

ENSV MINISTRITE NÕUKOGU RIIKLIK EHTUSKOMITEE

VABARIIKLIK RESTAUREERIMISVALITSUS

TELLIJA: RAPLA TARBIJATE KOOPERATIIV



MUNISUKAITSEINSPEKTSIOONI  
ARHIIV  
Nr. P-2070

# põlma veski

ESKIISPROJEKT



JUHATAJA:

*V. Saks*  
V. SAKS

TEADUR:

*E. Kangilaski*  
E. KANGILASKI

PEAARHITEKT:

*K. Aluve*  
K. ALUVE

PEASPETS. ARHIT. ALA L:

*E. Sedman*  
E. SEDMAN

PROJ. SEKTORI JUH.: A. JOONSAAR

PROJ. PEAINSENER:

*A. Sandberg*  
A. SANDBERG

OBJEKTI AUTOR:

*M. Lume*  
M. LUME



S i s u k o r d:

1. Seletuskiri	
Lisa: ära kirjad tehnilistest tingimustest	
2. Asendiplaan	leht nr. 0
3. Veski lõige	" 1
4. Keldrikorruse plaan	" 2
5. I korruse plaan	" 3
6. II korruse plaan	" 4
7. III korruse plaan	" 5
8. IV korruse plaan	" 6
9. V korruse plaan	" 7
10. VI korruse plaan	" 8
11. Bestvaade	" 9
12. Tagantvaade	" 10
13. Külgvaated	" 11
14. Köögibloki seadmed	" 12
15. I korruse sisustus	
16. I korruse mööblieskiisid	
17. Kaminasaali sisevaade	
18. Restorani sisevaade	
19. II korruse sisustus	
20. II korruse mööblieskiisid	
21. Kohviku sisevaade	
22. III korruse sisustus	
23. III korruse mööblieskiisid	
24. Baari sisevaade	



S e l e t u s k i r i

Põlma veski eskiisprojekti juurde.

1. Üldandmed:

Käesolev eskiisprojekt on tehtud Rapla rajoonis asuva hollandi tüüpi tuuleveski kohandamiseks uuele otstarbele. Projekt näeb ette veski edaspidiseks kasutamiseks restoran-kohvikuna koos baari ja kaminasaaliga.

Veski esimesel korrusel paiknevad restoran 30 istekohaga ja kaminasaal 28 istekohaga; teisel korrusel on kohvik 38 istekohaga ja kolmas korrus on kasutusel baarina 25 istekohaga. Neljandat korrust võib kasutada tantsimiseks.

2. Ehituse kirjeldus ja ajalooline ülevaade:

Euroopa kõige vanemaks tuulikuliigiks on pukktuulik. Pukktuuliku tõrjusid kõrvale (eelkõige enamarenenud viljakasvatusrajoonides) suurema võimsusega hollandi tuulikud. Esimeste hollandi tüüpi tuulikute ehitamise aega Eesti aladel pole võimalik täpselt määrata. Ülemaaliselt olid need aga levinud juba 18.sajandil.

Enamik tänini säilinud hollandi tuulikuid on ehitatud 19.sajandi jooksul. Nähtavasti kuulub ka Põlma tuuliku ehitamine varasemasse perioodi. Maamõõtja S.Dobermanni andmeil oli juba 19.sajandi alguses Järvakandi mõisas kivist tuulik kahe paari kividega.<sup>1)</sup> Veskit on nimetatud (mõisa perioodil) veel Uuemõisaks või Mühlenhofiks.<sup>2)</sup> Hiljem omaniku nime järgi ka

1) AM "D" kogu, №. 70, nim.1, s.ü.2, l.170.

2) Baltische Adressbücher, Band 3, lk.303. Üleriiklik asumite nimestik, 1923, lk.459.



"Paareki veskiks". Samuti kui mujal, ehitati ka Põlma tuulik esialgselt areneva mõisamajanduse vajaduste rahuldamiseks. Enam-vähem samaaegselt tuulikuga ehitati Järvakandi mõisa poolt veski lähedusse ka suur kivist loomalaut (müürid tänini säilinud). Veski anti mõisa poolt rendile ja rentnikud jahvatasid mativilja eest ka ümbruskonna taludele (lähim veski Raikkülas on ehitatud tunduvalt hiljem). Veski viimaseks rentnikuks oli Valdes. Kui Järvakandi mõis Eesti kodanliku valitsuse algaastail riigistati, tükeldati ja müüdi, ostis veski (koos vähese juurdekuuluva maaga) August Paarek, kes oli veski omanikuks kogu kodanliku perioodi vältel. Veskit kasutati jahvatamiseks ka kolhoosikorra esimestel aastatel. Kuna hollandi tuulikus jahvatati ainult lihtjahu, sõeljahu ja tehti tangu, tõrjuti need juba arenenumate jahvatusmehhanismidega vesi- ja auruveskite poolt kõrvale ja hollandi tuulikud piirdusid ainult looma- ja leivajahu tegemisega.

Eestis esinevad hollandi tuulikud on kivi- ja puidust kerega. Vastavalt ehitusmaterjalile on kivikerega tuulikud ümmarguse põhiplaaniga tüvikoonuse kujulised. Tuulikud ehitati peamiseks kohapeal saadavast ehitusmaterjalist. Põlma veski on tüüpiline Põhja-Eesti tuulik - paekivist ehitatud kerega ja kummulipööratud paadi kujulise katusega. Oma mõõtmetelt on ta aga tunduvalt suurem paljudest hiljem ehitatud nn. "taluveskitest". Suuremad ja massiivsemad hollandi tuulikud (ka Põlma) olid varustatud "rõduga" (kallereiga), mis ehitati ümber alumise korruse. Vanade mõisaveskite kallereid olid paksude kivimüüridega ja moodustasid tuuliku ümber avara käigu. Hilisemad kallereid on peamiselt kerged puitehitised, mis postidele tuginedes moodustasid tuuliku ümber lava. Põlma tuuliku kallerei omapärane raudkonstruktsioon lubab oletada selle hilisemat juurdevõi ümberehitust. Varasemate ümberehituste kohta puuduvad praegu andmed, suuliste teadete põhjal polevat A. Paareki möldriks olemise ajal (ca 40 aastat) suuremaid ehitus- ja remonttöid ette võetud.



3. Veski kohandamisest uuele otstarbele:

Antud hoone peaks kujunema Rapla rajoonile ja selle ümbruskonnale kohaks, kus oleks võimalik läbi viia pidulikke üritusi, sealjuures oleks tagatud ka meeldiv ümbrus ja maitsvad road. Siin võiksid toimuda pulmad, sünnipäevad, nääripeod, vastlapeed, lõikuspeod jm. Samuti oleks siin võimalik korraldada lastepidusid, kostitades neid suupärasega.

Kuna veski asub küllaltki üksildasel kohal, peab tal olema piisavalt ladusid, et säilitada mõninga aja jooksul toidutagavarasid. Antud lahenduse juures on veski endise sepikoja poolne tiib ehitatud köögiblokiks, kus keldrikorrusel paiknevad laoruumid, I korrusel köögid, II korrusel abiköök ja väike pagariruum. Korrused on omavahel ühendatud toiduliftiga. Teises tiivas on kaminasaal, kust on pääs otse õunaaeda.

Külastajatele oleks sissepääs Rapla-Järvakandi maantee poolsest küljest, kus asuks veski põhiosa juurdeehitus, milles on garderoob, pääs II korruse kohvikusse ja keldrikorrusele, kus on tualettruunid. Samuti on tualettruunid II korrusel.

Õuel asuva puukuuri kohale tuleks ehitada uus hoone, kus oleks katlamaja, kontoriruumid ja taaraladu.

Ettepanek oleks ehitada lähedusse mõned korterid veski personali jaoks ja vajaduse korral ka hotellitüüpi toakesi külastajate jaoks.

Veski sissepääsu poolsel küljel oleks parkimisplats 15 auto jaoks.

Kogu krundi pindala on 1,2 ha.

Korruste järgi on ruume ja kasulikku pinda alljärgnevalt:

Keldrikorrus:

1. Tualettruunid	30 m <sup>2</sup>	6. Ladu	9 m <sup>2</sup>
2. Riietusruum	7 m <sup>2</sup>	7. Külmkamber	7,5 m <sup>2</sup>
3. Duširuum	5,5 m <sup>2</sup>	8. Masinaruum	3,5 m <sup>2</sup>
4. Ladu	12 m <sup>2</sup>	9. Tualettruum	3 m <sup>2</sup>
5. Ladu	12 m <sup>2</sup>	10. Kauba vastuvõtt	30 m <sup>2</sup>



I korrus:

1. Garderoob	48 m2	7. Liha-kala ettevalmistamine	7,5 m2
2. Restoranisaal	80 m2	8. Juurvilja eeltöötlemine	8 m2
3. Kaminasaal	52 m2	9. Soe köök	30 m2
4. Serviisiruum	6 m2	10. Külma köök	8 m2
5. Saali nõudepesuruum	7 m2	11. Serveerimisruum	18 m2
6. Köögi nõudepesuruum	4 m2		

II korrus:

1. Tualettruumid	12 m2	6. Kohviku abiruum	8 m2
2. Fuajee	21 m2	7. Pagariruum	20 m2
3. Kohvik	65 m2	8. Munade pesemine	4 m2
4. Serveerimisruum	16 m2	9. Abiruum	7 m2
5. Nõudepesuruum	8 m2		

III korrus:

1. Baar	52 m2
---------	-------

IV korrus: 35 m2

V korrus: 27 m2

VI korrus: 21 m2

4. Fassaadilahendus ja viimistlus:

Veski fassaadide kujundamisel on aluseks võetud välisilme restaureerimine. Veski põhiosale on tagasi projekteeritud rõdu, tiivad, pea pööramise seade ja tuulelipp, mis edaspidi täidab ka piksevarda ülesannet.

Veski kere on laotud paekividest, krohvitud ja kaetud heleda lubivärviga; sama materjali ja viimistlust kasutada ka tiibehituste juures. Tiibehituste katusekatteks on punane S-kivi tihedal laudalusel. Välisrõdu põrandalaud ja rõdu on immutatud fenolaadiga.



## 5. Konstruktiivne lahendus:

### Vahelaed:

Veski põhiosa vahelaed jäävad endiselt puittaladele ja laudpõrandatega. Talade põiklõige ja tihe asetus tagavad küllaldase kandevõime

Olemasolevad laudpõrandad on ette nähtud katta 50 mm paksuse laudpõrandaga, asetades kahe lauakihi vahele ruberoidi ja pappmassiplaadi amortisaatoriks.

Köögiploki ja keldri vahelaed on raudbetoonist.

Kaminasaalil on soojustatud puidust katuslagi.

### Seinad:

Välisseinteks on paekiviseinad. Sisemisteks vaheseinteks on köögi-  
bloki osas silikaatseinad.

### Trepid:

Veski põhiosas ühendab korruseid lahtine puutrepp (immutatud tulekindla seguga külmenetlusel). Veski II korrusele pääseb ka otse garderoobi, puittrepi kaudu (töödeldud analoogiliselt veskisiseste treppidega). III korruse galerii omab kahte evakuatsioonipääsu mööda tiibehituse katuseid tule tõrjeredelite kaudu.

Köögiblokis on kõik trepid raudbetoonist, samuti garderoobi keldritrepp, mis viib tualettruumidesse. Köögiblokis korruste vahel liigub toidulift metallsahtis kandevõimega 100 kg.

### Aknad, ukсед:

Kõik aknad-ukсед tuleb uuendada jälgides analoogiat endiste akende ja ustega. Aknad-ukсед värvitud tumepruuniks väljastpoolt, seestpoolt peitsitud tumedaks.



## 6. Tehnoloogia ja menüü:

Ajaloolise ehituse uue rakendamise seisukohalt on õige küllastajate ruumide paigutamine veski põhiosasse ja teenindavad ning abiruumid tiibehitusse. Üks tiibehitus tundus sobiv olema kaminasaaliks, sealt on tore ühendus otse õunaaiaga. Köögiblokil on vahetu ühendus I korruse restorani ja läbi selle kaminasaaliga. Nendes ruumides on ka enamik küllastajate kohti, 58 istekohta. Keerukam menüü ja kõige enam tööoperatsioonid toimub just selle korruse köögis. Siin valmistatakse ette lihatooted, külma köögi tooted, firmaroad. Samuti lähevad siin valmistatud külmad suupisted kohvikusse. Toitude edasitoimetamine toimub lifti abil. Tooraine tuuakse keldrikorruse ladudesse, sealt lifti abil köökidesse ja sealt edasi töödelduna küllastajatele.

II korruse kohvikus võiks pakkuda kondiitritooteid, kohvi, kokteile ja mõningaid külmi suupisteid.

III korruse baari menüüs võiks olla alkohoolseid jooke, masinakohvi ja puuvilju. Klaaside pesemiseks on baarileti keskel nišis kraanikauss.

Kuna ei ole teada, milliseks kujuneb veski tööruum restoran-kohvikuna, ei ole otstarbekas luua statsionaarset orkestrit. Mõnusa miljöö loomiseks piisab ehk magnetofonistki. Külaliste seltskonnale peaks jääma võimalus valida meelepärast muusikat või sellest loobuda. Eriliste pidude puhul, nagu pulmad jms., on kaasas kindlasti oma pillimees.

Muusika tegemiseks on vajalik 2 magnetofoni, üks restorani-kaminasaali jaoks ja teine baari-kohviku tarbeks. Tantsu korral neljandal korrusel võib muusika-allikana kasutada grammofooni, kasettmagnetofoni.

## 7. Sisekujundus:

I korruse restoranis on kavandatud pehmed kunstnahaga kaetud istmed, mis asetatud ruumi nii, et tekivad 2 suuremat istenišši á 9 inimest ja 3 väiksemat á 4 inimest. Laudadeks on neljakandilised lauad, mida võib paigutada vastavalt vajadusele. Ruumis on ka 2 serveerimislauda kelnerile. Val-



gustusena on ette nähtud kohtvalgustid laetalade vahelt, need on ühised kogu veski ulatuses.

I korruse kaminasaali mööbliks on puittoolid ja samad lauad, mis restoranis. Ka siin on võimalus mööblit vabalt paigaldada vastavalt konkreetsele vajadusele. Kaminasaali restoranipoolset osa oleks mõeldav kasutada tantsimiseks.

II korrusele pääs on ette nähtud läbi garderoobi, et mitte segada restorani ja kaminaruumi külalisi. Kohviku mööbliks on puitmööbel, kõrge seljatoega toolid ja 60x60 lauad. Keskel on ringlaud, niššides oleks pingid. Niššid oleksid valgustatud, see tooks esile ruumi huvitava kuju, kus veski hakkab neljakandiliselt vormilt üle minema ümaraks.

III korruse baaris on baarilett pukkidega ja seinte ääres pehmed tekstiiliga kaetud istmed, mille käetugedele mahub asetada kohvitassi, kokteiliklaasi.

Baaripidaja päevased varud on kõik mahutatud baarileti kappidesse ja baarikappi. Külma vajavad produktid seisavad külmutuskapis. Niššis baarileti sees on veekraan, kus toimub joogiklaaside pesemine.

Kõik mööbliesemete puitosad on tumedaks peitsitud, baarilett kaetud valge paberplastikuga.

IV korruse ruumi, kus võiks kasutada kohviku-baarikülastajad tantsukohana, võiks ehitada piki seinu puitpingi või kasutada istepatju, muud statsionaarset mööblit siia ja kõrgemale korrustele mitte enam ette näha.

Koostanud:

*M. Lume*  
/M.Lume./



Soojusvarustus.

Veski hoonet on ette nähtud kohandada restoran-kohvikuna, kusjuures veski juurdeehitistesse on paigutatud vajalikud abiruumid.

Seoses hoone kasutamisega aastaringselt on hoonesse ette nähtud keskküte. Küttesüsteemi jaotustorustikud paigaldatakse keldriruumidesse ja osaliselt põrandakanalitesse. Küttesüsteemi püstikud veski hoones on paigaldatud kinniselt, kuna kõrvalruumides lahtiselt. Küttekehadena on ette nähtud malmradiaatorid ja madalad konvektorid. Küttekehad monteeritakse põhimiselt ruumide välisseina äärde. Veskihoones on küttekehad kaetud võredega.

Veskihoone koos juurdeehitistega orienteeruv soojuskulu kütteks moodustab 5600 kcal/h.

Mehaaniline värskõhu juurdepuhe süsteem on ette nähtud restorani, kohviku ja köögiblokki. Juurdepuhe süsteem on varustatud vastavate õhu filtritega ja õhu soojendamise agregaatidega. Juurdepuhe ventilatsiooni kamber on ette nähtud paigaldada kõrvalehitise katusealusesse ruumi. Köögist ruumidest on ette nähtud loomulik väljatõmbe ventilatsioon. Täiendav mehhaaniline väljatõmbe ventilatsioon on ette nähtud ainult restorani, kohviku, baari ja köögi ruumidest. Mehhaanilise väljatõmbe ventilatsioonisüsteemi kasutamine on ette nähtud perioodiliselt vastavalt vajadusele.

Üldine juurdeantav õhuhulk moodustab ca 3000 m<sup>3</sup>/h ja soojuskulu õhu soojendamiseks 3100 kcal/h.

Veski maa-alale on ette nähtud ehitada 3 elamut (á 3-4 korterit) teenistujatele ja 1 elamu, mis kohandatakse hotelliks. Elamutes ja hotellis on ette nähtud keskküte, küttekehadeks malmradiaatorid. Hoonete soojuskulu moodustab 64000 kcal/h. Hoonete soojusvarustamine on lahendatud maa-alale ehitatava katlamaja baasil. Katlamaja üldine soojuskoormus moodustab:

veski kütteks	56000 kcal/h
veski ventilatsiooniks	31000 "
elamute kütteks	64000 "



soojavee varustuseks 65000 kcal/h

Kokku: 216000 kcal/h.

Katlamajja on ette nähtud paigaldada 2 malmkatelt tüüp "Universal" küttepinnaga á 16 m<sup>2</sup>. Küttematerjaliks on ette nähtud vedelkütus. Katlad on varustatud mehhaanilise õlipihustiga P-2 (G=30-35 kg/h).

Küttesüsteemi vee tsirkuleerimiseks on katlamajja paigutatud 2 tsentrifugaalpumpa 1 1/2 K-6a (L=10 m<sup>3</sup>/h H=12 MVS) ühisel võllil elektrimootoriga AO 41-2 N=1,7 kW n=2880 P/min.

Hoonete soojavee varustamiseks on katlamajja paigutatud mahuline boiler V=1,5 m<sup>3</sup>. Boiler on varustatud küttekehaga F=7,6 m<sup>2</sup>.

Soojavee tsirkulatsiooniks on katlamajas ette nähtud pump 1 1/2 K-6b (L=7 m<sup>3</sup>/h H=8 MVS) elektrimootoriga AO 32-2 N=1,0 kW n=2860 P/min.

Katlamaja seinale on monteeritud 0,5 m<sup>3</sup> õli vahepaak. Õli pumpamiseks vahepaagist pihustisse on ette nähtud hammasratas õlipump P-3 (2 tk) elektrimootoriga AO 31-4 N=2,2 kW n=1420 P/min. Õli hoidmiseks on ette nähtud 2 paaki á 25 tonni.

