

#### **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, o kacie nachylenia 7% w kierunku południowym. Ściana zachodnia zostanie wykonana z blachy, której zadaniem jest ochrona przed wiatrem. Narożniki słupów zabezpieczone są kątowymi ogranicznikami, 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: 50m<sup>2</sup>

Powierzchnia użytkowa: 49,88m<sup>2</sup>

Kubatura: 158,9m<sup>3</sup>

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, mocowaną do stalowej konstrukcji.

###### **2.2. Pokrycie dachu**

Blachodachówka w kolorze niebieskim.

###### **2.3. Orynnowanie, rury spustowe oraz obróbki blacharskie**

Rynna o przekroju półkolistym 11cm, rura spustowa o średnicy 80cm, rozmieszczone według części graficznej. Kolor dostosowany do koloru dachu. 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.**

Zadaszenie 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.

### **6.2. Podbudowa pod posadzkę**

W obrębie budynku z powierzchni podposadzkowych wybrać lub dogęścić grunty w stanie luźnym. Wykonać nasyp z mieszanki żwirowo-piaskowej gr. min. 20cm i zagęścić warstwami mechanicznie do  $I_s \geq 0,97$ . 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 dwuteowe o wymiarach 16x15cm lub 12x12cm.

### **6.4. Dach**

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

### **6.5. Podłoga na gruncie**

Zaprojektowano podłogę na gruncie z wylewki betonowej na podsypce żwirowo-piaskowej zagęszczonej, 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 Budowlanych – Montażowych ITB – Tom I i IV.

#### 8. Uwagi końcowe.

Wzajemne prawa i obowiązki pomiędzy Zamawiającym i Przyjmującym Zamówienie na roboty budowlane będzie stanowić 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. 22.10.2020r.