

ERA.T-76.1.1281

ENSV Ministrite Nõukogu Riiklik Ehituskomitee

VABARIIKLIK RESTAUREERIMISVALITSUS

MUINSUSKAITSEAMET
ARHIIV
Nr. P-1425

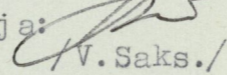
Objekt: Purtse vasallilinnus

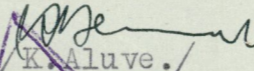
Šifr. nr.: PKE-69/71-EK

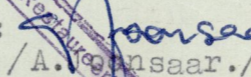
Tellija: ENSV MN Riiklik Ehituskomitee


Teostaja: Vabariiklik Restaureerimisvalitsus


P u r t s e v a s a l l i l i n n u s e
r e k o n s t r u e e r i m i s e
e s k i i s p r o j e k t

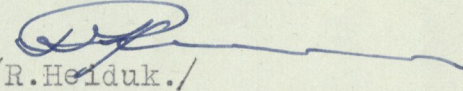
Juhataja: 
/V. Saks./

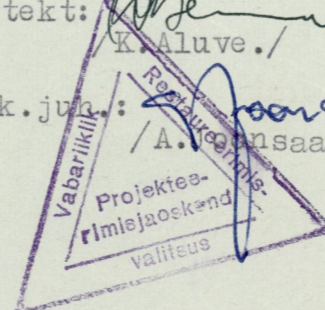
Peaarhitekt: 
/K. Aluve./

Proj.jsk.juh.: 
/A. Jõnasaar./

Peaspetsialist
ajaloo alal: 
/V. Raam./

Peaspetsialist
arhitektuuri alal: 
/H. Potti./

Objekti autor: 
/R. Heiduk./



Tallinn, 1971.a.

Purtse vasallilinnuse eskiisprojekti koostasid:

Arhitektuurehituslik osa: arh. R.Heiduk

peaspets. ajaloo alal: V.Raam

Sisekujundus ja sisustus: arh. A.Buldas

Sanitaartehtniline osa: tehn. G.Vavilov

Elektrotehtniline osa: ins. G.Suntja

Köite sisukord:

A. Tekstiline osa:

Eskiisprojekti seletuskiri:

I Arhitektuur-ehituslik osa	lk. 4-10
II Elektrotehniline osa	lk. 11-14
III Sanitaartehtnilised süsteemid	lk. 15-16

B. Graafiline osa:

1. Asendiplaan	joonis nr. 1
2. Esimene korrus	" 2
3. Teine korrus	" 3
4. Kolmas korrus	" 4
5. Lõige a-a	" 5
6. Lõige b-b	" 6
7. Vaade läänest	" 7
8. Vaade idast	" 8
9. Vaade põhjast	" 9
10. Vaade lõunast	" 10
11. II korruse saali perspektiivvaade	" 11
12. I korruse saali perspektiivvaade	" 12
13. II korruse lugemistoa perspektiivvaade	" 13
14. Puhvetiruumi perspektiivvaade	" 14
15. Külaliste toa perspektiivvaade	" 15
16. Vasallilinnuse perspektiivvaade	" 16

Purtse vasallilinnuse eskiisprojekti
seletuskiri.

I Arhitektuur-ehituslik osa.

1. Olemasolevate varemete üldolukord.

Purtse vasallilinnuse algsest hoonest on tänaseni säilinud kõik seinamüürid kahe korruse ulatuses. Osaliselt hävinenud ja ümberehitatud on ainult läänefrondi keskosa peasissepääsu piirkonnas. Peale võlvlagede põhjapoolses osas, on hävinenud kõik ülejäänud vahelaed ja puidust konstruktsioonid. Purtsele iseloomulikud raidkivikonstruktsioonid on säilinud vaid piiratud ulatuses. Algsed küttekolded ja soojendusseadmed on peaaegu täielikult hävinenud ning nende kunagist olemasolu tunnistavad vaid üksikud fragmendid.

Põhiplaanilt on hoone kompaktne ja kokkusurutud. Oma ruudule lähedase konfiguratsiooni on peaaegu asetatud kogu hoonet valitsevale saalile. Hoone edelanurgal eendub fassaadist mõnevõrra ehituse osa, mis oma plaanilt laseb oletada, et siin asus kunagi hoone tornitaoline ehituse osa. Torn kõrval asus ainuke sissepääs hoone teisele korrusele.

Ruumide jaotus mõlemas säilinud korruses on üldjoontes sarnane. Määrav osa mõlemal korrusel kuulub suurtele saalitaoliste ruumidele. Põhja pool saale paiknevad mõlemal korrusel kaks ruumi, millised on saalidega otseühenduses. Ainukeseks ühendusteks I ja II korruse vahel on kitsas müüritrepp.

2. Vasallilinnuse rekonstrueerimise eskiislahenduse lühike kirjeldus.

a) Asendiline lahendus ja heakorrastus.

Purtse vasallilinnuse varemed asuvad kolhoos "Hiie" keskusehoone vahetus läheduses. Kuna rekonstrueeritav linnuseehitus kujuneb

kolhoosi keskuse hilisemal väljaehitamisel kahtlemata keskuse dominantobjektiks, tuleb kolhoosi keskuse hilisemal planeerimisel selle asjaoluga oluliselt arvestada. Linnuseehitus oma kõrge katuse ja torniosaga on juba kaugelt vaadeldav (ka Narva maanteelt). Selle tõttu oleks nõutav, et viimase vahetusse lähedusse ei projekteeritaks enam hooneid. Ka olemasolevad remonditöökoja hooned koos juurdekuuluvate väljakutega ei tohi laieneda vasallilinnuse suunas.

Käesoleva kavandi kohaselt on linnuse lähem ümbrus ettenähtud madala haljastusega ja ainult ehitise kaguküljele krundi eraldamiseks garaaž-töökoja territooriumist on planeeritud lehtpuusalu sellesse peidetud võrkaiaga.

Linnuse maa-ala eraldamiseks lõunaküljel laiuvatest põldudest oleks dekoratiivpöösaste ja -heki riba. Haljasala läbiks ainult kruusakattega kõnnitee ning vallikraavi kohale on kavandatud kunstlik veekogu.

Hoone peasissekäigu ilmestamiseks ja sõiduteedest eraldamiseks tuleks istutada kolm lehtpuud. Sõidutee poolne vaba riba katta kruusakattega ning sissepääsu teed ehitada muna- või suurtest kruusakividest kattega.

Autode parkimisplats paikneks linnuse maa-ala edelanurgal kolhoosi kontori vastas.

b) Plaanilahendus.

Arvestades asjaolu, et linnuse varemed on säilinud küllaldases mahus, andes hulgaliselt tugipunkte reaalse tegevuse tegemiseks oma algse konfiguratsiooni ja otstarbe kohta, on käesoleva kavandi koostamisel lähtutud kahest seisukohast. Esiteks on püütud eesti arhitektuuripärandit rikastada ühe ainulaadse renessanss-stiili mõjupiirkonda jõudnud vasallilinnuse rekonstrueerimisega, teiselt poolt aga anda hoonetele tänapäeva vastav suunitlus ^{ja} praktiline otsustarve. Lähtudes varemete ehituslikust analüüsist ja ajalooliselt

põhjendatud oletustest võib arvata, et ühte kahest suuremast ruumist kasutati esinduslikkudeks puhkudeks; teist aga söögiroomina. Väiksemaid ruume kasutati aga tavaliste eluruumidena. Käesolevas kavandis ruumi plaanilisele lahendusele on antud otstarve tänapäeva nõudeid arvestades. Hoonesse on kavandatud "Hiie" kolhoosi klubi kõikide võimalike ruumidega, mida võimaldab hoone gabariit. Kohalikest vajadustest tingituna kui ka ajaloolisi analoogiaid eeskujuks võttes, hoone on kavandatud kolme korruselisena, kusjuures väliskujunduselt kolmas korrus moodustab kaitsekorruse. Torniosa on kavandatud viie korruselisena. Kuna hoone algne planeering ei võimalda tänapäeva nõuetele vastavate sanitaarruumide kavandamist on need viidud hoone gabariidist välja omaette juurdeehituse-na, ühendusega torniosa esimeselt korruselt.

Hoonesse suubuv peasissekäik, nagu ajaloolisest õiendist nähtub, esineb algselt teisel korrusel. Seda on arvestatud ka käesolevas lahenduses. Peasissekäigust otse pääseb hoone kõige esinduslikumasse ruumi - suurde saali. See ruum on ettenähtud kolhoosirahvale pidulikumate kolhoosi või perekondlike sündmuste tähistamiseks. Peasissekäigust paremale jääb torni teisel korrusel paiknev garderoob. Siit võib pääseda omaette käigu kaudu peosaali, trepi kaudu alla sanitaarruumidesse või kõrgematele torni korrustele. Peasissepääsust vasakule viib kivitrepp hoone kolmandale korrusele. Peale selle on esimene korrus ühendatud teise korrusega keskkandeseinas asuva müüritrepiga. Trepid tornis ühendavad kõiki korruseid hoones.

