



OXXO PROJEKTOWANIE ARCHITEKTONICZNE MARIA ZUBEK
40-057 KATOWICE UL.PCK 2/4 TEL: 507125509 EMAIL: OXXO@POST.PL

TEMAT: PRZEBUDOWA AMFITEATRU W ROGOŹNIKU NA CENTRUM USŁUG
SPOŁECZNYCH

ADRES INWESTYCJI: Rogoźnik, ul Modrzewiowa 1

INWESTOR: Gmina Bobrowniki , 42-553 Bobrowniki, ul. Gminna 8

FAZA: SPECYFIKACJA SZCZEGÓŁOWA – ROBOTY WEWNĘTRZNE

BRANŻA: **ARCHITEKTURA ROBOTY BUDOWLANE ZEWNĘTRZNE**

PROJEKTOWAŁ: MARIA ZUBEK UPR.BUD. 694/01

SPRAWDZIŁ: ZBIGNIEW DRAPA UPR.BUD. 122/02

Katowice, STYCZEŃ 2017

ADRES INWESTYCJI : Rogoźnik, ul. Modrzewiowa 1
INWESTOR: Gmina Bobrowniki, 42-553 Bobrowniki ul. Gminna 8
DATA OPRACOWNIA: styczeń 2017

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z realizacją zadania:

„PRZEBUDOWA AMFITEATRU W ROGOŹNIKU NA CENTRUM USŁUG SPOŁECZNYCH „

ST jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót ST powinna być rozpatrywana łącznie z Dokumentacją Projektową (określaną dalej skrótem DP), dotyczącą tych robót. Wykonawca stosował się będzie do polskich norm, instrukcji i przepisów w kwestiach nieopisanych przez Specyfikacje Techniczne będące składową Umowy.

Roboty, których dotyczy ST, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu realizację inwestycji.

Przedstawiona niżej tabela zawiera podstawowy podział ogółu robót zgodnie z DP oraz przedmiarem robót. Roboty określone zostały nazwami i kodami zgodnymi ze Wspólnym Słownikiem Zamówień (określanym dalej skrótem CPV). W zestawieniu przedstawiono poszczególne, właściwe dla inwestycji grupy, klasy i kategorie robót budowlanych z działu 45000000-7 Roboty Budowlane.

Szczegółowy zakres robót ujęto w kolejnych rozdziałach dotyczących poszczególnych branż, gdzie stanowią podstawę do określenia wymagań dotyczących poszczególnych jakości, bezpieczeństwa i innych.

Rodzaje robót występujących przy realizacji projektu, sklasyfikowanych wg kodów CPV w grupie 4500000-7 – Roboty budowlane

S-01	45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
S-02	45262500-6	Roboty murarskie i murowe
S-03	45421000-4	Roboty w zakresie stolarki budowlanej
S-04	45432000-4	Kładzenie i wykładanie podłóg, ścian i tapetowanie ścian
	45431000-7	Kładzenie płytek
S-05	45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych.
	45440000-3	Roboty malarskie
	45410000-4	Tynkowanie
	45442000-7	Nakładanie powierzchni kryjących
S-06	45262000-1	Hydroizolacje w pomieszczeniach mokrych
S-07	45261320-3	Wykonywanie robót blacharskich
S-08	45223100-7	Montaż konstrukcji metalowych

S-01.00.00 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne - CPV 45111000-8

S-01.00.01 Przedmiot

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z realizacją zadania:

„PRZEBUDOWA AMFITEATRU W ROGOŹNIKU NA CENTRUM USŁUG SPOŁECZNYCH „

ST stanowi dokument pomocniczy przy realizacji i odbiorze w ramach w/w zadania.

S-01.00.02 Zakres robót

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą odbioru częściowego i końcowego

- Demontaż wyposażenia w obiekcie oraz stałe elementy zabudowy wraz z odwozem na wysypisko i utylizacją (w tym również bariera tarasu i obróbki blacharskie)
- rozbiórka konstrukcji z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej i z płyt G.K (łazienki)
- Wykucie otworów w przegrodach budowlanych dla przeprowadzenia przewodów instalacji sanitarnych, grzewczych i wentylacyjnych
- Podstemplowanie zagrożonych nadproży
- powiększenie istniejących otworów drzwiowych – wykucie bruzd pod montaż nadproży systemowych
- wykucie z muru ościeżnic okiennych i drzwiowych
- demontaż drzwi i okien
- skucie płytek ceramicznych i warstw konstrukcyjnych posadzki ok.1,5 - 3cm
- skucie płytek ceramicznych ze ścian łazienek
- zeszkrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach
- zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych

- Odwiezienie zdemontowanych elementów z robót rozbiórkowych – gruz, okna, drzwi, wykładziny itd.
- Rozebranie stemplowań nadproży

S-01.00.03 Materiały

Dla w/w robót materiały nie występują

S-01.00.04 Sprzęt

Ogólne wymagania i ustalenia dotyczące sprzętu określono w Warunkach ogólnych..

S-01.00.05 Transport

Ogólne wymagania i ustalenia dotyczące transportu określono w Warunkach ogólnych.

S-01.00.06 Wykonanie robót

Ogólne zasady prowadzenia robót podano w Warunkach ogólnych.

Roboty przygotowawcze

1. Przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych należy:
2. teren ogrodzić i oznakować zgodnie z wymogami BHP,
3. zdemontować istniejące zasilanie w energię elektryczną, instalację teletechniczną i
4. wodno-kanalizacyjną oraz wszelkie istniejące uzbrojenie.

Roboty rozbiórkowe

5. Roboty prowadzić zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia
 6. 06.02.2003 r. (Dz.U. Nr 47 poz. 401) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.
 7. Zdemontowane materiały opuszczać za pomocą rynien na zewnątrz budynku.
 8. Zabronione jest bezpośrednie zrzucanie gruzu .
 9. Prace rozbiórkowe należy prowadzić ręcznie przy użyciu narzędzi nie powodujących drgań. Ściany rozebrać ręcznie lub mechanicznie
 10. Materiały posegregować i odnieść lub odwieźć na miejsce składowania.
 11. Elementy stolarki i ślusarki o ile zostaną zakwalifikowane przez właściciela obiektu do odzysku wykuć z otworów, oczyścić, i składować.
 12. Materiały uzyskane z rozbiórek do ponownego wbudowania zakwalifikuje Inwestor.
- Ilości robót rozbiórkowych mogą ulec zmianie na podstawie decyzji Inwestora.

S-01.00.07 Kontrola jakości

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w Warunkach ogólnych .

S-01.00.08 Jednostka obmiaru

Jednostką obmiarową jest m2 (metr kwadratowy) , mb. (metr bieżący) i sztuki.

S-01.02.09 Odbiór robót

1. Roboty winny być zgodne z Dokumentacją projektową , ST oraz pisemnymi poleceniami Zamawiającego.

S-01.00.10 Podstawa płatności

Podstawą płatności jest cena ofertowa skalkulowana przez Wykonawcę i zaoferowana Zamawiającemu w ofercie przetargowej. Płatności będą realizowane zgodnie z ceną ofertową w oparciu o protokoły odbioru

S-02 Roboty murarskie i murowe

CPV 45262500-6

S-02.00.01 Przedmiot

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z realizacją zadania:

„PRZEBUDOWA AMFITEATRU W ROGOŹNIKU NA CENTRUM USŁUG SPOŁECZNYCH „

ST stanowi dokument pomocniczy przy realizacji i odbiorze w ramach w/w zadania.

S-02.00.02 Zakres robót

- zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań- wypełnienie przestrzeni nad belkami zaprawą cementową
- uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami
- wykonanie otworów w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych
- wykonanie ścianek działowych GR 12,5cm, z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obu stron (ścianki działowe w pok.)
- - wykonanie ścianek działowych GR 7,5cm i 12,5cm z płyt gipsowo-kartonowych hydroodpornych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obu stron (ścianki działowe kabin prysznicowych toalet)

- wykonanie obudowy elementów instalacji płytami gipsowo-kartonowymi hydroodpornymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo z wykonaniem otworów rewizyjnych
- wykonanie sufitów podwieszonych z płyty gipsowo kartonowej w pom. korytarzy i łazienek

S-02.00.03 Materiały

Lp		Opis wymagań
1	Płyty gipsowo-kartonowe zwykłe gr. 12,5 mm	wg BN-86/6743-02
2	Gips szpachlowy	wg PN-B-30042:1997
3	Profile metalowe i akcesoria do wykonywania ścianek gipsowych i stelaży	wg. odpowiedniej aprobaty technicznej
4	Taśmy i siatki zbrojące	wg. odpowiedniej aprobaty techn.
5	Narożniki aluminiowe	wg. odpowiedniej aprobaty techn.
6	Wkręty nierdzewne do przykręcania płyt gips.-karton.	wg PN-92/M-83102
7	Woda do zapraw	wg PN-88/B-32250
8	Gotowa, sucha zaprawa, ulepszona tworzywem sztucznym do wytwarzania szybko wiążących i szybko dojrzewających jastrychów cementowych. (brodziki), jastrych anhydrytowy i cementowy podkład wyrównujący - sam się rozpląwa i bardzo dobrze zespała z podłożem. Ma jednorodną strukturę o konsystencji półpłynnej lub płynnej, a dzięki zredukowanemu skurczowi nie wymaga zbrojenia powierzchniowego. warstwy wyrównawcze posadzek (łazienki, korytarze)	Zgodna z klasyfikacją CT-C-40-F6 wg normy PN-EN 13813 już po 24 godzinach, klasyfikacją CT-C50-F7 po 28 dniach. Nie wymagająca dodatku piasku z niską zawartością chromianów, zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006, załącznik XVII.
9	nadproża żelbetowe L Belki nadprożowe produkowane z betonu klasy C 25/30	wg. Normy PN-EN 845-2 specyfikacja wyrobów dodatkowych do murów. część 2 nadproża Klasa wytrzymałości betonu na ściskanie C20/25 wg PN – EN 206-1:2003/A2:2006 Minimalna długość oparcia belek nadprożowych wynosi: - 90mm – w przypadku oparciu na murze z elementów ceramicznych, silikatowych lub z betonu kruszywowego - 120mm – w przypadku oparcia na murze wykonanym z bloczków z autoklawizowanego betonu kruszywowego
10	Beton klasy B25 lub wyższej zbrojony włóknom rozproszonym (włókno polipropylenowe) w ilości nie mniejszej niż 0,4 kg na 1 m ³ betonu, na wykonanie płyty betonowej (taras). Z uwagi na powierzchnie wykonywanej posadzki należy przewidzieć szczeliny dylatacyjne	<ul style="list-style-type: none"> - nasiąkliwość - do 5%PN-EN 206-1:2003 - mrozoodporność - ubytek masy nie większy od 5%, spadek wytrzymałości na ściskanie nie większy niż 20% po 150 cyklach zamrażania i odmrażania (F150); badanie wg normy PN-EN 206-1:2003, - wskaźnik wodno-cementowy (w/c) - ma być mniejszy od 0,5. - kruszywo o uziarnieniu do 32 mm - wartość w/c ≤ 0,55

		<ul style="list-style-type: none"> - konsystencja wyjściowa KP/KR (ok. 40-44 cm rozplywu stożka) - konsystencja przy wbudowaniu KR/KF (ok. 48-50 cm) - dobra plastyczność uzyskana dzięki zastosowaniu odpowiednich domieszek. - długość włókien:24mm (±1) średnica włókien:16µ wilgotność:do 1% - mrozoodporność wg EN 12467
11	sznur polietylenowy	<ul style="list-style-type: none"> - Odporny na ściskanie, elastyczny, nienasiąkliwym, o przekroju okrągłym, z pianki polietylenowej, o zamkniętych porach. Do stosowania z silikonami, poliuretanem, poliakrylami tip..
12	grunt	-
13	Warstwa antypoślizgowa	-
14	Warstwa zamykająca	-
15	Warstwa odporna na UV	-

S-02.00.04 Sprzęt

應談 W trakcie prac używać sprzęt , który nie będzie powodował zbytnej uciążliwości dla użytkowników pomieszczeń budynku.

