|  |  |
| --- | --- |
| **Dansk:** | Dokument for projektspecifik filnavngivning |
| **Engelsk:** | Document for projectspecific file naming |

**IKT** |

**filnavngivning**

|  |
| --- |
| <Projektnavn> |
| <Beskrivelse> |
| **Bygherre:** | Region Syddanmark | **Dato:** | 20ÅÅ-MM-DD |
|  |  | **Revision:** | <xxx> |
|  |  | **Revisionsdato:** | 20ÅÅ-MM-DD |
|  |  | **Projektnummer:** | <xxx> |
|  |  | **Udarbejdet af:** | Chris Vang NielsenIKT-leder / BIM-manager |

IKT

**Ændringsoversigt**

Denne tabel bruges ifm. ændringer af dokumentet internt, hvorefter indholdet i tabellen slettes ved offentliggørelse af dokumentet ved f.eks. udbud. Herefter kan tabellen udnyttes ifm. ændring af dokument ift. kontraktgrundlag.

Den ansvarlige for ændringen har til ansvar at udfylde alle kolonnerne i tabellen.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Dato** | **Ansvarlig** | **Beskrivelse** | **Reference** |
| 2022-11-22 | Chris Vang | Tilføjelse af krav til angivelse af lokalisering i filnavngivningen for dokumenter. | Dokumenter |
| 2022-11-22 | Chris Vang | Tilføjelse af bilagsliste | Bilagsliste |
| 2023-07-07 | Chris Vang | Tilføjelse af fagdisciplin:M080 Arkæologi | [M] Fagdisciplin |
| 2023-07-07 | Chris Vang | Ændring ift. at temakode som standard er en valgfri metaværdi i dokumenter og tegningers filnavn. | DokumenterTegninger og diagrammer |
| 2023-09-07 | Chris Vang | Ændring ift. at tilføjet fagdiscipliner (MXXX) starter fra M801 frem for at de kommer direkte efter Molio’s prædefineret metaværdier – dette gøres udfra det perspektiv at det ikke vides om Molio løbende kommer med tilføjelser.M077\* ændres til M801\* (Solcelle)M078\* ændres til M802\* (Befæstelse)M079\* ændres til M803\* (Beplantning)M080\* ændres til M804\* (Arkæologi) | [M] Fagdisciplin |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Indholdsfortegnelse

[Vejledning 1](#_Toc144112692)

[[I] Projekt ID 1](#_Toc144112693)

[Primær lokalisering 1](#_Toc144112694)

[[L] *Sekundær* lokalisering 1](#_Toc144112695)

[[B] Virksomhedstype 3](#_Toc144112696)

[[K] Vidensområde 6](#_Toc144112697)

[[M] Fagdisciplin 7](#_Toc144112698)

[[C] Indholdstype 10](#_Toc144112699)

[[F] Filtype 12](#_Toc144112700)

[[H] Afbildningstype 13](#_Toc144112701)

[[E] Etage 14](#_Toc144112702)

[[Z] Dokumentnavn 14](#_Toc144112703)

[[T] Temakode (Valgfri) 15](#_Toc144112704)

[[N] Løbenummer 15](#_Toc144112705)

[Dokumenter 16](#_Toc144112706)

[Tegninger og diagrammer 17](#_Toc144112707)

[BIM-modeller 18](#_Toc144112708)

[Bilagsliste 19](#_Toc144112709)

# Vejledning

IKT-filnavngivning er udarbejdet jf. MOLIOs A104 Informationshåndtering, hvor værdilister og rækkefølgen af metadatakode i fil- og dokumentnavngivningen også stammer fra.

**◊◊◊ / ◊◊◊** Projektspecifik information **XX** Værdi angives ud fra tilhørende værdilister

Ved udarbejdelse af filnavngivning, kan bygherres filnavngivningsnøgle benyttes (Filnavngivningsnøgle, 2023)

## [I] Projekt ID

**Metadatanavn:** Projekt ID
**Metadatakode:** I
**Definition:** Kode som entydigt identificerer et projekt for alle parter.
**Åben/Bunden:** Åben

Projekt ID angives og defineres projektspecifikt af bygherre. Fremgår ikke af filnavnet, men skal fremgå af tegningshovedet på alle tegninger, på forsiden af udarbejdet dokumenter og i BIM-modeller.

## Primær lokalisering

**Metadatanavn:** Primær lokalisering
**Metadatakode:**
**Definition:** Kode der identificerer den primære lokalisering for det enkelte sygehus, psykiatri eller social enhed
**Åben/Bunden:** Åben – afklares med bygherre

◊◊◊ = Teknisk afdeling niveau (SVS, SLB, SHS, OUH, PSY, SOC)

◊◊ = Niveau 2

◊◊ = Niveau 3

|  |
| --- |
| **◊◊◊-◊◊-◊◊** |
| **◊◊◊** | **◊◊** | **◊◊** |
| <xxx> | <xxx> | <xxx> |

Aflæses i IKT-filnavngivningsnøgle, hvor dette er angivet på fanen ”åbne værdilister”

## [L] *Sekundær* lokalisering

**Metadatanavn:** Lokalisering
**Metadatakode:** L
**Definition:** Emnets fysiske placering.
**Åben/Bunden:** Åben

| **Værdikode** | **Metadataværdi DK** | **Beskrivelse** |
| --- | --- | --- |
| **LA000** | **Anlægsområde nummer** | **Dækker over mere end ét anlægsområde** |
| LA**◊◊◊** | Anlægsområde 1 |  |
| LA**◊◊◊** | … |  |
| **LB000** | **Bygningsnummer** | **Dækker over mere end én bygning** |
| LB**◊◊◊** | Bygning **◊◊◊** |  |
| LB**◊◊◊** | Bygning **◊◊◊** |  |
| LB**◊◊◊** | … |  |
| **LG000** | **Gårdrumsnummer** | **Dækker over mere end ét gårdrum** |
| LG**◊◊◊** | Gårdrum **◊◊◊** |  |
| LG**◊◊◊** | … |  |
| **LL000** | **Landskabsområde nummer** | **Dækker over mere end ét landskabsområde** |
| LL**◊◊◊** | Landskabsområde **◊◊◊** |  |
| LL**◊◊◊** | … |  |
| **LP000** | **Parkeringsområde nummer** | **Dækker over mere en ét parkeringsområde** |
| LP**◊◊◊** | Parkeringsområde **◊◊◊** |  |
| LP**◊◊◊** | Parkeringsområde **◊◊◊** |  |
| LP**◊◊◊** | … |  |
| **LX000** | **Tværgående** | **Dækker over tværgående områder, som ikke specifikt angiver en af ovenstående område kategorier.** |

Lokalisering angives således at det på det enkelte projekt, er muligt at identificere den enkelte BIM-model eller tegnings lokalitet på matriklen. Dette er væsentlig ifm. med drift af projektmaterialet.

For nærmere præcisering kan dette angives på en oversigtstegning over matriklen, projektområdet og være angivet i tabellen herover.

Aflæses i IKT-filnavngivningsnøgle, hvor dette er angivet på fanen ”åbne værdilister”