Esimese korruse suurde ruumi on kavandatud söögiroom kaminaga. Samast on ka otseühendus köögiga ja puhvetiruumiga. Kamina taga asub algne puude panipaik, mida ka sellena käesolevas kavandis on kasutatud. Teise korruse peosaali kõrval asuvatesse ruumidesse on ettenähtud lauamängude ruum ja lugemistuba. Kui kaks esimest korrust lahendatakse algsele lähedases kujunduses, siis kolmas korrus, kus me

pole seotud olemasoleva ruumistikuga, on planeering konkreetsetest nõuetest lähtuna kavandatud. Sinna on paigutatud lauatenise ja biljardi ruumid, klubi juhatuse ruum, külaliste ruum koos sansõlmega ja näituse ruum ühendatuna halliga. Samast pääseb ka torni kolmandale korrusele. Torni ülaosa on kasutatav vaatetornina.

c) Väliskujundus.

Nagu juba mainitud on klubihoone kavandatud kolmekorruselise ja torniosa viiekorruselisena. Hoone katus on kõrge, risti asetatud harjadega kelpkatus, milline kaetakse munk-nunn katusekividega. Torni kiiver on neljatahuline teravatipuline munk-nunn kividega kaetud katus. Kiivri alune korrus (kaitsekorrus) on puitplankudest ja eendub konsoolsest torni seinast üldisest tasapinnast. Puidust eenduv kaitsekäigu motiiv on sisseviidud ka peaukse ette, kuhu suubub teisele korrusele viiv puidust trepp. Hoone paekivimüüritis krohvatakse "lainelise" kellu krohviga. Akende ja uste piirded raidkividest algse kujunduse ja profiiliga. Kuna linnuse hoovi piiravate algsete ehitiste kohta puuduvad konkreetsete pidepunktide, siis ajaloolisi analoogiaid kasutades on piirded ettenähtud osaliselt lõpetamata kujul maa sisse rammitud palkidest.

d) Sisekujundus.

Ajaloolise kindluse lamu kolhoosiklubiks kohaldamise arhitektuursele eskiisprojektile on lisatud ruumide mööbli paigutus ja põhiliste ruumide perspektiivjoonised. Joonistega on antud esialgsed ideed Pärtse siseruumide kujundamise ja mööbli osas. Sisekujundus lahendatakse lõplikult sisekujunduse ja mööbli eskiisprojekti väljastamisel.

Esialgne lahendus on antud järgmistele ruumidele: söögisaal, puhvet, külalistetuba, saal, lauamängude tuba, lugemistuba. Neist kolm viimast moodustavad orgaanilise terviku. Nimetusi "lauamängude tuba", "lugemistuba" tuleks lugeda tinglikeks. Ruume kasutatakse

koos saaliga viimase laiendusena sõltuvalt läbiviidava ürituse iseloomust. Statsionaarselt 35 kohalt on võimalik saali toolide arvu suurendada 60 kohani. Lisatoolid paiknevad III korruse hallis ja mängude ruumides. I korrusel asub söögisaal, mis müüritrepi abil on ühendatud peasaaliga. Söögisaalis antud paigutuse puhul on kohti 30 inimesele, lisalaua paigutamisel 50 inimesele. Söögisaali kõrval asuv puhvet on seotud vahetult söögisaaliga ja suuremate ürituste läbiviimisel võib olla söögisaali laienduseks. Ruumi lahenduses on välditud tüüpilist tänapäevast puhveti lahendust ruumi ajaloolise ilme säilitamise huvides. Puhvetist viibuks toitude ettevalmistusruumi, kust toimub serveerimine nii puhvetiruumi kui ka söögisaali.

Külaliste tuba kolmandal korrusel on kahekohaline. Mööbli paigutus on iseloomulik ajaloolise eluruumi sisustusele.

Esialgse kavatsuse kohaselt on mööbli lahendus plaanitud sellisena, et ta meenutaks oma massilt ja proportsioonilt vana mööblit, seda detailis kopeerimata. Ka mööbli paigutus imiteerib mõningal määral vanadele interjööridele omast lahendust.

Esindusruumidele annavad ilme säilinud ja restaureeritavad raidkivipiirded ustel, kaminäl jne. Värvilahenduselt on hoone rangete. Heledatele seintele on kontrastiks tumedad puitlaed, tume mööbel, vaid üksikud soojades toonides punased ja rohelised tekstiiliesemed muudavad üldpilti elavamaks.

e) Tehnoloogiline osa.

Esimesele korrusele on planeeritud saal pidusöökide korraldamiseks. Kuna ruumid ei võimalda normidekohase köögiploki projekteerimist on piiratud ühe toitude ettevalmistamise ruumiga. See ruum on mõeldud kuumade jookide keetmiseks, toitude soojendamiseks, serveerimiseks ja nõude pesemiseks. Kiirestiriknevate toiduainete hoidmine on ettenähtud külmutuskapis III X-04. Kaupade ja toitude

sisseandmine toimub väljast luukakna kaudu.

Standardse sisustuse spetsifikatsioon:

- | | |
|-------------------------------------|----------|
| 1. WX-0,4 külmkapp 750x750x1800 | 0,295 kW |
| 2. ЭП -4 elektripliit 1036x805x820 | 9,2 kW |
| 3. HЭ -1B veesoojendaja 605x385x600 | 9,0 kW |

f) Konstruktiivne osa.

Vasallilinnuse algseid ehituskonstruksioone peale seinte ei ole säilinud, küll aga rohkesti jälgi nende võimalikuks rekonstruksiooniks. Põhilised kandekonstruksioonid on eskiisprojektis ettenähtud kaasaegsetena, kusjuures rekonstrueeritav algne interjäär kahel esimesel korrusel saavutatakse dekoratiivtalade, laudiste, raidpiirete ja teiste ehisdetailidega vastavalt leitud jälgedele ja fragmentidele.

Vahelaed. Uute taastatavate vahelagede kandekonstruksiooniks on monoliitne raudbetoon. Nende alla paigaldatakse dekoratiivne puitkonstruksioon süttimisvastase sügavimmutusega vastavalt ruumide interjäärile. Põhjaküljel paiknevate endiste elu- ja abiruumide võlvid säilitatakse.

Välisseinad. Kaitsekorruse (III korruse) välisseinad laotakse pae, kivist. Väljaspool hoone säilinud gabariite ehitatavate sansõlmede seinad puidust mineraalvatt soojustusega, sisepinnad krohvitud. Torn "kaitsekorruse" seinad puidust, sisepinnad kaetud sügavimmutusega puiduga.

Siseseinad. Uued sisevaheseinad ehitatakse silikaattellistest, olemasolevad remonditakse pae kividega.

Trepid. Müüritrepid hoones taastatakse (pae kivist), torni korruseid ühendavad trepid sügavimmutusega puidust. Lagedest läbiminevad trepiavad suletavad luukidega.

Põrandad. I korruse põrandad ettenähtud paeplaatidest, sansõlmedes keraamilistest plaatidest. Teistes ruumides laudpõrandad.

Katus. Katuse kandekonstruksioon puidust kaetud tulekaitse vööbaga. Katuse katteks munk-nunn katusekivid. Katustel ettenähtud piksekaitse.

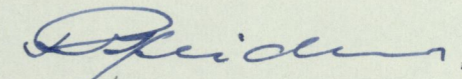
Välisviimistlus. Kiviseinad kaetakse lainelise kellukrohviga, lubivärv viimistlusega. Raidkividest avade piirded puhta tahatud paekividest. Välised nähtavad puitkonstruktsioonid katta kreosoot-õliga.

Siseviimistlus. Hoone kahel korrusel paiknevate ja tornis asuvate nelja korruse ruumide seinad ettenähtud krohvida lainelise kellukrohviga. Hoone III korruse seinapinnad silekrohviga. Samuti ka sansõlmedes, millised kaetakse veel glasuuritud seinaplaatidega. Krohvipinnad värvitakse mati vesiemulsioonvärviga heledates toonides.

h) Tehnilised näitajad.

1. Heakorrastatav ala	4200 m ²
2. Ehitusalune pindala	412,8 m ²
3. Kasulik pindala	720,6 m ²
4. Kubatuur	4633,0 m ³

Koostanud:


/R.Heiduk./

II Elektrotehniline osa.

1. Arvutuslikud koormused

Arvutuslikud võimsused on määratud vastavatele ruumidele ettenähtud valgustustugevuse normatiivsuuruste, pinna suuruste, erivõimsuste ja kasutatavate valgustite arvestamisega. El. jõuseadmete osas tarbimine on määratud projekti tehnoloogilise, santehnilise ja kütte-ventilatsiooni osade andmeil. Tulemused on koondatud tabelitesse nr.1 ja 2.

