

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH SPECYFIKACJA OGÓLNA

Budowa przechowalni sadzonek – Obręb Strzyżyno, Gmina
Damnica, Nadleśnictwo Damnica

INWESTOR: Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe
Nadleśnictwo Damnica

Ul. Wincentego Witosa 2A ; 76-231 Damnica

WSPÓLNY SŁOWNIK ZAMÓWIEŃ (CPV)

Opracował:

Dariusz Bobeńczyk

POZNAŃ – grudzień 2025 r.

**Niniejsze opracowanie zostało sporządzone w oparciu
o 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.**

SPIS TREŚCI

| | |
|-----------|---|
| STB 00.00 | OGÓLNA SPECYFIKACJA |
| STB 01.00 | ROBOTY ZIEMNE |
| STB 02.00 | ROBOTY FUNDAMENTOWE |
| STB 03.00 | ZBROJENIE FUNDAMENTÓW |
| STB 04.00 | IZOLACJE |
| STB 05.00 | NADZIEMIE SCIANY DZIAŁOWE |
| STB 06.00 | ZBROJENIE KONSTRUKCJI ŻELBETOWYCH |
| STB 07.00 | KONSTRUKCJA STAŁOWA WRAZ Z POKRYCIEM |
| STB 08.00 | OBRÓBKI BLACHARSKIE |
| STB 09.00 | POSADZKI |
| STB 10.00 | POSADZKI NA STROPIE |
| STB 11.00 | TYNKI |
| STB 12.00 | STOLARKA ZEWNĘTRZNA I WEWNĘTRZNA |
| STB 13.00 | BUDYNEK MUROWANY – ROBOTY ZIEMNE, FUNDAMENTY , IZOLACJE |
| STB 14.00 | ROBOTY FUNDAMENTOWE |
| STB 15.00 | ZBROJENIE FUNDAMENTÓW |
| STB 16.00 | IZOLACJE |
| STB 17.00 | NADZIEMNE ROBOTY MURARSKIE |
| STB 18.00 | ŚCIANY DZIAŁOWE PARTER |
| STB 19.00 | KONSTRUKCJA CZĘŚĆ MUROWANA |
| STB 20.00 | ZBROJENIE W CZĘŚCI MUROWANEJ |
| STB 21.00 | STROPY |
| STB 22.00 | KONSTRUKCJA STAŁOWA DACHU WRAZ Z POKRYCIEM |
| STB 23.00 | OBRÓBKI BLACHARSKIE |
| STB 24.00 | POSADZKI – STREFA OCIEPLANA |
| STB 25.00 | POSADZKI BEZ OCIEPLENIA |
| STB 26.00 | POSADZKI NA STROPIE |
| STB 27.00 | TYNKI, ROBOTY MALARSKIE , IZOLACJE ŚCIAN WEW. |
| STB 28.00 | STOLARKA WEWNĘTRZNA I ZEWNĘTRZNA |
| STB 29.00 | ELEWACJA |
| STB 30.00 | UTWARDZENIA – ROBOTY ZIEMNE |
| STB 31.00 | PODBUDOWA |
| STB 32.00 | NAWIERZCHNIA I UTWARDZENIA |
| | |
| STI 01.00 | INSTALACJA ELEKTRYCZNA |
| STI 02.00 | INSTALACJA CHŁODNICZA – KOMORA CHŁODNI |
| STI 03.00 | INSTALACJA SANITARNA |
| STI 04.00 | ELEMENTY RÓŻNE |

STB 00.00 OGÓLNA SPECYFIKACJA

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej (ST)

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania ogólne, które muszą być przestrzegane przez Wykonawcę robót oraz stosowane w ścisłym powiązaniu ze Szczegółowymi Specyfikacjami Technicznymi. ST określa wspólne dla wszystkich elementów robót wymagania dotyczące budowy przechowalni sadzonek – Nadleśnictwo Damnica.

1.2. Zakres stosowania

Specyfikacje Techniczne stanowią część Dokumentów Przetargowych przy zleceniu, wykonaniu i odbiorze robót, w zakresie określonym w pkt. 1.1.

1.3. Zakres robót objętych ST

W zakres prac dotyczących niniejszego przetargu wchodzi wykonanie prac w zakresie:

Branża budowlana:

- przygotowanie placu budowy
- wytyczenie geodezyjne obiektu
- wykonanie ław, stóp fundamentowych i fundamentów budynku
- wykonanie kotwienia pod halę stalowe
- wykonanie izolacji poziomych i pionowych ław fundamentów
- wykonanie zasypek fundamentów potwierdzonych badaniem zagęszczenia
- wykonanie podbetonu dla stanu „0”
- wykonanie ścian nośnych parteru
- montaż nadproży
- montaż stropu w części murowanej z wieńcem oraz betonowanie stropu
- murowanie ścian parteru z wieńcami
- montaż hal stalowych oraz dachu nad częścią murowaną
- montaż stolarki drzwiowej i okiennej
- montaż izolacji poziomej przeciwwodnej i termicznej
- wykonanie robót posadzkarskich
- wykonanie prac tynkarskich wewnętrznych (metodą lekką)
- poszycie elewacji części murowanej blachą trapezową
- wykonanie robót tynkarskich zewnętrznych
- montaż logo
- wykonanie robót brukarskich zewnętrznych
- wykonanie stanowiska do mycia opryskiwacza
- wykonanie izolacji termicznej chłodni płytą warstwową
- montaż schodów na poziom „1” budynku
- inwentaryzacja budynku oraz uporządkowanie terenu po budowie
- prace wykończeniowe w części biurowo - socjalnej

Branża instalacyjna elektryczna:

- wykonanie nowego przewodu elektrycznego od szafki licznikowej do budynku
- wykonanie uziemienia instalacji budynku
- wykonanie instalacji odgromowej
- wykonanie wewnętrznej instalacji elektrycznej
- wykonanie wewnętrznej instalacji oświetleniowej
- wykonanie instalacji wentylacyjnej w magazynie

- wykonanie instalacji i montaż generatorów pary wodnej
- wykonanie instalacji chłodniczej
- wykonanie instalacji oświetlenia ewakuacyjnego
- wykonanie instalacji dzwonekowej dla komory chłodni
- wykonanie instalacji alarmowej
- wykonanie bram z napędem elektrycznym
- montaż instalacji myjki ciśnieniowej
- montaż grzejników elektrycznych
- montaż ogrzewania posadzki
- montaż podgrzewanych wpustów posadzkowych
- montaż baterii umywalkowych z podgrzewaczami
- montaż instalacji fotowoltaicznej
- instalacja w części socjalno - biurowej

Branża instalacyjna sanitarna:

- montaż 2 zbiorników na ścieki z przyłączeniem do budynku
- montaż instalacji hydrantowej
- montaż kanalizacji podposadzkowej
- montaż wpustów posadzkowych
- montaż 3 umywalek z instalacją wod – kan
- montaż stanowiska do płukania oczu
- montaż przyłącza z instalacji wodociągowej
- montaż przyłącza hydrantu
- montaż instalacji zasilania nawilzaczy z systemem filtrowania
- montaż instalacji odprowadzenia skroplin dla systemu chłodzenia
- próba szczelności i odbiór instalacji wodnych
- wykonanie zaplecza sanitarnego

1.4. Określenia podstawowe i skróty

Użyte w ST określenia należy rozumieć następująco:

Aprobata Techniczna – dokument stwierdzający przydatność wyrobów budowlanych do zamierzonego stosowania

Kierownik budowy - osoba wyznaczona przez wykonawcę, upoważniona do kierowania robotami i do występowania w jego imieniu w sprawach realizacji zamówienia.

Inspektor Nadzoru – osoba (lub grupa osób) występująca z ramienia Inwestora i wykonująca nadzór nad wykonywaną Inwestycją

Polecenie Inspektora Nadzoru – wszelkie polecenia przekazywane wykonawcy przez Inspektora, w formie pisemnej, dotyczące sposobu realizacji robót lub innych spraw związanych z prowadzeniem budowy.

Materiały - wszelkie tworzywa niezbędne do wykonania robót zgodnie z Specyfikacjami Technicznymi.

Odpowiednia zgodność - zgodność wykonywanych robót z dopuszczonymi tolerancjami, przyjmowanymi dla danego rodzaju robót budowlanych.

Skróty użyte w ST mają następujące znaczenie:

PN - Polska Norma

ST – Specyfikacja Techniczna

STB – Szczegółowa Specyfikacja Techniczna

1.5. Bezpieczeństwo na placu budowy

Po przekazaniu terenu placu budowy Wykonawca będzie odpowiedzialny za bezpieczeństwo wszystkich zatrudnionych osób, za ochronę przed wandalizmem i kradzieżą materiałów i sprzętu oraz za bezpieczeństwo ruchu publicznego oraz wewnętrznego na tym terenie przez cały okres prowadzenia robót.

Koszt zabezpieczenia terenu budowy nie podlega odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że jest włączony w cenę umowną.

1.6. Dziennik Budowy

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za prowadzenie Dziennika Budowy (w przypadku gdy jest wymagany) zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 26 czerwca 2002 r. w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 108, poz. 953). Wykonawca przedstawi Zamawiającemu do uzgodnienia proponowaną formę i szczegółowy spis treści Dziennika Budowy. Dziennik Budowy jest prowadzony w języku polskim.

1.7. Ochrona mienia publicznego i prywatnego

Wykonawca jest odpowiedzialny za zabezpieczenie mienia publicznego i prywatnego przed szkodami będącymi konsekwencją prowadzonych robót. Wykonawca odpowiada za ochronę instalacji i urządzeń zlokalizowanych na powierzchni terenu i pod jego poziomem. Wykonawca zapewni właściwe oznaczenie i zabezpieczenie przed uszkodzeniem instalacji i urządzeń w czasie trwania budowy.

Wykonawca odpowiada za wszelkie spowodowane przez jego działanie uszkodzenia instalacji na powierzchni ziemi i urządzeń podziemnych wykazanych w dokumentach dostarczonych mu przez Zamawiającego.

W razie roszczenia strony trzeciej w związku z takimi szkodami, Wykonawca wraz ze swoim towarzystwem ubezpieczeniowym podejmie natychmiastowe działanie w celu rozstrzygnięcia roszczenia i będzie informował Zamawiającego o postępach w sprawie oraz o szczegółach osiągniętego porozumienia.

1.8. Ochrona środowiska

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

Wykonawca podejmie wszelkie konieczne kroki w celu zapewnienia ochrony środowiska przez cały czas trwania robót, a w tym między innymi za:

- I. Składy materiałów i magazyny będą zasłonięte przed widokiem publicznym oraz ułożone w miejscu, z którego hałas nie przeniknie do lokalnego środowiska.
- II. Wykonawcy nie wolno używać żadnych materiałów posiadających wady (nowych lub z odzysku), które mogłyby stwarzać niebezpieczeństwo dla środowiska; wszystkie materiały muszą być stosowane zgodnie z zaleceniami producenta.
- III. Wykonawca winien odpowiadać całkowicie za usuwanie odpadów i śmieci ze wszystkich miejsc na placu budowy i z miejsc związanych z prowadzonymi pracami, przy czym zawsze musi ściśle przestrzegać przepisów ośrodków władz.
- IV. W trakcie realizacji robót Wykonawca winien nie dopuścić do zanieczyszczenia środowiska zarówno na placu budowy jak i w jego otoczeniu. Wykonawca winien zabezpieczyć wszelkie rodzaje odpadów wraz ze śmieciami, odpadkami przemysłowymi i komunalnymi, a następnie przetransportować je na wysypisko śmieci. **Wszelkie koszty z tym związane ponosi Wykonawca.**

1.9. Bezpieczeństwo i higiena pracy

Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych.

Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie.

Uznaje się, że wszelkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych powyżej nie podlegają odrębnej zapłacie i są uwzględnione w cenie umownej.

1.10. Ochrona przeciwpożarowa

Wykonawca winien podjąć wszelkie możliwe środki dla zapewnienia na czas realizacji robót bezpieczeństwa pożarowego. Wykonawca winien przestrzegać wszystkie przepisy i zalecenia odośnych władz w zakresie ochrony przeciwpożarowej.

Wykonawca będzie utrzymywać sprawny sprzęt przeciwpożarowy, wymagany odpowiednimi przepisami na terenie placu budowy oraz w pomieszczeniach biurowych, magazynowych na terenie budowy.

Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich. Wykonawca jest odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat realizacji robót albo przez personel wykonawcy.

1.11. Aprobaty Techniczne

Wykonawca winien uzyskać Aprobaty Techniczne na wyroby określone w Szczegółowych Specyfikacjach Technicznych.

1.12. Zaplecze Wykonawcy

Wszelkie rzeczywiste koszty związane z ich obsługą i utrzymaniem (oświetlenie, ogrzewanie, zaopatrzenie w wodę, odprowadzenie ścieków, łączność itp.) ponosi Wykonawca.

2. MATERIAŁY

Wykonawca winien uzyskać aprobaty techniczne na wszystkie materiały określone w Szczegółowych ST.

2.1. Źródła zaopatrzenia w materiały i wymagania jakościowe

a) Dopuszcza się stosowanie materiałów, elementów i wyrobów zarówno krajowych jak i z importu, przy czym materiały importowane muszą posiadać świadectwa zgodności z PN (BN) lub z aprobatami technicznymi.

b) Zastosowane w specyfikacjach szczegółowych określenie przedmiotu zamówienia poprzez wskazanie nazwy producenta ma na celu jedynie doprecyzowanie przedmiotu zamówienia.

c) W przypadku, gdy w specyfikacji szczegółowej nie podano wymagań technicznych dla materiałów, elementów i wyrobów albo podano je w sposób ogólny, albo dokonuje się ich zamiany na inne niż określono w projekcie, należy każdorazowo dokonać odpowiednich uzgodnień z Inspektorem Nadzoru.

2.2. Kontrola materiałów

a) Wszystkie materiały przewidziane do użycia podczas budowy będą przed dopuszczeniem do robót podlegać kontroli. **Materiały nie spełniające wymagań określonych w ST nie mogą zostać wykorzystane przy realizacji zamierzenia inwestycyjnego.**

b) Wykonawca przedstawi Inspektorowi Nadzoru świadectwa zgodności poszczególnych dostaw materiałów z atestami, PN i Aprobatami Technicznymi.

2.3. Przechowywanie materiałów budowlanych

a) Materiały powinny być przechowywane w sposób zapewniający zachowanie ich jakości i przydatności do robót.

- b) Wszystkie miejsca czasowego składowania materiałów powinny być po zakończeniu robót doprowadzone przez Wykonawcę do ich pierwotnego stanu, bez dodatkowych opłat ze strony Zamawiającego.

3. SPRZĘT

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót.

Szczegółowe wymagania dotyczące sprzętu zamieszczono w poszczególnych Szczegółowych Specyfikacjach Technicznych.

Wykonawca dostarczy inspektorowi nadzoru kopię dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania, tam gdzie jest to wymagane przepisami.

4. TRANSPORT MATERIAŁÓW

- a) Wszystkie materiały powinny być transportowane w sposób zapewniający zachowanie ich jakości i przydatności do robót.
- b) Liczba środków transportu powinna zapewnić prowadzenie robót zgodnie z zasadami określonymi w ST i w terminie zgodnym z harmonogramem.
- c) Wykonawca będzie usuwał na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia spowodowane użytkowaniem pojazdów na drogach publicznych oraz dojazdach do terenu budowy.

5. WYKONANIE ROBÓT

Roboty wykonywane będą w obiekcie nowo budowanym. W przypadku wykonywania robót w warunkach zimowych poniżej 0⁰ należy wstrzymać prace lub dobrać technologię umożliwiającą prowadzenie robót przy obniżonych temperaturach.

Przy wykonywaniu robót należy przewidzieć wstrzymanie prac w przypadku wystąpienia temperatur ujemnych i ich ponowne wznowienie w przypadku poprawy warunków atmosferycznych.

5.1. Zasady organizacji robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z Umową, oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonanych robót, za ich zgodność z wymaganiami ST.

Uwagi ogólne

1 Roboty należy wykonywać w warunkach otoczenia określonych w PN i zgodnie z instrukcją Producenta. W przypadku konieczności wykonania robót w innych warunkach urządzenia należy zabezpieczyć przed niekorzystnymi wpływami atmosferycznymi.

2 Robotami mogą kierować osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje – uprawnienia budowlane do kierowania robotami, określające rodzaj robót w danej specjalności budowlanej, są członkami Izby Inżynierów Budownictwa, posiadają aktualne ubezpieczenie OC, oraz aktualne zaświadczenie o ukończeniu szkolenia bhp.

3 Pracownicy wykonujący prace montażowe muszą posiadać odpowiednie kwalifikacje zawodowe potwierdzone świadectwem lub dyplomem szkoły lub uczelni kształcącej w danej specjalności budowlanej oraz aktualne zaświadczenie o ukończeniu szkolenia bhp.

6. KONTROLA JAKOŚCI PRAC

6.1. System kontroli jakości Wykonawcy

6.1.1. Dane ogólne

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę robót i jakość materiałów. Wykonawca powinien zapewnić odpowiedni system kontroli, włączając personel, sprzęt, zaopatrzenie, wszystkie urządzenia niezbędne do pobierania próbek i badań materiałów i robót.

System kontroli prowadzony przez Wykonawcę powinien być zatwierdzony przez Inspektora.

Wykonawca powinien przeprowadzić badania i inspekcję materiałów oraz robót z częstotliwością zapewniającą stwierdzenie, że roboty wykonano zgodnie z wymaganiami zawartymi w Specyfikacjach.

Inspektor będzie przekazywać Wykonawcy pisemne informacje o niedociągnięciach dotyczących urządzeń, sprzętu, zaopatrzenia, pracy personelu lub metod badawczych. Jeżeli niedociągnięcia są tak poważne, że mogą wpływać ujemnie na wyniki badań, Inspektor natychmiast wstrzyma zgodę na użycie badanych materiałów. Ponowne dopuszczenie do użycia nastąpi dopiero wtedy, gdy usunięte zostaną niedociągnięcia.

Minimalne wymagania co do zakresu badań i ich częstotliwość zostały określone w Szczegółowych Specyfikacjach. Jeżeli jakieś badanie nie zostało określone, to Wykonawca powinien ustalić jaki zakres kontroli jest konieczny, aby zapewnić wykonanie robót zgodnie z Umową.

Ustalenia takie powinny być zatwierdzone przez Inspektora.

6.1.2. Badania

Badania powinny być przeprowadzone zgodnie z wymaganiami polskich norm. W przypadku, gdy polskie normy nie obejmują badania wymaganego w Specyfikacjach Technicznych stosować można wytyczne krajowe lub normy zagraniczne, albo inne procedury, zaakceptowane przez Inspektora Nadzoru.

6.1.3. Raporty z badań

Wykonawca powinien przechowywać kompletne raporty ze wszystkich badań i inspekcji i na życzenie udostępnić je Zamawiającemu.

6.1.4. Oplata za badania

Wykonawca zobowiązany jest do zorganizowania i przeprowadzenia systemu kontroli materiałów i robót, włączając w to pobieranie próbek, badania i kontrolę w ramach kosztów wliczonych do stawki jednostkowej poszczególnych robót.

7. OBMIAŁ ROBÓT

7.1. Obmiar robót będzie określać faktyczny zakres wykonanych robót, w jednostkach ustalonych w poszczególnych Specyfikacjach Technicznych.

7.2. Podstawowe zasady i czas przeprowadzenia obmiaru.

- a) Obliczenia powinny być wykonane w sposób zrozumiały i jednoznaczny.
- b) Obmiar robót zanikających przeprowadza się w czasie ich wykonywania.
- c) Obmiar robót podlegających zakryciu przeprowadza się przed ich zakryciem.

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. Zasady ogólne

Inspektor będzie przeprowadzał regularne kontrole i badania robót przez cały okres trwania Umowy, łącznie z okresem gwarancyjnym.

8.2. Odbiór części robót

Inspektor wyda Świadectwo Odbioru części lub etapu robót objętych Umową po otrzymaniu wniosku od Wykonawcy oraz po zakończeniu robót dla tej części lub etapu wykonanego w sposób zadowalający Inspektora.

Odbiór częściowy polega na sprawdzeniu zgodności z Szczegółową Specyfikacją Techniczną, użycia właściwych materiałów.

8.3. Odbiór robót zanikających lub ulegających zakryciu

Polega on na ocenie ilości i jakości wykonywanych robót, które w dalszym procesie realizacyjnym

zanikają lub ulegają zakryciu. Odbioru tych robót dokonuje Inspektor po zgłoszeniu przez Wykonawcę gotowości do odbioru. Odbiór powinien być wykonany nie później niż 3 dni od daty powiadomienia Inspektora o gotowości do odbioru. **W wypadku stwierdzenia przekroczenia tolerancji Inspektor zarządza rozbiórkę wykonanego elementu na koszt Wykonawcy.**

8.4. Odbiór końcowy

Wykonawca powiadomi Zamawiającego, gdy uzna, że roboty zostały ukończone i są gotowe do przejęcia i użytkowania zgodnie z ich przeznaczeniem, oraz że przygotował do odbioru niezbędne dokumenty.

Odbioru końcowego dokonuje się po zakończeniu robót. Inspektor dokonuje oceny jakościowej i ilościowej na podstawie przedłożonych dokumentów, wyników badań oraz wnikliwej oceny wizualnej wykonanych robót. W wypadku kiedy Inspektor stwierdzi, że obiekt pod względem przygotowania dokumentacyjnego lub zakresu robót nie jest gotowy do odbioru, wyznacza ponowny termin odbioru. Inspektor może powołać komisję odbioru złożoną z przedstawicieli Zamawiającego.

