



Załącznik Nr 6
RB - Część 1

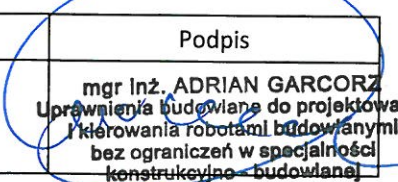
SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

Roboty budowlane polegające na poprawie warunków użytkowania i standardu technicznego poprzez modernizację dachu w budynku Poradni Terapii Uzależnienia od Alkoholu i Współuzależnienia przy ul. Korczaka 2 w Katowicach.

ST – 0.0 WYMAGANIA OGÓLNE.

Inwestor:
Centrum Psychiatrii w Katowicach im. dr. Krzysztofa Czumy
40-340 Katowice, ul. Korczaka 27

Lokalizacja inwestycji:
Budynek Poradni Terapii Uzależnienia od Alkoholu i Współuzależnienia
40-340 Katowice, ul. Korczaka 2

| Lp. | Branża: | tytuł / Imię i NAZWISKO/ specjalizacja | Podpis |
|-----|-----------|--|---|
| 1. | Budowlana | Opracował: mgr inż. Adrian Garcorz |  mgr Inż. ADRIAN GARCORZ Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej Nr SLK/1988/POOK/07 Nr SLK/0261/OWOK/04 |

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT
ST – 0. WYMAGANIA OGÓLNE

SPIS TREŚCI

| | | |
|--------|---|---|
| 1. | CZĘŚĆ OGÓLNA..... | 3 |
| 1.1. | Przedmiot Specyfikacji Technicznej..... | 3 |
| 1.2. | Zakres Specyfikacji..... | 3 |
| 1.3. | Zakres robót objętych Specyfikacją..... | 3 |
| 1.4. | Nazwy i kody..... | 4 |
| 1.5. | Określenia podstawowe..... | 4 |
| 1.6. | Ogólne wymagania dotyczące robót budowlanych..... | 5 |
| 1.6.1. | Dokumentacja..... | 5 |
| 1.6.2. | Zabezpieczenie Terenu Budowy..... | 5 |
| 1.6.3. | Ochrona przeciwpożarowa..... | 5 |
| 1.6.4. | Ochrona środowiska w czasie wykonywania Robót..... | 5 |
| 1.6.5. | Bezpieczeństwo i higiena pracy..... | 5 |
| 1.6.6. | Zaplecze dla potrzeb Wykonawcy..... | 6 |
| 1.6.7. | Ogrodzenia..... | 6 |
| 1.6.8. | Zabezpieczenie interesów osób trzecich..... | 6 |
| 2. | WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW BUDOWLANYCH..... | 6 |
| 2.1. | Ogólne wymagania dotyczące materiałów..... | 6 |
| 2.2. | Materiały nieodpowiadające wymaganiom jakościowym..... | 6 |
| 2.3. | Przechowywanie i składowanie materiałów..... | 6 |
| 2.4. | Transport materiałów..... | 6 |
| 3. | WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN..... | 6 |
| 4. | WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU..... | 7 |
| 5. | WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT..... | 7 |
| 5.1. | Ogólne zasady wykonywania Robót..... | 7 |
| 5.2. | Wykonanie Robót..... | 7 |
| 6. | DZIAŁANIA ZWIĄZANE Z KONTROLĄ, BADANIAM I ODBIÓREM WYROBÓW I ROBÓT BUDOWLANYCH..... | 7 |
| 6.1. | Ogólne zasady kontroli jakości..... | 7 |
| 6.2. | Certyfikaty i deklaracje..... | 7 |
| 6.3. | Dokumentacja budowy..... | 7 |
| 6.4. | Kontrola jakości materiałów i wyrobów..... | 8 |
| 7. | WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIARU I OBM IARU ROBÓT..... | 8 |
| 7.1. | Ogólne zasady Przedmiaru Robót..... | 8 |
| 8. | OPIS SPOSOBU ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH..... | 8 |
| 8.1. | Rodzaje odbiorów Robót..... | 8 |
| 8.2. | Odbiór Robót zanikających i ulegających zakryciu..... | 8 |
| 8.3. | Odbiór końcowy..... | 8 |
| 9. | PODSTAWA PŁATNOŚCI..... | 8 |
| 10. | ROZLICZANIE ROBÓT TYMCZASOWYCH I PRAC TOWARZYSZĄCYCH..... | 9 |
| 11. | DOKUMENTY ODNIESIENIA..... | 9 |

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT
ST – 0. WYMAGANIA OGÓLNE

1. CZĘŚĆ OGÓLNA.

1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej.

Niniejsza Specyfikacja Techniczna odnosi się do wymagań technicznych dotyczących wykonania i odbioru Robót, które zostaną wykonane w ramach zadania pod nazwą: „**Roboty budowlane polegające na poprawie warunków użytkowania i standardu technicznego poprzez modernizację dachu w budynku Poradni Terapii Uzależnienia od Alkoholu i Współuzależnienia przy ul. Korczaka 2 w Katowicach.**”

1.2. Zakres Specyfikacji.

Niniejsza Specyfikacja Techniczna będzie stosowana jako dokument przetargowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.

Ustalenia zawarte w niniejszej Specyfikacji Technicznej obejmują czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie prac remontowych a przewidzianych dokumentacją kosztorysową.

Wymagania Ogólne należy rozumieć i stosować w powiązaniu z niżej wymienionymi Specyfikacjami Technicznymi:

- ST – 01. Roboty rozbiórkowe.
- ST – 02. Roboty tynkarskie
- ST – 03. Roboty malarskie
- ST – 04. Pokrycia dachowe i obróbki blacharskie
- ST – 05. Rusztowania
- ST – 06. Instalacja odgromowa
- ST – 07. Utylizacja odpadów

1.3. Zakres robót objętych Specyfikacją.

A) ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE:

- wydzielenie miejsca prowadzenia prac i jego prawidłowe oznakowanie;
- wykonanie odpowiednich rusztowań do prowadzenia prac;
- wykonanie zastaw zabezpieczających na dachu;
- ostonięcie otworów okiennych i drzwiowych folią;

B) ROBOTY ROZBIÓRKOWE I DEMONTAŻE:

- demontaż instalacji odgromowej;
- demontaż rynien i rur spustowych;
- demontaż obróbek blacharskich;
- demontaż parapetów zewnętrznych;
- skucie zmurszałych tynków na elewacji budynku;

C) ROBOTY WŁAŚCIWE:

- wykonanie nowej instalacji odgromowej;
- montaż kompletnego systemu odwadniania dachu w postaci rur spustowych i rynien wraz z robotami towarzyszącymi;
- wykonanie nowych obróbek blacharskich na desce czołowej;
- montaż obróbek blacharskich nadrynnowych;
- wykonanie nowej podbitki dachowej z desek profilowanych impregnowanych wraz z robotami towarzyszącymi;
- wykonanie nowych parapetów zewnętrznych z blachy ocynkowanej, powlekannej;
- ułożenie tynków renowacyjnych zewnętrznych;
- roboty malarskie elewacji farbą silikonową.

D) ROBOTY WYKOŃCZENIOWE:

- roboty malarskie elewacji farbą silikonową.

E) ROBOTY PORZĄDKOWE

- uporządkowanie terenu z posegregowaniem materiałów przewidzianych do ponownego wykorzystania i przeznaczonych do wywiezienia na składowisko odpadów.
- Wywóz gruzu na składowisko

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

ST – 0. WYMAGANIA OGÓLNE

- Mycie okien, drzwi po zakończonych pracach

Rozwiązania techniczne stanowiące podstawę do wykonania tych robót są przedstawione w dokumentacji kosztorysowej.

1.4. Nazwy i kody.

| | |
|------------|--|
| 45110000-1 | Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; |
| 45111200-0 | Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę; |
| 45262000-1 | Rusztowania |
| 45261210-9 | Pokrycia dachowe |
| 45312311-0 | Instalacja odgromowa |
| 45262000-1 | Roboty w zakresie pokryć dachowych i inne roboty |
| 45410000-4 | Roboty tynkarskie |
| 45442100-8 | Roboty malarskie |
| 45111220-6 | Roboty w zakresie utylizacji gruzu |

1.5. Określenia podstawowe.

Użyte w ST wymienione poniżej określenia należy rozumieć w każdym przypadku następująco:

- 1.5.1. Kierownik budowy – osoba wyznaczona przez Wykonawcę, upoważniona do kierowania Robotami i do występowania w jego imieniu w sprawach realizacji inwestycji ponosząca ustawową odpowiedzialność za prowadzoną budowę.
- 1.5.2. Inspektor Nadzoru – osoba reprezentująca Inwestora na budowie przez:
 - Sprawowanie kontroli zgodności jej realizacji z Dokumentacją Budowy, ST, przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.
 - Sprawdzanie jakości wykonywanych robót i wbudowanych wyrobów budowlanych.
 - Sprawdzanie i odbiór robót budowlanych ulegających zakryciu lub zanikających.
- 1.5.3. Teren Budowy – przestrzeń, w której są prowadzone Roboty Budowlane wraz z przestrzenią zajmowaną przez urządzenia zaplecza budowy.
- 1.5.4. Materiały – wszelkie tworzywa niezbędne do wykonania Robót, zgodne z Dokumentacją Projektową i Specyfikacjami Technicznymi, zaakceptowane przez Inspektora Nadzoru.
- 1.5.5. Projektant – uprawniona osoba prawna lub fizyczna będąca autorem Dokumentacji Projektowej.
- 1.5.6. Dokumentacja Budowy – dokumentacja projektowa – przedmiar robót, wewnętrzny dziennik budowy, protokoły odbiorów częściowych i końcowych; w miarę potrzeby rysunki i opisy służące realizacji obiektu.
- 1.5.7. Dziennik Budowy – wewnętrzny dziennik budowy, dokument przebiegu robót budowlanych oraz zdarzeń i okoliczności zachodzących w czasie wykonywania robót.
- 1.5.8. Aprobata Techniczna – dokument potwierdzający pozytywną ocenę techniczną wyrobu stwierdzającą jego przydatność do stosowania w określonych warunkach, wydany przez jednostkę upoważnioną do udzielania aprobat technicznych.
- 1.5.9. Certyfikat zgodności – dokument wydany zgodnie z zasadami systemu certyfikacji wykazujący, że zapewniono odpowiedni stopień zaufania, iż należycie zidentyfikowano wyrób, proces lub usługę są zgodne z określoną normą lub innymi dokumentami normatywnymi w odniesieniu do wyrobów dopuszczonych do obrotu i stosowania. W budownictwie (zgodnie z Ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane, art. 10) certyfikat zgodności wykazuje, że zapewniono zgodność wyrobu z PN lub aprobatę techniczną (w wypadku wyrobów, dla których nie ustalono PN).
- 1.5.10. Odpowiednia zgodność – zgodność wykonanych robót z dopuszczalnymi tolerancjami, a jeśli granice tolerancji nie zostały określone – z przeciętnymi tolerancjami przyjmowanymi zwyczajowo dla danego rodzaju robót.
- 1.5.11. Polecenia Inspektora Nadzoru – wszelkie polecenia przekazane Wykonawcy przez Inspektora Nadzoru w formie pisemnej dotyczące sposobu realizacji robót lub innych spraw związanych z prowadzeniem budowy.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT
ST – 0. WYMAGANIA OGÓLNE

1.5.12. Przedmiar robót – zestawienie przewidzianych do wykonania robót podstawowych w technologii technologicznej ich wykonania z wyczeniem i zestawieniem ilości jednostek przedmiarowych robót podstawowych.

1.6. Ogólne wymagania dotyczące robót budowlanych.

Wykonawca Robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z Dokumentacją Projektową, Specyfikacjami Technicznymi i poleceniami Inspektora Nadzoru.

Wprowadzanie jakichkolwiek odstępstw od tych dokumentów wymaga akceptacji zarządzającego realizacją umowy.

1.6.1. Dokumentacja.

Prace budowlane prowadzić według zaleceń zawartych w dokumentacji budowy pn.: „**Roboty budowlane polegające na poprawie warunków użytkowania i standardu technicznego poprzez modernizację dachu w budynku Poradni Terapii Uzależnienia od Alkoholu i Współzależnienia przy ul. Korczaka 2 w Katowicach.**”

1.6.2. Zabezpieczenie Terenu Budowy.

Wykonawca jest zobowiązany do zapewnienia i utrzymania bezpieczeństwa Terenu Budowy w okresie trwania realizacji Inwestycji aż do zakończenia i odbioru końcowego Robót, a w szczególności:

- Utrzymania warunków bezpiecznej pracy i pobytu osób wykonujących czynności związane z pracami remontowymi i nienaruszalności ich mienia służącego do pracy a także zabezpieczenia Terenu Budowy przed dostępem osób nieupoważnionych.
- Fakt przystąpienia do Robót Wykonawca obwieści publicznie przed ich rozpoczęciem w sposób uzgodniony z Inspektorem Nadzoru oraz przez umieszczenie, w miejscach i ilościach określonych przez Inspektora Nadzoru, tablic informacyjnych, których treść będzie zatwierdzona przez Inspektora Nadzoru. Tablice informacyjne będą utrzymywane przez Wykonawcę w dobrym stanie przez cały okres realizacji Robót.

1.6.3. Ochrona przeciwpożarowa.

Wykonawca będzie przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej.

Wykonawca będzie utrzymywać sprawny sprzęt przeciwpożarowy, wymagany przez odpowiednie przepisy.

Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich.

1.6.4. Ochrona środowiska w czasie wykonywania Robót.

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia Robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego.

W okresie trwania budowy i wykończania Robót Wykonawca będzie:

- Stosować się do Ustawy z 27.06.1997 r o Odpadach (Dz.U.97.96.592 z dn. 13 sierpnia 1997r wraz z późniejszymi zmianami),
- Podejmować wszelkie uzasadnione kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół Terenu Budowy oraz będzie unikać uszkodzeń lub uciążliwości dla osób lub własności społecznej i innych, a wynikających ze skażenia, hałasu lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania. Stosując się do tych wymagań będzie miał szczególny wzgląd na:
 - Lokalizację baz, warsztatów, magazynów, składowisk, ukopów wykopów i dróg dojazdowych;

1.6.5. Bezpieczeństwo i higiena pracy.

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

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

W szczególności Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania przepisów BHP wynikających z:

- Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz.401).
- Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 września 1997 roku w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 129 z 1997 r. Poz. 884 Zmiana: Dz. U. Nr 91 z 2002, poz.8111).

