

Plan

T ö ö d e k i r j e l d u s

5-e kordse kivist elumaja ehitamiseks Projekteeritud tänaval, kinn. nr.2971, Väikekorterite ehitusühing "T A R E'le".

Mulla, drenaaži ja välised reovete ürajuhtimisetööd.

1. Väljakaevata alusmüüride ja keldri sõvend ühes mulla ümberpaigutamisega hoovi ja võimaluste piirides tänavatäiteks, kus see projektiide järele vajalik ja üleliigse mulla üravedu ehituse platsilt. Pärast alusmüüride valmimist müüride tagused mullaga täita, mulla korraliku kinnitamisega. Hoovi ja tänavale veetud muld tasandada vastavalt projektides ettenähtud kalletega.
2. Teha ehituse aluse maapinna puurimisetööd kuni 6 mtr. sügavuseni arvates maapinnast pinna kandevõime kindlaksääramiseks. Puurauke teha vähemalt 4 tk. järelvalve poolt kätenäidatud kohtades. Kui puurimisel aluspõhja koosseis kahtlane - tulevad puuraugud teha sügavamale, kui 6 mtr., kuni kindla põhjani.
3. Teha maja ümber drenaaž 9" tsement torudest kallega kotkaevu pool. Drenaaži torudele teha omadette kogumiskaev, milles vesi juhtida kontrollkaevu. Reovee torustik teha 9" asfalteeritud betoon torudest hoone välisseinast kuni linna kollektiivi. Selle torustiku peale üks kotkaev, kontrollkaev ja kaev kohas, kus reoveotoru suundub linna kollektiivi. Torud varustada rasketüübiliste malm kaantega. Tööd teha projektile vastavalt. Mullahööde juures tarvilikud kaldakindlustamise ja veetörje tööd teeb töövõtja.

Müüri, betooni ja raudbetooni tööd.

- Kui kirjelduses teisiti pole näutud tulevad müürid laduda sega-segult 1:2:9 (s.o.üks maht tsementi, 2 mahtu lupja ja 9 mahtu liiva).
4. Teha alusmüürid paekivist sega segul. Kui maapõhja omadused nõuvavad, siis alusmüüride alla teha raudbetoonist plaat müüride surve jaotamiseks laiemale aluspinnale. Raudbetoonist plaat teha segust

Mai

119

Haudbetoonist 1:3:3 (tsement, kruus ja killustik) armatuur-vastavalt arvutustale.

5. Teha puhtalt raiutud paekivist tsoklid sarnaselt, et igalpool ümber maja raiutud sokkel algaks könnitee või maapinnalt ja lõpeks sokli ülemisel serval.
6. Krohvida alusmüüride välispinnad panketi ülemisest ükrest kuni maapinnani tsement krohviga ja pärast krohvi kuivanist see pind asfalt tõrvaga katta maaniskuse eest kaitseks. Keskkütte katla kohas põrandasisse süvend teha 0,50 mtr. allapoole põrandat pinda. Süvend ümbrisda betoonist seintega ja teha betoon põrand paekivist alusel, mis ühtlasi jääb keskkütte katla vundamendiks. Süvendi seinte ja põrandapinnad krohvida ja lihvida tsemendi seguga 1:1 veekindlaks. Süvendisse teha trepiastmed betoonist 1:3:5 vastavalt projektile.
7. Õsoleerida alusmüürid 2 kordelt tõrvapappiga ühes papi kahe asfaldiga tõrjamisega ja isolatsiooni aluse müüripinna tasandamisega müüri seguga. Isolatsiooni kihte teha välismüüridele kaks: üks kih panketi päälle, keldri põrandast allapoole ja teine keldri laetalade alla. Seesmiste müüridele teha üks õsoleerkih pankti päälle, keldri põrandast allapoole.
8. Teha silikaat ja pöletatud savikividest välismüüre segasegul, kusjuures seina välispind oleks $1/2$ kivi paksuselt ja sidereade kohalt 1 kordade välisseinad/ kivi paksuselt silikaadist. Ülemiste 4 ja 5, samuti silikaadist väliskihiga $1/2$ korda ^{kivi} paks + 7 sm. Õhuvahemik + $1\frac{1}{2}$ kivi pöletatud ~~seerist~~ ja vähemalt 2-se ja neljandakordade laetalade all kindlustatud raudbetoonist vöödega terves välisseinete perimeetri ulatuses. Akende alused raadiaatorite niišid vooderdada urbsete telliskividega $1/2$ kivi paksuselt. Elukorterite köik ruumid, väljaarvatud köögid ja ~~seinad~~, peavad olema ventileetitavad õhukanaalide kaudu. ~~A~~naalid teha välismüüridesse Z kujul, seest siledaks krohvida. Väljast varustada plekst restidega ja ruumides Šaluusi restidega järelvalve valikul ja tööjooniste järele.
9. Seemised müürid teha silikaat kividest, korstnate läbrid pöletatud

