



PROGRAM REGIONALNY
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Załącznik nr 7.2. do SIWZ/ZPSB/01/01/2010

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót

NAZWA INWESTYCJI: „ROBOTY BUDOWLANE ZWIĄZANE Z ADAPTACJĄ BUDYNKU DYDAKTYCZNEGO WYDZIAŁU PRZEDSIĘBIORCZOŚCI ZACHODNIOPOMORSKIEJ SZKOŁY BIZNESU W GRYFICACH PRZY UL. PIŁSUDSKIEGO 34”

ADRES INWESTYCJI: GRYFICE, UL.PIŁSUDSKIEGO 34 DZ. NR 11/7 OBR. 2
INWESTOR: : ZACHODNIOPOMORSKA SZKOŁA BIZNESU
W SZCZECINIE WYDZIAŁ PRZEDSIĘBIORCZOŚCI W
GRYFICACH

ADRES INWESTORA: GRYFICE, UL. PIŁSUDSKIEGO 34

BRANŻA : ARCHITEKTURA, KONSTRUKCJA I TECHNOLOGIA

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2007- 2013

„Adaptacja budynku dydaktycznego Wydziału Przedsiębiorczości Zachodniopomorskiej Szkoły Biznesu w Gryficach przy ul. Piłsudskiego 34”

Beneficjent: Zachodniopomorska Szkoła Biznesu w Szczecinie, Wydział Przedsiębiorczości w Gryficach

Nr umowy: UDA- RPZP.07.01.01-32-004/09-00



PROGRAM REGIONALNY
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Załącznik nr 7.2. do SIWZ/ZPSB/01/01/2010

I. OPIS PRZYJĘTYCH ROZWIĄZAŃ DOCIEPLENIA BUDYNKU

ROBOTY TERMOMODERNIZACYJNE

1. Fundamenty

Bez zmian

2. Kondygnacje powtarzalne

Ściany zewnętrzne podłużne i poprzeczne grubości 38 cm wykonane z cegły ceramicznej pełnej

- ocieplić styropianem PS-E FS 15 grubości 12 cm
- parapety zewnętrzne wykonać z blachy powlekanej

UWAGA!

Styropian mocowany będzie na klej i kołki plastikowe z trzpieniem tworzywowym nylonowym. Do mocowania izolacji termicznej ze styropianu we wskazanych miejscach w dalszej części projektu należy zastosować następujące łączniki:

ŁFN-AT-15-6225/2003 ITB o fi 10 mm i dł. 200 mm, typu Wkręt-met 5 szt. Na m² z trzpieniem tworzywowym nylonowym.

3. Montaż kratki wentylacyjnej w ścianie ostatniej kondygnacji

W ścianie klatki schodowej ostatniej kondygnacji zamontować kratkę wentylacyjną

4. Stolarka okienna klatki schodowej

Zaleca się:

- Zdemontować okna klatek schodowych i wstawić nowe o takim samym podziale i szerokości i wysokości o $U = 1.900 \text{ W/m}^2\text{K}$

Zdemontować okna piwnic wymienić na nowe o takich samych wymiarach i o $U = 1.900 \text{ W/m}^2\text{K}$

ROBOTY REMONTOWE

1.1 Teren przyległy do budynku

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2007- 2013

„Adaptacja budynku dydaktycznego Wydziału Przedsiębiorczości Zachodniopomorskiej Szkoły Biznesu w Gryficach przy ul. Piłsudskiego 34”

Beneficjent: Zachodniopomorska Szkoła Biznesu w Szczecinie, Wydział Przedsiębiorczości w Gryficach

Nr umowy: UDA- RPZP.07.01.01-32-004/09-00



PROGRAM REGIONALNY
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Załącznik nr 7.2. do SIWZ/ZPSB/01/01/2010

- teren uporządkować i wykonać opaskę wokół budynku

1.2 Obróbki blacharskie

Wszystkie obróbki blacharskie: parapetów okiennych wykonać z blachy powlekanej, kolorowej. Rury spustowe i obróbki blacharskie- wykonać z blachy ocynkowanej.

