

Riktlinje för tillträdebegränsning

Region Skåne

2014-09-01

Version 2.0

Riktlinjen är ett underlag för planering, projektering och upphandling
Den är inte en arbetshandling för entreprenörer.

Innehåll

Begreppsförklaringar	3
1. Bakgrund.....	4
2. Allmänt	5
3. Normer/föreskrifter	6
4. Systemuppbyggnad nytt system	6
4.1. Programvara/programmering.....	8
5. Systemadministration	9
6. Kopplingsutrymmen	9
7. Centralenhet	10
8. Dörrmiljö	10
8.1. Grundfunktioner	11
8.2. Dörrkontrollnod.....	13
8.3. Kortläsare.....	13
8.4. Öppnatryckknapp.....	14
8.5. Magnetkontakter	14
8.6. Stand Alone läsare (off-line).....	14
8.7. Dörrbladsläsare (on-line).....	15
9. Installation.....	15
10. Märkning.....	16
11. Programmering, provning och injustering	18
12. Dokumentation	18
13. Information och utbildning.....	21
14. Bilaga 1, Dörrmiljö läkemedelsrum. Kompletterande uppgifter.....	22
15. Bilaga 2, Dörrmiljö narkotikaskåp. Kompletterande uppgifter.....	23
16. Bilaga 3, Principritning för dörrmiljö Avd. Entré. Kompletterande uppgifter	24

Begreppsförklaringar

Centralutrustning (systemserver)

Datautrustning som är systemets hjärta med all grundläggande programvara för systemets alla funktioner.

Kommunicerar över datanät med Region Skånes databaser för administrativ hantering av ID-kort samt med centralenheterna.

Centralenhet (undercentral)

Decentraliserad elektronikutrustning med tillhörande strömförsörjning för anslutning och drift av ett flertal dörrmiljöer. Kommunikerar med systemets centralutrustning (systemserver), brandlarmanläggning, inbrottslarmanläggning mm och styr dörrkontrollnoderna.

Dörrkontroll nod

Elektronikutrustning för styrning av behörig passage i dörrmiljö. Placeras ofta i sabotagelarmad kapsling vid dörr men kan även utgöras av modulär del i centralenhet. Normalt avsedd för en dörrmiljö med en eller två kartläsare.

Dörrmiljö

Elektrisk och elektromekanisk utrustning (kartläsare, ellås, givare etc.) avsedd för styrning och övervakning av behörigt tillträde genom aktuell dörr. Typ och antal utrustningsdetaljer anpassas till funktionskrav för respektive dörr.

Dörrbladsläsare (off-line)

Passerkontrollsystemet kan för allmänna utrymmen med lägre säkerhetskrav omfatta batteridrivna dörrbladsläsare, integrerade med elektrisk låsning med eller utan kommunikation mot centralutrustning. Dessa dörrbladsläsare skall vara utförda för beröringsfri kortläsning för Mifare lästeknik och kunna läsa Region Skånes RS-kort.

Uppdaterad information beträffande tillträdesbegränsningar överförs till dörrbladsläsare (s k smitt-funktion) vid användning av passerkort som regelbundet uppdateras via speciella on-line-anslutna uppdateringsläsare.

Uppdateringsläsare placeras på strategiska platser där flertalet användare normalt passerar.

1. Bakgrund

Region Skåne har tagit beslut om införande av ett gemensamt ID kort, s k RS-kort. Detta kort är ett s.k. trippel kort och stödjer RS id, Magnetkort och beröringsfri Mifare läsning. Beslut har tagits att alla nya passersystem skall vara avsedda för Mifare teknik för sektorläsning enligt gällande standard för Region Skåne. Befintliga magnetkortsystem skall därför bytas ut till Mifare-teknik eller en kombination av dessa två. Målsättningen är att få Region Skånes samtliga passerkontrollsystem kompatibla med RS-kortet.

Se även " Riktlinje för passersystem", daterad 2011-07-01, framtagna av Regionservice Verksamhetsutvecklingsavdelningen samt specifikation RS kort.

Förutom att höja säkerheten för personal och patienter genom behörighetskontrollerad passage bidrar systemen till att radikalt minska behovet av nycklar.

Sjukhusövergripande samarbetsprogram medför att personal måste röra sig mellan olika sjukhus vilket ökar behovet av teknisk samordning. Ur hanteringssynpunkt är det därför en klar fördel om antalet system- och korttyper kan minimeras.

Systemen installeras huvudsakligen som skalskydd och avdelningsskydd men dessutom skyddas normalt vissa enskilda utrymmen med begränsat tillträde.

Kategori		Omfattning
1	Yttre skalskydd	Dörrar/portar i byggnadens yttervägg eller delar inom byggnaden som avdelas med t ex en entréhall. Skyddet kan även avse dörrar i kulvertsystem, dörr till källare eller yttertak.
2	Inre skalskydd	Dörrar/portar till verksamhetens förhyrda yta, t ex avdelningsdörrar, dörr till/från trapphus mm.
3	Utrymmen med krav (myndighetskrav) på låsning	T ex läkemedelsrum, narkotikaskåp och blodkyl
4	Utrymmen utan krav (myndighetskrav) på låsning	T ex kontor, omklädningsutrymme, förråd, föreläsningssal och konferensrum

Avser installationerna dörrmiljöer enligt kategori 1, 2 eller 3 ovan, ingår kostnaderna i RFA åtagande och belastar respektive byggprojekt.

Avser installationen en dörrmiljö enligt kategori 4 ovan, betraktas denna som utrustning och verksamheten skall stå för kostnaden.

Huvudman med ägaransvar för de totala systemen, såväl i skalet som inomhus är Regionfastigheter (RFA) som även har det operativa ansvaret.

Denna metod-/referenshandbok är avsedd att användas vid projektering, upphandling och installation av nya såväl som komplettering av befintliga passerkontrollsystem inom Region Skåne.

Dokumentet är utformat med krav och föreskrifter som skall betraktas som generella, varför anpassning till aktuellt projekt alltid skall utföras vid projektering/installation.

Riktlinjen tillhandahålls av RFA och är en bilaga till Program för Teknisk Standard (PTS).

