

Toimitusmalli

## Do-It-Assisted

**Do-It-Assisted-toimitusmallissa Kamstrup valmistelee projektia tiiviissä yhteistyössä asiakkaan kanssa. Kamstrup hoitaa pilottivaiheen, minkä jälkeen vetovastuu siirtyy asiakkaalle. Tässä toimitusmallissa asiakkaalla on vapaus suorittaa projekti omassa tahdissaan, Kamstrupin asiantuntemusta hyödyntäen.**

Autamme asiakasta pääsemään alkuun ja testaamme koko ketjun, ennen kuin asiakas siirtyy itse johtamaan projektia. Kamstrup on siis mukana projektin ensimmäisessä ja kriittisimmässä vaiheessa ja auttaa suunnittelussa, projektinhallinnassa, käytön harjoittelussa ja koulutuksessa, kunnes pilottivaihe on onnellisesti ohi ja kaikki toimii niin kuin pitääkin. Jos projekti toteutetaan Kamstrupin ohjeiden mukaisesti, järjestelmän suorituskyky on kokemuksemme mukaan vähintään 98 %.



### Kenelle?

Do-It-Assisted-toimitusmalli on tarkoitettu asiakkaille, jotka haluavat varmistaa ongelmattoman alun projektilleen. Se sopii organisaatiolle, joka haluaa ja osaa hoitaa itse suurimman osan projektista, mutta kaipaa varmistusta siihen, että toteutus lähtee liikkeelle oikealla tavalla.

Valmistelu

kamstrup

Pilottivaihe

kamstrup

Pilotin jälkeen



Asiakas

### Hyödyt

- oma yhteyshenkilö Kamstrupilta
- pilottialueen kattava radioverkko-suunnitelma
- ehdotus muiden alueiden radioverkon toteuttamiseen
- pilottialueen käyttöönotto ja toiminnan arviointi
- pilottivaiheen koulutus ja tuki

### Sisältää koulutukset

- Suunnittelu
- Asennus
- Järjestelmän käyttäjä

## Do-It-Assisted

Do-It-Assisted-mallia suositellaan kohteisiin, joissa on enintään 10 000 mittauspistettä. Jos haluat Do-It-Assisted-toimitusmallin projektille, jossa on yli 10 000 mittauspistettä, ota yhteyttä Kamstrupiin ja kysy lisää.

