

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT -
BUDOWA MIEJSCA ODPOCZYNKU I INFORMACJI NA SZCZYCIE GÓRY SKRZYCZNE W SZCZYRKU**

adres inwestycji:

szczyt góry Skrzyczne w Szczyrku

działki nr: **8244/26**

inwestor (zamawiający):

GMINA SZCZYRK

ul.Beskidzka 4, 43-370 Szczyrk

osoba opracowująca: **arch. Jakub Gałęski**

pracownia:

STUDIO PROJEKTOWE JAKUB GAŁĘSKI

ul. Leszczyńska 63, 43-300 Bielsko-Biała

telefon: +48 531 615 370

e-mail: biuro@galeski.com.pl

czerwiec 2022

BUDOWA MIEJSCA ODPOCZYNKU i INFORMACJI NA SZCZYCIE GÓRY SKRZYCZNE W SZCZYRKU
szczyt góry Skrzyczne w Szczyrku, działka nr: 8244/26
STWiOR

WYKAZ SPECYFIKACJI TECHNICZNYCH WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH:

SST - 00 WYMAGANIA OGÓLNE	2
SST - 01 ZDJĘCIE WARSTWY HUMUSU	13
SST - 02 MONTAŻ MAŁEJ ARCHITEKTURY	15

I. SST - 00 WYMAGANIA OGÓLNE

CPV - 45000000-7

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot specyfikacji technicznej

Specyfikacja techniczna - odnosi się do wymagań technicznych wykonania i odbioru robót związanych z zagospodarowaniem szczytu góry Skrzyczne w Szczyrku.

Niniejsza specyfikacja techniczna sporządzona jest do celów przetargowych i kontraktowych przy zleceniu i realizacji robót. Stanowi ona jeden z dokumentów niezbędnych przy udzielaniu zamówień publicznych i określa szczegółowe wymagania w zakresie sposobu wykonania robót budowlanych (właściwości materiałów oraz oceny prawidłowości wykonania poszczególnych robót).

1.2. Zakres robót objętych Specyfikacją Techniczną

Niniejsza specyfikacja techniczna obejmuje następujący zakres robót budowlanych:

- utwardzenie fragmentu terenu;
- montaż małej architektury (ław, stołów, obelisku skalnego, tablic informacyjnych, lunety na monety);
- urządzenie zieleni niskiej oraz nasadzenia drzew.

1.3. Podstawowe terminy użyte w Specyfikacji Technicznej

- A. Kierownik Budowy - osoba upoważniona do kierowania robotami i występująca w jego imieniu w sprawach realizacji obiektów.
- B. Projektant - uprawniona osoba /zespół/ prawna lub fizyczna będąca autorem dokumentacji technicznej.
- C. Inspektor nadzoru - oznacza osobę powołaną przez Zamawiającego do działania w jego imieniu w niniejszym kontrakcie.
- D. Inspektorze nadzoru inwestorskiego – osoba posiadająca odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową oraz uprawnienia budowlane, wykonująca samodzielne funkcje techniczne w budownictwie, której inwestor powierza nadzór nad budową obiektu budowlanego. Reprezentuje on interesy inwestora na budowie i wykonuje bieżącą kontrolę jakości i ilości wykonanych robót, bierze udział w sprawdzianach i odbiorach robót zakrywanych i zanikających, badaniu i odbiorze instalacji oraz urządzeń technicznych, jak również przy odbiorze gotowego obiektu.
- E. Laboratorium - laboratorium badawcze zaakceptowane przez Zamawiającego niezbędne do przeprowadzania wszelkich badań i prób związanych z oceną jakości materiałów oraz robót.
- F. Materiały - wszelkie tworzywa niezbędne do wykonania robót zgodne z dokumentacją projektową i specyfikacjami technicznymi.
- G. Aprobata Techniczna - dokument potwierdzający pozytywną opinię techniczną wyboru stwierdzającą jego przydatność do stosowania w określonych warunkach, wydany przez jednostkę upoważnioną do wydawania aprobat technicznych.
- H. Certyfikat Jakości - dokument wydany zgodnie z zasadami certyfikacji wykazujący, że zapewniono odpowiedni stopień zaufania, że należycie zidentyfikowany wybór, proces lub usługa są zgodne z określoną normą lub innymi dokumentami normatywnymi, w odniesieniu do wyrobów dopuszczonych do obrotu i stosowania.
- I. Dziennik budowy - opatrzony pieczęcią Zamawiającego zeszyt, z ponumerowanymi stronami, służący do notowania wydarzeń zaistniałych w czasie wykonywania zadania budowlanego, rejestrowania dokonywanych odbiorów robót, przekazywania poleceń i innej korespondencji technicznej pomiędzy Inspektorem nadzoru, Wykonawcą i projektantem.
- J. Przedmiarze robót - jest to zestawienie przewidzianych do wykonania robót podstawowych w kolejności technologicznej ich wykonania, z wyliczeniem i zestawieniem ilości jednostek przedmiarowych robót podstawowych.
- K. Normach europejskich - oznaczają normy przyjęte przez Europejski Komitet Standaryzacji (CEN) oraz Europejski Komitet Standaryzacji Elektrotechnicznej (CENELEC) jako „standardy europejskie (EN)” lub „dokumenty harmonizacyjne (HD)”, zgodnie z ogólnymi zasadami działania tych organizacji.

BUDOWA MIEJSCA ODPOCZYNKU I INFORMACJI NA SZCZYCIE GÓRY SKRZYCZNE W SZCZYRKU

szczyt góry Skrzyczne w Szczyrku, działka nr: 8244/26

STWIOR

- L. Istotnych wymaganiach - oznaczają wymagania dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i pewnych innych aspektów interesu wspólnego, jakie mają spełniać roboty budowlane.
- M. Grupach, klasach, kategoriach robót - należy przez to rozumieć grupy, klasy, kategorie określone w rozporządzeniu nr 2195/2002 z dnia 5 listopada 2002 r. w sprawie Wspólnego Słownika Zamówień (Dz. Urz. L 340 z 16.12.2002 L, z późn. zm.).
- N. Ustaleniach technicznych - należy przez to rozumieć ustalenia podane w normach, aprobatkach technicznych i szczegółowych specyfikacjach technicznych.
- O. Poleceniu Inspektora nadzoru - należy przez to rozumieć wszelkie polecenia przekazane Wykonawcy przez Inspektora nadzoru w formie pisemnej dotyczące sposobu realizacji robót lub innych, spraw związanych z prowadzeniem budowy.
- P. Odpowiedniej zgodności - należy przez to rozumieć zgodność wykonanych robót dopuszczalnymi tolerancjami, a jeżeli granice tolerancji nie zostały określone - z przeciętnymi tolerancjami przyjmowanymi zwyczajowo dla danego rodzaju robót budowlanych.
- Q. Wyrobie budowlanym - należy przez to rozumieć wyrób w rozumieniu przepisów o ocenie zgodności, wytworzony w celu wbudowania, wmontowania, zainstalowania lub zastosowania w sposób trwały w obiekcie budowlanym, wprowadzany do obrotu jako wyrób pojedynczy lub jako zestaw wyborów do stosowania we wzajemnym połączeniu stanowiącym integralną całość użytkową.
- R. Dokumentacji budowy - należy przez to rozumieć pozwolenie na budowę wraz z załączonym projektem budowlanym, dziennik budowy, protokoły odbiorów częściowych i końcowych, w miarę potrzeby, rysunki i opisy służące realizacji obiektu, operaty geodezyjne i książkę obmiarów, a w przypadku realizacji obiektów metodą montażu, także dziennik montażu.
- S. Pozwoleniu na budowę - należy przez to rozumieć decyzję administracyjną zezwalającą na rozpoczęcie i prowadzenie budowy lub wykonywanie robót budowlanych innych niż budowa obiektu budowlanego.
- T. Prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane - należy przez to rozumieć tytuł prawny wynikający z prawa własności, użytkowania wieczystego, zarządu, ograniczonego prawa rzeczowego albo stosunku zobowiązaniowego, przewidującego uprawnienia do wykonywania robót budowlanych.
- U. Terenie budowy - należy przez to rozumieć przestrzeń, w której prowadzone są roboty budowlane wraz z przestrzenią zajmowaną przez urządzenia zaplecza budowy.
- V. Urządzeniach budowlanych - należy przez to rozumieć urządzenia techniczne związane z obiektem budowlanym zapewniając możliwość użytkowania obiektu zgodnie z jego przeznaczeniem, jak przyłącza i urządzenia instalacyjne, w tym służące oczyszczaniu lub gromadzeniu ścieków, a także przejazdy, ogrodzenia, place postojowe i place pod śmietniki.
- W. Remoncie - należy przez to rozumieć wykonywanie w istniejącym obiekcie budowlanym robót budowlanych polegających na odtworzeniu stanu pierwotnego, a niestanowiących bieżącej konserwacji.
- X. Robotach budowlanych - należy przez to rozumieć budowę, a także prace polegające na przebudowie, montażu, remoncie lub rozbiórce obiektu budowlanego.
- Y. Budowie - należy przez to rozumieć wykonanie obiektu budowlanego w określonym miejscu, a także odbudowę, rozbudowę, nadbudowę obiektu budowlanego.
- Z. Budynku - należy przez to rozumieć taki obiekt budowlany, który jest trwale związany z gruntem, wydzielony z przestrzeni za pomocą przegród budowlanych oraz posiada fundamenty i dach.
- AA. Obiekcie budowlanym - należy przez to rozumieć budynek wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi.
- BB. Odbiór częściowy (robót budowlanych) - nieformalna nazwa odbioru robót ulegających zakryciu i zanikaniu, a także dokonywanie prób i sprawdzeń instalacji, urządzeń technicznych i przewodów kominowych. Odbiorem częściowym nazywa się do użytkowania, przed zgłoszeniem do odbioru całego obiektu budowlanego, który jest traktowany jako "odbior końcowy"
- CC. Odbiór gotowego obiektu budowlanego - formalna nazwa czynności, zwanych też "odbierem końcowym", polegającym na protokolarnym przejściu (odbiorze) od wykonawcy gotowego obiektu budowlanego przez osobę lub grupę osób o odpowiednich kwalifikacjach zawodowych, wyznaczony przez inwestora, ale nie będącą inspektorem nadzoru inwestorskiego na tej budowie. Odbioru dokonuje się po zgłoszeniu przez kierownika budowy faktu zakończenia robót

budowlanych ewentualnie terenów przyległych, wykorzystywanych jako plac budowy, oraz po przygotowaniu przez niego dokumentacji powykonawczej.

