

OGÓLNA SPECYFIKACJA
TECHNICZNA WYKONANIA
I ODBIORU ROBÓT ST-00
BUDOWY ŻŁOBKA

(wraz z niezbędną wewnętrzną i zewnętrzną infrastrukturą techniczną)

Lokalizacja **Tuchów, ul. Prof. Grochmali/ Szpitalna**
nr działki 1814/2, 1820 obręb Tuchów 121610_4.0001

Budynek żłobka – kategoria IX

Inwestor **Gmina Tuchów**
ul. Rynek 1, 33-170 Tuchów

Branża **Budowlana**

Jednostka projektowa **PRACOWNIA PROJEKTOWA**
ARCHITEKT JAKUB WINECKI
42-130 Grodzisko, ul. Kłobucka 40

CPV

45111200-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45223200-8 Roboty konstrukcyjne
45262310-7 Zbrojenie
45262300-4 Betonowanie
45262500-6 Roboty murarskie
45320000-6 Roboty izolacyjne
45261100-5 Wykonywanie konstrukcji dachowych
45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych
45432100-5 Podłoża i posadzki
45421100-5 Instalowanie drzwi i okien
45421146-9 Instalowanie sufitów podwieszanych
45410000-4 Tynkowanie
45432210-9 Wykładanie ścian
45442100-8 Roboty malarskie
45443000-4 Roboty elewacyjne
45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg
45236000-0 Wyrównanie terenu
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
43325000-7 Wyposażenie parków i placów zabaw
45342000-6 Roboty w zakresie wykonania ogrodzenia placu zabaw

Opracował	mgr inż. arch. Jakub WINECKI upr. budowlane nr 26/SLOKK/2017	podpis

WINECKI
GRODZISKO

Grodzisko, 10 czerwiec 2024r.

egz. Nr 1

SPIS TREŚCI

1.	Strona tytułowa	str. 1
2.	Spis zawartości opracowania	str. 2
3.	Ogólna specyfikacja techniczna ST-00	
	Ogólna specyfikacja techniczna	str. 3-10
4.	Szczegółowa specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót	
	Strona tytułowa	str. 11
	■ SST-01 Roboty rozbiórkowe i wyburzeniowe	str. 12-14
	■ SST-02 Roboty ziemne	str. 15-17
	■ SST-03 Elementy konstrukcyjne żelbetowe i stalowe	str. 18-24
	■ SST-04 Roboty murowe	str. 25-28
	■ SST-05 Izolacje	str. 29-32
	■ SST-06 Wykonanie, pokrycie dachu i obróbki blacharskie	str. 33-38
	■ SST-07 Podłoża i posadzki	str. 39-42
	■ SST-08 Stolarka i ślusarka okienna i drzwiowa	str. 43-45
	■ SST-09 Poręcze	str. 46-48
	■ SST-10 Sufity podwieszane, obudowy g-k, ścianki g-k	str. 49-51
	■ SST-11 Tynki i okładziny wewnętrzne	str. 52-55
	■ SST-12 Roboty malarskie	str. 56-58
	■ SST-13 Roboty elewacyjne	str. 59-61
	■ SST-14 Elementy zewnętrzne	str. 62-64
	■ SST-15 Elementy małej architektury	str. 65-66

1. CZĘŚĆ OGÓLNA

1.1 PRZEDMIOT SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ

Przedmiotem Ogólnej Specyfikacji Technicznej ST-00 są wymagania dotyczące wykonania robót związanych z budową żłobka w Tuchowie przy ul. Prof. Grochmali/Szpitalna.

1.2. ZAKRES SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ

Specyfikacja Techniczna stanowi część Dokumentów Przetargowych i Kontraktowych, należy ją odczytywać w odniesieniu do zlecenia robót wymienionych w powyższym punkcie 1.1.

Projektant, który sporządza dokumentację projektową i odpowiednie szczegółowe specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych może wprowadzić do niniejszej specyfikacji zmiany, uzupełnienia, które będą odpowiednie dla przewidzianych projektem zadania, obiektu i robót, po uwzględnieniu wymagań Zamawiającego oraz po podaniu konkretnych warunków realizacji zadania, obiektu i robót, które są niezbędne do określania ich standardu i jakości.

Odstępstwa od wymagań podanych w niniejszej specyfikacji mogą mieć miejsce tylko w przypadkach niewielkich, prostych robót i konstrukcji drugorzędnych o małym znaczeniu, dla których istnieje pewność, że podstawowe wymagania będą spełnione przy zastosowaniu metod wykonania na podstawie doświadczenia i przy przestrzeganiu zasad sztuki budowlanej.

1.3. ZAKRES ROBÓT OBJĘTYCH SPECYFIKACJĄ TECHNICZNĄ

Roboty budowlane obejmujące wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu realizację inwestycji: „Budowa żłobka (wraz z niezbędną wewnętrzną i zewnętrzną infrastrukturą techniczną)”.

Ustalenia, które zawiera niniejsza specyfikacja obejmują wymagania ogólne, wspólne dla robót objętych branżowymi specyfikacjami technicznymi. Wymagania ogólne należy rozpatrywać i stosować łącznie z następującymi specyfikacjami branżowymi:

- SST-01 Roboty rozbiórkowe
- SST-02 Roboty ziemne
- SST-03 Elementy konstrukcyjne żelbetowe i stalowe
- SST-04 Roboty murowe
- SST-05 Izolacje
- SST-06 Wykonanie, pokrycie dachu i obróbki blacharskie
- SST-07 Podłoga i posadzki
- SST-08 Stolarka i ślusarka okienna i drzwiowa
- SST-09 Poręcze
- SST-10 Sufity podwieszane, obudowy g-k, ścianki g-k
- SST-11 Tynki i okładziny wewnętrzne
- SST-12 Roboty malarskie
- SST-13 Roboty elewacyjne
- SST-14 Elementy zewnętrzne
- SST-15 Elementy małej architektury

1.4. OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROBÓT

Technologia wykonania robót powinna wynikać z dokumentacji projektowej Zamawiającego, szczegółowych instrukcji producentów, wytycznych ITB, ogólnych

przepisów Prawa Budowlanego i Polskich Norm oraz Warunków Technicznych Wykonania i Odbioru robót budowlano-montażowych.

Oferent dokona analizy placu budowy oraz Projektu Budowlanego i zweryfikuje przedmiar w stosunku do przekazanej dokumentacji. Należy wyjaśnić z Zamawiającym wszelkie niejasności dotyczące przedmiaru zanim nastąpi przetarg.

Oferent przyjmuje odpowiedzialność za błędy, uchybienia, szkody, jakie ewentualnie wyrządzi Zamawiającemu.

1.5. INFORMACJE O TERENIE BUDOWY

1.5.1. WYMAGANIA OGÓLNE

- Wszystkie decyzje należy konsultować z Inwestorem,
- Zamawiający przekaze Wykonawcy teren budowy w terminie oraz na zasadach ustalonych w umowie o roboty budowlane. W momencie przekazania terenu budowy strony uzgodnią sprawy organizacyjne:
 - zasady wjazdu Wykonawcy na teren obiektu,
 - miejsce, gdzie będą składowane materiały, narzędzia i drobny sprzęt.
- Wykonawca jest zobowiązany do:
 - zabezpieczenia i utrzymania placu budowy - w trakcie realizacji robót aż do czasu zakończenia ich i odbioru ostatecznego. Szkody poczynione z winy wykonawcy robót, odtworzy na własny koszt,
 - zabezpieczenia materiałów i sprzętu przed kradzieżą,
 - utrzymania czystości i porządku na budowie,
 - usuwania zbędnych materiałów, opakowań,
 - usuwania na bieżąco odpadów powstających w związku z realizacją przedsięwzięcia, tj. gruzu budowlanego z rozbiórki, elementów drewnianych, złomu stalowego, materiałów izolacyjnych, instalacyjnych, śmieci itp., aby nie zalegały na placu, ze względu na brak wystarczającego miejsca składowania,
 - umieszczenia w widocznym miejscu tablicy informacyjnej w celu oznaczenia budowy,
 - zabezpieczenia uzbrojenia terenu przed uszkodzeniem, a także do niezwłocznego poinformowania inspektora nadzoru oraz użytkownika uzbrojenia w przypadku naruszenia w trakcie realizacji robót,
- Koszty zabezpieczenia terenu budowy nie podlegają dodatkowej zapłacie i przyjmuje się, że są one zawarte w cenie umownej,
- Wykonawca zapewni stały nadzór nad robotami przez osobę, która posiada uprawnienia budowlane w specjalności konstrukcyjno-budowlanej oraz aktualne zaświadczenie wydane przez Izbę Inżynierów Budownictwa, która będzie pełnić obowiązki kierownika budowy zgodnie z Prawem budowlanym. Obowiązkiem kierownika budowy jest sporządzenie przed rozpoczęciem robót budowlanych planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (plan BIOZ) na podstawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zawartej w projekcie, zgodnie z przepisami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 3 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2003r. Nr 120, poz. 1126).
- Sprawy, które wynikną w trakcie prac, Wykonawca powinien uzgodnić z Inwestorem lub inną osobą przez niego wyznaczoną.

1.5.2. ZABEZPIECZENIE INTERESÓW OSÓB TRZECICH

Wykonawca jest odpowiedzialny za wyznaczenie stref niebezpiecznych, wyjść i przejść pieszych, dostarczenie oraz zainstalowanie tymczasowych urządzeń zabezpieczających, tj. ogrodzenia, bariery, daszki, poręcze, znaki ostrzegawcze w celu zapewnienia bezpieczeństwa na terenie i w pobliżu placu budowy. Ponadto Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania obowiązujących przepisów, a także ochronę własności publicznej i prywatnej.

1.5.3. OCHRONA ŚRODOWISKA

Podczas trwania prac budowlanych, Wykonawca ma obowiązek znać i stosować się do przepisów oraz norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i w pobliżu placu budowy, a także unikać, ograniczyć utrudnienia (hałas, zapylenie i innych) dla osób postronnych. Wykonawca – jako producent odpadów zobowiązany jest do ich segregacji, transportu oraz utylizacji zgodnie z przepisami ustawy o odpadach. Niedozwolone jest stosowanie materiałów, które mogłyby wywołać szkodliwe działanie promieniowania. Każdy materiał użyty do prac budowlanych powinien mieć aprobatę techniczną wydaną przez uprawnioną jednostkę, która deklaruje brak szkodliwego oddziaływania na środowisko.

1.5.4. WARUNKI BEZPIECZEŃSTWA PRACY

Podczas prac budowlanych, Wykonawca jest zobligowany do przestrzegania planu BIOZ oraz zasad bezpieczeństwa i higieny pracy, zgodnie z przepisami: Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003r. Nr 47, poz. 401), Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z 2003r. Nr 169, poz. 1650), Rozporządzenia Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 27 lipca 2004r. w sprawie szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (dz. U. z 2004r. Nr 180, poz. 1860, z późn. zm.), w szczególności:

- Wykonawca jest zobligowany do zapewnienia zaplecza socjalno-sanitarnego pracownikom zatrudnionym do prac budowlanych,
- Pracowników zatrudnionych na budowie, Wykonawca powinien wyposażyć w indywidualne środki ochrony BHP (odzież ochronną, maseczki, kaski, szelki bezpieczeństwa z pasem biodrowym, rękawice, okulary ochronne itp.),
- Przed przystąpieniem do prac, Wykonawca jest zobligowany do przeszkolenia pracowników w zakresie technologii prac, BHP. Szczególną uwagę należy zwrócić na prace niebezpieczne, które mogą zagrażać zdrowiu. Pracownicy zatrudnieni przy rozbiórce powinni być zapoznani z kolejnością robót i przeszkoleni w zakresie bezpiecznych metod rozbiórki. Przed każdą czynnością należy upewnić się, czy narzędzia i sprzęt są sprawne,
- Zawsze należy postępować zgodnie z wytycznymi, które producent podaje w karcie bezpieczeństwa/charakterystyki danego wyrobu,
- Każdy pracownik przed przystąpieniem do prac powinien posiadać aktualne badania lekarskie, w tym wysokościowe,

1.5.5. OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA

W wyznaczonym miejscu na terenie rozbiórki powinna znajdować się tablica z numerami alarmowymi oraz apteczka. Wykonawca jest zobowiązany do zapewnienia i utrzymania w stanie gotowości na placu budowy sprzętu gaśniczego. Wykonawca jest odpowiedzialny za wszelkie straty, które zostaną poniesione w wyniku pożaru wywołanego w związku z realizacją robót albo przez pracowników. Zabrania się zastawiania dróg pożarowych materiałami czy też sprzętami. Wszystkie koszty związane z zabezpieczeniem pożarowym uwzględniono w cenie oferty.

1.5.6. OGRODZENIE TERENU BUDOWY

W przypadku robót wykonywanych poza budynkiem należy wygrodzić miejsce pracy oraz składowania, odpowiednio oznaczyć i zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych. Wykonawca zobligowany jest do utrzymania ogrodzenia w dobrym stanie przez cały okres prac, aż do odbioru końcowego.

1.5.7. ZAPLECZE DLA POTRZEB WYKONAWCY

Zaplecze wykonawcy może być wydzielone na terenie posesji lub w pomieszczeniu wyznaczonym przez Zamawiającego.

1.5.8. WARUNKI ORGANIZACJI RUCHU

Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia i organizacji ruchu zgodnie z Projektem Organizacji Ruchu.

Wszystkie koszty związane z zabezpieczeniem ruchu uwzględniono w cenie oferty.

1.5.9. ZABEZPIECZENIE CHODNIKÓW I JEZDNI

Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia chodników i jezdni zgodnie z Projektem Organizacji Ruchu.

Wszystkie koszty związane z zabezpieczeniem chodników i jezdni uwzględniono w cenie oferty.

1.5.10. KODY CPV ORAZ NAZWY

Zgodnie ze Wspólnym Słownikiem Zamówień prace, które są przedmiotem niniejszej specyfikacji odpowiadają następującym działom, grupom, klasom oraz kategoriom:

- 45111200-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
- 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
- 45223200-8 Roboty konstrukcyjne
- 45262310-7 Zbrojenie
- 45262300-4 Betonowanie
- 45262500-6 Roboty murarskie
- 45320000-6 Roboty izolacyjne
- 45261100-5 Wykonywanie konstrukcji dachowych
- 45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych
- 45432100-5 Podłoża i posadzki
- 45421100-5 Instalowanie drzwi i okien
- 45421146-9 Instalowanie sufitów podwieszanych
- 45410000-4 Tynkowanie
- 45432210-9 Wykładanie ścian
- 45442100-8 Roboty malarskie
- 45443000-4 Roboty elewacyjne
- 45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg
- 45236000-0 Wyrównanie terenu
- 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
- 43325000-7 Wyposażenie parków i placów zabaw
- 45342000-6 Roboty w zakresie wykonania ogrodzenia placu zabaw

2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW BUDOWLANYCH ORAZ NIEZBĘDNE WYMAGANIA ZWIĄZANE Z ICH PRZECHOWYWANIEM, TRANSPORTEM, WARUNKAMI DOSTAWY, SKŁADOWANIEM I KONTROLĄ JAKOŚCI

2.1. WYMAGANIA OGÓLNE DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW BUDOWLANYCH

- 2.1.1. Przy pracach budowlanych należy stosować wyroby budowlane, które posiadają właściwości użytkowe spełniające wymagania określone w art. 5 ust. 1 Prawa budowlanego (Dz. U. 2021.0.2351) i zostały wprowadzone do obrotu,
 - 2.1.2. Wykonawca jest zobowiązany wyłącznie do stosowania wyrobów posiadających certyfikat na znak bezpieczeństwa, deklarację zgodności z Polską Normą lub aprobatą techniczną. Możliwe jest również zastosowanie wyrobów dopuszczonych do jednostkowego zastosowania w obiekcie, wykonanych zgodnie z indywidualną dokumentacją techniczną sporządzoną przez projektanta w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016r. w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. z 2016 poz. 1966),
 - 2.1.3. Wykonawca zobowiązany jest do gromadzenia i przechowania dokumentacji wyrobów wbudowywanych w obiekt, tj.: certyfikaty na znak bezpieczeństwa, deklaracje zgodności, aprobaty techniczne, atesty higieniczne oraz techniczne.
- 2.2. WYMAGANIA OGÓLNE DOTYCZĄCE PRZECHOWYWANIA, TRANSPORTU I SKŁADOWANIA**
- 2.2.1. Wszelkie materiały należy składować zgodnie z zaleceniami producenta, w taki sposób, aby nie doszło do obniżenia ich jakości oraz przydatności. Wykonawca zobowiązany jest do ich zabezpieczenia.
 - 2.2.2. Składowanie materiałów może odbywać się na terenie budowy lub na placu Wykonawcy. Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia materiałów.
 - 2.2.3. Materiały oraz wyroby budowlane należy transportować środkami, które zaleca producent. Materiały powinny być w oryginalnych opakowaniach przewożone w pozycjach, które zaleca wytwórca. Zabronione jest zrzucanie materiałów z środka transportowego.
- 2.3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN NEZBĘDNYCH LUB ZALECANYCH DO WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH**
- 2.3.1. Wykonawca jest zobowiązany do użytkowania sprzętu wyłącznie odpowiedniego dla technologii wykonywanych robót budowlanych, będących przyjaznymi dla środowiska.
 - 2.3.2. Liczba i wydajność sprzętu powinna być odpowiednio dobrana do przeprowadzenia robót przewidzianych w projekcie.
 - 2.3.3. Sprzęt, który jest własnością Wykonawcy lub wynajęty powinien być gotowy do pracy, utrzymany w dobrym stanie i zgodny z normami oraz przepisami dot. jego użytkowania. Oprzyrządowanie powinno być wyłącznie używane do celów deklarowanych przez producenta.
- 2.4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU**
- 2.4.1. Do transportu materiałów i urządzeń należy stosować wyłącznie sprawne i odpowiednie środki transportu, które nie będą miały negatywnego wpływu na jakość i właściwości przewożonych materiałów.
 - 2.4.2. Materiały układać równomiernie na powierzchni ładunkowej i zabezpieczyć przed możliwością przesuwania się.
 - 2.4.3. Przy załadunku, transporcie oraz rozładunku stosować przepisy obowiązujące w transporcie drogowym. Środki transportowe biorące

udział w ruchu publicznym muszą spełniać wymagania przepisów ruchu drogowego.

2.4.4. Wielkość nawisu nie może przekraczać 2m od tylnego obrysu pojazdu w przypadku transportu elementów większych niż długość samochodu.

2.5. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH

2.5.1. OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT

- Wykonawca odpowiedzialny za wykonanie robót budowlanych zgodnie z umowami, projektami budowlanymi, wykonawczymi, specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót, zasadami wiedzy technicznej, przepisami techniczno-budowlanymi, bhp i ppoż.
- Kierownik budowy lub kierownik robót budowlanych jest zobowiązany do prowadzenia oraz przechowywania dziennika budowy.
- Jakakolwiek zmiana podczas realizacji zamówienia wymaga pisemnej zgody Zamawiającego oraz uzgodnienia z projektantami.

2.5.2. LIKWIDACJA TERENU ROBÓT

- Wykonawca, po zakończeniu robót budowlanych zobowiązany jest do uporządkowania terenu budowy oraz terenu wokół budynków. Okoliczność uporządkowania terenu zostanie zapisana w protokole odbioru końcowego robót.

