

Przedmiotem zamówienia są roboty budowlane, w tym roboty elektryczne, polegające na budowie ogrodu zimowego na potrzeby Zespołu Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego w Bydgoszczy przy ul. Filmowej 1 Dz. 15/21, Obr. 199. Obiekt będzie wykorzystywany na potrzeby dydaktyczne, przeznaczone do prowadzenia obserwacji i ekspozycji roślin. Ogród zimowy stanowić będzie uzupełnienie dla pracowni. 1.1. Zakres robót całego zamierzenia budowlanego. Prace obejmują realizację prac i robót budowlanych, których celem jest wykonanie zamierzenia budowlanego polegającego na budowie ogrodu zimowego, poprzez wykonanie prac:

- Prace ziemne,
- Prace fundamentowe,
- Prace zbrojeniowe,
- Prace żelbetowe,
- Prace montażowe,
- Prace ciesielskie,
- Prace ślusarskie,
- Prace dekarские,
- Prace blacharskie,
- Prace montażowe stolarki okiennej i drzwiowej,
- Prace okładzinowe,
- Prace instalacyjne,
- Prace zabezpieczeń antykorozyjnych i impregnacji,
- Prace malarskie,
- Montaż i demontaż rusztowań,
- Montaż i demontaż zabezpieczeń ochronnych.

Powierzchnia zabudowy: 34,39 m². Powierzchnia użytkowa: 30,96 m². Powierzchnia parteru: 30,96 m². Kubatura: 96,48 m³. Wysokość budynku: 2,88 m. Szerokość: 8,00 m. Długość: 4,40. Powierzchnia całkowita: 34,39 m². Ogród zimowy zaprojektowano jako lekką, przeszkloną (w części wykończoną płytami warstwowymi) konstrukcję z dachem jednospadowym, wykonaną w systemie profili aluminiowych. Założenia do schematów konstrukcyjnych - ramy jednoprzęsłowe, zakotwione w płycie. Ogród zimowy zaprojektowano jako konstrukcję samonośną, oddylatowaną od budynku istniejącego. Szczelinę dylatacyjną o szerokości 2,0 cm należy wypełnić wełną mineralną niepalną zapewniającą: brak przenoszenia obciążeń na

konstrukcję istniejącą, kompensację odkształceń termicznych oraz zachowanie ciągłości izolacji przeciwpożarowej i akustycznej. Główną konstrukcję nośną ogrodu zimowego stanowią systemowe kształtowniki aluminiowe izolowane termicznie, trójkomorowe, wykonane z aluminium konstrukcyjnego, z przekładką termiczną z pasków poliamidowych wzmacnianych włóknem szklanym.

Ściany zewnętrzne ogrodu zimowego zaprojektowano jako systemowe przegrody lekkie, wypełnione: pakietami szyb zespolonych w strefach przeszklonych oraz płytami warstwowymi PIR o grubości 14 cm w strefach nieprzeziernych.

Dach ogrodu zimowego zaprojektowano jako jednospadowy, o niewielkim spadku w kierunku zewnętrznym. Konstrukcję dachu stanowi system profili aluminiowych o szerokości 74 mm, przeznaczonych do konstrukcji pionowych i nachylonych.

Posadzkę ogrodu zimowego zaprojektowano jako posadzkę na gruncie o następującym układzie warstw (od góry): warstwa wykończeniowa posadzki - gres, płyta fundamentowa gr. 20 cm, folia PE jako izolacja przeciwwilgociowa, warstwa chudego betonu gr. 10 cm, warstwa piasku zagęszczonego mechanicznie gr. min. 50 cm.

Projektowany ogród zimowy będzie zasilany energią elektryczną w ramach rozbudowy istniejącej instalacji elektrycznej. Istniejąca moc przyłączeniowa jest wystarczająca dla przedmiotowej inwestycji. Do projektowanego ogrodu zimowego ułożony już jest kabel zasilający YKY 5x6 z rozdzielni głównej szkoły. W celu zasilenia ogrodu należy w rozdzielni głównej zamontować zabezpieczenie 3 fazowe o prądzie znamionowym 25A i podłączyć kabel. Projektowany ogród z mocą przyłączeniową 8kW nie wpływa na warunki zasilania posiadane przez szkołę. Wszystkie instalacje należy wykonać przewodami na napięcie 750V. Po wykonaniu instalacji należy dokonać pomiarów izolacji, uziemienia i skuteczności ochrony przeciwporażeniowej. Zakres prac obejmuje również montaż klimatyzatora.

Instalacja wodociągowa - nie dotyczy.

Instalacja kanalizacji sanitarnej – nie dotyczy.

Instalacja elektryczna- Projektowany ogród zimowy będzie zasilany energią elektryczną z istniejącego budynku szkoły.

Instalacja centralnego ogrzewania – nie dotyczy.

Instalacja kanalizacji deszczowej – do naziemnego zbiornika retencyjnego na wody opadowe.