

Kokkuvõtteks võib öelda, et tootearenduseks pandud eesmärgid said suuresti täidetud. Paneel sai tehtud jäigemaks ja veepidavaks, lisaks õnnestus optimeerida kinnitusvahendite arvu. Suurimaks muudatuseks läbi pika arendus protsessi võib pidada elektrisilindrite valikut ja juurutamist.

Analüüsi põhjalikult olemasolevat lahendust, toodi välja probleemid ning prooviti neile lahendust leida.

Tootearendusekäigus arendati plekipaneelide liidet, lisati paneeli keevisraam jäikuseparandamiseks, võrreldi erinevaid silindriahendusi, leidsime antud sõlmele sobivaimat, ning leiti lahendus katuse hinge eluea tõstmiseks.

Töökäigus sai kontrollitud paljude sõlmede tugevust ning võimalusel optimeeritud. Jõuti järeldusele, et praegu kasutusel olev neetliide on üledimentsioneeritud, mistõttu oli võimalik neetliidet optimeerida. Nii vähendati kasutatavate neetide arvu enam kui kolmandiku võrra.

Kahjuks töö käigus ei õnnestunud katuse massi säilitada, see kasvas. See kaalukasv tulenes keevisraamist, mis lisati katusesse jäikuse saavutamiseks. Massi optimeerimine saab kindlasti järgmise tootearendus etappi prioriteediks. Samuti võiks kaaluda silindrikinnituste ja teiste profiilide üheks detailist integreerimist, see aitaks vähendada tootmisele kuluvat aega ning minimeeriks koostamisest tekkivaid võimalikke vigu.