Paagid on paigutatud vastavalt kehtivaile nõuetele kontrollitavasse maa-alusesse hoidlasse. Õli pumpamiseks hoidlast vahepaaki on ette nähtud 2 hammasratas õlipumpa P-3 elektrimootoriga AO 2-31-4 N=2,2 kW n=1420 P/min.

Orienteeruv aastane õlikulu moodustab 70 tonni.

Katlamajal on ette nähtud eraldiseisev korsten kõrgusega 16 m. Korstna lõõri põiklõike pind 2000 cm<sup>2</sup>.

Katlamaja ja hoonete vaheline soojusvõrk on ette nähtud paigaldada maa-alusesse raudbetoon kanalisse. Kanal kaetakse pealt monteeritavate raudbetoonplaatidega. Kanali detailid monteeritakse killustikalusele (b = 10 cm). Küttesüsteemi torustik monteeritakse mustadest gaasitorudest, kuna soojavee torustik tsingitud gaasitorudest. Torustik kanalis isoleeritakse mineraalvatiga (b=5 cm). Kanali välispinnad kaetakse kuuma bituume-niga. Soojustrasside orienteeruv pikkus on 55 m. Õlitorustik õlihooldlast katlamajani paigutatakse maa-alusesse r/b kanalisse. Trassi pikkus 35 m.



Veevarustus ja kanalisatsioon.

Veevarustus:

Veevajadused:

A. Majandus-elutarbelise vee vajadus: restoran-kohvikus (kohtade arv 121):

1,5 m<sup>3</sup>/h

12,0 m<sup>3</sup>/ööp.

B. Hotellis (20 kohta) ja teenindava personali korterites (15 inimest):

3,0 m<sup>3</sup>/h

9,75 m<sup>3</sup>/ööp.

C. Olemasolevates kolhoosi elamutes: 0,8 m<sup>3</sup>/h

5,0 m<sup>3</sup>/ööp.

D. Kastmisvee vajadus territooriumi kastmiseks: ca 12 m<sup>3</sup>/ööp.

E. Tuletõrje veevajadus: sisemiseks tulekustutuseks - 5 l/sek (2x2,5 l/sek)

väliseks tulekustutuseks 10 l/sek (hoone kubatuur

2570 m<sup>3</sup>; tulepüsivusaste III; kat. "B")

Summaarne veevajadus (ilma tuletõrje veeta) 5,3 m<sup>3</sup>/h

38,75 m<sup>3</sup>/ööp.

Vajalikud surved:

Vajalik surve veevarustuse süsteemis majandus-elutarbeliseks vajaduseks on 15 mvs. Tuletõrje vajadusteks (sisemistele tuletõrjekraanidele) - 30 mvs. Vaba veesurve, mida kindlustab projekteeritav veevarustuse süsteem on ca 20 mvs. Surve tõstmiseks sisemistele tuletõrjekraanidele on eraldi pumbad.

Veevarustuse allikas ja süsteem:

Veevarustuse allikaks on olemasolev puurkaev Purku külas Rapla-Järvakandi maantee ääres. Puurkaevu sügavus on 32 m. Manteldus 12" 0,00-4,5 m sügavusel ja 8" 0,5-20 m sügavusel. Staatiline veepind 1,95 m maapinnast. Veepinna alandusega 7,15 m on saadud toodanguks 30,96 m<sup>3</sup>/h. Puurkaev toitub siluri alumisest veehorisondist ja vee kvaliteedilt vastab majan-



dus-joogivee nõuetele.

Praegu asub puurkaevus sügavveepump toodanguga ca 3 m<sup>3</sup>/h. Pumbašah-tis on paigaldatud hüdrofor mahuga 0,5 m<sup>3</sup>. Seoses veski veetarbimise suurenemisega on vajalik rekonstrueerida olemasolev veevarustuse süsteem.

Ette on nähtud ehitada uus pool-maa-alune šaht raudbetoonrõngastest  $\phi$  3 m, kuhu paigaldatakse hüdrofor mahuga 3 m<sup>3</sup>.

Väliseks tulekustatuseks on projekteeritud raudbetoon veereservuaar mahuga 100 m<sup>3</sup>, millest võetakse ka vesi sisemistele tuletõrjekraanidele läbi tuletõrjepumpade.

Tuletõrjepumbad 2K-6 (2 tk) (Q=10-30 m<sup>3</sup>/h; H=34,5-24,0 mvs) paigaldatakse veski keldrikorrusele.

Tuletõrjepumpade käivitamine toimub tuletõrjekraanide juurest. Pumpasid on kaks, üks töötav, teine reservis.

Veevarustuse süsteem on eraldi majandus-elutarbelisele ja tuletõrjeveele.

Projekteeritava objekti veega varustamiseks on projekteeritud uus veevarustuse torustik  $\phi$  50 mm kuni veskini ja uute hooneteni.

#### Soojaveevarustus:

Sooja vett vajatakse söökla ruumides tehnoloogiliseks otstarbeks, sanruumides, teenindava personali korterites ja hotellis.

Sooja vee ettevalmistamiseks on eraldi boilersõlm katlamaja juumides.

Soojakulu soojavee ettevalmistamiseks on 250000 kcal/ööp. ja 60000 kcal/h.

#### Kanalisatsioon.

##### Heitvete kogused:

A. Majandus-fekaal heitvete kogus: 26,75 m<sup>3</sup>/ööp.

##### Kanalisatsiooni süsteem:

Heitveed restoranist, eluhoonetest, kontorist ja hotellist juhitakse sisekanalisatsiooni kaudu õuekanalisatsiooni ning edasi puhastusseadmetesse. Restorani köögi tehnoloogiline kanalisatsioon on ette nähtud eraldi



väljaviigiga õuekanalisatsiooni. Samal väljaviigil asub ka rasvapüüdja (setteosaga ja hüdrolokuga r/b rõngastest kaev  $\phi$  1500 mm).

Sadevete organiseeritud äravoolu territooriumilt ei ole ette nähtud. Sadeveed juhitakse maapinna loomuliku langa tõttu ümbritseva maa-ala madalamatesse osadesse.

Heitvete puhastusseadmed:

Heitvete arvutuslik vooluhulk on 26,75 m<sup>3</sup>/ööp., seal hulgas kolhoosi elamutest tulev heitvesi 5,0 m<sup>3</sup>/ööp.

Reostuskogused ööpäevas on järgmised:

restoran-kohvik ja hotell	4,5 kg BHT <sub>5</sub>
teenindava personali korterid	0,75 kg BHT <sub>5</sub>
kolhoosi majad	<u>0,75 kg BHT<sub>5</sub></u>
Kokku reostus	6,10 kg BHT <sub>5</sub>

Heitveed kohvik-restorani kompleksist juhitakse väliskanalisatsiooni kaudu projekteeritavatesse puhastusseadmetesse. Projekteerimisel on arvestatud, et samadesse puhastusseadmetesse juhitakse ka kolhoosi elamute heitveed, millede kanalisatsioon praegu on lahendatud kogumiskaevudega.

Puhastusseadmetena kasutatakse pneumaatilise aeratsiooniga kaevpuhastit KP-21.

Puhastusseade on r/b rõngastest.

Puhastusseadmete kompleksi kuuluvad: 1. võrekaev

2. õhutusbassein

3. settebassein.

Võre on projekteeritud suuremate ujuvate jäätmete kinnipüüdmiseks. Õhutusbasseini koormuseks on arvestatud 0,4 kg BHT<sub>5</sub>/m<sup>3</sup> kohta. 1 kg BHT<sub>5</sub> hapendamiseks vajalik õhukogus on 120 m<sup>3</sup>. Seega kogu õhukulu 730 m<sup>3</sup>/ööp. Vajalik rõhk on ca 5 mvs.

Õhutoru õhupuhurist ühendatakse õhutusbasseinis muda tagasivoolu toru külge ning samaaegselt heitvete aereerimisega toimub ka aktiivmuda tagastamine settebasseinist õhutusbasseini. Settebasseini ülesandeks on aktiivmuda säilitamine ja tagasijuhtimise võimaldamine õhutusbasseini.

*Suujan*



Elektrotehniline osa.1. Tarbitav võimsus:

Tarbitav võimsus on määratud elektrivalgustuse osas valgustatavate pindade suuruse ja erivõimsuse kaudu; elektrijõuseadmete osas konkreetsete tarbijate järgi.

Arvutuste tulemused on toodud alljärgnevas tabelis:

Jrk. nr.	Ruumide nimetus	Valgustatav pind m <sup>2</sup>	Normaalne pinda valgust. (lx)	Erivõimsus (W/m <sup>2</sup> )	Installeeritud võimsus (kW)
1	2	3	4	5	6
<u>A. Elektrivalgustus</u>					
1.	Söögisaalid, kaminasaal, baar	249,0	75	24	5,98
2.	Toiduvalmistamine ja serveerimisruumid	113,5	75	15	1,70
3.	Laoruumid	70,5	30	16	1,1
4.	Garderoob, fuajee	69,0	50	15	1,0
5.	Tualettruumid	50,5	30	16	0,8
6.	Tehnilised abiruumid	3,5	30	16	0,3
7.	Abiruumid	98,0	50	17	1,7
8.	Personali ruum	7,0	50	17	0,12
9.	Nõudepesuruumid	23,0	75	24	0,55
10.	Välisvalgustus	-	-	-	1,2
11.	Perspektiivselt kontor, korridorid ja hotell	420,0	50	15	6,35
Kokku:					20,60

Jrk. nr.	Seadme nimetus	Tüüp	Kogus tk.	Ühiku võimsus (kW)	Kogu installeeritud võimsus (kW)	Märkused
1	2	3	4	5	6	7
<u>B. Elektrijõuseadmed</u>						
1.	Kaetulikooriga	MOK-16	1	0,4	0,4	pistikupesaga
2.	Külmutuskapp kompressor ventilaator	ИХ X-0,4	1	0,2 0,02	0,22	"
3.	Külmlätt		1	0,41	0,41	"
4.	Elektripliit	ПЭСМ-2Н	1	9,0	9,0	3 f
5.	Elektripliit	ПЭСМ-4	1	18,8	18,8	3 f



1	2	3	4	5	6	7
6.	Universaalalajaam	П K-1,1	1	1,1	1,1	Pistikupesa
7.	Taignasegaja	MTM -60	1	1,7	1,7	3 f.
8.	Küpsetusahi	ШПЭ -3M	1	18,0	18,0	3 f.
9.	Kohvimasin koos hüdroforiga	Club Fant.	1	3,0 1,0	4,0	3 f.
10.	Kohviveski	KO-10	1	0,3	0,3	3 f.pistikupesa
11.	Universaalalajaam	П 4-0,6	1	0,6	0,6	
12.	Töölaud	СММСМ	2	2,0	4,0	
13.	Külmkapp	"Snaige"	4	0,1	0,4	Pistikupesa
14.	Tuletõrjepumbad	El.moot.	2	4,5	4,5	1 töös 1 reservis
15.	Õhupuhurid puhastus- seadmete juures	El.moot.	2	4,0	4,0	1 töös 1 reservis
16.	Kütuse tsirkulat- sioonipumbad	El.moot. AO/41-2 n=2890 p/min.	2	1,7	3,4	
17.	Soojavee tsirku- latsiooniks	El.moot. AO/32-2 n=2860 p/min.	1	1,0	1,0	
18.	Õlipump	El.moot. AO/2-31-4 n=1420 p/min.	2	2,2	4,4	
19.	Õlipump	El.moot. AO/2-31-4 n=1420 p/min.	2	2,2	4,4	
20.	Ventilatsiooni- seadmed	El.moot.	4	1,5	6,0	
21.	Kaubalift	El.moot.	1	1,5	1,5	
Kokku:					88,13	

Tarbimistegur  $k_t = 0,7$

Tarvitav võimsus  $P_t = 61,69 \text{ kW}$

Tarbitav võimsus kokku A+B  $P_t = 82,29 \text{ kW}$ .



2. Varustamine elektrienergiaga:

Vastavalt tehnilistele tingimustele nr.2770-t ehitatakse Keava-Raikküla fiidri Oru 10/0,4 kV ja Purku 10/0,4 kV alajaamavaheliselt 10 kV liinilt uus haruliin juhtmega AC-25 kuni objektini. Objekti territooriumile ehitatakse alajaam K-A-6-10/400 transformatoriga 100 kVA. Ehitatavale alajaamale tagatakse aastaringne juurdepääs autoga.

Madalpingeliinid objekti territooriumil projekteeritakse kaabelliinidena.

3. Elektrivalgustus:

Põlma veskis ja kõrvalhoonetes on ette nähtud valgustus hõõglampidega. Söögisaalides, kaminasaalis, vestibüülides ja garderoobis kasutatakse individuaallahendusega valgusteid, teistes ruumides tüüpseid valgusteid. Avariivalgustuse valgustitena kasutatakse osa töövalgustitest.

Valgustuse juhtmestik paigaldatakse kiviseintesse süvistatult juhtmega ППВ, puitvahelagedele pinnapealselt juhtmega ТПРФ.

4. Elektrijõuseadmed:

Elektrijõuseadmed koosnevad köögibloki toiduvalmistamise ja säilitamise-seadmetest, kütte- ja ventilatsioonisüsteemi seadmetest, tuletõrjepumpadest. Elektrijõuseadmete liinid paigaldatakse kaabliga ВВГ ja juhtmega ПВ terastorudes.

5. Telefoniseade:

Veski ja kõrvalhoonete telefoniseerimiseks ehitatakse olemasolevale Rapla-Järvakandi telefoniliinile ühendus Purku keskjaamast objektini. Juhtmena kasutatakse juhet ПСО-3 mm.

6. Tuletõrje- ja valvesignalisatsiooniseade:

Veskihoonesse nähakse ette ühine tuletõrje- ja valvesignalisatsiooniseade. Garderoobi ruumi seinanišši paigaldatakse signaalivastuvõtuparatuur („СИГНАЛ -12"), mida toidetakse vahelduvvooluvõrgust.

Vastuvõtuparatuurile ühendatavad temperatuurile reageerivad andurid ПТ paigaldatakse kaitstavate ruumide lagedele, arvestades iga 12 m<sup>2</sup> põ-



randapinna kohta ühe anduri.

Uksed ja aknad blokeeritakse avamisele.

Kiviseintel ja raudbetoon lagedele paigaldatakse andurite liinid süvistatult vinüülitorudes juhtmega  $\tau \text{ ПП } 2 \times 0,5$ .

Hoone fassaadile paigaldatakse heli- ja valgus-signaalkilp.

7. Raadiotranslatsiooniseade:

Veskihoonesse külastajatega seotud ruumidesse nähakse ette raadio-translatsiooniseade.

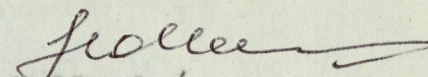
Juhtmestik paigaldatakse süvistatult vinüülitorudes juhtmega  $\text{П П П} \approx$ .

8. Piksekaitse:

Ehitatakse välja piksekaitse-maanduskontuur maandustakistusega  $25 \Omega$ .

Piksevardana kasutatakse veski katusele projekteeritud tuulelippu. Maandusjuht (ristlõikepinnaga  $\geq 50 \text{ mm}^2$ ) ühendatakse tuulelipuga ja ankurdatakse veski kere külge iga 2 m järel. Maandusjuht peab ulatuma 0,5 m üle tuulelipu kõrguse.

Ühendus maanduskontuuriga tehakse poltühendusena.

  
/K.Holland./



# AVALDUS — ЗАЯВКА

19

elektrivarustuse tehniliste tingimuste saamiseks  
на получение технических условий электроснабжения

Avalduse esitaja — Предъявитель заявки

Nimetus Nabamõiklik Restoranimisvalitus  
Наименование  
Address Tallinn Leini tn 29 Telefon 412-55  
Адрес  
Ministeerium, valitsus ENSV MN Rändlik Ühteskoostel  
Министерство, управление

Andmed projekteeritava objekti kohta — Данные по проектируемому объекту

Nimetus Põlme tuuleveski (kohvik-restoran)  
Наименование  
Tüüpprojekti nr. \_\_\_\_\_ Alaliseks varustamiseks  
№ типового проекта Для пост. снабжения  
Asukoht Rapla raj Põlme Ehitusperioodiks  
Местонахождение (Raplast ≈ 13,5 km Järkakandi poole) На стронт. период

Võrguga ühendatavad elektriseadmed Присоединяемые к сети электроустановки		installeeritav võimsus ед. изм.	varem ühendatud раннее подключ.	uus ühendatav вновь присоед.	kokku всего
Madalpinge- seadmed Низковольтные установки	elektrilambid      электр. лампы	kW		14	14
	mootorid            двигатели	kW		10	10
	kuumutusseadmed    нагрев. установки	kW		38,2	38,2
	keevitustrafod      сварочные тр-ры	kVA		—	—
	kokku                итого	kW/kVA		62,2	62,2
Kõrgpingemootorid — Высоковольтные двигатели		kW			
Силловые трансформаторы		kVA			

Suurima elektriseadme võimsus: mootor 1,5 kW, kuumutusseade 18,8 kW  
Мощность наибольшей установки: двигатель      нагрев. установка  
Uue võimsuse ühendamise aeg (kuu, aasta) detsember 1974 a.  
Время подключения мощности (месяц, год)

Tarbimistegur	Maksimaalne koormus	aasta	197 <u>5</u> a.	197... a.	197... a.	197... a.
Коэф. спроса 0, <u>65</u>	Максимальная нагрузка	kW	<u>62,2</u>			

Koormuse jaotus elektrivarustuse töökindluse järgi: 1 kat./gr. \_\_\_\_\_ kW; 2 kat./gr. \_\_\_\_\_ kW  
Распределение нагрузки по надежности снабжения; 1 kat./гр.      2 kat./гр.  
Täiendavad andmed 3. kat. tarbijate  
Дополнительные данные

Lisa: 1) Maaplane (skem)



Avalduse esitamise kuupäev \_\_\_\_\_  
Дата предъявления заявки  
Vastutava isiku nimi ja amet \_\_\_\_\_  
Фамилия и должность ответственного лица  
Anders Sandberg  
alkiri \_\_\_\_\_  
Подпись

22. mai 1973 a.

Avaldus esitaja Energiaministri kolmes eksemplaris; nendest üks tagastatakse vastusega pöördel. Uute projekteeritavate objektide puhul lisada väljavõtte rajooni plaanist, millele on märgitud objekti asukoht. Заявку представить в Энергосбыт в трех экземплярах; один из них возвращается с ответом на обороте. По вновь проектируемым объектам приложить выкопировку из плана района с указанием расположения объекта.



Põlma tuuleveski elektrivarustus projekteerida vastavalt  
tehnilistele tingimustele nr.2770-t 11.juunist 1973.a.

Energiamüügi peainsener: *В.Егоров*  
/V.Egorov/

11.06.73.a.