2.6. KONTROLA JAKOŚCI, BADANIA, ODBIÓR WYROBÓW I ROBÓT BUDOWLANYCH

2.6.1. ZASADY KONTROLI JAKOŚCI ROBÓT

- Wykonawca jest zobowiązany do pełnienia kontroli jakości wyrobów i robót budowlanych zgodnie z dokumentacją.
- Wykonawca zobowiązany jest do egzekwowania od dostawcy materiałów, urządzeń dokumentów dopuszczających je do obrotu i stosowania w budownictwie.
- Zamawiający będzie informować Wykonawcę o zauważonych niedociągnięciach dotyczących robót. Wszystkie koszty wynikające z dodatkowych prac, które są skutkiem zastosowania nieodpowiednich materiałów ponosić będzie Wykonawca.

2.6.2. ODBIÓR ROBÓT BUDOWLANYCH

Rodzaje odbiorów:

- odbiór robót zanikowych i ulegających zakryciu,
- odbiór częściowy,
- odbiór końcowy,
- odbiór ostateczny.

ODBIÓR ROBÓT ZANIKOWYCH I ULEGAJĄCYCH ZAKRYCIU

Kierownik budowy lub robót ma obowiązek zgłaszania wszystkich robót zanikowych lub ulegających zakryciu do odbioru. W przypadku nie dopełnienia tego obowiązku Inspektor nadzoru inwestorskiego ma prawo wstrzymać dalsze prace i nakazać Wykonawcy zrobienie prac odkrywczych, a następnie przywrócenie do stanu pierwotnego na jego koszt.

Odbiór robót zanikowych polega na wydaniu opinii dotyczących jakości, ilości, a także zgodności z projektem technicznym, specyfikacją techniczną oraz wymaganiami

Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych elementów, które ulegną zakryciu w dalszym etapie prac. Odbiór należy wykonać w czasie, gdzie możliwe jest wykonanie poprawek, aby nie hamować dalszych prac. Po przeprowadzonym odbiorze należy sporządzić protokół odbioru technicznego częściowego.

ODBIÓR CZĘŚCIOWY

Odbiór częściowy służy przede wszystkim do oceny technicznej wykonanych elementów, tj. zgodności z projektem i specyfikacją techniczną. Odbiór ten wykonuje się dla zakresu określonego w harmonogramie, aby przeprowadzić rozliczenie dotychczasowych robót. Z przeprowadzonych oględzin sporządzany jest protokół, który jest podstawą do częściowego rozliczenia.

ODBIÓR KOŃCOWY

Odbiór końcowy jest to moment przekazania przez Wykonawcę zrealizowanego obiektu Inwestorowi i sporządzenie protokołu, w którym wymienione są ewentualne wady oraz usterki, a także sposób i termin ich usunięcia przez Wykonawcę. Celem odbioru jest sprawdzenie wykonanych prac pod względem jakości, ilości i zgodności z projektem wykonawczym, specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót budowlanych oraz umową.

ODBIÓR OSTATECZNY

Celem odbioru ostatecznego jest ocena zachowania się wykonanych robót w okresie gwarancyjnym. Zamawiający przed upływem terminu gwarancji pisemnie powinien wezwać Wykonawcę do udziału w przeglądzie pogwarancyjnym. Przegląd pogwarancyjny nie wyklucza obowiązku zgłaszania przez Zamawiającego usterek powstałych w okresie trwania gwarancji. W przypadku, kiedy Zamawiający nie wykona tego obowiązku, a wada wykryta, lecz niezgłoszona spowoduje powstanie innych wad, Wykonawca nie odpowiada za szkody z tym związane. W przeglądzie ostatecznym powinien uczestniczyć Wykonawca, Projektant, Kierownik budowy i robót, Inspektor nadzoru inwestorskiego oraz Zamawiający. Z przeglądu należy sporządzić protokół na zasadach jak dla odbioru końcowego.

2.7. WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIARU I OBMIARU ROBÓT

2.7.1. PRZEDMIAR ROBÓT

Przedmiar robót to zestawienie prac budowlanych wykonywanych w kolejności technologicznej zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 20 grudnia 2021r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. 2021 poz. 2454) na podstawie projektu budowlano-wykonawczego i specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót. Każdej pozycji przedmiaru przyporządkowuje się numer szczegółowej specyfikacji technicznej. Zaleca się, aby

Wykonawca przed przygotowaniem oferty dokonał wizji lokalnej terenu budowy, aby prawidłowo mógł ustalić cenę ofertową i wykonać zamówienie zgodnie z zawartą umową.

2.7.2. OBMIAR ROBÓT

Obmiar robót to zestawienie ilości robót na podstawie pomiarów z natury niezbędne do wykonania kosztorysu powykonawczego lub zamiennego.

2.8. ROZLICZENIE ROBÓT TYMCZASOWYCH I PRAC TOWARZYSZĄCYCH

Szczegółowe zasady rozliczenia i płatności za wykonane roboty zostaną określone w Umowie.

2.9. DOKUMENTY ODNIESIENIA

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 20 grudnia 2021r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (dz. U. 2021 poz. 2454),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (dz. U. z 2003r. Nr 47, poz. 401),
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z 2003r. Nr 169, poz. 1650),
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki i pracy z dnia 27 lipca 2004r. w sprawie szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (dz. U. z 2004r. Nr 180 poz. 1860, z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (dz. U. 2016, poz. 1966),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2003r. Nr 120, poz. 1126),
- Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 10 marca 2023 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo budowlane (dz. U. 2023 poz. 682),
- Ustawa z dnia 16.04.2004r. o wyrobach budowlanych (dz. U. 2004 nr 92 poz. 881 z późn zm),
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz. U. 2013 poz. 21),
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 22 grudnia 2022 r. w sprawie dziennika budowy oraz systemu Elektroniczny Dziennik Budowy (dz. U. 2023, poz.45),

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA
TECHNICZNA WYKONANIA
I ODBIORU ROBÓT
BUDOWY ŻŁOBKA

(wraz z niezbędną wewnętrzną i zewnętrzną infrastrukturą techniczną)

Lokalizacja **Tuchów, ul. Prof. Grochmali/ Szpitalna**
nr działki **1814/2, 1820** obręb **Tuchów 121610_4.0001****Budynek żłobka – kategoria IX****Inwestor** **Gmina Tuchów**
ul. Rynek 1, 33-170 Tuchów**Jednostka projektowa** **PRACOWNIA PROJEKTOWA**
ARCHITEKT JAKUB WINECKI
42-130 Grodzisko, ul. Kłobucka 40**CPV**
45111200-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45223200-8 Roboty konstrukcyjne
45262310-7 Zbrojenie
45262300-4 Betonowanie
45262500-6 Roboty murarskie
45320000-6 Roboty izolacyjne
45261100-5 Wykonywanie konstrukcji dachowych
45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych
45432100-5 Podłoża i posadzki
45421100-5 Instalowanie drzwi i okien
45421146-9 Instalowanie sufitów podwieszanych
45410000-4 Tynkowanie
45432210-9 Wykładanie ścian
45442100-8 Roboty malarskie
45443000-4 Roboty elewacyjne
45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg
45236000-0 Wyrównanie terenu
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
43325000-7 Wyposażenie parków i placów zabaw
45342000-6 Roboty w zakresie wykonania ogrodzenia placu zabaw

Opracował	mgr inż. arch. Jakub WINECKI upr. budowlane nr 26/SLOKK/2017	podpis

WINECKI
GRODZISKO

Grodzisko, 10 czerwiec 2024r.

egz. Nr 1

SST-01 Roboty rozbiórkowe i wyburzeniowe

CPV: 45112000-1

1. WSTĘP

1.1. PRZEDMIOT SST

Przedmiotem Szczegółowej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót rozbiórkowych i demontażowych dla zadania **Budowa żłobka** w Tuchowie, ul. Prof. Grochmali/Szpitalna.

1.2. ZAKRES STOSOWANIA SST

Szczegółowa specyfikacja techniczna stanowi dokument przetargowy przy zlecaniu oraz odbiorze robót związanych z realizacją zadania wymienionego w pkt. 1.1.

1.3. ZAKRES ROBÓT UJĘTYCH W SST

Niniejsza szczegółowa specyfikacja dotyczy robót związanych z wykonaniem:

- Zabezpieczenie oraz oznakowanie przez wykonawcę terenu prac przed dostępem osób nieuprawnionych i utrzymanie oznakowania w dobrym stanie przez cały okres trwania robót,
- Rozbiórki pagórka do zjazdów na sankach,
- Rozbiórki pomnika sowy,
- Demontaż kolidujących instalacji,
- Usunięcie gruntu z pagórka i wywiezienie na miejsce składowania,
- Demontaż wiaty śmietnikowej.

1.4. OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROBÓT

Ogólne wymagania dotyczące robót podane zostały w Ogólnej specyfikacji technicznej ST-00. Wykonawca robót jest zobowiązany do wykonania ich zgodnie z Dokumentacją Projektową, Specyfikacjami i poleceniami Zleceniodawcy.

2. MATERIAŁY

Przy pracach rozbiórkowych materiały nie są wykorzystywane do prac.

3. SPRZĘT

3.1. WYMAGANIA OGÓLNE DOTYCZĄCE SPRZĘTU

Wymagania ogólne dotyczące sprzętu podane zostały w Ogólnej specyfikacji technicznej ST-00.

3.2. SPRZĘT DO WYKONANIA PRAC

Wykonawca do wykonania prac wyszczególnionych w pkt. 1.3. powinien dysponować:

- samochodami do wywozu gruzu, odpadów,
- kontenerami do gromadzenia odpadów,
- rusztowaniem,
- młotami udarowymi, hydraulicznymi,
- pozostałym sprzętem pomocniczym.

4. TRANSPORT

4.1. WYMAGANIA OGÓLNE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Wymagania ogólne dotyczące transportu podane zostały w Ogólnej specyfikacji technicznej ST-00.

4.2. TRANSPORT ODPADÓW Z ROZBIÓRKI

Gruz oraz odpady z wykonywanych prac Wykonawca zobowiązany jest systematycznie wywozić w miejsce utylizacji. Materiały rozbiórkowe przewozić środkiem transportu dostosowanym do rodzaju odpadu w sposób nie stwarzający zagrożenia – zabezpieczony przed wypadnięciem oraz zanieczyszczeniem środowiska.

5. WYKONANIE PRAC BUDOWLANYCH

5.1. OGÓLNE ZASADY WYKONYWANIA ROBÓT

Obowiązkiem Wykonawcy jest sporządzenie i przedstawienie Inspektorowi projekt organizacji i harmonogram prac rozbiórkowych z uwzględnieniem warunków w jakim będą one przeprowadzane. Demontaż oraz rozbiórkę przeprowadzić ze szczególną ostrożnością zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47 poz. 401).

5.2. PRZYGOTOWANIE DO ROBÓT

Przed przystąpieniem do prac należy:

- zabezpieczyć oraz oznakować teren prac przed dostępem osób nieuprawnionych i utrzymywać oznakowanie w dobrym stanie przez cały okres trwania robót,
- przeprowadzić dokładne badanie konstrukcji i stanu technicznego poszczególnych elementów składowych placu zabaw,
- usunięcie elementu nie może powodować naruszenia stateczności elementów konstrukcyjnych,
- przygotować sprzęt do transportu i rozbiórki.

5.3. PRACE ROZBIÓRKOWE

Demontaż oraz rozbiórka zgodnie z pkt. 1.3.

Prace wykonywać mechanicznie oraz ręcznie, zgodnie z SST.

Zabrania się prowadzenia robót rozbiórkowych:

- W złych warunkach atmosferycznych: śnieg, deszcz i porywisty wiatr,
- Przy prędkości wiatru ponad 10m/s,
- Poprzez podcinanie lub podkopywanie konstrukcji od nasady obiektu.

UWAGA: Wszystkie roboty rozbiórkowe prowadzić pod nadzorem osoby posiadającej wymagane uprawnienia budowlane z zachowaniem przepisów BHP.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. OGÓLNE ZASADY KONTROLI JAKOŚCI ROBÓT

Wymagania ogólne dotyczące zasady kontroli jakości robót podane zostały w Ogólnej specyfikacji technicznej ST-00.

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. OGÓLNE ZASADY OBMIARU ROBÓT

Wymagania ogólne dotyczące zasady obmiaru robót podane zostały w Ogólnej specyfikacji technicznej ST-00.

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. OGÓLNE ZASADY ODBIORU ROBÓT

Wymagania ogólne dotyczące zasad odbioru robót podane zostały w Ogólnej specyfikacji technicznej ST-00.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1. OGÓLNE USTALENIA DOTYCZĄCE PŁATNOŚCI

Wymagania ogólne dotyczące płatności podane zostały w Ogólnej specyfikacji technicznej ST-00.

Cena skalkulowana przez Wykonawcę będzie uwzględniać wszystkie czynności składające się na jej wykonanie, określone dla tej roboty w dokumentacji projektowej i specyfikacji technicznej. Cena powinna zawierać:

- Prace przygotowawcze,
- Prace rozbiórkowe,
- Wywóz materiałów z rozbiórki,
- Uporządkowanie miejsca prowadzonych prac, opłata za przyjęcie materiałów na wysypisko.

10. PRZEPISY POWIĄZANE

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. 1997 nr 129, poz. 844),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003r., Nr 47, poz. 401),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126),

Należy korzystać z aktualnych przepisów, norm, rozporządzeń przytoczonych powyżej. Nie przytoczenie tytułu jakiegokolwiek dziedziny, grupy, podgrupy czy normy nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku stosowania wymogów określonych prawem polskim.

SST-02 Roboty ziemne

CPV: 45111200-0

1. WSTĘP

1.1. PRZEDMIOT SST

Przedmiotem Szczegółowej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót ziemnych dla zadania **Budowa żłobka** w Tuchowie, ul. Prof. Grochmalii/Szpitalna.

1.2. ZAKRES STOSOWANIA SST

Szczegółowa specyfikacja techniczna stanowi dokument przetargowy przy zlecaniu oraz odbiorze robót związanych z realizacją zadania wymienionego w pkt. 1.1.

1.3. ZAKRES ROBÓT UJĘTYCH W SST

Niniejsza szczegółowa specyfikacja dotyczy robót związanych z wykonaniem:

- Wymiany gruntu niekontrolowanego (pył z domieszką gruzu, piasku, gleba) do głębokości gruntu - na pospółkę w stopniu zagęszczenia ID=1.00,
- Niwelacja terenu,
- Wywiezienie nadmiaru gruntu z wykopów.

1.4. OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROBÓT

Ogólne wymagania dotyczące robót podane zostały w Ogólnej specyfikacji technicznej ST-00. Wykonawca robót jest zobowiązany do wykonania ich zgodnie z Dokumentacją Projektową, Specyfikacjami i poleceniami Zlecniodawcy.

2. MATERIAŁY

Nadmiar gruntu z wykopów, należy odwieźć na miejsce składowania. Wykonawca poniesie wszelkie koszty związane z jego wywozem oraz opłatą za składowisko.

3. SPRZĘT

3.1. WYMAGANIA OGÓLNE DOTYCZĄCE SPRZĘTU

Wymagania ogólne dotyczące sprzętu podane zostały w Ogólnej specyfikacji technicznej ST-00.

3.2. SPRZĘT DO WYKONANIA PRAC

Wykonawca do wykonania prac wyszczególnionych w pkt. 1.3. powinien dysponować:

- samochodami do wywozu urobku,
- koparkami,
- łopatami
- innym niezbędnym sprzętem budowlanym do wykonywania robót ziemnych.

4. TRANSPORT

4.1. WYMAGANIA OGÓLNE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Wymagania ogólne dotyczące transportu podane zostały w Ogólnej specyfikacji technicznej ST-00.

4.2. TRANSPORT

Wybór środków transportu powinien być dostosowany do kategorii, ilości gruntu, metod odspajania, załadunku oraz odległości transportu. Wydajność środków transportu powinna być dostosowana do wydajności sprzętu stosowanego urabianiu materiału. Środek transportu powinien być dostosowany do rodzaju urobku w sposób nie stwarzający zagrożenia – zabezpieczony przed wypadnięciem oraz zanieczyszczeniem środowiska.

5. WYKONANIE PRAC BUDOWLANYCH

5.1. OGÓLNE ZASADY WYKONYWANIA ROBÓT

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za dokładne wytyczenie na planie, wyznaczenie poziomu wszystkich elementów prac zgodnie z wymiarami i rzędnymi, które są określone w dokumentacji projektowej lub przekazanej na piśmie przez Inspektora Nadzoru. Wykonawca, jeśli będzie wymagał tego Inspektor Nadzoru poniesie na własny koszt naprawę błędów spowodowanych przez Wykonawcę jeśli takowe zaistnieją. Sprawdzenie dokładności wytyczenia robót przez Inspektora Nadzoru nie zwalnia Wykonawcy od odpowiedzialności za ich precyzyjność. Wykopy należy chronić przed zawilgoceniem. Niedopuszczalne jest pozostawienie otwartych wykopów przez dłuższy czas. Wykonawca jest zobowiązany do kontrolowania i oceny warunków gruntowych w trakcie prowadzenia wykopów i ich porównanie z dokumentacją.

5.2. WYKONANIE WYKOPÓW

Przy robotach ziemnych wykonywanych ręcznie należy:

- Używać odpowiednich i w dobrym stanie narzędzi,
- Zapewnić prawidłowe odwodnienie terenu prac,
- Wzdłuż krawędzi wykopu pozostawić 0,5m pas, gdzie zabronione jest urządzenie wszelkich składowisk czy dróg komunikacyjnych środków transportu pod załadunek urobku. Środki transportu ustawić min. 2m od krawędzi skarpy wykopu.
- Pomiędzy środkami transportu powinien być 1,5m pas, który umożliwi robotnikom ucieczkę w razie obsunięcia się gruntu.
- Po każdej zmianie warunków atmosferycznych należy sprawdzić stan wykopów.

Przy wykonywaniu prac sprzętem zmechanizowanym należy zachować dodatkowe wymagania:

- Głębokość odspajanej jednocześnie warstwy gruntu i nachylenie skarpy wykopu powinny być dostosowane do rodzaju gruntu i zasięgu wysięgnika koparki,
- Prace wykonywać warstwami, aby nie dopuścić do powstania nierówności,
- Zachować szczególną ostrożność przy zagęszczaniu krawędzi nasypów,
- W zasięgu pracy maszyn niedozwolone jest przebywanie robotników,
- Zachować ostrożność przy wprowadzaniu sprzętu i operowaniu nim w wykopie.

5.3. ZASADY WYKONANIA ZASYPEK

Jeżeli dokumentacja techniczna nie przewiduje innego sposobu zagęszczania gruntu przy zasypywaniu wykopów, to układanie i zagęszczanie gruntu powinno odbywać się warstwami o grubości dostosowanej do przyjętego sposobu zagęszczania i wynoszącej:

- nie więcej niż 25 cm - przy stosowaniu ubijaków ręcznych i wałowaniu,
- od 0,5 do 1 m - przy ubijaniu ubijakami o działaniu udarowym (żabami) lub ciężkimi tarczami (grubość warstwy należy dobierać do ciężaru płyty i wysokości ich spadania, jednak nie może być ona większa niż średnica płyty),
- ok. 0,4 m - przy zagęszczaniu urządzeniami wibracyjnymi.

Zasypywanie wykopów, powinno być przeprowadzone bezpośrednio po wybraniu z niego gruntu pochodzenia antropogenicznego (nienośnego). Przed rozpoczęciem zasypywania wykopów ich dno powinno być oczyszczone z zanieczyszczeń obcych i odwodnione.

W okolicach urządzeń grunt powinien być zagęszczany ręcznie. Zagęszczanie gruntu powinno odbywać się przy jednoczesnej, stałej kontroli laboratoryjnej, do naturalnego

stopnia zagęszczenia gruntu. Wykopy przy obiektach zagęszczać warstwami, co 20 cm stosując zagęszczarki zaakceptowane przez Inspektora Nadzoru.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. OGÓLNE ZASADY KONTROLI JAKOŚCI ROBÓT

Wymagania ogólne dotyczące zasady kontroli jakości robót podane zostały w Ogólnej specyfikacji technicznej ST-00.

