

IKT-ydelsesspecifikation, projektspecifik beskrivelse

Slots og Ejendomsstyrelsen, IKT-ydelsesspecifikation

Projektspecifik beskrivelse

For byggesager med forventet entreprisesum over 20 mio.

Udgave af 1. oktober 2010

Note: Slots- og Ejendomsstyrelsens valg og tilføjelser til paradigmet er vist med **blå tekst**, med typografien 'SES'.

BIPS paradigmer

**IKT-Ydelses-
specifikation**

Bilag nr.: 1

IKT-teknisk
kommunikations-
specifikation

Bilag nr.: 2

IKT-teknisk
CAD-specifikation

Bilag nr.: 3

IKT-teknisk
udbuds-
specifikation

Bilag nr.: 4

Endnu ikke frigivet
fra BIPS

IKT-teknisk
afleverings-
specifikation

Bilag nr.: 5

SES afleveringsbilag

AFL_00_BILAG_
Dokumentations-
krav

AFL-
02_PARADIGME_
Dokumentliste

AFL-
04_PARADIGME_
Dataark_pr_
bygningsdel

AFL-
06_PARADIGME_
Rumskema

(Udfyldes hvis
relevant for sa-
gen.)

AFL-
01_PARADIGME_
Projekt-
organisation

AFL-
03_PARADIGME_
Bygningsdelsliste

AFL-
05_PARADIGME_
Areal-skema

(Udfyldes hvis
relevant for sa-
gen.)

IKT-ydelsesspecifikation, projektspecifik beskrivelse

undermapper. Iht. AFL-00_BILAG_Dokumentationskrav.xls	
---	--

Ad stk.2.
 Metadata

Særlige forhold	Tilvalgt
Iht. IKT-teknisk kommunikationsspecifikation	X

Ad stk.3.
 Dokumentklassifikation

Særlige forhold	Tilvalgt

2.4 Projektweb

Ad stk.1.
 Projekterende

Særlige forhold	Tilvalgt
	X

Ad stk.2.
 Udførende

Særlige forhold	Tilvalgt
	X

Ad stk.3
 Internet og A3 printfaciliteter på byggepladsen

Særlige forhold	Tilvalgt
Internethastighed skal være min. 2 Mbit i download.	X

Ad stk.4.
 Projektwebs funktionalitet

Særlige forhold	Tilvalgt
	X

Projektweb struktur

Projektwebben er struktureret i 3 områder:	
<ul style="list-style-type: none"> • Arbejdsområde (omfatter arbejdsfiler under udarbejdelse: dynamiske, ikke gældende) • Udgivelsesområde (omfatter gældende filer) • Fordelingsområde (omfatter gældende filer, der er fordelt til modtagere – herunder aflevering til SES) 	
Der udføres løbende fasearkivering af alle dokumentfiler i henhold til faser aftalt i rådgiveraftalen/bestillerbrevet.	

[Arkivering af dokumenter ved afslutning af hver fase](#)

Ad stk.5.
 Projektweb tilvejebringes af bygherren.

Særlige forhold	Tilvalgt
Bygherren afholder samtlige udgifter og løbende omkostninger til drift mv. af projektweb.	X
I dette projekt anvendes en projektweb leveret af: www.byggeweb.dk	

Projektweb tilvejebringes af den kommunikationsansvarlige
 Projektweb kan tilgås frem til

<åååå-mm>	

IKT-ydelsesspecifikation, projektspecifik beskrivelse

	Særlige forhold	Tilvalgt
<i>Ad stk.6.</i> Byggesagens parter har fri adgang til projektweb		X
Byggesagens parter skal selv afholde udgifter til brug af projektweb		

2.5 E-mail

	Særlige forhold	Tilvalgt
<i>Ad stk.1.</i> E-mails på projektweb	Projektweb anvendes ikke til e-mail-kommunikation (mail klient). Kun beslutningsdokumenter og eller attachments, der gennem mailkorrespondance bliver gældende for projektet lægges på projektwebben som dokument.	X

