

Funksjonsbeskrivelse

Frognerparken rehabilitering – støttemur og sokkel



Innhold

0 Orientering om prosjektet.....	3
0.1 Dagens situasjon.....	3
0.2 Stedlige forhold	6
1 Generelle bestemmelser	7
1.1 Administrative oppgaver	7
1.2 Prosjektering og søknader	7
1.3 Forurensset grunn.....	8
1.4 Adkomst og trafikk.....	8
1.5 Sikring av trær og andre element.....	9
1.5 Rigg og drift	10
1.6 Overlevering og FDV.....	11
7 Utendørs.....	11
70 Utendørs, generelt.....	11
71 Bearbeiding av terreng	11
72 Utendørs konstruksjoner.....	14
76 Veger og plasser	16
77 Park og grønntanlegg	17

0 Orientering om prosjektet

Dette dokumentet er utarbeidet av Bymiljøetaten og utgjør funksjonsbeskrivelsen for rehabilitering av en støttemur og sokkelen til skulpturen Slekten i Frognerparken.

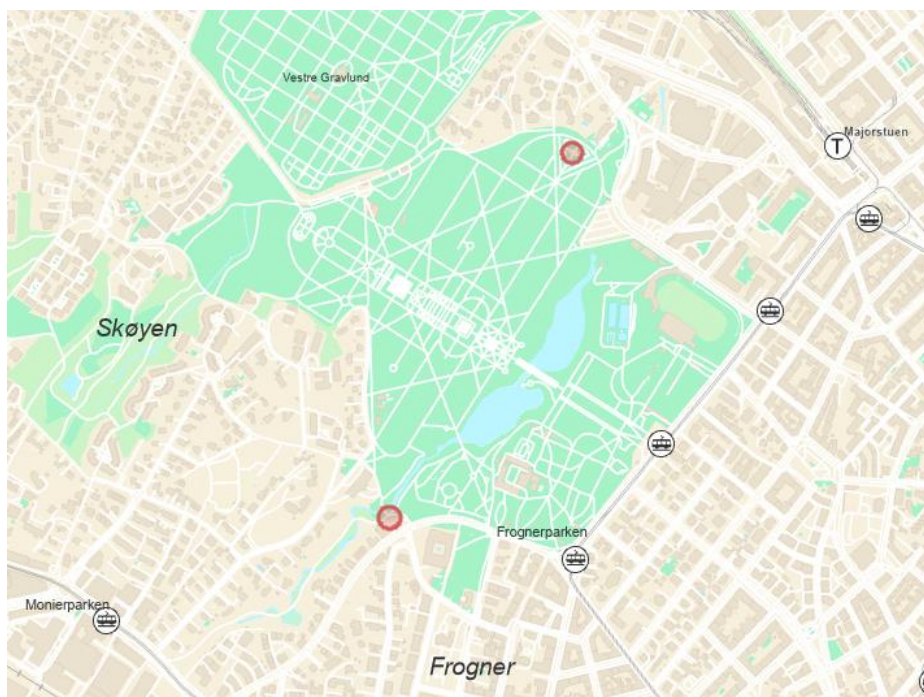
Dokumentet beskriver hvilke funksjons- og ytelseskrav Byggherren (BH) stiller til totalentreprenøren (TE) i dette prosjektet.

Prosjektet gjennomføres som en totalentreprise hvor prosjektering og utførelse utføres av totalentreprenøren.

Prosjektet er finansiert av driftsmidler og må dermed ferdigstilles i løpet av 2026.

0.1 Dagens situasjon

Det er avdekket behov for rehabilitering av to ulike elementer i Frognerparken; støttemur ved rodestasjonen og sokkelen til skulpturen «Slekten».



Figur 1 Kartutsnitt hvor lokalisering av støttemur i sør og sokkel i nord er markert.

Støttemuren har setningsskader, med kraftige horisontale deformasjoner og nærmest full svikt. Muren står i fare for å oppnå sammenbrudd på deler av strekket. Dette ble avdekket i en tilstandsvurdering foretatt av Multiconsult i 2021.