S-02.00.05 Transport

- Materiały izolacyjne i wykończeniowe mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu spełniającymi wymagania ogólne określone w ST „Wymagania ogólne”, dobranymi przez Wykonawcę nie wpływającymi niekorzystnie na właściwości przewożonych materiałów lub zgodnie z wymaganiami wybranego producenta.
- Środki transportu powinny zabezpieczać załadowane wyroby przed wpływami atmosferycznymi.
- Przestrzenie ładunkowe powinny być czyste, pozbawione wystających gwoździ i innych ostrych elementów mogących uszkodzić stolarkę.
- Wyroby ustawione w środkach transportowych należy łączyć w bloki zapewniające stabilność i zwartość ładunku oraz zabezpieczyć przed ich przemieszczaniem.
- W czasie transportu materiały powinny być zabezpieczone przed zniszczeniem i uszkodzeniem przez wypełnienie wolnych przestrzeni w rzędach elementami rozpierającymi , usztywnienie rzędów za pomocą elementów mocujących i rozpierających, usztywnienie bloków za pomocą progów
- Zabronione jest przeciąganie niezabezpieczonych elementów po podłożu.
- Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość robót i właściwości przewożonych towarów. Przy ruchu po drogach publicznych pojazdy muszą spełniać wymagania przepisów ruchu drogowego tak pod względem formalnym jak i rzeczowym.
- Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do terenu budowy

• S-02.00.06 Wykonanie robót

- Do wykonania robót należy użyć materiałów posiadających Aprobataę Techniczną wydaną przez ITB. Wykonawca zobowiązany jest przedstawić Inspektorowi nadzoru atesty na przewidywane do użycia materiały budowlane oraz sprawdzić ich przydatność do stosowania, pod względem daty produkcji i sposobów przechowywania
- Nadproża - ścianach wewnętrznych nad otworami drzwiowymi:
- nadproża należy układać na ścianach z zachowaniem minimalnej długości oparcia (patrz tabelka),
- na wyrównanej i wypoziomowanej powierzchni ściany układa się dwa nadproża, odległości odpowiedniej do szerokości otworu drzwiowego, półkami dolnymi do środka,
- nadproża układa się na zaprawie cementowej,
- wewnętrzną przestrzeń ułożonych nadproży wypełnia się betonem klasy wytrzymałości na ściskanie C 20/525 wg PN – EN 206 – 1:2003/A2:2006,
- Jastrzych cementowy

- podłoże powinno być stabilne i odpowiednio mocne, a z uwagi na niebezpieczeństwo wypływania wylewki powinno mieć charakter wannowy. Powinno być ono oczyszczone z warstw mogących osłabić przyczepność, zwłaszcza z kurzu, brudu, wapna, olejów, tłuszczów, wosku, substancji bitumicznych, resztek farby itp. Luźne elementy oraz fragmenty podłoża o słabej wytrzymałości należy usunąć mechanicznie, np. skuć.
- Jastrych cementowy może być wylewany na dojrzałym podłożu mineralnym. Jeżeli istnieje potrzeba zredukowania chłonności podłoża, należy stosować odpowiedni środek gruntujący, która m.in. zapobiega tworzeniu się pęcherzy powietrznych na powierzchni podkładu i ułatwia rozlewność mieszanki. Minimalna grubość wylewki w takim przypadku wynosi 10 mm. Gdy jastrych cementowy stanowić będzie posadzkę, jego minimalna grubość powinna wynosić 20 mm.
- masa wylewana ręcznie - przygotowanie jej polega na wsypaniu suchej mieszanki do naczynia z odmierzoną ilością wody (w proporcji zalecanej przez producenta) i wymieszaniu, aż do uzyskania jednolitej konsystencji. Czynność tę najlepiej wykonać mechanicznie, za pomocą mieszadła, mieszarki przypiętowej lub w betoniarce. Masa nadaje się do użycia zaraz po wymieszaniu i należy ją wykorzystać w ciągu 1 godziny. Proporcje dodawanej wody należy skorygować doświadczalnie, kierując się pożądaną konsystencją zaprawy, rodzajem podłoża i warunkami atmosferycznymi. Stosowanie niewłaściwej ilości wody do przygotowania masy prowadzi do obniżenia parametrów wytrzymałościowych posadzki lub podkładu
- Przerwy dylatacyjne należy wykonać zgodnie z technologią wykonania podkładów i posadzek cementowych
- wylaną powierzchnię należy chronić przed zbyt szybkim wysychaniem, bezpośrednim nasłonecznieniem, niską wilgotnością powietrza lub przeciągami. W celu zapewnienia dogodnych warunków wiązania zaprawy, w zależności od potrzeb, świeżo wykonaną powierzchnię można zraszać wodą lub przykrywać folią. Tak pielęgnowana powierzchnia jest bardzo twarda i mało chłonna. Czas wysychania wylewki zależy od grubości warstwy oraz warunków cieplno-wilgotnościowych panujących w otoczeniu. Użytkowanie wylewki (wchodzenie na nią) można rozpocząć po około 24 godzinach, a obciążanie po ok. 14 dniach. Istniejące dylatacje podłoża należy przenieść na związaną warstwę poprzez jej nacięcie. Moment rozpoczęcia prac okładzinowych uzależniony jest od rodzaju planowanej okładziny i powinien nastąpić po ustabilizowaniu się parametrów podkładu (po 3÷4 tygodniach)
- Proporcje mieszanki - ok. 3,25÷3,75 l wody na 25 kg zaprawy (w zależności od producenta)
- Wytrzymałość na ściskanie po 28 dniach -35MPa
- Wytrzymałość na zginanie po 28 dniach - 7MPa
- Zawartość rozpuszczalnego chromu w gotowej masie wyrobu - ≤0,0002%
- Temperatura stosowania (powietrza, podłoża) - od +5°C do +25°C
- Czas przydatności do użycia po zarobieniu wodą - ok. 60 minut (przy temperaturze otoczenia+20°C)
- Możliwość wchodzenia - po ok. 24godz. (przy temperaturze+20°C)
- Minimalna grubość warstwy - 20 mm
- Maksymalna grubość warstwy - 200mm
- Możliwość układania warstw okładzinowych - po ok. 4 tygodniach i wilgotności 2% w przypadku płytek ceramicznych i wilgotności 1,5% w przypadku parkietów, paneli itp.

3. Ścianki i okładzina z płyt G.K. na stelażu stalowym

- Konstrukcję ścianek działowych i obudów g-k wykonać z profili stalowych : profile pionowe - słupki oraz profile poziome.
- Maksymalny rozstaw słupków wynosi 60cm. Pionowe (słupki) C 100 poziome (podłogowe) U 100 i ościeżnicowe UA 100 wg AT/97-05-0057
- Obwodowe połączenie ściany działowej z konstrukcją budynku.należy wykonać za pośrednictwem taśmy uszczelniającej o szerokości odpowiednio: 50mm wykonanej z polietylenu spienionego gr. 3 i 4 mm lub z wełny mineralnej gr. co najmniej 10 mm przy użyciu łączników mechanicznych
- kołki rozporowe, dyble, elementy wstrzeliwane, w rozstawie nie przekraczającym 100cm.
- Płyty mocowane są do słupków profili CW specjalnymi systemowymi wkrętami w maksymalnym rozstawie:
- dla pierwszej warstwy wynoszącym 75 cm, dla drugiej - zewnętrznej warstwy wynoszącym 25 cm, wkrętami TN 25 - dla pierwszej warstwy i TN 35 - dla drugiej warstwy poszycia. (w miejscach styku z płytą akustyczną)
- Połączenia między płytami oraz połączenia narożne i obwodowe powinny być szpachlowane masą szpachlową i taśmą spoinową. Przesunięcie złączy poziomych między płytami w dwóch kolejnych warstwach musi wynosić min 40cm.

- Obudowy konstrukcji wsporczej, kanałów wentylacyjnych 7,5cm na pojedynczej konstrukcji stalowej poszyte 1 x płyt g-k
- Wypełnienie ścianek w pom nr 2 Call center stanowi wełna mineralna kamienna o gęstości 45 kg/m³ i grubości odpowiednio 5 cm.
- Maksymalne wysokości ścianek wynoszą 465 cm.
- Przy konstruowaniu otworów drzwiowych stosować profile usztywniające - „drzwiowe” dopasowanego profilu ściennego (grubość blachy 2 mm)
- na ściankach g-k należy wykonać szpachlowanie specjalną masą szpachlową. Między płytami na
- wszystkich krawędziach zostawia się szczelinę o szerokości ½ grubości płyty. Po oczyszczeniu płyty wypełnia się je masą szpachlową do licowej powierzchni płyt. Po wyschnięciu nierówności wyrównuje się masą szpachlową
- Należy również wykonać zbrojenie spoin w narożach wewnętrznych. /taśmą z włókniny szklanej wykonujemy zbrojenie połączeń ciętych, zbrojenia spoin w narożach nadaje się najlepiej taśma papierowa/.
- Spoiny ślizgowe należy stosować w miejscach połączeń z tynkiem mokrym.
- Ważnym elementem jest również zabezpieczenie i obróbka naroży zewnętrznych, przed uszkodzeniami mechanicznymi oraz zaszpachlowanie miejsc mocowania.
- Płyty G.K. układa się w pomieszczeniach suchych na podłożu poziomym. Płyty wielkoformatowe przenosi się w pozycji pionowej, krawędzią podłużną w kierunku poziomym.
- Za pomocą noża zarysowuje się licową stronę płyty, tak by karton był przecięty następnie łamie się rdzeń gipsowy, obcinając karton z drugiej strony.
- Do malowania płyt stosuje się dostępne farby dyspersyjne. Nie należy stosować farb zawierających wapno i szkło wodne. Do malowania stosujemy pędzel, wałek . Aby uniknąć wyblaknięcia nieobrobionej powierzchni płyty, należy ją zagruntować.