Współczynnik przenikania ciepła

a) Ocieplenie ścian zewnętrznych

Ściany osiągają współczynnik ocieplenia U:

- dla ścian podłużnych grubości 38 cm $U = 0,28 \text{ W/m}^2\text{K}$

II. KOLORYSTYKA ELEWACJI

Do ocieplenia i kolorystyki budynku przyjęto system WABIETHERM-MUR firmy Wagner- tynk akrylowy 2.0 baranek.

Zamiennie można zastosować podobne rozwiązania technologiczne innych firm o takich samych parametrach.

Przyjęto następujące kolory tynku na elewacji:

Wagner 11.4 II- pas jasnego wypełnienia ścian- żółty

Wagner 11.7 I- pas jasnego wypełnienia ścian- kremowy

Cokół- Wabierol Terrakota 441

Obróbki blacharskie w kolorze brązowym.

WARUNKI PRZECIWPOŻAROWE:

1. System WABIETHERM-MUR posiada świadectwo ITB nr AT-59-59911/2003. System posiada cechę nie rozprzestrzeniania ognia.

III. UWAGI KOŃCOWE

Niezależnie od informacji technicznych zawartych w projekcie obowiązują Wykonawcę dla poszczególnych robót- „Warunki techniczne wykonywania robót budowlano-montażowych” część 1-4, odpowiednie normy, które należy traktować jak uzupełnienie dokumentacji. Materiały i wyposażenie wbudowane w budynku muszą posiadać aktualne

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2007- 2013

„Adaptacja budynku dydaktycznego Wydziału Przedsiębiorczości Zachodniopomorskiej Szkoły Biznesu w Gryficach przy ul. Piłsudskiego 34”

Beneficjent: Zachodniopomorska Szkoła Biznesu w Szczecinie, Wydział Przedsiębiorczości w Gryficach

Nr umowy: UDA- RPZP.07.01.01-32-004/09-00



PROGRAM REGIONALNY
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Załącznik nr 7.2. do SIWZ/ZPSB/01/01/2010

świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie wydane przez ITB (lub równoważną instytucję) oraz świadectwo Państwowego Zakładu Higieny w Warszawie.

TECHNOLOGIA SYSTEMU WAGNER

ETAPY WYKONYWANIA DOCIEPLENIA

Zasady wykonania docieplenia budynku w systemie WABIETHERM-MUR firmy WAGNER oparte są na ogólnych wytycznych zawartych w świadectwie nr 334/2002 dotycząca bezspoinowego systemu ocieplania. Jak i świadectwie AT-15-5911/2003 wydanych już dla samego systemu WABIETHERM-MUR.

Całość robót dociepleniowych możemy podzielić na cztery etapy:

- przygotowanie podłoża
- przymocowanie płyt styropianowych
- wykonanie warstwy zbrojeniowej
- ułożenie tynku szlachetnego

Każdy z wymienionych wyżej etapów wymaga przestrzegania określonych zasad, których spełnienie jest konieczne, aby uzyskać gwarancję trwałego i skutecznego docieplenia. Prace dociepleniowe należy prowadzić w następujących warunkach atmosferycznych:

- montaż systemu może odbywać się w temperaturze + 5° - 25°C
- praca w temperaturze poniżej +5°C może grozić zamarznięciem wody, bez której niemożliwe jest wiązanie zaprawy mineralnej.
- z kolei temp. Powyżej +25°C mogą powodować zbyt szybkie odparowanie wody z zaprawy klejowej lub tynkarskiej, a także nadmierne wchłanianie wody przez nagrzane podłoże.

Najlepiej jest prowadzić roboty dociepleniowe przy osłoniętych od deszczu i słońca rusztowaniach stacjonarnych. Dają one znacznie większy front robót i przy stosowaniu folii lub siatki uniezależniają wykonawcę od warunków pogodowych.

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

Jest to ważny etap robót dociepleniowych. Prawidłowe wykonanie tego etapu determinuje w znacznym stopniu jakość całego systemu. Podłożem dla systemu WABIETHERM-MUR – akrylowy może być dowolna ściana ceramiczna w stanie surowym lub otynkowana jak również ściana wzniesiona w dowolnym systemie prefabrykacji.