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. OGÓLNE ZASADY OBMIARU ROBÓT

Wymagania ogólne dotyczące zasady obmiaru robót podane zostały w Ogólnej specyfikacji technicznej ST-00.

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. OGÓLNE ZASADY ODBIORU ROBÓT

Wymagania ogólne dotyczące zasad odbioru robót podane zostały w Ogólnej specyfikacji technicznej ST-00.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1. OGÓLNE USTALENIA DOTYCZĄCE PŁATNOŚCI

Wymagania ogólne dotyczące płatności podane zostały w Ogólnej specyfikacji technicznej ST-00.

10. PRZEPISY POWIĄZANE

- PN-B-06050, 1999 – Geotechnika. Roboty ziemne. Wymagania ogólne.
- BN-77/8931-12 – Oznaczenie wskaźnika zagęszczenia gruntu.
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 – Prawo budowlane (Dz. U. 2023 poz.682)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003r., Nr 47, poz. 401),

Należy korzystać z aktualnych przepisów, norm, rozporządzeń przytoczonych powyżej. Nie przytoczenie tytułu jakiejkolwiek dziedziny, grupy, podgrupy czy normy nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku stosowania wymogów określonych prawem polskim.

SST-03 Elementy konstrukcyjne żelbetowe i stalowe
CPV: 45223200-8 Roboty konstrukcyjne
45262310-7 Zbrojenie
45262300-4 Betonowanie

1. WSTĘP

1.1. PRZEDMIOT SST

Przedmiotem Szczegółowej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót konstrukcyjnych żelbetowych dla zadania **Budowa żłobka** w Tuchowie, ul. Prof. Grochmali/Szpitalna

1.2. ZAKRES STOSOWANIA SST

Szczegółowa specyfikacja techniczna stanowi dokument przetargowy przy zlecaniu oraz odbiorze robót związanych z realizacją zadania wymienionego w pkt. 1.1.

1.3. ZAKRES ROBÓT UJĘTYCH W SST

Niniejsza szczegółowa specyfikacja dotyczy robót związanych z wykonaniem:

- Płyty fundamentowej,
- Słupów, ścian, belek, wieńcy, nadproży,
- Schodów żelbetowych,
- Stropów zespolonych żelbetowych z szalunkiem traconym,

1.4. OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROBÓT

Ogólne wymagania dotyczące robót podane zostały w Ogólnej specyfikacji technicznej ST-00. Wykonawca robót jest zobowiązany do wykonania ich zgodnie z Dokumentacją Projektową, Specyfikacjami i poleceniami Zlecienniodawcy.

2. MATERIAŁY

2.1. WYMAGANIA OGÓLNE

Ogólne wymagania dotyczące materiałów podane zostały w Ogólnej specyfikacji technicznej ST-00.

2.2. MATERIAŁY STOSOWANE DO WYKONANIA PRAC

2.2.1. BETON KONSTRUKCYJNY C20/25 (B-25), BETON PODKŁADOWY C12/15 (B15)
SKŁADNIKI MIESZANKI BETONOWEJ ZGODNIE Z NORMĄ PN-EN 206:2014

- **Cement** – pochodzący z każdej dostawy musi spełniać wymagania zawarte w normie PN-B19701. Dopuszczalne jest stosowanie jedynie cementu portlandzkiego czystego (bez dodatków) klasy:

- dla betonu klasy B25 klasa cementu 32,5 NA,
- dla betonu klasy B30, B35 i B40 klasa cementu 42,5 NA,
- dla betonu klasy B45 i większej klasa cementu 52,5

Do każdej partii dostarczonego cementu musi być dołączone świadectwo jakości (atest). Każda partia dostarczonego cementu przed jej użyciem do wytworzenia mieszanki betonowej musi uzyskać akceptację Inspektora Nadzoru. Zakazuje się pobierania cementu ze stacji przesypowych (silośów), jeżeli nie ma pewności, że dostarczany jest tam tylko jeden rodzaj cementu z tej samej cementowni. Magazynowanie:

- cement pakowany (workowany) - składy otwarte (wydzielone miejsca zadane na otwartym terenie zabezpieczone z boków przed opadami) lub magazyny zamknięte (budynki lub pomieszczenia o szczelnym dachu i ścianach);

- cement luzem - magazyny specjalne (zbiorniki stalowe lub żelbetowe przystosowane do pneumatycznego załadunku i wyładunku cementu luzem, zaopatrzone w urządzenia do przeprowadzania kontroli objętości cementu znajdującego się w zbiorniku lub otwory do przeprowadzania kontroli objętości cementu, włączy do czyszczenia oraz klamry na wewnętrznych ścianach). Podłoża składów otwartych powinny być twarde i suche, odpowiednio pochylone, zabezpieczające cement przed ściekami wody deszczowej i zanieczyszczeń.

- **Woda** - czysta, nie zawierająca zanieczyszczeń oleju, kwasu, zasad, związków organicznych i innych substancji zabronionych.
- **Kruszywo**
 - kruszywo naturalne, wolne od zanieczyszczeń, nie powinno wchodzić w reakcje chemiczne,
 - przed użyciem powinno być w całości i dokładnie przepłukane. Zawartość siarczanów mniejsza od 1 %.
 - kruszywo droбноziarniste (0 - 2 mm) - frakcje o uziarnieniu mniejszym niż 0,063 mm nie powinny przekraczać 4%. Należy używać tylko czystego, naturalnego piasku o ostrych krawędziach.
 - kruszywo grube (2 - 96 mm) - należy używać żwiru naturalnego, mieszanki żwiru i łamanego żwiru, łamanych kamieni lub mieszanki tych materiałów, zawierającej nie więcej niż 15% płaskich bądź wydłużonych ziaren (długość 5 razy większa od szerokości). Frakcje o uziarnieniu mniejszym niż 0,063 mm nie powinny przekraczać 2%.
 - mrozoodporność kruszywa - ubytek masy nie powinien przekraczać 5%.
- **Domieszki do betonu** - w uzasadnionych przypadkach, dopuszcza się stosowanie domieszek, środków i dodatków do betonu: uplastyczniających, opóźniających lub przyspieszających twardnienie betonu, uszczelniających i przeciwmrozowych, środków do pielęgnacji betonu. Wszystkie domieszki do betonów stosować zgodnie z zaleceniami laboratorium. Od producenta należy uzyskać gwarancje zgodności z powyższymi wymaganiami.

2.2.2. ZBROJENIE

Klasa, gatunek, średnice zbrojenia zgodnie z dokumentacją techniczną. Zbrojenie główne należy wykonać z żebrowanej stali zbrojeniowej A-III N (RB500W). Własności mechaniczne i technologiczne dla walcówki i prętów powinny odpowiadać wymaganiom podanym w PN-EN 10025-2:2019-11. Niedopuszczalne jest, aby pręty miały pęknięcia, pęcherze czy inne naderwania. Do montażu prętów zbrojeniowych należy używać drutu tzw. wiązałkowego. Dopuszcza się stosowanie stabilizatorów i podkładek dystansowych przymocowanych do prętów wykonanych wyłącznie z betonu. Klocki dystansowe pod zbrojenie muszą odpowiadać celom jakim mają służyć (wysokość powinna być zgodna z otuleniem zbrojenia).

2.2.3. SZALOWANIE

- Drewno używane do szalunków powinna stanowić sklejka lub drewno iglaste o gr. 20-45mm, klasy II-III.
- Szalunki należy przed wypełnieniem mieszanką betonową pokryć środkiem antyprzyczepnym, czyli aktywnie chemicznym środkiem, który zawiera składniki reagujące z wolnym wapnem znajdującym się w betonie wytwarzając nierozpuszczalne w wodzie substancje, zapobiegające przywieraniu betonu do desekowania

- Bezbarwny olej mineralny używany przy demontażu deskowań, który nie zawiera kerosenu o lepkości od 100 do 110 s (w uniwersalnej skali Saybolta) w temp. 40°C, oraz temperaturze zapłonu wyższej od 150°C, w otwartych pojemnikach.

3. SPRZĘT

3.1. WYMAGANIA OGÓLNE DOTYCZĄCE SPRZĘTU

Wymagania ogólne dotyczące sprzętu podane zostały w Ogólnej specyfikacji technicznej ST-00.

4. TRANSPORT

4.1. WYMAGANIA OGÓLNE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Wymagania ogólne dotyczące transportu podane zostały w Ogólnej specyfikacji technicznej ST-00.

4.2. TRANSPORT MIESZANKI BETONOWEJ

Mieszanka betonowa dostarczona powinna być wbudowana w ciągu 1 godziny po wyprodukowaniu. Wymieniony czas może ulec zmianie w przypadku zastosowania domieszek redukujących ilość wody oraz opóźniających wiązanie. Wymaga to jednak akceptacji wytwórcy betonu i Inspektora zarządzającego.

5. WYKONANIE PRAC BUDOWLANYCH

5.1. OGÓLNE ZASADY WYKONYWANIA ROBÓT

Wymagania ogólne dotyczące wykonania robót podane zostały w Ogólnej specyfikacji technicznej ST-00.

5.2. SZALOWANIE

- Dopasować połączenia elementów szalunku oraz zapewnić ich wodoszczelność.
- Przed włożeniem zbrojenia i położenia mieszanki betonowej wyczyścić szalunki i podłoże ze zbędnych zanieczyszczeń.
- Szalunki powinny pozostać nienaruszone do momentu osiągnięcia przez beton odpowiedniej wytrzymałości, która będzie wystarczająca, aby betonowany element przeniósł obciążenia od masy własnej i obciążeń na nim spoczywających.

5.2.1. DOPUSZCZALNE ODCHYLENIA PRZY WYKONYWANIU DESKOWAŃ

Szalunki powinny być zaprojektowane i wykonane zgodnie z normą PN-EN 13670: 2011. Niedostosowanie się do wymagań stanowi podstawę do odmowy odbioru prac betonowych. Nieodebrane elementy betonowe Wykonawca zobowiązany jest naprawić lub wymienić na własny koszt po wcześniejszym poinformowaniu i zaakceptowaniu przez Inspektora zarządzającego.

5.3. ZBROJENIE

5.3.1. PRZYGOTOWANIE ZBROJENIA

Stal dostarczona na budowę powinna być oznakowana w celu łatwiejszej identyfikacji. Należy składować ją na stojakach w taki sposób, aby nie uległa deformacji i nie miała kontaktu z gruntem.

Przygotowanie, montaż i odbiór zbrojenia powinien odpowiadać wymaganiom PN-EN 13670 i PN-EN 1992-1-1: 2008.

Pręty i walcówki przed ułożeniem w szalunkach należy oczyścić z zendry, luźnych płatków rdzy, kurzy i błota. Pręty zbrojenia zanieczyszczone tłuszczem (smary, oliwa) lub farbą olejną należy opalać np. lampami lutowniczymi, aż do całkowitego usunięcia zanieczyszczeń. Czyszczenie prętów powinno być dokonywane metodami nie powodującymi zmian we właściwościach technicznych stali ani późniejszej ich korozji. Stal pokrytą rdzą oczyszcza się

szczotkami ręcznie lub mechanicznie. Po oczyszczeniu należy sprawdzić wymiary przekroju poprzecznego prętów. Stal tylko zabłoconą zmyć wodą. Pręty oblodzone odmrozić.

Cięcie prętów należy wykonywać przy maksymalnym wykorzystaniu materiału. Cięcia przeprowadza się przy użyciu mechanicznych noży, dopuszcza się również cięcie palnikiem acetylenowym. Na zimno na budowie można wykonywać odgięcia prętów o średnicy $d \leq 12$ mm. Pręty o średnicy $d > 12$ mm powinny być odginane z kontrolowanym podgrzewaniem. W miejscach zagięć i załamań elementów konstrukcji, w których zagięciu ulegają jednocześnie wszystkie pręty zbrojenia rozciąganego, należy stosować średnicę zagięcia równą co najmniej $20d$. Wewnętrzna średnica odgięcia strzemion i prętów montażowych powinna spełniać warunki podane dla haków. Przy odbiorze haków i odgięć prętów należy zwrócić szczególną uwagę na ich zewnętrzną stronę. Niedopuszczalne są tam pęknięcia powstałe podczas wyginania.

5.3.2. UKŁADANIE ZBROJENIA

Zbrojenie układać dopiero po sprawdzeniu i odbiorze szalunków. Zbrojenie w deskowaniach układać z wykorzystaniem odpowiednich podkładek dystansowych betonowych, tak, aby zachować odpowiednią wartość otuliny podaną w dokumentacji projektowej. Zbrojenie ułożone w szalunkach nie może ulec zmianie, przemieszczeniu. Rozstaw zbrojenia i średnice powinny być zgodne z PN-EN 1992-1-1. Układanie zbrojenia bezpośrednio na deskowaniu i podnoszenie na odpowiednią wysokość w trakcie betonowania jest niedopuszczalne. Niedozwolone jest również chodzenie po wykonanym szkieletzie zbrojeniowym.

Pręty zbrojenia należy łączyć w sposób określony w dokumentacji projektowej. Skrzyżowania prętów należy wiązać drutem wiązałkowym, zgrzewać lub łączyć tzw. słupkami dystansowymi. Drut wiązałkowy, wyżarzony o średnicy 1 mm, używa się do łączenia prętów o średnicy do 12 mm, przy średnicach większych należy stosować drut o średnicy 1,5 mm. W szkieletach zbrojenia belek i słupów należy łączyć wszystkie skrzyżowania prętów narożnych ze strzemionami, a pozostałych prętów – na przemian.

5.4. WBUDOWANIE MIESZANKI BETONOWEJ

5.4.1. WYMAGANIA OGÓLNE WBUDOWANIA MIESZANKI BETONOWEJ

- Roboty związane z podawaniem i układaniem mieszanki betonowej powinny być wykonywane zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 206+A2:2021-08. Przed ułożeniem mieszanki betonowej należy dokonać kontroli: położenia zbrojenia, zgodność rzędnych z projektem, czystości deskowania oraz obecność wkładek dystansowych zapewniających wymaganą wielkość otuliny.
- Zagęszczenie mieszanki betonowej powinno być wykonywane zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 206+A2:2021-08.
- Przerwy w betonowaniu należy sytuować w miejscach przewidzianych wcześniej w dokumentacji projektowej lub w dokumentacji technologicznej uzgodnionej z Projektantem. Powierzchnia betonu w miejscu przerwania betonowania powinna być przygotowana do połączenia betonu stwardniałego ze świeżym, poprzez usunięcie z powierzchni betonu stwardniałego, luźnych okruszków betonu oraz warstwy pozostałego szkliva cementowego, zwilżenie wodą i narzucenie kilkumilimetrowej warstwy zaprawy cementowej o stosunku zbliżonym do zaprawy w betonie wykonywanym albo też narzucenie cienkiej warstwy zaczynu cementowego. Powyższe zabiegi należy wykonać bezpośrednio przed rozpoczęciem betonowania. W przypadku

przerwy w układaniu betonu zagęszczonego przez wibrowanie, wznowienie betonowania nie powinno się odbyć później niż w ciągu 3 godzin lub po całkowitym stwardnieniu betonu. Jeżeli temperatura powietrza jest wyższa niż 20°C to czas trwania przerwy nie powinien przekraczać 2 godzin. Po wznowieniu betonowania należy unikać zbliżania wibratora do szalunków, zbrojenia i poprzednio ułożonego betonu.

- W przypadku, gdy betonowanie odbywać ma się nocą konieczne jest zapewnienie odpowiedniego oświetlenia w celu prawidłowego oświetlenia i zapewnienia bezpieczeństwa pracy.

5.4.2. PIELĘGNACJA BETONU

- Roboty związane z pielęgnacją betonu powinny być wykonywane zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 206:2014-04.
- Woda stosowana do polewania betonu powinna spełniać wymagania normy PN-88/B32250.
- W czasie dojrzewania betonu zabezpieczyć go przed uderzeniami i drganiami.
- Rozformowanie konstrukcji może nastąpić po osiągnięciu przez beton wytrzymałości rozformowania dla konstrukcji monolitycznych.

5.4.3. WARUNKI ATMOSFERYCZNE UKŁADANIA MIESZANKI BETONOWEJ

- Układanie mieszanki betonowej należy wykonywać wyłącznie w temperaturach powyżej +5°C, zachowując warunki, które pozwolą osiągnąć betonowi wytrzymałość co najmniej 15MPa przed pierwszym zamarznięciem. Mieszanka betonowa powinna mieć temperaturę +20°C w momencie układania i w czasie co najmniej 7 dni lub do uzyskania przez beton wytrzymałości co najmniej 15MPa.
- Betonowane elementy należy zabezpieczyć na wypadek wystąpienia deszczu.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. OGÓLNE ZASADY KONTROLI JAKOŚCI ROBÓT

Wymagania ogólne dotyczące zasady kontroli jakości robót podane zostały w Ogólnej specyfikacji technicznej ST-00.

Kontrola jakości robót polega na sprawdzeniu:

- deskowania,
- zbrojenia,
- cementu i kruszyw do betonu,
- receptury betonu,
- sposobu przygotowania i jakości mieszanki betonowej przed wbudowaniem,
- sposobu ułożenia betonu i jego zawibrowania,
- dokładności prac wykończeniowych,
- pielęgnacji betonu.

W czasie kontroli należy zwrócić szczególną uwagę na sprawdzenie zgodności prowadzenia robót z projektem organizacji robót i przepisami BIOZ.

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. OGÓLNE ZASADY OBMIARU ROBÓT

Wymagania ogólne dotyczące zasady obmiaru robót podane zostały w Ogólnej specyfikacji technicznej ST-00.

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. OGÓLNE ZASADY ODBIORU ROBÓT

Wymagania ogólne dotyczące zasad odbioru robót podane zostały w Ogólnej specyfikacji technicznej ST-00.

Odbiór robót polega na sprawdzeniu wymiarów konstrukcji oraz wyników badań laboratoryjnych wbudowanej mieszanki betonowej.

8.2. RODZAJ ODBIORU

Roboty betoniarские podlegają odbiorowi robót zanikających i ulegających zakryciu oraz odbioru końcowego.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1. OGÓLNE USTALENIA DOTYCZĄCE PŁATNOŚCI

Wymagania ogólne dotyczące płatności podane zostały w Ogólnej specyfikacji technicznej ST-00.

