

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

SST - 03

I. ROBOTY W ZAKRESIE ZAGOSPODAROWANIA TERENU – KOD CPV 45111291-4,

I. WSTĘP.

1. Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót są roboty w zakresie przebudowy budynku Centrum Informacyjnego Karkonoskiego Parku Narodowego w Karpaczu przy ul. Leśnej 9
2. Przedmiotem opracowania jest określenie wymagań dla robót budowlanych polegających na budowie ścieżki w „Ogrodzie ziół i krzewów karkonoskich” dla osób niepełnosprawnych. Powyższe roboty winny być wykonane w sposób dokładny i profesjonalny, przez wykwalifikowanych pracowników, odpowiednio przeszkolonych na stanowisku pracy, posiadających wiedzę na temat zakresu robót i sposobu wykonania robót pod nadzorem Kierownika Budowy oraz Inspektora Nadzoru Budowlanego i Specjalisty z ramienia Zamawiającego
3. W zakres prac do wykonania ścieżki wg przedmiar robót wchodzi :
 - przygotowanie terenu i wycinka drzew i krzewów
 - ścieżka dla ruchu pieszego i osób niepełnosprawnych
 - strefa wypoczynku
 - drewniane ławki
 - drewniana kładka z poręczami
 - uporządkowanie terenu
4. Przed przystąpieniem do robót budowlanych należy dokładnie przeprowadzić konsultacje z uprawnioną przez Zamawiającego osobą do urzędowania „Ogrodu ziół i krzewów karkonoskich” oraz zapoznać się z zakresem i sposobem robót do wykonania, przedmiarem robót i zgodnie z nim przeprowadzać roboty budowlane.
5. Do prac towarzyszących i robót tymczasowych należy zaliczyć przygotowanie podłoża.

II. MATERIAŁY.

1. Wszystkie materiały stosowane do wykonania winny odpowiadać i spełniać wymagania norm odnośnie zapewnienia warunków higieniczno-sanitarnych i użytkowych. Do wykonania ścieżki należy stosować materiały budowlane posiadające atesty i certyfikaty dopuszczenia do prac w budownictwie i muszą mieć atest Państwowego Zakładu Higieny oraz atest Instytutu Techniki Budowlanej - dopuszczenia do stosowania w budownictwie oraz deklaracje zgodności z Polskimi normami lub normami zharmonizowanymi z UE (PN-EN 460)
2. Do ułożenia ścieżki w „Ogrodzie ziół i krzewów karkonoskich” dla osób niepełnosprawnych należy wykorzystać geowłókninę 500 oraz Geokratę (np. TOBOSS) wyprodukowaną z polistyrenu (PEHD) wysokiej jakości z taśmy obustronnie moletowanej, zgrzewanej punktowo ultradźwiękami. Wysokość siatki komórkowej wynosi 50 i 100 mm. zgrzewy punktowe jednorzędowe w ilości 9 punktów w rzędzie. Zgrzewy odległe są od siebie o 340 mm. Na każdej ścianie geokraty mogą znajdować się nacięcia. Segmenty kraty w pozycji rozciągniętej zbliżone są swym kształtem do plastra miodu. Jako krawężnik zastosować ten sam polistyren (PEHD), podbudowa z pospółki 8-16 mm a do wypełnienia geokraty zastosować żwir 0 – 8 mm i miął granitowy.
3. Do budowy kładki w części konstrukcyjnej należy zastosować krawędziaki iglaste 10 cm, bale przetarte gr. 50 mm , pochwyt na wys. 110 cm oraz 80 cm krawędziak 8x10 cm, przewiązka 5x5 cm bortnica na wys 10 cm licząc od dołu 8x5 cm. Wszystkie materiały drewniane muszą być zaimpregnowane w kolorze bezbarwnym a zastrzone słupy dodatkowo opalone i zaimpregnowane. Do montażu drewna użyć gwoździ.
4. Do podbudowy pod krawężniki betonowe użyć betonu B-10. Krawężniki typ ogrodowy gr. 5 cm
5. Do stabilizacji gruntu pomiędzy krawężnikami użyć suchej mieszanki cementowo piaskowej w stosunku 1 : 10

III. SPRZĘT

Do układania ścieżki należy stosować sprawne narzędzia do prac ziemnych takie jak : kilofy, łopaty, szpadle, oskardy, piły siekiery, młoty przyrządy pomiarowe oraz mechaniczne: ubijarki, wibratory, małe zgarniarki, wały i koparki, piły łańcuchowe itp.

IV. TRANSPORT

1. Wszystkie materiały należy przewozić krytymi środkami transportu, zabezpieczone przed opadami atmosferycznymi , przesuwaniem i uszkodzeniami mechanicznymi.
2. Przechowywanie może odbywać się na placu budowy na równym podłożu wg zaleceń producenta.

