



OBJEKTI AADRESS: MÄE-HINNI, HULAKU KÜLA, HAANJA VALD, VÕRUMAA  
OBJEKT: ELAMU  
TELLIJA: KERSTI PIHUS  
STAADIUM: ARHITEKTUURNE EELPROJEKT

## MÄE-HINNI TALU ERAMU RENOVEERIMISPROJEKT

KOOSTAJA: VIILJAR PIHUS  
JUHENDAJAD: MART KESKKÜLA; PRIIT-KALEV PARTS

## SISUKORD

1. ÜLDOSA .....	6
1.1 SISSEJUHATUS .....	6
1.2 ÜLDANDMED .....	6
1.3 KASUTATUD ÕIGUSAKTIDE, NORMIDE JA STANDARDITE LOETELU .....	6
1.4 KASUTATUD LÄHTEDOKUMENDID .....	6
2. ASENDIPLAANI OSA .....	7
2.1 VASTAVUS LÄHTEANDMETELE .....	7
2.2 OLEMASOLEV OLUKORD .....	7
2.3 PLAANILAHENDUS .....	8
2.4 VERTIKAALPLANEERING .....	8
2.5 VÄLISKOMMUNIKATSIOONID .....	8
2.6 HALJASTUS JA HEAKORRASTUS .....	8
2.7 KRUNDISISENE LIIKLUSKORRALDUS JA PARKIMINE .....	9
2.8 TULEOHUTUS .....	9
2.9 KESKKONNA- JA TERVISEKAITSE .....	9
3. ARHITEKTUURI OSA .....	9
3.1 VASTAVUS LÄHTEANDMETELE .....	9
3.2 ARHITEKTUURNE ÜLDLAHENDUS .....	10
3.3 FASSAADID JA VÄLISVIIMISTLUS .....	10
3.4 SISEVIIMISTLUS .....	11
4. LAMMUTATAVAD KONSTRUKTSIOONID .....	12
5. EHITUSKONSTRUKTSIOONIDE OSA .....	12
5.1 ÜLDOSA .....	12

5.2 NÕUDED PIIRDETARINDITELE .....	12
5.3 NORMDOKUMENDID KOORMUSTE MÄÄRAMISEL .....	13
5.4 NORMDOKUMENDID TARINDITE DIMENSIONEERIMISEL .....	13
5.5 NORMDOKUMENDID PIIRDETARINDITE KUJUNDAMISEL.....	13
5.6 EHTISE KASUTUSIGA .....	13
5.7 TARINDITELE MÕJUVAD KOORMUSED .....	13
5.8 OMAKAALUKOORMUSTE NORMVÄÄRTUSED .....	14
5.9 LUMEKOORMUSE NORMVÄÄRTUS .....	14
5.10 TUULEKOORMUSE NORMVÄÄRTUS.....	14
5.11 TOLERANTSID.....	14
5.12 EHTISGEOLOOGIA .....	14
5.13 KANDEKONSTRUKTSIOONID.....	14
6. TULEOHUTUSOSA.....	15
6.1 EHTISE TULEOHUTUSE TAGAMISE PÕHIMÕTTED .....	15
6.2 KONSTRUKTSIOONIDE JA KOGU HOONE TULEPÜSIVUST ISELOOMUSTAVAD NÄITAJAD .....	15
6.3 TULETÕKKESEKTSIOONID .....	15
6.4 AUTONOOMNE TULEKAHJUSIGNALISATSIOONANDUR .....	15
6.5 JUURDEPÄÄS KATUSELE .....	15
6.6 TULETÕRJE VEEVARUSTUS .....	16
6.7 EVAKUATSIOON.....	16
7. HOONE TEHNILISED NÄITAJAD .....	16

## **ÜLESMÕÕTMISJONISED**

01 PÕHIPLAAN

02 K2 PLAAN

03 KELDRI PLAAN

04 KATUSE PLAAN

05 VAADE EDELAST

06 VAADE LOODEST

07 VAADE KIRDEST

08 VAADE KAGUST

09 LÕIGE A-A

10 ELUTOA LEIVA AHJU EESTVAADE

11 ELUTOA LEIVA AHJU VAADE TAGANT

12 ELUTO LEIVA AHJU LÕIGE JA VAADE PAREMALT

13 ELUTOA LEIVA AHJU PEALTVAADE

14 KÜLMA TOA LEIVA AHJU EESTVAADE JA VAADE PAREMALT

15 KÜLMA TOA LEIVA AHJU VAADE TAGANT JA VAADE VASAKULT

16 KÜLMA TOA LEIVA AHJU PEALTVAADE

## **EELPROJEKTI JONISED**

01 ASENDISKEEM

02 ASENDIPLAAN

03 PÕHIPLAAN

04 2K PLAAN

05 KELDRI PLAAN

- 06 KATUSE PLAAN
- 07 VAADE EDELAST
- 08 VAADE LOODEST
- 09 VAADE KIRDEST
- 10 VAADE KAGUST
- 11 LÕIGE A-A
- 12 LÕIGE B-B
- 13 A1 1K AKEN
- 14 A2 DUŠŠIRUUMI AKEN
- 15 A3 2K AKEN
- 16 A4 VERANDA AKEN
- 17 VU1 PEAUKS
- 18 VU2 VERANDA UKS JA A5 VERANDA AKEN
- 19 VU3 VERANDA UKS
- 20 VU4 KELDRI EESKOJA UKS
- 21 VU5 KELDRI UKS
- 22 U1V JA U1P SISEUKS
- 23 KORSTNAPITSID
- 24 SUNDVENTILATSIOONI PLAAN

# SELETUSKIRI

## 1. ÜLDOSA

### 1.1 SISSEJUHATUS

Käesoleva projektiga antakse arhitektuurne lahendus üksikelamu remondiks ja ümberehituseks arhitektuurse eelprojekt mahus ehitusloa taotlemiseks.

Elamu on ehitatud 1933ndal aastal. Maja on kahe korruseline, kuid teisel korrusel on välja ehitatud ainult üks tuba. Esimesel korrusel asub 4 tuba, köök, koridor ja sahvri. Köögi, koridori ja sahvri all asub kelder. Maja edela küljel asub sellel ajal ehitatud majale omane klaasveranda.

Käesoleva projektiga luuakse vanast talumajast energiasäästlik ja hea sisekliimaga elukeskkond, arvestades ja säilitades majale omane ajastutruu ilme.

### 1.2 ÜLDANDMED

HOONE NIMETUS: ÜKSIKELAMU

TELLIJA: KERSTI PIHUS

KINNISTU ANDMED: MÄE-HINNI, HULAKU KÜLA, HAANJA VALD, VÕRU  
MAAKOND

PROJEKTEERIJA: VILJAR PIHUS

### 1.3 KASUTATUD ÕIGUSAKTIDE, NORMIDE JA STANDARDITE LOETELU

- Energiaohutuse miinimumnõuded. RT I, 05.09.2012, 4
- Kanalisatsiooniehitiste veekaitse nõuded. RT I 2001, 47, 261
- Eluruumidele esitatavad nõuded RT I 1999, 9, 38
- Nõuded ehitusprojektile RT I 2010, 67, 507
- EVS 811:2012 Hoone ehitusprojekt
- Ehitise tehniliste andmete loetelu ja pindalade arvestamise alused RT I, 07.10.2014, 3

### 1.4 KASUTATUD LÄHTEDOKUMENDID

- Tellija soovid ja ettepanekud
- Ülesmõõtmisjoonised Viljar Pihus, detsember 2014

## **2. ASENDIPLAANI OSA**

### **2.1 VASTAVUS LÄHTEANDMETELE**

Säilib maja põhimaht ja hoone sissepääsud. Juurdepääsutee asukoht nihkub lõunasse.

### **2.2 OLEMASOLEV OLUKORD**

#### **Paiknemine**

Kinnistu paikneb Võru maakonnas, Haanja vallas, Hulaku külas. Maja paikneb kinnistu sisemuses - lõunapoolsel osal, hajaasustatud piirkonnas. Peasissepääs elamusse on loodepoolsel küljel.

#### **Olemasolev hoonestus**

Majast loode pool asub saun (1985) ja puukuur (2008), mille vahel on välikäimla. Puukuurist lõunas asub kahe uksega ait (1908), mille kõrval on ehitusjärgus garaaž. Majast 80 meetri kaugusel edelas asub suitsusaun (1900), mis on muutunud kasutuskõlbmatuks.

Elumajast põhja pool, võsas, asub kunagise rehe vundament ja reheahi (1900-1960). Sauna ja Puukuuri taga asub kunagise lauda vundament (1952-20089. Garaažist lõunas asub kunagise hobusetalli vundament (1900-1953). Elumajast lõunas asub kunagise elumaja vundament (1910-1934), mis teisaldati olmasoleva maja valmides.

#### **Olemasolev reljeef ja haljastus**

Talu asub Haanjamaa kuppelmaastikul, kõrgema künka otsas. Hoone ümber on mitu kunagist tiigi kohta, mis on jäänud pärast maaparandustöid kuivale. Elumajast läänes paikneb suur, umbes 90 aasta vanune tamm ja kirdes viljaaed. Ümber talu asuvad põllumaad.

#### **Piirded**

Piirded puuduvad.

#### **Olemasolev teedevõrk ja juurdesõidud**

Juurdepääs talule toimub ida poolselt küljelt - kinnistut läbiva avaliku kasutusloaga Ruusmäe-Lüütsepa külatee.

#### **Olemasolevad tehnovõrgud**

Elektrienergia on tagatud õhukaabliga (mittestandardne madalpinge 200V). Kinnistul asub salvkaev, aga selle vesi ei vasta kehtestatud nõuetele.

## **2. PLAANILAHENDUS**

Juurdepääsutee taluhoovi rajatakse uus, olemasolevast teest lõunasse.

Elumajast edelas asuv ait ja suitsusaun lammutatakse.

### **2.4 VERTIKAALPLANEERING**

Hoone ±0.00=olemasolev.

Elumajast põhja suunas asuva rehe vundament puhastatakse selle peale kasvanud võsast ja täidetakse kõrvalolevate tiikide süvendamisel tekkiva pinnasega.

Aidast lõuna suunas asuva lauda vundamendile rajatakse uus töökoda/garaaž, mis lahendatakse eraldi projektiga.

Elumajast lõuna suunas asuv vana elumaja vundament kooritakse ja saadud pinnasega täidetakse talust lõuna küljel asuvat kuivanud tiigi aset.

Puukuuri ja sauna taga asuv lauda vundament lammutatakse, olemasolevaid kive kasutatakse uue töökoja/garaaži vundamendi parandamiseks, ülejäänud kivid transporditakse talu põhja küljel asuvasse kivihunnikusse.

### **2.5 VÄLISKOMMUNIKATSIOONID**

Olemasolev õhukaabel viimase elektriposti ja maja vahel asendatakse maakaabliga. Voolumõõtja ja peakaitse paigaldatakse elektriposti külge. Teiste hoonete elektrivarustus tagatakse samuti maakaabli abil, kuid lahendatakse eraldi projektiga.

Nõuetele vastav joogivee tagamiseks rajatakse uus salvkaev hoonest lõunasse. Vesi juhitakse majja läbi keldri, kus paikneb hüdrofoor, boiler ja vajadusel ka rauaeraldusfilter.

Heitvete käitlemiseks rajatakse kinnistule imbväljak ning paigaldatakse sauna kõrvale septik. Heitveed juhitakse majast välja läbi keldri.

### **2.6 HALJASTUS JA HEAKORRASTUS**

Haljastus ja heakord lahendatakse eraldi projektiga

Parkimisplats rajatakse elumajast edelasse – lauda vundamendi ette. Plats kaetakse killustikuga.

Elumaja ja parkimisplatsi vahele rajatakse iluaed

Prügikonteiner paigutatakse lauda vundamendi kõrvale.

## **2.7 KRUNDISISENE LIIKLUSKORRALDUS JA PARKIMINE**

Krundil on 4 sõidukite parkimiskohta

## **2.8 TULEOHUTUS**

Tuletõrjepääsud

Tuletõrjeautode juurdepääsuteena kasutatakse sõidukite juurdepääsu krundi lõuna küljelt. Elumaja põhisissepääs on loode küljel

Ehitise tulepüsivusklassid.

Planeeritava hoone kuulub tulepüsivusklassi TP3

Tuleohutuskujad

Hoone asub naaberhoonetest rohkem kui 8 meetri kaugusel. Seoses sellega hoonele ktsendusi ei ole.

## **2.9 KESKKONNA- JA TERVISEKAITSE**

Planeeritaval alal ei ole keskkonnaohtlikke objekte.

Õli- ja muud ohtlikud jäätmed, samuti olmejäätmed tuleb koguda kinnisesse konteinerisse. Jäätmete äravedu võib teostada vastavat luba omav ettevõtte.

# **3. ARHITEKTUURI OSA**

## **3.1 VASTAVUS LÄHTEANDMETELE**

Säilib elamu algne põhimaht. Juurdeehitusena kavandatakse loodepoolsele küljele tuulekoda peaukse ette.

Remondi käigus taastatakse elamu algne ilme. Sellega seoses ei paigaldata soklisse lisasoojustust. Energiatõhusust parandatakse seinte, katuslae ja põranda soojustamisega ning soojapidavamate avatäidete paigaldamisega.

## 3.2 ARHITEKTUURNE ÜLDLAHENDUS

### Hoone arhitektuurne üldkontseptsioon ja funktsionaalne ülesehitus, ruumijaotus

Elamu esimesel korrusel on sahver, dušširuum, köök, elutuba, magamistuba, kontor. Söögituba ja köök.. Teisel korrusel on kaks magamistuba, vannituba ja avar elutuba.

## 3.3 FASSAADID JA VÄLISVIIMISTLUS

Säilitada algupärane avade asetus. Soojustamiseks eemaldatav välisvooder kasutada hiljem ära maksimaalselt

### Sokkel

Olemasolev maakivi sokkel säilib senisel kujul, kuid hoone edela küljelt kooritakse vundamendi äärest pinnast. Välja kooritud sokkel tuleb puhastada ja vajadusel vuukida , kasutades lubimörti.

Fassaadid Pärast soojustustöid ennistatakse fassaadi algupärane välimus. Selleks kasutatakse ära maksimaalselt olemasolevat välisvoodrit, mis puhastatakse, krunditakse ja värvitakse rohelisteks Tikkurila 580X ja piirdelauad heleroheliseks Tikkurila 594X. Kuna originaallaudist ei piisa kogu hoone uuesti katmiseks, seetõttu kaetakse originaallaudisega ennekõike edela ja loode külg.

Aknad Maja eluruumide aknad asendatakse uutega võttes aluseks vanade akende raamijaotuse ja mõõtmed. Uued aknad tehakse topeltraamiga, välimine raam 4mm klaas ja sisemistesse raamidesse paigaldatakse klaaspakett.

U-arv (koos raamiga) näha ette 1,4 W/m<sup>2</sup>K.

Kolm olemasolevat veranda originaalakent restaureeritakse.

### Välisüksed

Hoone peauks asendatakse uue kahepoolse tahveluksega. Olemasolevast veranda välisuksest tehakse koopia. Veranda ja maja vaheline tahveluks asendatakse soojapidava tahveluksega, mille üks tahvel on asendatud klaaspaketiga.

U-arv (koos raamiga) näha ette 1,4 W/m<sup>2</sup>K.

### Fassaadidetailid

Kõik fassaadil paiknevad detailid peavad arvestama maja ajaloolist eksterjöõri. Vältida tuleb masstoodangut, võimaluse korral säilitada ja kasutada olemasolevaid detaile või valmistada vanade eeskujul koopiad.

### Katused

Uus katusekate on kolmekordne kuuselaast. Neelude tegemiseks kasutatakse tumehalli RR23 tooni plekki.

Keldri eeskoja katus kaetakse tumehalli RR23 tooni klassik profiil plekiga.

### Vihmaveesüsteemid

Vihmaveetorud on plekist tooniga RR23. Peaukse tuulekoja vihmaveerenn tehakse puidust ja vesi juhitakse rennist alla mööda ketti.

Välistrepid Olemasolevad välistrepid lammutatakse. Uued trepid tehakse vastavalt projektile maakividest ja betoonist

### Korstnad

Kuna korstnad on tugevasti pigitunud, siis laotakse need uued. Korstnapitsid valmistatakse vanadest kividest idapoolse korstna põhjal. Korstna pitsi peale paigaldatakse plekk.

## **3.4 SISEVIIMISTLUS**

### Põrandad

Hoone laudpõrandad eemaldatakse põranda soojustamiseks ettevaatlikult, puhastatakse värvist ja õlitatakse tumeda põrandaõliga

Köögi, koridori sahvri ja vannitoa põrand kaetakse keraamilise plaadiga.

### Siseseinad

Siseseinad viimistletakse kasutatakse erinevaid lahendusi – eksponeeritakse olemasolevat palkseina, krohvatakse saviga või tapetseeritakse.

### Laed

Olemasolevad laelauad taaskasutatakse maksimaalselt.

### Uksed

Olemasolevad ukсед puhastatakse, remonditakse ja värvitakse heleda linaõlivärviga Uute uste valmistamisel võetakse aluseks originaaluksed.

## **4. LAMMUTATAVAD KONSTRUKTSIOONID**

Veranda – puit, maakivi

Kuna olemasolev veranda on niivõrd halvas seisukorras, sh ka vundament, siis tuleks see täielikult lammutada. Alles jäetakse originaal avatäited ja uks koopia valmistamiseks.

Peaukse trepp – maakivi/betoon

Pliit ja korstnad – savitellised

Vanu telliseid saab kasutada ära uue, väiksema pliidi ehituseks.

Katusekonstruktsioon – plekk, puit

Vanade sarikate otsad kasutatakse ära uue katusekonstruktsiooni ehitusel.

Siseseinte viimistlus – saepuruplaat, soome papp

## **5. EHITUSKONSTRUKTSIOONIDE OSA**

### **5.1 ÜLDOSA**

Ehitustöid tehes tuleb maksimaalselt säilitada olemasolevat ehituskehandit ja detaile.

Kahjustatud

konstruktsioonide väljavahetamisel järgida algset materjali, konstruktsiooni, kujundust ja profiile.

Töövõtja vastutab konstruktsioonide ja konstruktsioonelementide vastupidavuse ja

ekspluatatsioonikõlblikkuse eest nendes funktsioonides, mis on määratud antud ehitusosadele.

Töövõtja vastutab nii olemasolevate kui ka pooleli olevate konstruktsioonide ja

konstruktsioonelementide kaitsmise eest vigastuste vastu.

Uutele konstruktsioonidele koostatakse eraldi konstruktiivne projekt.

### **5.2 NÕUDED PIIRDETARINDITELE**

Tulepüsivus

TP3 klassi ehitisel kandekonstruktsioonidele tulepüsivuse nõudeid R 30.

Välisperimeetri soojajuhtivus Olemasolev palksein (200mm) varad ja tapid tihendatakse linatakuga, sein soojustatakse 100mm paksuse kihi mineraalvillaga orienteeruv  $U=0,26 \text{ W/m}^2\text{K}$

Horisontaalsed pinnad (pennide pealt) soojustatakse 400mm paksuse mineraalvilla kihiga, orienteeruv  $U=0,098$  W/m<sup>2</sup>.

Kaldpinnad ja vertikaalsed seinad (katuslagi) 300mm paksuse mineraalvilla kihiga, orienteeruv  $U=0,098$  W/m<sup>2</sup>K.

Puitpõrand soojustatakse 250mm paksuse mineraalvilla kihiga, orienteeruvalt  $U=0,156$  W/m<sup>2</sup>K.

Köögi, koridori, sahvri ja vannitoa põrand soojustatakse 50mm paksuse vahtpolüstüreeni kihiga, orienteeruv  $U=0,587$  W/ m<sup>2</sup>K.

### **5.3 NORMDOKUMENDID KOORMUSTE MÄÄRAMISEL**

Hoone kandetarindite rakenduvate koormuste normväärtused tuleb leida vastavalt järgmistele standarditele.

Kasuskoormused EVS-EN 1991-1-1:2002

Omakaalukoormused EVS-EN 1991-1-1:2002

Tulekahjukoormus EVS-EN 1991-1-2:2007

Lumekoormus EVS-EN 1991-1-1-3:2006

Tuulekoormus EVS-EN 1991-1-1-4:2007

### **5.4 NORMDOKUMENDID TARINDITE DIMENSIONEERIMISEL**

### **5.5 NORMDOKUMENDID PIIRDETARINDITE KUJUNDAMISEL**

Hoone piirdetarindite kujundamisel tuleb järgida järgmistes tehnilistes normides toodud ettekirjutusi:

Piirde soojajuhtivus EVS 837-1:2003

Piirde mürapidavus EVS 842:2003

### **5.6 EHITISE KASUTUSIGA**

Ehitise projekteeritud kasutusiga on 50 aastat.

### **5.7 TARINDITELE MÕJUVAD KOORMUSED**

Hoone kandetarinditele mõjuvate koormuste norm- ja arvutusväärtused tuleb määrata vastavalt standardites EVS-EN 1990:2002, EVS-EN 1991-1-1:2002, EVS-EN 1991-1-3:2006 ja EVS-EN 1991-1-4:2007 toodud metoodikale.

## **5.8 OMAKAALUKOORMUSTE NORMVÄÄRTUSED**

Omakaalukoormuste normväärtused tuleb määrata vastavalt standardile EVS-EN 1991-1-1:2002, lähtudes tarindite geomeetristest parameetritest ja kasutatavate materjalide omakaalust.

## **5.9 LUMEKOORMUSE NORMVÄÄRTUS**

Lumekoormuse normväärtus on määratud vastavalt projekteerimismäärusele EVS-EN 1991-1-3:2006,

võttes lumekoormuse baasväärtuseks maapinnal  $s_k = 1,75 \text{ kN/m}^2$ .

