



KØGE KOMMUNE

Bro Kulerupvej

21-11-2023



Bro 8988 Kulerupvej

Præsentation af projektorløb for ny bro på Kulerupvej

Ved ingeniør Henrik Thirstrup, Køge Kommune

Historik

Målsætning

Interessenter

Usikkerheder

Planlægning

Rådgiverbud

Projektering

Udbud

Tegninger

Anlægsarbejdet



KØGE KOMMUNE

KENTTO 



Bro Kulerupvej

Historik:

Første bro blev opført i 1920

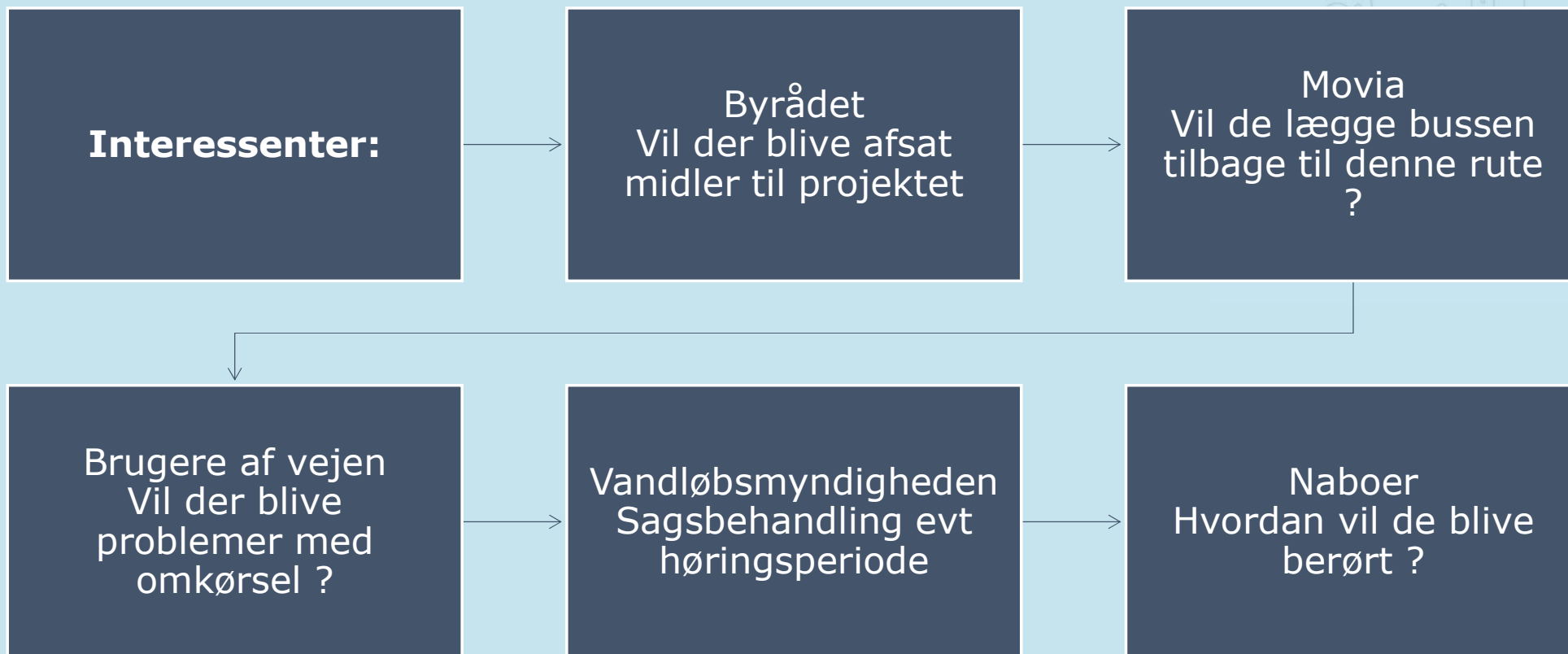
Særeftersyn 2018. medfører nedklassificering til max 8 ton og 5 ton akseltryk

