Mpr nr. A071065 - - Dato : 19150521
Forfatter:
Emnegruppe: Vandforsyning, inventar og køkken

Tekst: Vandforsyning. Ved tillægsbevilling får man en ny dybvandspumpe, se 071-063

SE NEDENFOR

671-065

JUSTITSMINISTERIET.

Brev-Nr. 5707
Journal 191 5 Nr. 857

København, den 21de Maj 1915.

2 Bilag.

Ved Lov om Tillægsbevilling for Finansaaret 1914-15 er der bevilget et Beløb af 6480 Kr. til Anskaffelse af en ny Dybvandspumpe ved Sindssygehospitalet ved Aarhus.

Hvilket man herved skal meddele til Efterretning idet man samtidig godkender, at Pumpeanlæget udføres i Overensstemmelse med det hoslagt tilbagefølgende fra Aktieselskabet Frichs af Aarhus modtagne Tilbud.

P.M.V.

E.B.

Brundlyng.

Kf. 180/1914

Direktionen for Sindssygehospitalet ved Aarhus.

Jf. 163/1913.

A/S FRICHS

AARHUS

MASKINFABRIK & KEDELSMEDIE

FILIAL I KØBENHAVN: VESTERGADE 1

TELEFON AARHUS 3030 - KØBENHAVN 5749

TELEGRAM-ADR. AARHUS: FRICHS

TELEGRAM-ADR. KØBENHAVN: FRICHS

2886. AARHUS, den 10.2.1915.

Sindssygehospitalet,

ved Aarhus.

Efter Aftale har vi udarbejdet et Forslag til en elektrisk dreven Dybvandspumpe for Sindssygehospitalets Vandværks Anlæg og overrækker Dem vedlagt dette.

Som det fremgaar af Forslaget, Tegning F 108, er Pumpen 3-cylindret og enkeltvirkende. Stempeldiameteren er 120 mm, og Slaglængden 400 mm, og Pumpen kan ved 20 Omdrejninger pr. Min. oppumpe ca. 150 Tønder (ca. 19,5 m^3 Vand pr. Time.) Pumpecylindrene udføres helt af Metal og forsynes med et paaskruet perforeret Rørstykke, som fungerer som Sugekurv og samtidig danner Understøttelse for Pumperne. Sugeventilen og dennes Sæde udføres ligeledes af Metal og har Gummitætning. Ventilen er forsynet med extra langespidst tilløbende Føringsribber og kan sammen med Stemplet trækkes oven ud for Eftersyn, idet der er Gevind i Ventilen, passende til Gevindenden paa Stempelstangen.

Stemplet udføres ogsaa af Metal i 4 Dele, idet Stemplet er forsynet med 3 oven over hinanden anbragte Lædermanchetter. Stempelventilen er en Thompsonventil med plan Sæde og dobbelt Gennemstrømning, den styres og Løftehøjden begrændses af Stempelstangen. Stempelstængerne udføres af ¾" Rundjern med 7/8" ophøjet Gev. og forbindes indbyrdes ved lange Muffer og højre og venstre Gev. Oven over hver Samlingsmuffe

FINANSM SEKR.
№ 0636
Litra Nr. 105.
1916
163/1913

anbringes en Støbejerns ringformet og paa Omkredsen stærkt hvælvet Føring for Stempelstangen, der forhindrer for stærke Slyngninger i denne, og ved deres Vægt sammen med Stempelstangens og Stemplets egen Vægt bevirker, at Stemplerne selv synker ned gennem Vandet.

De 3 Pumpecylindre forbindes med det for oven anbragte fælles Støbejerns Stigekammer ved 5" Diam. trukne galvaniserede Rør samlede ved Flanger, afdrejede efter Paaskruningen. Ovennævnte fælles Stigekammer anbringes paa 2 for oven i Brønden indstøbte Profiljern og har afhøvlede Platter for de 2 Pumpestativer, som er forsynet med løsepaaskruede Rundføringer for Krydshovederne, Lejer for Krumtapaxlen og Mellemaxlen samt paaskruede Konsoller for Elektromotoren. Stempelstængerne føres op igennem det fælles Stigekammer, som for oven har løs paaskruede Dæksler med Pakdaaser for Stempelstængerne.

