

# **TONSBAKKEN 14A**

## **ETAPE 2**

### **B1.1**

#### **STATISK PROJEKTREREDEGØRELSE, BYGVÆRK**

#### **MYNDIGHEDSPROJEKT**

**RØNSLEV ApS**  
CVR 30596285  
Søndergade 26, 1.  
8700 Horsens



# TONSBAKKEN 14A

## ETAPE 2

RØNSLEV ApS  
Søndergade 26 1. sal, 8700 Horsens  
CVR nr.: 30596285  
Tlf. 2219 8700  
Mail: info@ronslev.dk

PROJEKTTITEL: Tonsbakken 14a

PROJEKTUNDERTITEL: Etape 2

PROJEKT NR.: 24009

PROJEKTADRESSE: Tonsbakken 14a, 2740 Skovlunde

BYGHERRE: Propreco

REKVIRENT: Base Erhverv A/S

DOKUMENTTITEL: Statisk projektredegørelse, bygværk

DOKUMENT NR.: TB\_K09\_C05\_B1.1

DATO BASISUDGAVE: 08.05.2024

REVISION / DATO: 0 / 08.05.2024

STATUS: Udgivet

FASE: Myndighedsprojekt

---

UDARBEJDET AF: Marco Røn  
Tlf: 2892 0308  
Mail: mdr@ronslev.dk



---

KONTROLLERET AF: Annesofie Ølgod  
Tlf: 2763 0789  
Mail: aol@ronslev.dk



---

GODKENDT AF: Caja Brandt Rosenkvist  
Tlf: 2219 8700  
Mail: cbr@ronslev.dk



## INDHOLD

0 Formål	4
0.1 Revisioner	4
1 Bygværk	5
1.1 Bygværkets art	5
1.2 Bygværkets opbygning	5
1.3 Byggeprojektets forløb	5
2 Organisation	6
2.1 Organisationsstruktur	6
2.2 Fordeling af projektering	8
2.3 Fordeling af udførelse	8
3 Projektering	9
3.1 Opbygning af dokumentation	9
3.2 Dokumentation af konstruktionsafsnit	16
3.3 Koordinering af projektering	16
4 Udførelse	17
4.1 Dokumentation af udførelse	17
4.2 Koordinering af udførelse	25
5 Konstruktionsændringer	25
6 Fortegnelse	25



## 0 FORMÅL

Formålet med nærværende rapport er at danne et ensartet og konsistent grundlag for projekteringen for bygværksprojekterende ingeniør og systemleverandører. Den statiske dokumentation opbygges og udarbejdes iht. SBI-Anvisning 271, 3. udgave.

B1. Statisk projektrategi har til formål at dokumentere projekteringen og udførelsen, så det entydigt fremgår, hvem der gjort hvad undervejs i projekteringen såvel som udførelsen.

B1. Statisk projektrategi kan inddeles i to dele:

- **B1.1 Statisk projektrategi, bygværk**  
som dokumenterer projekteringen og udførelsen af bygværket i sin helhed.
- **B1.2 Statisk projektrategi, konstruktionsafsnit**  
som dokumenterer projekteringen og udførelsen af det enkelte konstruktionsafsnit.

B1.1 Statisk projektrategi, bygværk indeholder desuden organisering af projekteringen, hvem der har ansvar for projekteringen af det enkelte konstruktionsafsnit, samt krav til opbygning af dokumenter.

## 0.1 REVISIONER

### 0.1.1 REVISIONSHISTORIK FOR MYNDIGHEDSPROJEKT

Rev.	Emne:	Dato:
0	Der er på nuværende tidspunkt ingen revisioner af nærværende dokument for denne fase.	

### 0.1.2 REVISIONSHISTORIK FOR UDFØRELSESPROJEKT

Rev.	Emne:	Dato:
0	Ved faseskift fra myndighedsprojekt til udførelsesprojekt angives det i denne linje hvilke tilføjelser, der er lavet.	

### 0.1.3 REVISIONSHISTORIK FOR SOM UDFØRT

Rev.	Emne:	Dato:
0	Ved faseskift fra udførelsesprojekt til 'som udført' angives det i denne linje hvilke tilføjelser, der er lavet.	



# 1 BYGVÆRK

## 1.1 BYGVÆRKETS ART

Se afsnit 1.1 i A1.1 Konstruktionsgrundlag, bygværk for beskrivelse af bygværkets art.

## 1.2 BYGVÆRKETS OPBYGNING

Se afsnit 1.2 i A1.1 Konstruktionsgrundlag, bygværk for beskrivelse af bygværkets opbygning.