Det åligger projektör/anbudsgivare/installatör av passerkontrollanläggning att hos RFA kontrollera gällande utgåva av handboken med tillhörande bilagor.

På olika orter förekommer olika fabrikat på systemen. Det åligger projektör att ta hänsyn till detta.

2. Allmänt

Systemet skall i varje enskilt projekt omfatta dörrmiljö- och larmutrustning enligt beställarens anvisningar med tillhörande delar i centralutrustning, centralenheter och dörrkontrollnoder.

Projekt kan omfatta:

1. Nyinstallation
2. Utbyte av befintligt system men bibehållande av viss utrustning i dörrmiljö
3. Komplettering av befintligt system
4. Uppgraderingar av befintligt system

Arbeten för anslutning/driftsättning av utrustning i dörrmiljö och komplett programmering av samtliga funktionsvariabler för respektive dörrmiljö, behörighetsnivåer m.m. skall ingå, utförda i samråd med beställaren.

Mindre, lokala, system skall via Region Skånes datanät RS-NET vara anslutna till

befintligt, överordnat system för styrning/övervakning/administration i anslutna arbetsstationer (klienter).

För större system med anslutna arbetsstationer skall programmering av dörrmiljöns variabler och grafisk presentation i anslutna arbetsstationer ingå oavsett om det gäller ett nytt system, komplettering av ett befintligt system eller utbyte av befintlig anläggningsdel ansluten till befintligt system.

Vid utbyte av utrustning i befintlig dörrmiljö till nytt system skall befintlig utrustning, t ex karmöverföringar, magnetkontakter, öppnatryckknappar, lås och ledningsnät där så är möjligt återanvändas, om ej beställaren anger annat.

I samband med utbyte eller komplettering av utrustning i befintlig dörrmiljö skall entreprenör kontrollera eventuella ändrade krav på dörrrens funktion t ex beträffande utrymning och återinrymning och i samråd med beställaren anpassa den nya utrustningens funktion till de nya kraven.

3. Normer/föreskrifter

Installationsanvisningar från materialleverantören skall följas liksom kompletterande anvisningar från RFA och tillämpbara föreskrifter för denna typ av arbeten såsom Elinstallationsreglerna SS 436 40 00, BBR och tillämpbara SEN-, SS-EN och SS- normer.

Funktionskrav och rekommendationer i "Anvisningar för passersystem" framtagna av RFA skall följas om ej annat anges.

Aktuell brandskyddsdokumentation för respektive objekt, där sådan finns, skall följas.

Vid komplettering av datanät (kliniknät) för kommunikation mellan centralutrustning (server) och decentraliserade centralenheter skall IT-avd. "Riktlinjen för strukturerade fastighetsnät" med lokala tillämpningar följas. Samråd skall alltid ske med IT-avdelningen inom respektive förvaltningsområde.

4. Systemuppbyggnad nytt system

Mindre system

Nytt, mindre, system skall ha decentraliserad uppbyggnad och i huvudsak bestå av centralenhet(er), dörrkontrollnoder, kartläsare, indikerings- apparater/magnetkontakter, manöverapparater, elektriska lås, elslutbleck och ledningsnät.

Centralenheter och dörrkontrollnoder skall vara avsedda för permanent drift och innehålla all erforderlig programvara för funktioner i dörrmiljö lika överordnat system.

Centralenhet skall vid kommunikationsbortfall med server fungera autonomt.

Nätverkskort för kommunikation mellan utrustningar i systemet samt mellan det lokala mindre systemet och det överordnade systemet inom förvaltningsområdet skall ingå. Kommunikation i systemet skall vara TCP/IP.

Större system

Nytt, större, system skall ha decentraliserad uppbyggnad och i huvudsak bestå av serverutrustning, centralenheter (undercentraler), dörrkontrollnoder, kartläsare, indikeringsapparater/magnet-kontakter, manöverapparater, elektriska lås, elslutbleck och ledningsnät.

Programvara för passerkontrollsystemet skall installeras i server som levereras av IT- avd enligt riktlinjer som redovisas i dokumentet "Övergripande beskrivning av Region Skånes IT infrastruktur"

Kommunikation i systemet skall vara TCP/IP.

Nätverkskort för kommunikation mellan utrustningar i systemet skall ingå. Centralenhet skall vid kommunikationsbortfall med server fungera autonomt.

Server, centralenheter och dörrkontrollnoder skall vara avsedda för permanent drift och innehålla all erforderlig programvara.

Möjlighet skall finnas att från nätverksansluten loggskrivare hos klient och/eller vid server skriva ut valbara händelser från systemminnet.

Systemet skall för tillträdeskontroll bygga på behörighetskategorier, som är grupper av nyttjare knutna till en kombination av tidzoner och kartläsare.

Tider för upplåsning av dörr, behörig passage, användning av kort och/eller kod skall vara programmeringsbara för respektive dörrmiljö och styras via inbyggd tidkanal. Funktioner för automatisk omkoppling av sommar/vintertid skall finnas. Komplet kalender med nationella helgdagar skall ingå i systemet.

Systemet skall omfatta grafisk presentation av dörrstatus typ öppen/stängd, lås/olåst, otillåten passage samt kommunikationsstatus hos anslutna klienter, baserad på CAD-ritningar, tillhandahållna av beställaren. Status för eventuella larmområden skall även visas.

Via den grafiska presentationen skall möjlighet finnas att manuellt styra dörrfunktioner enligt ovan samt inbrottslarmstatus.

Systemlösning kan vara utförd med elektroniken för dörrmiljö placerad vid respektive dörr i dörrkontrollnod eller placerad i kopplingsutrymme som en del i modulärt uppbyggd centralenhet.

Kommunikationen mellan dörrrustning och kopplingsutrymme skall dock alltid ske i gemensamt ledningsnät, uppkopplat i sabotageskyddad kopplingspunkt vid dörr.

Systemet skall integreras med system 64.CBE Inbrottslarmsystem där sådant förekommer.

Vid integration med inbrottslarm skall funktioner för till-/frånkoppling och förbikoppling kunna hanteras från passerkontrollsystemet.

Centralenhet skall ha potentialfria, brytande larmutgångar för överföring av sabotagelarm till säkerhets - DUC.

