

SPECYFIKACJE TECHNICZNE
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH II

DLA BUDOWY OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI ZŁOCIENIEC
WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

C – ROBOTY BUDOWLANE
04 - ELEWACJE

**02- TERMOIZOLACJE WRAZ Z
TYNKIEM CIENKOWARSTWOWYM**

Grupa

CPV 45200000-9

Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

Klasa

CPV 45250000-4

Roboty w zakresie instalowania, wydobywania, produkcji oraz budowy obiektów budowlanych przemysłu naftowego i gazowniczego

Kategoria

CPV 45252000-8

Roboty budowlane w zakresie budowy zakładów uzdatniania, oczyszczania oraz spalania odpadów

CPV 45252100-9

Roboty budowlane w zakresie zakładów oczyszczania ścieków

Grupa

CPV 45300000-0

Roboty instalacyjne w budynkach

Klasa

CPV 45320000-6

Roboty izolacyjne

Kategoria

CPV 45321000-3

Izolacja cieplna

Grupa

CPV 45400000-0

Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

Klasa

CPV 4541000-4

Tynkowanie

Wrzesień 2017

SPIS TREŚCI

1.	WSTĘP.....	3
1.1.	PRZEDMIOT STWIORB	3
1.2.	ZAKRES STOSOWANIA STWIORB	3
1.3.	ZAKRES ROBÓT OBJĘTYCH STWIORB.....	3
1.4.	OKREŚLENIA PODSTAWOWE	3
1.5.	OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROBÓT	4
2.	MATERIAŁY.....	4
2.1.	WYMAGANIA OGÓLNE	4
2.2.	KONTROLA MATERIAŁÓW	4
2.3.	PRZECHOWYWANIE MATERIAŁÓW	5
2.4.	SPECYFIKACJA MATERIAŁÓW DLA BEZSPOINOWEGO OCIEPLENIA SYSTEMOWEGO I TYNKU CIENKOWARSTWOWEGO	5
2.4.1.	Tynk cienkowarstwowy akrylowy – dla ścian zewnętrznych	5
2.4.2.	Tynk cienkowarstwowy silikonowy wodoodporny – dla cokołu	5
2.4.3.	Warstwa zbrojona	5
2.4.4.	Styropian – dla ścian zewnętrznych	5
2.4.5.	Styropian ekstrudowany – dla fundamentów i cokołu.....	6
2.4.6.	Zaprawa klejowa do płyt styropianowych	6
2.4.7.	Materiały pomocnicze	6
3.	SPRZĘT	6
4.	TRANSPORT	6
5.	WYKONANIE IZOLACJI TERMICZNEJ.....	7
5.1.	OGÓLNE ZASADY	7
5.2.	PRZYGOTOWANIE PODŁOŻY	7
5.3.	WYKONYWANIE IZOLACJI.....	7
5.4.	WYKONANIE ROBÓT TYNKARSKICH – WARSTWA ZBROJONA I WARSTWY WIERZCHNIE	7
5.4.1.	Ogólne zasady	7
5.4.2.	Przygotowanie podłoży	8
5.5.	WYKONYWANIE TYNKÓW.....	8
6.	KONTROLA JAKOŚCI.....	8
7.	OBMIAR ROBÓT	9
8.	ODBIÓR ROBÓT	9
8.1.	ZASADY OGÓLNE	9
8.2.	OBIÓR IZOLACJI TERMICZNEJ	9
8.3.	ODBIÓR TYNKÓW	9
9.	PODSTAWA PŁATNOŚCI	9
10.	PRZEPISY ZWIĄZANE	9

1. WSTĘP

1.1. PRZEDMIOT STWIORB

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru termoizolacji wraz z tynkiem cienkowarstwowym w budowie inwestycji „BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI ZŁOCIENIEC WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ”.

