

PROJEKT WYKONAWCZY

Temat: **Przebudowa i termomodernizacja dachu na budynku świetlicy wiejskiej**

Kategoria obiektu: IX

Adres: **działka nr ew. 34/3
obręb 42, Sokolniki
gm. Kruszwica**

Inwestor: **Urząd Miejski w Kruszwicy
ul. Nadgoplańska 4
88-150 Kruszwica**

Jedn. proj.: **BUDTRANS Ewa Maria Wojciechowska
ul. Studzienna 12/14
88-100 Inowrocław**

Branża: **budowlana**

Data: **grudzień 2022 r.**

Egz.: **1**

Zespół projektowy			
Branża	Tytuł, imię i nazwisko	Specjalność i nr upr. budowlanych	Podpis
Budowlana	Mgr Inż. Ewa Wojciechowska	GP-KZ-7210/189/90 Architektura i konstrukcja	
Opracował	Inż. Łukasz Poniatowski		

II. Zawartość projektu

Część opisowa

- | | |
|-----------------------|--------|
| 1. Strona tytułowa | str. 1 |
| 2. Zawartość projektu | str. 2 |

TOM I – Budowlana

- | | |
|------------------------------------------------------|--------|
| 3. Projektowane rozwiązania techniczne i materiałowe | str. 1 |
| 4. Informacja BIOZ | str. 2 |
| 5. Rzut konstrukcji parteru | str. 6 |
| 6. Rzut konstrukcji dachu | str. 7 |
| 7. Przekrój | str. 8 |

TOM I

Branża budowlana

I. Projektowane rozwiązania techniczne i materiałowe.

1. Technologia budowy.

Realizację prac przewidziano w technologii tradycyjnej murowanej.

2. Fundamenty.

Pod istniejącymi fundamentami północno – wschodniego narożnika budynku, wykonać podlewki betonowe z betonu C16/20. W celu wyeliminowania możliwości ewentualnego tapnięcia i powiększenia zarysowania ścian budynku, wykopy i podlewki należy wykonać w 2 etapach. W etapie 1 wykonać podławkę pod ścianą północną, a po 7 dniach wykonać wykop i podławkę pod ścianą wschodnią.

3. Ściany nośne.

Projektuje się demontaż 1 warstwy bloczka i wykonanie wieńca żelbetowego 25 x 47 cm po obwodzie ścian nośnych w części objętej przebudową z betonu C20/25, zbrojenie prętami śr. 12 mm 6 szt. ze stali AIIIIN, strzemiona śr. 6 mm ze stali A0 w rozstawie 250 mm. Połączenie narożników prętami śr. 12 mm L 600 x 600 mm. Z wieńca wypuścić łączniki do zbrojenia rdzeni w ścianach szczytowych z prętów śr. 12 mm po 4 szt. L 800 x 400 mm. Po demontażu 1 warstwy bloczka, należy oczyścić podłoże z pozostałości materiałów rozbiórkowych i pyłu przed zabetonowaniem wieńca.

Projektowane ściany murowane szczytowe z betonu komórkowego klasy min. 500 gr. 24 cm na zaprawie cienkowarstwowej wzmocnione rdzeniami i wieńcami żelbetowymi z betonu C20/25, zbrojenie 4 szt. śr. 12 mm ze stali AIIIIN, strzemiona śr. 6 mm ze stali A0 w rozstawie 250 mm.

4. Dach.

Istniejąca konstrukcja stalowa kratownicowa do demontażu i pomownego montażu wraz z wykonaniem zabezpieczenia antykorozyjnego poprzez malowanie 2 x farbą podkładową i 2 x farbą nawierzchniową chlorokauczukową miejsc z widoczną korozją. Z uwagi na brak dostępu do punktu oparcia konstrukcji stalowej na istniejącej ścianie, przyjęto montaż istniejącej konstrukcji w wieńcu na min. 2 kotwy M 16 kl. 5,6 bez konieczności dospawania dodatkowych blach. Po demontażu pokrycia dachowego i całkowitym odkryciu konstrukcji, w przypadku stwierdzenia stanu uniemożliwiającego montaż jw. do określenia sposób ponownego montażu.