	Særlige forhold	Tilvalgt
<i>Ad stk.2.</i> E-mails iht. C206		

3. Cad

3.1 Alment

	Særlige forhold	Tilvalgt
<i>Ad stk.1.</i> Cad i overensstemmelse med <i>IKT-teknisk CAD-specifikation</i>	Dette dokument udarbejdes af rådgiver efter kontraktindgåelse. Der skal anvendes SES' paradigme, bilag nr. 3 (hentes i Rådgiverpakken på projektweb)	X

	Særlige forhold	Tilvalgt
<i>Ad stk.2.</i> De projekterende stiller fagmodeller til rådighed for byggesagens parter		X

3.2 Cad-projektkoordinator

<i>Ad stk. 1.</i> Cad-projektkoordinator er	Projekteringsledelsen
--	-----------------------

Virksomhed: <Virksomhed skrives her>

	Særlige forhold	Tilvalgt
<i>Ad stk.2.</i> Bygherren skal godkende <i>IKT-teknisk CAD-specifikation</i>	Skal føres til referat ved bygherremøde	X

3.3 Produktion

	Særlige forhold	Tilvalgt
<i>Ad stk.1.</i> Bygningsmodel, 2D-geometri	bips <i>Lagstruktur 2008</i> er gældende.	

	Særlige forhold	Tilvalgt
<i>Ad stk.2.</i> Bygningsmodel, 3D-geometri	bips <i>Lagstruktur 2008</i> er gældende.	

	Særlige forhold	Tilvalgt
<i>Ad stk.3.</i> Bygningsmodel med 3D-byggeobjekter	Bips CAD manual 2008 er gældende	X

IKT-ydelsesspecifikation, projektspecifik beskrivelse

Ad stk. 4.

Klassifikation af bygningsdele

- efter produktaspektet
- efter formaspektet
- efter placeringsaspektet
- efter funktionsaspektet

Særlige forhold	Tilvalgt
	X

3.4 Anvendelse af cad-modeller

3.4.1. Tegningsproduktion

Ad stk. 1.

		Tilvalgt
Projekttegninger	Omfang: Fase: alle Filformat: dwg 2007 Info. Niveau: I henhold til aktuelle fase Udføres af: alle	X

Ad stk. 2.

Arbejdstegninger læsbart i A3-format	Omfang: Fase: Hovedprojekt Filformat: PDF Info. Niveau: 4 Udføres af Alle	X
--------------------------------------	---	---

3.4.2. Simulering

		Tilvalgt
Formål og omfang: Lovpligtig energiberegning skal baseres på mængder fra 3D bygningsmodel	Fase Forprojekt Filformat Info. Niveau 3 Udføres af Ingeniør	X

3.4.3. Digital konsistenskontrol

		Tilvalgt
Formål og omfang Geometrikontrol og kollisionscheck af konstruktioner og installationer	Fase Projektforslag og Hovedprojekt Filformat IFC2x3 Info. Niveau 2 og 4 Udføres af Alle rådgivere	X

3.4.4. Visualisering

		Tilvalgt
Formål og omfang 1) Anskueliggøre projektet i sine omgivelser. Anvendes som visualisering overfor kunde, bruger og bygherre	Fase Dispositionsforslag Filformat Info. Niveau 1 Udføres af Arkitekt	X
2) Beslutningsgrundlag for projektets endelige form og funktion.	Fase Projektforslag og forprojekt Filformat Info. Niveau 2-3 Udføres af Arkitekt	
3) 3D bygningsmodellen anvendes løbende og uden yderligere rendering til at anskueliggøre projektets aktuelle form.	Fase alle Filformat Info. Niveau 1-4 Udføres af Arkitekt	