1.2. ZAKRES STOSOWANIA STWIORB

Specyfikacje techniczne są stosowane jako wytyczne przy wykonaniu i odbiorze robot realizacji przedmiotowej inwestycji w zakresie określonym w pkt.1.1.

Niniejszą STWiORB należy rozpatrywać i stosować łącznie z STWiORB A_00 – „Wymagania ogólne”.

1.3. ZAKRES ROBÓT OBJĘTYCH STWIORB

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie izolacji termicznej z tynkiem zewnętrznym dla nowoprojektowanych budynków oczyszczalni ścieków (materiały opcjonalne):

- Ściana S4 - docieplenie ścian fundamentowych – Hydromax - styropian ekstrudowany gr 7 cm oraz tynk cienkowarstwowy silikonowy na siatce.
- Ściana S2 - docieplenie ścian fundamentowych - styropian gr 12 cm oraz tynk cienkowarstwowy na siatce.

1.4. OKREŚLENIA PODSTAWOWE

Określenia podane w niniejszej STWiORB są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami.

- **Roboty budowlane** – wszystkie prace budowlane związane z wykonaniem tynków i izolacji termicznej, zgodnie z ustaleniami i dokumentacją projektową
- **Zamawiający, (Inwestor)** – oznacza osobę lub firmę wymienioną w kontrakcie oraz wszystkie oficjalnie przejmujące zadania Inwestora osoby / firmy, w tym Inwestor Zastępczy (Przedstawiciel Inwestora, Inżynier Kontraktu).
- **Menedżer Projektu** - oznacza menedżera projektu działającego z upoważnienia i na zlecenie Zamawiającego, w jego imieniu i na jego rzecz.
- **Projektant** - uprawniona osoba prawna lub fizyczna będąca autorem Dokumentacji Projektowej.
- **Wykonawca** – oznacza osobę lub firmę wymienioną kontrakcie, do wykonania robót budowlanych oraz osoby / firmy oficjalnie przejmujące zadania wykonawcy. Gdziekolwiek w tekście niniejszej specyfikacji użyty zostaje termin Wykonawca, oznacza on również wszelkich podwykonawców, oraz dostawców materiałów i usług objętych kontraktem Wykonawcy.
- **Inspektor Nadzoru** – oznacza osobę, wyznaczoną przez Zamawiającego (lub Przedstawiciela), upoważnioną do nadzoru nad realizacją robót i do występowania w jego imieniu w sprawach realizacji umowy.
- **Specyfikacja Techniczna** - /ST/ – oznacza każdy dokument jak np. niniejszy, zawierający wymagania projektowe oraz wymagania Inwestora, dotyczące projektu i wykonania, do spełnienia przez Wykonawcę. Termin obejmuje również wszelkie wprowadzone zmiany i ustalenia w zestawieniach, czy dokumentach tekstowych.
- **Rysunki** – oznacza wszelkie rysunki prac, rozwiązań, elementów, etc, przekazane przez Inwestora, (Przedstawiciela), oraz wszelkie przekazane ich zmiany lub uzupełnienia.

- **Projekt Warsztatowy** – w zakresie Wykonawcy, zgodny z przepisami i wymogami Zamawiającego
- **Polska Norma** – /PN/, dla potrzeb niniejszego projektu jest dokumentem obowiązującym bez konieczności odwoływania się do niej.
- **Materiały** – oznacza wszystkie elementy, materiały, surowce, rozwiązania, etc, służące i konieczne do wykonania robót lub części robót.
- **Dostarczenie lub dostawa** - materiału lub urządzenia to zakup, transport i składowanie danego materiału lub urządzenia przez Wykonawcę i jego dostarczenie na budowę.

1.5. OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROBÓT

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z dokumentacją projektową, STWiORB i poleceniami Inspektora Nadzoru.