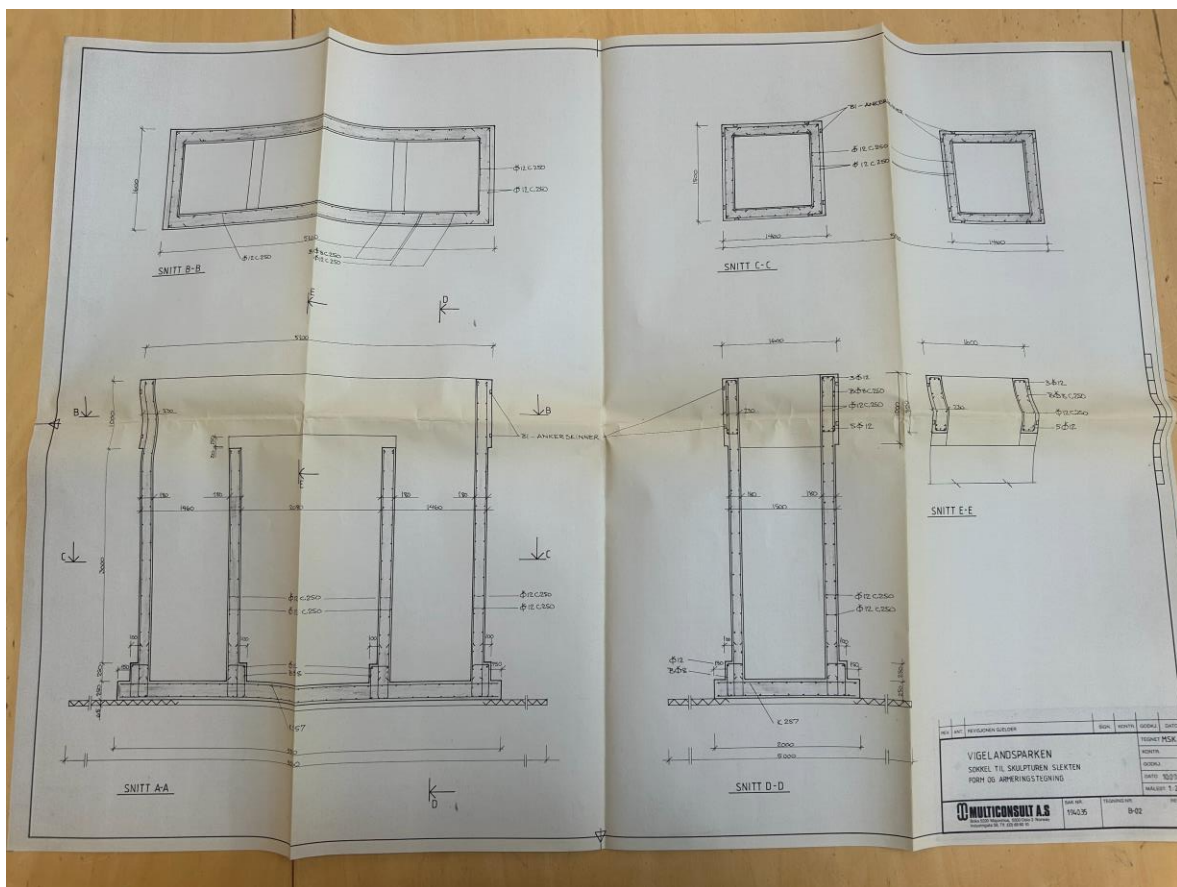
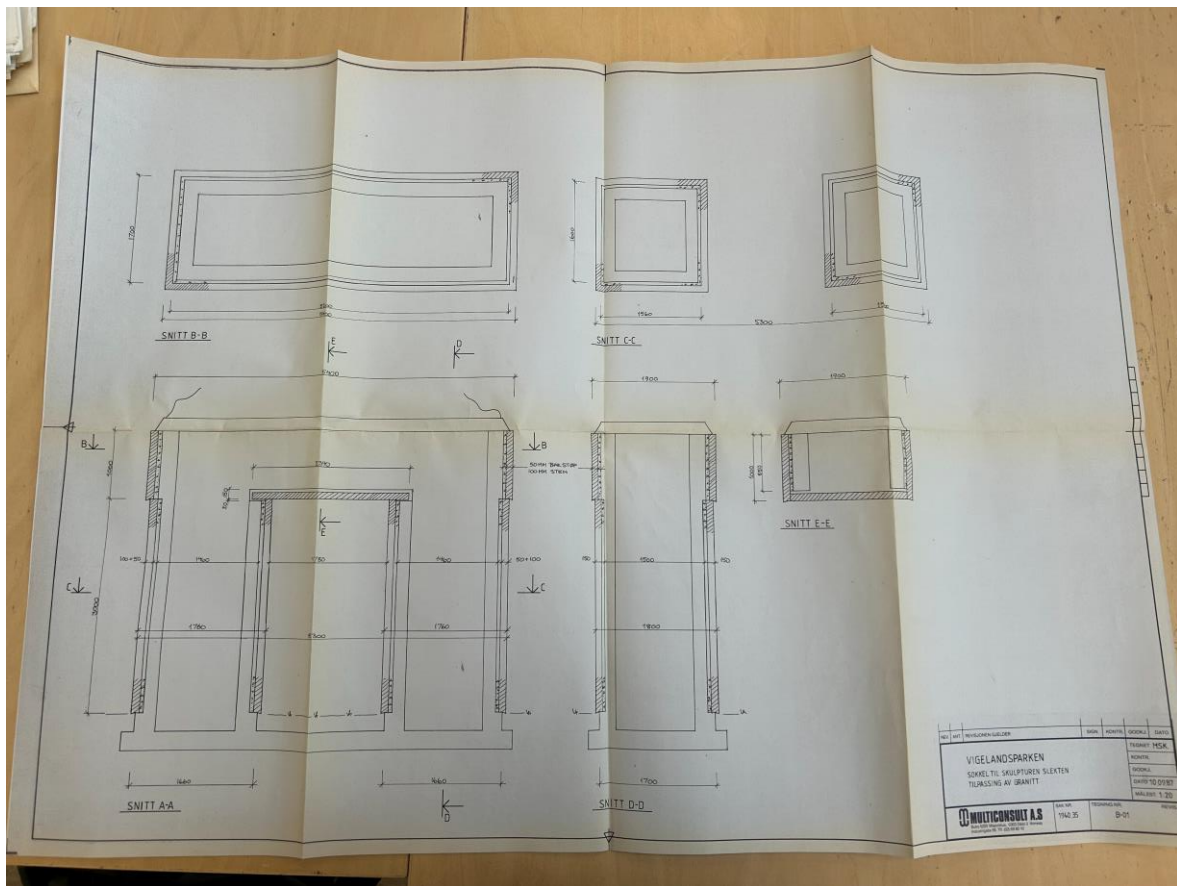


