

**Offertförfrågan elarbeten**

Mariehamn den 23 augusti 2019

Mariehamns Hamn Ab inbegär härmed offerter på elarbeten enligt nedanstående beskrivning:

Del 1 "Kabelväg kaj 2"

Med anledning av kaj 3-projektet behöver kabelförläggning och matning till vinsch och kantbelysning flyttas.

- Ny kabelväg från elcentral på stolpe under kryssningsterminalen längs landgångsfundament ut till kajkant och vidare längs kajens utsida.
- Ny matning till kajkantsbelysning, kopplas in i dosa på utsida kaj, tidigare matning på kaj 3 demonteras och införing tätas.
- Ny matning till förtöjningsvinsch från befintlig gruppcentral på stolpe under kryssningsterminalen.
- Flytt av befintlig styrcentral för kantbelysning från markskåp på kaj 3 till stolpe under kryssningsterminalen.
- Kabel på utsida kaj dras skyddad i PEM-slang eller likvärdig lösning. Kabel på kaj skyddas med exempelvis U-profil.
- Nödvändiga ändringsarbeten i befintlig gruppcentral, förslagsvis ändras övre raden så att befintlig jordfelsbrytare skyddar befintlig grupp 8 (316 uttag) och ny trefasgrupp för förtöjningsvinsch, grupp 10 kvarstår i reserv och grupp 9 demonteras. Grupp 3 eller 6 kan användas för matning till kajkantsbelysning.

Bild på föreslagen kabelväg från stolpe till kajkant.



Hamnskyddschef PFSO Johan Mansnerus | Mariehamns Hamn AB | Hamnkontoret, Hamnplan | AX-22100 Mariehamn | ÅLAND

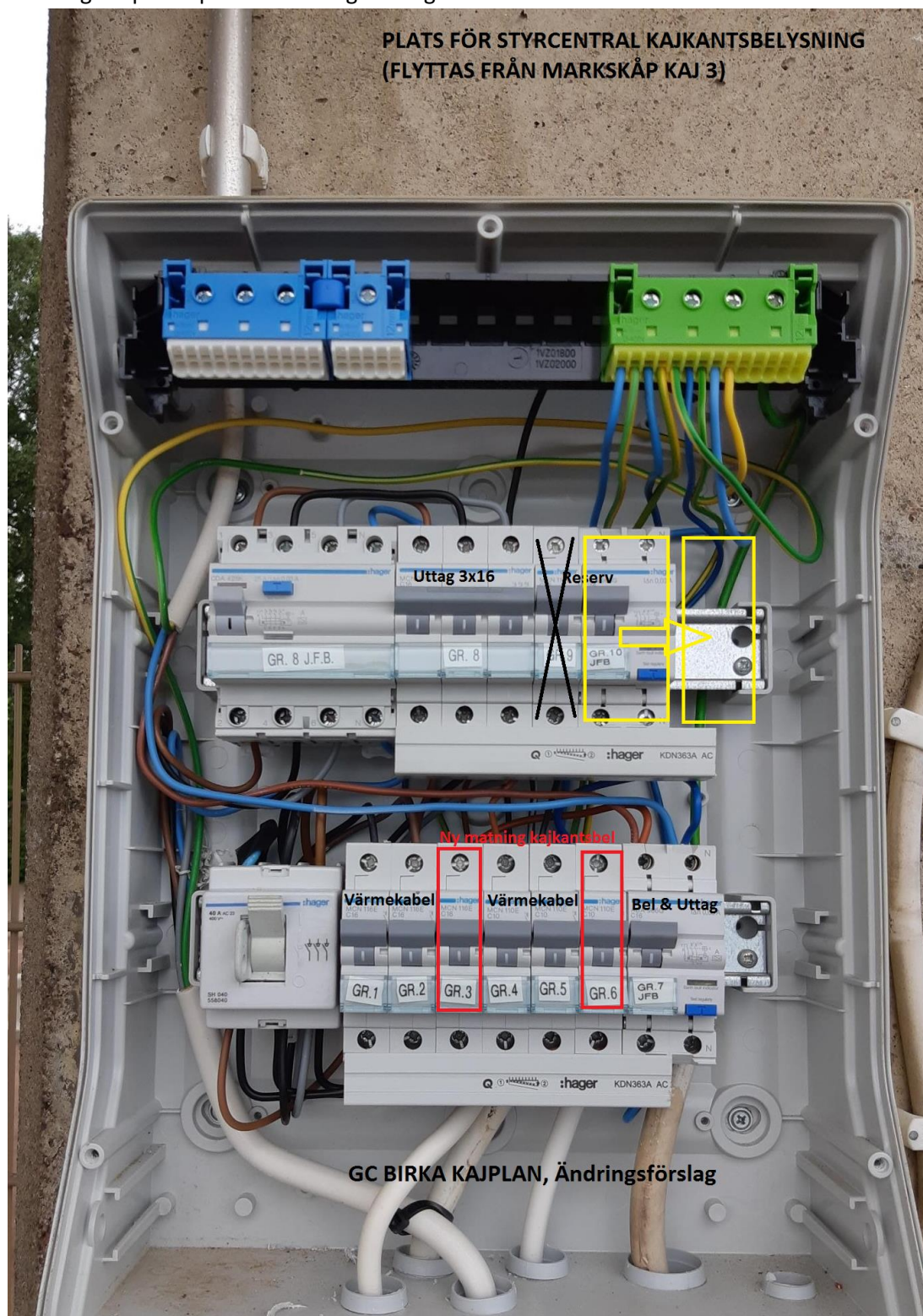
Tel +358-(0)18-531 474 | Mobil Tel +358-(0)457 539 2017 | E-post johan.mansnerus@hamnen.ax