Przy odbiorze końcowym powinny być dostarczone następujące dokumenty:

- dokumenty jak przy odbiorze częściowym,
- protokoły wszystkich odbiorów technicznych częściowych i robót zanikających,
- świadectwa jakości, atesty, certyfikaty, świadectwa gwarancyjne lub aprobaty techniczne wydane przez dostawców materiałów i urządzeń,

Oraz oświadczenia:

- kierownika budowy o zgodności wykonanych robót z przepisami i przywołanymi Polskimi Normami oraz o doprowadzeniu do należytego stanu i porządku terenu budowy,

Przy odbiorze końcowym należy sprawdzić:

- zgodność wykonania z ST,
- protokoły z odbiorów częściowych i realizację postanowień dotyczących usunięcia usterek.

Podstawowym dokumentem do dokonania odbioru końcowego robót jest protokół odbioru końcowego robót.

8.5. Uchybienia

Jeżeli Wykonawca porzuci roboty, odmówi lub nie zastosuje się do obowiązującego polecenia Zamawiającego, przerwie lub prowadzi roboty w sposób opieszale, niezgodny z umową lub mimo pisemnego upomnienia w inny sposób łamie Umowę, to zamawiający może wydać odpowiednie powiadomienie. Jeżeli wykonawca w ciągu 14 dni od dnia otrzymania takiego powiadomienia nie podejmie starań w celu naprawy zaniedbań, to Zamawiający może wypowiedzieć umowę.

W przypadku, gdy Zamawiający poniesie straty lub szkody, lub zostanie obciążony karami lub innymi należnościami w następstwie działań lub zaniedbań Wykonawcy, to Zamawiający jest upoważniony do obciążenia Wykonawcy całością powstałych kosztów lub taką ich częścią, za jaką zdaniem Zamawiającego Wykonawca jest odpowiedzialny.

8.6. Usuwanie wad

Zamawiający może powiadomić Wykonawcę o wystąpieniu wad w wykonanych robotach, w każdym czasie przed upływem gwarancji lub rękojmi. Wykonawca w możliwie najkrótszym czasie przystąpi do ich usunięcia. W przypadku, kiedy Wykonawca nie usunie wad, Zamawiający będzie upoważniony do wykonania wszelkich niezbędnych prac na koszt Wykonawcy.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1. Roboty towarzyszące

Wykonawca zobowiązany jest do wykonywania wszelkich prac zabezpieczających elementy budowlane, a także okoliczne strefy realizacji prac przed szkodliwym wpływem prowadzonych robót.

9.2. Ustalenia ogólne

Cena jednostkowa będzie uwzględniać wszystkie czynności, wymagania i badania składające się na jej

wykonanie, określone dla tej roboty w ST.

Ceny jednostkowe lub kwoty ryczałtowe robót będą obejmować:

- robocizną bezpośrednią wraz z towarzyszącymi kosztami,
- wartości zużytych materiałów wraz z kosztami,
- koszty pośrednie, zysk kalkulacyjny i ryzyko,
- opłaty administracyjne obliczone zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Do cen jednostkowych nie należy wliczać podatku VAT.

9.3. Stosowanie się do prawa i innych przepisów.

Wykonawca zobowiązany jest znać wszelkie przepisy wydane przez organy administracji państwowej i samorządowej, które są związane z robotami, które wykonuje. Jest w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych przepisów i wytycznych podczas prowadzenia robót.

Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za roboty od dnia rozpoczęcia aż do dnia, z którym nastąpi odbiór końcowy. Wykonawca zrekompensuje Zamawiającemu, jego wykonawcom, przedstawicielom i pracownikom skutki wszelkich roszczeń, strat, szkód i wydatków poniesionych w związku z niepoprawnie wykonanymi robotami.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

1. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - prawo budowlane - (Dz.U. 2010 nr 243 poz. 1623)
2. Ustawa z dnia 23 kwietnia 1964 r.- kodeks cywilny – (Dz. U. Nr 16 z 1964 r. z późniejszymi zmianami)
3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690)
4. Warunki techniczne wykonania i odbioru robót - wyd. ITB
5. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 czerwca 2002 r w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia

STB 01.00 ROBOTY PRZYGOTAWCZE

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót przygotowawczych dla budowy przechowalni sadzonek – Nadleśnictwo Damnica.

1.2. Zakres stosowania SST

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument 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 przygotowanie placu budowy.

W zakres tych robót wchodzi:

- ogrodzenie placu budowy
- montaż zaplecza socjalnego
- montaż tablicy informacyjnej
- sporządzenie Planu Bioz
- zdjęcie humusu
- wytyczenie budynku
- przygotowanie miejsca gromadzenia odpadów
- przygotowanie miejsca gromadzenia materiałów budowlanych
- montaż rozdzielni budowlanej
- przygotowanie punktu poboru wody
- stanowisko do mycia narzędzi i maszyn

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej STB są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami i wytycznymi.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót, ich zgodność z STB i poleceniami Inspektora.

2. MATERIAŁY

2.1. Materiały nie występują.

3. SPRZĘT

3.1. Do robót ziemnych należy użyć sprzęt mechaniczny.

4. TRANSPORT

Transport materiałów z humusowania zgromadzić na terenie budowy

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Roboty przygotowawcze

Roboty prowadzić zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. (Dz.U. Nr 47 poz. 401) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Wymagania dla robót rozbiórkowych – zgodnie ze Specyfikacjami Ogólnymi.

7. OBMIAR ROBÓT

Jednostkami obmiarowymi są:

- humusowanie – [m³]
- wykop pod ławy – [m³]
- montaż ogrodzeni budowy – [m²]

8. ODBIÓR ROBÓT

Roboty ulegające zakryciu podlegają zasadom odbioru robót zanikających.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Płaci się za roboty wykonane zgodnie z wymaganiami podanymi w punkcie 5 i odebrane przez Inspektora mierzone w jednostkach podanych w punkcie 7.

STB 01.00 ROBOTY ZIEMNE

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej ogólnej specyfikacji technicznej ST są wymagania dotyczące wykonania i odbioru prac ziemnych budowy przechowalni sadzonek – Nadleśnictwo Damnica.

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacje Techniczne stanowią część Dokumentów Przetargowych przy zlecaniu, wykonaniu i odbiorze robót, w zakresie określonym w pkt. 1.1.

1.3. Zakres robót objętych OST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót ziemnych w czasie wykonania:

- wykopów,
- zasypek,
- pomiarów geodezyjnych,
- zabezpieczenie i oznakowanie obszaru wykopów

1.4. Określenia podstawowe

Podstawowe określenia zostały podane w ST “Wymagania ogólne”.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST “Wymagania ogólne”.

2. MATERIAŁY

2.1. Zасыпки fundamentów

Materiał na zasypki z odkładu nie może zawierać gruzu, korzeni, materiałów pochodzenia organicznego. Wykonawca przedstawi Inspektorowi nadzoru wyniki badań laboratoryjnych gruntu przeznaczonego do zasypki przed przystąpieniem do wykonania zasypek, wraz z ewentualną pozytywną opinią geologa na temat przydatności gruntu z odkładu do wykonania zasypek. Zasypki pod budynkiem należy zgęścić zgodnie z obowiązującą normą oraz wykonać badanie zagęszczenia przed przystąpieniem do ułożenia podbetonu

3. SPRZĘT

Do wykonywania robót ziemnych należy stosować sprzęt budowlany, ładowarki oraz samochody wywrotki.

Do usunięcia warstwy ochronnej należy użyć koparki podsiębiernej z łyżką o gładkim lemieszu

4. TRANSPORT

Ogólne wymagania i ustalenia dotyczące transportu określono w ST "Wymagania ogólne".

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Wykopy

5.1.1. Zabezpieczenie skarp wykopów

Wykonawca zabezpieczy teren prowadzonych prac ziemnych i będzie utrzymywał te zabezpieczenia przez cały okres prowadzenia robót zgodnie z odpowiednimi normami i przepisami. W szczególności dotyczy to konstruowania i umacniania skarp wykopów, ich zabezpieczenia, zejść, pochylni i odpowiednie oddalenie składowisk i dróg transportowych od wykopów.

5.1.2. Tolerancje wykonywania wykopów

Wg normy PN-B-06050:1999

5.2. Zasypki

5.2.1. Warunki wykonania zasypek:

Zasypanie wykopów powinno być wykonane bezpośrednio po zakończeniu przewidzianych w nim robót.

Przed rozpoczęciem do zasypywania, dno wykopu powinno być oczyszczone z odpadków materiałów budowlanych, śmieci i osuszone. Układanie i zagęszczanie gruntów powinno być wykonane warstwami grubości:

- 0,30m - przy ubijaniu małogabarytowymi ubijakami obrotowo-udarowymi.

- 0,50m - przy zagęszczaniu walcami wibracyjnymi.

Zastosowanie ręcznych metod zagęszczania możliwe jest jedynie w uzasadnionych przypadkach i zawsze po uprzednim uzyskaniu zgody Inspektora.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Sprawdzenie i odbiór robót ziemnych powinny być wykonane zgodnie z normami wymienionymi w pkt. 10. Częstotliwość badań wg normy PN-B-06050:1999 rozdział 5.

Wykonawca zapewni obecność na budowie geologa w następujących sytuacjach:

- oceny przydatności gruntu z odkładu do wykonania zasypek,
- pomiarów na budowie stopni zagęszczenia i/lub modułów sprężystości
- w każdym przypadku, kiedy Inspektor uzna to za stosowne.

6.1 Zasyпки

Sprawdzeniu podlegają:

- stan wykopu przed zasypaniem,
- materiały do zasyпки,
- grubość i równomierność warstw zasyпки, sposób i jakość ich zagęszczenia.

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. Ogólne zasady obmiaru robót

Ogólne zasady obmiaru robót podano w ST “Wymagania ogólne”.

Do obliczania należności przyjmuje się faktyczną ilość wykopanych i wbudowanych mas ziemnych. Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia książki obmiarów wykonanych wykopów.

7.2. Jednostki obmiarowe

Jednostkami obmiarowymi robót ziemnych są:

- 1 m³ wykonania wykopów
- 1 m³ zasypania wykopów

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. Odbiór robót.

Odbiór gruntów przeznaczonych do wykonania danego rodzaju robót ziemnych powinien być dokonany przed wbudowaniem gruntów. W przypadku, gdy w wyniku kontroli grunt został określony jako nieprzydatny do wykonania robót ziemnych, nie powinien być użyty do wykonania danego rodzaju robót. Grunt taki może być użyty do wykonania robót, jeżeli po uzgodnieniu z Inwestorem i Projektantem istnieje możliwość poprawienia jego właściwości, w wyniku określonego procesu technologicznego, w stopniu określonym projektem lub niniejszymi warunkami.

Odbiór częściowy powinien być przeprowadzony w odniesieniu do tych robót, do których późniejszy dostęp jest niemożliwy albo które całkowicie zanikają (np. odbiór podłoża, przygotowanie terenu, zagęszczenie poszczególnych warstw gruntów itp.). Odbioru częściowego należy dokonać przed przystąpieniem do następnej fazy (części) robót ziemnych, uniemożliwiającej dokonanie odbioru robót poprzednio wykonanych w terminach późniejszych. Z dokonanego odbioru częściowego robót powinien być sporządzony protokół, w którym powinna być zawarta ocena wykonanych robót oraz zgoda na wykonywanie dalszych robót. O dokonaniu odbioru częściowego robót (robót zanikających) należy dokonać zapisu w dzienniku budowy i sporządzić protokół odbioru.

Odbiór końcowy robót powinien być przeprowadzony po zakończeniu robót ziemnych. W razie gdy jest to konieczne, przy odbiorze końcowym mogą być przeprowadzane badania lub sprawdzenia zalecone przez komisję odbiorczą. Z odbioru końcowego robót ziemnych należy sporządzić protokół, w którym powinna być zawarta ocena ostateczna robót i stwierdzenie ich przyjęcia. Fakt dokonania odbioru końcowego powinien być wpisany do dziennika budowy.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w ST "Wymagania ogólne".

9.2. Cena jednostki obmiarowej

Cena wykonania 1 m³ wykopów w gruntach obejmuje:

- prace pomiarowe i roboty przygotowawcze,
- oznakowanie robót,
- wykonanie wykopu z transportem urobku na nasyp lub odkład, obejmujące:
 - odspojenie, przemieszczenie, załadunek, przewiezienie i wyładunek,
- ewentualne odwodnienie wykopu na czas jego wykonywania,
- zagęszczenie powierzchni wykopu,
- przeprowadzenie pomiarów i badań laboratoryjnych, wymaganych w specyfikacji technicznej,
- rozplantowanie urobku na odkładzie,
- rekultywację terenu.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

- PN-B-06050 Roboty ziemne budowlane. Wymagania w zakresie wykonania i badania przy odbiorze.
- BN-8932-01 Budowle drogowe i kolejowe. Roboty ziemne.
- PN-B-02480 Grunty budowlane. Określenia. Symbole. Podział i opis gruntów.
- PN-B-04452 Grunty budowlane. Badania polowe.
- PN-B-04481 Grunty budowlane. Badania próbek gruntów.
- PN-B-04493 Grunty budowlane. Oznaczenie kapilarności biernej.
- BN-77/8931-12 Oznaczenie wskaźnika zagęszczenia gruntu

- PN-B-02480:1986 Grunty budowlane. Określenia. Symbole. Podział i opis gruntów
- PN-B-04481:1988 Grunty budowlane. Badania próbek gruntów
- PN-B-04493:1960 Grunty budowlane. Oznaczanie kapilarności biernej
- PN-B-06714/28 Kruszywa mineralne. Badania. Oznaczenie wartości siarki metodą bromową.
- PN-B-06714/37 Kruszywa mineralne. Badania. Oznaczenie rozpadu krzemianowego.
- PN-B-06714/37 Kruszywa mineralne. Badania. Oznaczenie rozpadu żelazowego.
- BN-83/8836-02 Przewody podziemne. Roboty ziemne.

STB 02.00 ROBOTY FUNDAMENTOWE

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej ogólnej specyfikacji technicznej ST są wymagania dotyczące wykonania i odbioru prac fundamentowych budowy przechowalni sadzonek – Nadleśnictwo Damnica.

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacje Techniczne stanowią część Dokumentów Przetargowych przy zlecaniu, wykonaniu i odbiorze robót, w zakresie określonym w pkt. 1.1.

1.3. Zakres robót objętych OST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót fundamentowych w czasie wykonania:

- wykopac ławę w gruncie – w przypadku obrywania się gruntu wyszalować koronę ławy,
- wyniwelowania wykopu,
- ułożenia podbetonu,
- ułożenie zbrojenia na podkładkach,
- zazbrojenie narożników
- wystawienie wytyków pod rdzenie
- betonowanie ław betonem podawanym mechanicznie z zakładu betoniarskiego klasa zgodna z projektem konstrukcyjnym

1.4. Określenia podstawowe

Podstawowe określenia zostały podane w ST “Wymagania ogólne”.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST “Wymagania ogólne”.

2. MATERIAŁY

2.1. Zasyпки fundamentów

Materiał na zasyпки z odkładu nie może zawierać gruzu, korzeni, materiałów pochodzenia organicznego. Wykonawca przedstawi Inspektorowi nadzoru wyniki badań laboratoryjnych gruntu przeznaczonego do zasyпки przed przystąpieniem do wykonania zasypek, wraz z ewentualną pozytywną opinią geologa na temat przydatności gruntu z odkładu do wykonania zasypek. Zasyпки pod budynkiem należy zgęścić zgodnie z obowiązującą normą oraz wykonać badanie zagęszczenie przed przystąpieniem do ułożenia podbetonu

3. SPRZĘT

Do wykonywania robót ziemnych należy stosować sprzęt budowlany, ładowarki oraz samochody wywrotki.

Do usunięcia warstwy ochronnej należy użyć koparki podsiębiernej z łyżką o gładkim lemieszu

4. TRANSPORT

Ogólne wymagania i ustalenia dotyczące transportu określono w ST “Wymagania ogólne”.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Wykopy

5.1.1. Zabezpieczenie skarp wykopów

Wykonawca zabezpieczy teren prowadzonych prac ziemnych i będzie utrzymywał te zabezpieczenia przez cały okres prowadzenia robót zgodnie z odpowiednimi normami i przepisami. W szczególności dotyczy to konstruowania i umacniania skarp wykopów, ich zabezpieczenia, zejść, pochylni i odpowiednie oddalenie składowisk i dróg transportowych od wykopów.

5.1.2. Tolerancje wykonywania wykopów

Wg normy PN-B-06050:1999

5.2. Zasyпки

5.2.1. Warunki wykonania zasypek:

Zasypanie wykopów powinno być wykonane bezpośrednio po zakończeniu przewidzianych w nim robót.

Przed rozpoczęciem do zasypywania, dno wykopu powinno być oczyszczone z odpadków materiałów budowlanych, śmieci i osuszone. Układanie i zagęszczanie gruntów powinno być wykonane warstwami grubości:

- 0,30m - przy ubijaniu małogabarytowymi ubijkami obrotowo-udarowymi.

- 0,50m - przy zagęszczaniu walcami wibracyjnymi.

Zastosowanie ręcznych metod zagęszczania możliwe jest jedynie w uzasadnionych przypadkach i zawsze po uprzednim uzyskaniu zgody Inspektora.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Sprawdzenie i odbiór robót ziemnych powinny być wykonane zgodnie z normami wymienionymi w pkt. 10. Częstotliwość badań wg normy PN-B-06050:1999 rozdział 5.

Wykonawca zapewni obecność na budowie geologa w następujących sytuacjach:

- oceny przydatności gruntu z odkładu do wykonania zasypek,
- pomiarów na budowie stopni zagęszczenia i/lub modułów sprężystości
- w każdym przypadku, kiedy Inspektor uzna to za stosowne.

6.1 Zasyпки

Sprawdzeniu podlegają:

- stan wykopu przed zasypaniem,
- materiały do zasyпки,
- grubość i równomierność warstw zasyпки, sposób i jakość ich zagęszczenia.

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. Ogólne zasady obmiaru robót

Ogólne zasady obmiaru robót podano w ST “Wymagania ogólne”.

Do obliczania należności przyjmuje się faktyczną ilość wykopanych i wbudowanych mas ziemnych. Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia książki obmiarów wykonanych wykopów.

7.2. Jednostki obmiarowe

Jednostkami obmiarowymi robót ziemnych są:

- 1 m³ wykonania wykopów
- 1 m³ zasypania wykopów

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. Odbiór robót.

Odbiór gruntów przeznaczonych do wykonania danego rodzaju robót ziemnych powinien być dokonany przed wbudowaniem gruntów. W przypadku, gdy w wyniku kontroli grunt został określony jako nieprzydatny do wykonania robót ziemnych, nie powinien być użyty do wykonania danego rodzaju robót. Grunt taki może być użyty do wykonania robót, jeżeli po uzgodnieniu z Inwestorem i Projektantem istnieje możliwość poprawienia jego właściwości, w wyniku określonego procesu technologicznego, w stopniu określonym projektem lub niniejszymi warunkami.

Odbiór częściowy powinien być przeprowadzony w odniesieniu do tych robót, do których późniejszy dostęp jest niemożliwy albo które całkowicie zanikają (np. odbiór podłoża, przygotowanie terenu, zagęszczenie poszczególnych warstw gruntów itp.). Odbioru częściowego należy dokonać przed przystąpieniem do następnej fazy (części) robót ziemnych, uniemożliwiającej dokonanie odbioru robót poprzednio wykonanych w terminach późniejszych. Z dokonanego odbioru częściowego robót powinien być sporządzony protokół, w którym powinna być zawarta ocena wykonanych robót oraz zgoda na wykonywanie dalszych robót. O dokonaniu odbioru częściowego robót (robót zanikających) należy dokonać zapisu w dzienniku budowy i sporządzić protokół odbioru.

Odbiór końcowy robót powinien być przeprowadzony po zakończeniu robót ziemnych. W razie gdy jest to konieczne, przy odbiorze końcowym mogą być przeprowadzane badania lub sprawdzenia zalecone przez komisję odbiorczą. Z odbioru końcowego robót ziemnych należy sporządzić protokół, w którym powinna być zawarta ocena ostateczna robót i stwierdzenie ich przyjęcia. Fakt dokonania odbioru końcowego powinien być wpisany do dziennika budowy.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w ST "Wymagania ogólne".

9.2. Cena jednostki obmiarowej

Cena wykonania 1 m³ betonowania obejmuje:

- prace pomiarowe i roboty przygotowawcze,
- oznakowanie robót,
- wykonanie wykopu z transportem urobku na nasyp lub odkład, obejmujące:
 - załadunek, przewiezienie i wyładunek,
- ewentualne odwodnienie wykopu na czas jego wykonywania,
- zagęszczenie powierzchni wykopu,
- przeprowadzenie pomiarów i badań laboratoryjnych, wymaganych w specyfikacji technicznej,
- rozplantowanie urobku na odkładzie,
- rekultywację terenu.

- Wyrównanie korony ławy
- Ułożenie zbrojenia i wystawienie wytyków

STB 03.00 ROBOTY ZBROJARSKIE FUNDAMENTÓW

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej ogólnej specyfikacji technicznej ST są wymagania dotyczące wykonania i odbioru prac zbrojenia fundamentów przechowalni sadzonek – Nadleśnictwo Damnica.

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacje Techniczne stanowią część Dokumentów Przetargowych przy zlecaniu, wykonaniu i odbiorze robót, w zakresie określonym w pkt. 1.1.

1.3. Zakres robót objętych OST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót zbrojenia fundamentów w czasie wykonania:

- wykopać ławę i stopy w gruncie – w przypadku obrywania się gruntu wyszalować koronę ławy/ stopy
- wynielowania wykopu,
- ułożenia podbetonu,
- ułożenie zbrojenia na podkładkach,
- zazbrojenie narożników
- wystawienie wytyków pod rdzenie
- betonowanie ław betonem podawanym mechanicznie z zakładu betoniarskiego klasa zgodna z projektem konstrukcyjnym

1.4. Określenia podstawowe

Podstawowe określenia zostały podane w ST “Wymagania ogólne”.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST “Wymagania ogólne”.

