

Vestby kommune

Rådhusgata 1
1540 Vestby

Org.nr: 994627074

Kyndill AS
Mail: post@kyndill.no
www.kyndill.no

Dato 02.09.19

Att: Trond Schanche Solbakken
Rev. 0
P.nr: 1024

Utarbeidet av: Mathias Andersson

Belysningsbegrivelse

Brua Vestby



Innhold

Innledning	3
Mast for veilys	4
Plassering veilys og gang/sykkelveilys master.....	5
Belysning mur/benker	6
Belysning skur	7
Fundamenter.....	8
Belysning bru og mur.....	9
Armaturer til mast - veibelysning	10
Armaturer til mast – gang- sykkelsti.....	11
Armaturer til mast og til brukant/mur – GOBO.....	12

Innledning

Denne beskrivelse skal ligge som grunnlag for belysning av Brua i Vestby kommune. Beskrivelsen baseres seg på «1015 Estetisk plan Vestby kommune» utarbeidet våren 2019.

Belysningen er laget for å gi en fremtidsrettet designmessig utforming som har til hensikt å se representativ ut også på dagtid i dagslys. Lysdesignen tar for seg belysning av vei samt for gående slik at enn kan bevege seg uhindret og sikkert i området. I tillegg er det lagt opp til en designmessig belysning som har til hensikt å fremheve broens arkitektoniske utforming ved at benker fremheves samt bruens konstruksjon. Det vil være utstrakt bruk av gobo som har til hensikt å bryte opp og skape mye arealer med en mer lekent fremtoning. Broen konstruksjon vil også belyses med gobo samt at det benyttes farger slik at broen fremstår som en mys arkitektonisk detalj i bybildet.

Grunnbelysningen plasseres i høye master av grov størrelse designet spesielt for broen i Vestby. Dette for å ha få master som belyser broen da det er ønskelig med minst mulig teknisk utstyr. I masterne plasseres veibelysning kombinert med armaturer for gangvei samt gobo for mønster på bakken



2 Eksempel Tunejordet Sarpsborg

Mast for veilys

Master plasseres (se vedlagt skisse)

Mastehøyde 12000mm

På master sveise en U-profil til armaturfeste.

Øverste	U-profil	11200mm
2....	U-profil	10700mm
3....	U-profil	6000mm
4...	U-profil	5500mm
5...	U-profil	5000mm
6...	U-profil	4500mm

Master med veil og lys for gang sykkelvei skal vei lys på 9200mm og gang sykkelvei lys 4500mm.
Braketter dreise 180 grader.

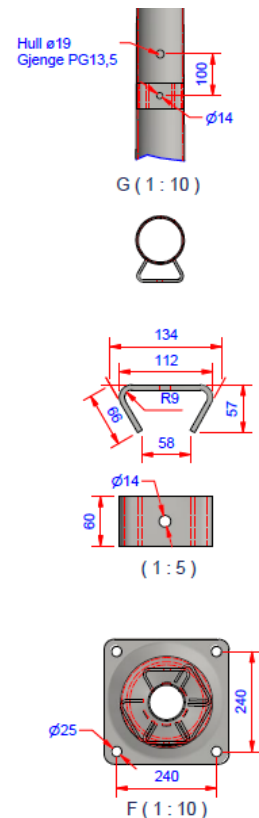
Ved flere armaturer skal disse monteres 500mm under

OVER hver U-profil skal det være inngang for kabel i en PG-nippel.
Plassering ca 150mm over feste.