Centralenhet/dörrkontrollnod skall där så erfordras anslutas till system 64.CBB Branddetekterings- och brandlarmsystem så att valfria anslutna dörrmiljöer vid utlöst brandlarm

- av utrymnings skäl kan låsas upp
- kan låsas för tillhållning branddörr
- kan bortkoppla dörrautomatik för dörrar i brandcellsgräns

Vid utbyte av befintligt system måste särskild hänsyn till brandfunktioner tas så att samtliga funktioner bibehålls. Varje dörrmiljö skall funktionstestas av installatören, som vid slutbesiktning skall uppvisa protokoll för denna test.

4.1. Programvara/programmering

Systemet inom respektive förvaltningsområde skall kunna hantera mer än 5000 kartläsare, mer än 50000 kort, mer än 200 tidzoner och mer än 200 behörighetszoner. Systemet skall kunna lagra obegränsat antal händelser i server och mer än 10000 händelser skall kunna lagras lokalt i centralenhet vid kommunikationsbortfall.

Programvara skall innehålla erforderligt antal dataregister för en rationell hantering av personer, områden och kortläsare. Till dessa register skall man kunna importera/vidaresända uppgifter från andra personregister i Region Skåne

Programmering, styrning och övervakning av systemet skall vara behörighetskontrollerat och utföras från arbetsstation (klient) ansluten till Region Skånes nätverk.

Licenskostnader och programvara skall ingå för att kunna köra flera klienter samtidigt. Olika behörighetsnivåer skall finnas för programtillträde och hantering av systemfunktioner.

Programvaran skall bl.a. innehålla funktioner för:

- tidstyrning
- tidprogram
- tidprogram för styrning av ellås etc. vilka inte styrs via kartläsare
- rapportering ur databas så att behörig valfritt kan bestämma vad som skall skrivas ut på skrivare
- fritt valda personkoder
- larmhantering inkl åtgärdstexter och egenhändigt skrivna rapporter samt grafisk presentation (typ orienteringsritningar)
- tidsbestämning av giltighetstid för passagekort (start- och stopptider)
- sökning av kort/personer genom att ange namn, kortnummer, personnummer samt även fri text på kortinnehavare.
- Sökning av larm, händelser och ogiltiga kort
- förprogrammering av kortgrupper med slumpmässigt valda personkoder och möjlighet att skriva ut dessa kortgrupper med tillhörande koder
- anslutning av system för framtagning av passerkort (anslutning av kamera)
- slussat tillträde (endast en dörr åt gången i sluss medges öppning)
- antipassback
- automatisk utspärning av kort vid fel pinkod x antal gånger i rad.
- möjlighet till behörighetsstyrt öppet ställande av dörr lokalt styrt vid dörrmiljö

5. Systemadministration

Nytt passersystem skall integreras med Region Skånes gemensamma behörighetssystem.

All systemadministration kommer att ske i ett av Region Skåne framtaget administrativt gränssnitt, oavsett vilket underliggande system som administreras.

Tilldelning av behörigheter för inpassering programmeras av Regionservice säkerhetsansvarig.

All information skall kunna exporteras/importeras och uppfylla kraven i "Övergripande beskrivning av Region Skånes IT infrastruktur" punkt 9.1.

6. Kopplingsutrymmen

Kopplingsutrymmen för placering av centralenheter med tillhörande strömförsörjningsutrustning skall planeras inom respektive byggnad/våning i samråd med Regionfastigheters projektansvarige.

Antal utrymmen, storlek och belägenhet skall vara anpassade till uppskattad mängd dörrmiljöer inom angivna täckningsområden. Det åligger leverantören att godkänna eventuellt anvisade utrymmen.

Inom täckningsområdet skall passerkontrollerad dörr i första hand anslutas till centralenhet i för byggnadsdelen angivet kopplingsutrymme. Där det i vissa fall kan bli nödvändigt att ansluta dörrutrustningen till annan centralenhet skall godkännande inhämtas från RFA.

Nytt kopplingsutrymme, flyttning av kopplingsutrymme eller utökning av befintligt kopplingsutrymme för utbyggnad får endast utföras efter samråd med RFA.

Observera att samtliga passerkontrollerade dörrar tillhörande samma larmområde i inbrottslarmanläggning skall anslutas till samma kopplingsutrymme.

Vid den stativmonterade utrustningen installeras ett 4-vägs uttag 230V AC anslutet till egen grupp i gruppcentral samt 2 st datauttag för kommunikation med centralutrustningen. Datauttag utförs och ansluts enligt anvisningar från IT-avd.

Montagestativ

Centralenhet med tillhörande strömförsörjningsutrustning placerade i kopplingsutrymmet stativmonteras på 19"-stativ enligt SS-IEC 60 297-1 (E50 010 10) inklusive alla montagedetaljer, ledningshållare m.m. som erfordras för fullt utbyggt stativ.

Stativen monteras med sidoavstånd, normalt minst 200 mm till angränsande vägg/stativ för att medge åtkomlighet.

Det är av yttersta vikt att stativet fästes i vägg med 3 väggkonsoler per sida på utrustningens tyngd vid fullt utbyggt stativ.

7. Centralenhet

Centralenhet med tillhörande strömförsörjningsutrustning stativmonteras i kopplingsutrymme.

Centralenhet ansluts till ledningsnät med korskoppling.

Elektronikutrustning, strömförsörjning och kopplingsplintar skall vara placerade i sabotagelarmade kapslingar.

Strömförsörjningsutrustningen skall vara batteriuppsbackad av typ UPS och ha kapacitet för planerad omfattning av dörrmiljöer enligt beställarens anvisningar, dock minst 4 timmars drift vid fullt utbyggd utrustning samt utrustad med larmutgång för summalarm samt information om batterifel, säkringsfel och matningsbortfall anslutna till centralenheten.

Strömförsörjningslarm och sabotagelarm från centralenhet/dörrmiljö överförs integrerat i systemet till centralutrustningen och indikeras för större system grafiskt i systemet.

Nätaggregat skall registreras som UPS-enhet hos RFA.

