

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA – budynek „B”

I. OPIS TECHNICZNY	str.	2
II. ZESTAWIENIE STALI	str.	5
III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA	str.	9
01 Rzut fundamentów	1:100	
02 Stopy fundamentowe	1:20	
03 Ściany podwalinowe	1:20	
04 Kotwy słupów	1:10	
05 Rzut przyziemia	1:100	
06 Ściany – układ elementów	1:50	
07 Słup S-1	1:10	
08 Słup S-2	1:10	
09 Słup S-3	1:10	
10 Słup S-4	1:10	
11 Słup S-5	1:10	
12 Słup S-6	1:10	
13 Rygiel i stężenia ścienne	1:10	
14 Rzut konstrukcji dachu	1:100	
15 Rygiel dachowy RD-1	1:10	
16 Rygiel dachowy RD-2	1:10	
17 Rygiel dachowy RD-3	1:10	
18 Stężenia połaciowe	1:10	
19 Płatwie i tężniki połaciowe	1:10	

I. OPIS TECHNICZNY

DANE OGÓLNE

1. Przedmiot opracowania : Projekt wykonawczy. Budowa punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych w gminie Pisz.

2. Inwestor : Gmina Pisz
Ul. Gizewiusza 5
12-200 Pisz

3. Adres budowy : Pisz, ul. Tęczowa, dz. nr ewid. 1149/32; 1149/38; 1149/39
Jednostka ewidencyjna 281603_4 Pisz-miasto obręb 0001 Pisz

DANE SZCZEGÓŁOWE

1. Opis konstrukcji

1.1. Warunki gruntowo wodne

Teren inwestycji jest to teren niezagospodarowany. Projektowany budynek jest obiektem parterowym o konstrukcji stalowej.

Na podstawie badań geotechnicznych opracowanych w marcu 2017r przez mgr inż. Janusza Konarzewskiego stwierdzono występowanie w poziomie posadowienia fundamentów piaski drobne w stanie średnio zagęszczonym o $J_D=0,60$ oraz miejscowo piaski drobne o $J_D=0,50$.

Warunki wodne korzystne, występowanie wody gruntowej stwierdzono na głębokości 2,2-2,8 m p.p.t

Należy dokonać odbioru geotechnicznego gruntu po wykonaniu wykopów pod fundamenty

Budynek zaprojektowano w konstrukcji stalowej jako ramy słupowo ryglowe z profili walcowanych IPE160 oraz IPE220 łączone na złącza śrubowe. Rygle ścienne obudowy należy wykonać z profili Z150x68/60x2 natomiast rygle dachowe z profili Z200x68/60x2.

Obiekt należy do pierwszej kategorii geotechnicznej

2. Fundamenty

Posadowienie całości obiektu zaprojektowano w sposób bezpośredni na gruncie na stopach i ścianach podwalinowych. Stopy i ławy fundamentowe o konstrukcji żelbetowej z betonu żwirowego C20/25 posadowione na warstwie chudego betonu C8/10 o minimalnej grubości 10 cm. Zaprojektowano stopy fundamentowe

prostokątne o wymiarach 180 x 120 cm, 160 x 120 cm i 80 x 80 cm, grubość poduszki 40 cm. Poduszki w stopie typu SF-1zbrojone dołem i górą podwójnymi siatkami, w stopach pozostałych dołem pojedynczymi siatkami. Stopy posadowić rzędnej -1,10ppt, góra cokolików +0,25. Ściany podwalinowe o przekroju prostokątnym 145x18cm oraz pod wrotami 110x18cm zbrojone podłużnie. Minimalne otulenie zbrojenia nośnego betonem w poduszkach stóp fundamentowych 5 cm, a w ściankach podwalinowych 4 cm.

3. Słupy

Główne słupy nośne zaprojektowano z profili walcowanych IPE220, oraz IPE160. W ściankach szczytowych oraz bramowe RHS120x120x4. Słupy połączyć z dźwigarami dachowymi łączami śrubowymi M-24 i M-20. Ze stopami fundamentowymi połączyć łączem śrubowym przegubowym – kotwy M-16 oraz w ścianach szczytowych kotwami wklejanymi chemicznymi M-16

4. Dźwigary dachowe

Konstrukcję główną dachu zaprojektowano z profili walcowanych IPE220 i IPE160. Rygle połączono ze słupami śrubami M-24 i M-20 Kl.8,8

5 Płatwie

Płatwie zaprojektowano z profili typu Z200x68/60x2,0

6 Rygle ściennie

Rygle ściennie z profili Z150x68/60x2 połączonych ze słupami łączami śrubowymi śrubami M-16 kl.8,8

7. Stężenia ściennie i połaciowe

Stężenia ściennie międzysłupowe i połaciowe z pręta Ø16mm napinane śrubami rzymskimi lub nakrętkami napinającymi.

8. Zabezpieczenia konstrukcji

- Płatwie – ocynkowane
- Konstrukcja stalowa

1. oczyszczenie stali do 2 stopnia czystości - piaskowanie.
2. warstwa podkładowa z farby chlorokałczukowej do gruntowania chromianowej, czerwonej, tlenkowej, KTM 1317-2210-30xx-xxx -40 mikrometrów suchej powłoki.

3. Uwaga: po montażu konstrukcji należy starannie oczyścić i uzupełnić ubytki warstw malarskich powstałe podczas montażu.
4. Do malowania używać farby mające dopuszczenia do stosowania w budownictwie wydane przez ITB, a przeznaczone do malowania konstrukcji stalowych.
5. Alternatywnie można zabezpieczenie można wykonać po przez ocynkowanie konstrukcji'

Projektant:
(podpis i pieczęć)