Spars

120

savikividest. Kohtades, kus kandemüüride lõikepind väike ja ei vasta selle müüri peale tulevale koormusele, teha raudbetoonist 1:3:3 sambad ja kandevööd (näit. maja otsades, garaažide väravate vahelised postid) vastavate staatiliste arvutustele. Keldri ki-vist vaheseinad võib teha n.n."patent"kividest, millelidel 3 alumist rida pöletatud kividest. Müüridesse jäätta tarvilised vaod keskküt-te, gaasi, elektri j.n.e.toride jaoks ja need peale torude kohale-panemist kinnimüürida. Tulemüür ülevalpool pööningu pörandat teha n.n.patent kividest vähemalt 0,40 mtr. paks, hoone keskkohas, viies müüri katuse plekini. Köik puuosad jäätta tulemüürist eemale, vasta-valt Tallinna linna ehitus järelvalve inspeetsiooni nõuetele.

10. Akna ja uste ning muud avad katta raudbetooniga, katted välissein-tes seestpool vooderdada telliskiviga 1/2 kivi paksuses. Hoone otsades, kumerate välisseinetaga osades, akende vahelised postid ja avade katted raudbetoonist ja korgi isolatsiooniga (Raubetooni koosseis 1:3:3 (üks osa tsementi 3 osa kruusa ja 3 osa killustikku)).
11. Muretseda ja kohale asetada lagede, rödude ja kus tarvilik, avade ka-tete raudtalad. Iga neljas laetala ankerdada müüri sisse, ankerda-tud talade omavahelise ühendamisega läbi hoone. Talade kohale vala-da betoonlaed segust 1:4:5 (1 osa tsementi, 4 osa kruusa ja 5 osa killustikku keskkohas vähemalt 12 sm. paksud. Semuti valada treppide podestid, trepikodade laed ja rödude pörandid.
12. Valmistada välistroppideks ja keldritesse viivaille treppidele paest puhtaks raiutud trepiastmed ja kohale asetada. Podestidesse aseta-da friisi astmed.
13. Valmistada ja kohale asetada paest hõöveldatud trepiastmed mõlemais- se trepikotta kuni pööninguni ühes friisi astmetega.
14. Trepि käspuu alla teha raudbetoonist võre 6 sm. paks ühes kövera-te osadega trepi pööretel.

Hoone peafassaadile teha 8 rödu vastavalt projektile. Rödude pöran-dad betoonist 1:3:5 raudtalade vahel, millised asetatud müüri sisse ja ühendatud seesmiste laetaladega. Rödude pörandid kalletega välja

Spaik

12

poole, ääretele rennid veeürajühtimiseks rippuvatesse vihmavее torudesse. Põrandate pinnad lihvida tsemendi seguga 1:1 veekindlaks. Rödudele teha raudbetoonist võred 6sm paksud, milledest läbi viia $1\frac{1}{2}$ " raudtorud vee ürajuhtimiseks rippuvatesse vihmavее torudesse. Võrede pealmistesse hürtesse kinnitada $\varnothing \frac{1}{2}$ m/m raud poldid lillekastide kinnitamiseks. Rödud põrandad ja võrede pinnad krohvida tsemendi seguga 1:3. Rödude keskkohadesse teha ~~raudadest~~ raamid ja raamid traat klaasiga klaasida. Teha puust lillekastid. Rödud teha vastavalt detailjoonistele.

15. Teha korstnate otsad silikaat kividest ühes kivide vahede viiramisega tsement seguga 1:3.
16. Teha keldri põrandad paekividest ühes vahede tsement seguga täitmisega ja käikude, garaašide, pesuköögi, rulli, W.C., ja küttenaterjaalide ruumide põrandate üleni valamisega betoonist ning pealt tsemendi seguga 1:1 siledaks lihvimiisega.
17. Teha vannitubade ja W.C. ruumide põrandad ksiloøliidist.
18. Teha trepikodades podestid mettlach plaatidest mustri järele betoonist alusel. Mettlach plaatide suurus 10 sm.
19. Krohvida suitsu ja ventilatsiooni lübrid seest müüril seguga.
20. Keskkütte korsten vooderdada seest 3 mtr. körguselt šamott kividega, arvates katla ühenduse kohast.
21. Teha kruundü tänava piirile raudaia alusmüüri paekivist sega segul ja piirde sokkel puhtaks tahutud paekivist ühes puhtaks tahutud katteplaatidega.
22. Aia postid teha silikaat kivist ja postide katted tahutud paekivist. Postid viirata tsement seguga 1:3.

