

**KORSGADEHALLEN, NYT CAFE PÅBALKON
SKITSEPROJEKT
NY CAFE PÅ BALKON. FREMTIDIGE FORHOLD**

MÅL: 1:200 DATO: 17.03.2020 REV. DATO:

SIGN.: MAL

TEGN. NR.

IKGH6_K01_H3_EX_N01

HOLM & GRUT ARKITEKTER NØRREGADE 7A 1165 KØBENHAVN K

TLF. 33 13 92 05

SAGS NR. 1141-R6

Notat vedr.: Korsgadehallen. Indretning af café
VVS-tekniske installationer

Sag nr. 20010

Notat omhandler VVS-tekniske installationer – herunder kloak, ventilation og CTS – ifm. påtænkt indretning af caféområde på balkonafsnit i Korsgadehallen.

Kloak samt vand og afløb

Eksisterende forhold

Der er etableret fedtudskiller til betjening af Cafékøkken og køkkenet må således formodes at have status af produktionskøkken.

Fremtidige forhold

Der foretages ikke ændringer i nuværende afløbsforhold og eksisterende fedtudskillers kapacitet antages således at være godkendt og tilstrækkelig.
Der kunne ikke umiddelbart ses en alarm for tømning af fedtudskilleren i køkkenet, så det antages at udskilleren har været tømt med en fast frekvens eller "via tilkald". Det kan være nødvendigt at justere denne frekvens afhængig af det fremtidige produktionsomfang i køkkenet. Alternativt kan etableres en alarm i fedtudskilleren.

Under alle omstændigheder bør fedtudskiller renses og tømmes førend køkkenet tages i brug igen.

Varme og ventilation

Eksisterende forhold

Hele Korsgadehallen, herunder Caféområdet, opvarmes med luft indblæst- og udsuget via kanaler og armaturer under loft. Kanaler er ført til aggregat opstillet i ventilationsrum 0.06.

Da varmebehovet er varierende i de enkelte områder i hallen, er der etableret såkaldte VAV-spjæld i kanalerne til de forskellige områder (VAV = Variable Air Volume). Spjældene styrer således luftmængden – og dermed varmetilførslen – til de enkelte områder.

Indblæsningsluften forvarmes i ventilationsaggregatet (til ca. 20 °C), hvorefter luften opvarmes yderligere i 2 eftervarme-flader tilsluttet hvert sit kanalsystem til indblæsning:

Flade ZF1: Betjener Caféområde + Dansesal (rum 0.05)

Flade ZF2: Betjener Halafsnit (og rum 0.03+0.04).

Det må antages, at der er foretaget en opdeling af kanalsystemet på de 2 eftervarme-flader for at kunne tilgodese forskellige brugstider: Dansesal + Caféområde kan være i brug i aftentimerne hvor halafsnittet ikke er i brug ?

Opdelingen er fornuftig nok, idet:

- indblæsningstemperaturen til halafsnittet kan hæves og luftmængden reduceres (hvorved der spares energi)
- indblæsningstemperaturen til Dansesal og Cafe kan holdes nede og områder stadig ventileres med fuld luftmængde

OBS:

Ovenstående betragtninger er *ikke* kontrolleret på stedet og alene baseret på diagrammer fra CTS-mappe (se bilag). Det har ikke for nuværende været muligt at skaffe plantegninger m.m. over kanalsystemer og spjældplaceringer. Det er helt afgørende for efterfølgende anbefalinger at disse fremskaffes.

Foruden førnævnte anlæg er der etableret et ventilationsaggregat opstillet i kælderetagen. Aggregat er ikke opmærket, men det antages at betjene Køkken + Omklædning + P-kælder.

Fremtidige forhold

Uden kendskab til luftmængder, effektbehov, set-punkter i CTS-anlæg m.m. er det ikke muligt at give helt klare anbefalinger mht. ventilation af Caféområdet.

