

Tochimens

Th. Tochimens.

Stadsingeniør.

Frydendalsvej 4.

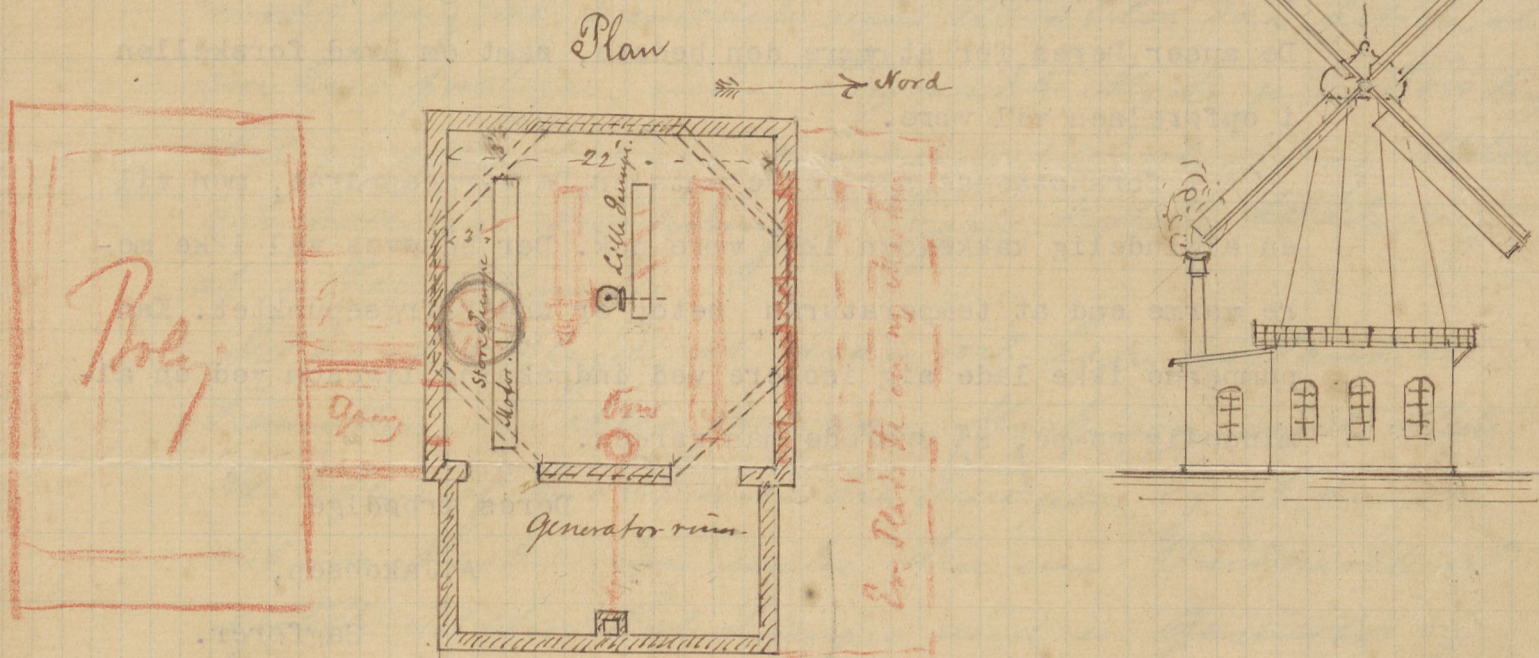
Kjøbenhavn V.

d. 24/10 1902

Hjæring Byråds Udvalg for Gas- og Vandværksarbejdet.

Etter at have faaet Tid til uormere at overveje, hvorledes  
det ovede Udvalgs Forslag til Pumpeanlæg  
skal kunne realiseres har jeg udarbejdet

Façade mod Nord.



ovestaaende Skitse, der viser hvorledes det store Maskinhus  
kan ordnes, naar man fastholder, at Underbygningen under  
den hollandske Mølle kun maa være 22' x 22'. Der bygges da  
en Halvtags Sidebygning op til Møllehuset med en bred  
Åbning i Væggen ude mod Nordstrømtet lig ud for den store



Hjørring, den 2 -10-02.