www.mariehamnshamn.ax

info@hamnen.ax



Befintlig GC på stolpe med ändringsförslag.



Hamnskyddschef PFSO Johan Mansnerus | Mariehamns Hamn AB | Hamnkontoret, Hamnplan | AX-22100 Mariehamn | ÅLAND

Tel +358-(0)18-531 474 | Mobil Tel +358-(0)457 539 2017 | E-post johan.mansnerus@hamnen.ax

www.mariehamnshamn.ax

info@hamnen.ax



Bef GC.





Befintlig styrcentral och säkring som demonteras från markskåp kaj 3.



Hamnskyddschef PFSO Johan Mansnerus | Mariehamns Hamn AB | Hamnkontoret, Hamnplan | AX-22100 Mariehamn | ÅLAND

Tel +358-(0)18-531 474 | Mobil Tel +358-(0)457 539 2017 | E-post johan.mansnerus@hamnen.ax

www.mariehamnshamn.ax

info@hamnen.ax

**Del 2 "Ändringsarbeten kontorshus"**

- Demontering och urkoppling av 2st väggarmaturer i korridor. Kablage backas ut till dosa och röränden täcks med täcklock.
- Utbyte av belysningsarmatur i städskrubb till LED-armatur med inbyggd rörelsevakt. Befintlig brytare byts mot täcklock.
- Installation av rörelsevakt för dosmontage i pentry. Befintliga brytare byts mot rörelsevakt samt täcklock. Dagens separata tändningar (tak och bänk) läggs på samma.

Bild av armaturer som skall demonteras.



Bild av armatur som ersätts (städskrubb).





Bild på brytare i pentry.



Del 3 "Belysningsstyrning knutpunkt aula" i Hamnterminalen

- Befintliga 30st LED-armaturer i undertak förses med lämpligt antal rörelsevakter av on/off typ.
- Armaturerna är idag anslutna via kontaktor, styrd av manöverbrytare.
- Obehövlig utrustning i GC demonteras, märkning kompletteras.
- Detektorer placeras så att tändning erhålls oavsett från vilken sida man stiger in, notera att utrymmet har passager åt flera olika håll.

Knutpunkt aula vån 4 sett från sjösidan.





