

# Udbudsbeskrivelse

---

## Betjening og brugerflade

ADK systemet skal have dansksprog, webbaseret brugerflade, med mulighed for individuelle brugerroller til her administrator. Login skal kunne integreres med LDAP.

Betjening skal kunne foretages fra tynde klienter baseret på PC eller Mac, Windows Vista, Windows 7 eller Linux.

Der skal være mulighed for webbaseret grafisk brugerflade med mulighed for fri placering af døre, detektorer, områder etc. på grundplan i flere niveauer. Ikoner skal være dynamiske, og kunne designes frit. Ikoner skal kunne signalere om et punkt er i alarm eller normaltilstand.

## Administration af kortholdere og rettigheder

Opdatering af dørcentraler med nye medarbejdere/gæster skal ske automatisk og må ikke kræve manuel operation af administratorer. Opdatering af dørcentraler må ikke påvirke systemets administrative drift i form af reduceret funktionalitet.

Et midlertidigt adgangskort skal kunne udstedes til en medarbejder samtidig med at medarbejderens oprindelige adgangskort automatisk spærres. Ved returnering af det midlertidige adgangskort skal det oprindelige adgangskort automatisk genåbnes.

Der ønskes option på 24-timers hotline for spærring af adgangskort, fjernoplåsning af døre, låsning af døre. Denne hotline skal foretages af en af Rigspolitiet godkendt kontrolcentral.

## Alarmer, overvågning og rapportering

Alarmer skal kunne defineres med individuel alarmlyd, forholdsordre og prioritet. Alarmer der skal behandles skal indgå i en alarmliste med mulighed for obligatorisk kvittering af alarmbehandling.

Adgangskort skal kunne spærres automatisk baseret på tidsudløb, efter en fastsat tid uden aktivitet, eller baseret på andre hændelser.

Der skal sendes email/SMS til vagt/systemadministrator/sikringsansvarlig/operatør ved bestemte alarmer/hændelser i systemet.

Dataopsamling skal ske via TCP/IP.

## Integration

Der skal kunne leveres OPC baseret integration med CTS/IBI/SCADA overvågning.

Personalsystemer skal automatisk kunne opdatere databasen med medarbejdere, deres adgangsrettigheder, ansættelsesperioder etc. Der skal være mulighed for at et frit antal brugerdefinerede felter til yderligere beskrivelse af medarbejdere/gæster/leverandører.

## Læser og ID-typer

Der skal være mulighed for at opretholde flere ID-kort per person. En person må kun kunne være oprettet een gang i systemet.

Centraludstyret skal leveres som Nedap med interface til de typiske standarder på markedet - dvs. med BÅDE RS485, RS232, IP, wiegand, clock-data. Dette vil muliggøre senere udskiftning af kortlæserteknologi uden udskiftning eller opgradering af centraludstyr.

Kortlæsere skal baseres på en ikke-kopierbar teknologi, eksempelvis HID iCLASS, Legic, Nedap, MIFARE DESFire.

Antal, type og placering af kortlæsere m.v. fremgår af tegningsmaterialet.

Kortlæsere skal leveres som type HID iCLASS.

## **Indbrudsalarmsystem**

Indbrudsalarmsystemet skal leveres som Nedap.

Indbrudsalarmsystem skal leveres med ubegrænsede antal områder, ubegrænset antal zoner samt betjeningsmulighed fra et valgtfrit antal kortlæsere.

Der skal være integrationsmulighed til flere typer alarmsystemer fra andre producenter, hvorved eksisterende alarmsystem kan bibeholdes.

Zoner skal være frit definérbare og fuldt adresserbare.

Alarmsystemet skal overvåges fra godkendt kontrolcentral.

ADK alarmer skal overvåges fra godkendt kontrolcentral.

Alarmsystemet skal være F&P registreret, eller der skal være mulighed for integration til et F&P registreret alarmsystem.

Antal og placering af detektorer, centraludstyr m.v. fremgår af tegningsmaterialet.

## **Videoovervågning**

Fra grafisk management system skal livebilleder fra IP-kameraer kunne vælges. Placering af kameraer skal frit kunne vælges af kunde.

Der skal være integrationsmulighed til flere typer videoovervågningssystemer, herunder såvel analoge som IP-baserede. Integrationen skal ske via IP-kommunikation, og må ikke ske på basis af relæstyring.

## **Kommunikation og netværk**

Systemet skal være baseret på en 10/100 MBit IP-infrastruktur uden brug af convertere/interfaces.

Centralenhederne skal understøtte IPv6 og have mulighed for SSL kryptering af kommunikation.

Dørcentraler placeret ved døre skal være baseret på 10/100 MBit IP-kommunikation og strømforsynes via PowerOverEthernet. Tilsluttede kortlæsere og evt. låse skal forsynes via samme.

Leverandør skal afklare placering og antal af PDS stik i samarbejde med bygherre. Bygherre skal have mulighed for at lade PDS kabling og IT infrastruktur indgå i separat leverance.

Placering af centralenheder skal ske i IT-teknikrum, og placering af IP-dørcentraler skal ske med en så optimal placering i forhold til døre som muligt.

## **Kapacitet**

Løsningen skal specificeres med min. 20% ekstra hardware kapacitet til udvidelse inkluderet i prisen.

Der skal inkluderes softwarelicenser til ialt X antal samtidige operatører.

Der skal inkluderes softwarelicenser til ialt X antal adgangskort.

Systemet skal kunne håndtere ubegrænsede antal kortholdere, tidsskemaer, operatører, adgangsgupper etc. som kan aktiveres ved ekstra moduler/licenser.

## **Service og garanti**

Serviceaftale skal beregnes på basis af den installerede hardware.

Der skal tilbydes opgraderingsaftale på den leverede software. Opgraderingsaftalen skal inkludere adgang til fremtidige versioner, og inkludere opgradering af server og software. Nye funktioner skal gennemgås med bygherre min. 1 gang årligt, og eventuel implementering af disse funktioner sker efter separat aftale.

Der skal være mulighed for at yde 5 års garanti på systemets hardware. Dette skal prissættes separat.

Kortlæsere skal leveres med livstidsgaranti.

Installatøren skal automatisk modtage adviseringer om nye versioner, releases, patches og evt. sikkerhedsopdateringer. Installatøren skal vurdere om der skal tages initiativ til en sikkerhedsopdatering af bygherres installation.

Producenten skal tilbyde nyhedsbrev med jævnlige informationer om ny opdatering i softwaren, sammen med nye relevante funktioner, således at bygherren altid er opdateret på hvilke muligheder der findes og lanceres i nye versioner af softwaren.