S-02.00.07 Kontrola jakości

☞ Wykonawca jest zobowiązany do opracowania i przedstawienia do zaakceptowania przez inspektora nadzoru programu zapewnienia jakości, w którym przedstawi zamierzony sposób wykonania robót, możliwości techniczne, kadrowe i organizacyjne gwarantujące prawidłowe wykonanie robót

☞ Za wbudowane materiały oraz badanie ich przydatności odpowiada Wykonawca.

S-02.01.07 Badania w trakcie robót

☞ W trakcie prowadzenia robót należy w sposób ciągły kontrolować warunki atmosferyczne.

☞ Prace wykonawcze powinny podlegać stałemu nadzorowi i kontroli.

☞ Kontroli podlegają:

- materiał (opakowania, termin przydatności do użycia),
- sprzęt w zakresie sprawności technicznej,
- obróbka i wykonanie prac,
- udokumentowana kompetencja osób wykonujących prace

S-02.00.08 Jednostka obmiaru

Jednostkami obmiarowymi są jednostki przyjęte w dokumentacji kosztorysowej

S-02.00.09 Odbiór robót

1. odbiór częściowy

Odbiór częściowy polega na ocenie ilości i jakości wykonanej części robót. Odbioru częściowego robót dokonuje się dla zakresu określonego w dokumentach umownych, według zasad jak przy odbiorze ostatecznym robót. Celem odbioru częściowego jest wczesne wykrycie ewentualnych usterek w realizowanych robotach i ich usunięcie przed odbiorem końcowym. Odbiór częściowy robót jest dokonywany przez inspektora nadzoru w obecności kierownika budowy. Protokół odbioru częściowego jest podstawą do dokonania częściowego rozliczenia robót, jeżeli umowa taką formę przewiduje.

Prace zanikające i zakończone w elementach polegają zgłoszeniu i odbiorowi przez Inspektora Nadzoru o Realizacja podlega stosowaniu przepisów ustawy „Prawo Budowlane” wraz z przepisami wykonawczymi i branżowymi .Po wykonaniu prac teren nie objęty bezpośrednio pracami , a zajęty w czasie remontu należy uprzątnąć i oddać w stanie takim w jakim znajdował się przed rozpoczęciem prac (w stanie nie pogorszonym).

☞ Odbiór ostateczny (końcowy)

Odbiór końcowy stanowi ostateczną ocenę rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ich zakresu(ilości), jakości i zgodności z dokumentacją projektową. Odbiór ostateczny przeprowadza komisja , powołana przez zamawiającego, na podstawie przedłożonych dokumentów, wyników badań oraz dokonanej oceny wizualnej.

Zasady i terminy powoływania komisji oraz czas jej działania powinna określić umowa. Wykonawca robót obowiązany jest przedłożyć komisji następujące dokumenty:

- dokumentację projektową z naniesionymi zmianami dokonanymi w toku wykonywania robót
- szczegółowe specyfikacje techniczne ze zmianami wprowadzonymi w trakcie wykonywania robót
- dokumenty świadczące o dopuszczeniu do obrotu i powszechnego zastosowania użytych materiałów i wyrobów budowlanych
- jeżeli to możliwe, należy ustalić zakres prac korygujących, usunąć niezgodności wykonanych robót z wymaganiami określonymi w dokumentacji projektowej i specyfikacji technicznej (szczegółowej) i przedstawić je ponownie do odbioru
- jeżeli odchylenia od wymagań nie zagrażają bezpieczeństwu użytkownika, trwałości i szczelności
- zamawiający może wyrazić zgodę na dokonanie odbioru z jednoczesnym obniżeniem wartości wynagrodzenia w stosunku do ustaleń umownych
- w przypadku gdy nie są możliwe podane wyżej rozwiązania, wykonawca zobowiązany jest do usunięcia wadliwie wykonanych robót, wykonać je ponownie i powtórnie zgłosić do odbioru.
- W przypadku niekompletności dokumentów odbiór może być dokonany po ich uzupełnieniu. Z czynności odbioru sporządza się protokół podpisany przez przedstawicieli zamawiającego i wykonawcy. Protokół powinien zawierać:
 1. ustalenia podjęte w czasie prac komisji
 2. ocenę wyników badań
 3. wykaz wad i usterek ze wskazaniem sposobu ich usunięcia
 4. stwierdzenie zgodności lub niezgodności wykonania robót z zamówieniem.

Protokół odbioru końcowego jest podstawą do dokonania rozliczenia końcowego pomiędzy zamawiającym a wykonawcą.

S-02.00.10 Podstawa płatności

Podstawą płatności jest cena ofertowa skalkulowana przez Wykonawcę i zaoferowana Zamawiającemu w ofercie przetargowej.

Cena uwzględnia wszystkie czynności, wymagania i badania niezbędne do wykonania w celu osiągnięcia zakładanej jakości danego elementu, uwzględniając wszelkie roboty wynikające z wiedzy technicznej oraz technologii składające się na wykonanie wycenianej roboty. Cena jednostkowa jest wartością uśrednioną i obejmuje:

- zapewnienie niezbędnych czynników produkcji,
- zakup i dostarczenie na plac budowy wszystkich niezbędnych materiałów,
- wewnętrzny transport materiałów i narzędzi,
- przygotowanie wszystkich materiałów i narzędzi oraz sprzętu zgodnie z ich instrukcją technologiczną,
- oczyszczenie przygotowanie podłoża pod wykonanie robót,
- ułożenie
- oczyszczenie terenu z resztek materiałów stanowiących własność Wykonawcy,
- unieszkodliwienie odpadów,
- wykonanie wszystkich niezbędnych pomiarów i sprawdzeń,
- utrzymanie miejsca robót.
- Cena uwzględnia również :
 - nieuniknione odpady, ubytki i straty materiałowe ,
 - ilości materiałów potrzebnych do wykonania niezbędnych poprawek w toku prowadzenia robót,
 - postoje sprzętu spowodowane procesem technologicznym oraz wynikiem z przestawiania sprzętu,
 - przerwy wywołane warunkami atmosferycznymi
- Płatności będą realizowane zgodnie z umową w oparciu o protokoły odbioru

S-02.00.11 Przepisy związane

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 11.08.2004 r o certyfikatach bezpieczeństwa na materiałach budowlanych w sprawie deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. Nr 198, poz. 2041)
- instrukcje producentów
- PN-B-02854:1996 Ochrona przeciwpożarowa budynków. Metoda badania rozprzestrzeniania płomieni po posadzkach podłogowych.
- PN-85/B-04500 Zaprawy budowlane. Badanie cech fizycznych i wytrzymałościowych.
- PN-84/B-04111 Materiały kamienne. Oznaczanie ścieralności na tarczy Boehmego.
- Z.U.A.T. 15/VIII.09 Posadzki z zastosowaniem żywic syntetycznych.
- Atesty Higieniczne
- Karty techniczne producenta zastosowanych wyrobów wraz z ich aprobatą techniczną ITB.
- PN-87/B-02151/03 Akustyka budowlana. Ochrona przed hałasem pomieszczeń budynkach. Izolacyjność akustyczna przegród w budynkach oraz izolacyjność akustyczna elementów budowlanych. Wymagania.
- 16PN-EN 20140-3:1999 Akustyka. Ocena izolacyjności akustycznej w budynkach i Izolacyjności akustycznej elementów budowlanych. Pomiary Laboratoryjne izolacyjności od dźwięków powietrznych elementów budowlanych
- PN-87/B-02355 Tolerancje wymiarów w budownictwie. Postanowienia ogólne

S-03.00.01 Przedmiot

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z realizacją zadania:

„PRZEBUDOWA AMFITEATRU W ROGOŹNIKU NA CENTRUM USŁUG SPOŁECZNYCH „
ST stanowi dokument pomocniczy przy realizacji i odbiorze w ramach w/w zadania.

S-03.00.02 Zakres robót

Ustalenia zawarte w niniejszej ST dotyczą zasad prowadzenia robót obejmujących wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wymianę stolarki okiennej i drzwiowej

- prace demontażowe-przygotowawcze,
- osadzenie stolarki okiennej i drzwiowej.

ilość okien do wymiany – 7szt., ilość drzwi do wymiany –36 szt.

- wykucie stolarki okiennej PCV
- wywóz materiałów z rozbiórki i ich utylizacja
- montaż okien PCW rozwieralno - uchylnych z nawiewnikiem wg rysunków
- montaż parapetów zewnętrznych z blachy stalowej powlekaney
- ilość drzwi wewnętrznych do montażu – 32szt. Zewnętrznych 4szt
- wywóz materiałów z rozbiórki i ich utylizacja
- montaż ościeży oraz drzwi pływiniowych MDF i stalowych

S-03.00.03 Materiały

Ogólne wymagania dotyczące materiałów podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej p. 2. Zastosowane materiały budowlane powinny posiadać atest higieniczny, certyfikaty, oceny higieniczne i aprobaty techniczne zastosowanych materiałów i wyrobów. Wymagania i badania powinny odpowiadać wymaganiom normy PN-88/B-10085 lub aprobatom technicznym..

Okna

Wykonać w kolorze białym jako uchylno - rozwieralne dwukomorowe, wyposażone w zestaw szyb zespolonych, z profili PCW, o parametrach: $U_w=1,3$ (W/m²K) - szyby 4/18/4 o współczynniku przenikania ciepła 1,1z nawiewnikami .

Stolarka okienna winna posiadać następujące dane techniczne okien:

- > Szkło laminowane zbudowane z 2szyb float o grubości 4 mm, część dolna pełna z PCV z wypełnieniem z pianki
- > wymagany współczynnik $K=1,3$
- > współczynnik izolacyjności akustycznej okna o min. $R_w = 31$ dB
- > funkcja – skrzydła uchylno -rozwieralne, i stałe
- > kolor biały;
- > w górnych kwaterach części stałych nawiewniki okienne
- > **Okucia** Każdy wyrób stolarki budowlanej powinien być wyposażony w okucia zamykające, łączące, zabezpieczające i uchwyto - osłonowe. Okucia powinny odpowiadać wymaganiom Polskich Norm, a w przypadku braku takich norm, wymaganiom określonym w aprobacie technicznej, dopuszczającej do stosowania wyroby stolarki budowlanej wyposażonej w okucie, na które nie została ustanowiona norma. Okucia stalowe powinny być zabezpieczone fabrycznie trwałymi powłokami antykorozyjnymi. Sposób otwierania poszczególnych skrzydeł wykonać zgodnie z zestawieniem stolarki w projekcie wykonawczym architektury.

2. Drzwi wewnętrzne

- Wbudować należy stolarkę kompletnie wykończoną wraz z okuciami.
- ramiak drewniany lub MDF obłożony dwiema malowanymi na kolor RAL 9003, gładkimi płytami HDF, wypełnienie warstwą stabilizującą o strukturze „plastra miodu”
- ościeżnice z MDF regulowane w kolorze RAL 9003
- uszczelki przemykowe zamontowane na całym obwodzie drzwi
- drzwi do toalet muszą posiadać otwory nawiewne o pow. Min. 0,02m²
- okucia markowych firm
- drzwi powinny posiadać jeden zamek z wkładką z trzema kluczami oraz klamką, lub wg zaleceń inwestora
- okucia powinny być zabezpieczone fabrycznie trwałymi powłokami antykorozyjnymi,
- Aprobata techniczna ITB na wyrób lub certyfikat dopuszczający wyrób do stosowania,
- Wyrób musi posiadać polski znak bezpieczeństwa B lub europejski znak bezpieczeństwa CE do stosowania w budownictwie

- Przed przystąpieniem do wykonania przedmiotu zamówienia Wykonawca robót jest zobowiązany do własnego zwiarytowania stolarki drzwiowej aluminiowej z natury przed jej wykonaniem i montażem.