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2007- 2013

„Adaptacja budynku dydaktycznego Wydziału Przedsiębiorczości Zachodniopomorskiej Szkoły Biznesu w Gryficach przy ul. Piłsudskiego 34”

Beneficjent: Zachodniopomorska Szkoła Biznesu w Szczecinie, Wydział Przedsiębiorczości w Gryficach

Nr umowy: UDA- RPZP.07.01.01-32-004/09-00



PROGRAM REGIONALNY
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Załącznik nr 7.2. do SIWZ/ZPSB/01/01/2010

Przed rozpoczęciem mocowania płyt ociepleniowych należy bezwzględnie sprawdzić stan podłoża i jego przydatność do klejenia. Zawsze podłoże musi być stabilne, mocne i suche oraz odkurzone i nie zatłuszczone. Bezpieczne i trwałe sklejenie płyty z podłożem zapewnić można tylko po odpowiednim jego przygotowaniu. Nierówności podłoża o wielkości do 1cm/mb można wyrównać systemami klejowymi (zaprawy WABIETHERM- zaprawa łącząca i WABIETHERM zaprawa o drobnym kruszywie +/- 1 może mogą wyrównywać podłoże). W przypadku większych nierówności można wyrównać powierzchnię przy pomocy WABIEMENT zaprawy renowacyjnej lub, jeśli to możliwe, przez nieznaczoną zmianę grubości materiału izolacyjnego. Należy przy tym szczególnie uważać aby nie zwiększył się poziom zawilgocenia.

Zleceniobiorca odpowiada za sprawdzenie właściwości podłoża i warunków budowy w celu zastosowania systemu WABIETHERM-MUR. Właściwe przygotowanie i sprawdzenie podłoża musi być potwierdzone przez firmę wykonującą prace w formie potwierdzenia nadzoru budowlanego.

MOCOWANIE PŁYT TERMOMODERNIZACJI

Płyty (15) PS-E-FS (samo gasnący) - PN-B-20130:2008

LISTWA STARTOWA- prenit (aluminiowa lub ze stali nierdzewnej powinna mieć szerokość o ok. 3mm większą niż grubość płyty ocieplającej). Miejsca mocowania należy określić przez wyznaczenie linii poziomej i odbicie sznurkiem zabarwionym kredą. Listwę zamocować w poziomie i płaszczyźnie trzema kołkami na mb. Koniecznie muszą być zamocowane końce listew. Nierówności podłoża i zakłębienia na ścianie należy regulować przy użyciu specjalnych podkładek dystansowych. Do ukształtowania naroży zaleca się stosować listwy cokołowe w postaci gotowych profili narożnych lub odpowiednio należy wycinać profile z listew cokołowych przeznaczonych do prostych płaszczyzn. Pomiędzy dwoma listwami zwłaszcza w razie stosowania listew aluminiowych należy pozostawić 2-3 mm szczelinę.

MOCOWANIE PŁYT OCIEPLAJĄCYCH

Sposób mocowania płyt – system klejony z dodatkowym mocowaniem łącznikami mechanicznymi (kołki-łącznik fasadowy do mocowania izolacji termicznej z trzpieniem tworzywowym nylonowym-ŁFN-10X200 At-15-6225/2003 ITB firmy Wkręt-met) zakotwione w murze z gazobetonu na głębokość 9cm. Główki kołków nie powinny wystawać ponad płyty izolacyjne. Klejenie można przeprowadzać różnymi metodami:

Punktowo-krawędziową.

Przy tej metodzie klej do przyklejania płyt nakłada się ręcznie kielnią lub maszynowo przy użyciu specjalnej końcówki węża agregatu tynkarskiego wzdłuż obwodu płyty pasem

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2007- 2013

„Adaptacja budynku dydaktycznego Wydziału Przedsiębiorczości Zachodniopomorskiej Szkoły Biznesu w Gryficach przy ul. Piłsudskiego 34”

Beneficjent: Zachodniopomorska Szkoła Biznesu w Szczecinie, Wydział Przedsiębiorczości w Gryficach

Nr umowy: UDA- RPZP.07.01.01-32-004/09-00



PROGRAM REGIONALNY
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Załącznik nr 7.2. do SIWZ/ZPSB/01/01/2010

szerokości ok. 5cm. Na pozostałej powierzchni klej rozkłada się równomiernie plackami o średnicy ok. 10cm. Około 40% powierzchni powinno być pokryte klejem. Zapobiega to przesuwananiu się płyt izolacyjnych na skutek działania wahań temperatur i cykliw schnięcia i nawilgacania. Na powierzchni płyty należy nanieść w 3-4 miejscach zaprawę. Na złączach płyt nie może znajdować się zaprawa klejowa.

