

| PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO” | |
|--|--|
| 97-500 RADOMSKO ul. 11 Listopada 11D/15 | tel. (044) 682 21 57, tel. kom. 0 604 823 027 |

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

| | str. |
|---|--------|
| Uprawnienia budowlane..... | 3, 4 |
| Wpis do Izby Inżynierów..... | 5, 6 |
| Informacja dotycząca BiOZ..... | 7 |
| Oświadczenie projektanta..... | 8 |
| 1. Zakres robót..... | 9 |
| 2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych..... | 9 |
| 3. Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie BIOZ..... | 9 |
| 4. Przewidywalne zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych..... | 10 |
| 5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót niebezpiecznych..... | 11 |
| 6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom przy wykonaniu robót w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia | 11, 12 |
| Projekt prac remontowych budynku Gminnego Ośrodka Zdrowia..... | 13-18 |
| 7. Rysunki: | |
| 1. Sytuacja..... | 19 |
| 2. Elewacja północna i wschodnia..... | 20 |
| 3. Elewacja południowa i zachodnia..... | 21 |
| 4. Szczegół rozplanowania inwestycji..... | 22 |
| 5. Detal 1.1. Sposób klejenia płyt izolacji termicznej..... | 23 |
| 6. Detal 1.2. Ułożenie płyt izolacji termicznej – naroże..... | 24 |
| 7. Detal 1.3. Rozmieszczenie łączników mocujących płyty izolacji termicznej (100 x 50 cm). Powierzchnia fasady..... | 25 |
| 8. Detal 1.4. Zbrojenie narożników..... | 26 |
| 9. Detal 1.5. Zbrojenie narożników otworów w elewacji (np.: okien, drzwi)..... | 27 |
| 10. Detal 1.6. Zbrojenie wzmocnione – układ siatek..... | 28 |

| PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO” | |
|--|--|
| 97-500 RADOMSKO ul. 11 Listopada 11D/15 | tel. (044) 682 21 57, tel. kom. 0 604 823 027 |

**INFORMACJA DOTYCZĄCA
BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA
DO PROJEKTU BUDOWLANEGO:**

**PRACE REMONTOWE BUDYNKU
GMINNEGO OŚRODKA ZDROWIA
w Wielgomłynach przy ul. Radomszczańskiej 7,
dz. nr ew. 212/2**

Inwestor: Gmina Wielgomłyny, ul. Rynek 1,

| PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO” | |
|--|--|
| 97-500 RADOMSKO ul. 11 Listopada 11D/15 | tel. (044) 682 21 57, tel. kom. 0 604 823 027 |

97-525 Wielgomłyny

RADOMSKO dnia 25.03.2010r.

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust.4 ustawy z dn. 7 lipca 1994r. – *Prawo budowlane* (tekst jednolity Dz. U. Nr 207 poz.2016 z 2003 roku z późniejszymi zmianami)

Oświadczam,

że projekt budowlany prac remontowych budynku Gminnego Ośrodka Zdrowia w miejscowości Wielgomłyny przy ulicy Radomszczańskiej 7, dz. nr ew. 212/2, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

Podpis i pieczęć

| PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO” | |
|--|--|
| 97-500 RADOMSKO ul. 11 Listopada 11D/15 | tel. (044) 682 21 57, tel. kom. 0 604 823 027 |

1. ZAKRES ROBÓT

1. Roboty izolacyjne
2. Roboty blacharskie
3. Roboty tynkarskie
4. Roboty montażowe
5. Roboty malarskie

Część z wymienionych robót będzie prowadzona na wysokości.

Dla prowadzenia robót elewacyjnych konieczne będzie wykonanie rusztowań lub podestów ruchomych.

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH.

Roboty objęte projektem w całości dotyczą i prowadzone będą na obiekcie istniejącym, użytkowanym – Gminny Ośrodek Zdrowia w Wielgomłynach, dz. nr ew. 212/2.

3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI MOGĄCE STWARZAĆ ZAGROŻENIE BIOZ

Potencjalne zagrożenia związane są bezpośrednio z prowadzeniem robót budowlanych jak również z wpływem tych robót na funkcjonowanie budynku i jego najbliższego sąsiedztwa. Należy wydzielić plac składowy materiałów budowlanych i plac magazynowania odpadów. Podczas trwania robót na terenie prac pojawiać się będą utrudnienia w komunikacji związane z przywozem, rozładunkiem i załadunkiem materiałów potrzebnych do przeprowadzenia zamierzenia budowlanego.

