

## Checkliste ny automatik

Denne checkliste er ment som et hjælpeværktøj til vandværker ved valg af styringsleverandør. Jo flere spørgsmål, som leverandøren kan svare ja til, jo bedre.

Leverandørforhold	Ja	Nej
Har leverandøren min 10 års erfaring med vandværker?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Har leverandøren nogle reference-værker, der kan tales med?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Udleveres PLC program, SCADA og koder efter aflevering?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kan der skiftes leverandør uden at ændre noget på systemet? Meget vigtigt! Sørg for at man ikke er låst til én leverandør, når anlægget er afleveret.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Har leverandøren en effektiv serviceorganisation med mulighed for serviceaftaler, som sikrer vedligehold af systemet?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Har leverandøren døgnvagt, som altid varetages af kompetente vagtfolk?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Eltavler	Ja	Nej
Leveres der lægmandsbetjente eltavler, som kan serviceres af folk, der ikke er elektrikere?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kan den lokale elektriker fejlfinde på systemet? Især vigtigt ved billige bus-systemer, som er svære at fejlfinde på uden det rette programmeringsudstyr.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Er ALT udstyr på lager ved landsdækkende grossister?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Findes der manuelle funktioner for at sikre mod tomkørsel af pumper, overfyldning af tank og beskyttelse mod højt tryk på ledningsnettet?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Findes der manuelle funktioner for at sikre vand til forbrugerne i tilfælde af nedbrud af udstyr?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Overvågning (SCADA)	Ja	Nej
Er overvågning og alarmsystem virksomt, hvis internetforbindelsen går ned? Især vigtigt hvis der er nedbrud på SIM-kort, internetforbindelse, modem eller lignende.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Er der mere end én mulighed for at få alarmer ud til operatøren?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Afsendes alarmer med en sigende tekst, som ikke kan misforstås?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kan alarmer prioriteres, så ikke vigtige alarmer først afsendes den følgende dag?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Er der backup-strøm (UPS) på alarmsystemet?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hvem ejer overvågningssystemet - vandværket eller automatikleverandøren?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kan flowmængder aflæses på timebasis?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kan systemet udvides med pejling af borer, overvågning af tryk i ledningsnettet mv.?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Findes der en app til overvågningssystemet, så det nemt kan tilgås?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>