

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

**REMONT BUDYNKU POMPOWNI ŚCIEKÓW OBEJMUJĄCY ROZBIÓRKĘ CZĘŚCI WYSOKIEJ
ORAZ PRZEBUDOWĘ I MODERNIZACJĘ INSTALACJI TECHNOLOGICZNYCH
POMPOWNI P-1 W PŁOŃSKU**

ST -1- 02.04

ROBOTY IZOLACYJNE

Kod robót budowlanych	Opis
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45320000-6	Roboty izolacyjne
45321000-3	Izolacja cieplna
45410000-4	Tynkowanie
45442200-9	Nakładanie powłok antykorozyjnych

Spis treści

1	WSTĘP	3
1.1	Przedmiot	3
1.2	Zakres stosowania	3
1.3	Zakres robót objętych	3
1.4	Określenia podstawowe	3
1.5	Ogólne wymagania dotyczące robót	3
2	MATERIAŁY	3
2.1	Wymagania ogólne	3
2.2	Wymagania szczegółowe	3
2.3	Powłoki antykorozyjne	3
2.4	Ocieplenie i tynk cienkowarstwowy	4
2.4.1	Tynk cienkowarstwowy akrylowy – dla ścian zewnętrznych	4
2.4.2	Styropian – dla ścian zewnętrznych	4
2.4.3	Zaprawa klejowa do płyt styropianowych	4
2.4.4	Materiały pomocnicze	4
3	SPRZĘT	4
3.1	Wymagania ogólne	4
3.2	Wymagania szczegółowe	4
4	TRANSPORT,	5
4.1	Wymagania ogólne	5
4.2	Wymagania szczegółowe	5
5	WYKONANIE ROBÓT	5
5.1	Wykonanie izolacji fundamentów z roztworów asfaltowych	5
5.2	Wykonanie powłok antykorozyjnych	5
5.2.1	Ogólne warunki wykonania robót	5
5.2.2	Przygotowanie podłoża	5
5.2.3	Wykonanie powłoki malarskiej	6
5.2.4	Czyszczenie sprzętu	6
5.2.5	Utylizacja odpadów i opakowań	6
5.3	Wykonanie izolacji termicznej	6
5.3.1	Ogólne zasady	6
5.3.2	Przygotowanie podłoża	6
5.3.3	Wykonywanie izolacji	6
5.3.4	Wykonanie robót tynkarskich – warstwa zbrojona i warstwy wierzchnie	6
6	KONTROLA JAKOŚCI	7
6.1	Wymagania ogólne dotyczące kontroli jakości	7
6.2	Wymagania szczegółowe	7
6.2.1	Badania i kontrola przed przystąpieniem do robót	7
6.2.2	Badania w trakcie robót	8
6.2.3	Badania i kontrola po wykonaniu robót	8
7	OBMIAR ROBÓT	8
8	ODBIÓR ROBÓT	8
8.1	Wymagania ogólne	8
8.2	Wymagania szczegółowe	8
8.2.1	Odbiór robót izolacyjnych	8
8.2.2	Odbiór izolacji termicznej	9
8.2.3	Odbiór tynków	9
8.2.4	Odbiory międzyoperacyjne	9
8.2.5	Odbiory po zakończeniu robót	9
9	PODSTAWA PŁATNOŚCI	9
10	PRZEPISY ZWIĄZANE	9

ST-1-02.04

ROBOTY IZOLACYJNE

1 WSTĘP

1.1 Przedmiot

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru izolacji wodochronnych i ciepłych zabezpieczających konstrukcje betonowe i żelbetowe, w ramach przebudowy pompowni ścieków P-1 w Płońsku.

1.2 Zakres stosowania

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

Niniejszą STWiORB należy rozpatrywać i stosować łącznie z STWiORB ST-1-00 „Wymagania ogólne”.

1.3 Zakres robót objętych

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z wykonaniem:

- a) izolacji z roztworów asfaltowych fundamentów
- b) powłoki antykorozyjnej obejmujące:
 - przygotowanie podłoża – suche lub lekko wilgotne, nośne, czyste, szorstkie, wolne od oleju i tłuszczu
 - wykonanie żywicznej, antykorozyjnej powłoki ochronnej nakładanej technikami malarskimi na ścianach,
 - wykonanie zaprawy żywicznej z żywicy i piasku oraz jej naniesienie na dnie i ścianach zbiorników,
- c) docieplenie ścian budynku - styropian grub. 12 i 15 cm oraz tynk cienkowarstwowy,
- d) docieplenie dachu budynku - styropapa grub. 15 cm,

1.4 Określenia podstawowe

Określenia podstawowe, użyte w niniejszej specyfikacji, są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami i określeniami zawartymi w ST-1-00 – „Wymagania ogólne”.