Figur 2 og 3 Eksisterende støttemur

Sokkelen til skulpturen Slekten er avsperrert per i dag, fordi det er usikkert om forblendingen på sokkelen er tilstrekkelig forankret. Multiconsult gjorde en tilstandsvurdering av sokkelen i 2024 (vedlagt konkurransen) hvor det anbefales å fjerne forblendingsheller for nærmere inspisering av sokkelen og dens tilstand. Fjerning av forblendingsheller vil kreve sikringstiltak, da man ikke kan ta høyde for at hver helle er selvbærende med eksisterende situasjon og innfesting. Det er lokalisert noe dokumentasjon fra da sokkelen ble etablert, blant annet noen tegninger, som tilsier at de øverste hellene er forankret med BI-ankerfester i tillegg til bakstøp. Det er uklart om sokkelen ble bygget i tråd med disse tegningene.



Figur 4 Skulpturen Slekten med sokkel



Figur 5 og 6 Tegninger av sokkelen datert 1987

0.2 Stedlige forhold

Biologisk mangfold

Tiltaksområdet ved støttemuren er registrert som et viktig område for biologisk mangfold og ligger tett på Frognerelva. Det må tas hensyn til fugle- og dyreliv under gjennomføringen av arbeidene, og det skal utvises særlig aktsomhet for å unngå utslipp eller annen forurensning til elva. I tråd med formålet i forurensningsloven § 1 skal tiltaket gjennomføres på en måte som forebygger og begrenser forurensning, slik at det ikke oppstår skade eller ulempe for miljøet.

Grunnforhold

Det er ikke gjennomført miljøtekniske grunnundersøkelser innenfor tiltaksområdet. Området ligger imidlertid innenfor et registrert aktsomhetsområde for forurenset grunn, jf. forurensningsforskriften kapittel 2. Området grenser til en rodetomt hvor det over lang tid har forekommet håndtering og lagring av anleggsmaskiner, diesel, hydraulikkoljer og avfallscontainere. På bakgrunn av arealbruken vurderes det som sannsynlig at det over tid kan ha forekommet søl, lekkasjer eller avrenning av petroleumsprodukter til grunnen.

Løsmassekart viser fyllmasser i området, mens berggrunnskart angir vekslende forekomster av skifer og kalkstein, herunder knollekalk og skifer. Tidligere miljøundersøkelser i Frognerparken har påvist forurensning i jordmasser tilsvarende tilstandsklasse 5 i prøver tatt ca. 40 cm under terreng. Det foreligger ikke registrerte funn i umiddelbar nærhet til det aktuelle tiltaksområdet, men de påviste forholdene i nærområdet understøtter behovet for aktsomhet ved grave- og anleggsarbeider.

Det foreligger ikke geotekniske undersøkelser for tiltaksområdet. Eventuelle vurderinger av grunnstabilitet, fundamenteringsforhold og dybde til berg må avklares gjennom supplerende undersøkelser dersom arbeidene medfører inngrep av et omfang som tilsier dette.

Infrastruktur

Innenfor tiltaksområdet til støttemuren er det flere eksisterende kabler og ledninger. Det ligger en kommunal vannledning på tvers av turveien litt før støttemuren starter fra Halvdan Svartes gate. Det er også avdekket at det er kabler fra Telia, Telenor og Elvia, hvorav høyspent, lavspent, signalkabler og gatelyskabler krysser turveien like før/i starten av muren. Det er også en regionalnettskabel innenfor prosjektområdet, men som er lokalisert i turveien, ikke under støttemuren.