2. MATERIAŁY

2.1. Zbrojenie fundamentów i stóp

Stal zbrojeniowa zgodnie z projektem konstrukcyjnym

3. SPRZĘT

Zbrojenie wykonać na placu budowy ze stali zbrojeniowej wg projektu konstrukcyjnego

4. TRANSPORT

Ogólne wymagania i ustalenia dotyczące transportu określono w ST “Wymagania ogólne”.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Wykopy

5.1.1. Zabezpieczenie skarp wykopów

Wykonawca zabezpieczy teren prowadzonych prac ziemnych i będzie utrzymywał te zabezpieczenia przez cały okres prowadzenia robót zgodnie z odpowiednimi normami i przepisami. W szczególności dotyczy to konstruowania i umacniania skarp wykopów, ich zabezpieczenia, zejść, pochylni i odpowiednie oddalenie składowisk i dróg transportowych od wykopów.

5.1.2. Tolerancje wykonywania wykopów

Wg normy PN-B-06050:1999

5.2. Zasyпки

5.2.1. Warunki wykonania zasypek:

Zasypanie wykopów powinno być wykonane bezpośrednio po zakończeniu przewidzianych w nim robót.

Przed rozpoczęciem do zasypywania, dno wykopu powinno być oczyszczone z odpadków materiałów budowlanych, śmieci i osuszone. Układanie i zagęszczanie gruntów powinno być wykonane warstwami grubości:

- 0,30m - przy ubijaniu małogabarytowymi ubijakami obrotowo-udarowymi.
- 0,50m - przy zagęszczaniu walcami wibracyjnymi.

Zastosowanie ręcznych metod zagęszczania możliwe jest jedynie w uzasadnionych przypadkach i zawsze po uprzednim uzyskaniu zgody Inspektora.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Sprawdzenie i odbiór robót ziemnych powinny być wykonane zgodnie z normami wymienionymi w pkt. 10.

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. Ogólne zasady obmiaru robót

Ogólne zasady obmiaru robót podano w ST “Wymagania ogólne”.

Do obliczania należności przyjmuje się wykonanie etapu ław i ściany fundamentowej tz. „stan 0”

7.2. Jednostki obmiarowe

Jednostkami obmiarowymi robót ziemnych są:

- 1 m³ wykonania ław
- 1 m³ zasypania wykopów
- 1m² wymurowania ścian fundamentowych
- 1m² zaizolowania ścian fundamentowych

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. Odbiór robót.

Odbiór robót fundamentowych, zbrojarskich jako roboty zakryte odebrać zbrojenie przed betonowaniem

Odbiór częściowy powinien być przeprowadzony w odniesieniu do tych robót, do których późniejszy dostęp jest niemożliwy albo które całkowicie zanikają (np. odbiór podłoża, przygotowanie terenu, zagęszczenie poszczególnych warstw gruntów itp.). Odbioru częściowego należy dokonać przed przystąpieniem do następnej fazy (części) robót ziemnych, uniemożliwiającej dokonanie odbioru robót poprzednio wykonanych w terminach późniejszych. Z dokonanego odbioru częściowego robót powinien być sporządzony protokół, w którym powinna być zawarta ocena wykonanych robót oraz zgoda na wykonywanie dalszych robót. O dokonaniu odbioru częściowego robót (robót zanikających) należy dokonać zapisu w dzienniku budowy i sporządzić protokół odbioru.

Odbiór końcowy robót powinien być przeprowadzony po zakończeniu robót ziemnych. W razie gdy jest to konieczne, przy odbiorze końcowym mogą być przeprowadzane badania lub sprawdzenia zalecone przez komisję odbiorczą. Z odbioru końcowego robót ziemnych należy sporządzić protokół, w którym powinna być zawarta ocena ostateczna robót i stwierdzenie ich przyjęcia. Fakt dokonania odbioru końcowego powinien być wpisany do dziennika budowy.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w ST “Wymagania ogólne”.

9.2. Cena jednostki obmiarowej

Cena wykonania 1 m³ betonowania obejmuje:

- prace pomiarowe i roboty przygotowawcze,
- oznakowanie robót,
- wykonanie wykopu z transportem urobku na nasyp lub odkład, obejmujące:

załadunek, przewiezienie i wyładunek,
- ewentualne odwodnienie wykopu na czas jego wykonywania,
- zagęszczenie powierzchni wykopu,
- przeprowadzenie pomiarów i badań laboratoryjnych, wymaganych w specyfikacji technicznej,
- rozplantowanie urobku na odkładzie,
- rekultywację terenu.
- wyrównanie korony ławy
- ułożenie zbrojenia i wystawienie wytyków
- odbiór zbrojenia ław i wytyków

STB 04.00 IZOLACJE

1.1.Przedmiot ST

Przedmiotem ST są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem izolacji przechowalni sadzonek – Nadleśnictwa Damnica.

1.2.Zakres stosowania ST

Specyfikacja Techniczna stosowana jest jako dokument przetargowy i umowny przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

1.3.Zakres robót objętych ST

Roboty, których dotyczy Specyfikacja obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie robót izolacyjnych,

1.4.Określenia podstawowe

Określenia podstawowe w niniejszej ST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami oraz określeniami podanymi w specyfikacji Wymagania Ogólne.

1.5.Ogólne wymagania dotyczące robót.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość materiałów i wykonywanych robót oraz za zgodność z dokumentacją projektową, ST i poleceniami Inspektor. Ogólne wymagania dotyczące robót podano w specyfikacji Wymagania Ogólne.

1.5.1.Wymogi formalne.

Wykonanie robót związanych z izolowaniem przegród winno być zlecone przedsiębiorstwu mającemu właściwe doświadczenie w realizacji tego typu robót i gwarantującemu właściwą jakość wykonania.

Roboty izolacyjne winny być wykonane ściśle wg dokumentacji technicznej.

Przy wykonywaniu prac budowlach izolacyjnych należy przestrzegać przepisów BHP i przeciwpożarowych obowiązujących w budownictwie przy robotach izolacyjnych.

1.5.2.Warunki organizacyjne

Przed przystąpieniem do robót wykonawcy oraz nadzór techniczny powinni się dokładnie zaznajomić z całością dokumentacji technicznej, w tym także z pozostałymi odrębnymi częściami dokumentacji, dotyczy to zwłaszcza projektu organizacji robót.

Wszelkie ewentualne niejasności w sprawach dokumentacji należy wyjaśnić z autorami poszczególnych opracowań przed przystąpieniem do robót.

2.MATERIAŁY

2.1. Papa termozgrzewalna podkładowa – izolacja pozioma ław i ścian parteru

- gramatura osnowy: do 250 g/m²
- grubość: 4,0 – 4,5 mm
- osnowa poliestrowa lub z włókna szklanego
- klasyfikacja ogniowa: wyrób trudno zapalny
- wymagane dokumenty: aproba techniczna i certyfikat bezpieczeństwa

2.7. Posadzki podgrzewanie i zwykle – przemysłowe:

- zgodny z projektem konstrukcyjnym
- nośność posadzek izolowanych termicznie na poziomie „0” – 1000kg/m²
- nośność posadzek na poziomie „1” – 450kg/m²
- wymagane dokumenty: aproba techniczna i certyfikat bezpieczeństwa
-

2.9. Stanowisko do mycia opryskiwacza, utwardzenie przed budynkiem murowanym:

- wykonać podbudowę - 20 cm betonu B15 półsuchego ubitego zagęszczarką
- wykonać warstwę wierzchnią z posadzki przemysłowej szczelnej ze spadkiem do wpustu żeliwnego
- nośność stanowiska do obsługi pojazdów o masie do 20 ton

3. SPRZĘT

Roboty można wykonywać przy użyciu dowolnego sprzętu zaakceptowanego przez Inspektora.

4. Transport i magazynowanie

4.1. Transport

- Materiały do budowy części murowanej przewozić na paletach i rozładowywać mechanicznie. Płyty

stropowe układać dźwigiem o odpowiednim udźwigu. Prace dźwigiem prowadzić w odpowiednich warunkach atmosferycznych z zachowaniem zasad BHP

4.2. Magazynowanie

- Materiały do izolacji przechowywać zgodnie instrukcją . Materiały wrażliwe na zamarzanie przechowywać w temperaturze minimum + 5 stopni Celsjusza.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Wykonawca przedstawi Inspektorowi do akceptacji projekt organizacji i harmonogram robót uwzględniający wszystkie warunki, w jakich będą wykonywane roboty. Roboty prowadzić w odpowiednich warunkach atmosferycznych

5.2. Wykonywanie robót.

- Pokrycie ławy od góry dysperbitem i ułożeni izolacji poziomej z papay termozgrzewalnej
- Wymurowanie fundamentu z kostki betonowej na zaprawie M10 w części murwanej
- Wykonanie stóp fundamentowych dla skrzydła stalowego
- Wykonanie izolacji pionowej fundamentu powłoką z dysperbitu – 2 warstwy
- Wykonanie izolacji poziomej pod ściany parteru z papy termozgrzewalnej – 2 warstwy
- Montaż dachu nad częścią murowaną z elementów prefabrykowanych
- Montaż stolarki drzwiowej i okiennej
- Montaż poszycia izolacji chłodni
- Montaż poszycia elewacji części murowanej blachą trapezową
- Wykonanie izolacji posadzek termicznych i przeciwwodnych
- Wykonanie posadzek przemysłowych
- Montaż armatury sanitarnej i myjki do oczyszczania
- Montaż 2 zbiorników bezodpływowych z podłączeniem do budynku
- Wykonanie posadzek zewnętrznych z podbudowy

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1.Kontrola jakości materiałów

1. Dostarczone na budowę elementy i materiały powinny być odebrane komisyjne pod względem:
 - kompletności dostawy,
 - zgodności elementów z Dokumentacją Projektową,
 - pod względem stanu technicznego,
 - jakości i kompletności dokumentacji.
2. Do każdej partii dostarczonych elementów i materiałów powinno być dołączone przez producenta zaświadczenie o jakości, stwierdzające, że odpowiadają one wymaganiom technicznym podanym w odpowiednich świadectwach dopuszczenia do stosowania w budownictwie.
3. Elementów i materiałów nie spełniających tych wymagań nie należy wbudowywać w obiekty.

6.2. Kontrola wykonania robót

W zakresie wyżej wymienionych robót:

1. Sprawdzeniu podlega jakość i zgodność z dokumentacją projektową zastosowanych materiałów.
2. Sprawdzenie wykonanych robót zgodnie z obowiązującymi normami
3. Inne badania sprawdzające, uzgodnione z Inspektorem.

7. OBMIAR ROBÓT

Jednostką obmiaru wykonania robót zgodnie z jednostkami umieszczonymi w dokumentacji kosztorysowej

Zarówno Inspektor jak i wykonawca mogą zażądać końcowego sprawdzenia powierzchni izolowanej w przypadku wątpliwości. Żądanie wykonawcy musi być złożone na piśmie.

8. ODBIÓR ROBÓT

Roboty powinny być wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, Specyfikacją Techniczną oraz pisemnymi decyzjami Inspektora.

8.1. Odbiór częściowy

1. Odbiory częściowe dokonywane powinny być po zakończeniu kolejnych etapów wykonanych robót budowlanych
2. Odbiór częściowy powinien obejmować sprawdzenie:
 - Zgodności wykonanych robót z dokumentacją projektową
 - Zgodności wykonanych robót z obowiązującymi przepisami i normami
 - jakości zastosowanych materiałów
 - dokładności wykonania poszczególnych prac

8.2. Odbiór końcowy

1. Badania końcowe należy przeprowadzić po zakończeniu robót,
2. Oceny technicznej robót należy dokonać w oparciu o odbiór końcowy przeprowadzony komisyjnie.
3. Do odbioru końcowego należy przedstawić wyniki wszystkich odbiorów częściowych oraz dokumentację techniczną i dziennik budowy.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Wszystkie roboty związane z wykonaniem poszczególnych etapów robót wg obmiaru płatne są na podstawie ceny jednostkowej, która uwzględnia odpowiednio dla danego etapu robót

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

- Obowiązujące normy

STB 05.00 ROBOTY MURARSKIE - NADZIEMNE ŚCIANY DZIAŁOWE

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem ST są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem robót murarskich przechowalni sadzonek – Nadleśnictwa Damnica.

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja Techniczna stosowana jest jako dokument przetargowy i umowny przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

1.3. Zakres robót objętych ST

Roboty, których dotyczy Specyfikacja obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie robót murarskich,

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podstawowe w niniejszej ST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami oraz określeniami podanymi w specyfikacji Wymagania Ogólne.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość materiałów i wykonywanych robót oraz za zgodność z dokumentacją projektową, ST i poleceniami Inspektora. Ogólne wymagania dotyczące robót podano w specyfikacji Wymagania Ogólne.

1.5.1. Wymogi formalne.

Wykonanie robót związanych z wybudowaniem budynku winno być zlecone przedsiębiorstwu mającemu właściwe doświadczenie w realizacji tego typu robót i gwarantującemu właściwą jakość wykonania.

Roboty murarskie winny być wykonane ściśle wg dokumentacji technicznej.

Przy wykonywaniu prac budowlanych murarskich należy przestrzegać przepisów BHP i przeciwpożarowych obowiązujących w budownictwie przy robotach murarskich.

1.5.2. Warunki organizacyjne

Przed przystąpieniem do robót wykonawcy oraz nadzór techniczny powinni się dokładnie zaznajomić z całością dokumentacji technicznej, w tym także z pozostałymi odrębnymi częściami dokumentacji, dotyczy to zwłaszcza projektu organizacji robót.

Wszelkie ewentualne niejasności w sprawach dokumentacji należy wyjaśnić z autorami poszczególnych opracowań przed przystąpieniem do robót.

2. MATERIAŁY

2.1. Gazobeton na ściany nośne

- wymiar grubość 12 cm/ 24cm
- klasa 2 MPa
- klasyfikacja ogniowa: wyrób niepalny
- wymagane dokumenty: aprobaty techniczne i certyfikaty bezpieczeństwa

2.2. Stal zbrojeniowa

- zgodna z projektem konstrukcyjnym
- wymagane dokumenty: aprobaty techniczne i certyfikaty bezpieczeństwa

2.3. Beton konstrukcyjny i podkładowy

- zgodny z projektem konstrukcyjnym
- wymagane dokumenty: aprobata techniczna i certyfikat bezpieczeństwa

3. SPRZĘT

Roboty można wykonywać przy użyciu dowolnego sprzętu zaakceptowanego przez Inspektora.

4. Transport i magazynowanie

4.1. Transport

- Materiały do budowy części murowanej przewozić na paletach i rozładowywać mechanicznie. Prace prowadzić w odpowiednich warunkach atmosferycznych z zachowaniem zasad BHP

4.2. Magazynowanie

- Bloczki gazobetonowe składować na paletach fabrycznie zafoliowanych. Chronić przed zamakaniem.
- Stal zbrojeniową ułożyć w trakcie przechowywania na podkładkach w celu uniknięcia zanieczyszczenia błotem

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Wykonawca przedstawi Inspektorowi do akceptacji projekt organizacji i harmonogram robót uwzględniający wszystkie warunki, w jakich będą wykonywane roboty.

5.2. Wykonywanie robót.

- Pokrycie ławy od góry dysperbitem i ułożeni izolacji poziomej z papay termozgrzewalnej
- Wykonanie izolacji poziomej pod ściany parteru z papy termozgrzewalnej – 2 warstwy
- Wymurowanie ścian parteru z gazobetonu o grubości 12/ 24cm na klej biały cienkowarstwowy
- Osadzenie nadproży prefabrykowanych
- Zaszalowanie nadproży wylewanych na mokro
- Wymurowanie ścian piętra i wykonanie rdzeni

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1.Kontrola jakości materiałów

4. Dostarczone na budowę elementy i materiały powinny być odebrane komisyjnie pod względem:
 - kompletności dostawy,
 - zgodności elementów z Dokumentacją Projektową,
 - pod względem stanu technicznego,
 - jakości i kompletności dokumentacji.
5. Do każdej partii dostarczonych elementów i materiałów powinno być dołączone przez producenta zaświadczenie o jakości, stwierdzające, że odpowiadają one wymaganiom technicznym podanym w odpowiednich świadectwach dopuszczenia do stosowania w budownictwie.
6. Elementów i materiałów nie spełniających tych wymagań nie należy wbudowywać w obiekty.

6.2. Kontrola wykonania robót

W zakresie wyżej wymienionych robót:

4. Sprawdzeniu podlega jakość i zgodność z dokumentacją projektową zastosowanych materiałów.
5. Sprawdzenie wykonanych robót zgodnie z obowiązującymi normami
6. Inne badania sprawdzające, uzgodnione z Inspektorem.

7. OBMIAR ROBÓT

Jednostką obmiaru wykonania robót zgodnie z jednostkami umieszczonymi w dokumentacji kosztorysowej

Zarówno Inspektor jak i wykonawca mogą zażądać końcowego sprawdzenia powierzchni izolowanej w przypadku wątpliwości. Żądanie wykonawcy musi być złożone na piśmie.

8. ODBIÓR ROBÓT

Roboty powinny być wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, Specyfikacją Techniczną oraz pisemnymi decyzjami Inspektora.

8.1. Odbiór częściowy

3. Odbiory częściowe dokonywane powinny być po zakończeniu kolejnych etapów wykonanych robót budowlanych
4. Odbiór częściowy powinien obejmować sprawdzenie:
 - Zgodności wykonanych robót z dokumentacją projektową
 - Zgodności wykonanych robót z obowiązującymi przepisami i normami
 - jakości zastosowanych materiałów
 - dokładności wykonania poszczególnych prac

8.2. Odbiór końcowy

4. Badania końcowe należy przeprowadzić po zakończeniu robót,
5. Oceny technicznej robót należy dokonać w oparciu o odbiór końcowy przeprowadzony komisyjnie.
6. Do odbioru końcowego należy przedstawić wyniki wszystkich odbiorów częściowych oraz dokumentację techniczną i dziennik budowy.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Wszystkie roboty związane z wykonaniem poszczególnych etapów robót wg obmiaru płatne są na podstawie ceny jednostkowej, która uwzględni odpowiednio dla danego etapu robót

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

STB 06.00 ROBOTY ZBROJARSKIE FUNDAMENTÓW

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej ogólnej specyfikacji technicznej ST są wymagania dotyczące wykonania i odbioru prac zbrojenia ścian przechowalni sadzonek – Nadleśnictwo Damnica.

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacje Techniczne stanowią część Dokumentów Przetargowych przy zlecaniu, wykonaniu i odbiorze robót, w zakresie określonym w pkt. 1.1.

1.3. Zakres robót objętych OST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót zbrojenia ścian w czasie wykonania:

- wykonać zbrojenie rdzeni ścian
- zaszalować po wymurowaniu gazobetonu
- zawibrować mechanicznie
- murować gazobeton z zębami w kierunku rdzenia
- wystawienie wytyków pod rdzenie – dowiązać zbrojenie
- betonowanie ław rdzeni betonem podawanym mechanicznie z zakładu betoniarskiego klasa zgodna z projektem konstrukcyjnym

1.4. Określenia podstawowe

Podstawowe określenia zostały podane w ST “Wymagania ogólne”.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST “Wymagania ogólne”.

2. MATERIAŁY

2.1. Zbrojenie fundamentów i stóp

Stal zbrojeniowa zgodnie z projektem konstrukcyjnym

Beton klasa wg projektu konstrukcyjnego

3. SPRZĘT

Zbrojenie wykonać na placu budowy ze stali zbrojeniowej wg projektu konstrukcyjnego

4. TRANSPORT

Ogólne wymagania i ustalenia dotyczące transportu określono w ST “Wymagania ogólne”.

5. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Sprawdzenie i odbiór robót ziemnych powinny być wykonane zgodnie z normami wymienionymi w pkt. 10.

6. OBMIAR ROBÓT

6.1. Ogólne zasady obmiaru robót

Ogólne zasady obmiaru robót podano w ST “Wymagania ogólne”.

Do obliczania należności przyjmuje się wykonanie etapu ław i ściany fundamentowej tz. „stan 0”

6.2. Jednostki obmiarowe

Jednostkami obmiarowymi robót betoniarskich są:

- 1 m³ betonowanie rdzeni

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. Odbiór robót.

Odbiór betonowania rdzeni , zbrojenie jako roboty zakryte odebrać przed betonowaniem.

Odbiór częściowy powinien być przeprowadzony w odniesieniu do tych robót, do których późniejszy dostęp jest niemożliwy albo które całkowicie zanikają (np. odbiór podłoża, przygotowanie terenu, zagęszczenie poszczególnych warstw gruntów itp.). Z dokonanego odbioru częściowego robót powinien być sporządzony protokół, w którym powinna być zawarta ocena wykonanych robót oraz zgoda na wykonywanie dalszych robót. O dokonaniu odbioru częściowego robót (robót zanikających) należy dokonać zapisu w dzienniku budowy i sporządzić protokół odbioru.

Odbiór końcowy robót powinien być przeprowadzony po zakończeniu robót . W razie gdy jest to konieczne, przy odbiorze końcowym mogą być przeprowadzane badania lub sprawdzenia zalecone przez komisję odbiorczą. Z odbioru końcowego robót betoniarskich należy sporządzić protokół, w którym powinna być zawarta ocena ostateczna robót i stwierdzenie ich przyjęcia. Fakt dokonania odbioru końcowego powinien być wpisany do dziennika budowy.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w ST “Wymagania ogólne”.