Płatwie drewniane do wymiany na profile stalowe Z 180x70x60x20x1 mm.

Do wieńca szczytowego W2 należy zamontować kątownik L 90x90x6 na kotwy M10 co 50 cm. Do kątownika zamontować profile stalowe Z.

5. Pokrycie dachu.

Blacha płaska gr. 0,7 mm, montowana na rąbek stojący. Na płatwie przykleić taśmy neoprenowe przed montażem blachy. Obróbki blacharskie gr. min. 0,5 mm.

6. Sufit i termoizolacja.

Istniejąca warstwa wełny do demontażu.

Docieplenie w poziomie pasa dolnego wełną mineralną gr. 2 x 20 cm.

Sufit podwieszany z płyt gipsowo – kartonowych, szpachlowany i malowany na biało.

II. Informacje dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

1. Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegał przepisów Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych oraz przepisów Prawa budowlanego. W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać o zdrowie i bezpieczeństwo pracy swych pracowników oraz zapewnić właściwe warunki pracy i warunki sanitarne.
2. Wykonawca zapewni i utrzyma wszelkie urządzenia zabezpieczające oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony osób zatrudnionych na placu budowy oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego.
3. Wykonawca zapewni i utrzyma w odpowiednim stanie urządzenia socjalne dla personelu pracującego na placu budowy.
4. Uznaje się, że wszelkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych powyżej są uwzględnione przez Wykonawcę w cenach jednostkowych robót.
5. Wykonawca jest zobowiązany do przestrzegania wszelkich przepisów krajowych dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy łącznie z urządzeniami socjalnymi oraz do spełniania wymogów określonych w tych przepisach.

W szczególności, zwraca się uwagę Wykonawcy na właściwe:

- ochronne nakrycie głowy, kamizelkę odblaskową, obuwie i odzież ochronną;
- szalowanie wykopów, drabiny zejściowe i podesty robocze;
- urządzenia budowlane w tym wszelkie zawiesia, liny, haki i inne;
- dojścia na budowę i oświetlenie;
- sprzęt pierwszej pomocy i procedury awaryjne;
- pomieszczenia na budowie dla pracowników Wykonawcy w tym stołówki, umywalnie i toalety;
- środki przeciwpożarowe przy robotach i pomieszczeniach budowy.

Powyższa lista nie jest zamknięta, a Wykonawca odpowiada za zapewnienie, że wszelkie wymogi i zobowiązania bezpieczeństwa i higieny pracy przy robotach i dla

pracowników oraz warunki socjalne są spełnione.

Przy pracy w ograniczonych przestrzeniach Wykonawca musi podjąć konieczne środki ostrożności w celu zapewnienia bezpieczeństwa pracowników i posiadać stosowny sprzęt monitorowania i ratunkowy.

Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń podczas realizacji robót budowlanych.

1. Roboty ziemne.

Roboty ziemne występują w następującym zakresie – jest to wykopy punktowe pod wzmocnienie fundamentów. Głębokość wykopów nie przekracza 1,5 m. Wykopy muszą być zabezpieczone przed osunięciem ziemi poprzez szalowanie lub wykonanie skarp.

Podstawowe zagrożenia przy wykonywaniu robót ziemnych:

- wykonywanie robót niezgodnie z technologią;
- składowanie materiałów przy krawędzi wykopu;
- brak lub niewłaściwe zejścia do wykopów;
- przebywanie w zasięgu pracy ciężkiego sprzętu;
- upadek do wykopu w wyniku nieodpowiedniego zabezpieczenia i oznakowania;
- przysypanie ziemią.