Przed rozpoczęciem prac należy zapoznać się z kartami bezpieczeństwa technicznego stosowanych materiałów i przestrzegać zawartych w nich wytycznych.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT
ST – 0. WYMAGANIA OGÓLNE

1.6.6. Zaplecze dla potrzeb Wykonawcy.

Miejsce na wykonie zaplecza dla wykonawcy wskaże Inspektor Nadzoru w porozumieniu z Inwestorem.

1.6.7. Ogrodzenia.

Ze względu na charakter prac – prace rozbiórkowe, montażowe – Teren Budowy należy dodatkowo zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych.

1.6.8. Zabezpieczenie interesów osób trzecich.

Wykonawca jest zobowiązany do zapewnienia i utrzymania bezpieczeństwa Terenu Budowy w okresie trwania realizacji Inwestycji aż do zakończenia i odbioru końcowego Robót, a w szczególności zobowiązuje się, że:

- Utrzyma warunki bezpiecznej pracy i pobytu osób wykonujących czynności związane z pracami remontowymi i nienaruszalność ich mienia służącego do pracy a także zabezpieczy Teren Budowy przed dostępem osób nieupoważnionych.

Fakt przystąpienia do Robót Wykonawca obwieści publicznie przed ich rozpoczęciem w sposób uzgodniony z Inspektorem Nadzoru oraz przez umieszczenie, w miejscach i ilościach określonych przez Inspektora Nadzoru, tablic informacyjnych, których treść będzie zatwierdzona przez Inspektora Nadzoru. Tablice informacyjne będą utrzymywane przez Wykonawcę w dobrym stanie przez cały okres realizacji Robót.

2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW BUDOWLANYCH.

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów.

Wszystkie materiały, których Wykonawca użyje do wykonania prac budowlanych muszą odpowiadać warunkom określonym w art.10. Ustawy „Prawo Budowlane” z dnia 7 lipca 1994 r. (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207. poz. 2016 z późniejszymi zmianami). Ponadto powinny być zgodne z Polskimi Normami lub powinny posiadać Aprobata Techniczną oraz Certyfikat Zgodności lub Znak Zgodności oraz Certyfikat na Znak Bezpieczeństwa.

Wykonawca dla potwierdzenia jakości użytych materiałów dostarczy atesty wytwórcy lub świadectwa potwierdzające odpowiednią jakość materiałów.

2.2. Materiały nieodpowiadające wymaganiom jakościowym.

Materiały nieodpowiadające wymaganiom jakościowym zostaną przez Wykonawcę (na jego koszt) wywiezione z terenu budowy, bądź złożone w miejscu wskazanym przez Inspektora Nadzoru.

2.3. Przechowywanie i składowanie materiałów.

Wykonawca zapewni, aby tymczasowo składowane materiały, do czasu, gdy będą one potrzebne do Robót, były zabezpieczone przed uszkodzeniem, zachowały swoją jakość i właściwości do Robót i były dostępne do kontroli przez Inspektora Nadzoru.

Miejsca czasowego składowania będą zlokalizowane w obrębie Terenu Budowy w miejscach uzgodnionych z Inspektorem Nadzoru lub poza Terenem Budowy w miejscach zorganizowanych przez Wykonawcę.

2.4. Transport materiałów.

Transport materiałów powinien odbywać się po drogach publicznych pojazdami przystosowanymi do tego celu.

Masa ładunków przemieszczanych przy użyciu środków transportowych nie powinna przekraczać dopuszczalnej nośności lub udźwigu danego środka transportowanego. Masa i rozmieszczenie ładunków na środkach transportowych powinno zapewnić bezpieczne warunki przewozu i przeładunku.

3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN.

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

Sprzęt służący do wykonania Robót ma być utrzymywany w dobrym stanie technicznym i gotowości do pracy. Będzie on zgodny z normami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania.

Wykonawca dostarczy Inspektorowi Nadzoru kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania, tam gdzie jest to wymagane przepisami.

Maszyny i urządzenia należy eksploatować zgodnie z instrukcjami obsługi tych urządzeń.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

ST – 0. WYMAGANIA OGÓLNE

Zastosowany sprzęt i inne narzędzia powinny być utrzymywane w stanie sprawności technicznej i czystości zapewniającej użytkowanie ich bez przeszkody dla bezpieczeństwa i zdrowia pracowników oraz stosowane tylko w procesach i warunkach, do których są przeznaczone.

4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU.

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych Robót i właściwości przewożonych Materiałów oraz stan dróg. Liczba środków transportu będzie zapewniać prowadzenie Robót zgodnie z zasadami określonymi w Dokumentacji Projektowej, ST i wskazaniach Inspektora Nadzoru.

Przy ruchu na drogach publicznych pojazdy będą spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego w odniesieniu do dopuszczalnych obciążeń na osie i innych parametrów technicznych.

Wykonawca będzie usuwać na bieżąco wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach lądowych oraz dojazdach do Terenu Budowy.

5. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT.

5.1. Ogólne zasady wykonywania Robót.

Przed rozpoczęciem robót Wykonawca opracuje plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (plan BIOZ).

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie Robót, zgodnie z umową oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych Robót, za ich zgodność z Dokumentacją Projektową, wymaganiami ST oraz poleceniami Inspektora Nadzoru.

Decyzje Inspektora Nadzoru dotyczące akceptacji lub odrzucenia materiałów i elementów robót będą oparte na wymaganiach sformułowanych w dokumentach umowy, dokumentacji projektowej, ST a także w normach i wytycznych.

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

5.2. Wykonanie Robót.

Prace budowlano – montażowe wykonać zgodnie z „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano – Montażowych” obowiązującymi normami i przepisami.

6. DZIAŁANIA ZWIĄZANE Z KONTROLĄ, BADANIAM I ORAZ ODBIOREM WYROBÓW I ROBÓT BUDOWLANYCH.

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości.

Kontrola jakości robót polega na sprawdzeniu:

- Zgodności wykonania robót zgodnie z Dokumentacją Projektową, ST i poleceniami Inspektora Nadzoru;

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę jakości Robót i stosowanych materiałów. Wykonawca będzie przeprowadzać pomiary i badania materiałów oraz Robót z częstotliwością zapewniającą stwierdzenie, że Roboty wykonano zgodnie z wymaganiami zawartymi w Dokumentacji Projektowej i ST.

Podczas prowadzenia Robót Inspektor Nadzoru ma prawo do kontroli wszystkich etapów realizacji prac, a także sprawdzenia jakości i pochodzenia stosowanych materiałów.

6.2. Certyfikaty i deklaracje.

Inspektor Nadzoru może dopuścić do użycia tylko te wyroby i materiały, które:

- Posiadają Certyfikat na znak bezpieczeństwa wykazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie Polskich Norm, Aprobatach Technicznych, oraz właściwych przepisów.
- Posiadają Deklarację Zgodności lub Certyfikat Zgodności z Polską Normą lub Aprobata Techniczną w przypadku wyrobów, dla których nie ustanowiono Polskiej Normy, jeżeli nie są objęte certyfikacją określoną jak wyżej i które spełniają wymogi ST.

W przypadku materiałów, dla których ww. dokumenty są wymagane przez ST, każda ich partia dostarczona do Robót będzie posiadać te dokumenty określające w sposób jednoznaczny jej cechy. Jakikolwiek materiał, które nie spełniają tych wymagań będą odrzucone.

6.3. Dokumentacja budowy.

- Wewnętrzny Dziennik budowy.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

ST – 0. WYMAGANIA OGÓLNE

Prowadzenie Dziennika budowy zgodnie z Ustawą Prawo Budowlane spoczywa na Kierowniku Budowy. Zapisy w Dzienniku Budowy będą dokonywane na bieżąco i będą dotyczyć przebiegu Robót, stanu bezpieczeństwa ludzi i mienia oraz technicznej strony budowy. Zapisy będą czytelne, dokonane trwałą techniką, w porządku chronologicznym, bezpośrednio jeden po drugim, bez przerw. Załączone do Dziennika budowy protokoły i inne dokumenty będą oznaczone kolejnym numerem załącznika, opatrzone datą i podpisem Kierownika Budowy oraz Inspektora Nadzoru.

➤ Pozostała Dokumentacja Budowy.

Do dokumentów budowy zalicza się także następujące dokumenty:

- Protokoły przekazania Terenu Budowy.
- Przedmiar robót.
- Umowy cywilnoprawne z osobami trzecimi.
- Protokoły odbioru robót.
- Protokoły z narad i ustaleń.
- Plan BIOZ.

➤ Przechowywanie Dokumentacji Budowy.

Dokumentacja Budowy będzie przechowywana na Terenie Budowy w miejscu odpowiednio zabezpieczonym. Zaginięcie któregośkolwiek z dokumentów spowoduje jego natychmiastowe odtworzenie w formie przewidzianej prawem. Wszystkie dokumenty budowy będą zawsze dostępne dla Inspektora Nadzoru.

6.4. Kontrola jakości materiałów i wyrobów.

- Kontrola jakości polega na sprawdzeniu, czy dostarczone materiały i wyroby posiadają aktualną Aprobatację Techniczną, Certyfikat Zgodności lub Certyfikat na Znak Bezpieczeństwa.
- Wyniki odbioru materiałów i wyrobów powinny być każdorazowo wpisane do dziennika budowy.

7. WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIARU I OBMIARU ROBÓT.

7.1. Ogólne zasady Przedmiaru Robót.

Przedmiar Robót określać będzie przewidywany zakres Robót zgodnie z Dokumentacją Projektową i ST.

8. OPIS SPOSOBU ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH.

8.1. Rodzaje odbiorów Robót.

Roboty budowlane podlegają następującym etapom odbioru, dokonywanym przez Inspektora Nadzoru przy udziale Wykonawcy:

- a) Odbiór Robót zanikających i ulegających zakryciu;
- b) Odbiór końcowy;

8.2. Odbiór Robót zanikających i ulegających zakryciu.

Odbiór Robót zanikających i ulegających zakryciu polega na finalnej ocenie ilości i jakości wykonywanych Robót, które w dalszym procesie realizacji ulegną zakryciu.

Odbiór Robót zanikających i ulegających zakryciu będzie dokonany w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych korekt i poprawek bez hamowania ogólnego postępu Robót.

Odbioru Robót dokonuje Inspektor Nadzoru.

Gotowość danej części Robót do odbioru zgłasza Wykonawca wpisem do Dziennika Budowy z jednoczesnym powiadomieniem Inspektora Nadzoru. Odbiór będzie przeprowadzony niezwłocznie, nie później jednak niż w ciągu 3 dni od daty zgłoszenia wpisem do Dziennika Budowy i powiadomienia o tym fakcie Inspektora Nadzoru.

8.3. Odbiór końcowy.

Po zakończeniu całości Robót powinien być dokonany odbiór końcowy polegający na sprawdzeniu zgodności wykonanych Robót z Dokumentacją Techniczną, ST oraz z uwzględnieniem:

- zapisów w dzienniku budowy,
- protokółów odbiorów częściowych,
- wyników sprawdzenia jakości wykonanych robót.

Po przeprowadzeniu odbioru końcowego należy sporządzić Protokół Odbioru.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI.

Podstawą płatności jest cena jednostkowa, skalkulowana przez Wykonawcę za jednostkę obmiarową ustaloną dla danej pozycji Przedmiaru Robót.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT
ST – 0. WYMAGANIA OGÓLNE

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

Cena jednostkowa będzie obejmować:

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

Cena jednostkowa zaproponowana przez Wykonawcę za daną pozycję w Wycenionym Przedmiarze Robót jest ostateczna i wyklucza możliwość żądania dodatkowej zapłaty za wykonanie Robót objętych tą pozycją kosztorysową.

10. ROZLICZANIE ROBÓT TYMCZASOWYCH I PRAC TOWARZYSZĄCYCH.

Podstawą do rozliczania robót tymczasowych i prac towarzyszących stanowią faktury VAT, które należy wystawić na podstawie protokołów typowania ww. robót oraz na podstawie protokołów odbiorów podpisanych przez Kierownika Budowy i Inspektora Nadzoru.

Dopuszcza się rozliczenie ryczałtowe za przedmiotowe zadanie.

11. DOKUMENTY ODNIESIENIA.

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003 r sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz.401).
- Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 września 1997 roku w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 129 z 1997 r. Poz. 884 Zmiana: Dz. U. Nr 91 z 2002, poz.8111).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. (Dz.U.03.120.1126).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2.09.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno użytkowego. (Dz.U.04.202.2072 wraz z późn. zmianami).
- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych tom I „*Budownictwo Ogólne*”
- Zalecane normy:
Mają zastosowanie wszystkie związane z tym tematem normy polskie (PN) i branżowe (BN).



SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

Roboty budowlane polegające na poprawie warunków użytkowania i standardu technicznego poprzez modernizację dachu w budynku Poradni Terapii Uzależnienia od Alkoholu i Współuzależnienia przy ul. Korczaka 2 w Katowicach.

ST – 01. ROBOTY ROZBIÓRKOWE

KOD CPV - 45110000-1 Roboty rozbiórkowe.

Inwestor:

Centrum Psychiatrii w Katowicach im. dr. Krzysztofa Czumy
40-340 Katowice, ul. Korczaka 27

Lokalizacja inwestycji:

Budynek Poradni Terapii Uzależnienia od Alkoholu i Współuzależnienia
40-340 Katowice, ul. Korczaka 2

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT
ST – 01. ROBOTY ROZBIÓRKOWE

SPIS TREŚCI

| | |
|---|-----------|
| 1. WSTĘP..... | 12 |
| 1.1. Przedmiot ST..... | 12 |
| 1.2. Zakres stosowania ST..... | 12 |
| 1.3. Zakres robót objętych ST | 12 |
| 1.4. Określenia podstawowe | 12 |
| 1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót | 12 |
| 2. MATERIAŁY | 12 |
| 3. SPRZĘT | 12 |
| 4. TRANSPORT..... | 12 |
| 5. WYKONANIE ROBÓT | 12 |
| 6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT | 12 |
| 7. OBMIAR ROBÓT | 12 |
| 8. ODBIÓR ROBÓT..... | 13 |
| 9. PODSTAWA PŁATNOŚCI..... | 13 |
| 10. PRZEPISY ZWIĄZANE | 13 |

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT
ST – 01. ROBOTY ROZBIÓRKOWE

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot ST

Niniejsza Specyfikacja Techniczna odnosi się do wymagań technicznych dotyczących wykonania i odbioru robót, które zostaną wykonane w ramach zadania pod nazwą: „**Roboty budowlane polegające na poprawie warunków użytkowania i standardu technicznego poprzez modernizację dachu w budynku Poradni Terapii Uzależnienia od Alkoholu i Współuzależnienia przy ul. Korczaka 2 w Katowicach.**”

1.2. Zakres stosowania ST

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

1.3. Zakres robót objętych ST

Roboty, których dotyczy Specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu rozbiórkę następujących elementów w budynku:

- rozebranie obróbek blacharskich, parapetów zewn.
- skucia zmurszałych tynków
- demontaż instalacji piorunochronnej,
- demontaż rynien, rur spustowych, obróbek blacharskich;

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej Specyfikacji Technicznej są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami oraz z określeniami podanymi w ST-00. „Wymagania ogólne”.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz zgodność z dokumentacją projektową i poleceniami kierownika budowy oraz Inspektora Nadzoru Inwestorskiego. Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST-0. "Wymagania ogólne".

