

**PROJEKTEERIMISBÜROO**

Töö nr. **T – 001 - 15**

Tellija:

**Objekt: Elamu**

**Asukoht:** Saare maakond, Salme vald, Anseküla küla,

**EELPROJEKT**

**Köide I**

Büroo juht:

Projekteerija:

**Kuressaares, 2015.a.**



**Saare maakond**  
**SALME VALLAVALITSUS**  
**KORRALDUS**

Salme

17.08.2015 nr 2-3/148-1

**Projekteerimistingimuste määramine**

on esitanud projekteerimistingimuste  
taotluse Salme vallas Ansekülas maaüksusele (katastriüksuse tunnus  
) elamu ehitusprojekti koostamiseks.  
Lähtudes ehitusseadustiku § 26 lg 1 ja 2, § 28 ning § 33 lg 1

**Salme Vallavalitsus**

**annab korralduse:**

1. Määräta projekteerimistingimused vastavalt käesoleva korralduse lisale Salme vallas Ansekülas Laasi maaüksusel clamu ehitusprojekti koostamiseks.
2. Korraldus jõustub teatavakstegemisest.
3. Käesolevat korraldust on võimalik vaidlustada halduskohtumenetluse seadustiku § 9 lg 1 alusel 30 päeva jooksul korralduse teatavakstegemise päevast alates.

# PROJEKTEERIMISTINGIMUSED

AADRESS:

Salme vald Anseküla

KINNISTU OMANIKUD:

KINNISTU REGISTRIOSA NR:

EHITISTE NIMETUS:

KAVANDATAVAD EHITUSTÖÖD:

Elamu

Uusehitis

## LÄHTEMATERJALID

- Ehitusseadus
- Salme valla rannaalade osa-üldplaneering

Käesolevate projekteerimistingimustega määäratakse tingimused katastriüksusele (katastriüksusetunnus elamu projekti koostamiseks. Katastriüksus on hoonestamata.

## ARHITEKTUURSED JA EHITUSLIKUD TINGIMUSED

- Asend ja kitsendused

Kinnistu asub Salme vallas Ansekülas.

Kinnistu piirneb hoonestamata ja maaüksustega.

Lõuna-ida suunalt piirneb katastriüksus Liivi lahega. Ehituskeeluvööndi ulatuse laius rannal on 200m.

- Arhitektuurne välisilme ja ehitusmaterjalid

Elamu suurim lubatud ehitusalune pind  $400\text{m}^2$  ja maksimaalne kõrgus 8m.

Hoone peab sobima kuju, konstruktsiooni ja välimuse poolest looduskeskkonda. Ehitusmaterjalidega kasutada ainult loodussõbralikke materjale nagu nt puit, palk, kivi, vähesel määral betooni. Hoone välisviimistlusel vältida naturaalseid materjale imiteerivaid tehismaterjale (nt plastvoodrid, plastikaknad ja -uksed).

- Krundi piirded

Puit-, kivi- või traataiad maksimaalse kõrgusega 1,4m.

- Heakord ja haljustus

Säilitada maksimaalselt olemasolev haljustus.

• Juurdepääsutee	Juurdepääs kinnustele ol.olevalt pinnasteelt kooskõlastada kinnistu omanikega, kelle kinnistuid tee läbib.
• Insenertechnilised nõuded	Elekter Elektrilevi OÜ-ga sõlmitud lepingu alusel. Elamu vesi lahendada salvkaevu või puurkaevuga. Heitvee tarbeks rajada imbväljak või kogumiskaev.

## TINGIMUSED EHITUSPROJEKTI KOOSTAMISEKS JA VORMISTAMISEKS

---

- Projekt vormistada majandus- ja taristuministeri 17.juuli 2015 määruses nr 97 "Nõuded ehitusprojektile" esitatud nõuete ja 6.juuni 2015 määruse nr 55 "Hoone energiatõhususe miinimumnõuded" kohaselt.

## NÕUTAVAD PROJEKTI KOOSKÖLASTUSED

---

- Päästeameti Lääne päästekeskus Saaremaa büroo (Transvaali 58, 93816 Kuressaare)
- Salme valla ehitusjärelevalve Rein Kallas, tel.5087574

## EHITUSLOA TAOTLEMINE

---

- Ehitusloa saamiseks esitada originaalallkirjadega kooskõlastatud ehitusprojekt köidetult kaustas (formaat A4) Salme Vallavalitsusele läbivaatamiseks ja kooskõlastamiseks koos ehitusloa taatlusega, mis on kooskõlas ehitusseadustiku § 40-ga.

## PROJEKTEERIMISTINGIMUSED EI ANNA ÕIGUST EHITAMISE ALUSTAMISEKS

---

### PROJEKTEERIMISTINGIMUSED KOOSTAS

Ehitus- ja maanõunik Jüri Kluge tel 45 20 353 e-post [jyri@salmevald.ee](mailto:jyri@salmevald.ee)

PROJEKTEERIMISTINGIMUSED KEHTIVAD KUNI 17.08.2020.a

## KÖITE KOOSSEIS

### 1. Seletuskiri

### 2. Jooniste loetelu

2.1.	Asendiplaan	AS-2
2.2.	Põhiplaan	AE-1
2.3.	Katusekorruse plaan	AE-2
2.4.	Vaated teljel „A-D“, „1-7“	AE-3
2.5.	Vaated teljel „I“, „1“	AE-4
2.6.	Lõige A-A	AE-5
2.7.	Lõige B-B	AE-6
2.8.	Katuse plaan	AE-7
2.9.	Vundamendi plaan	AE-8
2.10.	Uste spetsifikatsioon	AE-9
2.11.	Akende spetsifikatsioon	AE-10

## TEHNILISED NÄITAJAD

Ehitusalune pind	269,3 m <sup>2</sup>
Korru selisus	2
Suletud netopind	324,8 m <sup>2</sup>
Elamispind	171,5 m <sup>2</sup>
Hoone ruumala	1180,0 m <sup>3</sup>
Tulepüsivusklass	TP3
Katastriüksuse tunnus	

## 1. SELETUSKIRI

## 1.1. ASUKOHT

Laasi katastriüksus paikneb Saare maakonnas, Salme vallas, Anseküla külas.

Katastriüksuse tunnus nr. maa sihtotstarve – 100% maatulundusmaa,  
kinnistu suurus 4,87ha.

## 1.2. PROJEKTI EESMÄRK

Käesoleva projekti eesmärk - palkelamu ehitus koos väliskommunikatsioonide rajamisega. Laasi maaüksusele kavandatava palkelamu pikkus - 19,9m; laius 8,9m; kõrgus maapinnast 7,8m.

## 2. PROJEKTEERIJA

Projekteermise projektijuht

### **3. KESKKONNA PARAMEETRID**

Välispindade nõutav soojaläbivus max U W/(m<sup>2</sup>K)

• Välissein	0,12÷0,22
• Katuslagi	0,10÷0,15
• Aknad	0,6÷1,1
• Mürapidavus	
• Välisiirded	40dB
• Ruumide õhutemperatuur	
• Eluruumi siseõhu t°	21°C

### **4. ALUSDOKUMENDID**

- 4.1. Salme Vallavalitsuse korraldus 17.08.2015 nr. 2-3/148-1.
- 4.2. Geodeetiline alusplaan. Jüri Koppeli maamõõdutööd (
- 4.3. Normdokumendid.
  - Ehitusseadustik
  - Majandus- ja taristuministri määrus nr. 97 „Nõuded ehitusprojektile“
  - Majandus- ja taristuministri määrus nr. 55 „Hoone energiatõhususe miinimumnõuded“
  - Edasiltkamatutest abinõudest energia säästmiseks ehituses ET-1 0112-0004
  - Majandus- ja taristuministri määrus nr. 54 „Ehitisele esitatavad tuleohutusnõuded“
  - EVS 811:2012 Hoone ehitusprojekt
  - EVS 842:2003 Ehitiste heliisolatsiooninõuded. Kaitse müra eest
  - EVS 837-1:2003 Piirdetarindid. Osa 1: Üldnõuded
  - EVS 839:2003 Sisekliima
  - EVS-EN 12519:2006 Uksed ja aknad. Terminoloogia
  - EVS-EN 12208:2003 Aknad ja uksed. Veepidavus. Klassifikatsioon
  -

### **5. ASENDIPLAAN**

#### **5.1. Olemasolev olukord**

Perspektiivseks ehitusalaks kinnistul on valitud maaüksuse lõunapoolne maa-ala, mis paikneb mere 200m kitsenduse piiril.

Projektiga käsitletav maa-ala on hoonestamata, krunti piiritlevad piirded puuduvad.

Reljeefilt on maa-ala valdavalt tasane, langusega mere ja kuivenduskraavide poole.

Maapinna maksimaalne absoluutne kõrgus on 2.10m. Minimaalne absoluutne kõrgus 1.5m paikneb krundi kirdepoolses nurgas.

Krunti katab peamiselt segamets ja kadastik.

Krundile juurdepääs toimub Kuressaare - Sääre maanteelt pinnastee kaudu.

#### **5.2. Asendiplaaniline lahendus**

Hoone on paigutatud krundile põhimahuga kagu-loode suunas, nurgaga kirdesse.

Hoone asukoha valikul on olnud määrvaks hoone asetus vastavalt ruumide funktsioonile ja suhtes ilmakaartega.

#### **5.3. Vertikaalplaneering**

Vertikaalplaneerimisega korrapäraselt kinnistu maapinna kalled ja reljeef. Maapinna planeerimisel on sadeveed ette nähtud juhtida kraavi ja mere suunas.

