

# KOKKUVÕTE

Käesoleva lõputöö eesmärgiks oli välja töötada lükanduste süsteem, mis pidi sobituma just kliendi poolt ette antud objektile. Kuna kliendi poolt esialgselt välja valitud ettevõtte ei olnud suuteline pakkuma sobilikku lahendust, siis tuli kliendil pöörduda ettevõtte Insero OÜ poole, kellel on aastate pikkune kogemus erilahendust nõudvate projektidega, mis tõttu oli ülesanne jõukohane.

Analüüsid olemasolevaid pakutavaid lahendusi selgus, et sobivat varianti turul ei leidu. Sellegipoolest ei tähendanud see, et nendelt lahendustelt poleks projekteerimiseks ideid saanud. Nii saigi loodud tuginedes kellegi loodud disainile, tõstes siinide kandevõimet ning lisades sinna paralleelse siini teise ukse jaoks.

Pea kõik süsteemis olevad detailid sai arvuti modelleerimistarkvaras projekteeritud tuginedes ühele skitseeringu failile. Selle eesmärgiks oli tagada detailide omavaheline sõltumatus ning kokku hoida hilisemate muudatuste tegemisele kuluvat aega. Suureks abiks oli 3D skanneri olemasolu, tänu millele sai olemasolev keskkond ehitusobjektile täpselt üles kaardistatud.

Projekteeritud detailidele, mis asusid kriitilistemal sõlmedes nagu näiteks uksekandurid, sai tehtud tugevusarvutused FEM analüüside näol, tõestamaks detailide piisavat tugevust. Põhikonstruktsioon sai tehtud projekteeritud selliselt, et peaks vastu ka transportimisele ja ebakorrektsel monteerimisel.

Mehhanismile tuli valida ka sobilikud ostutooted. Kõige keerulisem oli välja valida siinid, milledele oli mitu valikut. Lõpuks sai valitud Rollon Curviline siinid, mis sobisid omadustelt küll suurepäraselt, kuid samas olid need hinna poolest ka kõige kulukamad. Ajami valik möödus võrdlemisi lihtsalt seetõttu, et Siemensi pakutav Sidor MED 280 ajam sobis projekteeritud konstruktsiooniga ideaalselt, pakkudes ühtlasi ka ohutut töörežiimi.

Kuigi paigaldusel ei järgitud punktuaalse täpsusega ette antud juhtnööre, said moodulid õigesti kohtadesse paigaldatud ning ukсед töötasid pea laitmatult. Lisaks sai jooksvalt parandatud ka mõned iluvead, mis muutsid kogu süsteemi veelgi esteetilisemaks.

Ülima tõenäosusega on tegu kõige kallimate lükandustega Eestis, seega oli tubliks kergendustundeks autorile näha neid töötamas, kellel oli au kõnealust projekti juhtida.