November 2022 Skitsebeskrivelse og prisoverslag rørelementer eller broelementer

Februar 2022 blev der bevilget midler til etablering af ny bro



Bro Kulerupvej



Bro kulerupvej

Usikkerheder

1. **Anlægsarbejdet skal udføres ved temperaturer over 5°C** og minimum nedbør grundet arbejde med broisolering (overfladebelægninger på broen under ny asfalt).
2. **Projektet skal godkendes af vandløb - og naturmyndigheden** i Køge Kommune med tilhørende fire ugers høringer.
3. **Projektet bør udføres ved laveste vandstand i Køge Å.** Foranstaltninger ved skybrud skal indregnes i projekt og udførelse.
4. **Geotekniske forhold skal undersøges** - Åløb ligger ofte i våde områder, hvor underliggende jordlag kan være løse aflejringer uden egentlig bæreevne.
5. **Kabler og ledninger i og omkring broen.** Er det nødvendig med omlægninger? Sædvanlig er der lang ventetid for ledningsejeres omlægningsarbejder.
6. **Skal vi bygge med traditionel beton eller skal vi bruge elementer?** Hvordan er leveringstiden? Hvad kan lade sig gøre?
7. **Kan der komme uforudsete ændringer i selve anlægsfasen:** ved ramning af pæle, forurenede jord, usædvanligt vejr?
8. **Vil naboer og andre interessenter være med i projektet?**
9. **Kan vi finde entreprenører, der vil og kan afgive tilbud.** Er der de nødvendige underentreprenører til rådighed?

Bro Kulerupvej



Planlægning:

Udarbejdelse af tidsplan

Slut 30/9

Rådgiverudbud

Udarbejdedes af bygherre

Opmåling og geoteknik

Bygherreleverance

Kontrakt med Rambøll

Projektering

Udbud af elementleverance

Elementer bestilles af KK med overdrages til kommende entreprenør

Entreprenørudbud

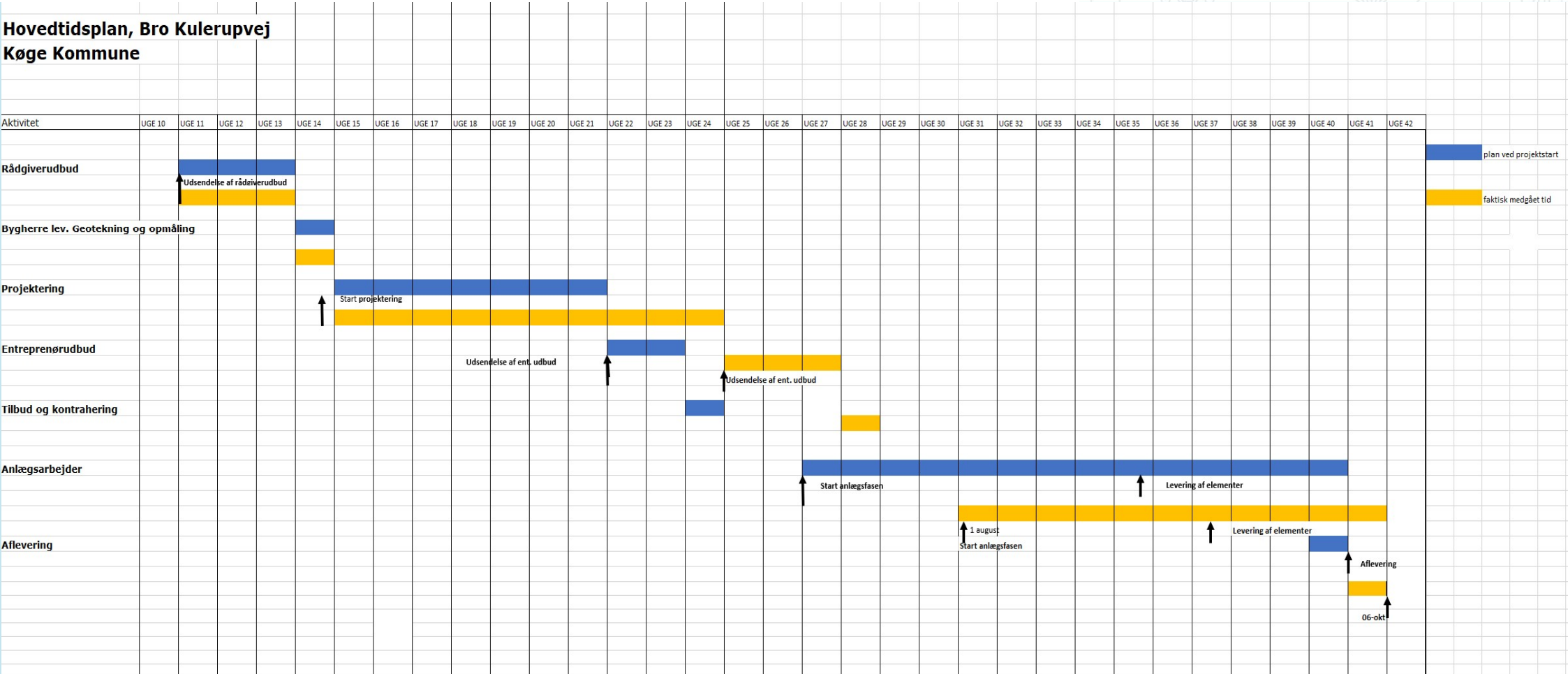
4 stk. kvalificeret entreprenører giver pris