Kavandatud elamu paiknemiskõrgus  $\pm 0,00 = 2,45\text{m}$ . Sokli kõrguseks on arvestatud 0,35m. Hoone lähiümbrus planeeritakse loomuliku kaldega hoonest eemale. Hoone on ette nähtud ümbritseda betoonist või betoonkividest sillutusribaga, mille laiuseks 600mm. Sadeveed juhitakse hoonest eemale pinnasesse. Mujal krunti ei planeerita.

#### **5.4. Teed ja parklad**

Parkla on ette nähtud planeerida krundi piiresse. Parkla, prügikonteinerite plats ning juurdepääsutee septikuni katta kruuskattega.

#### **5.5. Välisvalgustus**

Välisvalgustid paigaldada välisuste kohale, vajadusel ka juurdepääsutee või terrassi servadele.

#### **5.6. Piirded ja värvavad**

Krundi piiritlevaid piirdeid käesoleva projektiga ei määratleta. Soovituslik on rajada kivi- või roigasaiad.

#### **5.7. Krundi heakord**

Pespektiivse hoone läheduses paiknev kadastik, puud ja põõsad korrapäraseks. Õueala haljastuseks jäab peamiselt looduslik mätastate kuhu lisatakse vajadusel dekoratiivtaimi või põõsaid.

#### **5.8. Jäätmekätlus**

Kinnistule on ette paigaldada prügikonteinerid sorteeritud prügi tarvis.

Olmeprügi utiliseeritakse vastavalt „Jäätmeseadusele“ ning omavalitsuse nõuetele.

Ehitusjäätmehoiuse tuleb sortida nende tekkelohal erinevatesse liikidesse vastavalt nende taaskasutusvõimalusele. Ehitusjäätmehoiuse ei ole lubatud anda vedamiseks, kõrvaldamiseks või taaskasutamiseks üle isikule, kellel puudub vastav jäätmekätlusluba või, kes ei ole ehitusjäätmehoiuse vedajana registreeritud vastavas registris.

### **6. ARHITEKTUURNE LAHENDUS**

Projekteeritav palkelamu on ette nähtud paigutada krundile harjajoonega kagu-loode suunas, peasissepääsuga edelast. Elamu on kavandatud ehitada 2-korruselisena. Esimesele korrusele on kavandatud elutuba, magamistoad, tualettruum, abi- ja saunaruumid.

Katusekorrusele on planeeritud 2 tuba, kabinet, tualett ja abiruum.

Elamu on ette nähtud valmistada servatud palkidest, katusekatteks roogkate, katuse tüüp - kelpkatus.

Hoone projekti koostamisel on ette nähtud kasutada traditsioonilisele maa-arhitektuurile iseloomulikke elemente ning loodussõbralikke ehitusmaterjale.

Hoone eluiga - 50 aastat.

Hoone siseviimistluseks on soovitatav kasutada naturaalne linaseemneõli vms. Hoone välisviimistluseks on soovitav kasutada „Remmers“ puidukaitsevahendeid.

### **7. ENERGIATÖHUSUSE MIINIMUMNÖUDED JA SISEKLIIMA**

Hoone paigutatamisel krundile on arvestatud paiknemist ilmakaarte suhtes (päevase kasutusega ruumid on asetatud lõunakaarte suunas). Hoone läänepoolne tiib varjab õueala ning hoone eluruume põhjatuulte eest.

Suvise ruumitemperatuuri nõude "ruumitemperatuur ei tohi ületada piirtemperatuuri  $25^{\circ}\text{C}$  100 kraad tunni ( $^{\circ}\text{Ch}$ ) vörra ajavahemikul 01. juunist 31. augustini" täitmiseks paigaldatakse vajadusel akendele päikesekaitset (markiisid, kardinad vms.) ning kasutatakse tuulutamist. Välisteinte soojaläbivus keskmiselt:  $0,22 \text{ W/m}^2\text{K}$ .

Pööningu soojusläbivus ei ületa  $0,15 \text{ W/m}^2\text{K}$ .

Põrandad ehitatakse EPS- soojustustega ning nende soojusläbivus ei ületa  $0,15 \text{ W/m}^2\text{K}$ .

Uste ja akende keskmise soojusläbivus ei ületa  $0,6 \div 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ .

Niiskuskonventsiooni riskide vältimiseks ehitatakse tarindite kriitilised sõlmed (seina ja katuse ühendused, igasugused jätkukohad ja läbiviigud) õhku pidavateks.

Kütte ja ventilatsiooni energiatõhususe saavutamiseks kasutatakse efektiivseid, võimalikult kõrge kasuteguriga seadmeid.

## 8. KONSTRUKTSIOONID

### 8.1. Koormused

Antud projektis on muutuvate koormuste suurused võetud järgmiselt:

- lumekoormuse normsuurus maapinnal	$1,25 \text{ kN/m}^2$
- tuulerõhk tuulepealsel pinnal	$0,44 \text{ kN/m}^2$
- tuulerõhk tuulealusel pinnal	$-0,16 \text{ kN/m}^2$
Jaotatud kasuskoormus põrandale A1 klassi ruumides	$2,0 \text{ kN/m}^2$
Koondatud kasuskoormus põrandale A1 klassi ruumides	$2,0 \text{ kN}$

**8.2. Vundament** on ette nähtud laduda FIBO-plokkidest 300mm. Lintvundament rajatakse tihendatud kruusa-alusele külhumissügavusele või kandvale pinnasele. FIBO-plokkidest vundament rajada armeeritud betoontaldmikule. Betooni keskkonnaklass XC2.

FIBO-plokid laduda vastavalt tootja juhistele. FIBO-plokkidest vundamendi ehitamisel kasutada bi-armatuuri. Sokliosa vooderdada looduslike paekividega. Palkseinte alla paigaldada horisontaalne hüdroisolatsioon, palgid ankurdada.

**8.3. Seinad** - põhikorrasel valmistada servatud palkidest paksusega 230mm. Katusekorrase seinad on ette nähtud valmistada puitsõrestikseintena.

Puidu klass AB, tugevusklass C16. Palgid varatakse kinnise varaga ning tihendatakse naturaalse linavildiga. Palkseinte seinanurgana kasutada nii kalasaba lühinurka kui lihtsat pikknurka. Hoone püstitamisel arrestada seinte vajumist ca 5cm/1m. Uksed ja aknad paigaldada tenderlattidega.

**8.4. Vahelaed** - kantpalkidest paksusega 200-230mm, samm 1200mm. Puidu klass AB, tugevusklass C16.

Vahelagi soojustada mineraalvillaga 150mm. Lae voodriks on ette nähtud paigaldada ülekattega- või sulundlaudvooder.

Katusekoruse lagi täita pustevillaga 300mm. Soojustuse peale raja puidust põrand või käigurada. Pööningu luuk - panipaigast.

**8.5. Katus** - puitsarikatel poolkelpkatus kaldega  $42^{\circ}$ . Puidu klass AB, tugevusklass C16. Katusekatteks - roog. Räästad on avatud, profileeritud sarikaotstega. Tuleohutuse eesmärgil tihendada räästad kivivillaga.

## **8.6. Korsten**

Korstnaks on ette nähtud kahe lõõriga keraamilise sisuga moodulkorsten.

- temperatuuriklass T-600
- röhuklass N2
- kondensaadikindlus D
- korrosioonikindlus 3
- tahmapõlemiskindlus G
- korstna kaal 451 kg

Korstnale on ette nähtud paigaldada tahmapuhastusluuk.

Katusest läbiviigul, katusekattest allpool tuleb korstnajalg krohvida kõrgusega 1,0m.

Katusekattes tagada korstnajala turvakaugus puitkonstruktsioonidest 100mm.

Korstnapiip valmistada šamott-tellistest või moodulelementidest, kõrgus harjajoonest 1200mm. Piibile paigaldada katteplekid ja sädemepüüdja.

## **8.7. Põrandad**

Esimese korruse põrandad – armeeritud betoonplaadil EPS-soojustusega 200mm.

Eluruumide põrandakateteks on ette nähtud kasutada naturaalset puitu (laudis, laudparkett).

Esimese korruse niiskete ruumide põrandakateteks - keraamiline plaat või looduskivi.

Niiskete ruumide põrandatesse paigaldada trapid.

**8.8. Välistrepid ja terrass** valmistada süvaimmutatud puidust, paigaldatuna FIBO-plokkidest laotud postidele.

**8.9. Sisetepp** valmistada massiivpuidust, marsi laius 900mm. Trepri kujundus valida vastavalt tellija soovile.

## **8.10. Uksed ja aknad**

Avataited valmistada naturaalsest puidust. Uksed – sepistarvikutega täispuidust lauduksed.

Sulgurid ja turvaseadmed valida vastavalt tellija soovile.

Aknad - puidust DK-raamidega, veetihedus A. Aknaklaasi pakett -  $U=0,6 \div 1,1 \text{ W}(\text{m}^2\text{K})$ .

Aknad varustada puidust veelaudade ja aknalaudadega.

# **9. TULEKAITSENÕUDED**

Hoone tuleohutusklass: TP3

Hoone kasutusviis: I

Hoone kasutusotstarve: 1

Hoone korruste arv: 2

Seinte välispindade minimaalne tuletundlikkus: D-s2,d2.

Soojusisolatsiooni tundlikus on: A2-s1,d0.

Roogkatuse tuletõkestus katuslaes: B-s1, d0.

Põrandate tuletundlikkus: DFL-s1.