Inne potencjalne zagrożenia związane są bezpośrednio z prowadzeniem robót budowlanych.

| PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO” | |
|--|--|
| 97-500 RADOMSKO ul. 11 Listopada 11D/15 | tel. (044) 682 21 57, tel. kom. 0 604 823 027 |

4. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH.

W związku z przewidywanym zakresem robót wystąpi część z okoliczności i szczególnych zagrożeń, dla których konieczne jest sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia – na podstawie art. 21a, ust. 1a Ustawy Prawo Budowlane z 7 lipca 1994r. z późniejszymi zmianami, gdyż na budowie może być zatrudnionych więcej niż 20 pracowników, roboty będą trwały dłużej niż 30 dni roboczych, a ich pracochłonność przekroczy 500 osobodni oraz wystąpią niektóre z prac szczególnie niebezpiecznych.

Plan Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia powinien zawierać oprócz zapisów dotyczących bezpośrednio wykonawców, również rozwiązania dla zapewnienia bezpieczeństwa i maksymalnego ograniczenia uciążliwości dla użytkowników budynku.

W związku z przewidywanym zakresem robót mogą wyniknąć następujące zagrożenia:

- Praca urządzeń transportowych
- Praca z wykorzystaniem maszyn i urządzeń budowlanych, ziemnych, drogowych
- Roboty na wysokościach do 5m i powyżej 5m (wysokość do 15m)
- Upadek przedmiotów z wysokości
- Ruchome części maszyn oraz ostre lub wystające elementy
- Transportowane pionowo materiały i elementy
- Porażenie prądem elektrycznym
- Oparzenie termiczne
- Niewłaściwe oświetlenie stanowiska pracy
- Drgania mechaniczne – wibracja
- Pyły przemysłowe
- Praca w wymuszonej pozycji ciała
- Praca związana z przemieszczaniem ręcznym i dźwiganiem ciężarów
- Potknięcie się, poślizgnięcie, upadek na płaszczyźnie
- Praca w warunkach nadmiernego obciążenia psychicznego
- Niebezpieczeństwo i uciążliwość dla użytkowników budynku

Oprócz zagrożeń związanych z wykonywaniem robót mogą wystąpić zagrożenia związane z sytuacjami awaryjno-wypadkowymi:

- Pożar
- Awaria urządzeń
- Wyciek oleju lub paliwa
- Awarie sieci trakcyjnej
- Wypadek, katastrofa drogowa
- Wypadki przy pracy, zdarzenia potencjalnie wypadkowe

| PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO” | |
|--|--|
| 97-500 RADOMSKO ul. 11 Listopada 11D/15 | tel. (044) 682 21 57, tel. kom. 0 604 823 027 |

5. SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT NIEBEZPIECZNYCH

Pracownicy powinni być przeszkoleni w zakresie ogólnych przepisów BHP. Prócz tego pracownicy muszą być przeszkoleni stanowiskowo przed przystąpieniem do pracy na poszczególnych stanowiskach przez kierownika budowy i kierowników robót, którzy są odpowiedzialni za bezpieczeństwo i przestrzeganie przepisów BHP na terenie budowy. Szkolenie powinno obejmować zakres ROZPORZĄDZENIA MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 6 lutego 2003 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401) oraz innych, adekwatnych do rodzaju stanowiska i robót, przepisów i norm, określających zasady bezpieczeństwa i REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH. Szkolenia pracowników powinny być ewidencjonowane. Pracownicy prowadzący roboty powinni mieć odpowiednie uprawnienia i aktualne badania lekarskie dopuszczające ich do pracy na poszczególnych stanowiskach. Robotami mogą kierować tylko osoby do tego uprawnione oraz odpowiednio przeszkolone.

6. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM PRZY WYKONYWANIU ROBÓT W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA

- Roboty należy prowadzić pod kierunkiem osób uprawnionych.
- Należy stosować rozwiązania podane w projektach, a ewentualne zmiany tych rozwiązań uzgadniać z projektantami.
- Teren prowadzenia robót należy zabezpieczyć przed wejściem osób nieupoważnionych. Właściwe oznaczenie, wydzielenie i organizacja terenu robót należą do obowiązków kierownika budowy.
- Należy zapewnić niezbędną ilość podręcznych środków gaśniczych.
- Należy zapewnić łatwo dostępne miejsce, wyposażone w apteczkę.
- Przynajmniej jeden z pracowników powinien być przeszkolony w zakresie udzielania pierwszej pomocy.
- Wyraźnie oznakowane i oznaczone muszą być wszystkie wykopy, bez względu na ich głębokość. Wykopy głębsze niż 1m należy dodatkowo zabezpieczyć.
- Wszystkie roboty wykonywać zgodnie z wytycznymi i instrukcjami dostawców i producentów materiałów, rozwiązań systemowych, maszyn i urządzeń.
- Pracownikom należy zapewnić właściwe zaplecze socjalno-sanitarne niezależnie od istniejących budynków.
- Wykonawca musi zapewnić właściwe składowanie i gospodarkę zarówno materiałami, jak

| PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO” | |
|--|--|
| 97-500 RADOMSKO ul. 11 Listopada 11D/15 | tel. (044) 682 21 57, tel. kom. 0 604 823 027 |

i odpadami powstającymi na budowie, a po zakończeniu robót powinien uprzątnąć teren budowy, przywrócić do stanu początkowego.

Przy wykonywaniu robót wszyscy pracownicy muszą przestrzega

:

- ROZPORZĄDZENIA MINISTRA PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 11 czerwca 2002 roku w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 91, poz. 811)
- ROZPORZĄDZENIA MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 6 lutego 2003 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401)
- ROZPORZĄDZENIA MINISTRA GOSPODARKI z dnia 27 kwietnia 2000 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy pracach spawalniczych (Dz. U. Nr 40, poz. 470)
- ROZPORZĄDZENIA MINISTRA GOSPODARKI z dnia 20 września 2001 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. Nr 118, poz. 1263)
- Oraz innych nie wymienionych tu przepisów określających zasady bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu poszczególnych rodzajów robót.

Opracowanie:

| PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO” | |
|--|--|
| 97-500 RADOMSKO ul. 11 Listopada 11D/15 | tel. (044) 682 21 57, tel. kom. 0 604 823 027 |

**PROJEKT
PRAC REMONTOWYCH GMINNEGO OŚRODKA
ZDROWIA W WIELGOMŁYNACH,
UL. RADOMSZCZAŃSKA 7,
DZ. NR EW. 212/2**

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania są prace remontowe Gminnego Ośrodka Zdrowia w Wielgomłynach, dz. nr ew. 212/2 oraz części mieszkalnej, a w szczególności malowanie i reperacja tynków. Obiekt ten znajduje się przy ul. Radomszczańskiej 7. Prace obejmują w szczególności: docieplenie elewacji zachodniej z wymianą stolarki drzwiowej zewnętrznej, okien piwnicznych, remont zewnętrznych klatek schodowych, dachu, rynien i kominów.

2. Dane o ochronie terenu

Budynki nie są wpisane do rejestru zabytków.

3. Opis stanu istniejącego

Budynki zlokalizowane są w Wielgomłynach przy ulicy Radomszczańskiej 7, dz. nr ew. 212/2. Obiekt to trzykondygnacyjny budynek, podpiwniczony. Obiekt ten wykonany został w technologii tradycyjnej: szkielet żelbetowy z wypełnieniem z cegły. Ściany wypełnione są cegłą dziurawką. Stropodach na całym obiekcie niwelowany kryty papą

| PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO” | |
|--|--|
| 97-500 RADOMSKO ul. 11 Listopada 11D/15 | tel. (044) 682 21 57, tel. kom. 0 604 823 027 |

Stolarka okienna w części wymieniona na nową PCV. Pozostała (okna piwniczne) nie wymieniona, nieszczelna, drewniana.

4. Dane techniczno-rzeczowe

| | | |
|----------------------------------|---|-----------------------|
| Powierzchnia zabudowy | : | 434,14m ² |
| Kubatura całkowita | : | 5253,09m ³ |
| Ilość klatek schodowych | : | 2 |
| Wysokość kondygnacji (nadziemne) | : | 2,60m |
| Wysokość budynku | : | 10,44m |
| Ilość kondygnacji nadziemnych | : | 3 |

5. Opis projektowanych rozwiązań – docieplenie ścian i remont elewacji budynku

5.1. Ogólna charakterystyka robót

Projektuje się docieplenie elewacji zachodniej polegające na wykonaniu ocieplenia z płyt styropianowych wyprawy elewacyjnej i pomalowaniu. Prace te należy wykonać po uprzednim demontażu istniejącej warstwy izolacyjnej i montażu styropianu gr. 10 cm. Na pozostałych elewacjach należy przygotować podłoże do malowania farbami akrylowymi bez gruntowania, używając wody z detergentem pod ciśnieniem.