8. Dörrmiljö

Utrustning i dörrmiljö med passerkontroll skall minst omfatta följande:

- Elektriskt lås, företrädesvis av typ eltryckslås.
- Dörrkontrollnod alt del i centralenhet i kopplingsutrymme.
- Kortläsare
- Magnetkontakter
- Öppnatryckknapp (eller motsvarande funktion i eltryckslås)
- Karmöverföringar
- Ev. mikrobrytare för spanjolett

Elektriskt lås med inbyggda mikrobrytare, dolda karmöverföringar samt mikrobrytare för spanjolett för nya dörrar, ingår i sidoentreprenad om inte beställaren anger annat. Eventuella utanpåliggande karmöverföringar, anslutning samt demontering/återmontering av lås och karmöverföringar ingår i passerkontrollsystemet.

Dörrar vilka endast är försedda med ellås (kartläsare erfordras ej) skall kunna tidsstyras från centralenheten.

Där så begärs skall hissar förses med kortläsare i hisskorg för behörighetsstyrd användning/destinationstyrning och/eller kartläsare för kallelse av hiss på öppningssida.

Hisskabel ingår i passerkontrollsystemet utförd av RFA vald, behörig hissinstallatör.

Vid utbyte av passerkontrollutrustning i dörrmiljö skall befintliga kringinstallationer (t ex elektriskt lås, karmöverföringar, magnetkontakter, mikrobrytare, öppnatryckknapp) bibehållas i görligaste mån där beställaren inte anger annat. Felaktigheter i befintlig utrustning, komponentfel eller nya funktionskrav som kräver byte eller komplettering av befintlig utrustning skall under arbetets gång rapporteras till beställaren för ev. utbyte av sämre fungerande enheter.

8.1. Grundfunktioner

Strömförsörjning av lås ingår i passerkontrollsystemet (elslutbleck, motorslutbleck, elektromekaniska lås, eltryckeslås, motorlås m m).

Öppnatryckknapp skall, där så är möjligt, ersättas av mikrobrytare inbyggd i eltryckeslås med "split spindle"- funktion. Systemet skall vara så snabbt att öppning via inre trycke i denna typ av lås inte skall ge dörrlarm.

Dörr med automatisk dörröppnare

Dörr med dörrautomatik skall normalt upplåsas när behörighet erhållits från kortläsare och öppnas därefter med armbågskontakt. Vid skjutdörrar kan öppningsfunktionen aktiveras direkt efter upplåsning. Passersystemet skall anslutas för styrning så att dörrautomatik inte kan aktiveras vid låst dörr.

Passerkontrollanläggning som installeras för dörr utrustad med automatisk dörröppnare skall blockera dörrautomatiken till dess att dörr är helt olåst (vridfall öppna/reglar helt indragna). Detta för att förhindra att automatikens dörrörelse orsakar tryck mot det elektriska låsets vridfall/regel vilket blockerar öppningen. Dörröppnare kan ha s k elslutblecksfunktion (automatiken drar dörren åt fel håll kort före öppning).

Intryckt öppnatryckknapp eller kortdragning i kortläsare samtidigt som t ex armbågskontakt intryckes skall ej starta dörröppnaren förrän dörren är olåst enligt ovan. Samma krav gäller om inre armbågskontakt förses med dubbla kontaktfunktioner (den ena för öppnatryckknappsfunktion och den andra för start av dörrautomatik), varvid "kort" intryckning endast skall låsa upp dörren och "lång" intryckning först skall låsa upp dörren och därefter starta dörröppnaren.

Vid installation skall hänsyn tas till ev. befintliga funktionsomkopplare tillhörande dörrautomatiken. Funktionssamband utreds tillsammans med RFA innan installation sker. Där så erfordras skall funktionsomkopplare bortkopplas/demonteras.

Följdåtgärder i automatiken skall ingå i entreprenaden.

Om brandskyddsdokumentation så anger skall öppningsautomatik bortkopplas. Om så medges i brandskyddsdokumentationen kan automatikens sensorer bortkopplas vid utlöst brandlarm för att undvika att branddörr står öppen längre än nödvändigt p.g.a. påverkan från rök.

Dörrar med inbrotts/arm

Passerkontrollsystemet skall ha funktioner för sammankoppling med inbrottslarmanläggning dels för behörig natt-/dagkoppling av sektion, dels för temporär bortkoppling av larm vid dörrpassage.

Behörig passage via passerkontrollanläggningen skall förbikoppla inbrottslarm i aktuell dörr. När dörr åter stängs och låses skall larmet återinkopplas. Då dörr är programmerad olåst skall inbrottslarmet vara förbikopplat tills låsning åter sker.

Inpassering till larmat område skall inte kunna ske, i detta fall skall inkopplad inbrottslarmanläggning förregla passerkontrollanläggning för aktuell dörr.

Tidstyrd inkoppling eller manuell inkoppling av inbrottslarmanläggning skall även styra stängning/låsning av aktuella dörrmiljöer via passerkontrollanläggningen. Detta för att låsning och larminkoppling skall ske vid samma tidpunkt.

Där beställaren så begär skall förbikoppling/återinkoppling av larmzon innanför aktuell dörr utföras med kodslagning i kartläsare då behörigt kort är godkänt. Indikering av larmstatus skall ske endast efter kortläsning av behörigt kort och då endast momentant.

Anslutning mot inbrottslarmanläggning i samråd med godkänd anläggarfirma/leverantör av inbrottslarmanläggningen ingår i entreprenaden.

Dörrar med utrymningskrav/branddörrar

Passerkontrollsystemet skall ha funktioner för sammankoppling med brandlarmanläggning för styrning av dörrlåsning, dörrstängning och öppningsfunktioner (utrymning, återinrymning och återpassage) vid utlöst brandlarm inom berörda sektioner.

Se aktuell brandskyddsdokumentation

Elektrisk låsning av branddörrar skall utföras med typgodkänd materiel och i enlighet med låsfabrikantens anvisningar.

Det åligger entreprenör att kontrollera att ett befintligt eller planerat elektromekaniskt lås samt dörrstängare är godkända för branddörr. Skulle så inte vara fallet skall beställaren göras uppmärksam härpå så att utbyte kan ske.

Speciell uppmärksamhet skall ägnas installation av elektrisk låsning av branddörr med dörrautomatik på ett sådant sätt att branddörrfunktionen bibehålls. Utförandet skall godkännas av RFA brandskyddssamordnare före installation.

