

### 6. FUNKSJONSBESKRIVELSE ARKITEKT (ARK)

#### Inkludert Brannstasjon, Ambulanse, Legevakt og Øyeblikkelig hjelp

##### 20 BYGNING GENERELT

Det er i denne beskrivelsen redegjort for materialer, utstyr og arbeider som skal inkluderes i totalentreprisen. Utførende entreprenør skal gjøre seg kjent på plassen med befaring. Leveransen skal være komplett basert på beskrivelse med vedlegg. For oversikt over arealer henvises det til Vedlegg 3: "Romprogram med nettoareal". Leveransen skal tilfredsstillende alle forhold i Plan- og bygningsloven og Teknisk forskrift med veiledning. Leveransen skal være ihht NBI's byggedetaljblader, våtromsnormen og Norsk Standard.

- Bygningen er i tiltaksklasse 3.
- Totalentreprenør inkluderer detaljprosjektering og gjennomføring i forhold til TEK10 med forskrifter. Dette inkluderer løsninger for Universell utforming som oppgitt i forskriftene.
- Multiconsult AS har i vedlagt brannrapport beskrevet de branntekniske premisser som gjelder for prosjektet.
- Multiconsult AS har i vedlagt lyd rapport beskrevet de lydtekniske forhold som gjelder for prosjektet.
- Multiconsult AS har i vedlagt energiberegning beskrevet energikravene som gjelder for prosjektet.
- Entreprenøren inkluderer videre detaljprosjektering der krav og anbefalinger i brann-, lyd- og energirapporter innarbeides i prosjektet.
- For krav til utførelse vises det til NS3420.
- I prosjektet skal det kun benyttes lavemitterende materialer Dette skal dokumenteres med datablader i FDV dokumentasjonen.
- For arkitekt, VVS og elektro gjelder vedlagte romskjema i tillegg til deres beskrivelser.
- Beskrivelsen er inndelt i henhold til bygningsdelstabellen.
- Vedlegg er listet opp i vedlagte tegningsliste.
- Romprogram finnes i Vedlegg 3.1-3.5. Oppgitt areal er nettoareal.

# SANDNES KOMMUNE - NY BRANNSTASJON

## FUNKSJONSBESKRIVELSE

### Prosjektering

Det henvises også til konkurransegrunnlag, "generell del" fra Sandnes kommune.

Prosjekterende arkitekt skal delta i prosjekteringsmøter, arbeidsmøter og lignende i forbindelse med prosjektering før og under byggearbeidene.

Prosjekterende arkitekt skal videreføre rollen som ansvarlig søker med tilhørende myndighetskontakt.

Det er flere avklaringer i forhold prosjekteringen som skal følges opp i totalentreprisen og hvor prosjekterende arkitekt får et særlig ansvar. Dette gjelder dimensjonering og tilrettelegging av operative arealer for både brannvesen og legevakt/ø-hjelp.

Brannvesenet er fortsatt i en omorganiseringsprosess hvor flere stasjoner skal slås sammen til hovedstasjonen i Sandnes. Selv om dette arbeidet er langt kommet gjenstår det mange avklaringer. Prosessen er ikke ferdigstilt eller komplett og skal videreføres i med tilhørende prosjektering i totalentreprisen.

Stasjonen med de ulike avdelingene er differensiert i fht. universell utforming. Grensesnittet mellom de ulike områder som er unntatt UU må etterkontrolleres i den videre prosjektering.

Det er ikke krav om full BIM-prosjektering men de prosjekterende må etableres 3-dimensjonale modeller i prosjekteringen for å utføre crash-tester.

### **23 YTTERVEGGER**

Yttervegger skal bygges opp som følger innenfra og ut:

- Overflate ihht romskjema. Aktuelle overflater er malt robustgips, malt fibergipsplate, fliser og 15mm kryssfiner i møbelkvalitet.
- Stenderverk, 50mm med mineralull (sjikt for elektriske føringer)
- Dampsperre
- Stenderverk, med mineralull, bredde ihht energiberegning.
- Vindtett plate
- Diffusjonsåpen vindtett duk
- Lekter
- Ivarsson sementfiberplate eller tilvarende

Yttervegger skal utføres slik at fasadene blir maksimalt vedlikeholdsfrie. Byggets fasader skal i enhver henseende være av førsteklasses kvalitet. Yttervegger dimensjoneres i henhold til krav til belastninger, energiberegning, akustikk, brannkrav, materialvalg og tekniske løsninger. Det tas hensyn til konstruksjonens termiske bevegelser og nedbøyninger i dekker og tak. Det er totalentreprenørens ansvar å utarbeide endelige detaljer og arbeidstegninger.

### Fasademateriale:

For Bygg 1 og 2 benyttes Ivarssons sementfiberplate Frontline Natura, farge Rubin eller tilsvarende. For Bygg 3 benyttes Ivarssons sementfiberplate Eter-color, farge Natur hvit eller tilsvarende. Fasadeplatene skal monteres iht. leverandørens anvisninger og monteres med god lufting for å unngå kondensskader. Det legges inn ekstra spikerslag i "sparkehøyde". Det benyttes ekstra spikerslag generelt for solid fasade.

# SANDNES KOMMUNE - NY BRANNSTASJON

## FUNKSJONSBESKRIVELSE

### Vindtetting:

Vindtetting skal være sammenhengende i overganger mellom vegg og tak. Vegger skal ha dobbel vindspærre.

### Isolasjon :

Det skal benyttes mineralull med A-kvalitet iht EN-NS 8046.

### Konstruksjoner:

Ved bruk av metall i yttervegger/innervegger gjelder følgende krav: Alt utvendig eksponert stål er korrosjonsbeskyttet med min. varmgalvanisert holbarhetsklasse 1 iht. EN-NS 5415. Alt innvendig stål skal korrosjonsbeskyttes til min. korrosjonsklasse 1, holbarhetsklasse 1 iht. EN-NS 5415.

### Fugetetting:

Ved fugetetting benyttes fuger med to-trinns prinsipp. Fugemasse skal ikke eksponeres for sol eller regn.

### Diffusjonstetting:

Diffusjonstettingen skal være sammenhengende også i hjørner og rundt dragere. Det skal tettes godt mot elbokser, rør og ledninger som bryter folien. Elbokser og rør legges i hovedsak på innsiden av folien.

### Innvendig kledning:

Innvendig kledning kan være robust gips eller fibergipsplate, fliser eller 15mm kryssfiner i møbelkvalitet. Overflatene er beskrevet under avsnittet "Innervegger" og fremgår av romskjema for hvert rom.

### Beslag:

Vannbrettbeslag, gesimsbeslag etc skal være lakkert i RAL-farge tilsvarende fasadeplatene. Alle typer sålebenker og andre horisontale smyg, skal ha beslag med fall og dryppnese. Ytterkant sålebank skal ligge min 25mm utenfor vegg. Skruer for innfesting av plater skal ha samme farge som platene – levert av leverandøren av platene. Alle beslag skal være korrosjonsbestandige.

### Rister:

Det leveres et stort volum rister i fasaden. Disse ligger der det er tekniske behov styrt av Riv. I tillegg er de benyttet som kledning på ytterveggen for å danne sammenhengende felt eller andre hensyn mht. estetikk. Der det ligger yttervegg bak risten skal ytterveggen være komplett utført med kledning bak risten med mørk grå farge. (farge valgt av arkitekt fra standard sortiment.) Ved disse ulike behovene skal ristene dimensjoneres slik at den får lik eller tilsvarende utførelse. De skal ligge i samme liv i ytterveggen. De skal leveres med alle overflater i galvanisert stål. Det foretrekkes rister bestående av horisontale flattstål, plassert skråtiltet fra innside mot utside, fastmontert i rammer av flattstål.

### Generell informasjon om dører, glassfelt og vinduer:

Ytterdører, glassfelt og vinduer utformes som tegnet i planer og fasader samt IFC-fil.

# SANDNES KOMMUNE - NY BRANNSTASJON

## FUNKSJONSBESKRIVELSE

Leverandør skal være tilsluttet Norsk Dør- og Vinduskontroll, eller kunne tilfredsstillende tilsvarende krav og det skal være dokumentert. Dører, glassfelt og vinduer må oppfylle nødvendige forskriftskrav til brann, lyd og energi. Det henvises til brann-, lyd- og energirapport for prosjektet. Det skal være personsikkerhetsglass i samsvar med TEK 10 med veiledning. Ytterdører med glass samt glassfelt og vinduer skal merkes for synshemmede. Glass skal kunne vaskes farefritt. Dører, glassfelt og vinduer skal være mest mulig vedlikeholdsfrie og med lang levetid (30 år). Entreprenør leverer dokumentasjon på at glassfelt, vinduer og dører er montert iht produsentens anvisninger. Det skal medtas hengsler tilpasset dørenes vekt, størrelse og bruk. Det er ikke tillatt å bruke "hengselretter" til justering av dører. Alle dører uten lydkrav/ brannkrav utføres terskelløse. Der det ikke er mulig med terskelløse dører benyttes nedsenket terskel. Det skal ikke benyttes dører med terskel av gummi.

Dører, glassfelt og vinduer inkludert nødvendige foringer leveres alle ferdig behandlet fra leverandør. Det medregnes overflatebehandling med 3 strøk maling av karmen og foringer. Det forutsettes at det ikke er samme farge innvendig og utvendig. Fargevalg bestemmes av arkitekt og oppgis i NCS fargekoder eller velges fra standard sortiment.

Dører, glassfelt og vinduer skal være komplette i henhold til funksjonelle og branntekniske krav med alle beslag, sylindere, pumper, hengsler, låser, dørvidere, skilt osv i henhold til TEK 10, FG-regler, og andre offentlig forskrifter og lover. Alt beslag leveres i syrefast stål. (Gjelder ikke dørpumper). Alle ytterdører leveres med dørpumper som skal sitte på varm side av døren. Det benyttes dørvidere av robust kvalitet og langskilt. Dørstoppere skal monteres i nødvendig utstrekning, slik at en unngår skader på dørblad eller tilstøtende overflater. Dørstopper skal være robust kvalitet, tilpasset underlaget den er montert på. Alle dører med dørautomatikk skal ha minimum tre hengsler. Det skal være plass til å løfte vinduer og dører av hengslene.