## [B] Virksomhedstype

**Metadatanavn:** Virksomhedstype
**Metadatakode:** B
**Definition:** Kategorisering af aktør efter forretningsmæssigt virke.
**Åben/Bunden:** Bunden værdiliste og åben underværdiliste

| **Værdikode** | **Metadataværdi DK** | **Beskrivelse** |
| --- | --- | --- |
| **B01.00** | **Bygherre** |  |
| B01.01 | Virksomhed | Organisation, der producerer og sælger varer eller tjenesteydelser |
| B01.02 | Stat | Selvstændig politisk enhed med en politisk ledelse for befolkningen i området |
| B01.03 | Region | Administrativt geografisk afgrænset område, der i politisk henseende udgør en enhed ledet af et regionsråd |
| B01.04 | Kommune | Lokal administrativ enhed, der ledes af en folkevalgt kommunalbestyrelse |
| **B02.00** | **Rådgiver** |  |
| B02.01 | Bygherrerådgiver | Rådgivervirksomhed, der rådgiver bygherrer |
| B02.02 | Arkitekt | Rådgivervirksomhed, der leverer ydelser på det arkitektfaglige område |
| B02.03 | Landskabsarkitekt | Rådgivervirksomhed, der leverer ydelser på det landskabsfaglige område |
| B02.04 | Indretningsarkitekt | Rådgivervirksomhed, der leverer ydelser på det indretningsfaglige område |
| B02.05 | Designer | Rådgivervirksomhed, der leverer ydelser på det designfaglige område |
| B02.06 | Ingeniør | Rådgivervirksomhed, der leverer ydelser på ingeniørfaglige områder |
| B02.07 | Råd- og svampekonsulent | Rådgivervirksomhed, der leverer ydelser på bygningsskadeområdet |
| B02.08 | Arbejdsmiljøkonsulent | Rådgivervirksomhed, der leverer ydelser inden for arbejdsmiljø |
| B02.09 | Managementkonsulent | Rådgivervirksomhed, der leverer ydelser vedr. ledelse og styring |
| B02.10 | Proceskonsulent | Rådgivervirksomhed, der leverer ydelser vedr. procestilrettelæggelse og -styring |
| B02.11 | IT- og telefonkonsulent | Rådgivervirksomhed, der leverer ydelser vedr. IT og teleområdet |
| B02.12 | Landinspektør | Rådgivervirksomhed, der leverer ydelser inden for landmåling, afsætning og opmåling |
| B02.13 | Revisor | Rådgivervirksomhed, der leverer ydelser vedr. revidering af regnskaber og budgetter |
| B02.14 | Advokat | Rådgivervirksomhed, der leverer ydelser vedr. juridiske forhold |
| B02.15 | Ejendomsmægler | Person eller virksomhed, der formidler køb og salg af fast ejendom |
| **B03.00** | **Producent** |  |
| B03.01 | Betonelementfabrikant | Producentvirksomhed for elementer af beton |
| B03.02 | Betonproducent | Producentvirksomhed for betonfabrikation |
| B03.03 | Træelementfabrikant | Producentvirksomhed for elementer af træ |
| B03.04 | Stålproducent | Producentvirksomhed for elementer af stål |
| B03.05 | Armeringsbukkestation | Producentvirksomhed for fabrikation af armering |
| B03.06 | Teglproducent | Producentvirksomhed for elementer af tegl |
| B03.07 | Glasfabrikant | Producentvirksomhed for elementer af glas |
| B03.08 | Isoleringsproducent | Producentvirksomhed for elementer og materiale til isolering  |
| B03.09 | Vinduesfabrikant | Producentvirksomhed for vindueselementer |
| B03.10 | Dørfabrikant | Producentvirksomhed for dørelementer |
| B03.11 | Portfabrikant | Producentvirksomhed for portelementer |
| **B04.00** | **Leverandør** |  |
| B04.01 | Byggevareleverandør | Leverandørvirksomhed, der leverer byggevarer |
| B04.02 | VVS-grossist | Leverandørvirksomhed, der leverer VVS-artikler |
| B04.03 | Systemleverandør | Leverandørvirksomhed, der leverer byggesystemer |
| B04.04 | Materielleverandør | Leverandørvirksomhed, der leverer materiel til byggeri og anlæg |
| **B05.00** | **Entreprenør** | **Person eller virksomhed, der udfører bygge eller anlægsarbejder for en bygherre** |
| B05.01 | Byggepladsentreprenør | Entreprenørvirksomhed, der anlægger og vedligeholder byggeplads |
| B05.02 | Nedrivningsentreprenør | Entreprenørvirksomhed, der river eksisterende bygværker ned og fjerner det nedrevne |
| B05.03 | Jordentreprenør | Entreprenørvirksomhed, der udfører jordarbejder |
| B05.04 | Ramningsentreprenør | Entreprenørvirksomhed, der udfører ramning af pæle, rør og spuns |
| B05.05 | Anlægsentreprenør | Entreprenørvirksomhed, der udfører anlægsarbejder |
| B05.06 | Anlægsgartner | Entreprenørvirksomhed, der udfører anlægsgartnerarbejde |
| B05.07 | Kloakentreprenør | Entreprenørvirksomhed, der udfører anlæggelse og reparationer af kloak og afløb |
| B05.08 | Betonentreprenør | Entreprenørvirksomhed, der udfører arbejder med støbning af beton samt elementer af beton og letbeton |
| B05.09 | Murer | Entreprenørvirksomhed, der udfører murværks- og teglbeklædningsarbejde |
| B05.10 | Tømrer | Entreprenørvirksomhed, der udfører grovere montage af træelementer samt tag- og vægsystemer |
| B05.11 | Snedker | Entreprenørvirksomhed, der udfører finere inventar- og beklædningsarbejder med træ |
| B05.12 | Maler | Entreprenørvirksomhed, der udfører overfladebehandling på bygningsdele |
| B05.13 | Montageentreprenør | Entreprenørvirksomhed, der er specialiseret i montage af bygningsdele og byggesystemer |
| B05.14 | Lukningsentreprenør | Entreprenørvirksomhed, der udfører grovere montage af træelementer samt tag- og vægsystemer |
| B05.15 | Glasfacadeentreprenør | Entreprenørvirksomhed, der udfører glasfacader og -tage |
| B05.16 | Glarmester | Entreprenørvirksomhed, der udfører glasarbejder på bygningsdele |
| B05.17 | Gulventreprenør | Entreprenørvirksomhed, der udfører gulvbelægninger og -beklædninger |
| B05.18 | Smed | Entreprenørvirksomhed, der udfører metal- og smedearbejder på bygningsdele |
| B05.19 | Blikkenslager | Entreprenørvirksomhed, der udfører afløbssystemer og inddækninger |
| B05.20 | Tagentreprenør | Entreprenørvirksomhed, der udfører tagsystemer og -beklædninger |
| B05.21 | Isoleringsentreprenør | Entreprenørvirksomhed, der udfører isoleringsarbejde |
| B05.22 | Fugeentreprenør | Entreprenørvirksomhed, der udfører fugearbejde |
| B05.23 | Elevatorentreprenør | Entreprenørvirksomhed, der installerer elevatorer |
| B05.24 | VVS-entreprenør | Entreprenørvirksomhed, der udfører VVS-arbejde |
| B05.25 | Ventilationsentreprenør | Entreprenørvirksomhed, der installerer ventilationssystemer |
| B05.26 | El-entreprenør | Entreprenørvirksomhed, der udfører arbejde vedr. el- og IT-installationer |
| B05.27 | Kølingsentreprenør | Entreprenørvirksomhed, der installerer kølesystemer |
| B05.28 | Rengøringsfirma | Entreprenørvirksomhed, der udfører oprydnings- og renholdningsarbejde |
| **B07.00** | **Ejendomsforvalter** | **Person eller virksomhed, der administrerer og driver ejendomme, grunde og bygninger** |
| B07.01 | Driftsherre | Ejendomsforvaltningsvirksomhed, der drifter byggeri og anlæg |
| B07.02 | Administrator | Ejendomsforvaltningsvirksomhed, der administrerer byggeri og anlæg |
| B07.03 | Ejendomsservice | Ejendomsforvaltningsvirksomhed, der leverer ejendomsserviceydelser |
| **B12.00** | **Myndighed** | **Samfundsinstitution, der forvalter og har magtbeføjelser på et bestemt område** |
| B12.01 | Arbejdstilsyn | Myndighed, der fører tilsyn med arbejdsmiljø |
| B12.02 | Brandmyndighed | Myndighed, der fører tilsyn brandforhold og -sikring |
| B12.03 | Bygningsinspektorat | Myndighed, der fører lovmæssigt tilsyn med byggeprojekter og byggesager under udførelse |
| **B13.00** | **Ejer** | **Bruger, der ejer noget bygget eller anlagt med henblik på en bestemt anvendelse** |
| **B15.00** | **Bruger** | **Person, erhverv eller institution, der anvender byggeri eller anlæg** |
| B15.01 | Okkupant | Bruger, der befinder sig i noget bygget eller anlagt for en bestemt anvendelse |
| B15.02 | Lejer | Bruger, der har lejet noget bygget eller anlagt for en bestemt anvendelse |
| **B16.00** | **Forsikringsselskab** | **Person eller erhverv, der beskæftiger sig med køb og salg af forsikringer og udbetaling af erstatning** |
| **B20.00** | **Forsynings- og bortledningsvirksomheder** | **Erhverv eller myndighed, der sikrer forsyning og bortskaffelse til personer, virksomheder og bygninger i et samfund** |
| B20.01 | Gasforsyning | Forsynings- og afledningsvirksomhed for gas  |
| B20.02 | Elforsyning | Forsynings- og afledningsvirksomhed for el  |
| B20.03 | Vandværk | Forsynings- og afledningsvirksomhed for vand  |
| B20.04 | Telefon | Forsynings- og afledningsvirksomhed for tele- og net området |
| B20.05 | Kloak | Forsynings- og afledningsvirksomhed for spildevand |
| B20.06 | Renovation | Forsynings- og afledningsvirksomhed for affald |
| B20.07 | Forbrænding | Forsynings- og afledningsvirksomhed for afbrænding af affald |
| B20.08 | Losseplads | Forsynings- og afledningsvirksomhed for deponering |
| **B21.00** | **Forskning og uddannelse** | **Erhverv eller institution, der beskæftiger sig med undervisning, undersøgelser eller vidensindhentning og -udvikling** |
| **B99.00\*** | **Tværgående** |  |

Virksomhedstypen angives således at det på filer og dokumenter er muligt at identificere hvem der har ansvaret for den enkelte fil eller dokument.