Pumpen drives som straks antydet ved Elektromotor. Paa Krumtapaxlen er fastkilet et Støbejerns Tandhjul med fræsede Tænder, som er i Indgrib med et Drev paa Mellemaxlen med fræsede Raahudstænder. Paa samme Axel findes endvidere et Støbejerns Tandhjul med fræsede Tænder, som er i Indgrib med Drevet med fræsede Raahudstænder paa Elektromotoren.

Elektromotoren er paa 5 HK ved 32o Omdrejninger, indrettet for 22o Volts Spænding og leveres med Igangsætningsmodstand. Udvekslingsforholdet er i hver af de 2 Udvekslinger 1 : 4, saaledes at altsaa Pumpen kommer til at gøre normalt 2o Omdrejninger pr. Min.

Lejerne for Krumtap- og Mellemaxlen har 2-delte efterspændelige Broncepander. Plejlstængerne har i Trunkenden efterspændelige Broncepander og i Krumtapenden Marinehovede med 2-delte efterspændelige

A/S FRICHS

10.2.1915.

Broncepander med hv. Metals Foring.

Elektromotoren har Ringsmøringslejer, og for Krydshovederne og Krumtappanderne samt Lejerne for Krumtap- og Mellemaxlen leveres Oliesmørekopper med Draabeviser, eller, om De maatte foretrække det, Fedtkopper.

Som det fremgaar af Tegningen, tænkes Pumpen opstillet forsænket ca. 1200 mm under Jordoverfladen saaledes, at Stigerøret kan føres vandret ud fra Pumpen og i frostfri Dybde. Den Del af Pumperummet, som saaledes forsænkes i Jorden, mures med Stensmur, 1900 mm i Kvadrat saaledes, at det existerende Træhus atter kan benyttes og opstilles oven paa den 1 Stens Mur.

I Højde med Stigekammerets Kant lægges i Pumperummet et Plankegulv med en Nedstigningslem. Pumpen forbindes med de existerende Stigeledninger, og paa det nye Stykke Stigeledning anbringes en Støbejernsvindkedel samt en Skydeventil med Topnøgle, Kasse og Støbejernsdæksel. Stigeledningen lægges af Støbejernsmufferør samlede med Bly. Elektromotoren forbindes med de existerende elektriske Ledninger.

Det paa medfølgende Tegning viste og oven for beskrevne komplette Pumpeanlæg kan vi tilbyde færdig monteret og igangsat for en samlet Pris af

Kr. 6780,00

incl. Tilslutning til de elektriske Ledninger, Pumpens Tilslutning til den existerende Stigeledning, med dertil hørende Jordarbejder, endvidere alle Jord-, Murer- og Tømrerarbejder med Tillæg af alt Materiale ved

A/S FRICHS

4

10.2.1915.

Udførelsen af det forsænkede Pumperum og Plankegulvet i samme.

Den gamle Dybvandspumpe med alt Tilbehør samt Elektromotor kan vi tilbyde at overtage i sin nuværende Kondition til en Pris af