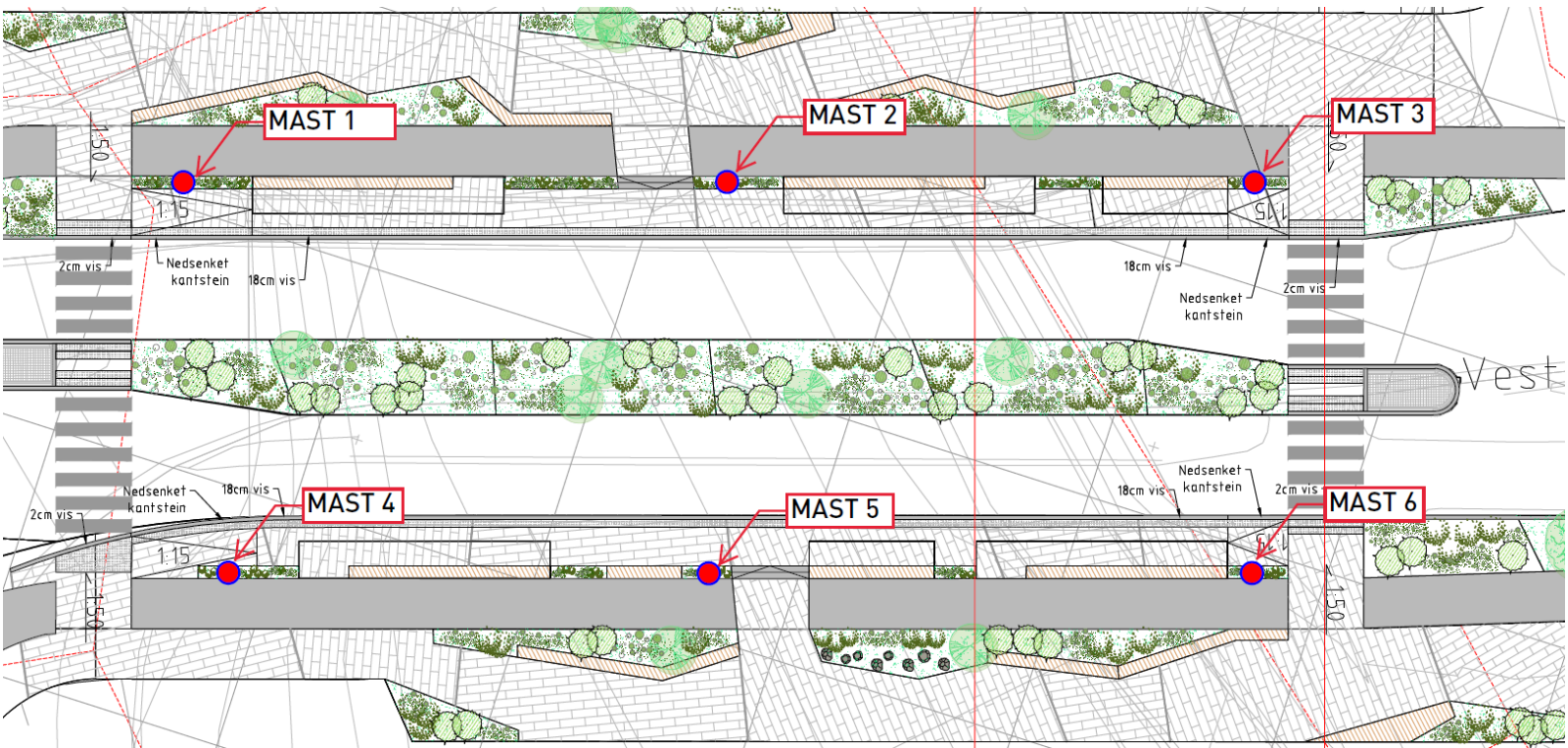
Master skal galvaniseres og pulverlakeres i fargen Grafitt grå struktur



RAL 9011
Graphite Black



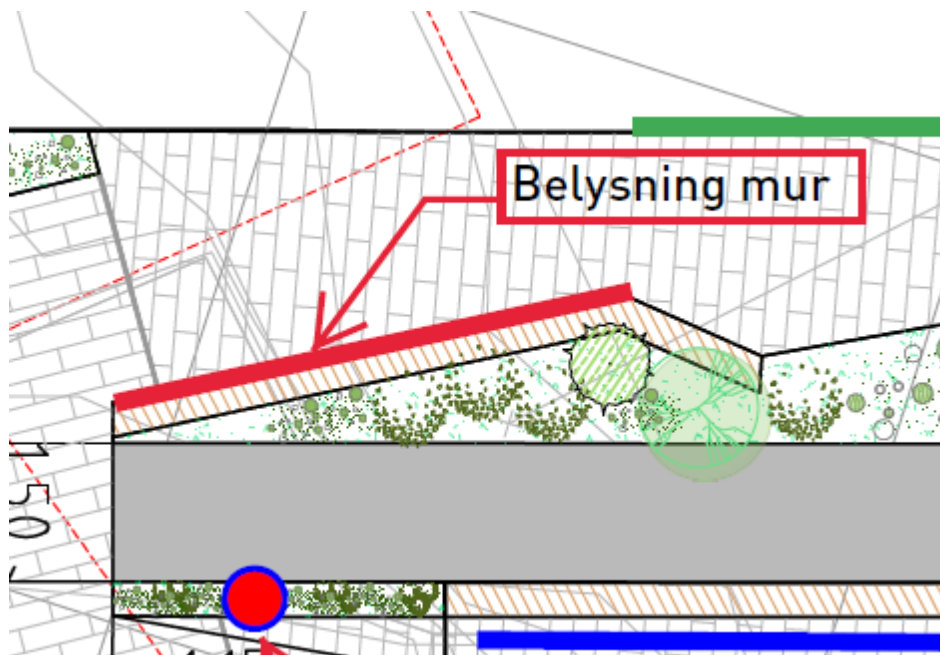
Plassering veilys og gang/sykkelveilys master



