



USŁUGI BUDOWLANO-PROJEKTOWE

mgr inż. Andrzej Bracha

Staszów, ul Wschodnia

tel: 15 864 25 81

PROJEKT BUDOWLANY

DOCIEPLENIE ŚCIAN BUDYNKU

SZPITALA W STASZOWIE ROZBUDOWA OD STRONY POŁUDNIOWEJ
– I PIĘTRO – V PIĘTRO

Inwestor : SAMODZIELNY PUBLICZNY ZESPÓŁ ZAKŁADÓW
OPIEKI ZDROWOTNEJ w STASZOWIE
Ul. 11-go Listopada 78 28-200 Staszów

Adres budowy: **STASZÓW** ul. 11-GO LISTOPADA 78
Jednostka ewidencyjna Staszów 261207_4
Obręb Staszów 261207_4.0001
Działki nr. ewidencyjny gruntów 5871/4

Autorzy projektu:

- Konstrukcja :
mgr inż. K. Wyrzykowski Nr upr. SWK/0047/PWBKb/17

CZERWIEC 2019

PROJEKT
ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

DOCIEPLENIE ŚCIAN BUDYNKU
SZPITALA W STASZOWIE – I PIĘTRO – V PIĘTRO

Inwestor : SAMODZIELNY PUBLICZNY ZESPÓŁ ZAKŁADÓW
OPIEKI ZDROWOTNEJ w STASZOWIE
Ul. 11-go Listopada 78 28-200 Staszów

Adres budowy: STASZÓW ul. 11-GO LISTOPADA 78
Jednostka ewidencyjna Staszów 261207_4
Obręb Staszów 261207_4.0001
Działki nr. ewidencyjny gruntów 5871/4 Przedmiotem opracowania jest:

- REMONT INSTALACJI ODGROMOWEJ

**DOCIEPLENIE ŚCIAN BUDYNKU SZPITALA ROZBUDOWY OD STRONY POŁUDNIOWEJ
– I PIĘTRO - V PIĘTRO OBEJMUJE**

- DOCIEPLENIE ŚCIAN OD STROPU NAD PARTEREM DO V PIĘTRA BUDYNKU ROZBUDOWY OD STRONY POŁUDNIOWEJ WĘŁNĄ MINERALNĄ GR 20 CM Z WYKONANIEM TYNKU AKRYLOWEGO
- BUDOWĘ INSTALACJI ODGROMOWEJ

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie Inwestora
- Oględziny terenu inwestycji
- Ustawa Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 roku
- / jednolity tekst Dz.U. z 2018r. poz. 1202 /
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych jakimi powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie Rozporządzenie z dnia 16 grudnia 2002 roku ,(Dz.U. z 2015 poz 1422 z późn. zmianami)
- Ustawa z dnia 27 marca 2003r. o *planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym* (jednolity tekst Dz. U. z 2015r. poz. 199 z późniejszymi zmianami)
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r o *ochronie przyrody* (j.t. Dz.U. z 2015 r. poz.1651 ze zm.)
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. *Prawo ochrony środowiska* (jednolity tekst Dz. U. z 2013r. poz. 1232 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r., w *sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko* (j.t. Dz.U. z 2016r., poz. 71)

- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. *o odpadach* (Dz. U. z 2013r. poz. 21 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 roku *w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego* (Dz.U. z 2012r poz. 462 z póź. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku *w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu* (j.t. Dz.U. z 2013r nr 120 poz. 1126 z póź. zm.)
- Obowiązujące Polskie Normy

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

/ Na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku/

INFORMACJE OGÓLNE:

Obiekt projektowany

**DOCIEPLENIE ŚCIAN BUDYNKU
SZPITALA W STASZOWIE – I PIĘTRO – V PIĘTRO**

**Inwestor : SAMODZIELNY PUBLICZNY ZESPÓŁ ZAKŁADÓW
OPIEKI ZDROWOTNEJ w STASZOWIE
Ul. 11-go Listopada 78 28-200 Staszów**

**Adres budowy: STASZÓW ul. 11-GO LISTOPADA 78
Jednostka ewidencyjna Staszów 261207_4
Obręb Staszów 261207_4.0001
Działki nr. ewidencyjny gruntów 5871/4**

