

Bilag 1 – Kravspesifikasjon

I forbindelse med bygging av nye Spetalen skole skal Råde kommune kjøpe nye interaktive skjermer (fabrikk nye og ubrukte). Utstyret skal brukes på grunnskolen, av lærere og elever, og må derfor være egnet for daglig bruk i et slikt miljø. Den «gamle» skolen har i dag interaktive skjermer.

Vi ønsker en komplett løsning av interaktive skjermer.

De interaktive skjermene skal ha multitouch og bredskjermformat. I tillegg ønsker vi en programvare som er brukervennlig for elever og lærere, samt lett å administrere for IKT- kontakter og IKT- avdelingen.

Gode service- og garantiordninger er viktig.

De interaktive skjermene skal leveres til, og monteres på skolen.

Informasjon om levering / monteringssted for interaktive skjermer med tilhørende utstyr og beliggenhet i Råde kommune, vil formidles til valgt leverandør ved inngåelse av kontrakt.

Innkjøpets forventede omfang:

- 25 interaktive skjermer (med tilhørende utstyr), med opsjon på kjøp av flere

1 Kravspesifikasjon interaktive skjermer.

	Løsningsbeskrivelse	Bekreftelse/ beskrivelse
1	Interaktiv skjerm	
1.01	Skjermen skal være av typen berøringsfølsom LED skjerm, og skal være minimum 75"(tommer) stor, målt diagonalt.	
1.02	Skjermens format skal være 16:9	
1.03	Skjermen skal ha MultiTouch med minimum 6 samtidige touch punkter. Man skal kunne skrive på skjermen med fingrene.	
1.04	Skjermens oppløsning skal minimum være 4K /3840x2160 ved 30Hz (HDMI) eller 60Hz (DisplayPort)	
1.05	Hele den interaktive skjermen, penner, og annen elektronikk i skjermen skal ha minimum 5 års garanti.	
1.06	Minimum to personer skal kunne bruke skjermen på samme tid. Begge skal kunne bruke fingrene når de gjør dette.	

1.07	Tilkobling til pc skal skje med USB 2.0 Type-B (eller bedre), Display Port og Hdmi.	
1.08	Skjermen må ha minimum tilkoblinger ; USB 2.0 Type-B (eller bedre) (×3) HDMI 1.4 in (×2) DisplayPort in (DisplayPort 1.2 kompatibel, eller nyere) Stereo 3.5 mm out RS-232 in USB 2.0 Type-A	
1.09	Høytalere skal være integrert i Skjermen skal dekke behovet til et klasserom for ca. 30 elever	
1.10	Skjermen skal være produsert for en brukstid på minimum 50000 timer.	
1.11	Man skal kunne sette skjermen i «skjerm modus» slik at den fungerer som en «whiteboard». Innhold på skjermen må senere da kunne lagres/overføres på pc.	
1.12	Skjermen skal være utstyrt med «nærværssensor», som gjør at skjerm skrur på automatisk ved bevegelse i rommet, og skrur seg av igjen når det ikke lenger er bevegelse i rommet.	
2	Kabling og montering Interaktiv skjerm	
2.01	Nødvendige kabler for sammenkobling og tilkobling av komponenter skal være med. Dette omfatter sammenkobling av skjerm til pc og strømnnett. Kabler fra skjerm til pc skal henge rett ned i en kveil ved siden av skjerm. I klasserommene har lærerne arbeidsbord på hjul, som trilles inn mot skjermer når pc skal tilkobles.	
2.02	Tilkobling til strøm og nettverk gjøres med kabler bak skjerm. Disse monteres med plastkanal, opp til strømkontakt og nettverkskontakt som finnes over himling.	
2.03	Tilbudet skal omfatte komplett montering i klasserom med standard ikke-regulerbart veggfeste. Vegger i bygning er av typen 13mm gips robust, med 12mm OSB plate bak.	
2.04	10 stk. av de interaktive skjermene skal leveres med og monteres på motorisert heve/senke stativ. Stativene skal være robuste, stødige, og egnet til å bære vekten til utstyret spesifisert i denne kravspesifikasjonen	
2.05	Stativet skal være utstyrt med anti-tippfoter som skal gi økt trygghet i forhold til velting av Skjermen.	

2.06	Beskriv det tilbudte stativet, inkludert modellnavn, utforming og link til nettside med spesifikasjoner.	
2.07	Leverandør skal ta seg av overflødig emballasje.	
5	Leveranse, teknisk support og håndtering av garantsaker.	
5.01	Garantisaker skal håndteres på stedet senest innen 48 timer.	
5.02	Oppdragsgiver skal forholde seg til leverandør som eneste kontaktpunkt ved reklamasjoner/garantireparasjoner.	
5.03	De interaktive Skjermene skal være levert og montert i henhold til kravspesifikasjon innen 15.12.2017.	
5.04	Legg ved framdriftsplan for levering og montering. Oppgi forventet tidsbruk for montering av en skjerm og en møteroms monitor.	
6	Programvare interaktive skjerm	
6.01	Programvare skal kunne rulles ut over nettverk.	
6.02	Programvareoppdateringer skal finnes gratis tilgjengelig på internett.	
6.03	Programvaredokumentasjon og veiledning skal være tilgjengelig på norsk.	
7	Opsjon - Opplæring	
7.01	Det skal tilbys opsjon på grunnkurs på minimum 3 timer for 15 personer. Kursene skal gjennomføres i Råde. Pris pr. kurs skal oppgis i tilbudsbrevet og vil gjelde dersom oppdragsgiver har behov for ytterligere kurs i 2018.	