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

Ogólne zasady odnośnie materiałów podano w ST-1-00 Wymagania ogólne.

2.2 Wymagania szczegółowe

2.3 Powłoki antykorozyjne

Do wykonania robót należy użyć materiałów posiadających Aprobatę Techniczną wydaną przez ITB. Wykonawca zobowiązany jest przedstawić Inżynierowi aktualne wyniki badań materiałów wykonywanych przez producenta w ramach nadzoru wewnętrznego (atesty) oraz sprawdzić przydatność tych materiałów do stosowania (data produkcji) i przechowywać je w odpowiednich warunkach (określonych w Aprobacie). Powłoka antykorozyjna zabezpieczająca konstrukcje betonowe powinna charakteryzować się następującymi cechami:

- bardzo dobrą przyczepnością do podłoża betonowego,
- odpornością na działanie chemikaliów i czynników atmosferycznych,
- wysoką odpornością na ścieranie,
- elastycznością i wytrzymałością na rozciąganie.

Za jakość wbudowanych materiałów odpowiada Wykonawca.

2.4 Ocieplenie i tynk cienkowarstwowy

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

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

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

2.4.2 Styropian – dla ścian zewnętrznych

Styropian EPS 700 40 Fasada

Współczynnik przewodzenia ciepła 0,04 W/mK

Właściwości ogniowe: Euroklasa E

2.4.3 Zaprawa klejowa do płyt styropianowych

Rodzaj: Mineralna zaprawa klejowa do mocowania płyt termoizolac.,

Odporność na działanie wody: wodoodporna

Grubość warstwy – 2 do 3,5mm

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

2.4.4 Materiały pomocnicze

Listwa cokołowa – aluminiowa listwa o profilu ceowym

Listwa narożna – aluminiowa listwa narożna,

Kołki z dyblem do mocowania płyt styropianowych. Kołki wbijane w zależności od podłoża i obliczeń statycznych,

Listwy wykończeniowe z PCV do płytek ceramicznych

Listwy tynkarskie

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

3 SPRZĘT

3.1 Wymagania ogólne

Ogólne zasady odnośnie sprzętu podano w ST-1-00 Wymagania ogólne.

3.2 Wymagania szczegółowe

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.

Narzędzia i maszyny do nakładania powłok antykorozyjnych należy czyścić przy użyciu specjalnych środków czyszczących - rozpuszczalników przewidzianych dla określonej żywicy epoksydowej.

Do wykonania antykorozyjnej powłoki ochronnej betonów stosuje się specjalistyczny sprzęt przewidziany przez producenta materiałów oraz sprzęt ogólnobudowlany zaakceptowany przez Inżyniera. Dla kontroli procesu

technologicznego i wykonywanych prac Wykonawca winien posiadać podstawowy sprzęt laboratoryjny. Podczas robót, wykonawca zobowiązany jest kontrolować warunki atmosferyczne, a podczas robót posiadać do dyspozycji wilgotnościomierz i

termometry do pomiaru temperatury powietrza i podłoża betonowego.

Sprzęt, maszyny i narzędzia niegwarantujące zachowania wymagań jakościowych zostaną przez Inżyniera zdyskwalifikowane i niedopuszczone do robót.

Niezbędny sprzęt do wykonania przedmiotowych robót:

- pędzel lub wałek,
- wolnoobrotowe mieszadło maks. 400 obrotów/minutę.
- szpachla lub agregat tynkarski.

4 TRANSPORT,

4.1 Wymagania ogólne

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w Specyfikacji ST-1-00.

4.2 Wymagania szczegółowe

Materiały i elementy mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu.

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

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

5 WYKONANIE ROBÓT

5.1 Wykonanie izolacji fundamentów z roztworów asfaltowych

Przygotowanie podkładu

Podkład pod izolację powinien być trwały, nieodkształcalny i przenosić wszystkie działające nań obciążenia.

Powierzchnia podkładu pod izolację powinna być równa, czysta i odpylona.

Gruntowanie podkładu

Przy gruntowaniu podkład powinien być suchy, a jego wilgotność nie powinna przekraczać 5%.

Powłoki gruntujące powinny być naniesione w jednej lub dwóch warstwach, z tym że druga warstwa może być naniesiona dopiero po całkowitym wyschnięciu pierwszej.

Temperatura otoczenia w czasie gruntowania podkładu powinna być nie niższa niż 5°C.

