

SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

**Temat: ZAGOSPODAROWANIE DZIEDZICTWA KULTUROWEGO
POPRAZ ZAGOSPODAROWANIE PARKU W SKÓROWIE**

Nazwa i adres zamawiającego:

GMINA POTĘGOWO

ul. T. KOŚCIUSZKI 5, 76-230 POTĘGOWO

Obiekt: ZAGOSPODAROWANIE PARKU

Kod CPV: 45112711-2 Roboty w zakresie kształtowania parków

Autor: tech.bud. Feliks Pietkun

Lębork, październik 2017 r.

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

1. Wstęp

1.1. Przedmiot SST.

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z zagospodarowaniem parku w Skórowie.

1.2. Zakres stosowania SST.

Specyfikacja dotyczy wykonania następujących robót:

- wykonanie nowych ścieżek spacerowych oraz korekta i regulacja istniejących ścieżek,
- elementy małej architektury (tablice informacyjne i strzałki, ławki parkowe, kosze na śmieci).

Szczegółowy zakres robót jest określony w dokumentacji i przedmiarze robót.

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

1.3. Zakres robót objętych SST.

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie robót budowlanych.

1.4. Określenia podstawowe.

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót.

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową oraz za jakość ich wykonania i za zgodność z SST i poleceniami zarządzającego realizacją umowy. Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego oraz przepisy ochrony przeciwpożarowej. Podczas realizacji robót wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy.

2. Materiały

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów.

Wszystkie wbudowane i używane materiały powinny spełniać warunki określone w SST i polskich normach, posiadać certyfikat bezpieczeństwa, atesty jakości i świadectwa. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za spełnienie wymagań ilościowych i jakościowych materiałów.

2.2. Materiały i elementy małej architektury.

2.2.1. Beton C12/15(B15),

2.2.2. Ławki parkowe o długości 150cm, konstrukcja wykonana z odlewów żeliwnych, siedzisko z oparciem wykonane z desek sosnowych,

2.2.3. Kosze na śmieci o konstrukcji żeliwno-stalowej z listwami,

2.2.4. Strzałka kierunkowa- tabliczka ze stali zamocowana na słupku stalowym stylizowanym za pomocą taśmy stalowej i zapinek,

2.2.4. Tablice informacyjne o konstrukcji ze stali i żeliwa, powierzchnia ekspozycyjna z płyty PCV.

Wszystkie elementy drewniane impregnowane ciśnieniowo celem zabezpieczenia przed wpływem szkodliwych warunków atmosferycznych. Wszystkie obiekty małej architektury należy trwale mocować do podłoża za pomocą kotew stalowych z fundamentem betonowym o marce C12/15(B15).

2.3. Materiały do nawierzchni żwirowej

2.3.1. Mieszanka żwirowa z domieszką piasku i gliny surowej budowlanej o proporcjach: żwir o granulacji od 0-31,5mm 58%, piasek o uziarnieniu 0,05-2,0mm 23%, glina surowa budowlana 12%, woda 7%.

Należy stosować wodę odpowiadającą wymaganiom PN-B-32250. Bez badań laboratoryjnych można stosować pitną wodę wodociągową.

3. Sprzęt

Roboty można wykonać przy użyciu dowolnego sprzętu.

4. Transport

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

5. Wykonanie robót

5.1. Prace porządkowe

Prace porządkowe polegają na wycince młodych drzew i krzewów według planu zagospodarowania w celu ukazania walorów przyrodniczych zabytkowego parku, odsłonięcie satrych drzew, będących częścią historycznego założenia parkowego przy zabytkowym dworze.

Istniejący cokół grobowca należy oczyścić z mchu i porostów i uporządkować teren wokół cokołu. Oczyścić

park po wycince drzew i krzewów oraz z zalegających "dzikich wysypisk smieci" i zalegających konarów z wywiezieniem na wskazane miejsce przez zamawiającego.

5.2. Korekta ścieżek i placów widokowych utwardzonych gruntem rodzimym

Korekta ścieżek istniejących polega na wycince krzewów i samosiewów ograniczających możliwość swobodnego przejścia ścieżką, usunięcie pni i korzeni istniejących i zasypaniem ziemią rodzimą nierówności z wyprofilowaniem i zagęszczeniem podłoża. Istniejący cokoł grobowca należy oczyścić z mchu i porostów i uporządkować teren wokół cokołu. Oczyścić park po wycince drzew i krzewów oraz z zalegających "dzikich wysypisk smieci" z wywiezieniem na wskazane miejsce przez zamawiającego.