*Sm. Puustala*

*sm. Sandberg*  
*sm. Sedvig*  
*sm. P. P. P.*

KINNITAN:  
EEPV juhataja asetäitja  
197..... a.  
(kinnitatakse võimsusel üle  
1500 kV A või pingel 35 kV  
ja üle selle)

# TEHNILISED TINGIMUSED Nr. 2770-t

elektrivarustuse projekteerimiseks energiasüsteemi kõrgepingevõrgust

Vabariiklik Restaureerimisvalitsus

(tehniliste tingimuste taotleja ja address)  
Tallinn, Lai tn. 29

Põlma tuuleveski

(projekteeritava objekti nimetus ja address)  
Rapla raj. Põlma

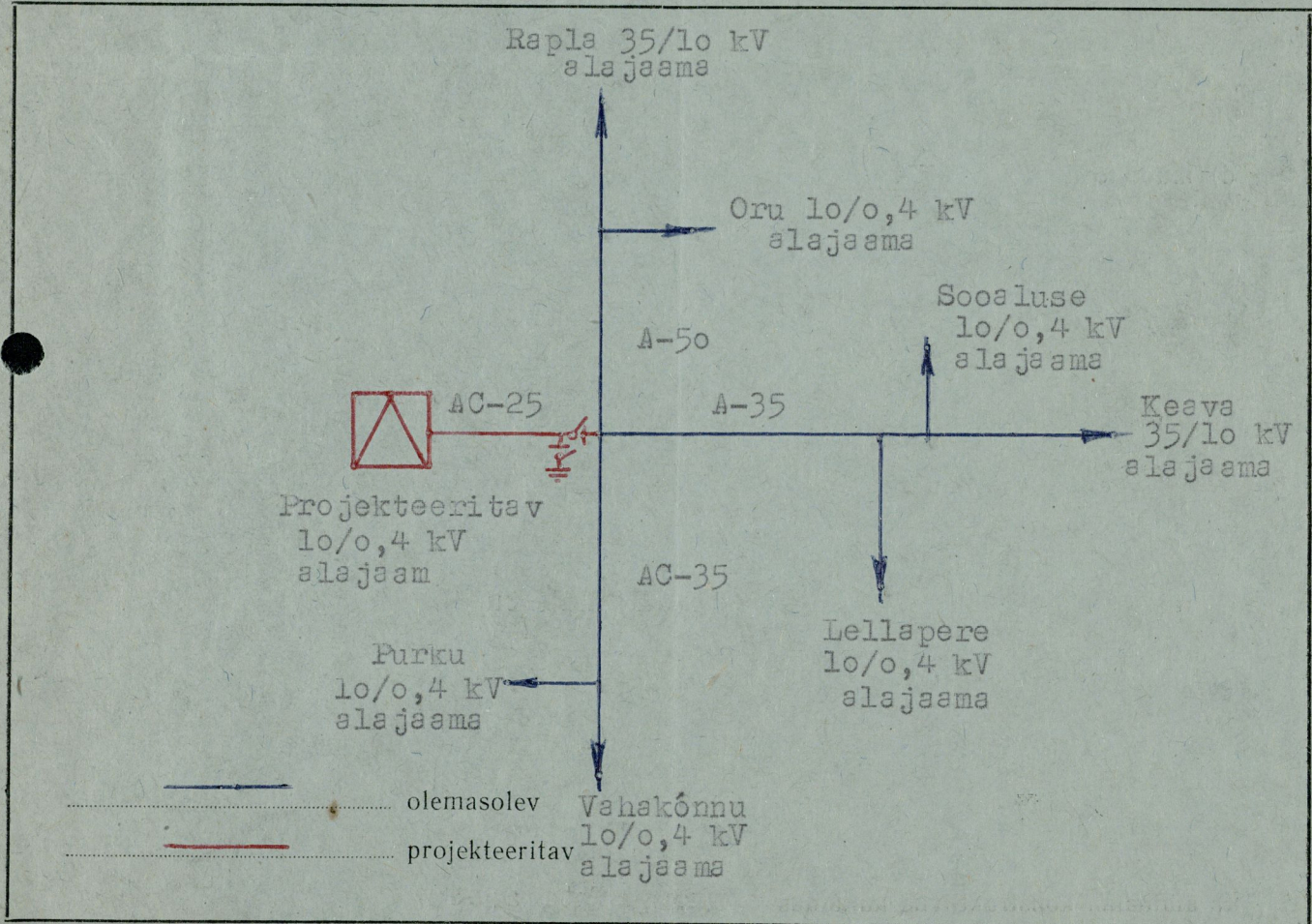
Trafo võimsus 63 kV A; installeeritav võimsus 62,2 kW; tarbitav võimsus 62,2 kW;  
s. h. I kat. - kW; II kat. 62,2 kW.

Projekti võimsuse ühendamise aeg (aasta) 1974

1. Nõuded objekti elektrivarustuse skeemi kohta:

Ehitada Rekonstrueerida transformaaloralajaam objekti territooriumile  
(asukoht)

ja teostada tema täitmine alljärgneva skeemi kohaselt:



Märkused: 1. Energiasüsteemi poolt välja antud tehniliste tingimuste täitmine ja projekti kooskõlastamine on kohustuslik.  
2. Transformaatorite arv alajaamas määratakse projekteerimisorganisatsiooni poolt.



2. Energiasüsteemile külgeühendamise punkt:

põhitoide

a) alajaam (elektrijaam) -

b) liin Keava-Raikküla fiidri Oru lo/o,4 kV ja Purku lo/o,4 kV alaj. haruliinide vaheline lo kV liin

reservtoide

a) alajaam (elektrijaam) -

b) liin Keava-Raikküla fiidri Oru lo/o,4 kV ja Purku lo/o,4 kV alaj.

3. Nõuded toiteliini kohta: haruliinide vaheline lo kV liin

a) pinge 10 kV

b) juhtme või kaabli mark, ristlõige (mm<sup>2</sup>) AC-25

4. Liini trass ja alajaama asukoht kooskõlastada PKV Rapla VR-ga

5. Tööd olemasoleva võrgu tugevdamiseks seoses uue tarbija ühendamisega

a) ristlõike suurendamine -

b) transformaatorite asendamine või nende võimsuse suurendamine

c) väljumislahtrite sisustamine -

d) muud tööd -

6. Spetsiifilised nõuded projekteeritavate alajaamade ja elektriseadmete kohta:

a) automaatkaitse vajadus sisendustel -

b) toiteliinide paralleeltöö tingimused ei ole lubatud

c) reservlahtrite-fiidrite ja -ruumide vajadus -

d) alajaama konstruktiivne kujundus komplektalajaam

7. Arvutusliku lühisvoolu suurus Keava alajaama 10 kV lattidel Ik 1,02 kA.

8. Täiendavad nõuded releekaitse, automaatika ja ülepingekaitse kohta:

Vastavalt "Elektriseadmete Ehituse Eeskirjadele"

9. Nõuded abiehitiste kohta (side jm.): -

10. Muud nõuded: 1) Ühefaasilise maahendusvoolu suurus Keava 35/10 kV alajaama 10 kV lattidel 2,89A. 2) Elektrivarustuse projekt kooskõlastada PKV Rapla VR-ga.

11. Alajaamale ühendatavad teised tarbijad: -

12. Energiasüsteemi teenendamisele jäävad:

Tarbija teenendamisele jäävad: 10 kV haruliin, projekteeritav lo/o,4 kV alajaam ja objekti o,4 kV võrk kuni PKV bilanssi andmiseni.

13. Tehniliste tingimuste kehtivus kaks aastat.

	Kuupäev	Allkiri
EVT juhataja		
7 Põhja KV peainsener	7.06.73	/A. Lemsalu/
TEV peainsener		
peainsener		



14. Nõuded elektrienergia arvestuse kohta:

**Elektrienergia arvestus ette näha alajaamas 0,4 kV poolel.**

Mõõtetransformaatorid peavad olema täpsusklassiga 0,5.

15. Nõuded võimsusteguri kohta ..... kV poolel: .....

16. Soovitused energeetiliste ehituste ja seadmete tüüpprojektide kasutamiseks:

17. Muud nõuded: **Elektrivõrk projekteerida selliselt, et pinge iga elektrienergiat tarbiva seadme klemmidel vastaks GOST 13109-67-le. Energiasüsteemi ja tarbija võrkude eralduspiiril hoitakse pinget piirides  $\pm 5\%$  nimipingest.**

11. juunil 1973. a.

Energiamüügi peainsener

*Bhopyb*  
/V.Egorov/

Tehniliste tingimuste kehtivust pikendatud kuni

..... 197 a.

..... 197 a.

Energiamüügi peainsener



ENSV  
MINISTRITE NÕUKOGU  
RIIKLIK MAAPARANDUSE JA  
VEEMAJANDUSE KOMITEE

TÜRI MAAPARANDUSE VALITSUS

Türi, ~~XXXXXX~~ Tallinna tn.8      Telefon 98-497

СОВЕТ МИНИСТРОВ ЭСТОНСКОЙ ССР  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ  
МЕЛИОРАЦИИ И ВОДНОГО  
ХОЗЯЙСТВА

ТЮРИСКОЕ МЕЛИОРАТИВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

гор. Тюри, ул. Техника 3      Телефон: Тюри 98-497

№ 534/III-54

*M. Prisk  
18.06.*

14. juunil 1973 a.a.

SAADUD  
18.06.73  
944

Rapla Tarbijate Kooperatiiv.

Tehnilised tingimused kohvik-restoranile "Põlma".

Vesi - lahendada projekteeritava puurkaevu baasil. Kaev hermetiseerida, varustada veemootjaga ja proovikraaniga. Tagada nõuetekohane sanitaartsoon. I-astme range kaitsetsoon haljastada.

Kanalisatsioon - kohvik-restorani bioloogilistes puhastusseadmetes puhastatud heitvesi juhtida Raikküla-Järvakandi peakraavi.

Projekt kuulub kooskõlastamisele Türi Maaparanduse Valitsusega, kusjuures esitada puhastusseadme registreerimise pass koos võrkude skeemiga 2 eks.

*E. Prisk*

/E. Prisk/

Türi Maaparanduse Valitsuse  
juhataja asetäitja.



Pärnu Sidetehnika  
Eksploatatsiooniosõlm  
Rapla rajooni tsehh

23  
5x

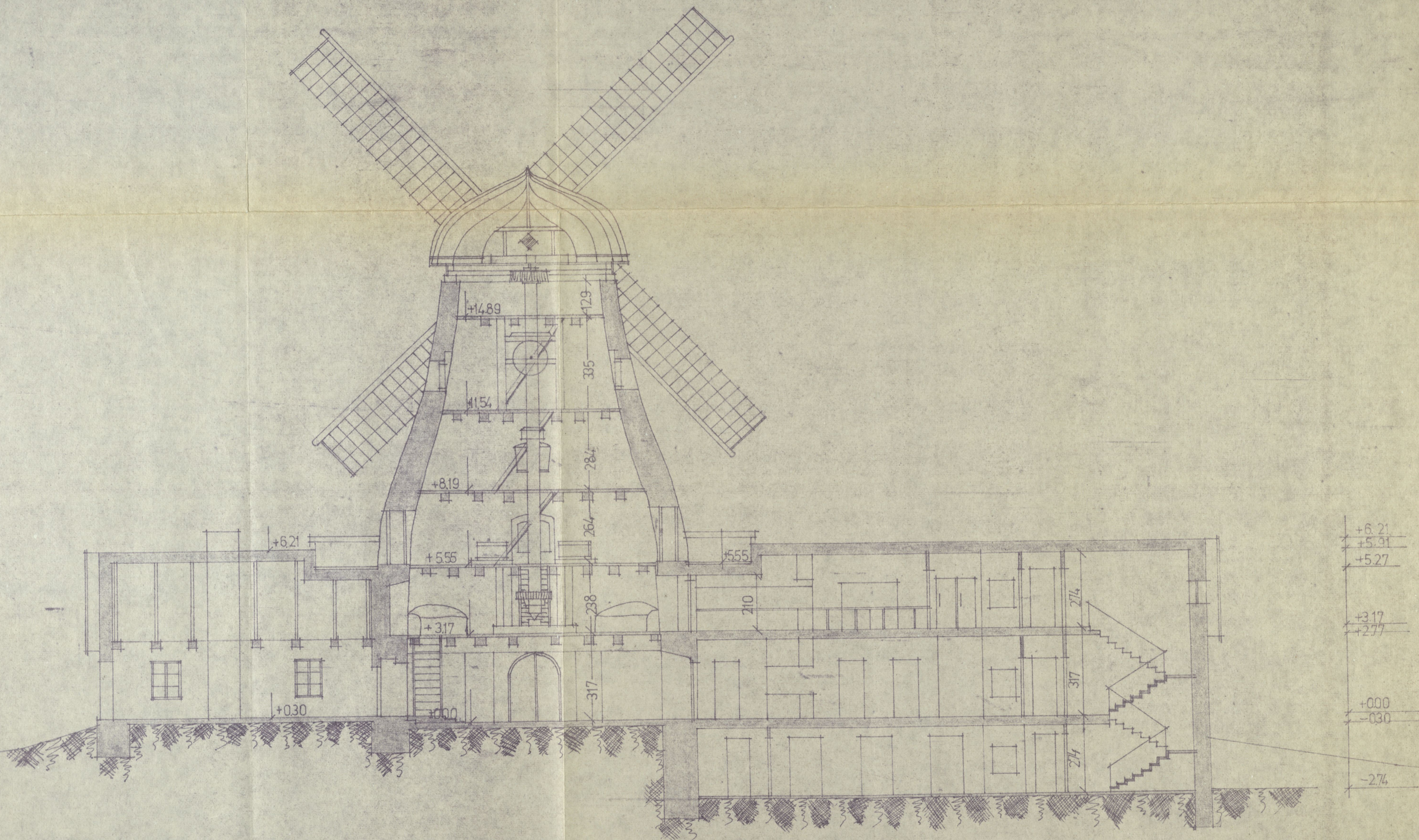
Rapla Tarbijate Kooperatiivi juhatuse  
aseesimees sm.Piigli, J.

Vastuseks Teie kirjale nr.KE-2-996 16.maist 1973.a.  
annan tehnilised tingimused kohvik-restoran "Põlma" tele-  
foniseerimise kohta:

Ehitada olemasolevale Rapla-Järvakandi telefonilii-  
nile ühendus Purku keskjaamast objektini. Ühenduse ehitami-  
seks kasutada tsingitud terastraati läbimõõduga 3 mm.  
Ühenduse käikuandmine võib toimuda seoses Purku keskjaama  
numbrimahu suurendamisega. Praegu vabad numbrid puuduvad.

24.mai 1973.a.



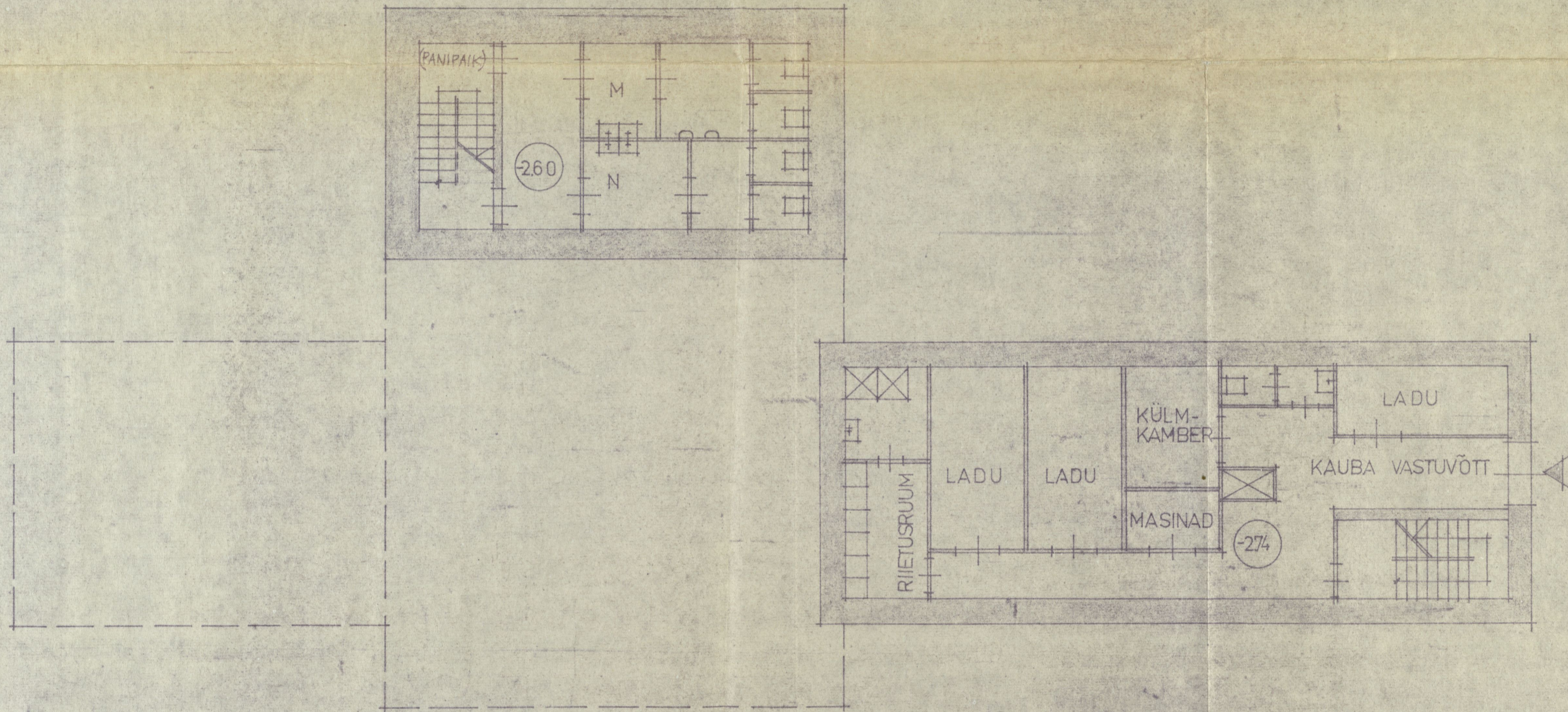


25

ENSV MN RIIGLIK EHTUSKOMITEE									
VABARIIGLIK RESTAUREERIMISVALITSUS									
LURIMIS-PROJEKTEERIMISJAOSEKOND									
ABIKOHT:	OBJEKT:								SIPA:
RAPLA RAJ.	PÕLMA VESKI								INV.NR.
STADIUM:	JOONIS:							LEHT.NR.	
PÜ	VESKI LÖIGE							1	
PEAARH. KALVE	11.7.74	PROJEKT. M.LUME	M.Lume			MÕDI:		1:100	
PR. JSE. J. AJOONSAAR		JOONEST. M.LUME	M.Lume			MÕDI:		5	
OBJ. AUTOR. M.LUME	M.Lume	TEHN. KOND. NOORMAG. O. M. M. M.							