## 1.3 BYGGEPROJEKTETS FORLØB

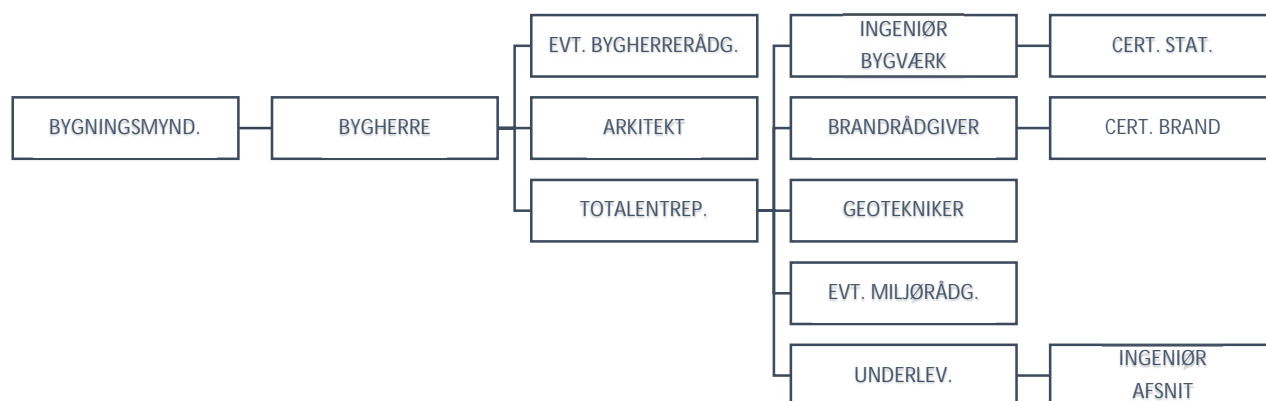
Projekteringen af bygværket starter i begyndelsen af mart 2024 og forventes færdigprojekteret i slutningen af juni 2024.

Udførelsen af bygværket starter op sidst i juni 2024 og forventes færdigt til aflevering sidst i dec 2024.

## 2 ORGANISATION

### 2.1 ORGANISATIONSSTRUKTUR

Projektet udarbejdes efter følgende struktur:



Instans		Kontaktperson
Bygningsmyndighed:	Ballerup Kommune Center for by og miljø	-
Bygherre:	Propreco Rådhusvej 13, 2920 Charlottenlund	David Ernst-Sunne des@propreco.dk 2126 4682
Bygherrerådgiver:	GPP Arkitekter Grønnegade 68, 8000 Aarhus C	Morten H. Kristensen mhk@gpp.dk 4189 2737
Arkitekt:	GPP Arkitekter Grønnegade 68, 8000 Aarhus C	Morten H. Kristensen mhk@gpp.dk 4189 2737
Totalentreprenør:	Base Erhverv A/S Erhvervsbyvej 11,2, 8700 Horsens	Henrik Weis Haubjerg hwh@baseerhverv.dk 6072 8691
Ingeniør: (bygværksprojekterende)	Rønslev ApS Søndergade 26, 1., 8700 Horsens	Marco Røn mdr@ronslev.dk 2892 0308
Certificeret statiker: (kontrollant)	NordStatik Gunnar Clausens Vej 19A, 8260 Viby J	Klaus Refsgaard kr@nordstatik.dk 2290 8754
Brandrådgiver: (Certificeret brandrådgiver)	360 Brandrådgivning ApS	Hans E. Nyfjord hen@360brand.dk 2012 1360
Geotekniker:	DMR Geoteknik A/S Marielundvej 46E st. tv	-
Betonelementleverandør: (underleverandør)	-	-



## 2.2 FORDELING AF PROJEKTERING

Rønslev er bygværksprojekterende ved Marco Røn.

Rønslev definerer konstruktionsgrundlag samt projektriedegørelse, samler og koordinerer de statiske beregninger fra underleverandører.

Rønslev er generelt ansvarlig for konstruktionens samlede statiske virkemåde og grænseflader mellem de forskellige konstruktionsafsnit.

Den bygværksprojekterende udarbejder dokumentation som beskrevet i afsnit 3.1.1.

### 2.2.1 AFSNITSPROJEKTERENDE

Afsnitsprojekterende og underleverandører er ansvarlige for eftervisning af de konstruktionsdele som indgår i deres respektive konstruktionsafsnit.

Afsnitsprojekterende skal ved eftervisning som minimum efterleve de forudsætninger og krav, som er stillet i A1.1 Konstruktionsgrundlag, bygværk samt øvrigt projektmateriale iht. tegnings- og dokumentfortegnelsen.

Afsnitsprojekterende og underleverandører udarbejder dokumentation som beskrevet i afsnit 3.1.2.

Afsnitsprojekterende skal forevise planlagt og forestået uafhængig kontrol og kvalitetssikring af eget arbejde iht. B2.1.1 Statisk kontrolplan projektering, bygværk.

## 2.3 FORDELING AF UDFØRELSE

Fordeling af udførelse fordeles og styres af totalentreprenøren.