UKŁADANIE PŁYT

Przed rozpoczęciem prac wskazane jest rozpięcie siatki z żyłki nylonowej celem określenia równości płaszczyzn. Płyty dociska się do podłoża bezpośrednio po nałożeniu kleju i lekko przesuwa celem zerwania ewentualnie utworzonej warstwy zeschniętego kleju. Płyty należy przyklejać poziomo z zachowaniem mijankowego układu spoin. Klej nie może znajdować się w spoinach. Jego ewentualny nadmiar należy usunąć. Płyty powinny dokładnie przylegać do siebie. Występujące fugi należy wypełnić tym samym materiałem ocieplającym (skrawki płyty) lub odpowiednią pianką uszczelniającą. Nie fugować zaprawą klejącą lub zbrojącą. Na narożnikach należy płyty izolacyjne mocować w taki sposób, aby wystawały nieznacznie poza planowaną krawędź budynku. Płyty te następnie się przycina wzdłuż łąty. Metoda ta gwarantuje prosto ukształtowane narożniki. Powierzchnia po przyklejeniu płyt powinna być równa, zapewniając utworzenie jednakowej grubości warstwy zbrojonej. W przypadku powstania podczas klejenia uskoków należy powierzchnie szlifować. Aby nie uszkodzić powierzchni płyt podczas osadzania w kleju należy używać tylko płaskich narzędzi (packi drewniane lub z tworzywa). Nie dobrać płyt ręką aby zapobiec wgniataniu płyt. W narożach płyty układać mijankowo (na przewiązkę). W narożach otworów nigdy nie dopuszczać do łączenia płyt. Spoiny utworzone przez płyty izolacyjne należy odsuwać od otworów. Płyty izolacyjne można przycinać za pomocą ostrego noża lub drobno ząbkowanej płyty. Pierwszy rząd płyt musi przylegać mocno do krawędzi szyny zamykającej cokołowej WABIETHERM. W rogach otworów fasad (okna, drzwi itd.) nie można układać żadnych szczelin płyt izolacyjnych w celu zapobiegania rys na powierzchni. Przy sklejaniu nad oknem zalecamy posłużenie się wzorcem pomocniczym, który zapobiega obsunięciu się płyty, kiedy klej jeszcze nie wyschnie. Po wyschnięciu wzorec należy zdjąć. Wykształcenie narożników powinno odbywać się w sposób zazębający. W tym celu sklejane są odpowiednim występem a pozostałe płyty stykają się z nimi. Po wyschnięciu odstające płyty są odcinane na czysto. Aby uzyskać efekt zazębienia narożniki sklejane są na przemian. Zaleca się aby kable ułożone na ścianie itp. Zostały oznaczone na płytach izolacyjnych, aby ich nie uszkodzić w trakcie dyblowania. Szczeliny lub rysy w podłożu muszą być pokryte płytami izolacyjnymi w odstępach przynajmniej 15cm. W obszarze oścież należy wybrać taką grubość płyty izolacyjnej która odpowiada ramom i krawędziom ościeża. Płyty izolacyjne powinny lekko wystawać, listwa przyłączeniowa tynku powinna być przymocowana do ramy okiennej taśmą uszczelniającą a pas materiału izolacyjnego do ościeża mocno przyklejony. Po wyschnięciu

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2007- 2013

„Adaptacja budynku dydaktycznego Wydziału Przedsiębiorczości Zachodniopomorskiej Szkoły Biznesu w Gryficach przy ul. Piłsudskiego 34”

Beneficjent: Zachodniopomorska Szkoła Biznesu w Szczecinie, Wydział Przedsiębiorczości w Gryficach

Nr umowy: UDA- RPZP.07.01.01-32-004/09-00



PROGRAM REGIONALNY
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Załącznik nr 7.2. do SIWZ/ZPSB/01/01/2010

plyty izolacyjne można łatwo odciąć. W przypadku późniejszego szlifowania powierzchni należy usunąć pył powstały z szlifowania, aby nie przeszkodzić przyczepności uźebrowania.