Wykonawca robót powinien uwzględnić fazowanie robót rozbiórkowych z uwagi na konieczność utrzymania komunikacji.

2. MATERIAŁY

Materiały wbudowane nie występują.

3. SPRZĘT

Sprzęt do wykonywania robót rozbiórkowych winien być dobrany przez Wykonawcę w projekcie organizacji robót i zaakceptowany przez Inspektora Nadzoru.

Prace nad czynnymi obiektami można prowadzić przy użyciu lekkich młotów pneumatycznych lub elektrycznych.

4. TRANSPORT

Transport sprzętu i odpóz gruzu dowolnymi środkami transportowymi. Odpóz gruzu na miejsce uzgodnione z Inwestorem. Zakłada się odległość transportu do 10 km.

5. WYKONANIE ROBÓT

Prace rozbiórkowe i demontażowe należy prowadzić sposobem wyburzenia - lekkimi młotami elektrycznymi i narzędziami typu młot i przecinak.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Sprawdzeniu podlegają:

- zgodność prowadzenia robót z projektem technologii i organizacji robót rozbiórkowych.

7. OBMIAR ROBÓT

Jednostką obmiaru robót jest $1m^3$ i $1m^2$. Płaci się za wykonaną ilość m^3 i m^2 prac rozbiórkowych elementów wg rzeczywistego obmiaru dokonywanego w trakcie prowadzenia robót. W cenę należy wliczyć koszt wykonania niezbędnych rusztowań i osłon zabezpieczających oraz koszty składowania gruzu.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT
ST – 01. ROBOTY ROZBIÓRKOWE

8. ODBIÓR ROBÓT

Odbiorom podlegają:

- usunięcie gruzu z miejsc przeznaczonym do rozbiórki,
- załadowanie na środki transportowe.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Cena jednostkowa obejmuje zapewnienie niezbędnych czynników produkcji, wykonanie prac rozbiórkowych, a także odwóz gruzu wraz z kosztami jego składowania i oczyszczenie miejsca pracy.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

Nie występują.



SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

Roboty budowlane polegające na poprawie warunków użytkowania i standardu technicznego poprzez modernizację dachu w budynku Poradni Terapii Uzależnienia od Alkoholu i Współuzależnienia przy ul. Korczaka 2 w Katowicach.

ST – 02. Roboty tynkarskie

KOD CPV - 45410000-4 Tynkowanie.

Inwestor:

Centrum Psychiatrii w Katowicach im. dr. Krzysztofa Czumy
40-340 Katowice, ul. Korczaka 27

Lokalizacja inwestycji:

Budynek Poradni Terapii Uzależnienia od Alkoholu i Współuzależnienia
40-340 Katowice, ul. Korczaka 2

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

ST – 02. ROBOTY TYNKARSKIE

SPIS TREŚCI

| | | |
|------------|--|-----------|
| 1. | CZĘŚĆ OGÓLNA | 16 |
| 1.1. | Przedmiot Specyfikacji Technicznej | 16 |
| 1.2. | Zakres specyfikacji | 16 |
| 1.3. | Zakres robót objętych Specyfikacją | 16 |
| 1.4. | Określenia podstawowe | 16 |
| 1.5. | Ogólne wymagania dotyczące robót budowlanych | 16 |
| 1.5.1. | Dokumentacja | 16 |
| 1.5.2. | Zabezpieczenie Terenu Budowy | 16 |
| 1.5.3. | Ochrona przeciwpożarowa | 16 |
| 1.5.4. | Ochrona środowiska w czasie wykonywania Robót | 16 |
| 1.5.5. | Bezpieczeństwo i higiena pracy | 16 |
| 1.5.6. | Zaplecze dla potrzeb wykonawcy | 16 |
| 1.5.7. | Ogrodzenia | 16 |
| 1.5.8. | Zabezpieczenie interesów osób trzecich | 16 |
| 2. | WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW BUDOWLANYCH | 16 |
| 2.1. | Ogólne wymagania dotyczące materiałów | 16 |
| 2.2. | Przechowywanie i składowanie materiałów | 16 |
| 2.3. | Transport materiałów | 16 |
| 2.4. | Rodzaje wykorzystywanych materiałów | 16 |
| 2.4.1. | Tynk silikatowo - silikonowy | 16 |
| 2.4.2. | Tynk mozaikowy | 17 |
| 2.4.3. | Zaprawa klejąca o zwiększonej elastyczności i przyczepności do wykonywania warstwy zbrojącej | 17 |
| 2.4.4. | Podkładowa masa tynkarska-szpachlówka pod tynki cienkowarstwowe | 17 |
| 2.4.5. | Emulsja do gruntowania i wzmacniania podłoża budowlanych | 17 |
| 2.4.6. | Siatka z włókna szklanego | 18 |
| 2.4.7. | Elementy uzupełniające | 18 |
| 3. | WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN | 18 |
| 4. | WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU | 18 |
| 5. | WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT | 18 |
| 5.1. | Ogólne zasady wykonywania Robót | 18 |
| 5.2. | Szczegółowe zasady wykonania Robót | 18 |
| 5.2.1. | Przygotowanie podłoża | 18 |
| 5.2.2. | Wyrównanie powierzchni przyklejonych płyt | 18 |
| 5.2.3. | Wykonanie warstwy zbrojeniowej siatką z włókna szklanego | 18 |
| 5.2.4. | Wykonanie zewnętrznej wyprawy tynkarskiej | 19 |
| 6. | KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT | 19 |
| 6.1. | Ogólne zasady kontroli jakości | 19 |
| 6.2. | Kontrola jakości materiałów i wyrobów | 19 |
| 7. | PRZEDMIAR I OBMAR ROBÓT | 19 |
| 7.1. | Ogólne zasady Przedmiaru Robót | 19 |
| 7.2. | Ogólne zasady Obmiaru Robót | 19 |
| 8. | OPIS SPOSOBU ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH | 19 |
| 8.1. | Rodzaje odbiorów Robót | 19 |
| 8.2. | Odbiór Robót zanikających i ulegających zakryciu | 19 |
| 8.3. | Odbiór końcowy | 20 |
| 8.4. | Odbiór Robót dociepleniowych | 20 |
| 8.4.1. | Przedmiotem odbioru powinny być fazy robót: | 20 |
| 8.4.2. | Odbiór jakości przygotowania podłoża ściennego | 20 |
| 8.4.3. | Odbiór warstwy zbrojonej | 20 |
| 8.4.4. | Odbiór wyprawy tynkarskiej | 20 |
| 8.4.5. | Odbiór końcowy robót tynkarskich | 20 |
| 9. | ROZLICZANIE ROBÓT TYMCZASOWYCH I PRAC TOWARZYSZĄCYCH | 20 |
| 10. | DOKUMENTY ODNIESIENIA | 20 |
| 10.1. | Dokumentacja projektowa | 20 |
| 10.2. | Dokumenty związane | 20 |

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT
ST – 02. ROBOTY TYNKARSKIE

1. CZĘŚĆ OGÓLNA.

1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej.

Niniejsza Specyfikacja Techniczna odnosi się do wymagań technicznych dotyczących wykonania i odbioru Robót, które zostaną wykonane w ramach zadania pod nazwą: „**Roboty budowlane polegające na poprawie warunków użytkowania i standardu technicznego poprzez modernizację dachu w budynku Poradni Terapii Uzależnienia od Alkoholu i Współzależnienia przy ul. Korczaka 2 w Katowicach.**”

1.2. Zakres specyfikacji.

Niniejsza Specyfikacja Techniczna będzie stosowana jako dokument przetargowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.

Ustalenia zawarte w niniejszej Specyfikacji Technicznej obejmują czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie prac remontowych a przewidzianych Dokumentacją Projektową.

1.3. Zakres robót objętych Specyfikacją.

W ramach prac remontowych przewiduje się następujący zakres robót:

- Uzupełnienie ubytków tynków renowacyjnych;

1.4. Określenia podstawowe.

Określenia podstawowe podane w niniejszej Specyfikacji Technicznej są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami i ST-0 „Wymagania ogólne”.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót budowlanych.

Ogólne wymagania dotyczące robót budowlanych zgodne z wymaganiami ST – 0 „Wymagania ogólne”.

1.5.1. Dokumentacja.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

1.5.2. Zabezpieczenie Terenu Budowy.

Zabezpieczenie terenu budowy zgodne z wymaganiami ST – 0 „Wymagania ogólne”.

1.5.3. Ochrona przeciwpożarowa.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

1.5.4. Ochrona środowiska w czasie wykonywania Robót.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

1.5.5. Bezpieczeństwo i higiena pracy

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

1.5.6. Zaplecze dla potrzeb wykonawcy.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

1.5.7. Ogrodzenia.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

1.5.8. Zabezpieczenie interesów osób trzecich.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW BUDOWLANYCH.

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

2.2. Przechowywanie i składowanie materiałów.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

2.3. Transport materiałów.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

2.4. Rodzaje wykorzystywanych materiałów

2.4.1. Tynk silikatowo - silikonowy

Cienkowarstwowy tynk do wykonania warstwy dekoracyjno-ochronnej-renowacyjnej. Produkt jest gotową do użycia masą tynkarską o strukturze baranka i kornika, wysoko paroprzepuszczalny. Hydrofobowy, samoczyszczący, odporny na warunki atmosferyczne odporny na promieniowanie UV. Bardzo odporny na

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

ST – 02. ROBOTY TYNKARSKIE

porastanie grzybów i glonów. Odporny na oddziaływanie warunków atmosferycznych, uderzenia i zadrapania. Wodorozcieńczalny, o neutralnym zapachu. Do stosowania na zewnątrz budynków, w systemach ociepleń opartych na wełnie lub styropianie wg aprobat europejskich i polskich. Tynk silikatowo – silikonowy - może być stosowany na odpowiednio przygotowanym, klasycznym podłożu mineralnym.

Wyrób stanowi wyprawę wierzchnią systemu ociepleń.

| | |
|-----------------------------------|---------------------------|
| Temperatura stosowania i podłoża: | +5°C ÷ +25°C |
| Czas wysychania: | ok. 24 godz. *) |
| Orientacyjne zużycie: | |
| - uziarnienie 1,5 mm | ok. 2,3 kg/m ² |
| - uziarnienie 2,0 mm | ok. 2,8 kg/m ² |
| - uziarnienie 3,0 mm | ok. 3,7 kg/m ² |

*)W zależności od wilgotności i temperatury. Niska temperatura i duża wilgotność mogą wydłużyć ten czas nawet kilkukrotnie.

2.4.2. Tynk mozaikowy

- Cienkowarstwowy tynk akrylowy, rozcieńczalny wodą do stosowania na ścianach zewnętrznych i wewnętrznych, słupach i ścianach działowych
- Reakcja na ogień – klasa – dla tynków do 2,0 mm – dla tynków do 1,2 mm A2-s1, d0 B-s1, d0
- Przepuszczalność pary wodnej - kategoria V2 – średnia
- Absorpcja wody – kategoria W2 – średnia
- Przyczepność $\geq 0,35$ MPa
- Trwałość (odporność na zamrażanie-odmrażanie) Zgodnie z normą PN-EN 1062-3:2008, dla absorpcji W2 $\leq 0,5$ kg/m² ·h0,5 badanie odporności na zamrażanie-odmrażanie nie jest konieczne.
- Współczynnik przewodzenia ciepła (średnia wartość tabelaryczna; P=90%) 0,67 W/mK (λ_{10} , dry) (EN 1745:2002 tab. A.12)
- Gęstość gotowego wyrobu ok. 1,7 g/cm³

2.4.3. Zaprawa klejąca o zwiększonej elastyczności i przyczepności do wykonywania warstwy zbrojącej.

Gęstość nasypowa (suchej mieszanki) - ok. 1,4 kg/dm³
Proporcje mieszania woda / sucha mieszanka - 0,20÷0,22 l / 1 kg 5,00÷5,50 l / 25 kg
Min/max. grubość warstwy zbrojonej - 2 mm / 5 mm
Przyczepność w stanie powietrzno – suchym do betonu - $\geq 0,25$ MPa
Przyczepność w stanie powietrzno – suchym do styropianu - $\geq 0,08$ MPa
Temperatura przygotowania zaprawy podłoża i otoczenia - od 0 °C do +25 °C
Czas dojrzewania - ok. 5 minut
Czas gotowości do pracy - ok. 4 godziny
Czas otwarty pracy - min. 25 minut
Zużycie:

- Przyklejanie płyt: od 4,0 do 5,0 kg/m².
- wykonanie warstwy zbrojonej – od 3,0 do 3,5 kg/m²;

2.4.4. Podkładowa masa tynkarska-szpachlówka pod tynki cienkowarstwowe.

| | |
|---------------------------------|-----------------------------|
| Gęstość gotowego wyrobu | – ok. 1,5 g/cm ³ |
| Przyczepność do betonu | > 1,0 MPa |
| Temperatura podłoża i otoczenia | – od + 5 °C do + 30 °C; |
| Czas schnięcia | – 4÷6 h |
| Średnie zużycie | – 0,30 kg/m ² |