Dörrar med befintlig, tidsstyrd elektrisk låsning

Där befintliga elektriska lås enligt beställarens anvisningar skall bibehållas vid införande av passerkontrollanläggning, skall dessa anslutas till passerkontrollanläggningen med alla erforderliga funktioner. Befintliga tidsstyrningar ersätts med programmering i passerkontrollanläggningen.

Dörr till läkemedelsrum

Dörr är normalt utrustad med behörighetskontrollerad elektrisk låsning via passerkontrollsystem. För skjutdörr med dörrautomatik ingår monostabil elmekanisk låsenhet i automatiken.

Vid tekniskt fel i passerkontrollsystemet krävs en kompletterande nödöppningsfunktion av den elektriska låsningen för att garantera åtkomlighet till läkemedel dygnet runt.

Se bilaga 1.

Narkotikaskåp

Lucka/dörr till skåpet är normalt utrustad med behörighetskontrollerad elektrisk låsning via passerkontrollsystem.

Vid tekniskt fel i passerkontrollsystemet krävs en kompletterande nödöppningsfunktion av den elektriska låsningen för att garantera åtkomlighet till läkemedel dygnet runt.

Se bilaga 2.

8.2. Dörrkontrollnod

Dörrkontrollnod/kopplingsplint placeras alltid på låst sida om dörr, företrädesvis dold ovan undertak.

Samtliga nyinstallerade dörrkontrollnoder skall vara förberedda för sammankoppling mellan passerkontrollsystemet och inbrottslarmsystem.

Dörrkontrollnod/kopplingsplint skall vara försedd med sabotagelarm anslutet till centralenhet.

8.3. Kortläsare

Kortläsare skall vara avsedd för beröringsfri avläsning med Mifare-teknik, anpassad för Region Skånes gemensamma ID-kort.

Samtliga kortläsare skall om ej annat anges vara försedda med minst indikeringsdioder och knappsats. I vissa fall används kortläsare utan knappsats.

Kortläsare skall vara avsedd för Mifare teknik för sekterläsning. Sektor skall vara valbar från centralutrustning. A-nyckel för läsning av sektorer tillhandahålls av Region Skåne.

Kortläsare skall vid handikappanpassning företrädesvis vara utrustad med taktil tastatur.

Kortläsare placeras normalt (där ej handikappanpassning krävs) 1200 mm över golv, i anslutning till dörrrens låssida, utanför skyddat område.

Handikappanpassad placering utförs 900 mm över golv på ca 35° utvinklad montageplåt (sockel) för att medge avläsning och hantering av både stående och rullstolsbundna.

Vid montage av kortläsare utomhus skall väderskyddad placering eftersträvas. Kortläsare skall vara försedd med skyddshuv och även värmeelement där tillverkaren

så rekommenderar. Vid handikappanpassning utomhus måste tillgängligheten för stående personer beaktas.

Kartläsare skall vara utrustad med sabotagelarm anslutet till centralenhet och vid större system indikeras grafiskt i systemet.

8.4. Öppnatryckknapp

Vid användning av separat öppnatryckknapp skall denna vara försedd med tydlig nyckelsymbol, placerad 1200 över golv nära dörrens handtag innanför skyddat område.

Vid handikappanpassning placeras knappen 900 mm över golv.

Öppnatryckknapp bör undvikas och ersättas av split-spindle-lås där detta är möjligt.

Karmöverföringar

Där så är möjligt skall dold karmöverföring typ Abloy EA 281 eller likvärdig användas.

Där infälld installation av karmöverföring ej är möjlig används karmöverföring med wireförstärkning eller likvärdig, placerad högt på skyddad sida av dörr.

Vid installation med utanpåliggande kanalisation på dörrblad, typ RCO R-connect eller likvärdig, placeras karmöverföringen i nivå med denna.

Utanpåliggande ledningar på dörrblad/karm skall undvikas.

8.5. Magnetkontakter

Magnetkontakter utförs med dolt (infällt) montage där så är möjligt, för både aktivt och passivt dörrblad. Magnetkontakter med min arbetsavstånd 22 mm (trä och aluminium) respektive 11 mm (stål) väljes, företrädesvis samma typ av kontakter för hela anläggningen.

Erforderliga anpassningar av arbetsavståndet ingår där så erfordras och skall vara utfört med mellanlägg (brickor). I befintliga dörrpartier ingår håltagningar för magnetkontakter i entreprenaden.

8.6. Stand Alone läsare (off-line)

Passerkontrollsystemet skall för vissa utrymmen med lägre säkerhetskrav kunna innefatta dörrmiljöer med "stand alone"-utrustning i form av lokal passerkontrollutrustning i eget system, utan anslutning till det centrala systemet. Kartläsare för "stand alone"-lösning skall vara utförda för beröringsfri Mifare lästeknik och kunna läsa Region Skånes ID-kort. I det fall dessa kartläsare är utförda med sektorläsning får informationen på det centrala systemets sektor inte förändras vid läsning.

Aktuella dörrar enligt anvisningar från RFA.

Batteridrivna utrustningar skall vara försedda med lokal akustisk/optisk signal som varnar i god tid innan batteriet tar slut.

Vid installation på dörrblad skall kartläsarens montage vara utfört så att urtag i dörren blir helt täckta.

Vid installation av off-line-system skall dessa om möjligt kombineras med minst en on-line-läsare för att skapa ett kontrollerbart system som ansluts till RFA centrala server.

Samordning med RFA skall ske.

8.7. *Dörrbladsläsare (on-line)*

Passerkontrollsystem för vissa utrymmen med lägre säkerhetskrav skall kunna innefatta dörrmiljöer med batteridrivna dörrbladsläsare med trådlös kommunikation mot centralutrustning. Kortläsare skall vara utförda med beröringsfri kortläsning för Mifare lästeknik och kunna läsa Region Skånes ID-kort. I det fall dessa kortläsare är utförda med sektorläsning får informationen på det centrala systemets sektor inte förändras vid läsning.

Sändare/mottagare för kommunikation mellan dörrbladsläsare och centralutrustning placeras företrädesvis dold ovan undertak och förbundna med central utrustning via kabelnät.

