



Førde kommune

Ny driftsovervakingssystem

Vidar Solhaug

Bakgrunn

- Deler av SD anlegg frå 1999/2000
- Gamle maskiner med program som ikkje støttar Windows
- Ikkje muleg å skaffe reservedelar



Kommunikasjon

- Leigde kabler
- Egne kabler
- fiber
- Radiosender
- GSM





OUT DC 24V 2A

WESTERMO

MINI POWER

22.5-28.5 V DC

DC OK

M5

IN AC 100-240V
L(+) NO N(-)

INPUT
F011

DTE
1/50 LMC

OUTPUT

WESTERMO

TD-23 DC

V24VRS-232-D

PWR

RD

TD

RTS

CTS

DCD

LINE CONNECTION

POWER

TX₁

RX₁

9 8 7 6 5 4 3 2 1
R₊ R₋ T₊ T₋ DG RD TD
RS-422/485 RS-232 RELAY

Kva skal vi velge

- Radio
- Mobilt bredbånd
- Fiber

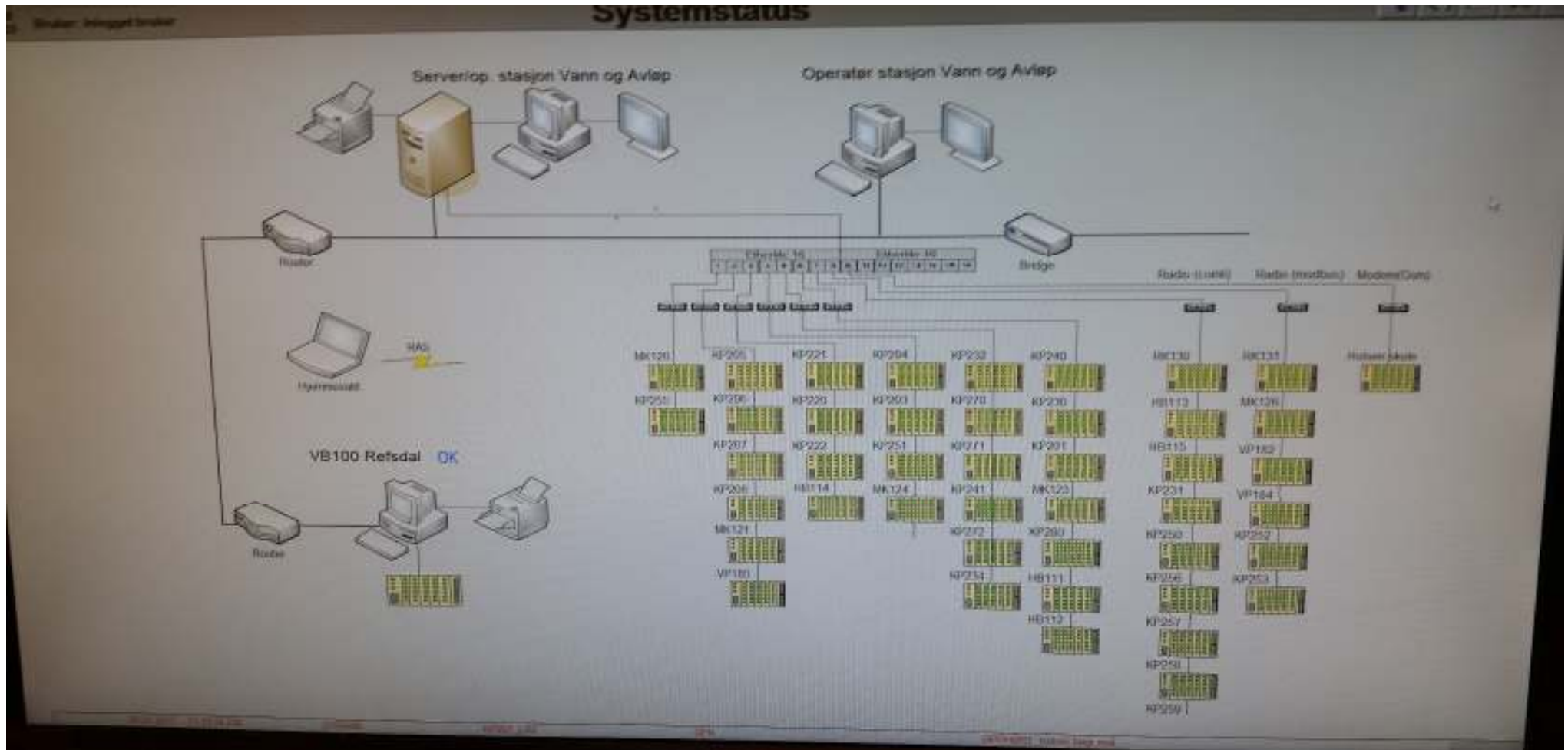
2 levereandører

- 1 for vassverk og utestasjoner
- 1 for avløpsrenseanlegg

- Ikkje samkøyrde ved programendring
- Oppdatering på 3 ulike maskiner

- Alarmer kjem når dei ikkje skal
- Alarmer kjem ikkje når dei skal

Dagens system





Vakt PC

- Tung oppkobling , mange passord /brannmurer
- Opplever å dette ut før ein kjem inn

- SYS ikt – med nye mulegheiter
- Sikkerheit med database

prosess

- 3 ulike firma demonstrerer sine SD programmer
- Vi ser att dette kan vi ikkje nok om
- Terje Skattenborg frå Cowi stiller som prosessleder

Kartlegging

- Forskjellige PLS etter kor mange IO det trengs
- Lisenser, kva har vi og kva treng vi ? Hovedlisens, fast klientlisens, flytande brukerlisens,
- Antall PC er.
- UPS (Batterikapasitet)
- Rapportssystem , gjennomgang av kva vi må ha.
- FDV- program
- Opsjoner – kva må vi truleg skifte eller bygge ut dei første 10 år ?

Anbud

- Utlysning i Doffin
- *Opsjoner tatt med i anbud
- *Befaring på anlegg

Tilbud

- 6 leverandører leverer tilbud, alle kvalifiserte
- Dei presenterer demo og tilbud , forhandlingsmøte
- Vi har på førehand sett opp kva kriterier vi prosentvis karaktersetting.

Utrekningskriterier

- **SUM med opsjoner (%)**
-
- **Kvalitet på teknisk løsning**
- Skjermbilder og popup-bilder brukervennlighet
- Alarmsystem (A/B, blokkering, statistikk etc.)
- Trendsystem
- Rapportsystem (FDV)
- Nettbrett brukervennlighet
- Teknisk systemløsning (*)
- **SUM kvalitetspoeng**
-
- **SUM med opsjonspriser / kvalitetspoeng**

Teknisk systemløsning (*)

- (*)
- *Kvalitet også på utestasjon*
- *Servicefolk med fagbrev som automatiker og elektriker*
- *Trygghet for service på ALLE nivåer*
- *Tilbyders erfaring med alle PLSer*

framdrift

- Framdrift er som oppsatt tidsskjema
- Oppkobling til utestasjoner starter i mai
- Prøvedrift kjem igang i mai / juni



Takk for meg