Der bør dog arbejdes hen imod en løsning hvor:

- eksisterende eftervarmeblade ZF1 bevares til betjening af Caféområde + Dansesal
- eksisterende indblæsningsystem i Caféområde bevares
- der etableres ny udsugning fra Caféområde (p.t. står området i åben forbindelse med halafsnit, hvorfra der foretages udsugning) idet eksisterende udsugning omlægges eller fjernes

Ovennævnte kan realiseres for relativt begrænsede udgifter, men det er helt afgørende, at førnævnte forhold afklares tillige med følgende:

- Er der trækgener fra eksisterende indblæsningsarmaturer i Caféområdet ? Generne vil fremadrettet være mere ud-talte ifm. stillesiddende aktivitet
- Kan eksisterende indblæsningsarmaturer accepteres rent arkitektonisk?
- Hvorledes ventileres Køkken (emhætter m.m.) samt diverse birum ved køkken (kontor, toiletter m.m.) p.t. ? Skal der regnes med VAV-spjæld til disse områder

Om muligt kan der etableres én stor central udsugning fra en "emhætte" placeret over den kommende ovn. Herved kan uønsket varme fjernes relativt simpelt, men man skal vide om ovnen kun er godkendt med eget aftræk, om den bruger gas, dens effekt osv osv.

Udsugningen bør via ny hovedkanal føres til teknikrum, men alternative løsninger baseret på åbninger i væg mellem halafsnit og caféområde kan overvejes. I budget er regnet med kanalføring til teknikrum.

De brandtekniske forhold er p.t. ligeledes uafklaret. Det må formodes, at myndighederne vil betragte caféområdet som en selvstændig brandcelle, men det er p.t. uvist om udeladelse af røgspjæld mellem halafsnit og caféområde accepteres. Korsgadehallen må antages at tilhøre anvendelseskategori 3 hvor røgspjæld normalt kan udelades *for opholdsrum med 2 uafhængige flugtveje eller med flugtvej til det fri eller andet sikkert sted i anden brandsektion.*

I budgettet er for en sikkerheds skyld regnet med etablering af røgspjæld i kanalsystemerne.

Der skal slutteligt regnes med en fornyet måling af luftmængder efter etablering af nye kanaler

CTS

Der er en del uafklarede forhold mht. styring af varme og ventilation, men mange spørgsmål kan formentlig afklares af hallens faste CTS-leverandør.

Det anbefales således at afholde møde med denne inden projektering af ændringer påbegyndes.

Eventuelle nye komponenter bør tilsluttes CTS-anlæg (fedtudskiller-alarm, spjæld, følere m.m.) og anlægsbilleder m.m. bør opdateres.