Puusepatööd.

23. Müürilatid 5"x6" prussidest hulgede törvmisega ja töölvärk 5 "x5"x6" ja 6"x6" ühes raudosade külgepanemisega. Sarikad 4" x 6", asetatult 1 mtr. kõrguseks kaugusele telg teljest ja raud osadega kinnitada. Roovida katus $1\frac{1}{2}$ " x 2" lattidega ühes laudade valtside alla löömisega ja rüasta ning harjade katmissega üleni $1\frac{1}{2}$ " laudadega.

ja 5"

PRANT

122

1. *Ulemise osie kinnitamine betonile külge*
24. Teha seesmisi vaheseinu korterites $1+1\frac{1}{2}$ " laudadest üks laua kihit püsti, teine diagonaalselt ühes laudade lõhestamisega krohvi alla.
25. Teha vastavalt tööjoonisele korterite vahelisi kölekindlaid vaheseinu 1" laudadest $2'' \times 3''$ lattide külge ühes laudade lõhestamisega *ülemise osie kinnitamine betonile külge* krohvi alla ja seina öönsuse täitmisega saepuru, lubja ja kipsi seguaga, kõla sumbutamiseks. Samasugused seinad teha ka teenijate ja elutubade vahel.
26. Teha keldri ja pööningu kuuridele sõrestik vaheseinu ja uksi $1\frac{1}{2}'' \times 1\frac{1}{2}''$ lattidest ühes ustele hingede ja suluste külgeparandamisega.
27. Valmistada ja kohale asetada põrandal laagidel $2\frac{1}{2}$ " paks ja laed isoleerida 12 sm. paksuselt läbikostmise sumbutamiseks, seimeri laastudega segatult kipsi ja lubja seguaga või teise samavärtulise ainega jürelvalve nöudel. Ulemisel korral isoleer kihil paksus vähemalt 15 sm.
28. Puhtad põrandad teha korterites $1\frac{1}{2}'' \times 4''$ hööveldatud ja punnitud männa laudadest ühes profileeritud põrandalaistudega $1\frac{1}{2}'' \times 2''$.
29. Pööningu põrandad teha panipaikade kohas 1" hööveldatud laudadest ühes taagidega ja kesmises üld osas $1\frac{1}{2}''$ hööveldatud laudadest 2" laagidel.
30. Teha betooni ja raudbetooni tööde jacks vormid ja peale tarviduse möödumist need lammutada.
31. Siibri uste jaoks ettenähtud vaheseinad teha 75 mm öönvahedega neljast laua kihist $\times 1''$ paksud paari kihil viisi kokkulöödud diagonaalselt. Seina tegemisel tarvitada $2'' \times 3''$ prusse. *Ulemise osie kinnitamine betonile külge*
32. Teha katuseakende pooliummargusi väljaehitisi ühes akendega 10 tk.
- Laudsepa tööd. (Tehtakse üldise tööjooniste järgi).
33. Valmistada ja kohale asetada kahkordsete akende piitat $3'' \times 9''$ mängi *calvri't ja teenij: ühikell* prussides ühes akna laudadega $2\frac{1}{2}$ " paksud. Köökide akende piitat *öhutamise framugi jaoks* teha loosvaltsidega. Kõik akende ja uste armatuurid valida jürelvalve
34. Uks piitat kiviseintes $2\frac{1}{2}'' \times 5''$ ja puuseintes vastavalt seina paksusele. Kõik piitat kinnitada müüride külge müriri naeltega.
35. Valmistada ja kohale asetada uste plirilauad.