Projektant : mgr inż. . Karol Wyrzykowski

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego
Wykonanie instalacji odgromowej
Docieplenie ścian
Stawianie rusztowań i pomostów
2. Istniejące obiekty na działce :
 - Działka w zabudowie usługowej
3. Teren pod rozbudowę płaski ,
4. Elementy zagospodarowania terenu które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi – brak
5. Zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi występujące podczas budowy:

Prowadzenie prac na wysokości powyżej 5,0 m a w szczególności

- - wykonywanie elewacji :

niebezpieczeństwo upadku z wysokości.

Prace budowlane będą wykonywane przez zespół pracowników. Będą wykonywane przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych.

Przy tego typu pracach może wystąpić porażenie prądem elektrycznym, potrącenia pracownika lub osoby postronnej, pochwycenie kończyn przez napęd urządzenia.

6. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych: Ekipa pracowników wykonująca prace budowlane musi być ekipą wyspecjalizowaną do tego typu prac, mieć odpowiednie doświadczenie i umiejętności. Konieczność przestrzegania przepisów BHP dla tego typu prac jest sprawą bezwzględnie konieczną. Pracowników przed przystąpieniem do tego typu prac należy zapoznać z przepisami BHP, P.POŻ oraz Planem Bioz. Kierownik budowy musi przeprowadzić szkolenie wstępne ogólne, szkolenie wstępne na stanowisku pracy, zapoznać pracowników z ryzykiem zawodowym na stanowisku pracy. Fakt odbycia w/w szkoleń oraz zapoznania się z ryzykiem zawodowym na danym stanowisku pracy powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika. Przy pracach szczególnie niebezpiecznych należy stosować stały nadzór. Pracownicy muszą stosować środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze.

7. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:

Sposób prowadzenia robót budowlanych – montażowych musi być uzgodniony z Inwestorem. Należy z nim uzgodnić sposób zabezpieczeń mających wpływ na funkcjonowanie przyległego terenu.

Przez cały czas prowadzenia robót musi być ciągła współpraca kierownika budowy z Inwestorem.

Teren prac budowlanych należy wygrodzić i oznakować odpowiednimi tablicami ostrzegawczymi.

Należy wydzielić i oznakować wszystkie inne strefy niebezpieczne. Należy wydzielić drogi komunikacyjne. Nie wolno na nich składować materiałów, sprzętu lub innych przedmiotów.

Przejścia i strefy niebezpieczne powinny być oświetlone i oznakowane znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu.

Przejścia, przejazdy i stanowiska pracy w strefie niebezpiecznej powinny być zabezpieczone daszkami ochronnymi.

Wszystkie prace na wysokości należy zabezpieczyć w sposób nie stwarzający zagrożenia dla pracujących tam pracowników. Zwrócić szczególną uwagę na ustawienie i odpowiednie zabezpieczenie rusztowań.

Montaż rusztowań, ich eksploatacja i demontaż powinny być wykonane zgodnie z instrukcją producenta lub projektem indywidualnym. Kierownik budowy lub uprawniona osoba muszą dokonać po ich ustawieniu, odbiór.

Odbiór rusztowania dokonuje się wpisem do dziennika budowy lub w protokole odbioru technicznego. Maszyny i inne urządzenia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności.

Należy zapewnić dostateczną ilość wody zdatnej do picia pracownikom zatrudnionym na budowie oraz do celów higieniczno-sanitarnych, gospodarczych i przeciwpożarowych. Pracowników pracujących na wysokości należy wyposażyć w środki ochrony indywidualnej.

Na placu budowy musi być odpowiedni sprzęt bhp i p.poż.

Na terenie budowy powinny być urządzone i wydzielone pomieszczenia higieniczno – sanitarne i socjalne – szatnie (na odzież roboczą i ochronną), ustępy.