MOCOWANIE MECHANICZNE PŁYT IZOLACYJNYCH

Mocowania mechanicznego płyt można dokonywać nie wcześniej niż po 2 dniach od przyklejenia płyt tak, aby warstwa kleju mogła ulec utwardzeniu. Okres ten jest zależny od warunków pogodowych, w jakich wykonywane są prace. W przeciwnym razie zachodzi niebezpieczeństwo przesuwania płyt i utracenia równości ukształtowanej płaszczyzny pod wpływem osadzania łączników.

Rodzaj i długość łącznika zależą od rodzaju podłoża wysokości budynku, grubości płyt ocieplających. (kołki-łącznik fasadowy do mocowania izolacji termicznej z trzpieniem tworzywowym nylonowym-ŁFN-10X200, AT-15-6225/2003 ITB firmy Wkręt-met).

Łączniki wbija się lub dokręca tak, aby powierzchnia grzybka licowała się z zewnętrzną płaszczyzną płyty izolacyjnej. W przypadku płyt z polistyrenu kołki umieszcza się przeważnie w obrębie krawędzi, aby zapobiec ich przesunięciu na skutek działania hydrotermicznego.

Szerokość strefy narożnej definiuje zewnętrzny wymiar wyższej części budynku (np. szczytu) i wynosi 1/8 tej szerokości jednak nie mniej niż 1m i nie więcej niż 2m. Zaleca się kołkowanie pod siatką, trzpienie wbijane lub wkręcane, talerzyki o średnicy min. 60mm.

Głębokość zakotwienia kołków ze względu na rodzaj podłoża. Gazobeton- minimalna głębokość zakotwienia 90 mm kołek plastikowy o średnicy 10 mm- kołki powinny posiadać świadectwo dopuszczenia do stosowania w budownictwie wydane przez ITB. Otwór o średnicy zgodnej ze średnicą łącznika wierce się poprzez przyklejoną do podłoża płytę ocieplającą nie wcześniej niż po 48 godzinach od jej przyklejenia. Wiertarkę należy włączyć dopiero po przebicciu wiertłem płyty i mocnym dociśnięciu go do podłoża. Mury z betonu i cegiel pełnych wierce się z udarem, z ceramiki otworowej i z betonu komórkowego bez udaru. Głębokość wierconego otworu powinna być o ok. 1cm większa niż głębokość zakotwienia kołka i co najmniej o 3-4cm mniejsza od grubości muru. Przed wprowadzeniem łącznika wywiercone otwory powinny być oczyszczone z urobku poprzez przedmuchiwanie lub odsysanie. Łącznik po zakończonym montażu powinien dokładnie licować się z elewacją, niedopuszczalne jest odstawanie łącznika od płyt ocieplających lub dobijanie prowadzące do jego zagłębienia. W przypadku konieczności wywiercenia ponownie otworu, należy zachować między nimi odległość równą co najmniej głębokości otworu nieprawidłowo wykonanego.

POŁĄCZENIE Z ELEMENTAMI BUDYNKU, NAROŻA, DYLATACJE

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2007- 2013

„Adaptacja budynku dydaktycznego Wydziału Przedsiębiorczości Zachodniopomorskiej Szkoły Biznesu w Gryficach przy ul. Piłsudskiego 34”

Beneficjent: Zachodniopomorska Szkoła Biznesu w Szczecinie, Wydział Przedsiębiorczości w Gryficach

Nr umowy: UDA- RPZP.07.01.01-32-004/09-00



PROGRAM REGIONALNY
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Załącznik nr 7.2. do SIWZ/ZPSB/01/01/2010

Wszystkie połączenia systemu ociepleniowego WABIETHERM-MUR z elementami budynku takimi jak stolarka i drzwiowa, parapety, płyty balkonowe wypusty, należy wykształcić w sposób trwale szczelny. Miejsca styków tynku z innymi elementami budynku muszą być trwale elastyczne. Zastosowanie gąbki samo rozprężnej oraz dodatkowego nacięcia kielnią przy ociepleniu ościeżnicy. Parapety- połączenie z parapetem musi zapewnić trwałą szczelność a ruchy termiczne obróbki nie mogą przenosić się na tynk nawierzchniowy. Boki i spód parapetu muszą być oddzielone od płyt ocieplających gąbką samo rozprężną. Tynk w ościeżach otworów dochodzi do profili bocznych parapetu, powierzchnia czołowa doszczelniona jest trwale elastyczną masą akrylową lub silikonową.