9.2. Cena jednostki obmiarowej

Cena wykonania 1 m³ betonowania obejmuje:

- prace pomiarowe i roboty przygotowawcze,
- oznakowanie robót,
- wykonanie wykopu z transportem urobku na nasyp lub odkład, obejmujące:
 - załadunek, przewiezienie i wyładunek,
- przeprowadzenie pomiarów i badań laboratoryjnych, wymaganych w specyfikacji technicznej,
- ułożenie zbrojenia i wystawienie wytyków
- odbiór zbrojenia wytyków

STB 07.00 KONSTRUKCJA STALOWA WRAZ Z POKRYCIEM

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej ogólnej specyfikacji technicznej ST są wymagania dotyczące wykonania i odbioru prac związanych dostawą i montażem hali stalowej wraz z pokryciem przechowalni sadzonek – Nadleśnictwo Damnica.

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacje Techniczne stanowią część Dokumentów Przetargowych przy zlecaniu, wykonaniu i odbiorze robót, w zakresie określonym w pkt. 1.1.

1.3. Zakres robót objętych OST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót zbrojenia ścian w czasie wykonania:

- osadzić kotwy chemiczne pod montaż przęsła
- montaż konstrukcji stalowej
- poszycie dachu i ścian
- montaż stężeń
- montaż elementów wykończeniowych

1.4. Określenia podstawowe

Podstawowe określenia zostały podane w ST “Wymagania ogólne”.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST “Wymagania ogólne”.

2. MATERIAŁY

2.1. Zbrojenie fundamentów i stóp

Prefabrykowana hala stalowa z poszyciem dostarczona do montażu

Kotwy chemiczne osadzone w stopach żebrowanych

3. SPRZĘT

Hala prefabrykowana, dźwig montażowy, kotwy chemiczne. Rusztowania do montażu.

4. TRANSPORT

Ogólne wymagania i ustalenia dotyczące transportu określono w ST “Wymagania ogólne”.

5. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Sprawdzenie i odbiór robót ziemnych powinny być wykonane zgodnie z normami wymienionymi w pkt. 10.

6. OBMIAR ROBÓT

6.1. Ogólne zasady obmiaru robót

Ogólne zasady obmiaru robót podano w ST “Wymagania ogólne”.

Do obliczania należności przyjmuje się wartości z kosztorysu za cały element

6.2. Jednostki obmiarowe

Jednostkami obmiarowymi robót prefabrykowanych stalowych są:

Za cały zakres robót dostawa hali prefabrykowanej z montażem.

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. Odbiór robót.

Odbiór częściowy powinien być przeprowadzony w odniesieniu do tych robót, do których późniejszy dostęp jest niemożliwy albo które całkowicie zanikają. Z dokonanego odbioru częściowego robót powinien być sporządzony protokół, w którym powinna być zawarta ocena wykonanych robót oraz zgoda na wykonywanie dalszych robót. O dokonaniu odbioru częściowego robót (robót zanikających) należy dokonać zapisu w dzienniku budowy i sporządzić protokół odbioru.

Odbiór końcowy robót powinien być przeprowadzony po zakończeniu robót. W razie gdy jest to konieczne, przy odbiorze końcowym mogą być przeprowadzane badania lub sprawdzenia zalecone przez komisję odbiorczą. Z odbioru końcowego robót betoniarskich należy sporządzić protokół, w którym powinna być zawarta ocena ostateczna robót i stwierdzenie ich przyjęcia. Fakt dokonania odbioru końcowego powinien być wpisany do dziennika budowy.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w ST “Wymagania ogólne”.

9.2. Cena jednostki obmiarowej

Za cały montaż i dostawę hali

STB 08.00 OBRÓBKI BLACHARSKIE

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania kompletnego rozwiązania właściwego dla wybranego systemu pokryć obróbek blacharskich dla budowy przechowalni sadzonek – Nadleśnictwa Damnica.

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przy realizacji robót wymienionych w pkt.1.1.

1.3. Zakres robót objętych ST

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu ułożenie wykonanie obróbek blacharskich.

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podstawowe w niniejszej ST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami oraz określeniami podanymi w specyfikacji Wymagania Ogólne.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z rysunkami, ST i poleceniami Inspektora.

1.5.1. Wymogi formalne

Przy wykonywaniu należy przestrzegać przepisów BHP i przeciwpożarowych obowiązujących w budownictwie przy robotach montażowych i dekarских.

1.5.2. Warunki organizacyjne

Przed przystąpieniem do robót wykonawcy, oraz nadzór techniczny winny się dokładnie zaznajomić z całością dokumentacji technicznej, oraz z projektem organizacji robót, wykonanym przez Inspektora.

Wszelkie ewentualne niejasności w sprawach dokumentacji należy wyjaśnić z autorami poszczególnych opracowań przed przystąpieniem do robót.

2. MATERIAŁY

2.1. Obróbki blacharskie

Elementy obróbek, wykonać z blachy stalowej powlekanej.

3. SPRZĘT

Roboty należy wykonać przy użyciu sprzętu specjalistycznego przeznaczonego do wykonywania obróbek z blach i prac dekarских i zaakceptowanego przez Inspektora.

4. TRANSPORT I MAGAZYNOWANIE

4.1. Transport

Transport materiałów powinien je zabezpieczyć przed opadami, oraz kondensacją pary wodnej. Powstałe w czasie transportu uszkodzenia mogą ujawnić się dopiero po wykonaniu pokrycia, pod wpływem działania temperatury i opadów.

4.2. Magazynowanie

Materiały muszą być składowane na płaskiej, czystej i gładkiej powierzchni, w wentylowanych pomieszczeniach lub zadaszonych wiatach.

5. WYKONYWANIE ROBÓT

5.1. Opis ogólny

Należy uwzględnić dylatacje konstrukcyjne budynku i wykonać pokrycia przerw dylatacyjnych wg rozwiązań systemowych;

Zastosować należy rozwiązanie systemowe jednego producenta, gwarantujące wysoką jakość i niezawodną szczelność przekrycia.

Obróbki blacharskie z blachy stalowej można wykonywać o każdej porze roku, lecz w temperaturze nie niższej niż -15°C . Robót nie można wykonywać na oblodzonych podłożach.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1 Kontrola wykonania pokryć polega na sprawdzeniu zgodności ich wykonania przywołanymi normami i wymaganiami specyfikacji. Kontrolę przeprowadza Inspektor Nadzoru:

- w odniesieniu do prac zanikających (kontrola międzyoperacyjna) – podczas wykonania prac pokrywczych
- w odniesieniu do właściwości całego pokrycia (kontrola końcowa) – po zakończeniu prac pokrywczych

Uznaje się, że badania dały wynik pozytywny gdy wszystkie właściwości materiałów i pokrycia dachowego są zgodne z wymogami niniejszej specyfikacji technicznej lub aprobaty technicznej albo wymaganiami wskazanych norm.

7. OBMIAR ROBÓT

Jednostką obmiarową dla pokrycia blachy powlekanej jest 1 m^2 .

8. ODBIÓR TECHNICZNY ROBÓT

Odbiór robót składa się z odbiorów częściowych oraz końcowych.

Odbiór częściowy robót powinien obejmować sprawdzenie:

- podłoża,
- jakości zastosowanych materiałów,
- dokładności wykonania obróbek blacharskich i ich połączenia z pokryciem,

Badanie końcowe pokrycia należy przeprowadzić po zakończeniu robót po deszczu. Odbiór końcowy polega na dokładnym sprawdzeniu stanu wykonanego pokrycia i obróbek blacharskich i połączenia ich z urządzeniami odwadniającymi

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Roboty obejmujące wyprofilowanie spadków, wykonanie wszystkich niezbędnych obróbek blacharskich, są płatne na podstawie ceny jednostkowej, która uwzględnia odpowiednio:

- zakup materiałów,
- transport na plac budowy,
- transport na miejsce wbudowania,
- uprzątnięcie resztek materiałów.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

| | |
|-------------------|--|
| Dz. U. nr 75/2002 | Warunki techniczne jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie |
| PN-B-102454 | Roboty blacharskie budowlane z blachy stalowej ocynkowanej i cynkowej. Wymagania i badania techniczne przy odbiorze. |
| PN-B-02361 | Pochylenie połaci dachowych |
| PN-H-92126 | Blachy stalowe profilowane ocynkowane oraz ocynkowane i powlekane. |

Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych – część C: zabezpieczenie i izolacje, zeszyt 1: Pokrycia dachowe, wydane przez ITB – Warszawa 2004 r.

STB 09.00 POSADZKI

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot ST.

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania posadzek dla budowanej przechowalni sadzonek – Nadleśnictwo Damnica.

1.2. Zakres stosowania ST.

Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przy realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

1.3. Zakres robót objętych ST.

Roboty, których dotyczy Specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie posadzek przemysłowych wykonanych metodą na mokro o powierzchni wykończonej w sposób umożliwiający użytkowanie bez stosowania dodatkowych powłok i okładzin.

1.4. Określenia podstawowe.

Określenia podstawowe w niniejszej ST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami oraz określeniami podanymi w specyfikacji Wymagania Ogólne.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z rysunkami, ST i poleceniami Inspektora.

1.5.1. Wymogi formalne.

Wykonanie posadzek winno być zlecone przedsiębiorstwu mającemu właściwe doświadczenie w realizacji tego typu robót i gwarantującemu właściwą jakość wykonania.

2. MATERIAŁY

Posadzki powinny być wykonane w sposób aby można było je użytkować w dodatnich i ujemnych temperaturach oraz do stosowania na zewnątrz.

3. SPRZĘT

Posadzki można układać i zacierać maszynowo zgodnie z wytycznymi technologicznymi dostawcy materiałów. Roboty można wykonać przy użyciu sprzętu zaakceptowanego przez Inspektora Nadzoru.

4. TRANSPORT I SKŁADOWANIE

Masa posadzgarska może być dostarczona ze specjalistycznej betoniarni lub z gotowego suchego produktu przygotowywana na miejscu- zgodnie z instrukcją przygotowania mieszanki.

Materiałów przeznaczonych do wykonywania posadzek nie należy transportować i przechowywać w temperaturze poniżej 5°C.

5. WYKONANIE ROBÓT

Wykonawca, bezpośrednio przed rozpoczęciem robót powinien sprawdzić powierzchnie pod względem dokładności wypoziomowania, równości i wilgotności. Rzucające się w oczy różnice koloru lub jakości poszczególnych powierzchni, czy też niestaranne wykonanie, niewypoziomowane powierzchnie, nierówności, dylatowanie, zabrudzenia lub uszkodzenia nie będą tolerowane.

Przejścia w inny materiał podłogowy należy zabezpieczyć profilami rozdzielającymi, kątownikami, profilami ochronnymi.

Przed rozpoczęciem robót wykończeniowych, celem uzyskania akceptacji, Wykonawca przekaże Inwestorowi próbki materiałowe celem zaakceptowania produktu do montażu.

Posadzki powinny być odpowiednio dylatowane oraz ułożone ze spadkami zgodnie z projektem do kratek ściekowych w celu odprowadzenia ewentualnej wody z sadzonek itp.

6. KONTROLA JAKOŚCI

Kontrola jakości robót przy wykonywaniu okładzin podłogowych polega na sprawdzeniu wszystkich faz prac, konieczny jest stały i bezpośredni nadzór nad robotami personelu technicznego budowy i Inspektora.

Kontrola jakości powinna obejmować:

- sprawdzenie materiałów pod względem ich zgodności z aktualnymi normami, dokumentacją techniczną i niniejszą ST,
- sprawdzenie wykonania podkładu,
- sprawdzenie poprawności wykonania okładzin.

Podczas odbioru jakościowego materiałów okładzinowych należy sprawdzić:

- zaświadczenie o jakości wystawione przez producenta,
- gatunek,
- jednolitość barwy,
- stan powierzchni (brak pęknięć, zadrapań i odprysków),
- prawidłowość zachowania kształtu (nie może występować zwichrowanie, łukowatość, rombowność),
- prawidłowość zachowania wymiarów.
- Odchylenia od płaszczyzny zgodnie z normą dla posadzek

7. OBMIAR ROBÓT

Okładziny oblicza się w m² lub odpowiednio m³

8. ODBIÓR ROBÓT

Odbiór robót powinien być przeprowadzony w fazach odpowiadających kolejności wykonywanych robót zanikających.

Odbiór naprawy podłoża betonowego powinien być przeprowadzony w następujących etapach:

- podczas układania podłoża,
- po całkowitym stwardnieniu podłoża.

Odbiór posadzki powinien obejmować:

- ocenę wyglądu zewnętrznego,
- sprawdzenie prawidłowości ukształtowania powierzchni – posadzka powinna stanowić równą, gładką powierzchnię o nachyleniu zgodnym z projektem,
- dylatacje powinny przebiegać prostoliniowo dla posadzek betonowych, ich odchylenie może wynosić max. 2 mm/m i max. 3 mm na całej długości pomieszczenia,
- sprawdzenie połączenia posadzki z podkładem,

- ocenę prawidłowości osadzenia elementów dodatkowych w posadźce.
- Uszczelnienie połączenia posadzki z wpustami podłogowymi

dbiór końcowy robót podłogowych powinien obejmować:

- ocenę zgodności wyglądu wykonanej podłogi z dokumentacją techniczną,
- jakości zastosowanych materiałów,

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Wykonanie okładzin zawiera:

- zakup materiałów,
- transport na miejsce składowania na placu budowy,
- transport do miejsca wykonywania prac,
- oczyszczenie i zagruntowanie podłoża,
- wykonanie posadzki obejmujące wszystkie utrudnienia,
- docięcie elementów na wymiar z ich wykończeniem,
- wykonanie wszystkich prac pomocniczych niezbędnych do wykonania posadzek.

STB 10.00 POSADZKI NA STROPIE

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot ST.

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania posadzek dla budowanej przechowalni sadzonek – Nadleśnictwo Damnica.

1.2. Zakres stosowania ST.

Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przy realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

1.3. Zakres robót objętych ST.

Roboty, których dotyczy Specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie posadzek przemysłowych wykonanych metodą na mokro o powierzchni wykończonej w sposób umożliwiający użytkowanie bez stosowania dodatkowych powłok i okładzin.

1.4. Określenia podstawowe.

Określenia podstawowe w niniejszej ST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami oraz określeniami podanymi w specyfikacji Wymagania Ogólne.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z rysunkami, ST i poleceniami Inspektora.

1.5.1. Wymogi formalne.

Wykonanie posadzek winno być zlecone przedsiębiorstwu mającemu właściwe doświadczenie w realizacji tego typu robót i gwarantującemu właściwą jakość wykonania.

2. MATERIAŁY

Posadzki powinny być wykonane w sposób aby można było je użytkować w dodatnich i ujemnych temperaturach oraz do stosowania na zewnątrz.

3. SPRZĘT

Posadzki można układać i zacierać maszynowo z godnie z wytycznymi technologicznymi dostawcy materiałów. Roboty można wykonać przy użyciu sprzętu zaakceptowanego przez Inspektora Nadzoru.

4. TRANSPORT I SKŁADOWANIE

Masa posadzkarska może być dostarczona ze specjalistycznej betoniarni lub z gotowego suchego produktu przygotowywana na miejscu- zgodnie z instrukcją przygotowania mieszanki.

Materiałów przeznaczonych do wykonywania posadzek nie należy transportować i przechowywać w temperaturze poniżej 5°C.

5. WYKONANIE ROBÓT

Wykonawca, bezpośrednio przed rozpoczęciem robót powinien sprawdzić powierzchnie pod względem dokładności wypoziomowania, równości i wilgotności. Rzucające się w oczy różnice koloru lub jakości poszczególnych powierzchni, czy też niestaranne wykonanie, niewypoziomowane powierzchnie, nefachowe dylatowanie, zabrudzenia lub uszkodzenia nie będą tolerowane.

Przejścia w inny materiał podłogowy należy zabezpieczyć profilami rozdzielającymi, kątownikami, profilami ochronnymi.

Przed rozpoczęciem robót wykończeniowych, celem uzyskania akceptacji, Wykonawca przekaże Inwestorowi próbki materiałowe celem zaakceptowania produktu do montażu.

Posadzki powinny być odpowiednio dylatowane oraz ułożone ze spadkami zgodnie z projektem do kratek ściekowych w celu odprowadzenia ewentualnej wody z sadzonek itp.

6. KONTROLA JAKOŚCI

Kontrola jakości robót przy wykonywaniu okładzin podłogowych polega na sprawdzeniu wszystkich faz prac, konieczny jest stały i bezpośredni nadzór nad robotami personelu technicznego budowy i Inspektora.

Kontrola jakości powinna obejmować:

- sprawdzenie materiałów pod względem ich zgodności z aktualnymi normami, dokumentacją techniczną i niniejszą ST,
- sprawdzenie wykonania podkładu,
- sprawdzenie poprawności wykonania okładzin.

Podczas odbioru jakościowego materiałów okładzinowych należy sprawdzić:

- zaświadczenie o jakości wystawione przez producenta,
- gatunek,
- jednolitość barwy,
- stan powierzchni (brak pęknięć, zadrapań i odprysków),
- prawidłowość zachowania kształtu (nie może występować zwichrowanie, łukowatość, rombowność),
- prawidłowość zachowania wymiarów.
- Odchylenia od płaszczyzny zgodnie z normą dla posadzek

7. OBMIAR ROBÓT

Okładziny oblicza się w m² lub odpowiednio m³

8. ODBIÓR ROBÓT

Odbiór robót powinien być przeprowadzony w fazach odpowiadających kolejności wykonywanych robót zanikających.

Odbiór naprawy podłoża betonowego powinien być przeprowadzony w następujących etapach:

- podczas układania podłoża,
- po całkowitym stwardnieniu podłoża.

Odbiór posadzki powinien obejmować:

- ocenę wyglądu zewnętrznego,
- sprawdzenie prawidłowości ukształtowania powierzchni – posadzka powinna stanowić równą, gładką powierzchnię o nachyleniu zgodnym z projektem,
- dylatacje powinny przebiegać prostoliniowo dla posadzek betonowych, ich odchylenie może wynosić max. 2 mm/m i max. 3 mm na całej długości pomieszczenia,
- sprawdzenie połączenia posadzki z podkładem,
- ocenę prawidłowości osadzenia elementów dodatkowych w posadzce.
- Uszczelnienie połączenia posadzki z wpustami podłogowymi

Odbiór końcowy robót podłogowych powinien obejmować:

- ocenę zgodności wyglądu wykonanej podłogi z dokumentacją techniczną,
- jakości zastosowanych materiałów,

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Wykonanie okładzin zawiera:

- zakup materiałów,
- transport na miejsce składowania na placu budowy,
- transport do miejsca wykonywania prac,
- oczyszczenie i zagruntowanie podłoża,
- wykonanie posadzki obejmujące wszystkie utrudnienia,
- docięcie elementów na wymiar z ich wykończeniem,
- wykonanie wszystkich prac pomocniczych niezbędnych do wykonania posadzek.

STB 11.00 ELEWACJA / TYNKI WEWNĘTRZNE

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot specyfikacji

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru prac elewacyjnych dla budynku przechowalni sadzonek – Nadleśnictwo Damnica.

1.2. Zakres stosowania specyfikacji

Specyfikacja Techniczna stosowana jest jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji okładziny elewacyjnej.

1.3. Zakres robót objętych specyfikacją

Ustalenia zawarte w niniejszej Specyfikacji Technicznej dotyczą prowadzenia robót przy wykonaniu elewacji obejmuje następujące prace:

- wyrównanie klejem siatką ścian murowanych

2. MATERIAŁY

Zaprawa klejąca

Podstawowe parametry:

- Gęstość zaprawy stwardniałej 1,4 g/cm³
- Wytrzymałość na zginanie (po 28 dniach) 3,0-4,0 N/mm²
- Wytrzymałość na ściskanie (po 28 dniach) 9,0 N/mm²
- Moduł dynamiczny E (po 28 dniach) 6500-7500 N/mm²
- Gęstość strumienia dyfuzji pary wodnej V 7783-2
- Współczynnik dyfuzji pary wodnej sd 0,05-0,11 m
- Współczynnik dyfuzji pary wodnej 15-35
- Nasiąkliwość 0,08 kg/(m² hl/2)

Materiały do wykonania tynku cienkowarstwowego zbrojonego

Zaprawa zbrojąca

Podstawowe parametry:

- Gęstość zaprawy stwardniałej - 1,7-1,8 g/cm³
- Wytrzymałość na zginanie (po 28 dniach) - 4,0 N/mm²
- Wytrzymałość na ściskanie (po 28 dniach) - 10 N/mm²
- Współczynnik dyfuzji pary wodnej u - 300-500

- Współczynnik dyfuzji pary wodnej 0,50-0,60 m
- Kapilarne podciąganie wody - 0,02 kg/mf h⁹ 1/9/
- Dyfuzja pary wodnej - gęstość strumienia 38-43 g/(m² d)

Siatka zbrojąca

Parametry:

- Wytrzymałość na rozciąganie - 1750 N/50 mm
- Wielkość oczek - 6x6 mm
- Ciężar powierzchniowy - 155 g/m²

Profil narożnikowy, profil cokołowy: wykonane z aluminium

Tynk akrylowy z gotowej mieszanki akrylowej

Woda

Do przygotowania kompozycji klejących zapraw klejowych i mas do spoinowania stosować należy wodę odpowiadającą wymaganiom normy PN-EN 1008:2004 „Woda zarobowa do betonu. Specyfikacja pobierania próbek, badania i ocena przydatności wody zarobowej, do betonu, w tym wody odzyskanej z procesów produkcji betonu”. Bez badań laboratoryjnych może być stosowana wodociągowa woda pitna.

3. SPRZĘT

Do wykonywania robót elewacyjnych ścian budynku należy zastosować atestowane rusztowania z atestowanymi pomostami, z barierkami ochronnymi, z wykonaniem zabezpieczeń siatką ochronną i odgromieniem.

Przed przystąpieniem do pracy na rusztowaniu Kierownik budowy (robót) dokonuje odbioru rusztowania zezwalając na jego bezpieczne użytkowanie. Na w/w okoliczność sporządza protokół odbioru rusztowania i załącza go do Dziennika budowy.