KELDRIKORRUSE PLAAN M 1:100

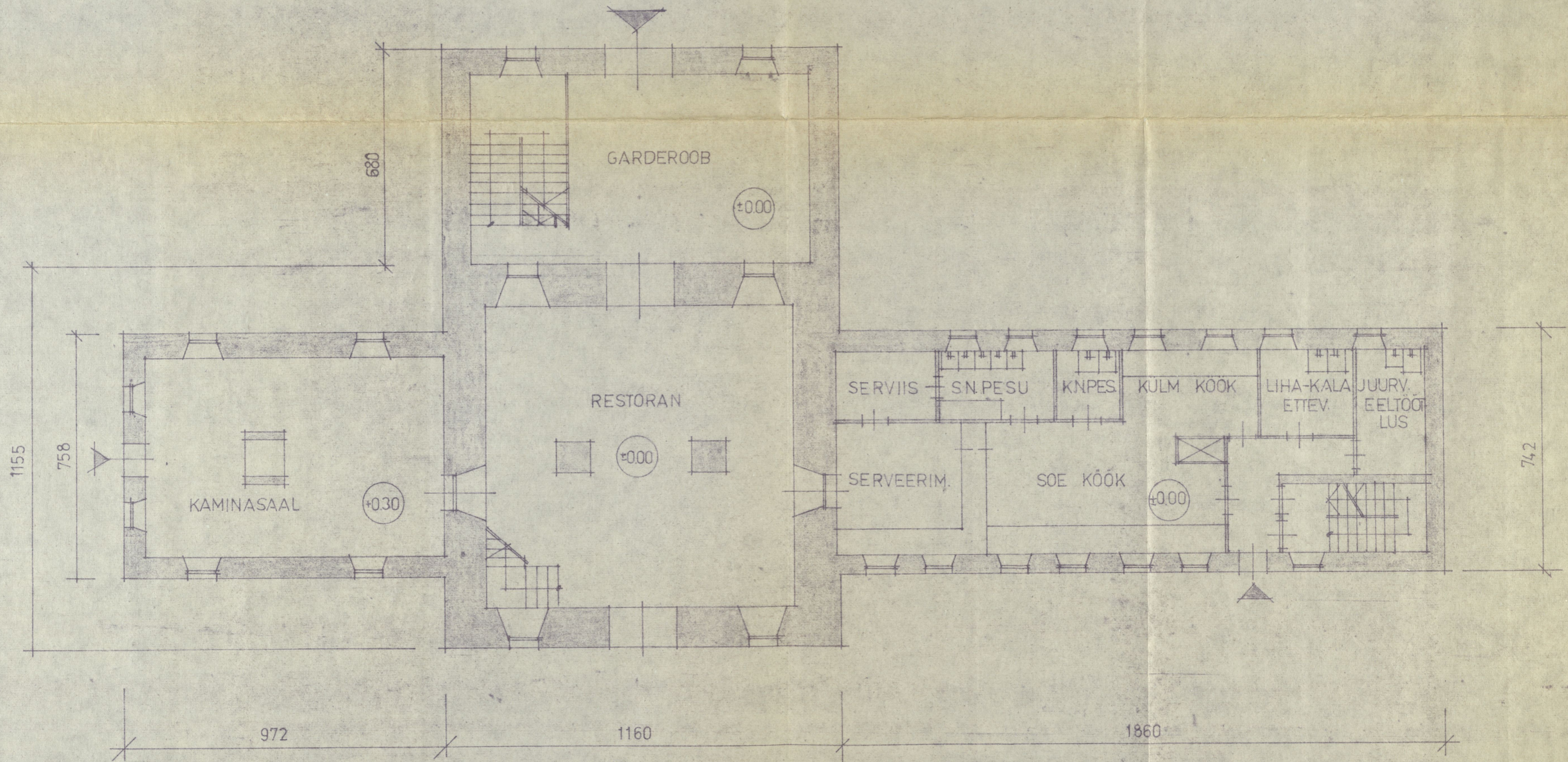


26

ENSV MN RIIKLIK EHTUSKOMITEE VABARIIKLIK RESTAUREERIMISVALITSUS UURIMIS-PROJEKTEERIMISJAOSEKOND					
AEGUM: RAPLA RAJ.	OBIJEKT: PÕLMA VESKI	S.F.R. TUV			
STADIUM: PÜ.	JOONIS: KELDRIKORRUSE PLAAN	LEHT NR. 2			
PEAAUH: KALUVE	II. + IV. PROJEKT: MLUME	M. Luue			
PR. JSK. J. AJOONSAAR	KOOST. MLUME	M. Luue			
OBJ. AUTOR: MLUME	TEHN. K. QNOORMAS	S			
M. Luue		1:100			



ESIMESE KORRUSE PLAAN M 1:100

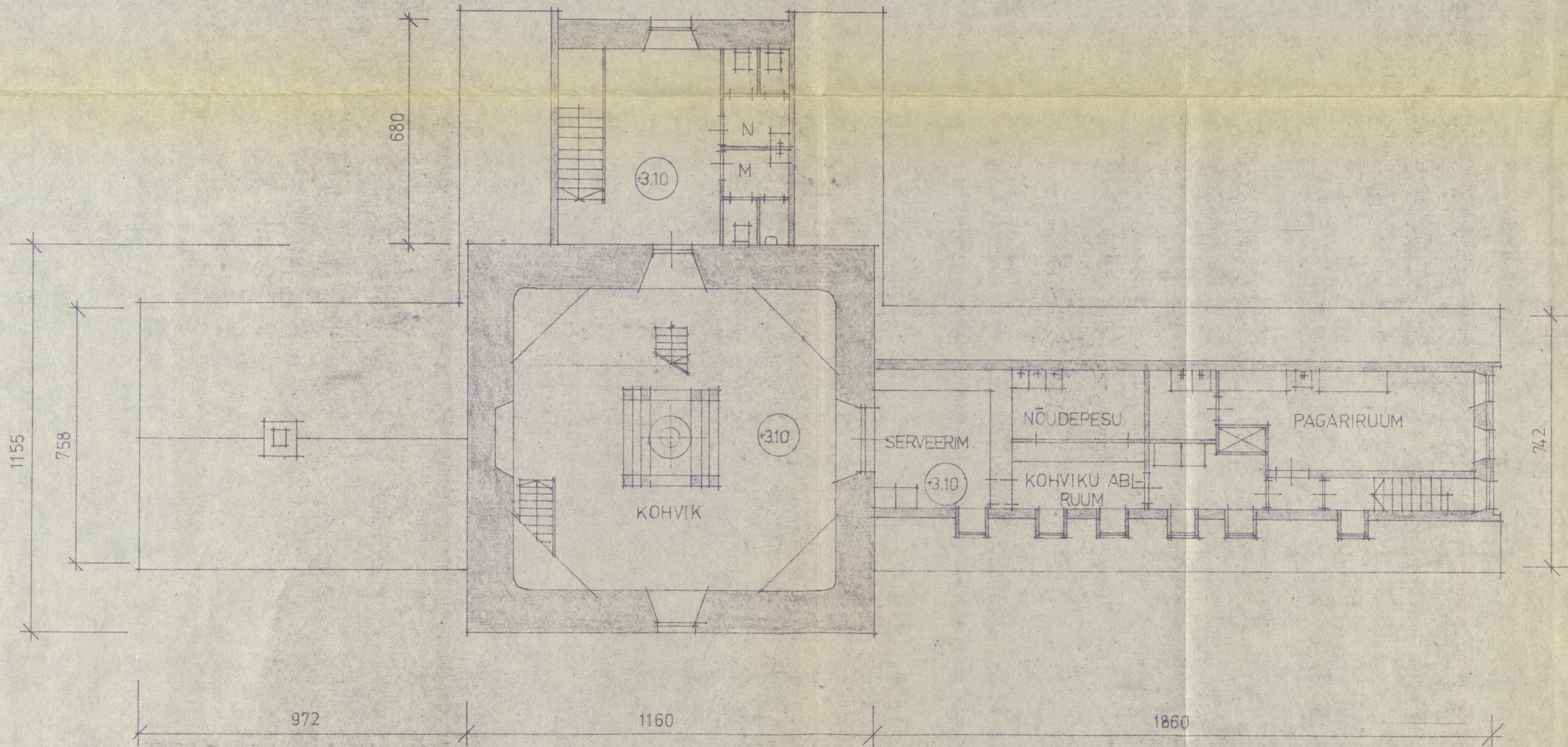


ENSIV MN RIIKLIK EHTUSKOMITEE  
 VABARIIKLIK RESTAUREERIMISVALITSUS  
 UURIMIS-PROJEKTEERIMISJAOSEKOND

ASUKOHT: RAPLA RAJ.	OBJEKT: PÕLMA VESKI	SIFR: 1111
STADIUM: PÜ.	JOONIS: ESIMESE KORRUSE PLAAN	LEHT: 3
PEAARHIIT: KALUVE	PROJEKT: M. LUME	MOOT: 1:100
PR. JSK. J. AJOONSAAR	JOONEST: M. LUME	S:
OBJ. AUTOR: M. LUME	TEHN. KONT. ONDORMAGI	



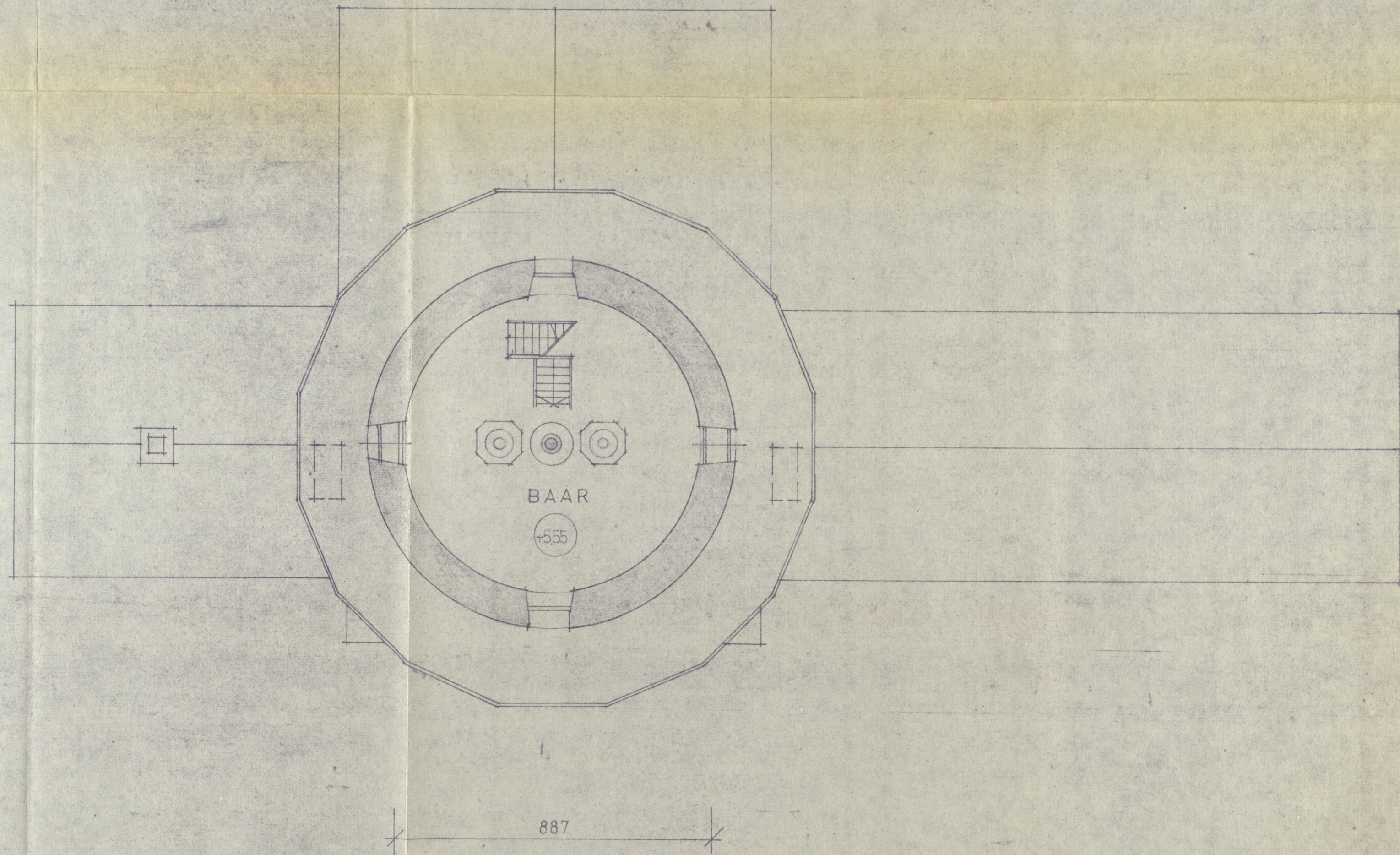
TEISE KORRUSE PLAAN M 1:100



ENSV MN RIIGLIK EHTUSKOMITEE						28
VABARIIGLIK RESTAUREERIMISVALITSUS						
UURIMIS-PROJEKTEERIMISJAOSEKOND						
ASUKOHT:	OBJEKT:					SIFR:
RAPLA RAJ.	PÕLMA VESKI					INV.
STADIUM:	JOOVIS:					LEHT.NR.
PÜ.	TEISE KORRUSE PLAAN					4
PEAAHIT.	KALUVE	11.7.74	PROJEKT	M.LUME	M.Lume	MOOT.
PR.JSK.	J. AJOONSAAR		JOOVEST.	M.LUME	M.Lume	1:100
OBJ. AUTOR.	M.LUME		TEHN. KONT.	O. NOORMAGI		S=



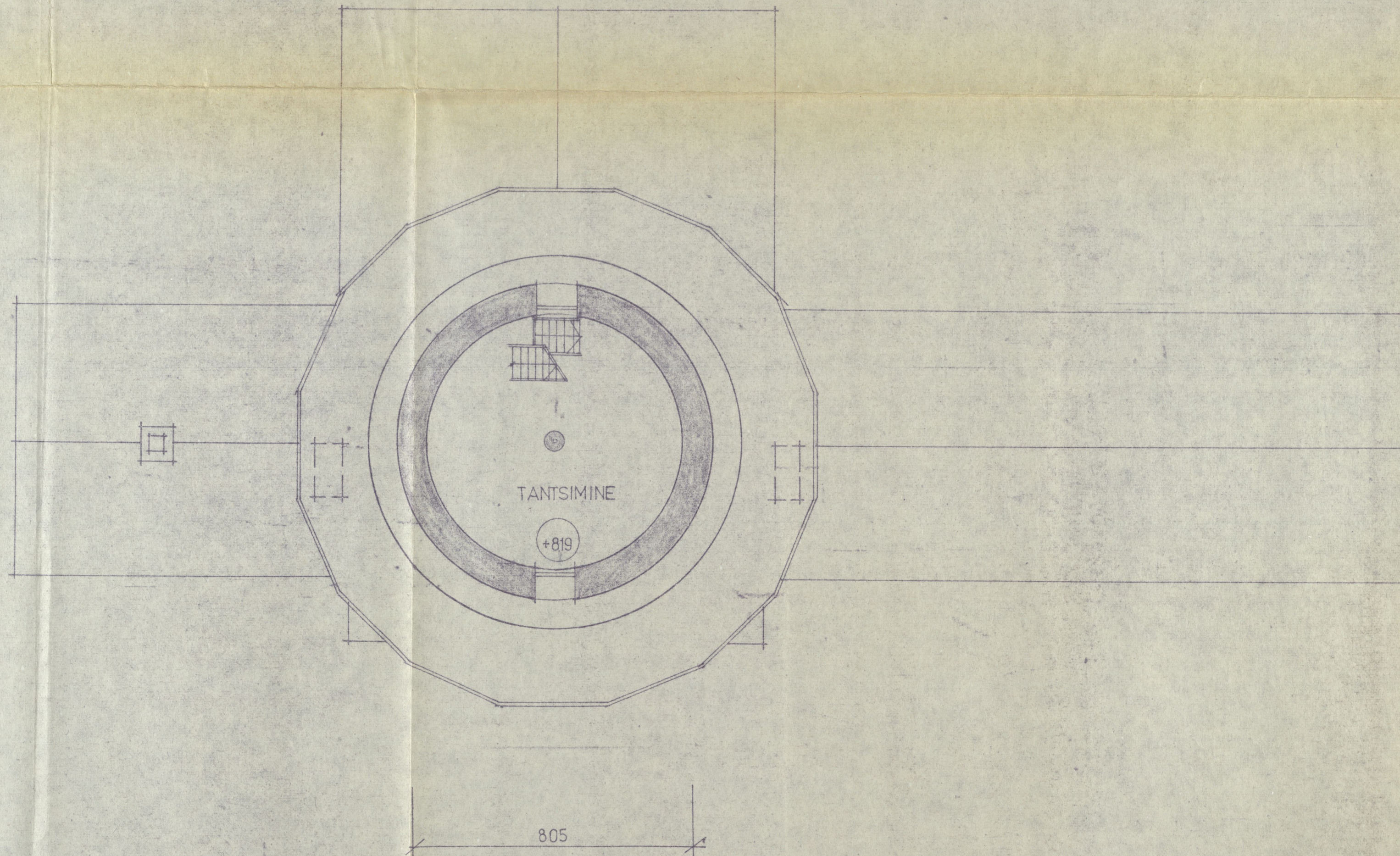
KOLMANDA KORRUSE PLAAN M 1:100



ENSV MN RIIKLIK EHTUSKOMITEE		VABARIIKLIK RESTAUREERIMISVALITSUS		UURIMIS-PROJEKTEERIMISJAO SKONO	
ASUKOHT:	RAPLA RAJ.	OBJEKT:	PÖLMA VESKI	DIR:	
STADIUM:	PÜ.	JOONIS:	KOLMANDA KORRUSE PLAAN	LEHT NR:	5
PEAARHIIT:	KALUVE	11.7.57	PROJEKT:	M.LUME	M.Lume
PR. JSK. J:	AJONSÄÄR	11.7.57	JOONEST:	M.LUME	M.Lume
OBJ. AUTOR:	M.LUME	M.Lume	TEHN. KONIT:	ONOORMAGI	
				MOBT:	1:100
				S:	5