1 Generelle bestemmelser

1.1 Administrative oppgaver

For prising må totalentreprenør (TE) og alle kontraktsmedhjelpere underleverandører/entreprenører gjøre seg kjent med konkurransegrunnlaget og dets vedlegg. Det er TE sitt ansvar å sørge for dette og levere et komplett tilbud.

Prosjektadministrative bestemmelser (PAB) angir hvordan TE og BH skal samarbeide, og skal brukes aktivt av begge parter gjennom hele prosjektets levetid. TE plikter å gjøre seg kjent med dokumentet og dets bestemmelser.

Byggherre oppretter et prosjekthotell (Interaxo) som begge parter skal bruke gjennom prosjektet.

TE skal dokumentere sitt KS- og internkontrollsystem før oppstart.

Totalentreprenøren skal ha et system for internkontroll og tilfredsstille alle krav til SHA for kontraktens arbeider som er gitt i Byggherrens SHA-plan og SHA-håndbok.

BYM har laget utkast til SHA-plan versjon 00 (vedlagt). Koordinator prosjektering (KP) har ansvar for SHA-planen frem til oppstart av anleggsfasen. Til anleggsfasen utarbeider koordinator utførelse (KU) versjon 01 og har ansvaret for denne gjennom utførelsesfasen. Hovedentreprenøren utarbeider sin HMS-plan hvor det skal kunne identifiseres bestemmelser fra byggherrens SHA-plan. Ytterligere risikovurderinger og planlegging av arbeider gjennomføres av totalentreprenør før gjennomføring av arbeider.

TE skal utarbeide miljøoppfølgingsplan for prosjektet basert på miljøprogrammet som er utarbeidet av BYM (vedlagt konkurransen).

1.2 Prosjektering og søknader

Det er ikke utført et forprosjekt eller annen form for prosjektering av Byggherre i forkant av denne anskaffelsen. Totalentreprenør (TE) har ansvar for all prosjektering og TE må sette av tilstrekkelig tid til dette. All prosjektering og utførelse skal være i henhold til bransjestandard for det aktuelle arbeidet. Totalentreprisen skal omfatte alle nødvendige arbeider for å få et komplett og ferdig bruksklart anlegg.

Det må regnes med at deler av prosjektet skal detaljeres i samråd med Byggherren. TE har ansvar for å involvere Byggherren og andre relevante premissgivere (eksempelvis Byantikvaren og Vigelandsmuseet) i prosjekteringen. Alle detaljløsninger og materialvalg skal forelegges Byggherren og relevante premissgivere før bestilling/utførelse.

Totalentreprenør har ansvar for byggeteknisk dimensjonering av alle konstruksjoner.

TE har ansvaret for godkjenninger/tillatelser/vedtak fra offentlige myndigheter. TE skal benytte Søksys.

TE skal koordinere prosjektering og utførelse med aktuelle ledningseiere, og hensynta eksisterende infrastruktur, inkludert bestille kabelpåvisning.

Byggherre har vært i dialog med Plan- og bygningsetaten, og avklart at rehabilitering av eksisterende støttemur ikke er søknadspliktig iht. plan og bygningsloven, så lenge vishøyde etter rehabilitering forblir under 1,5 m.

Kantvegetasjon langs Frognerelva skal ikke berøres, eventuell felling vil være søknadspliktig ovenfor Statsforvalteren.

Frognerparken er fredet etter kulturminneloven § 15. Begge tiltakene ligger innenfor Frognerparkens fredningsområde og krever derfor involvering og godkjenning fra Byantikvaren (BYA). De planlagte arbeidene på støttemuren anses av BYA som vedlikehold, og krever derfor ingen formell dispensasjonssøknad, men skriftlig godkjenning fra BYA. Det vil være mulig for TE å ha dialog med BYA underveis i prosjekteringsfasen. Tiltaket som berører sokkelen skal også forelegges Vigelandsmuseet for godkjenning, siden de forvalter selve skulpturen.

1.3 Miljøtekniske undersøkelser

Støttemuren

Det er mistanke om forurensning i grunnen hvor støttemuren er lokalisert, ettersom tiltaksområdet er innenfor aktsomhetsområde for forurensning og arealbruken i overkant mur. TE skal derfor utføre miljøtekniske grunnundersøkelser iht.

Miljødirektoratets veileder for forurensset grunn. TE skal inkludere alle kostnader i forbindelse med prøvetaking og analyse. Dersom det ikke er påvist forurensning skal TE utarbeide et kort notat som redegjør for prøvetakingen og analyseresultat. Dersom det er påvist forurensning, utgår notatet og erstattes av tiltaksplan (mal fra Byggherre skal benyttes).

Sokkel

Ikke relevant, siden det ikke skal gjøres tiltak i grunnen på dette tiltaksområdet.