|            | <b>Tehtävät</b>   | <b>Asiakas</b>                 | <b>Kamstrup</b>            | <b>Lisäosa*</b>                      |
|------------|---|--------------------------------|----------------------------|--------------------------------------|
| <b>1</b>   | <b>Aloitus</b>  |                                |                            |                                      |
| <b>1.1</b> | <b>Yleiskuva ja lähtökohdat</b>   |                                |                            |                                      |
|            | Aloituspalaveri   |                                | x<br>Asiakkaan tiloissa    |                                      |
|            | Koulutusmateriaalien ja oppaiden käyttö   |                                | x                          |                                      |
| <b>2</b>   | <b>Valmistelu</b>   |                                |                            |                                      |
| <b>2.1</b> | <b>Aika-arviot, projektisuunnittelu, riskinhallinta ja projektinhallinta</b>            |                                |                            |                                      |
|            | Projektinhallinta valmistelu- ja pilottivaiheessa                                       |                                | x                          |                                      |
| <b>2.2</b> | <b>Aluesuunnittelu ja radioverkkosuunnittelu</b>  |                                |                            |                                      |
|            | Radioverkkosuunnitelman luonnosehdotus koko asennusalueelle                             |                                | x                          |                                      |
|            | Radioverkkosuunnitelma pilottialueelle  |                                | x                          |                                      |
|            | Radioverkkosuunnitelma koko loppualueelle   | x                              |                            | Lisäosa                              |
|            | Tutkimukset asennuspaikalla   | x                              |                            | Lisäosa                              |
|            | Koulutus: massa-asennusten hallinta (½ päivää)  |                                | x                          |                                      |
| <b>2.3</b> | <b>Asennuspaikkahallinto ja rakennusluvut</b>   |                                |                            |                                      |
|            | Asennuspaikkojen hankinnat (esim. antennille)   | x                              |                            | Pyydettäessä                         |
|            | Asennuspaikkasuunnittelu ja tekniset tiedot (staattinen laskelma jne.)                  | x                              |                            | Pyydettäessä                         |
|            | Rakennusluvut   | x                              |                            | Pyydettäessä                         |
|            | Vuokrasopimukset kolmannen osapuolen kanssa   | x                              |                            | Pyydettäessä                         |
| <b>2.4</b> | <b>IT-järjestelmän ja ohjelmistojen asennus</b>   |                                |                            |                                      |
|            | IT-järjestelmän asennus ja testaus, käyttöoikeudet ja ohjelmistojen/sovellusten asennus | x<br>(paikallinen järjestelmä) | x<br>(Kamstrupin hostaama) | Lisäosa<br>(paikallinen järjestelmä) |
| <b>2.5</b> | <b>Integraatio muihin IT-järjestelmiin</b>  |                                |                            |                                      |
|            | Ydintietojen (mittarit, osoitteet, asiakkaat jne.) valmistelu ja tuonti                 |                                | x                          |                                      |
|            | Yhden vakiovientiformaatin määrittäminen  |                                | x                          | Lisäosa: useampia vientiformaatteja  |
|            | Asiakaskohtaisen vientiformaatin ja/tai API:n määrittäminen                             |                                |                            | Pyydettäessä                         |
| <b>2.6</b> | <b>Osien ja laitteiden tilaaminen</b>   |                                |                            |                                      |
|            | Komponenttien tilaaminen ja toimitusten seuranta (12 kk:n toimitusennuste)              | x                              |                            | Pyydettäessä<br>(pilottialueelle)    |
| <b>2.7</b> | <b>Pilottialueen massa-asennuksen valmistelu</b>  |                                |                            |                                      |
|            | Järjestelmän esittely   |                                | x<br>Verkossa              |                                      |
|            | Asennusopas   |                                | x                          |                                      |