Det medregnes komplett skallsikring for bygningene. Krav til dører listet i romskjema skal være inkludert. For ytterdører der ikke annet er avtalt leveres det systemlås og ordinær låskasse. Det skal utarbeides beslagsliste og låsplan som skal godkjennes av Rogaland brann og redning IKS, Ambulansesentralen og Legevakten før bestilling. Planen leveres i XLS-format.

En del ytterdører skal ha adgangskontroll – det henvises til oversiktsplaner for adgangskontroll.

Dører i rømningsvei skal tilkoples alarmsentral.

### Glassfelt i yttervegg:

U-verdi skal være i henhold til energirapporten fra Multiconsult. Materialkvalitet på glassfelt skal være av stål eller aluminium og de skal være pulverlakkerte. Innvendig skal glassfelt fuges og monteres uten gerikter.

Ved innsetting av glassfelt i Bygg 1 på plan 4 på nord- og sydfasaden monteres vertikale T-profiler på fasadene. T-profilene føres 200mm under glassfelt og 400 mm over glassfelt.

# SANDNES KOMMUNE - NY BRANNSTASJON

## FUNKSJONSBESKRIVELSE

Profilen har bredde 140mm og dybde 250mm. Solskjerming mot syd festes mellom profilene. Plassering og antall profilerer er vist i planer, fasader og IFC-filer. Profilene skal være overflatebehandlet slik at de tåler utendørs klima, og arkitekt velger farge i RAL-serien, fritt valg.

Port 12 er utadslående "trefløyet" slagdør med to slagdører og et utadslående åpningsfelt over i yttervegg mot 01.03 Utstilling. De tre "dørbladene" skal være glassfelt med smale karmen i stål eller aluminium med samme overflatebehandling og detaljering som glassfelt ved siden av. Porten er vist i planer, fasader og IFC-fil. Porten detaljprosjekteres slik at utstillingsbrannbil med dimensjon b x l x h = 2120 x 7900 x 2700 kan kjøre inn og ut.

Alle rom mot fasader skal ha luftevinduer og vinduer skal være låsbare i luftestilling. Vinduer skal ha et greps beslag for åpning / lukking.

### Vinduer i yttervegg:

U-verdi skal være i henhold til energirapporten fra Multiconsult. Materialkvalitet på vinduer skal være aluminiumsbeslåtte vinduer av tre.

Vinduer på samtlige fasader med sementfiberplater og vinduer som ligger langt ut i veggen i betongveggen settes inn i yttervegg i en ytre sammenhengende ramme. Rammen bygger fra vindsperran og ut til ca 100mm utenfor fasadeliv. Solavskjermingen henges innenfor denne rammen, bak en plate. Nedre ramme skrånstilles og blir vannbrett. Rammen beskyttes mot regn med toppbeslag og vannbrettsbeslag. Rammen detaljprosjekteres av arkitekt. En mulighet som studeres er å bygge rammen og platen foran solavskjermingen av fasadeplater lik dem benyttet i fasadekledningen, der innfestingen er av spikerslag.

I betongveggene finnes i det i tillegg vinduer som er inntrukket i fasadelivet. Ved disse medregnes det utsparring i betong for solskjerming.

Samme robust gipsplate som er benyttet på innervegger benyttes som foring mot vinduskarmer, slik at innside vinduskarm flukter med foringen på alle sider. Det benyttes ingen lister ved innsetting av vinduer. Materialovergang fuges med smalest mulig fuge i samme farge som innerveggen. Ved alle soverom og kontor skal det medregnes 10- 15mm plate som foring i nedre karm. Denne trekkes 10-15mm inn forbi innerveggen. Platen kan være komposittplate i møbelkvalitet.

Alle rom mot fasader skal ha luftevinduer og vinduer skal være låsbare i luftestilling. Inkludert omarbeiding av fasader for innpassing av åpningsvinduer. Vinduer skal ha et greps beslag for åpning / lukking. Åpningsvinduer i avdelingen øyeblikkelig hjelp, dvs. bygg 3 plan 4, skal kunne avlås med nøkkel av personalet. Åpningsvindu i IKT-verksted, rom 08.08 ihht Ros-analysen.

### Ytterdører

Ytterdører skal ha u-verdi i henhold til energirapporten fra Multiconsult. Ytterdører, beslag og innfestinger skal utføres i robust og solid utførelse. Ytterdører utføres fortrinnsvis som stålforsterkede tredører. Terskler skal beslås og utføres i natureloksert, sjøvannsbestandig

# SANDNES KOMMUNE - NY BRANNSTASJON

## FUNKSJONSBESKRIVELSE

aluminium eller rustfritt stål. Ytterdører skal ha dørterskel som tåler bruk av jekketralle. Dørterskel ved i sentrallager 04.21, varemottak 04.22, beredskapslager, bilverksted, klargjøringshall og vognhall skal tåle kjøring med truck.

50 % av ytterdørene leveres med sparkeplater i rustfritt stål på begge sider i en høyde opp til 300mm. Plassering etter avtale med bruker.

Det er 6 stykker doble ytterdører i teknisk rom nummer 09.16.01-09.16.06 Disse skal være egnet for inn- og uttransport av teknisk utstyr.

### Porter i yttervegg:

Det ønskes aluminiumsrammer i porter. Overflaten på portene skal være natureloksert aluminium. Portene må oppfylle nødvendige forskriftskrav til brann, lyd og energi. Det henvises til brann-, lyd- og energirapport for prosjektet. Det skal være personsikkerhetsglass i samsvar med TEK 10 med veiledning. Alle portene skal tåle vannsøl og søl med kjemikalier.

Portene er vist i fasadene. Portene skal være sidehengslet innadslående. Det skal kun være glassfelt og ikke tette felt i alle portene. Glassene i portene skal være så klare og gjennomsiktige som mulig. Unntaket er port 04 som skal være en tett, malt port med brannvesenets emblem. Fargen til denne porten skal være lik betongveggen den står i.

Inkludert innfesting av port i limtrammer som illustrert i fasader og ifc-fil.

Portene fungerer som klimavegg og skal derfor være godt isolert. Portene skal ha U-verdi ihht energiberegningen fra Multiconsult.

Portene leveres komplett med driv- og innfestingssystem. Inkludert automatikk og motor. Inkludert motorisert åpning og felles portstyring i henhold til krav fra Rogaland brann og redning IKS og Ambulansesentralen. Inkludert åpne og lukketablå for alle porter. Portautomatikk skal ha mulighet for overstyring fra annet anlegg, se elektro beskrivelsen.

Åpningshastigheten må være ekstra kort på utrykningsportene Port 1, 2, 3 og 4. Åpningstid skal for disse være maksimalt 14 sekunder. Åpningstid skal generelt være svært kort for alle porter i yttervegg, porter leveres med hurtigåpner.

Tilkoblet brannvarslingssystem for rømning gjennom hel port. Det skal inkluderes robust og brukervennlig nødåpning. Det medregnes slagdører integrert i portene. Gangdørene skal ha glassfelt med material og utseende tilsvarende port. Det skal medtas utadslående gangdør i port 1,4, 5, 6, 7, 9 og 10. Det skal ikke medtas ferre gangdører enn vist i brannplanen. Dørene skal ha lav og helst ingen terskel, maks 25mm.

Porter for kjøretøy:

Port 1:

1 stk. innadslående foldeport,            b x h = 6000 x 4500mm

# SANDNES KOMMUNE - NY BRANNSTASJON

## FUNKSJONSBESKRIVELSE

Port 2, 3, 4, 6, 7, 8:

6 stk. innadslående foldeporter,      bxh = 4200 x 4500mm

Port 5:

1 stk. innadslående foldeport,      bxh = 5400 x 4500mm

Port 6:

Port knyttes til portåpner som er felles for stasjonen og utvendig kortleser for kjøretøy uten portåpner.

Port 9 -10. (Vaskehall)

2 stk innadslående foldeporter,      bxh = 4500 x 4500mm

Overflatene på portene i vaskehallen skal tåle vannsprut med kjemikalier og fuktig klima. Innkjøringsport betjenes med felles portåpner for stasjonen eller med kortleser. Utkjøringsport knyttes til program slik at den åpnes når program er slutt. Alternativt åpnes med bryter på vegg.

Portbredder økes slik at port 1- 10 blir så brede som mulig. Det fremgår av plantegningen hvor det er ekstra sideplass mellom konstruksjonene, og dermed hvilke portbredder som kan økes.

Andre porter:

Port 11 er port i yttervegg mot varelager med størrelse, bxh = 1580x2100. Også denne skal ha aluminiumsrammer i portene og overflate på portene av natureloksert aluminium og kun glassfelt på portbladet. Porten er en leddheiseport som trekkes så høyt som mulig oppunder himlingen i varemottaket. Motorisert åpning ihht brannvesenets krav.

## **24 INNERVEGGER (Gjelder og innside yttervegg)**

For overflater på innervegger se romskjema.

Innervegger skal tilfredsstille krav oppgitt i brannrapport og lyd rapport fra Multiconsult AS.

### Støpte vegger:

Alle tette vegger og brystninger på langsider i Vognhallen, Klargjøringshall og Bilverksted, i akse 5 og 2 skal være av betong. Sider av vegg og brystning i disse aksene som vender mot senter av vognhallen skal støvbindes med klar behandling, slik at de fremstår som rå betongvegger. Alle andre sider på disse veggene skal være hvitmalte.

Det medregnes at søyler i Vognhallen, Klargjøringshall og Bilverksted males, arkitekt velger farge med NCS-kode. Fargeprøver medregnes.

Alle andre støpte innvendige vegger og søyler i prosjektet skal males hvite. Overflate skal tåle vask med gulvmaskin inntil. Utførelse som gir flater som er enkle å holde rene. Vegger i områder med vannsøl skal tåle vannsølet.

Støpte vegger støvbindes over himling.

Maling av betong utføres etter krav i Norsk Standard, det skal være utførelse av høy kvalitet. Det males til full dekk av betong.