2. MATERIAŁY

2.1. WYMAGANIA OGÓLNE

- Materiały muszą spełniać wymagania szczegółowe, podane w niniejszej specyfikacji.
- Wszystkie materiały, elementy, rozwiązania, systemy muszą być stosowane, wykonywane, montowane ściśle według udokumentowanych wytycznych producenta, w sposób i w warunkach określonych w posiadanych przez element dokumentach odniesienia jak aktualne aprobaty techniczne (krajowe lub europejskie), certyfikat lub deklarację zgodności, atesty – wymagane przez polskie prawo. Oferent jest zobowiązany do wykazania, że dany materiał, system, zestaw, etc. wprowadzony legalnie na polski rynek, spełnia, określone polskim prawem, warunki techniczne dla projektowanego obiektu.
- W razie, kiedy stosowany materiał nie spełnia powyższych wymagań, wykonawca musi uwzględnić koszty oraz czas przeprowadzenia pełnej certyfikacji systemu i uzyskania niezbędnych wymaganych przez Polskie Prawo Budowlane dopuszczeń.
- Materiały dostarczone na budowę bez dokumentów potwierdzających przez producenta ich jakość nie mogą być dopuszczone do stosowania
- Nie należy stosować również materiałów przeterminowanych (po okresie gwarancyjnym)
- Stosowane materiały muszą posiadać udokumentowane parametry nie gorsze od wyspecyfikowanych.
- Proponowane technologie powinny być odpowiednie do stanu projektowanego i zastosowanych technologii
- Materiały nie mogą zawierać substancji niebezpiecznych dla zdrowia
- Wykonawca może używać jedynie materiałów wycenionych w ofercie i zaakceptowanych, nie może samowolnie decydować o użyciu innych, jego zdaniem równoważnych materiałów i rozwiązań, bez powiadomienia Zleceniodawcy i Projektanta.
- Dobrane materiały, faktury, kolory wszelkich elementów montowanych na budynku, stosowanych materiałów powłokowych, malarskich, posadzkowych, elementów konstrukcyjnych, mocowań, elementów maskujących i innych widocznych elementów wykończeniowych muszą być zaprezentowane i zaakceptowane przez Inwestora i Projektanta.

2.2. KONTROLA MATERIAŁÓW

Kontrola materiałów dotyczy sprawdzenia spełnienia wymagań podstawowych oraz wymagań podanych w szczegółowych opisach poszczególnych elementów, rozwiązań, systemów, etc. znajdujących się w niniejszej specyfikacji.

Ponadto wykonawca jest zobowiązany do:

- Wyegzekwowania od dostawcy materiałów odpowiedniej jakości,

- Prowadzenia kontroli jakości otrzymywanych materiałów,
- Określenia i uzgodnienia warunków dostaw dla zapewnienia ciągłości robót,
- Przestrzegania warunków transportu i przechowywania materiałów
- Spełnienia wymagania zgodności z projektem lub zmianą uzgodnioną z Projektantem.

2.3. PRZECHOWYWANIE MATERIAŁÓW

- Składanie materiałów należy planować i prowadzić wg asortymentu z zachowaniem wymagań dostawcy, producenta, warunków określonych w odpowiednich dokumentach odniesienia dla danego surowca, materiału lub elementu (Normie zharmonizowanej, Normie krajowej lub aprobacie technicznej), wymogów bezpieczeństwa i umożliwienie pobrania reprezentatywnych próbek.
- Składowanie materiałów, surowców, elementów, etc. nie może być sprzeczne z wymaganiami, dotyczącymi konieczności zapewnienia bezpieczeństwa.
- Wykonawca zapewni, aby tymczasowo składowane materiały, do czasu, gdy będą one potrzebne do robót, były zabezpieczone przed zanieczyszczeniem, zachowały swoją jakość i właściwość 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. SPECYFIKACJA MATERIAŁÓW DLA BEZSPOINOWEGO OCIEPLENIA SYSTEMOWEGO I TYNKU CIENKOWARSTWOWEGO

Całość rozwiązania nierozprzestrzeniająca ognia. Można zastosować materiały innego systemu z zastrzeżeniem, że muszą posiadać udokumentowane parametry nie gorsze od niżej wyspecyfikowanych.