IKT-ydelsesspecifikation, projektspecifik beskrivelse

3.4.5. Dataudtræk Tilvalgt

<p>Formål og omfang</p> <p>Modellen skal indeholde datagrundlaget for udtræk af arealer til KS og diverse arealberegninger hos bygherre.</p> <p>Specifikation for datagrundlag iflg. bilag AFL-05.</p> <p>Arealudtræk udføres af bygherre som genererer en rapport.</p> <p>Modellen betragtes som korrekt afleveret, når denne rapport er fri for fejl.</p>	<p>Fase Hovedprojekt / Aflevering</p> <p>Filformat</p> <p>Info. Niveau 2</p> <p>Udføres af Arkitekt</p>	<p>X</p>
---	---	----------

3.4.6. Fællesmodel Tilvalgt

<p>Formål og omfang af fagmodeller</p>	<p>Fase Projektforslag og hovedprojekt</p> <p>Filformat</p> <p>Info. Niveau</p> <p>Opdateringsfrekvens</p> <p style="text-align: center;">i nødvendigt omfang</p> <p>Udføres af Alle</p>	<p>X</p>
--	--	----------

3.4.7. Anden anvendelse Tilvalgt

<p>Formål og omfang</p>	<p>Fase</p> <p>Filformat</p> <p>Info. Niveau</p> <p>Udføres af</p>	
-------------------------	--	--

4. Digitalt udbud

4.1 Udbuds- og tilbudsportal

Ad stk. 1.

Udbud sker ved brug af udbudsportal

Særlige forhold	Tilvalgt
	X

Ad stk. 2.

Tilbud afgives ved brug af en tilbudsportal

Særlige forhold	Tilvalgt
	X

Ad stk. 3.

Udbuds-/tilbudsportal tilvejebringes af bygherren

Udbuds-/tilbudsportal tilvejebringes af den ansvarlige for digitalt udbud

Særlige forhold	Tilvalgt
Bygherren anvender Byggeweb Udbud	X

4.2 Ansvarlig for digitalt udbud/tilbud

Ad stk. 1.

Ansvarlig for digitalt udbud og tilbud er

Projekteringsledelsen

Virksomhed: <[Virksomhed skrives her](#)>

Ad stk. 2.

Bygherren skal godkende *IKT-teknisk udbudsspecifikation*

Særlige forhold	Tilvalgt

IKT-ydelsesspecifikation, projektspecifik beskrivelse

4.3 Udbudsmaterialets struktur

Ad stk. 1.

Udbudsmaterialet klassificeres iht. DBK

Særlige forhold	Tilvalgt
	X

Ad stk.2.

Beskrivelser iht. bips B1.000

Særlige forhold	Tilvalgt
B1.000, Beskrivelsesstruktur anvendes hvor det er muligt, ellers anvendes B100, Beskrivelsesstruktur	X

Ad stk.3.

Udbudsmaterialet indeholder bygningsmodeller, der som minimum indeholder 3D-geometri

Særlige forhold	Tilvalgt
	X

Ad stk.4.

Udbudsmaterialet indeholder bygningsmodeller, der er baseret på 3D-byggeobjekter

Særlige forhold	Tilvalgt

4.4 Tilbudslistes med mængder

Ad stk. 1.

Tilbudslistes indeholder mængder

Særlige forhold	Tilvalgt
	X

5. Digital aflevering

Ad stk. 1.

Digital aflevering udføres iht. IKT-teknisk afleveringsspecifikation.

Særlige forhold	Tilvalgt
Dette dokument udarbejdes af rådgiver efter kontraktindgåelse. Der skal anvendes SES' paradigme, bilag nr. 5 (hentes i Rådgiverpakken på projektweb).	X

5.1 Omfang af digital D&V-dokumentation

Ad stk. 1.

Al D&V-dokumentation afleveres digitalt

Særlige forhold	Tilvalgt
	X

Ad stk. 2.

Kun den angivne D&V-dokumentation afleveres digitalt:

Særlige forhold	Tilvalgt

5.2 Ansvarlig for digital aflevering

Ad stk. 1.