Licitation

Kentto AS

Anlæg

Bro Kulerupvej



Bro Kulerupvej

Rådgiverudbud, bygherreleverance og kontrakt.

Bygherre udarbejder udbud og inviterer 4 kvalificeret rådgivende ingeniørfirmaer.

Spørgsmål: geoteknik – opmåling – tid for udbud –projektering –gennemførelse.....

Bygherre bestiller opmåling og geotekniske undersøgelser som ligger klar til rådgiver ved opstart projektering

Bygherre må give lidt ekstra tid til rådgiverudbud og projektering og omdøbe tidsplaner til "oplæg"

1 rådgiver trækker sig på grund af meget barsel og ferie i projekteringsperioden.

1 rådgiver synes at tidsrammen for projektet er uholdbar.

Rambøll og Atkins giver bud.

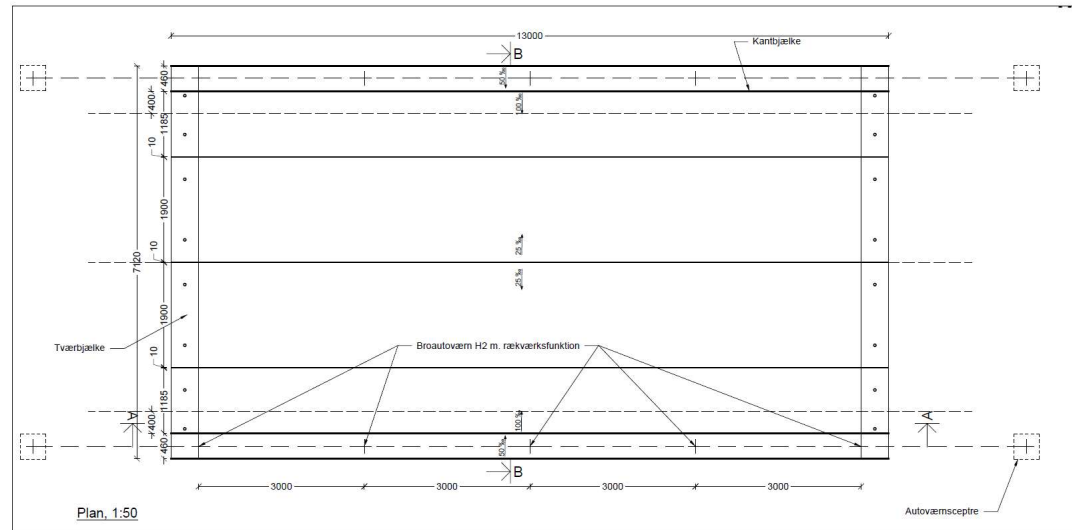
Rambøll Danmark er billigst og der bliver lavet en rådgiveraftale. "oplæg" til tidsplan rettes til og projekteringen kan gå i gang.