4. TRANSPORT

Transport materiałów powinien je zabezpieczyć przed opadami,

5. WYKONANIE ROBÓT

Podłoże musi być stabilne, o dostatecznej nośności, wolne od kurzu, pyłu, olejów, mchu i wyraźnie łuszczących się powłok malarskich czy też wypraw. Ewentualne zgrubienia skuć, większe zanieczyszczenia zmyć gorącą wodą pod ciśnieniem. Stalowe konstrukcje wzmacniające (kotwiące listwy cokołowe) muszą być również wytynkowane systemowo wraz z elewacją. Podłoże musi być suche, w przypadkach wątpliwych dokonać pomiaru wilgotności. Przy nierównościach podłoża większych niż +/- 1 cm podłoże należy wyrównać zaprawą 1 mm, do ręcznego nanoszenia wewnętrznych wypraw tynkarskich.

Zaprawę klejącą nanosić ręcznie lub maszynowo na ścianę. Czas obróbki przy +20°C ok. 60 minut. Po ok. 24 - 48 godzinach możliwość dalszej obróbki.

.

Tynkowanie

Nakładanie masy zbrojącej i siatki zbrojącej

Zbrojoną masę klejącą należy nanosić na powierzchnię ścian do której następnie należy przykładać pasy siatki i przy użyciu kielni wygładzającej równo zaspachlować, stosując w niezbędnych przypadkach dodatkową porcję zaprawy klejącej. Zbrojenie płyt styropianowych wykonać całopowierzchniowo. Siatkę wtapiać w masę zbrojącą z zachowaniem zakładów 10 cm, na całej wysokości ścian. Siatka musi być całkowicie zatopiona w masie zbrojącej, nie powinna prześwitywać ani wystawać z masy. Do zabezpieczenia naroży wypukłych przy zbiegu ścian budynku, a także otworach należy zastosować profile narożne. Po obu stronach wzmacnianej krawędzi, na szerokości ok. 5 cm należy nanieść warstwę zaprawę klejącą, a następnie wcisnąć w nią profil narożny, dbając o zachowanie pionu lub poziomu. Siatkę wcisnąć w świeżo naniesioną masę zbrojącą i wyszpachlować na równo. W narożach otworów (okna, drzwi) należy wykonać z siatki zbrojenie diagonalne o minimalnych wymiarach 20x40 cm. W miejscach przecięcia siatki, np. w obszarze kotew rusztowaniowych musi zostać wykonane dodatkowe zbrojenie - należy wtopić dodatkowy pasek siatki. W obszarze cokołu siatkę przyciąć ostrym nożem po dolnej krawędzi listwy cokołowej.

Roboty ocieplające należy wykonać przy bezdeszczowej pogodzie, gdy temperatura powietrza jest większa od +5°C i nie wyższa niż +25°C. Należy unikać bezpośredniego działania promieni słonecznych i bardzo wysokiej wilgotności powietrza, warstwy chronić przed bezpośrednim wpływem opadów atmosferycznych. Wszelkie zmiany w zastosowaniu poszczególnych materiałów projektowanego systemu należy uzgodnić z projektantem. Roboty związane z wyrównaniem lica ścian fundamentowych można wykonać dopiero po zakończonych robotach elewacyjnych i pełnym demontażu rusztowań. Wykopy można zasypać po należytych wyschnięciu powłok (najwcześniej po dwóch dniach).

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

W czasie wykonywania robót szczególnie ważna jest bieżąca kontrola robót zanikających (ulegających zakryciu). Dotyczy to przede wszystkim:

- Kontroli przygotowania podłoża - nośności, czystości, wilgotności, nasiąkliwości (wykonania warstwy gruntującej), równości powierzchni,
- Kontroli jakości klejenia płyt izolacji termicznej - montażu profili cokołowych, przyklejenia płyt na powierzchni i krawędziach, szczelności styków płyt, wypełnienia szczelin, czystości krawędzi płyt, ukształtowania detali elewacji - dylatacji, styków i połączeń,
- Kontroli wykonania warstwy zbrojonej - zbrojenia ukośnego otworów, zabezpieczenia krawędzi, wielkości zakładów siatki, pokrycia siatki zbrojącej, grubości warstwy i jakości powierzchni warstwy zbrojonej, wykonania jej gruntowania, mocowania profili. Wykonanie systemu nie powinno powodować szkodliwych pęknięć w warstwie zbrojonej, tzn. pęknięć na połączeniach płyt i/lub pęknięć o szerokości większej niż 0,2 mm,
- Kontroli wykonania gruntowania powierzchni warstwy zbrojonej - sprawdzenie zakresu wykonania (w przypadku systemowego wymagania),
- Kontroli wykonania warstwy wykończeniowej: o tynku - pod względem jednolitości, równości, koloru, faktury, o malowania - pod względem jednolitości i koloru. o okładzin-pod względem jakości mocowania z godnie z wytycznymi ,równomiernego rozmieszczenia elementów na elewacji oraz kolorystyki

7. OBMIAR ROBÓT

Jednostką obmiarową jest – [m²]

8. ODBIÓR ROBÓT

Wszystkie materiały nie spełniające wymagań podanych w odpowiednich punktach specyfikacji, zostaną odrzucone. Jeśli materiały nie spełniające wymagań zostaną wbudowane lub zastosowane, to na polecenie Inżyniera Wykonawca wymieni je na właściwe, na własny koszt. Wszystkie roboty, nie spełniające wymagań podanych w odpowiednich punktach specyfikacji, powinny być ponownie wykonane przez Wykonawcę na jego koszt. Na pisemne wystąpienie Wykonawcy, Inżynier może uznać wadę za nie mającą zasadniczego wpływu na cechy eksploatacyjne i ustali zakres i wielkość potrąceń za obniżoną jakość.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Cena wykonania robót elewacyjnych obejmuje:

- dostawę materiałów do miejsca wbudowania,
- otynkowanie ścian,

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

PN-EN 13162:2002 Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie - Wyroby z wełny mineralnej (MW) produkowane fabrycznie. Specyfikacja.

PN-EN 13163:2004 Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie - Wyroby ze styropianu (EPS) produkowane fabrycznie. Specyfikacja.

PN-EN 13164:2003 Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie. Wyroby z polistyrenu ekstrudowanego (XPS) produkowane fabrycznie. Specyfikacja.

PN-EN 13164:2003/A1:2005(U) Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie. Wyroby z polistyrenu ekstrudowanego (XPS) produkowane fabrycznie. Specyfikacja (Zmiana A1).

PN-EN 13499:2005 Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie. Zewnętrzne zespolone systemy ocieplania (ETICS) ze styropianem. Specyfikacja.

PN-EN 13500:2005 Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie. Zewnętrzne zespolone systemy ocieplania (ETICS) z wełną mineralną. Specyfikacja.

-Polskie normy:

- PN-B-10280 Roboty malarskie budowlane farbami wodnymi i wodorozcieńczalnymi farbami emulsyjnymi.
- PN-B-10285 Roboty malarskie budowlane farbami, lakierami i emaliami na spoiwach bezwodnych.
- PN-C-81503 Wyroby lakierowe. Wstępne próby techniczne.

- PN-C-81515 Wyroby lakierowe. Nieniszczące pomiary grubości powłok.
- PN-C-81516 Wyroby lakierowe. Oznaczenie ścierności powłok lakierowanych.
- PN-C-81519 Wyroby lakierowe. Oznaczenie stopnia wysychania i czasu wysychania.
- PN-C-81521 Wyroby lakierowe. Badanie odporności powłok lakierowych na działanie wody oraz na oznaczenie nasiąkliwości.

- PN-C-81526 Wyroby lakierowe. Pomiar odporności powłok lakierowych na uderzenie za pomocą aparatu Du Ponta.

- PN-C-81528 Wyroby lakierowe. Oznaczanie elastyczności powłok lakierowanych na zginanie.

- PN-C-81530 Wyroby lakierowe. Oznaczanie twardości powłok.
- PN-C-81531 Wyroby lakierowe. Określanie przyczepności powłok do podłoża oraz przyczepności międzywarstwowej.

- PN-H-97051 Ochrona przed korozją. Przygotowanie powierzchni stali, staliwa i żeliwa do malowania. Ogólne wytyczne.

-atesty i świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie dla zastosowanych farb i lakierów.

STB 12.00 / STB 28.00 STOLARKA ZEWNĘTRZNA I WEWNĘTRZNA

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania kompletnego rozwiązania właściwego dla wybranego systemu stolarki drzwiowej i okiennej dla budowy przechowalni sadzonek – Nadleśnictwa Damnica.

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przy realizacji robót wymienionych w pkt.1.1.

1.3. Zakres robót objętych ST

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wbudowania stolarki bram, drzwi i okien dla przechowalni.

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podstawowe w niniejszej ST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami oraz określeniami podanymi w specyfikacji Wymagania Ogólne.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z rysunkami, ST i poleceniami Inspektora.

1.5.1. Wymogi formalne

Przy wykonywaniu należy przestrzegać przepisów BHP i przeciwpożarowych obowiązujących w budownictwie przy robotach montażowych.

1. 5.2. Warunki organizacyjne

Przed przystąpieniem do robót wykonawcy, oraz nadzór techniczny winny się dokładnie zaznajomić z całością dokumentacji technicznej, oraz z projektem organizacji robót, wykonanym przez Inspektora.

Wszelkie ewentualne niejasności w sprawach dokumentacji należy wyjaśnić z autorami poszczególnych opracowań przed przystąpieniem do robót.

2. MATERIAŁY

2.1. Obróbki blacharskie

Gotowe bramy, drzwi i okna.

3. SPRZĘT

Roboty należy wykonać przy użyciu sprzętu specjalistycznego przeznaczonego do wykonywania prac montażowych zaakceptowanego przez Inspektora.

4. TRANSPORT I MAGAZYNOWANIE

4.1. Transport

Transport materiałów powinien je zabezpieczyć przed opadami, oraz kondensacją pary wodnej. Powstałe w czasie transportu uszkodzenia mogą ujawnić się dopiero po wykonaniu montażu, pod wpływem działania temperatury i opadów.

4.2. Magazynowanie

Stolarka składowana winna być odpowiedni zabezpieczona przed uszkodzeniami.

5. WYKONYWANIE ROBÓT

5.1. Opis ogólny

Prace montażowe można wykonywać o każdej porze roku, lecz w temperaturze nie niższej niż -5°C . Robót nie można wykonywać na oblodzonych podłożach.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1 Kontrola wykonania pokryć polega na sprawdzeniu zgodności ich wykonania przywołanymi normami i wymaganiami specyfikacji. Kontrolę przeprowadza Inspektor Nadzoru:

- w odniesieniu do prac zanikających (kontrola międzyoperacyjna) – podczas wykonania prac pokrywowych
- w odniesieniu do właściwości stolarki (kontrola końcowa) – po zakończeniu prac montażowych

Uznaje się, montaż jest wykonany poprawnie gdy nie ma uszkodzeń oraz cała stolarka pracuje poprawnie.

Napęd bram elektryczny działa poprawnie.

7. OBMIAR ROBÓT

Jednostką obmiarową dla stolarki m² lub według specyfikacji szczegółowej

8. ODBIÓR TECHNICZNY ROBÓT

Odbiór robót składa się z odbiorów częściowych oraz końcowych.

Odbiór częściowy robót powinien obejmować sprawdzenie:

- montażu , pionowości elementów, prawidłowego zakotwienia
- jakości zastosowanych materiałów,
- dokładności wykonania montażu
- brak uszkodzeń stolarki

Sprawdzenie końcowe należy wykonać po zakończeniu robót.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Roboty montażowe stolarki są płatne na podstawie ceny jednostkowej, która uwzględnia odpowiednio:

- zakup stolarki,
- transport na plac budowy,
- transport na miejsce wbudowania,
- uprzątnięcie terenu po montażu.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

Dz. U. nr 75/2002 Warunki techniczne jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie

Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych – część C

STB 13.00 / STB 14.00 / STB 15.00

BUDYNEK MUROWANY ROBOTY ZIEMNE, FUNDAMENTY, IZOLACJE

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej ogólnej specyfikacji technicznej ST są wymagania dotyczące wykonania i odbioru prac ziemnych, fundamentowych, izolacyjnych budowy przechowalni sadzonek – Nadleśnictwo Damnica.

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacje Techniczne stanowią część Dokumentów Przetargowych przy zlecaniu, wykonaniu i odbiorze robót, w zakresie określonym w pkt. 1.1.

1.3. Zakres robót objętych OST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót ziemnych w czasie wykonania:

- wykopów,
- zasypek,
- pomiarów geodezyjnych,
- zabezpieczenie i oznakowanie obszaru wykopów
- zbrojenie i betonowanie oraz izolacje

1.4. Określenia podstawowe

Podstawowe określenia zostały podane w ST “Wymagania ogólne”.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST “Wymagania ogólne”.

2. MATERIAŁY

2.1. Zасыпки fundamentów

Materiał na zasypki z odkładu nie może zawierać gruzu, korzeni, materiałów pochodzenia organicznego. Wykonawca przedstawi Inspektorowi nadzoru wyniki badań laboratoryjnych gruntu przeznaczonego do zasypki przed przystąpieniem do wykonania zasypek, wraz z ewentualną pozytywną opinią geologa na temat przydatności gruntu z odkładu do wykonania zasypek. Zасыпки pod budynkiem należy zgęścić zgodnie z obowiązującą normą oraz wykonać badanie zagęszczenia przed przystąpieniem do ułożenia podbetonu. Ułożyć zbrojenie , wykonać betonowanie ławy z

zawibrowaniem mechanicznym. Przygotować wytyki, ułożyć izolację poziomą pod murowanie ściany fundamentowej. Ścianę fundamentową zaizolować 2x dysperbitem

3. SPRZĘT

Do wykonywania robót ziemnych należy stosować sprzęt budowlany, ładowarki oraz samochody wywrotki.

Do usunięcia warstwy ochronnej należy użyć koparki podsiębiernej z łyżką o gładkim lemieszem.

Wibrator do betonu, sprzęt betoniarski.

4. TRANSPORT

Ogólne wymagania i ustalenia dotyczące transportu określono w ST "Wymagania ogólne".

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Wykopy

5.1.1. Zabezpieczenie skarp wykopów

Wykonawca zabezpieczy teren prowadzonych prac ziemnych i będzie utrzymywał te zabezpieczenia przez cały okres prowadzenia robót zgodnie z odpowiednimi normami i przepisami. W szczególności dotyczy to konstruowania i umacniania skarp wykopów, ich zabezpieczenia, zejść, pochylni i odpowiednie oddalenie składowisk i dróg transportowych od wykopów.

5.1.2. Tolerancje wykonywania wykopów

Wg normy PN-B-06050:1999

5.2. Zasyпки

5.2.1. Warunki wykonania zasypek:

Zasypanie wykopów powinno być wykonane bezpośrednio po zakończeniu przewidzianych w nim robót.

Przed rozpoczęciem do zasypywania, dno wykopu powinno być oczyszczone z odpadków materiałów budowlanych, śmieci i osuszone. Układanie i zagęszczanie gruntów powinno być wykonane warstwami grubości:

- 0,30m - przy ubijaniu małogabarytowymi ubijakami obrotowo-udarowymi.

- 0,50m - przy zagęszczaniu walcami wibracyjnymi.

Zastosowanie ręcznych metod zagęszczania możliwe jest jedynie w uzasadnionych przypadkach i zawsze po uprzednim uzyskaniu zgody Inspektora.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Sprawdzenie i odbiór robót ziemnych powinny być wykonane zgodnie z normami wymienionymi w pkt. 10. Częstotliwość badań wg normy PN-B-06050:1999 rozdział 5.

Wykonawca zapewni obecność na budowie geologa w następujących sytuacjach:

- oceny przydatności gruntu z odkładu do wykonania zasypek,
- pomiarów na budowie stopni zagęszczenia i/lub modułów sprężystości
- w każdym przypadku, kiedy Inspektor uzna to za stosowne.

6.1 Zasyпки

Sprawdzeniu podlegają:

- stan wykopu przed zasypaniem,
- materiały do zasyпки,
- grubość i równomierność warstw zasyпки, sposób i jakość ich zagęszczenia.

7. OBMIAŁ ROBÓT

7.1. Ogólne zasady obmiaru robót

Ogólne zasady obmiaru robót podano w ST "Wymagania ogólne".

Do obliczania należności przyjmuje się faktyczną ilość wykopanych i wbudowanych mas ziemnych. Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia książki obmiarów wykonanych wykopów.

7.2. Jednostki obmiarowe

Jednostkami obmiarowymi robót ziemnych są:

- 1 m³ wykonania wykopów
- 1 m³ zasypania wykopów

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. Odbiór robót.

Odbiór gruntów przeznaczonych do wykonania danego rodzaju robót ziemnych powinien być dokonany przed wbudowaniem gruntów. W przypadku, gdy w wyniku kontroli grunt został określony jako nieprzydatny do wykonania robót ziemnych, nie powinien być użyty do wykonania danego rodzaju robót. Grunt taki może być użyty do wykonania robót, jeżeli po uzgodnieniu z Inwestorem i Projektantem istnieje możliwość poprawienia jego właściwości, w wyniku określonego procesu technologicznego, w stopniu określonym projektem lub niniejszymi warunkami.

Odbiór częściowy powinien być przeprowadzony w odniesieniu do tych robót, do których późniejszy dostęp jest niemożliwy albo które całkowicie zanikają (np. odbiór podłoża, przygotowanie terenu, zagęszczenie poszczególnych warstw gruntów itp.). Odbioru częściowego należy dokonać przed przystąpieniem do następnej fazy (części) robót ziemnych, uniemożliwiającej dokonanie odbioru robót poprzednio wykonanych w terminach późniejszych. Z dokonanego odbioru częściowego robót powinien być sporządzony protokół, w którym powinna być zawarta ocena wykonanych robót oraz zgoda na wykonywanie dalszych robót. O dokonaniu odbioru częściowego robót (robót zanikających) należy dokonać zapisu w dzienniku budowy i sporządzić protokół odbioru.

Odbiór końcowy robót powinien być przeprowadzony po zakończeniu robót ziemnych. W razie gdy jest to konieczne, przy odbiorze końcowym mogą być przeprowadzane badania lub sprawdzenia zalecone przez komisję odbiorczą. Z odbioru końcowego robót ziemnych należy sporządzić protokół, w którym powinna być zawarta ocena ostateczna robót i stwierdzenie ich przyjęcia. Fakt dokonania odbioru końcowego powinien być wpisany do dziennika budowy.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w ST "Wymagania ogólne".

9.2. Cena jednostki obmiarowej

Cena wykonania 1 m³ wykopów w gruntach obejmuje:

- prace pomiarowe i roboty przygotowawcze,
- oznakowanie robót,
- wykonanie wykopu z transportem urobku na nasyp lub odkład, obejmujące:
 - odspojenie, przemieszczenie, załadunek, przewiezienie i wyładunek,
- ewentualne odwodnienie wykopu na czas jego wykonywania,
- zagęszczenie powierzchni wykopu,
- przeprowadzenie pomiarów i badań laboratoryjnych, wymaganych w specyfikacji technicznej
- rozplantowanie urobku na odkładzie,
- rekultywację terenu.
- Betonowanie łąw
- Prace zbrojarskie
- Prace izolacyjne
- Murowanie ściany fundamentowej

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

- PN-B-06050 Roboty ziemne budowlane. Wymagania w zakresie wykonania i badania przy odbiorze.
- BN-8932-01 Budowle drogowe i kolejowe. Roboty ziemne.
- PN-B-02480 Grunty budowlane. Określenia. Symbole. Podział i opis gruntów.
- PN-B-04452 Grunty budowlane. Badania polowe.
- PN-B-04481 Grunty budowlane. Badania próbek gruntów.
- PN-B-04493 Grunty budowlane. Oznaczenie kapilarności biernej.

- BN-77/8931-12 Oznaczenie wskaźnika zagęszczenia gruntu
- PN-B-02480:1986 Grunty budowlane. Określenia. Symbole. Podział i opis gruntów
- PN-B-04481:1988 Grunty budowlane. Badania próbek gruntów
- PN-B-04493:1960 Grunty budowlane. Oznaczanie kapilarności biernej
- PN-B-06714/28 Kruszywa mineralne. Badania. Oznaczenie wartości siarki metodą bromową.
- PN-B-06714/37 Kruszywa mineralne. Badania. Oznaczenie rozpadu krzemianowego.
- PN-B-06714/37 Kruszywa mineralne. Badania. Oznaczenie rozpadu żelazowego.
- BN-83/8836-02 Przewody podziemne. Roboty ziemne.

STB 16.00 IZOLACJE

1.1.Przedmiot ST

Przedmiotem ST są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem izolacji przechowalni sadzonek – Nadleśnictwa Damnica.

1.2.Zakres stosowania ST

Specyfikacja Techniczna stosowana jest jako dokument przetargowy i umowny przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

1.3.Zakres robót objętych ST

Roboty, których dotyczy Specyfikacja obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie robót izolacyjnych,

1.4.Określenia podstawowe

Określenia podstawowe w niniejszej ST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami oraz określeniami podanymi w specyfikacji Wymagania Ogólne.

1.5.Ogólne wymagania dotyczące robót.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość materiałów i wykonywanych robót oraz za zgodność z dokumentacją projektową, ST i poleceniami Inspektor. Ogólne wymagania dotyczące robót podano w specyfikacji Wymagania Ogólne.

1.5.1.Wymogi formalne.

Wykonanie robót związanych z izolowaniem przegród winno być zlecone przedsiębiorstwu mającemu właściwe doświadczenie w realizacji tego typu robót i gwarantującemu właściwą jakość wykonania.

Roboty izolacyjne winny być wykonane ściśle wg dokumentacji technicznej.

Przy wykonywaniu prac budowlanych izolacyjnych należy przestrzegać przepisów BHP i przeciwpożarowych obowiązujących w budownictwie przy robotach izolacyjnych.