J. Rain

123

36. Valmistada kahekordsed ja mantlitega aknakaamid 2" männilaudadest ühes hingedede, suluste ja buffrite kojalepaemisega, armatuurid valib tööandja. ~~likende~~ raamidele nurgad kindlustada nurkraudadega. Kreoonid lasta raamide sisse.
37. Valmistada ja kohale asetada hocvipoolded välised ja köik kld dri korra ning pööningu oka spuust manteluksed ühes hingedede ja suluste muretsemise ja külgepanemisega.
38. Pihasisseskäikude välised ja tuulekodade uksed valmistada tamme puust, klaasitud faasitud peegliklaasiga, kohale asetada vask hinged igale ukse poolele ja sulused külge panna. Nende uste käepidemed eriti soliidse väljatöö amisega jürelvalve valiku või tööjooniste järele. Sisemiste korterite uksed valmistada kase vineerist, mis kinnitatud ribiraamidele mölemist küljest. Korterite sees teha uksed ölivärvi alla, korterite sissekäikude uste trepikcja poolsed küljed peitsi ja laki alla. Korterite sissekäigu uksed ribiraamidel varustada 2 mm. ~~hästi katud suastrotasavaraga~~, paksuse, mölemist küljest, ~~kuunditud~~ raudplekiga, mis kinnitatud vineeri kihiga alla ribi rasmi valtsidesse. Seinakappide uksed ribiraamidel ja kaetud ühe vineeri kihiga. Ustelal valglikud armatuurid ja valgest metallist käepidemed valib jürelvalve. Garaažide uksed teha soojakindlad.
39. Tihendada köik välisseintes asuvad liitad kui ka aknalaud törvatud takkudega.
40. Trepiküsipuid teha kasepuust ühes köverate osadega, peitsimidega ja sleifitakiga katmisesega.
41. Siiberuksed teha kasevineerist ja ribiraamidele, ustelal külge panna kuulillaagritega varustatud liikumise mehanismid ja alla öönseinte kohale ^{raunat} juhtroopad ning ustelal sulused.
- Märkus: Siiberuste üks ülemine piirilaud teha hingedede peale, mille kaudu võimalik oleks siiberuste liikumisemehanisme õlitasda. Kõökide ja eeskodade vaheliste koridoride ülemised ruumid laest 60-75 sm. allapoole erafdada alumise struumiosast mahelaega ja need ruumid väljaehitada. Seinakapide vastavalt jürelvalve nõuetele. Kõökide sei-

Rain

124

akapide laed, põrandad ja seinad vooderdada kase vineeriga.

42. Taha sahvritele puust riiulid üleni hõveldatud laitadeest^{hõveldatud}, liistude peal. Paraad uksed varustada Yale lukkudega. Igale lukule kaasa anda 30 vötit. Kõik välised ja tuulekodade uksed, väljaarvatud garaazi de uksed, varustada suuremat tülpi "Yale" vedrudega. Korterite sissekäigu, keldrite, pesuköögi, pööningu, keskkütte ja rulliruumi uksed varustada patent lukkudega.

Krohvitud.

43. Müüride välispinnad krohvida sega seguga ühes karniiside ja profiili-de väljatöötamisega, vastavalt detail joonistele.

44. Krohvida seesmisi kiviseinu lubja seguga kahel liival ühes segule väheste tsemendi juurelisamidega. Semuti krohvida betoonist laed, väljaarvatud keldri korral puukuurid ja kütteainete ruumid, milledes vaid raudtalade kohad seguga kinnivisata. Lagede krohvisegule juurelisada tsementi, et krohvi kihि side laega oleks küllaldane. Korterites lagege krohvi teiseks liivaks tarvitada peent Merivälja liiva.

45. Krohvida treppide laed, seinad, külikude alused ja treppide vored sega-seguga kahel liival. Teiseks liivaks tarvitada peent Merivälja liiva.

46. Punseinad krohvida lubja ja kipsi seguga ühes mattide läbimisega.

47. Rödude põrandad pealt katta 1:3 tsemendi seguga ja veekindlalt siledaks lihvida tsemendi seguga 1:1.

48. Korstnate küljed ja tulemür pööningul krohvida lubja krohviga. Lif-tide schatide seinad krohvida sega seguga.

Plekisepa tööd.

49. Katta katus tsingitud il n. plekiga kahekordseil valtsidel ühes valtside paksu ölikorraga katmisega ja katusele päusemiseks katuse luukide tegemisega. Siia töö sisse arvata ka katuseakende katmine ja rippuvate räästarennide tegemine.

Jaan

125

50. Teha ja kohale asetada tsingitud plekist 11 n. rippuvad neljakandilised vihmaveetorud, pea ja otса fassaadidel lastud mürri ~~vaodesse~~ ^{neid}, ühendada drenaažiga. Torude kahvlid peavad samuti tsingitud olema. Torude trehtrid soliidselt väljatöötada.
51. Katta tsingitud plekiga akende välised keelauad, seina vööd, sirmid ja korstnate otsad. Pööningu ruumi õhutamiseks teha kumbagile pööningule kaks plekist poognakujulist õhutoru. Köogi pliidide ette liüüa mustast ja mölemist kuljest krunditud plekist lehed. Keskkütte ruumi uks üleni plekiga ülelüüa.