## **5.10 TUULEKOORMUSE NORMVÄÄRTUS**

Tuulekoormuse normväärtus on määratud vastavalt projekteerimismäärusele EVS-EN 1991-1-4:2007,

võttes tuulekiiruse baasväärtuseks  $v_{ref} = 21,0 \text{ m/s}$ .

## **5.11 TOLERANTSID**

Ehitustolerantsid peavad vastama ET-2 0103.0049 klassi 2 nõuetele.

## **5.12 EHITUSGEOLOOGIA**

Ehitugeoloogia andmed puuduvad.

## **5.13 KANDEKONSTRUKTSIOONID**

### Vundament ja sokkel

Vundament on tehtud maakividest. Sokli visuaalsel vaatlusel on märgata üks kitsas mõra hoone idanurgas, mille jälgimiseks paigaldati vundamendi külge mõõteseade.

### Palksein

Visuaalsel vaatlusel tundus hoone palkkehand olevat heas seisukorras ning parandustöid ei vaja. Parema ülevaate palkkehandi seisukorrast saab laudvoodri eemaldamisel.

### Trepid

Uus U-trepp ehitatakse puidust praegusse magamistuppa. Trepi paigaldamiseks tuleb lõigata läbi üks laetala.

Laetalad Katuse lekke tõttu vajab proteesimist üks 200x200 laetala külmas toas. Magamistoa ja kontori vaheline sein tuleb ehitada kandev, et väheneks laetalade silde pikkus.

### Katus

Katusekonstruktsioon ehitatakse täielikult uus. Vanadest sarikatest kasutatakse ära sarikaotsad, mis paigaldatakse uute sarikate külge poltidega. Pärast ehitustöd peab jääma mulje, et tegemist on vana katusekonstruktsiooniga.

### Puitpõrand

Olemasolev puitpõrand tuleb avada, ja ehitada uus soojustatud kandekonstruktsioon.

## **6. TULEOHUTUSOSA**

### **6.1 EHITISE TULEOHUTUSE TAGAMISE PÕHIMÕTTED**

Ehitamisel lähtutakse Vabariigi Valitsuse 2007. a määrusest nr 315 „Ehitisele ja selle osale esitatavad tuleohutusnõuded.”

Hoone üldandmed

Korruselisus: 2

Tulepüsivusklass: TP3

Ehitise tuleohutusest tulenev ehitise liigitus: I kasutusviis

Ehitise jäigastavate ja kandekonstruktsioonide tulepüsivus: R30

Tuletõkketsoonide tulepüsivus: EI30

### **6.2 KONSTRUKTSIOONIDE JA KOGU HOONE TULEPÜSIVUST ISELOOMUSTAVAD NÄITAJAD**

#### Tuletundlikkus

Üldiselt seinad ja lagi: Ds2,d2, seinapinna väikseid osi võib katta klassifitseerimata materjaliga.

### **6.3 TULETÕKKESEKTSIOONID**

Elamus puuduvad tuletõkkesektsioonid.

### **6.4 AUTONOOMNE TULEKAHJUSIGNALISATSIOONANDUR**

Autonoomne tulekahjusignalisatsiooniandur peab olema elamus paiknevates eluruumides vähemalt ühes ruumis.

### **6.5 JUURDEPÄÄS KATUSELE**

Pääs katusele tagatud pööningult, läbi katuseeluugi.

## 6.6 TULETÖRJE VEEVARUSTUS

EVS-812-6:2012“ Ehitiste tuleohutus Osa 6 :Tuletõrje veevarustus“ Hajaasustuspiirkonnas ei üksikelamu kinnistu olema varustatud tuletõrjeveega.

Tuletõrje lähim veevõtukoht (umbes 1,2 km) asub Rogosi mõisapargi juures, aadressiga Tammiku tee 13, Ruusmäe alevik, Haanja vald, Võru maakond.

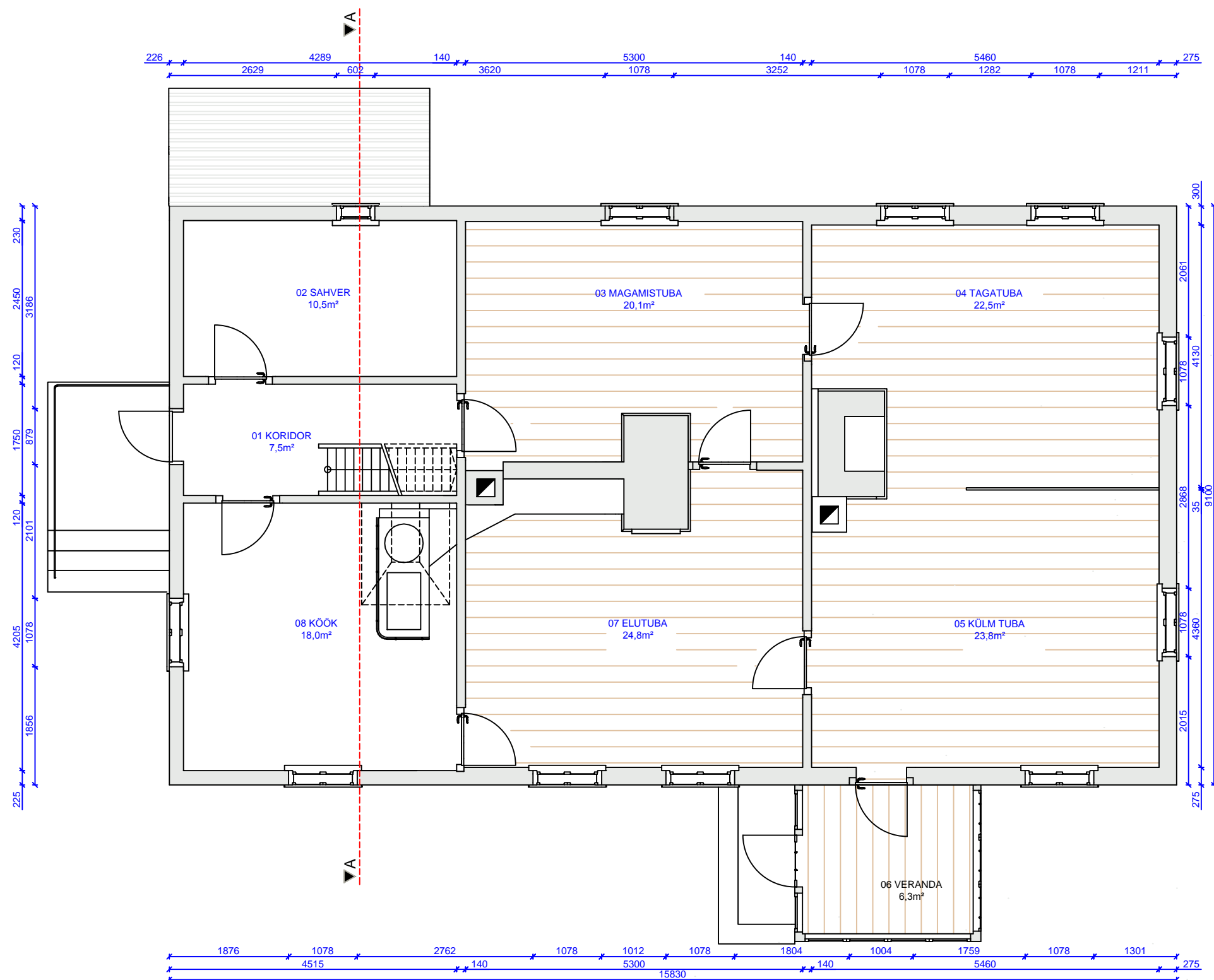
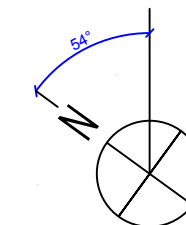
## 6.7 EVAKUATSIOON

Evakuatsioon toimub läbi trepikoja väljapääsuga esimesel korrusel.

## 7. HOONE TEHNILISED NÄITAJAD

Katastritunnus:	18102:002:0320
Kinnistu pindala:	47,5 ha
Hoonete arv krundil:	5
Krundi kasutamise sihtotstarve:	Haritav maa 17,0 ha Looduslik rohumaa 2,0 ha Metsamaa 26,3 ha Õuema 0,3 ha Muu maa 1.9 ha
Projekteeritava hoone pindala:	170,1 m <sup>2</sup>
Korruselisus:	2
Tulepüsisivusklass:	TP3
Hoone pikkus:	16,1m (18m)
Hoone laius:	9,4m (14,9m)
Hoone kõrgus maapinnast:	9,9m
Hoone suletud netopind:	247,4m <sup>2</sup>
Kõetav pind	220,7m <sup>2</sup>
Hoone maht:	1100,0m <sup>3</sup>





RUUMIDE SPETSIFIKATSIOON

RUUMI NR	RUUMI NIMI	PINDALA	RUUMALA	SEINTE PINDALA	AKENDE PINDALA
01	KORIDOR	7,5	21,0	33,8	0,5*
02	SAHVER	10,5	29,4	37,7	0,8
03	MAGAMISTUBA	20,1	56,3	51,6	1,4
04	TAGATUBA	22,5	63,0	46,9	4,3
05	KÜLM TUBA	23,8	66,6	55,0	2,9
06	VERANDA	6,3	18,5	28,1	10,4*
07	ELUTUBA	24,8	69,4	55,9	2,9
08	KÖÖK	18,0	50,4	47,5	2,9



RAHVUSLIKU KÄSITÖÖ OSAKOND  
RAHVUSLIK EHTUS IV

Töö nimetus: MÄE-HINNI TALU ÜLESMÕÖDISTAMINE

Joonise nimetus: PÕHIPLAAN

Õppeaine: LÕPUTÖÖ

Juhendaja: MART KESKKÜLA, PRIIT-KALEV PARTS

Üliõpilane: VILJAR PIHUS

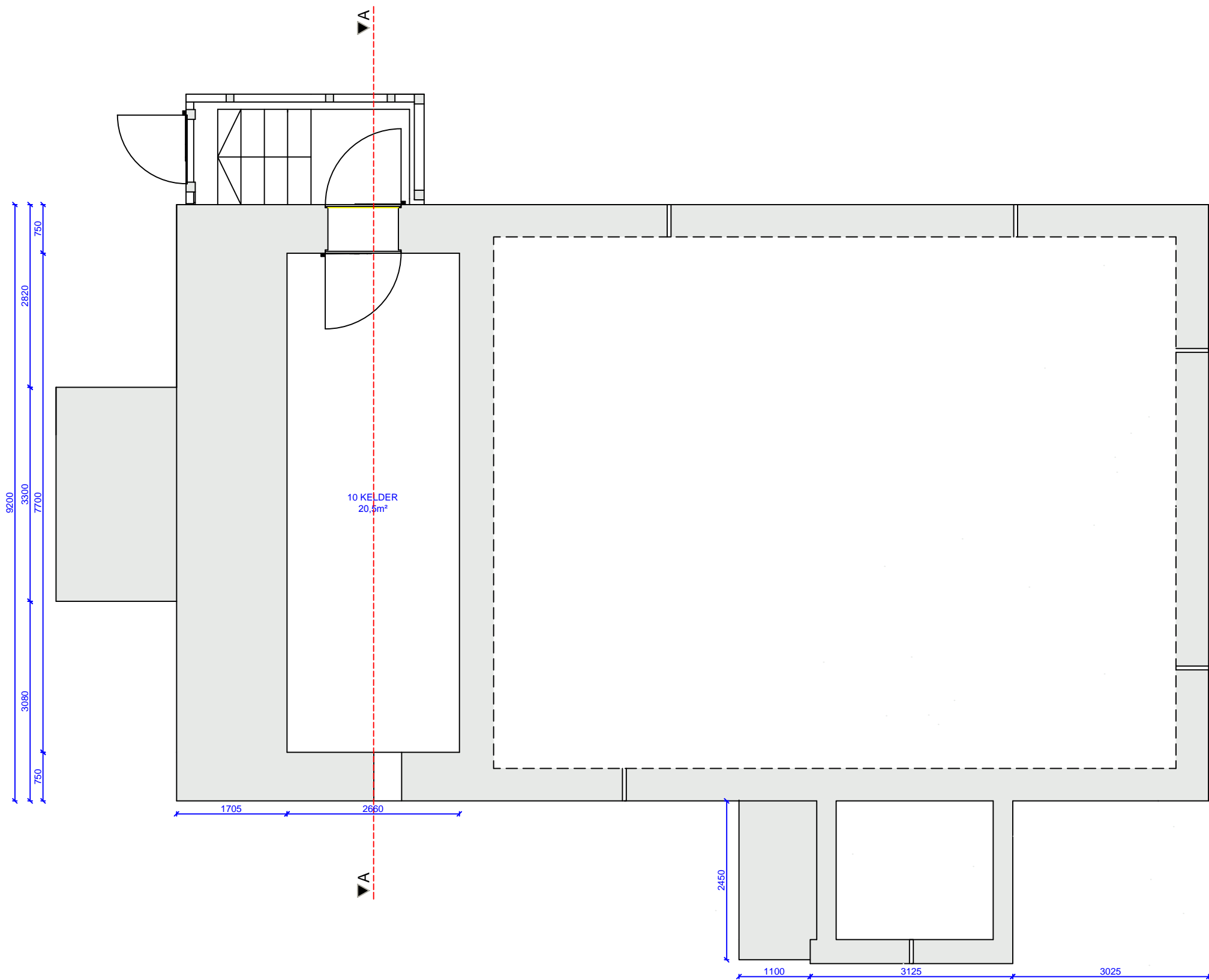
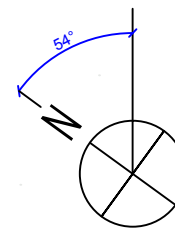
M 1:75

LEHT 1

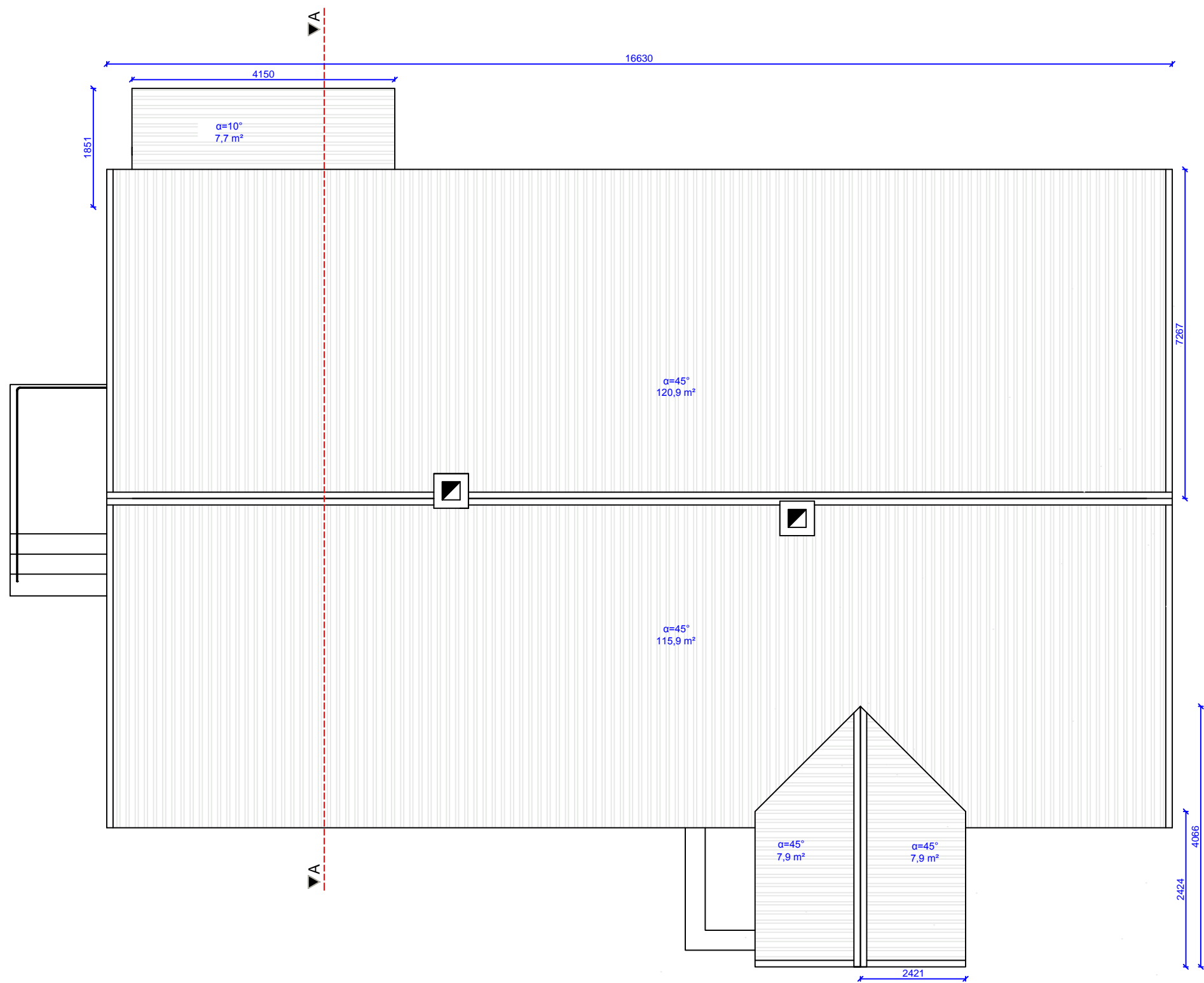
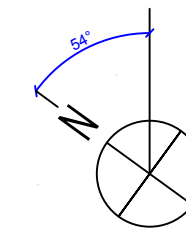
LEHTI 16

12.05.2015






 <b>TARTU ÜLIKOOL</b> viljandi kultuuriakadeemia	Töö nimetus: MÄE-HINNI TALU ÜLESMÕÖDISTAMINE	M 1:75
	Joonise nimetus: KELDRI PLAAN	LEHT 3
RAHVUSLIKU KÄSITÖÖ OSAKOND	Õppeaine: LÕPUTÖÖ	LEHTI 16
RAHVUSLIK EHTUS IV	Juhendaja: MART KESKKÜLA, PRIIT-KALEV PARTS	Uudispilane: VILJAR PIHUS
	Uudispilane: VILJAR PIHUS	12.05.2015



MÄRKUSED: KOGU KATUSE PINDALA 260,9m<sup>2</sup>  
 Mõõdud joonisel on mõõdetud mööda katuse pinda

 <b>TARTU ÜLIKOOL</b> viljandi kultuuriakadeemia	Töö nimetus: MÄE-HINNI TALU ÜLESMÕÖDISTAMINE	M 1:75
	Joonise nimetus: KATUSE PLAAN	LEHT 4
RAHVUSLIKU KÄSITÖÖ OSAKOND	Õppeaine: LÕPUTÖÖ	LEHTI 16
RAHVUSLIK EHTUS IV	Juhendaja: MART KESKKÜLA, PRIIT-KALEV PARTS Üliõpilane: VILJAR PIHUS	12.05.2015

VAADE EDELAST




1860 1935 960 2880 960 1130 960 1005 2925 755 960 1360 15830

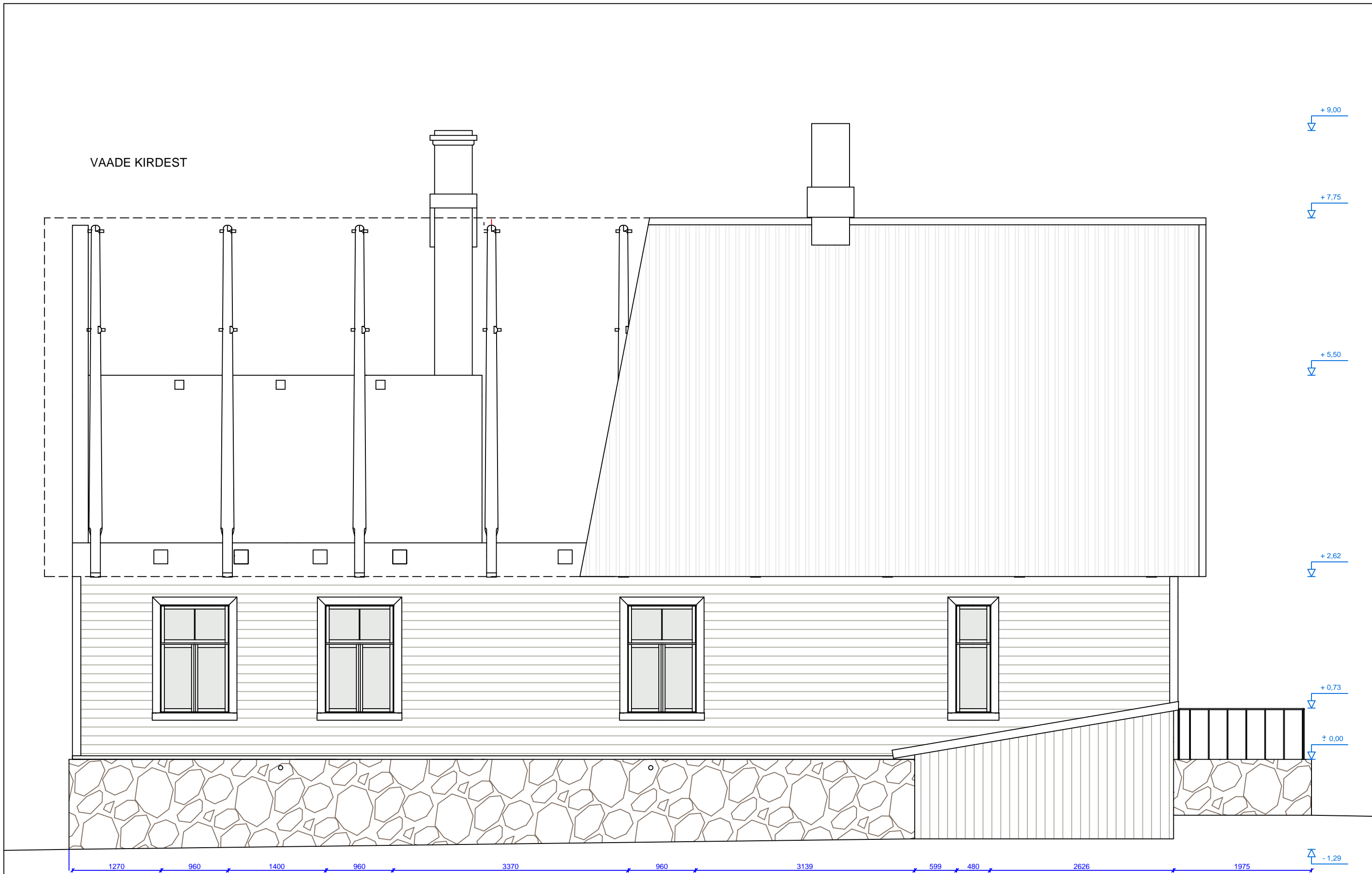
+9,00  
+9,00  
+4,44  
+2,20  
+0,68  
± 0,00  
-0,80