NELJANDA KORRUSE PLAAN M 1:100

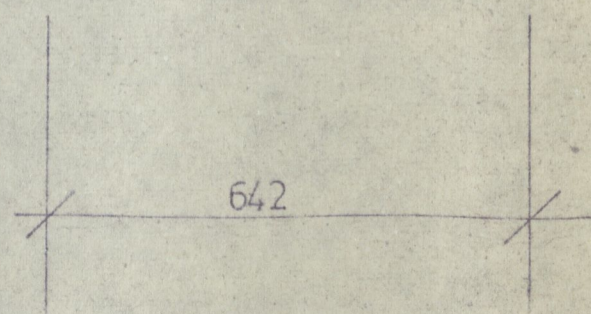
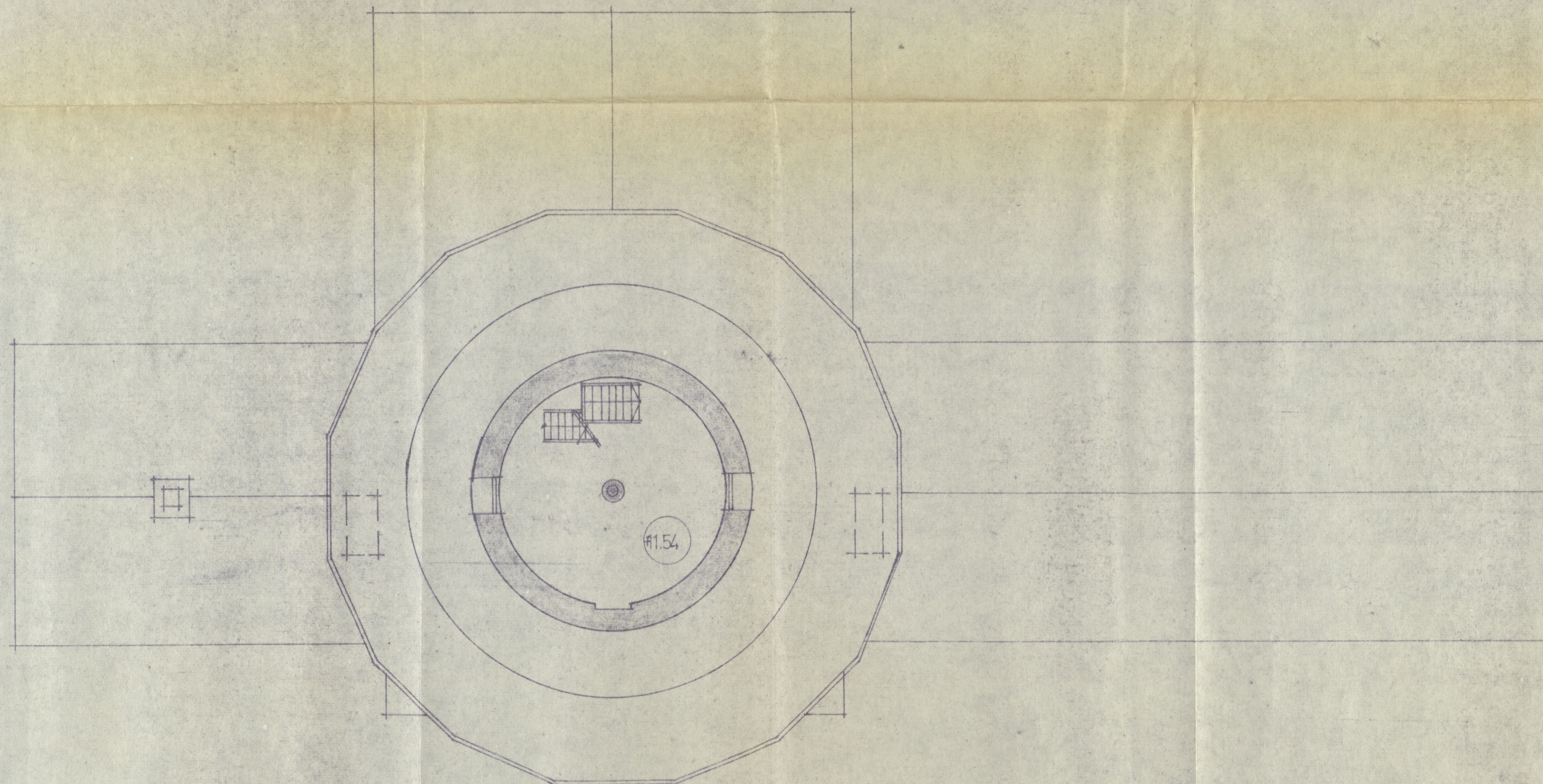


30

ENSV MN RIIKLIK EHTUEKOMITEE					
VABARIIKLIK RESTAUREERIMISVALITSUS					
UURIMIS-PROJEKTEERIMISJHOSKOND					
ASUKOHT	OBJEKT				SIFR
RAPLA RAJ.	PÖLMA VESKI				700
STADIUM	NELJANDA KORRUSE PLAAN				LEP.NR. 6
PEAARHIIT. KALUVE	11.7.74	PROJEKT. I. MLUME	M. Lume	M. Lume	M. Lume
PR. JSE. J. A. JOONSAAR	11.7.74	TOONEST. I. MLUME	M. Lume	M. Lume	M. Lume
OBJ. AJTOR	M. LUME	TEHN. KONT. ONOORMAGI	M. Lume	M. Lume	M. Lume
					1:100
					6



VIIENDA KORRUSE PLAAN M 1:100

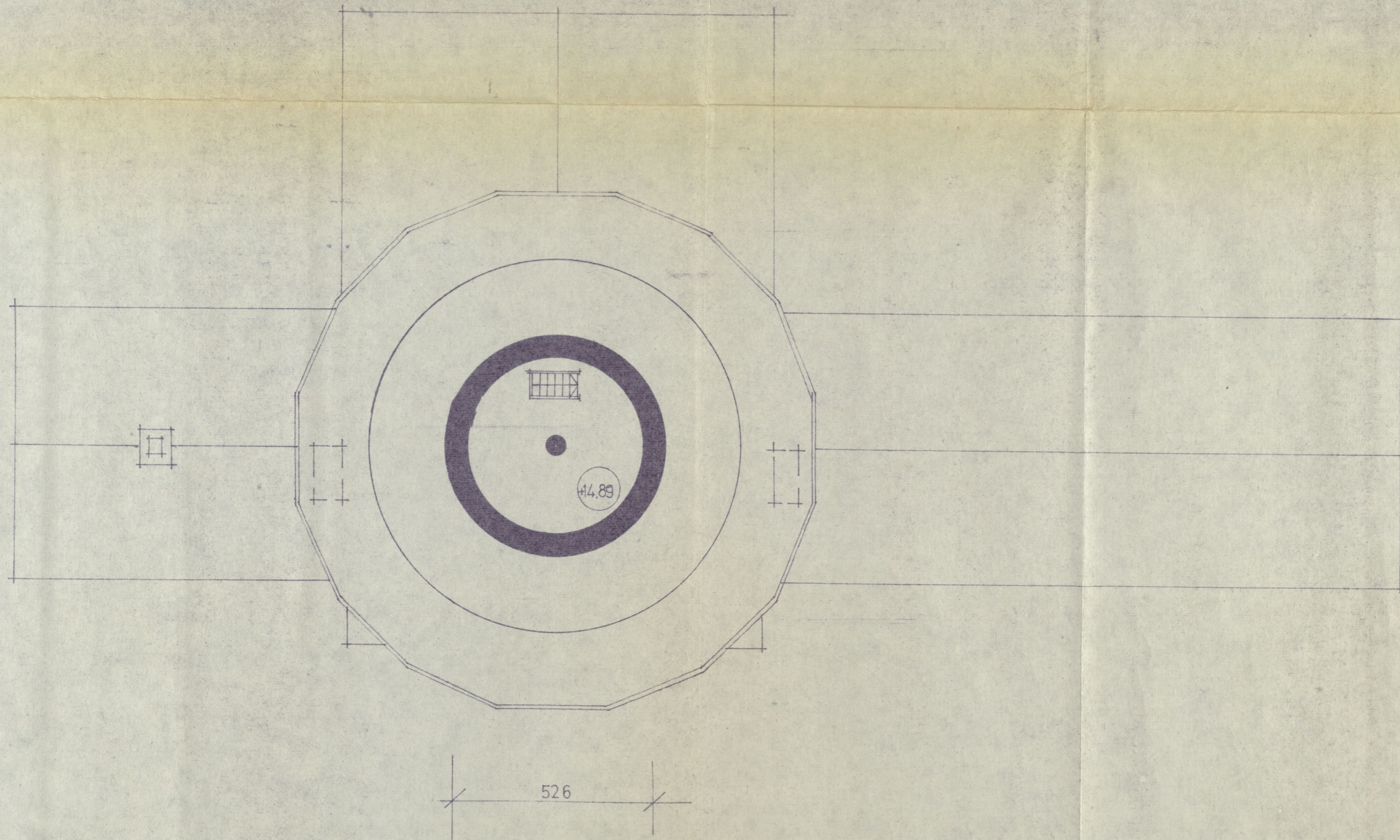


31

ENSU MN RIIKLIK EHTUSKOMITEE					
VABARIIKLIK RESTAUREERIMISVALITSUS					
UURIMIS - PROJEKTEERIMISJAOSEKOND					
ASUKOHT:	OBJEKT:				SIPR
RAPLA RAJ.	PÖLMA VESKI				INV.
STADIUM:	JOONIS:				LEHT NR.
P.Ü	VIIENDA KORRUSE PLAAN				7
PEIARHIT. KALUVE	11. 7. 74	PROJEKT.	M. LUME	M. Lume	MAOT:
PR. JSE. J. AJOONSAAR		JOONEST.	M. LUME	M. Lume	1:100
OBJ. AUTOR. M. LUME		TEHA. KONT.	ONOORMAGI		S.



KUUENDA KORRUSE PLAAN M 1:100

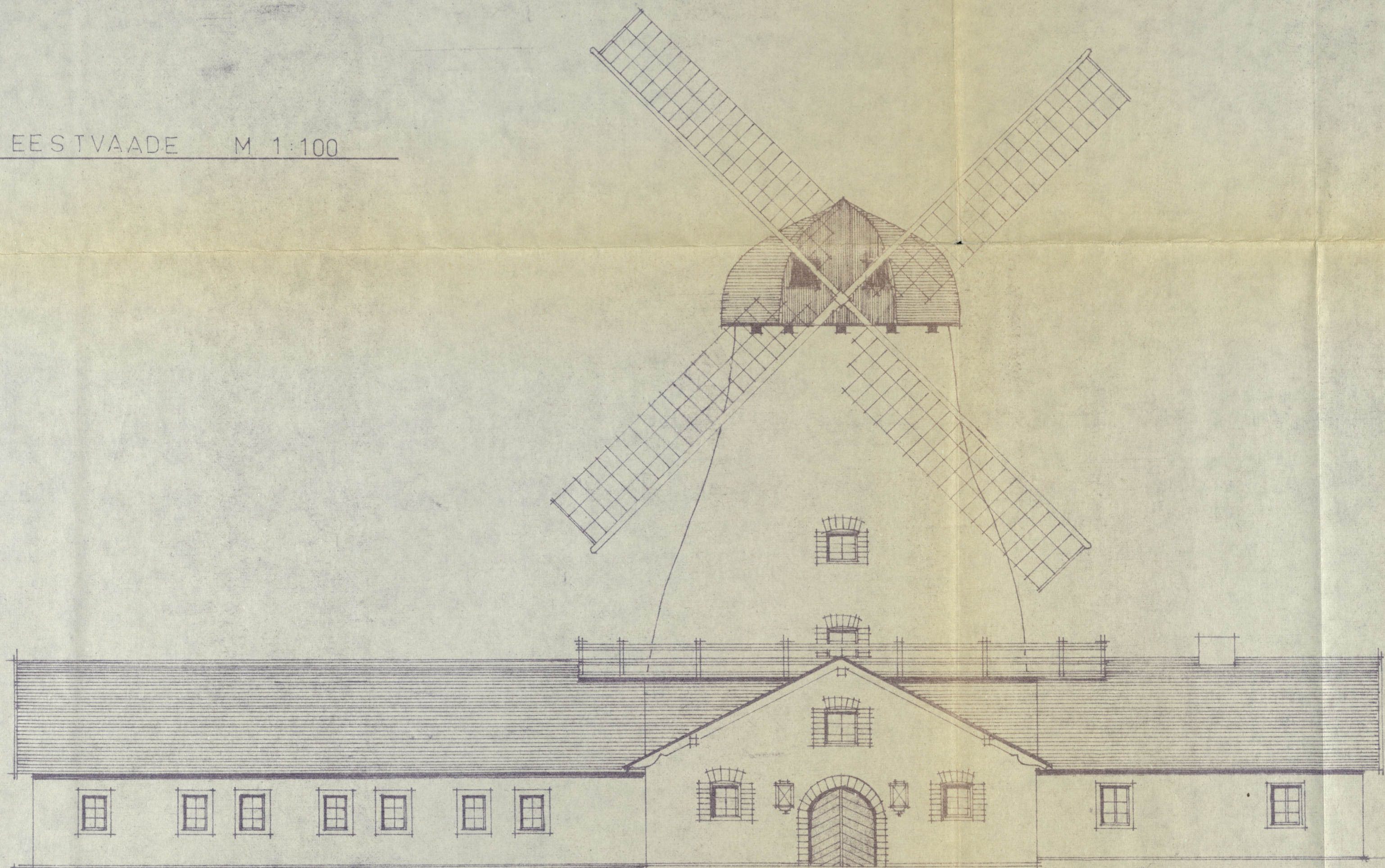


32

ENGV MN RIIKLIK EHTUSKOMITEE					
VABARIIKLIK RESTAUREERIMISVALITSUS					
LORJIMIS-PROJEKTEERIMISJAOSELOND					
ASUKOHT:	OBJEKT:				OPR.
RAPLA RAJ.	PÖLMA VESKI				INT. NR.
STADIUM:	JOONIS:				LEHT NR.
P.Ü.	KUUENDA KORRUSE PLAAN				8
PEAARHIIT:	K. ALUVE	11.7.77	PROJEKT:	MLUME	MOOT.
PR. JSE:	J. AJOONSAAR		JOONEST:	MLUME	1:100
OBJ. AUTOR:	MLUME		TEHN. KONT.	ONORMAGI	S=



EESTVAADE M 1:100



EBSV MNI RIJKLIK EHTUSKOMITEE					
VABARIIKLIK RESTAUREERIMISVALITSUS					
UURIMIS - PROJEKTEERIMISJAOSKOND					
ASUKOH:	RAPLA RAJ.	OBJEKT:	PÖLMA VESKI	ETAP:	
STADIUM:	P.Ü.	JOONIS:	EESTVAADE	LEHT NR:	9
PEAARHIT:	KALUVE	11. 7. 74	PROJEKT:	M. LUME	M. Lume
PR. JSE. J.	AJOONSAAR	JOONEST:	M. LUME	M. Lume	1:100
OBJ. AUTOR:	M. LUME	TEHN. K.	IGNOORMAGI		S.



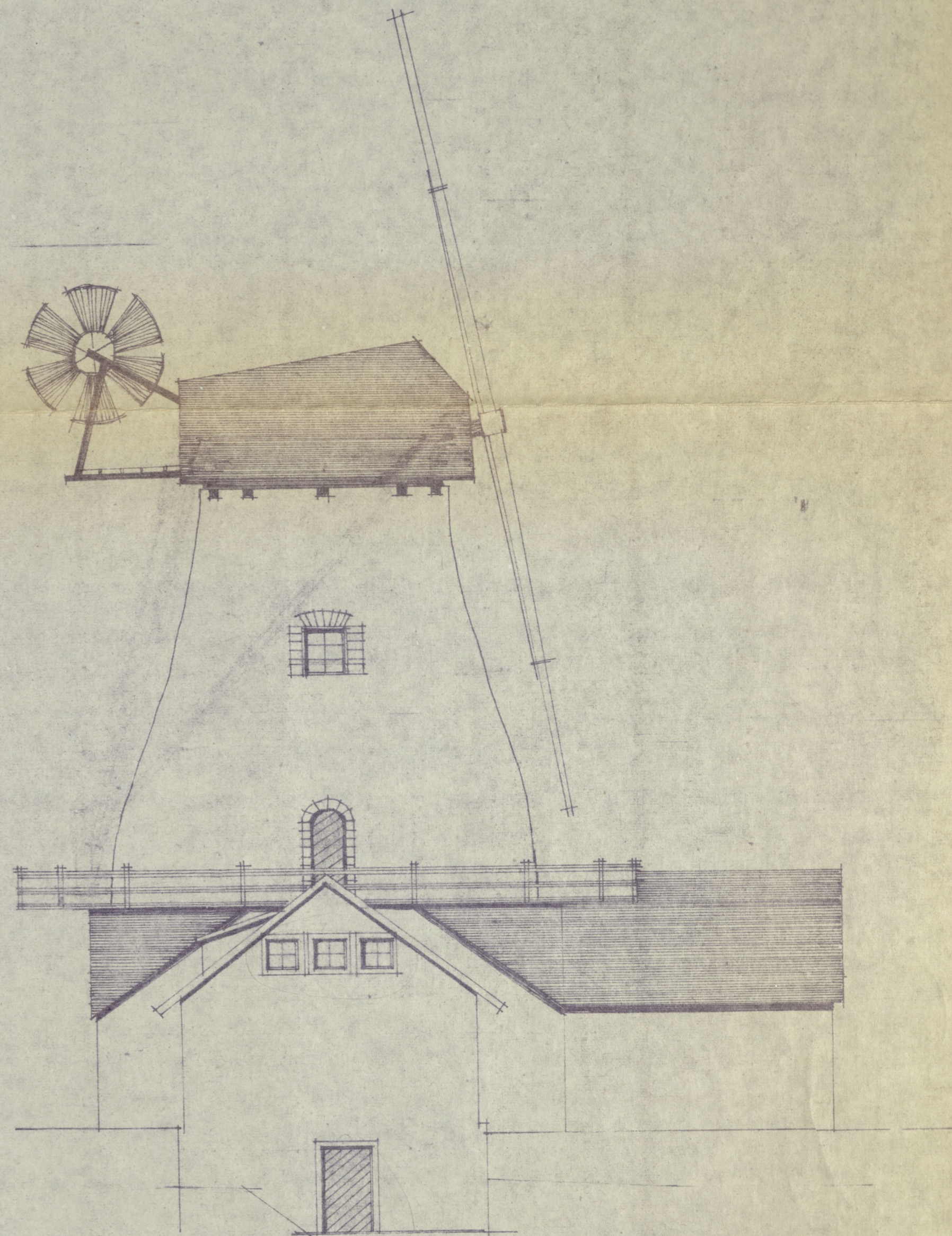
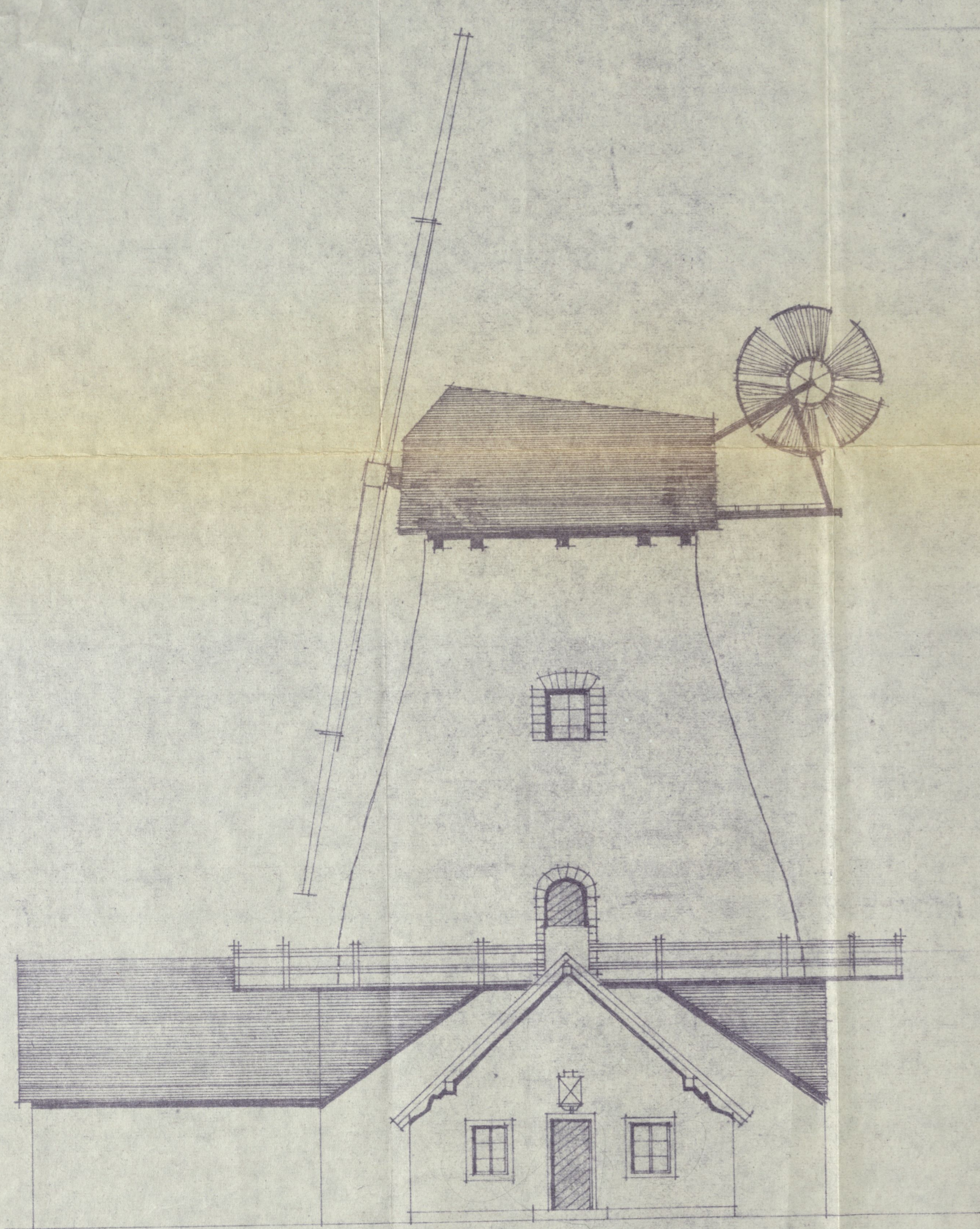
TAGANTVAADE M 1:100