Potisepa tööd.

52. Teha valgest, klasuuritud pottidest pliidid detail joonise järele ühes raud, malm ja vask osade külgepanemisega ja pliidi kohalt seina vooderdamisega 2-he poti korguselt (potid ühekordsed). Pliidid kahe auguga, millest üks varustatud ribiplaadiga. Igal pliidil elgu praeahi ja veesoojendamise katel punasest vasest. Pliidid varustada malmist liibritega. Suurematele korteritele pliidid vastavalt suuremad.
53. Murotseda ja kohale asetada ventilatsiooni emaleeritud reste ühes vasest kettidega elutubades, köökides, W.C., koridörides ja vannitubades ja korstnate jalgadesse asetada puastuse uksed.
54. Pesukööki teha kolle ühe s2-he malnist katla sissemüürimisega ja kateldele kaante valmistamisega. Kolde kütmisega ühendusse teha soe sein punasest pottidest (Pesuköögi katlad ei või olla väiksemad, kui "Tare" majas nr.19). Kolle varustada raud uksega ja kortsen siibriga.

Klaasimise tööd.

55. Alma raamid klaasida harilikku klaasiga ~~kahekordset~~ ^{neid} küljel. Suuremad klaasis 3 mm paksud, eriti valitud. Korterites osa uksi klaasida harilikku klaasiga kummist tihendustega ja puust liistudega kinnitamisega. Klaasitud uste arvu ja asukohad määrab jürelvalve tööde tegemise ajal.

Maar

Vesivarustuse ja reovee ürajuhtimisetööd.

- 126
56. Ülesse seada projektis näidatud kohtades fajans weeklosetid ühes kõigi juurekuuluvate osadega ja torustikkudega ühendamisega.
57. Ülesse seada kraanikausid malmist, emaleeritud, kandiline tüüp, ühes vasest kraanidega ning puhta ja reoveectorudega ühendamisega. Kausid 2-he jaolised ühes nõrgemislauaga.
58. Malmist ja emaleeritud männid, vähemalt 170 sm. pikad, ülesse seada ning puhta ja reovee torudega ühendada. Vannide juure vee soojendamise kol nnid punasest vasest ühes kraanide ja dusšidega, millised olgu nikeldatud.
59. Ülesse seada fajans pesukausid, kandilised 65x45 sm. ühes konsoolidega ning puhta ja reoveec torudega ühendada. Pesukausid varustada nikeldatud kilma ja soojavoe kraanidega ühes veesegajaga. Kraanid kahe düüsiga (juga ja duš).
60. Teha tänaval kastmise torustik tsingitud torudest $\beta 1\frac{1}{2}$ vöttes vee eespool voomüstjat. Sellel torustikul 2 veevõtmise punkti järelvalve nüpunäidete järele.
61. Teha Tallinna Linnavalitsuse poolt ülesse seatud nöuetele vastavalt maja sees puhtavee torustik tsingitud teras ja tina torudest, vastavalt projektille ja tarvilise arvu avamise ja sulgemise ventiliidega. Torud peita seinte vagudesse või katta Rabits seintega, väljaarvatud keldrikord.
62. Reovee ürajuhtimise tööd teostada malm ja asfalteeritud torudest vastavalt projektile ühes tarvilise arvu puastusluukidega ja õhu - torude tegemisega pealpool katust. Pesukööki ja katla ruumidesse malmist pöranda trepid asetada. Garaažide uste ette malm restid vihmavée ürajuhtimiseks drenaaži torudesse tk. 4 ühes kaevudega nende restide alla. *Pesukööki 3 kraan, nendest 2 tk. katleds ja 1 trapi. Peab ka üks torustikku, teapi jo m. Tgassi garaazi 1 kraan, malmist ja emakepatööd. erituid pesukausi mitu käs trojpp.*
63. Valmistada ja kohale asetada hoovipoolesete rõõude raudvõred tööjoo-

J. Rač

niste järele. Keldrikorra akendele teha lukustavad raudvöred hingede
jaarsile ~~mis ehitusest tulba, alati "Tare Vana" ja mõnes~~
peale. Tänaval ehituse joonele ehitada tööjoonise järele raudaed ühes
~~jalgtraavaga~~ ~~Oega~~ ~~ja~~ ~~lukuga.~~ Raudaiks võrdad $1/2" \times 1 1/4"$ ja ~~1/2" \times 1 1/4"~~
Värav lukusepa töö ja tööjoonise järele. Lipuvaraid tööjoonise jä-
rele raudtorudest tk.2. Välisuste ette põrandatesse rauast jalapuhas-
tamise restid asetada ja tuulekodade põrandatesse süvendid mattide
jacks, süvendi öñed ümbritseda raudraemiga.

