

## Notat

### DNV-C-XX-05-NOT-OKO-DP5-Anlægsbevilling etape 1 Projektforslag DP5 Anlægsbevilling

Dato : 2017.01.24  
Rev :  
Projekt: 53.0000.28

---

Til : DNV Projektsekretariat / Michael Hyllegaard / Randi Nedergaard-Hansen/Jørgen  
Baadsgaard/Finn Spicker Brødbæk

Udført af : CuraVita / Matis Nissen (MTN)

Kopi til : Niras/Martin Guldborg  
CuraVita/ Martin Kjær (MWK) Wilhelm Berner-Nielsen (WBN)

---

## 1

### INDLEDNING

Nærværende notat er bilag til ansøgning om anlægsbevilling til delprojektet DP5 Terræn og landskab i etape 1.

Ansøgningen er baseret på et udvidet projektforslag til brug ved dialog med Herning Kommune, fremsendt til Bygherres kommentering d. 15. januar 2017.

Delprojektet viderefører byggeriet på baggrund af allerede igangsatte delprojekter:

- DP1A Byggemodning og byggepladsanstilling
- DP2 Hovedforsyning, Køling
- DP3 Pælefundering og kælder
- DP4 Råhus.
- DP7 Præ-fab kabiner
- DP6 Klimaskærm – tæt hus
- DP8 Aptering og installationer
- DP9 Aptering og installationer
- DP10 Aptering og installationer

#### DP11 Specialinstallationer og udstyr

- DP11-E01 Sprinkling
- DP11-E02 Trykluft, vacuum, medicinske gasser og ilt
- DP11-E03 BMS – Bygningsautomation, brandsikring, person- og bygningssikring
- DP11-E04 IT-netværk
- DP11-E08 Elevatorer
- DP11-E10 Sengestuepaneler
- DP11-E14 Kompressorkøleanlæg
- DP11-E18 UPS-anlæg
- DP11-E19 Generatoranlæg
- DP11-E28 Sikkerhedsbelysning

der alle er kontraheret og under udførelse.

Herudover er der for delprojekt DP1B Byggepladsdrift - entrepriser for byggepladsens drift, der hhv. er udbudt og kontraheret samt under udførelse.

Entreprisens gennemførelse afhænger desuden af byggearbejderne i Etape 2 og 3.

## 2

### DELPROJEKTETS INDHOLD

Delprojekterne DP5 indeholder følgende arbejder i etape 1, 2 og 3:

- Afrigning af byggepladsinstallationer og byggepladsveje
- El-arbejder
  - Terrænbelysning samt gravearbejde for kabler mellem transformere og bygning
- Belægningsarbejder, stier og pladser
- Belægningsarbejder, veje og parkering
- Gartnararbejder
- Terrænkomplettering
- Parkeringsanlæg
- Skiltning, ekskl. dynamiske skilte.
- Etablering af helikopterflyveplads
- Etablering af afløbsanlæg

Projektet omhandler færdiggørelse af hospitalets udearealer herunder blandt andet:

- Etablering af ca. 2250 parkeringspladser hvoraf ca. 55% etableres som gruspladser
- Etablering af gang- og cykelstier
- Etablering af regnvandsbassiner
- Etablering af forplads med af- og påstigningsområde samt busperron

## 3

### UDBUDSFORM

Delprojekt DP5 Terræn og Landskab udbydes i en storentreprise.

Storentreprisen udbydes i begrænset udbud efter prækvalifikation i henhold til EU-udbudsregler. Tildelingskriterie ved udbud vil være laveste pris.

#### 4 SOCIALE KLAUSULER

ILO-konvention nr. 94 vedrørende arbejdsvilkår vil være gældende for udbud ligesom udbudet vil indeholde Region Midtjyllands "Klausul om anvendelse af praktikanter".

#### 5 TIDSPLAN

Hovedterminer for DP5:

- Færdiggørelse af projektet febr.-maj 2017
- Prækvalifikation 03.05.2017 – 27.06.2017.
- Udbud, stand-still, mængdeverificering og kontrahering 17.08.2017 – 17.11.2017.
- Udførelse 01.03.2018 – primo 2020.

#### 6 ANLÆGSBUDGET

Anlægsbudget er baseret på anlægsbudget af 28. november 2013 for projektforslag godkendt i Regionsrådet 3. december 2013 og senest opdateret den 17. november og godkendt i Regionsrådet den 21. december 2016.

Alle beløb er angivet i mio. kr. excl. moms. Byggeindex = 88,8 i hovedtabel.

Aktivitet / beskrivelse	DP5 Styrende budget (04.10.2016)	DP5 Anlægsbevilling	
Anlægsomkostninger ekskl. reserver(*1)	33,89	29,46	
Reserver af anlægsomkostning 8%	2,71	2,36	
Udførelsesrisiko (bygherre) 3%		0,88	
Entreringsrisiko 4%	1,36	1,18	
Forhøjelse af reserver 1% (*2)		0,30	
Fjernelse af eksit. asfaltvejanlæg.		0,78	
<b>Total</b>	<b>37,96 (*3)</b>	<b>34,96</b>	

Noter:.

\*1: Udgifter til drift og etablering af byggeplads for DP5 er indeholdt i DP1B/DP1C.

\*2: Forhøjelsen af reserverne med 1 % er til udligning i forhold til der arbejdes på udvidet projektforslagniveau., således at den samlede reserve ved delprojekts byggeopstart er 12%

\*3 Der arbejdes med en reduktion i terræn på 3 mio. kr som endnu ikke er godkendt. Reduktionen er indarbejdet i anlægsbevillingen.

#### 7 UDGIFTSPROFIL PÅ KVARTALS BASIS

Udgiftsprofil på kvartalsbasis er angivet ved byggeindeks 88,8

Alle beløb er angivet i mio. kr. excl. moms.

Delprojekt	Anlægsbudget	2. Kv- 18	3. Kv- 18	4. Kv- 18	1. Kv- 19	2. Kv- 19	3. Kv- 19	4. Kv- 19
DP5	34,96	4,71	4,71	4,71	5,89	4,71	4,71	5,49