### Lecavegger:

# SANDNES KOMMUNE - NY BRANNSTASJON

## FUNKSJONSBESKRIVELSE

På plan 1 skal innervegger som ikke er betongvegger være pussede og malte lecavegger. Disse skal dimensjoneres etter brann- lydkrav samt statikk. (Kfr RIB) Overflate skal tåle vask med gulvmaskin inntil. Utførelse som gir flater som er enkle å holde rene. Vegger i områder med vannsøl skal tåle vannsølet.

Murte vegger over himling skal støvbindes.

### Stål:

Synlige stålkonstruksjoner skal brannmales. Søyer eller andre synlige stålkonstruksjoner overflatebehandles i NCS-farge fritt valgt av arkitekt. Stål skal være beskyttet mot rust og fuktig klima i fuktige områder av stasjonen.

### Fliser:

Alle fliser på vegg medregnes i format 50x50mm med 1mm fuger. Ved toaletter, dusj og bad kles vegger med fliser. På alle vegger som kles med fliser skal det ligge 11mm kryssfiner og 13mm gips bak flisene. Flisene skal være slitesterke og slagfaste, beregnet for bruk på våtrom samt være enkle å rengjøre og vedlikeholde. Type flis velges av arkitekt. Det skal brukes fugemasse og utførelse som motvirker sprekkdannelse på flislagt vegg. Fuger skal være vannbestandig og smale. De skal ha lik farge som flis og være fargebestandig. Det fuges i overgang mellom vegg og tak på alle våtrom.

Ved servant i vegger med fliser skal det innfelles speil med slipte kanter i plan med fliser, med lik bredde som servant, 200mm over servanter og opp til høyden 2100mm ofg.

Det medregnes fliser i våtromsoner i alle vaskerom.

Bak servanter i Bygg 3 som ikke står i vegg med fliser skal det medregne like fliser og speil som beskrevet over i en bredde på 200mm på hver side av servant.

### Innvendige stendervegger:

Innvendige stendervegger skal være isolerte stålstendervegger kledd med robust gips Gyproc robust eller tilsvarende. Enkelte rom med stor belastning er kledd med fibergipsplate Rigydur RFG H13 eller tilsvarende. Spiker/ skruer til innvendige arbeider skal være varmgalvanisert rustfritt. Utvendige gipshjørner beslås med vinkelbeslag av metall under sparkling og maling. I tillegg beslås utvendige gipshjørner med 50x50x1200mm vinkelbeslag av rustfritt metall.

For å få tilfredsstillende overflater, må både sparkling, strimling, maling og flikking på samtlige innvendige stendervegger utføres ihht Norsk Standard. Det medregnes armeringsduk (finmasket glassfiberduk) på alle malte flater unntatt i underordnede rom. Det medregnes maling av alle innvendig stendervegger til full dekk. Innervegger med maling skal være av en slik kvalitet at de tåler hyppig vasking med vann og såpe. Innervegger med maling skal være vedlikholdsvennlige og tilfredsstillende gjeldende hygienekrav. Innervegger skal være hvite. Det medtas 25% vegger med kontrastfarge. Farger skal velges i NCS fargesystem, og godkjennes av arkitekt i god tid før utførelse. Det medregnes fargeprøver.

Brystningsvegger utføres i samme material som tilstøtende vegger, stendervegg eller lecavegg i høyder mellom ca 800 og 1100 mm, det detaljprosjekteres siden.

Isolasjon skal være innkledd eller forseglet over himling.



# SANDNES KOMMUNE - NY BRANNSTASJON

## FUNKSJONSBESKRIVELSE

Sidevegger ved etasjeskiller og tak under takvindu i lyssjakt under skal være sideflate i robust- gips overflatebehandles tilsvarende øvrige stender innervegger.

### Systemvegger i glass/ kontorvegger:

Det medregnes kontorvegger i glass med dører og vegger av glass. Krav i brann- og lyd rapport fra Multiconsult skal følges:

Kontor med ekstra lydkrav skal ha slagdører. Dette gjelder alle kontorer i 110-avdelingen (også IKT), Brannsjef, Varabrannsjef, alle avdelingslederne, alle seksjonslederne, alle kontorer personal, alle kontor økonomi og alle møterom. Alle andre kontor skal ha skyvedør. Både slagdører og skyvedører skal være av glass.

Plassering/ omfang av kontorvegger i glass. Høyde er fra gulv opp til himling:

Plan 2: Kontor, parolerom, trapperom og dobbeltkontor som vender mot akse 2.

Plan 3, Legevakten: Kontorvegger i glass fra gulv til himling som vist i planer og IFC-fil.

Plan 4, Øyeblikkelig hjelp: Kontorvegger i glass fra gulv til himling som vist i planer og romskjema.

Plan 4, Kontordelen: Kontor og møterom som vender mot korridor.

Plan 4, 110-sentralen: Kontor og møterom som vender mot korridor.

Listen er ikke utfyllende, totalentreprenør kontroller IFC-fil, snitt og planer.

### Glassvegger:

Det medregnes innvendige glassvegger. Krav i brann- og lyd rapport fra Multiconsult følges:

Plan 1: Glassvegg fra gulv til himling mellom trimrom og gymsal. 50% av veggen mellom de to rommene skal være glass, inndelt i flere inndelinger.

Plan 1: Glass mellom klargjøringshall og bilverksted fra gulv til himling i sliss mot ytterveggsøyle. Glass mellom bilverksted og 07.16 Kontor Bil. Sikkerhetsglass inn mot rom 05.03 Trykk.

Plan 2: Glassvegg over brystning mellom korridor og vognhallen.

Plan 3: Glassvegg fra gulv til himling i kantine.

Plan 4: Øyeblikkelig hjelp: Glassvegger i full høyde inn mot personalbaser.

Plan 4, Beredskap: Ved spiseplass og opphold 1, 2 og 3.

Plan 4, 110-sentralen: Glassvegg fra gulv til høyde 2100mm mellom 110-sentral og stabsrom mot korridor og oppholdsrom.

Plan 4, 110-sentralen: Glassvegg mellom nødalarmeringssentral og stabsrom. Høyde fra 900mm ofg til himling.

Plan 4, Kontordelen: Glassvegg fra gulv til 400mm over himling mot lysatrium. Det er fulle glassvegger mot kortsiden i lysatriene. På langsiden i lysatriene medtas det 50% glass, oppdelt i flere vertikale felt.

Listen er ikke utfyllende, se og kontroller mål i IFC-fil, planer og snitt.

### Slettpanel i osp

# SANDNES KOMMUNE - NY BRANNSTASJON

## FUNKSJONSBESKRIVELSE

Sauna bygges iht NBI-detaljer. Det benyttes isolerte trestendervegger med kledning 15 x 65mm kvistfri slettepanel i osp.

### Kryssfinerplater som kledning

Det benyttes 15mm eik kryssfinerplater i møbelkvalitet som veggkledning med overflate av eik. Lakkert med 2 lag matt lakk minimum opp til høyde 2m.  
I gymsalen skal det ved alle veggflater utenom glassfelt benyttes kryssfinerplater.

### Sementfiberplater innvendig

På venterommet i Legevakten Bygg 3, skal det som innvendig kledning benyttes samme sementfiberplate som det er benyttet i fasaden for bygg 3.

### Innvendige dører:

Innerdører av kompakt utførelse. Innerdører leveres med høytrykkslaminat der det ikke kommer i konflikt med brann og lydkrav. Dørgriker rettkant med bredde ca 70mm.

Ved dusjrom og garderober benyttes våtromsdører. Ved badstuer benyttes utadslående dør i mørknet grålig glass og uten lås.

Et antall tilsvarende 50% av alle dører i Bygg 3, samt 50% av alle dører i Bygg 1 plan 1 skal dørkarmen opp til en høyde av 1200mm beslås med rustfritt stål som beskyttelse mot påkjøring av utstyr. Beslaget følger karmens og dørlistenes profil og dekker den fullstendig fra innside til utside. Utvalg dører med forsterkede karmen avtales med bruker.

Det medregnes i tillegg sparkeplater i rustfritt stål i en høyde opp til 300mm på begge sider på 25% av alle innvendige dører.

Ved alle innerdører skal farge på foring og karm på alle sider følge fargen til veggen. Dørbladet skal ha kontrastfarge i henhold til prinsipper for universell utforming. Farge på dørblad velges av arkitekt som fritt valgt NCS-kode.

Alle branndører som står i korridorer skal stå på holdemagnet.

Dører mellom alle enerom og wc på plan 4 i bygg 3 skal være tofløyet skyvedør. Dører til alle sluser og til enerom fra korridor skal være tofløyet slagdør der et dørblad har minimum åpning 90mm.

### Generell informasjon om innerdører, glassvegger og systemvegger av glass

Innerdører, glassvegger og systemvegger i glass utformes ihht utforming i planer, snitt og skjema, samt IFC-fil.

Innerdører, glassvegger og systemvegger i glass må oppfylle nødvendige forskriftskrav til brann, lyd og energi. Det henvises til brann-, lyd- og energirapport for prosjektet. Det skal være personsikkerhetsglass i samsvar med TEK 10 med veiledning. Innerdører i glass, glassvegger og systemvegger i glass skal merkes for synshemmede. Glass skal kunne vaskes farefritt. Dører, glassfelt og vinduer skal være mest mulig vedlikeholdsfrie og med lang levetid. Entreprenør leverer dokumentasjon på at glassfelt, vinduer og dører er montert iht produsentens anvisninger. Det skal medtas hengsler tilpasset dørenes vekt, størrelse og bruk. Det er ikke tillatt å bruke "hengselretter" til justering av dører. Alle dører uten lydkrav/

# SANDNES KOMMUNE - NY BRANNSTASJON

## FUNKSJONSBESKRIVELSE

brannkrav utføres terskelløse. Der det ikke er mulig med terskelløse dører benyttes nedsenket terskel. Ved lydkrav skal det benyttes hev/ senk terskel. Det skal ikke benyttes dører med terskel av gummi.