5.3. Korytowanie, profilowanie i zagęszczanie podłoża

Wykonawca powinien przystąpić do wykonania profilowania i zagęszczenia podłoża bezpośrednio przed rozpoczęciem robót związanych z wykonaniem warstwy nawierzchni. Wcześniejsze przystąpienie do wykonania koryta oraz profilowania i zagęszczania podłoża, jest możliwe wyłącznie za zgodą Inżyniera, w korzystnych warunkach atmosferycznych. W wykonanym korycie oraz po wyprofilowanym i zagęszczonym podłożu nie może odbywać się ruch budowlany, niezwiązany bezpośrednio z wykonaniem warstwy nawierzchni.

Paliki lub szpilki do prawidłowego ukształtowania koryta w planie i profilu powinny być wcześniej przygotowane. Paliki lub szpilki należy ustawiać w osi chodnika i w rzędach równoległych do osi lub w inny sposób zaakceptowany przez Inżyniera. Rozmieszczenie palików lub szpilek powinno umożliwiać naciągnięcie sznurków lub linek do wytyczenia robót w odstępach nie większych niż co 10 metrów. Rodzaj sprzętu, a w szczególności jego moc należy dostosować do rodzaju gruntu, w którym prowadzone są roboty i do trudności jego odspojenia. Koryto można wykonywać ręcznie, gdy jego szerokość nie pozwala na zastosowanie maszyn. Sposób wykonania musi być zaakceptowany przez Inżyniera. Grunt odspojoy w czasie wykonywania koryta powinien być wykorzystany zgodnie z ustaleniami dokumentacji projektowej i SST, tj. wbudowany w nasyp lub odwieziony na odkład w miejsce wskazane przez Inżyniera.

Przed przystąpieniem do profilowania podłoże powinno być oczyszczone ze wszelkich zanieczyszczeń. Zaleca się, aby rzedne terenu przed profilowaniem były o co najmniej 5 cm wyższe niż projektowane rzedne podłoża. Jeżeli powyższy warunek nie jest spełniony i występują zaniżenia poziomu w podłożu przewidzianym do profilowania, Wykonawca powinien spulchnić podłoże na głębokość zaakceptowaną przez Inżyniera, dowieźć dodatkowy grunt spełniający wymagania obowiązujące dla górnej strefy korpusu, w ilości koniecznej do uzyskania wymaganych rzędnych wysokościowych i zagęścić warstwę do uzyskania wartości wskaźnika zagęszczenia $Is=1,0$. Do profilowania podłoża należy stosować równiarki. Ścięty grunt powinien być wykorzystany w robotach ziemnych lub w inny sposób zaakceptowany przez Inżyniera.

Bezpośrednio po profilowaniu podłoża należy przystąpić do jego zagęszczania. Zagęszczanie podłoża należy kontynuować do osiągnięcia wskaźnika zagęszczenia nie mniejszego od $Is=1,0$. Wskaźnik zagęszczenia należy określać zgodnie z BN-77/8931-12 [5]. Wilgotność gruntu podłoża podczas zagęszczania powinna być równa wilgotności optymalnej z tolerancją od -20% do +10%. Podłoże (koryto) po wyprofilowaniu i zagęszczeniu powinno być utrzymywane w dobrym stanie. Jeżeli po wykonaniu robót związanych z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża nastąpi przerwa w robotach i

Wykonawca nie przystąpi natychmiast do układania warstw nawierzchni, to powinien on zabezpieczyć podłoże przed nadmiernym zawilgoceniem, na przykład przez rozłożenie folii lub w inny sposób zaakceptowany przez Inżyniera. Jeżeli wyprofilowane i zagęszczone podłoże uległo nadmiernemu zawilgoceniu, to do układania kolejnej warstwy można przystąpić dopiero po jego naturalnym osuszeniu. Po osuszeniu podłoża Inżynier oceni jego stan i ewentualnie zaleci wykonanie niezbędnych napraw. Jeżeli zawilgocenie nastąpiło wskutek zaniedbania Wykonawcy, to naprawę wykona on na własny koszt.

