

21 lutego 2013

PROJEKT KONSTRUKCJI

III KOLORY

PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA „III KOLORY” JUSTYNA ŁOMASZEWICZ
UL. J. K. CHODKIEWICZA 7/1A; 85-065 BYDGOSZCZ, TEL. 693 61 44 51

21 lutego 2013

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

PROJEKT KONSTRUKCYJNY

**Przebudowy elewacji, docieplenia ścian zewnętrznych i stropodachu
oraz remontu i przebudowy pomieszczeń warsztatowych
w budynku przy ul. Paderewskiego 15 w Bydgoszczy
(dz. nr 71/4 i 72/4, obr. 169)**

Oświadczenie projektanta

Opis techniczny

Obliczenia statyczne

Rysunek nadproża drzwiowego

III KOLORY

21 lutego 2013

OPIS TECHNICZNY KONSTRUKCYJNY

Do Projektu przebudowy elewacji, docieplenia ścian zewnętrznych i stropodachu oraz remontu i przebudowy pomieszczeń warsztatowych w budynku przy ul. Paderewskiego 15 w Bydgoszczy (dz. nr 71/4 i 72/4, obr. 169)

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Podkłady architektoniczne
- wizja lokalna
- dokumentacja fotograficzna
- inwentaryzacja pomieszczeń objętych opracowaniem i elewacji budynku
- mapa pogładowa
- obliczenia statyczne i rysunki konstrukcyjne dokumentacji projektowej z grudnia 1968 r.
- inwentaryzacja architektoniczna z lutego 1983 r.
- obowiązujące normy i normatywy

2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt docieplenia ścian zewnętrznych i stropodachu wraz z remontem pomieszczeń warsztatowych w budynku przy ul. Paderewskiego 15 w Bydgoszczy w zakresie konstrukcji.

3. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Celem opracowania jest wykonanie przebudowy elewacji, docieplenia ścian zewnętrznych i stropodachu oraz remontu i przebudowy pomieszczeń warsztatowych w budynku przy ul. Paderewskiego 15 w Bydgoszczy (dz. nr 71/4 i 72/4, obr. 169)

4. BUDYNEK ISTNIEJĄCY

Budynek użytkowy zlokalizowany przy ul. Paderewskiego 15 w Bydgoszczy jest obiektem jedno – i dwukondygnacyjnym, nieposiadającym podpiwniczenia, o dachach płaskim i stromym oraz o nieregularnym kształcie. Pochodzi z ok. 1972 r., później nadbudowywany. Budynek stanowi zabudowę wolnostojącą, zwrócony jest elewacją frontową w kierunku południowo – wschodnim – ul. Paderewskiego. Od tejże strony prowadzi do niego główny wjazd i wejście. Ponadto do budynku prowadzi 6 innych, dodatkowych wejść.

Budynek jest w dobrym stanie technicznym - nieznaczne spękania nie stanowią zagrożenia dla konstrukcji – należy je usunąć metodami malarskimi. Obiekt nadaje się do przeprowadzenia projektowanych prac budowlanych i może być dalej bezpiecznie eksploatowany.

III KOLORY

21 lutego 2013

5. PRACE REMONTOWO - BUDOWLANE

UWAGA: Zastosowane w trakcie realizacji rozwiązania powinny odpowiadać zawartym w opracowaniu propozycjom, a użyte materiały być o parametrach nie gorszych niż zaproponowane.

PRACE REMONTOWO – BUDOWLANE POMIESZCZEŃ WARSZTATOWYCH

Wykonanie otworów drzwiowych w ścianach wewnętrznych – wg rysunku architektonicznego i projektu konstrukcji; w ścianie nośnej nadproże stalowe z 2 [100 mm, spięte śrubami co około 30 cm;

zasady realizacji nadproży:

- wykonanie poduszek betonowych z betonu C20/25 (B25) jako bazy pod oparcie belek na 7 dni przed planowanym osadzeniem belek stalowych – poduszki na całą grubość ściany; wysokość ok. 15 cm i długość 25 cm
- wykonanie bruzdy w murze i osadzenie jednej z belek stalowych (nie używać narzędzi powodujących wstrząsy konstrukcji)
- wykucie bruzdy z drugiej strony ściany i osadzenie drugiej belki stalowej
- skręcenie belek śrubami przy podporach i w przęśle
- zabetonowanie gniazd, osiatkowanie (siatką Rabitza) i obetonowanie belek
- wycięcie otworu po 5 dniach od osadzenia belek
- tynkowanie tynkiem cementowo – wapiennym o parametrach nie gorszych niż WEBER TP571 (ip18)

TERMOIZOLACJA DACHÓW CZĘŚCI WYSOKIEJ BUDYNKU

Termoizolacja – włókno celulozowe impregnowane związkami boru, gr. 20 cm, wdmuchiwane metodą suchą otworami technologicznymi wyciętymi w połaci dachu o wymiarach 40 x 40 cm (po jednym otworze w każdym dachu); po zakończeniu prac otwory zabezpieczone blachą gr. 4 mm oraz dwukrotnie papą termozgrzewalną. Konstrukcja dachu jest w dobrym stanie – nie ma widocznych przeciążeń, ugięć czy zarysowań sufitu. Niewielkie dociążenie konstrukcji dachu projektowaną izolacją termiczną nie wpłynie negatywnie na pracę konstrukcji dachu.