 <b>TARTU ÜLIKOOL</b> viljandi kultuuriakadeemia	Töö nimetus: MÄE-HINNI TALU ÜLESMÕÖDITAMINE	M 1:50
	Joonise nimetus: VAADE EDELAST	LEHT 5
RAHVUSLIKU KÄSITÖÖ OSAKOND	Õppeaine: LÕPUTÖÖ	LEHTI 16
RAHVUSLIK EHTUS IV	Juhendaja: MART KESKKÜLA, PRIIT-KALEV PARTS	Uudispilane: VILJAR PIHUS
	Uudispilane: VILJAR PIHUS	12.05.2015

VAADE LOODEST



 <b>TARTU ÜLIKOOL</b> viljandi kultuuriakadeemia	Töö nimetus: MÄE-HINNI TALU ÜLESMÕÖDISTAMINE	M 1:50
	Joonise nimetus: VAADE LOODEST	LEHT 6
RAHVUSLIKU KÄSITÖÖ OSAKOND	Õppeaine: LÕPUTÖÖ	LEHTI 16
RAHVUSLIK EHTUS IV	Juhendaja: MART KESKKÜLA, PRIIT-KALEV PARTS Üliõpilane: VILJAR PIHUS	12.05.2012



VAADE KIRDEST

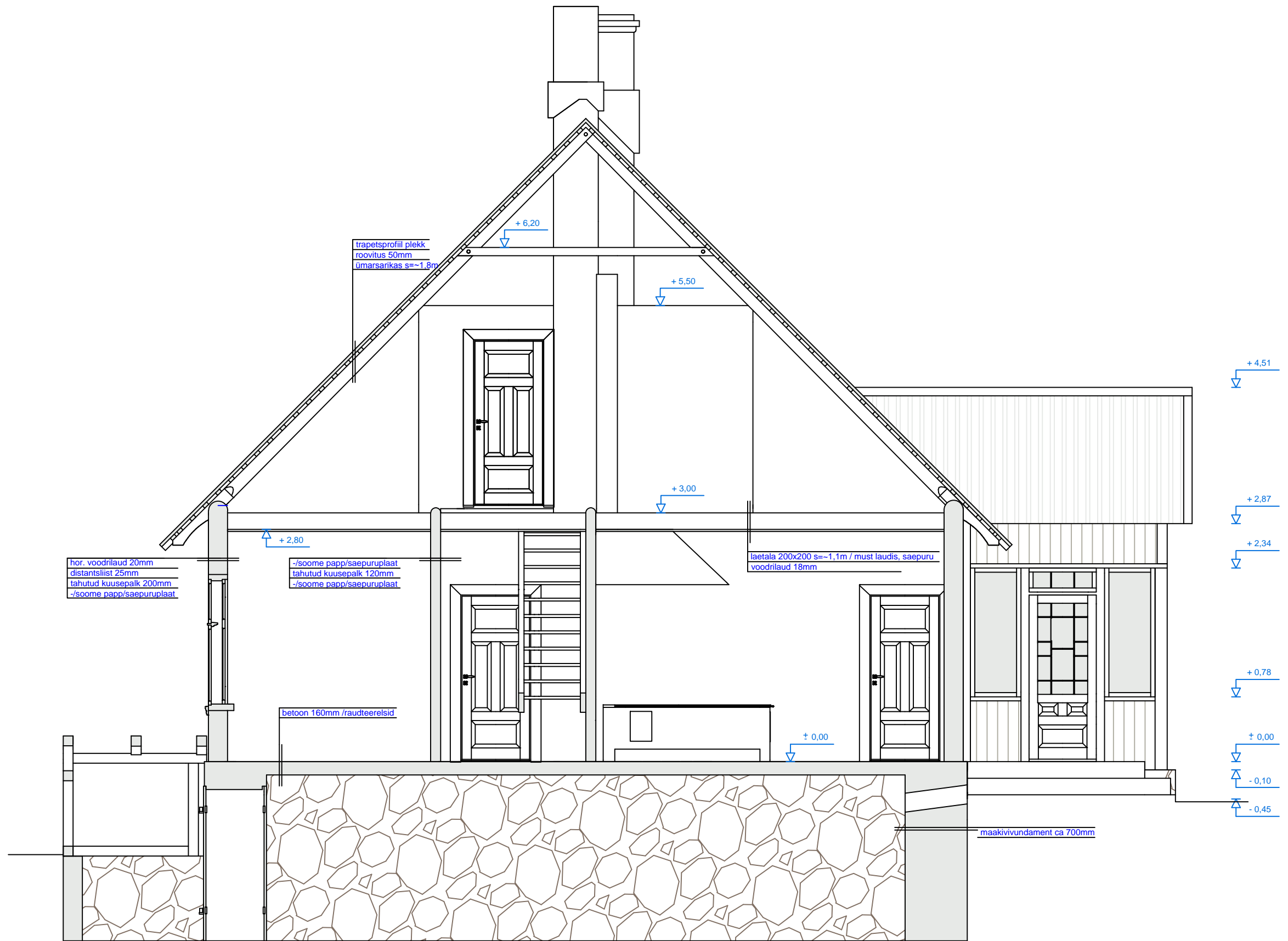
 <b>TARTU ÜLIKOOL</b> viljandi kultuuriakadeemia	Töö nimetus: MÄE-HINNI TALU ÜLESMÕÖDISTAMINE	M 1:50
	Joonise nimetus: VAADE KIRDEST	LEHT 7
RAHVUSLIKU KÄSITÖÖ OSAKOND	Õppeaine: LÕPUTÖÖ	LEHTI 16
RAHVUSLIK EHTUS IV	Juhendaja: MART KESKKÜLA, PRIIT-KALEV PARTS	Uudispilane: VILJAR PIHUS
	Üldispilane: VILJAR PIHUS	12.05.2015

VAADE KAGUST



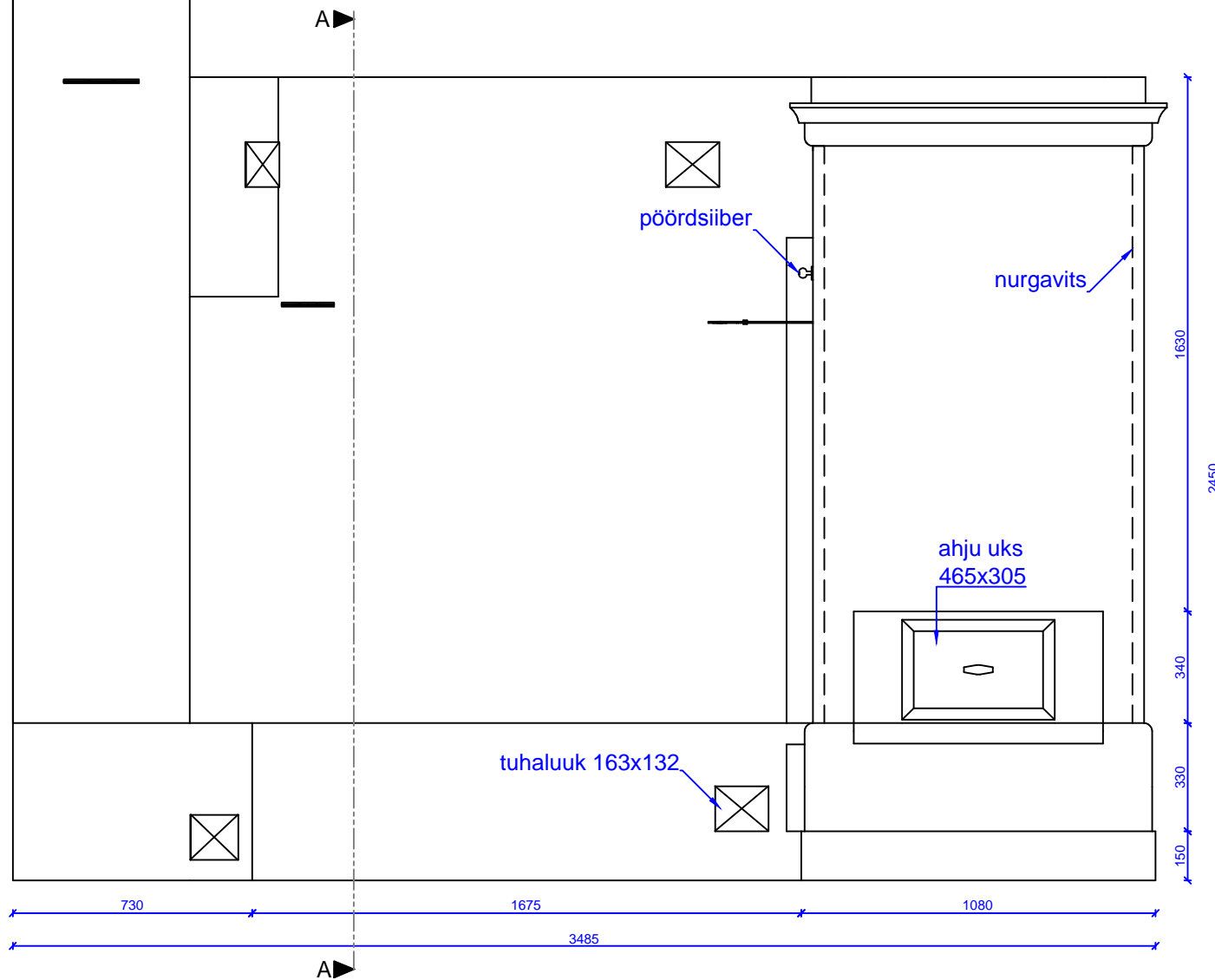
 <b>TARTU ÜLIKOOL</b> viljandi kultuuriakadeemia	Töö nimetus: MÄE-HINNI TALU ÜLESMÕÖDISTAMINE	M 1:50
	Joonise nimetus: VAADE KAGUST	LEHT 8
RAHVUSLIKU KÄSITÖÖ OSAKOND	Õppeaine: LÕPUTÖÖ	LEHTI 16
RAHVUSLIK EHTUS IV	Juhendaja: MART KESKKÜLA, PRIIT-KALEV PARTS	12.05.2015
	Üldiplane: VILJAR PIHUS	

LÕIGE A-A



 <b>TARTU ÜLIKOOL</b> viljandi kultuuriakadeemia	Töö nimetus: MÄE-HINNI TALU ÜLESMÕÖDISTAMINE	M 1:50
	Joonise nimetus: LÕIGE A-A	LEHT 9
	Õppeaine: LÕPUTÖÖ	LEHTI 16
	Juhendaja: MART KESKKÜLA, PRIIT-KALEV PARTS	12.05.2015
RAHVUSLIKU KÄSITÖÖ OSAKOND	Üliõpilane: VILJAR PIHUS	
RAHVUSLIK EHTUS IV		

EESTVAADE

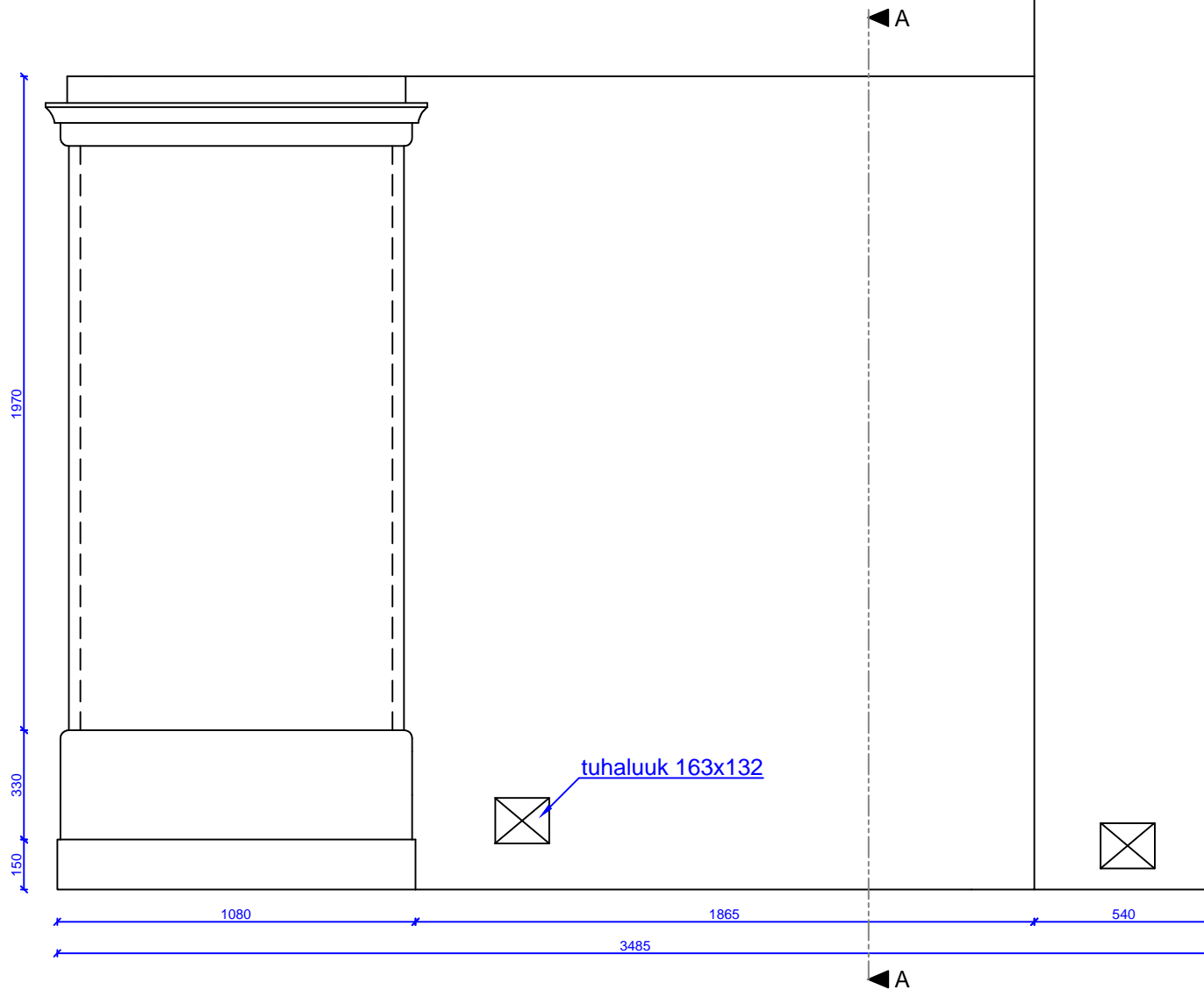


MÄRKUSED:

Ahju korrastamisel tuleb paigaldada tuhaluugid.  
 Ahju uks asub ahju välispinnast 330mm sügavusel.  
 Ahi ja lesu on laotud serviti asetsevatest tellistest.  
 Lesu köetakse köögis asuva pliidiga.

 <b>TARTU ÜLIKOOL</b> viljandi kultuuriakadeemia	Töö nimetus:	MÄE-HINNI TALU ÜLESMÕÖDISTAMINE	M 1:20
	Joonise nimetus:	ELUTOA LEIVA AHJU EESTVAADE	
	Õppeaine:	LÕPUTÖÖ	LEHT 10
	Juhendaja:	MART KESKKÜLA, PRIIT-KALEV PARTS	LEHTI 16
	Üliõpilane:	VILJAR PIHUS	12.05.2015
RAHVUSLIKU KÄSITÖÖ OSAKOND			
RAHVUSLIK EHTUS IV			

VAADE TAGANT

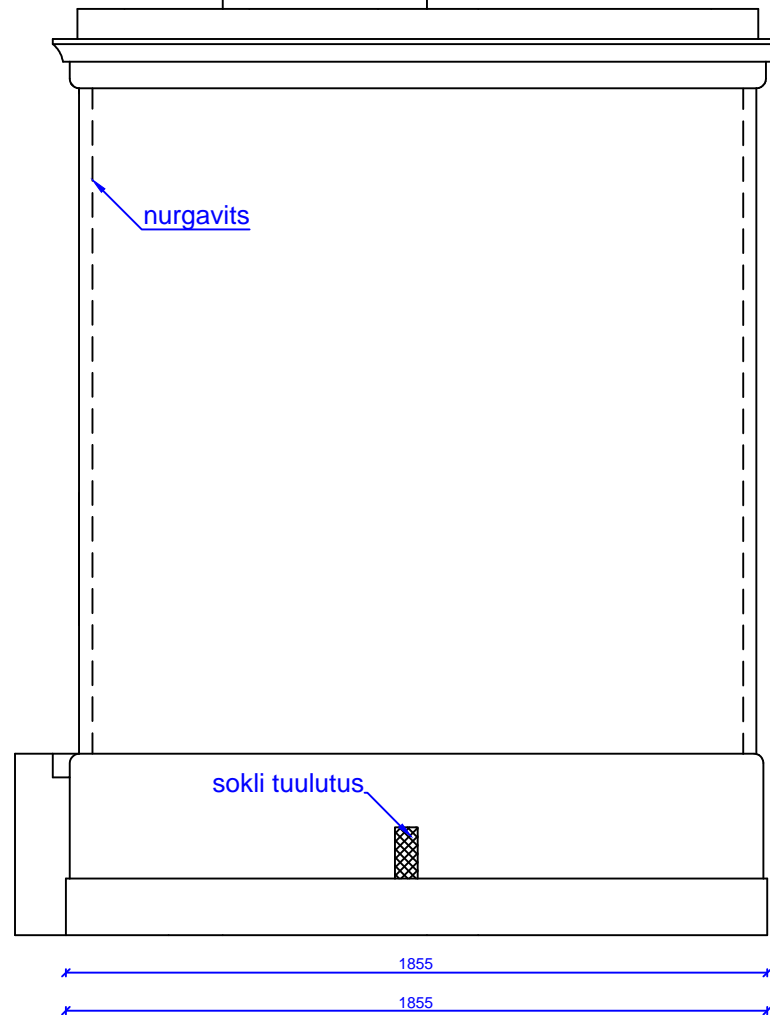


**MÄRKUSED:**

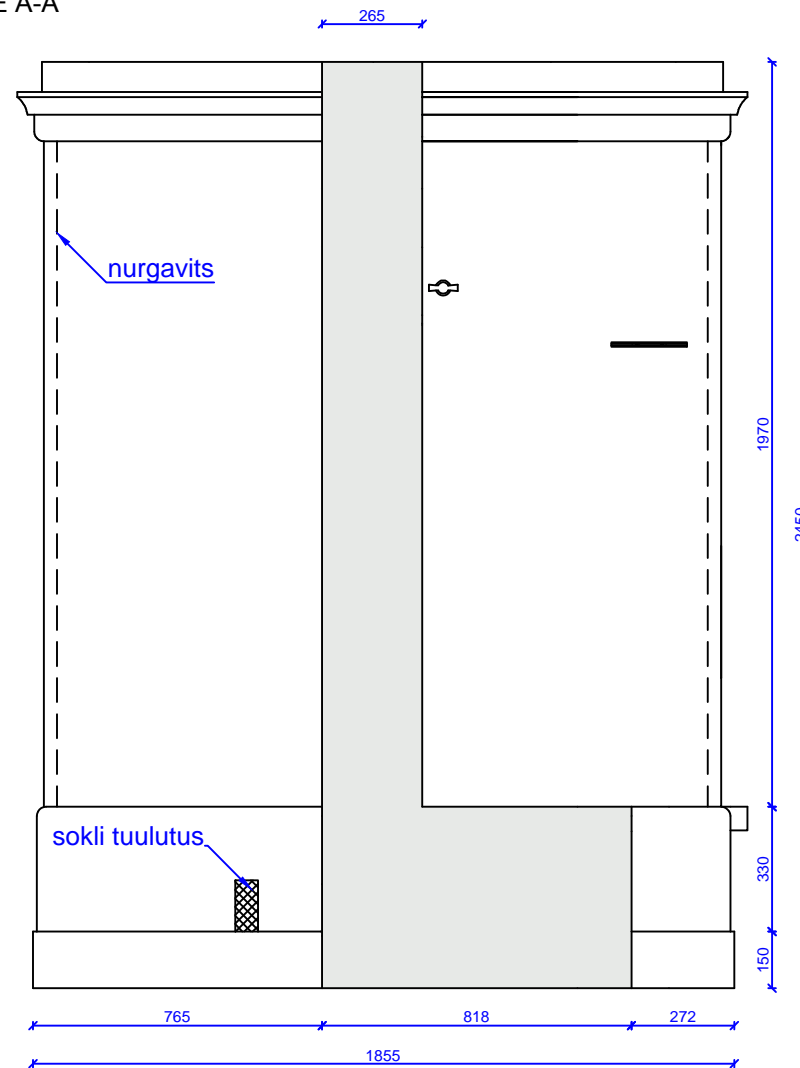
Ahju korrastamisel tuleb paigaldada tuhaluugid.  
 Ahi on laotud serviti asetsevatest tellistest.  
 Leso köetakse köögis asuva pliidiga.

