

# ADGANGSKONTROLLANLEGG

OSC-20-H002-E-NO-00004

## B17



## 1107304 OCEAN SPACE CENTRE

Prosjekt	Ocean Space Centre
Kontrakt	K201
Byggherre	Statsbygg
Utgiver	Norconsult AS
Utskriftsdato	15.12.2021
Sist endret	15.12.2021
Henvendelser kan rettes til	Statsbygg Postboks 232 Sentrum, 0103 Oslo Telefon: 22 95 40 00 Epost: <a href="mailto:postmottak@statsbygg.no">postmottak@statsbygg.no</a> Internett: <a href="http://www.statsbygg.no">http://www.statsbygg.no</a>

Oppdragsgiver: **Statsbygg**

Oppdragsnr.: **5202404** Dokumentnr.: **OSC-20-H002-E-NO-00004**

## ► OSC - Adgangskontroll Overordnet

### Innledning

Dette dokumentet beskriver system for Automatisk Adgangskontroll (AAK) på Ocean Space Center. AAK er delt i en leveranse gjennom totalentreprenør og en byggherreleveranse, dokumentet beskriver også denne delingen og ansvarsområder og grensesnitt for det komplette anlegget.

OSC skal sikres, sikringen omfatter fysisk sikring og soneinndeling. Fysisk sikring omfatter krav til konfidensialitet (beskytte informasjon) og sikring av kritisk infrastruktur, samt soneinndeling. AAK skal styre hvem som har tilgang på kritisk infrastruktur som tekniske rom, tavle- og traforom og IKT rom, samt hvem som har tilgang til de ulike sonene i bygget.

De deler av dette notatet som omhandler byggherrelevert utstyr, er medtatt som informasjon for totalentreprenør og skal ikke prises. De deler av notatet som omhandler lås og beslag, skal medtas og prises under kapittel for Lås og beslag.

All leveranse skal skje iht krav og retningslinjer i TEK17 og NS 11001 (UU).

### System og leveranser

NTNU og Sintef skal ha separate systemer for adgangskontroll. Dører som er felles for både NTNU og Sintef, skal tilhøre NTNU sitt system for adgangskontroll, der NTNU gir Sintef sine brukere tilgang (det skal ikke monteres kortleser for både NTNU og Sintef på samme dør).

Kortlesere, brytere, sentralutstyr og undersentraler er en byggherreleveranse.

Totalentreprenør leverer kursopplegg til alle dører med dørautomatikk og alarmbelagte dører, inklusive nødvendige føringsveier, skjultanlegg, kabler, koblinger og strømforsyninger. Totalentreprenør skal medta kobling av utstyret som leveres av byggherre, og har funksjonsansvaret for hele leveransen som et komplett anlegg. All kabling skal ligge skjult eller innenfor sikret område.

Plassering av betjeningsutstyr (kortlesere, albuebrytere etc.) skal tilpasses universell utforming, og skal plasseres på en ryddig og helhetlig måte.

Det skal medtas grensesnittboks for automatisk adgangskontroll (AAK) samt en egen for leverandør av lås og beslag (L&B). AAK kobler mellom grensesnittboksene.

Automatisk døråpner skal ha batteribackup tilsvarende brannklassifisering på dør, men minimum 1 time. Strømforsyning til AAK skal ha batteribackup for å tåle strømbrudd i minimum 12 timer.

All strukturert kabling skal skje iht NTNU sin standard: <https://innsida.ntnu.no/wiki/-/wiki/Norsk/IT-kabling>

Utstyr med behov for 230V skal være koblet til en dedikert strømkurs.

### Adgangsområder

Generelt skal følgende dører utstyres med adgangskontroll (listen er ikke uttømmende):

- Alle dører i skallsikringen av bygget.
- Alle dører som fører ut i det fri.
- Alle dører inn fra fellesarealer til hver fløy
- Alle dører i skille mellom soner
- Alle dører for innvendig skallsikring og alarmområder.
- Heis skal forberedes for kortleser, men kan utelates der heisen står i et trapperom/forrom med adgangskontroll.
- Lager og arkivrom.
- Datarom/serverrom
- Tekniske rom
- Renholdsentraler
- Lesesaler
- Auditorier
- Undervisningsrom

Listen ovenfor er generell og danner utgangspunktet for detaljprosjekteringen.

Byggene vil deles opp i soner ut fra hvilke brukergrupper som skal ha tilgang hvor, tilgangen til disse sonene vil styres via AAK-anlegget. Soneinndeling og hvem som skal ha tilgang hvor, vil være en del av detaljprosjekteringen.

### **Integrasjon mot andre systemer**

Det skal installeres Automatisk InnbruddsAlarm (AIA). Innbruddsalarmens alarmområder skal styres av kortleserne på bygget og designes slik at brukerne med rette tilganger på den adgangsløsningen kan bevege seg sømløst rundt i lokalene.

Brudd på KAC bokser skal kobles mot innbruddsalarm.

Det skal også installeres et ITV-anlegg med kameraovervåking av definerte områder. AIA skal være integrert mot ITV-anlegget gjennom egen IO-enhet i de tilfellene hvor det er naturlig, dvs at kamera peker i retning av eller dekker alarmsonen eller inngangen mot en alarmsone.