34

EASV. MN RIIKLIK EHTUSKOMITEE						
VABARIIKLIK RESTAUREERIMISVALITSUS						
UURIMIS-PROJEKTEERIMISJAOSKOND						
ASUKOHT:	RAPLA RAJ.		OBJEKT:	PÕLMA VESKI		STAB.:
STADIORI:	PÜ.	JONKIS:	TAGANTVAADE		LEHT NR.	10
PEAARH.	KALUVE	11.7.77	PROJEKT.	MLUME	M. Luu	MOOT.
PRJSEK. J.	AJOONSAAR	11.7.77	JOONEST.	MLUME	M. Luu	1:100
OBJ. AUTOR.	MLUME	M. Luu	TEHN. K.	ONOORMAG. K. Luu		52





KÜLGVAATED M 1:100

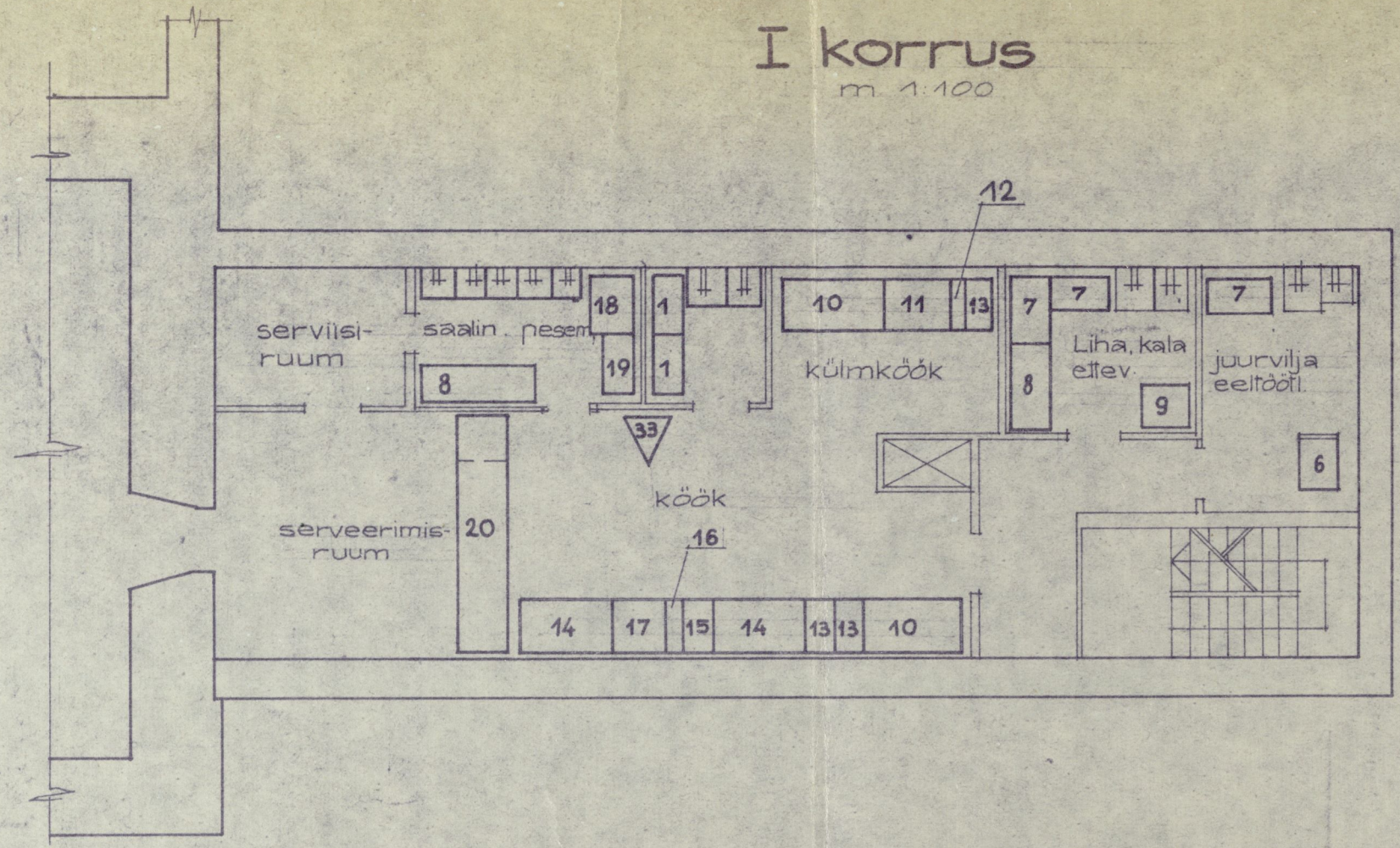
35

ENSV NN RIIGLIK EHTUSKOMITEE					
VABARIIGLIK RESTAUREERIMISVALITSUS					
UURIMIS-PROJEKTEERIMISJAOSEKOND					
ASUKOHT:	RAPLA RAJ.	OBJEKT:	PÕLMA VESKI	LEHT NR.	11
STADIUM:	PÜ.	SOOVIS:	KÜLGVAATED	MOOT.	1:100
PEAARHIIT.	KALUVE	11.7.24	PROJEKT.	M. LUME	M. Lume
PR. TSK. J.	AJONSÄAR	11.7.24	JOONEST.	M. LUME	M. Lume
OBJ. AUTOD.	M. LUME	M. Lume	TEHN. K.	ONOORMAGI	M. Lume



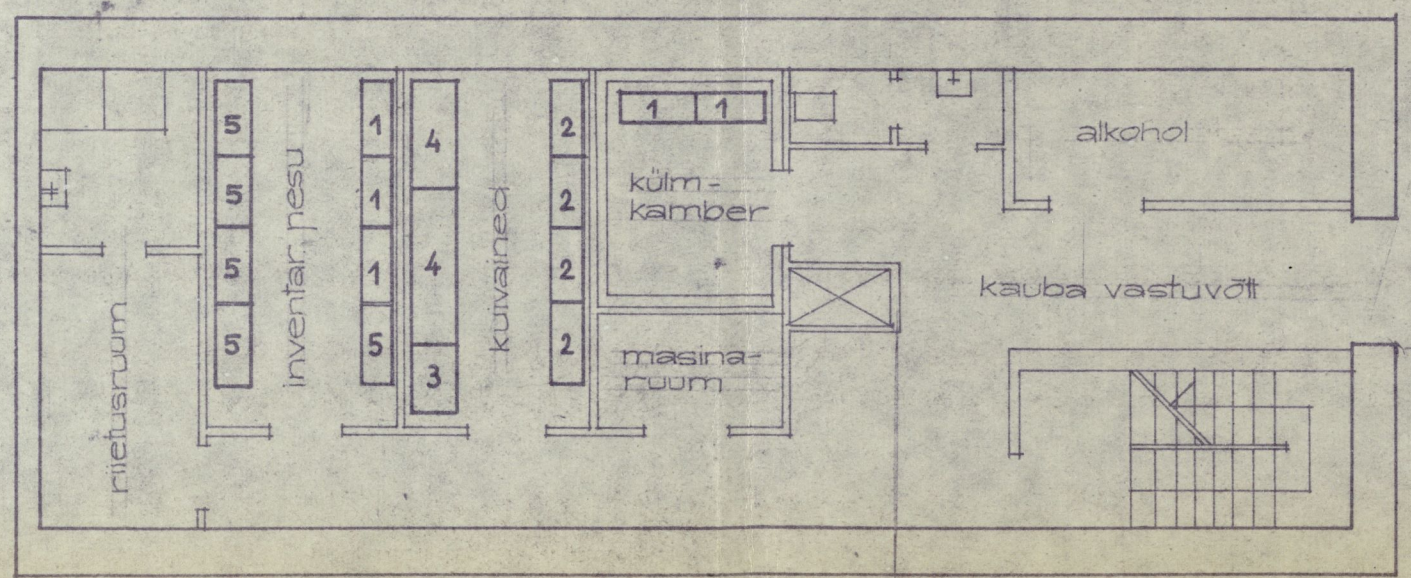
# I korrus

m. 1:100



# keldri korrus

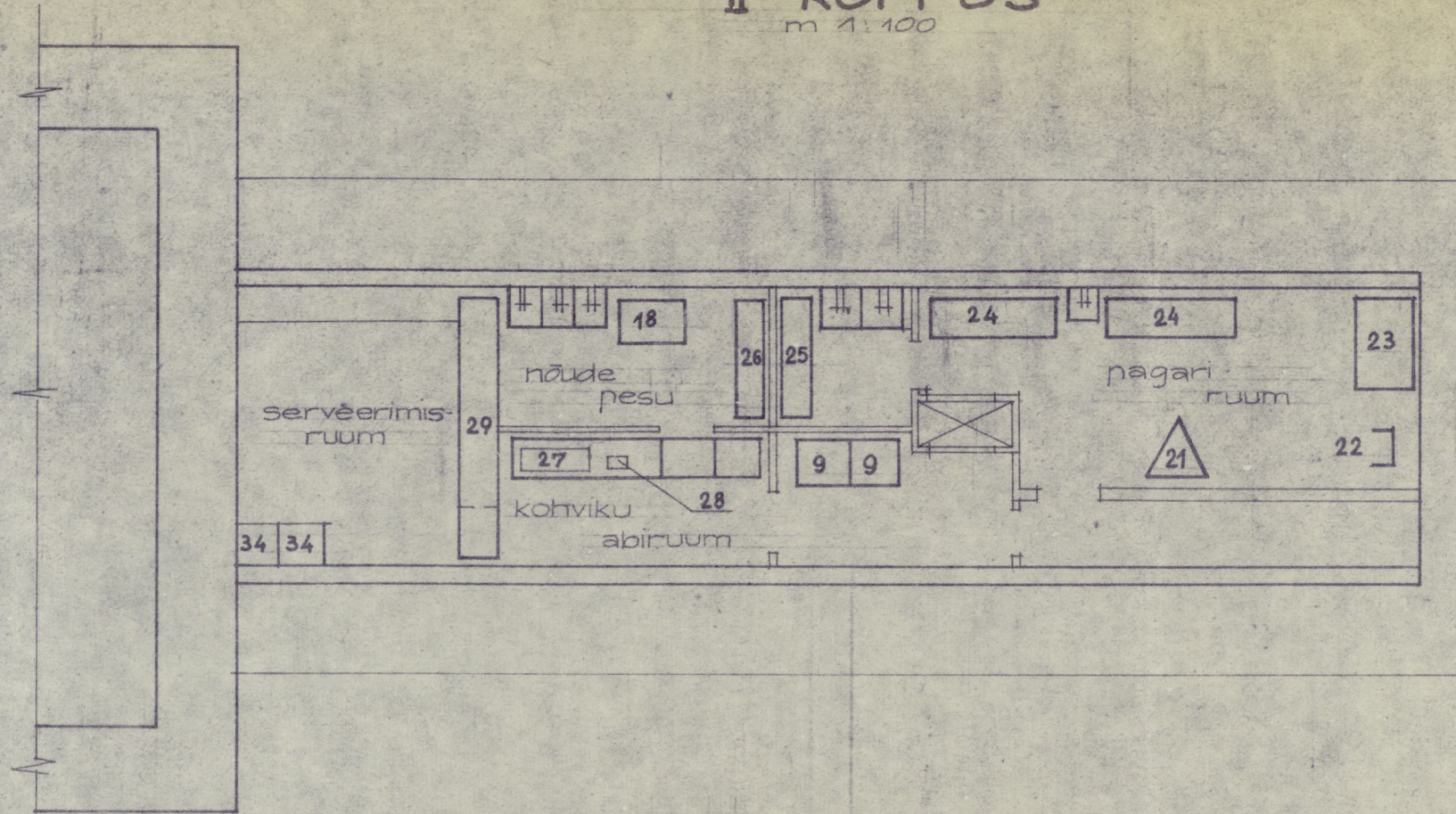
m. 1:100





## II korrus

m 1:100



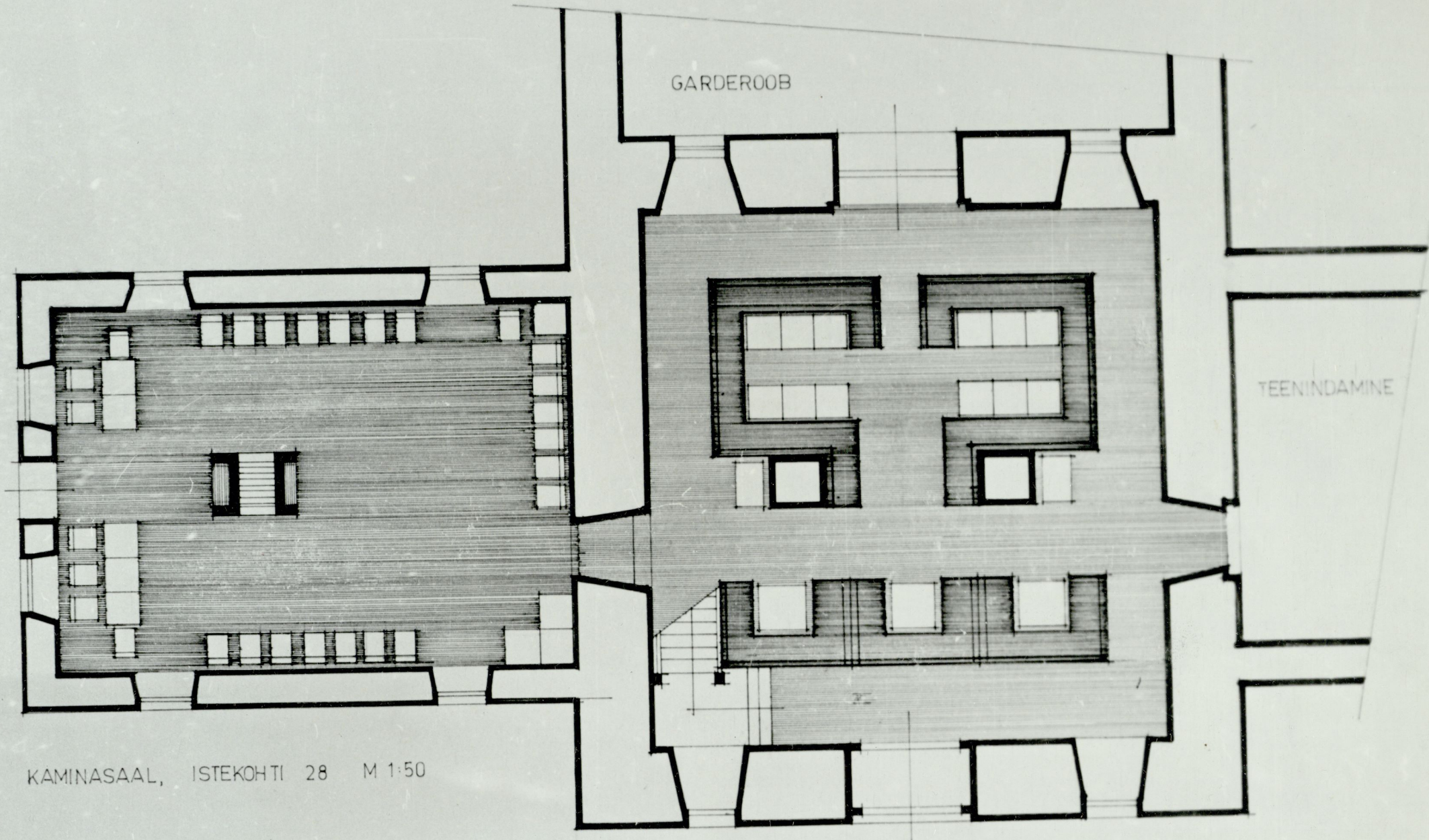
26	Nõudekapp	m/st		13	Vaheseksioon BCM-420	3	
25	Riiul	m/st	1	12	Vaheseksioon BCM-210	1	
24	Pagari töölaud		2	11	Valamu 1sekt. B M1-1CM	1	
23	Kõnsetusahi	ШПЭ-3M	1	10	Jahut. sekts. laud CO3CM-0,2	1	
22	Taignasegaja	MTM-60	1	9	Külmkapp WX-0,4	3	
21	Universaalajam	ПК-11	1	8	Töölaud J-4	1	
20	serveerimislett koos kapiiga	m/st	1	7	Töölaud J-3	4	
19	Nõudekapp	J-17	1	6	Kartulikooriga MOK-16	1	
18	Nõrustuslaud	J-9	2	5	Inventari kapp J-19	5	
17	El. pliit	ПЭСМ-4Ш	1	4	Kaubaalus A-2	2	
16	Vahesekt. kraaniga	BKCM	1	3	Kaubaalus A-1	1	
15	El. pliit	ПЭСМ-2H	1	2	Kuivainete kapp J-14	4	
14	Töölaud	C MMCM	2	1	Riiul J-15	7	
Pos nr.	NIMETUS, TÜÜP		ARV	Pos nr.	NIMETUS, TÜÜP		ARV

34	Külmutusapp „Snaige-1M“	4	
33	Universaalajam ПУ-0,6	1	
32	Käsikäru ТГ-130	2	
31	Kaubakaal ШМ-150	2	
30	Kaubakaal BCM-500	1	
29	Serveerimislett koos kapiiga	m/st	1
28	Kohviveski KO-10	1	
27	Kohvimasin „Club-Fantasia“	1	
Pos Nr.	NIMETUS, TÜÜP		ARV

ENSV. MN Riiklik Ehituskomitee  
Vabariiklik restaureerimisvalitsus

Asukoht: Rapla raj. Palma	Objekt: Palma veski
Staad. P/II	Joonis: Köögibloki seadmed
Leht nr. 12	Mast 1:100
Reaator: K. Aluve	Projekt: M. Parikas
Pr. jsk. juh. A. Jonsaar	Kalkeer: L. Mutso
Obj. autor: M. Lume	Tehn. k. O. Normägi