DD. Roboty podstawowe - minimalny zakres prac, które po wykonaniu są możliwe do odebrania pod względem ilości i wymogów jakościowych oraz uwzględniają przyjęty stopień scalenia robót.

EE. Zarządzający realizacją umowy - jest to osoba prawna lub fizyczna, określona w istotnych postanowieniach umowy, zwana dalej zarządzającym, wyznaczona przez zamawiającego, upoważniona do nadzorowania realizacji robót i administrowania umową w zakresie określonym w udzielonym pełnomocnictwie.

1.4. Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót

Za jakość wykonania robót i ich zgodność z dokumentacją projektową i specyfikacjami technicznymi odpowiedzialny jest Wykonawca.

1.5. Przekazanie terenu budowy

Zamawiający zobowiązuje się w terminie określonym w warunkach umownych do przekazania terenu budowy wraz ze wszystkimi wymaganymi uzgodnieniami prawnymi i administracyjnymi, lokalizację, dziennik budowy oraz po dwa egzemplarze Dokumentacji Projektowej i Specyfikacji Technicznej.

1.6. Dokumentacja projektowa i powykonawcza

Podstawą do wykonania wszystkich robót, związanych z zamierzeniem określonym w punkcie 1.1, jest zgłoszenie robót budowlanych. Dokumentacja Projektowa wraz z rysunkami uzupełniającymi, Specyfikacją Techniczną oraz uwagi nadzoru inwestorskiego i autorskiego, każdorazowo potwierdzane wpisem do dziennika budowy.

Wykaz dokumentacji dołączonej do dokumentów przetargowych:

- Dokumentacja Projektowa,
- Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót,
- Przedmiar Robót.

Wszelkie zmiany w Dokumentacji Projektowej powinny zostać potwierdzone na piśmie i autoryzowane przez Inspektora Nadzoru. Istotne zmiany natomiast powinny być wprowadzone przez Inspektora Nadzoru po uzgodnieniu z Projektantem.

1.7. Zgodność robót z dokumentacją projektową i ST

Dokumentacja projektowa, Specyfikacja Techniczna oraz dodatkowe dokumenty przekazane Wykonawcy przez Inspektora Nadzoru stanowią załącznik do umowy, a wymagania wyszczególnione w choćby jednym z nich są obowiązujące dla Wykonawcy, tak jakby zawarte były w całej dokumentacji.

Wszelkie rozbieżności, błędy lub opuszczenia w przedstawionej dokumentacji, wykryte przez Wykonawcę winny zostać przedstawione Inspektorowi Nadzoru, który dokona niezbędnych zmian i interpretacji tych dokumentów.

Załączony do dokumentacji przedmiar robót należy traktować jako element pomocniczy.

Wykonawca zobowiązany jest obliczyć cenę oferty na podstawie projektu technicznego, specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót oraz warunków realizacji zamówienia. Brak w przedmiarze robót pozycji określającej wykonanie danego zakresu robót opisanego w projekcie technicznym nie zwalnia Wykonawcy z obowiązku wykonania tych prac w ramach zaproponowanej w przetargu oferty cenowej.

Wszelkie dane zawarte w dokumentach uważane są za docelowe. Dopuszcza się jednak odchylenia w ramach określonego przedziału tolerancji. Jeżeli ta nie jest określona w żadnym z dokumentów należy przyjąć tolerancję zwyczajową dla danego rodzaju robót.

Wszelkie wykonywane roboty oraz dostarczane materiały muszą być zgodne z dokumentacją projektową i ST. W przypadku gdy stanie się inaczej, tzn. roboty i materiały nie będą z nią zgodne i wpłynie to na jakość wykonanego obiektu, to takie materiały i roboty nie zostaną zaakceptowane przez Zamawiającego i zostaną one natychmiast zastąpione właściwymi, a wykonany zakres robót rozebrany na koszt Wykonawcy.

W razie stwierdzenia nieścisłości pomiędzy Dokumentacją Projektową a Specyfikacją Techniczną przyjmuje się następującą kolejność w ważności:

- Dokumentacja Projektowa,
- Specyfikacja Techniczna.

1.8. Zabezpieczenie terenu budowy

Wykonawca zobowiązuje się do zabezpieczenia terenu budowy na okres trwania prac budowlanych.

Wykonawca dostarczy, zainstaluje i będzie utrzymywać tymczasowe urządzenia zabezpieczające, w tym: ogrodzenia, poręcze, oświetlenie, sygnały znaki ostrzegawcze, wszelkie środki niezbędne do ochrony robót i inne.

Koszty poniesione przez Wykonawcę z tytułu zabezpieczenia placu budowy nie podlegają odrębnej zapłacie i przyjmuje się że są włączone w cenę umowną.

1.9. Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie wykonywania robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego.

W czasie trwania budowy i wykonywania robót wykończeniowych Wykonawca będzie:

- utrzymywać teren budowy i wykopy w stanie bez wody stojącej
- podejmować wszelkie uzasadnione kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół terenu budowy oraz będzie unikać uszkodzeń lub uciążliwości dla osób lub własności społecznej i innych, a wynikających ze skażenia, hałasu lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania. Stosując się do tych wymagań, będzie miał szczególny wzgląd na:
 - a. lokalizację baz, warsztatów, magazynów, składowisk i dróg dojazdowych
 - b. środki ostrożności i zabezpieczenia przed:
 - zanieczyszczeniem odpadami poprodukcyjnymi i komunalnymi gleb, wód i powietrza,
 - zanieczyszczeniem powietrza emisją gazów, pyłów i dymów,
 - zanieczyszczeniem środowiska przetrwalnikami związków chorobotwórczych i metali ciężkich,
 - znaczącymi lub gwałtownymi zmianami wód gruntowych,
 - możliwością powstania pożaru,
 - przekroczeniem norm hałasu.

Oplaty i kary za przekroczenie w trakcie realizacji norm określonych odpowiednimi przepisami ochrony środowiska obciążają Wykonawcę robót.

1.10. Ochrona przeciwpożarowa

Wykonawca będzie przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej.

Wykonawca będzie utrzymywać sprawny sprzęt przeciwpożarowy, wymagany odpowiednimi przepisami na terenie baz produkcyjnych, w pomieszczeniach biurowych, socjalnych i magazynach oraz w maszynach i pojazdach. Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat realizacji robót albo przez personel wykonawcy.

1.11. Materiały szkodliwe dla otoczenia

Materiały, które w sposób trwały są szkodliwe dla otoczenia, nie będą dopuszczone do użycia (np. materiały wywołujących szkodliwe promieniowanie o stężeniu większym od dopuszczalnego, określonego odpowiednimi przepisami). Wszelkie materiały odpadowe użyte do robót będą miały świadectwa dopuszczenia, wydane przez uprawnioną jednostkę (określające brak szkodliwego oddziaływania na środowisko). Materiały, które są szkodliwe dla otoczenia tylko w czasie robót, a po zakończeniu robót ich szkodliwość zanika (np. materiały pyłaste), mogą być użyte pod warunkiem przestrzegania wymagań technologicznych wbudowania określonych przez producenta. Jeżeli wymagają tego odpowiednie przepisy, Zamawiający powinien otrzymać zgodę na użycie tych materiałów od właściwych organów administracji państwowej. Jeżeli użył materiałów szkodliwych dla otoczenia zgodne ze Specyfikacjami, a ich użycie spowodowało jakiegokolwiek zagrożenie środowiska, to konsekwencje tego poniesie zamawiający.

1.12. Ochrona własności publicznej i prywatnej

Wykonawca odpowiada za ochronę instalacji na powierzchni ziemi i za urządzenia podziemne (takie jak rurociągi, kable itp.) oraz uzyska od odpowiednich władz, będących właścicielami tych urządzeń, potwierdzenie informacji dostarczonych mu przez Zamawiającego w ramach planu ich lokalizacji. Wykonawca zobowiązuje się również zapewnienie właściwego oznaczenia i zabezpieczenia przed uszkodzeniem tych instalacji i urządzeń przez cały okres trwania budowy. Jest również zobowiązany umieścić w swoim harmonogramie rezerwę czasową dla wszelkiego rodzaju robót, które mają być wykonane w zakresie przełożenia instalacji i urządzeń podziemnych na terenie budowy i powiadomić Inspektora Nadzoru i władze lokalne o zamiarze rozpoczęcia robót. O fakcie przypadkowego uszkodzenia tych instalacji Wykonawca bezzwłocznie powiadomi Inspektora Nadzoru i zainteresowane władze oraz będzie z nimi współpracował, dostarczając wszelkiej pomocy potrzebnej przy dokonywaniu napraw. Wykonawca będzie odpowiadać za wszelkie spowodowane przez jego działania uszkodzenia instalacji na powierzchni ziemi i urządzeń podziemnych wykazanych w dokumentach dostarczonych mu przez Zamawiającego.

1.13. Ograniczenia obciążeń osi pojazdów

Wykonawca stosować się będzie do ustawowych ograniczeń obciążeń na oś przy transporcie materiałów i wyposażenia na i z terenu budowy, uzyska on wszelkie niezbędne zezwolenia od władz, co do przewozu nietypowych wagowo ładunków i o każdym takim przewozie będzie zawiadomiony inwestor.

1.14. Bezpieczeństwo i higiena pracy

Wykonawca jest odpowiedzialny za bezpieczeństwo na terenie budowy i terenach przyległych do budowy oraz bezpieczeństwo wszelkich czynności na terenie budowy. W trakcie realizacji robót wykonawca będzie stosował się do wszystkich obowiązujących przepisów i wymagań w zakresie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. W tym celu, w ramach prac przygotowawczych do realizacji robót, zgodnie z wymogami ustawy - Prawo budowlane jest zobowiązany opracować i przedstawić do akceptacji zarządzającemu realizacją umowy, program zapewnienia bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, który określa szczegółowe wytyczne dotyczące bezpieczeństwa warunków pracy oraz ochrony zdrowia i określa odpowiednie wymagania sanitarne dotyczące stanowisk pracy. Wykonawca zobowiązuje się również do zapewnienia i utrzymania wszelkich urządzeń zabezpieczających, socjalnych oraz sprzętu i odpowiedniej odzieży ochronnej osób zatrudnionych na budowie oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego. Wszelkie koszty związane z zapewnieniem wyżej wymienionych wymagań nie podlegają odrębnej zapłacie i są uwzględnione w cenie kontraktowej.