V. WYKONANIE ROBÓT

1..Przed przystąpieniem do robót winny być wykonane następujące roboty :

- korytowanie, wyrównanie i przygotowanie podłoża, warstwy odsączające, wzmacniające podkład, podbudowa
- wytyczenie trasy ścieżki w uzgodnieniu z Inwestorem

2. Założono następujący zakres robót :

1. Po wytyczeniu przebiegu ścieżki wg załączonego projektu, należy przeprowadzić korytowanie do gł. 20 cm. Ziemię z wykopów oraz miejscową darni należy ułożyć we wskazanych przez inwestora miejscach. Wskazane przez zamawiającego dzikie drzewa, krzaki itp. należy wykarczować a pozostałe pnie i korzenie usunąć.
2. Wszystkie elementy kładki drewnianej należy dopasować na styk z wrębami.
3. W miejscach korytowanych ułożyć warstwę odsączającą z pospółki 0-16 mm która po ugnieceniu powinna być o gr. 10 cm. Następnie ułożyć z drobniejszego materiału drugą warstwę która po ugnieceniu powinna być gr. 5 cm. oraz geowłókninę.
4. Taśmę (PEHD) wys. 10 cm należy ułożyć w korycie w formie krawężników obsypując jednostronnie humusem a z drugiej strony układać geokratę wypełniając ją pospółką , żwirem i miałem.
5. W wyznaczone miejsca należy wbić przygotowane słupy drewniane, które należy połączyć ze sobą poprzecznie. Na połączeniach należy ułożyć podłużnie krawędziaki do których zostaną przybite poziomo bala drewniane gr. 5 cm. Minimalna odległość szpary pomiędzy balami na pokładzie powinna mieścić się w zakresie 1 - 3 cm. Wejście i zejście ze ścieżki na mostek powinno być zabezpieczone poprzecznie krawężnikiem ogrodowym na podbudowie betonowej. Tak przygotowaną kładkę należy zabezpieczyć poręczami tzn. pochwyty na wys. 80 i 110 cm przewiązka w środku i bortnica 10 cm od dołu. Tak zamocowane elementy należy ponownie zaimpregnować.
6. Strefę wypoczynkową należy wyposażyć w dwie drewniane ławki.
7. Miejsce przebiegu ścieżki przez drogę dojazdową do budynku należy obustronnie zabezpieczyć krawężnikami ogrodowymi gr. 5 cm pomiędzy którymi układamy geokratę o wys. 100 mm

VI. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

1. Kontrola jakości robót winna odbywać się na zasadach ogólnych
2. Wszystkie roboty znikające podlegają szczegółowej kontroli pod względem :
 - jakości materiałów i wyrobów,
 - terminu ważności i przydatności do stosowania w przypadku środków impregnacyjnych,
 - jakości wykonywanych robót , w tym robót ulegających zakryciu
 - jakości powierzchni,
 - jakości zwałowanej powierzchni
 - atestów i certyfikatów.
 - odchyłek wymiarowych ,
 - jakości elementów wyposażenia i otoczenia,

VII. OBMIAR ROBÓT

1. Podstawowy obmiar to powykonawczo obmierzona powierzchnia w m i m².

VIII. ODBIÓR ROBÓT

1. Przy odbiorze ścieżki dla osób niepełnosprawnych należy sprawdzić :

- zgodność robót z przedmiarem robót,
- zgodność wymiarów i przekrojów
- prawidłowość połączeń elementów ,
- prawidłowość uzupełnień spoin,
- prawidłowość wykonania połączeń na stykach łączonych elementów,
- prawidłowość impregnacji ,
- stan techniczny ścieżki.

3. Wszystkie zauważone usterki lub niedociągnięcia w podbudowie winny być usunięte przed przystąpieniem do rozpoczęcia układania geokraty.

4. Protokół odbioru częściowego robót winien stanowić załącznik do protokołu końcowego odbioru obiektu.

IX. ROZLICZENIE ROBÓT

1. Rozliczenie robót nastąpi na zasadach określonych w umowie pomiędzy Wykonawcą a Zamawiającym.

2. O ile strony nie ustaliły w umowie inaczej, rozliczenie robót nastąpi po odbiorach wg harmonogramu prac na obiekcie.

X. DOKUMENTY ODNIESIENIA :

1. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz.U. z 2006r. Nr 207, poz. 1117 i 1118)
2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa pracy i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. z 2003r. Nr 47, poz. 401).
3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. (Dz. U. 120, poz. 1126)
4. „Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” Arkady, Warszawa 1997
5. Ustawa o wyrobach budowlanych z dnia 16 kwietnia 2004 (Dz.U.04.92.881).