5.2. Zakres robót

- 5.2.1. Demontaż istniejącej izolacji od strony zachodniej.
- 5.2.2. Montaż rusztowania.
- 5.2.3. Montaż izolacji z płyt styropianowych gr. 10 cm – elewacja zachodnia.
- 5.2.4. Reperacja tynków.
- 5.2.5. Mycie tynków.
- 5.2.6. Wykonanie wyprawy elewacyjnej.
- 5.2.7. Malowanie elewacji.
- 5.2.8. Ułożenie lastryko na schodach zewnętrznych.
- 5.2.9. Remont obróbek blacharskich, rur spustowych, kominów.
- 5.2.10. Wymiana stolarki drzwiowej zewnętrznej
- 5.2.11. Wymiana okien piwnicznych.
- 5.2.12. Częściowe zamurowanie otworu okiennego.
- 5.2.13. Montaż parapetu.

Skucie słabych, „głuchych” i nienośnych tynków. Wszelkie ubytki uzupełnić tynkiem CW kategorii II. Oczyszczenie powierzchni z brudu i kurzu poprzez zmycie elewacji wodą z dodatkiem słabych detergentów.

| PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO” | |
|--|--|
| 97-500 RADOMSKO ul. 11 Listopada 11D/15 | tel. (044) 682 21 57, tel. kom. 0 604 823 027 |

Sprawdzanie nośności podłoża:

- przykleić w kilku miejscach ściany po 3 kawałki styropianu o wym. 10x10x5cm używając zaprawy klejącej do klejenia płyt styropianowych,
- po upływie trzech dni oderwać próbkę od ściany; jeżeli rozwarstwienie nastąpi w próbce styropianu podłoże uznaje się za odpowiednio mocne i podczas prac dociepleniowych styropian mocuje się za pomocą masy klejącej oraz łączników mechanicznych; w przypadku nienośnego podłoża należy to podłoże usunąć lub wzmocnić środkiem gruntującym.

Listwy łączyć przy pomocy plastikowych złączek. W narożach budynku mocować listwy narożne.

5.2 4. Klejenie płyt styropianowych. Do ocieplenia ścian powyżej listwy startowej należy użyć płyt styropianowych frezowanych EPS 70 – 040 FASADA grubości 1cm. Ościeża, ocieploną część budynku wystającą na elewacji frontowej należy docieplić styropianem grubości 2cm, całość 10cm. Klejenie płyt do ścian prowadzić metodą obwiedniowo-plackową przy użyciu zaprawy klejowej; obwódka szerokości 5cm i grubości 1cm, 6 placków grubości 1cm i średnicy ok. 10cm wewnątrz obwódki. Naniesiona na płytę zaprawa powinna obejmować co najmniej 40% jej powierzchni. Klejenie płyt do ościeży prowadzić metodą powierzchniową nanosząc warstwę zaprawy klejowej pacą zębatą równomiernie na całej powierzchni płyt styropianowych. Zaprawę klejącą nakładać wyłącznie na płyty styropianowe. Płyty należy układać na styk z przesunięciem spoin pionowych. w narożach ścian budynku płyty muszą się zazębiać. Nie należy dopuszczać do powstania szczelin większych niż 1,5mm, a w przypadku ich występowania wypełnić je materiałem termoizolacyjnym. Powierzchnia przyklejonych płyt musi być równa, w tym celu po upływie 24 godzin należy powierzchnię płyt przeszlifować papierem ściernym. Skute gzymsy podparapetowe odtworzyć ze styropianu.

Łączniki mechaniczne. Do mocowania płyt na ścianach za pomocą łączników mechanicznych należy zastosować kołki z tworzywa sztucznego z trzpieniem tworzywowym 10x220mm w ilości 4 szt./m². Minimalna głębokość zakotwienia łącznika wynosi 60mm (nie należy wliczać grubości kleju!). Minimalna średnica talerzyków wynosi 60mm. Kołki należy wbić tak aby powierzchnia talerzyka licowała z zewnętrzną płaszczyzną płyty izolacyjnej. Kołkowanie można rozpocząć po upływie 24 godzin od przyklejenia płyt.