Økonomi

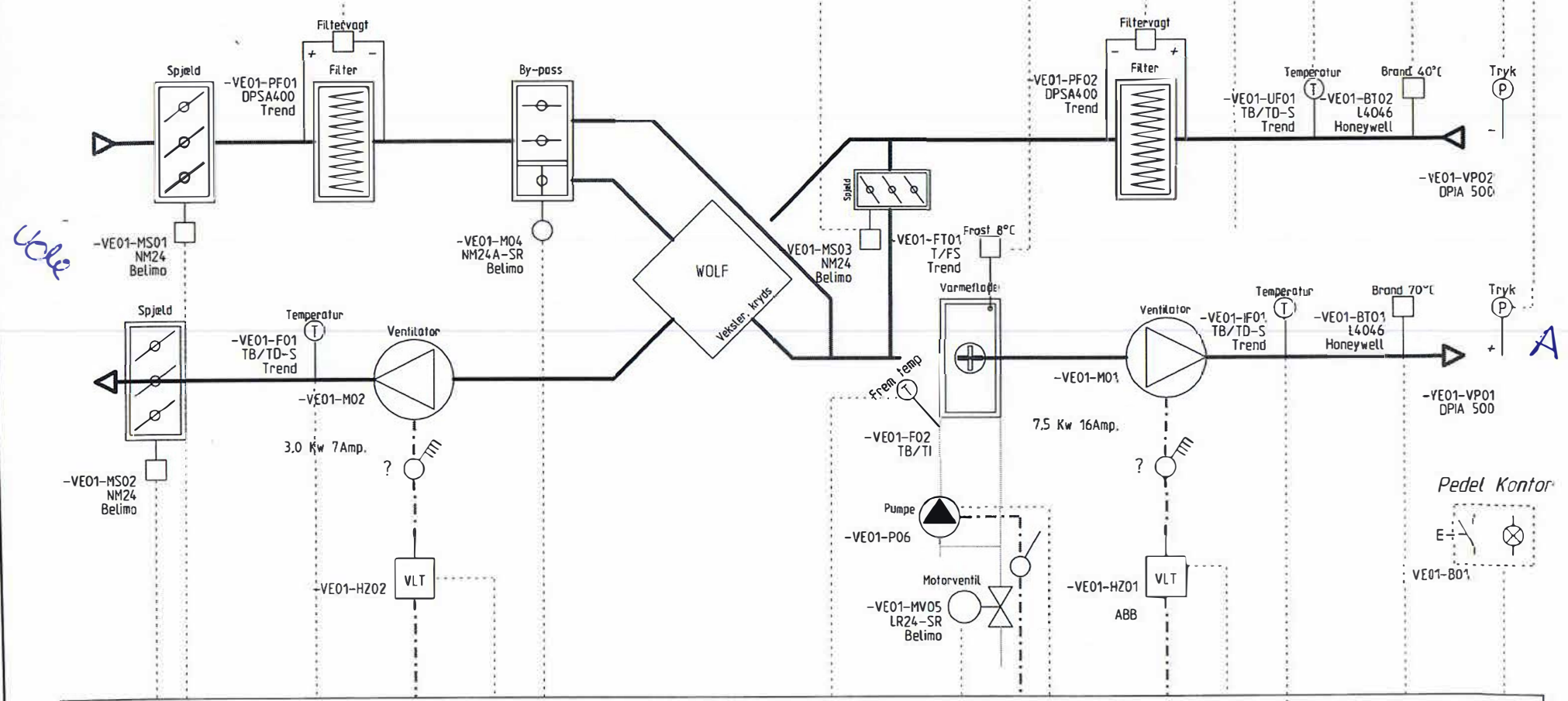
Budgetpriser er indarbejdet i materiale fra Holm & Grut.

Hellerup 16.03.2020
BVJ

Bilag: Diagrammer fra CTS-mappe dateret 27.03.2006

Sendt til:	Navn	Firma	Init.	Mail-adresse
X	Jørgen Balslev Eriksen	Holm & Grut A/S	jbe	jbe@holm-grut.dk
X	Maria Ljung	Holm & Grut A/S	mj	mal@holm-grut.dk