Hvis bygherre ifm. udbud har udarbejdet projektmateriale, vil projektmaterialet være angivet med metadatakoden B01. Og ved modtagelse af projektmateriale under projektforløbet, kan bygherre identificere om materialet kommer fra rådgiveren B02, producenten B03, leverandøren B04 eller entreprenøren B05.

## [K] Vidensområde

**Metadatanavn:** Vidensområde

**Metadatakode:** K

**Definition:** Kategorisering efter anvendt viden om et bestemt emne.

**Åben/Bunden:** Bunden

**Note:** Vidensområdet angives således at det er muligt at kunne identificere det overordnede arbejdsområde for projektmaterialet.

*\* Angiver at værdikoden ikke er en del af det oprindelige paradigme fra MOLIOs A104 Informationshåndtering, og derfor at tilføjet af bygherre.*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Værdikode** | **Metadataværdi DK** | **Beskrivelse** |
| **K00** | **Styring og informationshåndtering** | Viden om styring af projekter og processer samt planlægning og håndtering af informationsfrembringelse, -udveksling og lagring |
| **K01** | **Arkitektur** | Viden om formgivning og sammensætning af bygninger, anlæg, rum og fysiske strukturer |
| **K02** | **Landskab** | Viden om indretning af natur, landarealer og uderum |
| **K03** | **Indretning** | Viden om indretning, sammensætning og anvendelse af brugsting i rum, bygninger og anlæg |
| **K04** | **By** | Viden om formgivning og indretning af byer, byrum og bymiljøer |
| **K05** | **Design** | Viden om formgivning af genstande og visuel kommunikation |
| **K06** | **Kort- og geodata** | Viden om og registreringer af fysiske omgivelser til lands, til vands og i luften |
| **K07** | **Elektronik og IT** | Viden om udvikling og anvendelse af elektriske apparater og installationer |
| **K08** | **Mekaniske installationer** | Viden om fremføring af vand, afløb, sanitet, varme, ventilation og køling  |
| **K09** | **Konstruktioner** | Viden om bygninger og anlægs fysiske, tekniske og funktionelle opbygning og sammenbygning |
| **K10** | **Procesanlæg** | Viden om planlægning, sammensætning og udførelse af industrielle processer og anlæg |
| **K11** | **Transport og logistik** | Viden om at flytte mennesker og varer |
| **K12** | **Geofysik og -teknik** | Viden om de fysiske forhold i jordskorpen, havene og atmosfæren |
| **K13** | **Forvaltning** | Viden om anvendelse og administration af arealer og aktiver i form af bygninger og anlæg |
| **K14** | **Økonomi** | Viden om forholdet mellem produktion, handel, materielle værdier og penge som ressource |
| **K15** | **Jura** | Viden om regler, rettigheder og regulering af konflikter, der gælder i byggeri og anlæg og det omgivende samfund |
| **K16** | **Forskning og udvikling** | Viden om at finde på nye produkter eller processer samt formidling heraf |
| **K17** | **Arbejdsmiljø** | Viden om betegnelser og risici i forhold til det, som påvirker mennesker fysisk og psykisk |
| **K18** | **Lufthavnsanlæg** | Viden om planlægning og anlæggelse af arealer og baner for anvendelse til luftfart |
| **K19** | **Forsyning og afledning** | Viden om planlægning og udførelse af anlæg til fremføring af el, vand, varme og gas og bortskaffelse af spildevand og affald |
| **K20** | **Vej** | Viden om planlægning og anlæggelse af veje, pladser og relaterede konstruktioner for fremføring af køretøjer eller gående |
| **K21** | **Bane** | Viden om planlægning og anlæggelse af strækning eller færdselslinje, der fører gennem et område fra ét punkt til et andet for fremføring af skinnekørende vogne |
| **K22** | **Bro** | Viden om planlægning og formgivning af bygværk, der fører over en sænkning i landskabet eller en anden færdselsåre |
| **K23** | **Tunnel** | Viden om planlægning og formgivning af bygværk, der fører under terræn eller vand eller igennem anden konstruktion |
| **K24** | **Havneanlæg (bassin)** | Viden om planlægning og anlæggelse af samlede anlæg ved kyst eller bred, hvor skibe lægger til, lastes og losses |
| **K25** | **Maskinanlæg** | Viden om planlægning, udvikling og installering af maskiner, udstyr samt produktions- og hjælpemidler for anvendelse i processer og til produktion |
| **K26** | **Energikilder** | Viden om energigenererende kilder og deres anvendelse |
| **K99\*** | **Fælles** | Vinden der dækker mere en ét af de respektive vidensområder fra K00 - K98. |

## [M] Fagdisciplin

**Metadatanavn:** Fagdisciplin

**Metadatakode:** M

**Definition:** Kategorisering efter anvendt specialiseret viden om et bestemt emne.

**Åben/Bunden:** Åben

**Note:** Fagdisciplin angives således det er muligt at præcisere et mere specialiseret område inden for vidensområdet (K).

*\* Angiver at værdikoden ikke er en del af det oprindelige paradigme fra MOLIOs A104 Informationshåndtering, og derfor at tilføjet af bygherre.*