Innerdører, glassvegger og systemvegger i glass inkludert nødvendige foringer leveres alle ferdig behandlet fra leverandør. Det medregnes overflatebehandling med 3 strøk maling av tette deler og foringer. Det forutsettes at det ikke er samme farge innvendig og utvendig. Fargevalg bestemmes av arkitekt og oppgis i NCS fargekoder eller velges fra standard sortiment.

Innerdører, glassvegger og systemvegger i glass skal være komplette i henhold til funksjonelle og branntekniske krav med alle beslag, sylindere, pumper, hengsler, låser, dørvidere, skilt osv i henhold til TEK 10, FG-regler, og andre offentlig forskrifter og lover. Alt beslag leveres i syrefast stål. (Gjelder ikke dørpumper). Det benyttes dørvidere av robust kvalitet og langskilt. Dørstoppere skal monteres i nødvendig utstrekning, slik at en unngår skader på dørbled eller tilstøtende overflater. Dørstopper skal være robust kvalitet, tilpasset underlaget den er montert på. Alle dører med dørautomatikk skal ha minimum tre hengsler. Det skal være plass til å løfte vinduer og dører av hengslene.

Krav til dører listet i romskjema skal være inkludert. For innerdører der ikke annet er avtalt leveres det systemlås og ordinær låskasse. Det skal utarbeides beslagsliste og låsplan som skal godkjennes av Rogaland brann og redning IKS, Ambulansesentralen og Legevakten før bestilling. Planen leveres i XLS-format.

En del innerdører skal ha adgangskontroll – det henvises til oversiktsplaner for adgangskontroll.

Dører i rømningsvei skal tilkoples alarmsentral.

### Porter i innervegger:

Porter av glass med stålramme. Portene må oppfylle nødvendige forskriftskrav til brann og lyd. Det henvises til brann- og lydrapport for prosjektet. Det skal være personsikkerhetsglass i samsvar med TEK 10 med veiledning. Levert ferdig pulverlakkert i RAL-farge valgt av byggherren. Motorisert åpning ihht Rogaland brann og redning IKS og Ambulansesentralens krav. Åpningstid skal være svært kort for alle innvendige porter.

Port A i 04.20 Slangevask: Porten er isolert slik at det ikke blir kaldt i slangevasken når porten i klargjøringshallen er åpen. Størrelse på åpningen porten skal stenge er bxh = 3300 x 3000mm. Porten heises rett opp over portåpningen mot taket innvendig i klargjøringshallen..

Port B i 05.23 Beredskapslager: Porten er isolert slik at det ikke blir kaldt i beredskapslageret når portene i vognhallen er åpne. Størrelse på åpningen porten skal stenge er bxh = 2000 x 3000mm. Porten heises rett opp over portåpningen mot taket innvendig i klargjøringshallen.

### Foldevegger:

2 stk foldeveggene mellom møterom 02.09.03 og 02.09.04, og mellom møterom 02.09.05 og 02.09.06.

# SANDNES KOMMUNE - NY BRANNSTASJON

## FUNKSJONSBESKRIVELSE

2 stk foldevegger i klasserom 02.12.

Foldeveggene skal ha lydkrav ihht lydrapport.

Overflate: Hvit laminat.

### Vegger mellom garderober:

Det skal være demonterbare og flyttbare systemvegger mellom garderober. Veggene kan flyttes og tilpasses antall ansatte av hvert kjønn til ulike tider, uten at de påfører skader til golv, vegger og himling.

Disse monteres mellom følgende dame og herregarderober:

Personalgarderobe Brannstasjon 03.06 og 03.11

Personalgarderobe Ambulanse 33.08.01 og 33.08.02.

Personalgarderobe Legevakt/ Øyeblikkelig hjelp 21.14.01 og 21.14.02.

### Innebygging av skap:

Ved lager sengetøy med romnummer 05.12.01 og 05.12.03 skal skapene være innebygget i stendervegg. Det skal være stendervegger over, under og på sider av skap som ligger i plan med og har lik overflatebehandling som øvrige innervegger i korridoren. Skap skal ha god ventilasjon.

### Lister:

Det benyttes ikke taklister.

For gulvlister se under gulvbelegg.

### Fender og forsterkning av vegg:

Det medregnes forsterkninger i leca og stendervegger for veggfestet inventar i hele prosjektet. Mye av det vegghengte inventaret fremgår under avsnittet "Fast inventar" i denne beskrivelsen og i tegninger.

Ved legevakt og øyeblikkelig hjelp skal 50% av veggene være kledd med 12mm kryssfinerplater under robust gips som gir solid feste for vegghengt utstyr.

Ved legevakt og øyeblikkelig hjelp skal det medregnes kryssfinerplater til fendring av 70% av innervegger i alle korridorer og trapperom. Kryssfiner skal være av høyeste møbelkvalitet med eik overflate med tykkelse ca 15mm. Fender skal tåle store belastninger fra påkjørsel av senger og utstyr uten å merkes. Hvitlasert, lakkert med 4 strøk hvitpigmenter matt lakk. Avrundede hjørner på langsider. Kortsider avsluttes med vertikale 2mm rustfritt børstet stålbeslag med likt snitt som kryssfinerplate. Skjult innfesting mot vegg. Kryssfinerplatene inneles i tre horisontale nivå for å motta støt i ulike høyder, og skal ha høydene 110, 200 og 250mm.

Ved øyeblikkelig hjelp og legevakt monteres 1,5 m fender i rustfritt børstet stål 70mm ut fra vegg bak alle senger i høyde slik at senger ikke kan komme inntil vegg.

# SANDNES KOMMUNE - NY BRANNSTASJON

## FUNKSJONSBESKRIVELSE

Det monteres fender på vegger bak alle pasientbenker på legevakten. Det monteres lakkerte stålplater i høy kvalitet, egnet for hyppig nedvasking bak pasientbenker på legevakten i 13 rom. Størrelse er vist i romskjemaer. Farge velges av arkitekt.

Det monteres fender mot skader ved påkjøring av truck i Bygg 1 på vegger, dørblad, dørkammer og porter. Fenderen skal detaljprosjekteres og utformes slik at den hindrer skader fra truck. Truck skal benyttes fra beredskapslager og til vognhall, klargjøringshall, slangevask og bilverksted.

Det skal være fender som beskytter vegger, dører og porter mot påkjøring av traller i rom 40.01.05 Korridor og tiliggende heis, 09.23.02 EE avfall, 09.23.01 Renholdssentral, 40.01.06 Korridor, 04.21 Sentrallager og 04.22 Varemottak. I tillegg skal det være fendring på og rundt dører i 03.02.01 Trimrom, 03.01 Gymsal, 03.05 Stol/bord og 03.04 Lager.

Det medregnes en stor gjennomfarget flis på vegg bak alle servanter og vaskerønner utenom wc i Bygg 1 og 2. Flisen skal ha høyde fra servanten og opp til 40cm over vask. Alle flisens synlige kanter skal ha samme farge og overflate. Flisens hjørner skal være skråskåret ca 2mm og pusset slik at den er uten skarpe kanter. Nødvendige dispensere skal plasseres innenfor flisen, og om nødvendig utvides flisen slik at dette blir mulig. Inkludert speil med slipte kanter over servanter i lik bredde som fliser bak servant.

Det medregnes maling av betongvegg i blank grå farge bak bilhjulskjetting som skal henges på vegg og bak rist med skoskraper. Det medregnes tilsvarende behandling på plan 1 der vegger er utsatt for store påkjenninger. Fritt valg NCS av arkitekt.

### Tekjøkken:

Det medregnes fliser i mosaikkformat på 3 sidevegger i tekjøkken, og innbygget stendervegg over overskap i liv med veggene på siden av tekjøkkenet, slik at hele tekjøkkenet ligger i en nisje i veggen.

### Absorbenter:

Det inkluderes absorbenter på vegger i henhold til krav og anbefalinger i vedlagte lydrapport fra Multiconsult. Rapporten viser hvilke rom der veggabsorbenter er aktuelt. Veggabsorbentene skal ha tilsvarende kvalitet som øvrige material i det enkelte rom. Ved gymsal benyttes tilsvarende plater som beskrevet for vegg, men perforert.

## **25 DEKKER**

Samtlige belegg/ overflater skal være god kvalitet, beregnet for offentlig bruk, døgndrift og være prosjektkvalitet. Beleggene skal være i samsvar med krav i brann- og lydrapporten. Utførelser skal være i minst toleranseklasse B, se NS 3420 pkt 5d). Alle innvendige gulv har samme nivå som tilstøtende gulv. Der belegg har ulik høyde tilpasses høyde på underlag (støp) slik at alle gulv ligger i samme plan. Innvendige dører uten lyd- og brannkrav bygges terskelfritt, gulvbelegget erstatter terskelen. Der dører bygges med terskel pga lyd- eller brannkrav skal gulvbelegget føres inn under dørterskelen. Lim som benyttes til gulvbelegg skal ha lavt innhold av løsemidler, avretningsmasser skal være sementbasert. Det leveres prøver på samtlige overflater til arkitekt i god tid før utførelse.

# SANDNES KOMMUNE - NY BRANNSTASJON

## FUNKSJONSBESKRIVELSE

### Hardbetong

-Det skal leveres et gulv som i hele byggets levetid tåler kjøring med piggdekk i skarpe svinger og kjøring med kjetting i skarpe svinger. Gulvet skal tåle belastningen av støttebein. Gulvet skal være enkelt å holde rent og vedlikeholde. Oppmerking av bilplasser med egnet maling etter avtale/ skisse.

-Det skal leveres hardbetong eller tilsvarende. Dette utredes av entreprenør. Ved hardbetong skal støp av dekke veiledes av de som leverer hardbetong. Dekket må leveres med dobbel armering. Hardbetong støpes vått i vått med betong. Deretter pusses gulvet med pussemaskin til stålglattet. Deretter behandles det med betongforsterker og støvbinder.

Det monteres flattstål i gulv med bredde 40mm ved akse 2 og 5, mellom åpne rom. Denne kan dekke dilatasjonsfuge. Løsning må detaljeres. Evt. benyttes hjørnevinkler i stål.

### Betonggulv slipt i et steg:

Betonggulv slipt i et steg. Overflatebehandling med vannglass. Støp av dekke må veiledes av de som overflatebehandler gulvet.