Herr Stadsingenieur Jochimsen,

Frederiksberg.

Som formand i byrådets underudvalg for anlæg af vandværket tillader jeg mig herved at fremsende kopi af en af ingeniør Knudsen udarbejdet skitse til maskinhuset, af hvilken De vil se, at der bliver mere plads end efter Deres skitse. Jeg synes nemlig, der er temmelig lidt plads efter Deres, navnlig under hensyn til en fremtidig udvidelse. Jeg tillader mig at bede Dem om en udtalelse om, hvad De mener om det medfølgende, navnlig da om De anser Deres for at være den bedste, samt om hvad forskellen i opførelsen vil være.

I foranstående skrivelse omtaler De varmeapparat, men vil en almindelig kakkelovn ikke være nok. Der behøves vel ikke mere varme end at temperaturen netop er under frysepunktet. Kan pumperne ikke lade sig isolere ved indpakning ligesom ved en almindelig pumpe, så sparede man varmen.

Deres ærbødige

A. Jakobsen,

Sagfører.

Th. Jochimsen.

Stadsingeniør.

Frydendalsvej 4.

Kjøbenhavn V.

d. 20/10 1902.

Hjørring Byråds Udvalg for Gas- og Vandværksanlæg.  
lygt.

Det erde Udvalgs Anmodning af 17<sup>de</sup> d. om en Udtalelse ang. det seneste fra Møller & Jochimsen fremsendte Tilbud og Udkast med tilhørende <sup>til Pumpelanlæg</sup> Tegninger etc. modtog jeg i Dag Kl. 11<sup>om</sup>. Da det erde Udvalg har anmodet mig om fremsende min Udtalelse såv betide, at den kan foreligge, inden Byrådets Møde paa Torsdag, skal jeg efterat have gennemset Forslaget og Udvalgets foreløbige Tildeling i Sagens kostelig tilbede mig at udtale følgende:

Det ses af Forslaget, at man vil have hollandske Fremøller, der skilles over paa Maskinrummets Øvre del af to Det mindre Pumper, og at man i det ene Maskinrum inden den ene Vindmølle vil opstille det store Det Pumper med en Gasmotor og tilhørende Generator-Gasapparat.

Udgiften til de to hollandske Møller - mindst 12400 Kr. synes at blive en Del større end Udgiften til de to Vindmøllers opstillede paa foranindebygninger, og Udholdelsen vil selvfølgelig ogsaa blive større.



Maskinrummets Størrelse bliver ved dette Arrangement afhængig af Vindmøllens andre Omfang, hvad der er vel uheldigt. Møllens & Johannsens forslag for det store Maskinrum et Flademaal af  $8.350 \times 8.350$  Meter eller  $26'8'' \times 26'8''$  og for det lille Maskinrum et Flademaal af  $22' \times 22'$ , og Ingeniør Knudsen meddelte mig i et Brev at man vil følge Mr. J.'s Forslag med den Forandring, at det store Maskinrum ligesom det lille indskrænktes til  $22' \times 22'$ ; men denne Størrelse bliver absolut for lille i ethvert Fald paa den Side, der gaar i Maskinrumets Længderetning. Efter Utkastet bliver den store Maskine med Pumpe c. 5.600 M. lang, og da der for begge Enden og ved Siderne af Maskinerne af Hensyn til den daglig Pasning og eventuelle Reparationer eller Eftersyn, der fordrer Maskinens Adskillelse, mindst man vor 1 Meter fri Passage, blir Maskinrummet altsaa mindst vor  $7.600 \times 7.600$  Meter eller  $24\frac{1}{4}' \times 24\frac{1}{4}'$  Lod. Derimod behøver det lille Maskinrum jo ikke at være saa stort som angivet for Pumpenudlægts Vedkommende.