S-03.00.04 Sprzęt

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót. Sprzęt używany do robót powinien być zgodny z ofertą Wykonawcy i powinien odpowiadać pod względem typów i ilości wskazaniom zawartym w ST oraz projekcie organizacji robót, zaakceptowanym przez Inspektora Nadzoru, a w przypadku braku ustaleń w takich dokumentach sprzęt powinien być uzgodniony i zaakceptowany przez Inspektora Nadzoru. Specyfikacje techniczne Liczba i wydajność sprzętu będzie gwarantować przeprowadzenie robót, zgodnie z zasadami określonymi w dokumentacji projektowej, ST i wskazaniach Inspektora Nadzoru w terminie przewidzianym umową. Sprzęt będący własnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonania robót ma być utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy. Będzie on zgodny z normami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania.

Sprzęt powinien być zgodny z zaleceniami podanymi w kartach technologicznych stosowanych materiałów. Sprzęt wykorzystywany przez Wykonawcę powinien być sprawny technicznie i spełniać wymagania techniczne w zakresie BHP.

S-03.00.05 Transport

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej p.3.

Środki transportu – odpowiadające pod względem typów i ilości wymaganiom zawartym w projekcie organizacji Robót zaakceptowanym przez Inspektora Nadzoru.

Transport stolarki budowlanej należy wykonać zgodnie z wymogami normy PN-B-05000:1996 Okna i drzwi.

- › Środki transportu powinny zabezpieczać załadowane wyroby przed wpływami atmosferycznymi.
- › Przestrzenie ładunkowe powinny być czyste, pozbawione wystających gwoździ i innych ostrych elementów mogących uszkodzić stolarkę.
- › Przewożona stolarka powinna być ustawiona pionowo na dolnych powierzchniach. Wyroby ustawione w środkach transportowych należy łączyć w bloki zapewniające stabilność i zwartość ładunku oraz zabezpieczyć przed ich przemieszczaniem.
- › W czasie transportu materiały powinny być zabezpieczone przed zniszczeniem i uszkodzeniem powłok malarskich i powłoki antykorozyjnej przez:
 - › ściśle ich ustawienie w rzędach
 - › Wypełnienie wolnych przestrzeni w rzędach elementami rozpierającymi
 - › Usztywnienie rzędów za pomocą elementów mocujących i rozpierających
 - › Usztywnienie bloków za pomocą progów
- › Zabronione jest przeciąganie niezabezpieczonych elementów po podłożu.
- › Konstrukcje ślusarskie należy układać w pozycji poziomej na podkładach z bali lub desek. Pierwszy element powinien leżeć na podkładach na wyrównanym podłożu w odległości min. 30 cm od gruntu.
- › Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość robót i właściwości przewożonych towarów. Przy ruchu po drogach publicznych pojazdy muszą spełniać wymagania przepisów ruchu drogowego tak pod względem formalnym jak i rzeczowym.
- › Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do terenu budowy.

S-03.00.06 Wykonanie robót

Przed wykonaniem stolarki należy przeprowadzić inwentaryzację każdego otworu okiennego w murze z uwagi na niepowtarzalność i zróżnicowanie wymiarów podobnych otworów. Wymiary stolarki należy dopasować do otworów w murze i wysunięcia węgarów tak, aby zapewnić prawidłowe osadzenie profili i pozostawić miejsce na odpowiednie uszczelnienie stolarki pianką ze wszystkich stron.

W zakresie robót należy ująć wszystkie niezbędne czynności związane z prawidłowym i kompletnym wykonaniem robót zasadniczych. Wykonać obróbki blacharskie parapetów zewnętrznych. Poszczególne etapy robót należy prowadzić w takiej kolejności aby rozdzielić procesy rozbiórkowe, usuwania i wymiany uszkodzonych elementów, od pozostających i nowych elementów robót.

Na budowie obejmującej budynek, należy wygrodzić strefę niebezpieczną prac na wysokości stałym ogrodzeniem z daszkami ochronnymi nad wejściami i ciągami pieszymi.

Wykonać zadanie i obudowę przejść dla ruchu pieszego. Zastosować oznakowanie placu budowy z tablicami ostrzegawczymi i informacyjnymi z telefonami osób odpowiedzialnych i alarmowymi.

S-03.00.07 Kontrola jakości

Kontrola jakości powinna być zgodna z wymogami określonymi w PN-88/B-10085 dla stolarki okiennej i drzwiowej.

Kontrola jakości robót powinna obejmować:

- › sprawdzenie zgodności wymiarów, kształtów i podziałów (elementów odtwarzanych),
 - › sprawdzenie jakości materiałów z których wykonana została stolarka (cechy geometryczne ościeżnicy – niezmiennie),
- sprawdzenie prawidłowości mocowania (podlega odbiorowi robót zanikowych),
- › sprawdzenie prawidłowości wykonania wypełnień i uszczelnień szczelin pomiędzy ramą okna a ościeżem (podlega odbiorowi robót zanikowych),
 - › sprawdzenie prawidłowości działania skrzydeł i elementów ruchomych (zamykanie skrzydeł bez zacięć, brak samoczynnego zamykania się lub otwierania pod ciężarem własnym), zamknięte skrzydła winny dolegać do ościeżnicy równomiernie,
 - › sprawdzenie powierzchni lakierowych (czy nie uległy uszkodzeniom brak trwałych zabrudzeń ram, szyb i okuć).

S-03.00.08 Jednostka obmiaru

Ogólne zasady dokonywania obmiarów robót podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej p.8 Podstawą dokonania obmiarów określającą zakres prac wykonywanych w ramach poszczególnych pozycji są załączone do dokumentacji przetargowej rysunki okien. Wykonawca jest zobowiązany dokonać pomiaru z natury stolarki okiennej będącej przedmiotem zamówienia.

1 m² - powierzchnia otworów okiennych w świetle ościeży.

1 m - długości parapetów

1 m² -powierzchnia parapetów zewnętrznych

S-03.00.09 Odbiór robót

Odbiór robót wg wymagań jakościowych określonych w - Aprobacie Technicznej ITB, Certyfikatu, oraz norm budowlanych zastosowanego systemu stolarki. Wymagania odbioru robót zgodnie z „warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano montażowych”. Wykonawca przedłoży w ofercie niezbędne certyfikaty bezpieczeństwa, świadectwa kwalifikacyjne, aprobaty techniczne, oceny higieniczne i certyfikaty zgodności wyrobu.

S-03.00.10 Podstawa płatności

Ogólne zasady odbioru robót podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej p. 8. Odbiór nastąpi po wykonaniu wszystkich czynności określonych w S-05.00.00.W czasie odbioru zostanie sprawdzone prawidłowość montażu stolarki okiennej, parapetów wewnętrznych i zewnętrznych..

Cena oferty winna obejmować łączną wartość całego zamówienia zgodnie z wyszczególnionym zakresem, z podaniem ceny jednostkowej z uwzględnieniem danych technicznych.

Podstawą płatności będzie kwota określona przez wykonawcę w formularzu ofertowym, która obejmuje:

- › przygotowanie stanowiska pracy
- › demontaż istniejącej stolarki okiennej drewnianej, zgodnie z załączonymi szkicami,
- › demontaż podokienników zewnętrznych, wewnętrznych,
- › wykonanie i montaż okien typu PCV rozwieralno-uchyłnych zgodnie z załączonymi rysunkami,
- › montaż podokienników zewnętrznych, wewnętrznych,
- › obróbka budowlana ościeży okiennych wraz z gładzią tynkową i malowaniem,
- › transport elementów (dostawa nowej stolarki, wywóz zdemontowanych materiałów z rozbiórki i ich utylizacja)
- › likwidację stanowiska roboczego.

S-03.00.11 Przepisy związane.

1. Normy

PN-77/B-02011 Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenia wiatrem.

PN-87/B-02151/03 Akustyka budowlana. Ochrona przed hałasem pomieszczeń budynkach.

Izolacyjność akustyczna przegród w budynkach oraz izolacyjność akustyczna elementów budowlanych. Wymagania.

16PN-EN 20140-3:1999 Akustyka. Ocena izolacyjności akustycznej w budynkach i Izolacyjności akustycznej elementów budowlanych. Pomiary Laboratoryjne izolacyjności od dźwięków powietrznych elementów budowlanych

PN-EN-ISO 717-1:1999 Akustyka. Ocena izolacyjności akustycznej w budynkach i i Izolacyjności akustycznej elementów budowlanych. Izolacyjność od dźwięków powietrznych.

PN-82/B-02403 Ogrzewnictwo. Temperatury obliczeniowe zewnętrzne.

PN-B-05000:1996 Stolarka budowlana. Pakowanie, przechowywanie i transport.

PN-B-10085:1988 Stolarka budowlana. Okna i drzwi z drewna, materiałów drewnopochodnych i tworzyw sztucznych. Wymagania i badania.

PN-B-13079:1997 Szkło budowlane. Szyby zespolone .

BN-75/7150-03 Okna i drzwi balkonowe. Metody badań.

AT-15-3422/98 Kształtowniki z nieplastifikowanego polichlorku winylu (PVC-U) do produkcji okien i drzwi balkonowych.

2. Inne dokumenty i instrukcje

Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych Część B

Roboty wykończeniowe, zeszyt 1 „Okna i drzwi, wrota i elementy ścienne, metalowe”, „Ślusarsko-kowalskie elementy budowlane” wydanie ITB – 2003 rok.

S-04.00.00 Kładzenie i wykładanie podłóg, ścian i tapetowanie ścian - CPV 45432000-4

S-04.00.01 Przedmiot

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z realizacją zadania:

„PRZEBUDOWA AMFITEATRU W ROGOŹNIKU NA CENTRUM USŁUG SPOŁECZNYCH „

ST stanowi dokument pomocniczy przy realizacji i odbiorze w ramach w/w zadania.

S-04.00.02 Zakres robót

- Ułożenie posadzki z płytek ceramicznych, o odporności na ścieranie antypoślizgowych
- Ułożenie płytek ceramicznych na ścianach łazienek
- klejenie lusterek

S-04.00.03 Materiały

1. Płytki gresowe 30/30 antypoślizgowe w kolorze szarym. Płytki te powinny spełniać poniższe wymagania:
 - klasa ścieralności min. IV,
 - twardość w skali Mohsa nie więcej niż 7,
 - grubość 9 mm.
 - cokoły na tarasie płytki mrozoodporne
 - Powierzchnia tylna – żeberkowana, chropowata
 - Wymiary 30/30cm
3. Płytki ceramiczne ściennie 30/30 matowe białe lub jasnoszare
4. w łazienkach lustra bezpieczne (akrylowe) o wymiarach nie mniejszych niż 60 cm x 120cm wieszane centralnie w osi nad umywalkami. Grubość lustra minimum 3 mm. Mocowanie lustra do ściany uchwytnymi systemowymi lub klejone silikonami.