Enheterna skall vara försedda med sabotagelarm anslutet till centralenhet.

Dörrmiljö med systemanslutna dörrbladsläsare skall i grunden ha samma funktioner som kortläsare inom passerkontrollsystemet vad avser behörighetskontroll, tillträdeskontroll och övervakning.

Integration mellan systemen genom anslutning av sändare/mottagare direkt till det centrala passersystemets centralutrustning skall vara möjlig.

Aktuella dörrar enligt anvisningar från RFA.

Batteridrivna utrustningar skall vara försedda med lokal akustisk/optisk signal som varnar i god tid innan batteriet tar slut.

Vid installation på dörrblad skall kortläsarens montage vara utfört så att urtag i dörren blir helt täckta.

9. Installation

Kompletteringar av och anslutningar till befintligt brandlarmsystem och/eller inbrottslarmsystem som erfordras för att uppfylla funktionskrav gällande aktuell dörrmiljö skall ingå i entreprenaden.

Alla arbeten i brand- eller inbrottslarmsystem skall utföras av godkänd anläggarfirma för berörd anläggning.

Befintlig kanalisering i form av kabelstegar/-rännor utnyttjas där så är möjligt. All infälld installation samt installation ovan demonterbara undertak skall förläggas i rör fram till kopplingspunkt/kabelstege/kabelränna.

All installation i dörrmiljö utförs så att framtida utbyte av komponenter och ledningar underlättas. Vid installation i befintliga dörrar där infälld installation är möjlig, ingår erforderliga håltagningar och ursparingar i karmar och dörrblad i entreprenaden.

Av demonterad materiel som ej skall återanvändas väljer beställaren vad han vill behålla. Övrig materiel borttransporteras på entreprenörens bekostnad.

Demontering och återmontering av befintliga demonterbara undertakslattor i erforderlig omfattning för entreprenadens genomförande ingår i entreprenaden vid installation i befintlig byggnad. Nertagna demonterade plattor skall märkas med placering och skyddas under entreprenadtiden. Av entreprenören skadade plattor ersätts med nya utan kostnad för beställaren.

Innan demontering av undertakslattor startar skall entreprenören tillsammans med beställaren utföra en gemensam syn av befintligt undertak. Entreprenören ansvarar för att kalla beställaren samt att protokollföra synen. Entreprenörens kostnader för denna syn skall ingå i entreprenaden.

Ljudtätning av upptagna hål/genomföringar ingår i entreprenaden till ursprunglig nivå.

Ledningsnät

Halogenfri kabel skall användas om beställaren ej anger annat.

Kabeldimensioner och kabeltyper för respektive system av godkänd kabeltyp enligt materielleverantörens anvisningar.

Brandtätning

Brandtätning vid arbeten i samband med byggnadsentreprenad utförs normalt av byggnadsentreprenör. I samband med installationer där byggnadsarbeten ej ingår, skall brandtätning utföras av den entreprenör som installerar kabelgenomföringar.

Öppning och återtätning av befintlig genomföring i brandcellsgräns som berörs i entreprenaden ingår enligt förutsättningar ovan. Återtätning skall, om beställaren ej anger annat, utföras med typgodkänd metod och material.

Nya håltagningar respektive öppning av befintliga brandtätningar skall tätas provisoriskt direkt och planeras och utföras så att ny tätning är utförd vid arbetsdagens slut.

Det åligger entreprenör att upplysa beställaren då man upptäcker hål/genomföringar i brandvägg som ej är tätade.

10. Märkning

Märkning och skyltning ingår i entreprenaden och skall utföras enligt nedan.

Entreprenören skall upprätta skyltlista vilken skall innehålla skyltstorlekar och textförslag på samtliga av entreprenadens skyltar. Skyltlista föreläggs beställaren för godkännande innan tillverkning utförs.

Märkskylt skall placeras på ett sådant sätt att förväxling ej kan ske. Skylt får inte placeras på löstagbara lock el dyl.

Märkning och dokumentation skall överensstämma.

Märkning el

230V-uttag vid centralenhet märkes med graverad skylt uppsatt direkt under uttag. Märkning skall omfatta beteckning på matande central samt gruppnummer.

Märkning brandtätning

Vid respektive utförd brandtätning skall permanent skylt uppsättas. Ur skylttexten skall framgå brandtätningens produktnamn, brandteknisk klass, typgodkännandenummer, datum för utförande samt installatör.

Märkning ledningsnät

Utgående ledningar från centralenhet märks med beteckning på första anslutna enhet i respektive ledningssegment.

Märkning utförs med Miltronics märksystem Fleximark eller likvärdigt.

Märkning montagestativ

Nytt montagestativ som ingår i entreprenaden märks med ställnummer och fältbeteckning enligt objektets standard.

Märkning utförs med graverad, skruvfastsatt skylt, uppsatt på stativets överliggare.

Märkning centralenhet

Centralenhet och nätaggregat märks med graverad, skruvfastsatt skylt uppsatt på stativet vid respektive enhet.

Centralenhetens benämning anpassas till valt fabrikat. Anläggningstillhörighet skall anges. Nätaggregat märks som UPS-enhet med skylttext enligt anvisningar från RFA.

Märkning dörrkontra/enhet

Märkning av dörrkontrollenhet utförs med graverad, skruvfastsatt skylt uppsatt på vägg vid kapsling.

Observera att om enheten är dolt placerad, t ex ovan demonterbart undertak, skall kompletterande skylt med samma text uppsättas synligt under undertak.

Märkning skall omfatta beteckning på dörrkontrollenhet enligt materielleverantör samt typ av centralenhet till vilken kontrollenheten är ansluten och placering av densamma angiven med Byggnad/byggnadsdel, plan och rumsnummer.

Märkning av kortläsare

Märkningen skall omfatta beteckning/systemnummer på kortläsaren samt dörrkontrollenhet till vilken kortläsaren är ansluten samt kortläsarens placering med beteckningar för byggnad/byggnadsdel, plan och rumsnummer för ömse sidor om aktuell dörr.

Märkning av kortläsare utförs med graverad, skruvfastsatt skylt uppsatt på vägg direkt under kortläsaren.

Provisorisk märkning skall uppsättas omedelbart vid installationen och gälla under entreprenad tiden.