 <b>TARTU ÜLIKOOL</b> viljandi kultuuriakadeemia	Töö nimetus: MÄE-HINNI TALU ÜLESMÕÕDITAMINE	M 1:20
	Joonise nimetus: ELUTOA LEIVA AHJU VAADE TAGANT	
	Õppeaine: LÕPUTÖÖ	LEHT 11
	Juhendaja: MART KESKKÜLA, PRIIT-KALEV PARTS	LEHTI 16
RAHVUSLIKU KÄSITÖÖ OSAKOND	Üliõpilane: VILJAR PIHUS	12.05.2015
RAHVUSLIK EHTUS IV		

VAADE PAREMALT



LÕIGE A-A

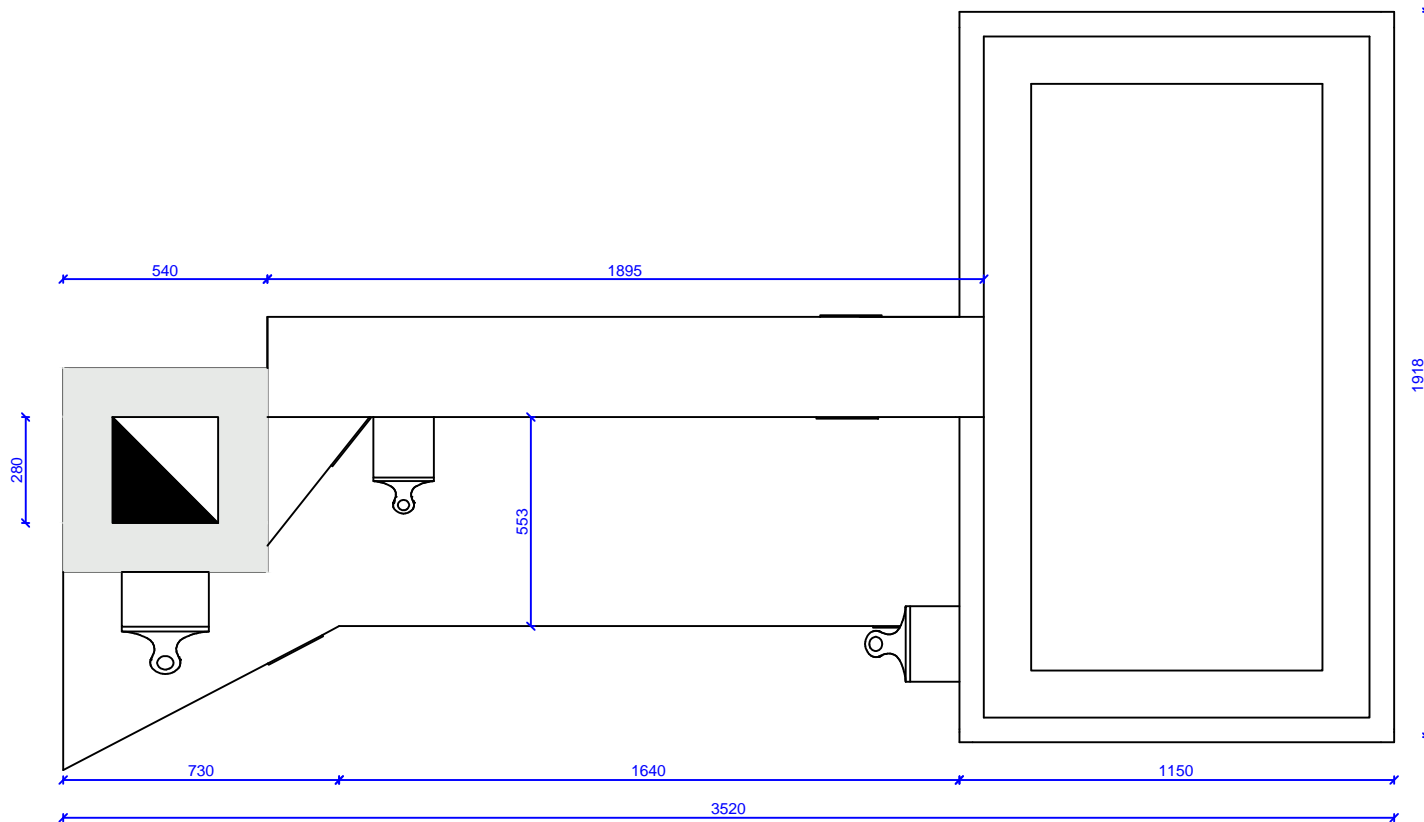


MÄRKUSED:

Ahju korrastamisel tuleb paigaldada tuhaluugid.  
Ahi ja lesu on laotud serviti asetsevatest tellistest.  
Lesu köetakse köögis asuva pliidiga.

 <b>TARTU ÜLIKOOL</b> viljandi kultuuriakadeemia	Töö nimetus: MÄE-HINNI TALU ÜLESMÕÖDISTAMINE	M 1:20
	Joonise nimetus: ELUTOA LEIVA AHJU LÕIGE JA VAADE ...	
	Õppeaine: LÕPUTÖÖ	LEHT 12
RAHVUSLIKU KÄSITÖÖ OSAKOND	Juhendaja: MART KESKKÜLA, PRIIT-KALEV PARTS	LEHTI 16
RAHVUSLIK EHTUS IV	Üliõpilane: VILJAR PIHUS	12.05.2015

PEALTVAADE

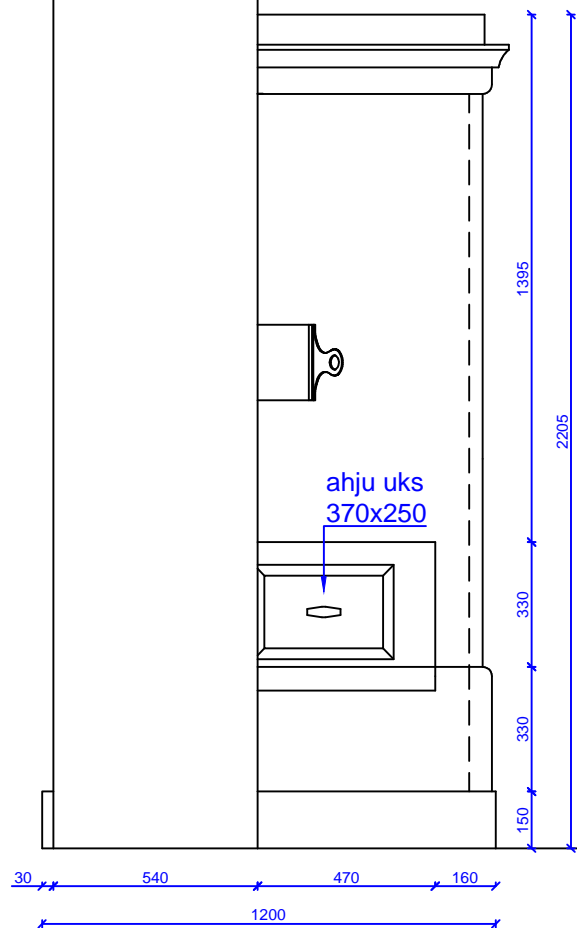


MÄRKUSED:

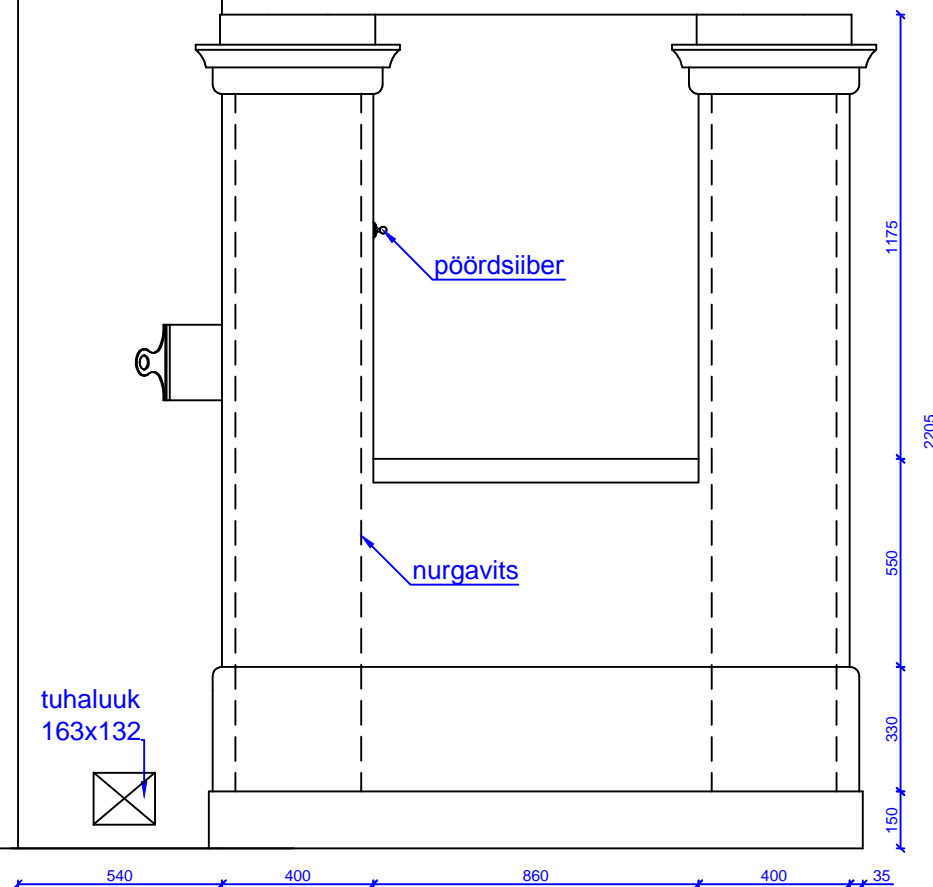
Ahju korrastamisel tuleb paigaldada tuhaluugid.  
 Ahi on laotud serviti asetsevatest tellistest.  
 Leso köetakse köögis asuva pliidiga.

 <b>TARTU ÜLIKOOL</b> viljandi kultuuriakadeemia	Töö nimetus: MÄE-HINNI TALU ÜLESMÕÖDISTAMINE	M 1:20
	Joonise nimetus: ELUTOA LEIVA AHJU PEALTVAADE	
	Õppeaine: LÕPUTÖÖ	LEHT 13
	Juhendaja: MART KESKKÜLA, PRIIT-KALEV PARTS	LEHTI 16
RAHVUSLIKU KÄSITÖÖ OSAKOND	Üliõpilane: VILJAR PIHUS	12.05.2015
RAHVUSLIK EHTUS IV		

EESTVAADE



VAADE PAREMALT

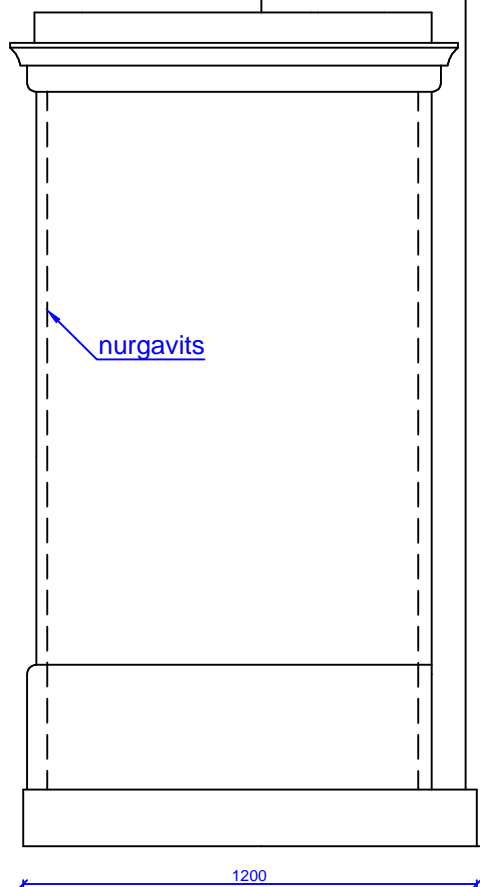


MÄRKUSED:

Ahju korrastamisel tuleb paigaldada tuhaluugid.  
 Ahju uks asub ahju välispinnast 300mm sügavusel.  
 Ahi on laotud serviti asetsevatest tellistest.

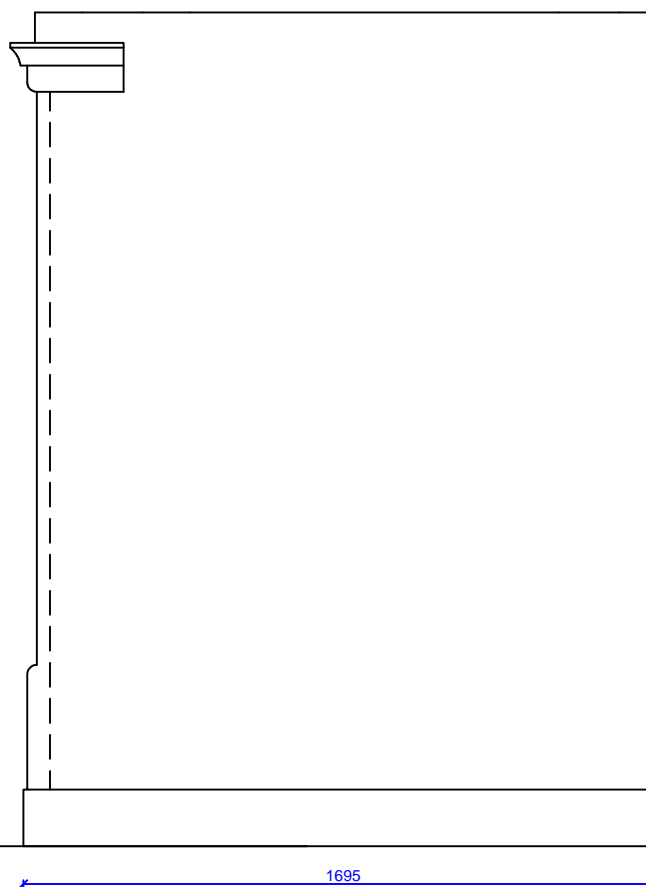
 <b>TARTU ÜLIKOOL</b> viljandi kultuuriakadeemia	Töö nimetus: MÄE-HINNI TALU ÜLESMÕÖDISTAMINE	M 1:20
	Joonise nimetus: KÜLMA TOA LEIVA AHJU EESTVAADE JA ...	
	Õppeaine: LÕPUTÖÖ	LEHT 14
	RAHVUSLIKU KÄSITÖÖ OSAKOND	Juhendaja: MART KESKKÜLA, PRIIT-KALEV PARTS
RAHVUSLIK EHTUS IV	Üliõpilane: VILJAR PIHUS	12.05.2015

VAADE TAGANT



1200

VAADE VASAKULT



1695 540

2235

1725  
2205  
330  
150

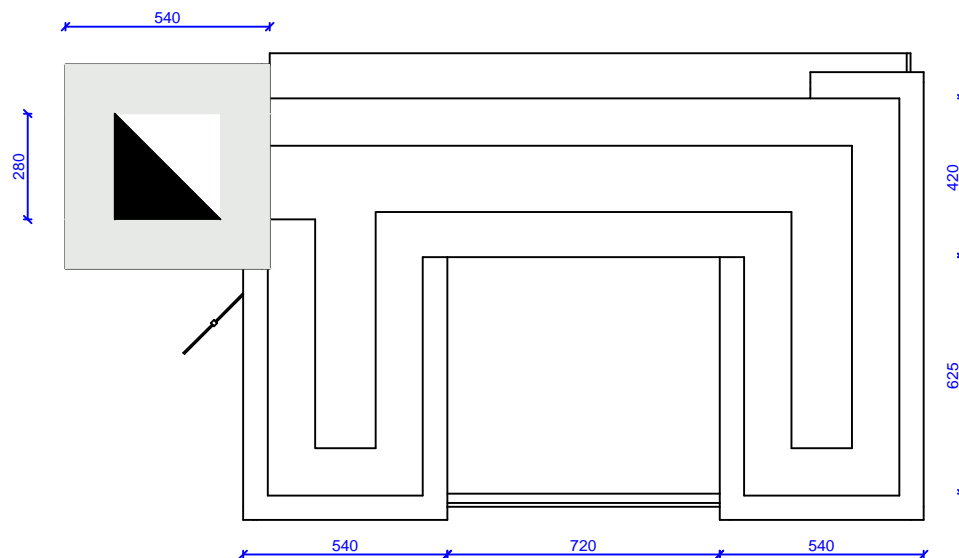
nurgavits

MÄRKUSED:

Ahju korrastamisel tuleb paigaldada tuhaluugid.  
Ahi on laotud serviti asetsevatest tellistest.

 <b>TARTU ÜLIKOOL</b> viljandi kultuuriakadeemia	Töö nimetus: MÄE-HINNI TALU ÜLESMÕÖDISTAMINE	M 1:20
	Joonise nimetus: KÜLMA TOA LEIVA AHJU VAADE TAGANT ...	
RAHVUSLIKU KÄSITÖÖ OSAKOND	Õppeaine: LÕPUTÖÖ	LEHT 15
RAHVUSLIK EHTUS IV	Juhendaja: MART KESKKÜLA, PRIIT-KALEV PARTS	LEHTI 16
	Üliõpilane: VILJAR PIHUS	12.05.2015

PEALTVAADE



MÄRKUSED:




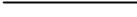

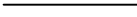




Ahju korrastamisel tuleb paigaldada tuhaluugid.  
Ahi on laotud serviti asetsevatest tellistest.

 <b>TARTU ÜLIKOOL</b> viljandi kultuuriakadeemia	Töö nimetus: MÄE-HINNI TALU ÜLESMÕÖDISTAMINE	M 1:20
	Joonise nimetus: KÜLMA TOA LEIVA AHJU PEALTVAADE	
	Õppeaine: LÕPUTÖÖ	LEHT 16
	Juhendaja: MART KESKKÜLA, PRIIT-KALEV PARTS	LEHTI 16
RAHVUSLIK KÄSITÖÖ OSAKOND	Üliõpilane: VILJAR PIHUS	12.05.2015
RAHVUSLIK EHTUS IV		

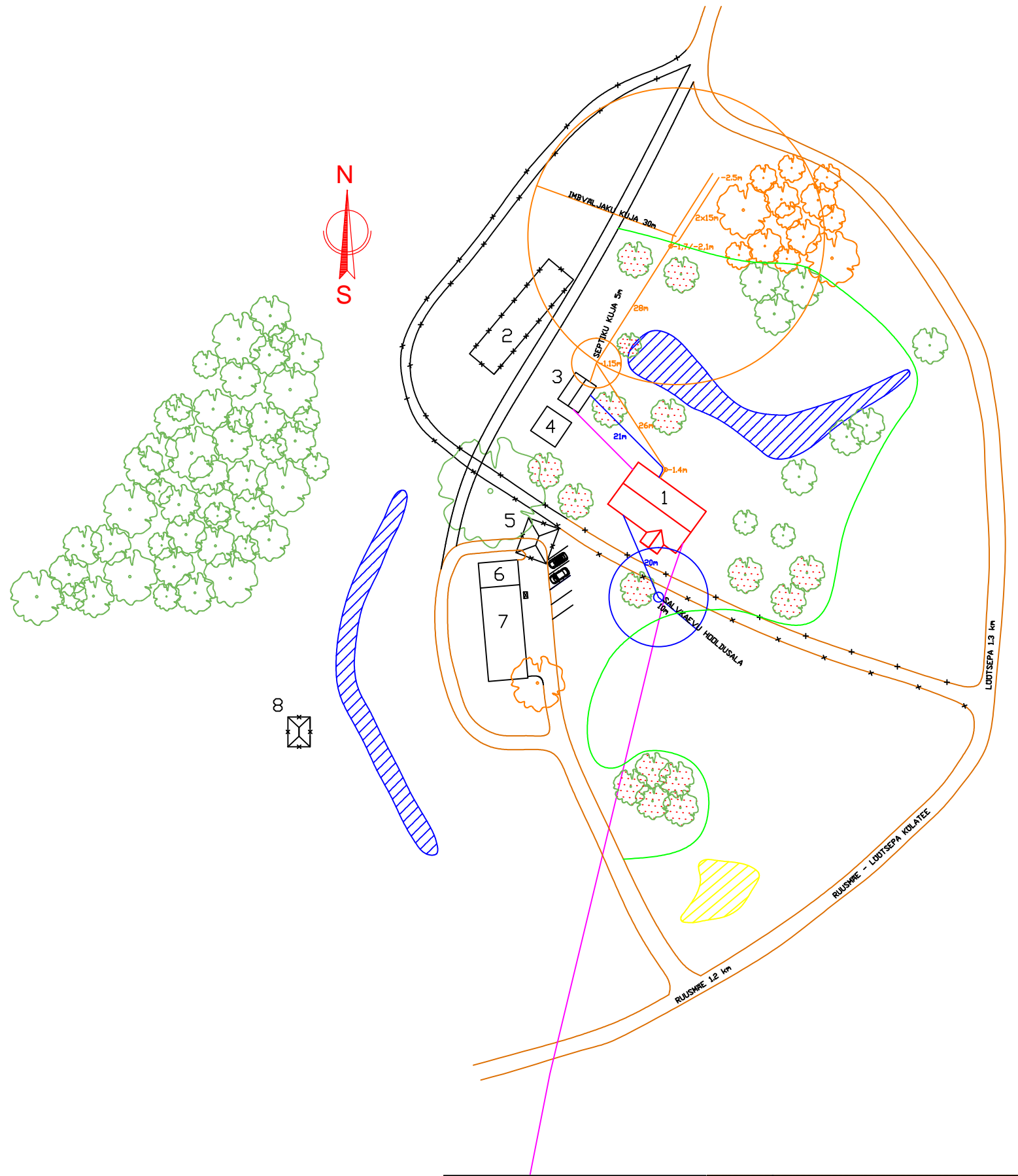


 <b>TARTU ÜLIKOOL</b> viljandi kultuuriakadeemia  RAHVUSLIKU KÄSITÖÖ OSAKOND  RAHVUSLIK EHITUS IV	Töö nimetus: MÄE-HINNI TALU RENOVEERIMISPROJEKT	M 1:10000
	Joonise nimetus: ASENDISKEEM	
	Õppeaine: LÕPUTÖÖ	LEHT 1
	Juhendaja: MART KESKKÜLA, PRIIT-KALEV PARTS	LEHTI 24
	Üliõpilane: VILJAR PIHUS	12.05.2015