Hoone katusekatteks on roog. Hoone perimeetril paigaldada katuse roovituse vahelle kivivillast tuletõkkeribad laiusega 1,0 m.

Pööninguluuk valmistada ja paigaldada vastavalt tuleohutusklassile EI30.

Hoonesse on ette nähtud paigaldada autonoomne tulekahjusignalisatsiooni süsteem ning esmakustutusvahendid – tulekustutid.

Hoonel on 5 väljapääsu.

Päästemeeskonna juurdepääs on tagatud juurdesõidutee kaudu.

Katusele, korstna juurde pääseb teisaldataava redeli kaudu.

Suitsu eemaldamine toimub uste ja akende kaudu, igas ruumis on avatav aken pindalaga suurem kui  $1\text{m}^2$ .

Korsten on müüritud. Korstnale paigaldatakse tahmapuhastusluuk. Korsten peab olema varustatud andmeplaadiga (EVS812-3:2013).

Korsten peab vastama:

- temperatuuriklass T-600
- rõhuklass N2
- kondensaadikindlus D
- korrosioonikindlus 3
- tahmapõlemiskindlus G

Korstna läbiviigu ehitamisel vahelaest/katusest arvestada hoone vajumisega.

Korstna piibu kõrgus katuseharjast - 1200mm. Korstna piibule paigaldada sädemepüüja.

Küttekoldeks on klaasustega kamin-ahi. Kütteseade peab olema varustatud märgistusega (EVS812-3:2013)

Korstna laduja peab omama pottsepa kutsetunnistust. Küttekollete paigaldamisel tagada turvakaugus puitkonstruktsioonidest laiusega 250mm küttelõõri sisepinnast. Katusekattes tagada turvakaugus puitkonstruktsioonidest 100mm. Kolde ette põrandale paigaldada plekk või mittesüttiv põrandakate.

Vajalik ventilatsioonitorustik valmistada mittepõlevast materjalist, isoleerituna tehnilise kivivillaga 50mm.

Tuletõrjevesi saadakse Anseküla Seltsi kinnistu (72101:002:0702) tuletõrjevee võtukohast.

Normid:

- Majandus- ja taristuministri määrus nr 54 „Ehitisele esitatavad tuleohutusnõuded“
- EVS 812-3 Ehitise tuleohutus. Osa 3: Küttesüsteemid
- EVS 812-6 Ehitise tuleohutus. Osa 6: Tuletõrje veevarustus
- 0506-0676 ET-2 Roogkatuste tuleohutus

## 10. SANITAARTEHNILINE OSA.

**Küte** – maaküttepump, elektri- ning kamin-ahiküte.

**Ventilatsioon** – üldiselt loomulik, köögis ja saunas - sundventilatsioon.

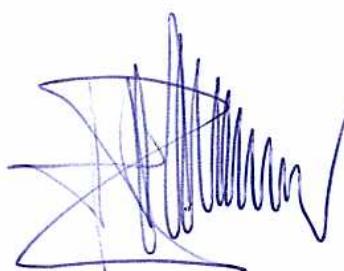
**Veevarustus** – rajada puurkaev. Puurkaevu kaitsetsoon 10m. Hüdrofor ja pump paigaldada puurkaevu suudmekaevu. Suudmekaevu kaane kõrgus planeeritud maapinnast 0,5m.

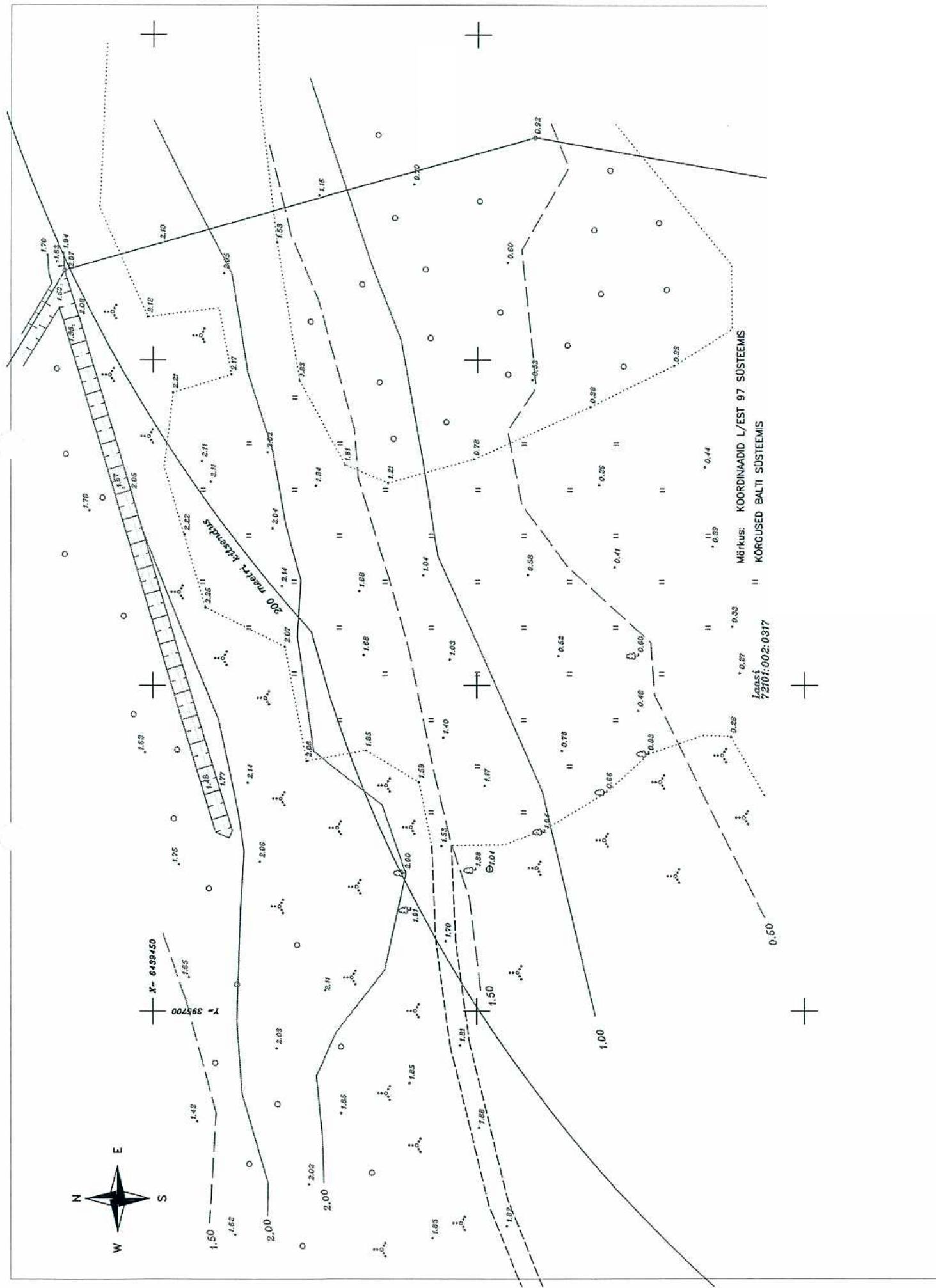
**Soojavee varustus** – maakütte katla baasil.

**Kanalisatsioon** – heitveed suunata 3-kambrilisse sertifitseeritud septikusse-kaevu mahuga  $V=3\text{m}^3$ . Septik paigaldada kruusaalusele külmumissügavusele min.1,2 m ning varustada imbitorude ja filterväljakuga. Krundi valdajal on kohustus sõlmida leping antud piirkonda teenindava jäätmekäitlus-heitvete väljaveo ja utiliseerimise litsentsi omava ettevõttega septiku nõuetekohaseks tühjendamiseks.

**Elektrivarustus.** Hoone elektrivarustus projekteeritakse hoone elektriprojekti koosseisus.

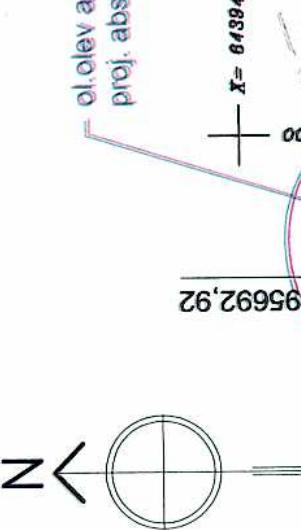
**Utiliseerimine** – olmeprügi tarvis paigaldatakse krundile vastavad konteinerid. Tahkete olmejäätmete käitlus lahendatakse kohaliku omavalitsuse poolt kehtestatud korra kohaselt vastava jäätmekätlusettevõttega sõlmitud lepingu alusel.