Elektriseadete tööd.

64. Ülesse seada elektrivalgustuse juhed projekti kohaselt Bergmanni torudest, krohvi alla. Niisketes raamides erikaablid. Kohale seada katkestajad, voolumõõtjate alused, sauna kontaktid. Samuti ülesse seada valgustuse, liftide, majapidamise voolu ja elektri kellade magistraalid. Korterite uste kellasid peab võima helistada korteri ukse juurest ja välisukse juurest. Trepikodade valgustus seade au- tomaat kustutajaga. Elektri vool võtta maja nr.17 transformaato- rist maakabliga. Muretseda ja ülesse seada üldine raadioantenn ühes krohvi alustes juhede toomisega igasse korterisse. Igas korteris teha ~~2~~ punkt~~s~~ raadioaparaadi ühendamise võimaldamiseks antenni- ^(troopact) ga järelvalve poolt näidatud kohtades. *Elektri transitor*
üleloomjärel. Punktide asendust ei lehi.
Maalritööd.

65. Üksed ja aknad värvida järelvalve poolt nõutud toonis õlivärviga 2 korda ühes kruunterimise, hoolsa kittimise ja oksa kohtade ~~sellak-~~ kimisega. Akende, uste välispinnad värvida tänavalgega.
66. Hoone välispinnad värvida heledatoonilise lubjavärviga.
67. Laed ja seinad värvida liinivärviga järelvalve poolt nõutud toonis. Kõik nähtavad keskkütteosed nagu radiatorid, torud, samuti rödude vöred, raudaed, lipuvardad, pesulaudade konsoolid jne. värvida 2 kor- da õli värviga ühes kruunimisega roostetamise vastu kindla värviga. Puupõrandad kruunida värnitsaga, millelal vähe järelvalve nõudel ookert juurelisada. Pliitide raud osad katta raualakiga. Vihmavee- torud ja rippuvad räüstarennid õlivärviga 2 korda ühes kruunimise- ga.

J. Bar ¹²
Kesk

128

Kesklditte seade tööd.

68. Ülesseaseada soojavee keskkütte katlad ühes armatuuri ja garnituu-
riga ühes katelde vundamendi ja korstna seinte ühenduse tegemisega
kütte torustik vastavalt projektile. Radiaatorid malmist, ventiilid
vasest. Torud isoleerida: niižri kogudes talkudega, lahtised torud
heas soojuse kaitse ainega, mille kiht peab olema vähemalt 50 mm.paks.
Lahtised torud peale isoleerimist marlega ümber mihkida ja katta
vedelia klaasiga. Teha kõik ettevalmistuse ja abitööd.

Gaasivarustuse tööd.

Kõikide korterite köökidesse ja vannitubadesse ülesse seseada gaasitorud
tarbijalt linna minetil ja detasid plaanille
ühes vastavate ventiilidega. Gaasitorustiku töö algab gaasimõõtjast,
milline asub hoone koldrikorral ja ülesse osatakse Tallinna Linnavalit-
suse poolt. Projekti valmis tasuks muud ettevõtjat
kiirus tas läksuviig
Mitmesugused tööd.