2. Prace na wysokości i na rusztowaniach.

Prace na wysokości wystąpią przy wykonywaniu ścian, wieńców, docieplenia oraz montażu konstrukcji stalowej dachu wraz z pokryciem, odwodnieniem i obróbkami.

Podstawowe zagrożenia przy pracach na wysokości:

- upadek z wysokości;
- praca na rusztowaniach nie dopuszczonych do użytkowania przez osobę posiadającą stosowne uprawnienia;
- spadające przedmioty, narzędzia, materiały itd.;
- nieodpowiednie zabezpieczenie i oznakowanie strefy pracy;
- niewłaściwy stan techniczny urządzeń zabezpieczających;
- nie wyposażenie pracowników w sprzęt ochronny (np.: szelki bezpieczeństwa);
- niewłaściwa organizacja pracy;
- oblodzenie podestów roboczych;
- praca przy silnym wietrze;
- przygnięcie przez elementy konstrukcji stalowych;

- niezachowanie warunków bezpiecznego transportu pionowego i poziomego.

3. Roboty izolacyjne – izolacje fundamentów i ścian dyspersjami chemoodpornymi.

Podstawowe zagrożenia:

- zachłapanie rąk i twarzy masą izolacyjną;
- brak właściwej odzieży ochronnej;
- oparzenie substancjami żrącymi.

4. Roboty żelbetowe.

Roboty żelbetowe występują podczas wykonywania wieńcy i rdzeni żelbetowych.

Podstawowe zagrożenia:

- niezachowanie warunków bezpiecznego transportu pionowego i poziomego;
- nieprzestrzeganie instrukcji obsługi maszyn;
- okaleczenie przez narzędzia i materiały;
- zachłapanie twarzy betonem;
- upadek z wysokości;
- okaleczenie przez wystające elementy zbrojenia.

5. Zapobieganie zagrożeniom występującym podczas realizacji robót budowlanych.

Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót niebezpiecznych.

Wykonawca przed przystąpieniem do robót zobowiązany jest opracować instrukcję bezpiecznego wykonywania robót i zaznajomić z nią pracowników. Każdy pracodawca ma obowiązek ustalić wykaz prac szczególnie niebezpiecznych oraz sposoby postępowania przy wykonywaniu tych prac. Pracownicy powinni być wyposażeni w odpowiedni sprzęt i urządzenia ochronne zgodnie z odpowiednimi tabelami i normami zakładowymi oraz zostać przeszkoleni w zakresie ich prawidłowego używania. Pracownicy winni być przeszkoleni w zakresie BHP wg obowiązujących przepisów, a na terenie budowy winna znajdować się dokumentacja szkoleń.

Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót w strefach szczegółowego zagrożenia.

Środki zapobiegające niebezpieczeństwom w trakcie wykonywania robót można podzielić na działania organizacyjno – prawne, działania techniczne i nadzorcze.

Do środków organizacyjno – prawnych należy przeprowadzenie kompleksowych szkoleń pracowniczych, sporządzenie planu BIOZ i szczegółowy, bieżący instruktaż pracowników

przed wykonaniem niebezpiecznych prac. Działania te winny być poprzedzone szczegółową analizą dokumentacji technicznej pod kątem bezpieczeństwa i higieny pracy.

Działania techniczne to zgodnie z przepisami wyposażenie pracowników w odzież ochronną oraz środki i urządzenia zabezpieczające bezpieczeństwo prac. Należy do nich zagospodarowanie placu budowy w sieci komunikacyjne, drogi montażowe dla maszyn ciężkich, środki transportu poziomego i pionowego, składowiska i magazyny, oświetlenie placu budowy. W ten zakres wchodzi również wygrozdzenie niebezpiecznych odcinków robót.

Działania nadzorcze prowadzone są przez personel techniczny i dotyczą kompleksowego aspektu bezpieczeństwa i higieny pracy opisanego w planie BIOZ.