| **Værdikode** | **Metadataværdi DK** | **Beskrivelse** |
| --- | --- | --- |
| **M001** | **Afløb** | Faglig viden om installationer, som fører flydende strømme bort |
| **M002** | **Akustik og lyd** | Faglig viden om dannelse af, forplantning af og egenskaber ved lydbølger |
| **M003** | **Alarm og overvågning** | Faglig viden om installationer for strøm i form af monitorering og alarmering |
| **M004** | **Arealforvaltning** | Faglig viden om håndtering af aktivers arealer og deres anvendelse |
| **M005** | **Belysning** |  Faglig viden om installationer for strøm i form af kunstig belysning ved lyskilde |
| **M006** | **Brand og brandrådgivning** | Faglig viden om sikring af bygninger og bygningsbrugere mod ild og dokumentation af dette |
| **M007** | **Bredbånd** | Faglig viden om installationer for telefon, internet, lysledere, kabel-tv mv. |
| **M008** | **Byggemodning** | Faglig viden om udarbejdelse af planer for etablering af fysisk infrastruktur for bebyggelse |
| **M009** | **Byggeplads** | Faglig viden om arbejdsområder til opførelse af bebyggelse og/eller anlæg |
| **M010** | **Bygningsautomatik (CTS, BMS)** | Faglig viden om funktioner uden menneskelig indgriben, som samarbejder med eller indgår som en del af en bygning og dens systemer |
| **M011** | **Bygningsreglement** | Faglig viden om at sikre, at et byggeri udføres, så det overholder kravene til sikkerheds-, sundheds-, og energimæssige forhold |
| **M012** | **Bæredygtighed** | Faglig viden om løsninger uden ødelæggelse af det foreliggende grundlag af miljø og ressourcer |
| **M013** | **Cirkulær økonomi** | Faglig viden om genanvendelse af brugt materiale og/eller bygningsdele |
| **M014** | **Commissioning** | Faglig viden om håndtering af aktiver ved kravstillelse, udførelse, testning og ibrugtagning af disse samt dokumentation heraf |
| **M015** | **Computational design** | Faglig viden om parametrisk modellering ved brug af computer |
| **M016** | **Dagslysdesign** | Faglig viden om et bygværks egenskaber og påvirkning heraf i forhold til naturligt lysindfald |
| **M017** | **Drift og vedligehold** | Faglig viden om aktiviteter og udgifter ved vedligeholdelse af byggeri |
| **M018** | **Ejendomsadministration** | Faglig viden om håndtering af aktiver i forhold til økonomi og brugsrettigheder |
| **M019** | **Forbrænding** | Faglig viden om destruering af affald ved afbrænding |
| **M020** | **Forklassificering** | Faglig viden om analyse og kortlægning af forurenet eller måske forurenet jord |
| **M021** | **Formgivning** | Faglig viden om udformning og design af objekter |
| **M022** | **Fugt** | Faglig viden om et bygværks egenskaber og påvirkning heraf i forhold til fugtpåvirkning og vandindtrængning |
| **M023** | **Føringsveje** | Faglig viden om fremføring af el, tekniske installationer mv., så de ikke lider overlast i såvel etablerings- som driftsfasen |
| **M024** | **Geologi** | Faglig viden om informationer relateret til jordkloden vedrørende undergrund og grundvand |
| **M025** | **Geoteknik** | Faglig viden om jords fysiske egenskaber og bæreevne |
| **M026** | **Grafisk design** | Faglig viden om formgivning og opsætning til tryk |
| **M027** | **Højspænding** | Faglig viden om installationer for strøm med spænding på over 1.000 volt |
| **M028** | **IKT-håndtering** | Faglig viden om informations- og kommunikationsteknologi |
| **M029** | **Indeklima** | Faglig viden om betydningen af temperatur, lys, statisk elektricitet, luftfugtighed mv. for menneskers komfort og velvære indendørs |
| **M030** | **Industrielt design** | Faglig viden om formgivning og produktion af genstande for fabrikationsmæssig produktion |
| **M031** | **Jordhåndtering** | Faglig viden om udgravning, afstivning og lignende af jord  |
| **M032** | **Kloak** | Faglig viden om installationer for afløb |
| **M033** | **Kontrakt** | Faglig viden om kontraktuelle aftaler, betingelser og vilkår |
| **M034** | **Kotering** | Faglig viden om afsætning og behandling af terrænpunkter og højdekurver |
| **M035** | **Køling** | Faglig viden om funktioner, som gør rum eller objekter koldere |
| **M036** | **Kørestrøm** | Faglig viden om strøm, som bruges til fremdrift |
| **M037** | **Lavspædning** | Faglig viden om installationer for strøm med spænding på under 1.000 volt |
| **M038** | **Life cycle assesment (LCA)** | Faglig viden om vurdering af produkters eller produktsystemers miljøbelastning gennem hele deres livscyklus |
| **M039** | **Life cycle cosing (LCC)** | Faglig viden om estimering af totalomkostninger for et byggeris levetid |
| **M040** | **Linjeføring** | Faglig viden om føring af forsyninger i terræn |
| **M041** | **Logistikplanlægning** | Faglig viden om styring og planlægning af varer og/eller mennesker |
| **M042** | **Luft- og gasarter** | Faglig viden om tekniske bygningsinstallationer, som behandler eller leverer luftarter |
| **M043** | **Lysdesign** | Faglig viden om formgivning og anvendelse af brugsgenstande og anordninger, der afgiver lys |
| **M044** | **Matrikulering og landmåling** | Faglig viden om informationer relateret til jordkloden for fastlæggelse af ejendom i en matrikel |
| **M045** | **Miljøcertificering** | Faglig viden om udvikling uden ødelæggelse af det fremtidige livsgrundlag ved anvendelse af miljøcertificeringssystemer |
| **M046** | **Miljøsanering** | Faglig viden om kildesorteringen i forbindelse med fornyelse eller nedrivning af bygninger |
| **M047** | **Møbeldesign** | Faglig viden om formgivning og produktion af møbler  |
| **M048** | **Nedbrydning og bortskaffelse** | Faglig viden om demontering og fjernelse af eksisterende byggeri |
| **M049** | **Ophavsret** | Faglig viden om lovmæssig ophavsret |
| **M050** | **Produktudvikling** | Faglig viden om at forbedre eller opfinde nye produkter og processer for at bringe det i produktion og på marked |
| **M051** | **Regnvandsafledning (LAR)** | Faglig viden om installationer for lokal afledning af regnvand og klimasikring |
| **M052** | **Renovation** | Faglig viden om håndtering af aktiver vedrørende håndtering og bortskaffelse af affald |
| **M053** | **Renovering** | Faglig viden om fornyelse af en eksisterende løsning |
| **M054** | **Reserveforsyning** | Faglig viden om beholdning eller metode til levering af noget, som der ikke er et aktuelt behov for |
| **M055** | **Rørføring** | Faglig viden om samling af rør til brug for installationer |
| **M056** | **Råd og svamp** | Faglig viden om nedbrydende svampe og behandling heraf  |
| **M057** | **Sanitet** | Faglig viden om installationer til brug på toiletter og i vådrum |
| **M058** | **Signalanlæg** | Faglig viden om en funktion, der sender/formidler information om en begivenhed/et fænomen |
| **M059** | **Sikringsanlæg** | Faglig viden om installationer for strøm for sikring mod utilsigtede hændelser |
| **M060** | **Skelfastsættelse** | Faglig viden om afsættelse af grænser mellem matrikler |
| **M061** | **Softwaredesign** | Faglig viden om formgivning af brugsgenstande i form af programmel, der kan afvikles i et computersystem |
| **M062** | **Spildevand** | Faglig viden om at lede spildevand væk eller få det til at ændre retning |
| **M063** | **Sprinkling** | Faglig viden om udformning og installation af anlæg til bekæmpelse af brand i begyndelsesfasen |
| **M064** | **Standardisering** | Faglig viden om at forbedre eller opfinde nye produkter og gøre denne viden til en fælles måde at gøre dette på |
| **M065** | **Statik** | Faglig viden om et bygværks egenskaber og påvirkning heraf i forhold til kræfter i bygningskonstruktioner |
| **M066** | **Stærkstrøm** | Faglig viden om installationer for strøm med vekselspændinger på 25 volt eller mere |
| **M067** | **Svagstrøm** | Faglig viden om installationer for strøm med vekselspændinger under 25 volt |
| **M068** | **Tekstildesign** | Faglig viden om formgivning og anvendelse af brugsgenstande af vævet materiale til anvendelse for inventar, beklædning og dekoration |
| **M069** | **Tilgængelighed** | Faglig viden om et bygværks egenskaber og påvirkning heraf i forhold til sværhedsgrad af adgang til samt bevægelse og ophold i bygværket |
| **M070** | **Trafikplanlægning** | Faglig viden om udarbejdelse af planer for trafikale strukturer |
| **M071** | **Udbudsret** | Faglig viden om regler, rettigheder og regulering af konflikter i forbindelse med udbud og tilbud på ydelser og leverancer |
| **M072** | **Uddannelse** | Faglig viden om videreformidling af viden, som sætter modtageren i stand til at udføre et bestemt hverv |
| **M073** | **Vand** | Faglig viden om tekniske bygningsinstallationer, som behandler eller leverer væsker |
| **M074** | **Varme** | Faglig viden om funktioner, som gør rum eller objekter varmere |
| **M075** | **Ventilation** | Faglig viden om installationer for udskiftning af luft i bygværker og rum |
| **M076** | **Webinterfacedesign** | Faglig viden om udformning og installation af brugerflader til internettet |
| **M801\*** | **Solcelle** | Faglig viden om installation og udskiftning af solcelleplaneler  |
| **M802\*** | **Befæstelse** | Faglig viden om befæstelse af f.eks. natursten, fliser mv. |
| **M803\*** | **Beplantning** | Faglig viden om beplantning af træer, buske og planter. |
| **M804\*** | **Arkæologi** | Faglig viden om fund af historiske materielle levn eller undersøgelser heraf |
| **M901\*** | **Vand, varme og køling** | Faglig viden om tekniske bygningsinstallationer, som behandler vand, varme og køling. |
| **M999\*** | **Tværfaglig** | Tværfaglig viden |

Fra M901 – M999 er området for kombineret fagdiscipliner, f.eks. så er M035 Køling, M073 Vand og M074 Varme, kombineret til en M901 Vand, varme og køling.