Trepikodades, ustele kinnitada tööandja poolt antud korterite numbrid.
~~Kui nõutakse, siis~~ ^Paraaduste kõrvale sissemürida lipuvarraste hoid-
jad tk. 4. Liftide avad ajutiselt laudadega kinniliua. Veomõötja kaev
teha veekindel. Teha elektriseadete öüvalgustuse ~~rapid~~ ^{paust}, seina sisse
hoov planeerida nõuetava kallakuga. Paekivist kaitsemüür teha tsemendi
segul 1: 3, madalama hoovi ja kõrgema hoovi mähele, mis tingitud garaasi-
dest. Müür katta paekivist tahutud platedega kinnitatult tsemendi seguga
1:3. Keldri korrale teha betoonist 1:2:3 kütteainete allalaskmise avad-
rennid ühes veekindlate luukidega, katta põekist ja viimaste värvimisega
611 värviga. Luugid varustada sulustega ja lukkudega. Pesuköögis õhu-
tamise luugid teha soliidsed-raudplekist. Liftide ülessemonterimisel an-
da tarvilisel arvul telingute ehitamise materjalide ajutiseks tarvitami-
seks. Teha liftide masinate ruumile seinad urbsest telliskivist ja
Rabits lagi ühes lae ja seinte krohvimi seega mõlemist küljest. Igal kor-
teri ruumil, väljaervatud eeskojad ja koridorid, peab olema omaette õhu-
väljatömb 150r. Kui korstnates neid ei jatku-tule vad nimetatud õhulöö-
rid teha tsingitud plekist torudest katta Rabits krohviga ja katused va-

Hain

Mustada deflektoritega. Pööningult läbiminekul tulevad torud ümbristesedalaudkastidega, täidetult saepuruga.

Andmed elektri pliidile valitsevate

- 1) Korteris: Igas ommis ja koridoris üks laepunkt, milledest saadides 2 gruppi, seits tabodes 2 gruppi, kabi setades ka 2 gruppi.
- 2) Trepikojas: tuleks jõe iga majavara trepi põisobut üks valg. punkt
- 3) Keldri korral: pesuküvega, pullimuumi, N.C. küttemuumi, kütteai ntc muumi. Igas järavas, igasse üks kae punkt. Keldri varre koridorides kae punktid ~~ja 8 trepi~~. Keskrauti ja iga järavas üks siina kantest.
- 4) Püoni raga korral: keskraut, pesuküvad ümber üks 6 laepunkti.

26 III 32

Hain

Kätkeraadi ja maja väljus

Väikekorterite eh/ü."T A R E"

keskkütteseadega ühenduses olevad ehituse abitööd.

Tallinn, Kinnistu 2971.

- =====80=====
1. Jätta keldrikorral torude läbijuhtimiseks müüri-desse augud.
Teha aknate alla ja seintesse radiaatorite nished.
Teha torude jaoks püst- ja põikvaod seintesse.
Ehitada korsten 51×51 cm.
 2. Kinnimüürida torude vaod ja augud pärast monteerimist.
 3. Teha katla ruumi siivis
 $3,25 \times 4,0 \times 0,5$ mtr. ja kindlustada
see põhja vee vastu kui tarvilik.
 4. Teha katla alus läpiti kivi paksuselt $3,0 \times 3,0$ mtr.
 5. Müürida sisse radiaatorite ja torude kronsteine
ning hoidjaid umbes kohte 850
 6. Teha suitsulöör katlatele tulekindla kivist
voodriga lõikes $\sim 50 \times 50$ sm ~ j.m. 3,20
 7. Teha pööningul paisunöul kahekordsete seintega
saepuru täitega kast $1,5 \times 1,5 \times 1,3$ mtr. kohte 1
 8. Teha pööningul isoleeritud keskkütte torudele
saepuru kaste j.m. 125
 9. Anda kütteäade proovideeks ja isoleerimise töödeks
vajalikku vett ning kütteainet.

26. III. 34.



Kain

131

Väikekorterite eh.ih."TARE" maja,Tallinnas,
projekteeritud tänaval,k nnistu nr.2971 soojavee keskkütteseade
t e h n i l i s e d t i n g i m u s e d .

Aluseks: keskkütteseade plaan ja torustiku skeem.

Üldtingimused.

Soojavee keskkütteseade peab välistemperatuuri juures -25°C kütma eluruumi ja vannitubasi $+20^{\circ}\text{C}$, kööke ja trepikodasi $+10^{\circ}\text{C}$, kusjuures katelde vee temperatuur ei tohi ületada $+85^{\circ}\text{C}$. Vesi peab küttesüsteemis hakkama tsirkuleerima $\leq 40^{\circ}\text{C}$ juures.

Ruumide temperatuuride lugemist teostatakse tihedalt suletud aknate ja uste juures.

Katlad.

Soojuse arendamiseks tuleb ülesseada kaks malm soojavee keskkütte katelt,kodumaa tööstuse saadus,üldküttepinnaga mitte alla $47,5\text{m}^2$ turba, puudega,kivisöega,koksiga ja ka õliga kütmiseks,tunnustatud parematest tüüpidest.

Katlad peavad soojuskaotuse vastu olema isoleeritud ja varustatud kaitsekestaga.