10. PRZEPISY POWIĄZANE

- PN-EN 1992-1-1:2008 Eurokod 2 Projektowanie konstrukcji z betonu Część 1-1 : Reguły ogólne i reguły dla budynków.
- PN-EN 13670 Wykonywanie konstrukcji z betonu.
- PN-EN 197-1:2012 Cement. Część 1: Skład, wymagania i kryteria zgodności dotyczące cementów powszechnego użytku.
- PN-EN 197-2:2014-05 Cement. Część 2: Ocena zgodności.
- PN-EN 196-3+A1:2011 Metody badania cementu. Część 3: Oznaczenie czasu wiązania i stałości objętości.
- PN-EN 206+A2:2021-08 Beton, wymagania, właściwości, produkcja i zgodność
- PN-EN 12620+A1:2010 Kruszywa do betonu.
- PN-EN 13139:2003 Kruszywa do zaprawy.
- PN-EN 933-1:2012 Badania geometrycznych właściwości kruszyw. Część 1: Oznaczenie składu ziarnowego. Metoda przesiewania.
- PN-EN 933-4:2008 - Badania geometrycznych właściwości kruszyw. Część 4: Oznaczenie kształtu ziarn. Wskaźnik kształtu.
- PN-EN 1925:2001 Metody badań kamienia naturalnego. Oznaczenie współczynnika nasiąkliwości kapilarnej.
- PN-EN 1008:2004 Woda zarobowa do betonu -Specyfikacja pobierania próbek, badanie i ocena przydatności wody zarobowej do betonu, w tym wody odzyskanej z procesów produkcji betonu.
- PN-EN 934-2+A1:2012 - Domieszki do betonu, zapraw i zaczynu. Część 2: Domieszki do betonu. Definicje, wymagania, zgodność, znakowanie i etykietowanie.
- PN-EN 934-6:2002 Domieszki do betonu, zapraw i zaczynu. Część 6: Pobieranie próbek, kontrola zgodności i ocena zgodności.
- PN-EN 10025-2:2019-11 Wyroby walcowane na gorąco ze stali konstrukcyjnych Część 2: Warunki techniczne dostawy stali konstrukcyjnych niestopowych.
- PN-ISO 6935-1:1998 Stal do zbrojenia betonu. Pręty gładkie.
- PN-ISO 6935-1/Ak:1998 Stal do zbrojenia betonu. Pręty gładkie. Dodatkowe wymagania stosowane w kraju.
- PN-ISO 6935-2:1998 Stal do zbrojenia betonu. Pręty żebrowane.
- PN-ISO 6935-2/Ak: 1998 Stal do zbrojenia betonu. Pręty żebrowane. Dodatkowe wymagania stosowane w kraju.
- PN-EN 313-1:2001 Sklejka. Klasyfikacja i terminologia. Część 1: Klasyfikacja.
- PN-EN 313-2:2001 Sklejka. Klasyfikacja i terminologia. Część 1: Terminologia.
- PN-EN 636+A1:2015-06 - Sklejka. Wymagania techniczne.
- WTWiOR – Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót – ITB

Należy korzystać z aktualnych przepisów, norm, rozporządzeń przytoczonych powyżej. Nie przytoczenie tytułu jakiegokolwiek dziedziny, grupy, podgrupy czy normy nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku stosowania wymogów określonych prawem polskim.

SST-04 Roboty murowe

CPV: 45262500-6

1. WSTĘP

1.1. PRZEDMIOT SST

Przedmiotem Szczegółowej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót murowych dla zadania **Budowa żłobka** w Tuchowie, ul. Prof. Grochmali/Szpitalna.

1.2. ZAKRES STOSOWANIA SST

Szczegółowa specyfikacja techniczna stanowi dokument przetargowy przy zlecaniu oraz odbiorze robót związanych z realizacją zadania wymienionego w pkt. 1.1.

1.3. ZAKRES ROBÓT UJĘTYCH W SST

Niniejsza szczegółowa specyfikacja dotyczy robót związanych z wykonaniem:

- Ścian murowanych
- Ścianek działowych

1.4. OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROBÓT

Ogólne wymagania dotyczące robót podane zostały w Ogólnej specyfikacji technicznej ST-00. Wykonawca robót jest zobowiązany do wykonania ich zgodnie z Dokumentacją Projektową, Specyfikacjami i poleceniami Zleceniodawcy.

2. MATERIAŁY

2.1. MATERIAŁY DO WYKONANIA ROBÓT

- Pustaki ceramiczne,
- Zaprawa murarska,
- Woda zarobowa wg PN-EN 1008:2004,
- Cegła pełna.

2.1.1. ZAPRAWA MURARSKA

Do ścian konstrukcyjnych zaleca się zaprawę marki M10. Przygotowanie zaprawy do robót murowych należy wykonać mechanicznie i w takiej ilości, aby mogła być wbudowana po jej przygotowaniu do 3 godz. Do zapraw powinno stosować się piasek rzeczny lub kopalniany. Do zapraw cementowo-wapiennych należy stosować cement portlandzki z dodatkiem żużla lub popiołów lotnych 25 i 35, a także cement hutniczy 25 w przypadku, gdy temperatura otoczenia w ciągu 7 dni od chwili zużycia zaprawy nie będzie niższa niż +5°C. Ponadto należy stosować wapno suchogaszone lub gaszone, które powinno tworzyć jednolitą masę, bez zanieczyszczeń.

Skład objętościowy zapraw należy dobrać doświadczalnie, w zależności od marki, rodzaju cementu i wapnia.

2.1.2. CEGŁA PEŁNA

Cegła budowlana pełna klasy 15 zgodnie z normą PN-EN 771-1+A1:2015-10,
Wymiary l=250mm, s=120mm, h=65mm,
Masa 3,3-4 kg,

Nasiąkliwość nie powinna być wyższa niż 24%,

Wytrzymałość na ściskanie 10 MPa,

Gęstość pozorną 1,7-1,9 kg/dm³,

Współczynnik przewodności cieplnej 0,52-0,56 W/m*K,

Odporność na działanie mrozu po 25 cyklach zamrażania do -15°C i odmrażania – brak uszkodzeń po badaniu,

Odporność na uderzenie powinna być taka, aby cegła puszczone z wysokości 1,5m na inne cegły nie rozpadła się.

2.1.3. PUSTAKI CERAMICZNE

Pustaki ceramiczne

Wymiary l=373mm, s=250mm, h=238mm – elementy nośne

Wymiary l=498mm, s=115mm, h=238mm – ścianki działowe

Wymiary l=498mm, s=80mm, h=238mm – ścianka osłonowa

Masa 9-17 kg,

Współczynnik przewodzenia ciepła 0,316W/m*K.

2.2. WARUNKI SKŁADOWANIA I PRZECHOWYWANIA

Materiały dostarczone na budowę powinny być w oryginalnych opakowaniach składowane zgodnie z instrukcją producenta. Wyroby sypkie zabezpieczyć przed wilgocią. Kontrolować termin przydatności do użycia.

3. SPRZĘT

3.1. WYMAGANIA OGÓLNE DOTYCZĄCE SPRZĘTU

Wymagania ogólne dotyczące sprzętu podane zostały w Ogólnej specyfikacji technicznej ST-00.

Do wykonania murów, niezbędne są następujące sprzęty:

- Betoniarki wolnospadowe,
- Wyciąg jednomasztowy, winda,
- Ręczne narzędzia murarskie.

4. TRANSPORT

4.1. WYMAGANIA OGÓLNE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Wymagania ogólne dotyczące transportu podane zostały w Ogólnej specyfikacji technicznej ST-00.

5. WYKONANIE PRAC BUDOWLANYCH

5.1. WYMAGANIA OGÓLNE

- Pustaki, cegły układane na zaprawie nie powinny posiadać zabrudzeń,
- Ściany należy murować warstwami, tak aby zostało zachowane odpowiednie wiązanie i grubość spoin, a także pion i poziom z uwzględnieniem otworów, odsadzek przewidzianych w projekcie,
- Ściany wznosić równomiernie na całej długości. Gdy nie ma możliwości wznoszenia równomiernego, miejsca potąceń wykonywać na strzępia zazębiane.
- W celu usztywnienia ścian opartych na belkach lub stropach należy zastosować zbrojenie ścian. Ściany zbroić w spoinach poziomych w co drugiej warstwie, za pomocą systemowych kratowniczek do zbrojenia cienkich spoin murowych,
- Ściany murowane nienośne oraz działowe należy wykonać po rozszalowaniu stropów i uzyskaniu przez beton pełnej wytrzymałości,
- Na ścianach murowanych nienośnych oraz działowych należy pozostawić w trakcie prac dylatację 2cm pomiędzy górną krawędzią ściany murowanej i dolną powierzchnią stropu, wypełniona materiałem sprężystym, np. wełną mineralną

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. OGÓLNE ZASADY KONTROLI JAKOŚCI ROBÓT

Wymagania ogólne dotyczące zasady kontroli jakości robót podane zostały w Ogólnej specyfikacji technicznej ST-00.

6.2. MATERIAŁY

Przy odbiorze pustaków ceramicznych, cegły na budowie należy wykonać:

- Sprawdzenie klasy oznaczonej na zamówionych materiałach z dokumentacją techniczną,
- Oględziny, opukanie i zmierzenie
 - Wymiarów i kształtu,
 - Odporności na uderzenie,
 - Wyszczerbienia i pęknięcia.

W przypadku, gdy na placu budowy wytwarzana jest zaprawa, należy poddać kontroli jej konsystencję oraz markę zgodnie z normą. Otrzymane wyniki zanotować w dzienniku budowy.

6.3. DOPUSZCZALNE ODCHYLEŃ WYMIARÓW DLA ŚCIAN

Lp	Rodzaj odchyłek	Dopuszczalne odchyłki	
		Mury spoinowane	Mury niespoinowane
1	Zwichrowania i skrzywienia - na 1 metrze długości - na całej powierzchni	3 10	6 20
2	Odchylenia od pionu - na wysokości 1m - na wys. Kondygnacji - na całej wysokości	3 6 20	6 10 30
3	Odchylenia każdej warstwy od poziomu - na 1 m długości - na całej długości	1 15	2 30
4	Odchylenia górnej warstwy od poziomu - na 1 m długości - na całej długości	1 10	2 20
5	Odchylenia wymiarów otworów w świetle o wymiarach - do 100cm szerokość - do 100cm wysokość - ponad 100cm szerokość - ponad 100cm wysokość	+6,-3 +15,-1 +10,-5 +15,-10	+6,-3 +15,-10 +10,-5 +15,-10

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. OGÓLNE ZASADY OBMIARU ROBÓT

Wymagania ogólne dotyczące zasady obmiaru robót podane zostały w Ogólnej specyfikacji technicznej ST-00.

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. OGÓLNE ZASADY ODBIORU ROBÓT

Wymagania ogólne dotyczące zasad odbioru robót podane zostały w Ogólnej specyfikacji technicznej ST-00.

Odbiór robót murowych należy wykonać przed wykonaniem tynków i robót wykończeniowych.

Podstawę do odbioru robót stanowią:

- Dokumentacja techniczna,
- Protokoły odbioru materiałów,
- Protokoły odbioru etapów robót zanikających,
- Dziennik budowy,
- Certyfikaty materiałów i wyrobów dostarczonych na budowę,
- Wyniki badań laboratoryjnych, jeśli były takie zlecane.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1. OGÓLNE USTALENIA DOTYCZĄCE PŁATNOŚCI

Wymagania ogólne dotyczące płatności podane zostały w Ogólnej specyfikacji technicznej ST-00.

10. PRZEPISY POWIĄZANE

- PN-B-12050:1996 Wyroby budowlane ceramiczne
- PN-EN 197-1:2002 Cement, skład, wymagania i kryteria zgodności dot. cementu powszechnego użytku
- PN-B-3000:1990 Cement portlandzki
- PN-88/B-30001 Cement, skład, wymagania i kryteria zgodności dot. cementu powszechnego użytku
- PN-97/B-30003 Cement murarski
- PN-97/B-30005 Cement hutniczy
- PN-86/B-30020 Wapno
- PN-EN 13139:2003 Kruszywa do zaprawy
- PN-EN 771-4+A1:2015-10 Wymagania dotyczące elementów murowych -- Część 4: Elementy murowe z autoklawizowanego betonu komórkowego
- PN-68B-10020 Roboty murowe z cegły. Wymagania i badania przy odbiorze.
- PN-68B-10020 Roboty murowe . Mury z drobnowymiarowych elementów
- PN-EN 1996-1-1+A1:2013-05/Ap1 Eurokod 6 Projektowanie konstrukcji murowych Część 1-1: Reguły ogólne dla zbrojonych i niezbrojonych konstrukcji murowych

Należy korzystać z aktualnych przepisów, norm, rozporządzeń przytoczonych powyżej. Nie przytoczenie tytułu jakiegokolwiek dziedziny, grupy, podgrupy czy normy nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku stosowania wymogów określonych prawem polskim.

SST-05 Izolacje

CPV: 45320000-6

1. WSTĘP

1.1. PRZEDMIOT SST

Przedmiotem Szczegółowej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót izolacyjnych dla zadania **Budowa żłobka** w Tuchowie, ul. Prof. Grochmali/Szpitalna.

1.2. ZAKRES STOSOWANIA SST

Szczegółowa specyfikacja techniczna stanowi dokument przetargowy przy zlecaniu oraz odbiorze robót związanych z realizacją zadania wymienionego w pkt. 1.1.

1.3. ZAKRES ROBÓT UJĘTYCH W SST

Niniejsza szczegółowa specyfikacja dotyczy robót związanych z wykonaniem izolacji:

- Przeciwwilgociowej:
 - Pionowej i poziomej płyty fundamentowej,
 - Posadzek.
- Termicznej:
 - Pionowej: ścian zewnętrznych, ścianek działowych na poddaszu, ścian wewnętrznych klatki schodowej,
 - Poziomej: płyty fundamentowej, zadaszeń nad wejściem, posadzek na parterze, dachu
- Akustycznej:
 - Poziomej: stropy międzykondygnacyjne.

1.4. OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROBÓT

Ogólne wymagania dotyczące robót podane zostały w Ogólnej specyfikacji technicznej ST-00. Wykonawca robót jest zobowiązany do wykonania ich zgodnie z Dokumentacją Projektową, Specyfikacjami i poleceniami Zlecniodawcy.

2. MATERIAŁY

2.1. MATERIAŁY DO WYKONANIA IZOLACJI POWŁOKOWYCH PRZECIWWILGOCIOWYCH

- **Roztwór gruntujący**

Emulsja znajduje zastosowanie jako powłoka gruntująca, uszczelniająca i ochronna na betonie, tynku, murze, jako warstwa uszczelniająca fundamentów na obszarach występowania wód agresywnych oraz zabezpieczenie budowli w obrębie ich styku z gruntem i jako warstwa gruntująca. Roztworu gruntującego nie wolno stosować wewnątrz pomieszczeń oraz na podłoża zawilgocone.

- **Środek uszczelniający**

Lepik asfaltowy, półciekły, bez wypełniaczy, do stosowania na zimno, stanowi samodzielną zewnętrzną powłokę izolacyjną. Jest również stosowany do klejenia papy w wielopowłokowych poziomych izolacjach.

- **Folia w płynie**

Folia w płynie służy do wykonywania warstw hydroizolacyjnych wewnątrz i na zewnątrz budynków. Stosowana jest do wykonywania szczelnej, elastycznej powłoki przed przyklejaniem okładzin z płytek ceramicznych na balkonach, tarasach, ścianach zewnętrznych i fundamentowych oraz w pomieszczeniach narażonych na czasowe zawilgoconie (jak np. kuchnie, łazienki, kabiny prysznicowe, pralnie).

- **Folia polietylenowa**

Do izolacji przed zawilgoceniem, zanieczyszczeniem kurzem. Zapobiega skraplaniu się pary wodnej w przestrzeni izolacyjnej, utrzymuje optymalną wilgotność wewnątrz przegród budowlanych.

- **Folia paroizolacyjna**

Pełni funkcję zabezpieczenia izolacji termicznej i warstw przegród budowlanych przed przenikaniem pary wodnej.

- **Folia wiatrochronna**

Zabezpiecza konstrukcję dachu i warstwy termoizolacji z wełny mineralnej przed wiatrem, kurzem, owadami, wilgocią i ewentualnymi przeciekami pokrycia dachowego.

2.2. MATERIAŁY DO WYKONANIA IZOLACJI TERMICZNEJ I AKUSTYCZNEJ

- **Płyty styropianowe**

Styropian stosowany w budownictwie powinien odpowiadać wymaganiom określonym w normie: PN-EN 13163 - Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie - Wyroby ze styropianu (EPS) produkowane fabrycznie – Specyfikacja. Struktura płyt na całej powierzchni powinna być jednorodna. Granulki powinny być połączone tak, aby nie można było ich oddzielić od siebie. Styropian winien wykazywać odporność na działanie temperatury do 80 °C. Płyty styropianowe mogą być stosowane do izolowania ścian, stropów, stropodachów i podłóg.

- **Wełna mineralna**

Płyty z wełny mineralnej wytwarzane są z włókien mineralnych z dodatkiem lepiszcza oraz środków hydrofobizujących. Kształt płyt winien być regularny, krawędzie winny być proste i nie uszkodzone. Struktura płyt na całej powierzchni powinna być jednorodna.

- **Płyty z polistyrenu ekstrudowanego**

Polistyren ekstrudowany zwany również styrodurem to materiał podobny do styropianu - służący do wykonywania ociepleń. Ze względu na małą nasiąkliwość stosuje się go do izolacji fundamentów.

2.3. MATERIAŁY DO KOTWIENIA IZOLACJI

- **Siatka z włókna szklanego**

Zastosowana siatka z włókna szklanego powinna odpowiadać wymaganiom ETA-16/0161 oraz ETA 16/0166.

- **Zaprawy klejące**

Do przyklejenia wełny, styropianu i siatki należy stosować zaprawy klejące dopuszczone do stosowania aprobatami technicznymi wydanymi przez ITB.

- **Łączniki do materiałów izolacyjnych**

Łączniki z trzpieniem rozporowym przeznaczone są do mechanicznego mocowania termoizolacji z płyt styropianowych lub wełny mineralnej do stropów i ścian z betonu, cegły.

3. SPRZĘT

3.1. WYMAGANIA OGÓLNE DOTYCZĄCE SPRZĘTU

Wymagania ogólne dotyczące sprzętu podane zostały w Ogólnej specyfikacji technicznej ST-00.

3.2. SPRZĘT DO WYKONANIA PRAC

Wykonawca do wykonania prac wyszczególnionych w pkt. 1.3. powinien dobrać narzędzia i sprzęt z uwzględnieniem wymagań producenta systemu.

4. TRANSPORT

4.1. WYMAGANIA OGÓLNE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Wymagania ogólne dotyczące transportu podane zostały w Ogólnej specyfikacji technicznej ST-00.

Materiały stosowane do izolacji powłokowych pakowane są w pojemniki i układane na paletach. Środek transportu powinien być przystosowany do wielkości, ilości ładunku. Podczas transportu ładunek musi być zabezpieczony przed ujemną temperaturą oraz bezpośrednim oddziaływaniem promieni słonecznych. Załadunek i wyładunek wyrobów w opakowaniach, ułożonych na paletach należy prowadzić sprzętem mechanicznym. Załadunek i wyładunek wyrobów w opakowaniach układanych luzem wykonuje się ręcznie.

5. WYKONANIE PRAC BUDOWLANYCH

5.1. OGÓLNE ZASADY WYKONYWANIA ROBÓT

Wymagania ogólne dotyczące wykonania izolacji podane zostały w Ogólnej specyfikacji technicznej ST-00.

Izolacje wykonać ściśle wg producenta wybranej technologii.

5.2. IZOLACJE PRZECIWWILGOCIOWE

Powierzchnie izolowane powinny być suche, wolne od kurzu, bez zanieczyszczeń. Masy uszczelniające należy rozprowadzić szczotką dekarską, pędzlem lub natryskowo, jeśli konsystencja jest ciekła lub półciekła. Kolejną warstwę nanosić dopiero po wyschnięciu poprzedniej.

Folię w płynie należy wymieszać przed użyciem.

Miejsce pracy powinno być dobrze wentylowane. Należy przestrzegać ogólnych zasad BHP.

5.3. IZOLACJE TERMICZNE I AKUSTYCZNE

Przed przystąpieniem do prac okładzinowych, powinny być zakończone wszystkie roboty stanu surowego, instalacyjne podtynkowe, zamurowane otwory, przebiecia, obsadzone ościeżnice okienne i drzwiowe. Podczas wbudowywania materiałów, izolację należy chronić przed zawilgoceniem wodą deszczową lub zarobową. Prace termoizolacyjne wykonywać w temperaturze dodatniej. Warstwa izolacji powinna być ciągła z zachowaniem wymaganej grubości.

Powierzchnie izolowane powinno być sprawdzone przed przystąpieniem do pracy, oczyszczone bez luźnych ziaren zaprawy czy betonu.