### Eksempler (ikke udtømmende)

|  |
| --- |
| **K02 Landskab** |
| **M012** | Bæredygtighed | **M051** | Regnvandsafledning (LAR) | **M802\*** | Befæstelse |
| **M034** | Kotering | **M052** | Renovation | **M803\*** | Beplantning |
| **M039** | Life cycle assessment (LCC) | **M069** | Tilgængelighed |  |  |
| **M041** | Logistikplanlægning | **M070** | Trafikplanlægning | **M999\*** | Tværfaglig |
| **K07 Elektronik og IT** |
| **M005** | Belysning | **M029** | Indeklima | **M067** | Svagstrøm |
| **M010** | Bygningsautomatik (CTS, BMS) | **M037** | Lavspænding |  |  |
| **M023** | Føringsveje | **M059** | Sikringsanlæg |  |  |
| **M027** | Højspændning | **M066** | Stærkstrøm | **M999\*** | Tværfaglig |

## [C] Indholdstype

**Metadatanavn:** Indholdstype

**Metadatakode:** C

**Definition:** Kategorisering efter det emne et dokument indeholder.

**Åben/Bunden:** Bunden værdiliste og åben underværdiliste

**Note:** Indholdstypen angives således, at det på dokumenter er nemt at identificere hvor i mappestrukturen det enkelte dokument ligger eller skal placeres. Underværdier er også angivet som undermapper i mappestrukturen.

| **Værdikode** | **Metadataværdi DK** | **Beskrivelse** |
| --- | --- | --- |
| **C01.00** | **Basis** | **Information, der vedrører en organisation og de involverede virksomheders virke** |
| C01.01 | Arkivfortegnielse |  |
| C01.02 | Organisation |  |
| C01.03 | Skabelon |  |
| **C02.00** | **Aftale** | **Information, der fastlægger ydelser, leverancer og vilkår mellem parter** |
| C02.01 | Aflevering |  |
| C02.02 | Forsikring |  |
| C02.03 | Fuldmagt |  |
| C02.04 | Garanti |  |
| C02.05 | Kontrakt |  |
| C02.06 | Aftaleseddel |  |
| C02.07 | IKT |  |
| **C03.00** | **Økonomi** | **Information, der vedrører forvaltning og anvendelse af penge** |
| C03.01 | Betalingsplan |  |
| C03.02 | Bevilling |  |
| C03.03 | Budget |  |
| C03.04 | Regnskab |  |
| C03.05 | Faktura |  |
| C03.06 | Prisoverslag |  |
| C03.07 | Udbudsbehandling |  |
| **C04.00** | **Myndigheder og instanser** | **Information, der vedrører forhold knyttet til offentlige indsatser** |
| C04.01 | Ansøgning |  |
| C04.02 | Anmeldelse |  |
| C04.03 | Lokalplan |  |
| C04.04 | Myndighedskrav |  |
| C04.05 | Tilladelse |  |
| C04.06 | Ejerforhold |  |
| **C05.00** | **Analyse** | **Information, der vedrører resultater af undersøgelser, studier, beregninger og simuleringer** |
| C05.01 | Beregning |  |
| C05.02 | Opmåling |  |
| C05.03 | Registrering |  |
| C05.04 | Simulering |  |
| C05.05 | Undersøgelse |  |
| C05.06 | Foto og video |  |
| **C06.00** | **Møde** | **Information, der vedrører dagsorden eller gengiver indhold eller beslutninger fra møder eller samtaler** |
| C06.01 | Bygherremøde |  |
| C06.02 | Byggeudvalgsmøde |  |
| C06.03 | Myndighedsmøde |  |
| C06.04 | Projekteringsmøde |  |
| C06.05 | Projektgennemgang |  |
| C06.06 | Styregruppemøde |  |
| C06.07 | Sikkerhedsmøde |  |
| C06.08 | Byggemøde |  |
| C06.09 | Projektgranskning |  |
| C06.10 | Projektplanlægning |  |
| C06.11 | Entreprenørmøde |  |
| C06.12 | Workshop |  |
| C06.13 | Commissioningsmøde |  |
| C06.14 | Bæredygtighedsmøde |  |
| C06.15 | IKT-møde |  |
| C06.16 | Brugermøde |  |
| C06.17 | Direktions- og bestyrelsesmøder |  |
| C06.18 | Internt møde |  |
| **C07.00** | **Geometri** | **Information, der vedrører geometrisk eller grafisk information** |
| C07.01 | Tegning |  |
| C07.02 | Model |  |
| C07.03 | Visualisering |  |
| C07.04 | Applikationsfiler |  |
| **C08.00** | **Teknisk specifikation** | **Information, der præcist og detaljeret beskriver egenskaber, fastlægger krav eller giver vejledning** |
| C08.01 | Generelt |  |
| C08.02 | Byggesags- og arbejdsbeskrivelse |  |
| C08.03 | Udbudsmateriale |  |
| C08.04 | Rumspecifikation |  |
| C08.05 | Sikkerhed og arbejdsmiljø |  |
| C08.06 | Byggeplads |  |
| C08.07 | Miljø og bæredygtighed |  |
| C08.08 | Materiale og produktdata |  |
| C08.09 | Drift og vedligehold |  |
| **C09.00** | **Oplysning** | **Information af nyhedsmæssig eller meddelende karakter** |
| C09.01 | Høring |  |
| C09.02 | Varsling |  |
| C09.03 | Meddelelse |  |
| **C10.00** | **Kvalitetsstyring** | **Information, der vedrører fastlæggelse, håndtering og kontrol af kvalitet** |
| C10.01 | Granskning |  |
| C10.02 | Kontrol |  |
| C10.03 | KS-dokumentation |  |
| C10.04 | Kvalitetsplan |  |
| C10.05 | Risikovurdering |  |
| C10.06 | Tilsyn |  |
| C10.07 | Mangel |  |
| C10.08 | Forespørgsel |  |
| C10.09 | Audit |  |
| C10.10 | Commissioning |  |
| **C11.00** | **Tids- og ressourcestyring** | **Information, der vedrører tids- og ressourcemæssige forhold** |
| C11.01 | Projektplan |  |
| C11.02 | Tidsplan |  |
| C11.03 | Ressourceplan |  |

## [F] Filtype

**Metadatanavn:** Filtype

**Metadatakode:** F

**Definition:** Kode som angiver en fils anvendelse.

**Åben/Bunden:** Bunden

*\* Angiver at værdikoden ikke er en del af det oprindelige paradigme fra MOLIOs A104 Informationshåndtering, og derfor at tilføjet af bygherre.*

| **Værdikode** | **Metadataværdi DK** | **Beskrivelse** |
| --- | --- | --- |
| **F01** | **Tegningsfil** | Fil, som indeholder tegningslayout og grundlaget for digitale plots – ofte som referencer af fagmodeller og/eller viewfiler |
| **F02** | **Fagmodel** | Modelfil, som indeholder en fagspecifik samling af 2D-/3D-geometri og/eller byggeobjekter  |
| **F03** | **Udvekslingsmodel** | Modelfil oprettet ud fra en eller flere fagmodeller med det formål at formidle modeldata fra ét fagområde til et andet |
| **F04** | **Fællesmodel** | Modelfil, som indeholder en samling af fagmodeller tilknyttet som reference |
| **F05** | **Modeludtræksfil** | Fil, som i grafisk tilgængelig form indeholder 3D-grafik i en specifik udgave, der fx kan ses på en skærm |
| **F06** | **Digitalt plot** | Fil, som i grafisk tilgængelig form indeholder 2-d-grafik i en specifik udgave, der kan ses på en skærm eller plottes på papir |
| **F07** | **Notationsfil** | Fil, som indeholder fagneutral geometri- og tekst-information af administrativ karakter |
| **F08** | **Symbolfil** | Fil, som indeholder et bestemt symbol i 2D-grafik |
| **F09** | **Linjeføringsfil** | Fil, der angiver føring |
| **F10** | **Objektfil** | Fil, der indeholder et bestemt objekt i 3D-grafik |
| **F11** | **Hovedfil** | Modelkilde eller Centralfil (Revit) |
| **F12** | **Viewfil** | Fil, der indeholder views, som fx benyttes som referencefil for tegningsfiler, fagmodeller eller fællesmodeller |
| **F13** | **Skitsefil** | Fil, der indeholder indscannede 2D-skitser eller 3D-modeller, som ikke indgår i tegnings- og dokumentliste |
| **F99\*** | **Punktsky** | Fil der indeholder punkter, som til sammen repræsentere en 3D model af f.eks. en bygning. Hvert punkt indeholder x, y, z koordinator, og vil i daglig tale være en 3D skanning (laser skanning). |