1.15. Ochrona i utrzymanie robót

Wykonawca będzie odpowiedzialny za ochronę robót i wszelkie materiały i urządzenia używane do ich prowadzenia od daty rozpoczęcia do wydania świadectwa przejęcia przez Inwestora. Wykonawca zobowiązuje się utrzymywać roboty w sposób, aby budowla lub jej elementy były w zadowalającym stanie przez cały czas, do momentu odbioru końcowego.

1.16. Stosowanie się do prawa i innych przepisów

Wykonawca zobowiązany jest znać wszystkie przepisy wydane przez władze centralne i miejscowe oraz inne przepisy i wytyczne, które są w jakikolwiek sposób związane z robotami i będzie odpowiedzialny za ich przestrzeganie.

Wykonawca będzie przestrzegał praw patentowych i będzie w pełni odpowiedzialny za wypełnienie wszelkich wymagań prawnych odnośnie ich wykorzystania i będzie o tym informował w sposób ciągły, przedstawiając kopie zezwoleń oraz inne analogiczne dokumenty.

1.17. Równoważność norm i przepisów

Gdziekolwiek powołane są konkretne normy lub przepisy, które spełniać mają materiały, sprzęt i inne dostarczone towary, oraz wykonane i zadane roboty, będą obowiązywać postanowienia najnowszego wydania lub poprawionego wydania norm i przepisów, o ile w dokumentach nie postanowiono inaczej. Mogą być również stosowane inne odpowiednie normy i przepisy

zapewniające zasadniczo równy lub wyższy poziom wykonania, pod warunkiem wcześniej ich akceptacji przez Zamawiającego.

2. MATERIAŁY

2.1. Źródła pozyskiwania materiałów

Przed zaplanowanym wykorzystaniem jakichkolwiek materiałów przeznaczonych do robót Wykonawca przedstawi szczegółowe informacje Zamawiającemu dotyczące proponowanego źródła ich zamawiania oraz odpowiednie świadectwa i certyfikaty.

Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia ciągłych badań określonych w poszczególnych rozdziałach Specyfikacji Technicznej w celu udokumentowania, że materiały uzyskane z dopuszczalnego źródła spełniają jej wymagania w czasie postępu robót. Pozostałe materiały budowlane powinny spełniać wymagania jakościowe określone Polskimi Normami, aprobatami technicznymi, o których mowa w Specyfikacjach Technicznych.

Zastosowanie materiałów z odzysku może nastąpić jedynie za zgodą Zamawiającego i użytkownika realizowanej inwestycji. Wszystkie pozostałe elementy i materiały z rozbiórek powinny być usunięte z terenu budowy i odwiezione na odpowiednie składowiska w sposób i w terminie nie kolidującym z wykonaniem innych robót.

2.2. Przechowywanie i składowanie materiałów

Wykonawca zapewni, aby tymczasowo składowane materiały, do czasu gdy będą one potrzebne do robót, były zabezpieczone przed zanieczyszczeniem, zachowywały swoją jakość i właściwość do robót i były dostępne do kontroli przez Zamawiającego. Miejsca czasowego składowania będą zlokalizowane w obrębie terenu budowy/robót w miejscach uzgodnionych z Zamawiającym.

2.3. Wariantowe stosowanie materiałów

Jeśli dokumentacja projektowa lub Specyfikacja Techniczna przewidują możliwość zastosowania różnych rodzajów materiałów do wykonania poszczególnych elementów robót Wykonawca powiadomi Inspektora nadzoru o zamiarze zastosowania konkretnego rodzaju materiału. Wybrany i zaakceptowany rodzaj materiału nie może być później zamieniony bez zgody Inspektora nadzoru.

2.4. Materiały nie odpowiadające wymaganiom jakościowym

Materiały nie odpowiadające wymaganiom jakościowym zostaną przez Wykonawcę wywiezione z terenu budowy, bądź złożone w miejscu wskazanym przez Inspektora nadzoru. Każdy rodzaj robót, w którym znajdują się niezbadane i nie zaakceptowane materiały Wykonawca wykonuje na własne ryzyko, licząc się z jego nieprzyjęciem i niezapłaceniem.

2.5. Materiały szkodliwe dla otoczenia

Zabrania się stosowania materiałów, które w sposób trwały szkodliwie oddziałują na środowisko. Stosowanie materiałów wywołujących szkodliwe promieniowanie o stężeniu większym od dopuszczalnego (stężenie to jest określone odpowiednimi przepisami) jest zabronione. Wszelkie materiały odpadowe, ponownie użyte do robót powinny posiadać odpowiednie świadectwa dopuszczenia wydane przez uprawnioną jednostkę, jednoznacznie określające brak szkodliwego oddziaływania na środowisko.

Materiały szkodliwe dla otoczenia tylko w czasie robót, a po zakończeniu robót ich szkodliwość zanika (materiały pyłaste) mogą być użyte pod warunkiem przestrzegania warunków technologicznych wbudowania. Zamawiający powinien zobowiązuje się do uzyskania wszelkich pozwoleń i zezwoleń od właściwych organów administracji państwowej na użycie tych materiałów, jeśli zajdzie taka konieczność. Jeżeli Wykonawca użył materiałów szkodliwych dla zdrowia, a ich użycie spowodowało jakiegokolwiek zagrożenia dla środowiska, to konsekwencje tego poniesie zamawiający.

3. SPRZĘT

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót. Sprzęt ten winien być zgodny z oferta wykonawcy, wymaganiami ST, projektem organizacji robót.

Wykonawca zobowiązuje się również do zapewnienia sprzętu w odpowiedniej liczbie i wydajności, która będzie gwarantować przeprowadzenie robót zgodnie z zasadami określonymi w dokumentacji projektowej, Specyfikacji Technicznej i wskazaniach inwestora w terminie określonym w kontrakcie.

Sprzęt używany do wykonywania robót będzie utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy, ponadto zgodny z wszelkimi normami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania. Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć kopie dokumentów świadczących o dopuszczeniu sprzętu do użytkowania, jeśli taka konieczność jest określona odpowiednimi przepisami.

Jeżeli Dokumentacja Projektowa lub Specyfikacja Techniczna przewidują możliwość wariantowego użycia sprzętu przy wykonywanych Robotach, Wykonawca powiadomi Inżyniera o swoim zamiarze wyboru i uzyska jego akceptację przed użyciem sprzętu. Wybrany sprzęt, po akceptacji Inżyniera, może być później zmieniany bez jego zgody.

4. TRANSPORT

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

Wykonawca zobowiązuje się również na uzyskanie wszelkich niezbędnych pozwoleń od władz, co do przewozu nietypowych ładunków i w sposób ciągły będzie o każdym takim przewozie informował Kierownika Budowy.

Wszelkie pojazdy budowy poruszające się po drogach publicznych muszą spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego, a w szczególności w odniesieniu do obciążeń na osie oraz innych parametrów technicznych. W razie dopuszczenia do ruchu pojazdów o przekroczonym dopuszczalnym obciążeniu osi (dopuszczenie wydane przez właściwy zarząd drogi) wszelkie koszty poniesione w związku z przywróceniem stanu pierwotnego użytkowanych odcinków ponosi Wykonawca.

Wykonawca zobowiązuje się do usuwania na bieżąco i na własny koszt wszelkich zanieczyszczeń spowodowanych przez pojazdy budowy na drogach publicznych oraz drogach dojazdu do budowy.

5. WYKONANIE ROBÓT

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonanych robót, za ich zgodność z dokumentacją przetargową, wymaganiami Specyfikacji Technicznej oraz poleceniami Inspektora nadzoru.

Poprawne wytyczenie oraz wykonanie robót ciąży na Wykonawcy, który ponosi odpowiedzialność za wszelkie uchybienia w tym zakresie oraz zobowiązuje się do usunięcia ich na własny koszt. Sprawdzenie wytyczenia robót lub wyznaczenia wysokości przez Inspektora Nadzoru nie zwalnia Wykonawcy z odpowiedzialności za ich dokładność.

Dokumentacja Projektowa, Specyfikacje Techniczne oraz Kontrakt są głównymi wyznacznikami dla Inspektora Nadzoru odnośnie akceptacji lub przyjęcia materiałów oraz wykonanych prac.

Polecenia Inspektora nadzoru dotyczące realizacji będą wykonywane przez Wykonawcę nie później niż w czasie przez niego wyznaczonym pod groźbą wstrzymania robót. Skutki finansowe z tytułu wstrzymania robót w takiej sytuacji ponosi Wykonawca.

Dla przyjętej technologii Wykonawca zobowiązuje się do opracowania wszelkich niezbędnych dokumentacji projektowych opisujących przyjęte technologie i organizacji robót oraz inne wymagane projekty. Opracowania te nie podlegają odrębnej zapłacie, a wszelkie koszty z tego tytułu ponosi Wykonawca.

6. KONTROLA JAKOŚCI WYKONANIA ROBÓT

6.1. Program zapewnienia jakości i zasada kontroli jakości

Do obowiązków Wykonawcy należy opracowanie i przedstawienie do aprobaty Zamawiającemu programu zapewnienia jakości, w którym przedstawi on zamierzony sposób wykonywania robót, możliwości techniczne, kadrowe i organizacyjne gwarantujące wykonanie robót zgodnie z ST oraz poleceniami i ustaleniami przekazanymi przez Zamawiającego.

Program zapewnienia jakości powinien zawierać:

- a. część ogólną opisową:
- organizację wykonania robót, w tym terminy i sposób prowadzenia Robót,
 - organizację ruchu na budowie wraz z oznakowaniem Robót,
 - BHP, plan BIOZ,
 - wykaz zespołów roboczych, ich kwalifikacje i przygotowanie praktyczne,
 - wykaz osób odpowiedzialnych za jakość i terminowość wykonania poszczególnych elementów Robót,
 - system proponowanej kontroli i sterowania jakością wykonywanych Robót,
 - wyposażenie w sprzęt i urządzenia do pomiarów i kontroli.
- a. część szczegółową opisującą dla każdego asortymentu Robót:
- wykaz maszyn i urządzeń stosowanych na budowie z ich parametrami technicznymi oraz wyposażeniem w mechanizmy do sterowania i urządzenia pomiarowo-kontrolne,
 - rodzaje i ilość środków transportu oraz urządzeń do magazynowania i załadunku materiałów, itp.,
 - sposób i procedurę pomiarów i badań
 - sposób postępowania z materiałami i Robotami nie odpowiadającymi wymaganiom.
- Wszystkie koszty związane z organizowaniem i prowadzeniem badań materiałów i robót ponosi Wykonawca.

