INWESTYCJA :	PROJEKT WYKONAWCZY BUDYNKU – DOMU OPIEKI ZDROWOTNEJ „HOSPICJUM” - Z WEWNĘTRZNYMI INSTALACJAMI: ELEKTRYCZNĄ, GAZOWĄ, WOD-KAN, CO, WENTYLACJĄ MECHANICZNĄ I KLIMATYZACJĄ, NA DZIAŁCE NR 179/3 OBRĘB 13 W BUSKU ZDROJU.
ADRES INWESTYCJI :	dz. nr ewid. 179/3 Busko Zdrój,
INWESTOR :	FUNDACJA GOSPODARCZA św. BRATA ALBERTA W KIELCACH
BRANŻA:	PROJEKT WYKONAWCZY-KONSTRUKCJA WIĘŹBY DACHOWEJ KONSTRUKCJA
DATA:	październik 2015r.

BRANŻA KONSTRUKCJA	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS/DATA
Projektaował *mgr inż. Jaromir Knapik*	MAP/0374/PWOK/13	
Sprawdził *mgr inż. Adam Rup*	UAN-UPR. 333/85	

SPIS ZAWARTOŚCI

1.	Opis techniczny-konstrukcja	
2.	Konstrukcja więźby dachowej	rys. nr K-1
3.	Konstrukcja więźby dachowe	rys. nr K-2
4.	Konstrukcja więźby dachowe	rys. nr K-3
5.	Konstrukcja więźby dachowe	rys. nr K-4
6.	Konstrukcja więźby dachowe	rys. nr K-5
7.	Konstrukcja więźby dachowe	rys. nr K-6
8.	Detale konstrukcyjne	rys. nr K-7
9.	Zestawienie drewna konstrukcyjnego.	

OPIS TECHNICZNY-KONSTRUKCJA.

1. Podstawa opracowania.

- projekt budowlany oraz wykonawczy -architektoniczny przedmiotowego budynku opracowany przez mgr. inż. arch. Jana Dryja
- projekt budowlany w branży konstrukcyjnej przedmiotowego budynku
- uzgodnienia branżowe
- obowiązujące normy i przepisy prawa budowlanego
- zasady dobrej praktyki inżynierskiej

2. Zakres opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt konstrukcji więźby dachowej budynku, -domu opieki zdrowotnej „Hospicjum” na działce nr 179/3 obręb 13 w Busku Zdroju.

3. Konstrukcja.

3.1. Opis elementów konstrukcyjnych dachu budynku.

Konstrukcję więźby dachowej zaprojektowano z drewna klasy C24, maksymalna wilgotność 18%. Przekroje oraz układ poszczególnych elementów przedstawiono w części rysunkowej, są one wynikiem obliczeń przedstawionych w Projekcie Budowlanym. Dach projektuje się o spadku połaci 8 i 10 stopni. Pokryty blachą powlekaną, montowaną „na rąbek stojący”, kładzionej na pełnym deskowaniu, z desek grubości 32mm. Szczegóły zamocowania blachy oraz obróbek wg. wytycznych producenta pokrycia dachowego. Projektuje się konstrukcję dachową pokrytą membraną krycia wstępnego, oraz kontr-łaty o przekroju poprzecznym 32x50mm.
Krokwie w szczycie oraz kleszcze, przewiązki skręcać śrubami M10. Murłaty kotwic śrubami M16 w żelbetowym wieńcu w rozstawie co 150cm. Połączenia wykonać na zakład, skręcając śrubami M10 lub przy zastosowaniu gwoździ pierścieniowych.
Wszelkie połączenia oraz rozwiązania techniczne nie przedstawione w przedmiotowym opracowaniu wykonać zgodnie z zaleceniami normowymi, zasadami sztuki budowlanej i wiedzy inżynierskiej. Stosować tylko atestowane łączniki, cynkowane zgodne z PN-82/H-97018.
Elementy drewniane w miejscu oparcia na murze zabezpieczy folią fundamentową PE grubości 0.3mm.
Wszystkie elementy drewniane konstrukcji zabezpieczyć do stopnia NRO zgodnie z projektem architektonicznym.
Zwrócić szczególną uwagę na wykonanie detali oraz powierzchni wlotu i wylotu powietrza wentylującego połać dachową, wloty i wyloty zabezpieczyć siatką przeciw owadom i ptakom.
Wszystkie elementy drewniane impregnowane środkiem zabezpieczającym przeciwpożarowo, przed biokorozją oraz owadobójczo. Zastosować Impregnat Fobos M-4 wg. zaleceń producenta lub inny o nie gorszych parametrach. Wszelkie elementy drewniane gdzie wskutek montażu wystąpiły ubytki impregnatu uzupełnić na placu budowy wg zaleceń producenta impregnatu.
Konstrukcję drewnianą montować min. 30cm od kanałów kominowych. W przestrzeni konstrukcji dachowej wokół kanału kominowego wykonać obudowę płytami "promat grubości 6mm" lub innymi o nie gorszych parametrach.