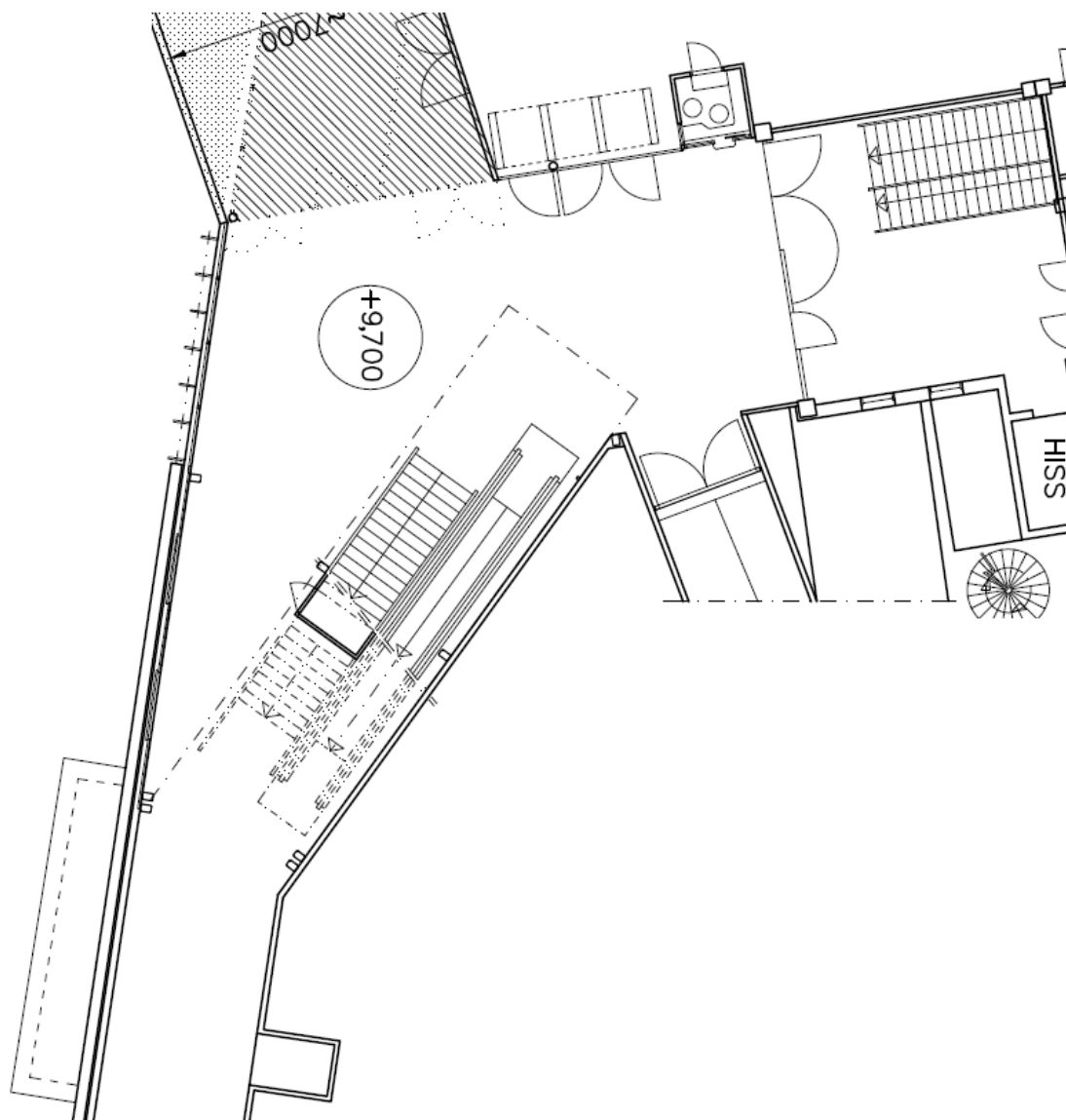
Knutpunkt aula vån 4 sett från söder (skw 4 nedre).





Knutpunkt aula vån 4 sett från landsidan.





Del 4 "Utebelysning kryssningsterminal"

- Befintliga lysrörsarmaturer (6st) under terminalen (kajplan) byts ut mot av beställaren tillhandahållna demonterade LED-armaturer (5st, lätt begagnade från kaj 3).
- Komplettering med 1st likvärdig armatur (online SULJ TEO WD-LED 2.4 48w/6400lm).
- Ansluts till befintlig matning.

Bild av armaturernas placering.



Frågor och platsvisning: Johan Mansnerus, 0457-5392017

Samtliga arbeten skall utföras fackmannamässigt och med iakttagande av regelverk och praxis.

Samtliga dosor, apparater och liknande skall märkas med matande central/anläggningstyp.

Exakta tidpunkter överenskommes med beställaren, grundprincipen är att hamnens trafik skall påverkas så lite som möjligt.

Till del 1 och 4 tillhandahåller beställaren skylift enligt överenskommelse.

Arbetena skall vara färdigställda inom oktober 2019.

Offerten önskar vi senast den 6 september 2019 per mail: johan.mansnerus@hamnen.ax

Mvh Mansnerus