Naroża budynków, otworów okiennych i drzwiowych należy chronić za pomocą profilu narożnego z zespoloną siatką z włókna szklanego. Profil zatapia się w wykonanym łożu grzebieniowym z zaprawy klejącej do zatapiania siatki, przed wykonaniem właściwej warstwy zbrojącej. Siatkę narożnika i właściwą siatkę zbrojącą zatapia się w warstwie zaprawy w jednej czynności roboczej. W przypadku odcinania właściwej siatki zbrojącej na równo z krawędzią budynku powstałe zakłady siatki profilu narożnego i siatki zbrojącej muszą wynosić co najmniej 10cm.

Warstwa zbrojąca. Do wykonania warstwy zbrojnej można przystąpić nie wcześniej niż po trzech dniach od przyklejenia płyt. W trakcie wykonywania temperatura nie może być niższa niż +5° C i nie większej niż +25° C, a temperatura minimalna musi się utrzymywać, przez co najmniej 48 godzin od zakończenia prac. Prace rozpoczyna się po całkowitym związaniu kleju do płyt tj. około 3 dni, zakończeniu kołkowania i osadzeniu profili narożnych wtapiając paski siatki zbrojącej z włókna szklanego o wymiarach 20x30cm diagonalnie we wszystkie naroża otworów. Następnie packą stalową nakłada się na płyty ocieplające zaprawę klejącą na

| PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO” | |
|--|--|
| 97-500 RADOMSKO ul. 11 Listopada 11D/15 | tel. (044) 682 21 57, tel. kom. 0 604 823 027 |

grubość ok. 1,5mm, a następnie zatapia w niej bez fałd i załamania siatkę zbrojącą. Prace należy wykonać w jednym kroku roboczym rozpoczynając od góry ściany układając siatkę pionowymi pasami z zakładami 3 wynoszącymi, co najmniej 10 cm. Siatka musi być całkowicie niewidoczna. Powierzchnię warstwy zbrojącej należy po wyschnięciu przeszlifować i sprawdzić jej równość.

W strefie docieplenia do wysokości 2,0 m nad terenem należy przed wykonaniem właściwej warstwy zbrojącej wykonać wzmocnienie cienkowarstwowego systemu ociepleniowego poprzez wklejenie dodatkowej warstwy siatki.

W miarę postępu robót ociepleniowych należy montować obróbki blacharskie – parapety zewnętrzne z blachy ocynkowanej powlekanej gr. 0,60 mm.

Wyprawa elewacyjna z masy tynkarskiej. W zależności od wybranego systemu docieplenia koniecznym może być poprzedzenie tynkowania wykonaniem podkładu tynkarskiego techniką malarską. Wyprawę tynkarską należy wykonać na powierzchni ściany po całkowitym wyschnięciu warstwy bazowej tj. po upływie, co najmniej 48 godzin od chwili naklejenia siatki zbrojącej przy temp. +20° C oraz wilgotności względnej powietrza 55%. Cienkowarstwowo tynk mineralny należy nakładać na podłoże na grubość ziarna pacą stalową, a po krótkim czasie zacierać pacą z tworzywa sztucznego. Grubość ziarna zaprawy tynkarskiej powinna wynosić ok. 1,2 mm. Aby uniknąć widocznych łączeń nie należy prowadzić prac przy silnym wietrze, nasłonecznieniu (temperatura powyżej 25° C). Zawsze należy rozprowadzić tynk w kierunku świeżo nałożonej warstwy („mokre na mokre”) i zapewnić odpowiednią ilość pracowników na dany etap prac tynkarskich. W czasie wiązania tynku tj. około 5 dni jego warstwę należy chronić przed szkodliwym wpływem czynników atmosferycznych (silnym nasłonecznieniem, silnym wiatrem oraz deszczem).

Grubości płyt styropianowych użytych do ocieplenia budynku:

Ściany – 10cm

Oścież – 2cm

Montaż rur spustowych PCV o śr. 15 mm.

Dwukrotne malowanie elewacji farbami akrylowymi w kolorach wg kolorystyki elewacji.