## 3 PROJEKTERING

### 3.1 OPBYGNING AF DOKUMENTATION

Den statiske dokumentation bygges op efter anvisninger i SBI-271, 3. udgave.

Den statisk dokumentation består af A. Konstruktionsdokumentationen og B. Projektdokumentation bestående af:

A Konstruktionsdokumentation:

- A1. Konstruktionsgrundlag
- A2.1. Statiske beregninger, bygværk
- A2.2. Statiske beregninger, konstruktionsafsnit
- A3. Konstruktionstegninger og -modeller
- A4. Konstruktionsændringer
- A5. Konstruktion som udført

B Projektdokumentation:

- B1. Statisk projektredegørelse
- B2.1. Statisk kontrolplan, projektering
- B2.2. Statisk kontrolplan, udførelse
- B3.1. Statisk kontrolrapport, projektering
- B3.2. Statisk kontrolrapport, udførelse

### 3.1.1 BYGVÆRK

#### A. Konstruktionsdokumentation

Dok. nr.	Konstruktionsdokumentation af bygværk	Projekteringsansvar			
		BVP	LEV	UDF	KLT
A1.1	Konstruktionsgrundlag, bygværk	X			
A2.1	Statiske beregninger, bygværk	X			
A2.2.1	Statiske beregninger, fundamenter CC2	X			
A3.1	Konstruktionstegninger og -modeller, bygværk	X			
A4.1	Konstruktionsændringer, bygværk	X			
A5	Konstruktion som udført	(X) <sup>1</sup>		X	

#### B Projektdokumentation:

Dok. nr.	Projektdokumentation af bygværk	Projekteringsansvar			
		BVP	LEV	UDF	KLT
B1.1	Statisk projektredegørelse, bygværk	X			
B2.1.1	Statisk kontrolplan projektering, bygværk	X			
B2.2.1	Statisk kontrolplan udførelse, bygværk	X			
B3.1.1	Statisk kontrolrapport projektering, bygværk				X

BVP: Bygværksprojekterende    LEV: Underleverandør    UDF: Udførende entreprenør    KLT: Kontrollant

<sup>1)</sup> Den bygværksprojekterende forestår koordinering og samling af dokumenter

### 3.1.2 AFSNITSPROJEKTERENDE

#### 3.1.2.1 BETONELEMENTER, FACADE- OG VÆGELEMENTER

**Konstruktionsklasse:** KK2

##### A. Konstruktionsdokumentation

Dok. nr.	Konstruktionsdokumentation af afsnitsprojektering	Projekteringsansvar			
		BVP	LEV	UDF	KLT
A1.2.2	Konstruktionsgrundlag, Betonelementer, facade- og vægelementer		X		
A2.2.2	Statiske beregninger, Betonelementer, facade- og vægelementer		X		
A3.2.2	Konstruktionstegninger og -modeller, Betonelementer, facade- og vægelementer		X		
A4.2.2*	Konstruktionsændringer, Betonelementer, facade- og vægelementer		X		

##### B Projektdokumentation:

Dok. nr.	Projektdokumentation af afsnitsprojektering	Projekteringsansvar			
		BVP	LEV	UDF	KLT
B1.2.2	Statisk projektredegørelse, Betonelementer, facade- og vægelementer		X		
B2.1.2.2	Statisk kontrolplan projektering, Betonelementer, facade- og vægelementer		X		
B3.1.2.2	Statisk kontrolrapport projektering, Betonelementer, facade- og vægelementer		X		

BVP: Bygværksprojekterende    LEV: Underleverandør    UDF: Udførende entreprenør    KLT: Kontrollant

\* A4 Konstruktionsændringer oprettes kun i tilfælde af, at A2 Statiske beregninger er lukket og ikke længere reviderbar. Ændringen noteres og beskrives i A4, hvor der noteres direkte reference til relevante afsnit i A2. For konstruktionsafsnit i samme konstruktionsklasse, der udarbejdes af samme afsnitsprojekterende, kan dokumenter dække over flere konstruktionsafsnit, dog med undtagelse af A2.2.2 og A4.2.2.



### 3.1.2.2 BETONELEMENTER, TTS

**Konstruktionsklasse:** KK2

#### A. Konstruktionsdokumentation

Dok. nr.	Konstruktionsdokumentation af afsnitsprojektering	Projekteringsansvar			
		BVP	LEV	UDF	KLT
A1.2.3	Konstruktionsgrundlag, Betonelementer, TTS		X		
A2.2.3	Statiske beregninger, Betonelementer, TTS		X		
A3.2.3	Konstruktionstegninger og -modeller, Betonelementer, TTS		X		
A4.2.3*	Konstruktionsændringer, Betonelementer, TTS		X		

#### B Projektdokumentation:

Dok. nr.	Projektdokumentation af afsnitsprojektering	Projekteringsansvar			
		BVP	LEV	UDF	KLT
B1.2.3	Statisk projektredegørelse, Betonelementer, TTS		X		
B2.1.2.3	Statisk kontrolplan projektering, Betonelementer, TTS		X		
B3.1.2.3	Statisk kontrolrapport projektering, Betonelementer, TTS		X		