Tabel nr.1

Jrk. nr.	Tarbija nimetus	P _{inst.} kW	Tarbimistegur	P _a kW
1.	Elektervalgustus (tab.2)	13,68	0,85	11,7
2.	El.mootorid	5,7	0,7	4,0
3.	El.soojendusriistad	18,2	0,5	9,1
4.	Tehnoloogil. tarbijad	2,6	0,7	1,8
5.	Välisvalgustus	1,2	1,0	1,2
Kokku:		41,38	-	27,2

Elektervalgustuse arvutustabel.

Tabel nr.2

Jrk. nr.	Ruumi nimetus	Valgustatav pind m ²	Ruumi iseloom	Valgustuse liik	Norm. pinna valg. Lx	Valgusti	Valgustite arv	Eri-võimsus W/m ²	P _i (kW)	Juhtmestik
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<u>I korrus</u>										
1.	Söögisaal	100,2	Norm.	T+AVE	50	Art.138	17	17	1,70	APPVS, ATPRF
2.	Toitude ettevalmist. ruum	29,2	Niiske	T	50	Art.280	4	18	0,60	APPVS, AVRG
3.	Puhvet	30,2	Norm.	T+AVE	50	Art.288	5	18	0,50	APPVS, ATPRT
4.	Esik	15,2	"	T	30	Art.106	2	13	0,12	"
5.	Pesuruum	11,8	Niiske	"	30	"	2	13	0,12	APPVS, ABPT
6.	Sansõlmed	14,4	"	"	30	"	4	13	0,24	"
7.	Esik	3,0	Norm.	"	20	"	2	14	0,12	APPVS, ATPRF

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<u>II korrus</u>										
1.	Saal	110,0	Norm.	T+AVE	75	Art.292	24	22	2,40	APPVS
2.	Lauamängud	30,2	"	T	50	Art.138	6	21	0,60	"
3.	Lugemistuba	37,8	"	T+AVE	75	Art.138	12	24	1,20	"
4.	Garderoob	14,5	"	T	50	Art.106	4	25	0,240	" ATPRF
<u>III korrus</u>										
1.	Lauatennis	64,3	Norm.	T+AVE	50	Art.138	12	18	1,200	APPVS,ATPRF
2.	Biljardiruum	45,0	"	T	50	"	8	19	0,800	"
3.	Hall	47,5	"	T+AVE	50	Art.198	8	19	0,960	"
4.	Klubi juhatus	30,2	"	T	75	"	6	25	0,720	"
5.	Külaliste tuba	37,4	"	"	50	Art.106	6	20	0,600	"
6.	Näituse tuba	25,0	"	"	100	"	10	37	1,000	"
7.	Tornituba	18,2	"	"	50	"	4	21	0,400	"
8.	Sansõlmed	9,5	Niiske	"	30	Art.77	4	16	0,160	APPVS,AVRG
								Kokku:	13,68	

Märkused: T - töövalgustus

AVE - avariivalgustus evakuatsiooniks

2. Varustamine elektrienergiaga

Objekti varustamine elektrienergiaga toimub Hiie kolhoosi keskusesse ehitatavast uuest alajaamast kaabliga APVB 1 kV 3x35+1x10 mm. Kaabel sisendatakse I korrusele, kuhu paigaldatakse peakilp. Peakilp koosneb sisenduskiibist peakaitsetega, pealülitiga, voolutransformatoritega ja aktiivenergia arvestiga. Sisenduskiibi kõrvale monteeritakse kilp SPU-62-1/1 väljuvatele magistraalliinidele ja rühmakilp OŠV-12 I korruse el. valgustuse rühmaliinidele. Samasse ruumi paigutatakse veel kilbid toidu ettevalmistamise ruumi tehnoloogilistele tarbijatele ja ventilatsiooniseadmete juhtimiskilp.

3. Elektervalgustus

Objekti elektervalgustus on lahendatud hõõglampidega valgustusarmatuuridega, millede valik vastavalt ruumidele on toodud tabelis nr.2. Üldiselt on kasutatud tehas "Estoplast" tüüpeid valgusteid.

Kõikides ruumides on ettenähtud töövalgustus, samuti pistikupesad mitmesuguseks otstarbeks ja avariivalgustus evakuatsiooniks söögisaalis, saalis, mängude ruumides, hallis ja treppidel. El.valgustuse toiteks on igale korrusele ettenähtud rühmakilp OŠV-12.

Avariivalgustuse toide võetakse peakilbilt volutransformaatorite tagant, kuhu monteeritakse ka üldlülitid AP-50-3MT 10 A.

4. El.jõuseadmed

El.jõuseadmed koosnevad sissepuhumis- ja väljatõmbe ventilaatoreist ning toidu ettevalmistamise ja säilitamise tehnoloogilistest seadmetest.

Väljatõmbe ventilaatorite käivitamine toimub I korrusele peakilbi ruumi paigutatavalt kilbilt ja ka vahetult ventilaatori juurest. Sissepuhumissüsteemi juhtimine toimub kalorifeeri juurde paigutatavalt kilbilt ja distanttsjuhtimise põhimõttel ka peakilbi ruumist.

5. Juhtmestik

El.valgustuse rühmaliinid paigaldatakse seintel juhtmega APPVS süvistatult, lagedel aga sõltuvalt lae konstruktsioonist kas sama juhtmega või juhtmega ATPRF pinnapealselt (puitlagedel). Niiskeis ruumides kasutatakse lagedel ka kaableid.

El.jõuseadmete liinides kasutatakse juhtmeid APPVS, APV torus ja kaablit AVRГ. Magistraalliinid paigaldatakse juhtmega APV süvistatud isoleertorus.

6. Välisvalgustus

Hoonet ümbritsevail teedel on ettenähtud välisvalgustus. Valgustid monteeritakse betoonpostidele, toiteliin paigaldatakse kaabliga APVB 1 kV 3xlo+lx6 ja 2xlo mm². Valgustitena kasutatakse tüüpeid valgusteid SPP-200. Valgustuse toide võetakse kolhoosikeskuse välisvalgustuse liinilt.

7. Olemasolevad liinid

Linnust ümbritsevad õhuliinid on rekonstrueeritud "Energia-
võrkude Projekti" poolt koostatud projektiga šiffer 5201-01-T1.
Siiski on säilinud üks madalpinge õhuliin juhtmega A-16 linnuse
läheduses, milline käesoleva projekti järgmistes staadiumides kuu-
lub asendamisele kaabliga APVB 1 kV 3x16+1x10.

8. Sideseadmed

Hoonesse on ettenähtud ühe telefoni paigaldamine juhatuse ruu-
mi. Selleks paigaldatakse kolhoosi kontorist objektini kaabel TPPB
10x2x0,5 objektini, kus I korrusel monteeritakse jaotuskarp 10x2.
Sellest karbist viiakse teine liin kaabliga PRPPM 2x1,2 lähedalasu-
vasse elamusse, et likvideerida olemasolev õhuliin. Hoonesse tulev
abonentliin paigaldatakse juhtmega TRP 2x0,5.

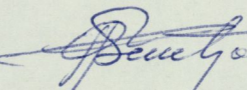
9. Piksekaitse

Hoone varustatakse piksekaitsega. Selleks paigaldatakse mööda
katust ümarterasest ϕ 10 mm kontuur, millelt tehakse kahest kohast
allaviik maanduskontuurini (ribateras 25x4 mm). Maanduskontuuri maan-
dustakistus peab olema piires kuni 20 oomi.

10. Katlamaja

Seoses täiendava küttevajaduse tekkimisega toimub katlamaja
laiendamine. Vastavalt sellele tuleb katlamaja seniseid elektrisead-
meid nii valgustuse kui ka jõuseadmete osas täiendada. Täienduse ula-
tus määratakse projekti järgmistes staadiumides.

Koostanud:


/G. Suntja/

III Sanitaartechnilised süsteemid.

1. Keskküte

Hoone keskküttesüsteem on ettenähtud ülemise jaotusega kahe-
rulise veeküttesüsteemina. Küttekehadeks kasutatakse terasest kütte-
kehasid tüüp "M3". Torustik paigaldatakse varjatult. Maksimaalne
soojavajadus küttele on:

$$Q_k = 0,37 \times 1,1 \times 1,08 \times 4800 \times 38 = 80160 \text{ kcal/h.}$$

Kütte arvestuslik välistemperatuur on -22°C . Sisetemperatuur $+16^{\circ}\text{C}$.
Torustikud pööningul ja pörandaalustes kanalites ning seinakanalites
isoleeritakse. Küttekehade ette paigaldatakse reguleerimisarmatuur.

2. Ventilatsioon

Hoone varustatakse mehhaaniliste sissepuhke- ja väljatõmbesüs-
teemidega. Ventilatsioonikambrid asetsevad pööningul. Ventilatsioo-
nikanalid on ettenähtud seintes. Andmed ventilatsiooni kohta on too-
dud tabelis nr.3.