Uszczelnienie połączeń pomiędzy systemem docieplenia, a innymi elementami (obróbkami blacharskimi, parapetami, ościeżnicami itp.) silikonową masą do uszczelniania spoin.

Demontaż rusztowania i uporządkowanie terenu.

6. Roboty towarzyszące

Przy okazji robót termomodernizacyjnych wystąpią również roboty związane z naprawami, remontami czy wymianą elementów budynku, jak:

- Ocena stanu istniejących wypraw ściennych; usunięcie tynków odspojonych, luźnych; oczyszczenie podłoża pod montaż termoizolacji; uzupełnienie ewentualnych ubytków w ścianach zewnętrznych;
- Montaż rur spustowych z PCV. Przy montażu rur spustowych uwzględnić grubość projektowanej termoizolacji ścian zewnętrznych.

| PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO” | |
|--|--|
| 97-500 RADOMSKO ul. 11 Listopada 11D/15 | tel. (044) 682 21 57, tel. kom. 0 604 823 027 |

- Niezbędne prace naprawcze i dostosowawcze wypraw elewacji, ościeży;
- Przegląd i uporządkowanie instalacji odgromowej. Instalację odgromową na ścianach zewnętrznych należy prowadzić pod tynkiem
- W przypadku stwierdzenia braku izolacji pionowej ścian zaleca się wykonanie izolacji pionowej ścian poniżej terenu z tzw. folii kubełkowej.
- Wykonanie obróbek blacharskich w miejscach gdzie będzie to konieczne blachą 0,6mm

7. Współczynnik przenikania ciepła – stan projektowany

- ściany zewnętrzne : 0,24 W/m²K
- okna : 1,6 W/m²K
- drzwi : 2,50 W/m²K

8. Kolorystyka elewacji

Kolory wypraw malarskich dla ścian wg oferty systemu Ceresit.

Dopuszczalne rozwiązania równoważne.

Układ kolorów na elewacji pokazano w części rysunkowej. Przy doborze kolorów należy się kierować wyłącznie podanymi nazwami i numeracją kolorów. W schemacie rysunkowym występują bowiem nieścisłości w odcieniach w stosunku do kolorów wg próbnika.

Wyprawa akrylowa - Ceresit, kolor FLORIDA FL 3 (pomarańczowy) - faktura "kamyczkowa" o grubości ziarna ok. 1,5 mm (baranek)

Akrylowa wodoodporna farba dekoracyjna Ceresit, kolor TOSKANA TK 3 (zieleń)

Akrylowa wodoodporna farba dekoracyjna Ceresit, kolor AFRICA AF6 (brąz)

9. Uwagi i zalecenia

9.1. Wszystkie prace budowlane należy prowadzić z zachowaniem przepisów BHP, zgodnie z zasadami sztuki budowlanej oraz aktualnie obowiązującymi normami i przepisami prawa budowlanego.

9.2. W przypadkach odstępstwa od projektu lub wystąpienia sytuacji nieprzewidzianych na etapie projektowania sposób wykonania robót należy uzgodnić z projektantem.

9.3. Użyte materiały budowlane muszą posiadać aktualne deklaracje zgodności z polskimi normami lub aprobatami technicznymi.

9.4. Zestaw wyrobów do wykonania tynków cienkowarstwowych powinien być objęty Aprobata Techniczną jak dla systemu docieplenia. Niedopuszczalne jest łączenie materiałów nie wchodzących w skład jednej Aprobaty Technicznej.

9.5. Opis techniczny dotyczący sposobu wykonania tynków cienkowarstwowych ścian podano w oparciu o system docieplenia Ceresit. Możliwe zastosowanie innego systemu po uzyskaniu zgody inspektorem nadzoru lub projektantem.

| PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO” | |
|--|--|
| 97-500 RADOMSKO ul. 11 Listopada 11D/15 | tel. (044) 682 21 57, tel. kom. 0 604 823 027 |

Uwaga : Dopuszcza się zastosowanie materiałów posiadających inne niż wymienione wyżej znaki towarowe z zastrzeżeniem konieczności spełnienia przez nie parametrów technicznych jak dla materiałów wymienionych. Zastosowane materiały powinny pochodzić z jednego, wybranego systemu, np. GRENPLAST, DRYVIT, CERESIT, czy inne występujące na rynku - (dotyczy to; kleju, podkładu gruntującego, tynku).