BVP: Bygværksprojekterende    LEV: Underleverandør    UDF: Udførende entreprenør    KLT: Kontrollant

\* A4 Konstruktionsændringer oprettes kun i tilfælde af, at A2 Statiske beregninger er lukket og ikke længere reviderbar. Ændringen noteres og beskrives i A4, hvor der noteres direkte reference til relevante afsnit i A2. For konstruktionsafsnit i samme konstruktionsklasse, der udarbejdes af samme afsnitsprojekterende, kan dokumenter dække over flere konstruktionsafsnit, dog med undtagelse af A2.2.3 og A4.2.3.



### 3.1.2.3 BETONELEMENTER, HULDÆK

**Konstruktionsklasse:** KK2

#### A. Konstruktionsdokumentation

Dok. nr.	Konstruktionsdokumentation af afsnitsprojektering	Projekteringsansvar			
		BVP	LEV	UDF	KLT
A1.2.4	Konstruktionsgrundlag, Betonelementer, huldæk		X		
A2.2.4	Statiske beregninger, Betonelementer, huldæk		X		
A3.2.4	Konstruktionstegninger og -modeller, Betonelementer, huldæk		X		
A4.2.4*	Konstruktionsændringer, Betonelementer, huldæk		X		

#### B Projektdokumentation:

Dok. nr.	Projektdokumentation af afsnitsprojektering	Projekteringsansvar			
		BVP	LEV	UDF	KLT
B1.2.4	Statisk projektredegørelse, Betonelementer, huldæk		X		
B2.1.2.4	Statisk kontrolplan projektering, Betonelementer, huldæk		X		
B3.1.2.4	Statisk kontrolrapport projektering, Betonelementer, huldæk		X		

BVP: Bygværksprojekterende    LEV: Underleverandør    UDF: Udførende entreprenør    KLT: Kontrollant

\* A4 Konstruktionsændringer oprettes kun i tilfælde af, at A2 Statiske beregninger er lukket og ikke længere reviderbar. Ændringen noteres og beskrives i A4, hvor der noteres direkte reference til relevante afsnit i A2. For konstruktionsafsnit i samme konstruktionsklasse, der udarbejdes af samme afsnitsprojekterende, kan dokumenter dække over flere konstruktionsafsnit, dog med undtagelse af A2.2.4 og A4.2.4.



### 3.1.2.4 BETONELEMENTER, STÅLTRAPEZPLADER

**Konstruktionsklasse:** KK2

#### A. Konstruktionsdokumentation

Dok. nr.	Konstruktionsdokumentation af afsnitsprojektering	Projekteringsansvar			
		BVP	LEV	UDF	KLT
A1.2.5	Konstruktionsgrundlag, Betonelementer, ståltrapezplader		X		
A2.2.5	Statiske beregninger, Betonelementer, ståltrapezplader		X		
A3.2.5	Konstruktionstegninger og -modeller, Betonelementer, ståltrapezplader		X		
A4.2.5*	Konstruktionsændringer, Betonelementer, ståltrapezplader		X		

#### B Projektdokumentation:

Dok. nr.	Projektdokumentation af afsnitsprojektering	Projekteringsansvar			
		BVP	LEV	UDF	KLT
B1.2.5	Statisk projektredegørelse, Betonelementer, ståltrapezplader		X		
B2.1.2.5	Statisk kontrolplan projektering, Betonelementer, ståltrapezplader		X		
B3.1.2.5	Statisk kontrolrapport projektering, Betonelementer, ståltrapezplader		X		

BVP: Bygværksprojekterende    LEV: Underleverandør    UDF: Udførende entreprenør    KLT: Kontrollant

\* A4 Konstruktionsændringer oprettes kun i tilfælde af, at A2 Statiske beregninger er lukket og ikke længere reviderbar. Ændringen noteres og beskrives i A4, hvor der noteres direkte reference til relevante afsnit i A2. For konstruktionsafsnit i samme konstruktionsklasse, der udarbejdes af samme afsnitsprojekterende, kan dokumenter dække over flere konstruktionsafsnit, dog med undtagelse af A2.2.5 og A4.2.5.