11. Programmering, provning och injustering

I entreprenaden ingår inläggning av aktuella installationer i övervaknings- och presentationssystem. All programmering skall ingå.

All programmering skall följa den för objektet standardiserade strukturen.

Nyinstallerade kartläsare skall av entreprenören läggas in i Servicezonerna A och/eller B och/eller C enligt beskrivning nedan.

- Servicezon A = samtliga kartläsare utan behörighet till Cyklotronen
- Servicezon B = samtliga kartläsare utan behörighet till Cyklotronen, Helikopterplattan, Portvakten, elutrymmen/ställverk, läkemedel-/narkotikautrymmen, brachy/isotop, IT-utrymmen eller andra, särskilt skyddsvärda utrymmen.
- Servicezon C = kartläsare till samtliga ytterdörrar, kulvertdörrar, avdelningsdörrar samt hissar.

Efter slutbesiktning skall inga nyinstallerade larmpunkter vara blockerade eller ligga i test-/presentationssgrupper.

Det åligger entreprenör att utföra/delta i samordnad provning av alla installerade och programmerade funktioner för berörd dörrmiljö inkl brandfunktioner.

I de fall beställaren så begär skall arbeten vid dörrmiljö planeras och utföras så att dörr kan låsas vid arbetsdagens slut.

12. Dokumentation

Bygghandlingar

Entreprenör utför själv de beräkningar och upprättar de ritningar som erfordras för arbetets genomförande utöver vad materielleverantörens och beställarens handlingar anger.

Gruppförteckning/gruppschema

För samtliga gruppcentraler(el) som berörs i entreprenaden skall befintlig gruppförteckning och gruppschema kompletteras av entreprenören.

Gruppschema och gruppförteckning skall redovisa alla grupper, d v s både de befintliga och de nya grupperna.

Gruppförteckning och gruppschema skall monteras i ram med plastskyddad front och vara åldersbeständiga. I varje ram skall två kopior monteras. Detta för att den ena kan sitta kvar vid revideringsbehov.

Anmälningshandlingar

Installation av UPS-aggregat skall där beställaren så begär dokumenteras med speciellt installationsformulär som fylls i av entreprenören och bifogas relationshandlingar.

Relationshandlingar

Systemprogramvara och utförd programmering skall överlämnas till beställaren.
Relationshandlingarna framställs enligt nedan samt digitalt i programvara enligt

Region Skånes "CAD-kravspecifikation " med tillhörande bilagor. (senaste version finns att hämta på www.skane.se)

Digitala handlingar skall inläggas i regionens projektdatabas "Navet" enligt RFA anvisningar.

Entreprenören skall inhämta information från RFA så att de relationshandlingar som entreprenören upprättar påföres korrekt ritningsnumrering.

Entreprenören skall upprätta reviderade registreringshandlingar för interna telenät över de befintliga anläggningar som berörs av entreprenaden samt nya registreringshandlingar för interna telenät enligt normer förtecknade i SS 455 12 00 utgåva 5, 1992, där ej annat anges.

Befintliga registreringshandlingar tillhandahålls av RFA vid begäran från entreprenören

Registreringshandlingar skall utföras i enlighet med entreprenadens kontraktshandlingar. Där ej annat anges gäller följande:

Registreringshandlingar för mindre entreprenader (enstaka kompletteringar med dörrkontrollenheter och passerkontrollutrustning vid dörrar anslutna till befintlig eller utökad centralenhet) skall minst bestå av:

- Reviderade översiktsritningar typ blockschema
- Reviderat nätschema om sådant finns.
- Reviderad lista över samtliga noder (nya och befintliga)
- Reviderade monteringsritningar
- Yttre förbindningsschema för varje dörrmiljö
- Reviderad materielspecifikation
- Egenprovningsintyg och protokoll.

Nytt anläggarintyg skall utfärdas för berörd inbrottslarmanläggning.

Registreringshandlingar vid större entreprenader skall minst bestå av:

- Dokumentförteckning
- Ställförteckning
- översiktsritningar typ blockschema
- Nätschema
- Lista över samtliga noder (nya och befintliga)
- Monteringsritningar
- Yttre förbindningsschema för varje dörmiljö
- Materielspecifikation
- Egenprovsningsintyg och protokoll.

Nytt anläggarintyg skall utfärdas för berörd inbrottslarmanläggning.

översiktsritning utförs i form av blockschema i storlek A4 (A3 om så erfordras) för varje centralenhet med anslutna dörrkontrollenheter och larmnoder införda med beteckningar.

2 omg. scheman uppsätts i plastficka på stativ för centralenheter.

Relationshandlingar skall överlämnas till beställaren, senast i samband med slutbesiktning.

Underlåtenhet att lämna relationshandlingar kan medföra ej godkänd besiktning.

En omgång handlingar (papperskopior) med A4: s höjd skall av entreprenör presenteras för besiktningsman och efter godkännande insättas/insorteras i olika pärmar i RFA:s arkiv. Pärmar och pärmuppdelningsregister tillhandahålls av beställaren för att uppdelning skall ske på ett för beställaren önskvärt sätt.

Drift- och underhållsinstruktioner

För samtliga anläggningsdelar skall entreprenören utföra funktionsbeskrivningar på svenska samt anvisningar för handhavande.

Beskrivningar och anvisningar framställs digitalt och levereras enligt Region Skånes "CAD-kravspecifikation".

Handlingarna i två omgångar insätts i relationshandlingspärmar under eget avsnitt.

13.Information och utbildning

Entreprenören informerar/utbildar beställarens drift- och underhållspersonal om funktionssätt samt drift och underhåll av i entreprenaden ingående utrustning. Informationen utförs på plats med för anläggningen upprättad dokumentation som grund. Tiden för detta beräknas med hänsyn tagen till anläggningens omfattning och komplexitet.

Personal som skall nyttja anläggningarna skall, då anläggning tas i bruk, få information och på plats utbildas i anläggningarnas handhavande och funktioner. Om beställaren ej anger annat skall tid för information/utbildning ingå i entreprenaden, vid minst två tillfällen, samordnat med beställare och nyttjarrepresentanter.