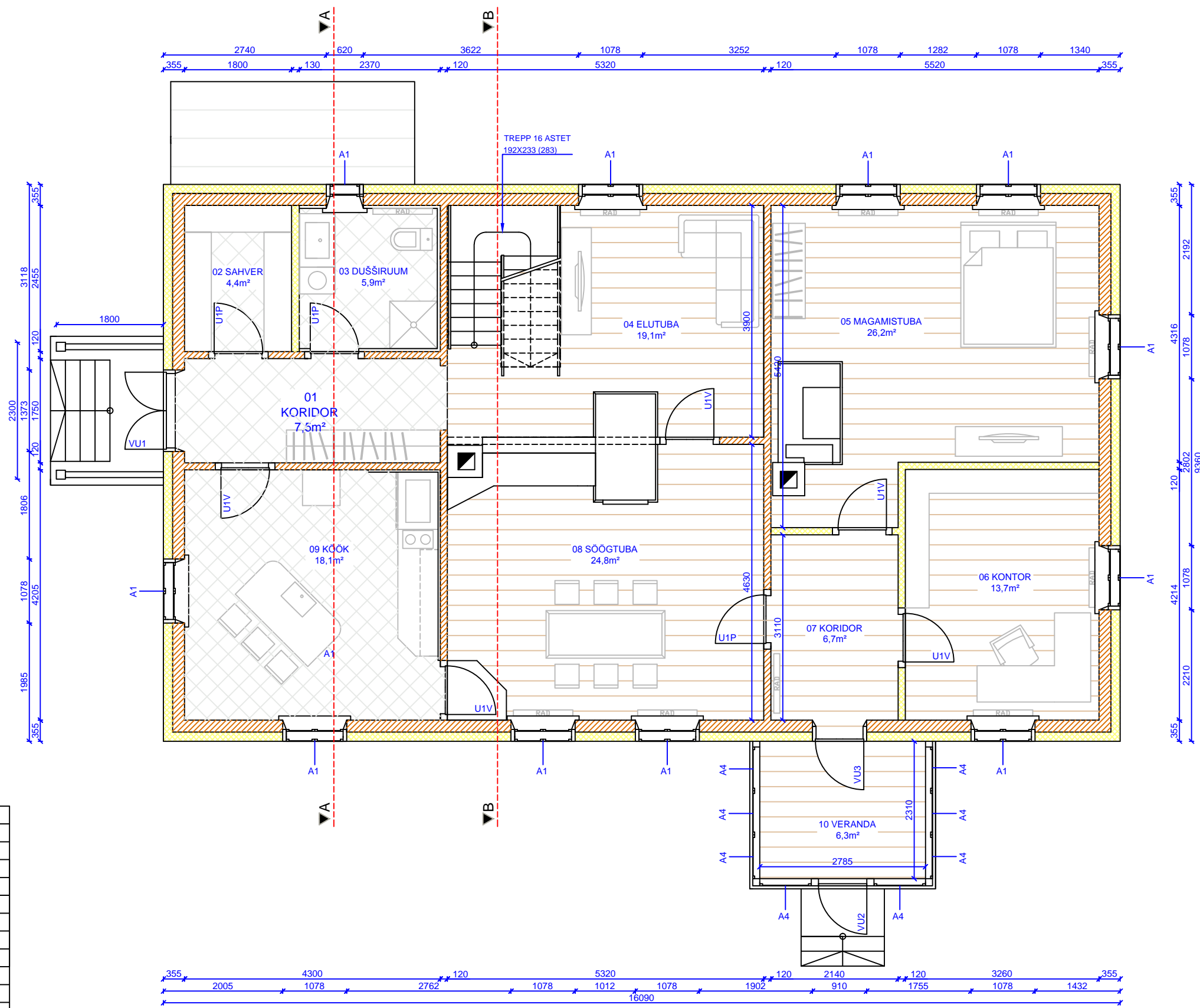
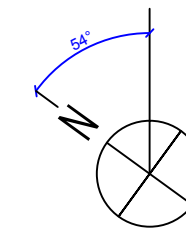
KINNISTU PINDALA:	47,5ha
HOONETE ARV KRUNDIL:	5
KRUNDI KASUTAMISE SIHTOTSTARVE:	HARITAV MAA 17,0ha
	LOODUSLIK ROHUMAA 2,0ha
	METSAMAA 26,3ha
	ÕUEAMAA 0,3ha
	MUU MAA 1.9ha
PROJEKTEERITVA HOONE PINDALA:	170,1m <sup>2</sup>
KORRUSELISUS:	2
TULEPÜSIVUSKLASS:	TP3
HOONE PIKKUS:	16,1m (18m)
HOONE LAIUS:	9,4m (14,9m)
HOONE KÕRGUS MAAPINNAST:	9,9m
HOONE SULETUD NETOPIND:	247,4m <sup>2</sup>
KÕETAV PIND	220,7m <sup>2</sup>
HOONE MAHT:	1100,0m <sup>3</sup>

	RENOVEERITAV ERAMU
	MADALPINGE
	VEETRASS
	KANALISATSIOONI TRASS
	LAMMUTATAV HOONE/OBJEKT
	POTENSIAALSE ABIHOONE ASUKOHT
	KRUUSATEE
	PINNASTEE
	ÕUEALA PIIR
	SÜVENDATAV TIIK
	TÄIDETAV TIIK
	OLEMASOLEV VILJAPUU
	OLEMASOLEV LEHTPUU
	RAIUTAV LEHTPUU
	PRÜGIKONTEINERI ASUKOHT

1. RENOVEERITAV ELAMU
2. LAUDA/KÜÜNI VUNDAMENT
3. SOOME SAUN
4. PUUKUUR
5. AIT
6. GARAAŽ
7. LAUDA VUNDAMENT/POTENSIAALSE ABIHOONE ASUKOHT
8. SUITSUSAUN



 <b>TARTU ÜLIKOOL</b> viljandi kultuuriakadeemia	Töö nimetus: MÄE-HINNI TALU RENOVEERIMISPROJEKT	M 1:1000
	Joonise nimetus: ASENDIPLAAN	
	Õppeaine: LÕPUTÖÖ	LEHT 2
RAHVUSLIKU KÄSITÖÖ OSAKOND	Juhendaja: MART KESKKÜLA, PRIIT-KALEV PARTS	LEHTI 24
RAHVUSLIK EHTIS IV	Üliõpilane: VILJAR PIHUS	12.05.2015



RUUMIDE EKSPLIKATSIOON

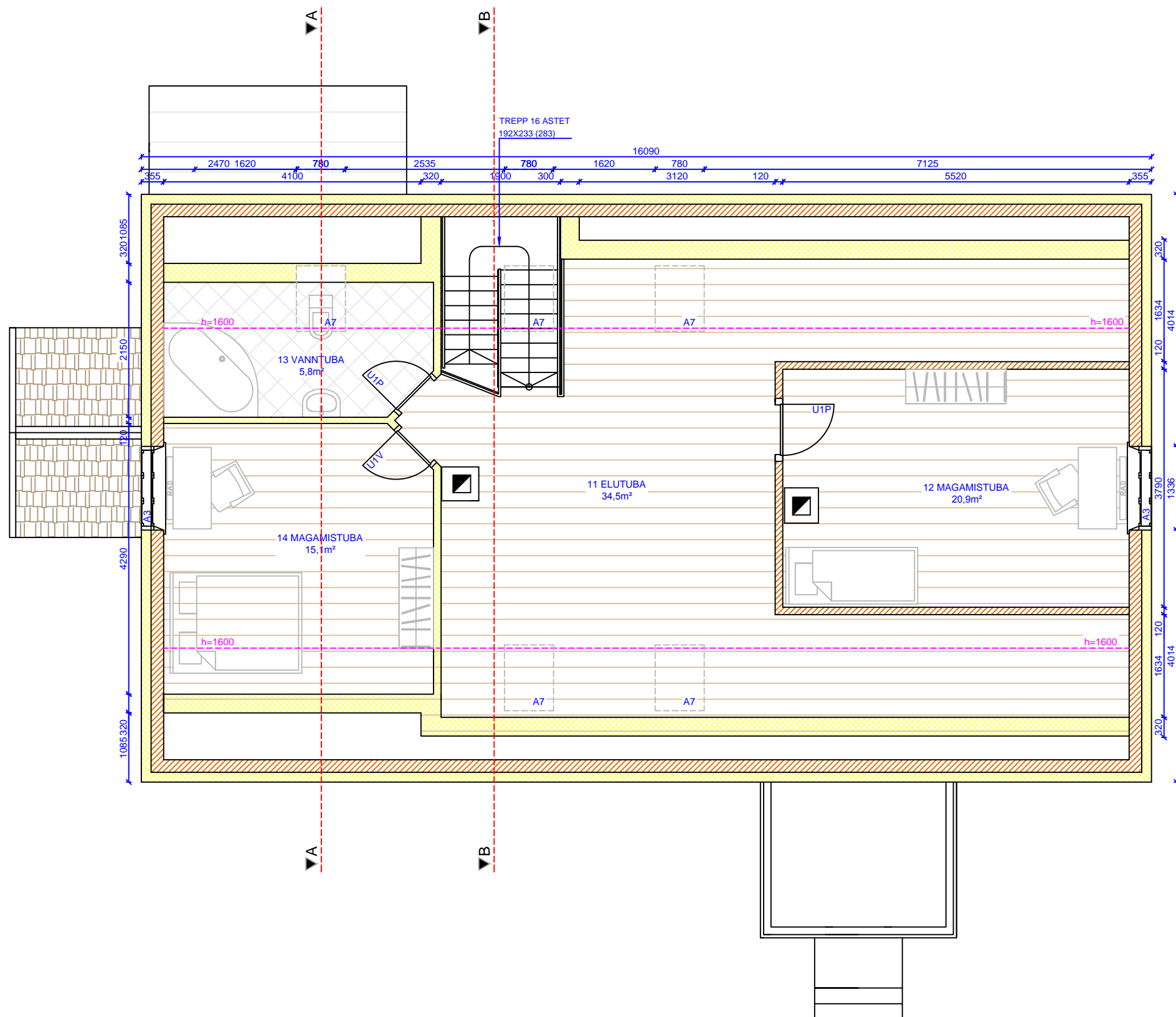
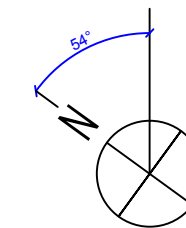
RUUMI NR	RUUMI NIMI	PINDALA
01	KORIDOR	7,5
02	SAHVER	4,4
03	DUŠŠIRUUM	5,9
04	ELUTUBA	19,1
05	MAGAMISTUBA	26,2
06	KONTOR	13,7
07	KORIDOR	6,7
08	SÖÖGITUBA	24,8
09	KÖÖK	18,1
10	VERANDA	6,3
	KOKKU	150,7



RAHVUSLIKU KÄSITÖÖ OSAKOND  
RAHVUSLIK EHITUS IV

Töö nimetus: MÄE-HINNI TALU RENOVEERIMISPROJEKT  
Joonise nimetus: PÕHIPLAAN  
Õppeaine: LÕPUTÖÖ  
Juhendaja: MART KESKKÜLA, PRIIT-KALEV PARTS  
Üliõpilane: VILJAR PIHUS

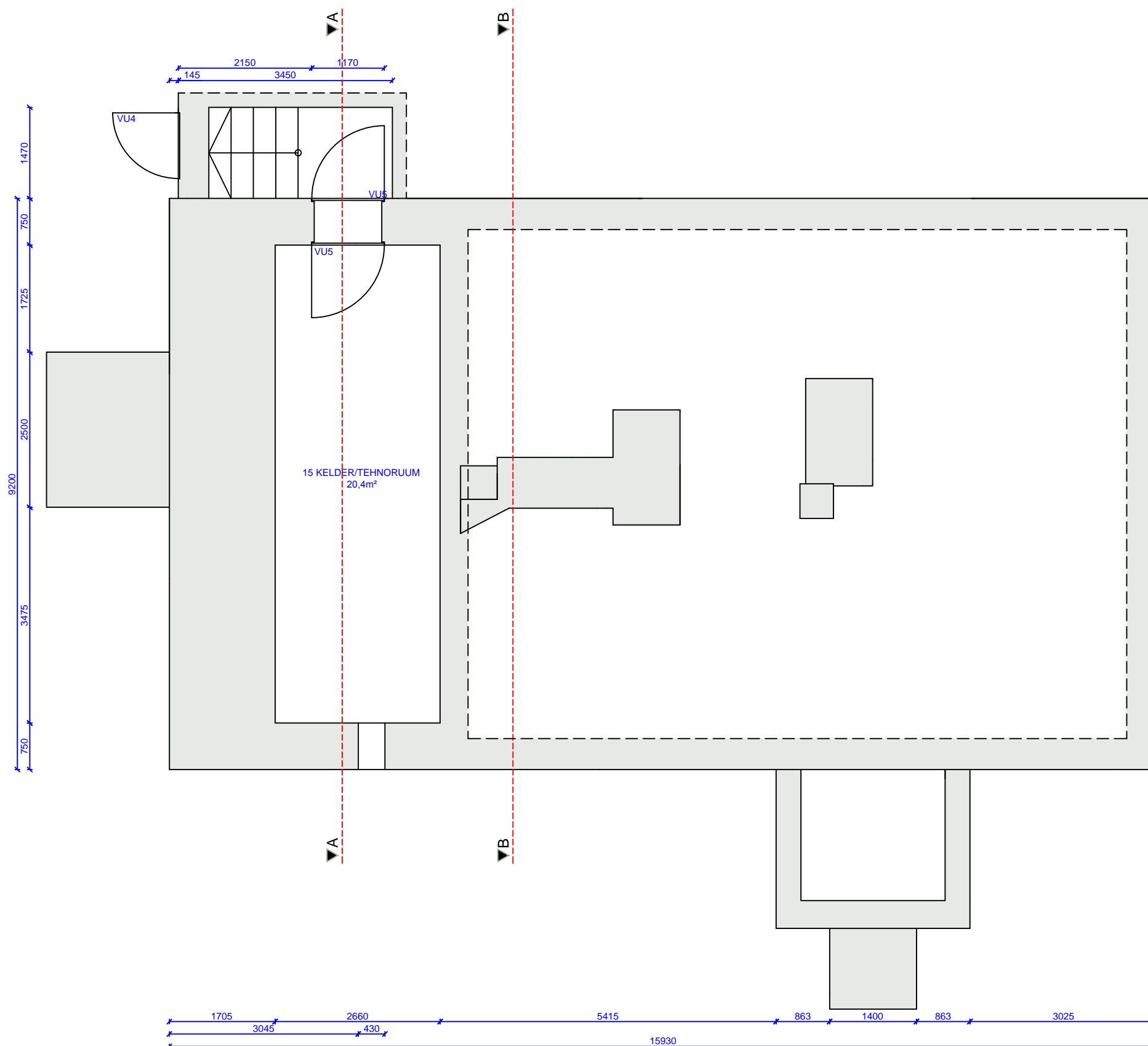
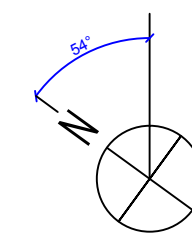
M 1:75  
LEHT 3  
LEHTI 24  
12.05.2015




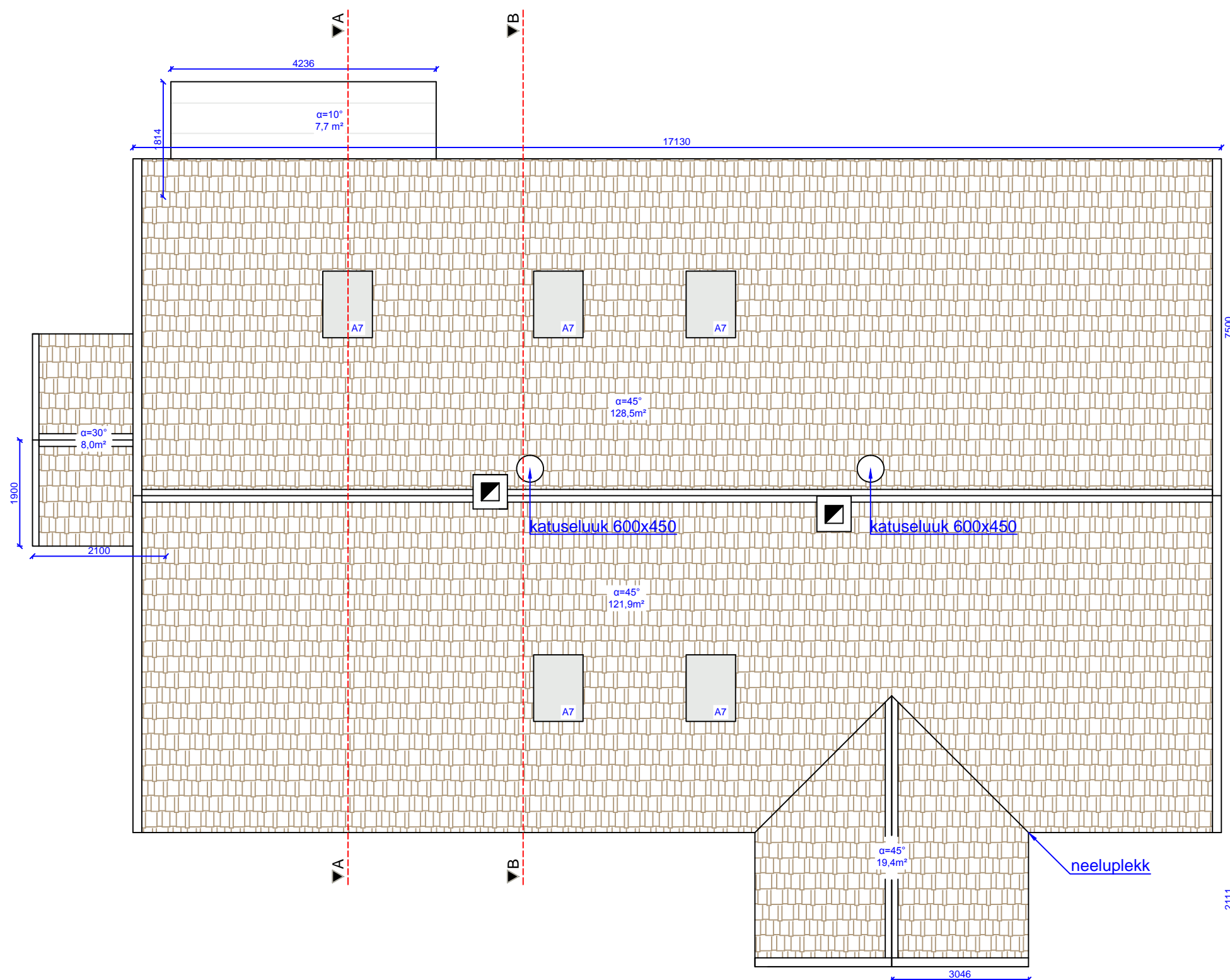
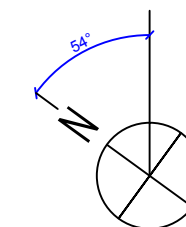
RUUMIDE EKSPLIKATSIOON

RUUMI NR	RUUMI NIMI	PINDALA
11	ELUTUBA	34,5
12	MAGAMISTUBA	20,9
13	MAGAMISTUBA	15,1
14	VANNITUBA	5,8
	KOKKU	76,3

 <b>TARTU ÜLIKOO</b> viljandi kultuuriakadeemia	Töö nimetus: MÄE-HINNI TALU RENOVEERIMISPROJEKT	M 1:75
	Joonise nimetus: 2K PÕHIPLAAN	LEHT 4
	Õppeaine: LÕPUTÖÖ	
RAHVUSLIKU KÄSITÖÖ OSAKOND	Juhendaja: MART KESKKÜLA, PRIIT-KALEV PARTS	LEHTI 24
RAHVUSLIK EHTUS IV	Üliõpilane: VILJAR PIHUS	12.05.2015



 <b>TARTU ÜLIKOOL</b> viljandi kultuuriakadeemia	Töö nimetus: MÄE-HINNI TALU RENOVEERIMISPROJEKT	M 1:75
	Joonise nimetus: KELDRI PLAAN	LEHT 5
RAHVUSLIKU KÄSITÖÖ OSAKOND	Õppeaine: LÕPUTÖÖ	LEHTI 24
RAHVUSLIK EHTUS IV	Juhendaja: MART KESKKÜLA, PRIIT-KALEV PARTS	12.05.2015
	Ühisplaan: VILJAR PIHUS	