### 3.1.2.5 STÅLKONSTRUKTIONER

**Konstruktionsklasse:** KK2

#### A. Konstruktionsdokumentation

Dok. nr.	Konstruktionsdokumentation af afsnitsprojektering	Projekteringsansvar			
		BVP	LEV	UDF	KLT
A1.2.6	Konstruktionsgrundlag, Stålkonstruktioner		X		
A2.2.6	Statiske beregninger, Stålkonstruktioner		X		
A3.2.6	Konstruktionstegninger og -modeller, Stålkonstruktioner		X		
A4.2.6*	Konstruktionsændringer, Stålkonstruktioner		X		

#### B Projektdokumentation:

Dok. nr.	Projektdokumentation af afsnitsprojektering	Projekteringsansvar			
		BVP	LEV	UDF	KLT
B1.2.6	Statisk projektredegørelse, Stålkonstruktioner		X		
B2.1.2.6	Statisk kontrolplan projektering, Stålkonstruktioner		X		
B3.1.2.6	Statisk kontrolrapport projektering, Stålkonstruktioner		X		

BVP: Bygværksprojekterende    LEV: Underleverandør    UDF: Udførende entreprenør    KLT: Kontrollant

\* A4 Konstruktionsændringer oprettes kun i tilfælde af, at A2 Statiske beregninger er lukket og ikke længere reviderbar. Ændringen noteres og beskrives i A4, hvor der noteres direkte reference til relevante afsnit i A2. For konstruktionsafsnit i samme konstruktionsklasse, der udarbejdes af samme afsnitsprojekterende, kan dokumenter dække over flere konstruktionsafsnit, dog med undtagelse af A2.2.6 og A4.2.6.



## 3.2 DOKUMENTATION AF KONSTRUKTIONSAFSNIT

Den statiske dokumentation opbygges efter SBI-anvisning 271, 3. udgave.

Dokumentationen af de enkelte konstruktionsafsnit skal som minimum omfatte:

- Grundlag
- Forudsætninger
- Konstruktionsmaterialer
- Laster
- Eftervisning af konstruktionsdelens ydeevne

Der skal udføres kontrol og kvalitetssikring af alle konstruktionsafsnit iht. B2.1.1 Statisk kontrolplan projektering, bygværk.

Dokumentation af kontrol skal som minimum omfatte:

- Kontrolgenstand
- Kontrollant
- Kontrolniveau
- Afvigelser
- Opfølgning

Kontrol dokumenteres og indgår i den samlede statiske dokumentation.





### 3.3 KOORDINERING AF PROJEKTERING

Den bygværksprojekterende forestår koordineringen af udarbejdelsen af den statiske dokumentation.

Efter modtagelsen af de enkelte aktørers dokumentation gennemgår den bygværksprojekterende grænseflader mellem bygværks- og afsnitsdokumentationen. Dette for at sikre, at der har været en korrekt forståelse af projektgrundlag og grænseflader, og at dokumentationen er fyldestgørende og sammenhængende.

I alle tilfælde, hvor ændringer af et konstruktionsafsnit påvirker et af de øvrige konstruktionsafsnit, pålægges det den projekterende at videregive informationen til de projekterende af de øvrige konstruktionsafsnit.

Ved ændringer af konstruktionsafsnit skal den bygværksprojekterende altid informeres.



## 4 UDFØRELSE


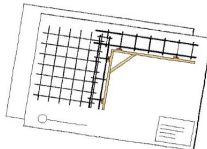

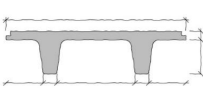
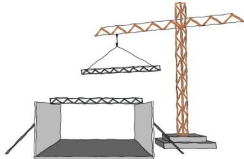
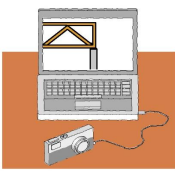
### 4.1 DOKUMENTATION AF UDFØRELSE

Den udførende entreprenør udarbejder dokumentation af eget arbejde iht. afsnit 4.1.2.

Der skal under udførelsen udarbejdes uafhængig kontrol og tilsyn. Dette skal dokumenteres og udarbejdes iht. SBI 271, DS 1140 samt Vejledning til DS 1140.

Dokumentation af udførelse skal vedlægges som A5 Konstruktion som udført, se afsnit 4.1.1.

Der skal planlægges og udarbejdes uafhængig kontrol af udførelsen iht. DS 1140, se også B2.2.1 Statisk kontrolplan udførelse, bygværk.

ID	Beskrivelse	Emne	ID	Eksempler
1		Udførelsesgrundlag fra projekteringen	1.1 1.2 1.3 1.4	Arbejdsbeskrivelser Bygningsdelsbeskrivelser Konstruktionstegninger Projektmateriale
2		Udførelsesgrundlag for arbejdet	2.1 2.2 2.3	Arbejdstegninger Instruktioner Montagevejledninger
3		Dokumentation af produkter og materialer	3.1 3.2 3.3 3.4	Produktbeskrivelse Ydeevnebeskrivelser Brugsanvisninger Mærkninger
4		Produkter og materialer	4.1 4.2 4.3 4.4	Geometri Produkttolerancer Materialeegenskaber Materiale- og produktkontrol
5		Produktion og montage	5.1 5.2 5.3 5.4 5.5 5.6	Udførelse Tolerancer Transport Modtagekontrol Opbevaring Indbygning / montage
6		Dokumentation af udførelse	6.1 6.2 6.3 6.4 6.5	Udførelsesjournal Registreringer Billeddokumentation Kontroldokumentation Slutkontrol

#### 4.1.1 A5 KONSTRUKTION SOM UDFØRT

Konstruktion som udført inddeles jf. afsnit 4.1.2 og fremsendes til den bygværksprojekterende.