Płyty należy przyklejać na cienkiej warstwie zaprawy klejowej.

Ocieplenie posadzek i stropów należy wykonywać na równej powierzchni w sposób ciągły na warstwie paroizolacji i zabezpieczone przed przenikaniem wilgoci z warstwy dociskowej.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. OGÓLNE ZASADY KONTROLI JAKOŚCI ROBÓT

Wymagania ogólne dotyczące zasady kontroli jakości robót podane zostały w Ogólnej specyfikacji technicznej ST-00.

Przed zastosowaniem materiałów należy sprawdzić ich stan opakowania oraz termin przydatności.

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. OGÓLNE ZASADY OBMIARU ROBÓT

Wymagania ogólne dotyczące zasady obmiaru robót podane zostały w Ogólnej specyfikacji technicznej ST-00.

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. OGÓLNE ZASADY ODBIORU ROBÓT

Wymagania ogólne dotyczące zasad odbioru robót podane zostały w Ogólnej specyfikacji technicznej ST-00.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1. OGÓLNE USTALENIA DOTYCZĄCE PŁATNOŚCI

Wymagania ogólne dotyczące płatności podane zostały w Ogólnej specyfikacji technicznej ST-00.

10. PRZEPISY POWIĄZANE

- PN-EN 13967+A1:2017-05 Elastyczne wyroby wodochronne. Wyroby z tworzyw sztucznych i kauczuku do izolacji przeciwwilgociowej łącznie z wyrobami z tworzyw sztucznych i kauczuku do izolacji przeciwwodnej części podziemnych. Definicje i właściwości.
- PN-EN 13969:2006/A1:2007 Elastyczne wyroby wodochronne. Wyroby asfaltowe do izolacji przeciwwilgociowej łącznie z wyrobami asfaltowymi do izolacji przeciwwodnej części podziemnych. Definicje i właściwości.
- PN-EN 14909:2012 Elastyczne wyroby wodochronne. Wyroby z tworzyw sztucznych i kauczuku do poziomej izolacji przeciwwilgociowej. Definicje i właściwości.
- PN-EN 14967:2007 Elastyczne wyroby wodochronne. Wyroby asfaltowe do poziomej izolacji przeciwwilgociowej. Definicje i właściwości.
- Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlano – Montażowych.
- Instrukcje montażowe producentów materiałów.
- ZUAT-15/IV.02/2005, „Wyroby bitumiczne. Emulsje asfaltowe i asfaltowe modyfikowane”, ITB, Warszawa 2009.
- ZUAT-15/IV.07/2005, „Wyroby bitumiczne rozpuszczalnikowe. Masy asfaltowe i asfaltowe modyfikowane”, ITB, Warszawa 2009.
- ZUAT-15/IV.18/2005, „Wyroby bitumiczno-mineralne przeznaczone do wykonywania powłok hydroizolacyjnych”, ITB, Warszawa 2009.
- PN-EN 13162:2002 Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie. Wyroby z wełny mineralnej (MW) 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)

Należy korzystać z aktualnych przepisów, norm, rozporządzeń przytoczonych powyżej. Nie przytoczenie tytułu jakiegokolwiek dziedziny, grupy, podgrupy czy normy nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku stosowania wymogów określonych prawem polskim.

ST-06 Wykonanie, pokrycie dachu i obróbki blacharskie

CPV: 45261100-5

45261210-9

1. WSTĘP

1.1. PRZEDMIOT SST

Przedmiotem Szczegółowej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót ciesielskich, pokrycie dachu i obróbki blacharskie dla zadania **Budowa żłobka** w Tuchowie, ul. Prof. Grochmali/Szpitalna

1.2. ZAKRES STOSOWANIA SST

Szczegółowa specyfikacja techniczna stanowi dokument przetargowy przy zlecaniu oraz odbiorze robót związanych z realizacją zadania wymienionego w pkt. 1.1.

1.3. ZAKRES ROBÓT UJĘTYCH W SST

Niniejsza szczegółowa specyfikacja dotyczy robót związanych z wykonaniem:

- Wykonanie więźby dachowej,
- Wykonanie pokrycia w postaci deskowania pełnego, papy podkładowej oraz blachy na rąbek stojący,
- Wykonanie obróbek blacharskich,
- Wykonanie orynnowania dachu.

1.4. OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROBÓT

Ogólne wymagania dotyczące robót podane zostały w Ogólnej specyfikacji technicznej ST-00. Wykonawca robót jest zobowiązany do wykonania ich zgodnie z Dokumentacją Projektową, Specyfikacjami i poleceniami Zleceniodawcy.

2. MATERIAŁY

2.1. MATERIAŁY DO WYKONANIA ROBÓT

- Więżba dachowa,
- Deskowanie pełne-płyta OSB,
- Mata strukturalna,
- Blacha na rąbek stojący,
- Obróbki blacharskie, rynny i rury spustowe stalowe.

2.1.1. DREWNO

Drewno lite, które jest stosowane do konstrukcji powinno spełniać warunki normy PN-EN 14081-1+A1:2019-11. Klasy drewna należy przyjmować zgodnie z PN-EN 338:2016-06. Wilgotność drewna iglastego:

- Nie większa niż 18% w konstrukcjach chronionych przed zawilgoceniem,
- Nie większa niż 23% w konstrukcjach na otwartym powietrzu.

2.1.2. ŁĄCZNIKI MECHANICZNE

Łączniki mechaniczne stosowane w połączeniach konstrukcji drewnianej w postaci gwoździ, śrub, wkrętów do drewna, sworzni, pierścieni zębatach itp. powinny spełniać wymagania PN-B-03150:2000 oraz PN-EN 912 lub PN-EN 14545 i PN-EN 14592:2022-09.

2.1.3. SUBSTANCJE ZABEZPIECZAJĄCE

Substancje zabezpieczające drewno i materiały drewnopodobne przed korozją biologiczną, chemiczną i ogniem powinny spełniać wymagania PN-EN 460:1997 oraz wymagania zawarte w aprobatkach technicznych.

2.1.4. DESKOWANIE PEŁNE-PŁYTA OSB

Płyty OSB to płyty drewnopochodne o kierunkowanych wiórach drzewnych. Płyta OSB produkowana jest w następujących grubościach (mm): 8; 10; 12; 15; 18; 22; 25 oraz standardowych wymiarach (mm): 2440 x 1220, 2500 x 1250 lub ich wielokrotność. Maksymalna długość produkowanej płyty OSB to 7500 mm, a maksymalna szerokość 2800 mm. Płyta OSB produkowana jest według normy polskiej i europejskiej PNEN 300:2000 w trzech rodzajach:– OSB 2 - płyta ogólnego stosowania w środowisku suchym– OSB 3 - płyta konstrukcyjna do stosowania w środowisku o umiarkowanej wilgotności na zewnątrz i wewnątrz - najpopularniejsza, najczęściej stosowana w budownictwie.– OSB 4 - płyta konstrukcyjna dla zastosowań nośnych o podwyższonych obciążeniach mechanicznych i w podwyższonej wilgotności na zewnątrz oraz wewnątrz (m.in. na belki dwuteowe i inne) - produkowana jest wyłącznie na zamówienie. Płyta OSB posiada następujące certyfikaty:– Certyfikat CE 1034-CPD-1276/1/05; 1034-CPD- 1276/6/04; 1034-CPD-1276/7/04; 1034-CPD - 1276/8/04; 1034-CPD-1276/1/05; 1034-CPD-1276/10/04; 1034-CPD-1276/11/04 na stosowanie znaku CE na płytach OSB 3 i OSB 4; zgodnie z normą EN 13986:2002 wydany przez HFB ENGINEERING GmbH w Lipsku.– CERTYFIKAT nr 5 na zgodność płyt OSB 2, OSB 3, OSB 4 z wymaganiami normy PN-EN 300:2000 wydany przez Instytut Technologii Drewna w Poznaniu.

2.1.5. MATA STRUKTURALNA

Przeznaczona jest do wykonania szczeliny dylatacyjno-wentylacyjnej pod pokrycia dachowe układane na pełnym deskowaniu i na elewacjach ściennych wykonanych z blach.

Mata strukturalna to jednowłóknowy opłot z polipropylenu, mata rozdzielcza, do stosowania pod wszystkie pokrycia dachowe i elewacyjne z blach układanych na rąbek stojący. Nadaje się również do stosowania w elewacjach metalowych jako warstwa drenażowa i wentylacyjna. Jako warstwa separacyjna tworzy przestrzeń dającą pełną wentylację i możliwość odprowadzenia wody oraz wilgoci spod metalowego pokrycia dachowego.

2.1.6. PAPA PODKŁADOWA

Papa podkładowa na osnowie z kompozytowej włókniny poliestrowej z obustronną powłoką z masy asfaltowej. Wierzchnia strona zabezpieczona drobnopopielką posypką mineralną, strona spodnia pokryta folią z tworzywa sztucznego:

- min. grubość – 4mm;
- wodoszczelna przy ciśnieniu 10kPa;
- maksymalna siła rozciągająca wzdłuż- 750 N/50mm;
- maksymalna siła rozciągająca w poprzek- 550 N/50mm;
- wydłużenie przy rozciąganiu wzdłuż i w poprzek- 45% ±10 %
- wytrzymałość na rozdzielanie gwoździem wzdłuż i w poprzek- 275 N;
- giętkość w niskiej temperaturze-15°C/ Ø 30mm;
- odporność na spływanie w podwyższonej temperaturze- ok. 90°C;
- przenikanie pary wodnej $\mu=20\ 000$;
- reakcja na ogień- klasa E.

2.1.7. BLACHA NA RĄBEK STOJĄCY

Blacha na rąbek stojący płaska w postaci paneli, łączona poprzez docięnięcie sąsiadujących rąbków.

2.1.8. OBRÓBKI BLACHARSKIE

- Blacha gr. min. 0,5mm,
- Kolorystyka zgodnie z projektem lub po uzgodnieniu z Zamawiającym.

2.1.9. RYNNY, RURY SPUSTOWE Z ELEMENTAMI MOCUJĄCYMI

- Średnice zgodnie z dokumentacją techniczną,
- Kolorystyka zgodnie z projektem lub po uzgodnieniu z Zamawiającym.

2.2. WARUNKI SKŁADOWANIA I PRZECHOWYWANIA

Drewno dostarczone na budowę powinno być zabezpieczone przed odkształceniem, kontaktem z gruntem oraz wodą.

Wszystkie materiały przechowywać zgodnie z wytycznymi producenta, a także odpowiednią aprobatą techniczną.

Należy przestrzegać terminu przydatności do użycia.

3. SPRZĘT

3.1. WYMAGANIA OGÓLNE DOTYCZĄCE SPRZĘTU

Wymagania ogólne dotyczące sprzętu podane zostały w Ogólnej specyfikacji technicznej ST-00.

Do wykonania więźby dachowej przewiduje się wykorzystanie sprzętu:

- Piły do drewna,
- Młotki, poziomice,
- Klucze oczkowe, nasadowe,
- Elektronarzędzia: wiertarki, pilarki,
- Inne narzędzia pomocnicze.

4. TRANSPORT

4.1. WYMAGANIA OGÓLNE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Wymagania ogólne dotyczące transportu podane zostały w Ogólnej specyfikacji technicznej ST-00.

5. WYKONANIE PRAC BUDOWLANYCH

5.1. WYMAGANIA OGÓLNE

- Przekroje oraz rozstaw elementów powinny być zgodne z dokumentacją techniczną,
- Elementy drewniane odizolować od elementów murowych, betonowych papą podkładową,
- Na ścianach rozłożyć wypoziomowane murłaty,
- Rozłożyć podwaliny, podpory pośrednie oraz płatwie,
- Wykonać zaciosy krokwi zachowując kąt dachu przewidziany projektem,
- Rozłożyć więzary skrajne, wyznaczyć przekątną i rozmieścić pozostałe krokwie,
- Zamocować kleszcze.

5.2. DESKOWANIE PEŁNE

- Przybicie, przykręcenie płyty OSB-3 do krokwi.

5.3. POKRYCIE MATĄ STRUKTURALNĄ ORAZ BLACHĄ

- Maty należy układać równolegle do okapu, struktura profilowana skierowana jest zawsze ku górze. Następnie pas folii należy ułożyć z zakładem, aby zagwarantować w ten sposób odpływ wody do okapu. Warstwa kubekowa ma właściwości antypoślizgowe, a cała powierzchnia jest wodoszczelna. Brzegi folii są mocowane do okapu przy pomocy gwoździ z uszczelką pełni również funkcję pokrycia montażowego.

5.4. OBRÓBKİ BLACHARSKIE, RYNNY I RURY SPUSTOWE

- Obróbki blacharskie kształtem oraz długością powinny być dostosowane do kąta pochylenia połaci,
- Rynny powinny być mocowane do deskowania uchwytyami w rozstawie nie większym niż 50cm,
- Spadki rynien regulować za pomocą uchwytów,
- Rury spustowe łączyć na zakład szerokości 40mm,
- Uchwyty rur spustowych mocować do ściany w trwały sposób w rozstawie nie większym niż 1m.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. OGÓLNE ZASADY KONTROLI JAKOŚCI ROBÓT

Wymagania ogólne dotyczące zasady kontroli jakości robót podane zostały w Ogólnej specyfikacji technicznej ST-00.

Kontrola wykonania robót polega na sprawdzeniu zgodności ich zrealizowania z dokumentacją projektową oraz specyfikacją.

Sprawdzenie jakości robót obejmuje natomiast:

- Kontrolę zastosowanych materiałów z dokumentacją projektową oraz specyfikacją,
- Kontrolę elementów przed ich zamontowaniem,

Badanie elementów przed ich zamontowaniem obejmuje:

- Sprawdzenie wykonania połączeń z dokumentacją projektową oraz specyfikacją,
- Sprawdzenie wymiarów elementów,
- Sprawdzenie wilgotności drewna.

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. OGÓLNE ZASADY OBMIARU ROBÓT

Wymagania ogólne dotyczące zasady obmiaru robót podane zostały w Ogólnej specyfikacji technicznej ST-00.

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. OGÓLNE ZASADY ODBIORU ROBÓT

Odbiór może być częściowy w trakcie trwania prac oraz końcowy po zakończeniu robót w zależności od rodzaju robót.

Podstawę do odbioru robót stanowią:

- Dokumentacja techniczna,
- Dokumentacja powykonawcza wraz z naniesionymi zmianami powstałymi w trakcie realizacji budowy,
- Protokoły odbioru materiałów,
- Protokoły odbioru etapów robót zanikających,
- Dziennik budowy,
- Certyfikaty materiałów i wyrobów dostarczonych na budowę.

8.2. ODBIÓR CZĘŚCIOWY

Odbiory międzyoperacyjne przeprowadzane są w przypadkach robót, które zostały wykonane przez oddzielne brygady i nie będzie dostępu do wykonanego elementu lub konstrukcji przy końcowym odbiorze. Z każdego odbioru powinien być sporządzony protokół wraz z oceną wykonanych prac.

Podczas odbioru należy sprawdzić:

- Zgodność wykonanych robót z dokumentacją techniczną,
- Rodzaj, klasa i wymiary drewna,

- Prawidłowość wykonania złączy,
- Sposób zabezpieczenia elementów drewna przed korozją biologiczną, wilgocią oraz ogniem (jeśli przewidziano to w dokumentacji),
- Rozstaw krokwi, płatwi

8.3. ODBIÓR KOŃCOWY

Odbiorem końcowym podlegają elementy lub konstrukcje skończone.

Podczas odbioru zakończonej konstrukcji należy sprawdzić:

- Zgodność wykonanych robót z dokumentacją techniczną,
- Kształt i główne wymiary konstrukcji,
- Prawidłowość oparcia konstrukcji na podporach i rozstaw pomiędzy nimi,
- Dopuszczalne odchylenia wymiarowe, poziome oraz pionowe.

8.4. ODBIÓR OBRÓBEK, RYNIEN I RUR SPUSTOWYCH POWINIEN OBEJMOWAĆ

- Sprawdzenie połączeń pionowych i poziomych,
- Sprawdzenie trwałości mocowania elementów do deskowania,
- Sprawdzenie nachylenia rynien,
- Sprawdzenie szczelności połączeń.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1. OGÓLNE USTALENIA DOTYCZĄCE PŁATNOŚCI

Wymagania ogólne dotyczące płatności podane zostały w Ogólnej specyfikacji technicznej ST-00.

10. PRZEPISY POWIĄZANE

- PN-EN 14081-1+A1:2019-11 Konstrukcje drewniane. Drewno konstrukcyjne sortowane wytrzymałościowo o przekroju prostokątnym. Część 1: Wymagania ogólne.
- PN-EN 338:2016-06 Drewno konstrukcyjne. Klasy wytrzymałości.
- PN-EN 14545 Konstrukcje drewniane. Łączniki typu wkładki i pierścieni. Wymagania.
- PN-EN 14592:2022-09 Konstrukcje drewniane. Łączniki trzpieniowe. Wymagania.
- PN-EN 460:1997 Trwałość drewna i materiałów drewnopochodnych. Naturalna trwałość drewna litego. Wytyczne dotyczące wymagań w zakresie trwałości drewna stosowanego w klasach zagrożenia.
- PN-B-02361:1999 Pochylenia połaci dachowych.
- PN-EN 518:2000 Drewno konstrukcyjne. Sortowanie. Wymagania w odniesieniu do norm dotyczących sortowania wytrzymałościowego metodą wizualną
- PN-EN 519:2000 Drewno konstrukcyjne. Sortowanie. Wymagania dla tarcicy sortowanej wytrzymałościowo metodą maszynową oraz dla maszyn sortujących
- PN-B-03150:2000 Konstrukcje drewniane. Obliczenia statyczne i projektowanie
- PN-B-03150:2000/Az1:2001 Konstrukcje drewniane. Obliczenia statyczne i projektowanie.
- PN-B-03150:2000/Az2:2003 Konstrukcje drewniane Obliczenia statyczne i projektowanie
- PN-B-03150:2000/Az3:2004 Konstrukcje drewniane Obliczenia statyczne i projektowanie
- PN-C-04906:2000 Środki ochrony drewna. Ogólne wymagania i badania
- PN-EN 912:2000 Łączniki do drewna. Dane techniczne łączników stosowanych w konstrukcjach drewnianych
- PN-69/B-10260 Izolacje bitumiczne. Wymagania i badania przy odbiorze.
- PN-B-24620:1998 Lepiki, masy i roztwory asfaltowe stosowane na zimno.
- PN-B-27617/A1:1997 Papa asfaltowa na tekturze budowlanej.
- PN-B-27620:1998 Papa asfaltowa na welonie z włókien szklanych.

- PN-61/B-10245 Roboty blacharskie budowlane z blachy stalowej ocynkowanej i cynkowej.
- PN-61/B-10245 Roboty blacharskie budowlane z blachy stalowej ocynkowanej i cynkowej.
- PN-61/B-10245 Roboty blacharskie budowlane z blachy stalowej ocynkowanej i cynkowej.

Należy korzystać z aktualnych przepisów, norm, rozporządzeń przytoczonych powyżej. Nie przytoczenie tytułu jakiegokolwiek dziedziny, grupy, podgrupy czy normy nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku stosowania wymogów określonych prawem polskim.

ST-07 Podłoża i posadzki

CPV: 45432100-5

1. WSTĘP

1.1. PRZEDMIOT SST

Przedmiotem Szczegółowej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót posadzkowych dla zadania **Budowa żłobka** w Tuchowie, ul. Prof. Grochmali/Szpitalna.

1.2. ZAKRES STOSOWANIA SST

Szczegółowa specyfikacja techniczna stanowi dokument przetargowy przy zlecaniu oraz odbiorze robót związanych z realizacją zadania wymienionego w pkt. 1.1.