2.4.1. Tynk cienkowarstwowy akrylowy – dla ścian zewnętrznych

Tynk akrylowy o strukturze baranka np. Stolit K firmy STO

Barwa: barwiony w masie wg Zamawiającego

Kruszywo wypełniające: grysy marmurowe i kwarc

Środek wiążący: dyspersja z żywicy syntetycznej

Właściwości: wysoka elastyczność, wysoka odporność na działanie alg i grzybów, wysoka przepuszczalność pary wodnej, wysoka odporność na warunki atmosferyczne

Temperatura przygotowania zaprawy: od +5 C do +25 C

Odporność na temperatury: od -20 C do +60 C

2.4.2. Tynk cienkowarstwowy silikonowy wodoodporny – dla cokołu

Tynk silikonowy o strukturze baranka firmy STO

Barwa: barwiony w masie wg Zamawiającego

2.4.3. Warstwa zbrojona

Siatka z włókna szklanego do wykonywania warstwy zbrojonej w systemach dociepleń oraz Sto – Armierungsputz – bezcementowa zaprawa zbrojąca na bazie spoiwa akrylowego, wzmocniona mikrowłóknami, zabezpieczona przeciwgrzybicznie

2.4.4. Styropian – dla ścian zewnętrznych

Styropian EPS 700 40 Fasada

Współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda \leq 0,04$ W/mK

Właściwości ogniowe: Euroklasa E

Stosowane wymiary płyt:

- 1000x500 mm, 1200x500 mm, 1200x1000 mm

- grubość 10 – 500 mm, co 10 mm
- dla ścian zewnętrznych stosować 120 mm termoizolacji ze styropianu

2.4.5. Styropian ekstrudowany – dla fundamentów i cokołu

Styropian wodoodporny ekstrudowany produkowany na bazie CO₂

Współczynnik przewodzenia ciepła λ 0,034 W/mK

Wytrzymałość na ściskanie 300 kPa

Krawędź – pióro wpust

Stosowane wymiary płyt:

- 600x1250 mm,
- grubość 30 – 140 mm, co 10 mm

dla ścian fundamentowych stosować 70 mm termoizolacji ze styropianu

2.4.6. Zaprawa klejowa do płyt styropianowych

Rodzaj: Mineralna zaprawa klejowa do mocowania płyt termoizolac., np. Sto-Baukleber

Odporność na działanie wody: wodoodporna

Grubość warstwy – 2 do 3,5mm

Odporność na temperatury: od –20 C do +60 C

Temperatura przygotowania zaprawy: od +5 C do +25 C

2.4.7. Materiały pomocnicze

Listwa cokołowa – aluminiowa listwa o profilu ceowym

Listwa narożna – aluminiowa listwa narożna, 25x25mm

Kołki z dyblem do mocowania płyt styropianowych. Kołki wbijane w zależności od podłoża i obliczeń statycznych, minimum 4szt/m²

Listwy wykończeniowe z PCV do płytek ceramicznych

Listwy tynkarskie

Środki gruntujące i podkładowe zgodne z technologią wykonania okładzin wew. i zew.

3. SPRZĘT

Dobór, pozyskanie, utrzymanie, konserwacja i eksploatacja sprzętu są po stronie Wykonawcy. Dobrany sprzęt musi być zgodny z ofertą Wykonawcy i odpowiadać pod względem typów i ilości wskazaniom zawartym w STWiORB lub projekcie organizacji robót zaakceptowanym przez Inspektora Nadzoru. W przypadku braku ustaleń w takich dokumentach sprzęt powinien być dobrany przez Wykonawcę do uzgodnienia i akceptacji przez Inspektora Nadzoru. Dobór sprzętu musi spełniać poniższe wymagania:

- Liczba i wydajność sprzętu będzie gwarantować przeprowadzenie robót zgodnie z zasadami określonymi w Dokumentacji Projektowej, ST i wskazaniach Inspektora Nadzoru w terminie przewidzianym umową.
- Wykonawca dostarczy Inspektorowi Nadzoru kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania, tam gdzie jest to wymagane przepisami.
- Wykonawca zobowiązany jest do używania sprzętu, który nie wpłynie niekorzystnie na jakość wykonywanych robót.
- Utrzymanie i użytkowania każdego sprzętu musi być zgodne z normami ochrony środowiska, BHP i przepisami dotyczącymi jego użytkowania.

4. TRANSPORT

Materiały i elementy mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu.

Podczas transportu materiały i elementy konstrukcji powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami lub utratą stateczności.

Wykonawca jest odpowiedzialny za dostarczenie na teren budowy w ramach oferowanej ceny wszelkiego sprzętu i wszelkich materiałów wymaganych w celu prowadzenia robót.

5. WYKONANIE IZOLACJI TERMICZNEJ

5.1. OGÓLNE ZASADY

- Izolacje termiczne należy wykonywać w temperaturze nie niższej niż +5°C pod warunkiem, że w ciągu doby nie nastąpi spadek poniżej 0°C.
- Zaleca się chronić świeżo wykonane warstwy w ciągu pierwszych dwóch dni przed nasłonecznieniem dłuższym niż dwie godziny dziennie.
- Nie wolno stosować płyt zawilgoconych.

5.2. PRZYGOTOWANIE PODŁOŻY

- Bezpośrednio przed układaniem zaprawy klejowej podłoże należy oczyścić z kurzu szczotkami oraz usunąć plamy z rdzy i substancji tłustych. Plamy z substancji tłustych można usunąć przez zmycie 10% roztworem szarego mydła.
- Wszelkie luźne, słabo przylegające fragmenty skuć, wypełnić ubytki.
- Spoiwa nie powinny zawierać składników działających szkodliwie na materiał izolacyjny oraz na podłoże.

5.3. WYKONYWANIE IZOLACJI

- Na odpowiednich do klejenia nośnych podłożach płyty termoizolacyjne mocować metodą klejenia pasmowo - punktową. Nierówności podłoża mogą wynosić ok. 1cm/m. Udział powierzchni pokrytej klejem powinien wynosić min. 40%.
- Dodatkowo płyty styropianowe mocować kołkami rozporowymi na powierzchni ściany i w jej strefie krawędziowej. Kołki w ilości minimum 4szt/m².
- Warstwy izolacyjne winny być układane szczególnie starannie. Płyty styropianowe należy układać na styk bez szczelin. Płyty winny być przycięte na miarę bez ubytków i wyszczerbień.
- Przy układaniu płyt w kilku warstwach każdą warstwę układać mijankowo. Przesunięcie styków winno wynosić minimum 3 cm. Płyty przeznaczone do jednej warstwy powinny mieć jednakową grubość.
- Szczególną uwagę zwrócić należy na ciągłość powłoki izolacyjnej, aby uniemożliwić powstawanie mostków termicznych. Wbudowywać można tylko materiały w stanie nieuszkodzonym. Materiały, które w trakcie wbudowywania uległy zawilgoceniu należy wymienić.
- Dla uniknięcia powstawania mostków termicznych należy usunąć zaprawę wypływającą ze spoin
- Nieszczelne spoiny należy wypełnić pianką lub paskami materiału termoizolacyjnego. Zapobiega to powstawaniu na warstwie wierzchniej śladów spoin i rys.
- Nierówności płyt termoizolacyjnych należy zeszlifować. Usunąć pył z powierzchni elewacji.