- Den bygværksprojekterende kan stille særlige krav til dokumentationen, som angivet i tabel på næste side.
- Den udførende indsamler løbende dokumentation for indbyggede konstruktionsdele og -materialer, som dokumenterer, at krav i udførelsesgrundlaget for projektering overholdes.
- Konstruktion som udført kan udgøres af materialeblanketter, produktatablade, registreringer, prøvningsrapporter, fotodokumentation, eller ydeevnedeklarationer samt CE-mærkninger af fabrikselementer.

Evt. projektspecifikke prøvninger skal indgå som dokumentation for den udførte konstruktion. Dette kan evt. være resultater og analyser af trækprøvninger, komprimeringsresultater af sandpude eller kalk/cement-forstærkning, samt styrke og placeringsregistreringer af fundamentspæle fx.

- Daglige hændelser under udførelsen som kan have betydning for konstruktionens kvalitet eller senere bedømmelse heraf skal registreres og meddeles den bygværksprojekterende. Hændelser skal noteres i dagbøger og vedlægges den endelige dokumentation.
- Generel dokumentationen dokumenteret i eget kvalitetsstyringssystem såsom tilsyn, hændelsesrapportering mv. af det udførte arkiveres ved den udførende, men skal kunne fremvises ved forespørgsel i min. 5 år efter projektafslutning.

Dele som minimum indgår i A5 Konstruktion som udført er anført i liste på næste side.

Det er den udførendes ansvar at sikre, at A5 opfylder kravene i SBi 271.

Dele som indgår i A5 Konstruktion som udført er overordnet:

ID	Konstruktionsdel	Dokumentation	Udførende
A5.10	Tilkøbt materiale	1. Kornstype / renlighed 2. Komprimeringskontrol 3. Udgravningskontrol	Jordarbejde
A5.20	Pladsstøbt beton, fx: - Fundamenter - Terrændæk	1. Blandingsblanketter 2. Betonstyrke 3. Eksponeringsklasse 4. Armering 5. Indstøbningsdele	Pladsstøbt beton
A5.30	Betonelementer, generelt, fx: - Vægge - Søjler - Bjælker	1. CE-mærkning / fabrikscertifikat 2. Blandingsblanketter 3. Betonstyrke 4. Eksponeringsklasse 5. Armering	Betonelementer, montage
A5.40	Stålkonstruktioner, fx: - Trapezplader	1. CE-mærkning / fabrikscertifikat 2. Stålstyrke 3. Korrosionsbestandighed 4. Brandbeskyttelse	Trapezplader, montage
A5.50	Stålkonstruktioner, fx: - Stålprofiler - Ståltrapper	1. CE-mærkning / fabrikscertifikat 2. Stålstyrke 3. Korrosionsbestandighed 4. Brandbeskyttelse	Stålkonstruktioner, montage

## 4.1.2 UDFØRELSESDOKUMENTATION

### 4.1.2.1 JORDARBEJDE

Udførelsesklasse: EXC2

#### A. Konstruktionsdokumentation

Dok. nr.	Konstruktionsdokumentation af udførende	Projekteringsansvar			
		BVP	LEV	UDF	KLT
A5.10	Konstruktion som udført, Jordarbejde			X	

#### B Projektdokumentation:

Dok. nr.	Projektdokumentation af udførende	Projekteringsansvar			
		BVP	LEV	UDF	KLT
B2.2.2.10	Statisk kontrolplan udførelse, Jordarbejde			X	
B3.2.2.10	Statisk kontrolrapport udførelse, Jordarbejde			X	

BVP: Bygværksprojekterende    LEV: Underleverandør    UDF: Udførende entreprenør    KLT: Kontrollant



#### 4.1.2.2 PLADSSTØBT BETON

Udførelsesklasse: EXC2

##### A. Konstruktionsdokumentation

Dok. nr.	Konstruktionsdokumentation af udførende	Projekteringsansvar			
		BVP	LEV	UDF	KLT
A5.20	Konstruktion som udført, Pladsstøbt beton			X	

##### B Projektdokumentation:

Dok. nr.	Projektdokumentation af udførende	Projekteringsansvar			
		BVP	LEV	UDF	KLT
B2.2.2.20	Statisk kontrolplan udførelse, Pladsstøbt beton			X	
B3.2.2.20	Statisk kontrolrapport udførelse, Pladsstøbt beton			X	

BVP: Bygværksprojekterende    LEV: Underleverandør    UDF: Udførende entreprenør    KLT: Kontrollant