2.4.5. Emulsja do gruntowania i wzmacniania podłoży budowlanych.

| | |
|--|---------------------------------|
| Temperatura podłoża i otoczenia | – od + 5 °C do + 25 °C; |
| Użytkowanie powierzchni | – po 24 godzinach; |
| Odporność na zarysowania | – po około 2 godzinach; |
| Gęstość emulsji | – ok. 1,00 g/cm ³ ; |
| Średnie zużycie przy jednokrotnym gruntowaniu; | – 0,05 ÷ 0,20 kg/m ² |

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT
ST – 02. ROBOTY TYNKARSKIE

2.4.6. Siatka z włókna szklanego.

Wg wymagań jak niżej:

| Lp. | Cecha | Wymagana wartość |
|-----|--|--|
| 1 | 2 | 3 |
| 1 | Rodzaj splotu | Uniemożliwiający przesuwanie się oczek siatki |
| 2 | Impregnacja powierzchni | Polimerowa, zapewniająca odporność na działanie środowiska alkalicznego |
| 3 | Wymiary dostawcze | Szerokość – nie mniej niż 100 cm; Długość – nie mniej niż 50 m |
| 4 | Wymiary oczek | Nie mniej niż 3 mm |
| 5 | Masa powierzchniowa | Nie mniej niż 145 g/m ² |
| 6 | Strata prażenia w temperaturze 625 °C | 10-25 % masy |
| 7 | Siła zrywająca (wzdłuż osnowy i wątku) dla próbek: a) przechowywana w warunkach laboratoryjnych, b) przetrzymywanych w wodzie destylowanej, c) przetrzymywanych w roztworze wodnym NaOH, d) przetrzymywanych w wodnym roztworze cementowym, | Nie mniej niż 1500 N Nie mniej niż 1200 N Nie mniej niż 600 N Nie mniej niż 600 N |
| 8 | Wydłużenie względne (wzdłuż osnowy i wątku) dla próbek: a) przechowywanych w warunkach laboratoryjnych b) przetrzymywanych w wodzie destylowanej c) przetrzymywanych w roztworze wodnym NaOH d) przetrzymywanych w wodnym roztworze cementowym | Nie więcej niż 3,5% (przy sile 1500 N) Nie więcej niż 3,5% (przy sile 1200 N) Nie więcej niż 3,5% (przy sile 600 N) Nie więcej niż 3,5% (przy sile 600 N) |

2.4.7. Elementy uzupełniające.

Profile narożne i zakończeniowe – wykonane z materiału odpornego na korozję oraz działanie alkaliów.

3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

5. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT.

5.1. Ogólne zasady wykonywania Robót.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

5.2. Szczegółowe zasady wykonania Robót.

5.2.1. Przygotowanie podłoża.

- Przed przystąpieniem do robót renowacyjnych tynków, należy sprawdzić powierzchnię i dokonać oceny stanu technicznego podłoża.
- Podłoże powinno być suche, równe oczyszczone z powłok antyadhezyjnych oraz wolne od agresji biologicznej i chemicznej.
- Warstwy podłoża o słabej przyczepności (np. słabe tynki) należy usunąć.
- Nierówności i ubytki podłoża należy wyrównać zaprawą klejową lub szpachlówką.

5.2.2. Wyrównanie powierzchni przyklejonych płyt.

- Zewnętrzna powierzchnia przyklejonych płyt styropianowych musi być ciągła.
- Po związaniu zaprawy klejącej i po zamocowaniu mechanicznym płyt styropianowych do podłoża należy całą zewnętrzną powierzchnię płyt, przeszlifować gruboziarnistym papierem ściernym.

5.2.3. Wykonanie warstwy zbrojeniowej siatką z włókna szklanego.

- Prace związane z wykonaniem warstwy zbrojonej powinny być wykonane przy stabilnej wilgotności powietrza w temperaturze otoczenia od +5°C do +25°C na powierzchniach nienarażonych na bezpośrednią operację słońca i wiatru.
- Nie należy wykonywać warstwy zbrojonej podczas opadów atmosferycznych i bezpośrednio po nich.
- Nowo wykonaną warstwę należy chronić przed opadami atmosferycznymi i działaniem temperatury poniżej +5°C do czasu związania.
- Zaleca się wykonanie warstwy zbrojonej na fragmencie elewacji stanowiącym odrębną całość w jednym etapie wykonawczym.

Sposób wykonania warstwy zbrojeniowej.

- Warstwę zbrojoną wykonujemy za pomocą zaprawy klejącej.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

ST – 02. ROBOTY TYNKARSKIE

- Przygotowaną zaprawę klejącą należy nanieść na powierzchnię zamocowanych i odpylonych (po szlifowaniu) płyt, ciągną warstwą o grubości około 3 – 4 mm, pasami pionowymi lub poziomymi na szerokości siatki zbrojącej.
- Przy nakładaniu tej warstwy można wykorzystać pacę zębatą 10x10 mm.
- Po nałożeniu zaprawy klejącej należy natychmiast wtopić w nią tkaninę szklaną tak, aby została ona równomiernie napięta i całkowicie zatopiona w zaprawie.
- Sąsiednie pasy siatki układać (w pionie lub w poziomie) na zakład nie mniejszy niż 10 cm.
- W przypadku pozostawienia nierówności na wyschniętą powierzchnię przyklejonej siatki nanieść drugą cienką warstwę zaprawy klejącej (o grubości 1mm) celem całkowitego wyrównania i wygładzenia jej powierzchni.
- Grubość warstwy powinna wynosić od 3 do 5 mm.

5.2.4. Wykonanie zewnętrznej wyprawy tynkarskiej.

Przygotowanie warstwy zbrojonej przed nakładaniem tynku cienkowarstwowego.

- Wykonaną warstwę zbrojoną przed nałożeniem wybranego tynku należy zagruntować preparatem gruntującym.
- Warstwę zbrojoną można gruntować dopiero po jej związaniu, czyli po upływie min. 48 h od jej wykonania, przy dojrzeniu w warunkach optymalnych (w temp.+20°C i wilgotności 60%).
- Po zagruntowaniu należy odczekać do czasu wyschnięcia zastosowanego preparatu (min. 24 h przy wysychaniu w warunkach optymalnych).
- Po upływie tego okresu można przystąpić do nakładania tynku.
- Grunt należy nanosić na podłoże pędzlem, szczotką lub wałkiem. Bezpośrednio po wykonaniu prac narzędzia oczyścić czystą wodą.

Zestaw podstawowych narzędzi służących do ręcznego nakładania tynków.

- Wiertarka wolnoobrotowa z odpowiednim mieszadłem koszykowym.
- Długa paca ze stali nierdzewnej do nanoszenia tynku.
- Krótka paca z plastiku do wprowadzenia wzoru.
- Szpachla oraz kielnia ze stali nierdzewnej.
- Samoprzylepna taśma papierowa do oddzielania powierzchni otynkowanej od nieotynkowanej i wykonania łączeń.

Wykonanie wyprawy tynkarskiej.

- Przygotowane masy tynkarskie należy nakładać na zagruntowanym podłożu dopiero po całkowitym wyschnięciu preparatu gruntującego.
- Proces aplikacji i wiązania tynku powinien przebiegać przy bezdeszczowej pogodzie w temperaturze otoczenia i podłoża od +5°C do 25°C, przy stabilnej wilgotności powietrza.
- Zbyt wysoka wilgotność i za niska temperatura powodują znaczne wydłużenie czasu wiązania tynku.
- Prace tynkarskie należy wykonywać na powierzchniach nienarażonych na bezpośrednie promieniowanie słoneczne i wiatr. Takie warunki powodują zbyt szybkie wysychanie tynku, co znacznie utrudnia, a czasami wręcz uniemożliwia, wykonanie prawidłowej struktury tynku.
- Po nałożeniu na podłoże „świeży” tynk należy chronić aż do momentu wstępnego stwardnienia przed opadami atmosferycznymi i działaniem temperatury poniżej +5°C.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT.

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

6.2. Kontrola jakości materiałów i wyrobów.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

7. PRZEDMIAR I OBMIAR ROBÓT.

7.1. Ogólne zasady Przedmiaru Robót.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

Podstawową jednostką przedmiaru dla prac objętych niniejszą ST jest 1 m² powierzchni elewacji.

7.2. Ogólne zasady Obmiaru Robót.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

8. OPIS SPOSOBU ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH.

8.1. Rodzaje odbiorów Robót.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

8.2. Odbiór Robót zanikających i ulegających zakryciu.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT
ST – 02. ROBOTY TYNKARSKIE

8.3. Odbiór końcowy.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

8.4. Odbiór Robót dociepleniowych.

8.4.1. Przedmiotem odbioru powinny być fazy robót:

- Przygotowanie podłoża ściennego;
- Wykonanie warstwy zbrojonej;
- Wykonanie wyprawy tynkarskiej;

8.4.2. Odbiór jakości przygotowania podłoża ściennego.

- Sprawdzenie czy powierzchnia ścian została oczyszczona z pyłów i łuszczących się powłok.
- Sprawdzenie przyczepności tynku przez opłukiwanie oraz sprawdzenie czy ewentualne ubytki tynku zostały wyrównane zaprawą.
- Wykonanie sprawdzenia przyczepności zaprawy klejącej do podłoża.

8.4.3. Odbiór warstwy zbrojonej.

- Przed rozpoczęciem wykonywania warstwy zbrojonej należy sprawdzić, czy cała powierzchnia została dokładnie wyrównana.

8.4.4. Odbiór wyprawy tynkarskiej.

- Przy odbiorze należy także zwrócić uwagę na to, czy wyprawa tynkarska została naniesiona w jednobarwnej i jednakowej fakturze zewnętrznej. Części ściany pokrywane w różnym czasie nie powinny wykazywać żadnych różnic.
- Sprawdzić grubość ziarna masy tynkarskiej.

8.4.5. Odbiór końcowy robót tynkarskich.

Przy odbiorze końcowym należy ocenić następujące elementy:

- Równość powierzchni – wg wymagań normowych jak dla III kategorii tynków;
 - Dopuszczalne odchylenie powierzchni i krawędzi oraz przecinających się płaszczyzn tynków zwykłych wewnętrznych:
 - Odchylenie powierzchni od płaszczyzny i odchylenie krawędzi od linii prostej nie większe niż 3 mm i w liczbie nie większej niż 3 na całej długości łaty kontrolnej 2m;
 - Odchylenie powierzchni i krawędzi od kierunku pionowego – nie większe niż 2 mm na 1m;
 - Odchylenie powierzchni i krawędzi od kierunku poziomego – nie większe niż 3 mm na 1m;
- Jednolitość faktury;
- Jednolitość koloru;
- Prawdliwość wykonania wszystkich szczegółów docieplenia i ich zgodność z Dokumentacją Projektową.

9. ROZLICZANIE ROBÓT TYMCZASOWYCH I PRAC TOWARZYSZĄCYCH.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

10. DOKUMENTY ODNIESIENIA.

10.1. Dokumentacja projektowa.

10.2. Dokumenty związane.

- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych tom I „*Budownictwo Ogólne*”
- Zalecane normy:
Mają zastosowanie wszystkie związane z tym tematem normy polskie (PN) i branżowe (BN),



SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

Roboty budowlane polegające na poprawie warunków użytkowania i standardu technicznego poprzez modernizację dachu w budynku Poradni Terapii Uzależnienia od Alkoholu i Współuzależnienia przy ul. Korczaka 2 w Katowicach.

ST –03 ROBOTY MALARSKIE

KOD CPV - 45442100-8 Roboty malarskie

Inwestor:

Centrum Psychiatrii w Katowicach im. dr. Krzysztofa Czumy
40-340 Katowice, ul. Korczaka 27

Lokalizacja inwestycji:

Budynek Poradni Terapii Uzależnienia od Alkoholu i Współuzależnienia
40-340 Katowice, ul. Korczaka 2

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT
ST - 03. ROBOTY MALARSKIE

SPIS TREŚCI

| | | |
|--------|---|----|
| 1. | CZEŚĆ OGÓLNA..... | 23 |
| 1.1. | Przedmiot Specyfikacji Technicznej..... | 23 |
| 1.2. | Zakres Specyfikacji..... | 23 |
| 1.3. | Zakres robót objętych Specyfikacją..... | 23 |
| 1.4. | Określenia podstawowe..... | 23 |
| 1.5. | Ogólne wymagania dotyczące robót budowlanych..... | 23 |
| 1.5.1. | Dokumentacja..... | 23 |
| 1.5.2. | Zabezpieczenie Terenu Budowy..... | 23 |
| 1.5.3. | Ochrona przeciwpożarowa..... | 23 |
| 1.5.4. | Ochrona środowiska w czasie wykonywania Robót..... | 23 |
| 1.5.5. | Bezpieczeństwo i higiena pracy..... | 23 |
| 1.5.6. | Zaplecze dla potrzeb wykonawcy..... | 23 |
| 1.5.7. | Ogrodzenia..... | 23 |
| 1.5.8. | Zabezpieczenie interesów osób trzecich..... | 23 |
| 2. | WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW BUDOWLANYCH..... | 23 |
| 2.1. | Ogólne wymagania dotyczące materiałów..... | 23 |
| 2.2. | Przechowywanie i składowanie materiałów..... | 23 |
| 2.3. | Transport materiałów..... | 23 |
| 2.4. | Rodzaje wykorzystywanych materiałów..... | 23 |
| 2.4.1. | Farby budowlane gotowe..... | 23 |
| 3. | WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN..... | 24 |
| 4. | WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU..... | 24 |
| 5. | WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT..... | 24 |
| 5.1. | Ogólne zasady wykonywania Robót..... | 24 |
| 5.2. | Wymagania w stosunku do powłok z farb silikonowych..... | 24 |
| 6. | DZIAŁANIA ZWIĄZANE Z KONTROLĄ BADANAMI ORAZ ODBIOREM WYROBÓW I ROBÓT BUDOWLANYCH..... | 24 |
| 6.1. | Ogólne zasady kontroli jakości..... | 24 |
| 6.2. | Kontrola jakości materiałów i wyrobów..... | 24 |
| 7. | WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIARU I OBMIARU ROBÓT BUDOWLANYCH..... | 24 |
| 7.1. | Ogólne zasady Przedmiaru Robót..... | 24 |
| 7.2. | Ogólne zasady Obmiaru Robót..... | 24 |
| 8. | ODBIÓR ROBÓT BUDOWLANYCH..... | 24 |
| 8.1. | Rodzaje odbiorów Robót..... | 24 |
| 8.2. | Odbiór Robót zanikających i ulegających zakryciu..... | 24 |
| 8.3. | Odbiór końcowy..... | 24 |
| 8.4. | Odbiór robót malarskich..... | 25 |
| 8.4.1. | Zakres kontroli i badań..... | 25 |
| 8.4.2. | Metody kontroli i badań..... | 25 |
| 8.4.3. | Ocena jakości powłok malarskich..... | 25 |
| 8.4.4. | Odbiór Robót..... | 25 |
| 9. | ROZLICZANIE ROBÓT TYMCZASOWYCH I PRAC TOWARZYSZĄCYCH..... | 25 |
| 10. | DOKUMENTY ODNIESIENIA..... | 25 |
| 10.1. | Dokumentacja projektowa..... | 25 |
| 10.2. | Dokumenty związane..... | 25 |

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT
ST - 03. ROBOTY MALARSKIE

1. CZĘŚĆ OGÓLNA.

1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej.