5.2 Wykonanie powłok antykorozyjnych

5.2.1 Ogólne warunki wykonania robot

Ogólne zasady wykonania robót podano w ST-1-00 „Wymagania Ogólne”. Wykonawca robót winien posiadać udokumentowane doświadczenie w wykonywaniu antykorozyjnych powłok ochronnych.

Przed przystąpieniem do prac Wykonawca i Inżynier dokonają niezbędnych ustaleń technologicznych. Podczas wykonywania prac związanych z utwardzeniem posadzki betonowej należy sporządzić protokół, w którym powinny być ujęte następujące dane:

- warunki pogodowe podczas wykonywania robót,
- stan podłoża,
- temperatura podłoża i otoczenia oraz materiału,
- informacje o stosowanych materiałach i technologii prac,
- zużycie materiału na m².

5.2.2 Przygotowanie podłoża

Podłoże powinno być suche lub lekko wilgotne. Ponadto musi być czyste, szorstkie, wolne od oleju i tłuszczu. Powierzchnie gładkie, glazurowane i pokryte mleczkiem cementowym, należy wcześniej poddać obróbce strumieniowo-ciernej, czyli: piaskowanie lub frezowanie.

5.2.3 Wykonanie powłoki malarskiej

W zależności od chłonności podłoża wymieszaną żywicę rozcieńcza się z wodą w ilości 10 – 20% wody. Następnie nakładamy preparat za pomocą wałka lub szczotki – nie należy tworzyć kałuż. Na tak wykonaną warstwę gruntującą nakładamy przynajmniej dwie warstwy nie rozcieńczonego preparatu, w przypadku dużych obciążeń mechanicznych zaleca się nałożenie trzeciej warstwy.

5.2.4 Czyszczenie sprzętu

Po zakończeniu nakładania powłok ochronnych należy dokonać czyszczenia sprzętu poprzez przemycie rozpuszczalnikiem.

5.2.5 Utylizacja odpadów i opakowań

Opakowania po materiale żywicznym oraz resztki materiału należy zutylizować zgodnie ze wskazówkami producenta materiału.

5.3 Wykonanie izolacji termicznej

5.3.1 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.

5.3.2 Przygotowanie podłoża

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.

Spoiva nie powinny zawierać składników działających szkodliwie na materiał izolacyjny oraz na podłoże.

5.3.3 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.

5.3.4 Wykonanie robót tynkarskich – warstwa zbrojona i warstwy wierzchnie

Ogólne zasady

Przed przystąpieniem do wykonywania robót tynkowych i okładzin powinny być zakończone wszystkie roboty stanu surowego, roboty instalacyjne podtynkowe, zamurowane 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.

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.

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 w kolorze dopasowanym do powłoki końcowej.

Powłokę końcową nanosić równomiernie na grubość ziarna pacą ze stali nierdzewnej.

Strukturuwanie przy pomocy pacy z utwardzonego tworzywa lub pacą styropianową

Powłokę końcową można nanosić mechanicznie przy pomocy pistoletu lub urządzeń do natrysku tynku drobnoziarnistych.

6 KONTROLA JAKOŚCI

6.1 Wymagania ogólne dotyczące kontroli 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 ST-1-00 „Wymagania ogólne”.

Wymagana jakość materiałów izolacyjnych powinna być potwierdzona przez producenta przez zaświadczenie o jakości lub znakiem kontroli jakości zamieszczonym na opakowaniu lub innym równorzędnym dokumentem.

Materiały izolacyjne dostarczone na budowę bez dokumentów potwierdzających przez producenta ich jakość nie mogą być dopuszczone do stosowania.

Odbiór materiałów izolacyjnych powinien obejmować sprawdzenie zgodności z dokumentacją projektową oraz sprawdzenie właściwości technicznych tych materiałów z wystawionymi atestami wytwórcy. W przypadku zastrzeżeń co do zgodności materiału z zaświadczeniem o jakości wystawionym przez producenta powinien być on zbadany zgodnie z postanowieniami normy państwowej.

Nie dopuszcza się stosowania do robót materiałów izolacyjnych, których właściwości nie odpowiadają wymaganiom przedmiotowych norm.

Nie należy stosować również materiałów przeterminowanych (po okresie gwarancyjnym). Wyniki odbiorów materiałów i wyrobów powinny być każdorazowo wpisywane do dziennika budowy.

6.2 Wymagania szczegółowe

6.2.1 Badania i kontrola przed przystąpieniem do robót

Za wbudowane materiały oraz badanie ich przydatności odpowiada Wykonawca.

