KASER bygningsdelstavle

9. april 2003

KASER:

Mogens Balslev A/S
Birch & Krogboe A/S
Carl Bro Gruppen AS
COWI
Hansen & Henneberg
NIRAS
Rambøll

FORORD

I KASERs Fælles Beskrivelsesprincipper fra marts 1997 indgår en bygningsdelstavle baseret på BPS publikation nr. 93, som tager sit udgangspunkt i BC/SfB bygningsdelstavlen fra 1988. Under brugen af tavlen har KASER firmaerne siden konstateret forskellige mangler.

I 2000 indgik en kreds af virksomheder, forskning/uddannelse og et teknologisk serviceinstitut en "Centerkontrakt om Byggeklassifikation". En gruppe af KASER firmaer deltog også i dette arbejde. Et af målene med arbejdet under centerkontrakten var at udarbejde et grundlag for en revision af BC/SfB bygningsdelstavlen.
Centerkontrakten ophørte med udgangen af 2002, uden at der forelå operative resultater. KASER firmaernes behov for en opdatering af den eksisterende bygningsdelstavle var derfor ikke blevet løst.

Efter at BPS i 2002 påbegyndte udgivelse af et fælles beskrivelsesværktøj for byggebranchen, hvor Beskrivelsesanvisning for el-arbejder forelå i marts 2003, blev behovet for en opdatering stadigt mere påtrængende. En arbejdsgruppe i KASER har derfor med udgangspunkt i delresultater fra centerkontrakt samarbejdet udarbejdet denne bygningsdelstavle.

Gruppen har sat disse 2 betingelser for tavlen:
- tavlen skal kunne fungere sammen med den eksisterende BC/SfB bygningsdelstavle for øvrige faggrupper.
- tavlen skal kunne indgå i det fortsatte arbejde med en fælles ny klassifikation af bygningsdele, når dette genoptages.

Henrik Balslev - Leif Munksgard – Niels Rastrup

KASER
Bygningsdelstavle for el-anlæg

Nr.	Bygningsdelsgruppe	Funktion	Nr.	Bygningsdel	Eksempler
60	**Terræn**	*El-installationer uden for bygværket*			
			60.1	**Ledninger**	*1. Luftledninger for højspændingsanlæg* *2. Ledninger i jord for højspændingsanlæg* *3. Luftledninger for lavspændingsanlæg* *4. Ledninger i jord for lavspændingsanlæg* *5. Ledninger for elektronik- og svagstrømsanlæg*
			60.2	**Belysning**	*1. Gade- og vejbelysningsanlæg* *2. Pladsbelysning* *3. Park- og havebelysningsanlæg*
			60.3	**Installation for anlæg under terræn**	*1. Jordelektrodeanlæg* *2. Olieudskilleranlæg* *3. Pumpeanlæg i brønde* *4. Registreringsanlæg for fedtudskiller* *5. Varmekabelanlæg* *6. Lækagedetekteringsanlæg* *7. Frostdetekteringsanlæg*
			60.4	**Installation for anlæg på terræn**	*1. Anlæg for sekundære bygninger (udhuse/cykelskure)* *2. Tankanlæg (benzin, gas, olie)*
			60.5	**Trafikstyring**	*1. Trafiksignalanlæg* *2. Faste skilte* *3. Dynamiske skilte* *4. Trafikdetektering* *5. Bomanlæg*
61	**Føringsveje**	*Fælles fremføring af kabler for el-anlæg.*	**61.1**	**Kabelveje for højspænding**	*1. Rør* *2. Kabelbakker* *3. Kabelstiger* *4. Kabelgrave*
			61.2	**Kabelveje for lavspænding**	*1. Føringsveje i præfabrikerede bygningsdele* *2. Rør* *3. Kabelbakker* *4. Kabelstiger* *5. Ledningskanaler* *6. Installationskanaler* *7. Kabelgrave*
			61.3	**Kabelveje for maskinanlæg**	*1. Føringsveje i præfabrikerede bygningsdele* *2. Rør* *3. Kabelbakker* *4. Kabelstiger* *5. Ledningskanaler* *6. Installationskanaler* *7. Kabelgrave*
			61.4	**Huller og udsparinger**	
			61.5	**Brand- og lydtætninger**	
62	**Højspænding**	*Frembringelse og levering af energi med spændinger over 1000V AC / 1500 V DC*			
			62.1	**Forsyning**	*1. Stikledninger* *2. Transformere* *3. Nød- og reserveforsyningsanlæg* *4. Ens- og vekselretteranlæg* *5. Fasekompenseringsanlæg* *6. Frekvensomformeranlæg*
			62.2	**Fordeling**	*1. Hovedledninger* *2. Koblingsudstyr*
			62.3	**Installationer for apparater og maskiner**	*1. Produktions- og arbejdsmaskiner* *2. Pumpeanlæg* *3. Motorer*
			62.4	**Sekundær højspænding**	*1. Belysningsarmatur (neonanlæg, linjerør)* *2. Prøvepladser (laboratorieudstyr)*
63	**Lavspænding**	*Frembringelse og levering af energi med spændinger mellem 50V og 1000V AC / 1500 V DC*			
			63.1	**Forsyning**	*1. Stikledning* *2. Transformeranlæg* *3. Stationstavler* *4. Nød- og reserveforsyningsanlæg* *5. DC-thyristoranlæg* *6. Ens- og vekselretteranlæg* *7. Fasekompenseringsanlæg* *8. Frekvensomformeranlæg*
			63.2	**Fordeling**	*1. Hovedledninger* *2. Hovedfordelingstavler* *3. Gruppefordelingstavler* *4. Andre tavler*
			63.3	**Installationer for apparater og maskiner**	*1. Kedelanlæg* *2. Køleanlæg* *3. Produktions- og arbejdsmaskiner* *4. Pumpeanlæg* *5. Storkøkkenmaskinanlæg* *6. Stor-/fællesvaskerianlæg* *7. Transportanlæg* *8. Ventilationsanlæg* *9. Installationer for øvrige mekaniske anlæg*