1.4 Adkomst og trafikk

Totalentreprenør skal sørge for sikker adkomst i anleggsperioden for gående, syklende og kjørende som påvirkes direkte av anleggsarbeidet.

Støttemuren

Turveien som går langs støttemuren er en viktig trase for publikum, og det er ønskelig at den holdes åpen for gjennomfart så stor del av tiden som mulig. Dersom det i perioder under anleggsfasen, ikke kan ivaretas en trygg passasje for gående og syklende forbi støttemuren (turvei B1), skal TE ivareta nødvendig skilting for å sikre at gående/syklende

får informasjon tidlig på strekningen at turveien er stengt lenger opp/ned og aktuelle omveier som kan benyttes.

Sokkelen

Det er vanskelig adkomst til platået hvor sokkelen er lokalisert for maskiner, pga stort potensiale for skader på de fredede trærne i parken. Trasé for adkomst og valg av maskiner (marktrykk) må derfor planlegges nøye og fremlegges Byggherre før oppstart. Byggherre vil også vurdere om det er behov følge-person fra Vigelandmuseet som ser til at ingen skader skjer.

TE må ta høyde for at det kan være behov for å anlegge en midlertidig anleggsvei for å beskytte eksisterende vegetasjon og sikre fremkommelighet for nødvendige maskiner i parken. Eventuelle merkostnader for etablering og fjerning av anleggsvei skal medtas i dette kapittelet.

1.5 Sikring av trær og andre element

Trær og vegetasjon

TE er ansvarlig for å hindre mekanisk skade, marktrykk og uttørking i anleggsperioden for eksisterende vegetasjon.

Siden Frognerparken er fredet stilles det særskilt høye krav til at eksisterende vegetasjon ikke skades under anleggsperioden. De fleste trær i parken har lave trekroner og sårbare rotsoner som skal hensyntas. Det skal utarbeides en marksikringsplan som tar for seg planlagt transport inn og ut av anleggsområdet, i tillegg til sikring innenfor anleggsområdet. Planen skal oversendes Byggherre for gjennomsyn før oppstart.

Det skal gjennomføres en grøntfaglig befaring i regi Byggherre, hvor Totalentreprenør plikter å stille med relevante ressurser som skal utføre arbeid i prosjektet (anleggsleder, gravemaskinfører, forman o.l.). Agenda for befaringen vil være å se på konkrete trær og vurdere egnede sikringstiltak. Antatt varighet ca. 2 timer.

TE skal sørge for at det benyttes følgearborist ved all transport over 3 meter høyde og/eller vekt over 3,5 tonn.

Det er meldeplikt ved skade på trær og andre elementer i parken. Ved eventuelle mindre skader på trær vil sanksjonene være følgende:

- Manglende varsel om skade på trær eller andre elementer i parken: 3000 kr
- Skade på mindre greiner opp til 5 cm diameter: 3000 kr
- Skade på større greiner over 5 cm diameter: 10 000 kr
- Stammeskader opp til 5 cm diameter: 3000 kr
- Stammeskader over 5 cm diameter: 10 000 kr

- Parkering eller oppstilling i rotsoner: 5000 kr pr bil/kjøretøy og/eller dekomprimering av rotsone

Ved andre/større skader benyttes Norsk Standard for verdivurdering av trær – NS 3846.

Skulpturer

Vigelandmuseet som har ansvar for selve skulpturene i parken, skal være nært involvert i vurderingene som skjer underveis, i forbindelse med skulpturen Slekten. De må også være med og vurdere om det er behov for tildekking eller midlertidig flytting av selve skulpturen underveis i arbeidet.

1.6 Rigg og drift

Totalentreprenør skal sørge for nødvendig riggareal på begge lokasjonene, inkludert all nødvendig etablering, drift og avvikling. Arealene skal tilbakestilles før prosjektslutt. TE skal medta eventuelle leiekostnader for riggareal og strøm. TE skal medta nødvendig rigg- og drift-fasiliteter til egne arbeidere. I tillegg skal TE stille tilgjengelig en parkeringsplass til Byggherre, og et møterom med skjerm for å kunne avholde byggherremøter. Byggeplassen skal i hele byggeperioden være adskilt fra omgivelsene ved låsbar inngjerding i høyde min. 2 m. Det skal brukes et system for elektronisk registrering av alle personer ved byggeplass, også besøkende. Systemet skal være kompatibelt med HMSREG 365. Det skal til enhver tid være mulig å fastslå hvilke personer som har gått inn på byggeplassen.

TE skal, i henhold til Byggherreforskriften, være å betrakte som hovedbedriften på byggeplassen og vil være ansvarlig for samordningen av alle verne- og miljøtiltak.

Prosjektet skal ikke bidra i å spre uønskede fremmede arter langs traseen eller til andre områder ved forflytning av masser eller maskiner som er forurenset av frø/plantedeler. TE er ansvarlig for å iverksette tiltak som hindrer spredning, eksempelvis vask av maskiner.