Przed przystąpieniem do robót wykonawca zobowiązany jest przedstawić Inżynierowi do akceptacji aktualne świadectwa badań materiałów podstawowych wykonywanych w ramach nadzoru wewnętrznego przez producenta (atesty materiałów). Ponadto Wykonawca zobowiązany jest do sprawdzenia daty produkcji, daty przydatności do stosowania, stanu opakowań oraz właściwego przechowywania materiałów.

6.2.2 Badania w trakcie robót

W trakcie prowadzenia robót należy w sposób ciągły kontrolować warunki atmosferyczne. Podczas robót Wykonawca zobowiązany jest prowadzić oddzielnie protokół wg p.5.1. Zapisy w protokole podlegają zatwierdzeniu przez Inżyniera. Akceptacja ich jest warunkiem przystąpienia do następnego etapu robót.

Prace wykonawcze powinny podlegać stałemu nadzorowi i kontroli. Kontroli podlegają:

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

W zakresie termoizolacji:

- 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 wykrywalnych na powierzchni tynków przenikających z podłoża
Trwałe ślady zacieków na powierzchni, odstawanie, odparzenia i pęcherze,
Niedostateczna przyczepność tynku do podłoża

6.2.3 Badania i kontrola po wykonaniu robót

Jakość wykonanej powłoki antykorozyjnej należy sprawdzić po czasie zakończenia jej całkowitego wysychania i utwardzenia poprzez badanie np. grubości nałożonej powłoki, jej przyczepności do betonu itp.. Jeżeli wszystkie wyniki badań mieszczą się w normie to znaczy, że powłoka została wykonana z powodzeniem.

7 OBMIAR ROBÓT

Wg ustaleń Kontraktu.

8 ODBIÓR ROBÓT

8.1 Wymagania 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 ST-1-00 „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 Wymagania szczegółowe

8.2.1 Odbiór robót izolacyjnych

Odbiór robót izolacyjnych powinien się odbyć przed wykonaniem tynków i innych robót wykończeniowych.

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

Roboty podlegają zasadom odbioru robót zanikających.

8.2.2 Obiór izolacji termicznej

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

8.2.3 Odbiór tynków

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

8.2.4 Odbiory międzyoperacyjne

Odbiorom międzyoperacyjnym podlegają następujące prace:

- przygotowane podłoże – po frezowaniu, piaskowaniu,
- podłoże po gruntowaniu,
- podłoże po wykonaniu powłoki malarskiej, bądź szpachlowej narażonej na ruch pojazdów lub zgarniacza.

8.2.5 Odbiory po zakończeniu robót

Do odbioru Wykonawca przedstawia wszystkie wyniki pomiarów i badań z bieżącej kontroli materiałów i robót. Odbioru dokonuje Inżynier na podstawie oględzin, pomiarów i wyników badań Wykonawcy. Inżynier zleci Wykonawcy lub niezależnemu laboratorium przeprowadzenie uzupełniających badań i pomiarów wtedy gdy:

- zakres lub częstotliwość badań Wykonawcy są niezgodne z niniejszą specyfikacją.
- istnieją jakiegokolwiek wątpliwości co do jakości robót lub rzetelności badań Wykonawcy.

Koszty tych badań ponosi Wykonawca tylko w przypadku, gdy ich wyniki potwierdzą wątpliwości Inżyniera. W przypadku stwierdzenia wad Inżynier ustali zakres wykonania robót poprawkowych. Inżynier może uznać wadę za niemającą zasadniczego wpływu na cechy eksploatacyjne obiektu i ustalić zakres i wielkość potrąceń za obniżoną jakość. Roboty poprawkowe Wykonawca wykona na własny koszt w terminie ustalonym z Inżynierem.

9 PODSTAWA PŁATNOŚCI

Płatność za roboty należy przyjmować zgodnie z postanowieniami Kontraktu.

10 PRZEPISY ZWIĄZANE

PN-69/B-10260	Izolacje bitumiczne. Wymagania i badania przy odbiorze.
PN-B-24620:1998	Lepiki, masy i roztwory asfaltowe stosowane na zimno.
PN-80/B01800	Antykorozyjne zabezpieczenia w budownictwie. Konstrukcje betonowe i żelbetowe. Klasyfikacja i określenie środowisk.
PN-86/B-01806	Antykorozyjne zabezpieczenia w budownictwie. Ogólne zasady użytkowania i konserwacji.
PN-81/C-89034	Tworzywa sztuczne. Oznaczanie cech wytrzymałościowych przy statycznym rozciąganiu. 577/P/98, Zakład Trwałości i Ochrony Budowli ITB, Warszawa 1998,
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.

Karty techniczne producenta zastosowanych wyrobów wraz z ich aprobatą techniczną ITB.