MÄRKUSED:  
 KATUSEKATTEMATERJAL: KOLMEKORDNE KUUSELAAST  
 PINDALA 278m<sup>2</sup>

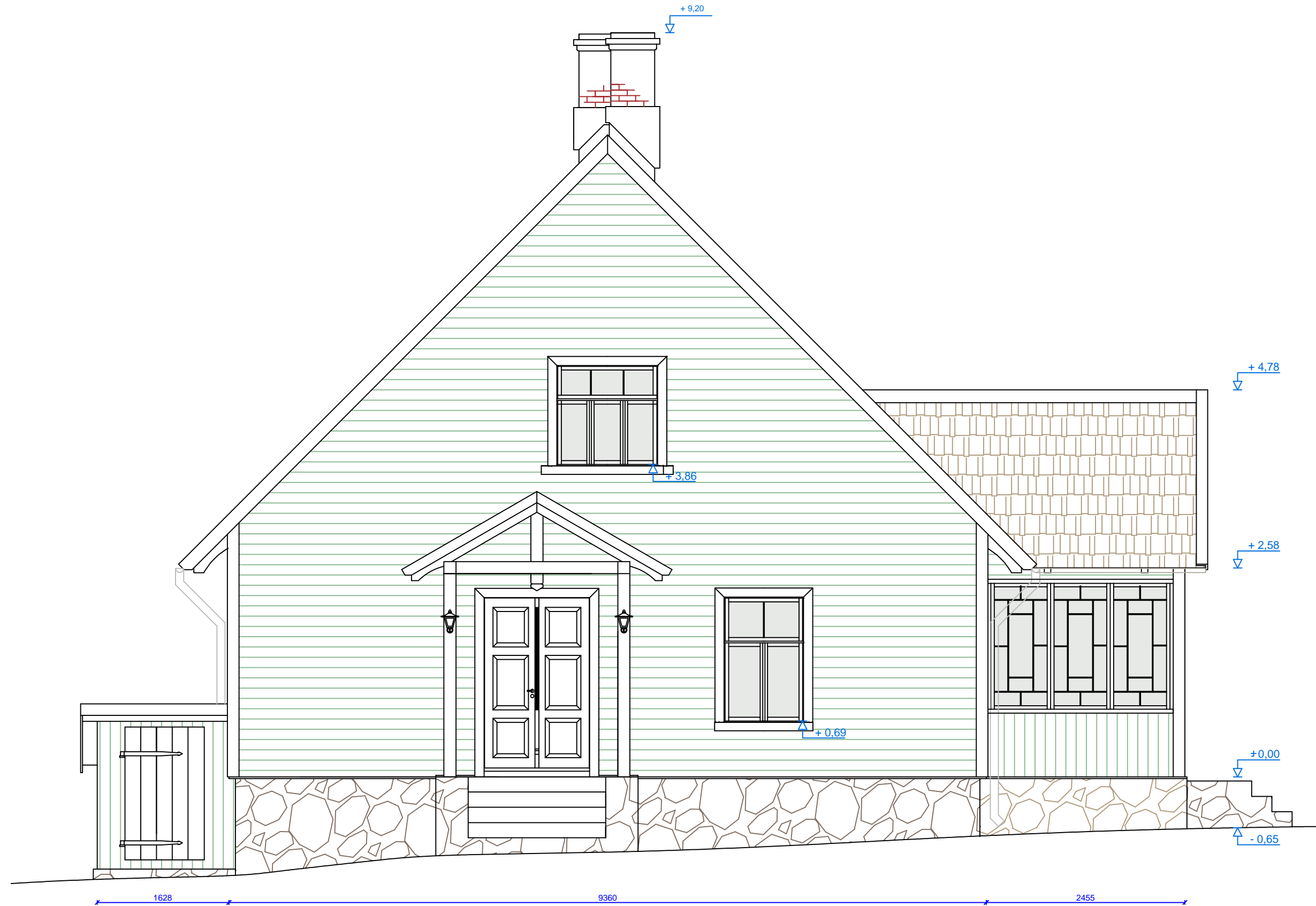
KELDRI EESKOJA KATUS KLASSIK PROFIL PLEKK  
 PINDALA 7,7m<sup>2</sup>


MÕÕDUD JOONISEL ON MÕÕDETUD MÕÖDA KATUSE PINDA

 <b>TARTU ÜLIKOOL</b> viljandi kultuuriakadeemia	Töö nimetus: MÄE-HINNI TALU RENOVEERIMISPROJEKT	M 1:75
	Joonise nimetus: KATUSE PLAAN	LEHTI 6
RAHVUSLIKU KÄSITÖÖ OSAKOND	Juhendaja: MART KESKKÜLA, PRIIT-KALEV PARTS	LEHTI 24
RAHVUSLIK EHITUS IV	Üldiplaan: VILJAR PIHUS	12.05.2015



 <b>TARTU ÜLIKOO</b> viljandi kultuuriakadeemia	Töö nimetus: MÄE-HINNI TALU RENOVEERIMISPROJEKT	M 1:50
	Joonise nimetus: VAADE EDELAST	LEHT 7
RAHVUSLIKU KÄSITÖÖ OSAKOND	Õppeaine: LÕPUTÖÖ	LEHTI 24
RAHVUSLIK EHTUS IV	Juhendaja: MART KESKKÜLA, PRIIT-KALEV PARTS	12.05.2015
	Üldiplaan: VILJAR PIHUS	



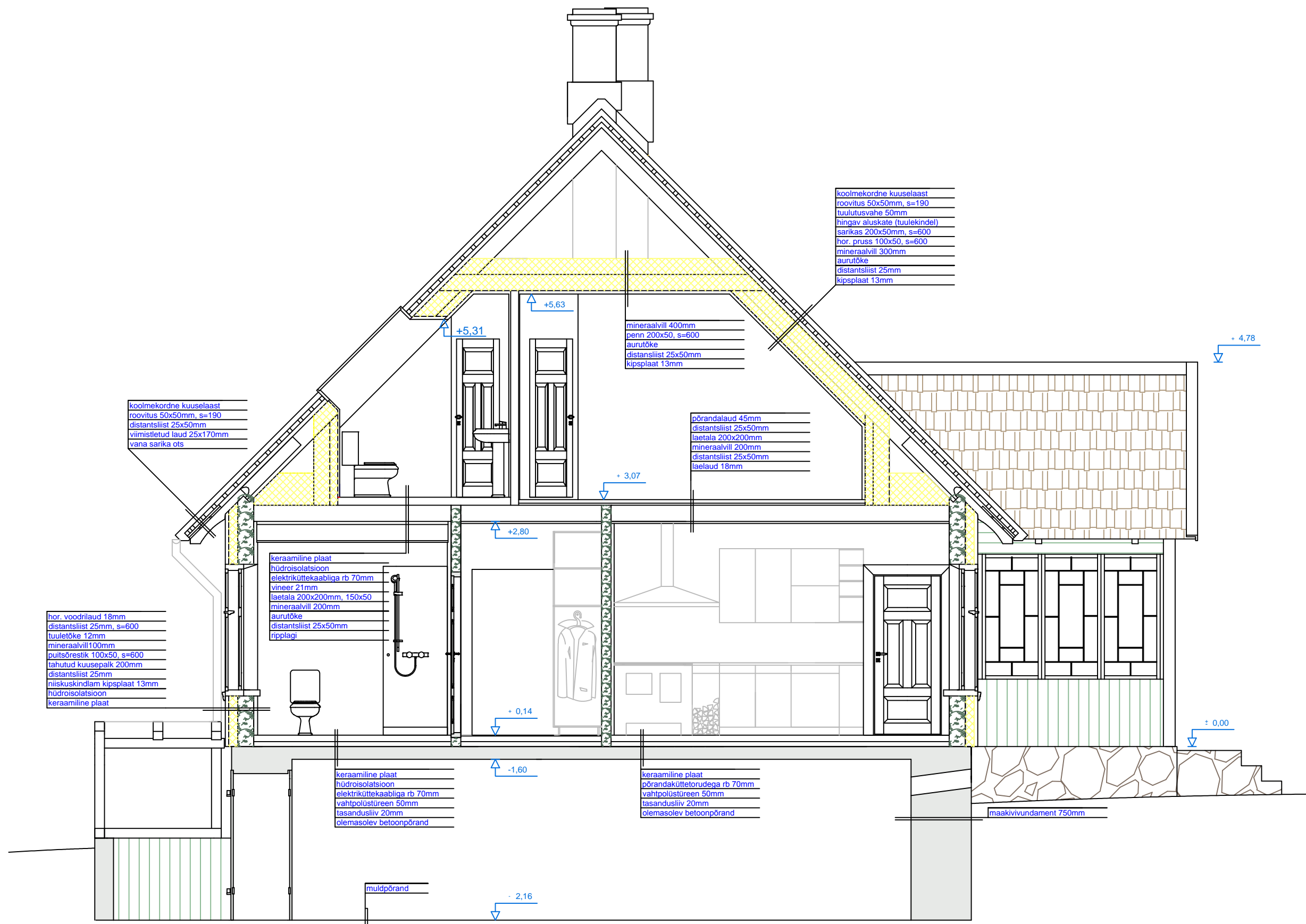
 <b>TARTU ÜLIKOOL</b> viljandi kultuuriakadeemia	Töö nimetus: MÄE-HINNI TALU RENOVEERIMISPROJEKT	M 1:50
	Joonise nimetus: VAADE LOODEST	LEHT 8
RAHVUSLIKU KÄSITÖÖ OSAKOND	Õppeaine: LÕPUTÖÖ	LEHTI 24
RAHVUSLIK EHTUS IV	Juhendaja: MART KESKKÜLA, PRIIT-KALEV PARTS	12.05.2015
	Üliõpilane: VILJAR PIHUS	




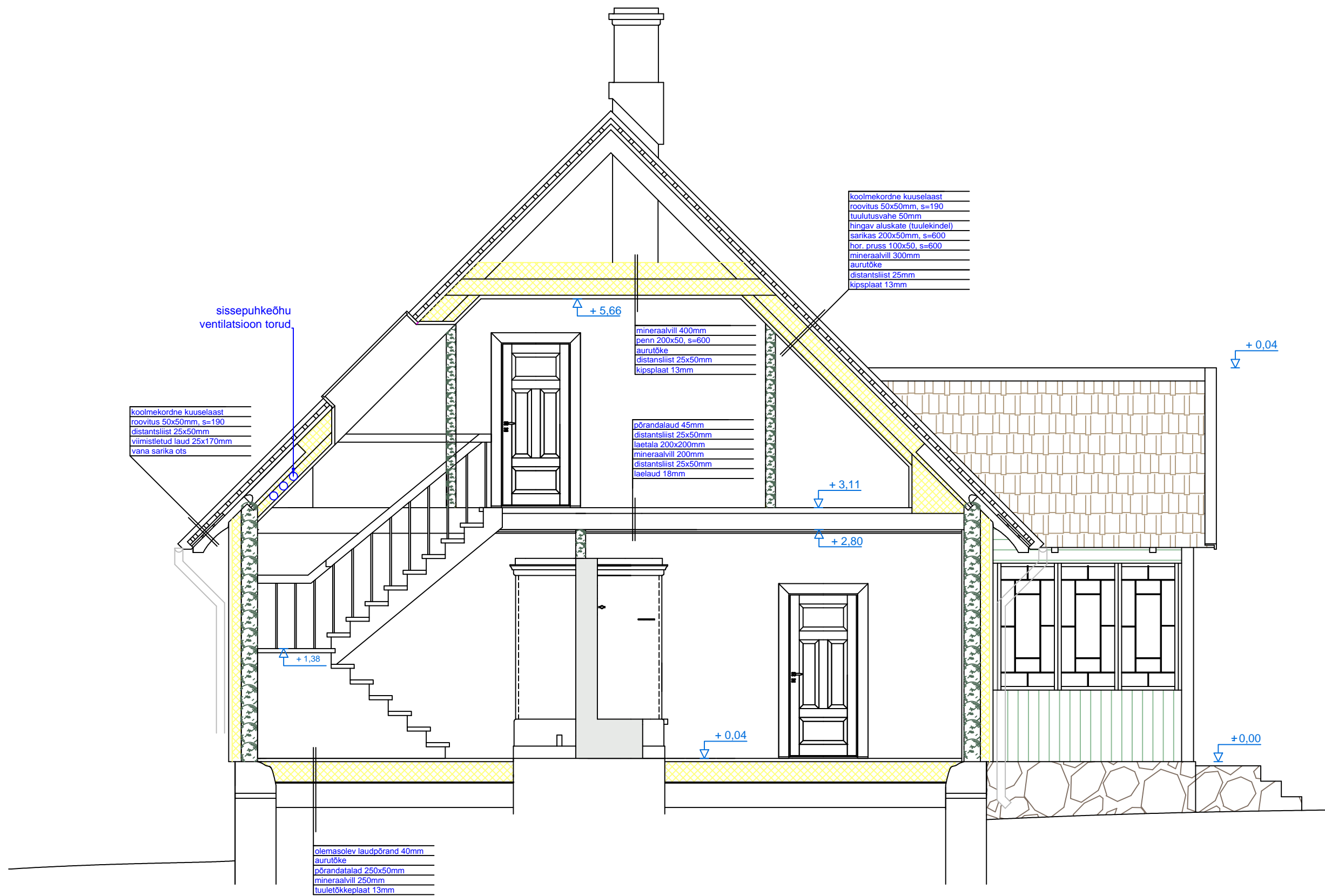
 <b>TARTU ÜLIKOOL</b> viljandi kultuuriakadeemia	Töö nimetus: MÄE-HINNI TALU RENOVEERIMISPROJEKT	M 1:50
	Joonise nimetus: VAADE KIRDEST	
	Õppeaine: LÕPUTÖÖ	LEHT 9
RAHVUSLIKU KÄSITÖÖ OSAKOND	Juhendaja: MART KESKKÜLA, PRIIT-KALEV PARTS	LEHTI 24
RAHVUSLIK EHTUS IV	Üldiplane: VILJAR PIHUS	12.05.2015




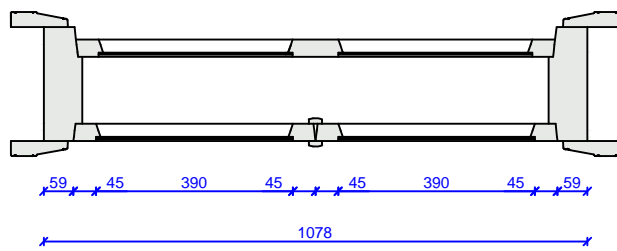
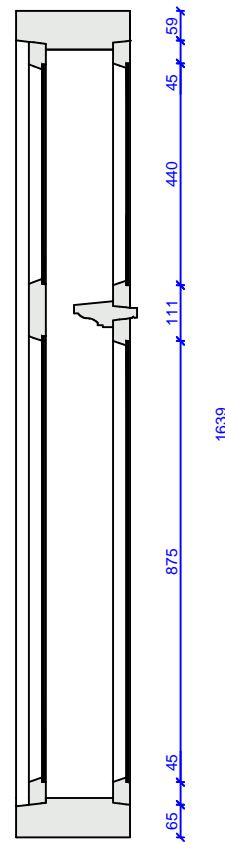
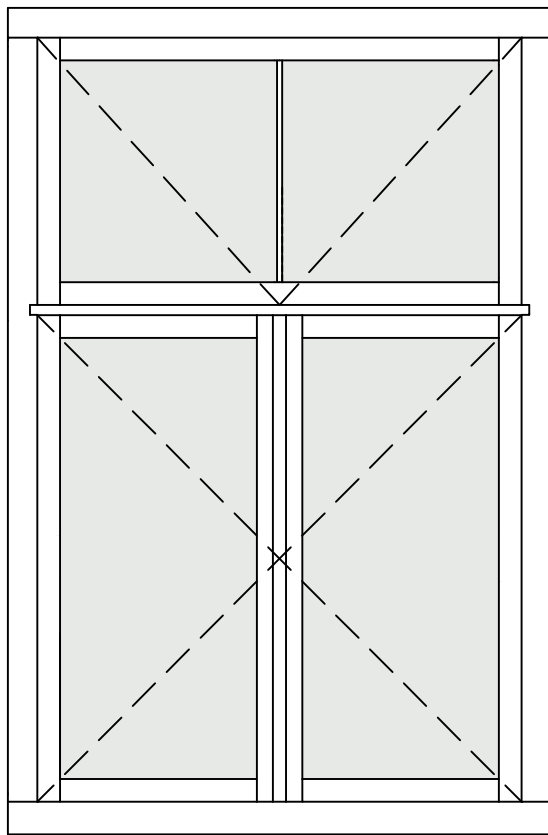
 <b>TARTU ÜLIKOOL</b> viljandi kultuuriakadeemia	Töö nimetus: MÄE-HINNI TALU RENOVEERIMISPROJEKT	M 1:50
	Joonise nimetus: VAADE KAGUST	LEHT 10
RAHVUSLIKU KÄSITÖÖ OSAKOND	Õppeaine: LÕPUTÖÖ	LEHTI 24
RAHVUSLIK EHTUS IV	Juhendaja: MART KESKKÜLA, PRIIT-KALEV PARTS	12.05.2015
	Üldiplaan: VILJAR PIHUS	



 <b>TARTU ÜLIKOOL</b> viljandi kultuuriakadeemia	Töö nimetus: MÄE-HINNI TALU RENOVEERIMISPROJEKT	M 1:50
	Joonise nimetus: LÕIGE A-A	
	Õppeaine: LÕPUTÖÖ	LEHT 11
	Juhendaja: MART KESKKÜLA, PRIIT-KALEV PARTS	LEHTI 24
RAHVUSLIKU KÄSITÖÖ OSAKOND	Üliõpilane: VILJAR PIHUS	12.05.2015
RAHVUSLIK EHTIS IV		



 <b>TARTU ÜLIKOOL</b> viljandi kultuuriakadeemia	Töö nimetus: MÄE-HINNI TALU RENOVEERIMISPROJEKT	M 1:50
	Joonise nimetus: LÕIGE B-B	LEHT 12
	Õppeaine: LÕPUTÖÖ	LEHTI 24
	Juhendaja: MART KESKKÜLA, PRIIT-KALEV PARTS	Uudispilane: VILJAR PIHUS
RAHVUSLIKU KÄSITÖÖ OSAKOND		
RAHVUSLIK EHTUS IV		



**MÄRKUSED:**

A1 1K AKEN, akende arv 10

tegemist on olemasoleva akna joonisega, uus aken peab olema välimuselt selle sarnane

materjal: puit

klaas: väljas kirkas 4mm, kinnitatakse kitiga

sees klaaspakett 14mm, paketti ei jagata prosspulkadega

avanemine: välimine raam avaneb väljapoole, sisemine raam avaneb sissepoole

sulused: võimaluse korral kasutada olemasolevaid

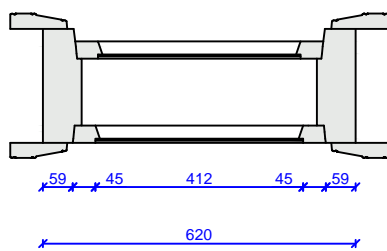
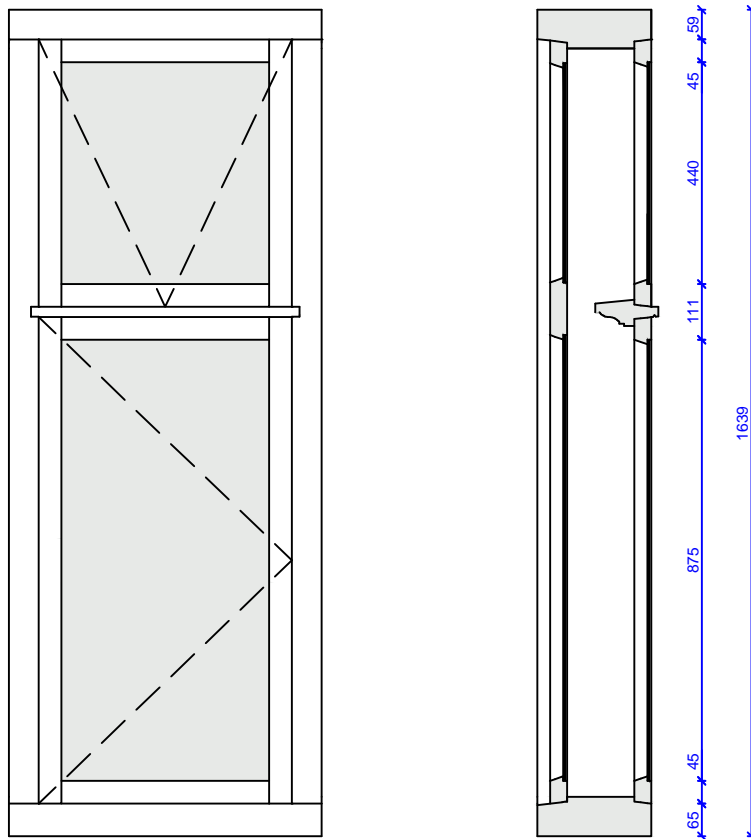
viimistlus: linaõlivärv, toon Tikkurila 368X

tihendid: freesitavad sisemisele akna raamile

piirdelauad: võimalusel kasutada olemasolevaid

lengile freesitakse sisse pleki süvend

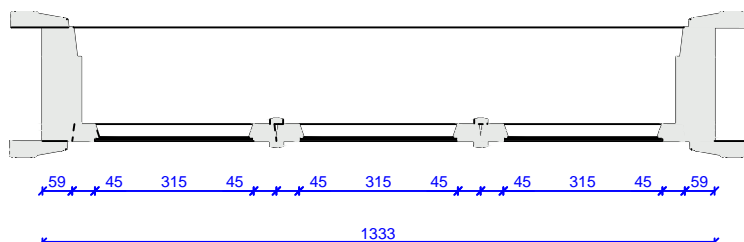
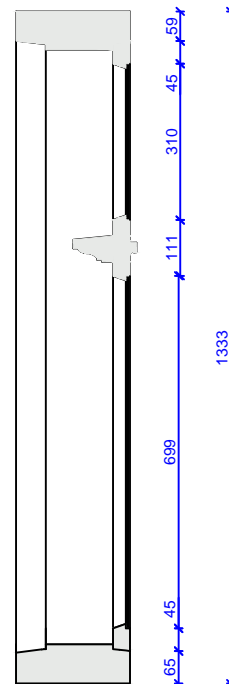
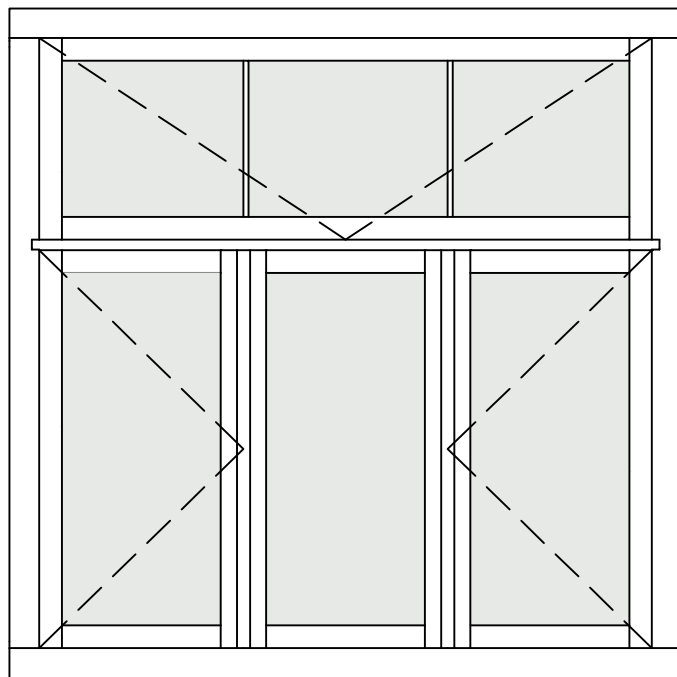
 <b>TARTU ÜLIKOOL</b> viljandi kultuuriakadeemia	Töö nimetus: <i>MÄE-HINNI TALU RENOVEERIMISPROJEKT</i>	M 1:15
	Joonise nimetus: <i>A1 1K AKEN</i>	
RAHVUSLIKU KÄSITÖÖ OSAKOND	Õppeaine: <i>LÕPUTÖÖ</i>	LEHTI 13
RAHVUSLIK EHTUS IV	Juhendaja: <i>MART KESKKÜLA, PRIIT-KALEV PARTS</i>	LEHTI 24
	Üliõpilane: <i>VILJAR PIHUS</i>	12.05.2015



