

Digital tjekliste gør kontrol sikker og hurtig

Et samarbejde mellem en leverandør, en rådgiver, en it-udvikler og en brancheorganisation har resulteret i et unikt værktøj, som på en let måde sikrer, at rørsystemer til medicinske gasser altid bliver installeret efter forskrifterne. I dag bruges værktøjet med succes på DNU-byggeriet i Skejby

AF JOURNALIST GORDON VAHLE,
SCIENCEJOURNALIST.DK

De krav, der stilles til rørsystemer til medicinske gasser, er skrappe og ufravigelige og er beskrevet i en standard, DS/EN ISO 7396-1. Arbejdet med at kontrollere, at alle standardens forskrifter er overholdt er stort og omfattende.

Derfor ønskede blandt andre FSD, Foreningen af Sygehusmaskinmestre i Danmark, at 'oversætte' standardens formuleringer til en tjekliste, så gas-entreprenøren kunne guides igennem kontrol-forløbet og være sikker på, at den færdige installation opfyldte alle krav. De tre parter, FSD, rådgiveren Alectia og gasleverandøren, AGA A/S satte sig sammen, og for et år siden – i september 2014 – var tjeklisten klar. Den skulle blandt andet bruges på Danmarks største hospitalsbyggeplads, Det Ny Universitetshospital i Skejby ved Aarhus.

– Men vi nåede faktisk næsten ikke at bruge papirudgaven af tjeklisten, før den blev digitaliseret, og det har gjort kontrolarbejdet meget lettere og langt mere sikkert, siger ingeniør Svend Gram fra Alectia.

Mødet med en it-iværksætter

De tre parter i samarbejdet hørte nemlig om et produkt, iKontrol, fra en mindre it-iværksættervirksomhed i Aarhus. Direktør for iKontrol, Torben Kovaltsenko Jørgensen fortæller:

– Inden for byggeriet er der ofte brug for at kontrollere, om arbejdet opfylder de krav, der er stillet i standarder og udbudsmateriale. Håndværkerne går rundt med tjeklister eller spørgeskemaer og indtaster derefter svarene i et kvalitetsstyringssystem eller lignende. Det er det



arbejde, vi har digitaliseret, så svarene kan indtastes direkte på en tablet eller smartphone. Samtidigt kan man tage et billede af situationen.

I princippet var det kun et spørgsmål om at overføre tjeklisten fra standarden og tegninger over DNU til systemet, før man var i gang. Et klik på en lokalitet på en pdf af tegningen tænder automatisk for den tilhørende tjekliste, og så går man bare systematisk tjekpunkterne igennem fra en ende af.

Høje kvalitetskrav

Standarden foreskriver blandt andet kontrol af tæthed, ydelse, sikkerhedsventiler, alarmer og renhed for rørinstallationer til medicinske gasser.

– Blandt andet er kravene til renhed ekstreme. Alle rør skal leveres indpakede og med propper i enderne, og de skal indtil monteringen opbevares på stativer, så de ikke kommer i berøring med gulvet. Én glemt prop kan betyde,

at systemet skal igennem en omfattende rensning, påpeger Svend Gram.

iKontrol kan også fungere offline, og det gør systemet ekstra anvendeligt på byggepladser, hvor Wi-Fi-dækningen ofte er elendig. Systemet sender automatisk data, så snart der igen er dækning.