1.5.2.Warunki organizacyjne

Przed przystąpieniem do robót wykonawcy oraz nadzór techniczny powinni się dokładnie zaznajomić z całością dokumentacji technicznej, w tym także z pozostałymi odrębnymi częściami dokumentacji, dotyczy to zwłaszcza projektu organizacji robót.

Wszelkie ewentualne niejasności w sprawach dokumentacji należy wyjaśnić z autorami poszczególnych opracowań przed przystąpieniem do robót.

2.MATERIAŁY

2.1. Papa termozgrzewalna podkładowa – izolacja pozioma ław i ścian parteru

- gramatura osnowy: do 250 g/m²
- grubość: 4,0 – 4,5 mm
- osnowa poliestrowa lub z włókna szklanego
- klasyfikacja ogniowa: wyrób trudno zapalny
- wymagane dokumenty: aprobaty techniczne i certyfikat bezpieczeństwa

2.7. Posadzki podgrzewanie i zwykłe – przemysłowe:

- zgodny z projektem konstrukcyjnym
- nośność posadzek izolowanych termicznie na poziomie „0” – 1000kg/m²
- nośność posadzek na poziomie „1” – 450kg/m²
- wymagane dokumenty: aprobaty techniczne i certyfikat bezpieczeństwa
-

2.9. Stanowisko do mycia opryskiwacza, utwardzenie przed budynkiem murowanym:

- wykonać podbudowę - 20 cm betonu B15 półsuchego ubitego zagęszczarką
- wykonać warstwę wierzchnią z posadzki przemysłowej szczelnej ze spadkiem do wpustu żeliwnego
- nośność stanowiska do obsługi pojazdów o masie do 20 ton

3. SPRZĘT

Roboty można wykonywać przy użyciu dowolnego sprzętu zaakceptowanego przez Inspektora.

4. Transport i magazynowanie

4.1. Transport

- Materiały do budowy części murowanej przewozić na paletach i rozładowywać mechanicznie. Płyty stropowe układać dźwigiem o odpowiednim udźwigu. Prace dźwigiem prowadzić w odpowiednich warunkach atmosferycznych z zachowaniem zasad BHP

4.2. Magazynowanie

- Materiały do izolacji przechowywać zgodnie z instrukcją. Materiały wrażliwe na zamarzanie przechowywać w temperaturze minimum + 5 stopni Celsjusza.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Wykonawca przedstawi Inspektorowi do akceptacji projekt organizacji i harmonogram robót uwzględniający wszystkie warunki, w jakich będą wykonywane roboty. Roboty prowadzić w odpowiednich warunkach atmosferycznych

5.2. Wykonywanie robót.

- Pokrycie ławy od góry dysperbitem i ułożeni izolacji poziomej z papy tremo zgrzewalnej
- Wymurowanie fundamentu z kostki betonowej na zaprawie M10 w części murowanej
- Wykonanie stóp fundamentowych dla skrzydła stalowego
- Wykonanie izolacji pionowej fundamentu powłoką z dysperbitu – 2 warstwy
- Wykonanie izolacji poziomej pod ściany parteru z papy termozgrzewalnej – 2 warstwy
- Montaż dachu nad częścią murowaną z elementów prefabrykowanych
- Montaż stolarki drzwiowej i okiennej
- Montaż poszycia izolacji chłodni
- Montaż poszycia elewacji części murowanej blachą trapezową
- Wykonanie izolacji posadzek termicznych i przeciwwodnych
- Wykonanie posadzek przemysłowych
- Montaż armatury sanitarnej i myjki do oczyszczania
- Montaż 2 zbiorników bezodpływowych z podłączeniem do budynku
- Wykonanie posadzek zewnętrznych z podbudowy

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Kontrola jakości materiałów

7. Dostarczone na budowę elementy i materiały powinny być odebrane komisyjne pod względem:
 - kompletności dostawy,
 - zgodności elementów z Dokumentacją Projektową,
 - pod względem stanu technicznego,
 - jakości i kompletności dokumentacji.
8. Do każdej partii dostarczonych elementów i materiałów powinno być dołączone przez producenta zaświadczenie o jakości, stwierdzające, że odpowiadają one wymaganiom technicznym podanym w odpowiednich świadectwach dopuszczenia do stosowania w budownictwie.
9. Elementów i materiałów nie spełniających tych wymagań nie należy wbudowywać w obiekty.

6.2. Kontrola wykonania robót

W zakresie wyżej wymienionych robót:

7. Sprawdzeniu podlega jakość i zgodność z dokumentacją projektową zastosowanych materiałów.
8. Sprawdzenie wykonanych robót zgodnie z obowiązującymi normami
9. Inne badania sprawdzające, uzgodnione z Inspektorem.

7. OBMAR ROBÓT

Jednostką obmiaru wykonania robót zgodnie z jednostkami umieszczonymi w dokumentacji kosztorysowej

Zarówno Inspektor jak i wykonawca mogą zażądać końcowego sprawdzenia powierzchni izolowanej w przypadku wątpliwości. Żądanie wykonawcy musi być złożone na piśmie.

8. ODBIÓR ROBÓT

Roboty powinny być wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, Specyfikacją Techniczną oraz pisemnymi decyzjami Inspektora.

8.1. Odbiór częściowy

5. Odbiory częściowe dokonywane powinny być po zakończeniu kolejnych etapów wykonanych robót budowlanych
6. Odbiór częściowy powinien obejmować sprawdzenie:
 - Zgodności wykonanych robót z dokumentacją projektową
 - Zgodności wykonanych robót z obowiązującymi przepisami i normami
 - jakości zastosowanych materiałów
 - dokładności wykonania poszczególnych prac

8.2. Odbiór końcowy

7. Badania końcowe należy przeprowadzić po zakończeniu robót,
8. Oceny technicznej robót należy dokonać w oparciu o odbiór końcowy przeprowadzony komisyjnie.
9. Do odbioru końcowego należy przedstawić wyniki wszystkich odbiorów częściowych oraz dokumentację techniczną i dziennik budowy.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Wszystkie roboty związane z wykonaniem poszczególnych etapów robót wg obmiaru płatne są na podstawie ceny jednostkowej, która uwzględnia odpowiednio dla danego etapu robót

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

- Obowiązujące normy

STB 17.00/ STB 18.00 NADZIEMNE ROBOTY MURARSKIE – ŚCIANY NOŚNE I DZIAŁOWE

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem ST są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem robót murarskich przechowalni sadzonek – Nadleśnictwa Damnica.

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja Techniczna stosowana jest jako dokument przetargowy i umowny przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

1.3. Zakres robót objętych ST

Roboty, których dotyczy Specyfikacja obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie robót murarskich,

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podstawowe w niniejszej ST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami oraz określeniami podanymi w specyfikacji Wymagania Ogólne.

1.5.Ogólne wymagania dotyczące robót.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość materiałów i wykonywanych robót oraz za zgodność z dokumentacją projektową, ST i poleceniami Inspektor. Ogólne wymagania dotyczące robót podano w specyfikacji Wymagania Ogólne.

1.5.1.Wymogi formalne.

Wykonanie robót związanych z wybudowaniem budynku winno być zlecone przedsiębiorstwu mającemu właściwe doświadczenie w realizacji tego typu robót i gwarantującemu właściwą jakość wykonania.

Roboty murarskie winny być wykonane ściśle wg dokumentacji technicznej.

Przy wykonywaniu prac budowlach murarskich należy przestrzegać przepisów BHP i przeciwpożarowych obowiązujących w budownictwie przy robotach murarskich.

1.5.2.Warunki organizacyjne

Przed przystąpieniem do robót wykonawcy oraz nadzór techniczny powinni się dokładnie zaznajomić z całością dokumentacji technicznej, w tym także z pozostałymi odrębnymi częściami dokumentacji, dotyczy to zwłaszcza projektu organizacji robót.

Wszelkie ewentualne niejasności w sprawach dokumentacji należy wyjaśnić z autorami poszczególnych opracowań przed przystąpieniem do robót.

2.MATERIAŁY

2.1. Gazobeton na ściany nośne

- wymiar grubość 12 cm/ 24cm
- klasa 2 MPa
- klasyfikacja ogniowa: wyrób niepalny
- wymagane dokumenty: aprobaty techniczne i certyfikaty bezpieczeństwa

2.2. Stal zbrojeniowa

- zgodna z projektem konstrukcyjnym
- wymagane dokumenty: aprobaty techniczne i certyfikaty bezpieczeństwa

2.3. Beton konstrukcyjny i podkładowy

- zgodny z projektem konstrukcyjnym
- wymagane dokumenty: aprobaty techniczne i certyfikaty bezpieczeństwa

3. SPRZĘT

Roboty można wykonywać przy użyciu dowolnego sprzętu zaakceptowanego przez Inspektora.

4. Transport i magazynowanie

4.1. Transport

- Materiały do budowy części murowanej przewozić na paletach i rozładowywać mechanicznie. Prace prowadzić w odpowiednich warunkach atmosferycznych z zachowaniem zasad BHP

4.2. Magazynowanie

- Bloczki gazobetonowe składować na paletach fabrycznie zafoliowanych. Chronić przed zamakaniem.
- Stal zbrojeniową ułożyć w trakcie przechowywania na podkładkach w celu uniknięcia zanieczyszczenia błotem

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Wykonawca przedstawi Inspektorowi do akceptacji projekt organizacji i harmonogram robót uwzględniający wszystkie warunki, w jakich będą wykonywane roboty.

5.2. Wykonywanie robót.

- Pokrycie ławy od góry dysperbitem i ułożeni izolacji poziomej z papay termozgrzewalnej
- Wykonanie izolacji poziomej pod ściany parteru z papy termozgrzewalnej – 2 warstwy
- Wymurowanie ścian parteru z gazobetonu o grubości 12/ 24cm na klej biały cienkowarstwowy
- Osadzenie nadproży prefabrykowanych
- Zaszalowanie nadproży wylewanych na mokro
- Wymurowanie ścian piętra i wykonanie rdzeni

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1.Kontrola jakości materiałów

10. Dostarczone na budowę elementy i materiały powinny być odebrane komisyjne pod względem:
 - kompletności dostawy,
 - zgodności elementów z Dokumentacją Projektową,
 - pod względem stanu technicznego,
 - jakości i kompletności dokumentacji.
11. Do każdej partii dostarczonych elementów i materiałów powinno być dołączone przez producenta zaświadczenie o jakości, stwierdzające, że odpowiadają one wymaganiom technicznym podanym w odpowiednich świadectwach dopuszczenia do stosowania w budownictwie.
12. Elementów i materiałów nie spełniających tych wymagań nie należy wbudowywać w obiekty.

6.2. Kontrola wykonania robót

W zakresie wyżej wymienionych robót:

10. Sprawdzeniu podlega jakość i zgodność z dokumentacją projektową zastosowanych materiałów.
11. Sprawdzenie wykonanych robót zgodnie z obowiązującymi normami
12. Inne badania sprawdzające, uzgodnione z Inspektorem.

7. OBMIAR ROBÓT

Jednostką obmiaru wykonania robót zgodnie z jednostkami umieszczonymi w dokumentacji kosztorysowej

Zarówno Inspektor jak i wykonawca mogą zażądać końcowego sprawdzenia powierzchni izolowanej w przypadku wątpliwości. Żądanie wykonawcy musi być złożone na piśmie.

8. ODBIÓR ROBÓT

Roboty powinny być wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, Specyfikacją Techniczną oraz pisemnymi decyzjami Inspektora.

8.1. Odbiór częściowy

7. Odbiory częściowe dokonywane powinny być po zakończeniu kolejnych etapów wykonanych robót budowlanych
8. Odbiór częściowy powinien obejmować sprawdzenie:
 - Zgodności wykonanych robót z dokumentacją projektową
 - Zgodności wykonanych robót z obowiązującymi przepisami i normami
 - jakości zastosowanych materiałów
 - dokładności wykonania poszczególnych prac

8.2. Odbiór końcowy

10. Badania końcowe należy przeprowadzić po zakończeniu robót,
11. Oceny technicznej robót należy dokonać w oparciu o odbiór końcowy przeprowadzony komisyjnie.
12. Do odbioru końcowego należy przedstawić wyniki wszystkich odbiorów częściowych oraz dokumentację techniczną i dziennik budowy.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Wszystkie roboty związane z wykonaniem poszczególnych etapów robót wg obmiaru płatne są na podstawie ceny jednostkowej, która uwzględnia odpowiednio dla danego etapu robót

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

- Obowiązujące normy

STB 19.00/ STB 20.00

KONSTRUKCJA W CZEŚCI MUROWANEJ - ZBROJENIE W CZEŚCI MUROWANEJ

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej ogólnej specyfikacji technicznej ST są wymagania dotyczące wykonania i odbioru prac zbrojenia ścian przechowalni sadzonek – Nadleśnictwo Damnica.

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacje Techniczne stanowią część Dokumentów Przetargowych przy zlecaniu, wykonaniu i odbiorze robót, w zakresie określonym w pkt. 1.1.

1.3. Zakres robót objętych OST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót zbrojenia ścian w czasie wykonania:

- wykonać zbrojenie rdzeni ścian
- zaszalować po wymurowaniu gazobetonu
- zawibrować mechanicznie
- murować gazobeton z zębami w kierunku rdzenia
- wystawienie wytyków pod rdzenie – dowieźć zbrojenie
- betonowanie ław rdzeni betonem podawanym mechanicznie z zakładu betoniarskiego klasa zgodna z projektem konstrukcyjnym

1.4. Określenia podstawowe

Podstawowe określenia zostały podane w ST “Wymagania ogólne”.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST “Wymagania ogólne”.

2. MATERIAŁY

2.1. Zbrojenie fundamentów i stóp

Stal zbrojeniowa zgodnie z projektem konstrukcyjnym

Beton klasa wg projektu konstrukcyjnego

3. SPRZĘT

Zbrojenie wykonać na placu budowy ze stali zbrojeniowej wg projektu konstrukcyjnego

4. TRANSPORT

Ogólne wymagania i ustalenia dotyczące transportu określono w ST “Wymagania ogólne”.

5. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Sprawdzenie i odbiór robót ziemnych powinny być wykonane zgodnie z normami wymienionymi w pkt. 10.

6. OBMIAR ROBÓT

6.1. Ogólne zasady obmiaru robót

Ogólne zasady obmiaru robót podano w ST “Wymagania ogólne”.

Do obliczania należności przyjmuje się wykonanie etapu ław i ściany fundamentowej tz. „stan 0”

6.2. Jednostki obmiarowe

Jednostkami obmiarowymi robót betoniarskich są:

- 1 m³ betonowanie rdzeni

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. Odbiór robót.

Odbiór betonowania rdzeni , zbrojenie jako roboty zakryte odebrać przed betonowaniem.

Odbiór częściowy powinien być przeprowadzony w odniesieniu do tych robót, do których późniejszy dostęp jest niemożliwy albo które całkowicie zanikają (np. odbiór podłoża, przygotowanie terenu, zagęszczenie poszczególnych warstw gruntów itp.). Z dokonanego odbioru częściowego robót powinien być sporządzony protokół, w którym powinna być zawarta ocena wykonanych robót oraz zgoda na wykonywanie dalszych robót. O dokonaniu odbioru częściowego robót (robót zanikających) należy dokonać zapisu w dzienniku budowy i sporządzić protokół odbioru.

Odbiór końcowy robót powinien być przeprowadzony po zakończeniu robót . W razie gdy jest to konieczne, przy odbiorze końcowym mogą być przeprowadzane badania lub sprawdzenia zalecone przez komisję odbiorczą. Z odbioru końcowego robót betoniarskich należy sporządzić protokół, w którym powinna być zawarta ocena ostateczna robót i stwierdzenie ich przyjęcia. Fakt dokonania odbioru końcowego powinien być wpisany do dziennika budowy.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w ST “Wymagania ogólne”.

9.2. Cena jednostki obmiarowej

Cena wykonania 1 m³ betonowania obejmuje:

- prace pomiarowe i roboty przygotowawcze,
- oznakowanie robót,
- wykonanie wykopu z transportem urobku na nasyp lub odkład, obejmujące:
 - załadunek, przewiezienie i wyładunek,
- przeprowadzenie pomiarów i badań laboratoryjnych, wymaganych w specyfikacji

technicznej,

- ułożenie zbrojenia i wystawienie wytyków
- odbiór zbrojenia wytyków

STB 21.00 STROPY

1.WSTĘP

1.1.Przedmiot ST

Przedmiotem ST są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem stropu przechowalni sadzonek – Nadleśnictwa Damnica.

1.2.Zakres stosowania ST

Specyfikacja Techniczna stosowana jest jako dokument przetargowy i umowny przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

1.3.Zakres robót objętych ST

Roboty, których dotyczy Specyfikacja obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie zbrojarskich i montażu stropu z płyt kanałowych

1.4.Określenia podstawowe

Określenia podstawowe w niniejszej ST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami oraz określeniami podanymi w specyfikacji Wymagania Ogólne.

1.5.Ogólne wymagania dotyczące robót.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość materiałów i wykonywanych robót oraz za zgodność z dokumentacją projektową, ST i poleceniami Inspektor. Ogólne wymagania dotyczące robót podano w specyfikacji Wymagania Ogólne.

1.5.1.Wymogi formalne.

Wykonanie robót związanych z ułożeniem stropu winno być zlecone przedsiębiorstwu mającemu właściwe doświadczenie w realizacji tego typu robót i gwarantującemu właściwą jakość wykonania.

Roboty stropowe winny być wykonane ściśle wg dokumentacji technicznej.

Przy wykonywaniu prac związanych z ułożeniem stropu należy przestrzegać przepisów BHP i przeciwpożarowych obowiązujących w budownictwie przy robotach konstrukcyjnych stropowych.

1.5.2.Warunki organizacyjne

Przed przystąpieniem do robót wykonawcy oraz nadzór techniczny powinni się dokładnie zaznajomić z całością dokumentacji technicznej, w tym także z pozostałymi odrębnymi częściami dokumentacji, dotyczy to zwłaszcza projektu organizacji robót.

Wszelkie ewentualne niejasności w sprawach dokumentacji należy wyjaśnić z autorami poszczególnych opracowań przed przystąpieniem do robót.

2.MATERIAŁY

2.1. Stal zbrojeniowa

- zgodna z projektem konstrukcyjnym
- wymagane dokumenty: aprobaty techniczne i certyfikaty bezpieczeństwa
-

2.2. Kształtki wieńcowe i nadproża prefabrykowane

- zgodna z projektem konstrukcyjnym
- wymagane dokumenty: aprobaty techniczne i certyfikaty bezpieczeństwa

2.3. Płyty stropowe

- zgodna z projektem konstrukcyjnym
- wymagane dokumenty: aprobaty techniczne i certyfikaty bezpieczeństwa

2.4. Beton konstrukcyjny i podkładowy

- zgodny z projektem konstrukcyjnym
- wymagane dokumenty: aprobaty techniczne i certyfikaty bezpieczeństwa

3. SPRZĘT

Roboty można wykonywać przy użyciu sprawnego sprzętu obsługiwanego przez osoby z stosownymi szkoleniami i uprawnieniami zaakceptowanego przez Inspektora.

4. Transport i magazynowanie

4.1. Transport

- Materiały do budowy części murowanej przewozić na paletach i rozładowywać mechanicznie. Płyt stropowe układać dźwigiem o odpowiednim udźwigu. Prace dźwigiem prowadzić w odpowiednich warunkach atmosferycznych z zachowaniem zasad BHP

4.2. Magazynowanie

- Stal zbrojeniową ułożyć w trakcie przechowywania na podkładkach w celu uniknięcia zanieczyszczenia błotem

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Wykonawca przedstawi Inspektorowi do akceptacji projekt organizacji i harmonogram robót uwzględniający wszystkie warunki, w jakich będą wykonywane roboty.

5.2. Wykonywanie robót.

- Osadzenie nadproży prefabrykowanych
- Zaszalowanie nadproży wylewanych na mokro
- Ułożenie kształtek wieńcowych typu L
- Ułożenie płyt stropowych dźwigiem
- Montaż wieńca i zabetonowanie stropu z wieńcem

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

- odbiór zbrojenia przed betonowaniem,

6.1. Kontrola jakości materiałów

13. Dostarczone na budowę elementy i materiały powinny być odebrane komisyjne pod względem:
 - kompletności dostawy,
 - zgodności elementów z Dokumentacją Projektową,
 - pod względem stanu technicznego,
 - jakości i kompletności dokumentacji.
14. Do każdej partii dostarczonych elementów i materiałów powinno być dołączone przez producenta zaświadczenie o jakości, stwierdzające, że odpowiadają one wymaganiom technicznym podanym w odpowiednich świadectwach dopuszczenia do stosowania w budownictwie.
15. Elementów i materiałów nie spełniających tych wymagań nie należy wbudowywać w obiekty.

6.2. Kontrola wykonania robót

W zakresie wyżej wymienionych robót:

- Sprawdzeniu podlega jakość i zgodność z dokumentacją projektową zastosowanych materiałów.
- Sprawdzenie wykonanych robót zgodnie z obowiązującymi normami
- Inne badania sprawdzające, uzgodnione z Inspektorem.

7. OBMIAR ROBÓT

Jednostką obmiaru wykonania robót zgodnie z jednostkami umieszczonymi w dokumentacji kosztorysowej

Zarówno Inspektor jak i wykonawca mogą zażądać końcowego sprawdzenia powierzchni izolowanej w przypadku wątpliwości. Żądanie wykonawcy musi być złożone na piśmie.

8. ODBIÓR ROBÓT

Roboty powinny być wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, Specyfikacją Techniczną oraz pisemnymi decyzjami Inspektora.