Celem kontroli robót będzie takie sterowanie ich przygotowaniem i wykonaniem, aby osiągnąć założoną jakość Robót. Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę robót i jakości materiałów. Minimalne wymagania, co do zakresu kontroli i ich częstotliwości są określone w ST, normach i wytycznych. W przypadku gdy nie zostały one tam określone, Zamawiający ustali jaki zakres kontroli jest konieczny, aby zapewnić wykonanie robót zgodnie z umową. Wykonawca dostarczy Zamawiającemu świadectwa, że wszystkie stosowane urządzenia i sprzęt mają ważną legalizację, zostały prawidłowo wykalibrowane i odpowiadają wymaganiom norm.

6.2. Certyfikaty i deklaracje

Zamawiający zobowiązuje się dopuścić do użycia tylko te materiały, które mają:

1. certyfikat na znak bezpieczeństwa, wykazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie Polskich Norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych,
2. deklaracje zgodności lub certyfikat zgodności z:
 - Polska Norma lub
 - Aprobata Techniczna, w przypadku wyrobów, dla których nie ustanowiono Polskiej Normy, jeżeli nie są objęte certyfikacją określoną w pkt 1 i które spełniają wymogi ST. W przypadku materiałów, dla których ww. dokumenty są wymagane przez ST, każda partia dostarczona do robót będzie posiadać te dokumenty, określające w sposób jednoznaczny jej cechy. Jakikolwiek materiały, które nie spełniają tych wymagań będą odrzucone.

6.3. Dokumenty budowy

Do dokumentów budowy zalicza się:

- a. protokoły przekazania terenu budowy/robót,
- b. umowy cywilnoprawne z osobami trzecimi i inne umowy cywilnoprawne,
- c. protokoły odbioru robót,
- d. protokoły narad i ustaleń,
- e. korespondencję na budowie
- f. dziennik na budowie
- g. atesty, certyfikaty, deklaracje zgodności.

Wszystkie Dokumenty Budowy winny być przechowywane na terenie budowy w miejscu odpowiednio zabezpieczonym. W razie zaginięcia któregoś z dokumentów budowy spowoduje jego natychmiastowe odtworzenie w formie przewidzianej z prawem. Po zakończeniu robót i odbiorze końcowym całą dokumentację należy przekazać Inwestorowi.

7. KONTROLA JAKOŚCI WYKONANIA ROBÓT

7.1. Rodzaje odbiorów robót

W zależności od ustaleń ST, roboty podlegają następującym odbiorom:

- a. odbiorowi robót zanikających i ulegających zakryciu
- b. odbiorowi częściowemu
- c. odbiorowi ostatecznemu (końcowemu)
- d. odbiorowi pogwarancyjnemu

7.2. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu

Odbiór Robót zanikających i ulegających zakryciu polega na finalnej ocenie ilości i jakości wykonywanych Robót, które w dalszym procesie realizacji ulegną zakryciu. Odbiór Robót zanikających i ulegających zakryciu powinien być wykonany w czasie umożliwiającym dokonania ewentualnych korekt i poprawek bez hamowania ogólnego postępu Robót. Odbioru Robót dokonuje Inżynier, Inspektor Nadzoru. Gotowość danej części Robót do odbioru zgłasza Wykonawca wpisem do Dziennika Budowy i jednoczesnym powiadomieniem Inżyniera. Odbiór będzie przeprowadzony niezwłocznie, jednak nie później niż w ciągu 3 dni od daty zgłoszenia wpisem do Dziennika Budowy i powiadomienia o tym fakcie Inżyniera, Inspektora Nadzoru. Jakość i ilość Robót ulegających zakryciu ocenia Inżynier na podstawie dokumentów zawierających komplet wyników badań laboratoryjnych i w oparciu o przeprowadzone pomiary, w konfrontacji z Dokumentacją Projektową, ST i uprzednimi ustaleniami.

7.3. Odbiór częściowy

Odbioru częściowego Robót dokonuje się wg zasad jak przy odbiorze ostatecznym Robót i polega on na ocenie ilości i jakości wykonanych części Robót. Odbioru Robót dokonuje Inżynier, Inspektor Nadzoru.

7.4. Odbiór ostateczny (końcowy)

Odbiór ostateczny polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania Robót w odniesieniu do ich ilości i jakości. Wykonawca stwierdza zakończenie robót oraz gotowość do odbioru ostatecznego wpisem do Dziennika Budowy z bezzwłocznym powiadomieniem na piśmie o tym fakcie Inżyniera. Odbioru ostatecznego Robót dokona komisja wyznaczona przez Zamawiającego w obecności Inżyniera i Wykonawcy. Komisja odbierająca Roboty dokona ich oceny jakościowej na podstawie przedłożonych dokumentów, wyników badań i pomiarów, oceny wizualnej oraz zgodności wykonania Robót z Dokumentacją Projektową i ST. W toku odbioru ostatecznego Robót komisja zapozna się z realizacją ustaleń przyjętych w trakcie odbiorów robót zanikających i ulegających zakryciu, zwłaszcza w zakresie wykonania Robót uzupełniających i Robót poprawkowych. W przypadkach niewykonania wyznaczonych Robót poprawkowych lub Robót uzupełniających w warstwie ścieralnej lub Robotach wykończeniowych, komisja przerwie swoje czynności i ustala nowy termin odbioru ostatecznego. W przypadku stwierdzenia przez komisję, że jakość wykonywanych Robót w poszczególnych asortymentach nieznacznie odbiega od wymaganej Dokumentacji Projektowej i ST z uwzględnieniem tolerancji i nie ma większego wpływu na cechy eksploatacyjne obiektu oraz bezpieczeństwo ruchu, komisja dokona potrąceń, oceniając pomniejszoną wartość wykonywanych Robót w stosunku do wymagań przyjętych w Dokumentach Umownych.

Dokumenty do Odbioru Końcowego:

Podstawowym dokumentem do dokonania odbioru końcowego robót jest protokół odbioru końcowego robót sporządzony wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego. Do odbioru końcowego Wykonawca jest zobowiązany przygotować następujące dokumenty:

- Specyfikacje Techniczne (podstawowe z umowy i ew. uzupełniające lub zamienne).
- Dokumenty zainstalowanego wyposażenia.
- Aprobaty techniczne i certyfikaty zgodności wbudowanych materiałów.
- Instrukcje eksploatacyjne.
- Dziennik budowy oraz oświadczenie kierownika budowy i projektanta.

7.5. Odbiór pogwarancyjny

Odbiór pogwarancyjny będzie dokonany na podstawie oceny wizualnej obiektu.

8. WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIARU I OBMIARU ROBÓT

8.1. Ogólne zasady przedmiaru, obmiaru i prowadzenia książki obmiaru

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. przedmiar robót powinien zawierać zestawienie przewidzianych do wykonania robót podstawowych w kolejności technologicznej ich wykonania, ze szczegółowym opisem lub wskazaniem podstaw ustalających szczegółowy opis oraz wskazaniem właściwych specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych, z wyliczeniem i zestawieniem ilości jednostek przedmiarowych robót podstawowych. Spis działów przedmiaru robót powinien przedstawiać podział wszystkich robót budowlanych w danym obiekcie według Wspólnego Słownika Zamówień. Dalszy podział przedmiaru robót należy opracować według systematyki ustalonej indywidualnie lub na podstawie systematyki stosowanej w publikacjach zawierających normy nakładów rzeczowych. Tabele przedmiaru robót powinny zawierać pozycje przedmiarowe odpowiadające robotom podstawowym. Ogólne zasady obmiaru robót dotyczą umów z wynagrodzeniem kosztorysowym Wykonawcy. Obmiar robót będzie określał faktyczny zakres robót wykonywanych zgodnie ze specyfikacją techniczną, w jednostkach ustalonych w kosztorysie. Obmiaru robót dokonuje Wykonawca po pisemnym powiadomieniu Inspektora Nadzoru inwestorskiego o terminie i zakresie obmierzanych robót. Powiadomienie powinno nastąpić, na co najmniej 3 dni przed tym terminem. Wszystkie wyniki obmiaru wpisywane są do książki obmiarów. Książka obmiarów jest niezbędna do udokumentowania wykonanych robót ulegających zakryciu lub zanikających, robót rozbiórkowych oraz związanych z remontami, modernizacją lub przebudową obiektów budowlanych. Jakikolwiek błąd lub opuszczenie (przeoczenie) w ilościach podanych w przedmiarze lub w ST nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku ukończenia wszystkich robót. Korekta ewentualnych błędów lub pominiętych pozycji w przedmiarze wymaga pisemnego wystąpienia Wykonawcy i akceptacji przez inspektora nadzoru inwestorskiego, po porozumieniu z Zamawiającym, jeżeli zawarta umowa o wykonaniu robót nie stanowi inaczej.

8.2. Zasady określania ilości robót i materiałów

Długości pomiędzy wyszczególnionymi punktami będą obmierzone poziomo, wzdłuż linii osiowej i podawane w m. Jeżeli szczegółowe specyfikacje techniczne nie wymagają dla określonych robót inaczej, objętości będą wyliczone w [m³], powierzchnie w [m²], a sprzęt i urządzenia w [szt.]. Przy podawaniu długości, objętości i powierzchni stosuje się dokładność do dwóch znaków po przecinku. Ilości, które mają być obmierzane wagowo, będą ważone w kilogramach lub tonach.

8.3. Urządzenia i sprzęt pomiarowy

Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć urządzenia i sprzęt pomiarowy. Jeżeli urządzenia te lub sprzęt pomiarowy wymagają badań atestujących, to Wykonawca przedstawi Inspektorowi Nadzoru inwestorskiego ważne świadectwa. Wszystkie urządzenia i sprzęt pomiarowy będą przez Wykonawcę utrzymywane w należyłym stanie przez cały okres trwania robót. Urządzenia i sprzęt pomiarowy, stosowane w czasie obmiaru robót, wymagają akceptacji inspektora nadzoru inwestorskiego.