**MÄRKUSED:**

- A2 dušširuumi aken, akende arv 1
- tegemist on olemasoleva akna joonisega, uus aken peab olema välimuselt selle sarnane
- materjal: puit
- klaas: väljas kirkas 3mm, kinnitatakse kitiga
- sees klaaspakett 14mm
- avanemine: välimine raam avaneb väljapoole, sisemine raam avaneb sissepoole
- sulused: võimaluse korral kasutada olemasolevaid
- viimistlus: linaõlivärv, toon Tikkurila 368X
- tihendid: freesitavad sisemisele akna raamile
- piirdelauad: võimalusel kasutada olemasolevaid
- lengile freesitakse sisse pleki süvend

 <b>TARTU ÜLIKOO</b> viljandi kultuuriakadeemia	Töö nimetus: MÄE-HINNI TALU RENOVEERIMISPROJEKT	M 1:15
	Joonise nimetus: A2 DUŠŠIRUUMI AKEN	
RAHVUSLIKU KÄSITÖÖ OSAKOND	Õppeaine: LÕPUTÖÖ	LEHT 14
RAHVUSLIK EHTUS IV	Juhendaja: MART KESKKÜLA, PRIIT-KALEV PARTS	LEHTI 24
	Üliõpilane: VILJAR PIHUS	12.05.2015



**MÄRKUSED:**

A3 2K AKEN, akende arv 2

tegemist on olemasoleva akna joonisega, uus aken peab olema välimuselt selle sarnane

materjal: puit

klaas: väljas kargas 4mm, kinnitatakse kitiga

sees klaaspakett 14mm, paketti ei jagata prosspulkadega

avanemine: välimine raam avaneb väljapoole, sisemine raam avaneb sissepoole

sulused: võimaluse korral kasutada olemasolevaid

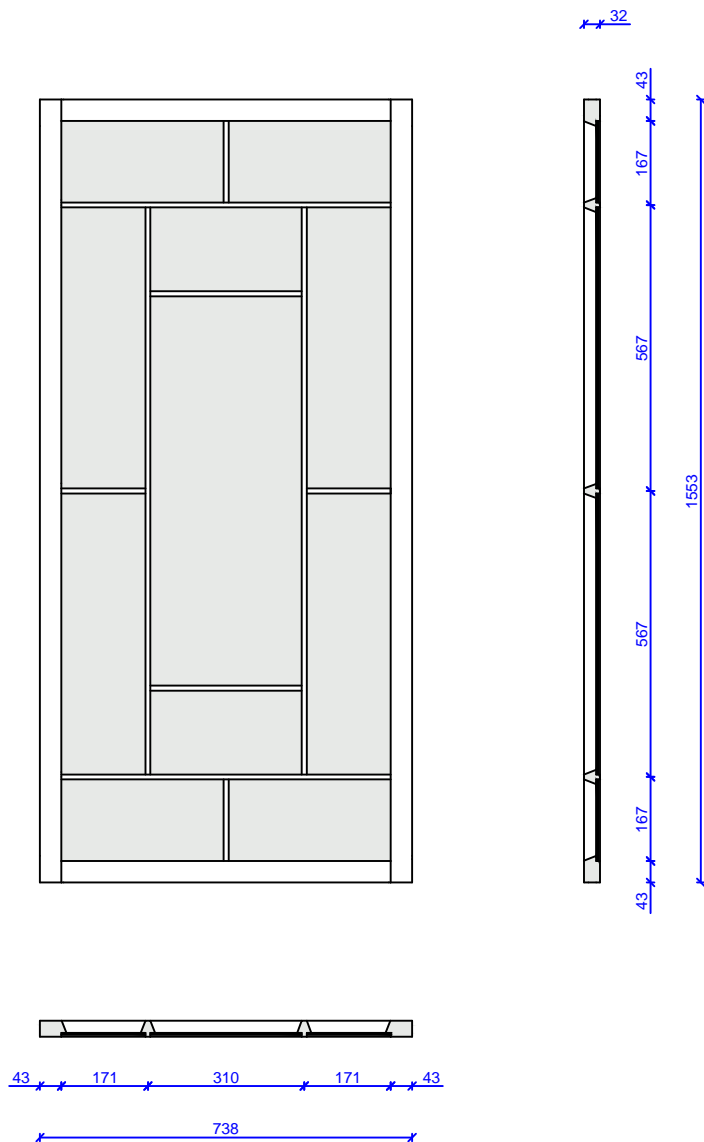
viimistlus: linaõlivärv, toon Tikkurila 368X

tihendid: freesitavad sisemisele akna raamile

piirdelauad: võimalusel kasutada olemasolevaid

lengile freesitakse sisse pleki süvend

 <b>TARTU ÜLIKOOL</b> viljandi kultuuriakadeemia	Töö nimetus: MÄE-HINNI TALU RENOVEERIMISPROJEKT	M 1:15
	Joonise nimetus: A3 2K AKEN	
RAHVUSLIKU KÄSITÖÖ OSAKOND	Õppeaine: LÕPUTÖÖ	LEHT 15
RAHVUSLIK EHITUS IV	Juhendaja: MART KESKKÜLA, PRIIT-KALEV PARTS	LEHTI 24
	Üliõpilane: VILJAR PIHUS	12.05.2015



**MÄRKUSED:**

A4 VERANDA AKEN, akende arv 8

materjal: puit

klaas: kirkas 4mm, kinnitatakse kitiga

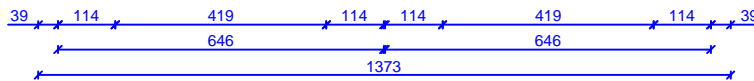
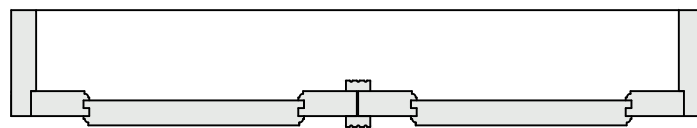
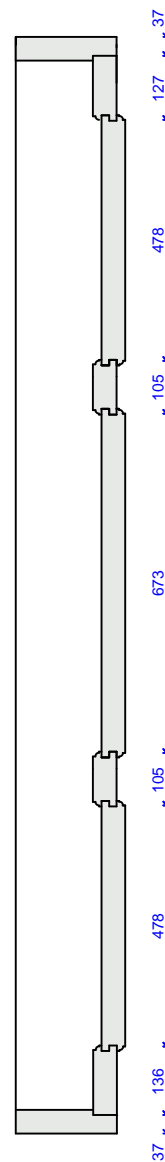
avanemine: ei avane

viimistlus: linaõlivärv, toon Tikkurila 368X

olemasolevad kolm akent restaureeritakse

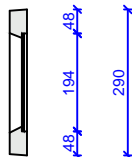
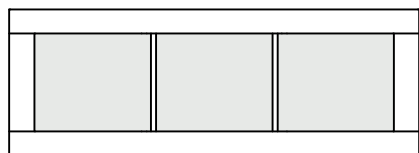
enne akna valmistamist teostada kontrollmõõtmine

 <b>TARTU ÜLIKOOL</b> viljandi kultuuriakadeemia	<i>Too nimetus:</i> MÄE-HINNI TALU RENOVEERIMISPROJEKT	M 1:15
	<i>Joonise nimetus:</i> A4 VERANDA AKEN	
RAHVUSLIKU KÄSITÖÖ OSAKOND	<i>Õppeaine:</i> LÕPUTÖÖ	LEHT 16
RAHVUSLIK EHTUS IV	<i>Juhendaja:</i> MART KESKKÜLA, PRIIT-KALEV PARTS	LEHTI 24
	<i>Üliõpilane:</i> VILJAR PIHUS	12.05.2015



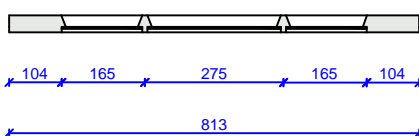
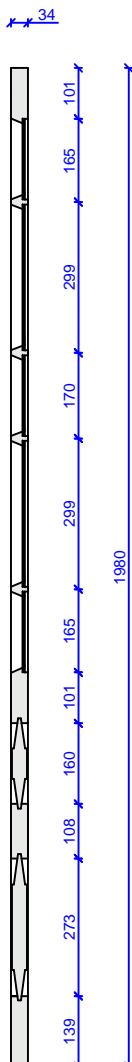
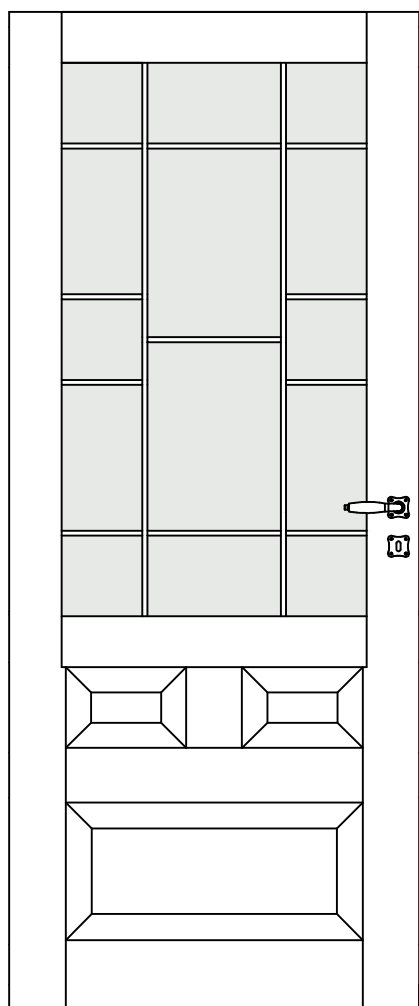
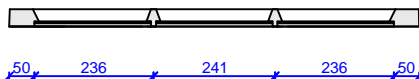
MÄRKUSED:  
 VU1 PEAUKS, uste arv 1  
 materjal: puit  
 avanemine: kahepoolne

 <b>TARTU ÜLIKOOL</b> viljandi kultuuriakadeemia	Töö nimetus: MÄE-HINNI TALU RENOVEERIMISPROJEKT	M 1:15
	Joonise nimetus: VU1 PEAUKS	
	Õppeaine: LÕPUTÖÖ	LEHT 17
	Juhendaja: MART KESKKÜLA, PRIIT-KALEV PARTS	LEHTI 24
RAHVUSLIKU KÄSITÖÖ OSAKOND	Üliõpilane: VILJAR PIHUS	12.05.2015
RAHVUSLIK EHITUS IV		



**MÄRKUSED:**

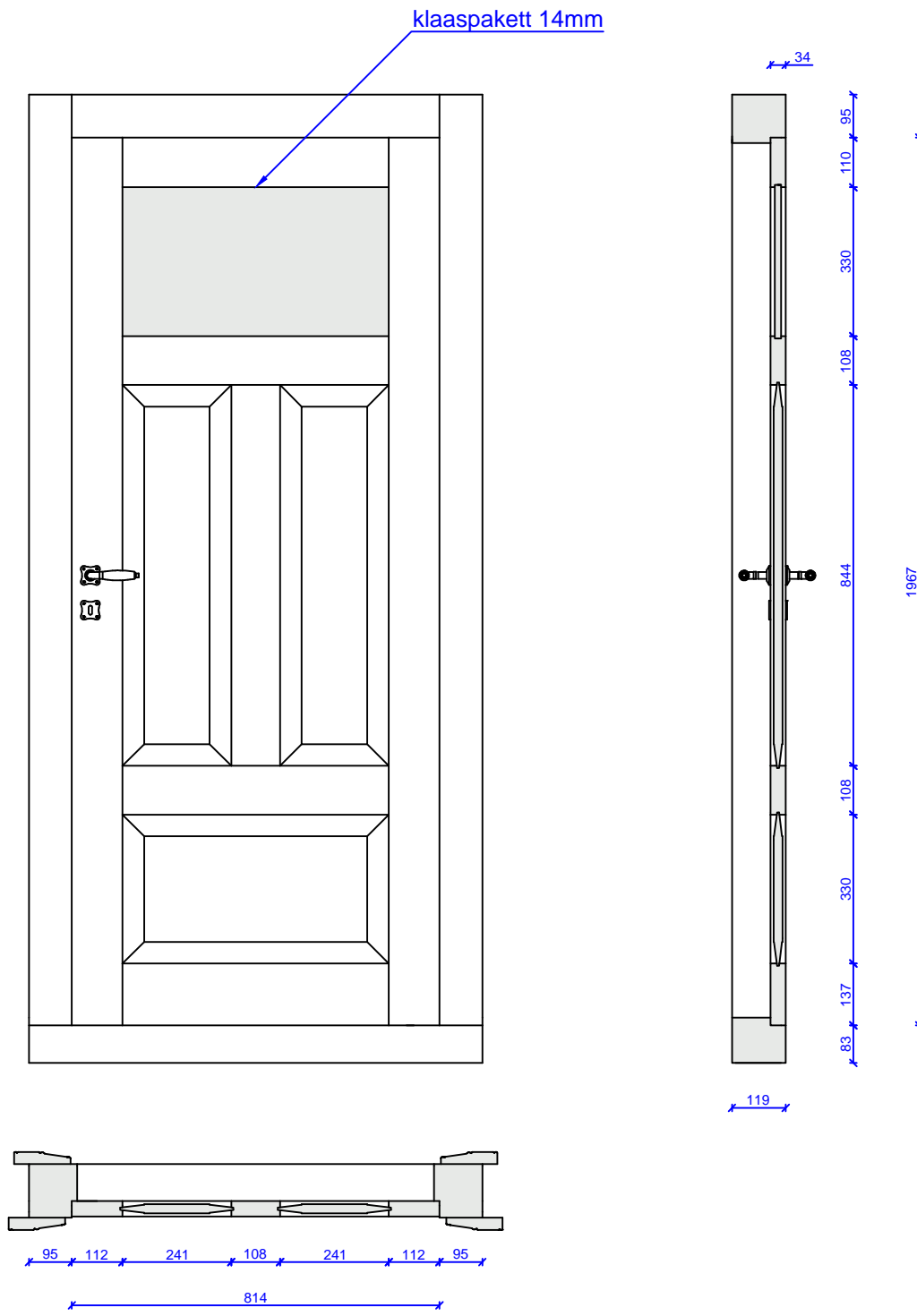
A5 VERANDA AKEN, akende arv 1  
 klaas: kirkas 3mm, kinnitatakse kitiga  
 materjal: puit  
 avanemine: -  
 viimistlus: linaõlivärv, toon Tikkurila 368



**MÄRKUSED:**

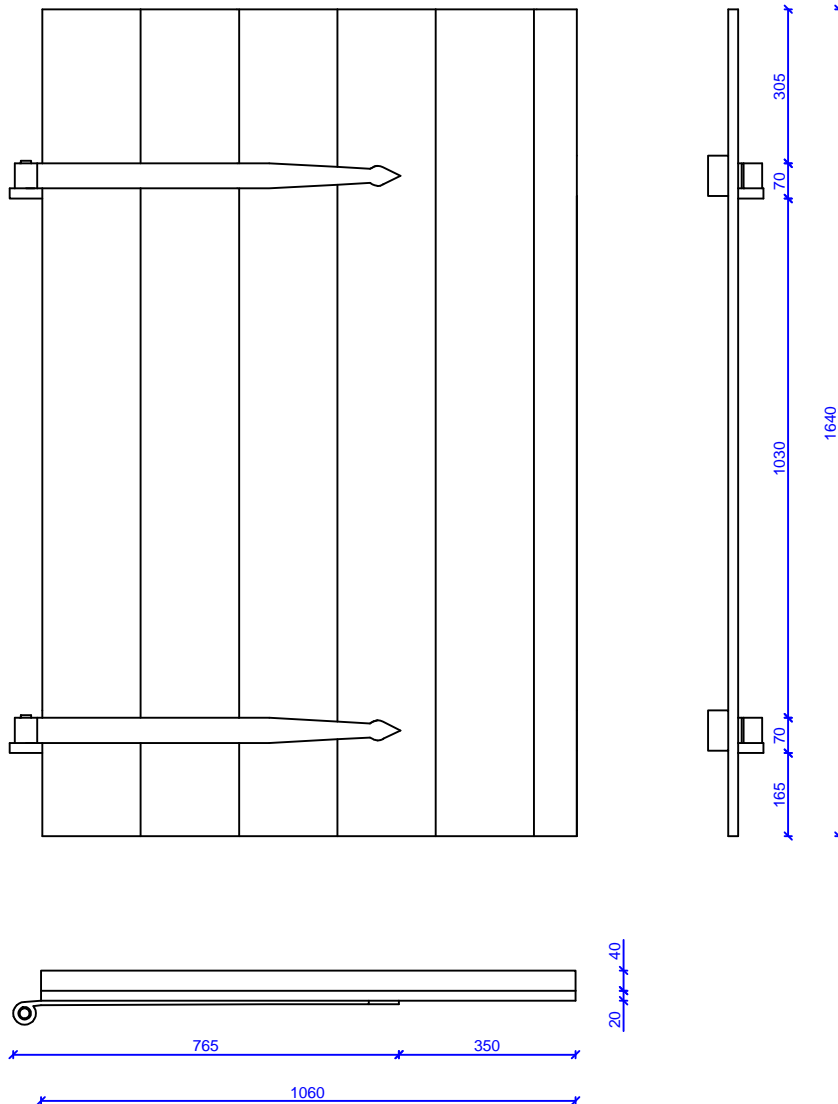
VU2 VERANDA UKS, uste arv 1  
 klaas: kirkas 3mm, kinnitatakse kitiga  
 materjal: puit  
 avanemine: vasakule  
 viimistlus: linaõlivärv, toon Tikkurila 368X  
 piirdelauad: võimalusel kasutatakse olemasolevaid

 <b>TARTU ÜLIKOOL</b> viljandi kultuuriakadeemia	Töö nimetus: MÄE-HINNI TALU RENOVEERIMISPROJEKT	M 1:15
	Joonise nimetus: VU2 VERANDA UKS JA A5 VERANDA AKEN	
	Õppeaine: LÕPUTÖÖ	LEHT 18
	RAHVUSLIKU KÄSITÖÖ OSAKOND	Juhendaja: MART KESKKÜLA, PRIIT-KALEV PARTS
RAHVUSLIK EHTUS IV	Üliõpilane: VILJAR PIHUS	12.05.2015