### Industriparkett:

Høykantsparkett 16x8x160mm i sortert utførelse fra ABS Parkettgruppen Norge AS eller tilsvarende i europeisk eik. Denne hellimes med Rescon Ultrabond Eco S955 1K eller tilsvarende til avrettet underlag. Vannholdig lim skal ikke benyttes. Gulvet skal etter sliping helsparkles 2-3 ganger der første gangs sparkling tynnes ut for at sparkelen trenger best mulig ned mellom lamellene. Etter sparkling slipes gulvet ferdig og behandles med 4 strøk matt olje lakk. Det skal slipes mellom hvert strøk

Inkludert levering, utpakking og riktig håndtering på byggeplass.

Inkludert legging ihht leverandørens anvisning av person med tilstrekkelig erfaring.

Inkludert nødvendig sliping før nevnte behandling.

Gulvet skal ha jevn og fin finish slik at skjolder ikke fremkommer.

Underlag av sparkelmasse/ betong avrettet til +/- 2mm målt med 2 meters rettholt.

Ved industriparkett benyttes gulvlist, ca 18x40mm rettkant hvitmalt med vaksbar overflate.

### Sportsgulv:

Flersjikts parkettgulv, overflate av tre; Lagt på undergulv av tre eller betong, Limt innbyrdes. Toleranseklasse B (Norsk Standard)

Tresort: Eik

Type: Sportsgulv type Boflex Stadium eller tilsvarende

Tykkelse: 23mm

Skal inkludere underliggende sviktmateriale, type Evazote 50 eller tilsvarende

Total byggehøyde 28mm

Gulvet skal leveres med 6 strøk lakk fra fabrikk

Dampsperrsjikt av folie;

Kvalitet, type: Alderbestandig plastfolie med tykkelse: 0,2mm

Skjøtemetode: Overlappes og tapes

Legges i 1 lag mellom ferdig avrettet betong og parkettgulv.

# SANDNES KOMMUNE - NY BRANNSTASJON

## FUNKSJONSBESKRIVELSE

Gulv og gulvkonstruksjon må tåle opp til 35°C innvendig i konstruksjonen og 25°C på overflaten.

Krav til undergulv:

Undergulv må være av en selvbærende type enten av betong eller tre. Maksimalt tillatte avvik på undergulv er 3 mm pr. 2 meter rettholt. Relativ fuktighet (RF) i undergulvet må være mindre en 90 %.

Ved sportsgulv benyttes innfelt gulvlist, rettkant av eik.

Tremmegulv, osp:

Tremmer som kan løftes av en person for renhold. Laget av kvistfri osp med avrundede kanter. Til badstue. I badstue monteres gulvlist av osp, ca 15x100mm rettkant, som skal være innfelt. Tremmen ligger inn mot disse. Gulvlistene går 20-50mm over tremmene.

Generelt om banebelegg:

Avrettingsmasser skal ha så høy fasthet at konstruksjonens forutsatt bruksegenskaper ikke svekkes. Limtype skal skriftlig godkjennes av beleggleverandøren. Limprodusentens anvisninger skal følges under legging. Skjøtene sveises med sveisetråd i samme farge som gulvbelegget. Mot tilstøtende gulvbelegg skal belegget rettskjæres og fuges med silikontetting. Golvbelegget skal behandles etter anbefaling av beleggleverandør og etter brukernes krav til overflate. Belegg av samme kvalitet som gulvet benyttes som gulvlist. Belegget brettes 10cm opp langs tilstøtende vegger med skarpest mulig «knekk» på belegget i overgangen gulv/ vegg.

Det skal være overflate på belegg som gir enkelt renhold.

Det fremlegges prøver på golvbelegg for byggherren i god tid før utførelse.

Mykhet og type belegg tilpasses type rom og bruk.

Golvbelegg av linoleum:

Type belegg: Det skal benyttes trinnlydsdempende linoleum.

Decibel 3,5mm eller likeverdig

Belegget skal gi min.17 dB i henhold til ISO 717-2

Klasse 33 for offentlig miljø

Inntrykkbestandighet mindre eller lik 0.30mm

Golvbelegg av vinyl:

Type belegg: Det skal benyttes trinnlyddempende vinyl med 0,9mm slitesjikt.

Belegget skal oppfylle sliteklasse 34 i henhold til EN 685, og gi 17dB i henhold til ISO 717-2.

Slitestyrke gruppe T i henhold til EN 660-1. Inntrykksfasthet 0,08 med mer.

Vinyl med sklihemmende egenskaper

I rom med vannsøl leveres det vinyl med sklihemmende egenskaper for både barfot og fottøy.

Klasse B, R10, Klasse Esb og Esf.

EN13845 og DIN51097 for barfot bruk med mye fuktighet.

Dette gulvet leveres i rom der det er beskrevet vinyl der det kan være vannsøl på gulv, dvs i garderobes, bøttekott, bad, wc, osv.

# SANDNES KOMMUNE - NY BRANNSTASJON

## FUNKSJONSBESKRIVELSE

### Vinyl med ledende egenskaper

De avledende egenskaper garanteres gjennom hele beleggets levetid (livstidsgaranti).

Type belegg: De avledende egenskapene skal være i henhold til DIN 51953 ligge mellom 5x10(6) - 5x10(8) Ohm.

Belegget skal oppfylle sliteklasse for homogene belegg i EN649 klasse 34 og 43.

Det forutsettes at skjøtene sveises med tråd.

FDV dokumentasjon vedlegges anbudet med tekniske data.

I tillegg gjelder øvrige spesifikasjoner under avsnittet vinyl og banebelegg som ikke er i strid med dette avsnittet.

### Vinyl til tekniske rom (VVS):

2.0mm homogen vinyl Type 1: >55 % PVC-innhold (beste type).

Belegg skal være fuktbestandig og mulig å vaske på en enkel måte. Det skal være sluk og oppbrett mot andre rom og dører.

### Altro Stronhold 30™ (eller tilsvarende):

Ved kantinekjøkken 02.02, beredskapsavdelingens kjøkken 05.14 og Kjøkken for oppvarming av mat (Øy. Hj) 22.08 skal gulvet være Altro Stronghold 30 eller tilsvarende. Gulvet skal ha sklisikring TRRL≥55, R12 og tykkelse 3mm, spesifikasjon EN 13845/EN 13553 og øvrige spesifikasjoner som for Altro Stronhold 30™.

### Gummimatte:

Egnet gummimatte av høy kvalitet til bruk under trening med vekter i rom 03.02.01 Trimrom. Matten skal dekke 40% av trimrommet.

Egnet gummimatte av høy kvalitet til bruk under klatring i rom med klatrevegg. Matten skal dekke 100% av rommet.

Gummimattene plasseres på gulv av vinyl.

### Teppefliser:

Teppefliser til bruk over datagulv. Teppe med 100% miljøvennlig filt på baksiden: Ecotrust 350 eller tilsvarende. Prosjekt kvalitet. Permanent antistatisk. Teppefliser skal være EN1307, klasse 33. (Høyeste kvalitet.) Det leveres BreamNor godkjent produkt.

Ved teppefliser benyttes gulvlist innfelt i stendervegger, ca 18x40mm rettkant hvitmalt til vaskbar kvalitet.

### Avskrapningsrist:

I hovedinngang med vindfang 01.01 og vindfang i rom 40.03.04 skal det medregnes avskrapningsrister med teppe og kost. Det kan være "Robust senior" (Rist med kost i brønn) eller tilsvarende. Det lages nødvendig nedsenk med stålkanter i dekke, slik at rist ligger i plan med tilstøtende gulv.

Det inkluderes samme løsning for gulv i vindfang foran legevakt.

### Rister i gulv på plan 1:

På plan 1 i Brannstasjonen skal ristene i betonggulvet være laget i galvanisert stål. Alle ristene skal være så små at de kan løftes og manøvreres av en mann. Det innstøpes galvaniserte stålrammer i betonggulvet der ristene plasseres. Under ristene skal det være avrenning og sluk. Ristene skal være finmasket og solide og de skal tåle overkjøring med



# SANDNES KOMMUNE - NY BRANNSTASJON

## FUNKSJONSBESKRIVELSE

alle typer traller. I områder hvor man kommer til med kjøretøy skal de tåle kjøring i begge retninger med truck, kjøring med og uten pigger, med kjetting og med krokflak. Krokbil har kapasitet på 20 tonn.

### Fliser:

Fliser medregnes i format 50x50mm med 1mm fuger. Våtrom markert i romskjema skal ha sklisikre keramiske fliser uten avfaset kant / hjørne. I våtsoner skal det være en sklisikring R10B, og ISO EN1411 B1A. Fliser velges av byggherre. Gulv med fliser bygges uten gulvlister.

### Datagulv + 600mm (Bygg 2, plan 4):

Det leveres datagulv i høy kvalitet i rom markert i romskjema. Disse ligger alle i 4. etasje i Bygg 2. Datagulvet skal ha byggehøyde lik 600mm over øvrig ferdig gulv på plan 4. Ingen datagulvplater skal være mindre enn 100mm som tilpasning mot vegger. Under gulvet skal det kunne føres kabler, rørsystem for kjøling osv. Endelig inndeling og plassering av plater prosjekteres i samarbeid med arkitekt, RIE og evt RIV i detaljprosjektfasen. Gulvet leveres med:

- Platestørrelser 600x600mm
- Overflater skal være godkjent for bruk ved datagulv. Det velges overflater som foreslått i romskjema eller tilsvarende, men det undersøkes om disse er egnet ved datagulv. Alternativt erstattes de av tilsvarende produkt som er godkjent. Arkitekt velger farge ut fra standard sortiment.
- Elektrisk motstand/ kunduktivitet: Leverandør må medta jording av gulvet ihht forskrifter, NEK EN 50301. Fra koplingsbro i områdene, tilkobles jordingen anleggets jordingssystem. For jording av datarack etableres egen "jordingsplan" under datagulvet.
- Platepanel med fiberforsterket mineralkjerne av kalsiumsulfat eller paneler med likeverdig kvalitet. Underside med sinkgalvanisert stålplate.
- Avstivingssystem med "stringers»(fjærbelastet)
- Gulvets ben/ pidestaller limes til undergulvet i betong
- Belastning 1500kg/m<sup>2</sup>
- Punktlaster fra datarack (2 stk bein) kan bli opptil 800 kg.
- Det skal medregnes 1-2 stk gulvplater/paneler med ventilasjonsrister i alle tekniske rom. Mengde avregnes ved endelig løsning
- Tildekking av gulv med trefiberplater/ kryssfiner i trafikksoner i byggefasen
- Alle produkter skal være miljøsertifisert etter Nemko- register eller Europeiske standarder, testet og typegodkjent i Norge. Dokumentasjon for produkter/leveranse skal leveres på norsk.
- Leverandør er ansvarlig for at festemetode er fullgod, med liming og eventuelt bolting i tillegg.
- Brannkrav, lydkrav, NBI- standarder og øvrige forskriftskrav ivaretas for datagulvet.