## EKSPLIKAT SIOON

- 1 PROJ. EKSP. MU
- 2 PROJ. JU. 3IVEE KAEV
- 3 PROJ. KUMISKAEV
- 4 PROJ. RKLÄ



0,0lev abs 2,00  
proj. abs 2,5

$\pm 0,00 = \text{abs } 2,45$

$X = 6439450$

395692,92

$= 395700$

6439436,66

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

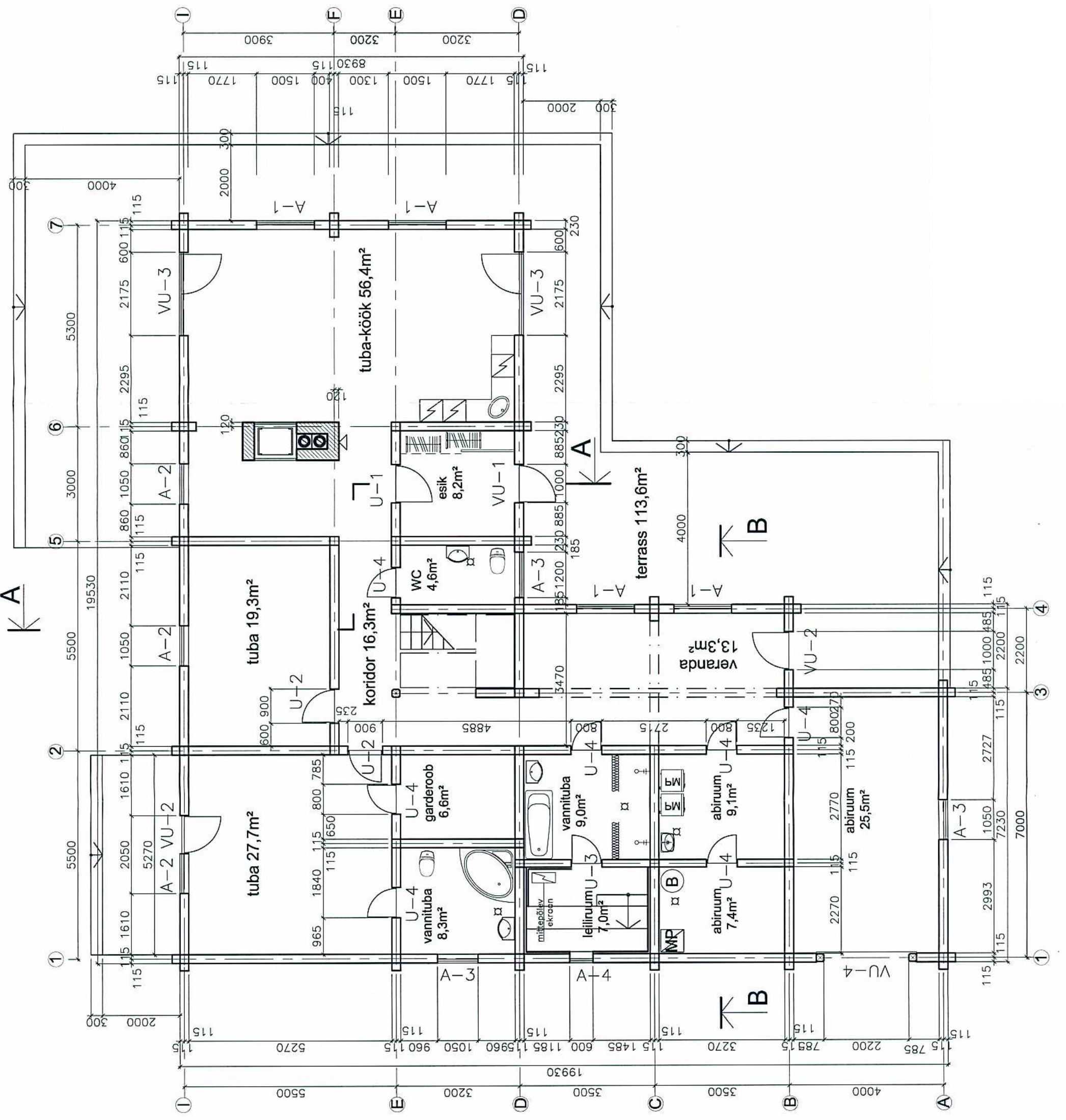