|            | <b>Tehtävät</b>  | <b>Asiakas</b>                 | <b>Kamstrup</b>            | <b>Lisäosa*</b>                      |
|------------|--|--------------------------------|----------------------------|--------------------------------------|
| <b>2.8</b> | <b>Asentajien koulutus</b>   |                                |                            |                                      |
|            | Asentajien koulutus – verkkokomponentit  |                                | x<br>(pilottialueelle)     |                                      |
|            | Asentajien koulutus – mittarit   | x                              |                            | Lisäosa                              |
| <b>3</b>   | <b>Pilottialueen massa-asennukset</b>  |                                |                            |                                      |
| <b>3.1</b> | <b>Asiakaskäyntien sopiminen ja toteuttaminen</b>                                    |                                |                            |                                      |
|            | Vierailujen aikataulutus ja varaaminen sekä uudelleenvaraukset (mittarit)            | x                              |                            | Pyydettäessä                         |
| <b>3.2</b> | <b>Asennus</b>   |                                |                            |                                      |
|            | Verkkokomponenttien asennus  | x                              |                            | Pyydettäessä                         |
|            | Mittarien asennus  | x                              |                            | Pyydettäessä                         |
|            | Asennuksen laadunvalvonta, mukaan lukien korjaustoimenpiteiden seuranta              |                                | x                          |                                      |
|            | Korjaavat toimenpiteet asennuspaikalla   | x                              |                            | Pyydettäessä                         |
| <b>3.3</b> | <b>Pilottialueen testikäyttö</b>   |                                |                            |                                      |
|            | Verkkoanalyysi ja luennan laadun testaus   |                                | x                          |                                      |
|            | Lista toimenpiteistä, toimenpiteiden suunnittelu                                     |                                | x                          |                                      |
|            | Kenttätyö (toimenpidelistan mukaan)  | x                              |                            | Pyydettäessä                         |
|            | IT-järjestelmän, ohjelmistojen ja integraation testaus ja arviointi ennen luovutusta | x<br>(paikallinen järjestelmä) | x<br>(Kamstrupin hostaama) | Lisäosa<br>(paikallinen järjestelmä) |
| <b>3.4</b> | <b>Koulutus</b>  |                                |                            |                                      |
|            | Järjestelmän käyttäjien koulutus (½ päivää)  |                                | x                          |                                      |
|            | Järjestelmän käyttäjien lisäkoulutus (1 päivä)                                       |                                |                            | Lisäosa                              |
| <b>3.5</b> | <b>Arviointi</b>   |                                |                            |                                      |
|            | Pilottivaiheen arviointi ja mittarien luovutus                                       | x                              | x                          |                                      |
| <b>4</b>   | <b>Koko jäljellä olevan alueen massa-asennukset</b>                                  |                                |                            |                                      |
| <b>4.1</b> | <b>Massa-asennuksen projektinhallinta</b>  |                                |                            |                                      |
|            | Massa-asennuksen projektinhallinta   | x                              |                            | Pyydettäessä                         |
| <b>4.2</b> | <b>Asiakaskäyntien sopiminen ja toteuttaminen</b>                                    |                                |                            |                                      |
|            | Vierailujen aikataulutus ja varaaminen sekä uudelleenvaraukset                       | x                              |                            | Pyydettäessä                         |
| <b>4.3</b> | <b>Massa-asennuksen valmistelu</b>   |                                |                            |                                      |
|            | Lisäasentajien koulutus (1 päivä)  | x                              |                            | Lisäosa                              |
| <b>4.4</b> | <b>Asennus</b>   |                                |                            |                                      |
|            | Verkkokomponenttien ja mittarien asennus   | x                              |                            | Pyydettäessä                         |
|            | Asennuksen laadunvalvonta, mukaan lukien korjaustoimenpiteiden seuranta              | x                              |                            | Pyydettäessä                         |
|            | Korjaavat toimenpiteet asennuspaikalla   | x                              |                            | Pyydettäessä                         |
| <b>4.5</b> | <b>Koko loppualueen käyttöönotto</b>   |                                |                            |                                      |
|            | Verkkoanalyysi ja luennan laadun testaus   | x                              |                            | Pyydettäessä                         |
|            | Lista toimenpiteistä, toimenpiteiden suunnittelu                                     | x                              |                            | Pyydettäessä                         |
|            | Kenttätyö (toimenpidelistan mukaan)  | x                              |                            | Pyydettäessä                         |

|            | Tehtävät  | Asiakas | Kamstrup | Lisäosa*     |
|------------|---|---------|----------|--------------|
| <b>4.6</b> | <b>Arviointi</b>  |         |          |              |
|            | Alueiden 1, 2 jne. arviointi ja mittarien luovutus käyttöä varten | x       |          | Pyydettyessä |
| <b>5</b>   | <b>Käyttö</b>   |         |          |              |
| <b>5.1</b> | <b>Ratkaisun optimointi</b>                                       |         |          |              |
|            | Projektin päättävä arviointipalaveri                              |         | x        |              |
|            | Kattavan käyttöoppaan luovutus                                    |         | x        |              |
| <b>5.2</b> | <b>Käyttö</b>   |         |          |              |
|            | Päivittäiset toimenpiteet   | x       |          | Pyydettyessä |

\* Jos organisaatiolla ei ole aikaa tai resursseja joidenkin sarakkeessa lueteltujen tehtävien suorittamiseen, ne voidaan ostaa Kamstrupilta lisäosina. Valikoimassa on vakiolisäosia ("Lisäosa") sekä lisäosia, jotka ovat saatavilla erillisestä pyynnöstä ("Pyydettyessä"). Matkakulut laskutetaan erikseen.

# Think forward

## Kamstrup A/S, Suomen toimisto

Lars Sonckin kaari 12  
 FI-02600 ESP00  
 P: (09) 2511 220  
 info@kamstrup.fi  
 kamstrup.com