KASER

Bygningsdelstavle for el-anlæg

Nr.	Bygningsdelsgruppe	Funktion	Nr.	Bygningsdel	Eksempler
			63.4	**Termiske anlæg**	*1. El-radiator* *2. El-varmeflade* *3. Håndtørrer, håndklædetørrer* *4. Ovnanlæg* *5. Strålevarmeanlæg* *6. Varmekabelanlæg*
			63.5	**Installationer for belysning og stikkontakter**	*1. Anlæg for almen belysning* *2. Anlæg for lavvoltsbelysning* *3. Anlæg for nødbelysning* *4. Anlæg for særbelysning* *5. Lysreguleringsanlæg* *6. Anlæg for stikkontakter* *7. Forsyning af edb-installationer* *8. Installationer i laborationer og ved prøvepladser* *9. Kanalskinneanlæg*
			63.6	**Belysningsarmaturer**	*Alle belysningsarmaturer*
64	**Kommunikation og information**	*Frembringelse og præsentation af signaler, informationer og data.*			
			64.1	**Kommunikation**	*1. Telefon, fastnet* *2. Telefon, trådløs* *3. Radioanlæg* *4. Personsøgeanlæg* *5. Dør- og porttelefoner*
			64.2	**Information**	*1. Optagetanlæg* *2. Ringeanlæg* *3. Scoringsanlæg* *4. Ur-anlæg*
			64.3	**Audio, video og antenne**	*1. Højttaleranlæg* *2. Mikrofonanlæg* *3. Teleslyngeanlæg* *4. Videoanlæg* *5. Antenneanlæg*
			64.4	**IT-infrastruktur**	*1. Kabling-og X-felter*
65	**Sikring**	*Frembringelse og behandling af signaler til beskyttende formål og til sikring mod uønskede tilstande.*			
			65.1	**Adgangssikring**	*1. Automatiske indbrudsalarmanlæg (AIA-anlæg)* *2. Adgangskontrolanlæg (ADK-anlæg)* *3. Internt TV-overvågningsanlæg(ITV-anlæg)*
			65.2	**Brandsikring**	*1. Automatiske brandalarmanlæg (ABA-anlæg)* *2. Automatiske branddørlukningsanlæg (ABDL-anlæg)* *3. Automatiske gasalarmanlæg (AGA-anlæg)* *4. Automatiske rumslukningsanlæg (ARS-anlæg)* *5. Automatik for sprinkleranlæg (AVS-anlæg)* *6. Automatiske brandventilationsanlæg (ABV-anlæg)*
			65.3	**Personsikring**	*1. Varslingsanlæg* *2. Nødkaldeanlæg* *3. Alarmanlæg i køle- og fryserum* *4. Detektoranlæg for personsikring*
66	**Bygningsautomation**	*Overvågning og/eller automatisering af bygningsdeles funktion.*			
			66.1	**Managementsystemer**	*1. BMS-anlæg*
			66.2	**Central tilstandsstyring**	*1. CTS-anlæg* *2. IBI-anlæg med central styring*
			66.3	**Decentral tilstandsstyring**	*1. IBI-anlæg med distribueret styring*
67	**Beskyttelse**	*Beskyttelse af personer og bygværket samt dennes udstyr mod uønskede spændinger og strømme.*			
			67.1	**Overspændingsbeskyttelse**	*1. Lynbeskyttelse*
			67.2	**Udligningsforbindelser**	*1. Hovedudligningsforbindelse* *2. Lokal udligningsforbindeles uden jordforbindelse* *3. Supplerende udligningsforbindelse*
			67.3	**Katodisk Beskyttelse**	*1. Katodisk beskyttelse af rør - og tankanlæg* *2. Katodisk beskyttelse af armering*
			67.4	**EMI**	*1. Særlige forholdsregler mod elektromagnetisk interferens*
68	**Person- og materialetransport**	*Samlede anlæg til transport af personer, gods og materialer mellem to eller flere destinationer i bygningen*			
			68.1	**Persontransport**	*1. Elevatorer* *2. Lifte* *3. Rullende trapper* *4. Rullende fortove*
			68.2	**Gods- og materialetransport**	*1. Elevatorer* *2. Lifte og sakseborde* *3. Transportbånd* *4. Kraner og taljer*