LE 34 laver opmåling og GeoSyd udfører 2stk 15m borerer fordelt på hvor side af eksisterende bro



Bro Kulerupvej

Elementplan:



Note:

Alle mål i mm, medmindre andet er angivet.

Alle synlige udvendige betonkanter aftases 20x20mm med mindre andet er angivet.

Signaturforklaring:

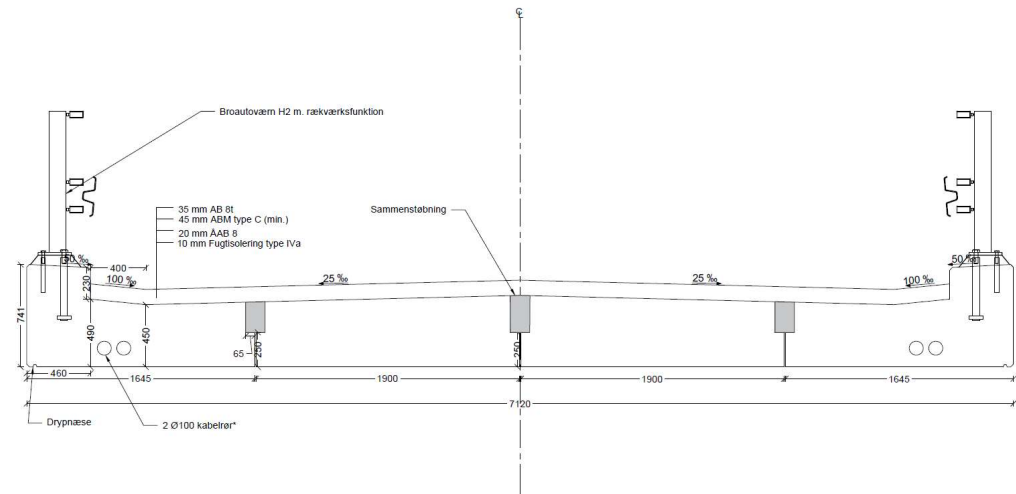
○ Udsparing til dørn

+ Ankerarrangement til broautoværn

Rev.	Dato	Tegn.	Kontrol.	Godk.	
	2023.05.15	RHED	JNRT	JNRT	
Projekt nr. 1100055372 Mål 1:50					RAMBOLL
Køge Kommune					Hårlemmøns Allé 53
Bro nr. 8988 Kulerupvej UF af Køge Å					DK-2500 København S
Plan					TF +45 51 61 10 00
					FA +45 51 61 10 01
					www.ramboll.dk
					Tegning nr. Rev.
					--

Bro Kulerupvej

Element snit



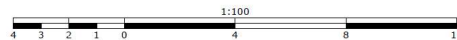
Snit B-B - Tværsnit, 1:20

Note:

Alle mål i mm, medmindre andet er angivet.

Alle synlige udvendige betonkanter affases 20x20mm med mindre andet er angivet.

* Kabeltrør skal afsluttes med en mufte ved broender.



Rev.	Dato	Tegn.	Kontrol.	Godk.	
	2023.05.15	RHED	JNRT	JNRT	
Projekt nr. 1100055372 Mål 1:50					
Køge Kommune					
Bro nr. 8988 Kulerupvej UF af Køge Å					
Tværsnit					
Tegning nr.					Rev.
					--

RAMBOLL
Hannemanns Allé 53
DK-2300 København S
Tel. +45 51 51 10 00
Fax +45 51 51 10 01
www.ramboll.dk

Bro 8988 Kulerupvej Anlægsarbejde



Eksisterende bro



Midlertidig gangsti uden om arbejdsareal



Nedbrydning af den gamle bro

Bro 8988 Kulerupvej Anlægsarbejdet



Eksisterende endevederlag



Fundamenter med skråninger i store marksten



Armering af fundamenter

