

IV. OPIS PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANEGO

1. Przeznaczenie obiektu.

1.1 Program użytkowy.

Wiatą w bezpośrednim sąsiedztwie istniejącego budynku magazynowego wraz z instalacją elektryczną oraz doziemną instalacją kanalizacji deszczowej, zlokalizowana na działkach nr geod. 156, 157, 159/1, 159/2, w Bobrownikach, obręb ewidencyjny: 0002 Bobrowniki. Pod wiatą projektuje się dwa stanowiska kontroli wraz z kamerą HD IP do monitorowania procesu pomiaru. Pojazdy TIR będą zatrzymywały się obok zadaszenia.

1.2 Forma architektoniczna.

Zadaszenie wsparte jest na ośmiu stalowych słupach na planie prostokąta o wymiarach 5x10m. Obiekt od północnej strony przylega do istniejącego budynku chłodni kontroli fitosanitarnej. Dach o konstrukcji stalowej, jednospadowy pokryty blachodachówką stalową o grubości 0,5mm, o kacie nachylenia 7% w kierunku południowym. Ściana zachodnia zostanie wykonana z blachy stalowej trapezowej ocynkowanej o grubości 0,5-0,75mm, której zadaniem jest ochrona przed wiatrem. Narożniki słupów zabezpieczone są ogranicznikami w kształcie litery L, wykonane ze stali, które chronią przed uszkodzeniem wiaty przez przejeżdżające obok pojazdy TIR. Podłoga pod zadaszeniem zostanie utwardzona wylewką betonową. Pod wiatą został zaprojektowany drugi punkt zasilania kontroli paliwa oraz planuje się zamontowanie kamery HD IP do monitorowania procesu pomiaru. Podłączenie sygnału i zasilania do pobliskiego budynku nr 3A.

1.3 Zestawienie powierzchni i charakterystyczne parametry techniczne.

Powierzchnia zabudowy: 50m²

Powierzchnia użytkowa: 49,88m²

Kubatura: 158,9m³

Wysokość projektowanego zadaszenia: 3,52m

Szerokość projektowanego zadaszenia: 10m

Długość projektowanego zadaszenia: 5m

Kąt nachylenia połaci dachowej: 4°

2. Rozwiązania materiałowe.

2.1 Elewacje

Jedna ściana jest zabudowana blachą trapezową stalową, ocynkowaną o grubości 0,5-0,75mm, profil ścienny T-35 w kolorze niebieskim dopasowanym do przylegającego istniejącego budynku. Obróbka blacharska z blachy ocynkowanej na podwalinie oraz na narożach słupów.

2.2. Pokrycie dachu

Blachodachówka stalowa w kolorze niebieskim dopasowanym do przylegającego istniejącego budynku.

2.3. Orynnowanie, rury spustowe oraz obróbki blacharskie

Rynna PVC o przekroju półkolistym 11cm, rura spustowa o średnicy 80cm, rozmieszczone według części graficznej. Kolor dopasowany do koloru blachodachówki. Należy zastosować rozwiązania systemowe.

2.4. Posadzka

Podłoga na gruncie:

- płyta betonowa gr. 15cm z betonu C30/37, zacierana powierzchniowo, impregnowana
- 2x folia przeciwwilgociowa na zakład PE 0,2mm
- podbudowa właściwa z kruszywa naturalnego zagęszczonego do $I_s \geq 0,99$, gr. 20cm
- grunt rodzimy

3. Dostępność dla osób niepełnosprawnych.

Wiata nie wymaga dostosowania do osób niepełnosprawnych.

4. Wpływ na środowisko.

Projektowany obiekt nie będzie wywierała negatywnego wpływu na środowisko, ponieważ nie należy do kategorii budynków opisanych w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

5. Warunki ochrony przeciwpożarowej.

Obiekt budowlany i materiały zastosowane do jego wykonania spełniają warunki ochrony przeciwpożarowej. Wymagana klasa odporności pożarowej E. Elementy konstrukcyjno- materiałowe budynku spełniają wymagania dla klasy E odporności pożarowej.

6. Konstrukcja.

6.1 Fundamenty

Zaprojektowano fundamenty w postaci stóp fundamentowych żelbetowych. Pod fundamentami należy wykonać podkład z chudego betonu C8/10 (B-10) o grubości 10cm.