Ventilatsiooniks vajalik soojahulk on 45000 kcal/h. Puhast õhku
võetakse katusest väljaulatuvast vent. korstnast. Saastunud õhk juhi-
takse ventilatsioonikorstna kaudu katusest välja.

Tabel nr.3

Ruumi nr.	Ruumi nimetus	Maht m ³	Ohuvahetuse kordus		Ohuvaetus				Märkused
			Sisse	Välja	Sissepuhke		Väljatõmme		
					m ³ /h	süs- teemi nr.	m ³ /h	süs- teemi nr.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1-1	WC			400			400	V-1	Ventilaator katuse all
1-2	Tornituba		Loomulik väljatõmme						Ventilaator 44-70 nr. 2,5 El.mootor AOA-12-4 1400 p/min. N=0,18 kW
1-3	Söögisaal-hall	383	4,5	4,5	1775	P-1	1775	V-4	Süsteem P-1
1-4	Puhvet	162	2	2			320	V-4	Ventilaator 44-70 nr.5
1-5	Toitude ettev.	110	1,0	1,5	110	P-1	165	V-4	El.mootor A02-31-4
2-1	Tornituba		Loomulik väljatõmme						1420 p/min N=2,2 kW
2-2	Hall	380	1,3	1,3	500	P-1	500	V-4	Kalorifeer K65-9
2-3	Lauamängud	100	1	1	100	P-1	100	V-4	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2-4	Lugemistuba	126	3	2	378	P-1	252	V-4	
3-1	Tornituba		Loomulik väljatõmme						
3-2	Näituse tuba	61		1			60	V-4	
3-3	WC	6,2		100%			100	V-2	Ventilaator seinas B0-45
3-4	Külaliste tuba	72		1			70	V-4	2800 p/min. N=0,021 kW
3-5	Klubi juhatus	79		1			80	V-4	Süsteem V-4
3-6	Hall	125			960	P-1			Ventilaator 44-70 nr.5
3-7	Biljardiruum	125		10	600	P-1	1250	V-4	el.mootor A02-31-4 1420 p/min.
3-8	Lauatennis	156			570	P-1	570	V-4	N=2,2 kW
3-9	Dušš	7,7		5			40	V-3	Ventilaator seinas B0-45 2800 p/min. N=0,021 kW

3. Vesivarustus ja kanalisatsioon

A. Külma vesi võetakse veevõrgu kaevust VK-1 ja tuuakse maaaluse trassiga hoonesse. Torustikuks kasutatakse malmist veetoru ϕ 50. Vesivarustuse trassi orienteeruv pikkus on 95 m.

B. Soe vesi tuuakse katlamajast soojustrassiga koos tsinktorus ϕ 32. Katlamaja on paigaldatud mahtboiler. Soojale veele on ettenähtud tsirkulatsioon. Tsirkulatsioonipumbad asuvad katlamajas. Soojavajadus kuumale veele on 66400 kcal/h.

C. Fekaalveed kogutakse õues asuvasse septikusse, kust need perioodiliselt veetakse välja.

4. Katlamaja ja soojustrass.

Soojavajadus lahendatakse olemasoleva katlamaja laiendamisega, mis asub garaažitöökojas. Katlamaja paigaldatakse ka kuumaveeboiler. Katlamajast kuni linnuseni rajatakse soojustrass, mille pikkus on orienteeruvalt 128 m.

Üldine soojavajadus:	küttele	80160 kcal/h
	ventilatsioonile	45000 kcal/h
	soojale veele	66400 kcal/h
	$\Sigma =$	<u>191560</u> = 192000 kcal/h

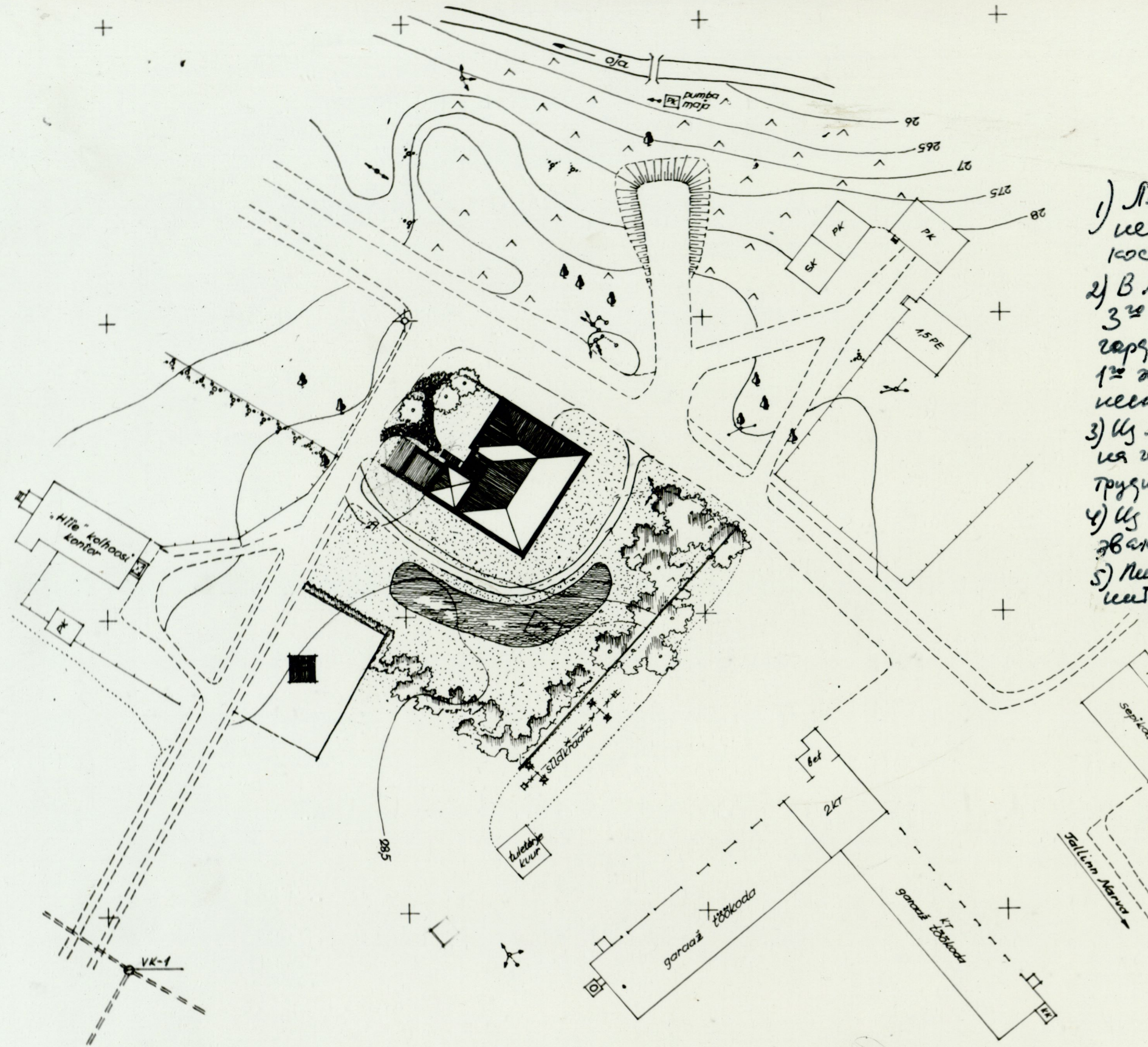
Selle soojushulga tagamiseks on vaja katlamajas 20 m² küttepinda.