S-04.00.04 Sprzęt

zgodnie wg zaleceń producenta wybranego systemu

S-04.00.05 Transport

1. Materiały izolacyjne i wykończeniowe mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu spełniającymi wymagania ogólne określone w ST „Wymagania ogólne”, dobranymi przez Wykonawcę nie wpływającymi niekorzystnie na właściwości przewożonych materiałów lub zgodnie z wymaganiami wybranego producenta.
2. Wyroby powinny zawierać wszystkie elementy przewidziane projektem lub odpowiednią normą.
3. Płytki składować w pom. zamkniętych w oryginalnych opakowaniach. Wysokość składowania do 1,8 m.

S-04.00.06 Wykonanie robót

S-04.01.06 płytki ceramiczne

1. Przed przystąpieniem do wykonywania wykładzin powinny być zakończone:
2. wszystkie roboty stanu surowego łącznie z wykonaniem podłoża, warstw konstrukcyjnych i izolacji podłóg,
3. roboty instalacji sanitarnych, centralnego ogrzewania, elektrycznych i innych np. Technologicznych (szczególnie dotyczy to instalacji podpodłogowych), wszystkie bruzdy, kanały i przebiecia naprawiane i wykończone tynkiem lub masami naprawczymi.
4. Roboty wykładzinowe i okładzinowe należy wykonywać w temperaturach nie niższych niż +5°C i temperatura ta powinna utrzymywać się w ciągu całej doby.
5. Wykonane wykładziny i okładziny należy w ciągu pierwszych dwóch dni chronić przed nasłonecznieniem i przewiewem.
6. Podłoża pod wykładziny może stanowić beton lub zaprawa cementowa.
7. Podkłady betonowe powinny być wykonane z betonu co najmniej klasy B-20 i grubości minimum 50 mm.
8. Podkłady z zaprawy cementowej powinny mieć wytrzymałość na ściskanie minimum 12 MPa, a na zginanie
9. minimum 3 MPa.
10. Minimalna grubości podkładów z zaprawy cementowej powinny wynosić:
11. – podkłady związane z podłożem – 25 mm
12. – podkłady na izolacji przeciwwilgociowej – 35 mm
13. Powierzchnia podkładu powinna być zatarta na ostro, bez raków, pęknięć i ubytków, czysta, pozbawiona resztek
14. starych wykładzin i odpyłona. Niedopuszczalne są zabrudzenia bitumami, farbami i środkami antyadhezyjnymi.

15. Dozwolone odchylenie powierzchni podkładu od płaszczyzny poziomej nie może przekraczać 5 mm na całej długości łaty kontrolnej o długości 2 m.
16. W podkładzie należy wykonać, zgodnie z projektem, spadki i szczeliny dylatacji konstrukcyjnej i przeciwskurczowej. Wewnątrz budynku pola dylatacyjne powinny mieć wymiary nie większe niż 5x6 m. Dylatacje powinny być wykonane w miejscach dylatacji budynku, oraz w styku różnych rodzajów wykładzin.
17. Szczeliny dylatacyjne powinny być wypełnione materiałem elastycznym wskazanym w projekcie.
18. Dla poprawienia jakości i zmniejszenia ryzyka powstania pęknięć skurczowych zaleca się zbrojenie podkładów betonowych stalowym zbrojeniem rozproszonym lub wzmocnienie podkładów cementowych włóknem polipropylenowym.
19. Dużym ułatwieniem przy wykonywaniu wykładzin z płytek ma zastosowanie bezpośrednio pod wykładzinę warstwy z masy samopoziomującej. Warstwy („wylewki”) samopoziomujące wykonuje się z gotowych fabrycznie sporządzonych mieszanek ściśle według instrukcji producenta. Wykonanie tej warstwy podnosi koszt podłogi, powoduje jednak oszczędność kleju.
20. Przed przystąpieniem do zasadniczych robót wykładzinowych należy przygotować wszystkie niezbędne materiały, narzędzia i sprzęt, posegregować płytki według wymiarów, gatunku i odcieni oraz rozplanować sposób układania płytek.
21. Położenie płytek należy rozplanować uwzględniając ich wielkość i szerokość spoin. Na jednej płaszczyźnie płytki powinny być rozmieszczone symetrycznie a skrajne powinny mieć jednakową szerokość większą niż połowa płytki.
22. Szczególnie starannego rozplanowania wymaga wykładzina zawierająca określone w dokumentacji wzory
23. Wybór zaprawy klejącej zależy od rodzaju płytek i podłoża oraz wymagań stawianych wykładzinie (zaprawa półpłynna).
24. zaprawa klejąca musi być przygotowana zgodnie z instrukcją producenta.
25. Układanie płytek rozpoczyna się od najbardziej eksponowanego narożnika w pomieszczeniu lub od wyznaczonej linii.
26. Zaprawa klejąca powinna być nałożona równomiernie i pokrywać całą powierzchnię podłoża. Wielkość zębów pacy zależy od wielkości płytek. Prawidłowo dobrana wielkość zębów i konsystencja kompozycji klejącej sprawiają, że kompozycja nie wypływa z pod płytek .
27. Grubość warstwy zaprawy klejącej zależy od rodzaju i równości podłoża oraz rodzaju i wielkości płytek i wynosi średnio około 6-8 mm.
28. Po nałożeniu zaprawy klejącej układa się płytki od wyznaczonej linii lub wybranego narożnika. Nakładając pierwszą płytkę należy ją lekko przesunąć po podłożu (około 1 cm), ustawić w żądanej pozycji i docisnąć dla uzyskania przyczepności kleju do płytki. Następne płytki należy dołożyć do sąsiednich, docisnąć i mikroruchami odsunąć na szerokość spoiny.
29. Warstwa zaprawy klejącej powinna być pod całą powierzchnią płytki. Można to osiągnąć nakładając dodatkowo ciekłą warstwę kleju na spodnią powierzchnię przyklejanych płytek.
30. Dla uzyskania jednakowej wielkości spoin stosuje się wkładki (krzyżyki) dystansowe. Zaleca się następujące szerokości spoin przy płytkach o długości boku:
 31. – do 100 mm – około 2 mm
 32. – od 100 do 200 mm – około 3 mm
 33. – od 200 do 600 mm – około 4 mm
 34. – powyżej 600 mm – około 5-20 mm.
35. Przed całkowitym stwardnieniem kleju ze spoin pomiędzy płytkami należy usunąć jego nadmiar, można też usunąć wkładki dystansowe.
36. W trakcie układania płytek należy także mocować listwy dylatacyjne i wykończeniowe.
37. Do spoinowania płytek można przystąpić nie wcześniej niż po 24 godzinach od ułożenie płytek. Dokładny czas powinien być określony przez producenta w instrukcji stosowania zaprawy klejowej. W przypadku gdy krawędzie płytek są nasiąkliwe przed spoinowaniem należy zwilżyć je wodą mokrym pędzlem.
38. Spoinowanie wykonuje się rozprowadzając zaprawę do spoinowania (zaprawę fugową) po powierzchni wykładziny pacą gumową. Zaprawę należy dokładnie wcisnąć w przestrzenie między płytkami ruchami prostopadle i ukośnie do krawędzi płytek. Nadmiar zaprawy zbiera się z powierzchni płytek wilgotną gąbką. Świeżą zaprawę można dodatkowo wygładzić zaokrąglonym narzędziem i uzyskać wklęsły kształt spoiny. Płaskie spoiny uzyskuje się poprzez przetarcie zaprawy pacą z naklejoną gładką gąbką. Jeżeli w pomieszczeniach występuje wysoka temperatura i niska wilgotność powietrza należy zapobiec zbyt szybkiemu wysychaniu spoin poprzez lekkie zwilżanie ich wilgotną gąbką.
39. Przed przystąpieniem do spoinowania zaleca się sprawdzić czy pigment spoiny nie brudzi trwale powierzchni płytek. Szczególnie dotyczy to płytek nieszkliwionych i innych o powierzchni porowatej.
40. Dla podniesienia jakości wykładziny i zwiększenia odporności na czynniki zewnętrzne po stwardnieniu spoiny mogą być powleczone specjalnymi preparatami impregnującymi.

S-04.00.07 Kontrola jakości

Zasady ogólne kontroli

Przed przystąpieniem do robót związanych z wykonaniem wykładzin i okładzin kontroli powinny podlegać materiały, które będą wykorzystane do wykonania robót oraz podłoża.

Wszystkie materiały muszą spełniać wymagania odpowiednich norm lub aprobat technicznych oraz odpowiadać parametrom określonym w dokumentacji projektowej.

Każda partia materiałów dostarczona na budowę musi posiadać certyfikat lub deklarację zgodności stwierdzająca zgodność własności technicznych z określonymi w normach i aprobatkach.

Kontrola podkładu powinna być wykonana bezpośrednio przed przystąpieniem do wykonywania robót wykładzinowych i okładzinowych. Zakres czynności kontrolnych powinien obejmować:

- sprawdzenie wizualne wyglądu powierzchni podkładu pod względem wymaganej szorstkości, występowania ubytków i porowatości, czystości i zawilgocenia,
- sprawdzenie równości podkładu, które przeprowadza się przykładając w dowolnych miejscach i kierunkach 2 -metrową łątę,
- sprawdzenie spadków podkładu pod wykładziny (posadzki) za pomocą 2-metrowej łąty i poziomnicy; pomiary równości i spadków należy wykonać z dokładnością do 1mm
- sprawdzenie prawidłowości wykonania w podkładzie szczelin dylatacyjnych i przeciwskurczowych dokonując pomiarów szerokości i prostoliniowości
- sprawdzenie wytrzymałości podkładu metodami nieniszczącymi.

Badania w czasie robót polegają na sprawdzeniu zgodności wykonywania wykładzin i okładzin z dokumentacją projektową i ST w zakresie pewnego fragmentu prac. Prawidłowość ich wykonania wywiera wpływ na prawidłowość dalszych prac. Badania te szczególnie powinny dotyczyć sprawdzenie technologii wykonywanych robót, rodzaju

grubości kompozycji klejącej oraz innych robót „zanikających”.

