

Bilag 5 - IT

Særlige krav til dokumentation

Udarbejdet af: IJGN
Kontrolleret af: CWTR
Godkendt af: PRJN
Gyldig fra: 03.02.2021
Normniveau: BN2

0. Ændrings- og godkendelseslog

Udgave	Afsnit	Ændring	Ændret dato	Kontrolleret	Godkendt
01.00	-	Nyt bilag	01.06.2018	MARO	EHCH
01.01	1, 3.8	Tilføjelser afsnit 1 og 3.8	03.02.2021	CWTR	PRJN

Indholdsfortegnelse

1. Indledende bemærkninger	4
1.3 Definitioner	4
2. Udlån af teknisk dokumentation.....	4
3. Udformning af teknisk dokumentation	5
3.1 Generelle krav til tegninger	5
3.4 Tegningsnummer	7
3.8 Tegningsmedie/værktøjer	7
4. Godkendelse af teknisk dokumentation.....	7
4.3 Godkendelsesliste	7
5. Aflevering til Banedanmarks tekniske arkiv	8

1. Indledende bemærkninger

Kravene i dette bilag gælder i forbindelse med udarbejdelse af teknisk dokumentation indenfor følgende fagdisciplin:

- IT

Fagdisciplinen består bl.a. af anlægsarter som Datanet, Transmission, GSM-R, Trafikinformation m.v.

Bilaget beskriver desuden hvordan rettelser i Banedanmarks koblingsregister (Kobreg) håndteres.

1.3 Definitioner

Dokumentfortegnelse	Fortegnelse over dokumenter i en dokumentsamling.
Dokumentsamling	Komplet samling af teknisk dokumentation for et givent system eller anlæg indenfor en fagdisciplin.
Kobreg	Banedanmarks koblingsregister. Registeret benyttes til disponering af koblinger i Banedanmarks kabler.

2. Udlån af teknisk dokumentation

Ved ændringer til dokumentation i Kobreg, rekvireres en udskrift for et givent område, ved henvendelse til tekdok@bane.dk.

Rettelser udføres på udskriften, påføres dato og signatur og sendes retur til tekdok@bane.dk.

En dokumentationsmedarbejder i Teknisk Dokumentation udfører derefter rettelserne i dokumentationen i Kobreg.

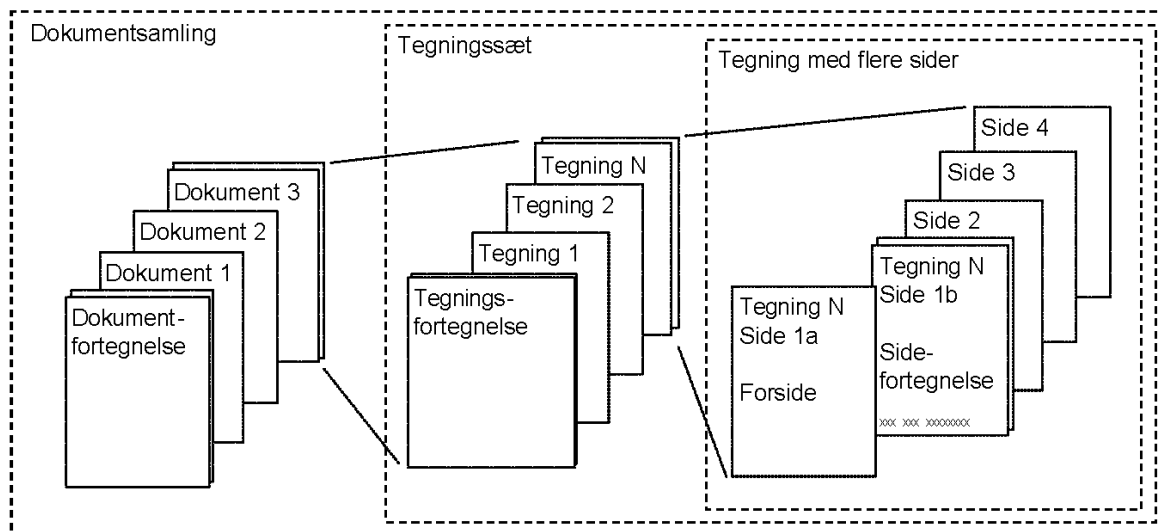
3. Udformning af teknisk dokumentation

3.1 Generelle krav til tegninger

IT-dokumentation følger en dokumentstruktur, hvor der stilles krav om at en dokumentsamling indeholder både dokumentfortegnelser, tegningsfortegnelser og sidefortegnelser. Dokumentsamlingen for et anlæg udgør pr. fagdisciplin en struktur i op til tre niveauer.