Ansvarlig for digital aflevering er:

Projekteringsledelsen

Virksomhed:<[Virksomhed tilføjes her](#)>

Ad stk.2.

Bygherren skal godkende IKT-teknisk afleveringsspecifikation.

Særlige forhold	Tilvalgt
Skal føres til referat ved bygherremøde	X

5.3 Formål, format, metode og tidspunkt for digital aflevering

5.3.1. Datastruktur

(Mappestruktur, filnavngivning, metadata)

Tilvalgt

Formål Dokumenter skal afleveres i SES standard mappestruktur i projektweb.	Datastruktur iht. AFL-00_BILAG_Dokumentationskrav.xls	X
--	---	---

IKT-ydelsesspecifikation, projektspecifik beskrivelse

5.3.2. D&V-dokumentation

Tilvalgt

<p>Formål</p> <p>1) At SES får overdraget et vidensgrundlag der sikrer, at driftsorganisationen er bekendt med garantirelateret information, samt øvrigt væsentligt drifts- og vedligeholdsinformation.</p> <p>2) At disse informationer afleveres på en så struktureret og forståelig måde, at SES kan planlægge, budgettere, og følge op på udførelsen af de omfattede aktiviteter.</p>	<p>Filformat:</p> <p>-</p> <p>Metode:</p> <p>-</p> <p>Udføres af:</p> <p>Entreprenøren skal:</p> <p>1) Udfylde 1 dataark pr. bygningsdel og uploade i projektweb Der skal beskrives stamdata, mængder, garantirelateret og øvrige løbende drifts- og vedligeholdsaktiviteter. Dataarket skal rekvireres hos SES.</p> <p>-AFL-04_PARADIGME Dataark pr. bygningsdel.xls</p> <p>2) Uploade dokumenter, der relaterer sig til afleverede bygningsdele (fx produktblade, tekniske diagrammer, tekniske vejledninger, osv.).</p> <p>Tidspunkt: Løbende og senest 14 dage inden endt entreprise</p> <p>Rådgiveren skal:</p> <p>1) Udarbejde liste, AFL-03_PARADIGME_Bygningsdelsliste.xls, over bygningsdele fra udbudsmaterialet, og vedligeholde listen gennem udførelsesfasen.</p> <p>2) Sikre, at entreprenører afleverer 1 udfyldt dataark pr. bygningsdel, samt relaterede dokumenter</p> <p>3) Kvalitetssikre og overdrage de udfyldte dataark til SES.</p> <p>Tidspunkt:</p> <p>Løbende; overdrages ved endt entreprise.</p>	<p>X</p>
--	---	----------

5.3.3 As built dokumentation

Tilvalgt

<p>Formål</p> <p>Dokumentation af det afleverede produkt samt opdatering af gældende tegninger/modeller i bygherrens digitale arkiv over gældende tegningsmateriale.</p>	<p>Format:</p> <p>Iflg. IKT-teknisk kommunikationsspecifikation. Bilag nr. 2</p> <p>Metode:</p> <p>Relevant dokumentation udgives på projektweb.</p> <p>Udføres af:</p> <p>Projekteringsledelsen</p> <p>Tidspunkt:</p> <p>Senest 4 uger efter aflevering</p>	<p>X</p>
---	--	----------

IKT-ydelsesspecifikation, projektspecifik beskrivelse

5.3.4. Datamodel

		Tilvalgt
Formål Der afleveres IFC-model "as-built" som grundlag for evt. efterfølgende projekter samt fremtidig drift og vedligehold.	Filformat: IFC 2x3 Metode: Som as-built dokumentation Tidspunkt: Som as-built dokumentation Udføres af: Projekteringsledelsen.	X

5.4 Digitale mangellister

Ad stk. 1.

Mangellister iht. bips C207

Særlige forhold	Tilvalgt
	X

6. Andre ydelser

--