Prawidłowo wykonana wykładzina powinna spełniać następujące wymagania:

- cała powierzchnia wykładziny powinna mieć jednakową barwę zgodną z wzorcem (nie dotyczy wykładzin dla których różnorodność barw jest zamierzona),
- cała powierzchnia pod wykładzinami powinna być wypełniona klejem -warunek właściwej przyczepności (dotyczy płytek: przy lekkim opukiwaniu -płytki nie powinny wydawać głuchego odgłosu),
- grubość warstwy klejącej powinna być zgodna z dokumentacją lub instrukcją producenta,
- dopuszczalne odchylenie powierzchni wykładziny od płaszczyzny poziomej (mierzone łątą długości 2 m) nie powinno być większe niż 3 mm na długości łąty i nie większe niż 5 mm na całej długości lub szerokości posadzki,
- spoiny na całej długości i szerokości muszą być wypełnione zaprawą do spoinowania,
- dopuszczalne odchylenie spoin od linii prostej nie powinno wynosić więcej niż 2 mm na długości 1 m i 3 mm na całej długości lub szerokości posadzki dla płytek gatunku pierwszego i odpowiednio 3 mm i 5 mm dla płytek gatunku drugiego i trzeciego,
- szczeliny dylatacyjne powinny być wypełnione całkowicie materiałem wskazanym w projekcie, lub przez producenta
- listwy dylatacyjne powinny być osadzone zgodnie z dokumentacją i instrukcją producenta.

S-04.00.08 Jednostka obmiaru

Jednostką obmiarową robót jest m². Ilość robót określa się na podstawie projektu oraz zmian zaaprobowanych przez Inwestora, Inspektora nadzoru lub projektanta i sprawdzonych w naturze.

S-04.00.09 Odbiór robót

Przy robotach związanych z wykonywaniem wykładzin i okładzin elementem ulegającym zakryciu są podłóża. Odbiór podłóża musi być dokonany przed rozpoczęciem robót wykładzinowych i okładzinowych

Należy sprawdzić czy odchyłki odpowiadają wymogom opisanym w pkt-**04.01.06 -04.02.06** a ponadto:

- › Jakość fugowania i stopień wypełnienia fug
- › Stopień zabrudzenia płytek klejem lub fugą
- › Jednolitość koloru fugi
- › Należyte przyleganie wykładziny i płytek do podkładu przez lekkie opukiwanie- głuchy dźwięk wskazuje na nie przyleganie okładziny do podkładu
- › Wypionowanie i wypoziomowanie fug za pomocą pionu i poziomicy

Jednolitość barwy płytek i wykładziny zgodna z wzorcem

S-04.00.10 Podstawa płatności

Podstawą płatności jest cena ofertowa skalkulowana przez Wykonawcę i zaoferowana Zamawiającemu w ofercie przetargowej.

Cena uwzględnia wszystkie czynności, wymagania i badania niezbędne do wykonania w celu osiągnięcia zakładanej jakości danego elementu, uwzględniając wszelkie roboty wynikające z wiedzy technicznej oraz technologii składające się na wykonanie wycenianej roboty.

S-04.00.11 Przepisy związane.

1. PN-EN ISO 10545-6:1999 Płytki i płyty ceramiczne. Oznaczenie odporności na wgłębne ścieranie płytek nieszkliwionych.

2. PN-EN ISO 10545-7:2000 Płytki i płyty ceramiczne. Oznaczenie odporności na ścieranie powierzchni płytek szklonych.
3. PN-EN ISO 10545-13:1990, PN-EN ISO 10545-13:1990/ Ap1:2003 Płytki i płyty ceramiczne. Oznaczenie odporności chemicznej.
4. PN-EN ISO 10545-14:1999 Płytki i płyty

S-05.00.00 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych- CPV 45400000-1

S-06.00.01 Przedmiot

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z realizacją zadania:

„PRZEBUDOWA AMFITEATRU W ROGOŹNIKU NA CENTRUM USŁUG SPOŁECZNYCH „
ST stanowi dokument pomocniczy przy realizacji i odbiorze w ramach w/w zadania.

S-05.00.02 Zakres robót

Ustalenia zawarte w niniejszej ST dotyczą zasad prowadzenia robót obejmujących wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykończenie pow. Ścian i sufitów

- › Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych- podłóży gipsowych z gruntowaniem (ściany i sufity)
- › Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych- płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem ściany i sufity)
- › dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi ścian elewacji z przygotowaniem podłoża

S-05.00.03 Materiały

1. Woda (PN-EN 1008:2004) - Do przygotowania farb stosować można każdą wodę zdatną do picia. Niedozwolone jest użycie wód ściekowych, kanalizacyjnych bagiennych oraz wód zawierających tłuszcze organiczne, oleje i muł.
2. Rozcieńczalniki - w zależności od rodzaju farby należy stosować: – wodę – do farb emulsyjnych, inne rozcieńczalniki przygotowane fabrycznie dla poszczególnych rodzajów farb powinny odpowiadać normom państwowym lub mieć cechy techniczne zgodne z zaświadczeniem o jakości wydawca przez producenta oraz z zakresem ich stosowania.
3. Farby niezależnie od ich rodzaju powinny odpowiadać wymaganiom norm państwowych lub świadectw dopuszczenia do stosowania w budownictwie.
4. Farby emulsyjne wytwarzane fabrycznie - na tynkach można stosować farby emulsyjne na spoiwach z: poliocianu ,winyłu, i innych zgodnie z zasadami podanymi w normach i świadectwach
5. Środki gruntujące -przy malowaniu farbami emulsyjnymi:
 - › powierzchni betonowych lub tynków zwykłych nie zaleca się gruntowania, o ile świadectwo dopuszczenia nowego rodzaju farby emulsyjnej nie podaje inaczej,
 - › na chłonnych podłożach należy stosować do gruntowania farbę emulsyjną rozcieńczoną wodą w stosunku 1:3–5 z tego samego rodzaju farby, z jakiej przewiduje się wykonanie powłoki malarskiej.

S-05.00.04 Sprzęt

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót. Sprzęt używany do robót powinien być zgodny z ofertą Wykonawcy i powinien odpowiadać pod względem typów i ilości wskazaniom zawartym w ST oraz projekcie organizacji robót, zaakceptowanym przez Inspektora Nadzoru, a w przypadku braku ustaleń w takich dokumentach sprzęt powinien być uzgodniony i zaakceptowany przez Inspektora Nadzoru. Specyfikacje techniczne Liczba i wydajność sprzętu będzie gwarantować przeprowadzenie robót, zgodnie z zasadami określonymi w dokumentacji projektowej, ST i wskazaniach Inspektora Nadzoru w terminie przewidzianym umową.

Sprzęt będący własnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonania robót ma być utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy. Będzie on zgodny z normami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania.

Sprzęt powinien być zgodny z zaleceniami podanymi w kartach technologicznych stosowanych materiałów. Sprzęt wykorzystywany przez Wykonawcę powinien być sprawny technicznie i spełniać wymagania techniczne w zakresie BHP.

S-05.00.05 Transport

Farby pakowane należy transportować zgodnie z PN-85/0-79252 i przepisami obowiązującymi w transporcie kolejowym lub drogowym.

S-05.00.06 Wykonanie robót

Przy wykonywaniu robót malarskich wewnątrz budynku nie powinna występować zbyt wysoka temperatura pow. 30 oC oraz przeciągi .

Do nakładania powłoki malarskiej najkorzystniejsze są temperatury 12 – 18 oC .

Podczas malowania wewnątrz pomieszczeń okna powinny być zamknięte , a nawietrzanie malowanych powierzchni ciepłym powietrzem od urządzeń grzewczych lub od przewodów wentylacyjnych jest niedopuszczalne w temperaturze poniżej +5 C nie należy wykonywać robót malarskich.

Powierzchnie podłoża przewidzianych do malowania powinny być gładkie, równe, wolne od raków spękań i ubytków ,wszelkie występy od lica należy skuć , usunąć lub zeszlifować, ubytki i spękania uzupełnić masami szpachlowymi.

Podłoża powinny być dostatecznie mocne , nie pyłące, nie kruszące się , bez widocznych rys, spękań i rozwarstwień, czyste i suche.

Wilgotność powierzchni tynków przewidzianych pod malowanie farbami emulsyjnymi powinna być nie większa niż 4% masy, a farbami syntetycznymi nie większa niż 3% masy.

Przed malowaniem powierzchni należy zagruntować.

Wewnątrz budynków pierwsze malowanie ścian i sufitów można wykonać po całkowitym zakończeniu robót poprzedzających tj. po ukończeniu robót instalacyjnych, wykonaniu podłoży.

Drugie malowanie należy wykonać po wykonaniu białego montażu i ułożeniu posadzek.

Pomieszczenia po malowaniu wietrzyć 1-2 dni.

S-05.00.07 Kontrola jakości

Kontrola stanu technicznego powierzchni przygotowanej do malowania

powinna obejmować:

- › sprawdzenie wyglądu powierzchni, – sprawdzenie wsiąkliwości,
- › sprawdzenie wyschnięcia podłoża,
- › sprawdzenie czystości,

Sprawdzenie wyglądu powierzchni pod malowanie należy wykonać przez oględziny zewnętrzne.

Sprawdzenie wsiąkliwości należy wykonać przez spryskiwanie powierzchni przewidzianej pod malowanie kilku kroplami wody. Ciemniejsza plama zwilżonej powierzchni powinna nastąpić nie wcześniej niż po 3 s.

1. Roboty malarskie.

- › Badania powłok przy ich odbiorach należy przeprowadzić po zakończeniu ich wykonania:
- › dla farb emulsyjnych nie wcześniej niż po 7 dniach,
- › Badania przeprowadza się przy temperaturze powietrza nie niższej od +5°C przy wilgotności powietrza mniejszej od 65%.

1. Badania powinny obejmować:

- › sprawdzenie wyglądu zewnętrznego,
- › sprawdzenie zgodności barwy ze wzorcem,

Jeśli badania dadzą wynik pozytywny, to roboty malarskie należy uznać za wykonane prawidłowo. Gdy którekolwiek z badań dało wynik ujemny, należy usunąć wykonane powłoki częściowo lub całkowicie i wykonać ponownie.

S-05.00.08 Jednostka obmiaru

Jednostką obmiarową robót jest mb ościeży przy danej szerokości i m2 powierzchni zamalowanej wraz z przygotowaniem do malowania podłoża, przygotowaniem farb, ustawieniem i rozebraniem rusztowań lub drabin malarskich oraz uporządkowaniem stanowiska pracy. Ilość robót określa się na podstawie projektu z uwzględnieniem zmian zaaprobowanych przez Inwestora i sprawdzonych w naturze

S-05.00.09 Odbiór robót

Roboty podlegają warunkom odbioru według zasad podanych poniżej.

1. Odbiór podłoża
2. Zastosowane do przygotowania podłoża materiały powinny odpowiadać wymaganiom zawartym w normach państwowych lub świadectwach dopuszczenia do stosowania w budownictwie. Podłoże, posiadające drobne uszkodzenia powinno być naprawione przez wypełnienie ubytków zaprawą cementowo-wapienną do robót tynkowych lub odpowiednią szpachlówką. Podłoże powinno być przygotowane zgodnie z wymaganiami. Jeżeli odbiór podłoża odbywa się po dłuższym czasie od jego wykonania, należy podłoże przed gruntowaniem oczyścić.
3. Odbiór robót malarskich
 - › Sprawdzenie wyglądu zewnętrznego powłok malarskich polegające na stwierdzeniu równomiernego rozłożenia farby, jednolitego natężenia barwy i zgodności ze wzorcem producenta, braku prześwitu i dostrzegalnych skupisk lub grudek nieroztartego pigmentu lub wypełniaczy, braku plam, smug, zacieków, pęcherzy odstających płatów powłoki, widocznych okiem śladów

pędzla itp., w stopniu kwalifikującym powierzchnię malowaną do powłok o dobrej jakości wykonania.