Koostanud:

G. Vavilov
/G.Vavilov./

Purtse vasallilinnuse - rekonstruktsiooni kavand

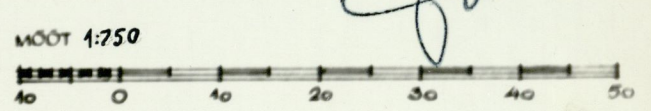
1

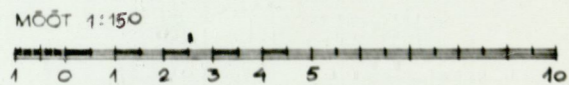
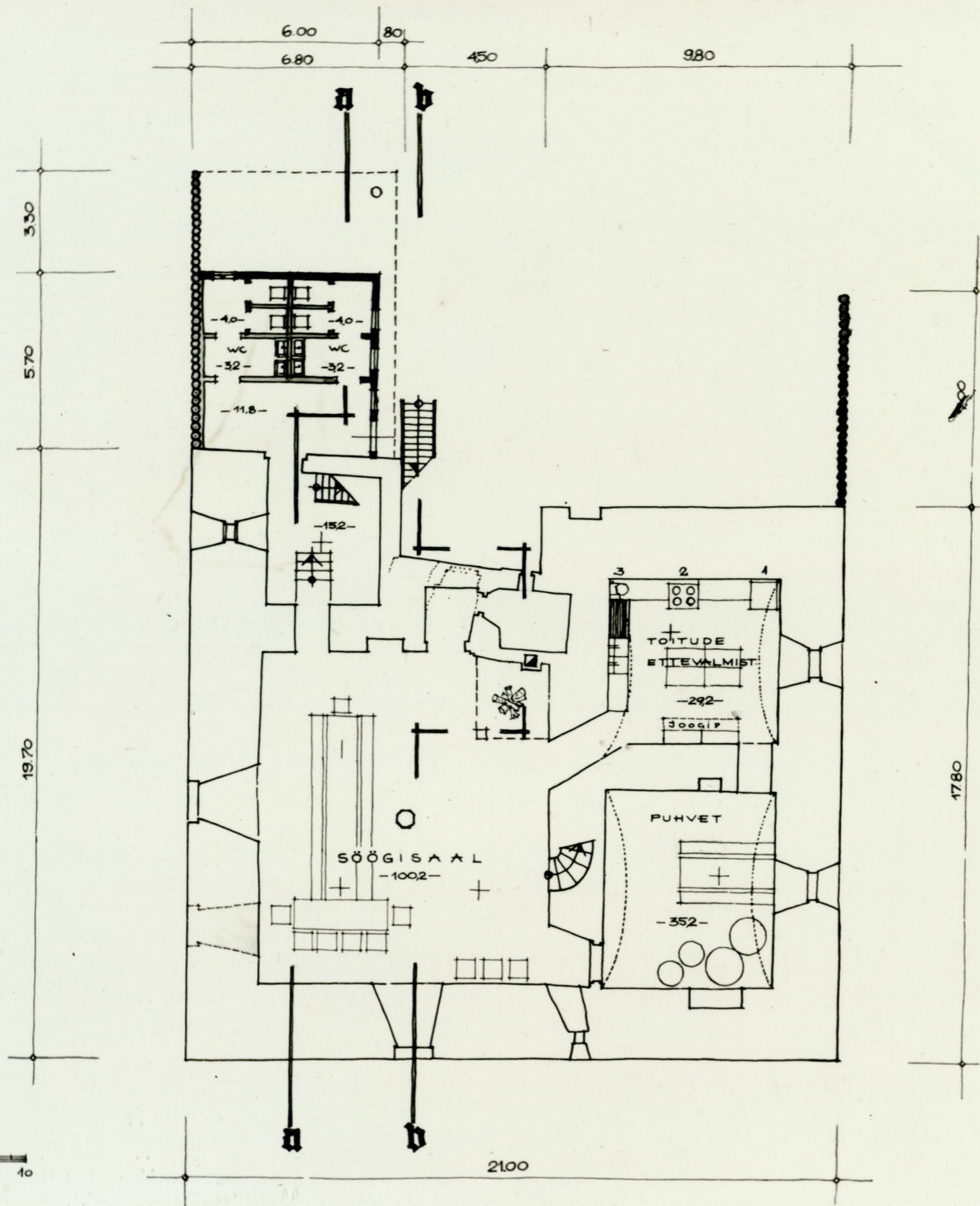


- 1) Лестничные марши выполнить непорочными с пределом огнестойкости не менее 1 час.
- 2) В лестничной клетке в пределах 2^{го} и 3^{го} этажей установить напольный гардероб и банкетной комнаты; в пределах 1^{го} этажа санузел вывести от лестничной клетки перегородкой с дверью.
- 3) Из лестничной клетки выполнить выходы на крышу; двери у этих выходов выполнить трудногорючие с пределом огнестойкости 0,75 ч.
- 4) Из помещений 1^{го} этажа выполнить 2^{ой} эвакуационный выход.
- 5) Питание аварийного освещения выполнить от аккумуляторной установки.
- 6) Обогреть свои помещения (диаметр $\delta = 20$ мм старыми конструкциями (изнутри)).
- 7) Помещение клуба оборудовать 2-х поф. сигнализацией.
- 8) Рабочий водосток из наружного водосточника предусмотреть в комплекте 20 л/сек.

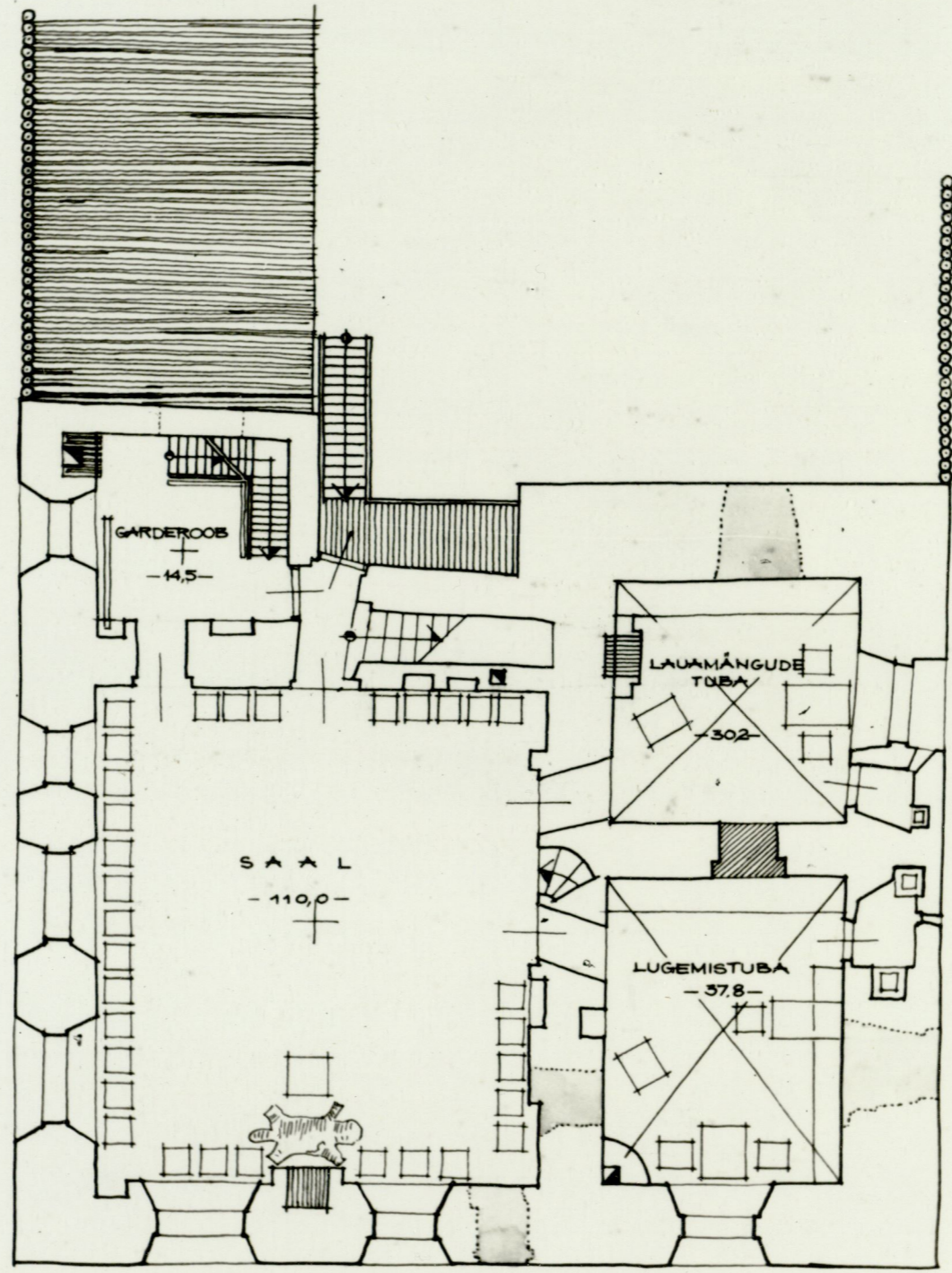
Рассмотрено
ВТО МЭИ ЭС
I/49 29.02.75

Isendiplaan.
Kui. HSO
[Signature]