WARSTWA ZBROJĄCA

Tkanina szklana firmy Textilglas 165

Warstwę zbrojącą wykonywać w temperaturach powyżej +5°C ściany i powietrza lecz nie więcej niż przy +25°C. Temperatura minimalna musi się również utrzymać przez następne 48 godzin. Prace rozpoczyna się po całkowitym związaniu kleju do płyt. Najpierw mocuje się wszystkie naroża, przed uzbrojeniem całej powierzchni należy dodatkowo na narożach fasad, jak np. okna drzwi itp. Umieścić uzbrojenie skośne oraz odpowiednie pasy siatki w wewnętrznych narożach ościeży okien. W celu uzbrojenia powierzchni należy rozmieszczać i nanieść na płyty izolacyjne zawsze na siatce masę uzbrojeniową należącą do systemu (zaprawa o dobrym kruszywie lub zaprawa łącząca WABIETHERM) odpowiednio do przepisów producenta. Następnie należy umieścić siatkę uzbrojeniową na masie uzbrojeniowej i lekko docisnąć gładką kielnią. Kolejny pas siatki powinien nałożyć się 10cm na powierzchni. Następnie siatkę należy zaspachlować na mokro, aby pokryta została cała powierzchnia. Podczas szpachlowania należy uważać, aby siatka uzbrajająca znajdowała się w górnej części warstwy uzbrajającej i nie może być w żadnym razie dociśnięta do płyty izolacyjnej. W obrębach zagrożonych uderzeniami (miejsca postojowe dla rowerów, wejścia do domów, cokoły) można dodatkowo pod siatką uzbrajającą WABIETHERM zastosować siatkę wielowarstwową pancerną. Siatkę tę układa się na styk (bez nakładania się). Przy przylegających elementach budowlanych należy w warstwie uzbrojeniowej kielnią wykonać nacięcie aby zapobiec zerwaniu. Siatkę wielowarstwową nakłada się przed położeniem zabezpieczenia narożnego siatki. Uzbrojenie nad siatką wielowarstwową należy mocno zatrzeć. Następnie nakłada się na całej powierzchni siatkę uzbrajającą na siatce wielowarstwowej WABIETHERM i pokrywa masą uzbrajającą (zaprawa o dobrym kruszywie lub zaprawa łącząca WABIETHERM).

GRUNTOWANIE

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2007- 2013

„Adaptacja budynku dydaktycznego Wydziału Przedsiębiorczości Zachodniopomorskiej Szkoły Biznesu w Gryficach przy ul. Piłsudskiego 34”

Beneficjent: Zachodniopomorska Szkoła Biznesu w Szczecinie, Wydział Przedsiębiorczości w Gryficach

Nr umowy: UDA- RPZP.07.01.01-32-004/09-00



PROGRAM REGIONALNY
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Załącznik nr 7.2. do SIWZ/ZPSB/01/01/2010

Przed nałożeniem tynku podłoże należy zagruntować. Warstwa uzbrajająca zawiąże się i wyschnie po 2-4 dniach (w zależności od warunków atmosferycznych) dopiero wtedy możliwe jest kontynuowanie prac. Roztwór gruntujący pod warstwę tynkarską WABIEMUR Strechgrunt W. Czas schnięcia gruntowania przynajmniej 8 godzin (przez noc).

WIERZCHNIA WARSTWA TYNKU

Wierzchnia warstwa tynku:

- gotowa do stosowania akrylowa zaprawa tynkarska WABIEMUR granulacja 2.0mm baranek z dodatkami bicydów .

W niekorzystnych warunkach atmosferycznych na tynku mogą pojawić się naloty. Zaleca się w szczególności w przypadku tynków kolorowych dodatkową warstwę legalizacyjną: farba z żywicy silikonowej WABIESILAN lub farbą krzemionową WABIESIL. W celu uniknięcia powstawania nalotów należy uważać, aby w cyklu pracy lica były tynkowane w odstępach. W przypadku ekstremalnych warunków atmosferycznych należy podjąć odpowiednie środki ochronne (bezpośrednie nasłonecznienie, opady, wiatr itp.)