5.4. WYKONANIE ROBÓT TYNKARSKICH – WARSTWA ZBROJONA I WARSTWY WIERZCHNIE

5.4.1. Ogólne zasady

- Przed przystąpieniem do wykonywania robót tynkowych i okładzin powinny być zakończone wszystkie roboty stanu surowego, roboty instalacyjne podtynkowe, zamurwane przebiecia i bruzdy, osadzone ościeżnice drzwiowe i okienne.
- Zaleca się przystąpienie do wykonywania tynków po okresie osiadania i skurczów murów tj. po upływie 4-6 miesięcy po zakończeniu stanu surowego.
- Tynki należy wykonywać w temperaturze nie niższej niż +5°C pod warunkiem, że w ciągu doby nie nastąpi spadek poniżej 0°C.
- Zaleca się chronić świeżo wykonane tynki zewnętrzne w ciągu pierwszych dwóch dni przed nasłonecznieniem dłuższym niż dwie godziny dziennie.

5.4.2. Przygotowanie podłoża

- Bezpośrednio przed tynkowaniem podłoże należy oczyścić z kurzu szczotkami oraz usunąć plamy z rdzy i substancji tłustych. Podłoże musi być trwałe, czyste, nośne, wolne od zgorzeli, wykwitów i powłok antyadhezyjnych.
- Wszelkie luźne, słabo przylegające fragmenty skuć, wypełnić ubytki.
- W przypadku podłoża słabego bądź o dużej chłonności należy podłoże zagruntować.
- Sprawdzić nośność istniejących powłok. Powłoki nienośne usunąć.
- Nieszczelne spoiny w izolacji termicznej należy wypełnić pianką lub paskami materiału termoizolacyjnego. Zapobiega to powstawaniu na warstwie wierzchniej śladów spoin i rys.
- Nierówności płyt termoizolacyjnych należy zeszlifować. Usunąć pył z powierzchni elewacji.

5.5. WYKONYWANIE TYNKÓW

- Warstwę zbrojącą należy nanieść po zawiązaniu kleju pod izolacją termiczną, nie wcześniej jednak niż po upływie 24 godzin.
- Za pomocą pacy lub mechanicznie nanieść masę zbrojącą grubości 2 do 3,5 mm. Masę nakładać pasem o szerokości 110 do 120 cm.
- Siatkę zbrojącą (szerokość 110 cm) wtopić w mokrą warstwę masy. Układać na zakład o szerokości 10 cm.
- Wykonanie warstwy wierzchniej po wyschnięciu warstwy zbrojnej.
- Układ warstw: gruntowanie – w zależności od rodzaju i stanu podłoża, powłoka pośrednia – Sto Putzgrund w kolorze dopasowanym do powłoki końcowej, powłoka końcowa – Stolit K.
- Stolit K nanosić równomiernie na grubość ziarna pacą ze stali nierdzewnej.
- Strukturowanie przy pomocy pacy z utwardzonego tworzywa lub pacą styropianową
- Stolit K można nanosić mechanicznie przy pomocy pistoletu lub urządzeń do natrysku tynku drobnoziarnistych.

6. KONTROLA JAKOŚCI

Do obowiązków wykonawcy należy opracowanie i przedstawienie do aprobaty kierownika budowy programu zapewnienia jakości, w którym przedstawi on zamierzony sposób wykonywania robót, możliwości techniczne, kadrowe i organizacyjne gwarantujące wykonanie robót zgodnie z Dokumentacją Projektową, STWiORB oraz poleceniami i ustaleniami przekazywanymi przez Inspektora Nadzoru. Szczegóły opisano w STWiORB A_00 – „Wymagania ogólne”.

Kontrola płyt termoizolacyjnych:

Przed wykonaniem warstwy zbrojącej należy sprawdzić, czy płyty termoizolacyjne ułożone są w sposób szczelny, a ich powierzchnia jest wyrównana przez szlifowanie.