## 4.1.2.3 BETONELEMENTER, MONTAGE

Udførelsesklasse: EXC2

## A. Konstruktionsdokumentation

Dok. nr.	Konstruktionsdokumentation af udførende	Projekteringsansvar			
		BVP	LEV	UDF	KLT
A5.30	Konstruktion som udført, Betonelementer, montage			X	

## B Projektdokumentation:

Dok. nr.	Projektdokumentation af udførende	Projekteringsansvar			
		BVP	LEV	UDF	KLT
B2.2.2.30	Statisk kontrolplan udførelse, Betonelementer, montage			X	
B3.2.2.30	Statisk kontrolrapport udførelse, Betonelementer, montage			X	

BVP: Bygværksprojekterende    LEV: Underleverandør    UDF: Udførende entreprenør    KLT: Kontrollant



4.1.2.4 TRAPEZPLADER, MONTAGE

Udførelsesklasse: EXC2

A. Konstruktionsdokumentation

Dok. nr.	Konstruktionsdokumentation af udførende	Projekteringsansvar			
		BVP	LEV	UDF	KLT
A5.40	Konstruktion som udført, Trapezplader, montage			X	

B Projektdokumentation:

Dok. nr.	Projektdokumentation af udførende	Projekteringsansvar			
		BVP	LEV	UDF	KLT
B2.2.2.40	Statisk kontrolplan udførelse, Trapezplader, montage			X	
B3.2.2.40	Statisk kontrolrapport udførelse, Trapezplader, montage			X	

BVP: Bygværksprojekterende    LEV: Underleverandør    UDF: Udførende entreprenør    KLT: Kontrollant





#### 4.1.2.5 STÅLKONSTRUKTIONER, MONTAGE

Udførelsesklasse: EXC2

##### A. Konstruktionsdokumentation

Dok. nr.	Konstruktionsdokumentation af udførende	Projekteringsansvar			
		BVP	LEV	UDF	KLT
A5.50	Konstruktion som udført, Stålkonstruktioner, montage			X	

##### B Projektdokumentation:

Dok. nr.	Projektdokumentation af udførende	Projekteringsansvar			
		BVP	LEV	UDF	KLT
B2.2.2.50	Statisk kontrolplan udførelse, Stålkonstruktioner, montage			X	
B3.2.2.50	Statisk kontrolrapport udførelse, Stålkonstruktioner, montage			X	

BVP: Bygværksprojekterende    LEV: Underleverandør    UDF: Udførende entreprenør    KLT: Kontrollant



## 4.2 KOORDINERING AF UDFØRELSE

Byggepladsledelsen af ansvaret for tilstrækkelig koordinering under udførelse.

### 4.2.1 PLANLÆGNING AF KONTROL FOR UDFØRELSE

Kontrol og kvalitetssikring af udførelse skal planlægges iht. SBI 271 og DS 1140, se afsnit 4.1.2 samt B2.2.1 Statisk kontrolplan udførelse, bygværk.

Udarbejdelse af kontrolplaner kan ske i samarbejde med den bygværksprojekterende.

Kontrolplaner skal fremsendes til den bygværksprojekterende til gennemsyn inden projektopstart.

### 4.2.2 DOKUMENTATION AF KONTROL FOR UDFØRELSE

Kontrol og kvalitetssikring af udførelse skal planlægges iht. SBI 271 og DS 1140, se afsnit 4.1.2 samt B2.2.1 Statisk kontrolplan udførelse, bygværk.

Kontrolpunkter skal dokumenteres i tilhørende tilsyns- og kontrolrapporter.

Kontrolrapporten dokumenterer udelukkende kontrolpunkter beskrevet i kontrolplanen og er ikke at forveksle med A5 Konstruktion som udført.

## 5 KONSTRUKTIONSÆNDRINGER

Alle konstruktionsændringer skal meddeles til den bygværksprojekterende.

Konstruktionsændringer registreres i A4.1 når arbejdet er udført.

## 6 FORTEGNELSE

Den samlede dokumentliste for projektet er vist på de følgende sider.