8.4. Czas przeprowadzenia pomiarów

Obmiary należy przeprowadzać przed częściowym lub ostatecznym odbiorem odcinków robót, a także w przypadku występującej dłuższej przerwy w robotach. Obmiar robót zanikających należy przeprowadzać w czasie ich wykonywania. Obmiar robót ulegających zakryciu przeprowadza się przed ich zakryciem. Wymiary skomplikowanych powierzchni lub objętości będą uzupełnione odpowiednimi szkicami dołączonymi do książki obmiarów, względnie umieszczonymi na karcie obmiarowej.

9. ROZLICZENIE ROBÓT

Rozliczenie robót i płatność za wykonane roboty sfinalizowane będą zgodnie z zawartą umową. Wykonawca jest zobowiązany przed złożeniem oferty uzyskać wszelkie potrzebne informacje dotyczące warunków miejscowych, rozmiaru i natury robót, rozwiązań technicznych oraz materiałów niezbędnych do wykonania zamówienia oraz informacji dotyczących ryzyka i trudności oraz wszelkich okoliczności, jakie mogą mieć wpływ na wartość złożonej oferty przetargowej. Podstawą płatności jest cena skalkulowana przez Wykonawcę.

Cena będzie uwzględniać wszystkie czynności, wymagania i badania składające się na jej wykonanie, określone dla tej Roboty w ST i Dokumentacji Technicznej.

Cena będzie obejmować:

- robocizną bezpośrednią,
- wartość zużytych materiałów wraz z kosztami ich zakupu,
- wartość pracy sprzętu wraz z kosztami jednorazowymi, (sprowadzenie sprzętu na Teren Budowy i z powrotem, montaż i demontaż na stanowisku pracy),
- koszty pośrednie, w skład których wchodzi: płace personelu i kierownictwa budowy, pracowników nadzoru i laboratorium, koszty urządzenia i eksploatacji zaplecza budowy, koszty dotyczące oznakowania robót, wydatki dotyczące bhp, usługi obce na rzecz prowadzenia robót, ekspertyzy dotyczące wykonanych robót, ubezpieczenia oraz koszty zarządu przedsiębiorstwa Wykonawcy,
- koszty organizacji terenu robót, ogrodzeń, zabezpieczeń, dróg tymczasowych itp.
- zysk kalkulacyjny zawierający ewentualne ryzyko Wykonawcy z tytułu innych wydatków mogących wystąpić w czasie realizacji robót w okresie gwarancyjnym,
- podatki obliczane zgodnie z obowiązującymi przepisami. Do cen jednostkowych nie należy wliczać podatku VAT.

Cena zaproponowana przez Wykonawcę jest ostateczna i wyklucza możliwość żądania dodatkowej zapłaty.

W ramach zaoferowanej ceny Wykonawca jest zobowiązany do wykonania wszystkich prac wynikających z projektu technicznego i ST stanowiących podstawę określenia przedmiotu zamówienia.

Rozliczenie robót następuje na zasadach określonych w Umowie i w Harmonogramie rzeczowo-finansowym (jeśli był sporządzony). Roboty dodatkowe zaakceptowane formalnie, rozliczane będą na podstawie ilości wykonanych faktycznie robót i ceny jednostkowej określonej dla poszczególnych rodzajów robót w kosztorysie ofertowym.

10. DOKUMENTY ODNIESIENIA

- Ustawa z dnia 07 lipca 1994r.- Prawo budowlane (z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 6 września 2021 r. w sprawie sposobu prowadzenia dzienników budowy, montażu i rozbiórki.
- Ustawa z dnia 30 sierpnia 2002 r. o systemie zgodności (z późniejszymi zmianami).
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004r o wyrobach budowlanych (z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie sposobów deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania znakiem budowlanym.
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (z późniejszymi zmianami).
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2003 r. warunki techniczne, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

II. SST - 01 ZDJĘCIE WARSTWY HUMUSU

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej

Przedmiot niniejszej Specyfikacji Technicznej stanowią wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót: *BUDOWA MIEJSCA ODPOCZYNKU i INFORMACJI NA SZCZYCIE GÓRY SKRZYCZNE W SZCZYRKU*.

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja Techniczna jest jednym z dokumentów niezbędnych przy udzielaniu zamówień publicznych i stanowi zbiór wymagań w zakresie sposobu wykonywania i oceny prawidłowości wykonania poszczególnych robót.

Przedmiotem niniejszej ST są wymagania dotyczące robót związanych ze zdjęciem warstwy humusu.

1.3. Zakres robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej SST dotyczą prowadzenia robót oraz obejmują „Wymagania Ogólne”, w zakresie robót związanych z zasadami prowadzenia robót związanych ze zdjęciem warstwy humusu.

1.4. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót, bezpieczeństwo wszelkich czynności na terenie budowy, metody użyte przy budowie oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową, SST i poleceniami Kierownika Budowy.

2. MATERIAŁY

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów.

Brak

2.2. Rodzaje materiałów

Brak

3. SPRZĘT

Ogólne wymagania odnośnie sprzętu zostały zawarte w „Wymagania ogólne”.

Do wykonania robót związanych ze zdjęciem warstwy humusu należy stosować: łopaty, szpadle i inny sprzęt do ręcznego wykonywania robót ziemnych a jeśli to możliwe koparki i samochody samowładowcze.

4. TRANSPORT

4.1. Wymagania ogólne

Ogólne wymagania dotyczące transportu zawarte w „Wymagania ogólne”.

4.2. Transport sprzętu

Sprzęt można przewozić dowolnymi środkami transportu.

5. WYKONANIE ROBÓT

Zdjęta warstwa humusu powinna zostać przeznaczona do ponownego użycia (humusowania terenów w pobliżu inwestycji). Nadmiaru humusu powinien być zagospodarowany w ramach budowy lub przekazany do decyzji Zamawiającemu lub Wykonawcy. Humus należy zdejmować ręcznie lub jeśli to możliwe używając maszyn. Grubość zdejmowanej warstwy humusu powinna wynosić średnio 20 cm. Miejsca składowania humusu powinny być przez Wykonawcę tak dobrane, aby humus był zabezpieczony przed zanieczyszczeniem. Nie należy zdejmować humusu w czasie intensywnych opadów i bezpośrednio po nich, aby uniknąć zanieczyszczenia gliną lub innym

gruntem nieorganicznym. Grunt o największej zawartości części organicznych zaleca się składować osobno.

6. KONTROLA JAKOŚCI

Kontrola polega na wizualnej ocenie prawidłowości usunięcia humusu.

Wyniki przeprowadzonych kontroli należy zapisywać w dzienniku budowy.

7. OBMIAR ROBÓT

Jednostką obmiaru robót związanych ze zdjęciem humusu jest m² (metr kwadratowy).

Prace objęte niniejszą specyfikacją będą w oparciu o umowną cenę ryczałtową. Tam gdzie przewidziano w przedmiarach roboty objęte niniejszą specyfikacją (niezależnie od jednostki) mogą one być wykorzystane do obmiaru/szacowania zaawansowania robót.

8. ODBIÓR ROBÓT

Odbiorowi robót podlegają:

- wszystkie roboty wymienione w ST.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1. Ogólne wymagania dotyczące płatności

Ogólne wymagania dotyczące płatności zostały zawarte w „Wymagania ogólne”.

9.2. Cena jednostki obmiarowej

Cena 1 m² zdjęcia warstwy humusu o określonej grubości robót obejmuje:

- prace pomiarowe i oznakowanie robót,
- roboty przygotowawcze i dowieszenie sprzętu;
- hańdowanie w przyzmy i zabezpieczeniem gruntu do czasu ponownego wykorzystania,
- odwiezienie nadmiaru humusu,
- plantowanie humusu na odkładzie.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

Brak

III. SST - 02 MONTAŻ MAŁEJ ARCHITEKTURY

11. WSTĘP

11.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej

Przedmiot niniejszej Specyfikacji Technicznej stanowią wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót: *BUDOWA MIEJSCA ODPOCZYNKU i INFORMACJI NA SZCZYCIE GÓRY SKRZYCZNE W SZCZYRKU*.

11.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja Techniczna jest jednym z dokumentów niezbędnych przy udzielaniu zamówień publicznych i stanowi zbiór wymagań w zakresie sposobu wykonywania i oceny prawidłowości wykonania poszczególnych robót.

Przedmiotem niniejszej ST są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z: utwardzeniem fragmentu terenu; montażem małej architektury (ław, stołów, obelisku skalnego, tablic informacyjnych; rzeźba żaby, lunety na monety); urządzeniem zieleni niskiej oraz nasadzeniami drzew.

11.3. Zakres robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej SST dotyczą prowadzenia robót oraz obejmują „Wymagania Ogólne”, w zakresie robót związanych z wykonaniem, dostarczaniem oraz montażem małej architektury, nasadzeniami zieleni, utwardzeniem terenu.

11.4. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót, bezpieczeństwo wszelkich czynności na terenie budowy, metody użyte przy budowie oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową, SST i poleceniami Kierownika Budowy.

12. MATERIAŁY

12.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów.

Wymagania ogólne dla materiałów podano w „Wymaganiach ogólnych”.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót, ich zgodność z dokumentacją projektową, SST i poleceniami Kierownika Budowy.

