

LISA 1 – TEHNILINE KIRJELDUS

Töö: Projekteerida ja ehitada RMK Kullenga taimlasse (katastriüksus 78701:004:0670, Porkuni küla, Tapa vald, Lääne-Viru maakond) üks kasvuhoone mõõtmetega 25 x 52,5 meetrit koos teenindamiseks vajalike välisvõrkudega vastavalt lisatud projekteerimise lähteülesandele ja eskiisjoonisele.

Projekteerimistööde lähteandmed ja eskiisjoonis on esitatud punktis 1.

Töö mahtu kuulub:

- Olemasoleva kasvuhoone lammutamise ja uue kasvuhoone ehitamise projekti koostamine.
- Kõigi vajalike lubade, kooskõlastuste hankimine.
- Olemasoleva kasvuhoone lammutus (ehitusregistri kood 120640224).
- Kasvuhoone ehitus koos teenindamiseks vajalike välisvõrkudega. Välisvõrgud siduda olemasolevatega. Kasvuhoonete tehnoloogia ja tehnoloogilised seadmed projekteerida analoogselt olemasolevatega.

Planeeritud ehitustööde lõpptähtaeg – 30.11.2024.

1. Lähteülesanne: RMK Kullenga kase katmikseemla kasvuhoone tehniline kirjeldus

1.1. Ehituskonstruksioonid:

Vundament: armeeritud betoonist lintvundament vastavalt tootja arvutustele.

Sokkel: vastavalt tootja arvutustele.

Põrand: alusmaterjaliks kasvuturba paigaldamine (turvas tellijal olemas) ja tihendamine ning pealiskatteks killustiku paigaldus ja tihendamine. Pind peab olema sobilik traktoriga töötamiseks.

Kandekonstruksioon: metallsõrestikkaared - kaarte samm 2,5 meetrit. Konstruksioon keevisühendustega ja kuumtsingitud. Iga kaarevahe peab olema eraldi kilepaaniga, mis kinnitatakse kaarele topelt alumiinium kilekinnitus profiiliga. Kile fikseeritakse profiilis PVC kinnitusliistudega, kinnitusliistud peavad olema UV ja ilmastiku kindlad.

Kasvuhoone mõõdud: laius 25,0 meetrit, pikkus 52,5 meetrit, kõrgus 10,20 meetrit.

Kattekile: EVA 0,20 mm Anti-Drip katte ja UV kaitsega.

Seinad: peavad olema kaetud 0,18 mm kattekilega ning konstruksioon valmistatud kuumtsingitud terasprofiilidest.

Uksed: Otstes lükanduksed mõõtudega 3,5m x 3,5m, peavad olema valmistatud alumiiniumprofiilidest ja kaetud 10 mm polükarbonaadiga. Lisaks lükandustele paigaldada tavaline uks, mõõtudega 1,0 m x 2,1 m. Uksed lukustatavad.

1.2. Tehnoseadmed:

Tuulutusluugid katuseharjal: peab olema kaetud 10 mm polükarbonaadiga. Tuulutusluuk peab olema avatav terve katuseharja pikkuses Ridder mootorreduktorite ja hammaslatt süsteemi abil. Harjapealse tuulutusluugi laiuse mõõt 2,0 meetrit ning need peavad asetsema mõlemal pool katuseharja. Harjapealsed tuulutusluugi raamid valmistatud tehase poolt alumiiniumprofiilidest.

Tuulutus külgedel: Küljetuulutus 1,5-meetrise laiusega, mõlemal pool kasvuhoone külge. Luugid peavad olema kaetud 10 mm polükarbonaadiga ning avatavad Ridder mootorreduktorite ja hammaslattidega terve kasvuhoone külje pikkuses. Luugi raamistik alumiiniumprofiilidest.

Tuulutus otsaseintes: otsmised luugid peavad olema automaatselt avatavad, mõõtudega 1,8 m x 2,4m, 2 tk mõlemas otsmises seinas. Luugid peavad olema avatavad Ridder mootorreduktori ja hammaslatt süsteemi abil.

Kõikide tuulutusluukide ees peavad olema UV kindlad linnuvõrgud.

Tuulutusluukide juhtkilp: käsi/auto režiimiga, IP66, peavad olema automaatselt juhitud kasvuhoone kliimaarvuti ja ilmajaama abil vastavalt kasvuhoone sise- ja välis- temperatuurile, sademetele, tuule kiirusele/suunale, tormipiirile. Kasvuhoone kliimaarvuti peab olema jälgitav arvutist/telefonist.

Telgventilaatorid: 300W, vähemalt 4 tk kasvuhoone kohta.

Gaasitamine: kasutusvajadus maikuu viimasest dekaadist juunikuu lõpuni, projekteerida õhujaotus torustiku või ventilaatoritega soojuse ühtlaseks jaotuseks kogu kasvuhoone ulatuses.

Kastmisseadmed: kasvuhoone peab olema varustatud tilk-kastmissüsteemiga maapinnal ning mikrovihmutuskomponentidega laes.

1.3. Välisvõrgud:

Elektrivarustus – lahendada krundi siseselt projektiga.

Kastmisvesi – olemasolevalt trassilt.

Kanalisatsioon – ei ole vajalik.

Drenaaž – vajalik kasvuhoone ümbruse kuivenduseks. Esitada vertikaalplaneerimise joonis sajuvete ärajuhtimiseks.

Eskiisjoonis