Suitsugaasid võivad katlast väljumisel vee temperatuuri ületada mitte üle 200°C . Selle temperatuuri kindlaksmääramiseks ja kontrollimiseks tuleb suitsulööri,iga katla järele,üles seada 1 üks õhukindla suletav metallist kest $\varnothing 25 \text{ mm}$.

Vee temperatuuri kindlaksmääramiseks tuleb üles seada iga katlale 1 termomeeter ja üks ühine termomeeter tagasivoolu torule.

Küttevee temperatuur tohib -25°C välistemperatuuri juures olla kõige rohkem $+85^{\circ}\text{C}$; 0° juures kõige rohkem $71^{\circ} - 72^{\circ}\text{C}$. Katlad peavad olema eraldatavad siibrite abil.

Kaitseeadena tuleb üles seada iga katlale üks paar kaitsetorusid $\varnothing 2"$ töüsuga paisunüsse või neli vahelduvat kaitsesiibrit $\varnothing 183 \text{ mm}$ ühes vastava kaitsetorustikuga.

Rai
Igal katlal peab olema tunnustatud konstruktsiooniga kütteregulaator.

Samuti kuulub katelde juure täieline komplekt katla puastamise ja tule kohendamise riistasid ühes labidaga ja ülesriputuse varnaga.

Küttekehad.

Küttehadena tuleb üles seada malm radiaatorid, kodumaa tööstuse saadus, üldkütte pinnaga mitte alla 542 m^2 . Iga kütteeha peab olema varustatud kahekordsest reguleeritava soojuse reguleerimise kraaniga ja vintühendusega. Küttehad peavad tagaseinast vähemalt 30 mm eemal seisma ja ülesseatud vastavatele kanderaamidele ja varustatud tugevate hoidjatega. Garaashidesse tuleb ülesseada küttehadena ribitorusi üldpinnaga mitte alla $27,5 \text{ m}^2$. Garaashide küttehad ühen-datakse tagasivoolu torustiku külge, paralleelselt ja järjestiku vastavalt asukohale.

Torustik.

Küttesüsteem on ülemise jaotusega, torustik kuni $\varnothing 2"$ olgu mustadest gaasitorudest, ühendused keermetiste abil, üle 2" katla leektorudest (patentterudest) flanshiühendustega ja kokkukeedetult. Iga 10 mtr. torustiku kohta peab vähemalt 1 flanshiühendus olema. Kõik toru otsad tulevad enne ülesmonteerimist hästi välja freesida. Torustikus ei tohi olla järskeid käänakuid.

Jaotustorustik pööningul tuleb asetada vastavatele alustele või riputada sarikate külge, nii et oleks võimalik toru pikuti paisumi-ne; tagasivoolutorustik asetada keldri korral seintele vastavatele kandjatele.

Ruumides tulevad torud asetada seinte vagudesse.

Torustikudasetada vajalikkude kallakutega ja näha ette pikuti paisumise võimalus.

Püstliinid peavad olema suletavad siibrite abil, kas üksikult või paari kaupa vastavalt plaanile.

Küttetorustik pööningul, katlaruumis ja keldrikorral põrandate

Rain

14
kanaalides ning peapüstmagistraal tuleb hästi isoleerida vastavalt torustiku asukohale soojuskaitsega massiga, ümber mähkida ja üle värvida vesiklaasiga. Seinte vagude tulevad torud katta ehitustakuga.

Seintest läbiminekul tuleb torustik varustada malm ehk tsingitud plekist hülsidega.

Süsteemi kõrgemasse punkti tuleb asetada paisunöö, mahuga mitte alla 600 ltr. lahtikäiva kaanega ja ühendada torustikuga; paisunöö ülevool \varnothing 2" juhtida kanalisatsiooni. Paisunöö alla tuleb asetada koguja pann igistuse vee jaoks ja ühendada ülevooluga.

Küttesüsteemi täitmiseks ja tühjendamiseks seada üles katlaruumi käspump \varnothing 1" ühes vastavate ventilidega ja kraanidega.

Vee seisu näitamiseks küttesüsteemis üles seada 1 hüdromeeter ühes kolmekäigulise kraaniga.

Kõik tööd tulevad teostada puhtalt ja nägusalt.

- Märkus:
- 1/ Pakkumistes tuleb ära tähendada katla tüüp;
2/ Pakkuja võib variandina ka oma soojavee keskkütteseade projektiga esineda, milline võimelt peab vastama tehnilistele tingimustele ülesseatud nõuetele.

26 III 38. *Rain*