

OPPDRAGSBESKRIVELSE

1. Bakgrunn

Herøy vgs har behov for anskaffelse av navigasjons- og maskinromssimulator for bruk i undervisninga, i klasserom på vg2 maritime fag. Simulatoren skal gi elevene mengdetrening.

2. Om oppdraget

2.1 Generelt

Simulatoren skal benyttes som et supplement for mengdetrening i programfaga på vg2 maritime fag. Det kan på et senere tidspunkt være aktuelt å utvide med flere elevstasjoner. Tilbudet skal omfatte montering, opplæring og garanti.

2.2 Delleveranser, jf. konkurransegrunnlagets pkt. 2.2.

Anskaffelsen er delt i to delleveranser:

2.2.1 Delleveranse 1: Navigasjonssimulator

- 6 elevstasjoner + instruktørstasjon (inkl. Pc- skjermer og software) i klasserom. Simulatoren skal være et godt supplement i undervisninga til elevene på vg2 maritime fag.

2.2.2 Delleveranse 2: Maskinromssimulator

- 6 elevstasjoner + instruktørstasjon i klasserom.

3. Oppdragsgivers krav til leveransen

3.1.1 Delleveranse 1: Navigasjonssimulator

Leveransen omfatter 6 elevstasjoner + instruktørstasjon, jf. vedlegg 7 romtegning).

Det skal være mulig å seile både etter radar/kart (Ecdis) og visuelt. Det visuelle seilingsområdet skal dekke området Stadt til Ålesund.

Elevstasjonene skal ha 3 skjermer hver, en til visuelt/instrument, en til radar og en for ECDIS. Når det gjelder skipstyper skal det omfatte Offshoreskip, lasteskip og fiskebåt.

Leveransen må omfatte Ecdis-lisenser til alle stasjonene. Alle skjermene skal være minimum 24 tommer.

Navigasjonssimulatoren må stå i henhold til krav gitt i kravspesifikasjonen, vedlegg 3.

3.1.2 Delleveranse 2: Maskinromssimulator

Hver av elevstasjon skal ha minimum 2 skjermer. På maskinromssimulatoren skal elevene på vg2 maritime fag få grunnleggende opplæring i motor- og hjelpesystem, i 2D- og 3D-simulering i relevante skipstyper med «Medium speed»-maskineri.

Simulatoren skal kunne vise offshorefartøy, frakte- og fiskefartøy, med diesel-, dieselelektrisk, gass(LNG), dual fuel og elektrisk framdrift(evt. «grønne drivstofftyper).

For demo/undervisning i klasserom skal det i tillegg være lærerlisens for CBT(computerbased training) med korte opplæringsmoduler av spesifikke maskinromskomponenter som: gear, separatorer, hjelpesystem, propellanlegg og kjøle-/frysesystem.