TERMOIZOLACJA ŚCIAN

Termoizolacja – wg opisu w projekcie architektonicznym.

6. BIOZ

W DOKUMENTACJI KONSTRUKCYJNEJ PODANO PODSTAWOWE ZASADY I PRZEPISY BHP ORAZ ŚRODKI TECHNICZNE ZAPOBIEGAJĄCE ZAGROŻENIOM W ZWIĄZKU Z PROWADZENIEM PRAC

- Przed przystąpieniem do robót każdy pracownik musi zostać przeszkolony w zakresie przepisów, w tym BHP, P-POŻ., obowiązujących na budowie. Wszystkie szkolenia winny być zarejestrowane i potwierdzone podpisem uczestnika szkolenia.

III KOLORY

21 lutego 2013

- Warunkiem dopuszczenia pracownika do pracy na wysokości jest uzyskanie zaświadczenia lekarskiego stwierdzającego możliwość jego pracy na wysokości,
- Do obsługi urządzeń i sprzętu budowlanego dopuszczeni mogą być pracownicy z odpowiednimi uprawnieniami,
- Wszyscy pracownicy winni być zaopatrzeni w odzież roboczą oraz sprzęt ochrony osobistej odpowiedni do wykonywanej pracy,
- Teren robót powinien być ogrodzony i zabezpieczony przed dostępem osób niepowołanych,
- Wszystkie urządzenia i sprzęt budowlany powinny mieć DTR, z którymi należy zapoznać obsługę,
- Urządzenia elektryczne należy, przed włączeniem, poddać próbie technicznej. Muszą one posiadać system ochrony przed porażeniem,
- Na placu budowy, wokół stanowiska P-POŻ i rozdzielni elektrycznej nie wolno składować żadnych materiałów i sprzętu,
- Wszystkie prace budowlane, a szczególnie te niebezpieczne prowadzone na wysokości oraz przy pomocy ciężkiego sprzętu montażowego jeśli zajdzie taka potrzeba muszą być nadzorowane przez wyznaczone osoby z odpowiednimi uprawnieniami
- Strefę niebezpieczną wygrodzić i oznaczyć tablicami ostrzegawczymi. W obszarze tym nie wolno organizować stanowisk pracy,
- Nie wolno zezwalać na przejścia przez strefę niebezpieczną bez zadaszeń ochronnych,
- Zrzucanie materiałów, narzędzi i innych przedmiotów z wysokości jest zabronione,
- W czasie burzy lub silnych wiatrów o prędkości przekraczającej 10 m/s przerwać należy wszelkie prace montażowe i prowadzone na wysokości,
- Pomosty robocze używanych rusztowań należy systematycznie oczyszczać z nagromadzonych odłamków gruzu i innych zanieczyszczeń,
- Wykonywanie robót w miejscach pozbawionych barier ochronnych jest możliwe pod warunkiem stosowania pasów ochronnych z linkami asekuracyjnymi mocowanymi do stałych (pewnych) elementów konstrukcji,
- Montaż stosowanych rusztowań systemowych wykonać ściśle wg dokumentacji technicznej. Rusztowanie powinno być odebrane z wpisem do dziennika budowy i poddawane okresowej kontroli. Muszą one być uziemione i posiadać instalację odgromową.
- Roboty budowlane powinny być wykonywane zgodnie z PB oraz projektem organizacji robót (jeśli wymagany) uzgodnionym z odpowiednimi służbami Inwestora, Przy wykonywaniu robót stosować przepisy zawarte w Rozporządzeniu ministra infrastruktury z 06.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. z dn. 19.03.2003r. Nr 47, poz.401)

mgr inż. Krzysztof Świstowski

III KOLORY

21 lutego 2013

OBLICZENIA STATYCZNE

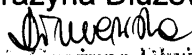
Projekt wykucia otworu drzwiowego w ścianie wewnętrznej

Na podstawie przeliczeń programem RM-WIN przyjęto nadproże z 2[100 stal S235 spiętych śrubami M12 klasy 5.8. co 30cm.

Wykonał: mgr inż. Krzysztof Świsłowski



Sprawdził: mgr inż. Grażyna Dłużewska



mgr inż. Grażyna Dłużewska
upr. budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej
Nr ewid. RGPI-V-7342-22/97

III KOLORY