2,00

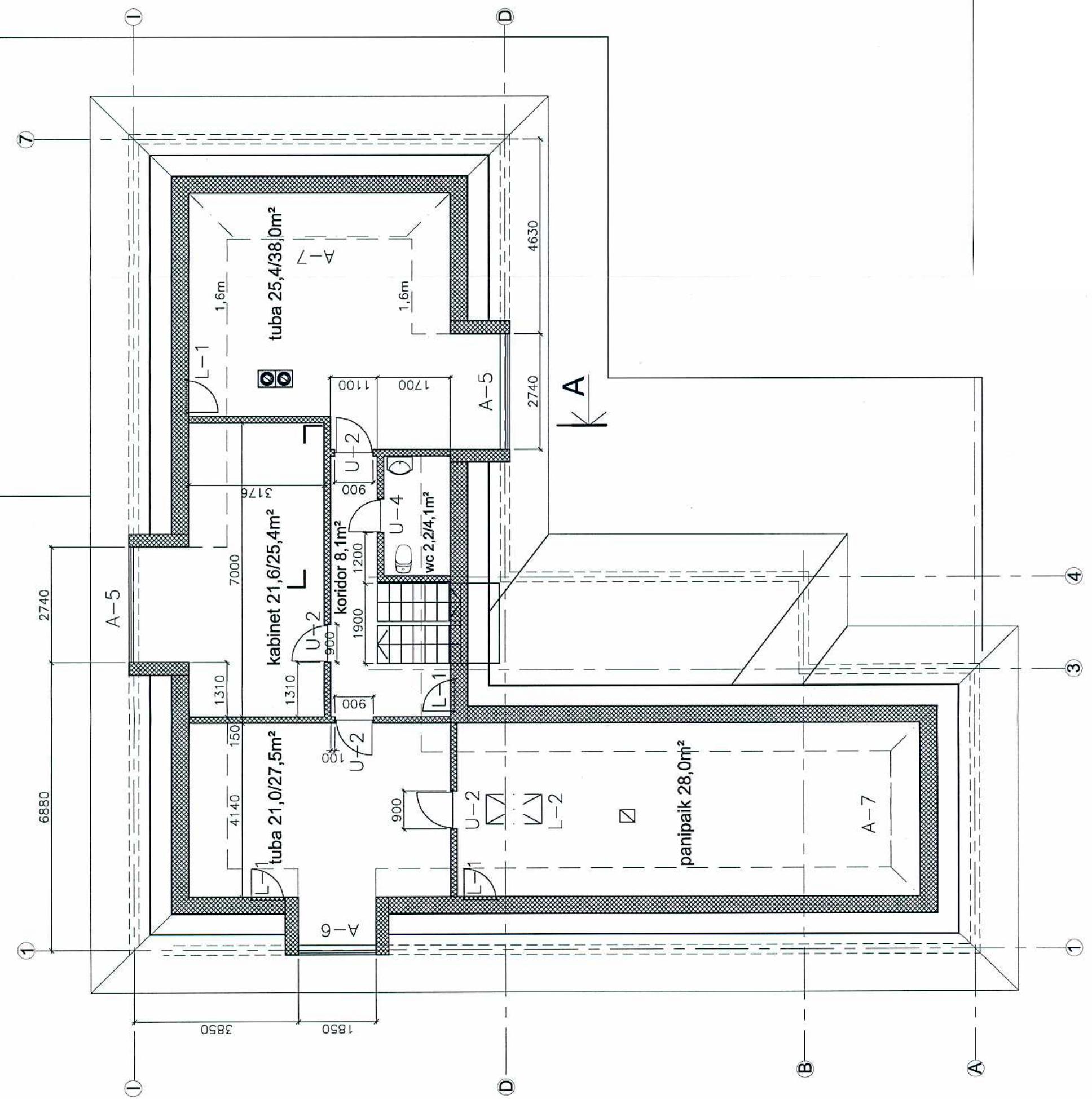
2,00

2,00

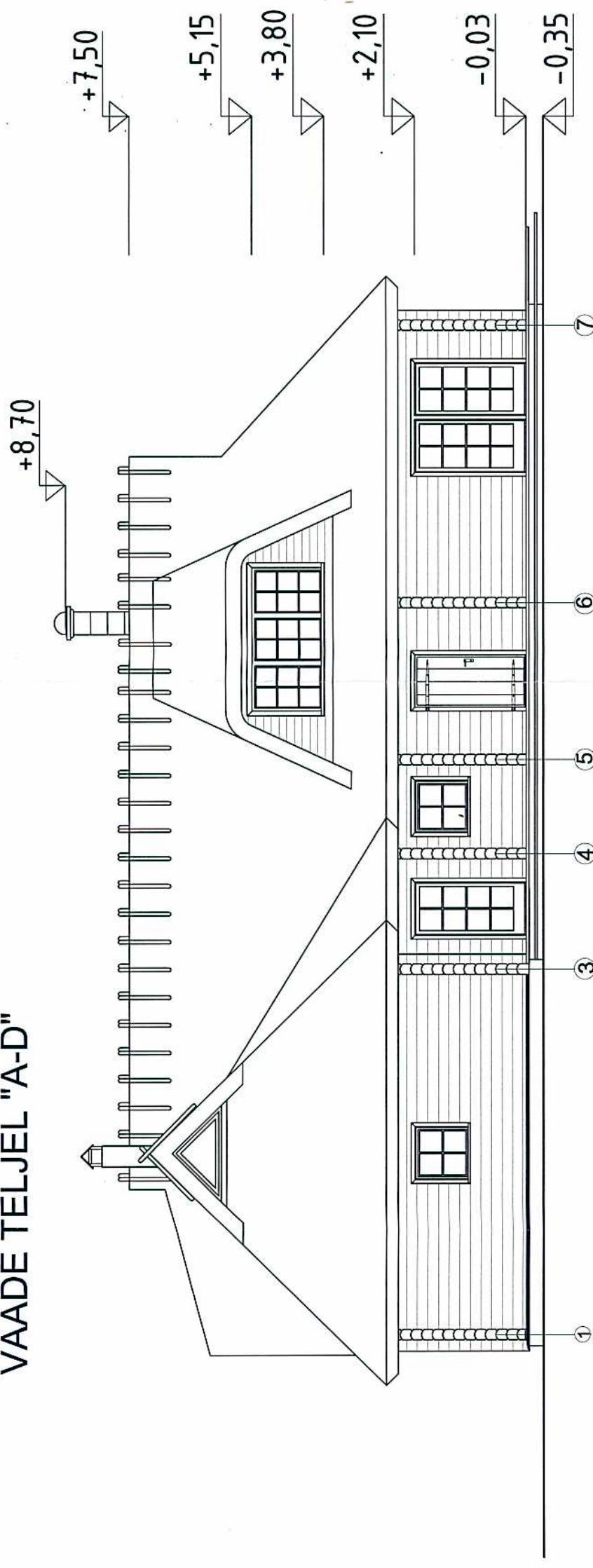
2,00

2,00

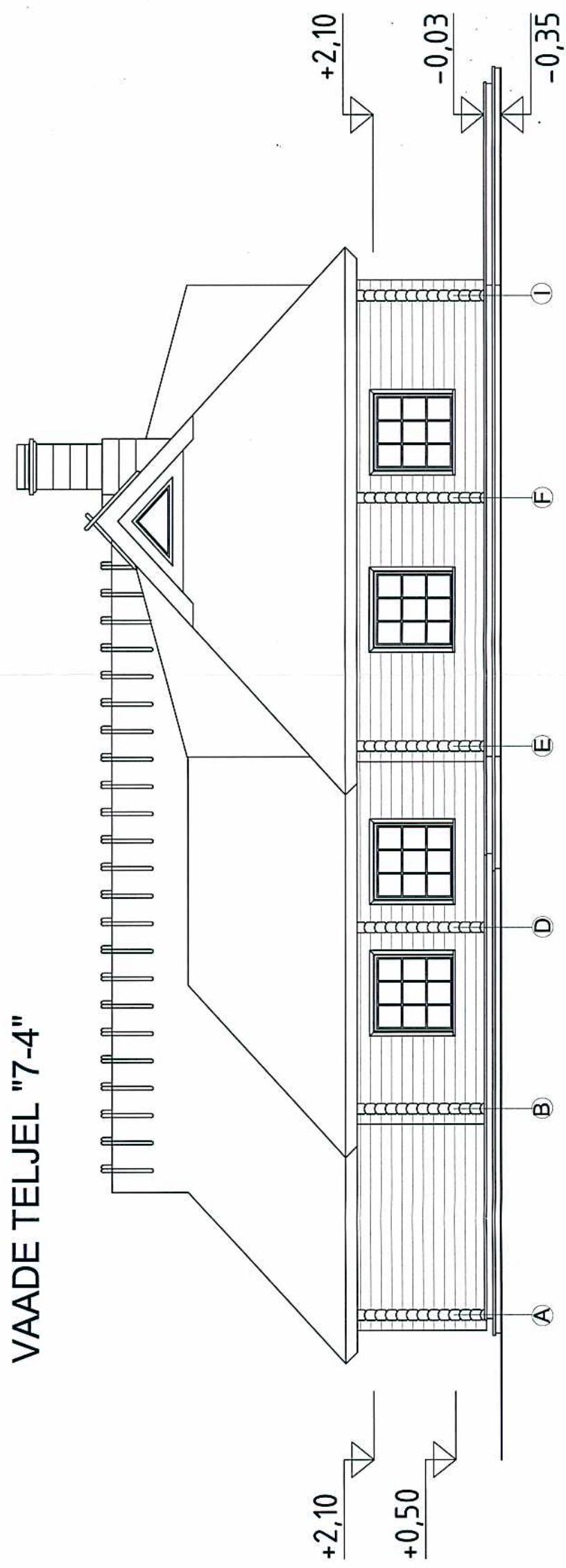




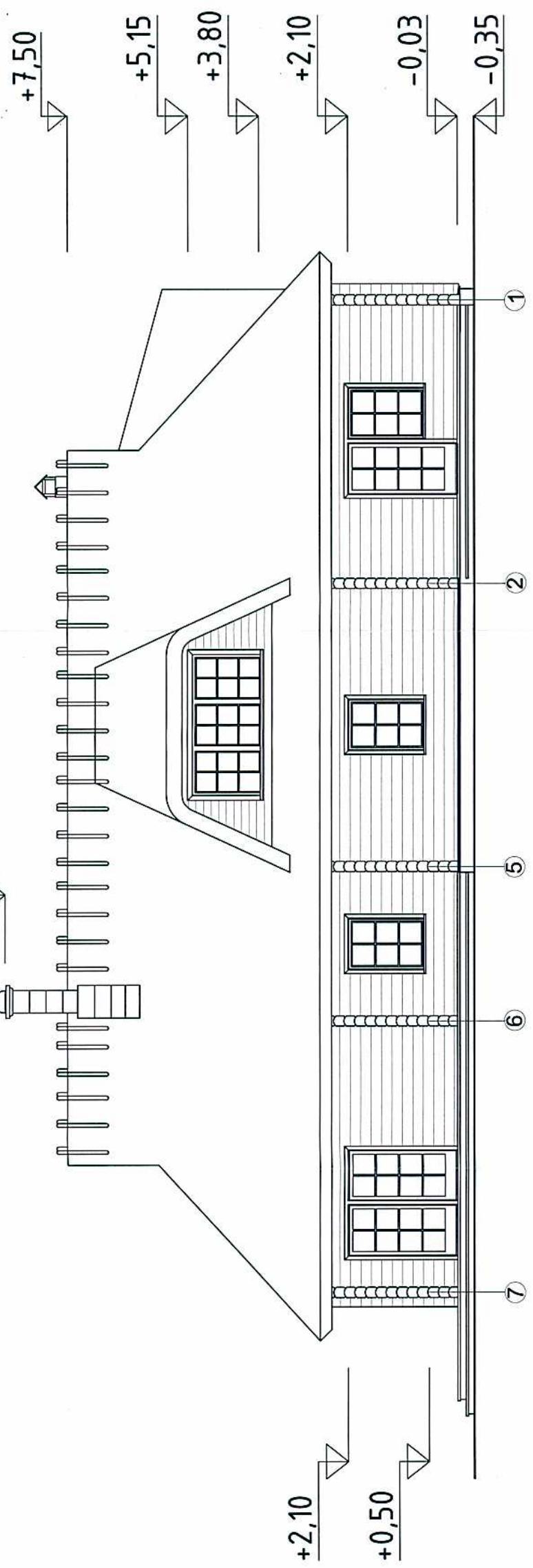
VAADE TELJEL "A-D"



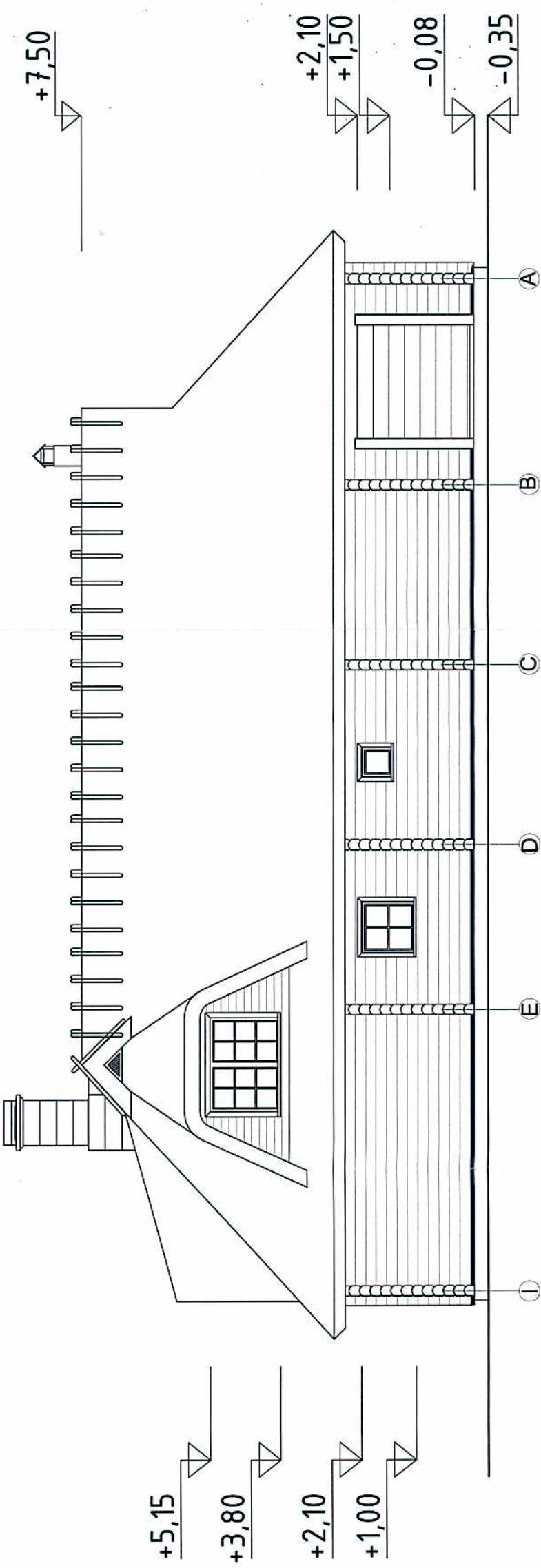
VAADE TELJEL "7-4"



VAADE TELJEL "I"

