

OPIS realizacji zamówienia w lokalizacji nr II.

W ramach realizacji zamówienia powstają dwa wolnostojące tunele, na działce ewid. nr 235, obręb Halinów, gm. Skierniewice, Sad doświadczalny I. O. Dąbrowice. Jeden o wymiarach zewnętrznych 9,00 x 32,00 m, wysokość w szczycie 5,15 m. Oba tunele o takich samych wymiarach zewnętrznych, wyposażone w dwa wejścia zlokalizowane na północno-wschodniej i południowo-zachodniej elewacji. Jednakowy podział wnętrza składający się z jednej kamery uprawowej i jednej śluzy przy wejściu głównym znajdującym się na elewacji północno-wschodniej.

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.

W dachu okna zabezpieczone siatkami, otwierane za pomocą sterownika.

Pokrycie dachu folią o przepuszczalności światła (dla pojedynczej folii) powyżej 90%, dyfuzyjność 15-20%, żywotność folii min. 4 sezony. Dodatkowo pomiędzy przęsłami zamontować taśmy podtrzymujące folię zadaszenia, które zapobiegają odkształceniom powodowanym przez opady atmosferyczne (śnieg). Taśmy poliestrowe, odporne na promieniowanie UV o szerokości minimum 12 mm, w kolorze białym. Rozstaw minimum 20 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 i ściana działowa z siatki przeciw owadom. Siatka przeciw insektom wykonana z poliestru. Siatka tworzy barierę przeciw owadom, dodatkowo odbija promieniowanie UV, przepuszczalna dla wody i przepływu powietrza. Siatka o oczkach 0,55 x 0,25mm, montowana za pomocą systemu kanałów sprężynowych i blokujących. Funkcja uzupełniająca do budynków istniejących na działce, tunele przeznaczone do upraw szkółkarskich.

Przewiduje się zaprojektowanie układu sterowników który regulować będzie poziom nasłonecznienia, przewietrzenia w poszczególnych częściach tuneli.