3.2. Materiały budowlane.

drewno klasy C24, impregnowane

3.3. Warunki techniczne wykonania i odbioru robót.

Wykonanie robót winno odpowiadać:

– „Warunkom Technicznym Wykonania i Odbioru Robót Budowlano – Montażowych” tom I część 1-4, tom II „Roboty ogólnobudowlane” M.G.P i B Warszawa 1989

Odpowiednie normy państwowe i branżowe.

- PN-82/B-02000: Obciążenia budowli. Zasady ustalania wartości

- PN-82/B-02001: Obciążenia budowli. Obciążenia stałe

- PN-80/B-02010/Az1:2006: Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenia śniegiem

- PN-77/B-02011/Az1:2009: Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie wiatrem

- PN-B-03150:2000: Konstrukcje drewniane. Obliczenia statyczne i projektowanie

Kontrola zgodności klasy drewna konstrukcyjnego z założoną w projekcie powinna być również prowadzona wg warunków technicznych wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych.

3.4. BHP.

Przed przystąpieniem do robót każdy pracownik musi zostać przeszkolony w zakresie przepisów obowiązujących na budowie. W czasie wykonywania robót należy przestrzegać przepisów zawartych :
-Rozporządzenie Ministerstwa Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych. (Dz. U. nr 47, poz. 401).
-Zgodnie z ustawą „Prawo Budowlane” art. 21a.1, przed rozpoczęciem budowy należy sporządzić plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Ze względu na wielobranżowość należy ustalić kolejność realizowanych prac.

Podczas realizacji robót budowlanych przewiduje się wystąpienie następujących zagrożeń:
- upadek pracownika z wysokości,
- upadek przedmiotu na pracownika,
- upadek, potknięcie się, poślizgnięcie na płaszczyźnie,
- uderzenie, pochwycenie lub przygniecenie przez środki transportu,
- uderzenie lub przygniecenie przez transportowane materiały,
- porażenie prądem elektrycznym,
- możliwość spowodowania pożaru lub wybuchu,
- zagrożenie oczu i skóry twarzy i rąk podczas zabezpieczenia antykorozyjnego,
- hałas.

Należy wyznaczyć strefy niebezpieczne za pomocą taśmy BHP z odpowiednią tablicą ostrzegawczą.
Przy pracach budowlanych obowiązują ogólne przepisy BHP zawarte w Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 (Dziennik Ustaw 2003 Nr 169 poz. 1650 -tekst jednolity).
Na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. wydanego w sprawie Bezpieczeństwa i Higieny Pracy podczas wykonywania robót budowlanych pracownicy muszą odbyć wstępne szkolenie BHP i szkolenia okresowe dla stanowiska pracy. Odbycie szkolenia musi zostać pisemnie potwierdzone.
Niezależnie od w/w dozór Wykonawcy przeprowadza przed wykonaniem zadania instruktaż ogólny i instruktaż stanowiskowy.

4. Uwagi końcowe.

Materiały budowlane oraz elementy prefabrykowane powinny odpowiadać atestom technicznym oraz ustaleniom odnośnych norm.
Roboty budowlane i rzemieślnicze powinny być wykonane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej oraz obowiązującymi przepisami i normami, pod stałym nadzorem osób posiadających odpowiednie uprawnienia budowlane.

Wszelkie prace ulegające zakryciu, zgłosić do odbioru kierownikowi budowy.

Słupy drewniane kotwic do niosących je elementów łącznikami stalowymi spełniającymi warunki węzła utwierdzonego. Konstrukcję dachu przed pokryciem należy zgłosić do odbioru kierownikowi budowy.

sprawdził: Adam Rup opracował: Jaromir Knapik