Kontrola jakości tynku:

Niedopuszczalne są następujące wady:

- Wykwity w postaci nalotów roztworów soli wykrystalizowanych na powierzchni tynków przenikających z podłoża
- Trwałe ślady zacieków na powierzchni, odstawanie, odparzenia i pęcherze,
- Niedostateczna przyczepność tynku do podłoża

7. OBMIAR ROBÓT

Zgodnie z postanowieniami Kontraktu.

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. ZASADY OGÓLNE

Odbiory prac będą wykonywane zgodnie z wymaganiami odpowiednich Polskich Norm, Prawa Budowlanego, wyspecyfikowanych wymagań specyfikacji i praktyki budowlanej, wg procedur określonych w kontrakcie i STWiORB A_00 – „Wymagania ogólne”.

Odbiory wszelkich rozwiązań odbędą się po wstępnym stwierdzeniu:

- Zgodności z projektem oraz wymogami zatwierdzonej dokumentacji technicznej;
- Przedłożeniu przez Wykonawcę kompletnej dokumentacji odbiorowej (certyfikaty i atesty od producenta wbudowanych materiałów)
- Należy przeprowadzić ostateczne czyszczenie od wewnątrz i z zewnątrz wszystkich powierzchni przed odbiorem. Rozwiązanie problemu czyszczenia i proponowane metody czyszczenia powinny być zatwierdzone przez Inspektora Nadzoru i spełniać wymagania gwarancyjne producentów.

8.2. OBIÓR IZOLACJI TERMICZNEJ

Roboty polegające na układaniu izolacji termicznej podlegają zasadom odbioru robót zanikających.

8.3. ODBIÓR TYNKÓW

Ukształtowanie powierzchni, krawędzie oraz kąty powinny być zgodnie z dokumentacją projektową

Odchylenie powierzchni i krawędzi od kierunku pionowego nie mogą być większe niż 2 mm na 1 mb i nie więcej niż 4 na ścianę

Odchylenie powierzchni i krawędzi od kierunku poziomego nie mogą być większe niż 3 mm na 1 mb i nie więcej niż 6 na ścianę

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Zgodnie z postanowieniami Kontraktu.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

- PN-B-20130:1999/Az1:2001 Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie. Płyty styropianowe.
- PN-B-10106:1997 Tynki i zaprawy budowlane. Masy tynkarskie do wypraw pocienionych.
- PN-B-10106:1997/ Az1:2002 Tynki i zaprawy budowlane. Masy tynkarskie do Wypraw pocienionych (Zmiana Az1).
- PN-B-20130:1999/Az1:2001 Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie.
- PN-EN 1008:2004 Woda zarobowa do betonu. Specyfikacja pobierania próbek, badanie i ocena przydatności wody zarobowej do betonu, w tym wody odzyskanej z procesów produkcji betonu.
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (jednolity tekst Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.).
- ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. z 2004 r. Nr 92, poz. 881),

- Ustawie z dnia 30 sierpnia 2002 r. o systemie oceny zgodności (Dz. U. z 2002 r. Nr 166, poz. 1360, z późniejszymi zmianami) - Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 24 sierpnia 2004 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o systemie oceny zgodności Dz.U. 2004 nr 204 poz. 2087
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002 r. Nr 75, poz. 690 z późn. zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26 września 1997 r. – w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz. U. Nr 169/2003, poz. 1650).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. – w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401).
- Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2007 r. w sprawie karty charakterystyki Dz.U. 2007 nr 215 poz. 1588
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz. U. z 2003 r. Nr 173, poz. 1679, z późn. zmianami).
- Wykaz pozostałych obowiązujących Ustaw i Rozporządzeń został załączony do STWIORB 00 Roboty budowlane związane z wykonaniem inwestycji "Rozbudowa oczyszczalni ścieków w Węgrowie" - Wymagania ogólne
- Dokumentacja i specyfikacje w zamówieniach publicznych wyd.II Wyd. Izba Projektowania Budowlanego, 2006 – Przykłady specyfikacji
- Karty informacji technicznej o produktach przeznaczonych do systemów ociepleń
- Aprobaty techniczne