Byggestrøm

Elvia sin tilbakemelding på forespørsel om strømkapasitet i området er følgende:

Nærmeste nettstasjon står over veien for Halvdan Svartes gate 50 og er merket med "1116". Det er i dag tilgjengelig kapasitet for deres effektbehov på 100kW og det er også ledige lister for tilkobling av prov-strøm. Det er kun 230V tilgjengelig på denne trafoen.

Nærmeste nettstasjon med 400V står ved Halvdan Svartes gate 9 (ca. 280m sør-vest for Halvdan Svartes gate 50) og er merket med "4746". Det er i dag tilgjengelig kapasitet for deres effektbehov på 100kW og det er også ledige lister for tilkobling av prov-strøm.

På bakgrunn av denne informasjonen er det begrenset tilgang på byggestrøm i nærheten av støttemuren. Muligheter for tilgang på byggestrøm fra rodestasjon like ovenfor støttemuren undersøkes av Byggherre. Nærmeste mulige riggområde antas å

være ved nærmeste parkeringsplass. Dersom TE skal benytte dette arealet krever det søknad og leiekost som må ivaretas av TE.

Det er ikke strømuttak i umiddelbar nærhet til tiltaksområdet ved skulpturen Slekten. Nærmeste strømuttak er trolig ved parkeringsplassen i Middelthuns gate. Byggherre avventer tilbakemelding fra Elvia på informasjon knyttet til strømkapasitet.

1.7 Overlevering og FDV

FDV-dokumentasjonen skal inneholde prosjektinformasjon, prosjekteringsunderlag, detaljer, bilder, produktdatablader og -garantier på levert utstyr, bruksanvisninger og «som bygget»-tegninger. FDV omtales også i PAB.

Frist: en uke før overtakelsesforretning.

Format: PDF- og DWG-filer

7 Utendørs

70 Utendørs, generelt

Det skal legges til rette for å bruke de til enhver tid mest miljøvennlige løsningene for utforming og materialbruk. Mest mulig miljøvennlige produkter, varige produkter og produkter og løsninger som krever lavest mulig frekvens på ettersyn og vedlikehold. Miljøvennlige produkter dekker også hensynet til klima, som eksempel transport fra produksjons-/bearbeidingssted.

71 Bearbeiding av terreng

Omfatter alle arbeider med klargjøring av tomt, herunder demontering, riving, mellomlagring, masseutskiftning, opplasting, bortkjøring til godkjent mottak, samt avtaking av vegetasjonsdekker og sikring av trær.

Arbeid skal utføres i tråd med veilederen “Arbeid nær trær”. TE skal medta at en sertifisert trepleier (arborist) er til stede ved graving i rotsoner til eksisterende trær.

TE skal medta eventuelle merkostnader med forsiktig graving og bruk av LFS, på bakgrunn av infrastrukturen innenfor tiltaksområdet.

Arbeider inkluderer all håndtering av avfall og mottakskostnader.

TE må vurdere kvaliteten på eksisterende underlagsmasser i forhold til behovet for masseutskiftning.

Riving av eksisterende støttemur

Omfatter sikring, rivning, opplasting, transport og avhending til godkjent gjenbruksmottak av eksisterende støttemurselement.

TE skal gjennomføre arbeidene på en trygg og hensiktsmessig måte, og TE må sikre massene i bakkant av støttemuren.

Demontering og mellomlagring av steinblokker

Omfatter demontering og transport til mellomlagring av natursteinsblokker. Mellom eksisterende støttemur av betong og kantstein (se rød markering i bilde nedenfor) er det noen natursteinsblokker som skal demonteres og flyttes opp til Rodestasjonen i bakkant av støttemuren for mellomlagring.



Figur 6 Eksisterende natursteinsblokker som skal demonteres og mellomlagres for fremtidig gjenbruk

Riving av asfalt

Omfatter riving av asfalt på turvei ned til kryss ved broa og berørt areal i forbindelse med rehabilitering av mur. Omfatter saging, opptaking, og bortkjøring av asfalt til godkjent gjenbruksmottak. Omfang: ca 300 m²



Figur 7 Omtrentlig markering av areal som har behov for reasfaltering.

Vegetasjonsrydding

Omfatter felling av en eksisterende ask lokalisert like bak eksisterende mur som må felles i forbindelse med rehabilitering av støttemuren. Omfatter alle nødvendige arbeider i forbindelse med felling inkludert transport og levering til godkjent mottak og treet og røtter. Øvrig eksisterende vegetasjon skal bevares. Ved eventuelle merkostnader ved forsiktig graving i rotsoner til eksisterende trær i forbindelse med støttemuren skal det medtas her.