1.3. ZAKRES ROBÓT UJĘTYCH W SST

Niniejsza szczegółowa specyfikacja dotyczy robót związanych z wykonaniem:

- Podkładu z betonu
- Wykonaniu wylewek betonowych
- Wykonanie okładzin z płytek gresowych
- Wykonanie okładzin z paneli winylowych.

1.4. OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROBÓT

Ogólne wymagania dotyczące robót podane zostały w Ogólnej specyfikacji technicznej ST-00. Wykonawca robót jest zobowiązany do wykonania ich zgodnie z Dokumentacją Projektową, Specyfikacjami i poleceniami Zlecniodawcy.

2. MATERIAŁY

2.1. MATERIAŁY DO WYKONANIA ROBÓT

- **Piasek**

Piasek powinien spełniać wymagania normy PN-EN 13139:2003/ AC: a w szczególności

- nie powinien zawierać domieszek organicznych,
- mieć frakcje różnych wymiarów, a mianowicie: piasek drobnoziarnisty 0,25-0,5 mm, piasek średnioziarnisty 0,5-1,0 mm, piasek gruboziarnisty 1,0-2,0 mm.

- **Woda**

Woda zarobowa do zapraw powinna spełniać wymagania normy PN-EN 1008:2004. Bez badań laboratoryjnych można stosować wodę pitną. Niedozwolone jest użycie wód ściekowych, kanalizacyjnych, bagiennych oraz wód zawierających tłuszcze organiczne, oleje i muł.

- **Cement**

Do zaprawy cementowej i betonów należy stosować cement portlandzki zgodnie z wymaganiami normy PN-EN1008:2004.

- **Kruszywo**

Do warstw wyrównawczych cementowych i betonowych w posadzkach maksymalna wielkość ziaren kruszywa nie powinna przekroczyć 1/3 grubości posadzki. W posadzkach odpornych na ścieranie największe dopuszczalne wielkości ziaren wynoszą przy grubości warstw 2,5 cm – 10 mm, 3,5 cm – 16 mm.

- **Podkład gruntujący**

Podkład jest gotową do użytku, nie zawierającą rozpuszczalników dyspersją z żywic sztucznych przeznaczoną do wstępnego przygotowania podłoża o silnej i zróżnicowanej chłonności.

- **Elastyczna zaprawa klejowa wewnętrzna**

Hydraulicznie wiążąca zaprawa cementowa cienkowarstwowa do mocowania i układania płytek ceramicznych.

- **Fuga**

Posadzki ceramiczne fugować za pomocą fug elastycznych, odpornych na wodę i zabrudzenia z efektem perlenia.

- **Folia polietylenowa**

Do izolacji przed zawilgoceniem, zanieczyszczeniem kurzem. Zapobiega skraplaniu się pary wodnej w przestrzeni izolacyjnej, utrzymuje optymalną wilgotność wewnątrz przegród budowlanych.

- **Płyty styropianowe**

Styropian stosowany w budownictwie powinien odpowiadać wymaganiom określonym w normie: PN-EN 13163 - Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie - Wyroby ze styropianu (EPS) produkowane fabrycznie – Specyfikacja. Struktura płyt na całej powierzchni powinna być jednorodna. Granulki powinny być połączone tak, aby nie można było ich oddzielić od siebie. Styropian winien wykazywać odporność na działanie temperatury do 80 °C. Płyty styropianowe mogą być stosowane do izolowania ścian, stropów, stropodachów i podłóg.

2.2. WARUNKI SKŁADOWANIA I PRZECHOWYWANIA

Wszystkie produkty należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami, kradzieżą oraz przechowywać w zamkniętych pomieszczeniach lub zabezpieczonych przed wodą. Wszystkie materiały przechowywać zgodnie z wytycznymi producenta, a także odpowiednią aprobatą techniczną.

3. SPRZĘT

3.1. WYMAGANIA OGÓLNE DOTYCZĄCE SPRZĘTU

Wymagania ogólne dotyczące sprzętu podane zostały w Ogólnej specyfikacji technicznej ST-00.

Przy robotach wyszczególnionych w specyfikacji należy używać sprzętu i narzędzi dedykowanych do montażu stolarki budowlanej.

4. TRANSPORT

4.1. WYMAGANIA OGÓLNE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Wymagania ogólne dotyczące transportu podane zostały w Ogólnej specyfikacji technicznej ST-00.

5. WYKONANIE PRAC BUDOWLANYCH

5.1. PODKŁADY BETONOWE

Wymagania podstawowe:

- podłoże , na którym wykonuje się podkłady powinno być wolne od kurzu i zanieczyszczeń,
- podkład powinien być oddzielony od pionowych elementów budynku paskiem papy,
- w podkładzie powinny być szczeliny dylatacyjne,
- zaprawy cementowe powinny być wykonywane mechanicznie,
- podkład powinien mieć powierzchnię równą, stanowiącą płaszczyznę poziomą lub pochyloną zgodnie z ustalonym spadkiem.

Wykonanie dylatacji obwodowej

Gdy środek gruntujący wyschnie, wokół ścian układa się samoprzylepną taśmę z pianki polietylenowej o przekroju 8 mm. Taśma, która oddzieli wylewkę od ściany, czyli utworzy wzdłuż ścian dylatację, powinna sięgać od poziomu stropu do górnej powierzchni warstwy wykończeniowej podłogi.

Odpowietrzanie wylewki

Wykonuje się je bezpośrednio po wylaniu masy – używając do tego wałka kolczastego.

5.2. POSADZKI Z PŁYTEK GRESOWYCH

Do wykonania posadzek można przystąpić po zakończeniu robót stanu surowego i robót tynkarskich oraz robót instalacyjnych wraz z próbami ciśnieniowymi. Spoiny między płytkami powinny mieć szerokość umożliwiającą dokładne wypełnienie tj. praktycznie 1-3 mm. Szerokość spoin powinna być jednakowa i kontrolowana przy układaniu. Dopuszczalne odchyłki:

- od poziomu max 2 mm na 2 m łacie i nie więcej niż 5 mm na całej powierzchni
- prostolinijność spoin max 2 mm na 2 m łacie.

Do spoinowania można przystąpić dopiero po kilku dniach od ułożenia płytek.

Posadzkę z płytek należy wykończyć przy ścianach lub innych elementach budynku cokolikiem z płytek.

Po wykonaniu spoinowania i umyciu, posadzki z płytek gres należy zaimpregnować.

Na połączeniu posadzek z różnych materiałów stosować listwy maskujące.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. OGÓLNE ZASADY KONTROLI JAKOŚCI ROBÓT

Wymagania ogólne dotyczące zasady kontroli jakości robót podane zostały w Ogólnej specyfikacji technicznej ST-00.

Należy sprawdzić, czy dylatacje, podkłady i posadzki są prawidłowo wykonane.

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. OGÓLNE ZASADY OBMIARU ROBÓT

Wymagania ogólne dotyczące zasady obmiaru robót podane zostały w Ogólnej specyfikacji technicznej ST-00.

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. OGÓLNE ZASADY ODBIORU ROBÓT

Odbiór może być częściowy w trakcie trwania prac oraz końcowy po zakończeniu robót w zależności od rodzaju robót.

8.2. Odbiór powinien obejmować:

- sprawdzenie wyglądu zewnętrznego (ocena wzrokowa),
- sprawdzenie prawidłowości ukształtowania powierzchni posadzki,
- sprawdzenie grubości warstw posadzkowych,
- sprawdzenie prawidłowości wykonania styków materiałów posadzkowych za pomocą szczelinomierza lub suwmiarki,
- sprawdzenie prawidłowości wykonania cokołów.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1. OGÓLNE USTALENIA DOTYCZĄCE PŁATNOŚCI

Wymagania ogólne dotyczące płatności podane zostały w Ogólnej specyfikacji technicznej ST-00.

10. PRZEPISY POWIĄZANE

- PN-EN 1008:2004 Woda zarobowa. Specyfikacja pobierania próbek.
- PN-EN 197-1:2002 Cement. Skład, wymagania i kryteria zgodności dotyczące cementów powszechnego użytku.
- PN-EN 12004:2002 Kleje do płytek. Definicje i wymagania techniczne
- PN-ISO 13006:2001 Płyty i płytki ceramiczne. Definicje, klasyfikacja, właściwości i znakowanie
- PN-EN 87:1994 Płyty i płytki ceramiczne ścienne i podłogowe. Definicje, klasyfikacja, właściwości i znakowanie

Należy korzystać z aktualnych przepisów, norm, rozporządzeń przytoczonych powyżej. Nie przytoczenie tytułu jakiegokolwiek dziedziny, grupy, podgrupy czy normy nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku stosowania wymogów określonych prawem polskim.

ST-08 Stolarka i ślusarka okienna i drzwiowa

CPV: 45421100-5

1. WSTĘP

1.1. PRZEDMIOT SST

Przedmiotem Szczegółowej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót montażu stolarki okiennej i drzwiowej dla zadania **Budowa żłobka** w Tuchowie, ul. Prof. Grochmali/Szpitalna

1.2. ZAKRES STOSOWANIA SST

Szczegółowa specyfikacja techniczna stanowi dokument przetargowy przy zlecaniu oraz odbiorze robót związanych z realizacją zadania wymienionego w pkt. 1.1.

1.3. ZAKRES ROBÓT UJĘTYCH W SST

Niniejsza szczegółowa specyfikacja dotyczy robót związanych z wykonaniem:

- Montaż stolarki okiennej i drzwiowej.

1.4. OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROBÓT

Ogólne wymagania dotyczące robót podane zostały w Ogólnej specyfikacji technicznej ST-00. Wykonawca robót jest zobowiązany do wykonania ich zgodnie z Dokumentacją Projektową, Specyfikacjami i poleceniami Zleceniodawcy.

2. MATERIAŁY

2.1. MATERIAŁY DO WYKONANIA ROBÓT

- Okna PCV oraz aluminiowe – białe od wewnątrz, na zewnątrz antracyt. Współczynnik przenikania $U=0,9 \text{ W(m}^2\text{*K)}$.
- Drzwi drewniane oraz aluminiowe, minimalna wysokość w świetle przejścia – 200cm,
- Parapety – stalowe lub aluminiowe.

2.1.1. OKUCIA BUDOWLANE

Wyroby stolarki budowlanej powinny posiadać okucia zamykające, uchwyto-ostonowe, zabezpieczające oraz łączące zgodnie z wymaganiami normowymi, świadectwami ITB.

2.1.2. STOSOWANIE MATERIAŁÓW ZAMIENNYCH

Zgodnie z Ustawą "Prawo Zamówień Publicznych" art.29 ust.3 Wykonawca może zastosować inny materiał, produkt pod warunkiem, że parametry, które zostały podane w projekcie zostaną spełnione.

2.2. WARUNKI SKŁADOWANIA I PRZECHOWYWANIA

Wszystkie produkty należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami, kradzieżą oraz przechowywać w zamkniętych pomieszczeniach lub zabezpieczonych przed wodą. Wszystkie materiały przechowywać zgodnie z wytycznymi producenta, a także odpowiednią aprobatą techniczną.

3. SPRZĘT

3.1. WYMAGANIA OGÓLNE DOTYCZĄCE SPRZĘTU

Wymagania ogólne dotyczące sprzętu podane zostały w Ogólnej specyfikacji technicznej ST-00.

Przy robotach wyszczególnionych w specyfikacji należy używać sprzętu i narzędzi dedykowanych do montażu stolarki budowlanej.

4. TRANSPORT

4.1. WYMAGANIA OGÓLNE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Wymagania ogólne dotyczące transportu podane zostały w Ogólnej specyfikacji technicznej ST-00.

Podczas transportu materiały powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami lub utratą stateczności. Stolarka budowlana powinna być przewożona w pozycji pionowej, ściśle ustawiona w rzędach, usztywniona za pomocą elementów mocujących i rozpierających. Środek transportu powinien gwarantować zabezpieczenie przed działaniem czynników atmosferycznych.

5. WYKONANIE PRAC BUDOWLANYCH

5.1. WARUNKI PRZYSTĄPIENIA DO PRAC

- Przed przystąpieniem do montażu należy sprawdzić wymiary otworów, dla ścian murowanych tolerancja wynosi +/- 10mm dla szerokości i wysokości. Ponadto powinno się skontrolować stan dostarczonych wyrobów, czy nie posiadają uszkodzeń.
- Podczas montażu należy przestrzegać zasad zawartych w normie PN-EN 14351-1+A2:2016-10.
- Kolejność prac:
 - Przygotowanie ościeży,
 - Zabezpieczenie elementów , które mogą uszkodzić się podczas montażu stolarki,
 - Ustawienie, wypoziomowanie, zaklinowanie i zakotwienie ościeży,
 - Wypełnienie pianą montażową szczelin,
 - Usunięcie zabezpieczeń,
 - Montaż skrzydeł do ościeżnic,
 - Montaż parapetów.
- Kotwy należy umieszczać w miejscach, gdzie obciążenie przenoszone jest przez zawiasy,
- Po wyregulowaniu okna lub drzwi należy sprawdzić poprawność działania skrzydeł przy otwieraniu i zamykaniu.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. OGÓLNE ZASADY KONTROLI JAKOŚCI ROBÓT

Wymagania ogólne dotyczące zasady kontroli jakości robót podane zostały w Ogólnej specyfikacji technicznej ST-00.

Kontrola wykonania robót polega na sprawdzeniu zgodności ich zrealizowania z zamówieniem, dokumentacją projektową oraz specyfikacją.

Sprawdzenie jakości robót obejmuje natomiast:

- Kontrolę wymiarów otworu oraz prawidłowości montażu w pionie i poziomie,
- Kontrolę ilości i jakości zastosowanych dybli,
- Kontrolę poprawności wypełnienia pianką montażową szczelin między ścianą i ościeżnicą,
- Kontrolę poprawności działania elementów ruchomych.

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. OGÓLNE ZASADY OBMIARU ROBÓT

Wymagania ogólne dotyczące zasady obmiaru robót podane zostały w Ogólnej specyfikacji technicznej ST-00.

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. OGÓLNE ZASADY ODBIORU ROBÓT

Odbiór może być częściowy w trakcie trwania prac oraz końcowy po zakończeniu robót w zależności od rodzaju robót.

Podstawę do odbioru robót stanowią:

- Wykaz wad i usterek z informacjami o możliwości ich usunięcia,
- Protokolarne przekazanie min. 3 kluczy dla każdego zamka,
- Dokumentacja techniczna,
- Protokoły odbioru materiałów,
- Protokoły odbioru etapów robót zanikających,
- Dziennik budowy,
- Certyfikaty materiałów i wyrobów dostarczonych na budowę.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1. OGÓLNE USTALENIA DOTYCZĄCE PŁATNOŚCI

Wymagania ogólne dotyczące płatności podane zostały w Ogólnej specyfikacji technicznej ST-00.

10. PRZEPISY POWIĄZANE

- PN-EN 14351-1+A2:2016-10 Okna i drzwi. Norma wyrobu, właściwości eksploatacyjne. Część 1: Okna i drzwi zewnętrzne.
- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano- montażowych, (tom I, II, III, IV, V) Arkady, Warszawa 1989-1990.
- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych. Instytut Techniki Budowlanej, Warszawa 2003.

Należy korzystać z aktualnych przepisów, norm, rozporządzeń przytoczonych powyżej. Nie przytoczenie tytułu jakiegokolwiek dziedziny, grupy, podgrupy czy normy nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku stosowania wymogów określonych prawem polskim.

SST-09 Poręcze

CPV: 45421140-7

1. WSTĘP

1.1. PRZEDMIOT SST

Przedmiotem Szczegółowej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót montażu poręczy dla zadania **Budowa żłobka** w Tuchowie, ul. Prof. Grochmali/Szpitalna

1.2. ZAKRES STOSOWANIA SST

Szczegółowa specyfikacja techniczna stanowi dokument przetargowy przy zlecaniu oraz odbiorze robót związanych z realizacją zadania wymienionego w pkt. 1.1.

1.3. ZAKRES ROBÓT UJĘTYCH W SST

Niniejsza szczegółowa specyfikacja dotyczy robót związanych z wykonaniem:

- Montaż poręczy

1.4. OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROBÓT

Ogólne wymagania dotyczące robót podane zostały w Ogólnej specyfikacji technicznej ST-00. Wykonawca robót jest zobowiązany do wykonania ich zgodnie z Dokumentacją Projektową, Specyfikacjami i poleceniami Zleceniodawcy.

2. MATERIAŁY

2.1. MATERIAŁY DO WYKONANIA ROBÓT

Prace, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności, które umożliwiają i mają na celu montaż:

- Balustrad,
- Poręczy,
- Uchwytów w łazienkach.

2.2. WARUNKI SKŁADOWANIA I PRZECHOWYWANIA

Wszystkie produkty należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami, kradzieżą oraz przechowywać w zamkniętych pomieszczeniach lub zabezpieczonych przed wodą. Wszystkie materiały przechowywać zgodnie z wytycznymi producenta, a także odpowiednią aprobatą techniczną.

3. SPRZĘT

3.1. WYMAGANIA OGÓLNE DOTYCZĄCE SPRZĘTU

Wymagania ogólne dotyczące sprzętu podane zostały w Ogólnej specyfikacji technicznej ST-00.

Przy robotach wyszczególnionych w specyfikacji należy używać sprzętu i narzędzi dedykowanych do montażu poręczy.

4. TRANSPORT

4.1. WYMAGANIA OGÓLNE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Wymagania ogólne dotyczące transportu podane zostały w Ogólnej specyfikacji technicznej ST-00.

Podczas transportu materiały powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami lub utratą stateczności. Środek transportu powinien gwarantować zabezpieczenie przed działaniem czynników atmosferycznych.

5. WYKONANIE PRAC BUDOWLANYCH

5.1. WARUNKI PRZYSTĄPIENIA DO PRAC

- Przed przystąpieniem do montażu należy sprawdzić możliwość mocowania elementów do ścian i podłóży oraz jakość dostarczonych elementów do wbudowania.
- Montaż elementów, należy wykonać zgodnie z wytycznymi dostawcy.
- Minimalna wysokość balustrad, mierzona do wierzchu poręczy wynosi 1,1m, prześwit pomiędzy wypełnieniem balustrady max – 0,12m,
- Balustrady powinny mieć rozwiązanie uniemożliwiające wspinanie się oraz zsuwanie po poręczy,
- Przy balustradach oraz ścianach przyległych, gdzie poruszają się niepełnosprawni, poręcze powinny znajdować się na wysokości 0,75m oraz 0,9m od płaszczyzny ruchu,
- Poręcze przy schodach zewnętrznych oraz pochylniach powinny być przedłużone 0,3m oraz zakończone w sposób zapewniający bezpieczne ich użytkowanie,
- Montaż wyrobów sprowadza się do zamocowania wyrobów do podłóży,
- Przed montażem, należy ustalić i wypoziomować otwory montażowe,
- Balustrady montować za pomocą kołków rozporowych, kotew mechanicznych lub kotew klejanych w zależności od wytrzymałości połączenia.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. OGÓLNE ZASADY KONTROLI JAKOŚCI ROBÓT

Wymagania ogólne dotyczące zasady kontroli jakości robót podane zostały w Ogólnej specyfikacji technicznej ST-00.

Kontrola wykonania robót polega na sprawdzeniu zgodności ich zrealizowania z zamówieniem, dokumentacją projektową oraz specyfikacją. Należy sprawdzić stan i wygląd, pion, poziom, sposób mocowania, uszczelnienie oraz działanie części ruchomych.

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. OGÓLNE ZASADY OBMIARU ROBÓT

Wymagania ogólne dotyczące zasady obmiaru robót podane zostały w Ogólnej specyfikacji technicznej ST-00.