- › Sprawdzenie odporności powłoki na wycieranie polegające na lekkim, kilkakrotnym potarciu jej powierzchni miękką, wełnianą lub bawełnianą szmatką kontrastowego koloru.
- › Sprawdzenie odporności powłoki na zarysowanie.
- › Sprawdzenie odporności powłoki na zmywanie wodą polegające na zwilżaniu badanej powierzchni powłoki przez kilkakrotne potarcie mokrą miękką szczotką lub szmatką.

S-05.00.10 Podstawa płatności

Ogólne zasady odbioru robót podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej p. 8. Odbiór nastąpi po wykonaniu wszystkich czynności określonych w S-06.00.00.

S-05.00.11 Przepisy związane.

1. PN-EN 1008:2004 Woda zarobowa do betonu. Specyfikacja i pobieranie próbek.
2. PN-70/B-10100 Roboty tynkowe. Tynki zwykłe. Wymagania i badania przy odbiorze.
3. PN-62/C-81502 Szpachłówki i kity szpachlowe. Metody badań.

S-06.00.00 Hydroizolacje w pomieszczeniach mokrych - CPV 45262000-1

S-06.00.01 Przedmiot

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z realizacją zadania:

„PRZEBUDOWA AMFITEATRU W ROGOŹNIKU NA CENTRUM USŁUG SPOŁECZNYCH „
ST stanowi dokument pomocniczy przy realizacji i odbiorze w ramach w/w zadania.

S-06.00.02 Zakres robót

Ustalenia zawarte w niniejszej ST dotyczą zasad prowadzenia robót obejmujących wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykończenie pow. Ścian i sufitów

- › Wykonanie hydroizolacji ścian i posadzek łazienek i korytarzy

S-06.00.03 Materiały

1. Elastyczna, dwuskładnikowa izolacja przeciwwodna na bazie cementu i żywic syntetycznych do uszczelniania balkonów, tarasów, łazienek i basenów, lub folia w płynie, lub jednoskładnikowa, cementowa zaprawa uszczelniająca do wytwarzania elastycznych powłok, nie przepuszczających wody i mostkujących pęknięcia lub wg zaleceń producenta wybranego systemu
2. taśmy uszczelniające z tkaniny poliestrowej powleczonej kauczukiem, lub taśmy z trylaminate lub wg zaleceń producenta wybranego systemu
3. uszczelki do przejść instalacyjnych przez ściany i podłogi
4. zaprawy gruntujące
5. zaprawy klejowe wodoszczelne do płytek ceramicznych
6. spoina cementowa (wzbogacona minerałami i polimerami) z efektem aquastatic

S-06.00.04 Sprzęt

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót. Sprzęt używany do robót powinien być zgodny z ofertą Wykonawcy i powinien odpowiadać pod względem typów i ilości wskazaniom zawartym w ST oraz projekcie organizacji robót, zaakceptowanym przez Inspektora Nadzoru, a w przypadku braku ustaleń w takich dokumentach sprzęt powinien być uzgodniony i zaakceptowany przez Inspektora Nadzoru. Specyfikacje techniczne Liczba i wydajność sprzętu będzie gwarantować przeprowadzenie robót, zgodnie z zasadami określonymi w dokumentacji projektowej, ST i wskazaniach Inspektora Nadzoru w terminie przewidzianym umową. Sprzęt będący własnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonania robót ma być utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy. Będzie on zgodny z normami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania.

Sprzęt powinien być zgodny z zaleceniami podanymi w kartach technologicznych stosowanych materiałów. Sprzęt wykorzystywany przez Wykonawcę powinien być sprawny technicznie i spełniać wymagania techniczne w zakresie BHP.

S-06.00.05 Transport

Materiały pakowane należy transportować zgodnie z PN-85/0-79252 i przepisami obowiązującymi w transporcie kolejowym lub drogowym.

S-06.00.06 Wykonanie robót

1. wykonanie hydroizolacji w pom. łazienek i korytarzy. Do wykonania hydroizolacji należy wybrać tylko rozwiązania systemowe. Należy stosować się ściśle do zaleceń producenta wybranego systemu. Podane rozwiązanie jest rozwiązaniem przykładowym:
2. sprawdzenie stanu podłoża i przygotowanie (Oczyszczyć podłoże z kurzu i pyłu i zanieczyszczeń. Usunąć wykwyty, luźne cząstki materiału podłoża, nierówności i ubytki podłoża -skucie,

zeszlifowanie, wypełnienie zaprawą wyrównawczą . Usunąć przyczyny ewentualnego zawilgocenia podłoża, odczekać do jego wyschnięcia. Usunąć warstwę złuszczeń, spękań, odspajających się tynków i warstw malarskich). Podłoże musi być suche i nośne – dotyczy podłóg i ścian

3. wykonać warstwę gruntującą na ścianach i podłodze
4. wyznaczyć na ścianach strefy mokre (umywalka, brodzik, muszla klozetowa) i obszar do 1m wokół nich (obszar 1m na podłodze dotyczy wyłącznie korytarzy. W pom. łazienek podłoga w całości jest strefą mokrą)
5. zabezpieczyć przejścia instalacji (uszczelki) oraz naroża ścian i styki ściana podłoga (taśma). Taśmy i uszczelki wklejane na zaprawie uszczelniającej
6. wykonać uszczelnienie naroży na styku ściana -podłoga
7. wykonać hydroizolację stref mokrych na ścianach x2
8. wykonać hydroizolację na całej podłodze łazienki x2 i w obszarze 1m strefy mokrej na korytarzach
9. zamontować odwodnienie liniowe i wymurować brodzik (dot. pom łazienek)
10. wykonać uszczelnienie naroży na styku ściana -podłoga brodzika i uszczelnienie odwodnienia (mata)
11. wykonać warstwę gruntującą
12. wykonać warstwę hydroizolacji podłogi łazienki x2
13. ułożyć płytki na ścianach na pełnej wysokości pomieszczenia na elastycznej zaprawie klejowej – płytki ceramiczne 20/20 w kolorze białym, na ścianach za umywalką płytki patchwork 20/20. Za lustrem płytki białe 20/20. Glazurę na styku ścian szlifować pod kątem 45 stopni. Nie używać listew wykończeniowych
14. ułożyć płytki na podłodze na półpłynnej zaprawie do płytek podłogowych – nie układać płytek na plackach
15. wykonać fugi – elastyczna zaprawa fugowa, w narożach – elastyczna zaprawa dylatacyjna (silikon)
16. lustra w pom. łazienek bezramowe przyklejane do płytek
17. zamontować wyposażenie
1. 1.
18. Do wykonania hydroizolacji należy używać materiałów płynnych i/lub w zaprawach do zastosowań wewnętrznych budynków. Nie dopuszcza się stosowania innych materiałów izolacyjnych jak papa, foli itp.
19. Należy zachować szczególną staranność przy układaniu kolejnych warstw hydroizolacji i wykonywaniu uszczelnień przejść kanalizacyjnych, oraz połączeń na styku ściana posadzka.

S-06.00.07 Kontrola jakości

⚠ Wykonawca jest zobowiązany do opracowania i przedstawienia do zaakceptowania przez inspektora nadzoru programu zapewnienia jakości, w którym przedstawi zamierzony sposób wykonania robót, możliwości techniczne, kadrowe i organizacyjne gwarantujące prawidłowe wykonanie robót

⚠ Za wbudowane materiały oraz badanie ich przydatności odpowiada Wykonawca.

S-06.01.07 Badania w trakcie robót

1. W trakcie prowadzenia robót należy w sposób ciągły kontrolować warunki atmosferyczne.
2. Prace wykonawcze powinny podlegać stałemu nadzorowi i kontroli.
3. Kontroli podlegają:
 - materiał (opakowania, termin przydatności do użycia),
 - sprzęt w zakresie sprawności technicznej,
 - obróbka i wykonanie prac,
 - udokumentowana kompetencja osób wykonujących prace

S-06.00.08 Jednostka obmiaru

Jednostką obmiarową robót jest mb przy danej szerokości i m2 powierzchni zaizolowanej wraz z przygotowaniem podłoża, przygotowaniem mieszanek, ustawieniem i rozebraniem rusztowań lub drabin oraz uporządkowaniem stanowiska pracy. Ilość robót określa się na podstawie projektu z uwzględnieniem zmian zaaprobowanych przez Inwestora i sprawdzonych w naturze

S-06.00.09 Odbiór robót

• odbiór częściowy

Odbiór częściowy polega na ocenie ilości i jakości wykonanej części robót. Odbioru częściowego robót dokonuje się dla zakresu określonego w dokumentach umownych, według zasad jak przy odbiorze ostatecznym robót. Celem odbioru częściowego jest wczesne wykrycie ewentualnych usterek w realizowanych robotach i ich usunięcie przed odbiorem końcowym. Odbiór częściowy robót jest dokonywany przez inspektora nadzoru w obecności kierownika budowy. Protokół odbioru częściowego jest podstawą do dokonania częściowego rozliczenia robót, jeżeli umowa taką formę przewiduje.

Prace zanikające i zakończone w elementach polegają zgłoszeniu i odbiorowi przez Inspektora Nadzoru a realizacja podlega stosowaniu przepisów ustawy „Prawo Budowlane” wraz z przepisami wykonawczymi i branżowymi .Po wykonaniu prac teren nie objęty bezpośrednio pracami , a zajęty w czasie remontu należy

uprzątnąć i oddać w stanie takim w jakim znajdował się przed rozpoczęciem prac (w stanie nie pogorszonym).

- **Odbiór ostateczny (końcowy)**

Odbiór końcowy stanowi ostateczną ocenę rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ich zakresu (ilości), jakości i zgodności z dokumentacją projektową. Odbiór ostateczny przeprowadza komisja , powołana przez zamawiającego, na podstawie przedłożonych dokumentów, wyników badań oraz dokonanej oceny wizualnej.

Zasady i terminy powoływania komisji oraz czas jej działania powinna określić umowa. Wykonawca robót obowiązany jest przedłożyć komisji następujące dokumenty:

- › dokumentację projektową z naniesionymi zmianami dokonanymi w toku wykonywania robót
 - › szczegółowe specyfikacje techniczne ze zmianami wprowadzonymi w trakcie wykonywania robót
 - › dokumenty świadczące o dopuszczeniu do obrotu i powszechnego zastosowania użytych materiałów i wyrobów budowlanych
 - › jeżeli to możliwe, należy ustalić zakres prac korygujących, usunąć niezgodności wykonanych robót z wymaganiami określonymi w dokumentacji projektowej i specyfikacji technicznej (szczegółowej) i przedstawić je ponownie do odbioru
 - › jeżeli odchylenia od wymagań nie zagrażają bezpieczeństwu użytkownika , trwałości i szczelności
 - › zamawiający może wyrazić zgodę na dokonanie odbioru z jednoczesnym obniżeniem wartości wynagrodzenia w stosunku do ustaleń umownych
 - › w przypadku gdy nie są możliwe podane wyżej rozwiązania, wykonawca zobowiązany jest do usunięcia wadliwie wykonanych robót , wykonać je ponownie i powtórnie zgłosić do odbioru.
 - › W przypadku niekompletności dokumentów odbiór może być dokonany po ich uzupełnieniu. Z czynności odbioru sporządza się protokół podpisany przez przedstawicieli zamawiającego i wykonawcy. Protokół powinien zawierać:
5. ustalenia podjęte w czasie prac komisji
 6. ocenę wyników badań
 7. wykaz wad i usterek ze wskazaniem sposobu ich usunięcia
 8. stwierdzenie zgodności lub niezgodności wykonania robót z zamówieniem.