### Oppbygd gulv + 600mm (Bygg 2, plan 4):

Gulv bygges opp for å være i plan med datagulvet i 4. etasje i bygg 2. Brannkrav, lydkrav, NBI- standarder og øvrige forskriftskrav ivaretas for oppbygget.

### Datagulv i tekniske rom på plan 1:

# SANDNES KOMMUNE - NY BRANNSTASJON

## FUNKSJONSBESKRIVELSE

I rom 04.07, 09.06, 09.11, 09.13, 09.14.01, 09.14.02, 09.14.03, og 40.01.10 skal det medtas kompett datagulv for tekniske rom. Datagulvet ligger over gruber, nedsenket i gulv på grunn. Datagulvet skal være tilsvarende det beskrevet over, men høyde skal være 1,0 meter.

### Himlinger:

Brann og lydtekniske krav til himlinger som oppgitt i vedlagte rapporter fra Multiconsult, skal ivaretas. Det inkluderes prosjektering i detaljprosjekt der det sikres at himlinger følger krav og anbefalinger i disse rapportene

#### H01

Himling med standard lydkrav:

Systemhimling Ecophon Venus A-kant 600x600 eller tilsvarende.

#### H02

Himling med ekstra lydkrav:

Systemhimling Ecophon Combison Duo A-kant 600x600 eller tilsvarende.

#### H03

Himling med standard lydkrav:

Systemhimling for korridor. Korridorhimling. Avlange format. Metallplater. Hvitlakkert. Perforering 1-2mm åpninger.

#### H04

Hygienehimling system. Ecophone Performance A eller tilsvarende.

#### H05

Gipshimling, hvitmalt til full dekning. Våtromsmaling.

#### H06

Alle overflater på underside av betongdekker skal støvbindes med mindre de er fullstendig innebygget. De skal støvbindes når de ligger over himling.

#### H07

Over gymsal, kantine og klatrevegg i bygg 2 skal det medregnes 20x20mm eikespiler med 15mm mellomrom og absorberende plater bak. Det legges sort glassfibervevforsterket akustikkduk mellom eikespiler og absorberende plater. Eventuelle synlige spikerslag males svarte. Brannkrav i Brannrapport må følges og evt krav til brannbehandling av trespiler før montering skal være inkludert.

#### H08

Slettepanel kvistfri osp 15x 65mm. Til bruk i badstue.

#### H09

Utendørs himlinger under stendervegger med fibersementplater skal ha kledning med lik fibersementplate som ytterveggen over.

#### H10

# SANDNES KOMMUNE - NY BRANNSTASJON

## FUNKSJONSBESKRIVELSE

Innvendig skal underside på synlige dekker av betong males hvite til full dekning.

H11

Utendørs himling av heltre panel eik, slettepanel.

Det medregnes forsterkninger i himlinger for alt beskrevet takfestet inventar i hele prosjektet.

Bygg 1:

Det medregnes at ståldragere parallelt med bokstavakser i Vognhallen, Klargjøringshallen og Bilverkstedet leveres i malt utførelse i fritt valgt farge av arkitekt fra NCS-systemet. Disse behandles med brannmaling dersom det er beskrevet i brannrapporten. Det samme gjelder for andre synlige stålkonstruksjoner.

Bygg 3:

Det skal være personløfter i alle enerom og tilhørende bad i avdelingen Øyeblikkelig hjelp. Derfor skal himlingshøyden i bad følge himlingshøyden i enerommet. Skinne for personløfter skal være integrert i himling. Det skal være inkludert at skinnen går inn i vinkel inn over seng og wc.

Ved 30 sengeplasser / benkeplasser ved Legevakten og Øyeblikkelig hjelp skal det være innfelt skinne i himling for oppheng av forhengsgardin.

## **26 YTTERTAK**

Det er plassert 6 takvinduer - Overlys 1-6, og disse fremkommer i planer, snitt og fasader. Hvert overlys består av prizmer som har glassfelt på den vertikale flaten. Den skrå flaten skal være tett uten glass. Vannavrenning løses med renner der vannet samles under de skrå flatene og vedes vekk. Åpningsbare vindu grunnet røykventilasjon iht brannrapporten.

Se ytterligere generelle spesifikasjoner om glass og beslag til takvinduer under avsnittet "Yttervegger".

Oppbygg for overlys og andre nødvendig oppbygg og konstruksjoner på tak skal kles med beslag på alle utvendige flater. Farge velges av arkitekt.

## **27 FAST INVENTAR**

Generelt for interiør i bygg 1, 2 og 3:

Totalentreprenør forbereder for brukerutstyr levert av bruker. De forbereder med skjult gulv-, vegg- og takforsterkninger samt nødvendig infrastruktur med skjulte føringer. Infrastruktur er f.eks nødvendig tilkobling til strøm, vann, nett, oksygen, luft, trykkluft med mer.

Fast inventar monteres etter at gulvbelegg er lagt. På kjøkken skal for eksempel all fast innredning, oppvaskbenk og oppvaskmaskin etc. monteres etter at belegget er lagt.

# SANDNES KOMMUNE - NY BRANNSTASJON

## FUNKSJONSBESKRIVELSE

Interiør som skap og hyller skal være i slette plater uten profiler i møbelkvalitet. Skapdører leveres med hardved kanter og høytrykkslaminat. Interiør leveres med hardvedkanter og høytrykkslaminat der det ikke er spesifisert spesielt i beskrivelsen at de leveres i stål.

Benkeplater ved alle kjøkken skal være rustfri stålplate med oppbrett bak og nedbøyning foran. Vasker skal være en integrert del av stålplatene på benkene. Det leveres underlimt løsning ved platetopper.

Sokler ved kjøkkeninnredninger skal være solid og støvtett.

Det skal aldri være spalte mellom hyller og vegg ved vegghengte hyller.

Reoler og skap tegnes og leveres i samråd med med Rogaland brann og redning IKS, Ambulansesentralen og Legevakten.

Det skal være system for lett utskiftbart navneskilt på alle skap. Det gjelder for skap i utrykningsgarderobe, garderober, sengetøyskap, skap med mat osv. System der harde skilt med trykkede bokstaver plasseres i holder for navneskilt, innfelt på innside av dører med utsparing i dør, eller tilsvarende. Merking av skap avtales med Rogaland brann og redning IKS, Ambulansesentralen og Legevakten.

Stang og kroker i alle skap skal være av stål. Alle garderobeskap medregnes med dører dersom det ikke er spesifisert at det ikke skal være dør. Alle dører skal ha haspe for hengelås.

Inkludert vegghengt våtromsgarnityr i rustfritt stål for alle bad og wc i bygg 1, 2 og 3. Leveres ihht renholdsløsning som Rogaland brann og redning IKS, Ambulansesentralen og Legevakten skal benytte. Inkludert toalettppapirholder, papirtørklehåndkler, såpedispenser og vegghengt avfallskurv. Inkludert knagger som vist i skjema i rustfritt stål. Der knagger ikke er vist i skjema, skal de inkluderes med 2 stykker per bad og wc.

I følgende skjema er utstyr som leveres av totalentreprenør oppført på venstre side , mens utstyr som leveres av bruker er oppført på høyre side i skjema. Illustrerende bilder er noen steder satt på feil side i skjema.

Beskrevet kaffe og tetrakter skal være Metos eller tilsvarende.

For alle kjøleskap og frysere i bygg 1, 2 og 3 gjelder følgende spesifikasjoner:

Energiklasse: A++

Lydnivå: Maks 42dB

Holder mat kald dersom strømmen går i 8 timer

Garantitid på motor: 10 år

Luftsirkulasjon med vifte for jevn temperatur i kjøleskap.

Volum ved bredde og dybde = 600x600mm skal være minimum 380 l.

Hyller skal være smale og flyttbare.

Dørside Høyre /venstre kan velges fritt.

For alle oppvaskmaskiner i bygg 1, 2 og 3, unntatt i rom 05.14 og 22.08 (der det er beskrevet industrimodeller) gjelder følgende spesifikasjoner:

Energiklasse: A

# SANDNES KOMMUNE - NY BRANNSTASJON

## FUNKSJONSBESKRIVELSE

Lydnivå: Maks 48dB  
Garantitid på motor: 10 år  
Børsteløs motor.  
Hurtig desinfiseringsprogram på 40 minutter.  
Hurtigprogram 15 minutter.  
Lavt vannforbruk.  
Kalkfilter.  
Bestikkskuff og ikke kurv.

For alle Induksjonskoker i bygg 1, 2 og 3 gjelder følgende spesifikasjoner:

Energiklasse: A  
Garantitid: 5 år  
Boostfunksjon.  
1 stk flexisone.

For alle Microbølgeovner i bygg 1, 2 og 3 gjelder følgende spesifikasjoner:

Energiklasse: A  
Garantitid: 5 år  
Volum minimum 21 liter.  
Lydløs.  
Dørside Høyre /venstre kan velges fritt.

For alle Kjøkkenvifter i bygg 1, 2 og 3 gjelder følgende spesifikasjoner:

Energiklasse: A  
Garantitid: 5 år  
Lydnivå maks 46dB  
Lik bredde som koketopp  
Innsug minimum 700 m<sup>3</sup>/t.  
Skrå innsugflate. Tilkoblet separat ventilasjonsanlegg.