8.1. Odbiór częściowy

9. Odbiory częściowe dokonywane powinny być po zakończeniu kolejnych etapów wykonanych robót budowlanych
10. Odbiór częściowy powinien obejmować sprawdzenie:
 - Zgodności wykonanych robót z dokumentacją projektową
 - Zgodności wykonanych robót z obowiązującymi przepisami i normami
 - jakości zastosowanych materiałów

- dokładności wykonania poszczególnych prac

8.2. Odbiór końcowy

13. Badania końcowe należy przeprowadzić po zakończeniu robót,
14. Oceny technicznej robót należy dokonać w oparciu o odbiór końcowy przeprowadzony komisyjnie.
15. Do odbioru końcowego należy przedstawić wyniki wszystkich odbiorów częściowych oraz dokumentację techniczną i dziennik budowy.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Wszystkie roboty związane z wykonaniem poszczególnych etapów robót wg obmiaru płatne są na podstawie ceny jednostkowej, która uwzględnia odpowiednio dla danego etapu robót

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

- Obowiązujące normy

STB 07.00 KONSTRUKCJA STALOWA WRAZ Z POKRYCIEM

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej ogólnej specyfikacji technicznej ST są wymagania dotyczące wykonania i odbioru prac związanych dostawą i montażem dachu części murowanej wraz z pokryciem przechowalni sadzonek – Nadleśnictwo Damnica.

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacje Techniczne stanowią część Dokumentów Przetargowych przy zlecaniu, wykonaniu i odbiorze robót, w zakresie określonym w pkt. 1.1.

1.3. Zakres robót objętych OST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót zbrojenia ścian w czasie wykonania:

- osadzić kotwy chemiczne pod montaż przęsła
- montaż konstrukcji stalowej
- poszycie dachu
- montaż stężeń
- montaż elementów wykończeniowych

1.4. Określenia podstawowe

Podstawowe określenia zostały podane w ST “Wymagania ogólne”.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST “Wymagania ogólne”.

2. MATERIAŁY

2.1. Zbrojenie fundamentów i stóp

Prefabrykowany dach nad częścią murowaną z poszyciem dostarczona do montażu

Kotwy chemiczne osadzone w wieńcach żelbetowych

3. SPRZĘT

Dach prefabrykowany, dźwig montażowy, kotwy chemiczne. Rusztowania do montażu.

4. TRANSPORT

Ogólne wymagania i ustalenia dotyczące transportu określono w ST “Wymagania ogólne”.

5. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Sprawdzenie i odbiór robót ziemnych powinny być wykonane zgodnie z normami wymienionymi w pkt. 10.

6. OBMIAR ROBÓT

6.1. Ogólne zasady obmiaru robót

Ogólne zasady obmiaru robót podano w ST “Wymagania ogólne”.

Do obliczania należności przyjmuje się wartości z kosztorysu za cały element

6.2. Jednostki obmiarowe

Jednostkami obmiarowymi robót prefabrykowanych stalowych są:

Za cały zakres robót dostawa dachu prefabrykowanego z montażem.

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. Odbiór robót.

Odbiór częściowy powinien być przeprowadzony w odniesieniu do tych robót, do których późniejszy dostęp jest niemożliwy albo które całkowicie zanikają. Z dokonanego odbioru częściowego robót powinien być sporządzony protokół, w którym powinna być zawarta ocena wykonanych robót oraz zgoda na wykonywanie dalszych robót. O dokonaniu odbioru częściowego robót (robót zanikających) należy dokonać zapisu w dzienniku budowy i sporządzić protokół odbioru.

Odbiór końcowy robót powinien być przeprowadzony po zakończeniu robót. W razie gdy jest to konieczne, przy odbiorze końcowym mogą być przeprowadzane badania lub sprawdzenia zalecone przez komisję odbiorczą. Z odbioru końcowego robót kotwienia należy sporządzić protokół,

w którym powinna być zawarta ocena ostateczna robót i stwierdzenie ich przyjęcia. Fakt dokonania odbioru końcowego powinien być wpisany do dziennika budowy.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w ST “Wymagania ogólne”.

9.2. Cena jednostki obmiarowej

Za cały montaż i dostawę dachu

STB 23.00 OBRÓBKI BLACHARSKIE

1. WSTĘP

1.1.Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące montażu i odbioru obróbek blacharskich dla przechowalni sadzonek – Nadleśnictwo Damnica.

1.2.Zakres stosowania ST

Specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przy realizacji robót wymienionych w pkt.1.1.

1.3.Zakres robót objętych ST

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu montaż obróbek blacharskich.

1.4.Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z rysunkami, ST i poleceniami Inspektora Nadzoru.

1.4.1.Wymogi formalne

Montaż systemu obróbek blacharskich winno być zlecone przedsiębiorstwu mającemu właściwe doświadczenie w realizacji tego typu robót i gwarantującemu właściwą jakość ich wykonania.

Roboty związane z montażem blacharskich winne być wykonane ściśle wg dokumentacji technicznej.

Przy wykonywaniu prac montażowych rynien i rur spustowych należy przestrzegać przepisów BHP i przeciwpożarowych obowiązujących w budownictwie przy robotach dekarских.

1.4.2.Warunki organizacyjne

Przed przystąpieniem do robót wykonawcy oraz nadzór techniczny winny się dokładnie zaznajomić z całością dokumentacji technicznej, w tym także i z pozostałymi odrębnymi częściami dokumentacji.

Wszelkie ewentualne niejasności w sprawach dokumentacji należy wyjaśnić z autorami poszczególnych opracowań.

2. MATERIAŁY

Blachy gięte wykonane z blachy stalowej malowanej warstwowo.

Uchwyty systemowe wg wytycznych producenta materiałów dekarских.

3. SPRZĘT

Roboty można wykonać przy użyciu dowolnego sprzętu zaakceptowanego przez Inspektora Nadzoru.

4. TRANSPORT

W celu uniknięcia niepożądanych materiałów blacharskich powinny być składowane i transportowane na płaskiej powierzchni. Dopuszczalna max wysokość magazynowania – 1 m.

5. WYKONYWANIE ROBÓT

Wykonanie i montaż zgodnie z sztuką dekarską i z instrukcją producenta.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Blachy gięte, materiały dekarские

- wygląd zewnętrzny – elementów nie powinny być zgniecione, pęknięte, powierzchnia powinna być gładka bez widocznych zarysowań

7. OBMIAR ROBÓT

Jednostką obmiarową jest 1m²/ sztuka/ element zamontowanego elementu.

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1 Sposób odbioru robót

8.1.1 pasy blacharskie

Sprawdzenie obróbek blacharskich polega na stwierdzeniu:

- zgodność w zakresie wymiarów, rozstawu, montażu
- prawidłowego spadku
- braku w elementach pęknięć i dziur.
- sprawdzeniu pionowości – za pomocą pionu murarskiego i przymiaru z dokładnością do 5 mm

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Podstawą płatności jest obmiar robót oraz jednostka ceny za m, w którą wliczone są następujące czynności:

- zakup materiałów,
- transport do magazynu na placu budowy,
- transport na miejsce wykonywania prac,
- montaż rynien i rur spustowych

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

Normy branżowe

STB 24.00/ STB 25.00 POSADZKI STREFA OCIEPLANA/ BEZ OCIEPLENIA

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot ST.

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania posadzek dla budowanej przechowalni sadzonek – Nadleśnictwo Damnica.

1.2. Zakres stosowania ST.

Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przy realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

1.3. Zakres robót objętych ST.

Roboty, których dotyczy Specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie posadzek przemysłowych wykonanych metodą na mokro o powierzchni wykończonej w sposób umożliwiający użytkowanie bez stosowania dodatkowych powłok i okładzin.

1.4. Określenia podstawowe.

Określenia podstawowe w niniejszej ST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami oraz określeniami podanymi w specyfikacji Wymagania Ogólne.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z rysunkami, ST i poleceniami Inspektora.

1.5.1. Wymogi formalne.

Wykonanie posadzek winno być zlecone przedsiębiorstwu mającemu właściwe doświadczenie w realizacji tego typu robót i gwarantującemu właściwą jakość wykonania.

2. MATERIAŁY

Posadzki powinny być wykonane w sposób aby można było je użytkować w dodatnich i ujemnych temperaturach oraz do stosowania na zewnątrz.

3. SPRZĘT

Posadzki można układać i zacierać maszynowo z godnie z wytycznymi technologicznymi dostawcy materiałów. Roboty można wykonać przy użyciu sprzętu zaakceptowanego przez Inspektora Nadzoru.

4. TRANSPORT I SKŁADOWANIE

Masa posadzkarska może być dostarczona ze specjalistycznej betoniarni lub z gotowego suchego produktu przygotowywana na miejscu- zgodnie z instrukcją przygotowania mieszanki.

Materiałów przeznaczonych do wykonywania posadzek nie należy transportować i przechowywać w temperaturze poniżej 5°C.

5. WYKONANIE ROBÓT

Wykonawca, bezpośrednio przed rozpoczęciem robót powinien sprawdzić powierzchnie pod względem dokładności wypoziomowania, równości i wilgotności. Rzucające się w oczy różnice koloru lub jakości poszczególnych powierzchni, czy też niestaranne wykonanie, niewypoziomowane powierzchnie,iefachowe dylatowanie, zabrudzenia lub uszkodzenia nie będą tolerowane.

Przejścia w inny materiał podłogowy należy zabezpieczyć profilami rozdzielającymi, kątownikami, profilami ochronnymi.

Przed rozpoczęciem robót wykończeniowych, celem uzyskania akceptacji, Wykonawca przekaze Inwestorowi próbki materiałowe celem zaakceptowania produktu do montażu.

Posadzki powinny być odpowiednio dylatowane oraz ułożone ze spadkami zgodnie z projektem do krtek ściekowych w celu odprowadzenia ewentualnej wody z sadzonek itp.

6. KONTROLA JAKOŚCI

Kontrola jakości robót przy wykonywaniu okładzin podłogowych polega na sprawdzeniu wszystkich faz prac, konieczny jest stały i bezpośredni nadzór nad robotami personelu technicznego budowy i Inspektora.

Kontrola jakości powinna obejmować:

- sprawdzenie materiałów pod względem ich zgodności z aktualnymi normami, dokumentacją techniczną i niniejszą ST,
- sprawdzenie wykonania podkładu,
- sprawdzenie poprawności wykonania okładzin.

Podczas odbioru jakościowego materiałów okładzinowych należy sprawdzić:

- zaświadczenie o jakości wystawione przez producenta,
- gatunek,
- jednolitość barwy,
- stan powierzchni (brak pęknięć, zadrapań i odprysków),
- prawidłowość zachowania kształtu (nie może występować zwichrowanie, łukowatość, rombownatość),
- prawidłowość zachowania wymiarów.
- Odchylenia od płaszczyzny zgodnie z normą dla posadzek

7. OBMIAR ROBÓT

Okładziny oblicza się w m² lub odpowiednio m³

8. ODBIÓR ROBÓT

Odbiór robót powinien być przeprowadzony w fazach odpowiadających kolejności wykonywanych robót zanikających.

Odbiór naprawy podłoża betonowego powinien być przeprowadzony w następujących etapach:

- podczas układania podłoża,
- po całkowitym stwardnieniu podłoża.

Odbiór posadzki powinien obejmować:

- ocenę wyglądu zewnętrznego,
- sprawdzenie prawidłowości ukształtowania powierzchni – posadzka powinna stanowić równą, gładką powierzchnię o nachyleniu zgodnym z projektem,
- dylatacje powinny przebiegać prostoliniowo dla posadzek betonowych, ich odchylenie może wynosić max. 2 mm/m i max. 3 mm na całej długości pomieszczenia,
- sprawdzenie połączenia posadzki z podkładem,
- ocenę prawidłowości osadzenia elementów dodatkowych w posadzce.
- Uszczelnienie połączenia posadzki z wpustami podłogowymi

Odbiór końcowy robót podłogowych powinien obejmować:

- ocenę zgodności wyglądu wykonanej podłogi z dokumentacją techniczną,
- jakości zastosowanych materiałów,

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Wykonanie okładzin zawiera:

- zakup materiałów,
- transport na miejsce składowania na placu budowy,
- transport do miejsca wykonywania prac,
- oczyszczenie i zagrunтовanie podłoża,
- wykonanie posadzki obejmujące wszystkie utrudnienia,
- docięcie elementów na wymiar z ich wykończeniem,
- wykonanie wszystkich prac pomocniczych niezbędnych do wykonania posadzek.

STB 26.00 POSADZKI NA STROPIE

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot ST.

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania posadzek dla budowanej przechowalni sadzonek – Nadleśnictwo Damnica.

1.2. Zakres stosowania ST.

Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przy realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

1.3. Zakres robót objętych ST.

Roboty, których dotyczy Specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie posadzek przemysłowych wykonanych metodą na mokro o powierzchni wykończonej w sposób umożliwiający użytkowanie bez stosowania dodatkowych powłok i okładzin.

1.4. Określenia podstawowe.

Określenia podstawowe w niniejszej ST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami oraz określeniami podanymi w specyfikacji Wymagania Ogólne.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z rysunkami, ST i poleceniami Inspektora.

1.5.1. Wymogi formalne.

Wykonanie posadzek winno być zlecone przedsiębiorstwu mającemu właściwe doświadczenie w realizacji tego typu robót i gwarantującemu właściwą jakość wykonania.

2. MATERIAŁY

Posadzki powinny być wykonane w sposób aby można było je użytkować w dodatnich i ujemnych temperaturach oraz do stosowania na zewnątrz.

3. SPRZĘT

Posadzki można układać i zacierać maszynowo zgodnie z wytycznymi technologicznymi dostawcy materiałów. Roboty można wykonać przy użyciu sprzętu zaakceptowanego przez Inspektora Nadzoru.

4. TRANSPORT I SKŁADOWANIE

Masa posadzkarska może być dostarczona ze specjalistycznej betoniarni lub z gotowego suchego produktu przygotowywana na miejscu- zgodnie z instrukcją przygotowania mieszanki.

Materiałów przeznaczonych do wykonywania posadzek nie należy transportować i przechowywać w temperaturze poniżej 5°C.

5. WYKONANIE ROBÓT

Wykonawca, bezpośrednio przed rozpoczęciem robót powinien sprawdzić powierzchnie pod względem dokładności wypoziomowania, równości i wilgotności. Rzucające się w oczy różnice koloru lub jakości poszczególnych powierzchni, czy też niestaranne wykonanie, niewypoziomowane powierzchnie, niefachowe dylatowanie, zabrudzenia lub uszkodzenia nie będą tolerowane.

Przejścia w inny materiał podłogowy należy zabezpieczyć profilami rozdzielającymi, kątownikami, profilami ochronnymi.

Przed rozpoczęciem robót wykończeniowych, celem uzyskania akceptacji, Wykonawca przekaze Inwestorowi próbki materiałowe celem zaakceptowania produktu do montażu.

6. KONTROLA JAKOŚCI

Kontrola jakości robót przy wykonywaniu okładzin podłogowych polega na sprawdzeniu wszystkich faz prac, konieczny jest stały i bezpośredni nadzór nad robotami personelu technicznego budowy i Inspektora.

Kontrola jakości powinna obejmować:

- sprawdzenie materiałów pod względem ich zgodności z aktualnymi normami, dokumentacją techniczną i niniejszą ST,
- sprawdzenie wykonania podkładu,
- sprawdzenie poprawności wykonania okładzin.

Podczas odbioru jakościowego materiałów okładzinowych należy sprawdzić:

- zaświadczenie o jakości wystawione przez producenta,
- gatunek,
- jednolitość barwy,
- stan powierzchni (brak pęknięć, zadrapań i odprysków),
- prawidłowość zachowania kształtu (nie może występować zwichrowanie, łukowatość, rombowność),
- prawidłowość zachowania wymiarów.
- Odchylenia od płaszczyzny zgodnie z normą dla posadzek

7. OBMAR ROBÓT

Okładziny oblicza się w m² lub odpowiednio m³

8. ODBIÓR ROBÓT

Odbiór robót powinien być przeprowadzony w fazach odpowiadających kolejności wykonywanych robót zanikających.

Odbiór naprawy podłoża betonowego powinien być przeprowadzony w następujących etapach:

- podczas układania podłoża,
- po całkowitym stwardnieniu podłoża.

Odbiór posadzki powinien obejmować:

- ocenę wyglądu zewnętrznego,
- sprawdzenie prawidłowości ukształtowania powierzchni – posadzka powinna stanowić równą, gładką powierzchnię o nachyleniu zgodnym z projektem,
- dylatacje powinny przebiegać prostoliniowo dla posadzek betonowych, ich odchylenie może wynosić max. 2 mm/m i max. 3 mm na całej długości pomieszczenia,
- sprawdzenie połączenia posadzki z podkładem,
- ocenę prawidłowości osadzenia elementów dodatkowych w posadzce.
- Uszczelnienie połączenia posadzki z wpustami podłogowymi

odbior końcowy robót podłogowych powinien obejmować:

- ocenę zgodności wyglądu wykonanej podłogi z dokumentacją techniczną,
- jakości zastosowanych materiałów,

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Wykonanie okładzin zawiera:

- zakup materiałów,
- transport na miejsce składowania na placu budowy,
- transport do miejsca wykonywania prac,
- oczyszczenie i zagruntowanie podłoża,
- wykonanie posadzki obejmujące wszystkie utrudnienia,
- docięcie elementów na wymiar z ich wykończeniem,
- wykonanie wszystkich prac pomocniczych niezbędnych do wykonania posadzek.

TB 27.00 / STB29.00

TYNKI / ROBOTY MALARSKIE/ IZOLACJE ŚCIAN WEWNĘTRZNYCH/ ELEWACJA

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot specyfikacji

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru prac elewacyjnych dla budynku przechowalni sadzonek – Nadleśnictwo Damnica.

1.2. Zakres stosowania specyfikacji

Specyfikacja Techniczna stosowana jest jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji okładziny elewacyjnej.

1.3. Zakres robót objętych specyfikacją

Ustalenia zawarte w niniejszej Specyfikacji Technicznej dotyczą prowadzenia robót przy wykonaniu elewacji obejmuje następujące prace:

- wyrównanie klejem siatką ścian murowanych

2. MATERIAŁY

Zaprawa klejąca

Podstawowe parametry:

- Gęstość zaprawy stwardniałej 1,4 g/cm³
- Wytrzymałość na zginanie (po 28 dniach) 3,0-4,0 N/mm²
- Wytrzymałość na ściskanie (po 28 dniach) 9,0 N/mm²
- Moduł dynamiczny E (po 28 dniach) 6500-7500 N/mm²
- Gęstość strumienia dyfuzji pary wodnej V 7783-2

- Współczynnik dyfuzji pary wodnej s_d 0,05-0,11 m
- Współczynnik dyfuzji pary wodnej 15-35
- Nasiąkliwość 0,08 kg/(m² hl/2)

Materiały do wykonania tynku cienkowarstwowego zbrojonego

Zaprawa zbrojąca

Podstawowe parametry:

- Gęstość zaprawy stwardniałej - 1,7-1,8 g/cm³
- Wytrzymałość na zginanie (po 28 dniach) - 4,0 N/mm²
- Wytrzymałość na ściskanie (po 28 dniach) - 10 N/mm²
- Współczynnik dyfuzji pary wodnej u - 300-500
- Współczynnik dyfuzji pary wodnej 0,50-0,60 m
- Kapilarne podciąganie wody - 0,02 kg/mf h⁹ 1/9/
- Dyfuzja pary wodnej - gęstość strumienia 38-43 g/(m² d)

Siatka zbrojąca

Parametry:

- Wytrzymałość na rozciąganie - 1750 N/50 mm
- Wielkość oczek - 6x6 mm
- Ciężar powierzchniowy - 155 g/m²

Profil narożnikowy, profil cokołowy: wykonane z aluminium

Tynk akrylowy z gotowej mieszanki akrylowej

Woda

Do przygotowania kompozycji klejących zapraw klejowych i mas do spoinowania stosować należy wodę odpowiadającą wymaganiom normy PN-EN 1008:2004 „Woda zarobowa do betonu. Specyfikacja pobierania próbek, badania i ocena przydatności wody zarobowej, do betonu, w tym wody odzyskanej z procesów produkcji betonu”. Bez badań laboratoryjnych może być stosowana wodociągowa woda pitna.

3. SPRZĘT

Do wykonywania robót elewacyjnych ścian budynku należy zastosować atestowane rusztowania z atestowanymi pomostami, z barierkami ochronnymi, z wykonaniem zabezpieczeń siatką ochronną i odgromieniem.

Przed przystąpieniem do pracy na rusztowaniu Kierownik budowy (robót) dokonuje odbioru rusztowania zezwalając na jego bezpieczne użytkowanie. Na w/w okoliczność sporządza protokół odbioru rusztowania i załącza go do Dziennika budowy.

4. TRANSPORT

Transport materiałów powinien je zabezpieczyć przed opadami,

5. WYKONANIE ROBÓT

Podłoże musi być stabilne, o dostatecznej nośności, wolne od kurzu, pyłu, olejów, mchu i wyraźnie łuszczących się powłok malarskich czy też wypraw. Ewentualne zgrubienia skuć, większe zanieczyszczenia zmyć gorącą wodą pod ciśnieniem. Stalowe konstrukcje wzmacniające (kotwiące listwy cokołowe) muszą być również

wytynkowane systemowo wraz z elewacją. Podłoże musi być suche, w przypadkach wątpliwych dokonać pomiaru wilgotności. Przy nierównościach podłoża większych niż +/- 1 cm podłoże należy wyrównać zaprawą 1 mm, do ręcznego nanoszenia wewnętrznych wypraw tynkarskich.

Zaprawę klejącą nanosić ręcznie lub maszynowo na ścianę. Czas obróbki przy +20°C ok. 60 minut. Po ok. 24 - 48 godzinach możliwość dalszej obróbki.