Niniejsza Specyfikacja Techniczna odnosi się do wymagań technicznych dotyczących wykonania i odbioru Robót, które zostaną wykonane w ramach zadania pod nazwą:

„Roboty budowlane polegające na poprawie warunków użytkowania i standardu technicznego poprzez modernizację dachu w budynku Poradni Terapii Uzależnienia od Alkoholu i Współuzależnienia przy ul. Korczaka 2 w Katowicach.”

1.2. Zakres Specyfikacji.

Niniejsza Specyfikacja Techniczna będzie stosowana jako dokument przetargowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.

Ustalenia zawarte w niniejszej Specyfikacji Technicznej obejmują czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie prac remontowych a przewidzianych Dokumentacją remontową

1.3. Zakres robót objętych Specyfikacją.

W ramach prac remontowych przewiduje się następujący zakres robót:

- malowanie farbami silikonowymi dwukrotnie struktury tynku

1.4. Określenia podstawowe.

Określenia podstawowe podane w niniejszej Specyfikacji Technicznej są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami i ST - 0 „Wymagania ogólne”.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót budowlanych.

Wykonawca Robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z Dokumentacją Projektową, Specyfikacjami Technicznymi i poleceniami Inspektora Nadzoru.

Wprowadzanie jakichkolwiek odstępstw od tych dokumentów wymaga akceptacji zarządzającego realizacją umowy.

1.5.1. Dokumentacja.

Prace remontowe prowadzić według zaleceń zawartych w:

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

1.5.2. Zabezpieczenie Terenu Budowy.

Zabezpieczenie terenu budowy zgodne z wymaganiami ST – 0 „Wymagania ogólne”.

1.5.3. Ochrona przeciwpożarowa.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

1.5.4. Ochrona środowiska w czasie wykonywania Robót.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

1.5.5. Bezpieczeństwo i higiena pracy.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

1.5.6. Zaplecze dla potrzeb wykonawcy.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

1.5.7. Ogrodzenia.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

1.5.8. Zabezpieczenie interesów osób trzecich.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW BUDOWLANYCH.

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

2.2. Przechowywanie i składowanie materiałów.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

2.3. Transport materiałów.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

2.4. Rodzaje wykorzystywanych materiałów.

2.4.1. Farby budowlane gotowe

- Farby niezależnie od ich rodzaju powinny odpowiadać wymaganiom norm państwowych lub świadectw dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

ST - 03. ROBOTY MALARSKIE

3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN.

Wykonawca jest zobowiązany do używania takich narzędzi i sprzętu, które nie spowodują niekorzystnego wpływu na jakość materiałów i wykonywanych robót oraz będą przyjazne dla środowiska, a także bezpieczne dla brygad roboczych wykonujących roboty malarskie. Przy doborze narzędzi i sprzętu należy uwzględnić wymagania producenta stosowanych materiałów i wyrobów.

Do wykonywania robót malarskich należy stosować:

- szczołki o sztywnym włosiu lub druciane do czyszczenia podłoża,
- szpachle i pace metalowe lub z tworzyw sztucznych,
- pędzle i wałki,
- mieszadła napędzane wiertarką elektryczną oraz pojemniki do przygotowania kompozycji składników farb,
- agregaty malarskie ze sprężarkami,
- drabiny i rusztowania.

4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

5. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT.

5.1. Ogólne zasady wykonywania Robót.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

5.2. Wymagania w stosunku do powłok z farb silikonowych.

Przygotowanie podłoża:

Podłoże powinno być wysezonowane, mocne, bez kurzu i łuszczących się powłok starych farb i bez zanieczyszczeń. Korzystnie jest zmyć powierzchnie wodą z detergentem, pod ciśnieniem, spłukać i wysuszyć. Powierzchnie gładkie schropowacić. Miejsca zagrzybione, porośnięte mchem, algami, oczyścić mechanicznie i zdezynfekować. Można zaimpregnować impregnatem ochronnym np. impregnatem uniwersalnym AKSILUX lub innym o podobnych właściwościach

Malowanie:

Przed malowaniem farbę wymieszać. Nanosić farbę przy pomocy pędzla, wałka lub natryskiem (pneumatycznym lub hydrodynamicznym oraz hydrodynamicznym z osłoną powietrza). Zalecane parametry natrysku hydrodynamicznego (pistolet WAGNER): - średnica dyszy 0,013-0,019 cala np. dysza 513 - ciśnienie natrysku ok. 175-200 bar - kąt natrysku 20 – 50 stopni Można nakładać także grube powłoki do 400 mikronów na mokro. barwy i połysku;

6. DZIAŁANIA ZWIĄZANE Z KONTROLĄ BADANIAM I ODBIOREM WYROBÓW I ROBÓT BUDOWLANYCH.

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

6.2. Kontrola jakości materiałów i wyrobów.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

7. WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIARU I OBMIARU ROBÓT BUDOWLANYCH.

7.1. Ogólne zasady Przedmiaru Robót.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

Podstawową jednostką przedmiaru dla prac objętych niniejszą ST jest 1 m² powierzchni malowania.

7.2. Ogólne zasady Obmiaru Robót.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

8. ODBIÓR ROBÓT BUDOWLANYCH.

8.1. Rodzaje odbiorów Robót.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

8.2. Odbiór Robót zanikających i ulegających zakryciu.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

8.3. Odbiór końcowy.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

ST - 03. ROBOTY MALARSKIE

8.4. Odbiór robót malarskich.

8.4.1. Zakres kontroli i badań.

Badanie powłok przy ich odbiorze należy przeprowadzić po zakończeniu ich wykonania, nie wcześniej jednak niż po 14 dniach. Badania techniczne należy przeprowadzić w temperaturze powietrza nie niższej niż + 5 °C i przy wilgotności względnej powietrza nie wyższej niż 65%. Odbiór robót malarskich obejmuje:

- Sprawdzenie wyglądu zewnętrznego;
- Sprawdzenie zgodności barwy i połysku;
- Sprawdzenie odporności na wycieranie;
- Sprawdzenie przyczepności powłoki;
- Sprawdzenie odporności na zmywanie;

8.4.2. Metody kontroli i badań

Badania powłok malarskich przy odbiorze należy wykonać następująco:

- Sprawdzenie wyglądu zewnętrznego - wizualnie, okiem nieuzbrojonym w świetle rozproszonym z odległości około 0,5 m.
- Sprawdzenie zgodności barwy i połysku - przez porównanie w świetle; rozproszonym barwy i połysku wyschniętej powłoki z wzorcem producenta.
- Sprawdzenie odporności powłoki na wycieranie - przez lekkie, kilkukrotne pocieranie jej powierzchni wełnianą lub bawełnianą szmatką w kolorze kontrastowym do powłoki. Powłokę należy uznać za odporną na wycieranie, jeżeli na szmatce nie wystąpiły ślady farby;
- Sprawdzenie przyczepności powłoki:
- Na podłożach metalowych – metodą opisaną e normie PN EN – ISO 2409.
- Sprawdzenie odporności na zmywanie - przez pięciokrotne silne potarcie powłoki moką namydloną szczotką z twardej szczeciny, a następnie dokładne spłukanie jej wodą za pomocą miękkiego pędzla; powłokę należy uznać za odporną na zmywanie, jeżeli piana mydlana na szczotce nie ulegnie zabarwieniu oraz jeżeli po wyschnięciu cała badana powłoka będzie miała jednakową barwę i nie powstaną prześwity podłoża.
- Wyniki kontroli i badań powłok powinny być odnotowane w formie protokołu z kontroli i badań.

8.4.3. Ocena jakości powłok malarskich

Jeżeli badania wymienione powyżej dadzą wynik pozytywny, to powłoki malarskie należy uznać za wykonane prawidłowo.

W przypadku, gdy którekolwiek z wymagań stawianych powłokom nie jest spełnione, należy uznać, że powłoki nie zostały wykonane prawidłowo i należy wykonać działania korygujące, mające na celu usunięcie niezgodności. W tym celu w protokole kontroli i badań należy określić zakres prac, rodzaje materiałów oraz sposoby doprowadzenia do zgodności powłoki z wymaganiami.

Po usunięciu niezgodności należy ponownie skontrolować wykonane powłoki, a wynik odnotować w formie protokołu kontroli i badań.

8.4.4. Odbiór Robót.

Odbiór robót malarskich następuje po stwierdzeniu zgodności ich wykonania z zamówieniem, którego przedmiot określają Dokumentacja remontowa, niniejsza ST a także dokumentacja powykonawcza, w której podane są uzgodnione zmiany dokonane w toku wykonywania prac malarskich.

Zgodność wykonania robót stwierdza się na podstawie zgodności wyników badań kontrolnych wymienionych w p. 5.6 z wymaganiami norm, aprobat technicznych i niniejszej ST.

Roboty malarskie wykonane niezgodnie 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.

Protokół odbioru powinien zawierać:

- Ocenę wyników badań,
- Stwierdzenie zgodności lub niezgodności wykonania robót z zamówieniem,
- Wykaz wad i usterek ze wskazaniem sposobu ich usunięcia.

9. ROZLICZANIE ROBÓT TYMCZASOWYCH I PRAC TOWARZYSZĄCYCH.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

10. DOKUMENTY ODNIESIENIA.

10.1. Dokumentacja projektowa.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

10.2. Dokumenty związane.

- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych tom I „*Budownictwo Ogólne*”
- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych. Część B: Roboty wykończeniowe. Zeszyt 4: Powłoki malarskie zewnętrzne i wewnętrzne.
- Zalecane normy:
Mają zastosowanie wszystkie związane z tym tematem normy polskie (PN) i branżowe (BN),



SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

Roboty budowlane polegające na poprawie warunków użytkowania i standardu technicznego poprzez modernizację dachu w budynku Poradni Terapii Uzależnienia od Alkoholu i Współuzależnienia przy ul. Korczaka 2 w Katowicach.

ST – 04. POKRYCIE DACHU I OBRÓBKI BLACHARSKIE

KOD CPV – 45261210-9 – Wykonywanie pokryć dachowych

KOD CPV - 45260000-7 Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne.

Inwestor:

Centrum Psychiatrii w Katowicach Im. dr. Krzysztofa Czumy
40-340 Katowice, ul. Korczaka 27

Lokalizacja inwestycji:

Budynek Poradni Terapii Uzależnienia od Alkoholu i Współuzależnienia
40-340 Katowice, ul. Korczaka 2

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT
ST – 04. POKRYCIE DACHU I OBRÓBKI BLACHARSKIE

SPIS TREŚCI

| | |
|--|----|
| 1. CZĘŚĆ OGÓLNA..... | 28 |
| 1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej..... | 28 |
| Niniejsza Specyfikacja Techniczna odnosi się do wymagań technicznych dotyczących wykonania i odbioru robót, które zostaną wykonane w ramach zadania pod nazwą: „Roboty budowlane polegające na poprawie warunków użytkowania i standardu technicznego poprzez modernizację dachu w budynku Poradni Terapii Uzależnienia od Alkoholu i Współuzależnienia przy ul. Korczaka 2 w Katowicach.” | |
| 1.2. Zakres Specyfikacji..... | 28 |
| 1.3. Zakres robót objętych Specyfikacją..... | 28 |
| 1.4. Określenia podstawowe..... | 28 |
| 1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót budowlanych..... | 28 |
| 1.5.1. Dokumentacja..... | 28 |
| 1.5.2. Zabezpieczenie Terenu Budowy..... | 28 |
| 1.5.3. Ochrona przeciwpożarowa..... | 28 |
| 1.5.4. Ochrona środowiska w czasie wykonywania Robót..... | 28 |
| 1.5.5. Bezpieczeństwo i higiena pracy..... | 28 |
| 2. MATERIAŁY..... | 28 |
| 2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów..... | 28 |
| 2.2. Przechowywanie i składowanie materiałów..... | 28 |
| 2.3. Transport materiałów..... | 28 |
| 2.4. Rodzaje wykorzystywanych materiałów..... | 28 |
| 3. SPRZĘT..... | 28 |
| 4. TRANSPORT..... | 29 |
| 5. WYKONANIE ROBÓT..... | 29 |
| 5.1. Ogólne zasady wykonywania Robót..... | 29 |
| 5.2. Obróbki blacharskie..... | 29 |
| 5.3. Rynny i rury spustowe..... | 29 |
| 5.4. Podbitka drewniana..... | 29 |
| 6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT..... | 29 |
| 6.1. Ogólne zasady kontroli jakości..... | 29 |
| 6.2. Kontrola jakości materiałów i wyrobów..... | 29 |
| 7. PRZEDMIAR I OBMIAR ROBÓT..... | 29 |
| 7.1. Ogólne zasady Przedmiaru Robót..... | 29 |
| 7.2. Ogólne zasady Obmiaru Robót..... | 29 |
| 8. ODBIÓR ROBÓT..... | 29 |
| 8.1. Rodzaje odbiorów Robót..... | 29 |
| 8.2. Odbiór Robót zanikających i ulegających zakryciu..... | 29 |
| 8.3. Odbiór podkładu..... | 29 |
| 8.4. Ogólne wymagania odbioru robót pokrywczych..... | 30 |
| 8.5. Odbiór obróbek blacharskich, rynien i rur spustowych..... | 30 |
| 8.6. Zakończenie odbioru..... | 30 |
| 9. ROZLICZANIE ROBÓT TYMCZASOWYCH I PRAC TOWARZYSZĄCYCH..... | 30 |
| 10. DOKUMENTY ODNIESIENIA..... | 30 |
| 10.1. Dokumentacja projektowa..... | 30 |
| 10.2. Dokumenty związane..... | 30 |

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT
ST – 04. POKRYCIE DACHU I OBRÓBKI BLACHARSKIE

1. CZĘŚĆ OGÓLNA.

1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej.