Belysning mur/benker

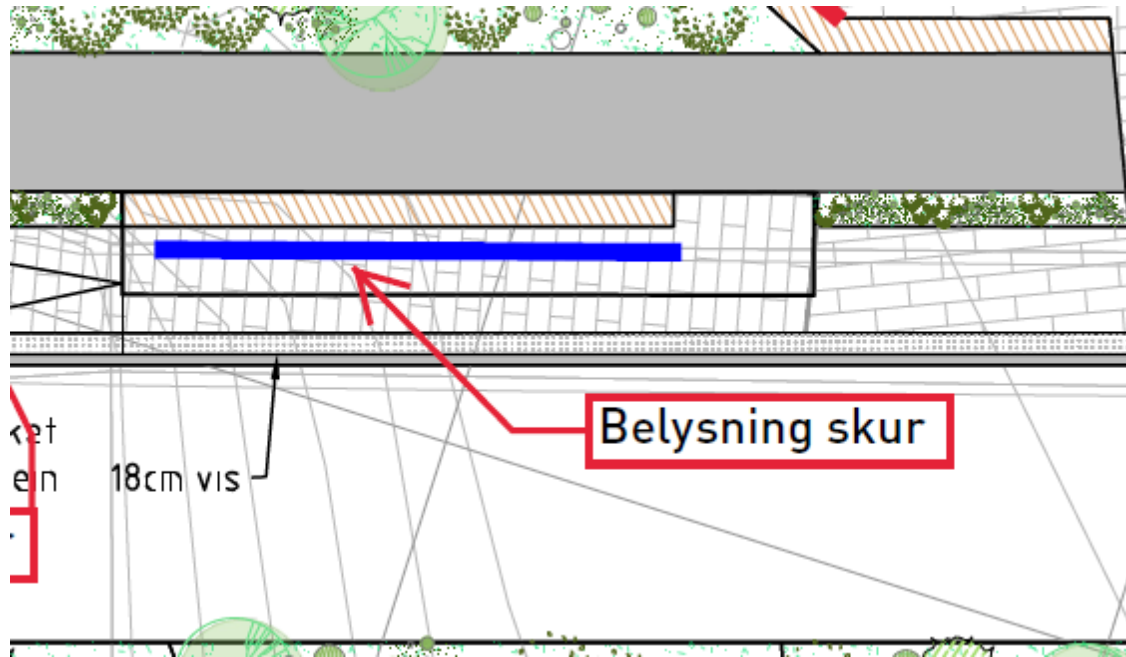
Ved mur og benker rundt grøntområder er det tiltenkt en lavt plassert belysning som fungerer som en ledelinje.

Denne belysningen må utformes i samarbeid med utførende når tegninger for utforming av benker/mur for grøntareal foreligger.



Belysning skur

I hvert skur skal det lages en belysning i taket som skal belyse området under tak ved ventese. Denne belysningen må utformes i samarbeid med utførende når tegninger for utforming av skur foreligger.



Fundamenter

Det benyttes stålfundament eller tilsvarende som er beregnet for den last masten skal bære.