## [H] Afbildningstype

**Metadatanavn:** Afbildningstype

**Metadatakode:** H

**Definition:** Kode som angiver, hvorledes geometrisk indhold vises.

**Åben/Bunden:** Bunden

**Note:** Afbildningstypen angives således at den enkelte part hurtigt kan identificere om tegningen f.eks. er en plantegning eller en detalje. Dette vil kunne identificeres uden at åbne den enkelte tegning.

| **Værdikode** | **Metadataværdi DK** | **Beskrivelse** |
| --- | --- | --- |
| **H00.00** | **Generelt** | **Materiale, som er relateret til afbildningsformer og/eller projektets afbildning inden bearbejdning** |
| H00.01 | - |  |
| **H01.00** | **Plan** | **Vandret snit gennem en bygning, et rum eller et landskab i en given højde med en nedadpegende synsvinkel** |
| H01.01 | Beliggenheds- / Bebyggelsesplan |  |
| H01.02 | Situationsplan |  |
| H01.03 | Oversigtsplan / Etageplan |  |
| H01.04 | Delplan |  |
| H01.05 | Rumplan |  |
| **H02.00** | **Opstalt** | **Tegning af en bygnings facade, væggen i et rum eller en normalprojektion på en lodret flade** |
| H02.01 | Facade- og gavlopstalt |  |
| H02.02 | Rumopstalt |  |
| H02.03 | Elementopstalt |  |
| H02.04 | Inventar og udstyrs opstalt |  |
| H02.05 | Installationsopstalt |  |
| **H03.00** | **Snit** | **Lodret snit gennem en bygning, et rum eller et landskab** |
| H03.01 | Hovedsnit |  |
| H03.02 | Delsnit |  |
| **H04.00** | **Bygningsudsnit** | **Formålsbestemt udvalgt mængde af geometriske objekter** |
| H04.01 | Rumtegning |  |
| H04.11 | Bygningsdelstegning |  |
| H04.21 | Elementtegning |  |
| **H05.00** | **Detalje** | **Afgrænset udsnit af et eller flere objekter** |
| H05.01 | Samlingsdetalje |  |
| H05.02 | Knudepunktsdetalje |  |
| H05.03 | Indbygningsdetalje |  |
| H05.99 | Principdetalje |  |
| **H06.00** | **Diagram / skema** | **Oversigt over installationer eller et sæt af objekter** |
| H06.01 | Rumskema |  |
| H06.02 | Dørskema |  |
| H06.03 | Vinduesskema |  |
| H06.11 | P&I diagram |  |
| H06.12 | Kredsløbsdiagram |  |
| H06.13 | Ledningsdiagram |  |
| **H07.00** | **Rumlig afbildning** | **Tredimensionel visualisering** |
| H07.01 | - |  |
| **H08.00** | **Længdeprofil** | **Et tracé, som fastlægger linjeføring og længdesnitsplan i det overordnede XYZ-koordinatsystem** |
| H08.01 | - |  |
| **H98.00** | **Rumkatalog** | **Rumkatalog, hvor det enkelte rum angives med et selvstændig katalog, som her kan indeholde f.eks. planer, snit, facader, 3D-afbildning, skemaer mv.** |
| H98.01 | - |  |
| **H99.00** | **Detaljemappe** | **Detaljemappe som kan indeholde flere detaljer, som enkeltvis angives med H05.** |
| H99.01 | - |  |

## [E] Etage

**Metadatanavn:** Etage

**Metadatakode:** E

**Definition:** Kode som angiver vertikal placering.

**Åben/Bunden:** Åben

**Note:** Etage angives således at etagen som angivet på tegningen hurtigt kan identificeres.

| **Værdikode** | **Metadataværdi DK** | **Beskrivelse** |
| --- | --- | --- |
| **E00** | **Stueplan, terræn** |  |
| **E01** | **Plan 1** |  |
| **E02** | **Plan 2** |  |
| **E03** | **Plan 3** |  |
| **E04** | **Plan 4** |  |
| **E05** | **Plan 5** |  |
| **EF1** | **Fundament 1** | Fundament under stueplan |
| **EF2** | **Fundament 2** | Fundament under kælder / krybekælder |
| **EK1** | **Kælder 1** |  |
| **EK2** | **Kælder 2** |  |
| **EXX** | **Tværgående etage** | Angiver hvis tegningen indeholder mere end én etage, f.eks. snit eller facader, eller hvis en tegninger indeholder både stueplan og plan 1. |

I tabellen er tagniveauet angivet som E05, men hvis projektet indeholder f.eks. 10 etager, så er vil tagniveauet angives som E10 Tagniveau. Dette er udarbejdet således, at hvis der skulle laves en ekstra etage, så går dette ikke ud over den fremtidige tegningsnavngivningen.

## [Z] Dokumentnavn

**Metadatanavn:** Dokumentnavn
**Metadatakode:** Z
**Definition:** Titel som identificerer et dokument.
**Åben/Bunden:** Åben

Dokumentnavn angives kun på dokumenter, og alt tekst efter metadatakoden angives med små bogstaver.

Dokumentnavnet må ikke indeholde underscore (\_). Bindestreg (-) kan derimod benyttes.

### Eksempler:

**IKT-specifikationen:** \_Zikt-specifikation
**IKT-filnavngivningsnøgle:** \_Zikt-filnavngivningsnøgle
**Tegningsliste:** \_Ztegningsliste
**Byggesagsbeskrivelse:** \_Zbyggesagsbeskrivelse
**Hovedtidsplan:**  \_Zhovedtidsplan

## [T] Temakode (Valgfri)

**Metadatanavn:** Tema
**Metadatakode:** T
**Definition:** Kategorisering efter fysisk eller faglig opdeling af et emne med klassificering efter CCI klassekode.
**Åben/Bunden:** Åben

Metode 1 eller metode 2 bruges ved temakoden, såfremt det giver mening af identificere tegningen eller dokumentet med en temakode, ellers undlades denne metadatakode

### Metode 1 (Overordnet):

Bygherres klassifikationsliste (IKT-klassifikation- og identifikationsliste, 2023) bruges i forbindelse med temakoden, såfremt at et dokument eller en tegning er mere generel. F.eks. når der skal laves en plantegning som angiver de forskellige gulvbeklædninger, kan tema koden f.eks. angives som: \_T**NCC**\_**,** da dette er en generel temakode for gulvbeklædning.

**NCC** er CCI klassekoden for Gulvbeklædning.

Temakoden ved metode 1 skal som minimum angives på CCI niveauet; Teknisk system (2 karakter) eller komponent (3 karakter).

### Metode 2 (Præcist):

Bygherres identifikationsliste (IKT-klassifikation- og identifikationsliste, 2023) bruges i forbindelse med temakoden, såfremt at et dokument eller en tegninger beskriver en specifik type eller produkt. Dette kan f.eks. være en udbudsbeskrivelse eller udbudskontrolplan, som præcist går ind og beskriver det enkelte type gulv. Her kan temakoden angives som: \_**TNCC623.XXX**\_, da dette går ind og angiver at dette dokument beskriver den enkelte type, som i dette eksempel er sildebensparket gulv af træ, hvor efter at **XXX** angiver rådgiverens mulighed for type angivelsen (undertype-ID’et), løbenummer.

##  [N] Løbenummer

**Metadatanavn:** Løbenummer
**Metadatakode:** N
**Definition:** Kode for fortløbende nummerering af et dokument.
**Åben/Bunden:** Åben

Løbenummeret angives på BIM-modeller og tegninger, og som start angives denne som N001. Såfremt at alt foranstående metadata er ens mellem 2 BIM-modeller eller tegninger, skal løbenummeret angives som N002 … N999.