12.2. Rodzaje materiałów

- **Nawierzchnia utwardzona - plac** - nawierzchnia (gr. 15 cm) z kruszywa łamanego (grys) o frakcji 0-20 mm w kolorze szary/ciemnoszary na podbudowie piaskowej (gr. 5 cm) oraz z płaskich kamieni naturalnych (górskich) o średnicy min. 20 cm; izolacja od gruntu rodzimego geowłókniną 100 g w kolorze czarnym. Obrzeże betonowe o wymiarach 8x30x100 cm posadowione bezpośrednio na wilgotnym, świeżym i nieścężonym betonie, ława betonowa z oporem (beton C12/15).
- **Nawierzchnia utwardzona - klomb** - nawierzchnia (gr. 5 cm) z kory gnejsowej lub innego kamienia ozdobnego dostosowanego do koloru obelisku skalnego o frakcji 31-63 mm, izolacja geowłókniną 80 g w kolorze czarnym od warstwy humusu gr. 5 cm. Klomb zakończony obrzeżem trawnikowym z PCV np. ecobord lub podobne, wys. ok. 80-100 mm, gr. ścianki 6 mm.
- **Tablica informacyjna duża (A1)** - wymiary - wysokość 4,0 m, szerokość 2,4 m; słup drewniany 15 cm x 15 cm, drewno modrzewiowe, klasa drewna C24, klasa jakości A, drewno suszone komorowo, czterostronnie strugane i szlifowane o wilgotności 15-18%, słupy drewniane przykręcane wkrętami do drewna $\varnothing 10$ lub śrubami M10W do stalowej ocynkowanej podstawy U, a następnie do stopy fundamentowej (beton klasy B20) o średnicy 40 i wysokości min. 50 cm. Górna

powierzchnia słupa zabezpieczona nasadą PCV lub stalową ocynkowaną w kolorze grafitowym lub antracytowym. Tablica z kasetonu wykonanego z płyt HPL w kolorze grafitowym z elementami wyciętymi podklejonymi płytami HPL w kolorze białym, grafiki wykonane technikami trwałymi i dostosowanymi do ostrych warunków atmosferycznych. Tablica przytwierdzona do słupów za pomocą wkrętów do drewna, ocynkowanych dł. 100 mm, samowiercących (ciesielskich) stożkowych.

W górnej części tablicy lampa LED IP67 ze zmienną barwą informującą o warunkach atmosferycznych (żółta, zielona, czerwona itp) - zasilanie źródło OZE - panel fotowoltaiczny.

- **Tablica informacyjna mała (A2)** - wymiary: wysokość 1,6 m, szerokość 2,2 m; słup drewniany 15 cm x 15 cm, drewno modrzewiowe, klasa drewna C24, klasa jakości A, drewno suszone komorowo, czterostronnie strugane i szlifowane o wilgotności 15-18%, słupy drewniane przykręcane wkrętami do drewna $\varnothing 10$ lub śrubami M10W do stalowej ocynkowanej podstawy U, a następnie do stopy fundamentowej (beton klasy B20) o średnicy 40 i wysokości min. 50 cm. Górna powierzchnia słupa zabezpieczona nasadą PCV lub stalową ocynkowaną w kolorze grafitowym lub antracytowym. Tablica wykonana z dwóch tablic z płyt HPL w kolorze grafitowym z grafikami wykonanymi technikami trwałymi i dostosowanymi do ostrych warunków atmosferycznych. Tablica przytwierdzona do słupów za pomocą wkrętów do drewna, ocynkowanych dł. 100 mm, samowiercących (ciesielskich) stożkowych.

- **Pojedyncza ława ze stołem (A3)** - kształt wydłużonego prostopadłościanu; wymiary:
 - 1 szt. ława- długość 5 m, szerokość 45 cm, wysokość 45 cm;
 - 1 szt. stół - długość 5 m, szerokość 90 cm, wysokość 65 cm;
 ława i stół z kantówek 15 cm x 15 cm, drewno modrzewiowe, klasa drewna C24, klasa jakości A, drewno suszone komorowo, czterostronnie strugane i szlifowane o wilgotności 15-18%, kantówki łączone prętem gwintowanym M12, nierdzewnym i zakończone nakrętkami ze stali nierdzewnej M12, złączone kantówki przytwierdzone od dołu za pomocą wkrętów do drewna, ocynkowanych dł. 120 mm, samowiercących (ciesielskich), stożkowych do płaskownika stalowego, spawanego i ocynkowanego ogniowo gr. 10 mm.

- **Podwójna ława ze stołem (A4)** - kształt wydłużonego prostopadłościanu; wymiary:
 - 2 szt. ławy- długość 6,62 m, szerokość 45 cm, wysokość 45 cm;
 - 1 szt. stół - długość 6,62 m, szerokość 90 cm, wysokość 65 cm;
 ławy i stół z kantówek 15 cm x 15 cm, drewno modrzewiowe, klasa drewna C24, klasa jakości A, drewno suszone komorowo, czterostronnie strugane i szlifowane o wilgotności 15-18%, kantówki łączone prętem gwintowanym M12, nierdzewnym i zakończone nakrętkami ze stali nierdzewnej M12, złączone kantówki przytwierdzone od dołu za pomocą wkrętów do drewna, ocynkowanych dł. 120 mm, samowiercących (ciesielskich), stożkowych do płaskownika stalowego, spawanego i ocynkowanego ogniowo gr. 10 mm.

- **Obelisk skalny (A5)** - głaz narzutowy, mrozoodporny (gnejs lub inny występujący w regionie), kolor naturalny, wysokość ok. 1,20 - 1,50 m, szerokość w dole ok. 1,20 - 1,50 m, szerokość w górze (wyplaszczenie) ok. 0,80 - 1,00 m. Posadowiony na chudym betonie (B10) gr. 10 cm i przytwierdzony za pomocą prętów gwintowanych M12 i kotew chemicznych np. firmy Pattex lub podobnej.

STWIOR

- **Rzeźba żaby (A6)** - wysokość 50 cm, ciężar 20 kg, kolor ciemno brązowy (przypominający naturalny odlew z brązu), faktura zróżnicowana: gładka/chropowata, materiał: żywica syntetyczna stosowana w szklenictwie jako lepsze dla opiłków/pyłu brązu - B10 (stosunek wagowy ok 20% do 80% na korzyść brązu) odlew wzmocniony włóknem szklanym od środka i zatopionym w środku żebrami stalowymi. Materiał wytrzymały na różne warunki atmosferyczne, odlew musi posiadać gniazda gwintowane w konstrukcji stalowej w rzeźbie w zależności od potrzeb 10 mm lub 12 mm, w które wkręcane będą pręty gwintowane. W głazie narzutowym należy wywiercić otwory. Pręty gwintowane wkręcane w rzeźbie należy zatopić w otworach przy użyciu kotew chemicznych np. firmy Pattex lub podobnej, rzeźbę należy zabezpieczyć woskiem do pomników lub woskiem do lakierów samochodowych. Zaleca się woskowanie dwa razy w roku.
- **Luneta na monety (A7)** - luneta na monety z ładowarką akumulatorową, zasilanie: 6V (z wewnętrznego akumulatora), wysokość ok. 1,50 - 1,70 m, kolor: srebrny szary młotkowy, obrót poziomy: 360°, wychył pionowy: 60°, waga: ok. 30 kg, obiektyw: 100 mm, powiększenia: 25x, nominały na 2 PLN lub 5 PLN, czas obserwacji: 0 – 5 minut (regulowany przez właściciela). Luneta przytwierdzona do fundamentu betonowego klasy B20 o wymiarach 50 x 50 cm, fundament posadowiony min. 50 cm w gruncie, podstawa przytwierdzona do fundamentu za pomocą kotew ocynkowanych M12x150 lub analogicznych.
- **Zieleń średnio-wysoka** - drzewa iglaste (świerk), w ilościach określonych w dokumentacji zagospodarowania terenu (rodzaj świerka dobrać biorąc pod uwagę drzewa znajdujące się w pobliżu). Rośliny powinny być uformowane z zachowaniem charakterystycznych dla gatunku i odmiany pokroju, wysokości, szerokości i długości pędów a także równomiernego rozkrzewienia i rozgałęzienia. Rośliny powinny posiadać dobrze ukorzoną bryłę korzeniową.
- **Klomb wokół obelisku skalnego** - paprocie lub inne rośliny wysokogórskie (odporne na warunki wysokogórskie, niskie (max 0,5 m)). Rośliny powinny być uformowane z zachowaniem charakterystycznych dla gatunku i odmiany pokroju, wysokości, szerokości i długości pędów a także równomiernego rozkrzewienia i rozgałęzienia. Rośliny powinny posiadać dobrze ukorzoną bryłę korzeniową.

uwaga: Dostarczone sadzonki drzew i roślinności ozdobnej powinny posiadać etykiety, na których podana jest nazwa łacińska i polska, forma, wybór, wysokość pnia, numer normy.

Sadzonki drzew i roślinności ozdobnej powinny być prawidłowo uformowane z zachowaniem pokroju charakterystycznego dla gatunku i odmiany oraz posiadać następujące cechy:

- pąk szczytowy przewodnika powinien być wyraźnie uformowany,
- przyrost ostatniego roku powinien wyraźnie i prosto przedłużać przewodnik,
- system korzeniowy powinien być skupiony i prawidłowo rozwinięty, na korzeniach szkieletowych powinny występować liczne korzenie drobne,
- u roślin sadzonych z bryłą korzeniową, np. drzew iglastych, bryła korzeniowa powinna być prawidłowo uformowana i nie uszkodzona,
- pędy korony powinny być przycięte - cięcie formujące u form kulistych
- równomiernie rozmieszczone pędy boczne korony drzewa.

Wady niedopuszczalne:

- silne uszkodzenia mechaniczne roślin,
- odrosty podkładki poniżej miejsca szczepienia,
- ślady żerowania szkodników,
- oznaki chorobowe,

- zwiędnięcie i pomarszczenie kory na korzeniach i częściach naziemnych, - martwice i pęknięcia kory,
- uszkodzenie pąka szczytowego przewodnika,
- dwupędowe korony drzew formy piennej,
- uszkodzenie lub przesuszenie bryły korzeniowej,
- złe zrośnięcie odmiany szczepionej z podkładką.

13. SPRZĘT

Ogólne wymagania odnośnie sprzętu zostały zawarte w „Wymagania ogólne”.

Roboty należy wykonać ręcznie i przy użyciu elektronarzędzi.

Wykonawca jest zobowiązany do używania takich narzędzi, które nie spowodują niekorzystnego wpływu na jakość materiałów i wykonywanych robót oraz będą przyjazne dla środowiska. Przy doborze narzędzi należy uwzględnić wymagania producenta wyrobów.

Roboty związane z wykonaniem i posadowieniem elementów małej architektury powinny być wykonywane ręcznie lub przy użyciu dowolnego sprzętu mechanicznego, zaakceptowanego przez kierownika budowy.

