

## **OPIS realizacji zamówienia w lokalizacji nr I.**

Zamierzeniem Zamawiającego w zakresie realizacji zamówienia jest stworzenie dwóch tuneli wraz z infrastrukturą techniczną. Oba obiekty zostaną zlokalizowane na działce nr ewid. 4-88/9 w Skierniewicach.

Wnętrza obiektów będą podzielone na kamerę uprawową i śluzę. Kamery uprawowe przeznaczone są do uprawy i badań roślin ogrodnich, w szczególności warzywniczych i kwiatowych.

Tunele będą pokryte siatką owadoszczelną za wyjątkiem ścian szczytowych wykończonych płytami poliwęglanowymi. Woda technologiczna do podlewania roślin będzie pobierana z istniejącego przyłącza.

### **Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego**

W ramach opracowania powstają dwa wolnostojące tunele. Jeden tunel o wymiarach zewnętrznych 9,00 x 28,00 m, wysokość w szczycie 5,15 m. Oba tunele o takich samych wymiarach zewnętrznych, wyposażone w dwa wejścia zlokalizowane na północnej i południowej elewacji. Jednakowy podział wnętrza składający się z jednej kamery uprawowej i jednej śluzy przy wejściu głównym znajdującym się na elewacji południowej. W pomieszczeniu śluzy zamontować zadaszenie powyżej górnej krawędzi drzwi na wysokości min. 2,8 m, z blachy trapezowej w kolorze białym ze spadkiem w kierunku kamery uprawowej.

Konstrukcja nośna z rur stalowych ocynkowanych  $\varnothing$  60,3 mm, stężenie poprzeczne z rur stalowych ocynkowanych  $\varnothing$  35 mm łączące łuki i podpory, stężenia wiatrowe wzmacniające z rur stalowych ocynkowanych  $\varnothing$  35 mm umieszczone między łukiem a stężeniem poprzecznym. W kalenicy stężenie wzdłużne łączące łuki ze sobą. Stężenie krzyżowe pomiędzy słupami. Wszystkie elementy konstrukcyjne wykonane będą jako skręcane za pomocą śrub oraz złączek. Dodatkowo pomiędzy przęsłami zamontować taśmy wzmacniające konstrukcję zadaszenia, które zapobiegają odkształceniom powodowanym przez opady atmosferyczne (śnieg). Taśma polipropylenowa o grubości minimum 12 mm, rozstaw minimum 15 cm.

Przęsła tunelu zakotwione w fundamentach o średnicy 40 cm z betonu C12/15 z wpuszczonymi rurami  $\varnothing$  60,3 mm, pod fundamentami podsypka piaskowa grubości 30 cm, wysokość fundamentu 60 cm.

Ściany szczytowe wykonane z poliwęglanu komorowego o grubości 8-10 mm. Drzwi przesuwne zewnętrzne oraz wewnętrzne wykonane z poliwęglanu. Ściany zewnętrzne, ściana

działowa i zadaszenie tuneli z siatki przeciw owadom. Siatka przeciw insektom wykonana z tkanego poliestru. Siatka tworzy barierę przeciw owadom, dodatkowo odbija promieniowanie UV, przepuszczalna dla wody i przepływu powietrza. Siatka o oczkach 0,78x0,25mm, montowana za pomocą systemu kanałów sprężynowych i blokujących. Funkcja uzupełniająca do budynków istniejących na działce, tunele przeznaczone do uprawy kwiatów i warzyw.