

Udførelse af større betonbroer + 100 meter



Rampebroerne over Karlstrup Mose

Entreprisen er en del af udbygningen af E20, Køge Bugt Motorvejen mellem Greve Syd og Solrød Syd og omfatter i hovedtræk udbygning af motorvejen fra 6 spor til 8 spor, inkl. udvidelse af eksisterende bygværker, anlæg af nye bygværker, etablering af vejudstyr m.v. ved Rasteanlæg Karlslunde Vest & Øst, herunder:

- Opførelse af 2 nye rampebroer (begge 145 m):
 - Bro 54.20 UF af Servicevej, Karlstrup Mose, Rampebro Vest
 - Bro 54.30 UF af Servicevej, Karlstrup Mose, Rampebro Øst
- Hovedstandsættelse inkl. forstærkning af Bro 54.00 UF af Servicevej, Karlstrup Mose, samt pæledæk, Vest og Bro 54.10 UF af Servicevej, Karlstrup Mose Pæledæk, Øst
- Jord-, afvandsings-, bundsikrings-, stabilgrus-, asfalt-, autoværns-, brolægning- og afmærkningsarbejder på ca. 1,2 km motorvej, 0,8 km ramper, 0,5 km kommuneveje

Anlægsforholdene var særdeles vanskelige dels pga. eksisterende bundforhold (mose) og dels grundet strenge krav til beskyttelse af å-løb og brinker på Møllebækken (§3), som krydsede gennem arbejdsområdet.

I forbindelse adgang til broernes fundamentområder etablerede vi adgangsveje mellem eksisterende og nye broer samt omkring de enkelte fundamenter, og terrænet ved bækken blev hævet for at hindre oversvømmelse af arbejdsområdet.

Vi designede og anlagde rammeplanum/adgangsvej mellem de to pælegrupper i fundamenterne og etablerede beskyttende foranstaltninger ved midterfaget og ud for søen ved bro 54.30 for at undgå påvirkning af de eksisterende broers skråpæle og for at undgå stabilitetsbrud ud i søen.

Dette, ved etablering af paddehattedæk med geonet, geotekstil, grus og nedvibrering af stålørspæle hvorpå der blev udlagt bjælker og køreplader.

Bygherre

Vejdirektoratet
Gladsaxe Ringvej 51
2730 Herlev

Kontrakt

Hovedentreprise
Kontraktsum;
DKK 157 mio.

Udførelsesperiode

2013 - 2014

Mængder:

Råjordsarbejder	63.700 m ³
Muldafrømning	26.400 m ³
Muldudlægning	18.800 m ³
Pæle	4.820 stk.
Grus	24.500 m ³

Konstruktion:

- Rammede pæle for fundering
- Insitu-støbte fundamenter på pæle
- Insitu-støbte søjler
- Præfabrikerede OT-elementer
- Fugtisolering
- Brobelægning