5.4. Wykonanie nawierzchni żwirowej

Przed rozpoczęciem robót Wykonawca powinien dostarczyć Zamawiającemu do akceptacji projekt składu mieszanki oraz próbki materiałów przeznaczonych na mieszankę, pobrane w obecności Zamawiającego. Mieszanie składników należy wykonywać mechanicznie do czasu uzyskania jednolitej barwy i struktury mieszanki. Po zakończeniu mieszania nie powinno być w mieszance grudek gruntu spoistego większych od 0,5 cm. Nie dopuszcza się mieszania na drodze. Należy zwracać uwagę, aby utrzymywać projektowaną wilgotność mieszanki. Wytworzoną w mieszarkach mieszankę zaleca się wbudowywać sposobem powierzchniowym. Na wyprofilowanej podbudowie (w kierunku podłużnym i poprzecznym) ze spadkiem około 4%, należy na całej powierzchni rozłożyć równomiernie mieszankę. Przed rozpoczęciem zagęszczania należy sprawdzić wilgotność. W przypadku gdy jest ona niższa od optymalnej o więcej niż 20% jej wartości, należy dodać wody do uzyskania wilgotności optymalnej, a w przypadku gdy jest wyższa o więcej niż 10% jej wartości, mieszankę należy przesuszyć. Ze względu na wrażliwość mieszanki gliniasto-żwirowej w czasie wbudowywania na opady atmosferyczne należy przerywać roboty w czasie opadów. Nie wolno pozostawiać nie zagęszczonej mieszanki na działanie gwałtownego deszczu lub zamarznięcia. W takich sytuacjach należy mieszankę uformować w pryzmę i przykryć folią lub warstwą darniny. Rozścieloną warstwę z mieszanki należy wyrównać i wyprofilować, a następnie zagęścić walcem ogumionym, wielokołowym lub gładkim o masie od 1,5 do 5,0 Mg. Mieszanka

powinna być rozkładana ręcznie w warstwie o jednakowej grubości. Grubość rozłożonej warstwy mieszanki powinna być taka, aby po jej zagęszczeniu osiągnięto grubość dla nawierzchni jednowarstwowej równą 15 cm. Zagęszczanie nawierzchni o przekroju daszkowym powinno rozpocząć się od krawędzi i stopniowo przesuwając pasami podłużnymi, częściowo nakładającymi się w kierunku jej osi. Zagęszczenie należy kontynuować do osiągnięcia wskaźnika zagęszczenia nie mniejszego niż 1,00 zagęszczenia maksymalnego, określonego według normalnej próby Proctora zgodnie z PN-B-04481 [1] i BN-77/8931-12 [6].

5.5. Roboty związane z montażem elementów małej architektury.

Montaż elementów małej architektury wykonywany jest przez ekipy montażowe producenta lub przez wykonawcę placu, zgodnie z instrukcją producenta przedmiotu oraz normą PN-EN 1176:2009. Lokalizacja urządzeń zgodna z projektem, z zachowaniem stref bezpieczeństwa. W fundamentowaniu urządzeń umieszcza się 40 cm pod powierzchnią gruntu. Równocześnie pamiętać należy, że drewno nie może stykać się z gruntem. Założono, że zastosowane urządzenia zostaną zamontowane w gruncie na fundamentach wykonanych z betonu.

6. Kontrola jakości

Kontrolę jakości polega na sprawdzeniu zgodności wykonania robót z projektem technicznym pod względem zastosowanych materiałów i dokładności wykonania w oparciu o "Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych. Tom I Budownictwo ogólne" wydawnictwo Arkady Warszawa 1988

7. Obmiar robót

Obmiar robót będzie określać faktyczny zakres wykonywanych robót w jednostkach ustalonych w przedmiarze robót.

8. Odbiór robót

Odbioru robót należy dokonać zgodnie z warunkami umowy oraz w oparciu o "Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych. Tom I Budownictwo ogólne".

9. Podstawa płatności

Ogólne wymagania dotyczące płatności według zasad określonych w umowie.

10. Przepisy związane

PN-EN 206-1:2003 Beton.

PN-B-06050:1999 Roboty ziemne budowlane. Wymagania w zakresie wykonywania i badania przy odbiorze.

PN-B-04481 Grunty budowlane. Badania próbek gruntu.

PN-B-02480 Grunty budowlane, określenia, symbole, podział opis gruntów.

PN-B-06714-15 Kruszywa mineralne. Badania, oznaczenie składu ziarnowego.

BN-77/8931-12 Oznaczenie wskaźnika zagęszczenia gruntu.

"Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych" Arkady, Warszawa 1988