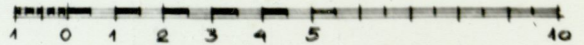




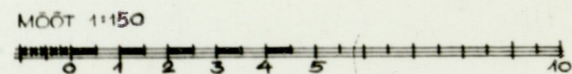
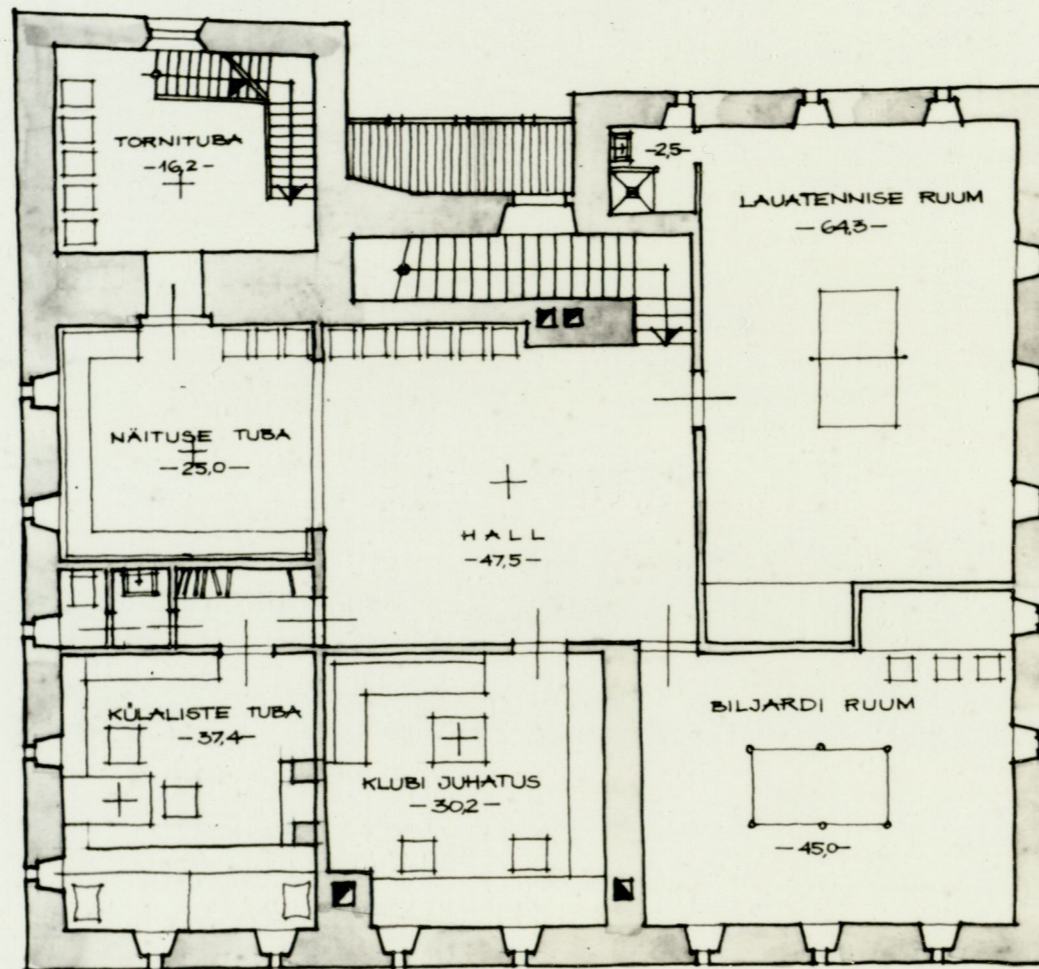
Esimene korrus



