

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA budynek „H”

I. OPIS TECHNICZNY	str.	3
II. ZESTAWIENIA STALI	str.	6
III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA	str.	12
K-1 Rzut fundamentów	1:100	
K-2 Ławy i stopy fundamentowe	1:20	
K-3 Ławy i stopy fundamentowe	1:20	
K-4 Rzut przyziemia	1:100	
K-5 Kotwy słupów	1:10	
K-7 Słup S-1	1:10	
K-8 Słup S-2	1:10	
K-9 Słup S-3	1:10	
K-10 Słup S-4	1:10	
K-11 Słup S-5	1:10	
K-12 Słup S-6	1:10	
K-13 Słup S-7	1:10	
K-14 Słup S-8	1:10	
K-15 Rzut konstrukcji stalowej dachu	1:100	
K-16 Rygiel dachowy RD-1	1:10	
K-17 Rygiel dachowy RD-2	1:10	
K-18 Rygiel dachowy RD-3	1:10	
K-19 Rygiel dachowy RD-4	1:10	
K-20 Stężenia połaciowe	1:10	
K-21 Rygle ścienne	1:10	
K-22 Płatwie cz.I	1:10	
K-23 Płatwie cz.II	1:10	
K-24 Płatwie cz.III	1:10	

K-25 Płatwie cz.IV	1:10
K-22 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 składa się z dwóch części: socjalnej i magazynowej. Część socjalna jest budynkiem parterowym o konstrukcji tradycyjnej z elementami żelbetowymi. Część magazynowa została zaprojektowana jako hala jednoprzestrzenna ze ścianami żelbetowymi oporowymi przekryta dachem 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

Obiekt należy do pierwszej kategorii geotechnicznej

2. Fundamenty

2.1 Fundamenty budynków.

2.1.1 Stopy i ławy fundamentowe - żelbetowe monolityczne wylewane z betonu żwirowego C-20/25. Głębokość posadowienia ław fundamentowych -1,10m ppt.

Lokalizacja, kształt materiału oraz głębokość posadowienia wg. rysunków dokumentacji wykonawczej.

2.1.2 Ściany fundamentowe – gr. 25 cm z bloczków betonowych na zaprawie betonowej M-5 alternatywnie wylewane z betonu żwirowego C-20/25.

2.2 Fundamenty wiaty

Stopy i ławy fundamentowe o konstrukcji żelbetowej z betonu żwirowego C20/25 posadowione na warstwie chudego betonu C8/10 o minimalnej grubości 10cm. Zaprojektowano stopy fundamentowe prostokątne o wymiarach 190 x 120cm, 300x140cm, 150x200cm, 250x150cm i 280x140cm. Grubość poduszki 40cm. Poduszki w stopach zbrojone dołem pojedynczymi siatkami. Stopy posadowić rzędnej -1,10ppt. Minimalne otulenie zbrojenia nośnego betonem w poduszkach stóp fundamentowych 5cm.

UWAGI REALIZACYJNE:

- ostatnie 20 cm wykopu należy wybrać ręcznie, aby nie naruszyć naturalnej struktury gruntu w poziomie posadowienia ław
- po wykonaniu wykopów dokonać sprawdzenia zgodności podłoża w poziomie posadowienia z danymi p.t. konstrukcji i badań geotechnicznych odbioru gruntu).
- w przypadku stwierdzenia gruntu nasypowego wybrać go, a miejsce wypełnić chudym betonem lub żwirem konsolidowanym cementem
- na projekcie fundamentów nie zaznaczono przejść instalacyjnych. Podczas wykonawstwa fundamentów lokalizację przejść określić wg. projektów sanitarnych.

8. Konstrukcja wiaty stalowej

Układ konstrukcyjny wiaty ramowej. Słupki i rygle zaprojektowano z profili walcowanych I300PE oraz I200PE. Ramy połączono za sobą ryglami z I200PE. Rygle połączono ze słupami śrubami M-20 Kl.8,8

11. Płatwie

Płatwie zaprojektowano z profili typu Z250x75/65x3,0

12. Stężenia połączeniowe

Stężenia połączeniowe z pręta Ø16mm napinane śrubami rzymskimi lub nakrętkami napinającymi.

13. Zabezpieczenia antykorozyjne konstrukcji stalowej

- 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)