

1.Opis techniczny do robót konstrukcyjnych.

1. Opis techniczny do robót konstrukcyjnych.	1
1.1. Podstawa opracowania.	3
1.2. Przedmiot opracowania.	3
1.3. Założenia projektowe.	3
1.4. Charakterystyka obiektu, ekspertyza.	3
1.5. Opis prac remontowych.	3
1.5.1. Dach.	3
1.6. Uwagi końcowe.	3
1.7. Obliczenia konstrukcyjne dotyczące budynku.	3
1.7.1. Obliczenie konstrukcji dachu.	4
1.8. Część rysunkowa konstrukcja.	4
1.8.1. Rzut więźby dachowej rys nr K1.	4

Opis techniczny do robót konstrukcyjnych

1.1. Podstawa opracowania.

- zlecenie.
- projekt budowlano - wykonawczy architektury opracowany w PROOBIEKT ul. Pagórek 12c/2, Bydgoszcz.
- Inwentaryzacja budowlana wykonana w PROOBIEKT ul. Pagórek 12c/2, Bydgoszcz.
- Uzgodnienia ze Zleceniodawcą.
- Normy państwowe i literatura techniczna.

1.2. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest remont kolejowej wieży cisnień

1.3. Założenia projektowe.

Obciążenia.

- śniegiem wg PN-80/B-02010 – $Q_k=0,9 \text{ kN/m}^2$ - III strefa,
- wiatrem wg PN-77/B-02011Az - $q_k=0,30 \text{ kN/m}^2$ – I strefa,
- stałe wg PN-82/B-02001,
- zmienne wg PN-82/B-02001.

Materiały konstrukcyjne.

- beton monolityczny –C20/25,
- stal kształtowa A III i A 0,
- drewno C27

1.4. Charakterystyka obiektu, ekspertyza.

Istniejący budynek to obiekt dawnej wieży cisnień.

EKSPERTYZA TECHNICZNA.

Budynek znajduje się w dobrym stanie technicznym. Nie ma widocznych pęknięć, ani też zarysowań. Osiedzenia budynku zapewne skończyły się dawno temu, nie ma też oznak nierównomiernych osiadań.

Proponowane prace budowlane nie spowodują pogorszenia stanu technicznego budynku.

1.5. Opis prac remontowych.

1.5.1. Dach.

W ramach remontu zaprojektowano dach w konstrukcji drewnianej.

1.6. Uwagi końcowe.

Należy wbudowywać jedynie materiały posiadające ważne atesty, aprobaty techniczne i certyfikaty wydane przez Instytut Techniki Budowlanej w Warszawie. Obliczenia statyczne znajdują się w archiwum Pracowni Projektowej.

1.7. Obliczenia konstrukcyjne dotyczące budynku

Przyjęto I strefę obciążenia wiatrem, 3 strefę obciążenia śniegiem, I strefę

przemarzania gruntu.

1.7.1. Obliczenie konstrukcji dachu

Na krokiew przyjęto belkę drewnianą 8x16cm, na murlatę i słupy 16x16cm

Drewno C 27

Kąt nachylenia połaci 15,0°

Rodzaj obciążenia	Inny wymiar	Długość	Grubość	Ciężar	Obciążenie charakterystyczne	Współczynnik obciążenia	Obciążenie obliczeniowe
	[m, szt]				[kN/m]		[kN/m]
ciężar papa	0,82	1,00	1,00	0,50	0,41	1,15	0,47
deskowanie	0,82	1,00	0,03	6,00	0,12	1,15	0,14
folia	0,82	1,00	1,00	0,05	0,04	1,15	0,05
węlna mineralna	0,82	0,30	1,00	0,50	0,12	1,15	0,14
folia	0,82	1,00	1,00	0,05	0,04	1,15	0,05
plyty gkf	0,82	1,00	0,01	15,00	0,12	1,15	0,14
razem ciężar własny:	-	-	-	-	0,86	1,15	0,99
śnieg $Q_k \cdot C \cdot L$ [kN/m]	-	Q_k	C	L	-	-	-
Pierwsza połać $Q_k \cdot C \cdot L$ [kN/m]	-	1,20	0,96	0,82	0,94	1,50	1,42
Druga połać $Q_k \cdot C \cdot L$ [kN/m]	-	1,20	0,64	0,82	0,63	1,50	0,94



przyjęte przekroje spełniają warunki SGN i SGU

1.8. Część rysunkowa konstrukcja

1.8.1. Rzut więźby dachowej rys nr K1

projektant konstrukcja
mgr inż. Artur Tusznio
spec. konstr.-budowlana
nr upr. KUP/0004/POOK/14