Niniejsza Specyfikacja Techniczna odnosi się do wymagań technicznych dotyczących wykonania i odbioru robót, które zostaną wykonane w ramach zadania pod nazwą: „*Roboty budowlane polegające na poprawie warunków użytkowania i standardu technicznego poprzez modernizację dachu w budynku Poradni Terapii Uzależnienia od Alkoholu i Współuzależnienia przy ul. Korczaka 2 w Katowicach.*”

1.2. Zakres Specyfikacji.

Niniejsza Specyfikacja Techniczna będzie stosowana jako dokument przetargowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.

Ustalenia zawarte w niniejszej Specyfikacji Technicznej obejmują czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie prac budowlanych a przewidzianych Dokumentacją Projektową.

1.3. Zakres robót objętych Specyfikacją.

W ramach prac budowlanych przewiduje się następujący zakres robót:

- Wykonanie obróbek blacharskich w tym parapetów zewnętrznych;
- Wykonanie podbitki dachowej;
- Montaż nowych rynien, rur spustowych, itp.

1.4. Określenia podstawowe.

Określenia podstawowe podane w niniejszej Specyfikacji Technicznej są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami i ST - 0 „Wymagania ogólne”.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót budowlanych.

Ogólne wymagania dotyczące robót budowlanych zgodne z wymaganiami ST- 0 „Wymagania ogólne”.

1.5.1. Dokumentacja.

Prace remontowe prowadzić według zaleceń zawartych w:

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

1.5.2.Zabezpieczenie Terenu Budowy.

Zabezpieczenie terenu budowy zgodne z wymaganiami ST - 0 „Wymagania ogólne”.

1.5.3.Ochrona przeciwpożarowa.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

1.5.4.Ochrona środowiska w czasie wykonywania Robót.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

1.5.5.Bezpieczeństwo i higiena pracy

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

2. MATERIAŁY.

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

2.2. Przechowywanie i składowanie materiałów.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

2.3. Transport materiałów.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

2.4. Rodzaje wykorzystywanych materiałów.

Wszelkie materiały do wykonania pokryć dachowych powinny odpowiadać wymaganiom zawartym w normach polskich lub aprobaty technicznych ITB dopuszczających dany materiał do powszechnego stosowania w budownictwie.

3. SPRZĘT.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT
ST – 04. POKRYCIE DACHU I OBRÓBKI BLACHARSKIE

4. TRANSPORT.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

5. WYKONANIE ROBÓT.

5.1. Ogólne zasady wykonywania Robót.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

5.2. Obróbki blacharskie

- Obróbki blacharskie powinny być dostosowane do rodzaju pokrycia.
- Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej o grubości od 0,5 mm do 0,6 mm można wykonywać o każdej porze roku, lecz w temperaturze nie niższej od –15°C. Robót nie można wykonywać na oblodzonych podłożach.
- Przy wykonywaniu obróbek blacharskich należy pamiętać o konieczności zachowania dylatacji. Dylatacje konstrukcyjne powinny być zabezpieczone w sposób umożliwiający przeniesienie ruchów poziomych i pionowych dachu w taki sposób, aby następował szybki odpływ wody z obszaru dylatacji.

5.3. Rynny i rury spustowe

- Montaż nowych rynien i rur spustowych z wysokiej jakości tworzyw sztucznych PVC odpornych na warunki atmosferyczne.

5.4. Podbitka drewniana

- Nowe deski grubości min. 17mm zabezpieczone przeciw grzybom, pleśni i owadom montować w miejscu zdemontowanych lub na istniejącej. Pomalować w kolorze w uzgodnieniu z inwestorem. Przed montażem należy dokonać oceny stanu końcówek krokwi i w przypadku złego stanu wzmocnić nabitkami i zaimpregnować.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT.

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

6.2. Kontrola jakości materiałów i wyrobów.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

7. PRZEDMIAR I OBMIAR ROBÓT.

7.1. Ogólne zasady Przedmiaru Robót.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

Podstawową jednostką przedmiaru dla prac objętych niniejszą ST są:

- 1 m² obróbek blacharskich;
- 1 mb długości rynien i rur spustowych;
- 1 szt. uchwytów, haki rynnowe itp.

7.2. Ogólne zasady Obmiaru Robót.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

8. ODBIÓR ROBÓT.

8.1. Rodzaje odbiorów Robót.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

8.2. Odbiór Robót zanikających i ulegających zakryciu.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

8.3. Odbiór podkładu

- Badania podkładu należy przeprowadzić w trakcie odbioru częściowego, podczas suchej pogody, przed przystąpieniem do pokrycia połaci dachowych.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

ST – 04. POKRYCIE DACHU I OBRÓBKI BLACHARSKIE

- Sprawdzenie równości powierzchni podkładu należy przeprowadzać za pomocą łąty kontrolnej o długości 3 m lub za pomocą szablonu z podziałką milimetrową. Prześwit między sprawdzaną powierzchnią a łątą nie powinien przekroczyć 5 mm, w kierunku prostopadłym do spodka i 10 mm w kierunku równoległym do spadku.

8.4. Ogólne wymagania odbioru robót pokrywczych

- Roboty pokrywcze, jako roboty zanikające, wymagają odbiorów częściowych. Badania w czasie odbioru częściowego należy przeprowadzać dla tych robót, do których dostęp później jest niemożliwy lub utrudniony.
- Odbiór częściowy powinien obejmować sprawdzenie:
 - podkładu,
 - jakości zastosowanych materiałów,
 - dokładności wykonania pokrycia,
 - dokładności wykonania obróbek blacharskich i ich połączenia z pokryciem.
- Dokonanie odbioru częściowego powinno być potwierdzone wpisem do dziennika budowy.
- Badania końcowe pokrycia należy przeprowadzić po zakończeniu robót, po deszczu.
- Podstawę do odbioru robót pokrywczych stanowią następujące dokumenty:
 - dokumentacja projektowa,
 - zapisy dotyczące wykonywania robót pokrywczych i rodzaju zastosowanych materiałów,
- Odbiór końcowy polega na dokładnym sprawdzeniu stanu wykonanej płaszczyzny podbitki oraz obróbek blacharskich i połączenia ich z urządzeniami odwadniającymi, a także wykonania na pokryciu ewentualnych zabezpieczeń eksploatacyjnych.
- Roboty uznaje się za zgodne z dokumentacją projektową, SST i wymaganiami Inspektora nadzoru, jeżeli wszystkie pomiary i badania z zachowaniem tolerancji wg pkt. 6 ST dały pozytywne wyniki. Jeżeli chociaż jeden wynik badania daje wynik negatywny, pokrycie papowe nie powinno być odebrane.

8.5. Odbiór obróbek blacharskich, rynien i rur spustowych

- Sprawdzenie prawidłowości połączeń poziomych i pionowych.
- Sprawdzenie mocowania elementów do deskowania, ścian, kominów, wietrzników, włazów itp.
- Sprawdzenie prawidłowości spadków rynien.
- Sprawdzenie szczelności połączeń rur spustowych z przewodami kanalizacyjnymi. Rury spustowe mogą być montowane po sprawdzeniu drożności przewodów kanalizacyjnych.

8.6. Zakończenie odbioru

Odbioru pokrycia blachą potwierdza się protokołem, który powinien zawierać:

- ocenę wyników badań,
- wykaz wad i usterek ze wskazaniem możliwości ich usunięcia,
- stwierdzenie zgodności lub niezgodności wykonania z zamówieniem.

9. ROZLICZANIE ROBÓT TYMCZASOWYCH I PRAC TOWARZYSZĄCYCH.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

10. DOKUMENTY ODNIESIENIA.

10.1. Dokumentacja projektowa.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

10.2. Dokumenty związane.

- *PN-B-02361:1999 Pochylenia połaci dachowych.*
- *PN-89/B-27617 Papa asfaltowa na tekturze budowlanej.*
- *PN-61/B-10245 Roboty blacharskie budowlane z blachy stalowej ocynkowanej i cynkowej. Wymagania i badania techniczne przy odbiorze.*
- *PN-EN 501:1999 Wyroby do pokryć dachowych z metalu. Charakterystyka wyrobów z cynku do pokryć dachowych układanych na ciętym podłożu.*
- *PN-EN 505:2002 Wyroby do pokryć dachowych z metalu. Charakterystyka wyrobów płytowych ze stali układanych na ciętym podłożu.*
- *PN-EN 502:2002 Wyroby do pokryć dachowych z metalu. Charakterystyka wyrobów samonośnych z blachy ze stali odpornej na korozję, układanych na ciętym podłożu.*

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT
ST – 04. POKRYCIE DACHU I OBRÓBKI BLACHARSKIE

- *PN-B-94701:1999 Dachy. Uchwyty stalowe ocynkowane do rur spustowych okrągłych.*
- *PN-EN 1462:2001 Uchwyty do rynien okapowych. Wymagania i badania.*
- *PN-EN 607:1999 Rynny dachowe i elementy wyposażenia z PCV. Definicje, wymagania i badania.*
- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych tom I „*Budownictwo Ogólne*”
- Zalecane normy:
Mają zastosowanie wszystkie związane z tym tematem normy polskie (PN) i branżowe (BN).



SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

Roboty budowlane polegające na poprawie warunków użytkowania i standardu technicznego poprzez modernizację dachu w budynku Poradni Terapii Uzależnienia od Alkoholu i Współuzależnienia przy ul. Korczaka 2 w Katowicach.

ST –05. RUSZTOWANIA

KOD CPV - 45262000-1 Specjalne roboty budowlane inne niż dachowe

Inwestor:

Centrum Psychiatrii w Katowicach im. dr. Krzysztofa Czumy
40-340 Katowice, ul. Korczaka 27

Lokalizacja inwestycji:

Budynek Poradni Terapii Uzależnienia od Alkoholu i Współuzależnienia
40-340 Katowice, ul. Korczaka 2

SPIS TREŚCI

| | | |
|-------|--|----|
| 1. | WSTĘP | 34 |
| 1.1. | Przedmiot Specyfikacji Technicznej | 34 |
| 1.2. | Zakres Specyfikacji | 34 |
| 1.3. | Zakres robót objętych Specyfikacją | 34 |
| 1.4. | Określenia podstawowe | 34 |
| 1.5. | Ogólne wymagania dotyczące robót budowlanych | 34 |
| 2. | MATERIAŁY | 34 |
| 3. | WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN. | 34 |
| 4. | ŚRODKI TRANSPORTU | 34 |
| 5. | WYMAGANIA WYKONANIA ROBÓT | 34 |
| 5.1. | Ogólne zasady wykonywania Robót | 34 |
| 5.2. | Montaż rusztowań | 34 |
| 5.3. | Eksploatacja rusztowań | 35 |
| 5.4. | Warunki BHP | 35 |
| 6. | KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT | 35 |
| 6.1. | Ogólne zasady kontroli jakości | 35 |
| 6.2. | Kontrola jakości materiałów i wyrobów | 35 |
| 7. | PRZEDMIAR I OBMIAR ROBÓT | 35 |
| 7.1. | Ogólne zasady Przedmiaru Robót | 35 |
| 7.2. | Ogólne zasady Obmiaru Robót | 35 |
| 8. | OPIS SPOSOBU ODBIORU RUSZTOWAŃ | 35 |
| 9. | ROZLICZANIE | 36 |
| 10. | DOKUMENTY ODNIESIENIA | 36 |
| 10.1. | Dokumentacja Techniczna | 36 |
| 10.2. | Dokumenty związane | 36 |

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT
ST-05. RUSZTOWANIA

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej.

Niniejsza Specyfikacja Techniczna odnosi się do wymagań technicznych dotyczących wykonania i odbioru Robót, które zostaną wykonane w ramach zadania pod nazwą: „**Roboty budowlane polegające na poprawie warunków użytkowania i standardu technicznego poprzez modernizację dachu w budynku Poradni Terapii Uzależnienia od Alkoholu i Współuzależnienia przy ul. Korczaka 2 w Katowicach.**”

1.2. Zakres Specyfikacji

Niniejsza Specyfikacja Techniczna będzie stosowana jako dokument przetargowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.

Ustalenia zawarte w niniejszej Specyfikacji Technicznej obejmują czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie prac remontowych a przewidzianych Dokumentacją Projektową.

1.3. Zakres robót objętych Specyfikacją

W ramach prac remontowych przewiduje się następujący zakres robót:
Montaż i demontaż rusztowań przyściennych ramowych – wysokość do 10 m;

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podstawowe podane w niniejszej Specyfikacji Technicznej są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami i ST-0. „Wymagania ogólne”.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót budowlanych

Ogólne wymagania dotyczące robót budowlanych zgodne z wymaganiami ST – 0. „Wymagania ogólne”.

2. MATERIAŁY

W przedmiotowej specyfikacji jako takie nie występują.

3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN.

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu (rusztowań), który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych Robót.

Sprzęt służący do wykonania Robót (rusztowania) ma być utrzymywany w dobrym stanie technicznym i gotowości do pracy. Będzie on zgodny z normami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania.

Wykonawca dostarczy Inspektorowi Nadzoru kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania, tam gdzie jest to wymagane przepisami.

Maszyny i urządzenia należy eksploatować zgodnie z instrukcjami obsługi tych urządzeń.

Zastosowany sprzęt i inne narzędzia powinny być utrzymywane w stanie sprawności technicznej i czystości zapewniającej użytkowanie ich bez przeszkody dla bezpieczeństwa i zdrowia pracowników oraz stosowane tylko w procesach i warunkach, do których są przeznaczone.

4. ŚRODKI TRANSPORTU

Patrz ST – 0. „Wymagania ogólne”.

5. WYMAGANIA WYKONANIA ROBÓT

5.1. Ogólne zasady wykonywania Robót

Patrz ST – 0. „Wymagania ogólne”.