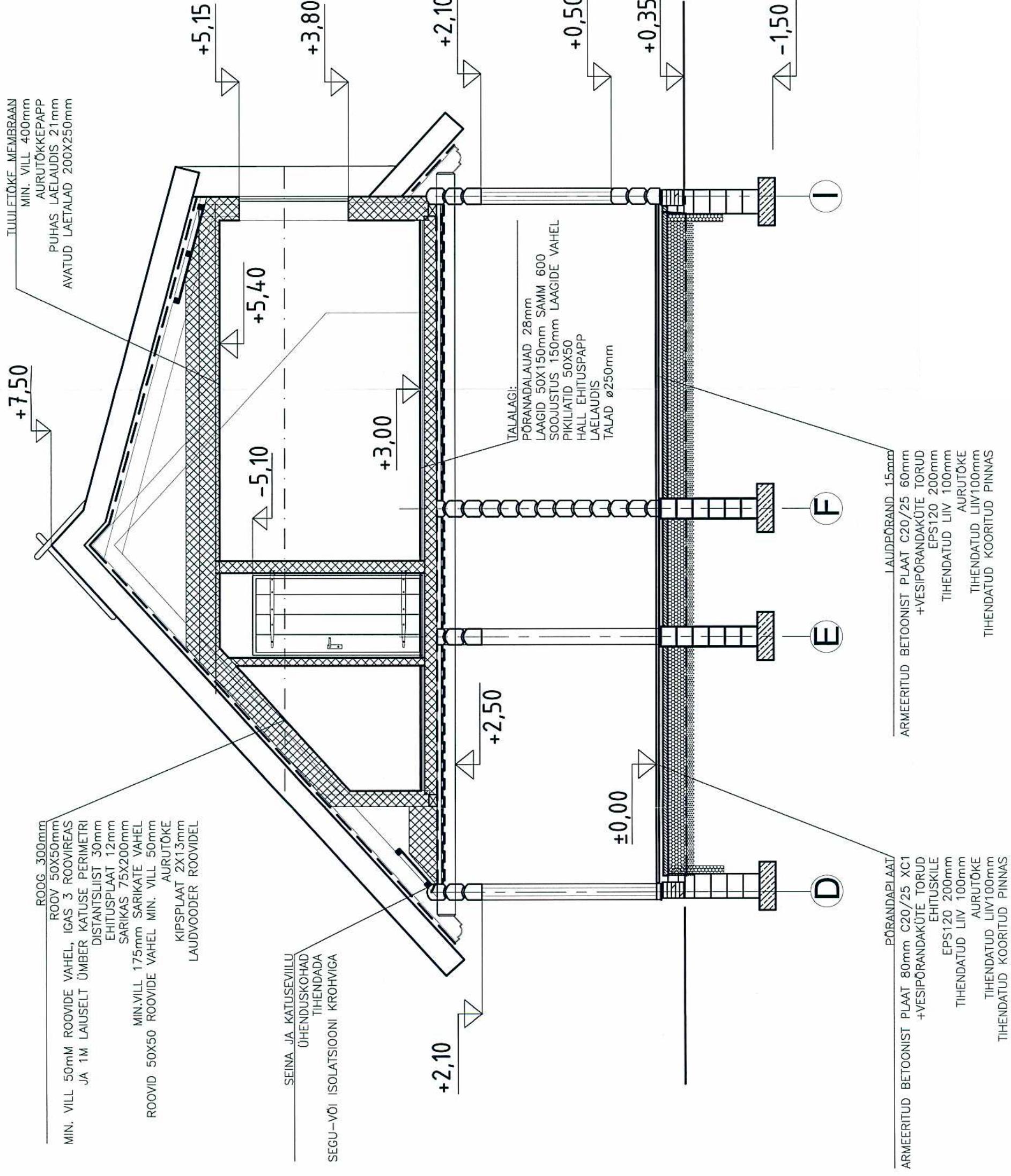


VAADE TELJEL "1"