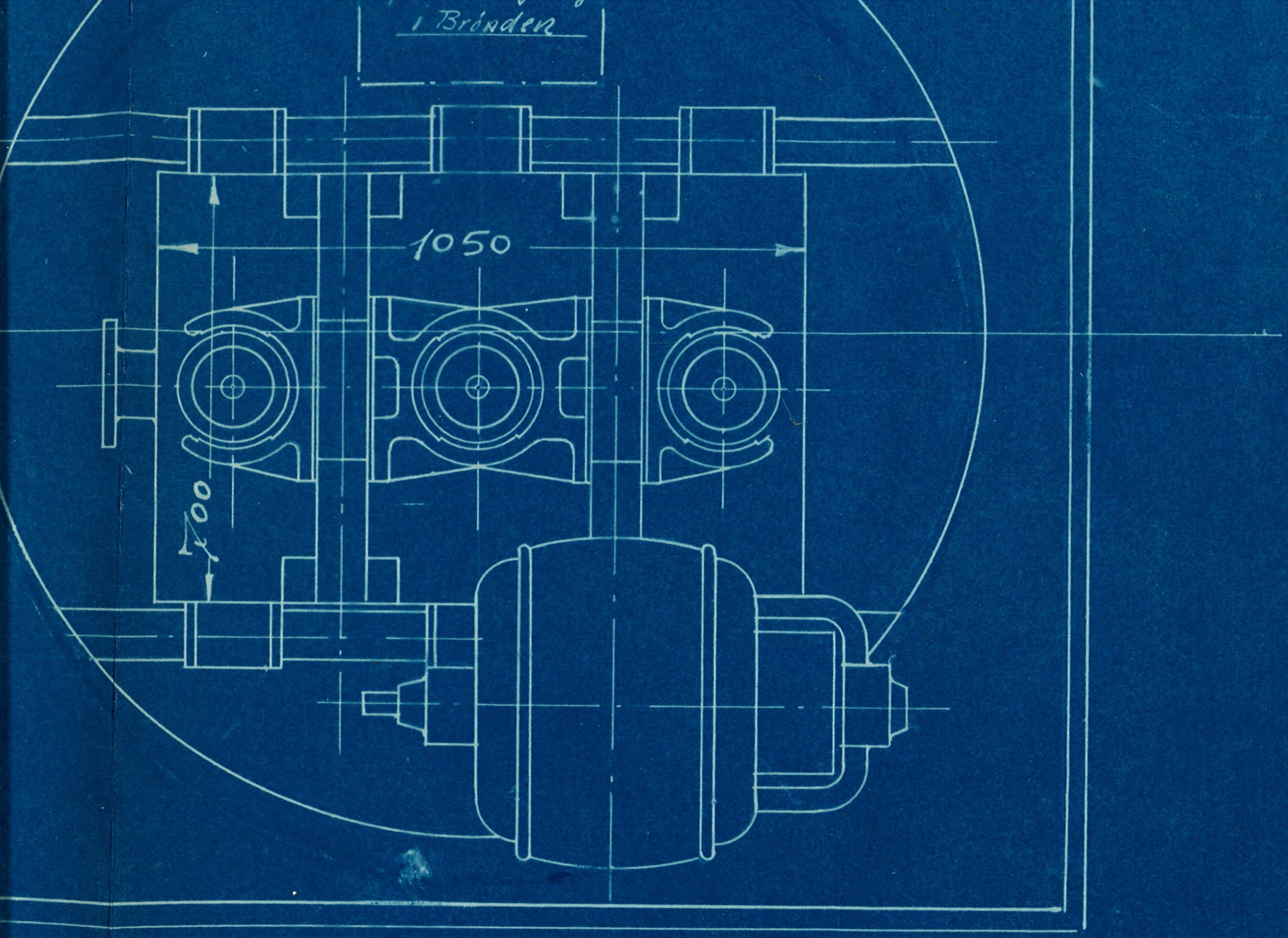
Kr. 300,00

Med Højagtelse

A/S FRICHS

1 Tegning F 108.

Litra Nr. 145.