5.2. Montaż rusztowań

- Montaż rusztowań, ich eksploatacja i demontaż powinny być wykonywane zgodnie z instrukcją producenta;
- Montaż rusztowań należy przeprowadzić pod nadzorem osób upoważnionych do kierowania robotami budowlano – montażowymi;
- Dopuszczalna wielkość obciążenia nie powinna być większa niż:
 - 100 ÷ 150 kg/m² – dla rusztowań typu lekkiego,
 - 200 ÷ 400 kg/m² – dla rusztowań typu ciężkiego;
- Nośność podłoża gruntowego w miejscu ustawienia rusztowania nie powinna być mniejsza niż 1 kg/cm²;
- Minimalne wymiary podkładów pod stojakami nie powinny być mniejsze niż podano poniżej:

| Wysokość rusztowania | Wymiary podkładów, cm | | |
|----------------------|-----------------------|-----------|---------|
| | Długość | Szerokość | Grubość |
| Do 10 m | 180 | 25 | 4,2 |

- Podkłady układać na przygotowanym podłożu, prostopadle do ściany budowlanej, w sposób zabezpieczający docisk do podłoża całą dolną powierzchnią podkładu, przy czym czoło podkładu powinno być odsunięte o 5 cm od ściany budynku;
- Rozstaw stojaków w rusztowaniach przyściennych w zależności od wielkości obciążenia podany jest w tabeli poniżej:

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT
ST-05. RUSZTOWANIA

| Typ rusztowań i zakres obciążeń | Rozstaw stojaków w kierunkach | |
|--------------------------------------|-------------------------------|----------------|
| | Podłużnym Max., m | Poprzecznym, m |
| Lekki – 100 ÷ 150 kg/m ² | 2,5 | 1,05-1,35 |
| Ciężki – 200 ÷ 400 kg/m ² | 2,0 | 1,35 |

- Wysokość każdej kondygnacji rusztowania powinna wynosić, licząc od wierzchu pomostu do wierzchu pomostu następnej kondygnacji. Dopuszcza się stosowanie mniejszych wysokości kondygnacji, jednak nie mniejszych niż 1,8 m;
- Konstrukcja rusztowań powinna być stężona poziomo i pionowo;
- Rusztowania przyściennie muszą być kotwione do budynku;
- Odległość między kotwieniami w poziomie nie powinna przekraczać 5,0 m, a w pionie 4,0 m;
- Pomosty robocze i zabezpieczające powinny być zabezpieczone poręczą główną umocowaną na wysokości 110 cm i elementem krawędziowym o wysokości 15 cm;
- Piony komunikacyjne należy wykonać jako oddzielne przeszła rusztowania, a odległość między nimi nie powinna być większa niż 40,0 m;
- Rusztowanie przyściennie powinno być zabezpieczone przed wyładowaniami atmosferycznymi instalacją odgromową;
- Rusztowania usytuowane bezpośrednio przy drogach, przejazdach i przejściach powinny mieć daszki ochronne nachylone w kierunku rusztowania pod kątem 45°.

5.3. Eksploatacja rusztowań

W czasie eksploatacji rusztowania powinny być poddawane przeglądom:

- Codziennie – przez brygadzystę użytkującego rusztowanie,
 - Co 10 dni – przez Kierownika Budowy lub Robót,
 - Doraźnie – przez komisję z udziałem Inspektora Nadzoru, Kierownika Budowy i brygadzystę użytkującego rusztowanie,
- Przeglądy doraźne należy przeprowadzać po silnych wiatrach, burzach, długotrwałych opadach atmosferycznych i przed dopuszczeniem do wykonywania robót na rusztowaniach. Wyniki przeglądu powinny być wpisane do Dziennika Budowy. Materiały potrzebne do wykonania robót nie mogą być gromadzone na pomoście roboczym w ilości przekraczającej dopuszczalne obciążenie użytkowe zmniejszone o 80 kg/m². Pomosty robocze należy systematycznie oczyszczać z odpadów materiałów budowlanych. Podłoże, na którym ustawione jest rusztowanie powinno być utrzymane w stanie umożliwiającym natychmiastowe odprowadzenie wód opadowych. Na wszystkich rusztowaniach należy wywiesić tablice z podanym dopuszczalnym obciążeniem pomostu.

5.4. Warunki BHP

- Robotnicy zatrudnieni przy montażu i demontażu rusztowań powinni stosować szelki, pasy bezpieczeństwa, które w czasie prac muszą być przymocowane do części stałych budowli;
- Nie wolno montować ani rozbierać rusztowań o zmroku bez sztucznego oświetlenia zapewniającego dobrą widoczność, w czasie gęstej mgły lub ulewnego deszczu, podczas burzy i silnego wiatru o prędkości przekraczającej 10 m/s;

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości

Patrz ST – 0. „Wymagania ogólne”.

6.2. Kontrola jakości materiałów i wyrobów

Patrz ST – 0. „Wymagania ogólne”.

7. PRZEDMIAR I OBMIAR ROBÓT

7.1. Ogólne zasady Przedmiaru Robót

Patrz ST – 0. „Wymagania ogólne”.

Podstawową jednostką przedmiaru dla prac objętych niniejszą ST jest 1 m² powierzchni zarusztowanej.

7.2. Ogólne zasady Obmiaru Robót

Patrz ST – 0. „Wymagania ogólne”.

8. OPIS SPOSOBU ODBIORU RUSZTOWAŃ

Rusztowania mogą być oddawane do użytku po przyjęciu protokolem stwierdzającym zgodność montażu z Warunkami Technicznymi i niniejszą ST.

Przyjmując rusztowanie sprawdza się w szczególności:

- Pionowość stojaków;
- Poziomość ułożenia podłuzyc i bieźni;
- Poprawność przymocowania do ściany budynku;
- Prawdliwość założenia złączy i dokręcenia śrub;
- Założenia piorunochronów.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT
ST-05. RUSZTOWANIA

9. ROZLICZANIE

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

10. DOKUMENTY ODNIESIENIA

10.1. Dokumentacja Techniczna

10.2. Dokumenty związane

- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych tom I „*Budownictwo Ogólne*”
- Zalecane normy: Mają zastosowanie wszystkie związane z tym tematem normy polskie (PN) i branżowe (BN),



SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

Roboty budowlane polegające na poprawie warunków użytkowania i standardu technicznego poprzez modernizację dachu w budynku Poradni Terapii Uzależnienia od Alkoholu i Współuzależnienia przy ul. Korczaka 2 w Katowicach.

ST –06 INSTALACJA ODGROMOWA

KOD CPV - 45312311-0 Instalacja odgromowa

Inwestor:

Centrum Psychiatrii w Katowicach im. dr. Krzysztofa Czumy
40-340 Katowice, ul. Korczaka 27

Lokalizacja inwestycji:

Budynek Poradni Terapii Uzależnienia od Alkoholu i Współuzależnienia
40-340 Katowice, ul. Korczaka 2

SPIS TREŚCI

| | | |
|--------|--|----|
| 1. | CZĘŚĆ OGÓLNA..... | 39 |
| 1.1. | Przedmiot Specyfikacji Technicznej..... | 39 |
| 1.2. | Zakres Specyfikacji..... | 39 |
| 1.3. | Zakres robót objętych Specyfikacją..... | 39 |
| 1.4. | Określenia podstawowe..... | 39 |
| 1.5. | Ogólne wymagania dotyczące robót budowlanych..... | 39 |
| 1.5.1. | Dokumentacja..... | 39 |
| 1.5.2. | Zabezpieczenie Terenu Budowy..... | 39 |
| 1.5.3. | Ochrona przeciwpożarowa..... | 39 |
| 1.5.4. | Ochrona środowiska w czasie wykonywania Robót..... | 39 |
| 1.5.5. | Bezpieczeństwo i higiena pracy..... | 39 |
| 1.5.6. | Zaplecze dla potrzeb wykonawcy..... | 39 |
| 1.5.7. | Ogrodzenia..... | 39 |
| 1.5.8. | Zabezpieczenie interesów osób trzecich..... | 39 |
| 2. | WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW BUDOWLANYCH..... | 39 |
| 2.1. | Ogólne wymagania dotyczące materiałów..... | 39 |
| 2.2. | Przechowywanie i składowanie materiałów..... | 39 |
| 2.3. | Transport materiałów..... | 39 |
| 2.4. | Rodzaje wykorzystywanych materiałów..... | 40 |
| 2.4.1. | Drut stalowo-ocynkowany FI 8..... | 40 |
| 2.4.2. | Taśma stalowo-ocynkowana FeZn 30x4, stal zwykła S235JRG2..... | 40 |
| 2.4.3. | Skrzynka z złączem kontrolnym wymiary: szer.140 mm głęb.140 mm wys. 80 mm, tworzywo sztuczne, szczelność min. IP44..... | 40 |
| 2.4.4. | Systemowe wsporniki do instalacji odgromowej..... | 40 |
| 2.4.5. | Uziomy pionowe pręt stalowy pomiedziowany Wymiary: długość 3 m, gwint 3/4 cala 2.10 Złącza kontrolne, krzyżowe, rynnowe – stal ocynkowana..... | 40 |
| 3. | WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN..... | 40 |
| 4. | WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU..... | 40 |
| 5. | WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT..... | 40 |
| 5.1. | Ogólne zasady wykonywania Robót..... | 40 |
| 5.2. | Wymagania w stosunku do instalacji odgromowej..... | 40 |
| 6. | DZIAŁANIA ZWIĄZANE Z KONTROLĄ BADANAMI ORAZ ODBIOREM WYROBÓW I ROBÓT BUDOWLANYCH..... | 41 |
| 6.1. | Ogólne zasady kontroli jakości..... | 41 |
| 6.2. | Kontrola jakości materiałów i wyrobów..... | 41 |
| 7. | WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIARU I OBMIIARU ROBÓT BUDOWLANYCH..... | 41 |
| 7.1. | Ogólne zasady Przedmiaru Robót..... | 41 |
| 7.2. | Ogólne zasady Obmiaru Robót..... | 41 |
| 8. | ODBIÓR ROBÓT BUDOWLANYCH..... | 41 |
| 8.1. | Rodzaje odbiorów Robót..... | 41 |
| 8.2. | Odbiór Robót zanikających i ulegających zakryciu..... | 41 |
| 8.3. | Odbiór końcowy..... | 41 |
| 8.4. | Odbiór instalacji odgromowej..... | 41 |
| 8.4.1. | Zakres kontroli i badań..... | 41 |
| 9. | ROZLICZANIE ROBÓT TYMCZASOWYCH I PRAC TOWARZYSZĄCYCH..... | 41 |
| 10. | DOKUMENTY ODNIESIENIA..... | 42 |
| 10.1. | Dokumentacja projektowa..... | 42 |
| 10.2. | Dokumenty związane..... | 42 |

1. CZĘŚĆ OGÓLNA.

1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej.

Niniejsza Specyfikacja Techniczna odnosi się do wymagań technicznych dotyczących wykonania i odbioru Robót, które zostaną wykonane w ramach zadania pod nazwą:

„Roboty budowlane polegające na poprawie warunków użytkowania i standardu technicznego poprzez modernizację dachu w budynku Poradni Terapii Uzależnienia od Alkoholu i Współuzależnienia przy ul. Korczaka 2 w Katowicach.”

1.2. Zakres Specyfikacji.

Niniejsza Specyfikacja Techniczna będzie stosowana jako dokument przetargowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.

Ustalenia zawarte w niniejszej Specyfikacji Technicznej obejmują czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie prac remontowych a przewidzianych Dokumentacją remontową

1.3. Zakres robót objętych Specyfikacją.

W ramach prac remontowych przewiduje się następujący zakres robót:

- Wykonanie instalacji odgromowej.

1.4. Określenia podstawowe.

Określenia podstawowe podane w niniejszej Specyfikacji Technicznej są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami i ST - 0 „Wymagania ogólne”.

Część czynna - przewód lub inny element przewodzący, wchodzący w skład instalacji elektrycznej lub urządzenia, który w warunkach normalnej pracy instalacji elektrycznej może być pod napięciem a nie spełnia funkcji przewodu ochronnego (przewody ochronne PE i PEN nie są częścią czynną).

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót budowlanych.

Wykonawca Robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z Dokumentacją Projektową, Specyfikacjami Technicznymi i poleceniami Inspektora Nadzoru.

Wprowadzanie jakichkolwiek odstępstw od tych dokumentów wymaga akceptacji zarządzającego realizacją umowy.

1.5.1. Dokumentacja.

Prace remontowe prowadzić według zaleceń zawartych w:
Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

1.5.2. Zabezpieczenie Terenu Budowy.

Zabezpieczenie terenu budowy zgodne z wymaganiami ST – 0 „Wymagania ogólne”.

1.5.3. Ochrona przeciwpożarowa.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

1.5.4. Ochrona środowiska w czasie wykonywania Robót.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

1.5.5. Bezpieczeństwo i higiena pracy.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

1.5.6. Zaplecze dla potrzeb wykonawcy.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

1.5.7. Ogrodzenia.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

1.5.8. Zabezpieczenie interesów osób trzecich.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW BUDOWLANYCH.

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

2.2. Przechowywanie i składowanie materiałów.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

2.3. Transport materiałów.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

2.4. Rodzaje wykorzystywanych materiałów.

2.4.1. Drut stalowo-ocynkowany FI 8,

2.4.2. Taśma stalowo-ocynkowana FeZn 30x4, stal zwykła S235JRG2,

2.4.3. Skrzynka z złączem kontrolnym wymiary: szer.140 mm głęb.140 mm wys. 80 mm, tworzywo sztuczne, szczelność min. IP44,

2.4.4. Systemowe wsporniki do instalacji odgromowej,

2.4.5. Uziomy pionowy pręt stalowy pomiedziowany Wymiary: długość 3 m, gwint 3/4 cala 2.10 Złącza kontrolne, krzyżowe, rynnowe – stal ocynkowana.

3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN.

Wykonawca jest zobowiązany do używania takich narzędzi i sprzętu, które nie spowodują niekorzystnego wpływu na jakość materiałów i wykonywanych robót oraz będą przyjazne dla środowiska, a także bezpieczne dla brygad roboczych wykonujących roboty malarskie. Przy doborze narzędzi i sprzętu należy uwzględnić wymagania producenta stosowanych materiałów i wyrobów.

Do wykonywania robót malarskich należy stosować:

- szrotki o sztywnym włosiu lub druciane do czyszczenia podłoża,
- szpachle i pace metalowe lub z tworzyw sztucznych,
- pędzle i wałki,
- mieszadła napędzane wiertarką elektryczną oraz pojemniki do przygotowania kompozycji składników farb,
- agregaty malarskie ze sprężarkami,
- drabiny i rusztowania.

4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

5. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT.