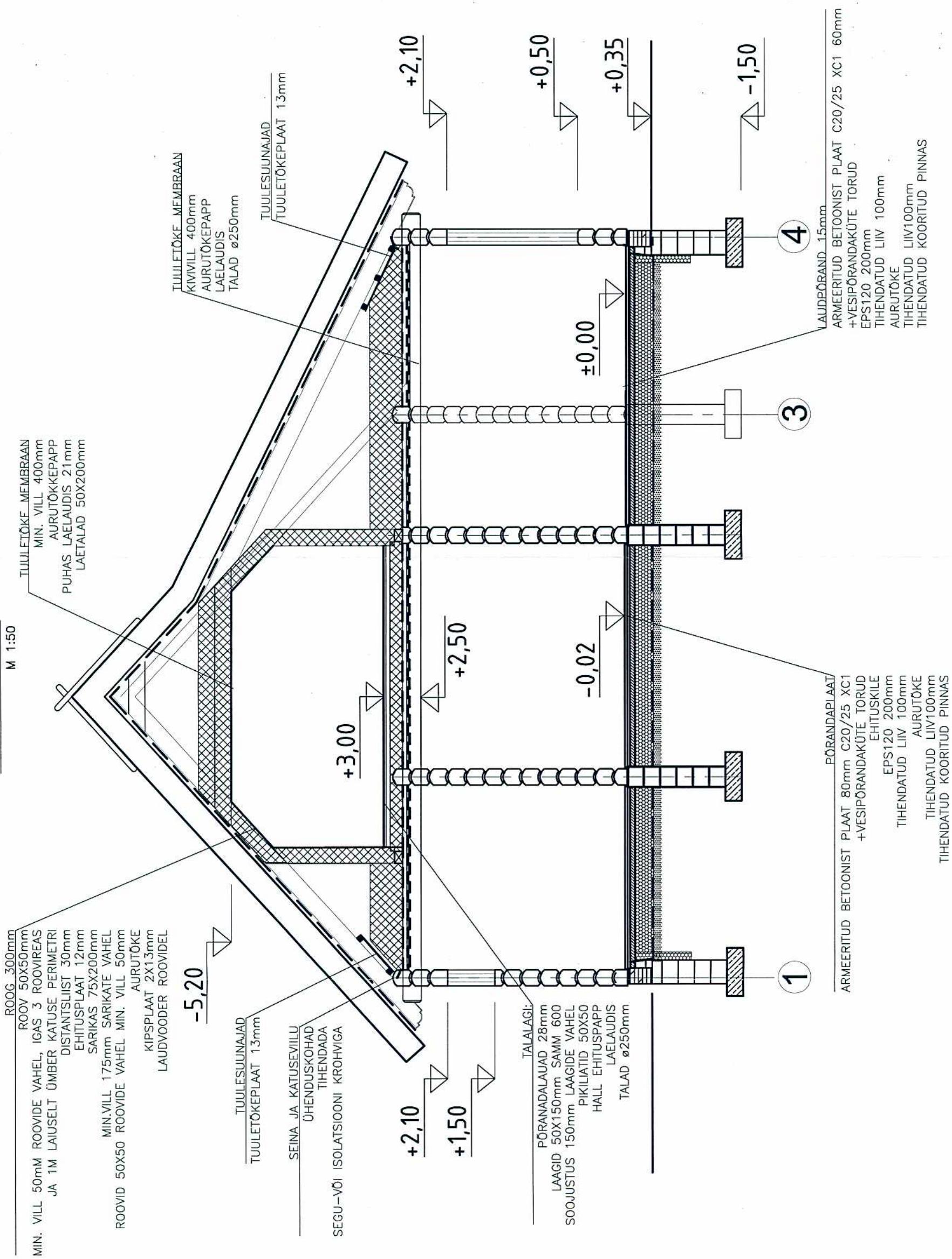


# LÕIGE A-A

M 1:50



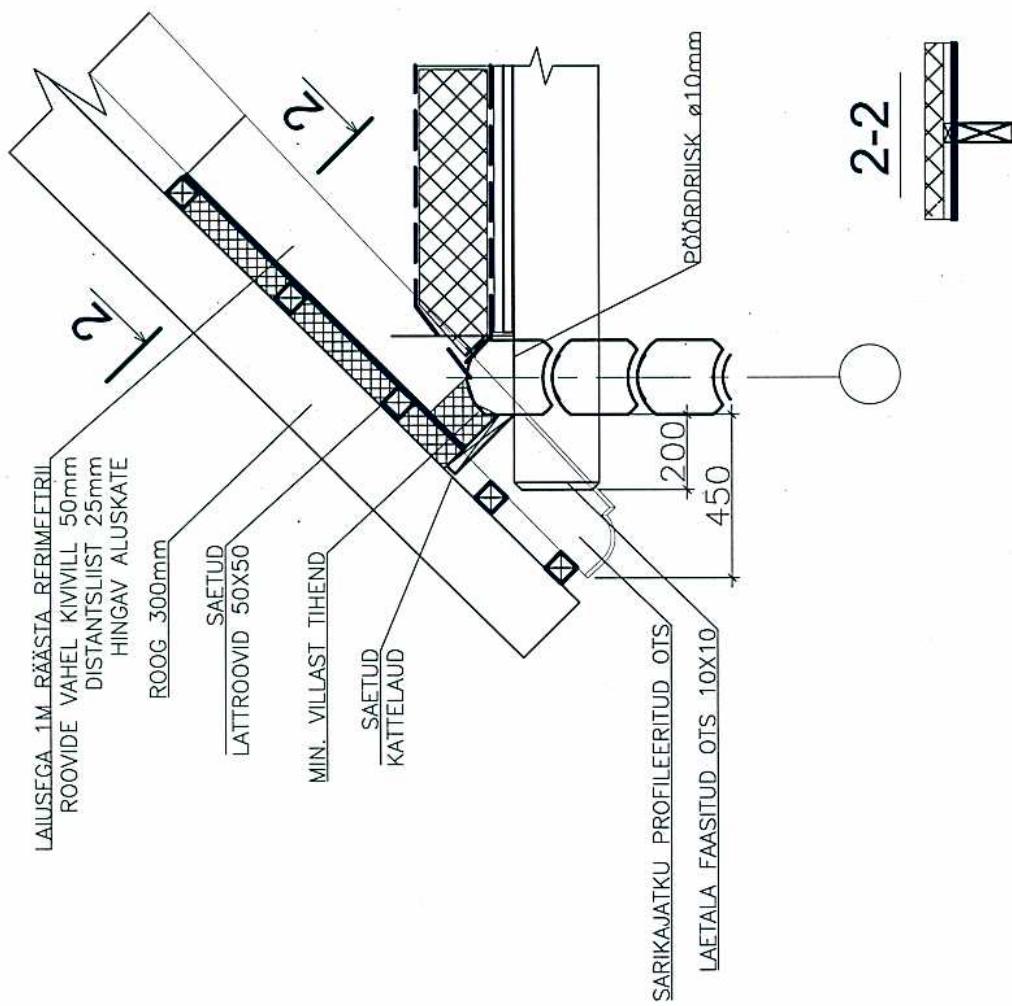
## LÖIGE B-B



# RÄÄSTASÖLM

## tuletõke sarikate kohal

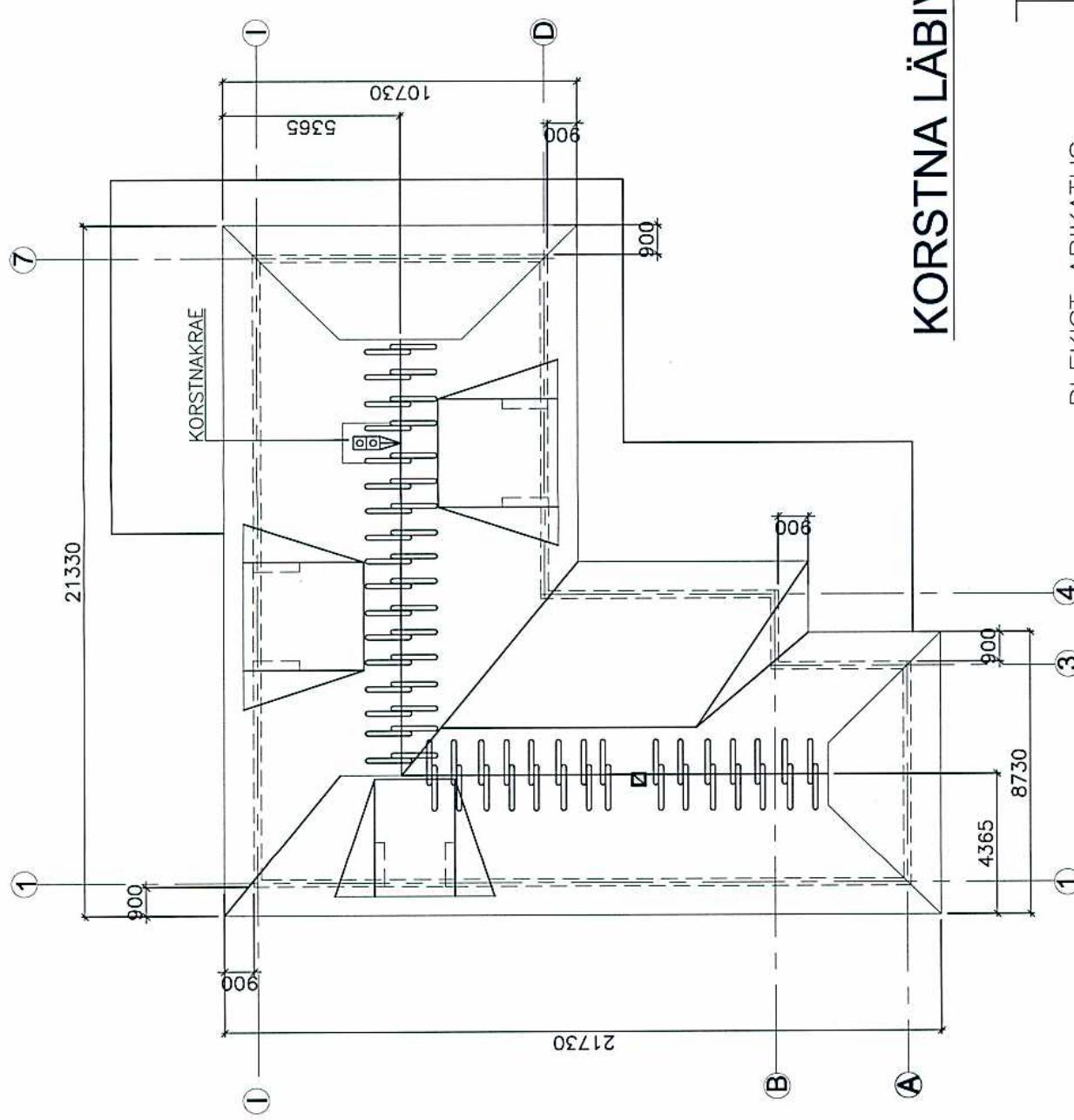
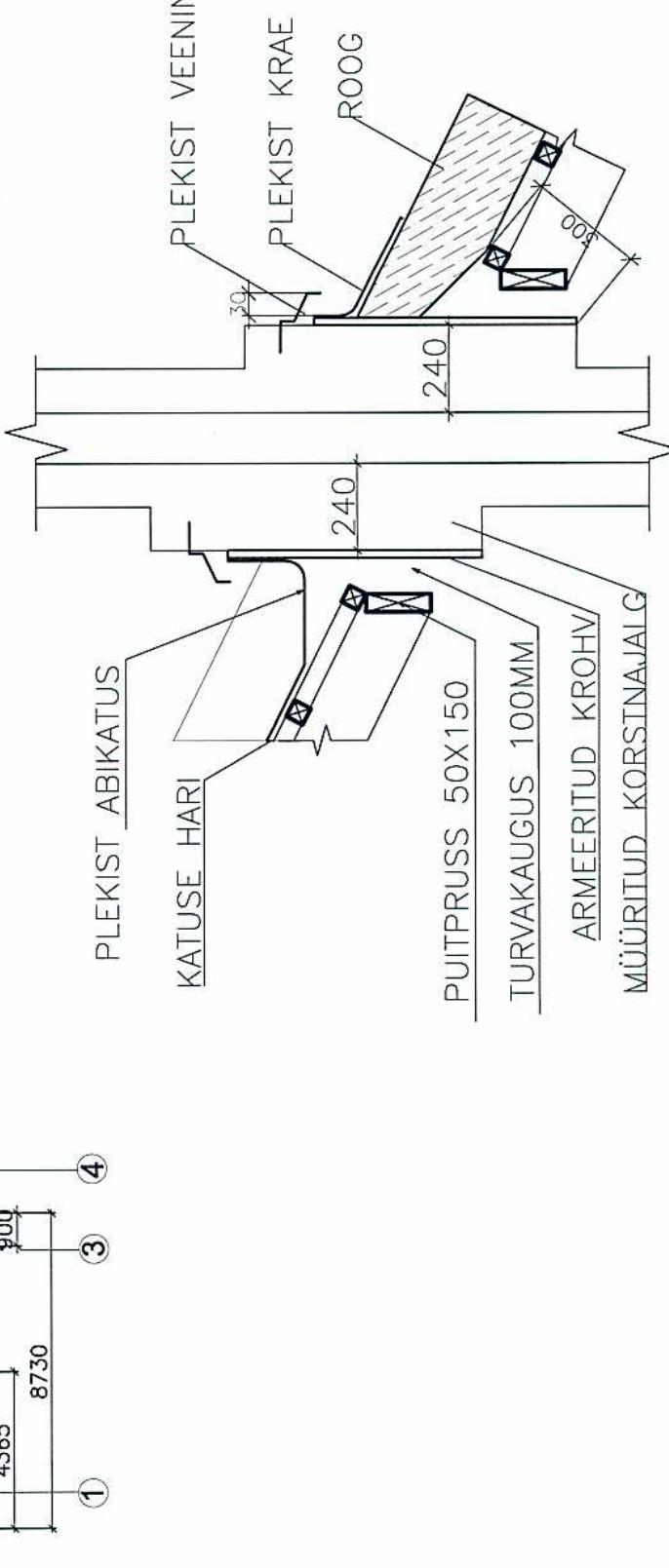
M1:20



