontrolę stanu chodników pod względem występowania warstwy lodu zgodnie z pkt 5.1.2.,
- wyrywkową kontrolę jakości zwalczania śliskości zgodnie z pkt. 5.1.3.,
- wyrywkową kontrolę wykonania prac porządkowych, określonych w pkt. 5.1.4., przez sprawdzenie wizualne uprzątnięcia materiału uszorstniającego.

## **7. OBMIAR ROBÓT**

Jednostką obmiarową jest ryczałt miesięczny:

- za utrzymanie chodników o długości 3,093 km i średniej szerokości 2,0 mb.
- za utrzymanie 5 szt przejść podziemnych w tym schodów i podjazdów dla inwalidów.

## **8. ODBIÓR ROBÓT**

Usługi uznaje się za wykonane zgodnie z SST, jeśli wszystkie kontrole wyrywkowe wg. punktu 6 dały wyniki pozytywne.

Comiesięczny odbiór usług związanych z zimowym utrzymaniem obiektów dokonywany będzie protokołem odbioru.

W przypadku stwierdzenia nieprawidłowości w zimowym utrzymywaniu któregokolwiek obiektów w zakresie wyszczególnionym w pkt. 5. Zamawiający poinformuje o tym fakcie Wykonawcę załączając dokumentację fotograficzną. W takim przypadku całkowity ryczałt miesięczny zostanie podzielony przez ilość dni w danym miesiącu a otrzymana w ten sposób wartość pomnożona przez ilość dni nieprawidłowego utrzymywania obiektu. O otrzymaną wartość zostanie pomniejszona faktura za dany miesiąc.

Ryczałt miesięczny nie będzie pomniejszany w okresie występowania braku warunków zimowych.

## **9. PODSTAWA PŁATNOŚCI**

Cena miesięcznego zimowego utrzymania obiektów obejmuje:

- dostarczenie sprzętu i narzędzi do odśnieżania i skuwania lodu,

- dostarczenie materiałów do zwalczania śliskości zimowej,
- odśnieżanie,
- skuwanie lodu
- zapobieganie i zwalczanie śliskości zimowej,
- wywożenie śniegu,
- usuwanie piasku pozimowego,
- odwiezienie sprzętu i narzędzi,
- ewentualna opłata za składowanie wywożonego śniegu i piasku pozimowego.