En anden Vanskelighed indtræder, naar man vil opføre Vindmøtorene oven paa Maskinhuset, og det er følgende: Det er ganske uvidenskabeligt, at man kan opvarme begge Maskinrum for om Vinteren at forhindre, at Vandt i Pumpen og Ledningerne fryser, naar det bliver Frostvejr og Pumpens staae stille; men for at kunne opvarme disse Rum, naar man har en Stør-

relse til Varmeapparatet; men Anbringelse af en saadan opgjennem Møllestreg er jo uventet. Varmeapparatet maa derfor opstilles i en Sidebygning med en værdig Stov, hvori der imidlertid bliver meget daarlig Træk paa Grund af Møllestregens Nærhed. For Gasgeneratorer maa der ogsaa anbringes et Aftræksrør for den forrige Gasedrilling, hvor Gassen skal sættes i Gang, dette Aftræksrør kan heller ikke anbringes opgjennem Møllestreg.

Ved Anlægget er der aldeles ikke taget Hensyn til en senere Udvidelse, hvad ogsaa er uheldigt; der blir nok Plads til ved Siden af de <sup>to</sup> andre Maskiner at kunne opstille en 3die Maskine drevet med en Gasmotor, naar en Gang en Udvidelse gjøres nødvendigt.

Jeg finder det derfor nødvendigt, at man her ligesom gæststeds opstiller Vindmøtorene paa jernstativer ved Siden af Maskinrummet og indretter disse Størrelser efter Maskinrumets Behov og ikke efter Møllens Behov. Det store Maskinrum maa da blive tilstrækkelig rummeligt og tillige indrettes saa stort, at der en Gang i Fremtiden kan opstilles en 3die Maskine ved Siden af de to andre. Man faar sikkert derved det tilleggede og hensigtsmæssigste Anlæg.

Endvidere finder jeg det meget usikkeligt, at det lille 1ste Pumpen i det store Maskinrum ogsaa indrettes til at kunne drives ved en Gasmotor, idt man derved opnaaer en stor Sikkerhed imod eventuelle



4) Forskydler i Driften.

Lydels hules Opmærksomhed paa det betydelige ved  
Kun at have et Gasapparat. Reparationer ved Genera-  
lorer kunne ikke undgaaes og Scrubberen skal dog af og  
til efterses og forriges med friske Rokeretj; men saadan  
en Reparation kunne let tage langere Tid, end man  
kan skaffe tilve uden helt at standse Driften. Selv  
om man ikke strax vil skride til Anlag og Opstilling af  
to Gasapparater, saa bør man dog strax ved første An-  
læg indrette sig paa, at det andet Apparat kan opstilles  
ved Siden af det første og i Forbindelse med Gasnet-  
torer eller eventuelt begge Gasmotorer, hvis man strax  
opaa vil forsøge det lille Pumpeanlæg med en Gasmotor.  
Gasapparater bør ogsaa efter min Mening helst opstilles  
i et særligt Rum udenfor Maskinrummet.

Disse Bemærkninger tillader jeg mig at fremsende  
til behøvelig Overvejelse.

Respektfuldt

J. Schiøtz

Koncepten til Udvalgets Indstilling  
ombygges. Tegningerne skulle snarest  
blive afsluttet.

Maskin. I Lødehuset opstilles Gasapparater og Varmepa-  
paratet i Forbindelse med en Skorsten, der opføres saa højt  
man kan faae den for Møllevingerne og foroven forsøges  
med en Wolpert's Klette. Et 3die Lødehus og med Gas-  
motor kan da en Gang i Fremtiden opstilles i en ny  
Lødebygning, der opføres syd for Møllehuset.  
For det isolerede lille Pumpeanlæg maatte man opføre  
en lignende Bygning med et Lødehus til et Varmepa-  
parat og eventuelt Værkstedsrum. Da det imidlertid bliver et  
smukt stort Apparat at opføre for det lille Pumpeanlæg,  
forslaaer det at man der vedges en Vindmotor opstil-  
let ved Siden af et lille Maskinrum, hvis Størrelse af-  
passes efter Pumpeanlæggets Behov.

Respektfuldt

J. Schiøtz