For alle stekeovner i bygg 1, 2 og 3 gjelder følgende spesifikasjoner:

Energiklasse: A  
Garantitid: 5 år  
Volum minimum 65 liter.  
Dørside Høyre /venstre kan velges fritt.  
Pyrolyse.

For alle Dampovner i bygg 1, 2 og 3 gjelder følgende spesifikasjoner:


Energiklasse: A  
Garantitid: 5 år  
Volum minimum 38 liter.  
Dørside Høyre /venstre kan velges fritt.

Inkludert rullegardin for mørkelegging av rom i alle møterom i bygg 1, 2 og 3. Høy kvalitet.

Kjøkkenutstyr og kjølerom for kantinekjøkken kommer på eget anbud. Samarbeid og tilpasninger må innregnes fra totalentreprenøren.

# SANDNES KOMMUNE - NY BRANNSTASJON

## FUNKSJONSBESKRIVELSE

INVENTARLISTE BRANNSTASJON		
Romnr/ funksjon	LEVERES AV TALENTREPRENØR	LEVERES AV BRUKER
01.04 Resepsjon	-Resepsjonsdisk i størrelse som vist i Plan A21-3 3. etasje. Møbel i oljebehandlet eik heltre. To benker. Øvre benk mot publikum med 3mm tykk ståplate i rustfri, børstet utførelse. Nedre benk i skrivebordshøyde mot ansatt. Tett flate mot publikum. Møbelkvalitet. Skuffer i tre høyder under 50% av benk, ellers åpen under.	
02.13.01 02.13.02 02.13.03 04.08.02 06.22 05.18 Tekjøkken 6 stk.	Hvert tekjøkken skal inneholde følgende: -Benk: i lengde som inntegnet. -Kjøleskap: Full høyde ≥ 1800mm, romslig, integrert. -Oppvaskmaskin, integrert -Kum -Overskap: i kjøkkenbenkens lengde. -Kaffetrakter: Tilkobling av kaldt vann og strøm -Tetrakter: Tilkobling av kaldt vann og strøm - Avfallsdunker: Integrert i kjøkkenbenk. Tilpasset byggets renholdsløsning og kildesortering.  Tekjøkken 02.13.03 skal ha to kjøleskap med høyde 1800mm eller mer.  Tekjøkken 04.08.02 skal ha to integrerte kjøleskap under benk, og ikke høyt kjøleskap. Dette kjøkkenet skal ikke ha overskap.	
03.01 Gymsal	-Basketballstativ: veggfeste, 2stk -Volleyballnett: Veggfester - Banemerker: Det skal merkes opp baner for volleyball, badminton og basketball med maling. -Radiohylle: Innfelt, slagbeskyttet hylle med inndelinger for 12 radioer. En må kunne se radioene fra salen. Løsning med pleksiglass foran hylle. Radioen er ca 60mm bred, se bilde til høyre.	-Lerret: Beskyttet veggfeste -Høytalere: Veggfeste over oppholdshøyde, avskjermet plassering.  Bilde: radio
03.02.01 Trimrom	-Radiohylle: Innfelt, slagbeskyttet hylle med inndelinger for 6 radioer. En må kunne se radioene fra trimrommet. Løsning med pleksiglass foran hylle. 2 stykker	-Høytalere: Veggfeste over oppholdshøyde, avskjermet plassering. I innerste sone for vektløfting. -TV: veggfeste, 5 stykker -Slynger, stang for opptrekk, boksepute osv: Takfeste -Trimmaskiner: Strøm
03.03 Klatrevegg	-Veggen må leveres komplett med varierende grep. Forskjellige ruter med varierende vanskelighets grader. -Struktur på platene. -Skal ha mulighet til å endre på ruter.	

# SANDNES KOMMUNE - NY BRANNSTASJON

## FUNKSJONSBESKRIVELSE

	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Topp tau fester.</li> <li>-Express med karabiner til klatring på led.</li> <li>-2 stk. auto belays.</li> <li>-Lage overheng med Ergo holds formasjon.</li> <li>-Øye bolt i gulvet til å feste sikrer.</li> </ul>	
03.04 Lager		-Trådløs mikrofon og tilhørende teknikk
03.06/ 03.11 Garderobe D/ H	<p>-Uniformskap, <i>Ventilert stålskap med perf. Bunn og hyller, Farge i fritt valg RAL. Det skal kunne velges avvikende farge på stamme og skapdør. Haspe for hengelås.</i></p> <p><i>B=800(400+400), H=1900, D=550</i></p> <p><i>innredning: En side med 4 hyller opphengt i øvre halvdel av skap, andre side med stang med 3 ankerkroker.</i></p> <p><i>3 metallskuffer på dørens innside. Skrå toppflater på skap mot ansamling av støv.</i></p> <p><i>Understell: Utførelse i stål med perforert skohylle og benk, Farge stål fritt valg RAL. B=800, H=350, D=315. Tett sokkel.</i></p> <p><i>Totalt antall skap og tilhørende understell er 194 stykker.</i></p> <p><i>-Tørkeskap , 2 stykker Dimensjon: bx dx h = 1500x600x1900mm. Strøm, avtrekk. Benyttes for vått sykkelstøy.</i></p>	
03.10 og 03.15 06.10 og 06.17 Badstu	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Avskjerming av tre mot fall mot ovn</li> <li>-Benker i to-tre høyder med tette sidevanger.</li> <li><i>Dybde benker 600mm. Høvlede bord med avrundede kanter uten skjøter festet med skuer fra underside. Bordene ligger i benkenes lengderetning. Det skal være tilgang til gulv under benker for renhold ved avtagbare deler.</i></li> <li><i>Alt nventar i kvistfri osp.</i></li> </ul>	
03.16 Vaskerom	<ul style="list-style-type: none"> <li><i>-Hyller: Det medregnes vegghengte hvite stålhuller 2 stk Lengde 3,8m pr stk, med dybde 400mm.</i></li> <li><i>-Benk: Benk med lengde 3,8m. Dybde som dekker maksiner til fremkant. Rustfritt stål, oppbrett bak, nedbrett foran.</i></li> <li><i>-Skuffer i tre høyder under benk. Inkludert solid sokkel. Bredde ca 900mm.</i></li> </ul>	<p>Industrivaskemaskin 2 stk.: <i>Vann og avløp, strøm</i></p> <p>Industritørketrommel. 2 stk. <i>Avløp, strøm, avtrekk</i></p> <p><i>Maskiner skal dekke 193 personer.</i></p>
04.01 Vognhall	<ul style="list-style-type: none"> <li><i>-Oppheng for kortslange: Vegghengt, 4 stk Rustfritt stål.</i></li> <li><i>-Oppheng for kjettinger: Vegghengt. 23 sett. Rustfritt stål.</i></li> </ul>	
04.05 Klargjøringshall	<ul style="list-style-type: none"> <li><i>-Hylle/ Mesanin: Veggfestet hylle av metall for 6 stk. skumtanker (IBC) som skal tåle</i></li> </ul>	

# SANDNES KOMMUNE - NY BRANNSTASJON

## FUNKSJONSBESKRIVELSE

	<p>punktbelastning per skumtank på 1200kg, og totalt ca 7 tonn. Tilgjengelig for truck. Hylle skal være tilgjengelig med stige som kan flyttes. Sikring mot nedfall av såpebeholdere. Type metall skal tåle fuktighet og såpesøl uten å skades. Hyllen skal festes 3 meter over ferdig gulv, og det skal ikke være konstruksjoner under hyllen i en høyde på 3 meter. Bredde x dybde= 9000x 1500mm. Detaljer avklares med Rogaland brann og redning IKS.</p> <p>- Fyllleanlegg for skumveske, Skumvæske er tenkt lagret på hylle langs vognhall. Selve anlegget er slange med ventil og kobling til brannbil. Må være feste på vegg for ikke å belaste IBC unødig. Oppheng for slange. 4 komplette anlegg. Rogaland brann og redning IKS hjelper med datablad på skumvæske for å finne rett slange. Merking på vegg for skumtyper.</p> <p>-Fyllleanlegg for spylevæske, Anlegg slik at spylervæske fylles enkelt på alle RBR og SUS sine kjøretøy. Kortbetjening slik at kostnader kan fordeles. Fylles fra IBC/fat som står på hylle. Nødvendig vann og trykkluft.</p> <p>-Skoskrape, vegghengt i syrefast rustfritt stål. 2 stykker. Tilsvarende som på bilde under post 06.01.</p> <p>-Vegghengt bøyle, solid i rustfritt stål for oppheng av børster over skorist. 2 stk.</p> <p>-Matteklemmer 12 stk</p> <p>-Oppheng vaskekoster 4 stk, rustfritt stål</p> <p>-Oppheng for kortslanger, rustfritt stål.</p> <p>-Dokumentholder, i rustfritt stål, for hver av kjemikaliene/væskene i klargjøringshallen.</p> <p>-Støvsugertrommel på vegg. 4 stk. for støvsuging i kjøretøy og påbygg. Plasseres slik at de dekker både store kjøretøy og flere små kjøretøy. Kfr RIV og RIE.</p> <p>-Lufttrommel på vegg. To stk. slik at slanger dekker hallen. Til bruk ved boning og vedlikehold på kjøretøy. Kfr RIV og RIE.</p> <p>-El.trommel på vegg. To stykk for lading av kjøretøy og boneutstyr osv. Må dekke hele hallen. Kfr RIE.</p> <p>-Slangetrommel på vegg. To stk. for renhold av gulv, spyling av skumsøl, kjøring av påhengsmotor og lignende. Plassert en på hver side. Kfr RIV.</p> <p>-Kran i tak: Elektrisk kjedetalje med løpekatt på skinne ca. 4 meter lengde. Kapasitet 1500 kg.</p>	
--	---	--