Automatiktavle



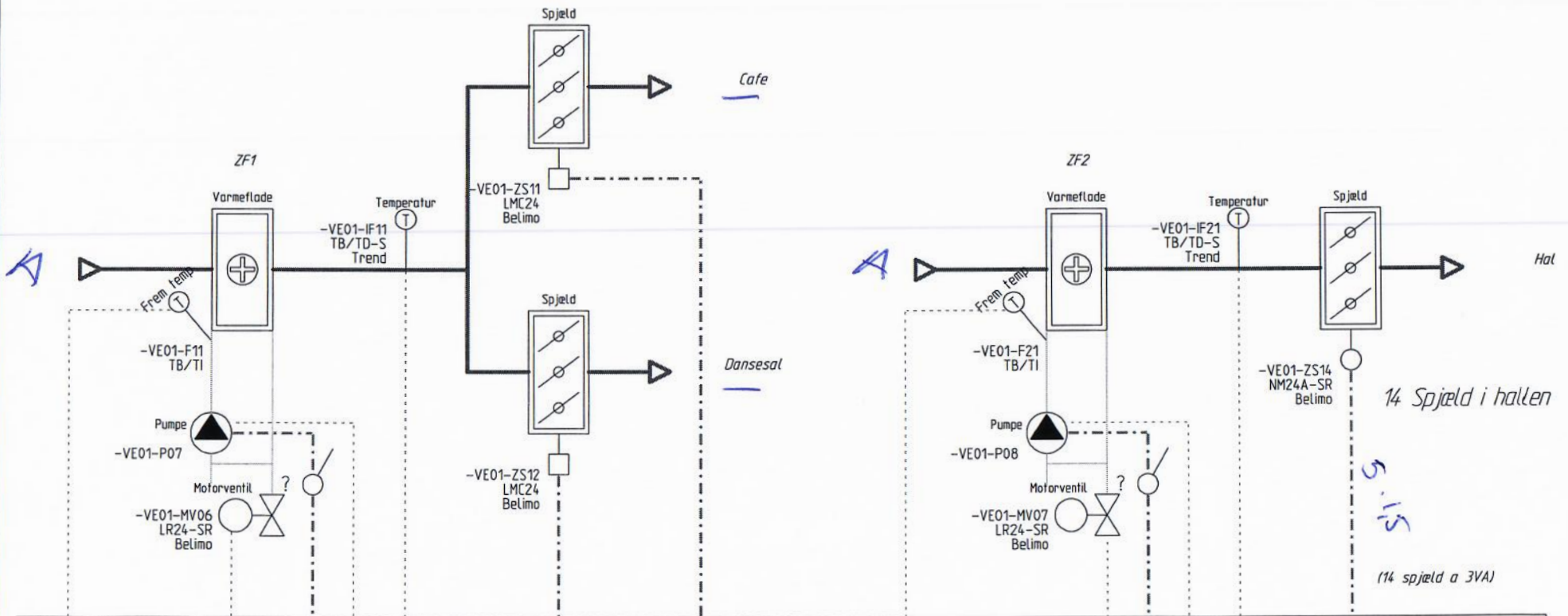
Automatiktavle

----- Stærkstrøm : Dimensioneres eftergældende regler/ønsker
 Svagstrøm : 3*2*0,6 m. skærm (Dimensioneres eftergældende regler/ønsker)

Kabler navngives efter komponenten

Skitser er kun vejledende !

Automatiktavle



14 Spjæld i hallen

5.15

(14 spjæld a 3VA)

Automatiktavle
 - - - - - Stærkstrøm : Dimensioneres eftergældende regler/ønsker
 Svagstrøm : 3*2*0.6 m. skærm (Dimensioneres eftergældende regler/ønsker)
 Skitser er kun vejledende !
 Kabler navngives efter komponenten



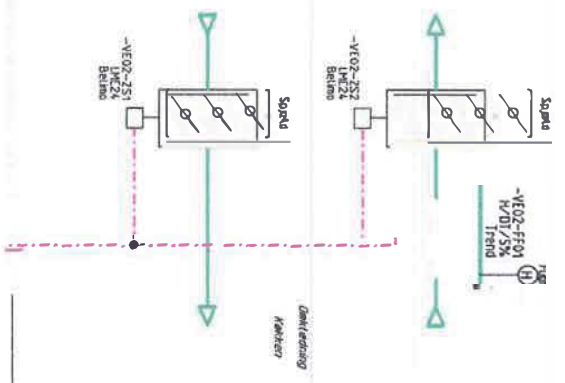
Kunde	EL-Entreprenøren A/S
	Rugvænget 19
	2630 Taastrup

Projekt	Idræts og Kulturhus
	Nørrebro
	Kbh

Principskitse	VE01
Zoner	

Filnavn	Nørrebro I&K Tavle 1
Dato	11-04-2006
Revision	

init.	EA
Side	4 af 35



Stærkstrøm i Dampsoneres efterpænderne reguler/ansker
 Sprogstrøm : 3x240,6 m. stærk. Dampsoneres efterpænderne reguler/ansker

KORREKTURER TIL KODENOTE:

	Kunde	1-Entreprisen A/S Rindørbøl 79 6930 Torslöv	Projekt	Gratis og kulørt Næstved KH	Principisse	VE02 Zone DMK/Kåker	Rindørbøl 18K 11-04-2006	Revison 4 EA	Sog 4 EA
	Dato 11-04-2006		Revison 4 EA		Sog 4 EA		c/ 28		