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. OGÓLNE ZASADY ODBIORU ROBÓT

Odbiór polega na sprawdzeniu prawidłowości osadzenia elementów w konstrukcji oraz zgodność wbudowania elementu z projektem.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1. OGÓLNE USTALENIA DOTYCZĄCE PŁATNOŚCI

Wymagania ogólne dotyczące płatności podane zostały w Ogólnej specyfikacji technicznej ST-00.

10. PRZEPISY POWIĄZANE

- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano- montażowych, (tom I, II, III, IV, V) Arkady, Warszawa 1989-1990.
- Dokumentacja i specyfikacje w zamówieniach publicznych, Izba Projektowania Budowlanego, Warszawa, 2005.

Należy korzystać z aktualnych przepisów, norm, rozporządzeń przytoczonych powyżej. Nie przytoczenie tytułu jakiegokolwiek dziedziny, grupy, podgrupy czy normy nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku stosowania wymogów określonych prawem polskim.

SST-10 Sufity podwieszane, obudowy g-k, ścianki g-k

CPV: 45421146-9

1. WSTĘP

1.1. PRZEDMIOT SST

Przedmiotem Szczegółowej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót wykonania sufitów podwieszanych, obudowy g-k oraz ścianek g-k dla zadania **Budowa żłobka** w Tuchowie, ul. Prof. Grochmali/Szpitalna.

1.2. ZAKRES STOSOWANIA SST

Szczegółowa specyfikacja techniczna stanowi dokument przetargowy przy zlecaniu oraz odbiorze robót związanych z realizacją zadania wymienionego w pkt. 1.1.

1.3. ZAKRES ROBÓT UJĘTYCH W SST

Niniejsza szczegółowa specyfikacja dotyczy robót związanych z wykonaniem:

- Sufitów podwieszanych kasetonowych, higienicznych oraz z płyt g-k na profilach stalowych zimnogiętych,
- Obudów z płyt g-k,
- Ścianek z płyt g-k z wypełnieniem akustycznym wełną mineralną.

1.4. OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROBÓT

Ogólne wymagania dotyczące robót podane zostały w Ogólnej specyfikacji technicznej ST-00. Wykonawca robót jest zobowiązany do wykonania ich zgodnie z Dokumentacją Projektową, Specyfikacjami i poleceniami Zleceniodawcy.

2. MATERIAŁY

2.1. MATERIAŁY DO WYKONANIA ROBÓT

- Profile stalowe zimnogięte ocynkowane,
- Łączniki, wieszaki, uchwyty stalowe zimnogięte ocynkowane,
- Wkręty,
- Płyty gipsowo-kartonowe zwykłe, ognioodporne oraz wodoodporne,
- Kasetony,

2.2. WARUNKI SKŁADOWANIA I PRZECHOWYWANIA

Wszystkie produkty należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami, kradzieżą oraz przechowywać w zamkniętych pomieszczeniach lub zabezpieczonych przed wodą. Wszystkie materiały przechowywać zgodnie z wytycznymi producenta, a także odpowiednią aprobatą techniczną.

3. SPRZĘT

3.1. WYMAGANIA OGÓLNE DOTYCZĄCE SPRZĘTU

Wymagania ogólne dotyczące sprzętu podane zostały w Ogólnej specyfikacji technicznej ST-00.

Przy robotach wyszczególnionych w specyfikacji należy używać sprzętu i narzędzi dedykowanych do montażu sufitów podwieszanych oraz elementów z g-k.

4. TRANSPORT

4.1. WYMAGANIA OGÓLNE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Wymagania ogólne dotyczące transportu podane zostały w Ogólnej specyfikacji technicznej ST-00.

Podczas transportu materiały powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami lub utratą stateczności. Środek transportu powinien gwarantować zabezpieczenie przed działaniem czynników atmosferycznych.

5. WYKONANIE PRAC BUDOWLANYCH

5.1. WARUNKI PRZYSTĄPIENIA DO PRAC

- Przed przystąpieniem do wykonywania suchej zabudowy, wszystkie prace stanu surowego, roboty instalacyjne powinny być zakończone,
- Prace wykonywać w temperaturze +5°C,

5.2. MONTAŻ OKŁADZIN NA RUSZTACH STALOWYCH

- Należy rozmierzyć i wytyczyć położenie profili rusztu,
- Ruszt powinien składać się z dwóch poziomów, dolnej, do której są mocowane płyty g-k oraz górnej-nośnej.
- Po zamocowaniu rusztu wytyczyć rozmieszczenie płyt,
- Jeżeli okładzina ma być wykonana z 2 warstw płyt, warstwy te muszą być ułożone na mijankę,
- Wszystkie elementy stalowe muszą posiadać zabezpieczenie antykorozyjne,
- Okładziny z płyt g-k montować za pomocą wkrętów,
- Sufit kasetonowy wykonać z profili oraz kasetonów dedykowanych do tego typu sufitów,
- Ścianki g-k oraz obudowy wykonać z profili dedykowanych do tego typu zabudowy, wypełnienie akustyczne z wełny mineralnej,
- Nieoryginalne krawędzie przed wykonaniem szpachlowania potączyć, należy sfazować,
- Zbrojenie potąceń wykonać taśmą papierową lub z włókna szklanego,
- W sufitach podwieszanych i obudowach z płyt g-k montować rewizje systemowe, szczelne zgodnie z odpornością ogniową przegrody.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. OGÓLNE ZASADY KONTROLI JAKOŚCI ROBÓT

Wymagania ogólne dotyczące zasady kontroli jakości robót podane zostały w Ogólnej specyfikacji technicznej ST-00.

Kontrola wykonania robót polega na sprawdzeniu zgodności ich zrealizowania z zamówieniem, dokumentacją projektową oraz specyfikacją. Należy sprawdzić stan i wygląd, pion, poziom, sposób mocowania, uszczelnienie.

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. OGÓLNE ZASADY OBMIARU ROBÓT

Wymagania ogólne dotyczące zasady obmiaru robót podane zostały w Ogólnej specyfikacji technicznej ST-00.

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. OGÓLNE ZASADY ODBIORU ROBÓT

Odbiór polega na sprawdzeniu bezpośrednio przed przystąpieniem do prac montażowych podłoża.

Wymagania przy odbiorze:

- Zgodność z dokumentacją techniczną,
- Rodzaj zastosowanych materiałów,
- Przygotowanie podłoża,
- Prawdopodobieństwo zamontowania płyt i ich wykończenia na stykach, narożach i obrzeżach,
- Pion i poziom powierzchni.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1. OGÓLNE USTALENIA DOTYCZĄCE PŁATNOŚCI

Wymagania ogólne dotyczące płatności podane zostały w Ogólnej specyfikacji technicznej ST-00.

10. PRZEPISY POWIĄZANE

- PN-EN 1364-2:2001 Badania odporności ogniowej elementów nienośnych. Część 2: Sufity
- PN-EN 13964:2004 (U) Sufity podwieszane. Wymagania i metody badań
- PN-EN ISO 7050:1999 Wkręty samogwintujące z łbem stożkowym, z wgłębieniem krzyżowym
- Atesty higieniczne i aprobaty techniczne odpowiednie dla każdego typu materiałów.
- Dokumentacja i specyfikacje w zamówieniach publicznych, Izba Projektowania Budowlanego, Warszawa, 2005.
- „Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” Arkady, Warszawa 1997
- Instrukcja montażu sufitu akustycznego.
- Montaż systemów suchej zabudowy. Instrukcja producenta.

Należy korzystać z aktualnych przepisów, norm, rozporządzeń przytoczonych powyżej.

Nie przytoczenie tytułu jakiegokolwiek dziedziny, grupy, podgrupy czy normy nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku stosowania wymogów określonych prawem polskim.

SST-11 Tynki i okładziny wewnętrzne

CPV: 45410000-4

45432210-9

1. WSTĘP

1.1. PRZEDMIOT SST

Przedmiotem Szczegółowej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót tynkarskich i okładzin wewnętrznych dla zadania **Budowa żłobka** w Tuchowie, ul. Prof. Grochmali/Szpitalna.

1.2. ZAKRES STOSOWANIA SST

Szczegółowa specyfikacja techniczna stanowi dokument przetargowy przy zlecaniu oraz odbiorze robót związanych z realizacją zadania wymienionego w pkt. 1.1.

1.3. ZAKRES ROBÓT UJĘTYCH W SST

Niniejsza szczegółowa specyfikacja dotyczy robót związanych z wykonaniem:

- Tynków
- Glazury w łazienkach, kuchni, zmywalni i innych pomieszczeniach mokrych

1.4. OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROBÓT

Ogólne wymagania dotyczące robót podane zostały w Ogólnej specyfikacji technicznej ST-00. Wykonawca robót jest zobowiązany do wykonania ich zgodnie z Dokumentacją Projektową, Specyfikacjami i poleceniami Zleceniodawcy.

2. MATERIAŁY

2.1. MATERIAŁY DO WYKONANIA ROBÓT

- Podkłady gruntujące,
- Tynki cementowo-wapienne,
- Gładzie gipsowe,
- Zaprawa klejowa,
- Płytki ceramiczne,
- Fugi.

Wszystkie materiały, które zostaną wykorzystane do prac muszą być zgodne z polskimi normami, a w przypadku ich braku powinny posiadać decyzję, aprobaty dopuszczające je do stosowania w budownictwie.

2.1.1. ZAPRAWA TYNKARSKA

- Marka i skład zaprawy powinny odpowiadać normom PN-EN 998-2:2016-12, PN-90/B-14501 lub aprobatom technicznym. Przygotowanie zaprawy do robót murowych należy wykonać mechanicznie i w takiej ilości, aby mogła być wbudowana po jej przygotowaniu do 3 godz. Do zapraw powinno stosować się piasek rzeczny lub kopalniany. Do zapraw cementowo-wapiennych należy stosować cement portlandzki z dodatkiem żużla lub popiołów lotnych 25 i 35, a także cement hutniczy 25 w przypadku, gdy temperatura otoczenia w ciągu 7 dni od chwili zużycia zaprawy nie będzie niższa niż +5°C. Ponadto należy stosować wapno suchogaszone lub gaszone, które powinno tworzyć jednolitą masę, bez zanieczyszczeń.
- Skład objętościowy zapraw należy dobrać doświadczalnie, w zależności od marki, rodzaju cementu i wapnia.

2.1.2. POZOSTAŁE MATERIAŁY

- Zaprawa klejowa wewnętrzna powinna być elastyczna i mieć dobrą przyczepność kontaktową,
- Płytki ceramiczne powinny odpowiadać następującej normie: PN-EN 14411:2016-09 Płytki ceramiczne – definicja, klasyfikacja, właściwości, ocena i weryfikacja stałości i właściwości użytkowych i znakowanie.
- Fugi cementowe, elastyczne, nie przepuszczające wody.

2.1.3. SUBSTANCJE GRUNTUJĄCE

Środki rozcieńczane wodą stosowane w zależności od rodzaju i stanu podłoża na elementy przed nałożeniem warstwy wykończeniowej.

2.2. WARUNKI SKŁADOWANIA I PRZECHOWYWANIA

Wszystkie materiały przechowywać zgodnie z wytycznymi producenta, a także odpowiednią aprobatą techniczną.

Materiały dostarczone na budowę powinny być w oryginalnych opakowaniach składowane zgodnie z instrukcją producenta. Wyroby sypkie zabezpieczyć przed wilgocią. Kontrolować termin przydatności do użycia.

3. SPRZĘT

3.1. WYMAGANIA OGÓLNE DOTYCZĄCE SPRZĘTU

Wymagania ogólne dotyczące sprzętu podane zostały w Ogólnej specyfikacji technicznej ST-00.

Sprzęt do przygotowania masy tynkarskiej: mieszadła, naczynia oraz inne narzędzia powinny być wykonane ze stali nierdzewnej.

4. TRANSPORT

4.1. WYMAGANIA OGÓLNE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Wymagania ogólne dotyczące transportu podane zostały w Ogólnej specyfikacji technicznej ST-00.

Podczas transportu materiały powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami, utratą stateczności oraz warunkami atmosferycznymi.

5. WYKONANIE PRAC BUDOWLANYCH

5.1. PRACE TYNKARSKIE

- Przed przystąpieniem do prac tynkarskich, wszystkie instalacje, zamurowania, przebiccia, montaż stolarki powinny być skończone,
- Podłoże powinno być suche, odpylone, oczyszczone z warstw, które mogłyby osłabić przyczepność zaprawy, zagruntowane,
- Przed tynkowanie ściany zwilżyć czystą wodą,
- Prace tynkarskie prowadzić w temperaturze powyżej 5°C,
- Świeżo wykonane tynki należy chronić przed działaniem czynników atmosferycznych (wody oraz działaniem wysokich temperatur).

5.2. WYKONANIE OKŁADZIN CERAMICZNYCH

Pod okładziny ceramiczne należy wykonać podkład tynkarski. Podłoże należy odpylić, zagruntować przeciwwilgociowo. Płytki układać na warstwie zaprawy klejowej. Prace należy prowadzić w temperaturze min. +5°C.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. OGÓLNE ZASADY KONTROLI JAKOŚCI ROBÓT

Wymagania ogólne dotyczące zasady kontroli jakości robót podane zostały w Ogólnej specyfikacji technicznej ST-00.

Kontrola wykonania robót polega na sprawdzeniu zgodności ich zrealizowania z dokumentacją projektową oraz specyfikacją.

Wymagania szczegółowe:

- Minimalna przyczepność tynku do podłoża jaka jest wymagana wynosi 0,025MPa,
- Niedopuszczalne jest występowanie pęknięć, wyprysków, wykwitów soli, zacieków czy też odparzeń tynku od podłoża,
- Dopuszczalne odchylenia powierzchni tynku od płaszczyzny i odchylenie krawędzi od linii prostej nie mogą być większe niż 3 mm i w liczbie nie większej niż 3 na całej długości kontrolnej dwumetrowej łaty,
- Odchylenia powierzchni i krawędzi od kierunku pionowego nie mogą być większe niż 2 mm na 1 mb i ogółem nie więcej niż 4 mm w pomieszczeniu,
- Odchylenia powierzchni i krawędzi od kierunku poziomego nie mogą być większe niż 3 mm na 1 mb i ogółem nie więcej niż 6 mm na całej powierzchni między przegrodami pionowymi,
- Niedopuszczalne jest występowanie na stronie licowej płytek śladów zaprawy do spoinowania,
- Grubości spoin powinny być jednakowe i nie odbiegać od grubości wskazanych w karcie technicznej zaprawy do spoinowania.

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. OGÓLNE ZASADY OBMIARU ROBÓT

Wymagania ogólne dotyczące zasady obmiaru robót podane zostały w Ogólnej specyfikacji technicznej ST-00.

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. OGÓLNE ZASADY ODBIORU ROBÓT

Wymagania ogólne dotyczące zasad odbioru robót podane zostały w Ogólnej specyfikacji technicznej ST-00.

8.2. ODBIÓR MATERIAŁÓW

Przed przystąpieniem do prac należy sprawdzić podłoże oraz ustalić recepturę zaprawy.

8.3. ODBIÓR PODŁOŻA

Podłoże powinno być czyste, odpylone, odtłuszczone, wolne od rdzy. Przed rozpoczęciem prac tynkarskich podłoże zwilżyć wodą. Spoiny muru na głębokość 10-15mm od lica muru nie powinny być wypełnione. W przypadku podłoża betonowego lub gładkiego, powierzchnie należy naciąć dłutami.

8.4. ODBIÓR WYKONANYCH TYNKÓW

Podczas odbioru zakończonych prac sprawdzić:

- Zgodność wykonanych robót z dokumentacją techniczną,
- Odchylenia powierzchni i krawędzi,
- Gładkość i stan powierzchni,
- Przyczepność tynku do podłoża.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1. OGÓLNE USTALENIA DOTYCZĄCE PŁATNOŚCI

Wymagania ogólne dotyczące płatności podane zostały w Ogólnej specyfikacji technicznej ST-00.

10. PRZEPISY POWIĄZANE

- PN-EN 12004-1:2017-03 Kleje do płytek ceramicznych -- Część 1: Wymagania, ocena i weryfikacja stałości właściwości użytkowych, klasyfikacja i znakowanie
- PN-EN 14411:2016-09 Płytki ceramiczne – definicja, klasyfikacja, właściwości, ocena i weryfikacja stałości i właściwości użytkowych i znakowanie
- PN-EN 13658-1:2009 Metalowe siatki, narożniki i listwy podtynkowe -- Definicje, wymagania i metody badań -- Część 1: Tynki wewnętrzne
- PN-B-10109:1998 Tynki i zaprawy budowlane. Suche mieszanki tynkarskie.
- PN-65/B-10101 Roboty tynkowe. Tynki szlachetne. Wymagania i badania techniczne przy odbiorze.
- PN-70/B-10100 Roboty tynkowe. Tynki zwykłe. Wymagania i badania przy odbiorze.

Należy korzystać z aktualnych przepisów, norm, rozporządzeń przytoczonych powyżej. Nie przytoczenie tytułu jakiegokolwiek dziedziny, grupy, podgrupy czy normy nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku stosowania wymogów określonych prawem polskim.

SST-11 Roboty malarskie

CPV: 45442100-8

1. WSTĘP

1.1. PRZEDMIOT SST

Przedmiotem Szczegółowej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót malarskich dla zadania **Budowa żłobka** w Tuchowie, ul. Prof. Grochmalii/Szpitalna.

1.2. ZAKRES STOSOWANIA SST

Szczegółowa specyfikacja techniczna stanowi dokument przetargowy przy zlecaniu oraz odbiorze robót związanych z realizacją zadania wymienionego w pkt. 1.1.

1.3. ZAKRES ROBÓT UJĘTYCH W SST

Niniejsza szczegółowa specyfikacja dotyczy robót związanych z:

- Robotami przygotowawczymi,
- Malowaniem powierzchni tynków farbami emulsyjnymi i akrylowymi.

1.4. OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROBÓT

Ogólne wymagania dotyczące robót podane zostały w Ogólnej specyfikacji technicznej ST-00. Wykonawca robót jest zobowiązany do wykonania ich zgodnie z Dokumentacją Projektową, Specyfikacjami i poleceniami Zlecniodawcy.

2. MATERIAŁY

2.1. MATERIAŁY DO WYKONANIA ROBÓT

Wszystkie materiały do prac malarskich powinny spełniać wymagania norm państwowych oraz świadectw dopuszczenia w budownictwie. Ściany malować farbami emulsyjnymi w barwach kontrastujących.

2.1.1. SUBSTANCJE GRUNTUJĄCE

Środki rozcieńczane wodą stosowane w zależności od rodzaju i stanu podłoża na elementy przed nałożeniem warstwy wykończeniowej.

2.2. WARUNKI SKŁADOWANIA I PRZECHOWYWANIA

Wszystkie materiały przechowywać zgodnie z wytycznymi producenta, a także odpowiednią aprobatą techniczną.

Materiały dostarczone na budowę powinny być w oryginalnych opakowaniach składowane zgodnie z instrukcją producenta. Wyroby sypkie zabezpieczyć przed wilgocią. Kontrolować termin przydatności do użycia.

3. SPRZĘT

3.1. WYMAGANIA OGÓLNE DOTYCZĄCE SPRZĘTU

Wymagania ogólne dotyczące sprzętu podane zostały w Ogólnej specyfikacji technicznej ST-00.

Prace malarskie można wykonać przy użyciu wałków, pędzli bądź urządzeń natryskowych.

4. TRANSPORT

4.1. WYMAGANIA OGÓLNE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Wymagania ogólne dotyczące transportu podane zostały w Ogólnej specyfikacji technicznej ST-00.