Na terenie budowy powinny być wyznaczone oznakowane, utwardzone i odwodnione miejsca do składowania materiałów i wyrobów.

Teren budowy powinien być wyposażony w sprzęt niezbędny do gaszenia pożarów, który powinien być regularnie sprawdzany, konserwowany i uzupełniany, zgodnie z wymaganiami producentów i przepisów przeciwpożarowych.

Należy zapewnić łączność telefoniczną. Wyznaczyć drogi ewakuacyjne na wypadek pożaru, awarii lub innych zagrożeń.

Należy ustalić wykaz prac, które powinny być wykonane przez co najmniej dwie osoby w celu asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego.

Należy udostępnić do stałego korzystania aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy.

Wszystkie prace należy wykonywać z uwzględnieniem obowiązujących przepisów bhp i p.poż.

Podczas prac budowlanych nie należy doprowadzić do przeciążeń konstrukcji.

Należy posługiwać się odpowiednim sprzętem, który ma odpowiednie świadectwa i certyfikaty dopuszczenia do użytkowania i jest sprawny technicznie.

Stosować materiały z atestami. W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca, pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.

Wszelkie prace budowlane należy prowadzić pod nadzorem osoby uprawnionej. Kierownik budowy musi opracować „Plan BIOZ” w zakresie zgodnym z §3 Ministra Infrastruktury z 23.06.2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120 poz. 1126), w planie tym należy uwzględnić przepisy zawarte w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z 06.02.2003r. (Dz. U. Nr 47, poz. 401).

Działka posiada bezpośredni dojazd z drogi publicznej wojewódzkiej zapewniający w razie potrzeby szybkie działania ratownicze.

OPIS TECHNICZNY

DOCIEPLENIE ŚCIAN BUDYNKU SZPITALA W STASZOWIE ROZBUDOWA OD STRONY POŁUDNIOWEJ – I PIĘTRO – V PIĘTRO o następującym programie użytkowym

DOCIEPLENIE ŚCIAN BUDYNKU SZPITALA ROZBUDOWY OD STRONY POŁUDNIOWEJ – I PIĘTRO - V PIĘTRO OBEJMUJE

- DOCIEPLENIE ŚCIAN OD STROPU NAD PARTEREM DO V PIĘTRA BUDYNKU ROZBUDOWY OD STRONY POŁUDNIOWEJ WEŁNĄ MINERALNĄ GR 20 CM Z WYKONANIEM TYNKU AKRYLOWEGO
- BUDOWĘ INSTALACJI ODGROMOWEJ

DOCIEPLENIE

- Docieplenie ścian rozbudowy od strony południowej w poziomie I – V piętra wełną mineralną gr 20 cm
- Docieplenie ościeży okien wełną mineralną gr 3 cm
- Wykonanie tynków silikonowych
- Montaż parapetów
- Montaż rusztowań
- Wykonanie instalacji odgromowej

OPIS TECHNICZNY

DOCIEPLENIE

Docieplenie wykonać metodą lekko moką z użyciem wełny mineralnej gr 20 cm
Należy nawiązać się do wykonanego już docieplenia w poziomie parteru. Zdjąć obróbki zabezpieczające

Tynk zewnętrzny – silikonowy kolor do uzgodnienia z Inwestorem

TECHNOLOGIA wykonania docieplenia

Kolejność robót przy wykonywaniu ocieplenia ścian zewnętrznych:

- Prace przygotowawcze: skompletowanie materiałów, sprzętu i rusztowań i,
- Sprawdzenie nośności podłoża i jego przygotowanie,
- Przyklejenie płyt termoizolacyjnych z wełny mineralnej zaprawą klejącą,
- Mechaniczne przymocowanie termoizolacji do podłoża,
- Wykonanie warstwy zbrojonej zaprawą klejącą z siatką z włókna szklanego,
- Zagruntowanie podłoża,
- Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy tynkarskiej

Przygotowanie podłoża

Podłoże powinno być odpowiednio mocne, suche, równe i wolne od wszelkiego rodzaju zanieczyszczeń zmniejszających przyczepność zaprawy. Za pomocą młotka sprawdzamy jakość podłoża, wszystkie luźne, odstające części starych murów odbijamy do warstwy nośnej. Niewielkie nierówności wyrównujemy za pomocą zaprawy wyrównującej. W celu zwiększenia przyczepności i likwidacji zapylenia powierzchnie można zagruntować w zależności od rodzaju chłonności podłoża.