Masseutskiftning

Omfatter alle arbeider med masseutskiftning, planering, avretting og komprimering iht. TE sin prosjektering. Det er lagt til grunn mistanke om lettere forurensede masser i tilstandsklasse 2-3 (ordinært avfall). Masser skal håndteres i tråd med tiltaksplan TE utarbeider. For eksisterende trær skal graving utføres med forsiktighet i trærnes rotsone, og arbeidet skal avklares med BH og koordineres med uavhengig sertifisert arborist som TE engasjerer.

Sokkel - sikring av skiferheller

Omfatter nødvendig sikring og eventuell erstatning av skiferheller rundt sokkelen til skulpturen Slekten. Eksisterende skiferheller rundt sokkel skal beskyttes under hele anleggsperioden. Hellene er ikke kjøresterke og antas å ha begrenset bæreevne. Metode for sikring avgjøres av TE. Eventuelle skader på skiferheller må konfereres med Byggherre og ny stein må godkjennes av Byantikvar og Byggherre før bestilling.

Sokkel - demontering av forblendingsplater

Omfatter sikring, demontering og mellomlagring av minimum 2 stykk natursteins plater på sokkelen. Valg av hvilke heller som skal demonteres, for videre undersøkelser av sokkelen, skal avgjøres i samråd med Byggherre. Plan og metode for sikring av forblendingsplater ved demontering skal fremlegges for Byggherre og relevante samarbeidspartnere (BYA og Vigelandsmuseet) før utførelse.

Eksisterende steiner må bevares så langt som mulig, og det skal gjøres sikringsarbeid i forkant av løsning for å forhindre skader i størst mulig grad. TE bærer risikoen for erstatning av stein som skades/ødelegges. BYA og Vigelandsmuseet skal godkjenne eventuell ny stein.

TE skal vurdere om eksisterende innfesting og murkjerne er god nok eller ikke, basert på funn ved demontering av forblending og befaring av murkjerne. TE skal medta prosjektering av tiltak som anbefales for videre sikring av sokkelen.

72 Utendørs konstruksjoner

Totalentreprenøren er ansvarlig for at prosjektering og utførelse tilfredsstiller gjeldene krav i: TEK17, NS3420. Listen er ikke uttømmende.

721 Utendørs støttemurer og andre murer

Støttemur

Totalentreprenøren skal prosjektere og utføre oppføring av støttemur som komplett og ferdig konstruksjon, inkludert alle nødvendige arbeider for å oppnå en sikker, stabil og varig løsning.

Arbeidene omfatter blant annet:

- Grunnarbeider og fundamentering.
- Oppføring av mur.
- Materialer og arbeid til drenering og masser til bakfylling.
- Tilpasning mot terreng og tilstøtende konstruksjoner. Omfatter også grov og finplanering av masser.

Teknisk kvalitet

Muren skal ha tilstrekkelig stabilitet mot utglidning, velting og setninger. Oppta aktuelle laster fra terreng, vann og eventuell trafikk. Sikres mot skader fra frost og vanntrykk. Ha tilfredsstillende bestandighet med forventet levetid på 100 år.

Estetisk kvalitet

Muren er tenkt som en ensidig tørrmur. Muren skal tilpasses stedets eksisterende karakter, slik at den fremstår dempet og godt integrert i omgivelsene uten å virke dominerende. Utformingen skal bidra til at konstruksjonen harmonerer med omkringliggende terreng og bebyggelse.

Det skal benyttes rustikk larvikittblokk med borede fuger eller tilsvarende naturstein, med tilsvarende uttrykk og kvalitet.

Steinens visflater skal være i råhugget utførelse, uten synlige kilemerker.

Endeavslutningen på steinelementene skal ikke være saget.

Det ønskes steindimensjoner som passer inn med stedets beliggenhet og tiltenkt bruk.

Fargevirkningen skal tilpasses omgivelsene og ligge innenfor et middels grått til svakt varmt spekter. Sterkt rødlige toner ønskes ikke, da disse vurderes som for dominerende i konteksten.