W przypadku okresowego składowania na terenie budowy należy chronić tynk przed bezpośrednim nasłonecznieniem, wilgocią i mrozem. Tynk należy składować w pomieszczeniach suchych i chłodnych.

DACH

-zmiana pokrycia dachowego wraz z dociepleniem .

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. Zakres robót:

- a) Montaż i demontaż rusztowań ramowych typ RR 2,2/30
- b) roboty budowlane dociepleń wszystkich elewacji wg projektu
- c) Wyznaczenie stref ochronnych i zabezpieczeń dojść do klatki schodowej

2. Elementy i miejsca zagrożenia występujące przy realizacji robót:

- a) Teren chodnika w pobliżu budynku oddalony od budynku o około 6m.
- b) Dojście do klatki schodowej
- c) Upadek materiałów i narzędzi z rusztowań
- d) upadek osób z wysokości

3. Zabezpieczenie prowadzonych robót:

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2007- 2013

„Adaptacja budynku dydaktycznego Wydziału Przedsiębiorczości Zachodniopomorskiej Szkoły Biznesu w Gryficach przy ul. Piłsudskiego 34”

Beneficjent: Zachodniopomorska Szkoła Biznesu w Szczecinie, Wydział Przedsiębiorczości w Gryficach

Nr umowy: UDA- RPZP.07.01.01-32-004/09-00



Załącznik nr 7.2. do SIWZ/ZPSB/01/01/2010

- a) Miejsce prowadzenia robót należy zabezpieczyć przez wygrodenie strefy bezpieczeństwa min. 6m od ocieplanej ściany budynku za pomocą barier ochronnych i tablic ostrzegawczych
- b) Przejścia do klatek schodowych zabezpieczyć daszkami ochronnymi z desek grubości min. 24mm o wysokości 3,00m od terenu i szerokości min. 2,00m
- c) Montaż i demontaż rusztowań mogą prowadzić osoby, które zostały przeszkolone w zakresie wykonywania prac przy tego typu rusztowaniach, ukończyły 18 lat oraz posiadają badania lekarskie do pracy na wysokościach.
- d) Montaż i demontaż rusztowań RR2,2/30 należy prowadzić zgodnie z DTR w/w rusztowania.
- e) Przed przystąpieniem do pracy na rusztowaniu należy przeprowadzić komisyjny odbiór przy udziale brygadzysty oraz kierownika budowy. Należy dokonać odpowiedniego zapisu w dzienniku budowy.
- f) Eksploatację rusztowania należy prowadzić zgodnie z DTR rusztowania, oraz przepisami BHP.
- g) Maksymalne dopuszczalne obciążenie pomostu rusztowania wynosi 150kg/m.
- h) Pracownicy wykonujący roboty budowlane na rusztowaniu powinni zostać przeszkoleni na stanowisku pracy oraz posiadać aktualne badania lekarskie do pracy na wysokościach i być wyposażeni w środki ochrony osobistej zgodnie z wymogami BHP.

4. Warunki socjalne oraz zaopatrzenie w media dla realizacji robót:

- a) Woda- pobierana będzie pomieszczenia w piwnicy budynku
- b) energia elektryczna- z tablicy rozdzielczej na klatce schodowej przez zabezpieczenie administracyjne. Skrzynki rozdzielcze prądu oraz kable zasilające urządzenia winny być zabezpieczone przed dostępem osób niepowołanych.
- c) Pomieszczenie socjalne- tymczasowe przywiezione na miejsce budowy. Ubikacja tymczasowa przywieziona i ustawiona na placu budowy.

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2007- 2013

„Adaptacja budynku dydaktycznego Wydziału Przedsiębiorczości Zachodniopomorskiej Szkoły Biznesu w Gryficach przy ul. Piłsudskiego 34”

Beneficjent: Zachodniopomorska Szkoła Biznesu w Szczecinie, Wydział Przedsiębiorczości w Gryficach

Nr umowy: UDA- RPZP.07.01.01-32-004/09-00