Wykonawca przystępujący do wykonania robót związanych z wykonaniem konstrukcji drewnianych powinien wykazać się możliwością korzystania z drobnego pomocniczego do montażu (młotki, piły, wiertarko-wkrętarki, strugi mechaniczne itp.). Sprzęt należy przechowywać w pomieszczeniach zamkniętych.

Wykonawca przystępujący do wykonania robót związanych z nasadzeniami drzew i roślinności ozdobnej powinien wykazać się możliwością korzystania z drobnego sprzętu do robót ziemnych, sprzętu do pielęgnacji zadrzewień, drabin i szpadli, sprzętu do podlewania roślin, drobnego sprzętu ręcznego (np. łopaty, grabie, taczki, sekatory), samochodu do przewozu roślin, ziemi urodzajnej, nawozów.

14. TRANSPORT

14.1. Wymagania ogólne

Środki transportu wykorzystywane przez Wykonawcę powinny być sprawne technicznie i spełniać wymagania techniczne w zakresie BHP oraz przepisów o ruchu drogowym. Transport materiałów powinien odbywać się w sposób zabezpieczający je przed przesuwaniami podczas jazdy, uszkodzeniem i zniszczeniem.

14.2. Transport materiałów do wykonania elementów małej architektury

Materiały i elementy małej architektury można przewozić dowolnymi środkami transportu. Należy pamiętać aby podczas załadunku ustawić je równomiernie na całej powierzchni ładunkowej obok siebie i zabezpieczyć przed możliwością przesuwania się.

14.3. Transport elementów drewnianych

Elementy drewniane można przewozić dowolnymi środkami transportu. Należy pamiętać aby były odpowiednio zabezpieczone przed uszkodzeniem.

14.4. Transport i składowanie materiału do wykonania nasadzeń

Wykonawca zobowiązany jest do stosowania środków transportu, które nie wpłyną na pogorszenie właściwości przewożonych materiałów. Rośliny powinny mieć zabezpieczone przed uszkodzeniami korzenie i pędy. Powstałe podczas transportu uszkodzenia i załamania powinny być oczyszczone, a rany zabezpieczone odpowiednim środkiem. Rośliny podczas transportu należy zabezpieczyć przed wyschnięciem i przemarzeniem. Po dostarczeniu na miejsce powinny być od razu sadzone, a gdy jest to niemożliwe należy przechować je w miejscu zacienionym ale przewiewnym. Gdy nasadzenie nastąpi za kilka dni należy pamiętać o ich podlewaniu.

14.5. Składowanie elementów drewnianych

Elementy konstrukcji z drewna i/lub materiałów drewnopochodnych powinny być składowane w warunkach zabezpieczających je przed zawilgoceniem i uszkodzeniem, zgodnie z instrukcją producenta. Wszystkie elementy powinny być składowane na podłożu utwardzonym, powinno się je odizolować od podłoża warstwą folii oraz składować na podkładach z materiałów twardych, na wysokości co najmniej 20 cm od podłoża. Nie dopuszcza się w żadnym wypadku składować elementów na płask bez zadaszenia. Przy układaniu warstwowym wysokość składowania nie powinna przekraczać trzech warstw elementów. Warstwy składowanych elementów powinny być oddzielone od siebie przekładkami, rozmieszczonymi w sposób nie powodujący powstawania ich deformacji. Łączniki i materiały do ochrony drewna należy składować w oryginalnych opakowaniach w zamkniętych pomieszczeniach (objektach) zabezpieczonych przed zmiennymi działaniem warunków atmosferycznych (np. wiaty, magazyny przyobiektowe), w warunkach zgodnych z instrukcją producenta.

Ogólne wymagania dotyczące transportu zostały zawarte w „Wymagania ogólne”.

14.6. Składowanie elementów stalowych

Składowanie elementów konstrukcji stalowych ocynkowanych powinno odbywać się w środowiskach o kategorii korozyjności atmosfery nie większej niż C2 według PN-EN ISO 12944-2:2001 lub PN-EN ISO 9223:2012, bez występowania narażeń mechanicznych. Nie dopuszcza się układania konstrukcji bezpośrednio na podłożu. Elementy konstrukcji muszą być składowane na podkładach na wysokości co najmniej 300 mm od poziomu terenu, w sposób uniemożliwiający gromadzenie się opadów atmosferycznych i zanieczyszczeń mechanicznych. Pakiety układane w stosy powinny być przekładane drewnianymi przekładkami o wysokości pozwalającej na swobodne wprowadzenie zawiesia linowego w celu ich dalszego transportu.

15. WYKONANIE ROBÓT

15.1. Wymagania ogólne

Elementy zagospodarowania terenu należy wykonywać zgodnie z zasadami sztuki. W wypadku wątpliwości interpretacyjnych Wykonawca powinien powiadomić Kierownika Budowy i w miarę potrzeby nadzór autorski w czasie umożliwiającym im zajęcie stanowiska. Przyjęty sposób montażu nie może naruszać statyki elementów do których wyposażenie jest montowane.

Wykonawca jest odpowiedzialny za właściwy ze względu na podłoże dobór elementów mocujących. Wykonawca zobowiązany jest do przejrzenia dokumentacji projektowej przed przystąpieniem do wykonywania elementów i zgłoszenia projektantowi swoich uwag. Wszelkie zmiany należy również konsultować z projektantem w trybie nadzoru autorskiego. Roboty związane z zagospodarowaniem terenu należy wykonać po zakończeniu robót budowlanych.

15.2. Wymagania dotyczące wykonywania robót związanych z małą architekturą

Przed przystąpieniem do prac należy wyznaczyć miejsca, gdzie w których zostanie umieszczona mała architektura. Miejsca te dla bezpieczeństwa pracowników, pieszych należy oznakować.

Wykopy pod fundamenty należy dostosować do głębokości wykopu, rodzaju gruntu i posiadanego sprzętu. Powinny być wykonane w takim okresie, aby po ich zakończeniu można było natychmiast przystąpić do wykonania w nich robót fundamentowych. Fundamenty należy wykonać z betonu „na mokro” lub z betonu zbrojonego lub należy zastosować inne rozwiązanie zaakceptowane przez Kierownika Budowy. Fundamenty należy wykonać z betonu lub betonu zbrojonego klasy C16/20. Zbrojenia stalowe wykonać zgodnie z normą PN-B-03264:1984.

15.3. Wymagania dotyczące budowy tablic informacyjnych

Konstrukcja i sposób wykonania powinien być zgodny z dokumentacją projektową. W przypadku braku szczegółowych rozwiązań wykonawca zobowiązany jest przedstawić własne do akceptacji przez Kierownika budowy. Pomiędzy drewnianymi słupami należy zamontować tablice z płyt HPL z grafikami wykonanymi technikami trwałymi i dostosowanymi do ostrych warunków atmosferycznych. Górną powierzchnię słupa należy zabezpieczyć nasadą PCV w kolorze grafitowym lub antracytowym. W górnej części tablicy należy zamontować lampę LED IP67 ze zmienną barwą informującą o warunkach atmosferycznych (żółta, zielona, czerwona itp). Słupy przykręcane wkrętami do drewna $\varnothing 10$ lub śrubami M10W do stalowej ocynkowanej podstawy U, a następnie do stopy fundamentowej (beton klasy B20) o średnicy 40 i wysokości min. 50 cm. Tablica przytwierdzona do słupów za pomocą wkrętów do drewna, ocynkowanych dł. 100 mm, samowiercących (ciesielskich) stożkowych. Tablica z płyt HPL z grafikami wykonanymi technikami trwałymi i dostosowanymi do ostrych warunków atmosferycznych. Górna powierzchnia słupa zabezpieczona nasadą PCV lub stalową ocynkowaną w kolorze grafitowym lub antracytowym.

15.4. Montaż rzeźby żaby na gładzie narzutowym

Rzeźbę należy zamontować na podstawie szablonu sporządzonego przez Wykonawcę rzeźby.

15.5. Wymagania dotyczące montażu ław i stołów z drewna modrzewiowego

Kantówki łączone prętem gwintowanym M12, nierdzewnym i zakończone nakrętkami ze stali nierdzewnej M12.

uwagi:

- końcówki należy obciąć i zeszlifować na gładko do lica kantówki, złączone kantówki przytwierdzone od dołu za pomocą wkrętów do drewna, ocynkowanych dł. 120 mm, samowiercących (ciesielskich), stożkowych do płaskownika stalowego, spawanego i ocynkowanego ogniowo gr. 10 mm,

uwaga:

- wszystkie otwory należy wykonać przed ocynkowaniem,
- wszystkie wkręty zagłębić w drewnie tak aby nie stanowiły zagrożenia dla użytkowników,
- wszystkie krawędzie (drewno/stal) należy zeszlifować tak aby nie były ostre.

15.6. Wymagania dotyczące sadzenia drzew i roślinności ozdobnej

Sadzenie drzew i roślinności ozdobnej należy wykonywać jesienią lub wiosną. Aby uzyskać zadowalający efekt należy sadzić zdrowe rośliny. W terenie należy wyznaczyć miejsce sadzenia zgodnie z dokumentacją projektową. Dołki pod drzewa i rośliny powinny mieć odpowiednią wielkość i powinny być zaprawione ziemią urodzajną. Roślinę należy posadzić o 5 cm głębiej niż rosła w szkółce. Uszkodzone korzenie należy przyciąć. Przed sadzeniem należy pamiętać o wbiciu w dno dołu drewniane paliki. Korzenie należy zasypać sypką ziemią, ubić, uformować miskę i podlać.

Po posadzeniu drzew i roślinności ozdobnej należy pamiętać o ich podlewaniu, odchwaszczaniu, nawożeniu, usuwaniu uszkodzonych/uschniętych drzew i gałęzi oraz przycinaniu do określonych wysokości.

16. KONTROLA JAKOŚCI

16.1. Wymagania ogólne

Kontrola jakości wykonania robót polega na sprawdzeniu zgodności z dokumentacją projektową oraz wymaganiami podanymi w przytoczonych normach i niniejszej specyfikacji. Ocena poszczególnych etapów robót potwierdzana jest wpisem do Dziennika Budowy. Zgodność z dokumentacją techniczną i ST sprawdza się przez porównanie wykonanych robót z dokumentacją opisową i rysunkową oraz stwierdzenie wzajemnej zgodności przez oględziny zewnętrzne, pomiary oraz konieczne próby zgodne ze wskazaniami dostawców wyposażenia. Materiały kontroluje się bezpośrednio lub

pośrednio, tzn. na podstawie zapisów w dzienniku budowy lub protokołach odbioru materiałów stwierdzających zgodność użytych materiałów oraz sposobu ich montażu i ustawienia z wymaganiami dokumentacji technicznej i kartami katalogowymi.