Strefa przemarzania dla rejonu badań wynosi 1,20m p.p.t. Grunty w dniach wykopów fundamentowych należy chronić przed rozmoczeniem. Dla części zagłębionych projektowanego obiektu należy wykonać izolacje poziome i pionowe.

6.2. Podbudowa pod posadzkę

W obrębie budynku z powierzchni podposadzkowych wybrać lub dogęścić grunty w stanie luźnym. Wykonać nasyp z kruszywa naturalnego o gr. 20cm i zagęścić warstwami mechanicznie do $I_s \geq 0,99$. Zasyпки stóp, ław i ścian fundamentowych

wykonać i zagęścić warstwami jak nasypy. Poprawność zagęszczenia winien skontrolować uprawniony geolog i wpisać do dziennika budowy.

6.3. Słupy

Zaprojektowano słupy stalowe ocynkowane dwuteowe o przekroju 16x15cm lub 12x12cm- według części graficznej.

6.4. Dach

Zaprojektowano jako jednospadowy pulpitowy. Dach zostanie pokryty blachodachówką stalową w kolorze niebieskim dopasowanym do przylegającego istniejącego budynku. Kąt pochylenia połaci dachowej 4°. Wszystkie elementy konstrukcyjne więźby dachowej zaprojektowano ze stali ocynkowanej.

6.5. Podłoga na gruncie

Zaprojektowano podłogę na gruncie z wylewki betonowej na podbudowie z kruszywa naturalnego zagęszczonego do $I_s \geq 0,99$ (zgodnie z rysunkami).

6.6. Rynny i rury spustowe.

Należy zastosować rynny i rury spustowe z PVC w kolorze dostosowanym do koloru pokrycia dachu. Odprowadzenie wód opadowych do kanalizacji deszczowej.

7. Uwagi i zalecenia.

Sprawdzenie wymiarów - Wykonawcy zobowiązani są do starannego sprawdzenia wszystkich wymiarów podanych na rysunkach oraz zgodności planów zbiorczych ze szczegółowymi rysunkami oraz opisem technicznym.

Wykonawcy sprawdzą na miejscu możliwość zachowania podanych wymiarów i rzędnych, sygnalizują wszystkie pomyłki lub uchybienia Inwestorowi i Pracowni Projektowej, którzy w razie potrzeby dokonają uściśleń lub wykonają niezbędne modyfikacje.

Wykonawcy będą wyłącznie odpowiedzialni za pomyłki oraz zmiany w ich zestawie robót lub innych wykonawców, wywołane zapomnieniem lub nieprzestrzeganiem niniejszej klauzuli.

Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie z technicznymi warunkami wykonania i odbioru robót budowlanych przy spełnieniu wymagań BHP.

Wszystkie wbudowane materiały i urządzenia winny posiadać certyfikat na znak bezpieczeństwa lub deklarację zgodności z PN i udokumentowane świadectwami ITB, PPOŻ, PZH.

Roboty żelbetowe prowadzić zgodnie z PN-63/B-06251 oraz Warunkami Technicznymi Odbioru Robót Budowlano – Montażowych ITB – Tom I i IV.

8. Uwagi końcowe.

Wzajemne prawa i obowiązki pomiędzy Zamawiającym i Przyjmującym Zamówienie na roboty budowlane będzie stanowił umowa pomiędzy stronami określająca także warunki wykonania i odbioru robót.

Wszelkie roboty należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi, a w szczególności zgodnie z art. 5 prawa budowlanego i wynikającego z niego przepisami wykonawczymi.

Na wszelkie wyroby budowlane Wykonawca powinien posiadać dowody, że są dopuszczone do obrotu na polskim rynku i są odpowiedniej jakości.

Przed przystąpieniem do robót fundamentowych podłoże pod posadowienie budynku powinno być sprawdzone i odebrane przez uprawnionego geologa. W przypadku stwierdzenia innych warunków gruntowych niż przewidziano w projekcie należy skontaktować się z projektantem.

PROJEKTANT:

SPECJALNOŚĆ:	PROJEKTANT:	PODPIS:
Architektoniczna:	mgr inż. arch. JAN KRZYSZTOF HAHN nr upr. BŁ/11/87	

Białystok, dn. 24.10.2020r.