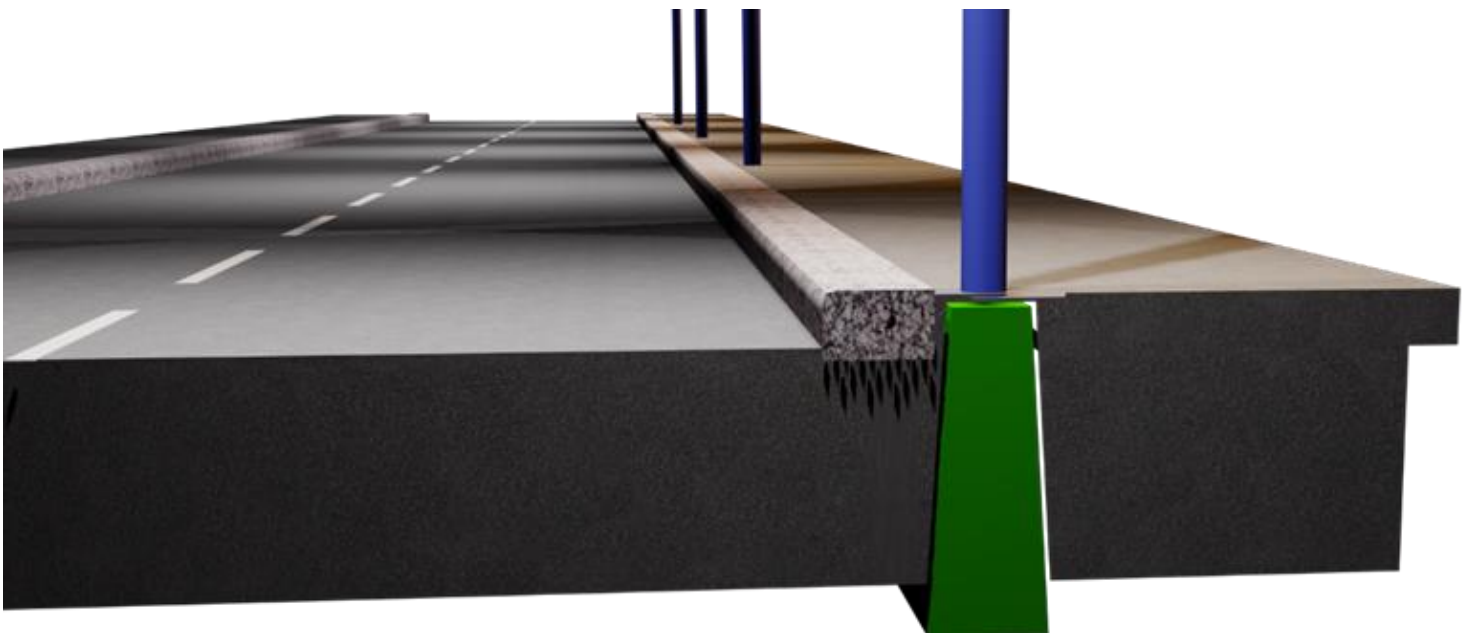
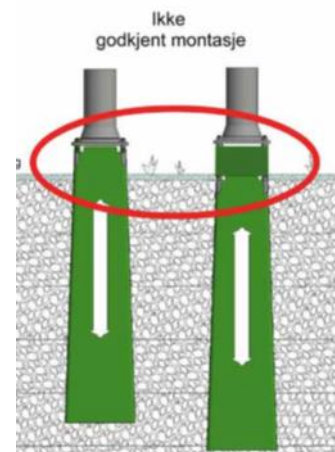
Fundamenter skal monteres slik at fundamentet ikke er synlig over bakken.

Fundament monteres i drenerende materiale etter leverandørs anvisning.



Fundament	Stål eller tilsvarende
Størrelse	H-1500 beregnes
Fotplate	c/c 240

Bilde viser VIK Ørsta fundament



Belysning bru og mur

For at bru og stor murflater skal oppleves som en del av arkitekturen i bysenter skal dette belyses med effektbelysning.

Dette for å motvirke et sort hull i byen som inviterer til lyssky virksomhet. Det benyttes effektlys armaturer med gobo.