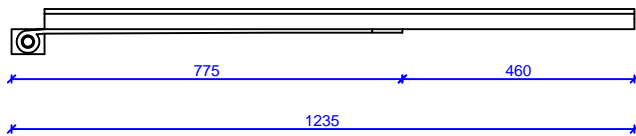
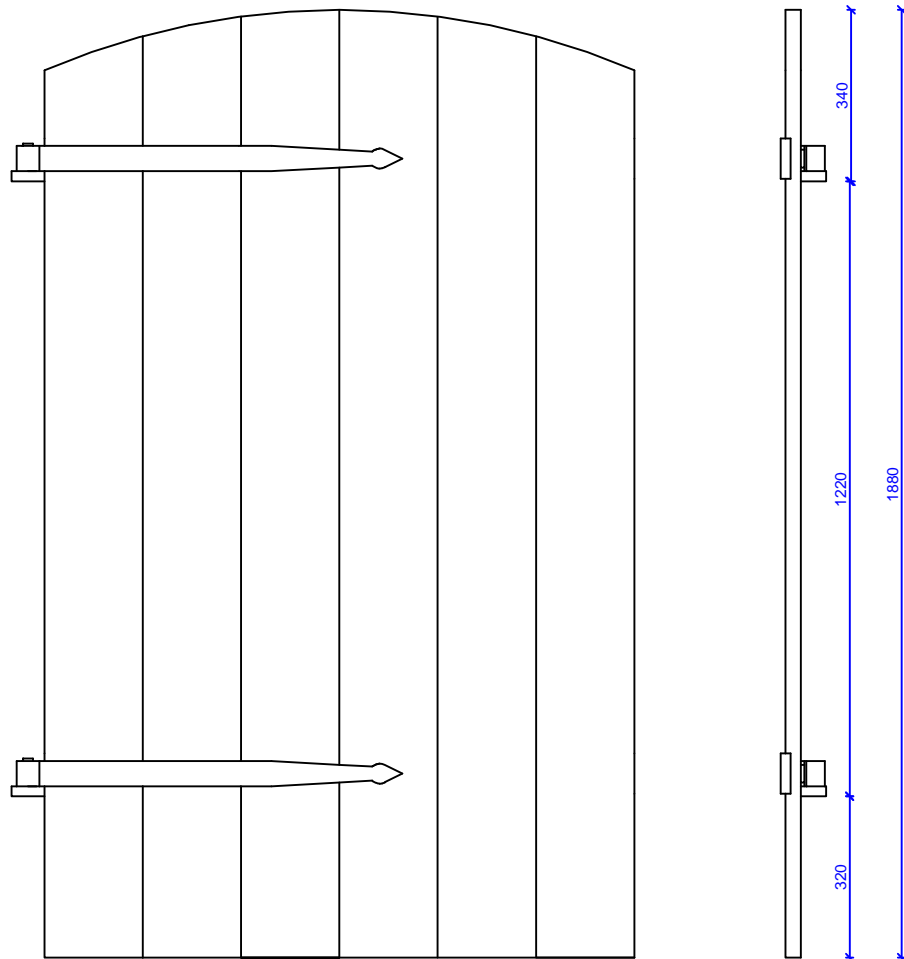
MÄRKUSED:  
 VU3 VERANDA UKS, uste arv 1  
 klaas: 14 mm pakett  
 materjal: puit  
 avanemine: paremale  
 viimistlus: linaõlivärv, toon Tikkurila 368X  
 piirdelauad: võimalusel kasutatakse olemasolevaid

 <b>TARTU ÜLIKOOL</b> viljandi kultuuriakadeemia	Töö nimetus: MÄE-HINNI TALU RENOVEERIMISPROJEKT	M 1:15
	Joonise nimetus: VU3 VERANDA UKS	
	Õppeaine: LÕPUTÖÖ	LEHT 19
	Juhendaja: MART KESKKÜLA, PRIIT-KALEV PARTS	LEHTI 24
RAHVUSLIKU KÄSITÖÖ OSAKOND	Üliõpilane: VILJAR PIHUS	12.05.2015
RAHVUSLIK EHTUS IV		



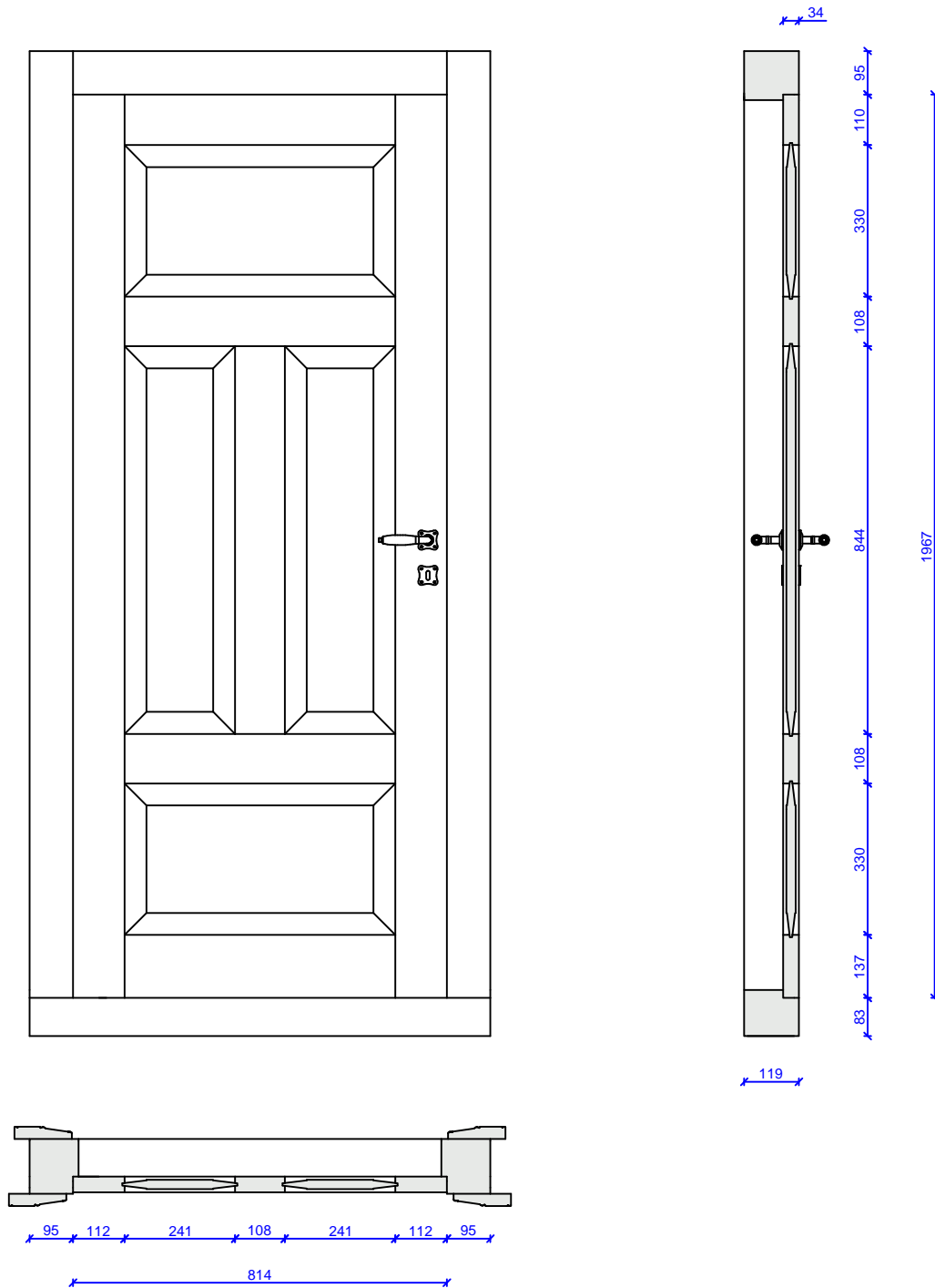
MÄRKUSED:  
VU4 KELDRI EESKOJA UKS, uste arv 1

 <b>TARTU ÜLIKOO</b> viljandi kultuuriakadeemia	Töö nimetus: MÄE-HINNI TALU RENOVEERIMISPROJEKT	M 1:15
	Joonise nimetus: VU4 KELDRI EESKOJA UKS	
RAHVUSLIKU KÄSITÖÖ OSAKOND	Õppeaine: LÕPUTÖÖ	LEHT 20
RAHVUSLIK EHTUS IV	Juhendaja: MART KESKKÜLA, PRIIT-KALEV PARTS	LEHTI 24
	Üliõpilane: VILJAR PIHUS	12.05.2015



MÄRKUSED:  
VU5 KELDRI UKS, uste arv 2

 <b>TARTU ÜLIKOOL</b> <b>viljandi kultuuriakadeemia</b>	<i>Too nimetus:</i> MÄE-HINNI TALU RENOVEERIMISPROJEKT	M 1:15
	<i>Joonise nimetus:</i> VU5 KELDRI UKS	
	<i>Õppeaine:</i> LÕPUTÖÖ	LEHT 21
	<i>Juhendaja:</i> MART KESKKÜLA, PRIIT-KALEV PARTS	LEHTI 24
RAHVUSLIKU KÄSITÖÖ OSAKOND	<i>Üliõpilane:</i> VILJAR PIHUS	12.05.2015
RAHVUSLIK EHTUS IV		



**MÄRKUSED:**

U1V JA U1P SISEUKS, uste arv 6tk ja 5tk

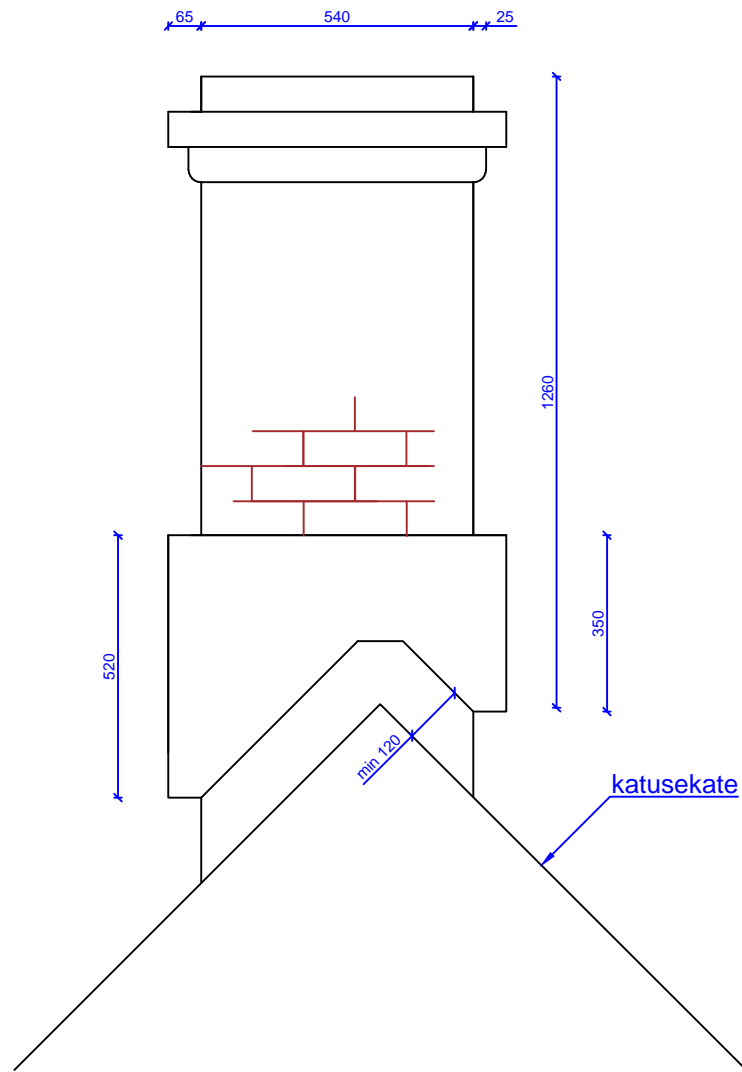
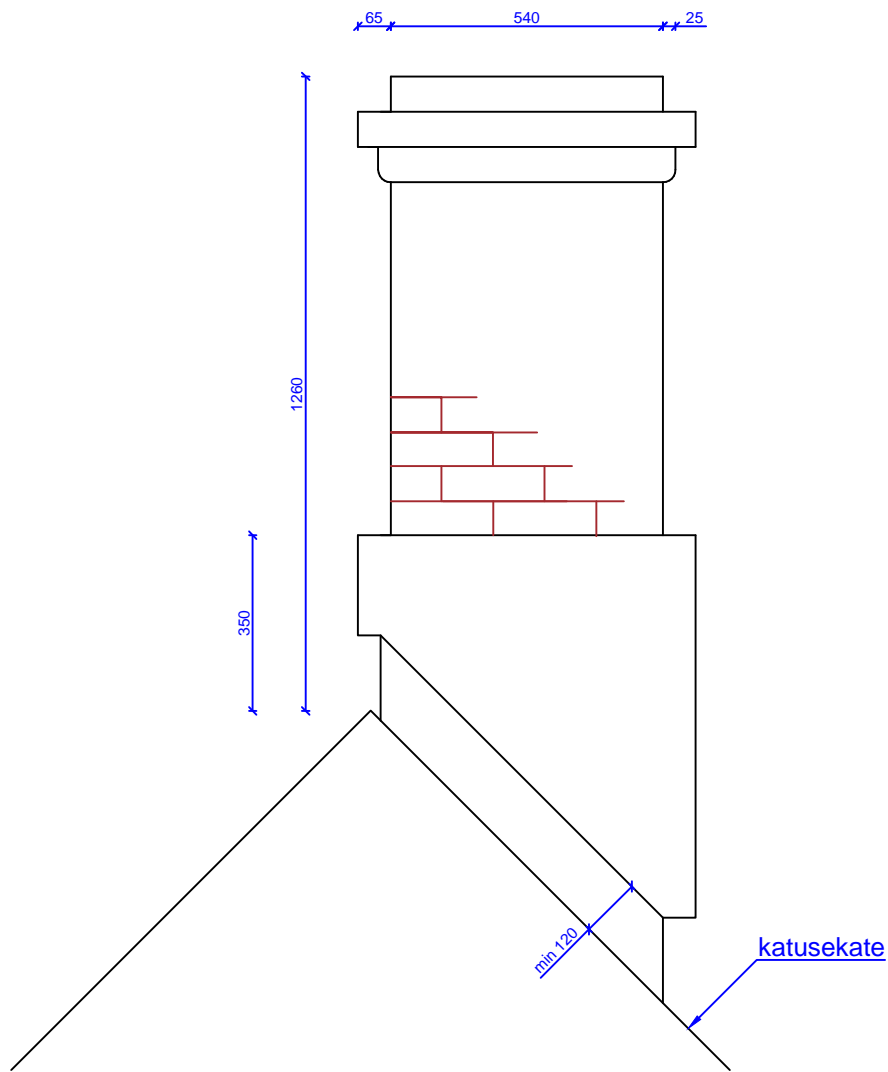
materjal: puit

avanemine: U1V vasakule, U1P paremale

viimistlus: vana värv eemaldatakse, vajadusel pahteldatakse, uus viimistlus linaõlivärv, toon Tikkurila 368X

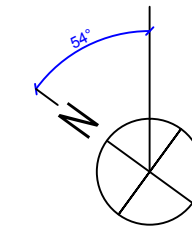
sulused: originaal sulused säilitatakse, ukseid millel puuduvad originaal sulused ja uute uste puhul kasutatakse originaali sarnaseid suluseid.

 <b>TARTU ÜLIKOOL</b> viljandi kultuuriakadeemia	Töö nimetus: MÄE-HINNI TALU RENOVEERIMISPROJEKT	M 1:15
	Joonise nimetus: U1V ja U1P SISEUKS	
	Õppeaine: LÕPUTÖÖ	LEHT 22
	Juhendaja: MART KESKKÜLA, PRIIT-KALEV PARTS	LEHTI 24
RAHVUSLIKU KÄSITÖÖ OSAKOND	Üliõpilane: VILJAR PIHUS	12.05.2015
RAHVUSLIK EHTUS IV		

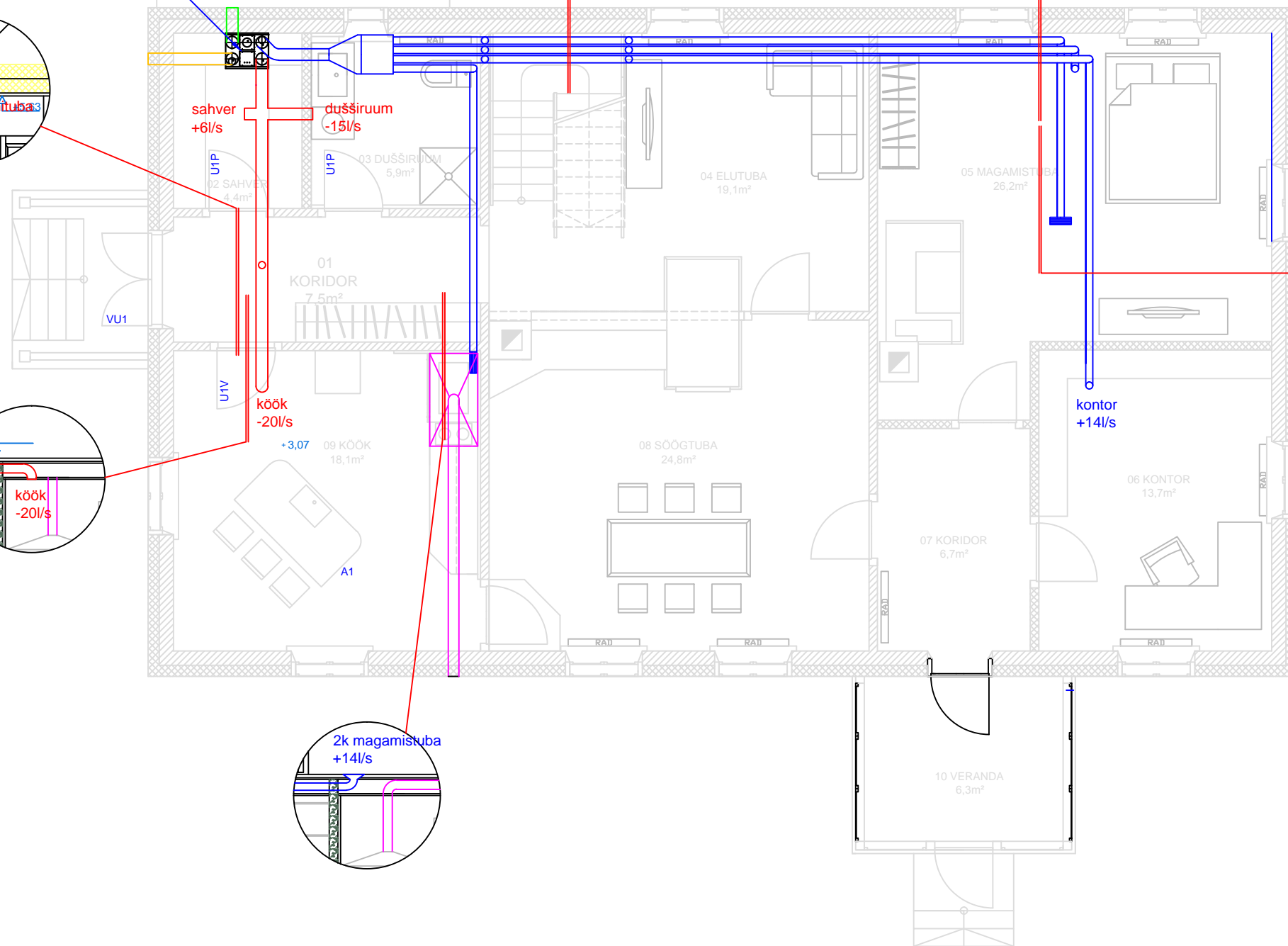
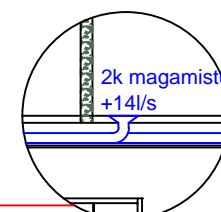
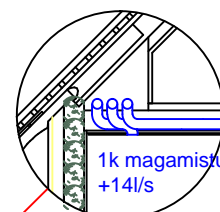
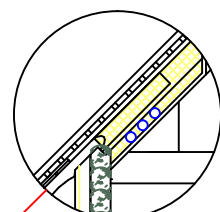
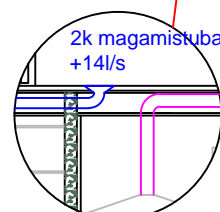
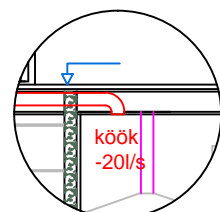
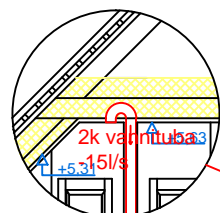


MÄRKUSED:  
 Ladumiseks kasutatakse olemasolevaid punaseid telliseid  
 Korstnapits kaetakse kividega sarnast tooni plekiga

 <b>TARTU ÜLIKOOL</b> viljandi kultuuriakadeemia	Töö nimetus: MÄE-HINNI TALU RENOVEERIMISPROJEKT	M 1:15
	Joonise nimetus: KORSTNAPITSID	
RAHVUSLIKU KÄSITÖÖ OSAKOND	Õppeaine: LÕPUTÖÖ	LEHTI 23
RAHVUSLIK EHITUS IV	Juhendaja: MART KESKKÜLA, PRIIT-KALEV PARTS	LEHTI 24
	Üliõpilane: VILJAR PIHUS	12.05.2015



SOOJATAGASTIGA VENT. SEADE  
PAIKNEB SAHVRIS



ÕHUVUOLUHULK RUUMIDE LÖIKES

RUUMI NR	RUUMI NIMI	ÕHUVUOLU HULK
05	MAGAMISTUBA	+14l/s
06	KONTOR	+14l/s
12	MAGAMISTUBA	+14l/s
14	MAGAMISTUBA	+14l/s
02	SAHVER	-6l/s
03	DUŠŠIRUUM	-15l/s
09	KÖÖK	-20l/s
08	VANNITUBA	-15l/s



RAHVUSLIKU KÄSITÖÖ OSAKOND  
RAHVUSLIK EHITUS IV

Töö nimetus: MÄE-HINNI TALU RENOVEERIMISPROJEKT

Joonise nimetus: SUNDVENTILATSIOONI PLAAN

Õppeaine: LÕPUTÖÖ

Juhendaja: MART KESKKÜLA, PRIIT-KALEV PARTS

Üliõpilane: VILJAR PIHUS

M 1:75

LEHT 24

LEHTI 24

12.05.2015