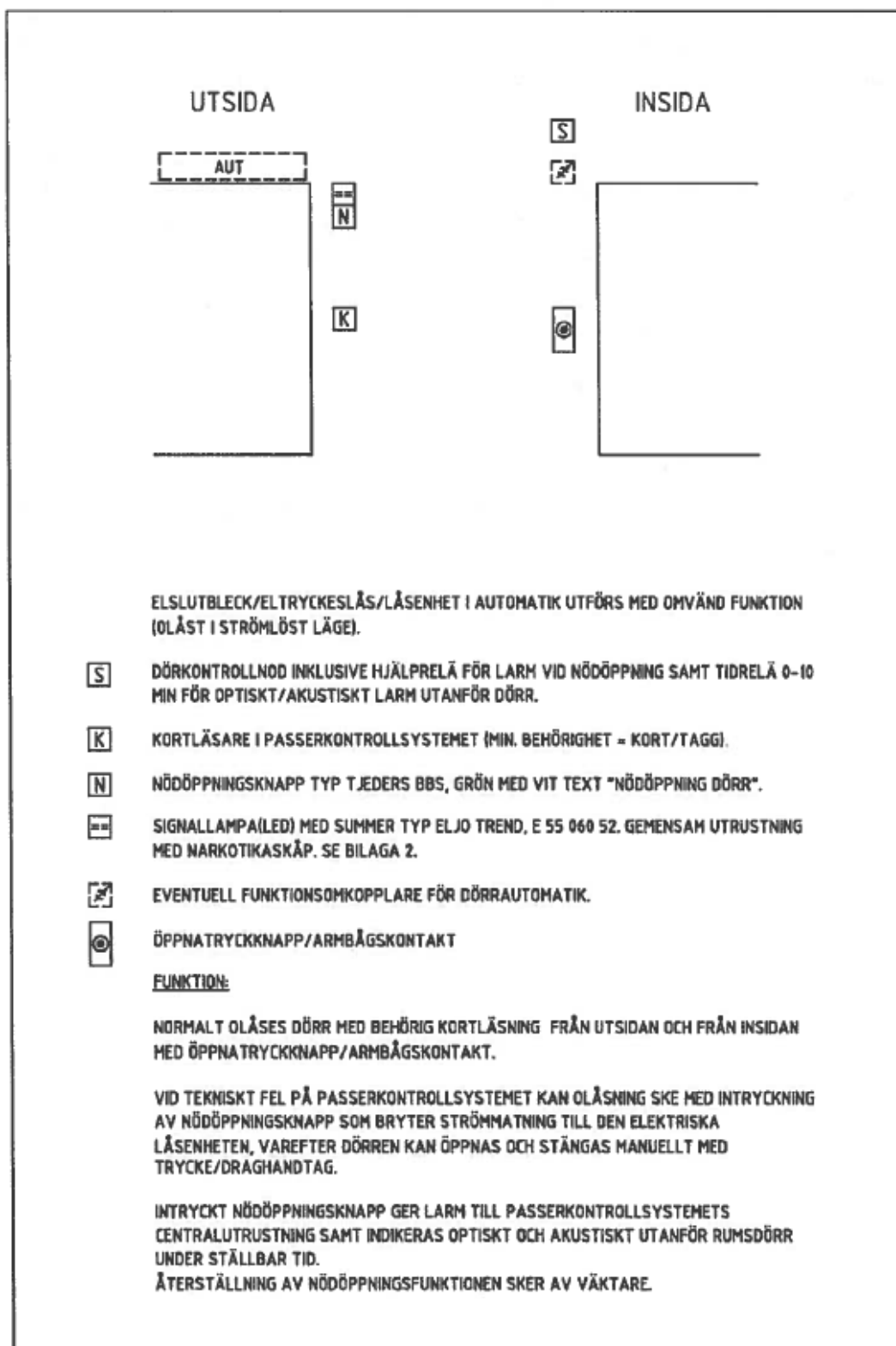
Tidsåtgång vid varje informationstillfälle beräknas med hänsyn tagen till anläggningens omfattning och komplexitet.

Handhavande instruktion med informativa bilder och texter för entreprenadens olika dörrar skall framställas och överlämnas till personalen i samband med utbildningen.

Information/utbildning skall vara såväl teoretisk som praktisk.

Entreprenören kallar av beställaren anvisad personal, samt protokollför utbildningen avseende innehåll och deltagarförteckning.

14. Bilaga 1, Dörrmiljö läkemedelsrum. Kompletterande uppgifter

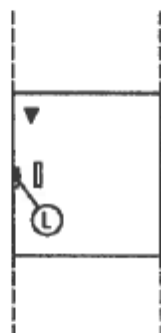


15. Bilaga 2, Dörrmiljö narkotikaskåp. Kompletterande uppgifter

S

N

K



S

DÖRKKONTROLLNÖD INKLUSIVE HJÄLPRELÄ FÖR OPTISKT/AKUSTISKT LARM SOM ANSLUTS TILL LARMDON UTANFÖR LÄKEMEDELSRUM. SE BILAGA 1

K

KORTLÄSARE I PASSERKONTROLLSYSTEMET (MIN. BEHÖRIGHET = KORT/TAGG + KOD).

N

NÖDÖPPNINGSKNAPP TYP TJEDERS BBS, GRÖN MED VIT TEXT "NÖDÖPPNING DÖRR".

L

LÅSENHET, OMVÄND FUNKTION (OLÅST I STRÖMLÖST LÄGE).

▼

MAGNETKONTAKT.

FUNKTION:

VID TEKNISKT FEL PÅ PASSERKONTROLLSYSTEMET KAN OLÅSNING SKE MED INTRYCKNING AV NÖDÖPPNINGSKNAPP SOM BRYTER STRÖMMATNING TILL DEN ELEKTRISKA LÅSENHETEN.

INTRYCKT NÖDÖPPNINGSKNAPP GER LARM TILL PASSERKONTROLLSYSTEMETS CENTRALUTRUSTNING SAMT INDIKERAS OPTISKT OCH AKUSTISKT UTANFÖR RUMSDÖRR UNDER STÄLLBAR TID.

ÅTERSTÄLLNING AV NÖDÖPPNINGSFUNKTIONEN SKER AV VÄKTARE.