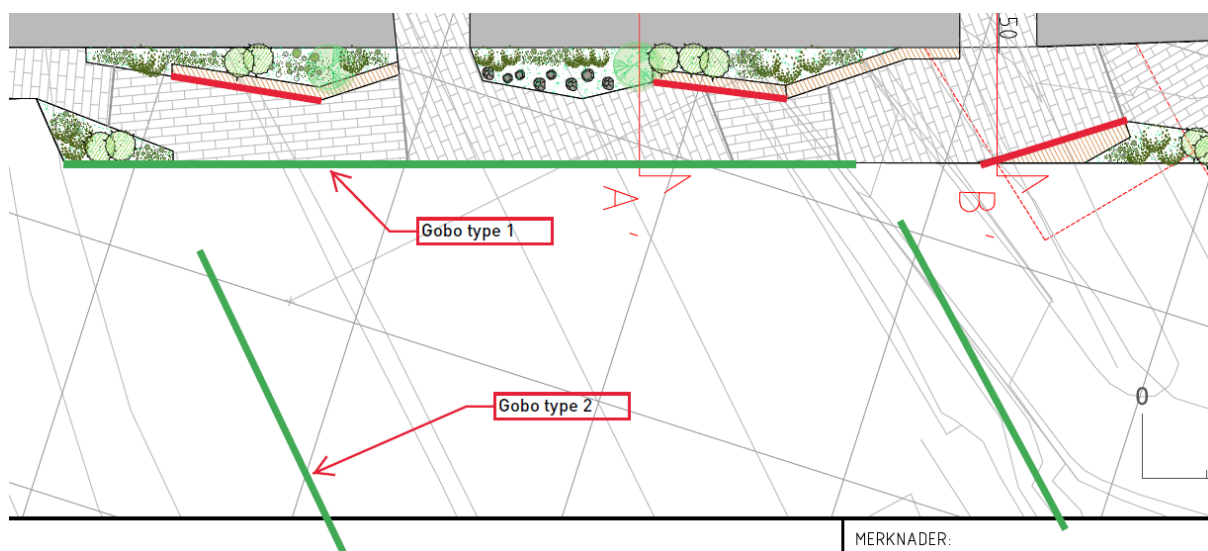
Tanken er å belyse selve tykkelsen av brua med et mønster som gjør broen som en myk integrert del av byen.

Murer på hver siden vil belyses med flere gobo. Utviklingen av mønster skjer på et senere tidspunkt, men både mønster og tekst vil være en del av vurderingen.

Plassering av teknisk utstyr skjer på selve muren. Med plassering ca 10m fra bru høyt på veggen vil det fra dette stedet kunne belyse hele brua samt mur på motsatt side.

Installasjonen skal gjøre på begge sider av brua på tilsvarende måte.

Antatt 3 armaturer montert på hver side x2 sider av brua.



Armaturer til mast - veibelysning

Det skal benyttes en spott armaturer bestykket med COB LED modul. Armaturen skal ha avblendingsskjerm.

Disse armaturene plasseres på de 2 øverste festene på mastene.

Krav til armatur for belysning

LED	COB (ufravikelig krav)
Fargetemperatur	4000K
Tetthetsgrad	Min IP 67
Fargegjengivelse	Ra min 70
GAI	ca 95
Rf	min 70
Rg	ca 100
Lysutbytte	ca 8000lm
Levetid	100.000h (L80B10T25°)
Utstrålingsvinkel	ca 30°
Fargeavvik	SDMC Mac Adam step 5
Styring	DALI
Farge	Lys grå



Armaturtype eller tilsvarende.

Armaturtype: Iguzzini MaxiWoody BV02
Tilbehør: Sylindrisk skjerm 6191

Armaturer til mast – gang- sykkelsti

Det skal benyttes en spott armaturer bestykket med COB LED modul. Armaturen skal ha avblendingsskjerm.

Armaturl monteres på U-profil feste 3 og 4 på masten.

Krav til armatur for belysning

LED	COB (ufravikelig krav)
Fargetemperatur	3000K
Tetthetsgrad	Min IP 67
Fargegjengivelse	Ra min 80
GAI	ca 95
Rf	min 80
Rg	ca 100
Lysutbytte	ca 5000lm
Levetid	100.000h (L80B10T25°)
Utstrålingsvinkel	30°
Fargeavvik	SDMC Mac Adam step 2
Styring	DALI
Farge	Lys grå



Armaturltype:	Iguzzini MaxiWoody Compact BU97
Tilbehør:	Visir

Armaturer til mast og til brukant/mur – GOBO

Det skal benyttes en gobo armaturer bestykket med COB LED.
Mønster avklares senere.

Krav til armatur for belysning

LED	COB (ufravikelig krav)
Fargetemperatur	ca 7000K
Effekt	250W
Tetthetsgrad	Min IP 66
Fargegjengivelse	Ra min 75
GAI	ca 75
Rf	min 70
Rg	ca 95
Lysutbytte	ca 11000lm
Levetid	20.000h (L80B10T25°)
Fargeavvik	SDMC Mac Adam step 3
Styring	DMX
Farge	Lys grå
Gobo slot	7
Fargehjul	14 farger
Zoom	10°-45° motorisert

Armaturtype: ProLights Mosaico

