

# Hovedfunksjoner fra rådgiver

**Prosjektnavn:** Vefsn Kommune ny automatikk og SD-anlegg:

- Parken Bo
- Vefsn Sykehjem
- Rådhuset
- Kulstad Skole
- Skjervengan Barnehage
- Olderskog Skole

**Dato:** 01.02.2020

**Utarbeidet av:** Norconsult

## Hovedfunksjoner for VVS- og elektrosystemer.

Følgende er et underlag for funksjonsbeskrivelser for lokal automatikk som automatikkleverandøren skal utarbeide. De hovedfunksjoner som rådgiver angir nedenfor skal implementeres i funksjonsbeskrivelsene som utarbeides av automatikkleverandøren.

Hovedfunksjon for regulering og styring for de ulike systemene er som følger:

### Parken Bo

<b>System nr.</b>	<b>Betjener:</b>
310.001	Produksjon Varmt tappevann for MSA(Eksisterende)
310.002	Produksjon Varmt tappevann for OMS(Eksisterende)
320.001	Varmesentral MSA (Eksisterende)
320.002	Varmesentral OMS (Eksisterende)
	<b>Denne entreprisen omfatter levering og montering av nye feltkomponenter, undersentral med tilhørende I/O-moduler, samt integrering opp mot SD-anlegg.</b>
360.001 – 360.004	Nye ventilasjonsaggregater med integrert automatikk
	<b>Denne entreprisen omfatter integrering av disse opp mot SD-anlegg.</b>

### Vefsn Sykehjem

<b>System nr.</b>	<b>Betjener:</b>
320.001	Varmeanlegg (Eksisterende) Ny og gammel del.
	<b>Denne entreprisen omfatter levering og montering av nye feltkomponenter, undersentral med tilhørende I/O-moduler, samt integrering opp mot SD-anlegg.</b>
360.001 og 002	Ventilasjonsanlegg (Eksisterende)
	<b>Denne entreprisen omfatter levering og montering av nye feltkomponenter, undersentral med tilhørende I/O-moduler, samt integrering opp mot SD-anlegg.</b>
360.003	Nytt ventilasjonsaggregater med integrert automatikk
	<b>Denne entreprisen omfatter integrering av dette opp mot SD-anlegg.</b>
360.004 - 05	Eksisterende ventilasjonsaggregater med integrert automatikk
	<b>Denne entreprisen omfatter integrering av dette opp mot SD-anlegg.</b>

450.001: Integring av eksisterende romstyring knx i nydel.

## Rådhuset

**System nr.**  
450.001

**Betjener:**

Romregulering varmeovner (Eksisterende)

**Denne entreprisen omfatter levering og montering av nye feltkomponenter, undersentral med tilhørende I/O-moduler, samt integrering opp mot SD-anlegg.**

Det skal utarbeides tre alternative tilbud:

Alt 1:

Oppgradering av varmestyring i hht dagens løsning.

Alt 2:

Kutte ut eksisterende sentrale varmeregulering da denne ikke fungerer som følge av at flere rom deler på felles romtermostat.

Varmeregulering vil da ivaretas på lokale termostater på eksisterende panelovner. For å kunne utnytte nattkjøling via ventilasjon i perioder skal det etableres overstyring av varmekurser (av/på) for å sikre at det ikke er varmepådrag ved aktiv nattkjøling.

Alt 3:

Det etableres ny KNX-bus og nye feltkomponenter slik at hvert kontor får egen varmeregulering via SD-anlegg.

360.001 – 360.004

Nye ventilasjonsaggregater med integrert automatikk

**Denne entreprisen omfatter integrering av disse opp mot SD-anlegg.**

## Kulstad Skole

**System nr.**  
450.001  
360.001 og 003

**Betjener:**

Romregulering varmeovner (Eksisterende)

Ventilasjonsanlegg (Eksisterende)

**Denne entreprisen omfatter levering og montering av nye feltkomponenter, undersentral med tilhørende I/O-moduler, samt integrering opp mot SD-anlegg.**

Det skal også tilbys etablering av nye varmesoner for rom som i dag har felles romtermostat med andre rom. Totalt 22 nye soner.

360.002

Nye ventilasjonsaggregater med integrert automatikk

**Denne entreprisen omfatter integrering av disse opp mot SD-anlegg.**

## **Skjervengan Barnehage**

### **System nr.**

320.001

360.001

### **Betjener:**

Eksisterende varmesentral

Ventilasjonsanlegg (Eksisterende)

Denne entreprisen omfatter levering og montering av ny undersentral med tilhørende I/O-moduler, samt integrering opp mot SD-anlegg.

## **Olderskog Skole**

Her skal eksisterende automatikk med tilhørende undersentraler og romreguleringer beholdes. Alle systemer skal integreres i nytt overordnet SD-anlegg.