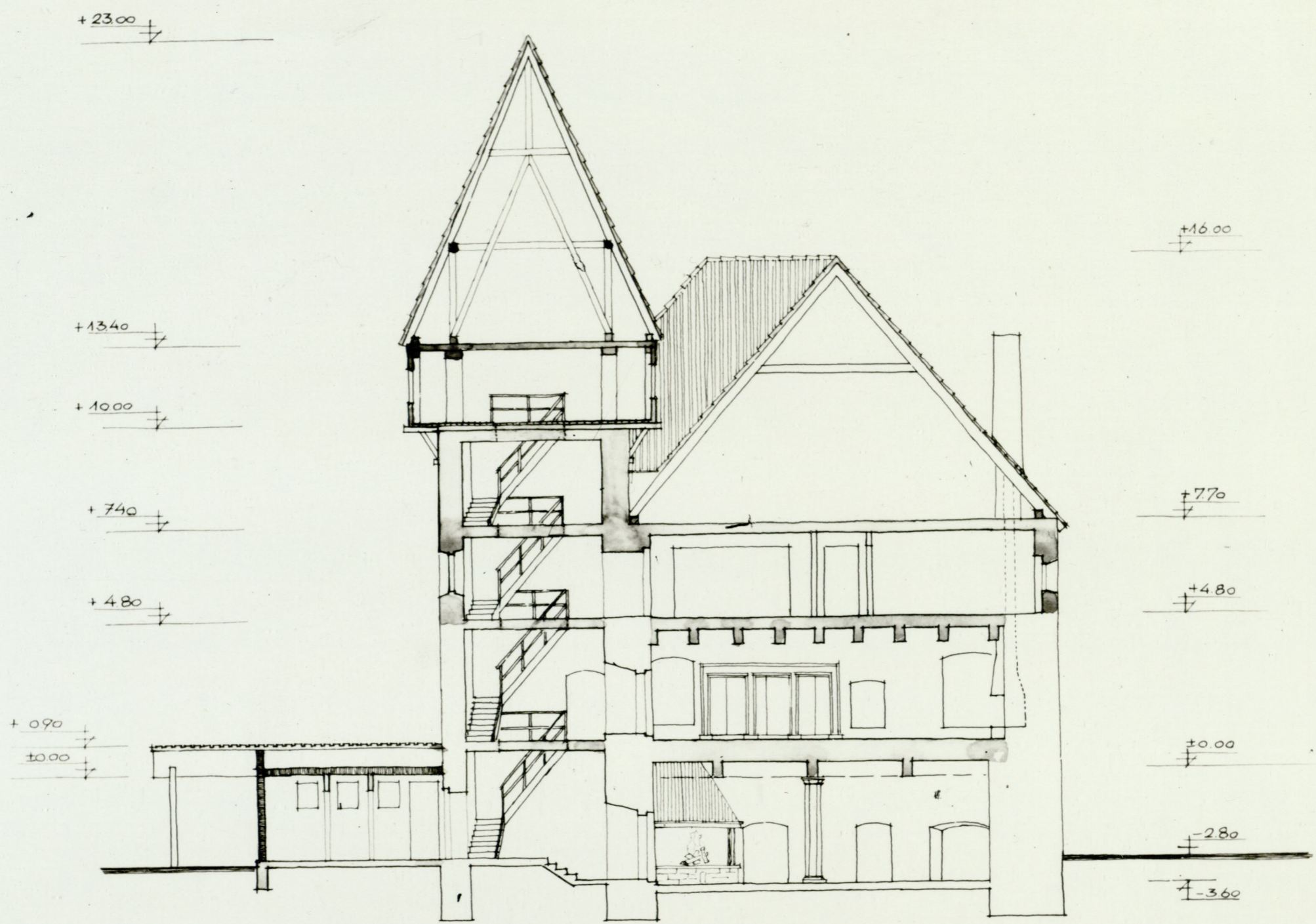
MÕÖT 1:150



Teine korrus

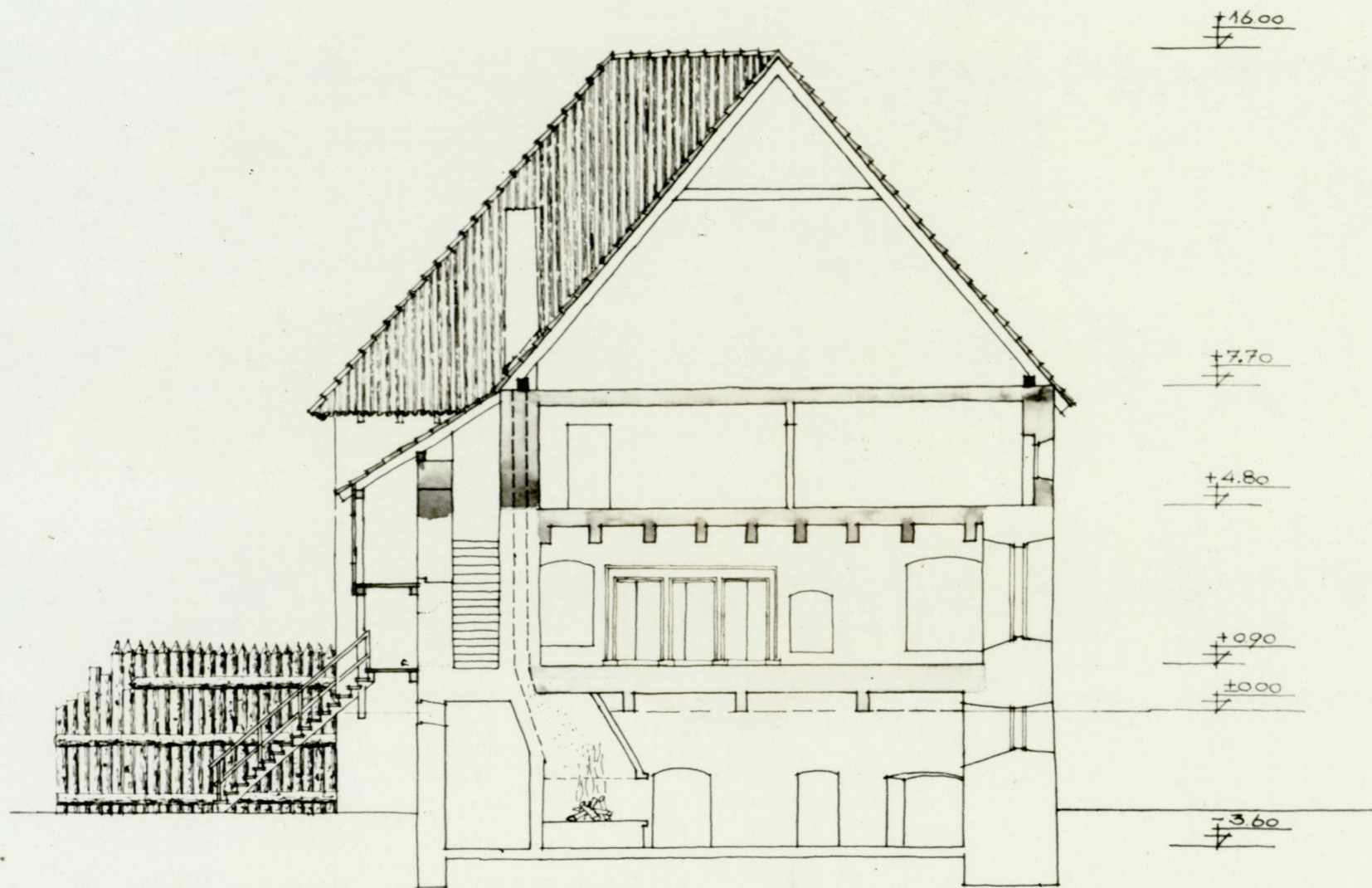


Kolmas korrus



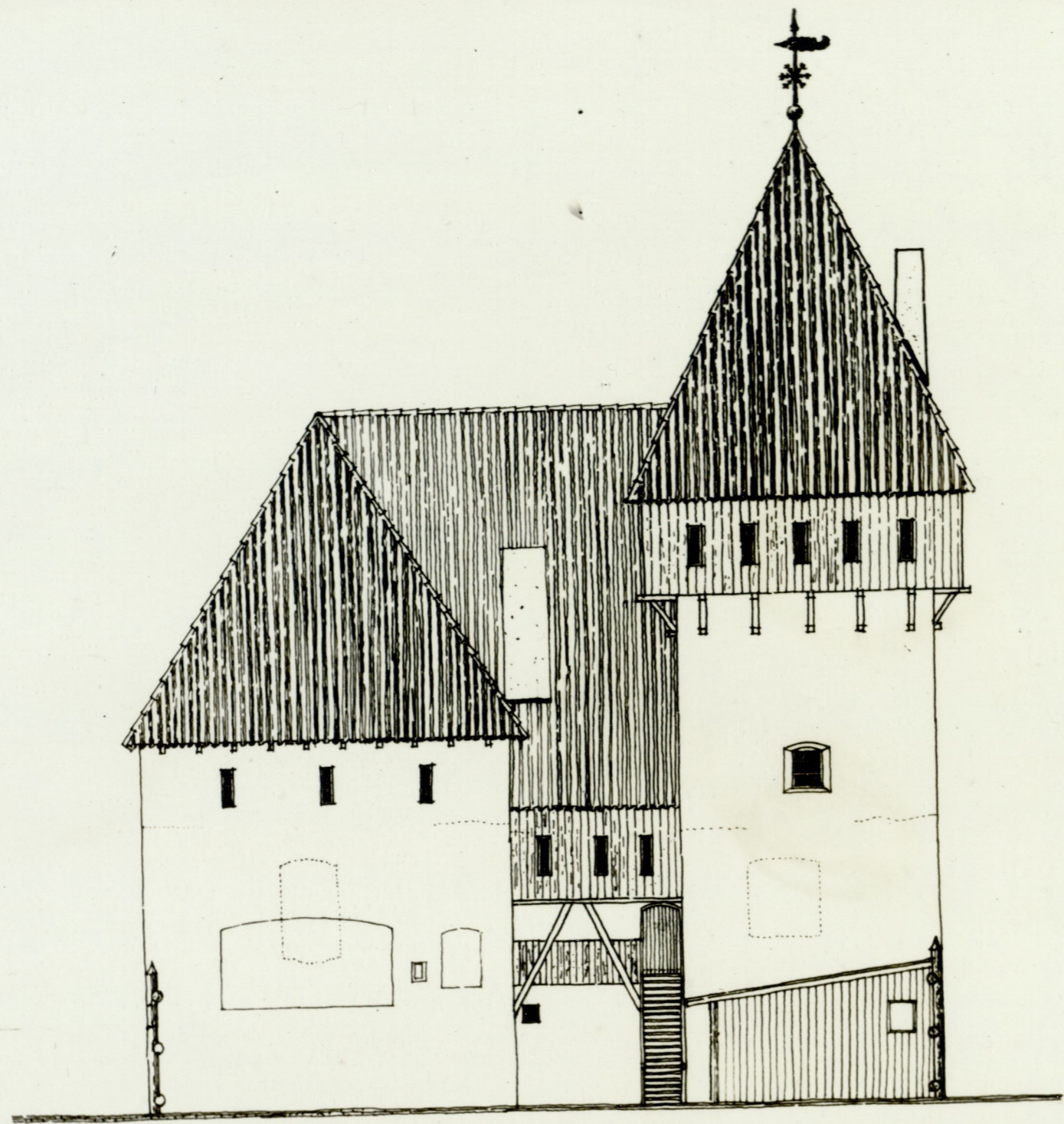
MÖÖT 1:150
0 1 2 3 4 5 10

Söige a-a



MÕÖT 1:150
0 1 2 3 4 5 10

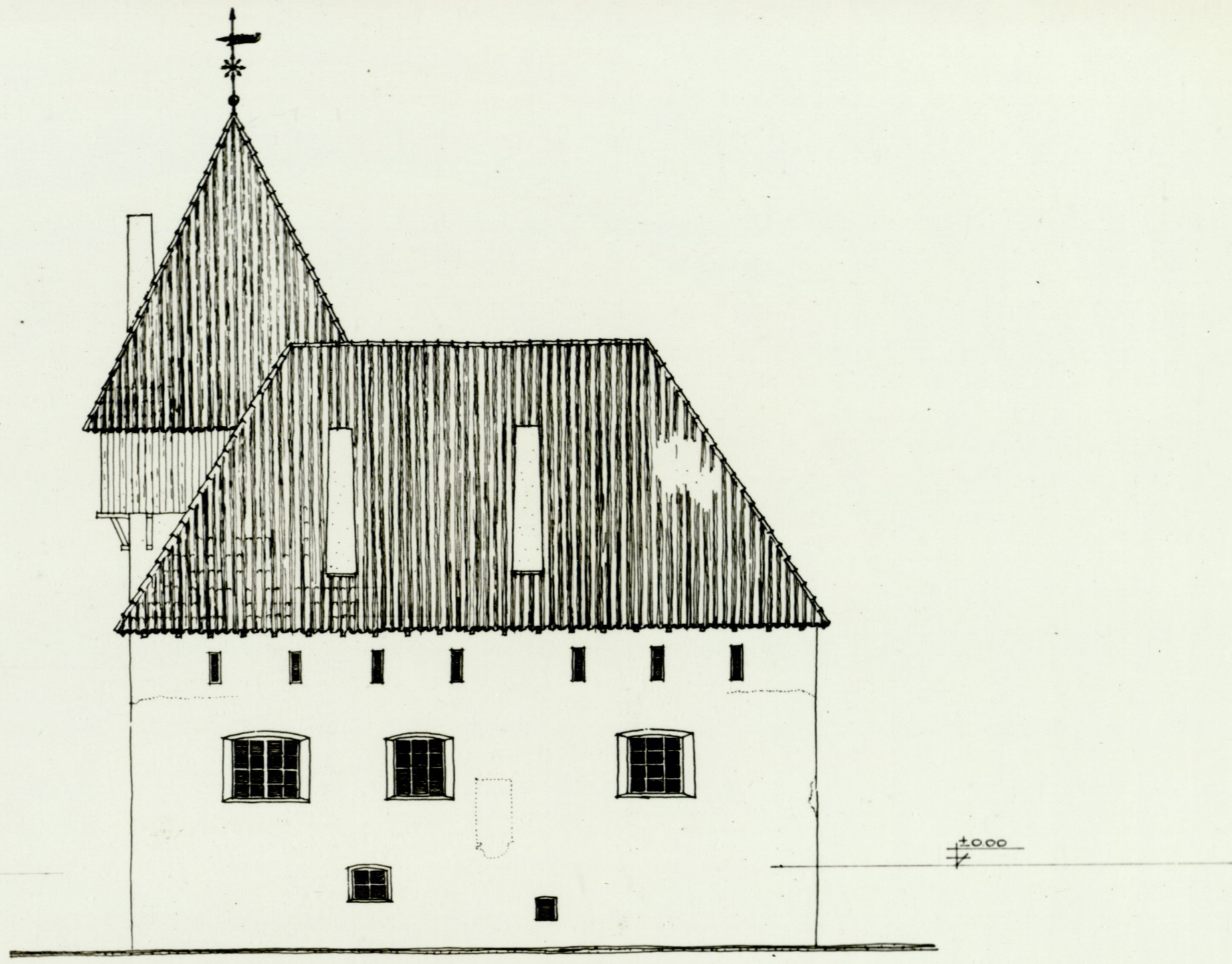
Sõige b-b