Wygląd ocenia się przez oględziny i stwierdzenie niewystępowania takich wad jak:

- elementy wyposażenia mocowane na stałe do ustroju budowlanego muszą być zamontowane w sposób nie naruszający struktury budowlanej,
- elementy wyposażenia nie wykazują wad wynikających z nieprawidłowego transportu, składowanie lub montażu,
- zgodność metody montażu z projektem montażu i spełnienie wymagań bezpieczeństwa pracy,
- stan elementów konstrukcji przed montażem i po zmontowaniu,
- wykonanie i kompletność połączeń,
- wykonanie powłok ochronnych,
- naprawy elementów konstrukcji, połączeń i powłok ochronnych oraz usuwanie innych niezgodności.

16.2. Kontrola wykonania rzeźby żaby

Kontrola wykonania rzeźby polega na wykonaniu formy w glinie i przesłaniu zdjęcia formy Inwestorowi, który później poinformuje wykonawcę o ewentualnych poprawkach i uwagach. Forma pozostaje własnością wykonawcy. Inwestor może formę wykupić. Gwarancji podlega to, że nic się z rzeźba nie będzie działo niepożądanego. Gwarancji nie podlegają uszkodzenia związane z aktami wandalizmu. Rzeźba z czasem może w naturalny dla brązu sposób patynować i nie jest to przedmiotem gwarancji.

16.3. Kontrola montażu małej architektury

Kontrola polega na sprawdzeniu elementów w zakresie kształtu, wymiarów i jakości zastosowanych materiałów.

16.4. Kontrola robót związanych z sadzeniem drzew i roślinności ozdobnej

Kontrola robót związanych z sadzeniem drzew i roślinności ozdobnej polega na sprawdzeniu:

- wielkości dołków pod drzewa i roślinność ozdobną,
- zaprawienia dołków ziemią urodzajną,
- zgodności miejsc obsadzeń,
- gatunków i odległości sadzonych roślin,
- pokroju i wiek,
- zapakowania, transportu i przechowywania materiału roślinnego,
- odpowiednich terminów sadzenia,
- prawidłowego uformowania misek przy drzewach po posadzeniu i podlaniu,
- wymiany uszkodzonych/uschniętych drzew i roślin,
- nawożenia.

16.5. Kontrola wykonania powłok malarskich

Kontrola procesu malowania obejmuje:

- sprawdzenie zgodności parametrów stosowanych urządzeń, na przykład: typu i rozmiaru dyszy, ciśnienia zasilającego, z wymaganiami producenta farby,
- sprawdzenie przygotowania farby: wymieszania składników, przestrzegania czasu przydatności do stosowania farb dwuskładnikowych,
- sprawdzenie przygotowania podłoża przed nałożeniem pierwszej warstwy farby,
- sprawdzenie grubości na sucho po zagruntowaniu elementów,
- zgodności odstępu czasu nakładania kolejnych warstw zgodnie z instrukcją stosowania farby, normą lub kartą katalogową,
- ocenę stanu wymalowania po nałożeniu warstw gruntujących i po malowaniu nawierzchniowym. Stan powłoki ocenia się nieuzbrojonym okiem przy świetle dziennym lub sztucznym o mocy 100 W z odległości 30-40 cm. Świeżo naniesiona lub nie wyschnięta powłoka malarska nie powinna wykazywać wtrąceń ciał

obcych, kraterów, zacieków, niedomalowań. Po wyschnięciu należy przeprowadzić ocenę wzrokową, na przykład pod względem jednolitości barwy, siły krycia i wad, takich jak: dziurkowanie, zmarszczenie, kraterowanie, pęcherzyki powietrza, łuszczenie, spękanie i zacieki,

- kontrolę grubości całego pokrycia po wyschnięciu i sezonowaniu,
- kontrolę przyczepności do podłoża i przyczepności międzywarstwowej wyschniętej, wysezonowanej powłoki,
- kontrolę porowatości (o ile jest to wymagane).

Wyniki przeprowadzonych kontroli należy zapisywać w dzienniku budowy.

16.6. Kontrola i przyjęcie elementów ocynkowanych

Kontrola dla każdej partii elementów powinna obejmować badania w zakresie:

- Wyglądu powłoki cynkowej oraz wielkości i naprawy wad
Powłoka cynkowa powinna być srebrzysta, wolna od zgrubień/pęcherzy (np. miejsc, w których nie jest połączona z podłożem, miejsc chropowatych, odprysków cynku grożących zranieniem) i innych wad miejscowych.
- Niedopuszczalne są pozostałości topników i resztek żużla cynkowego, a także zgrubienia cynku, jeśli przeszkadzają w użytkowaniu elementu stalowego zgodnie z przeznaczeniem.
- Dopuszcza się występowanie ciemno- i jasnoszarych obszarów, jeżeli powłoka ma założoną minimalną grubość, na przykład wzór w formie siatki szarych obszarów, nieznaczną nierówność powierzchni zewnętrznej, białą rdzę (korozję cynku) na elementach sezonowanych.
- Dopuszcza się także powłoki ze śladami po naprawach, jeżeli łączna powierzchnia, na której nie nałożyła się powłoka i którą należy naprawić, nie przekracza 0,5% powierzchni całkowitej elementu. Pojedynczy obszar bez powłoki nie może przekraczać wielkości 10 cm². Jeśli istnieją większe obszary bez powłoki, to dany element powinien być ocynkowany na nowo, o ile umowa nie stanowi inaczej.
- Naprawę należy wykonać za pomocą natryskiwania cieplnego cynkiem (według PN-EN 22063) albo przez odpowiednie pokrycie farbą z pyłem cynkowym, w zakresie stosowanych takich systemów. Możliwe jest również zastosowanie stopów lutowniczych na bazie cynku. Zleceniodawca lub użytkownik docelowy powinien być poinformowany o zastosowanej metodzie naprawy.
- Naprawa powinna obejmować usunięcie zanieczyszczeń oraz niezbędne czyszczenie i przygotowanie powierzchni uszkodzonego miejsca w celu zapewnienia wymaganej przyczepności.
- Powierzchnia elementów ocynkowanych po chromianowaniu nie powinna wykazywać miejsc nie pokrytych powłoką chromianową, przy czym:
 - dopuszcza się brak powłoki chromianowej w miejscach napraw powłoki cynkowej oraz w miejscach styku z oprzyrządowaniem technologicznym,
 - w zależności od rodzaju chromianowania powłoki mogą występować jako bezbarwne lub od jasnożółtych do oliwkowobrunatnych,
 - dopuszcza się wybarwienie z domieszką koloru niebieskiego (od żółtoniebieskiego do zielononiebieskiego), a także wygląd matowoszary, jeżeli jest to odbiciem stanu powierzchni podłoża cynkowego, nie dopuszcza się barwy czarnej w wyniku chromianowania cynku.

17. OBMIAR ROBÓT

Jednostką obmiaru robót związanych z wykonaniem oraz montażem elementów małej architektury i elementów drewnianych jest "sztuka" dla elementów pochodzących z zakupu. Jednostką obmiarową dla:

- wykonania nawierzchni m² (metr kwadratowy);
- nasadzeń drzew i krzewów jest "sztuka" posadzonego drzewa i krzewu,

- ziemi urodzajnej m³ (metr sześcienny).

18. ODBIÓR ROBÓT

Odbiorowi robót podlegają:

- wszystkie roboty wymienione w ST,
- wszystkie materiały podane w ST.

19. PODSTAWA PŁATNOŚCI

19.1. Cena jednostki obmiarowej dla elementów zagospodarowania terenu:

- przywiezienia materiałów i dostarczenie ich do miejsca wbudowania,
- wykonanie elementów w miejscu wbudowania zgodnie z Dokumentacją Projektową,
- dla podziemnych elementów fundamentowych wykonanie robót ziemnych, fundamentowych i izolacyjnych,
- wykonanie elementów w miejscu wbudowania zgodnie z Dokumentacją Projektową,
- kontrola prawidłowości i zgodności z dokumentacją wykonania oraz zabezpieczenia elementów, oraz wszystkie inne roboty niewymienione, które są niezbędne do kompletnego wykonania robót objętych niniejszą SST przewidzianych w Dokumentacji projektowej.

19.2. Cena wykonania i odbioru robót w zakresie wykonania oraz montażu elementów małej architektury obejmuje:

- prace przygotowawcze,
- dostarczenie sprzętu i urządzeń oraz ich składowanie,
- zakup, dostarczenie i składowanie na budowie elementów małej architektury,
- sprawdzenie zgodności elementów z dokumentacją projektową,
- naprawy powstałych podczas transportu i montażu uszkodzeń powłoki,
- zabezpieczenia antykorozyjne elementów stalowych malowanych na miejscu budowy,
- naprawa powłok gruntowych,
- montaż i budowę małej architektury,
- zabezpieczenie styków i połączeń,
- wykonanie wymalowań warstw nawierzchniowych na całej konstrukcji,
- wywóz z terenu budowy materiałów zbędnych,
- wykonanie określonych w postanowieniach umowy badań, pomiarów i sprawdzeń robót,
- uporządkowanie placu budowy po robotach.

20. PRZEPISY ZWIĄZANE

- PN-EN ISO 9223:2012
- PN-EN ISO 9224:2012
- PN-EN ISO 9225:2012
- PN-EN ISO 9226:2012
- PN-EN ISO 2063:2006
- PN-EN ISO 1461:2011
- PN-EN ISO 2409:2013-06
- PN-EN ISO 2808:2008
- PN-EN ISO 4624:2004
- PN-EN ISO 8502-2:2006
- PN-H-04642:2000
- PN-H-04684:1997
- PN-B-10245:1961
- PN-B-01805:1985
- ewentualne odstępstwa od niniejszej dokumentacji wymagają zgody projektanta.

BUDOWA MIEJSCA ODPOCZYNKU i INFORMACJI NA SZCZYCIE GÓRY SKRZYCZNE W SZCZYRKU
szczyt góry Skrzyczne w Szczyrku, działka nr: 8244/26
STWIOR