## SAMLET DOKUMENTLISTE

Dokumenttitel	Ansvarlige
Dokumentliste for bygværksprojekterende:	
A1.1 Konstruktionsgrundlag, bygværk	Rønslev
A2.1 Statiske beregninger, bygværk	Rønslev
A2.2.1 Statiske beregninger, fundamenter CC2	Rønslev
A3.1 Konstruktionstegninger og -modeller, bygværk	Rønslev
*A4.1 Konstruktionsændringer, bygværk	Rønslev
A5 Konstruktion som udført	Rønslev
B1.1 Statisk projektredegørelse, bygværk	Rønslev
B2.1.1 Statisk kontrolplan projektering, bygværk	Rønslev
B2.2.1 Statisk kontrolplan udførelse, bygværk	Rønslev
B3.1.1 Statisk kontrolrapport projektering, bygværk	Rønslev
Dokumentliste for afsnitsprojekterende:	
A1.2.2 Konstruktionsgrundlag, Betonelementer, facade- og vægelementer	Leverandør
A2.2.2 Statiske beregninger, Betonelementer, facade- og vægelementer	
A3.2.2 Konstruktionstegninger og -modeller, Betonelementer, facade- og vægelementer	
*A4.2.2 Konstruktionsændringer, Betonelementer, facade- og vægelementer	
B1.2.2 Statisk projektredegørelse, Betonelementer, facade- og vægelementer	
B2.1.2.2 Statisk kontrolplan projektering, Betonelementer, facade- og vægelementer	
B3.1.2.2 Statisk kontrolrapport projektering, Betonelementer, facade- og vægelementer	
A1.2.3 Konstruktionsgrundlag, Betonelementer, TTS	Leverandør
A2.2.3 Statiske beregninger, Betonelementer, TTS	
A3.2.3 Konstruktionstegninger og -modeller, Betonelementer, TTS	
*A4.2.3 Konstruktionsændringer, Betonelementer, TTS	
B1.2.3 Statisk projektredegørelse, Betonelementer, TTS	
B2.1.2.3 Statisk kontrolplan projektering, Betonelementer, TTS	
B3.1.2.3 Statisk kontrolrapport projektering, Betonelementer, TTS	
A1.2.4 Konstruktionsgrundlag, Betonelementer, huldæk	Leverandør
A2.2.4 Statiske beregninger, Betonelementer, huldæk	
A3.2.4 Konstruktionstegninger og -modeller, Betonelementer, huldæk	
*A4.2.4 Konstruktionsændringer, Betonelementer, huldæk	
B1.2.4 Statisk projektredegørelse, Betonelementer, huldæk	
B2.1.2.4 Statisk kontrolplan projektering, Betonelementer, huldæk	
B3.1.2.4 Statisk kontrolrapport projektering, Betonelementer, huldæk	
A1.2.5 Konstruktionsgrundlag, Betonelementer, ståltrapezplader	Leverandør
A2.2.5 Statiske beregninger, Betonelementer, ståltrapezplader	
A3.2.5 Konstruktionstegninger og -modeller, Betonelementer, ståltrapezplader	
*A4.2.5 Konstruktionsændringer, Betonelementer, ståltrapezplader	
B1.2.5 Statisk projektredegørelse, Betonelementer, ståltrapezplader	
B2.1.2.5 Statisk kontrolplan projektering, Betonelementer, ståltrapezplader	
B3.1.2.5 Statisk kontrolrapport projektering, Betonelementer, ståltrapezplader	
A1.2.6 Konstruktionsgrundlag, Stålkonstruktioner	Leverandør
A2.2.6 Statiske beregninger, Stålkonstruktioner	
A3.2.6 Konstruktionstegninger og -modeller, Stålkonstruktioner	
*A4.2.6 Konstruktionsændringer, Stålkonstruktioner	
B1.2.6 Statisk projektredegørelse, Stålkonstruktioner	
B2.1.2.6 Statisk kontrolplan projektering, Stålkonstruktioner	
B3.1.2.6 Statisk kontrolrapport projektering, Stålkonstruktioner	



## SAMLET DOKUMENTLISTE

Dokumenttitel	Ansvarlige
Dokumentliste for udførende:	
A5.10 Konstruktion som udført, Jordarbejde	Entreprenør
B2.2.2.10 Statisk kontrolplan udførelse, Jordarbejde	
B3.2.2.10 Statisk kontrolrapport udførelse, Jordarbejde	
A5.20 Konstruktion som udført, Pladsstøbt beton	Entreprenør
B2.2.2.20 Statisk kontrolplan udførelse, Pladsstøbt beton	
B3.2.2.20 Statisk kontrolrapport udførelse, Pladsstøbt beton	
A5.30 Konstruktion som udført, Betonelementer, montage	Entreprenør
B2.2.2.30 Statisk kontrolplan udførelse, Betonelementer, montage	
B3.2.2.30 Statisk kontrolrapport udførelse, Betonelementer, montage	
A5.40 Konstruktion som udført, Trapezplader, montage	Entreprenør
B2.2.2.40 Statisk kontrolplan udførelse, Trapezplader, montage	
B3.2.2.40 Statisk kontrolrapport udførelse, Trapezplader, montage	
A5.50 Konstruktion som udført, Stålkonstruktioner, montage	Entreprenør
B2.2.2.50 Statisk kontrolplan udførelse, Stålkonstruktioner, montage	
B3.2.2.50 Statisk kontrolrapport udførelse, Stålkonstruktioner, montage	

\* A4 Konstruktionsændringer oprettes kun i tilfælde af, at A2 Statiske beregninger er lukket og ikke længere reviderbar. Ændringen noteres og beskrives i A4, hvor der noteres direkte reference til relevante afsnit i A2.