+0.00

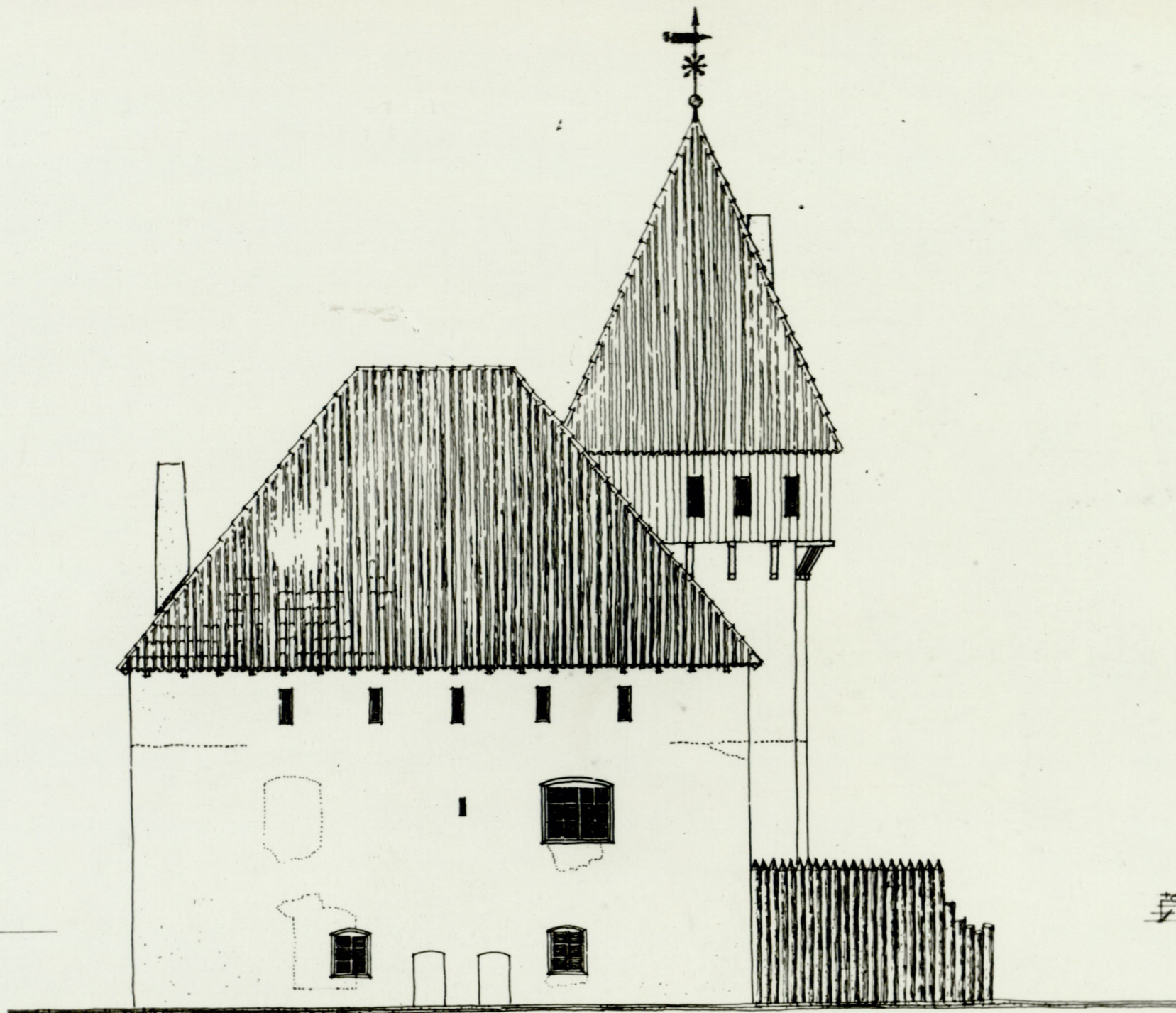
MÖÖT 1:150
0 1 2 3 4 5 10

Vaade läänest



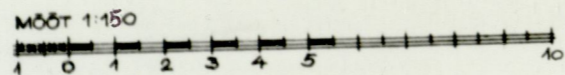
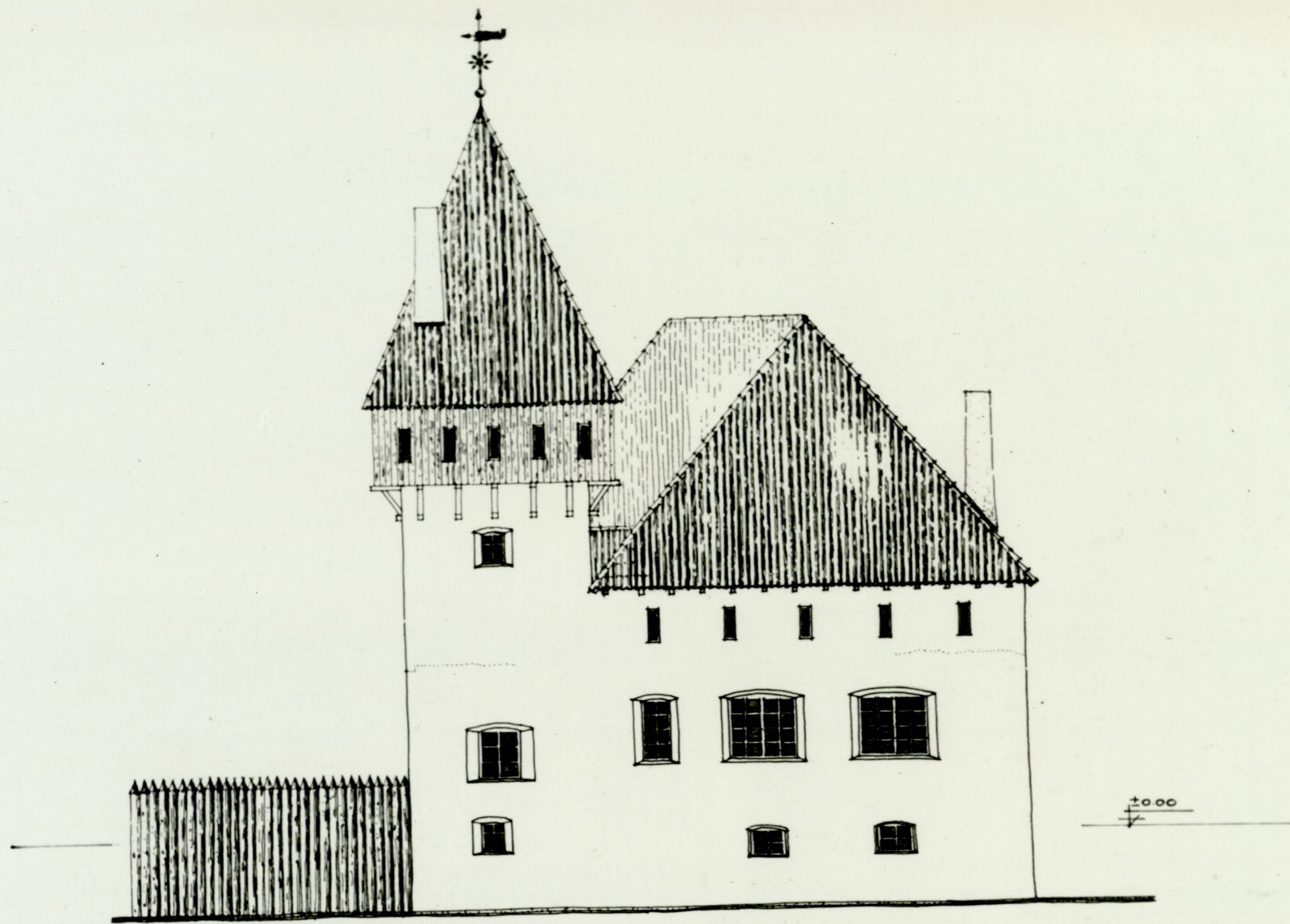
MÖÖT 1:150
1 0 1 2 3 4 5 10

Vaade idast



MÖÖT 1:150
1 0 1 2 3 4 5 10

Vaade põhjast



Vaade lõunast

