

Ingeniørarbejderne.

I. Beskrivelse af nuværende Installationer.

A. Opvarmning og Ventilation.

Hovedbygning og Anatomibygning opvarmes nu ved Lavtryksdampanlæg, der forsynes med Damp fra et i den vestlige Ende af Nordre Sidebygning anbragt Kedelanlæg. Kedelanlægget bestaar af 3 Stkr. Corniske Kedler, hver med ca. 32 m² Ildpaavirkningsflade. Dampen forlader Kedlerne med 3 Atmosfæres Overtryk og føres gennem underjordiske Ledninger til Hovedbygning og Anatomibygning. I Bygningerne reduceres Damptrykket til 1 Atmosfæres Overtryk, og Dampen fordeles til de lokale Ovne.

Fortætningsvandet samles for hver Bygning og føres ad underjordiske Ledninger tilbage til Kedelhuset. I Forbindelse med Opvarmningsanlægene er i begge Bygningers Kælderetage installeret Ventilationsanlæg. I Hovedbygningen findes installeret 5 særskilte Ventilationsanlæg, hvert bestaaende af Friskluftaabninger, Varmekamre og Varmluftkanaler til Lokalerne; to af disse Anlæg er forsynet med elektrisk drevne Ventilatorer. Fra nævnte 5 Ventilationsanlæg forsynes Auditorier, Laboratorier, Tegnesale, Mødeværelser etc. med varm, frisk Luft.

I Anatomibygningen er installeret et enkelt Ventilationsanlæg, bestaaende af Friskluftaabninger, Varmekammer samt Varmluftkanaler til Auditorium, Dissektionssal, Studiesale og Samlingsværelser.

Angaaende den nuværende Tilstand af ovennævnte Installationer er at bemærke følgende:

Samtlige 3 Kedler, der har været i Drift i 23 Aar, er saa stærkt tærede, at en ny Kedelinstallation er paatrængende, nødvendig i den nærmeste Fremtid.

Opvarmningsanlægene, der har været i Drift i samme Tidsrum, vil endnu i nogle Aar være brugelige, saafremt Anlægene ikke belastes yderligere; dog bemærkes, at Isoleringen af Fordelingsledningerne i Bygningernes Loftetager er utilstrækkelig, saa at der her finder for stort Varmespild Sted. Ventilationen af kemisk Laboratorium og Dissektionssal er mangelfuld; Opvarmningen af det store Auditorium vanskelig og bekostelig. Ventilationsluften, der indtages gennem Friskluftaabninger i Terrænhøjde, opvarmes og fordeles til Lokalerne uden at være rensat for Støv.

De øvrige Bygninger med Undtagelse af Drivhuse og Staldbygninger er opvarmede ved Kakkellovne.

Drivhuse, som opvarmes, er forsynede med lokale Varmtvandsanlæg.

Staldbygninger er uopvarmede.

B. Afvanding.

Bortledning af Spildevand og Regnvand foregaar gennem et enkelt Kloakanlæg, der afvandes til Frederiksberg Kommunes 31 × 47 cm Kloakledning mellem Kastanjevej og Amalievej. Kloakanlægget fungerer tilfredsstillende. Omkring Bygningerne er lagt Drænledninger til Bortledning af Grundvand; Drænledningerne, der afvandes direkte til Kloaksystemet, er paa enkelte Steder tilstoppede.

C. Gas, Vand og Elektricitet.

Gasforsyningen sker gennem 2 Stkr 100 mm Stikledninger fra Bülowvej; herfra ledes Gas til Fordelingsledningerne paa Højskolens Grund.

Gas benyttes til Terrænbelysning og Kogebrug samt endnu enkelte Steder til Belysning i Bygninger, saaledes i Staldbygninger.

Vandforsyningen sker gennem en 75 mm Stikledning fra Bülowvej og gennem en 50 mm Stikledning fra Grundtvigsvej. Paa Højskolens Grund forbindes nævnte Stikledninger til to større Ringledningssystemer, hvorfra gives Vand til Bygningsbrug, Brandhaner, Gaardposte etc.

Højskolens Forsyning med Elektricitet sker gennem en Stikledning fra Kablet i Bülowvej.

II. Beskrivelse af projekterede, nye Installationer.

Opvarmning og Ventilation.

Den fremtidige Ordning af Højskolens Varmeforsyning efter Nybygningernes Fuldførelse er planlagt saaledes:

1) Hovedbygning excl. den ny Tilbygning for Bibliotek, 2) Anatomibygning, 3) Ny Søndre Længdebygning, 4) Ny Nordre Længdebygning med Sektionshus samt 5) Ny Medicinsk Klinik opvarmes fra et centralt Kedelanlæg paa den gamle Ladebygning Grund.

Nævnte 5 Bygninger kræver kun Opvarmning i Undervisningstiden; de i disse