Protokół odbioru końcowego jest podstawą do dokonania rozliczenia końcowego pomiędzy zamawiającym a wykonawcą.

S-05.00.10 Podstawa płatności

Ogólne zasady odbioru robót podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej p. 8. Odbiór nastąpi po wykonaniu wszystkich czynności określonych w S-06.00.00.

S-06.00.11 Przepisy związane.

1. PN-EN 13813:2003 Podkłady podłogowe oraz materiały do ich wykonania – Materiały – Właściwości i wymagania.
2. PN-EN 1504-3:2006 Wyroby i systemy do ochrony i napraw konstrukcji betonowych – Definicje, wymagania, sterowanie jakością i ocena zgodności – Część 3: Naprawy konstrukcyjne i niekonstrukcyjne.
3. PN-EN 206-1:2003, PN-EN 206-1:2003/Ap1:2004, PN-EN 206-1:2003/A1:2005, PN-EN 206-1:2003/A2:2006 Beton – Część 1: Wymagania, właściwości, produkcja i zgodność.
4. PN-EN 12004:2002, PN-EN 12004:2002/A1:2003 Kleje do płytek. Definicje i wymagania techniczne.
5. PN-EN 1308:1999 Kleje do płytek – Oznaczenie poślizgu.
6. PN-EN 13888:2004 Zaprawy do spoinowania płytek – Definicje i wymagania techniczne.
7. PN-EN 12808-2:2003 Zaprawy do spoinowania płytek – Część 2 – Oznaczanie odporności na ścieranie.
8. PN-EN 12808-3:2003 Zaprawy do spoinowania płytek – Część 3 – Oznaczanie wytrzymałości na ścislenie i zginanie.
9. PN-EN 12808-5:2003 Zaprawy do spoinowania płytek – Część 5 – Oznaczanie absorpcji wody.
10. 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.

S-08.00.00 Montaż konstrukcji metalowych

- CPV 45223100-7

S-08.00.01 Przedmiot

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z realizacją zadania:

„PRZEBUDOWA AMFITEATRU W ROGOŹNIKU NA CENTRUM USŁUG SPOŁECZNYCH „
ST stanowi dokument pomocniczy przy realizacji i odbiorze w ramach w/w zadania.

S-08.00.02 Zakres robót

Ustalenia zawarte w niniejszej ST dotyczą zasad prowadzenia robót obejmujących wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykończenie pow. Ścian i sufitów

- > Montaż krat stalowych na oknach
- > Montaż balustrad stalowych systemowych – stal nierdzewna
- > montaż obudowy konstrukcji stalowej płytami z termicznie utwardzanej żywicy barwiona w masie

S-08.00.03 Materiały

- Krata stalowa z prętów kwadratowych 12x12 mm o wym. 120 x 120 cm stała. Rozstaw prętów pionowych co 10 cm połączone przewiązkami mijankowo – układ prętów w tzw. „cegiełkę”. Pręty poziome górny i dolny z pręta kwadratowego. Krata malowana proszkowo na kolor szary.
- płyta wykonana z termicznie utwardzanej żywicy wzmocnionej jednorodnym włóknem drzewnym, sprasowana w wysokiej temperaturze i pod wysokim ciśnieniem. Ozdobna powierzchnia żywiczna zabarwiona jest rozproszonymi w płycie pigmentami.

Minimalne dane techniczne dla płyt:

Gęstość objętościowa ± 1.400 kg/m

Stażość wymiarów $\leq 2,5$ mm/m

Wielkość tolerancji,

Grubość: $\pm 0,5$ (dla grubości 6,8 i 10)mm

Długość -0 / + 5 mm

Szerokość -0 / + 5 mm

Nasiakliwość < 1,0 % masy EN 438-2 (7)

Własności optyczne

Odporność na działanie światła 4-5 (3000 h. test ksenonowy) Skala szarości

ISO 105 A02-93

Własności mechaniczne

Moduł sprężystości wzdłużnej ≥ 8.000 N/mm DIN 53457

Wytrzymałość na rozciąganie ≥ 90 N/mm DIN 53455

Wytrzymałość na zginanie ≥ 110 N/mm DIN 53452

Wytrzymałość uderzeniowa ≥ 40 N EN 438-2 (11)

Odporność na zarysowanie $\geq 3,5$ N EN 438-2 (14)

Niezmiennność w temperaturze

- konstant -40 aż 130 °C

Odporność na działanie SO

Odporność ogniowa - niepalne

S-08.00.04 Sprzęt

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót. Sprzęt używany do robót powinien być zgodny z ofertą Wykonawcy i powinien odpowiadać pod względem typów i ilości wskazaniom zawartym w ST oraz projekcie organizacji robót, zaakceptowanym przez Inspektora Nadzoru, a w przypadku braku ustaleń w takich dokumentach sprzęt powinien być uzgodniony i zaakceptowany przez Inspektora Nadzoru. Specyfikacje techniczne Liczba i wydajność sprzętu będzie gwarantować przeprowadzenie robót, zgodnie z zasadami określonymi w dokumentacji projektowej, ST i wskazaniach Inspektora Nadzoru w terminie przewidzianym umową. Sprzęt będący własnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonania robót ma być utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy. Będzie on zgodny z normami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania.

Sprzęt powinien być zgodny z zaleceniami podanymi w kartach technologicznych stosowanych materiałów.

Sprzęt wykorzystywany przez Wykonawcę powinien być sprawny technicznie i spełniać

wymagania techniczne w zakresie BHP.

S-08.00.05 Transport

Materiały pakowane należy transportować zgodnie z PN-85/0-79252 i przepisami obowiązującymi w transporcie kolejowym lub drogowym.

S-08.00.06 Wykonanie robót

1. Do montażu krat należy używać akcesorii, którymi łączymy poszczególne elementy ze sobą, podłożem i ścianami.
2. Kratę stalową z prętów kwadratowych mocować do ściany murowanej kołkami rozporowymi śr. 12 mm od strony zawiasów.

S-08.00.07 Kontrola jakości

S-08.00.08 Jednostka obmiaru

Jednostką obmiarową robót są sztuki. Ilość robót określa się na podstawie projektu z uwzględnieniem zmian zaakceptowanych przez Inwestora i sprawdzonych w naturze

S-08.00.09 Odbiór robót

Ogólne zasady odbioru robót podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej . Odbiór nastąpi po wykonaniu wszystkich czynności określonych w S-08.00.00.

- **Odbiór ostateczny (końcowy)**

Odbiór końcowy stanowi ostateczną ocenę rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ich zakresu(ilości), jakości i zgodności z dokumentacją projektową. Odbiór ostateczny przeprowadza komisja , powołana przez zamawiającego, na podstawie przedłożonych dokumentów, wyników badań oraz dokonanej oceny wizualnej.

Zasady i terminy powoływania komisji oraz czas jej działania powinna określić umowa. Wykonawca robót obowiązany jest przedłożyć komisji następujące dokumenty:

- › dokumentację projektową z naniesionymi zmianami dokonanymi w toku wykonywania robót
- › szczegółowe specyfikacje techniczne ze zmianami wprowadzonymi w trakcie wykonywania robót
- › dokumenty świadczące o dopuszczeniu do obrotu i powszechnego zastosowania użytych materiałów i wyrobów budowlanych
- › jeżeli to możliwe, należy ustalić zakres prac korygujących, usunąć niezgodności wykonanych robót z wymaganiami określonymi w dokumentacji projektowej i specyfikacji technicznej (szczegółowej) i przedstawić je ponownie do odbioru
- › jeżeli odchylenia od wymagań nie zagrażają bezpieczeństwu użytkownika , trwałości i szczelności
- › zamawiający może wyrazić zgodę na dokonanie odbioru z jednoczesnym obniżeniem wartości wynagrodzenia w stosunku do ustaleń umownych
- › w przypadku gdy nie są możliwe podane wyżej rozwiązania, wykonawca zobowiązany jest do usunięcia wadliwie wykonanych robót , wykonać je ponownie i powtórnie zgłosić do odbioru.
- › W przypadku niekompletności dokumentów odbiór może być dokonany po ich uzupełnieniu. Z czynności odbioru sporządza się protokół podpisany przez przedstawicieli zamawiającego i wykonawcy. Protokół powinien zawierać:
- › ustalenia podjęte w czasie prac komisji
- › ocenę wyników badań
- › wykaz wad i usterek ze wskazaniem sposobu ich usunięcia
- › stwierdzenie zgodności lub niezgodności wykonania robót z zamówieniem.

Protokół odbioru końcowego jest podstawą do dokonania rozliczenia końcowego pomiędzy zamawiającym a wykonawcą.

S-08.00.10 Podstawa płatności

Podstawą płatności jest cena ofertowa skalkulowana przez Wykonawcę i zaoferowana Zamawiającemu w ofercie przetargowej.

Cena uwzględnia wszystkie czynności, wymagania i badania niezbędne do wykonania w celu osiągnięcia zakładanej jakości danego elementu, uwzględniając wszelkie roboty wynikające z wiedzy technicznej oraz technologii składające się na wykonanie wycenianej roboty. Cena jednostkowa jest wartością uśrednioną i obejmuje:

2. zapewnienie niezbędnych czynników produkcji,
3. zakup i dostarczenie na plac budowy wszystkich niezbędnych materiałów,
4. wewnętrzny transport materiałów i narzędzi,
5. przygotowanie wszystkich materiałów i narzędzi oraz sprzętu zgodnie z ich instrukcją technologiczną,
6. oczyszczenie przygotowanie podłoża pod wykonanie robót,
7. ułożenie
8. oczyszczenie terenu z resztek materiałów stanowiących własność Wykonawcy,
9. unieszkodliwienie odpadów,
10. wykonanie wszystkich niezbędnych pomiarów i sprawdzeń,
11. utrzymanie miejsca robót.

Cena uwzględnia również :

1. nieuniknione odpady, ubytki i straty materiałowe ,
2. ilości materiałów potrzebnych do wykonania niezbędnych poprawek w toku prowadzenia robót,
3. postoje sprzętu spowodowane procesem technologicznym oraz wynikiem z przestawiania sprzętu,
4. przerwy wywołane warunkami atmosferycznymi
5. Płatności będą realizowane zgodnie z ceną ofertową w oparciu o protokoły odbioru