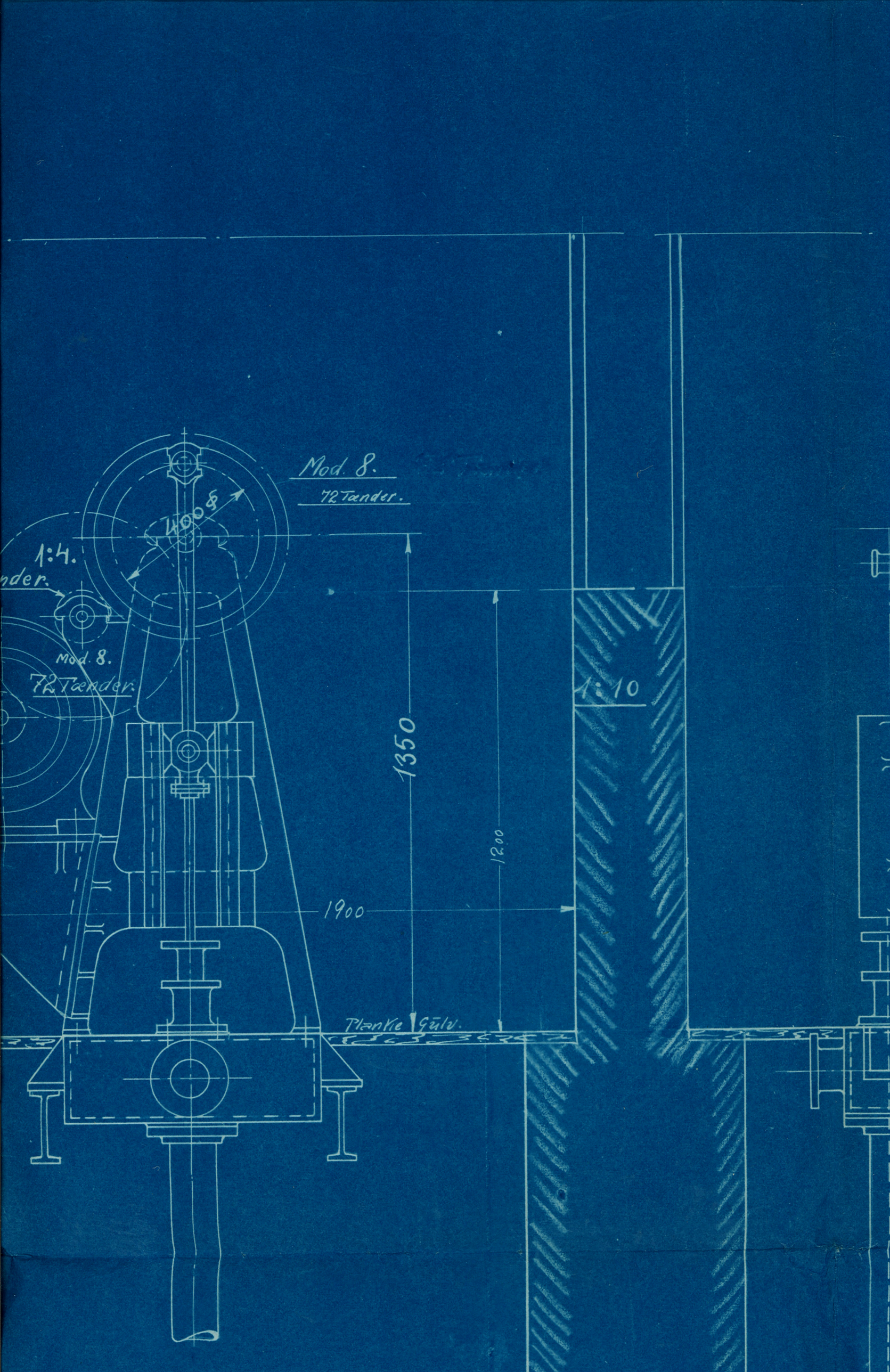


A/S FRICHS AARHU

Sindsygehospitalet ved Aarh

Dybvandspumpe 150 Ta/Ti

TEGNET AF:	MAALESTOK	F 1
KALKERET:	1:5.	
REVIDERET:	1:10.	
ANTAGET:	1:25	


Mod. 8.
72 Tænder.
400 ø
1:4.
nder.
Mod. 8.
72 Tænder.
1350
1200
1900
1:10
Plankie Gulv.