Podczas transportu materiały powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami, utratą stateczności oraz warunkami atmosferycznymi.

5. WYKONANIE PRAC BUDOWLANYCH

Podłoże posiadające ubytki należy uzupełnić szpachlą gipsową. Powierzchnie odpylić, zagruntować, a następnie malować.

Prace prowadzić w temperaturze od +5°C do +25°C.

Przy pracach postępować zgodnie z instrukcją producenta farb.

W pomieszczeniach zamkniętych, należy zapewnić odpowiednią wentylację przy pracach malarskich.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. OGÓLNE ZASADY KONTROLI JAKOŚCI ROBÓT

Wymagania ogólne dotyczące zasady kontroli jakości robót podane zostały w Ogólnej specyfikacji technicznej ST-00.

Kontrola wykonania robót polega na sprawdzeniu zgodności ich zrealizowania z dokumentacją projektową oraz specyfikacją.

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. OGÓLNE ZASADY OBMIARU ROBÓT

Wymagania ogólne dotyczące zasady obmiaru robót podane zostały w Ogólnej specyfikacji technicznej ST-00.

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. OGÓLNE ZASADY ODBIORU ROBÓT

Wymagania ogólne dotyczące zasad odbioru robót podane zostały w Ogólnej specyfikacji technicznej ST-00.

8.2. ODBIÓR MATERIAŁÓW

Przed przystąpieniem do prac należy sprawdzić dostarczone materiały.

8.3. ODBIÓR PODŁOŻA

Podłoże powinno być czyste, odpylone, odtłuszczone.

8.4. ODBIÓR WYKONANEGO MALOWANIA

Podstawę do odbioru wykonania robót malarskich stanowi ich zgodność wykonania z dokumentacją projektową i zatwierdzonymi zmianami, dokonanymi w toku prowadzonych prac, podanymi w dokumentacji powykonawczej.

Zgodność wykonania robót stwierdza się na podstawie zgodności wyników badań kontrolnych z wymaganiami norm, aprobat technicznych.

Roboty malarskie wykonane nie zgodnie z wymienionymi wymaganiami mogą być odebrane pod warunkiem, że odstępstwa nie obniżają właściwości użytkowych i komfortu ich użytkowania. W przeciwnym wypadku należy je poprawić i przedstawić do ponownego odbioru.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1. OGÓLNE USTALENIA DOTYCZĄCE PŁATNOŚCI

Wymagania ogólne dotyczące płatności podane zostały w Ogólnej specyfikacji technicznej ST-00.

10. PRZEPISY POWIĄZANE

- PN-EN 13300:2023-04 Farby i lakiery - Farby i lakiery na wewnętrzne ściany i sufity – Klasyfikacja
- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych. Część B – Roboty wykończeniowe, zeszyt 4 „powłoki malarskie zewnętrzne i wewnętrzne” wydane ITB – 2003.

Należy korzystać z aktualnych przepisów, norm, rozporządzeń przytoczonych powyżej. Nie przytoczenie tytułu jakiegokolwiek dziedziny, grupy, podgrupy czy normy nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku stosowania wymogów określonych prawem polskim.

STT-13 Roboty elewacyjne

CPV: 45443000-4

1. WSTĘP

1.1. PRZEDMIOT SST

Przedmiotem Szczegółowej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót elewacyjnych dla zadania **Budowa żłobka** w Tuchowie, ul. Prof. Grochmali/Szpitalna.

1.2. ZAKRES STOSOWANIA SST

Szczegółowa specyfikacja techniczna stanowi dokument przetargowy przy zlecaniu oraz odbiorze robót związanych z realizacją zadania wymienionego w pkt. 1.1.

1.3. ZAKRES ROBÓT UJĘTYCH W SST

Niniejsza szczegółowa specyfikacja dotyczy robót związanych z:

- Ociepleniem ścian styropianem i wełną mineralną,
- Wyprawa elewacyjna silikatowa barwiona w masie,

1.4. OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROBÓT

Ogólne wymagania dotyczące robót podane zostały w Ogólnej specyfikacji technicznej ST-00. Wykonawca robót jest zobowiązany do wykonania ich zgodnie z Dokumentacją Projektową, Specyfikacjami i poleceniami Zleceniodawcy.

2. MATERIAŁY

2.1. MATERIAŁY DO WYKONANIA ROBÓT

Wszystkie materiały do prac elewacyjnych powinny spełniać wymagania norm państwowych oraz świadectw dopuszczenia w budownictwie.

Płyty styropianowe – do wykonania izolacji termicznej ścian należy zastosować płyty styropianowe EPS 70 o gr. 20cm, na ościeżach 3cm.

Płyty z wełny mineralnej – należy zastosować płyty o grubości 20cm do ocieplenia ścian zewnętrznych.

Płyty z polistyrenu ekstrudowanego – służą do ocieplenia fundamentu.

Płyty styropianowe oraz z wełny mineralnej kotwić mechanicznie do muru.

Do przyklejania płyt stosować zaprawy klejące dopuszczone do użytkowania aprobatami technicznymi wydanymi przez ITB.

Tynk – silikatowy barwiony w masie powinien być dopuszczony do stosowania aprobatami technicznymi wydanymi przez ITB.

2.2. WARUNKI SKŁADOWANIA I PRZECHOWYWANIA

Wszystkie materiały przechowywać zgodnie z wytycznymi producenta, a także odpowiednią aprobatą techniczną.

Materiały dostarczone na budowę powinny być w oryginalnych opakowaniach składowane zgodnie z instrukcją producenta. Wyroby sypkie zabezpieczyć przed wilgocią. Kontrolować termin przydatności do użycia.

3. SPRZĘT

3.1. WYMAGANIA OGÓLNE DOTYCZĄCE SPRZĘTU

Wymagania ogólne dotyczące sprzętu podane zostały w Ogólnej specyfikacji technicznej ST-00.

4. TRANSPORT

4.1. WYMAGANIA OGÓLNE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Wymagania ogólne dotyczące transportu podane zostały w Ogólnej specyfikacji technicznej ST-00.

Podczas transportu materiały powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami, utratą stateczności oraz warunkami atmosferycznymi.

5. WYKONANIE PRAC BUDOWLANYCH

Prace wykonać zgodnie z technologią dociepleń ścian metodą lekko moką na styropianie oraz wełnie mineralnej. Kolejność prac:

- Montaż rusztowań,
- Przygotowanie masy klejącej oraz zaprawy tynkarskiej,
- Przyklejenie płyt, kotkowanie do ścian dwuwarstwowych,
- Wykonanie warstwy zbrojącej,
- Wykonanie warstwy gruntującej,
- Nałożenie tynku,
- Demontaż rusztowań i uporządkowanie terenu.

Prace prowadzić w temperaturze od +5°C do +25°C.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. OGÓLNE ZASADY KONTROLI JAKOŚCI ROBÓT

Wymagania ogólne dotyczące zasady kontroli jakości robót podane zostały w Ogólnej specyfikacji technicznej ST-00.

Kontrola wykonania robót polega na sprawdzeniu zgodności ich zrealizowania z dokumentacją projektową oraz specyfikacją.

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. OGÓLNE ZASADY OBMIARU ROBÓT

Wymagania ogólne dotyczące zasady obmiaru robót podane zostały w Ogólnej specyfikacji technicznej ST-00.

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. OGÓLNE ZASADY ODBIORU ROBÓT

Wymagania ogólne dotyczące zasad odbioru robót podane zostały w Ogólnej specyfikacji technicznej ST-00.

8.2. ODBIÓR MATERIAŁÓW

Przed przystąpieniem do prac należy sprawdzić dostarczone materiały.

8.3. ODBIÓR PODŁOŻA

Podłoże powinno być czyste, odpylone, odtłuszczone.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1. OGÓLNE USTALENIA DOTYCZĄCE PŁATNOŚCI

Wymagania ogólne dotyczące płatności podane zostały w Ogólnej specyfikacji technicznej ST-00.

10. PRZEPISY POWIĄZANE

- PN-EN 13163+A2:2016-12 Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie - Wyroby ze styropianu (EPS) produkowane fabrycznie - Specyfikacja
- Dz.U. 2022 poz. 1225 Obwieszczenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 15 kwietnia 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie
- ETAG 004 – Wytyczne do Europejskich Aprobát Technicznych – „Złożone systemy izolacji cieplnej z wyprawami tynkarskimi” - Dz. Urz. WE C 212 z 6.09.2002.
- ZUAT–15/V.03/2003 „Zestawy wyrobów do wykonywania ociepleń z zastosowaniem styropianu jako materiału termoizolacyjnego i pocienianej wyprawy elewacyjnej” - Zalecenia Udzielania Aprobát Technicznych ITB, Warszawa, Instytut Techniki Budowlanej, 2003 r.
- ZUAT–15/V.04/2003 „Zestawy wyrobów do wykonywania ociepleń z zastosowaniem wełny mineralnej jako materiału termoizolacyjnego i pocienianej wyprawy elewacyjnej” - Zalecenia Udzielania Aprobát Technicznych ITB, Warszawa, Instytut Techniki Budowlanej, 2003 r.
- ZUAT–15/V.01/1997 – „ Tworzywowe łączniki do mocowania termoizolacji” - Zalecenia Udzielania Aprobát Technicznych ITB, Warszawa, Instytut Techniki Budowlanej, 1997 r.
- ZUAT– 15/V.07/2003 – „łączniki do mocowania izolacji termicznej uformowanej w płyty” – Zalecenia Udzielania Aprobát Technicznych ITB, Warszawa, Instytut Techniki Budowlanej, 2003 r.
- ZUAT– 15/VIII.07/2003 - „Zaprawy klejące i kleje dyspresyjne” - Zalecenia Udzielania Aprobát Technicznych ITB, Warszawa, Instytut Techniki Budowlanej, 2000r.
- ETAG 014 - Wytyczne do Europejskich Aprobát Technicznych – „łączniki tworzywowe do mocowania warstwy izolacyjnej ociepleń ścian zewnętrznych” - Dz. Urz. WE C 212 z 6.09.2002.
- Świadectwa ITB dopuszczające do stosowania metodzie „lekkiej” zaprawy i masy klejące.
- Świadectwa ITB dopuszczające do stosowania metodzie „lekkiej” łączniki do mocowania płyt styropianowych.

Należy korzystać z aktualnych przepisów, norm, rozporządzeń przytoczonych powyżej. Nie przytoczenie tytułu jakiegokolwiek dziedziny, grupy, podgrupy czy normy nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku stosowania wymogów określonych prawem polskim.

STT-14 Elementy zewnętrzne

CPV: 45233250-6, 45236000-0, 45233200-1, 45342000-6

1. WSTĘP

1.1. PRZEDMIOT SST

Przedmiotem Szczegółowej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót nawierzchni na zewnątrz budynku, montażu ogrodzenia placu zabaw dla zadania **Budowa żłobka** w Tuchowie, ul. Prof. Grochmali/Szpitalna.

1.2. ZAKRES STOSOWANIA SST

Szczegółowa specyfikacja techniczna stanowi dokument przetargowy przy zlecaniu oraz odbiorze robót związanych z realizacją zadania wymienionego w pkt. 1.1.

1.3. ZAKRES ROBÓT UJĘTYCH W SST

Niniejsza szczegółowa specyfikacja dotyczy robót związanych z:

- Wyrównaniem terenu,
- Wykonaniem pochylni terenowej do budynku,
- Nawierzchni parkingowych,
- Nawierzchni dojazdowych,
- Montażu ogrodzenia placu zabaw

1.4. OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROBÓT

Ogólne wymagania dotyczące robót podane zostały w Ogólnej specyfikacji technicznej ST-00. Wykonawca robót jest zobowiązany do wykonania ich zgodnie z Dokumentacją Projektową, Specyfikacjami i poleceniami Zleceniodawcy.

2. MATERIAŁY

2.1. MATERIAŁY DO WYKONANIA ROBÓT

Wszystkie materiały powinny spełniać wymagania norm państwowych oraz świadectw dopuszczenia w budownictwie.

Kostka betonowa brukowa – powinna posiadać aprobatę techniczną, wydaną przez uprawnioną jednostkę.

Obrzeża betonowe – powinny posiadać atest producenta.

Kruszywo na podbudowę – zgodnie z PN-S-06102:1997 Drogi samochodowe -- Podbudowy z kruszyw stabilizowanych mechanicznie

Materiały na podsypkę i do wypełnienia spoin – kostkę układać na podsypce cementowo-piaskowej

Materiały na podsypkę i do wypełnienia spoin – kostkę układać na podsypce cementowo-piaskowej

Ogrodzenie - wymagania dotyczące właściwości wyrobów:

- panele ogrodzeniowe z drutów stalowych Ø5mm zgrzewanych ze wzmacniającymi przetłoczeniami poziomymi, o oczkach około 5 x 20 cm;
- części stalowe ocynkowane ogniowo, malowane proszkowo – wszystkie elementy ocynkowane łączone ze sobą na skręcanie.

2.2. WARUNKI SKŁADOWANIA I PRZECHOWYWANIA

Wszystkie materiały przechowywać zgodnie z wytycznymi producenta, a także odpowiednią aprobatą techniczną.

3. SPRZĘT

3.1. WYMAGANIA OGÓLNE DOTYCZĄCE SPRZĘTU

Wymagania ogólne dotyczące sprzętu podane zostały w Ogólnej specyfikacji technicznej ST-00.

4. TRANSPORT

4.1. WYMAGANIA OGÓLNE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Wymagania ogólne dotyczące transportu podane zostały w Ogólnej specyfikacji technicznej ST-00.

5. WYKONANIE PRAC BUDOWLANYCH

- Wyrównanie terenu – ukształtowanie terenu,
- Wykonanie podbudowy,
- Wykonanie obrzeży,
- Montaż kostki brukowej,
- Montaż ogrodzenia placu zabaw.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. OGÓLNE ZASADY KONTROLI JAKOŚCI ROBÓT

Wymagania ogólne dotyczące zasady kontroli jakości robót podane zostały w Ogólnej specyfikacji technicznej ST-00.

Kontrola wykonania robót polega na sprawdzeniu zgodności ich zrealizowania z dokumentacją projektową oraz specyfikacją.

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. OGÓLNE ZASADY OBMIARU ROBÓT

Wymagania ogólne dotyczące zasady obmiaru robót podane zostały w Ogólnej specyfikacji technicznej ST-00.

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. OGÓLNE ZASADY ODBIORU ROBÓT

Wymagania ogólne dotyczące zasad odbioru robót podane zostały w Ogólnej specyfikacji technicznej ST-00.

8.2. ODBIÓR MATERIAŁÓW

Przed przystąpieniem do prac należy sprawdzić dostarczone materiały.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1. OGÓLNE USTALENIA DOTYCZĄCE PŁATNOŚCI

Wymagania ogólne dotyczące płatności podane zostały w Ogólnej specyfikacji technicznej ST-00.

10. PRZEPISY POWIĄZANE

- PN-S-06102:1997 Drogi samochodowe -- Podbudowy z kruszyw stabilizowanych mechanicznie,
- PN-EN 1338:2005 Betonowe kostki brukowe -- Wymagania i metody badań
- PN-EN 1176-1:2017-12 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie -- Część 1: Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań,

- BN-80/6775-03/02 Prefabrykaty budowlane z betonu. Elementy nawierzchni dróg, ulic.

Należy korzystać z aktualnych przepisów, norm, rozporządzeń przytoczonych powyżej. Nie przytoczenie tytułu jakiegokolwiek dziedziny, grupy, podgrupy czy normy nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku stosowania wymogów określonych prawem polskim.

STT-15 Elementy małej architektury

CPV: 43325000-7

1. WSTĘP

1.1. PRZEDMIOT SST

Przedmiotem Szczegółowej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót montażu małej architektury dla zadania **Budowa żłobka** w Tuchowie, ul. Prof. Grochmali/Szpitalna.

1.2. ZAKRES STOSOWANIA SST

Szczegółowa specyfikacja techniczna stanowi dokument przetargowy przy zlecaniu oraz odbiorze robót związanych z realizacją zadania wymienionego w pkt. 1.1.

1.3. ZAKRES ROBÓT UJĘTYCH W SST

Niniejsza szczegółowa specyfikacja dotyczy robót związanych z:

- Ustawieniem i zakotwieniem koszy na śmieci i ławek parkowych,
- Montażem oświetlenia na elewacji,
- Wykonaniem ogrodzenia terenu żłobka,
- Montażem urządzeń placu zabaw.

1.4. OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROBÓT

Ogólne wymagania dotyczące robót podane zostały w Ogólnej specyfikacji technicznej ST-00. Wykonawca robót jest zobowiązany do wykonania ich zgodnie z Dokumentacją Projektową, Specyfikacjami i poleceniami Zleceniodawcy.

2. MATERIAŁY

2.1. MATERIAŁY DO WYKONANIA ROBÓT

Wszystkie materiały powinny spełniać wymagania norm państwowych oraz świadectw dopuszczenia w budownictwie.

- Kosze na śmieci uliczne, metalowe, wolnostojące
- Ławki metalowe z siedziskami z drewna iglastego z oparciem
- Lampy metalowe, uliczne
- Urządzenia placu zabaw

Wyposażenie placu zabaw zgodnie z normą PN-EN 1176-1:2017-12 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 1: Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań, PN-EN 1177+AC:2019-04 Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki. Metody wyznaczania amortyzacji uderzenia.

2.2. WARUNKI SKŁADOWANIA I PRZECHOWYWANIA

Wszystkie materiały przechowywać zgodnie z wytycznymi producenta, a także odpowiednią aprobatą techniczną.

3. SPRZĘT

3.1. WYMAGANIA OGÓLNE DOTYCZĄCE SPRZĘTU

Wymagania ogólne dotyczące sprzętu podane zostały w Ogólnej specyfikacji technicznej ST-00.

4. TRANSPORT

4.1. WYMAGANIA OGÓLNE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Wymagania ogólne dotyczące transportu podane zostały w Ogólnej specyfikacji technicznej ST-00.

5. WYKONANIE PRAC BUDOWLANYCH

Wszystkie elementy montować zgodnie z wytycznymi producenta, dokumentacją projektową oraz specyfikacją.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. OGÓLNE ZASADY KONTROLI JAKOŚCI ROBÓT

Wymagania ogólne dotyczące zasady kontroli jakości robót podane zostały w Ogólnej specyfikacji technicznej ST-00.

Kontrola wykonania robót polega na sprawdzeniu zgodności ich zrealizowania z dokumentacją projektową oraz specyfikacją.

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. OGÓLNE ZASADY OBMIARU ROBÓT

Wymagania ogólne dotyczące zasady obmiaru robót podane zostały w Ogólnej specyfikacji technicznej ST-00.

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. OGÓLNE ZASADY ODBIORU ROBÓT

Wymagania ogólne dotyczące zasad odbioru robót podane zostały w Ogólnej specyfikacji technicznej ST-00.

8.2. ODBIÓR MATERIAŁÓW

Przed przystąpieniem do prac należy sprawdzić dostarczone materiały.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1. OGÓLNE USTALENIA DOTYCZĄCE PŁATNOŚCI

Wymagania ogólne dotyczące płatności podane zostały w Ogólnej specyfikacji technicznej ST-00.

10. PRZEPISY POWIĄZANE

- PN-EN 1176-1:2017-12 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 1: Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań,
- PN-EN 1177+AC:2019-04 Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki. Metody wyznaczania amortyzacji uderzenia,

Należy korzystać z aktualnych przepisów, norm, rozporządzeń przytoczonych powyżej. Nie przytoczenie tytułu jakiegokolwiek dziedziny, grupy, podgrupy czy normy nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku stosowania wymogów określonych prawem polskim.