# Dokumenter

*\* Angiver at værdikoden ikke er en del af det oprindelige paradigme fra MOLIOs A104 Informationshåndtering, og derfor at tilføjet af bygherre.*

|  |
| --- |
| **◊◊◊-◊◊-◊◊\_LX◊◊◊\_BXX\_KXX\_MXXX\_CXX.XX\_Zdokumentnavn\_T◊◊◊** |
| **Primær lokalisering** |
| **◊◊◊-◊◊-◊◊** (udleveres af bygherre) |
| **[L] *Sekundær* lokalisering** |
| **LA◊◊◊** | Anlægsområde nummer | **LG◊◊◊** | Gårdrumsnummer | **LP◊◊◊** | Parkeringsområde nummer |
| **LB◊◊◊** | Bygningsnummer | **LL◊◊◊** | Landskabsområde nummer | **LX000** | Tværgående |
| **[B] Virksomhedstype** |
| **B01** | *Bygherre* | **B04** | *Leverandør* | **B12** | *Myndighed* |
| **B02** | *Rådgiver* | **B05** | *Entreprenør* | **B15** | *Bruger* |
| **B03** | *Producent* | **B07** | *Ejendomsforvaltning* | **B16** | *Forsikringsselskab* |
| **[K] Vidensområde** |
| **K00** | Styring og informationshåndtering | **K07** | Elektronik og IT | **K14** | Økonomi |
| **K01** | Arkitektur | **K08** | Mekaniske installationer | **K15** | Jura |
| **K02** | Landskab | **K09** | Konstruktioner | **K16** | Forskning og udvikling |
| **K03** | Indretning | **K10** | Procesanlæg | **K17** | Arbejdsmiljø |
| **K04** | By | **K11** | Transport og logistik | **K19** | Forsyning og afledning |
| **K05** | Design | **K12** | Geofysik og -teknik | **K26** | Energikilder |
| **K06** | Kort- og geodata | **K13** | Forvaltning | **K99\*** | Fælles |
| **[M] Fagdisciplin** |
| **M001** | Afløb | **M029** | Indeklima | **M057** | Sanitet |
| **M002** | Akustik og lyd | **M030** | Industrielt design | **M058** | Signalanlæg |
| **M003** | Alarm og overvågning | **M031** | Jordhåndtering | **M059** | Sikringsanlæg |
| **M004** | Arealforvaltning | **M032** | Kloak | **M060** | Skelfastsættelse |
| **M005** | Belysning | **M033** | Kontrakt | **M061** | Softwaredesign |
| **M006** | Brand og brandrådgivning | **M034** | Kotering | **M062** | Spildevand |
| **M007** | Bredbånd | **M035** | Køling | **M063** | Sprinkling |
| **M008** | Byggemodning | **M036** | Kørestrøm | **M064** | Standardisering |
| **M009** | Byggeplads | **M037** | Lavspænding | **M065** | Statik |
| **M010** | Bygningsautomatik (CTS, BMS) | **M038** | Life cycle assesment (LCA) | **M066** | Stærkstrøm |
| **M011** | Bygningsreglement | **M039** | Life cycle cosing (LCC) | **M067** | Svagstrøm |
| **M012** | Bæredygtighed | **M040** | Linjeføring | **M068** | Tekstildesign |
| **M013** | Cirkulær økonomi | **M041** | Logistikplanlægning | **M069** | Tilgængelighed |
| **M014** | Commissioning | **M042** | Luft- og gasarter | **M070** | Trafikplanlægning |
| **M015** | Computational design | **M043** | Lysdesign | **M071** | Udbudsret |
| **M016** | Dagslysdesign | **M044** | Matrikulering og landmåling | **M072** | Uddannelse |
| **M017** | Drift og vedligehold | **M045** | Miljøcertificering | **M073** | Vand |
| **M018** | Ejendomsadministration | **M046** | Miljøsanering | **M074** | Varme |
| **M019** | Forbrænding | **M047** | Møbeldesign | **M075** | Ventilation |
| **M020** | Forklassificering | **M048** | Nedbrydning og bortskaffelse | **M076** | Webinterfacedesign |
| **M021** | Formgivning | **M049** | Ophavsret | **M801\*** | Solcelle |
| **M022** | Fugt | **M050** | Produktudvikling | **M802\*** | Befæstelse |
| **M023** | Føringsveje | **M051** | Regnvandsafledning (LAR) | **M803\***  | Beplantning |
| **M024** | Geologi | **M052** | Renovation | **M804\***  | Arkæologi |
| **M025** | Geoteknik | **M053** | Renovering | **M901\*** | Vand, varme og køling |
| **M026** | Grafisk design | **M054** | Reserveforsyning | **M999\*** | Tværfagligt |
| **M027** | Højspænding | **M055** | Rørføring |  |  |
| **M028** | IKT-håndtering | **M056** | Råd og svamp |  |  |
| **[C] Indholdstype** (underværdilister skal altid benyttes **CXX.XX,** se afsnittet [C] Indholdstype) |
| **C01.XX** | *Basis* | **C05.XX** | *Analyse* | **C09.XX** | *Oplysning* |
| **C02.XX** | *Aftale* | **C06.XX** | *Møde* | **C10.XX** | *Kvalitetsstyring* |
| **C03.XX** | *Økonomi* | **C07.XX** | *Geometri* | **C11.XX** | *Tids- og ressourcestyring* |
| **C04.XX** | *Myndigheder og instanser* | **C08.XX** | *Teknisk specifikation* |  |  |
| **[Z] Dokumentnavn** |
| **N◊◊◊** | Løbenummer anvendes altid og ændres såfremt foran stående metadata er ens. Det er tilladt at lave en struktur i løbenummeret. |
| **[T] Temakode (Valgfri)** |
| **T◊◊◊** | Temakode angives med T foran temakoden f.eks. TNCC eller TNCC623.001 – Bygherres klassifikation- og identifikationssystem skal benyttes ved valg af temakode i filnavnet jf. afsnit [T] Temakode. |

# Tegninger og diagrammer

*\* Angiver at værdikoden ikke er en del af det oprindelige paradigme fra MOLIOs A104 Informationshåndtering, og derfor at tilføjet af bygherre.*