5.1. Ogólne zasady wykonywania Robót.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

5.2. Wymagania w stosunku do instalacji odgromowej.

Zwody poziome

- druty FeZn fi 8mm przeznaczone na zwody należy przed montażem wyprostować za pomocą wstępnego naprężenia lub przy zastosowaniu odpowiedniego urządzenia prostującego.
 - zwody poziome należy instalować na stałe przy użyciu odpowiednich wsporników odstępowych
 - zwody poziome nie izolowane powinny być układane co najmniej 2 cm od połąci dachowej na dachach o pokryciach nie palnych i trudnopalnych oraz co najmniej 40 cm na dachach o pokryciach z blach stalowych ocynkowanych, cynkowych i miedzianych o grubości mniejszej niż 0,5 mm i blach aluminiowych o grubości mniejszej niż 1 mm, jak również na dachach o pokryciach z materiałów łatwo zapalnych.
- Układ i lokalizacja zwodów powinny być zgodne z dokumentacją projektową a zwłaszcza:
- zwody niskie powinny stanowić sieć, której krańcowe przewody muszą przebiegać wzdłuż krawędzi dachu
 - wszystkie nie przewodzące elementy budowlane, wystające nad powierzchnią dachu należy wyposażyć w zwody niskie połączone z siecią zwodów zamocowanych na powierzchni dachu
 - zwody natęży prowadzić bez ostrych zagięć i załamania (promień zagięcia nie może być mniejszy niż 10 cm); nad szczelinami dylatacyjnymi należy stosować kompensację
 - do mocowania zwodów należy stosować wsporniki, uchwyty i złączki zgodnie z normami
 - przy zastosowaniu wsporników naruszających szczelność pokrycia dachowego po ich zamontowaniu należy uszczelnić miejsca zainstalowania lepikiem.

Przewody odprowadzające i uziemiające.

- przewody odprowadzające i uziemiające należy ułożyć w rurkach niepalnych, pod wełną mineralną
- na zewnętrznych ścianach budynku przewody odprowadzające należy układać w odległości nie mniejszej niż 2 cm od podłoża niepalnego i trudno palnego a 40 cm od podłoża z materiałów łatwo palnych.
- sposoby mocowania wsporników do ściany powinny być dostosowane do rozwiązania konstrukcyjnego i materiału budynku

- połączenia przewodów odprowadzających ze zwodami należy wykonać jako spawane, śrubowe lub zaciskane.

Badania techniczne i pomiary kontrolne podczas montażu Badania powinny obejmować następujące czynności:

- oględziny części nadziemnej - polegają one na sprawdzeniu zgodności z dokumentacją projektową rozmieszczenia poszczególnych elementów urządzenia piorunochronnego oraz na sprawdzeniu wymiarów i rodzaju połączeń elementów instalacji odgromowej
- sprawdzanie ciągłości połączeń, które należy wykonać za pomocą omomierza lub mostka do pomiaru rezystancji, przyłączonego z jednej strony do zwodów z drugiej do przewodu uziemiającego na wybranych losowo gałęziach urządzenia.
- pomiaru rezystancji uziemienia, który należy wykonać mostkiem do pomiaru uziemień lub metodą techniczną, pomiary należy wykonać co najmniej w 2 przeciwległych punktach; jeżeli obwód uziomu otokowego nie przekracza 50 m; dla uziomu o obwodzie L większym najmniejszą liczbę punktów pomiarowych P należy określić z zależności :

$$P \geq 0,01 \cdot L + 2$$

W przypadku przekroczenia dopuszczalnej wartości rezystancji uziomu należy zainstalować dodatkowe uziomy szpilekowe lub rurowe aż do uzyskania wymaganej oporności.

Próby montażowe:

Po zakończeniu robót należy przeprowadzić próby montażowe obejmujące badania i pomiary. Zakres prób montażowych należy uzgodnić z inwestorem. Zakres podstawowych prób obejmuje:

- pomiar rezystancji izolacji instalacji
- pomiar rezystancji izolacji odbiorników
- pomiary impedancji pętli zwarciovych
- pomiary instalacji odgromowej wraz z metryką

Demontaż instalacji odgromowej – zwody poziome

Przed przystąpieniem do robót związanych z remontem dachu należy zdemontować zwody poziome instalacji odgromowej.

6. DZIAŁANIA ZWIĄZANE Z KONTROLĄ BADANIAM I ODBIÓREM WYROBÓW I ROBÓT BUDOWLANYCH.

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

6.2. Kontrola jakości materiałów i wyrobów.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

7. WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIARU I OBMIARU ROBÓT BUDOWLANYCH.

7.1. Ogólne zasady Przedmiaru Robót.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

Podstawową jednostką przedmiaru dla prac objętych niniejszą ST jest 1 m² powierzchni malowania.

7.2. Ogólne zasady Obmiaru Robót.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

8. ODBIÓR ROBÓT BUDOWLANYCH.

8.1. Rodzaje odbiorów Robót.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

8.2. Odbiór Robót zanikających i ulegających zakryciu.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

8.3. Odbiór końcowy.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

8.4. Odbiór instalacji odgromowej.

8.4.1. Zakres kontroli i badań.

- wykonanie pomiarów rezystancji uziemienia, izolacji, pomiarów skuteczności ochrony przeciwporażeniowej z przekazaniem wyników do protokołu odbioru;

9. ROZLICZANIE ROBÓT TYMCZASOWYCH I PRAC TOWARZYSZĄCYCH.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT
ST - 06. INSTALACJA ODGROMOWA

10. DOKUMENTY ODNIESIENIA.

10.1. Dokumentacja projektowa.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

10.2. Dokumenty związane.

| | |
|------------------------------|---|
| PN-HD 60364-1:2010 | Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Zakres, przedmiot i wymagania podstawowe. |
| PN-HD 60364-4-41:2017-09 | Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przeciwporażeniowa. |
| PN-HD 60364-4-42:2011 | Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed skutkami oddziaływania cieplnego. |
| PN-HD 60364-5-51: 2011 | Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Postanowienia ogólne. |
| PN-HD 60364-5-52:2011 | Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Oprzewodowanie. Obciążalność prądowa długotrwała przewodów. |
| PN-HD 60364-5-537:2017-01 | Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Aparatura rozdzielcza i sterownicza. |
| PN-HD 60364-5-534:2016-04 | Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Urządzenia do ochrony przed przepięciami |
| PN-HD 60364-5-54:2011 | Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Uziemienia i przewody ochronne. |
| PN-HD 60364-5-56:2019-01 | Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Instalacje bezpieczeństwa. |
| PN-HD 60364-6:2016-07 | Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Sprawdzanie. Sprawdzanie odbiorcze. |
| PN-EN 50146:2002 (U) | Wyposażenie do mocowania kabli w instalacji elektrycznych. |
| PN-EN 60529:2003 | Stopnie ochrony zapewnianej przez obudowy (Kod IP). |
| PN-E-04700:1998/ Az1:2000 | Urządzenia i układy elektryczne w obiektach elektroenergetycznych. Wytyczne przeprowadzania pomontażowych badań odbiorczych (Zmiana Az1). |
| PN-EN 62305-3:2009 | Ochrona odgromowa obiektów budowlanych. |
| PN-EN 62305-1:2008 | Ochrona odgromowa obiektów budowlanych. Zasady ogólne Wybór poziomów ochrony dla urządzeń piorunochronnych |



SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

Roboty budowlane polegające na poprawie warunków użytkowania i standardu technicznego poprzez modernizację dachu w budynku Poradni Terapii Uzależnienia od Alkoholu i Współuzależnienia przy ul. Korczaka 2 w Katowicach.

ST –07. UTYLIZACJA ODPADÓW

KOD CPV - 45111220-6 - Roboty w zakresie usuwania gruzu

Inwestor:

Centrum Psychiatrii w Katowicach im. dr. Krzysztofa Czumy
40-340 Katowice, ul. Korczaka 27

Lokalizacja inwestycji:

Budynek Poradni Terapii Uzależnienia od Alkoholu i Współuzależnienia
40-340 Katowice, ul. Korczaka 2

SPIS TREŚCI

| | | |
|--------|--|----|
| 1. | WSTĘP | 45 |
| 1.1. | Przedmiot Specyfikacji Technicznej | 45 |
| 1.2. | Zakres Specyfikacji | 45 |
| 1.3. | Zakres robót objętych Specyfikacją | 45 |
| 1.4. | Określenia podstawowe..... | 45 |
| 1.5. | Ogólne wymagania dotyczące robót budowlanych | 45 |
| 1.5.1. | Dokumentacja..... | 45 |
| 2. | MATERIAŁY..... | 45 |
| 3. | WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN..... | 45 |
| 4. | ŚRODKI TRANSPORTU | 45 |
| 5. | WYKONANIE ROBÓT..... | 45 |
| 6. | KONTROLA ORAZ ODBIOR ROBÓT BUDOWLANYCH | 46 |
| 6.1. | Ogólne zasady kontroli jakości..... | 46 |
| 6.2. | Kontrola jakości materiałów i wyrobów | 46 |
| 7. | PRZEDMIAR I OBMIAR ROBÓT BUDOWLANYCH | 46 |
| 7.1. | Ogólne zasady Przedmiaru Robót | 46 |
| 7.2. | Ogólne zasady Obmiaru Robót | 46 |
| 8. | ODBIÓR ROBÓT BUDOWLANYCH..... | 46 |
| 8.1. | Rodzaje odbiorów Robót | 46 |
| 8.2. | Odbiór Robót rozbiórkowych..... | 46 |
| 9. | ROZLICZANIE ROBÓT | 46 |
| 10. | DOKUMENTY ODNIESIENIA..... | 46 |

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT
ST – 07. UTYLIZACJA ODPADÓW

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej .

Niniejsza Specyfikacja Techniczna odnosi się do wymagań technicznych dotyczących wykonania i odbioru robót, które zostaną wykonane w ramach zadania pod nazwą. „**Roboty budowlane polegające na poprawie warunków użytkowania i standardu technicznego poprzez modernizację dachu w budynku Poradni Terapii Uzależnienia od Alkoholu i Współzależnienia przy ul. Korczaka 2 w Katowicach.**”

1.2. Zakres Specyfikacji

Niniejsza Specyfikacja Techniczna będzie stosowana jako dokument przetargowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.

Ustalenia zawarte w niniejszej Specyfikacji Technicznej obejmują czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie prac remontowych a przewidzianych Dokumentacją Techniczną.

1.3. Zakres robót objętych Specyfikacją

W ramach prac remontowych przewiduje się następujący zakres robót:

- Usunięcie powstałego gruzu z obiektu
- wywóz na koncesjonowane składowisko.

Rozwiązania techniczne stanowiące podstawę do wykonania tych Robót są przedstawione w Dokumentacji Projektowej.

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podstawowe podane w niniejszej Specyfikacji Technicznej są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami i ST-0. “Wymagania ogólne”.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót budowlanych

Wykonawca Robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z Dokumentacją techniczną, Specyfikacjami Technicznymi i poleceniami Inspektora Nadzoru.

Wprowadzanie jakichkolwiek odstępstw od tych dokumentów wymaga akceptacji zarządzającego realizacją umowy.

1.5.1. Dokumentacja.

Prace remontowe prowadzić według zaleceń zawartych w:
Dokumentacji Projektowej.

2. MATERIAŁY

Nie dotyczy.

3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

4. ŚRODKI TRANSPORTU

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych Robót i właściwości przewożonych Materiałów oraz stan dróg. Liczba środków transportu będzie zapewniać prowadzenie Robót zgodnie z zasadami określonymi w Dokumentacji Technicznej, ST i wskazaniach Inspektora Nadzoru.

Przy ruchu na drogach publicznych pojazdy spełniać muszą wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego w odniesieniu do dopuszczalnych obciążeń na osie i innych parametrów technicznych.

Wykonawca będzie usuwać na bieżąco wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach lądowych oraz dojazdach do Terenu Budowy.

5. WYKONANIE ROBÓT

- Teren, na którym prowadzone są roboty rozbiórkowe elementów obiektu budowlanego, należy ogrodzić i oznakować tablicami ostrzegawczymi;
- Przed rozpoczęciem robót konieczne jest wyznaczenie i oznakowanie strefy niebezpiecznej. Strefa niebezpieczna – zasięg 2,50 m;
- Niedopuszczalne jest okresowe składowanie większych ilości materiałów i gruzu z rozbiórki na pomostach rusztowań;
- Gruz i materiały z rozbiórki powinny być sukcesywnie transportowane do kontenera lub bezpośrednio na środki transportu;
- Gruz z rozbiórki należy systematycznie wywozić na koncesjonowane składowisko przystosowanymi do tego celu środkami transportu;
- Przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych pracownicy powinni być zapoznani z programem rozbiórki i poinstruowani o bezpiecznym sposobie jej wykonania.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT
ST – 07. UTYLIZACJA ODPADÓW

6. KONTROLA ORAZ ODBIOR ROBÓT BUDOWLANYCH

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości

Patrz ST – 0. „Wymagania ogólne”.

6.2. Kontrola jakości materiałów i wyrobów

Patrz ST – 0. „Wymagania ogólne”.

7. PRZEDMIAR I OBMIAR ROBÓT BUDOWLANYCH

7.1. Ogólne zasady Przedmiaru Robót

Patrz ST – 0. „Wymagania ogólne”.

Podstawową jednostką przedmiaru dla prac objętych niniejszą ST jest 1 m³ odpadów.

7.2. Ogólne zasady Obmiaru Robót

Patrz ST – 0. „Wymagania ogólne”.

8. ODBIÓR ROBÓT BUDOWLANYCH

8.1. Rodzaje odbiorów Robót

Patrz ST – 0. „Wymagania ogólne”.

8.2. Odbiór Robót rozbiórkowych

- Należy sprawdzić czy stan elementów po pracach rozbiórkowych jest zgodny z założeniami Dokumentacji Technicznej;
- Należy sprawdzić czy wywieziony gruz i materiały z rozbiórki są składowane na koncesjonowanym składowisku.

9. ROZLICZANIE ROBÓT

Patrz ST – 0. „Wymagania ogólne”.

10. DOKUMENTY ODNIESIENIA

- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych tom I „*Budownictwo Ogólne*”
- Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003 r sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz.401).
- Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 września 1997 roku w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 129 z 1997 r. Poz. 884 Zmiana: Dz. U. Nr 91 z 2002, poz.8111).
- Zalecane normy:
Mają zastosowanie wszystkie związane z tym tematem normy polskie (PN) i branżowe (BN),