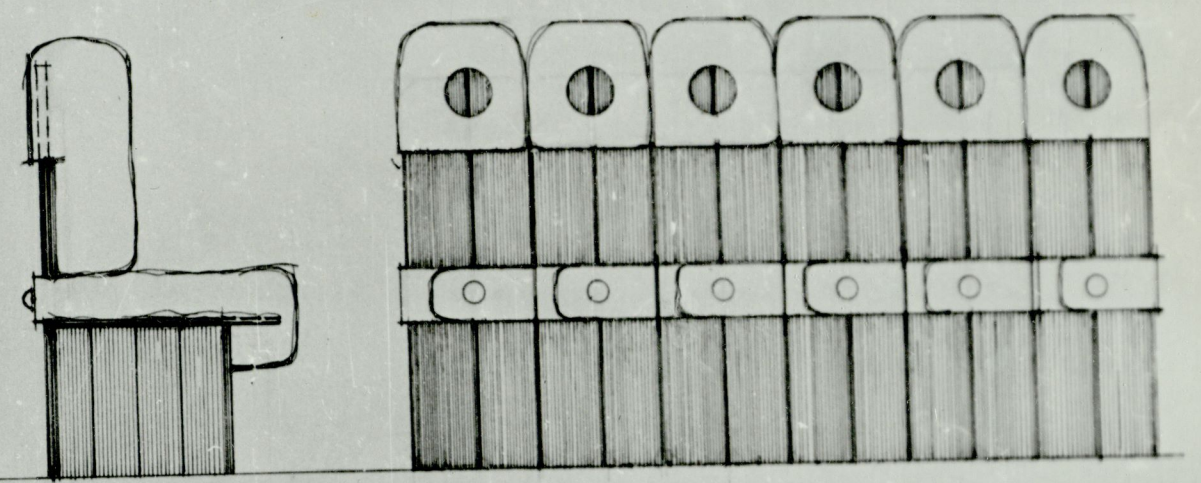
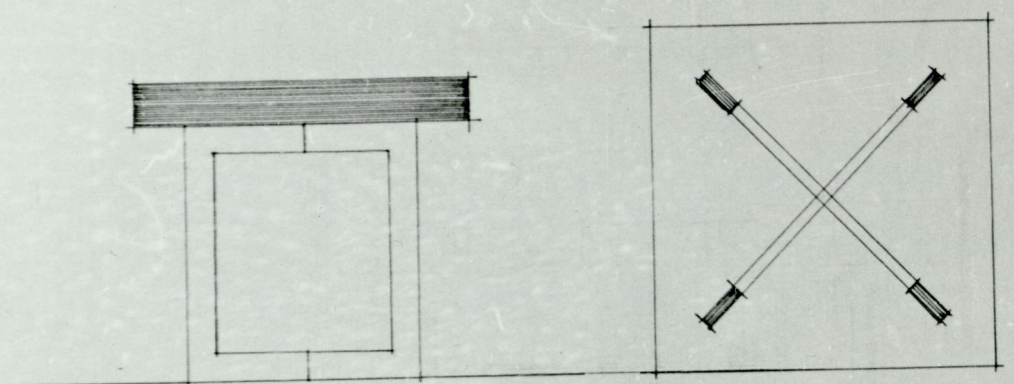


KAMINASAAL, ISTEKOHTI 28 M 1:50

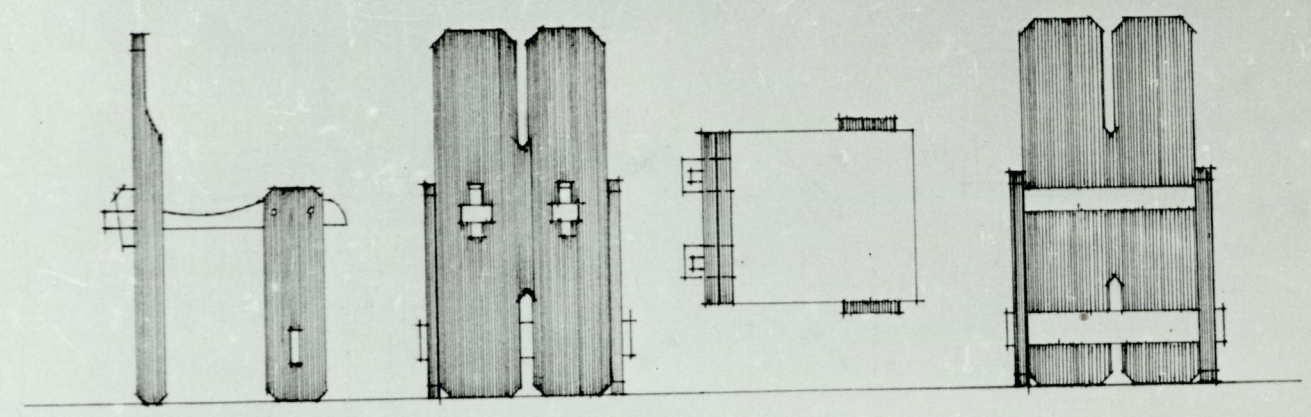
RESTORANISAAL 30 KOHAGA M 1:50



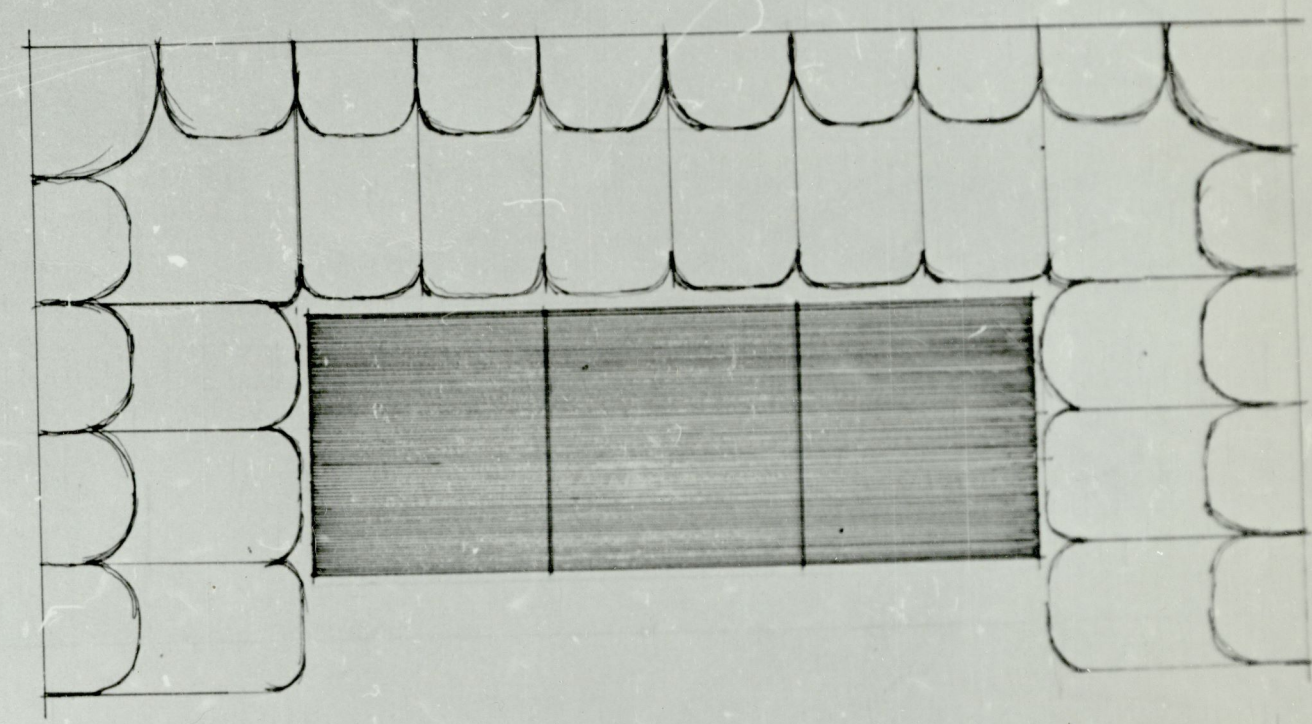
RESTORANI LAUD 80 X 80 (60 X 60) M 1 : 10



RESTORANI PEHME ISTE M 1 : 10



TOOL KAMINASAALI M 1 : 10



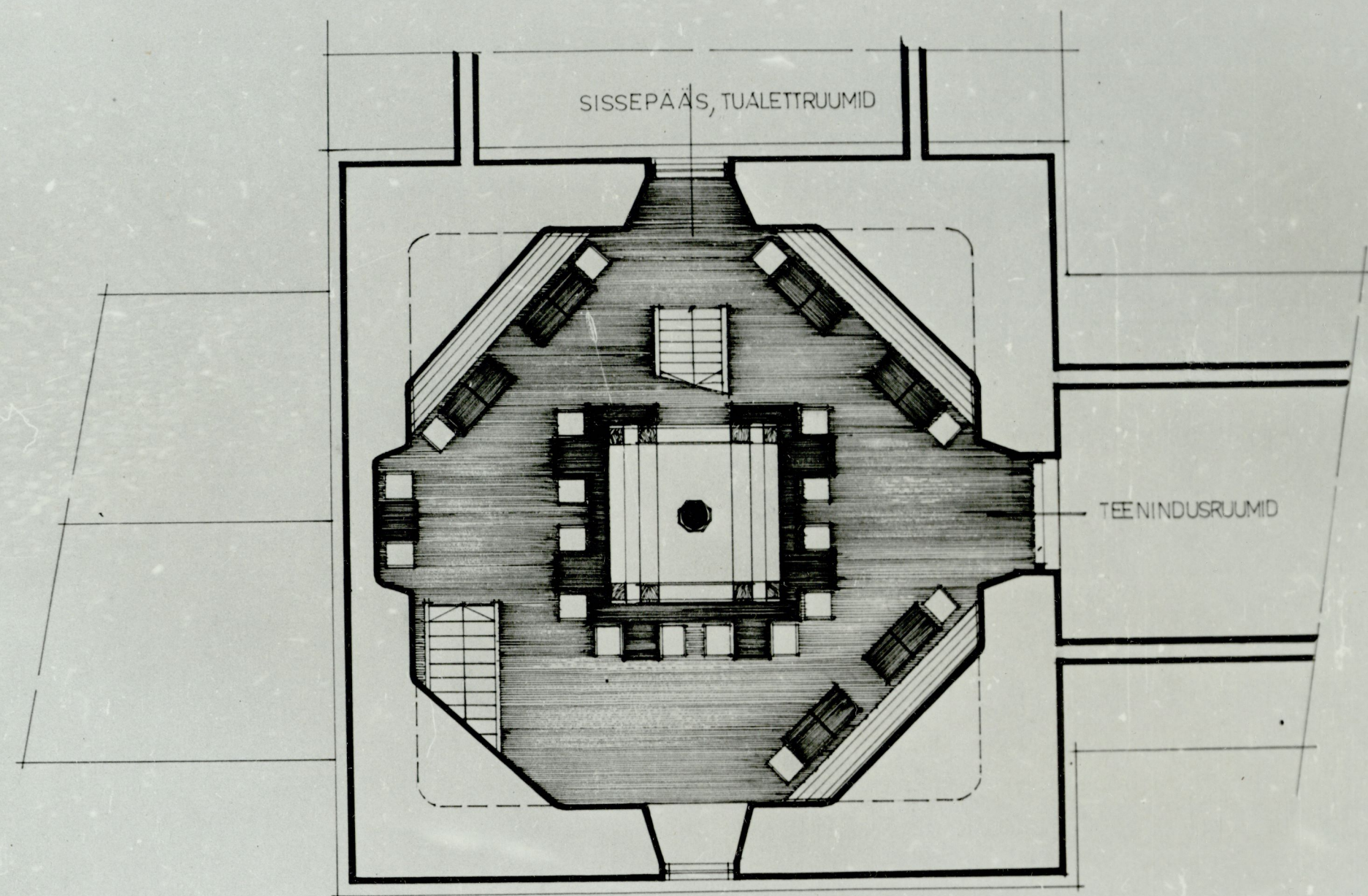








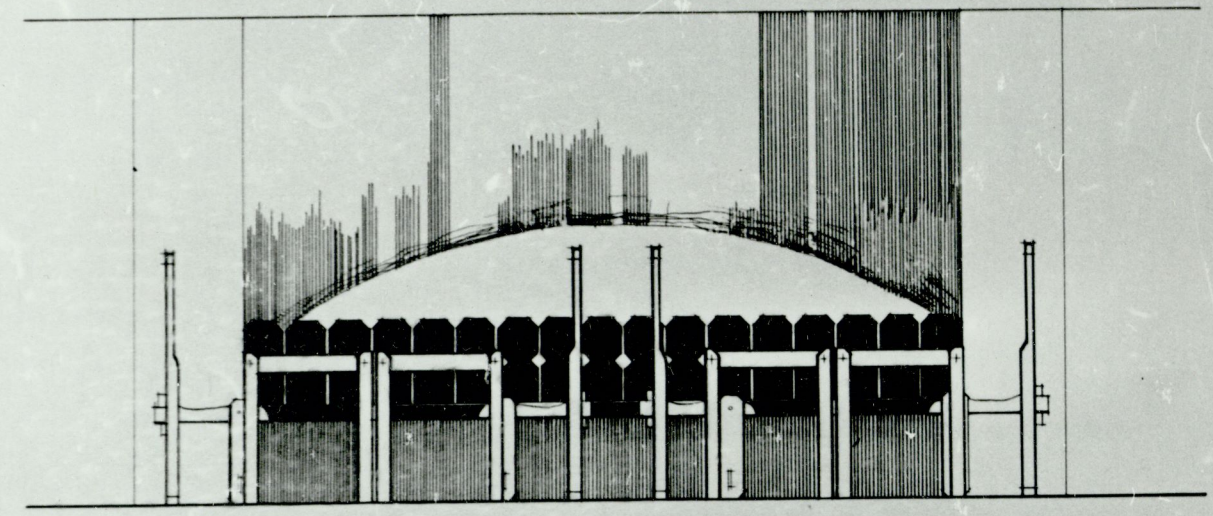




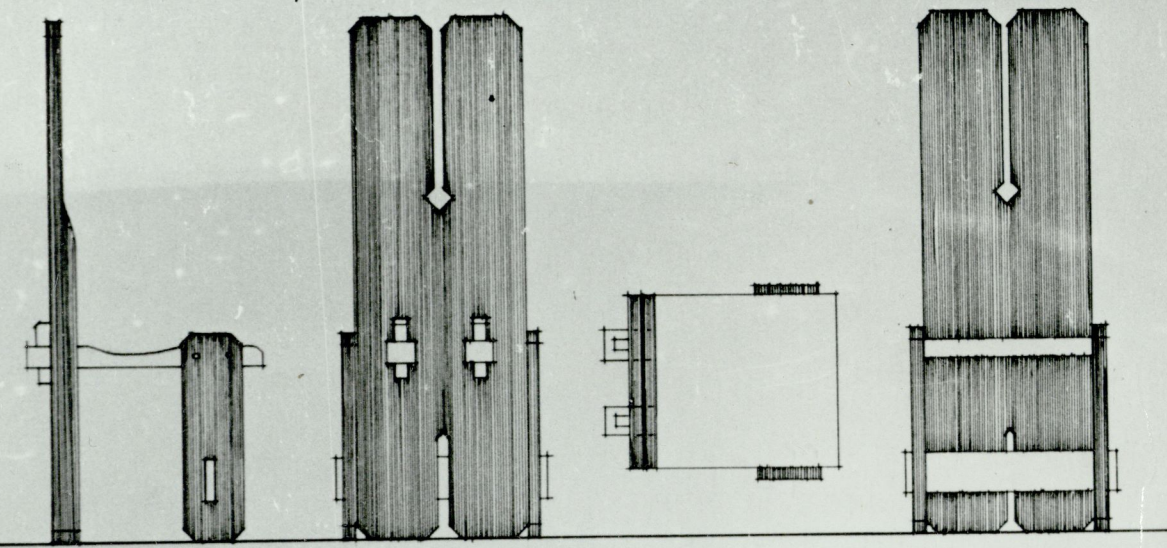
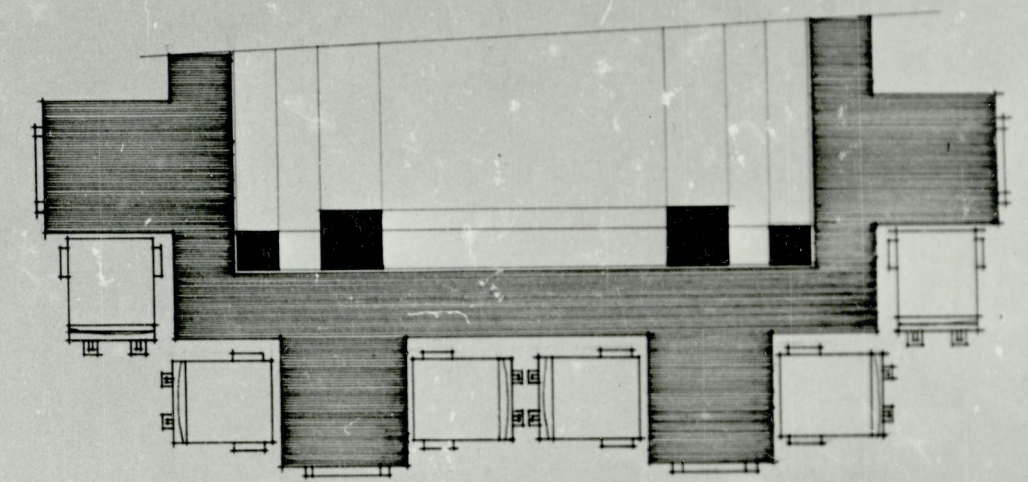
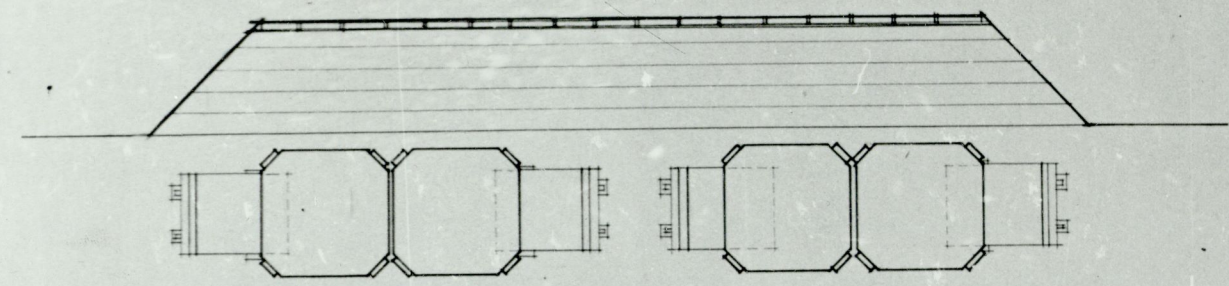
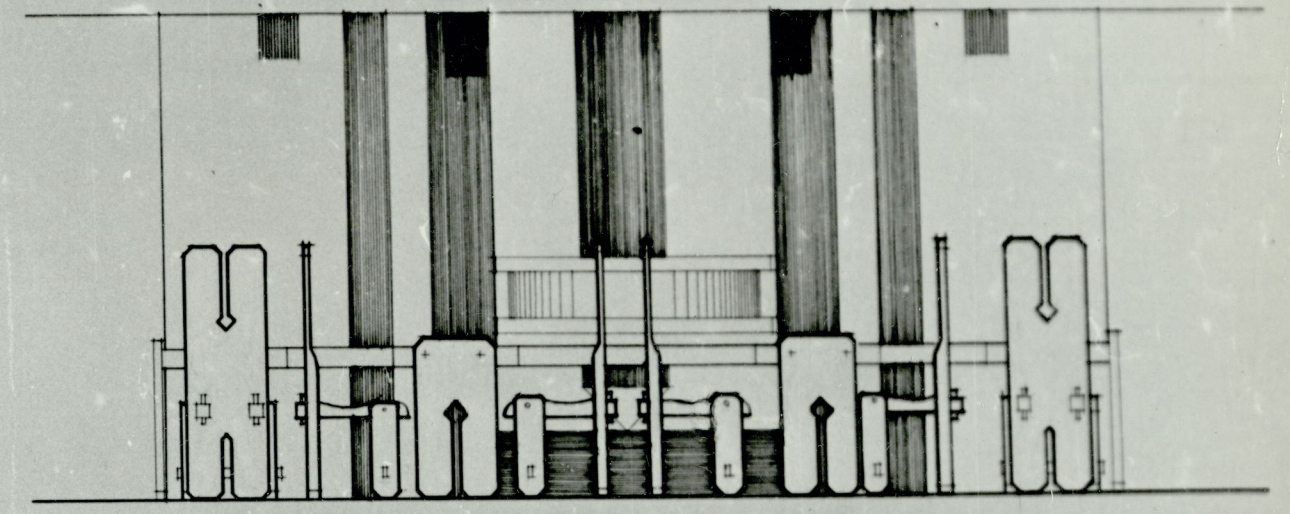
KOHVIK 2. KORRUSELE 38 KOHAGA M 1:50