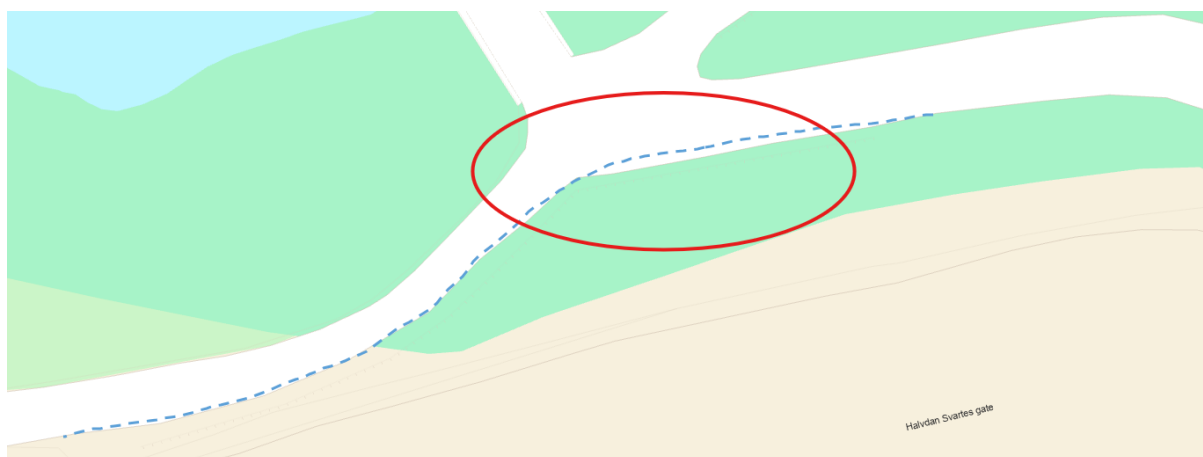
Figur 8 Larvik blokk rustikk med borede fuger - eksempel på ønsket steintype for ny støttemur.

Steinprøver skal leveres oppdragsgiver for gjennomsyn før det settes i bestilling.

Linjeføring

Muren skal ha et mykere formspråk enn eksisterende mur. Med det menes at linjeføringen skal følge kurvaturen til turveien bedre, men samtidig opprettholde minimum 2,9 m asfaltert bredde på turvei. Det skal også være færrest mulig høydesprang i muren, samtidig som at muren forblir lavere enn 1,5 m vishøyde, og er tilpasset bakenforliggende terreng. Fuger/gliper skal ikke sprike eller monteres med glipe i kurvaturer.

Ny mur skal forlenges i hver ende sammenlignet med eksisterende for å få en helhetlig overgang fra eksisterende kantstein, samt hindre utvasking av masser i turveien i motsatt ende. Høyde på mur i disse endene må tilpasses murens estetikk og bakenforliggende terreng best mulig.



Figur 9 Hensiktsmessig med en mykere linjeføring i markert område for bedre stedstilpasning

Sokkel til skulpturen Slekten

Totalentreprenøren skal prosjektere og utføre remontering av demonterte forblendingsstein i granitt og sikre løse plater i sokkelen. Det skal medtas alle nødvendige arbeider for å oppnå en sikker, stabil og varig løsning for platene som er berørt.

Omfatter prosjektering av anbefalte tiltak for sikring av sokkelens kjerne og innfesting av forblendingsheller for å kunne fjerne inngjerdingen og gjøre skulpturen tilgjengelig for publikum igjen.

Omfatter remontering med tilstrekkelig innfesting av de demonterte forblendingsplater.

Videre skal totalentreprenøren medta krassing og spekking av samtlige fuger på sokkelen. Entreprenøren har ansvar for at innfestings- og fugearbeidene utføres under egnede forhold og med nødvendige beskyttelses- og kvalitetssikringstiltak, slik at utførelsen ikke forringes som følge av værforhold, temperatur, fuktpåvirkning eller andre forhold som kan påvirke sluttresultatet.

Alle tiltak skal prosjekteres og utføres med hensyn til eksisterende konstruksjon, materialkvaliteter og kulturhistoriske verdier, og den ferdige løsningen skal fremstå helhetlig og tilpasset eksisterende uttrykk

76 Veger og plasser

Asfaltering turvei

Omfatter alle nødvendige arbeider for reasfaltering av eksisterende turvei og øvrige berørte arealer hvor asfaltdekke er fjernet eller skadet som følge av arbeidene. Nytt asfaltdekke skal tilpasses eksisterende forhold og tilstøtende konstruksjoner, herunder kummer, sluk, kantavgrensninger og øvrige dekker.

Asfaltarbeidene skal utføres iht. gjeldende krav i Statens vegvesens håndbok N200, kommunal gatenormal og gjeldende graveinstruks. Asfalttype og dekketykkelse skal

dimensjoneres og tilpasses turveiens belastning og vinterdrift, samt harmonere med eksisterende asfaltdekke på tilstøtende strekninger.

Eksisterende fallforhold skal opprettholdes eller forbedres ved behov gjennom nødvendig avretting og finplanering før utlegging av nytt asfaltdekke.

Samtlige asfalt flater skal ha et homogent overdekke, og være fri for "kratere"/åpne sår.

77 Park og grøntanlegg

Omfatter alle nødvendige arbeider i forbindelse med finplanering, jordforbedring og tilføring av jord. Jordkvalitet skal tilfredsstille krav i Parkinstruksen og være torvfri, inneholde maks 30% knuste steinmaterialer og være fri for rotugras. Omfatter også tilbakeføring og tilsåing av berørte gressareal. Jordmassen skal ikke inneholde avløpsslam.

Dokumentasjon på tilbudt jord skal fremlegges byggherre for gjennomgang og aksept, i god tid før levering og bruk på anlegget.