Przyklejanie płyt z wełny mineralnej i zatapianie siatki

Mocowanie płyt możemy rozpocząć od przymocowania wypoziomowanej listwy cokołowej, która oprócz ochrony wyznacza nam poziom pod ocieplenie lub zastępujemy ją narożnikiem z siatką którego w późniejszym okresie dokładnie obrobimy klejem. Płyty należy przyklejać przy temperaturze otoczenia +5C do +25C, najlepiej podczas pogody bezdeszczowej. W czasie występowania bardzo silnych wiatrów i dużego nasłonecznienia stosować siatki ochronne zabezpieczające przed nadmiernym odparowaniem wody. Do przyklejania płyt styropianowych należy stosować zaprawę klejową przystosowaną do tego rodzaju prac dowolnego wybranego systemu.

Mocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian z cegły 5 szt/ m² .Głębokość kotwienia min 8 cm .

Zastosować łącznik do termoizolacji z wbijanym trzpieniem stalowym, łeb plastikowy, długa strefa rozporu Długość: 300mm śr 10 mm

Wiercenie w pustaku szczelinowym bez uderzenia

Po zamocowaniu wykonać próbę wyrywania

Grunтовanie

Po całkowitym wyschnięciu kleju tj. po okresie nie krótszym niż 24 godziny możemy przystąpić do zagrunтовania podłoża. Wykonuje się to metodą malarską przy zastosowaniu wyprawy pod tynk . Zasadniczym zadaniem grunтовania jest polepszenie przyczepności, zmniejszenie chłonności oraz alkaliczności podłoża – szczególnie ważne przy tynkach akrylowych. Czas wysychania ok. 24 godzin w niektórych przypadkach krócej lub dłużej w zależności od temperatury i wilgotności powietrza.

Wykonanie wyprawy tynkarskiej tynk silikonowy

Tynk nakładamy warstwą o grubości ziarna kruszywa, przy pomocy gładkiej pacy ze stali nierdzewnej. Nadmiar materiału należy ściągnąć z powrotem do wiadra i przemieszać. Strukturę tynku uzyskuje się poprzez zacieranie pacą z tworzywa sztucznego. Powstałą powierzchnię warstwy zacieramy na mokro do uzyskania żądanej faktury. Zaciera się ruchami okrężnymi w jedną stronę (faktura „baranek”) lub ruchami okrężnymi, pionowymi, poprzecznymi (faktura „kornik”) w zależności od oczekiwanego układu rys. Materiał należy nakładać metodą „mokre na mokre”, nie dopuszczając do zaschnięcia zatartej partii przed naciągnięciem kolejnej. W przeciwnym razie miejsce tego połączenia będzie widoczne. Przerwy technologiczne należy z góry zaplanować (np. w narożnikach i załamaniach budynku).

Wszystkie prace związane z ociepleniem ścian wykonać ściśle wg wytycznych producenta danego systemu wydaną Aprobata techniczną

Zabrania się używania materiałów nie wymienionych w dokumentach dopuszczających do stosowania w budownictwie oraz stosowania zamienników pochodzących z innych systemów .

PRACE UZUPEŁNIAJĄCE PRZY DOCIEPLENIU ŚCIAN :

Podczas prac związanych z dociepleniem ścian zewnętrznych należy wykonać dodatkowo:

- Wykonać obróbki blacharskie parapetów podokiennych

Uwagi końcowe: materiały powinny odpowiadać odpowiednim normom i posiadać atesty. Roboty budowlane winny być wykonane zgodnie z warunkami technicznymi oraz obowiązującymi przepisami i normami.