

Arbejde med Maskiner eller deres Pasning, men den derved indvundne Erfaring indskrænker sig i Reglen til, at Eleven faar nogen Kendskab til Materialernes Bearbejdelse og deres Egenskaber, derimod ikke praktisk Kendskab til de forskellige Maskiners Nyttelvirkning, Arbejde og Pasning m. m., og dog er det væsentligt dette, hvoraf hans Benyttelse til den praktiske Gerning vil blive afhængig.

Læreanstalten andrager derfor om, at der i Forbindelse med samme oprettes et *Maskinlaboratorium*, i hvilket de vordende *Maskiningeniører* kunne faa den for deres senere *Livsgerning* nødvendige *praktiske Undervisning* og *Øvelse* i at undersøge og arbejde med de vigtigste Maskiner, som benyttes i Industriens Tjeneste.

3. Udvidelse af de ældre Laboratorier og Samlinger.

For at give den fysiske Samling, det fysiske Laboratorium, den teknologiske Samling, det kemiske og det teknisk kemiske Laboratorium den absolut nødvendige Plads, paatænkes Kontorlokalerne og en Del af Tegnestuerne i de gamle Bygninger flyttede over i Nybygningerne, og de derved indvundne Lokaler benyttede i ovennævnte Øjemed.

Det er selvfølgeligt af største Betydning, at de foreslaede Bygninger komme til at ligge i den polytekniske Læreanstalts umiddelbare Nærhed, eftersom Undervisningen i disse nøje knytte sig til Læreanstaltens øvrige Undervisning.

Der har derfor været ført Forhandlinger mellem den botaniske Haves Bestyrelse og den polytekniske Læreanstalt om Afstaaelse af det fornødne Areal i den botaniske Haves nordøstlige Hjørne.

Det Areal, som den botaniske Have vil kunne stille til Disposition til disse Byggeforetagender, bestaar af et Stykke Jord langs med Farimagsgade og et lignende Stykke langs med den nuværende Grænse mellem den botaniske Have og den polytekniske Læreanstalt. Den ovenfor nævnte større Bygning, som skal indeholde Lokaler for den elektrotekniske Undervisning, Kontorlokaler for Læreanstaltens Administration, Biblioteksværelser samt Tegnestuer, kommer til at ligge med Facade ud mod Farimagsgade og faar en

Længde af 104 Alen, en Bredde af 22 Alen. Ligesom Læreanstaltens ældre Sidefløje indrettes den med Kælder, Stue, 1ste og 2den Sal samt Loftsetage.

I en 31 Alen lang og 20 Alen bred Tilbygning til denne Fløj indrettes Maskinhallen for det elektrotekniske Laboratorium, medens Maskinlaboratoriet faar Lokaler i en lav 1-Etages Bygning, 65 Alen lang og 22 Alen bred, der lægges langs med den nuværende Grænse mellem Læreanstalten og den botaniske Have.

Endelig bygges der et nyt Kedelhus i Tilslutning til det nuværende. I dette indlægges der Kedler, dels til Opvarmning og Ventilation af Nybygningerne, dels til Dampforsyning af Maskinerne i Maskinlaboratoriet, ligesom Kedlerne skulle anvendes i selve Undervisningens Tjeneste.

Det hele Areal, der paa denne Maade skal afstaa af den botaniske Have til den polytekniske Læreanstalt, beløber sig til ca. 8,650 Kvadratalen.

Bygningsformen for de foreslaede Nybygninger maa væsentlig være afhængig af Lokalernes Karakter. En Del af Arealet vil derfor blive optaget af Maskinsale, hvis Gulv skal ligge i Jordhøjde, og som hverken taale nogen Etage over sig eller paa Grund af Maskinernes Fundament nogen Kælder under sig.

Disse Maskinsale indrettes i 2 lave Bygninger, hvoraf den ene kommer til at ligge helt frit, den anden som en Tilbygning til den større Bygning, hvori de øvrige Lokaler indrettes.

Udgiften til disse Foretagender er ifølge Arkitektens Overslag beregnet til 552,000 Kr. Udgiften fordeler sig saaledes, at 266,467 Kr. falde paa Bygningen mod Farimagsgade, 64,779 Kr. paa Maskinlaboratoriet, 32,129 Kr. paa Kedelhuset. Resten paa Opvarmnings- og Ventilationsanlæg, elektrisk Lysanlæg, Gas-, Vand- og Afløbsledninger, Kloak- og Vej-arbejde, Forandringer i den nuværende Bygning m. m.