Niveau	Indhold	Beskrivelse
1	Dokumentsamling med dokumentfortegnelse	En samling af al gældende dokumentation, som skal forefindes i arkivet for det pågældende anlæg.
2	Tegningssæt med tegningsfortegnelse	Tegningssæt for delelementer af anlægget.
3	Tegninger med flere sider med sidefortegnelse	Tegninger for mindste delelementer af anlægget.

Dokumentstrukturen er skitseret i følgende figur.



Alle tegninger indenfor IT fagdisciplinen skal følge denne dokumentationsstruktur.

Dokumentfortegnelsen er sammen med tegningsfortegnelsen en samlet liste over alle gældende tekniske dokumenter udarbejdet til et givent system eller anlæg.

Dokument-, tegnings- og sidefortegnelserne kan beskrives således:

Type	Liste over	Omfatter
Dokumentfortegnelse	Dokumenter (anlægs- og systemdokumentation)	Forside Ændringslog Dokumentfortegnelse
Tegningsfortegnelse	Tegninger i et tegnings sæt	Forside Ændringslog Tegningsfortegnelse
Sidefortegnelse	Siderne i en tegning	Forside Sidefortegnelse

Ændringsloggen skal indeholde følgende felter:

Ændringslog	Udgave	Omfattede tegninger	Beskrivelse
Felter	<udg.nr> <udgavedato> <udført af>	<tegningsnummerliste>	<kort beskrivelse af ændring>
Indhold	Tegningsfortegnelse udgave	Liste over tegninger der er ændret	Beskrivelse af hvad ændringen omhandler
Eksempel	01.00 26.11.2018 KLJ	XXNR.XXXX.ext YYNR.YYYY.ext	Tegning XXNR.XXXX.ext oprettet

Der stilles følgende fælles krav til dokument- og tegningsfortegnelsen:

Oplysninger pr. dokument/tegning	Tegningshoved	Program	Sidenummerering
<ul style="list-style-type: none"> Tegningsnummer Udgave Dato Betegnelse 	Som teknisk tegning	Udarbejdes i MS Word	1, 2, 3

Skabeloner for dokument- og tegningsfortegnelse findes sammen med kravene på www.bane.dk.

3.4 Tegningsnummer

Tegningsnumre tildeles ved at kontakte Teknisk Dokumentation på mailadressen tekdok@bane.dk.

Tegningsnumre til anlægsdokumentation består af et serienummer samt et 4-cifret nummer.

Der benyttes følgende serier:

Område	Serie	Område
IT	24 Serie	København + Landsdækkende
	34 Serie	Sjælland
	42 Serie	Sydjylland og Fyn
	52 Serie	Nordjylland
Kabler	M Serie	Alle

Tegningsnumre for systemdokumentation (normaltegninger) opbygges i henhold til QN 900 Q nr.0001 "Klasseinddeling af sikrings- og teleteknisk system-, type- og komponentdokumentation".

3.8 Tegningsmedie/værktøjer

Tegningsmedier/værktøjer, der skal benyttes til IT-dokumentation, fremgår af følgende skema.

Anlægsart	Tegningsmedie/værktøj
Trafikinformation	MicroStation eller AutoCAD
GSM-R	
Fælles dokumentation (Rumtegninger eller racktegninger)	Visio
GSM-R Design dokumenter (tegninger indsat i dokumenter)	
Fælles dokumentation (Rackopstalter)	MicroStation, AutoCAD eller Visio
Transmission	MicroStation, AutoCAD eller Visio
Datanet	MicroStation, AutoCAD eller Visio
Kabler	MicroStation eller AutoCAD
Koblinger (Røddrettelser eller arbejdsseddel)	Kobreg

4. Godkendelse af teknisk dokumentation

4.3 Godkendelsesliste

Der benyttes ikke godkendelsesliste.

5. Aflevering til Banedanmarks tekniske arkiv

Dokumentation i niveau 1 og 2 skal, udover aflevering i de i hovedkravene nævnte TIF- og originalformater, afleveres i PDF- format.