2-2

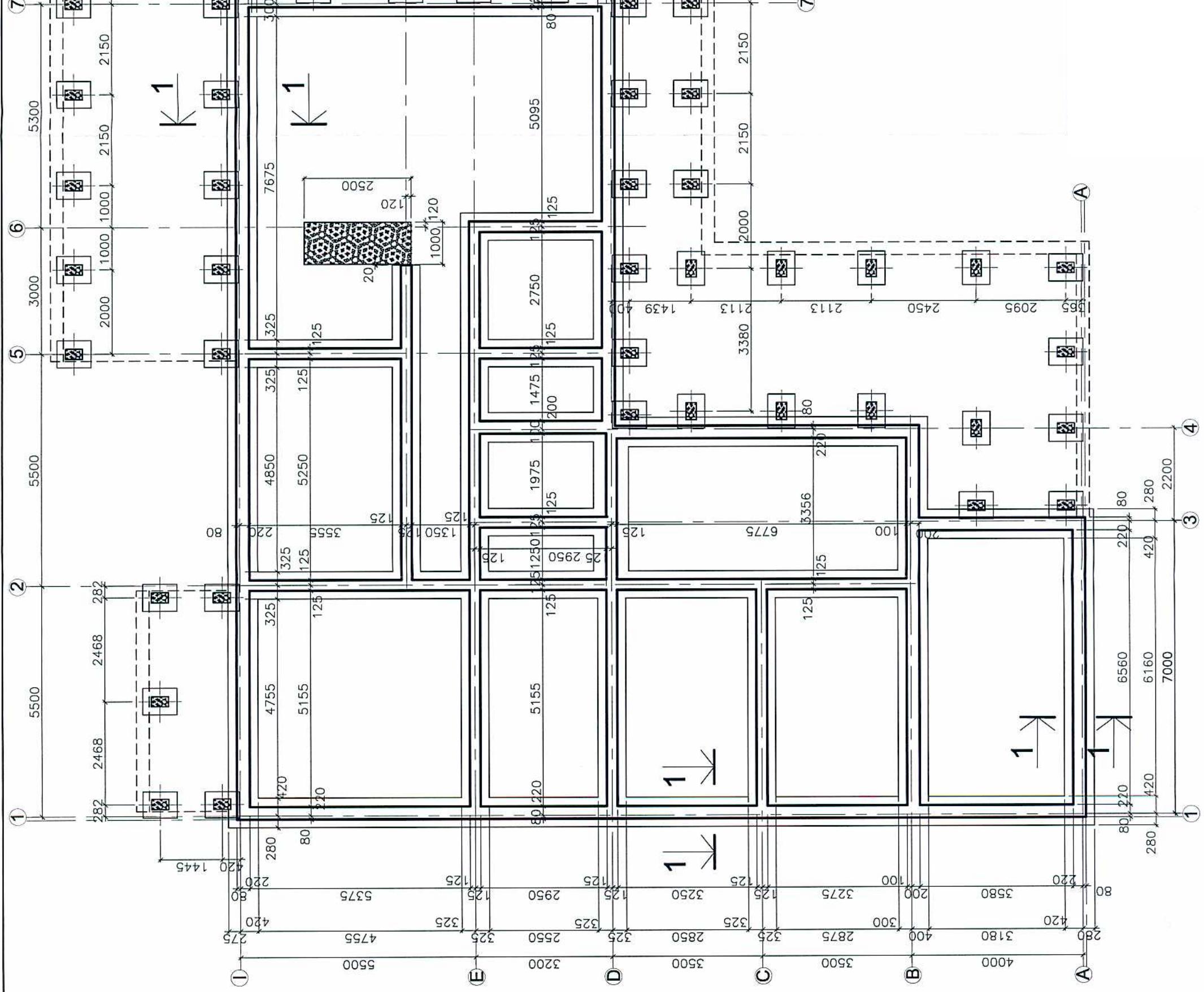
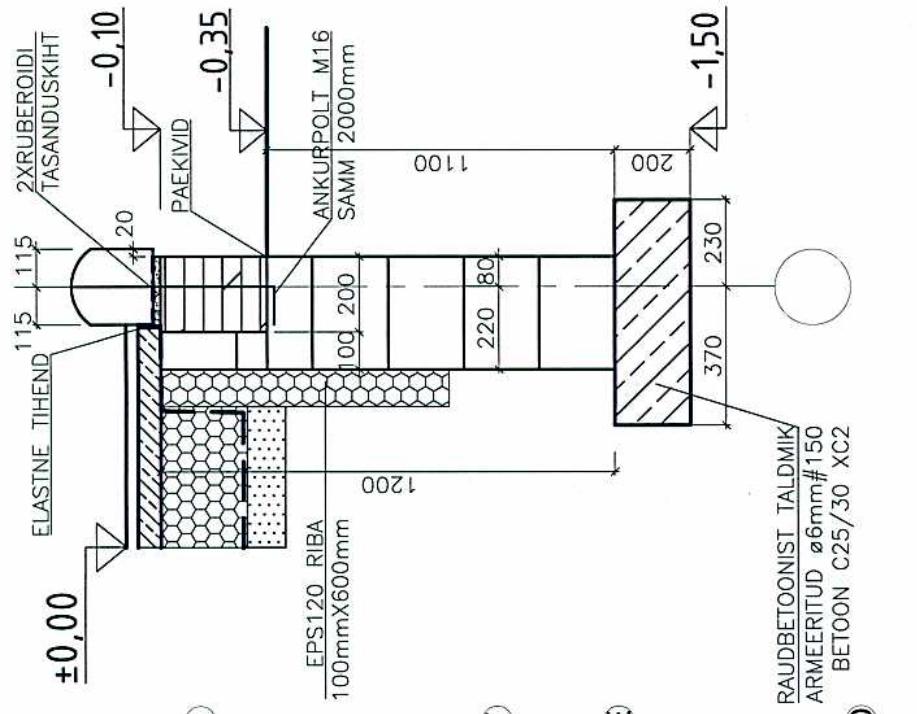
## KORSTNA LÄBIVIIK KATUSEEST

M1:20



1-1

M 1:20



POS. NR.	ESKIS	ARV TK.	AVA mm	PIIT mm	MÄRKUSED	POS. NR.	ESKIS	ARV TK.	AVA mm	PIIT mm	MÄRKUSED
VU-1		1V	1000x2100	970x2050	PUDUST VÄLISUKS LAUDUKS SOOJUSTADA TUULETOKE PLAADIGA 30mm VÄRVIDA ÖLIVÄRIGA VÄLJUMISSUUNAS VÄÄNDENUPUGA LUKK	U-4		4P / 4V	800x2100	770x2050	PUDUST SISEUKS KAETUD NIISKUSKINDLA LAKIGA ØHU AVADEGA WC UKSE LUKK
VU-2		1P / 1V	1000x2100	970x2050	PUDUST KLAASITUD ÜKS KLAASPAKETT U=1,1W(m²K) LIISTUD KLAASIL VIMISTLUS LAKK või PUIDUVÄRV	L-1		1P / 3V	800x800	780x780	PUDUST E130 SOOJUSTATUD U=0,9W(m²K) PÖÖNINGUSEINA LUUK
VU-3		2	2175x2100	2130x2050	PUDUST KLAASITUD ÜKS KLAASPAKETT U=1,1W(m²K) LIISTUD KLAASIL VIMISTLUS LAKK või PUIDUVÄRV	L-2		TEHA TESALDAVA REDELIGA LUUK "ROTO"-LUUK	1	täpsustada	PÖÖNINGU LUUK-REDEL E130 SOOJUSTATUD U=0,9W(m²K)
VU-4		1	2200x2100	2170x2050	SOOJUSTATUD TÖSTEVÄTAV U=0,9W(m²K)						
U-1		1V	1000x2100	970x2050	PUDUST SISEUKS KAETUD LAKIGA VÄLJUMISSUUNAS VÄÄNDENUPUGA LUKK						
U-2		5V / 1P	900x2100	870x2050	PUDUST SISEUKS KAETUD LAKIGA VÄLJUMISSUUNAS VÄÄNDENUPUGA LUKK						
U-3		1P	700x2100	670x2050	KUUMUS-KINDEL LEILIUKS						

## MÄRKUSED

1. UKSED ON KUJUTATUD VAATEGA VÄIJAST.
2. MÕÖDUD TÄPSUSTADA KOHAPEAL.
3. UKSED VARUSTADA SULGURITEGA JA TURVASEADMETAGA VASTAVALT TELLJAJA SOOVILE. SOOVITAV VALIDA SEPISMANUSED:

POS. NR.	ESKIS	ARV TK.	AVA mm	PIIT mm	MÄRKUSED	POS. NR.	ESKIS	ARV TK.	AVA mm	PIIT mm	MÄRKUSED
A-1		2P/2V	1500x1550	1470x1500	PUIDUST AKEN DK-RAAMID KLAASPAKETT U=1,1W(m <sup>2</sup> K)	A-7		2	1850x930	1800x900	PUIDUST AKEN DK-RAAMID KLAASPAKETT U=1,1W(m <sup>2</sup> K)
A-2		3P	1050x1550	1020x1500	PUIDUST AKEN DK-RAAMID KLAASPAKETT U=1,1W(m <sup>2</sup> K)						VIMISTLUS LAKK või PUIDUVÄRV
A-3		3P	1000x1000	930x950	PUIDUST AKEN DK-RAAMID KLAASPAKETT U=1,1W(m <sup>2</sup> K)						VIMISTLUS LAKK või PUIDUVÄRV
A-4			1	600x600	550x550						PUIDUST AKEN DK-RAAMID KLAASPAKETT U=1,1W(m <sup>2</sup> K)
A-5			2	2740x1550	2700x1550						VIMISTLUS LAKK või PUIDUVÄRV
A-6			1	1830x1550	1800x1550						PUIDUST AKEN DK-RAAMID KLAASPAKETT U=1,1W(m <sup>2</sup> K)

## MÄRKUSED

1. AKNAD ON KUJUTATUD VAATEGA VÄLJAST.
2. MÖÖDUD TÄPSUSTADA KOHAPEAL.
3. KÖIK AKNAD VARUSTADA PUIDUST AKNALAUDADEGA JA VÄLJAST TSINGITUD PLEKIST VEEPLEKKIDEGA.
4. AKNAD VARUSTADA SULGURITEGA JA TURVASEADMETAGA VASTAVALT TELLJA SOOVILE.