

Det Digitale Anlæg

Referat nr. 02

Bygherre: : Det Digitale Anlæg DDA

Sag: :

Emne: : Workshop "Format til udveksling af Data 2. møde"

Tid / sted: : 28. august 2012, kl. 10-14, Hos Barslund A/S Agernvej 4, 3490 Kvistgaard og pr. skype

Næste møde: :
Primo oktober – aftales nærmere

Deltagere: Hjörtur Sigurdsson – Pihl

Michael Jepsen – Grontmij

Sven Ladefoged – Cowi (FRI) *pr. Skype*

Rasmus Fuglsang Jensen – Vejdirektoratet *pr. Skype*

Rie Rohde – Spotland

Poul-Erik Olsen (ref.)–Barslund (Danske Anlægsentreprenører)

Fordeling: Deltagere og

Koordineringsgruppen DDA

Dagsorden:

- Status på betydning af at trekantmodeller udregnes forskelligt i de forskellige software (SOL)
- checkliste ved udveksling af data/(projektering)-fortsat
- arbejdsgruppens deltagelse i BuildingSmart's arbejde med Land XML

Tidsplan

- resume af arbejdet efter sommerferie – ny dato.
- Status til styregruppe primo august – 30/8-2012

Nr.	Følgende blev aftalt:	Aktion:	Udført:
1	Status på betydning af at trekantmodeller udregnes forskelligt i de	SOL/	

Det Digitale Anlæg

	forskellige software (SOL)	RFJ/RR	
	<p>SOL har arbejdet videre med, at undersøge størrelsen og betydningen af forskelligheden ved dannelse af trekantmodeller ved udveksling mellem LandXml og de forskellige softwareprogrammer, som aftalt på sidste møde.</p> <p>SOL har tænkt over problemstillingen og en løsningsmodel for synliggørelse af disse og foreslog følgende:</p> <p>SOL uploader senest d. 6/9 -2012 3D model af regnvandsbassin med forholdsvis simpel geometri og få features.</p> <p>Herefter udveksles data til LandXml og videre til MX (RFJ)</p> <p>Civil works (HS)</p> <p>Og tilbage til LandXml igen.</p> <p>SOL definerer version der skal bruges.</p> <p>Senest d. 21/9/2012 skal forsøgene være færdige således, at RR fra d. 24/9 - 28/9-2012 kan ligge tolkningerne ind i maskinstyringsprogrammet.</p> <p>SOL sammenligninger de forskellige fortolkninger og betydningen heraf.</p> <p>Betydningen gennemgås på næste møde og det vurderes forinden om der er grund/behov for uddybende svar fra Bentleys udviklere.</p>		
2	Checkliste ved udveksling af data/projektering	MJ	
	<p>Med baggrund i de drøftelser og brainstorm der tidligere har været gennemgået, og med de erfaringer de forskellige mødedeltagere har, er der enighed om følgende punkter til checklisten:</p> <p><i>Ved kontrakt mellem Bygherre og rådgiver:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Omfang og afgrænsning af hvor meget 3D modellering der skal udføres i projektering og hvor meget der skal udleveres til entreprenør. - Kommandovejen og ansvarlig for udlevering af data skal klart defineres. - Der skal tages stilling til fase/etape opdeling og herunder grænseflader. Specielt hvis der er flere rådgivere involveret - Aftale om specificering og navngivning af filer - Aftale om hvordan revisioner anmærkes. - Aftale om hvordan KS/kontrolplaner i udbudsfasen skal udformes og hvordan KS data kan/skal modtages fra entreprenør. <p><i>Ved 1. projektgennemgang mellem bygherre/Rådgiver og entreprenør:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Kommandovejen og en ansvarlig fra rådgiver der kan udlevere "tale" med om 3D data skal fastlægges. Således at den 3D ansvarlige fra entreprenør har fast kontaktperson. - Revisionsstyring og synliggørelse af rettelser ved ændringer af 3D modeller skal aftales. - Definering af detaljeringsgraden på datamodellen. - Aftale om hvordan KS data kan afleveres til kvalitetssikring (må der f.eks. afleveres maskindata) - Der skal være egenkontrol/modtagekontrol hos entreprenør ved modtagelse af 3D model. Specielt grænsefladekontrol ved sager inddelt i flere faser/etaper. 		

Det Digitale Anlæg

	<p>Det blev aftalt af MJ laver kort beskrivelse og klarer formulering af checklisten punkter med henblik på udarbejdelse af checkliste der kan og skal bruges i branchen. Oplæg fra MJ fremsendes ca. 14 dage før næste møde.</p>		
3.	Arbejdsgruppens deltagelse i BuildingSmart's arbejde med Land XML	RFJ	
	<p>Arbejdsgruppen har modtaget en henvendelse fra BuildingSmart om et nærmere samarbejde omkring forskellige delområder indenfor filudveksling i LandXml. Da det er lidt uklart præcist hvad BuildingSmart ønsker er, besluttedes det, at arbejdsgruppens resultater og anbefalinger fremsendes til BuildingSmart, og evt. videre samarbejde aftales nærmere.</p>		
4.	Tidsplan	PEO	
	<p>Det forventes at der foreligger endelig versioner af checkliste efter møde nr. 3 primo oktober. Ligeledes kan behandling af resultaterne fra undersøgelser af trekantmodellerne dannelses behandles på næste møde.</p> <p>Hvis ikke undersøgelserne viser radikale overraskelser forventes det, at endelig rapport og færdig checkliste er færdiggjort inden udgangen af november 2012.</p>		

/30. august 2012 Poul-Erik Olsen