Tynkowanie

Nakładanie masy zbrojącej i siatki zbrojącej

Zbrojoną masę klejącą należy nanosić na powierzchnię ścian do której następnie należy przykładać pasy siatki i przy użyciu kielni wygładzającej równo zaszpachlować, stosując w niezbędnych przypadkach dodatkową porcję zaprawy klejącej. Zbrojenie płyt styropianowych wykonać całościowo. Siatkę wtapiać w masę zbrojącą z zachowaniem zakładów 10 cm, na całej wysokości ścian. Siatka musi być całkowicie zatopiona w masie zbrojącej, nie powinna prześwitywać ani wystawać z masy. Do zabezpieczenia naroży wypukłych przy zbiegu ścian budynku, a także otworach należy zastosować profile narożne. Po obu stronach wzmacnianej krawędzi, na szerokości ok. 5 cm należy nanieść warstwę zaprawę klejącą, a następnie wcisnąć w nią profil narożny, dbając o zachowanie pionu lub poziomu. Siatkę wcisnąć w świeżo naniesioną masę zbrojącą i wyszpachlować na równo. W narożach otworów (okna, drzwi) należy wykonać z siatki zbrojenie diagonalne o minimalnych wymiarach 20x40 cm. W miejscach przecięcia siatki, np. w obszarze kotew rusztowaniowych musi zostać wykonane dodatkowe zbrojenie - należy wtopić dodatkowy pasek siatki. W obszarze cokołu siatkę przyciąć ostrym nożem po dolnej krawędzi listwy cokołowej.

Roboty ocieplające należy wykonać przy bezdeszczowej pogodzie, gdy temperatura powietrza jest większa od +5°C i nie wyższa niż +25°C. Należy unikać bezpośredniego działania promieni słonecznych i bardzo wysokiej wilgotności powietrza, warstwy chronić przed bezpośrednim wpływem opadów atmosferycznych. Wszelkie zmiany w zastosowaniu poszczególnych materiałów projektowanego systemu należy uzgodnić z projektantem. Roboty związane z wyrównaniem lica ścian fundamentowych można wykonać dopiero po zakończonych robotach elewacyjnych i pełnym demontażu rusztowań. Wykopy można zasypać po należyтым wyschnięciu powłok (najwcześniej po dwóch dniach).

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

W czasie wykonywania robót szczególnie ważna jest bieżąca kontrola robót zanikających (ulegających zakryciu). Dotyczy to przede wszystkim:

- Kontroli przygotowania podłoża - nośności, czystości, wilgotności, nasiąkliwości (wykonania warstwy gruntującej), równości powierzchni,
- Kontroli jakości klejenia płyt izolacji termicznej - montażu profili cokołowych, przyklejenia płyt na powierzchni i krawędziach, szczelności styków płyt, wypełnienia szczelin, czystości krawędzi płyt, ukształtowania detali elewacji - dylatacji, styków i połączeń,
- Kontroli wykonania warstwy zbrojonej - zbrojenia ukośnego otworów, zabezpieczenia krawędzi, wielkości zakładów siatki, pokrycia siatki zbrojącej, grubości warstwy i jakości powierzchni warstwy zbrojonej, wykonania jej gruntowania, mocowania profili. Wykonanie systemu nie powinno powodować szkodliwych pęknięć w warstwie zbrojonej, tzn. pęknięć na połączeniach płyt i/lub pęknięć o szerokości większej niż 0,2 mm,

- Kontroli wykonania gruntowania powierzchni warstwy zbrojonej - sprawdzenie zakresu wykonania (w przypadku systemowego wymagania),

- Kontroli wykonania warstwy wykończeniowej: o tynku - pod względem jednolitości, równości, koloru, faktury, o malowania - pod względem jednolitości i koloru. o okładzin-pod względem jakości mocowania z godnie z wytycznymi ,równomiernego rozmieszczenia elementów na elewacji oraz kolorystyki

7. OBMIAR ROBÓT

Jednostką obmiarową jest – [m2]

8. ODBIÓR ROBÓT

Wszystkie materiały nie spełniające wymagań podanych w odpowiednich punktach specyfikacji, zostaną odrzucone. Jeśli materiały nie spełniające wymagań zostaną wbudowane lub zastosowane, to na polecenie Inżyniera Wykonawca wymieni je na właściwe, na własny koszt. Wszystkie roboty, nie spełniające wymagań podanych w odpowiednich punktach specyfikacji, powinny być ponownie wykonane przez Wykonawcę na jego koszt. Na pisemne wystąpienie Wykonawcy, Inżynier może uznać wadę za nie mającą zasadniczego wpływu na cechy eksploatacyjne i ustali zakres i wielkość potrąceń za obniżoną jakość.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Cena wykonania robót elewacyjnych obejmuje:

- dostawę materiałów do miejsca wbudowania,
- otynkowanie ścian,

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

PN-EN 13162:2002 Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie - Wyroby z wełny mineralnej (MW) produkowane fabrycznie. Specyfikacja.

PN-EN 13163:2004 Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie - Wyroby ze styropianu (EPS) produkowane fabrycznie. Specyfikacja.

PN-EN 13164:2003 Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie. Wyroby z polistyrenu ekstrudowanego (XPS) produkowane fabrycznie. Specyfikacja.

PN-EN 13164:2003/A1:2005(U) Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie. Wyroby z polistyrenu ekstrudowanego (XPS) produkowane fabrycznie. Specyfikacja (Zmiana A1).

PN-EN 13499:2005 Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie. Zewnętrzne zespolone systemy ocieplania (ETICS) ze styropianem. Specyfikacja.

PN-EN 13500:2005 Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie. Zewnętrzne zespolone systemy ocieplania (ETICS) z wełną mineralną. Specyfikacja.

-Polskie normy:

- PN-B-10280 Roboty malarskie budowlane farbami wodnymi i wodorozcieńczalnymi farbami emulsyjnymi.
- PN-B-10285 Roboty malarskie budowlane farbami, lakierami i emaliami na spoiwach bezwodnych.
- PN-C-81503 Wyroby lakierowe. Wstępne próby techniczne.
- PN-C-81515 Wyroby lakierowe. Nieniszczące pomiary grubości powłok.
- PN-C-81516 Wyroby lakierowe. Oznaczenie ścieralności powłok lakierowanych.
- PN-C-81519 Wyroby lakierowe. Oznaczenie stopnia wysychania i czasu wysychania.
- PN-C-81521 Wyroby lakierowe. Badanie odporności powłok lakierowych na działanie wody oraz na oznaczenie nasiąkliwości.

- PN-C-81526 Wyroby lakierowe. Pomiar odporności powłok lakierowych na uderzenie za pomocą aparatu Du Ponta.

- PN-C-81528 Wyroby lakierowe. Oznaczanie elastyczności powłok lakierowanych na zginanie.

- PN-C-81530 Wyroby lakierowe. Oznaczanie twardości powłok.
- PN-C-81531 Wyroby lakierowe. Określanie przyczepności powłok do podłoża oraz przyczepności międzywarstwowej.

- PN-H-97051 Ochrona przed korozją. Przygotowanie powierzchni stali, staliwa i żeliwa do malowania. Ogólne wytyczne.

-atesty i świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie dla zastosowanych farb i lakierów.

STB30.00/ STB31.00/ STB32.00

UTWARDZENIA – ROBOTY ZIEMNE, PODBUDOWA, NAWIERZCHNIA I UTWARDZENIA

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot ST.

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót brukarskich i nawierzchniowa dla budynku przechowalni sadzonek – Nadleśnictwa Damnica.

1.2. Zakres stosowania ST.

Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przy realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

1.3. Zakres robót objętych ST.

Roboty, których dotyczy Specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie prac brukarskich i dotyczą:

- korytowanie pod roboty brukarskie

- ułożenie krawężników w stopach betonu B15 zgodnie z planem zagospodarowania terenu

- ułożenie warstwy piasku pod podłoże betonowe
- ułożenie betonu B15 o grubości 20 cm zagęścić ubijarką mechaniczną o masie 80 kg
- ułożyć podsypkę z piaski około 2 cm
- ułożyć kostkę w kolorze szarym o grubości 8 cm - wzór behaton
- wykonać piaskowanie spoin oraz wyrównanie zagęszczarką z podkładką gumową
- ułożenie posadzki przemysłowej z dylatacjami

1.4. Określenia podstawowe.

Określenia podstawowe w niniejszej ST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami oraz określeniami podanymi w specyfikacji Wymagania Ogólne.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z rysunkami, ST i poleceniami Inspektora.

1.5.1. Wymogi formalne.

Roboty brukarskie i nawierzchniowe powinny być zlecone przedsiębiorstwu mającemu właściwe doświadczenie w realizacji tego typu robót i gwarantującemu właściwą jakość ich wykonania.

Wykonawstwo oraz montaż posadzek i bruków zgodnie z wymaganiami norm.

2. MATERIAŁY

Kostka betonowa 8 cm, krawężniki drogowe 15 x 30 x100 cm, beton półsuchy B15, piasek o frakcji 0,2 mm,

Masa posadzkarska.

3. SPRZĘT

Roboty można wykonać przy użyciu koparko ładowarki, ładowarki teleskopowej, zagęszczarki płytowej minimum 80 kg lub innego sprzętu zaakceptowanego przez Inspektora.

4. TRANSPORT I SKŁADOWANIE

Kostka ,krawężniki dostarczane na paletach, beton dostarczany z betoniarni (może być przygotowywana mieszanka na miejscu).

5. WYKONANIE ROBÓT

Przed przystąpieniem do robót ocenić stan podłoża. Ewentualne obszary o niestabilnym gruncie dogęścić suchym betonem B 10

Roboty brukarskie powinny być wykonywane w temperaturze nie niższej niż $+1^{\circ}\text{C}$ (z zastrzeżeniem, aby w ciągu doby nie następował spadek temperatury poniżej 0°C).

6. KONTROLA JAKOŚCI

Badanie powierzchni przy ich odbiorach należy przeprowadzić po zakończeniu ich wykonania. Ocenie spadki.

Sprawdzenie wyglądu zewnętrznego robót brukarskich polega na ocenie powierzchni i ocenie czy kostka nie jest zabrudzona oraz czy nie ma powierzchni z obniżeniem gdzie zatrzymywałyby się wody opadowe.

Czy nie ma popękanych kostek i krawężników oraz czy nie ma wykruszonych elementów prefabrykowanych.

7. OBMIAR ROBÓT

Jednostką obmiarową jest 1 m^2 dla kostki a dla krawężników 1 mb.

Zarówno Inspektor Nadzoru jak i wykonawca mogą żądać końcowego sprawdzenia dostarczonego materiału w przypadku wątpliwości. Żądanie wykonawcy musi być na piśmie.

8. ODBIÓR ROBÓT

Wymagania techniczne przy odbiorze:

- nośność kostki brukowej 10 ton /m² (pod ruch samochodów ciężarowych)
- spadki minimum 1 % w kierunku od budynku
- ocena robót posadzkarskich powinna odbywać się kiedy nie zalegają opady śniegu i lodu

Jeżeli wszystkie badania dadzą wynik pozytywny wykonane robót należy uznać za prawidłowe. Gdy którekolwiek z badań da wynik negatywny należy całkowicie lub częściowo odrzucić zakwestionowane roboty brukarskie, poprawienie niewłaściwie wykonanych robót i powtórne przedstawienie ich do badań.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Roboty brukarskie płatne są wg obmiaru na podstawie ceny jednostkowej, która zawiera:

- zakup materiałów,
- korytowanie terenu
- transport materiałów do magazynu na placu budowy,
- przygotowanie powierzchni,
- ułożenie podbetonu,
- zagęszczenie półsuchego betonu
- ułożenie kostki na 2 cm podsypce piaskowej
- zapiaskowanie i zawibrowanie kostki

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

-Dz. U. nr 109/2004 “Warunki techniczne jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.”;

STI 01.00 INSTALACJE ELEKTRYCZNE

1. WSTĘP

1.1. Nazwa zadania

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót instalacji elektrycznych w budynku przechowalni sadzonek – Nadleśnictwo Damnica.

1.2. Przedmiot STZ

Specyfikacja Techniczna wykonanie instalacji elektrycznych odnosi się do wymagań wspólnych dla poszczególnych wymagań technicznych dotyczących wykonania i odbioru robót instalacyjnych w zakresie wykonania instalacji elektrycznej od licznika do budynku i instalacji wewnętrznej.

1.3. Zakres stosowania ST

Specyfikacje techniczne stanowią część Dokumentów Przetargowych i należy je stosować w zleceniu i wykonaniu robót opisanych w podpunkcie 1.2.

1.4. Przedmiot i zakres robót objętych specyfikacją techniczną

Specyfikacja dotyczy robót związanych z wykonaniem instalacji elektrycznej

W zakres robót wchodzi:

- wykonanie instalacji ogrzewania grzejnikowego wraz z osprzętem i armaturą regulacyjną
- wykonanie instalacji gniazd 230 i 380 V
- wykonanie instalacji oświetleniowej wewnętrznej i zewnętrznej
- wykonanie instalacji zasilania chłodzenia i nawilżania
- montaż ogrzewania podłogi i podgrzewania wpustów podłogowych w chłodni
- montaż grzejników elektrycznych
- instalacji alarmowej
- instalacji dzwonek powiadomienia o człowieku w chłodni
- montaż oświetlenia ewakuacyjnego
- instalacja fotowoltaiczna
- instalacja odgromowa
- pomiary rezystancji uziemienia
- pomiar skuteczności instalacji odgromowej

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót oraz za zgodność z Dokumentacją Projektową, ST i poleceniami zarządzającego realizacją umowy, bezpieczeństwo wszelkich czynności na terenie budowy i metody wykonawstwa i zabezpieczeń użytych na budowie. Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST- Wymagania Ogólne.

2. MATERIAŁY

2.1. Warunki ogólne stosowania materiałów podano w ST Wymagania ogólne

Materiały, elementy i urządzenia przeznaczone do robót muszą spełniać wymogi stawiane wyrobom budowlanym przez Prawo budowlane i Ustawę o wyrobach budowlanych z dnia 16 kwietnia 2004 r. oraz wymaganiom zawartym w normach i aprobaty technicznych ITB dopuszczających materiał do stosowania w budownictwie.

Do wykonania robót należy stosować w zależności od wymagań materiały posiadające:

- Europejską ocenę techniczną, deklaracje właściwości użytkowych
- Deklarację CE, że wyrób jest zgodny z zasadniczymi wymaganiami zawartymi w dyrektywach dotyczących danego produktu
- Oznakowanie znakiem budowlanym
- Aprobaty Techniczne lub Deklarację Zgodności z Aprobata techniczną
- Certyfikaty na znak bezpieczeństwa
- Atest higieniczny Państwowego Zakładu Higieny w zależności od przeznaczenia materiału

Składowanie i transport materiałów należy prowadzić zgodnie z wymaganiami określonymi przez producenta określonego materiału

STI 02.00

INSTALACJE CHŁODNICZE

3. WSTĘP

3.1. Nazwa zadania

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót instalacji chłodniczych w budynku przechowalni sadzonek – Nadleśnictwo Damnica.

3.2. Przedmiot STZ

Specyfikacja Techniczna wykonanie instalacji elektrycznych odnosi się do wymagań wspólnych dla poszczególnych wymagań technicznych dotyczących wykonania i odbioru robót instalacyjnych w zakresie wykonania instalacji chłodniczych instalacji wewnętrznej.

3.3. Zakres stosowania ST

Specyfikacje techniczne stanowią część Dokumentów Przetargowych i należy je stosować w zleceniu i wykonaniu robót opisanych w podpunkcie 1.2.

3.4. Przedmiot i zakres robót objętych specyfikacją techniczną

Specyfikacja dotyczy robót związanych z wykonaniem instalacji elektrycznej

W zakres robót wchodzi:

- Wykonanie instalacji chłodniczej z jednostką wewnętrzną i zewnętrzną
- Wykonanie instalacji odprowadzenia skroplin

- Wykonanie instalacji sterowania temperaturą w chłodni
- Wykonanie instalacji nawilżania komory chłodni poprzez generator pary – ultradźwiękowy
- Układ zasilania w wodę generatora pary z systemem filtrów

3.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót oraz za zgodność z Dokumentacją Projektową, ST i poleceniami zarządzającego realizacją umowy, bezpieczeństwo wszelkich czynności na terenie budowy i metody wykonawstwa i zabezpieczeń użytych na budowie. Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST-Wymagania Ogólne.

4. MATERIAŁY

4.1. Warunki ogólne stosowania materiałów podano w ST Wymagania ogólne

Materiały, elementy i urządzenia przeznaczone do robót muszą spełniać wymogi stawiane wyrobom budowlanym przez Prawo budowlane i Ustawę o wyrobach budowlanych z dnia 16 kwietnia 2004 r. oraz wymaganiom zawartym w normach i aprobaty technicznych ITB dopuszczających materiał do stosowania w budownictwie.

Do wykonania robót należy stosować w zależności od wymagań materiały posiadające:

- Europejską ocenę techniczną, deklaracje właściwości użytkowych
- Deklarację CE, że wyrób jest zgodny z zasadniczymi wymaganiami zawartymi w dyrektywach dotyczących danego produktu
- Oznakowanie znakiem budowlanym
- Aprobaty Techniczne lub Deklarację Zgodności z Aprobata techniczną
- Certyfikaty na znak bezpieczeństwa
- Atest higieniczny Państwowego Zakładu Higieny w zależności od przeznaczenia materiału

Składowanie i transport materiałów należy prowadzić zgodnie z wymaganiami określonymi przez producenta określonego materiału i urządzeń

STI 03.00

INSTALACJE SANITARNE

5. WSTĘP

5.1. Nazwa zadania

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót instalacji sanitarnych w budynku przechowalni sadzonek – Nadleśnictwo Damnica.

5.2. Przedmiot STZ

Specyfikacja Techniczna wykonanie instalacji elektrycznych odnosi się do wymagań wspólnych dla poszczególnych wymagań technicznych dotyczących wykonania i odbioru robót instalacyjnych w zakresie wykonania instalacji sanitarnych.

5.3. Zakres stosowania ST

Specyfikacje techniczne stanowią część Dokumentów Przetargowych i należy je stosować w zleceniu i wykonaniu robót opisanych w podpunkcie 1.2.

5.4. Przedmiot i zakres robót objętych specyfikacją techniczną

Specyfikacja dotyczy robót związanych z wykonaniem instalacji elektrycznej

W zakres robót wchodzi:

- Wykonanie 2 zbiorników bezodpływowych z przyłączeniem do budynku
- Wykonanie instalacji kanalizacji podposadzkowej z podłączeniem wpustów posadzkowych
- Montaż 3 umywalek z instalacją zimnej wody z podgrzewaczami punktowymi
- Montaż myjki do oczu w magazynie środków trujących
- Montaż wentylatorów kanałowych w magazynie środków trujących
- Montaż Instalacji hydrantowej
- Montaż myjki ciśnieniowej z instalacją wysokociśnieniową o ciśnieniu 180 bar

5.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót oraz za zgodność z Dokumentacją Projektową, ST i poleceniami zarządzającego realizacją umowy, bezpieczeństwo wszelkich czynności na terenie budowy i metody wykonawstwa i zabezpieczeń użytych na budowie. Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST- Wymagania Ogólne.

6. MATERIAŁY

6.1. Warunki ogólne stosowania materiałów podano w ST Wymagania ogólne

Materiały, elementy i urządzenia przeznaczone do robót muszą spełniać wymogi stawiane wyrobom budowlanym przez Prawo budowlane i Ustawę o wyrobach budowlanych z dnia 16 kwietnia 2004 r. oraz wymaganiom zawartym w normach i aprobaty technicznych ITB dopuszczających materiał do stosowania w budownictwie.

Do wykonania robót należy stosować w zależności od wymagań materiały posiadające:

- Europejską ocenę techniczną, deklaracje właściwości użytkowych
- Deklarację CE, że wyrób jest zgodny z zasadniczymi wymaganiami zawartymi w dyrektywach dotyczących danego produktu
- Oznakowanie znakiem budowlanym
- Aprobaty Techniczne lub Deklarację Zgodności z Aprobata techniczną
- Certyfikaty na znak bezpieczeństwa
- Atest higieniczny Państwowego Zakładu Higieny w zależności od przeznaczenia materiału

Składowanie i transport materiałów należy prowadzić zgodnie z wymaganiami określonymi przez producenta określonego materiału i urządzeń

STI 04.00

PRACE INSTALACYJNE INNE

7. WSTĘP

7.1. Nazwa zadania

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót instalacji różnych w budynku przechowalni sadzonek – Nadleśnictwo Damnica.

Specyfikacja Techniczna wykonanie instalacji elektrycznych odnosi się do wymagań wspólnych dla poszczególnych wymagań technicznych dotyczących wykonania i odbioru robót instalacji detali dla budynku.

7.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacje techniczne stanowią część Dokumentów Przetargowych i należy je stosować w zleceniu i wykonaniu robót opisanych w podpunkcie 1.2.

7.3. Przedmiot i zakres robót objętych specyfikacją techniczną

Specyfikacja dotyczy robót związanych z wykonaniem instalacji elementów detali

W zakres robót wchodzi:

- Montaż napisu oraz logo wykonanego ze stali nierdzewnej montowany na śrubach dystansowych wysokość liter 50 cm – napis o treści „ (maksymalnie 24 litery)” oraz logo lasów państwowych o średnicy 120 cm
- Montaż myjki ciśnieniowej 180 bar z funkcją podgrzewania wody i instalacją wysokociśnieniową
- Prace geodezyjne wytyczenie budynku i inwentaryzacja po wybudowaniu
- Schody żelbetowe na antresolę z balustradą

7.4. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót oraz za zgodność z Dokumentacją Projektową, ST i poleceniami zarządzającego realizacją umowy, bezpieczeństwo wszelkich czynności na terenie budowy i metody wykonawstwa i zabezpieczeń użytych na budowie. Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST- Wymagania Ogólne.

Opracował:

Mgr inż. arch. Dariusz Bobeńczyk