



# Bilag 1 - Oppdragsgivers spesifikasjon



BERGEN  
KOMMUNE



## Table of contents

- 1 Avtalen gjelder
- 2 Nærmere beskrivelse av leveransen
- 3 Minimumskrav



# 1 Avtalen gjelder

Kjøp av digital robot for læring på skole.



## 2 Nærmere beskrivelse av leveransen

Bergen kommune vi kjøpe en digital robot for læring på skole. Det digitale verktøyet skal være en liten oppladbar robot som er ment for bruk til pedagogiske formål. Roboten skal ha et barnevennlig og robust design. Roboten skal bare programmeres ved å pusle sammen brikker som roboten kan kjøre over for å registrere brikkenes funksjonalitet.

## 3 Minimumskrav

Følgende absolutte krav er satt av Oppdragsgiver for leveranser under denne avtalen:

### 1 Beskrivelse av oppdraget (Response required)

Det digitale verktøyet skal være en liten oppladbar robot som er ment for bruk til pedagogiske formål. Roboten skal ha et barnevennlig og robust design. Roboten skal bare programmeres ved å pusle sammen brikker som roboten kan kjøre over for å registrere brikkenes funksjonalitet. Brikkene skal kunne plasseres direkte på et rutenett eller matte og roboten følger disse, og en skal kunne programmere flere brikker til en funksjon. Det skal følge med et definert område som roboten kjører på, for eksempel en matte. Puslebrikkenes funksjonalitet skal kunne støtte kompetansemål som omhandler programmering og algoritmisk tenkning, for eksempel programmere bevegelse, retning, fart, pauser, variabler, løkker, funksjoner og vilkår. Vi ønsker å kjøpe 80 digitale roboter med tilhørende utstyr, med opsjon på 30 stk.

### 2 Minstekrav (Response required)

- Roboten skal være oppladbar og laderen prises i prisskjema.
- Roboten skal være barnevennlig og ha et robust design. Den skal være tilpasset aldersgruppe 4-10 år.
- Roboten skal kunne programmeres med brikker og brikkene prises i prisskjema.
- Brikkenes funksjonalitet skal kunne støtte kompetansemål som omhandler programmering og algoritmisk tenkning i LK20. Se Læreplan i matematikk 1.–10. trinn (MAT01-05) (udir.no). Klikk inn på trinn og se siste kompetansemål.
- Roboten skal programmeres til bevegelse, retning, fart, pauser, variabler, løkker, funksjoner og vilkår.
- Roboten skal være CE-merket.
- Det skal medfølge en aktivitetsmatte som prises i prisskjema.
- Roboten skal kunne programmeres uten bruk av skjerm.
- Garanti – roboten skal leveres med 2 års garanti.