

AB UDVALGET

KOMMENTARER TIL § 15 OM DIGITALE BYGNINGSMODELLER ABR 18, 12. UDKAST

ADRESSE COWI A/S

Jens Chr. Skous Vej 9
8000 Aarhus C

TLF +45 56 40 00 00

FAX +45 56 40 99 99

WWW cowi.dk

I 12. udkast til ABR 18 er vort oplæg til formuleringer medtaget med visse ændringer, som vist nedenfor. Ud over de markerede er der rent sproglige ændringer.

Vi har ikke kommentarer til selve ABR teksten, men foreslår følgende kommentarer overvejet i bemærkningerne til ABR 18.

§ 15 stk. 1. "I udbudsmaterialet" er slettet. Det er OK under forudsætning af, at såfremt der er tale om et udbud, så skal anvendelsen af digitale modeller fastlægges entydigt i udbudsmaterialet jf. ABR § 5.

I samme bestemmelse er angivet, at digitale modeller skal rangeres ift. andet projekt. Det kan være vanskeligt og vi foreslår, at der i bemærkningerne blot henvises til bemærkningerne til § 4 stk. 6.

§ 15 stk. 4. Vi gør opmærksom på, at den der leverer en fagmodel ikke kan være ansvarlig for indlæsning i en fagmodel. Det vil være modtageren, der samler til en fællesmodel, der har ansvaret.

ABR 18, 12. udkast	Opr. forslag
<p>Digitale bygningsmodeller § 15. Hvis rådgiveren skal bruge digitale bygningsmodeller til opgavens løsning, skal det i rådgivningsaftalen fastsættes, til hvad og i hvilket omfang modeller skal bruges, herunder om de skal bruges til planlægning og projektering samt under udførelsen,</p>	<p>Digitale bygningsmodeller § 14. Hvis rådgiveren skal anvende digitale bygningsmodeller til opgavens løsning, skal det i udbudsmaterialet og rådgivningsaftalen angives, i hvilket omfang modeller skal anvendes, herunder om de skal anvendes til planlægning og projektering samt</p>

PROJEKTNR.

DOKUMENTNR.

VERSION

UDGIVELSESDATO

BESKRIVELSE

UDARBEJDET

KONTROLLERET

GODKENDT

02-02-2018

NCTO

ABR 18, 12. udkast	Opr. forslag
<p>og om der ved byggeriets afslutning skal leveres en digital som udført-model til brug for senere drift og ombygning. Der skal endvidere træffes bestemmelse om, hvilket projektmateriale der skal tillægges forrang i tilfælde af uoverensstemmelse med andet projektmateriale.</p>	<p>under udførelsen, og om der ved byggeriets afslutning skal overleveres en digital som udført-model til brug for senere drift og ombygning.</p>
<p>Stk. 2. Den, der stiller en digital bygningsmodel til rådighed for andre, skal samtidig anvise, til hvad og i hvilket omfang modellen må bruges, herunder til projektering, mængdebe- regning, kollisionstest og udførelse. Den pågældende skal samtidig oplyse, om der på det pågældende stude gælder en fravigelse af den generelle bestemmelse om forrang, jf. stk. 1, sidste pkt.</p>	<p>Stk. 2. Den, der stiller en digital bygningsmodel til rådighed for andre, skal samtidig anvise, til hvad og i hvilket omfang modellen må bruges, herunder til projektering, mængdebe- regning, kollisionstest og udførelse.</p>
<p>Stk. 3. I det omfang andre i samarbejdet om en digital bygningsmodel, herunder en samlet digital bygningsmodel, skal levere input til den, skal den, der stiller en model til rådighed, anvise, hvilket input der skal leveres, i hvilken form og dataformat samt hvornår. Bygherren skal ved aftale med de pågældende sikre, at de er forpligtet til at følge disse anvisninger.</p>	<p>Stk. 3 I det omfang andre i samarbejdet om en samlet digital bygningsmodel skal levere input til den, skal den, der stiller en model til rådighed, anvise, hvilket input der skal leveres, i hvilken form, dataformat og hvornår, og bygherren skal ved aftaler med de pågældende sikre, at de er forpligtet til at følge disse anvisninger.</p>
<p>Stk. 4. Data skal leveres og indlæses i åbne dataformater. Den, der leverer eller indlæser data, skal oplyse, hvilket software dataformaterne er fremstillet med.</p>	<p>Stk. 4. Data skal leveres i åbne dataformater. Den, der leverer data, skal oplyse, hvilket software dataformaterne er produceret med.</p>
<p>Stk. 5. Den, der stiller en digital bygningsmodel til rådighed er ansvarlig for fejl i den digitale model, eget input og grænseflader til andres projektering i modellen, men ikke for fejl ved brug af modellen, i andres input eller i den standard software, som bruges til udarbejdelse af modellen.</p>	<p>Stk. 5. Den, der stiller en digital bygningsmodel til rådighed er ansvarlig for fejl i den digitale model og eget input, men ikke for fejl ved anvendelse af modellen, i andres input eller i den standard software, som anvendes til fremstilling af modellen.</p>

ABR 18, 12. udkast	Opr. forslag
<p>Stk. 6. Hvis rådgiveren ved byggeriets afslutning skal levere en digital som-udført model, skal det i rådgivningsaftalen bestemmes, hvornår modellen skal afleveres. Rådgiveren skal udarbejde en plan for udarbejdelsen og afleveringen, herunder for hvilket input der skal leveres af andre, i hvilken form og dataformat samt hvornår. Bestemmelsen i stk. 3 finder tilsvarende anvendelse.</p>	<p>Stk. 6. Hvis rådgiveren ved byggeriets afslutning skal levere en digital som udført-model, skal det i rådgivningsaftalen bestemmes, hvornår modellen skal afleveres. Rådgiveren skal udarbejde en plan for udarbejdelsen og afleveringen, herunder for hvilket input der skal leveres af andre, samt i hvilken form, dataformat og hvornår, og bestemmelsen i stk. 3 finder tilsvarende anvendelse.</p>
<p>Stk. 7. Bestemmelserne i stk. 1-6 om digitale bygningsmodeller finder tilsvarende anvendelse på andre digitale data med de fravigelser, der følger af forholdets natur.</p>	<p>Stk. 7. Bestemmelserne i stk. 1-6 om digitale bygningsmodeller finder tilsvarende anvendelse på andre digitale data med de fravigelser, der følger af forholdets natur.</p>