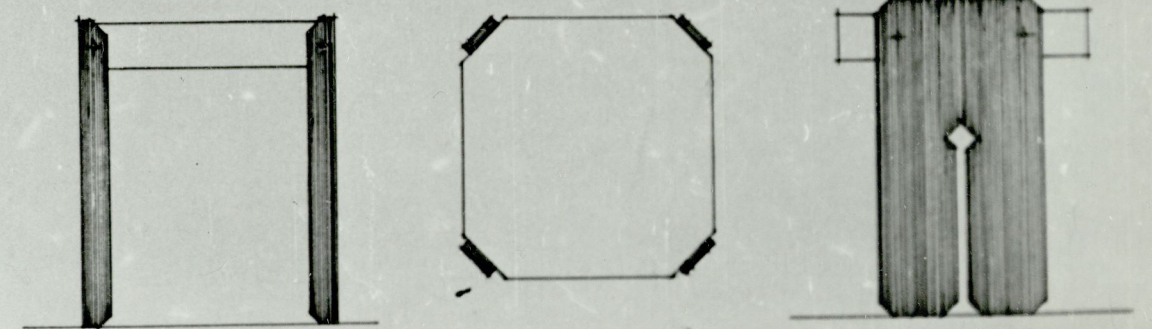
VAADE KOHVIKU NIŠILE M 1:20



VAADE KOHVIKU KESKOSALE M 1:20

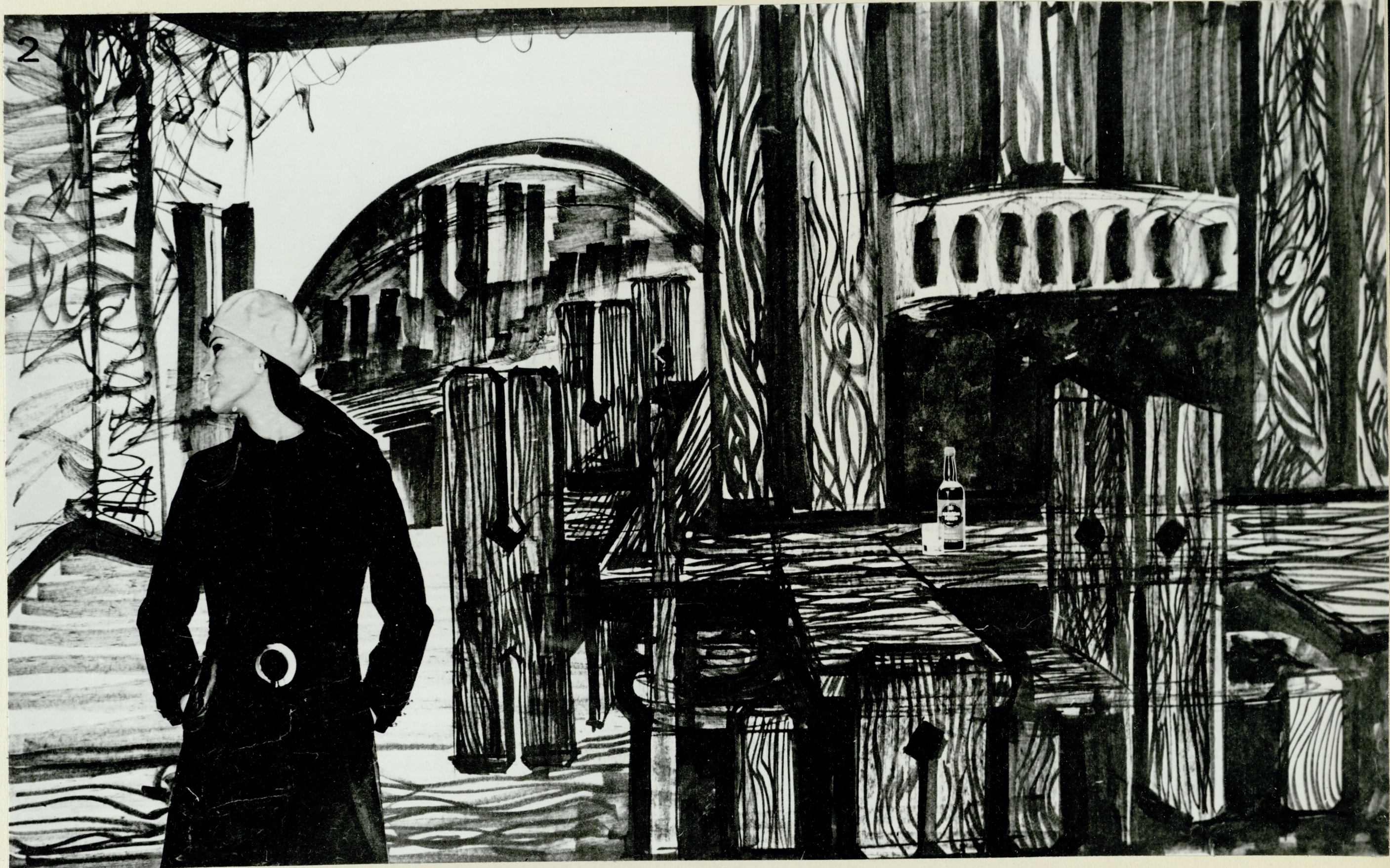


KOHVIKU LAUAD M 1:10



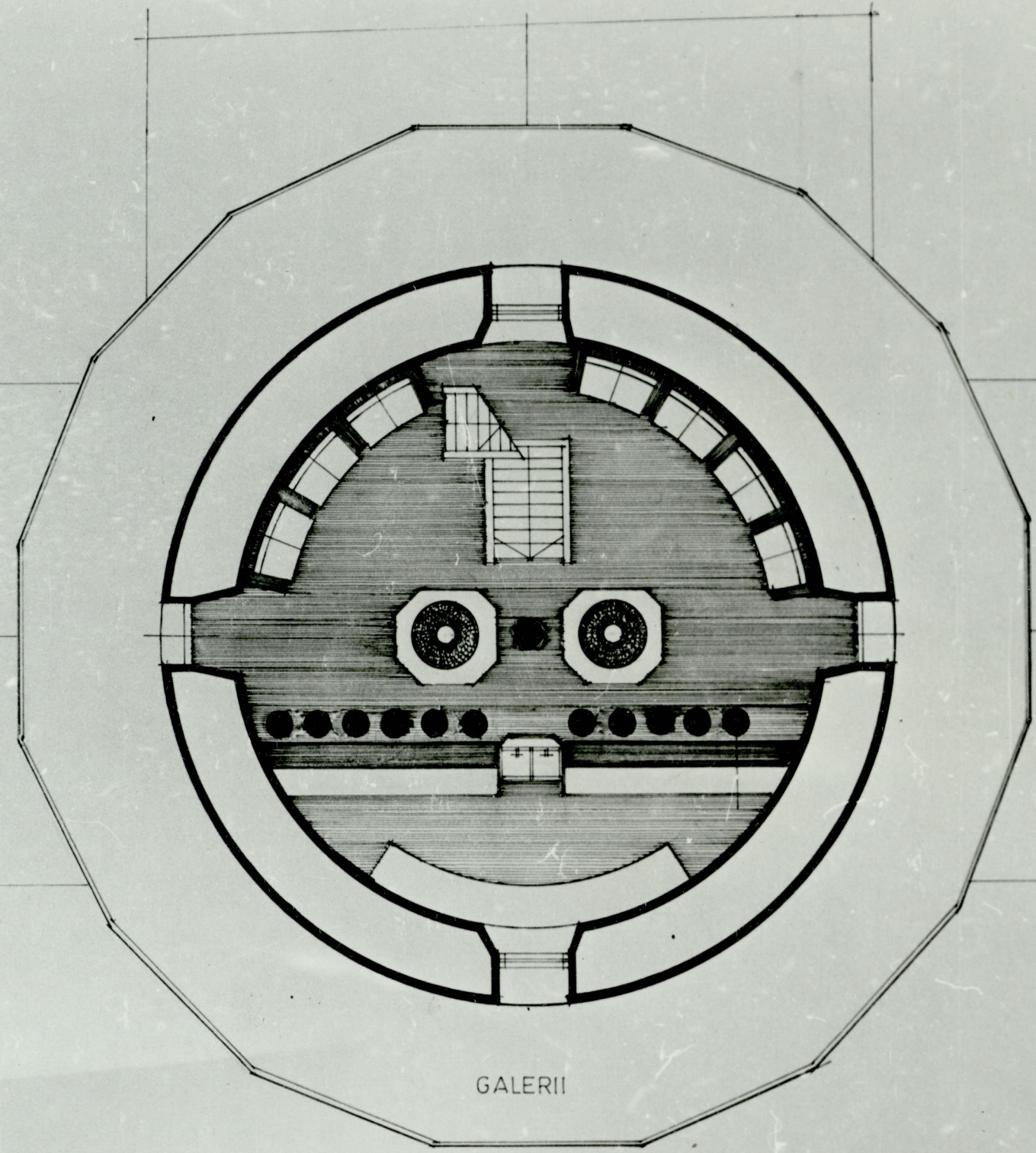
KOHVIKU TOOL M 1:10





2

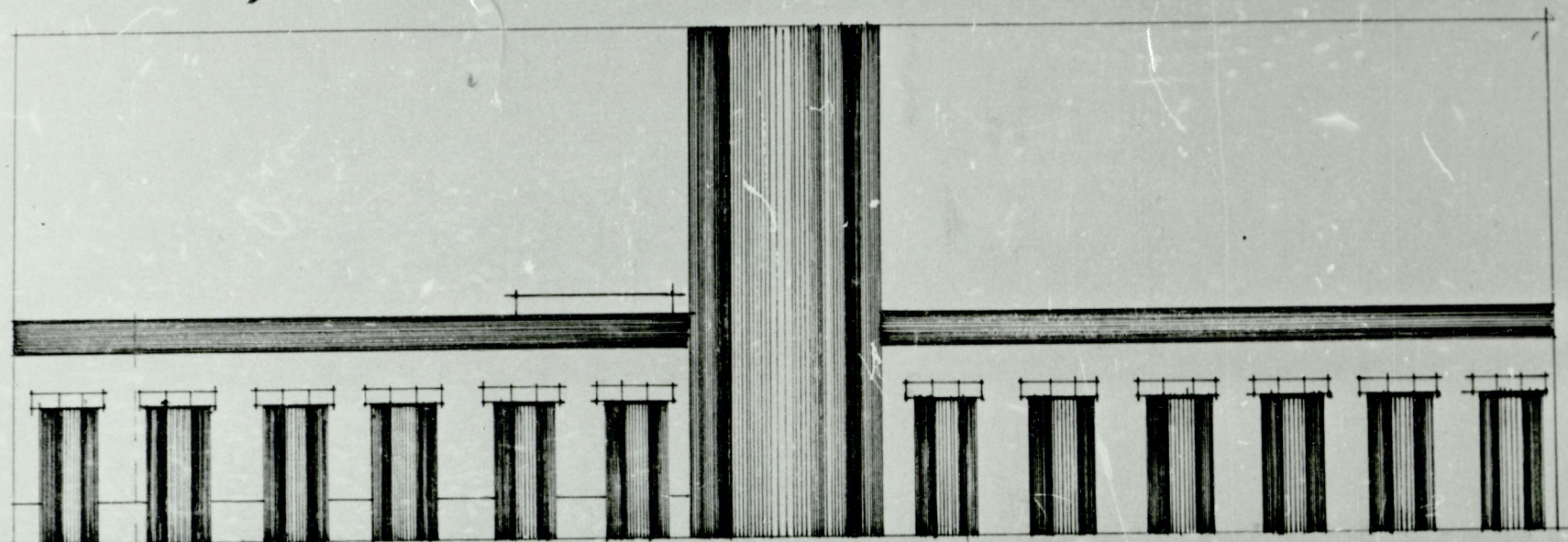




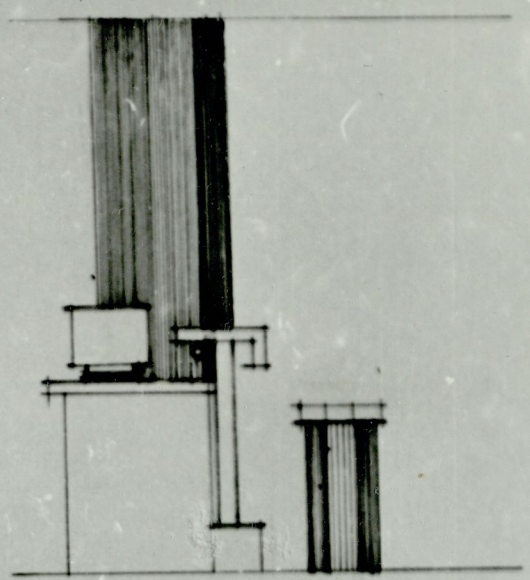
GALERII

BAAR 3. KORRUSELE 25 KOHAGA  
M 1:50

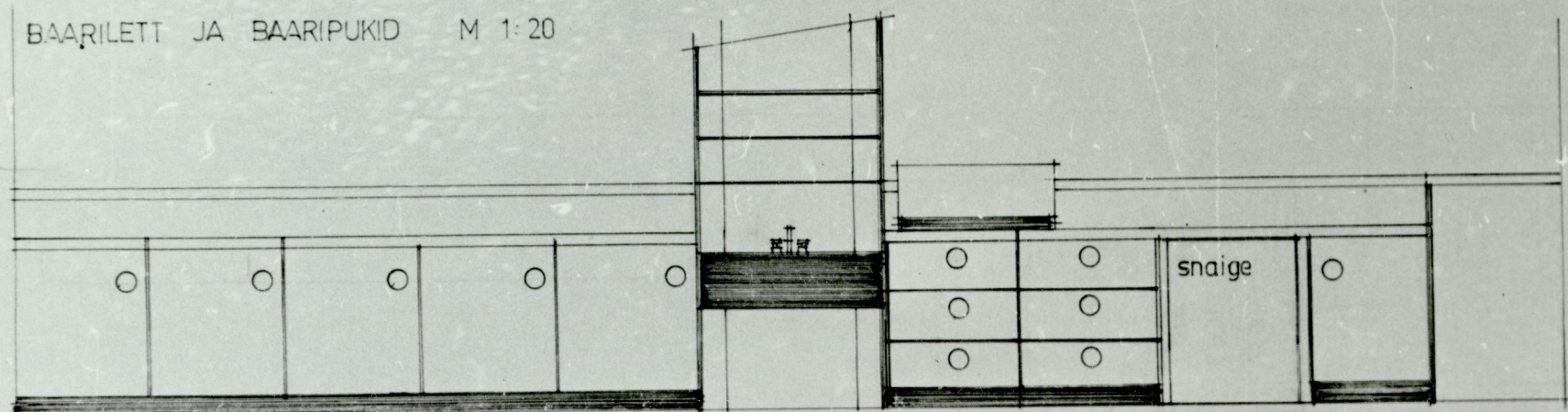




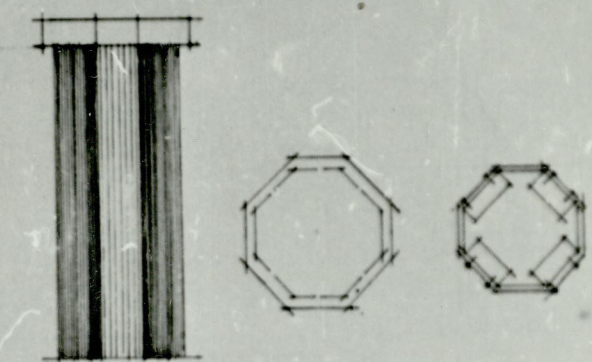
BAARILETT JA BAARIPUKID M 1:20



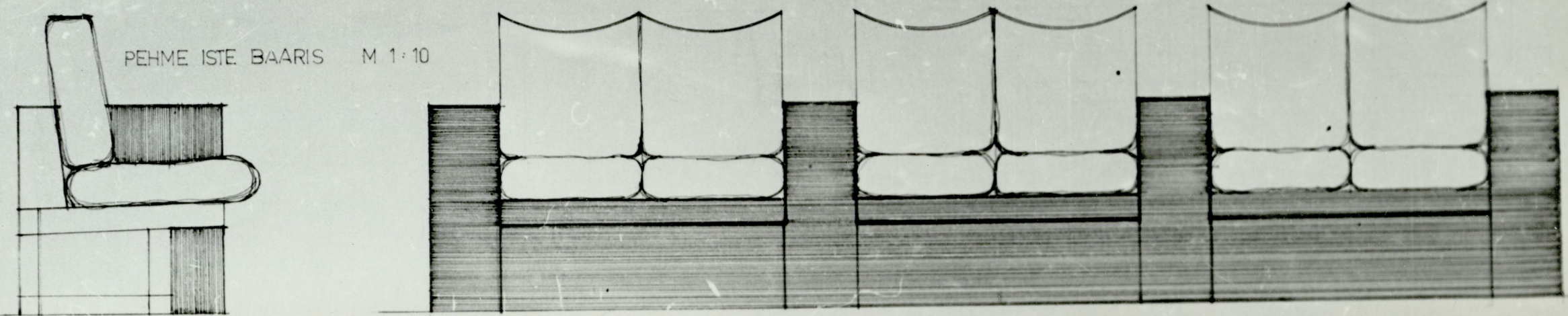
LÕIGE BAARILETIST 1:20



VAADE TEENINDUSPOOLELT M 1:20



BAARIPUKK M 1:10



PEHME ISTE BAARIS M 1:10