|  |
| --- |
| **◊◊◊-◊◊-◊◊\_LX◊◊◊\_BXX \_KXX\_MXXX\_C07.01\_HXX.XX\_EXX\_T◊◊◊\_N◊◊◊** |
| **Primær lokalisering** |
| **◊◊◊-◊◊-◊◊** (udleveres af bygherre) |
| **[L] *Sekundær* lokalisering** |
| **LA◊◊◊** | Anlægsområde nummer | **LG◊◊◊** | Gårdrumsnummer | **LP◊◊◊** | Parkeringsområde nummer |
| **LB◊◊◊** | Bygningsnummer | **LL◊◊◊** | Landskabsområde nummer | **LX000** | Tværgående |
| **[B] Virksomhedstype** |
| **B01** | *Bygherre* | **B04** | *Leverandør* | **B12** | *Myndighed* |
| **B02** | *Rådgiver* | **B05** | *Entreprenør* | **B15** | *Bruger* |
| **B03** | *Producent* | **B07** | *Ejendomsforvaltning* |  |  |
| **[K] Vidensområde** |
| **K01** | Arkitektur | **K07** | Elektronik og IT | **K13** | Forvaltning |
| **K02** | Landskab | **K08** | Mekaniske installationer | **K17** | Arbejdsmiljø |
| **K03** | Indretning | **K09** | Konstruktioner | **K19** | Forsyning og afledning |
| **K04** | By | **K10** | Procesanlæg | **K26** | Energikilder |
| **K05** | Design | **K11** | Transport og logistik |  |  |
| **K06** | Kort- og geodata | **K12** | Geofysik og -teknik | **K99\*** | Fælles |
| **[M] Fagdisciplin** |
| **M001** | Afløb | **M032** | Kloak | **M059** | Sikringsanlæg |
| **M002** | Akustik og lyd | **M034** | Kotering | **M060** | Skelfastsættelse |
| **M003** | Alarm og overvågning | **M035** | Køling | **M061** | Softwaredesign |
| **M004** | Arealforvaltning | **M036** | Kørestrøm | **M062** | Spildevand |
| **M005** | Belysning | **M037** | Lavspænding | **M063** | Sprinkling |
| **M006** | Brand og brandrådgivning | **M038** | Life cycle assesment (LCA) | **M065** | Statik |
| **M008** | Byggemodning | **M039** | Life cycle cosing (LCC) | **M066** | Stærkstrøm |
| **M009** | Byggeplads | **M040** | Linjeføring | **M067** | Svagstrøm |
| **M010** | Bygningsautomatik (CTS, BMS) | **M041** | Logistikplanlægning | **M069** | Tilgængelighed |
| **M015** | Computational design | **M042** | Luft- og gasarter | **M070** | Trafikplanlægning |
| **M016** | Dagslysdesign | **M043** | Lysdesign | **M073** | Vand |
| **M017** | Drift og vedligehold | **M044** | Matrikulering og landmåling | **M074** | Varme |
| **M019** | Forbrænding | **M047** | Møbeldesign | **M075** | Ventilation |
| **M023** | Føringsveje | **M048** | Nedbrydning og bortskaffelse | **M076** | Webinterfacedesign |
| **M024** | Geologi | **M051** | Regnvandsafledning (LAR) | **M801\*** | Solcelle |
| **M025** | Geoteknik | **M052** | Renovation | **M802\*** | Befæstelse |
| **M027** | Højspænding | **M053** | Renovering | **M803\***  | Beplantning |
| **M029** | Indeklima | **M054** | Reserveforsyning | **M804\***  | Arkæologi |
| **M030** | Industrielt design | **M055** | Rørføring | **M901\*** | Vand, varme og køling |
| **M031** | Jordhåndtering | **M058** | Signalanlæg | **M999\*** | Tværfagligt |
| **[C] Indholdstype** (underværdilister skal altid benyttes **CXX.XX,** se afsnittet [C] Indholdstype) |
| **C07.01** | Geometri, tegning |  |  |  |  |
| **[H] Afbildningstype** (underværdilister skal altid benyttes **HXX.XX,** se afsnittet [H] Afbildningstype) |
| **H00** | Generelt | **H04** | Bygningsudsnit | **H08** | Længdeprofil |
| **H01** | Plan | **H05** | Detalje |  |  |
| **H02** | Opstalt (Facade) | **H06** | Diagram / Skema | **H98\*** | Rumkatalog |
| **H03** | Snit | **H07** | Rumlig afbildning | **H99\*** | Detaljemappe |
| **[E] Etage** |
| **EF1** | Fundament | **E01** | Plan 01 | **E05** | Plan 05, Tagniveau |
| **EK2** | Kælderniveau 2 | **E02** | Plan 02 | **EXX** | Tværgående etage |
| **EK1** | Kælderniveau 1 | **E03** | Plan 03 |  |  |
| **E00** | Stueplan, Terræn | **E04** | Plan 04 |  |  |
| **[T] Temakode (Valgfri)** |
| **T◊◊◊** | Temakode angives med T foran temakoden f.eks. TNCC eller TNCC623.001 – Bygherres klassifikation- og identifikationssystem skal benyttes ved valg af temakode i filnavnet jf. afsnit [T] Temakode. |
| **[N] Løbenummer** |
| **N◊◊◊** | Løbenummer anvendes altid og ændres såfremt foran stående metadata er ens. Det er tilladt at lave en struktur i løbenummeret. |

# BIM-modeller

|  |
| --- |
| **◊◊◊-◊◊-◊◊\_LX◊◊◊\_BXX\_KXX\_MXXX\_CXX.XX\_FXX\_N◊◊◊** |
| **Primær lokalisering** |
| **◊◊◊-◊◊-◊◊** (udleveres af bygherre) |
| **[L] *Sekundær* lokalisering** |
| **LA◊◊◊** | Anlægsområde nummer | **LG◊◊◊** | Gårdrumsnummer | **LP◊◊◊** | Parkeringsområde nummer |
| **LB◊◊◊** | Bygningsnummer | **LL◊◊◊** | Landskabsområde nummer | **LX000** | Tværgående |
| **[B] Virksomhedstype** |
| **B01** | Bygherre | **B04** | Leverandør | **B12** | Myndighed |
| **B02** | Rådgiver | **B05** | Entreprenør | **B16** | Forsikringsselskab |
| **B03** | Producent | **B07** | Ejendomsforvalter |  |  |
| **[K] Vidensområde** |
| **K01** | Arkitektur | **K07** | Elektronik og IT | **K13** | Forvaltning |
| **K02** | Landskab | **K08** | Mekaniske installationer | **K17** | Arbejdsmiljø |
| **K03** | Indretning | **K09** | Konstruktioner | **K19** | Forsyning og afledning |
| **K04** | By | **K10** | Procesanlæg | **K26** | Energikilder |
| **K05** | Design | **K11** | Transport og logistik |  |  |
| **K06** | Kort- og geodata | **K12** | Geofysik og -teknik | **K99\*** | Fælles |
| **[M] Fagdisciplin** |
| **M001** | Afløb | **M035** | Køling | **M063** | Sprinkling |
| **M003** | Alarm og overvågning | **M037** | Lavspænding | **M065** | Statik |
| **M004** | Arealforvaltning | **M042** | Luft- og gasarter | **M066** | Stærkstrøm |
| **M005** | Belysning | **M044** | Matrikulering og landmåling | **M067** | Svagstrøm |
| **M006** | Brand og brandrådgivning | **M051** | Regnvandsafledning (LAR) | **M073** | Vand |
| **M008** | Byggemodning | **M052** | Renovation | **M074** | Varme |
| **M009** | Byggeplads | **M055** | Rørføring | **M075** | Ventilation |
| **M010** | Bygningsautomatik (CTS, BMS) | **M058** | Signalanlæg | **M801\*** | Solcelle |
| **M023** | Føringsveje | **M059** | Sikringsanlæg |  |  |
| **M027** | Højspænding | **M061** | Softwaredesign | **M901\*** | Vand, varme og køling |
| **M032** | Kloak | **M062** | Spildevand | **M999\*** | Tværfagligt |
| **[C] Indholdstype** (underværdilister skal altid benyttes **CXX.XX,** se afsnittet [C] Indholdstype) |
| **C05.XX** | *Analyse* | **C07.XX** | *Geometri* |  |  |
| **[F] Filtype** |
| **F01** | Tegningsfil | **F06** | Digitalt plot | **F11** | Hovedfil (Centralfil) |
| **F02** | Fagmodel | **F07** | Notationsfil | **F12** | Viewfil |
| **F03** | Udvekslingsmodel | **F08** | Symbolfil | **F13** | Skitsefil |
| **F04** | Fællesmodel | **F09** | Linjeføringsfil | **F99\*** | Punktsky |
| **F05** | Modeludtræksfil | **F10** | Objektfil |  |  |
| **[N] Løbenummer** |
| **N◊◊◊** | Løbenummer anvendes altid og ændres såfremt foran stående metadata er ens. Det er tilladt at lave en struktur i løbenummeret. |

*\* Angiver at værdikoden ikke er en del af det oprindelige paradigme fra MOLIOs A104 Informationshåndtering, og derfor at tilføjet af bygherre.*

### Eksempler:

Arkitekt, fagmodel (rådgiver): ◊◊◊-◊◊-◊◊\_LB020\_B02\_K01\_M999\_C07.02\_F02\_N001

Sprinkler, udvekslingsmodel, IFC (leverandør): ◊◊◊-◊◊-◊◊\_LB020\_B04\_K08\_M063\_C07.02\_F03\_N001

Arkitekt, skitsefil (bygherre): ◊◊◊-◊◊-◊◊\_LB020\_B01\_K01\_M999\_C07.02\_F13\_N001

Landskabsmodel, fagmodel (Landskabsarkitekt): ◊◊◊-◊◊-◊◊\_LL002\_B02\_K02\_M999\_C07.02\_F02\_N001

Vand, varme og kølingsmodel, fagmodel (rådgiver): ◊◊◊-◊◊-◊◊\_LB020\_B02\_K08\_M901\_C07.02\_F02\_N001

Arkitekt, templatefil (bygherre): ◊◊◊-◊◊-◊◊\_LB000\_B01\_K01\_M999\_C07.04\_F07\_N001

Tegningshoved (generelt): ◊◊◊-◊◊-◊◊\_LX000\_B01\_K99\_M999\_C07.04\_F07\_N001

# Bilagsliste

Filnavngivningsnøgle. (01. September 2023). Region Syddanmark.

IKT-klassifikation- og identifikationsliste. (01. September 2023). Region Syddanmark.