BILAG 4
COMMISSIONINGLOG

EKSEMPLER PÅ LOGGEDE OBSERVATIONER RELATERET TIL BILAG 2.

NR	INDEKLIMA	BEGRUNDELSE	KONSEKVENSER HVIS KRAVET IKKE OPFYLDES	OBSERVATION TIL-GODESET I DISPOSI-TIONSFORSLAG	DOKUMENTATION AF TILGODESET OBSERVATION	AKTIONSAN-SVAR LIG	DIALOG
COMMISSIONING-KRAV							
1	Temperaturen i kontorer skal være mellem 22°C og 26°C. I alt må der kun være 100 timer med temperaturer over 26°C om året ved et normalår, DRY og den specificerede belastning med personer, udstyr, lys og solindfald.	Medarbejdere forventes at bære forskellig beklædning efter årstiderne, derfor temperaturspan på 4°C.	Utilfredshed og nedsat produktivitet	Der er projekteret gulvvarme og VAV ventilation i kontorområder	Kravet er verificeret ved en BSim beregning		
COMMISSIONING-LOG							
1.1	Arkitektprojektet er ændret til større vinduespartier i den sydlige del af byggeriet end forudsat i Bsim beregninger. Temperaturforhold i det berørte område skal verificeres.					Projekterende/ Arkitekt /ingeniør	Ingeniør: "Der er projekteret en stor kølemaskine, den forventes at klare belastningen"
1.2	Bygherrens indkøbsafdeling har indkøbt skrivebordslamper med højere wattage end forudsat i specifikationerne. Det skal undersøges, hvad dette betyder for temperaturforholdene i kontorområdet.					Bygherre	Indkøber: "Den valgte lampetype har det bedste forhold mellem kvalitet og pris"
1.3	Observationerne 1.1 og 1.2 er ikke afklarede. Der skal laves en belastningstest i en varm sommerperiode, for at verificere temperaturforholdene.					Cx org.	Cx agent: Se testparadigme "Indeklima sommertest"
KØLEANLÆG							
COMMISSIONING-KRAV							
2	Der må kun anvendes komponenter, fittings, bøjninger, tee-stykker m.m. med specificeret tryktab i køleanlægget	Der er produkter i markedet, hvor det er svært / umuligt at verificere tryktab	Anlægget bliver svært at indregulere, det kan støje og der kan være for stort elforbrug til pumpedrift	Der er regnet med distributionsanlæg i stålrør med fittings med specificerede tryktab	Ved tryktabsberegninger i projekt er anvendt katalogværdier for tryktab på de anvendte fittings		
	Commissioning-log						
2.1	Underleverandør af smedearbejde har fået tilladelse af totalentreprenør / ingeniør til at benytte rør og fittings af plastic. Det skal undersøges, om dette har indflydelse på tryktabene i anlægget.					Projekterende ingeniør	Ingeniør: "Det er billigere at montere plasticrør, de har god holdbarhed og tæres ikke"
2.2	Observationen 2.1 er ikke afklaret. Der skal laves en verificering af energiforbrug til pumpedrift i forbindelse med systemtest af køleanlæg.					Cx org.	Cx agent: Se testparadigme "Test køleanlæg"Testparadigmed modificeres således at pumpeenergi dels måles separat, dels indgår i beregning af køleanlæggets samlede COP
2.3	Ved montage af plasticrør er der observeret lange sammenhængende plasticspåner i rør. Der skal skitseres egenkontroller og tilsyn, der observerer for dette.					Entreprenør	Entreprenør: "Egenkontrolparadigmer er rettet. Der tages indvendigt digitalbillede af alle rør inden samling"
2.4	Observationen 2.3 er afklaret. Der er tillid til, at der ikke efterlades spåner i rørsystem.					Cx org.	Cx agent: Underleverandørs KS skal lige som indreguleringsdokumentationen indgå i systemmanualen

COMMISSIONING-KRAV **PROJEKTÆNDRINGER** **OBS - IKKE AFKLARET** **AFKLARET**