## Sentralutstyr

- Sentralutstyr, både for AAK og AIA, skal ha dedikert nettpunkt på NTNUs datanettverk. (Et punkt per IP-adresse). Lokale switcher o.l. som ikke er administrert av sentral IT-avdeling på NTNU er ikke tillatt.
- Sentralutstyr til AAK må kunne lagre minimum 100.000 kortbrukere med to kort.
- Sentralutstyr for AIA skal ha mulighet for SMS-utsending og automatisk testalarm.
- Sentralutstyr for AIA skal varsle alarmer og tekniske feil gjennom en løsning for sikker alarmoverføring mot NTNUs vaktentral.
- Sentralutstyr for AIA skal være programmerbar over IP-nettverket.
- Det skal eksistere programvare som muliggjør sentral administrering av brukerkoder over IPnettverket (for flere sentraler av samme merke) for AIA.
- Alle detektorer og varslingsutstyr skal være adresserbare
- FG-godkjent sentralapparat og detektorer
- Krav til lokal (styringspanel) og sentral overvåkning (alarmpresentasjon) av deteksjonsutstyr for AIA
- Sentralutstyr skal være plassert innenfor sikret område. Sentralutstyr skal sikres slik at alarm utløses ved forsøk på uautorisert åpning.
- Batteribackup både for sentralutstyr og detektor
- Alarmtilkoblingsvarsling via lyd og lys, ulikt alarmsignal
- Skal være oppdatert med nyeste tilgjengelige firmware.

## DØRMILJØ

Alle adgangskontrollerte dører med kortleser skal ha dørlukker.

Alle adgangskontrollerte dører skal være utstyrt for tilbakemelding av lukket / åpen-tilstand og låst/ulåsttilstand.

For å hindre oppdirking skal de elektriske sluttstykkene på ytterdører ikke være synlige fra utsiden av adgangskontrollert dør.

### Sluttstykke:

- 24V og må tåle spenning opp til 30V samt være tilpasset maks spenning fra strømforsyning.
- Skal ha omvendt funksjon, med mindre annet er avtalt.
- Listetrykk på min. 20kg
- Bruddstyrke min 9kN
- Mål etter svensk standard 817383 (SIS mål)
- Vendbar høyre/venstre
- Elektrisk sluttstykke på brannklassifisert dør skal være godkjent i henhold til dørleverandørens krav.
- Skjult kabling

### Låskasser

- Mål etter svensk standard 817383 (SIS mål)
- Ikke oppstillbar
- Ikke smalprofil så fremt mulig. (Kun etter avtale med NTNU)
- Vrider i adgangskontrollerte dører skal leveres i K-versjon
- FKRM-utførelse.

### Dørlukker og automatiske døråpnere

- Skal tåle høy aktivitet og bruk.
- Skal være av god kvalitet og lukke ved alle værforhold.
- Dørlukkere på ytterdører monteres innvendig (karmside)
- Dørlukkere som monteres på brannklassifiserte dører skal være godkjent iht NS3420
- Automatiske skyvedører skal ha funksjonsvelger for AV, AUTO, ÅPEN, UTGANG VINTER.
- Lukkekraft, åpningshastighet og lukkehastighet skal være justerbare for automatisk døråpnere.
- Automatisk døråpnere skal ha batteribackup tilsvarende brannklassifisering på dør, men minimum 1 time.
- Automatisk døråpnere skal ha automatisk reversering ved hindring.

### *Impulsbryter*

- Impulsbrytere skal ha tydelig åpne- eller nøkkelsymbol. Dette symbolet skal dekke min 50% av bryteren
- Brytere skal ha kontrastfarge til vegg og tilfredsstillende gjeldende normer og regelverk innenfor UU.
- Ved bruk av elektrisk sluttstykke på kortleserstyrt dør skal det benyttes impulsbryter.

### *Dørstopper*

Det skal medtas dørstopper der døren vil slå mot veggen eller fastmontert utstyr. Dørstopper skal ikke monteres i gulv

## **KORTLESERE**

- Må kunne lese mifare classic serienummer og mifare desfire ev2.
- Utvendige kortlesere monteres med værhus ved behov
- Må kunne fungere problemfritt under alle værforhold.
- Tilfredsstillende FG-krav eller lignende
- Tilfredsstillende gjeldende krav til UU

### *Merking av kortlesere*

Kortlesere skal være varig og entydig merket iht. TFM med systemløpenr og komponentløpenr. Plassering og utforming skal avtales med NTNU.

## **STRØMFORSYNING OG BATTERI**

Sentralutstyr til AAK og AIA skal ha batteribackup for å tåle strømbrudd i minimum 12 timer.

Bortfall av elektrisitet til sentralutstyr skal varsles til NTNUs vaktentral, eksempelvis via SMS.

Strømforsyningen skal være dimensjonert for å holde alle komponenter i anlegget i drift ved maksimalt strømtrekk, dvs. noe overdimensjonert.

Batterier skal være merket med leverandør og dato for montering, eksempelvis med sprittusj e.l.

## PANIKKBESLAG

### *Nøddåpner / KAC-boks*

- Nøddåpnere skal være av grønn farge og ha lys for økt synlighet
- Være merket «nøddåpner», «Emergency» e.l.
- Skal tydelig varsle utløst tilstand ved lyd og lys.
- Skal være resettbare uten skifte av glass

C	2021-12-15	For info	HRV	BjSv	
Versjon	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontrollert	Godkjent

Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som dokumentet omhandler. Opphavsretten tilhører Norconsult AS. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.