



TALLINNA TEHNIKAÜLIKOOL
EHITUSTEADUSKOND

Ehitustootluse instituut

EHITUSTEHNOLOOGIA JA PLATSIKORRALDUSE
ANALÜÜS PALUPERA VALLAS EHITATAVA
LIHAVEISTE KOMPLEKSI EHITUSTÖÖDE NÄITEL

Analysis of Building Site Technology and Management of a Livestock Building Complex
in Palupera Parish
EPT 60 LT

Üliõpilane: **Ats Metusala**

.....

Juhendaja: **Toomas Laur**

.....

Tallinn, 2015.a.

SISUKOKKUVÕTE EESTI KEELES:

Käesoleva magistritöö eesmärgiks oli analüüsida Palupera vallas ehitatava lihaveiste kompleksi ehitustöid ning ehitusplatsi korraldust. Kuna autor oli ise nimetatud ehitusega seotud, kui metallkonstruktsiooni tarnija, siis tekkis soov lõputööna käsitleda ka teisi ehitustöid, mida lihaveiste kompleksi rajamiseks tehti ning vaadelda kogu protsessi kui tervikut koos kõige kaasnevaga.

Magistritöö ülesannete hulka kuulus ehitusplatsi üldplaani koostamine. Autor on ehitusplatsi üldplaani koostanud montaažitööde järgu kohta. Täpsustavalt liimpuut talade montaaži staadiumis.

Kõikide tööde kohta on koostatud ehitusplatsi koondkalenderplaani, kuhu on kantud tööliigid ning nende omavaheline seotus ning ressursivajadus.

Tehnoloogilised kaardid koostas autor betoonvundamentide ehitamise, sõnnikuhooldla betoonseinte ehitamise, karkassi montaažitööde ning betoonpõrandate ehitamise kohta. Iga töö kohta on koostatud vähemalt üks tehnoloogiline kaart. Viimasele on kantud tööde teostamise skeemid, haardealad ning selgitused tööde efektiivseks teostamiseks.

Konstruktiivses osas teostas autor kontrollarvutuse loomade varjualuste liimpuittalast katusekandja kandevõimele. Samuti on kontrollitud läbipainet ning antud hinnang liimpuittala sobivusele antud oludesse.

Majandusosas on koostatud eelarve hoonetekompleksi karkassi montaažitöödele ning antud ülevaade protsentuaalsest kulude jaotumisest antud tööloigul.

Töökaitse osas on välja toodud peamised nõuded ehitusplatsile ja tööde teostamisele, et vältida ohtlikke olukordasid ning tööõnnetuste tekkimist.

Kokkuvõtvalt sai autor käesoleva töö koostamisega väga hea ülevaate tööde teostamisest ja planeerimisest ehitusplatsil. Kuna enamus töid, mille kohta on koostatud tehnoloogilised kaardid, olid seotud betoonitöödega, siis sai autor julgust ja kogemust ka betoonitööde teostamisega reaalses elus tegeleda.

SUMMARY OF MASTER THESIS:

The topic of this thesis is “Analysis of building site technology and management of a livestock building complex in Palupera parish”. Since the author was involved in the building process as the supplier of metal constructions, there was interest to do the thesis about the livestock complex. The aim was to make acquaintance with other works and technologies and to see the building process as whole.

Part of the tasks given was to design site plan. Author has composed site plan about the frame assembly stage of the building. To be precise, it is about the stage where the glue laminated timber beams are assembled.

Time schedule chart is composed for all the works, that take place during the building process. The chart indicates the sequence of the works and also the need of resources are marked up.

Technological descriptions are made for the following works: building of the concrete foundations, building of the concrete walls of the manure storage, assembly of the main frame and building the concrete floors. For every work stage there is at least one technological drawing that contains schemes, work progress charts and instructions for working.

In the part of construction calculations, the main glue laminated timber beam was investigated and evaluated.

In the economical part of the thesis a budget was made for the assembly of the main frame for the building complex. It gives an overview of allocation of costs.

In the part of health and safety, the main rules and regulations of safety are presented to prevent accidents at construction site.

To sum it up, the author of the final thesis got an excellent overview of building site management while preparing the thesis.