# SANDNES KOMMUNE - NY BRANNSTASJON

## FUNKSJONSBESKRIVELSE

	<p>Montert i tak. Plassering etter avtale. For oppheng av utstyr til vask og avrenning. Inkludert radiostyring. Kfr. RIE.</p>	
04.06 Vaskehall	<p>-Dokumentholder, i rustfritt stål, for hver av kjemikaliene/væskene i vaskehallen.</p> <p>-Oppmerking/Informasjon ved sanering av kjemikaliedrakter og forurensede personer.</p> <p>-Oppheng til kjemikaliedrakter etter avtale med Rogaland brann og redning IKS .</p>	
04.10 Bilverksted	<p>-Skoskrape, vegghengt i syrefast rustfritt stål. Tilsvarende som på bilde under post 06.01.</p> <p>-Vegghengt bøyle, solid i rustfritt stål for oppheng av børster over skorist.</p>	
04.11 Mekanisk verksted	<p>Se tegning, A21-1 1. etasje.</p> <p>-Løftebord, Minimum løftekapasitet 1000 kg, løftehøyde på 1000mm, areal på 1m<sup>2</sup>, 800x1200mm. Nedfelt i gulv. Med sluk</p> <p>-Arbeidsbenker med understell, alt i rustfritt stål, solid. Dimensjon benk som vist i planer. 50% med låsbar skuff under. 50% med hylle under.</p>	<p>-Verktøytavler, 5 lm, veggfestet.</p>
04.20 Slangevask	<p>-Arbeidsbenk: -utstyrvasker/ delevasker inkludert 1dyp vaskeikum med overspyl, i sammenhengende rustfritt stål, solid. Dimensjon benk: lengde x dybde x høyde =6000x 900x 1000mm. Dimensjon kummer er bx dx h = 800x700x700mm. Oppbrett 200mm på vegg bak i rustfritt stål. Utforming og inndeling av benk detaljprosjeteres når maskiner i rommet er endelig valgt.</p>	<p>-Slangevaskemaskin: med kapasitet på minst 15 slanger a 25 meter i timen. Strøm, avtrekk, trykkluft, punktavsug. Trykkteste 25bar, merke hull, rulle opp enkelt og dobbelt, Lese RFID eller tilsv. for registrering av trykkprøving og vask. Vaske alle RBR's dimensjoner. Må ha gren for trykkprøving av annet utstyr.</p> <p>-Utstyrvasker/ delevasker: 1 stk. Må kunne vaske dobbel stender. Vasker strålerør, grenrør, stendere, restverdiutstyr, verktøy, koblinger. Strøm, vann, punktavsug.</p> <p>-Benslemaskin</p> <p>-Verktøytavle på vegg</p> <p>-Hyller, vegghengt, rustfritt stål</p> <p>-Skap, Hyllor: komplett i rustfritt stål. For oppbevaring av utstyr / deler til slangereparasjon.</p>
04.21 Sentrallager	<p>-Pallereoler, i stål, solide fra gulv til tak. Skal tåle store vekter og betjening med truck, industriktvalitet. Det medregnes 4 hyller per løpemeter hylle, og 20 løpemeter pallereoler. Hyller er solid forankret slik at de ikke beveger seg. Metall skal tåle vannsøl og kjemikaliesøl uten å bli skadet.</p> <p>-Småvarehyller, 10m<sup>2</sup>.</p>	
05.01 Grov våt	<p>-Arbeidsbenker inkludert 3 dype vaskekummer i sammenhengende rustfritt stål, solid. Dimensjon benk: dybde x høyde = 900x 1000mm. Dimensjon kummer er bx dx h = 800x700x600mm. Oppbrett 200mm på vegg bak</p>	<p>-Maskevaskemaskin med ren og skitten side. Plasseres mellom grov våt og fin våt. Kapasitet er 5 røykdykkermasker.</p> <p>-Utstyr og meisvasker med ren og skitten side. Plasseres mellom grov våt og fin våt. Kapasitet er 2- 3</p>

# SANDNES KOMMUNE - NY BRANNSTASJON

## FUNKSJONSBESKRIVELSE

	<p>i rustfritt stål. Utforming og inndeling av benk detaljprosjekteres når maskiner i rom 05.01 og 05.21 er endelig valgt. Inkludert og 3 stk overspyl med 3 stk. dusjhode</p>	<p>meiser. -Knagger på vegg til tørk av RD-utstyr -Tørkeskap, 3 stykker -Tørkerull, vegghengt</p>
05.02 Fin våt	<p>-Arbeidsbenker og bord som inntegnet inkludert. Inkludert to kummer for verksted integrert i benk. Med overspyl. Benk og understell i rustfritt stål. 50% av benker med hylle under. 50% av benker med låsbare skuffer med nøkkel under.</p>	<p>-Skap til utstyr. -6 lm verktøytavler -Fyllepanel for pusteluft -Testmaskin for masker -Dataskjerm -Kjemikalieskap med avtrekk. -Klaffebord</p>
05.03 Trykk	<p>-Arbeidsbenker som inntegnet inkludert. Inkludert en kum mer armatur for verksted integrert i benk. Benk og understell i rustfritt stål. Hylle under benk. -Inspeksjonsvindu med sikkerhetsglass</p>	
05.04 Tørk	<p>-Oppheng for kjemikaliedrakter som er vasket i vaskehall. Oppheng betjenes fra gulv. Heises oppunder tak. Vegg eller takhengt. For 10 drakter. -Oppheng for støvler. Vegghengt. For 10 par støvler. -Garderobestenger. I tre høyder. Totalt 4,5m stang. -Hyller for tørk av utstyr. Fra gulv til himling. Lengde 1,5 lm. Dybde 500mm. 7 hyller. -Handskeholdere. 15 par handsker. -Arbeidsbenker som inntegnet inkludert. Benk og understell. -Stige, for betjening av øvre hyller. SHA-sikret.</p> <p>Alt interiør i tørkerom skal leveres i rustfri utførelse.</p>	<p>-Tørkeromutstyr, industrimodell, som må ha kapasitet til å ta unna utstyr fra maskiner i rom 05.01 og 05.21. Behov for strøm og avtrekk.</p>  <p>Bilde: støvelholder</p>  <p>Bilde: handskeholder</p>
05.10.01-13 Soverom 13stk.	<p>-Interiør, alt levert i farge fritt valg NCS. Alt i møbelkvalitet. Ihht skjema A60-1. -Skap: ventilert i bunn, hyller og topplater, i møbelplater ihht generell beskrivelse over. Møbel med 6 skap. Vegghengt. Dimensjon per skap bx dx h= 400x 500x 600mm. Haspe for hengelås. Skap innebygges med like møbelplater som i skap ved sokkel og mot himling. Enhet med 6 skap leveres til 13 soverom. -Seng: plassbygd for rammemadrass. Bunnplate med perforering for lufting av madrass. Sideplater se skjema . Alt i ca 30mm møbelplate med avrundede hjørner. Vegghengt. Dimensjon seng bxl= 900x2100. -Hylle over hodepute. Se skjema.</p>	

# SANDNES KOMMUNE - NY BRANNSTASJON

## FUNKSJONSBESKRIVELSE

	<p>-Skrivebord: Veggfestet 30mm heltre eik møbelplate med avrundede hjørner.</p> <p>-Hylle i plan med vindusforing.</p>	
05.11.01-02 Soverom 2 stk.	<p>-Interiør, alt levert i farge fritt valg NCS. Alt i møbelkvalitet. Ihht skjema A60-2.</p> <p>-Skap: ventilert i bunn, hyller og topplater, i møbelplater ihht generell beskrivelse over. Møbel med 6 skap. Dimensjon per skap bx dx h= 500x 600x 600mm. Haspe for hengelås.</p> <p>-Seng: Dimensjon seng bxl= 900x2100. Rammemadrass.</p> <p>-Hylle over hodepute. Se skjema.</p> <p>-Skrivebord: Veggfestet 30mm heltre eik møbelplate med avrundede hjørner.</p> <p>-Hylle i plan med vindusforing.</p>	
05.12.01-03 Sengetøy	<p>-Sengetøyskap: Stålskap i L-form. Bxdxh =600 (200+200+200), x 900x 1800mm, ventilert, med perf. Bunn og hyller, Farge i fritt valg RAL. Haspe for hengelås.</p> <p>Innredning: Del for oppheng av dyner (200+200) med uttrekkbar stang for oppheng av dyne og laken, og 4stk hyller for puter i midtdel b=200mm, der hyller deles mellom to brukere ved at dør er L-formet. Et skap med bredde 600mm deles i to like deler for to personer, og de har egen lås.</p> <p>Totalt antall skap er 75 stykker: derav: 57 skap med rett toppflate(05.12.01 og 05.12.03) 18 skap med skrå toppflate mot støv(05.12.02)</p> <p>Merking av skap etter avtale med Rogaland brann og redning IKS.</p>	
05.13.01/ 33.06 Vask/ lintøy	<p>-Hyller: Det medregnes vegghengte hvite stålhuller fra gulv til ta, med dybde 400mm., lengde hyllevegger er 6,4m. (Se plan 4)</p>	
05.13.02 Vaskerom	<p>-Hyller: Det medregnes vegghengte hvite stålhuller 2 stk Lengde 4,3m pr stk, med dybde 400mm.</p> <p>-Benk: Benk med lengde 4,3 m. Dybde som dekker maskiner til fremkant. Rustfritt stål, oppbrett bak, nedbrett foran.</p>	<p>Industrivaskemaskin: Vann og avløp, strøm</p> <p>Industriørkettrommel. Avløp, strøm, mye luft</p> <p>Støvsuger</p>
05.14 Kjøkken	<p>-Ihht skjema A60-11</p> <p>-Kjøkken skal ha separat, glutenfri sone.</p> <p>-Skap: ventilert i bunn, hyller og topplater, i møbelplater ihht generell beskrivelse over. Dimensjon per skap bx dx h= 350x 350x 350mm. Vegghengte skap. Skap innebygges ved sokkel og mot himling. Farge fritt valg NCS på skrog og skapdører. Haspe for hengelås. Totalt antall skap</p>	<p>-Kjøleskap: med haspe for hengelås, totalt 7stk høye skap. Behov for strøm og rikelig med luft.</p> <p>-Fryseskap: med haspe for hengelås, totalt 3stk høye skap. Behov for strøm og rikelig med luft.</p> <p>-Kombinert Miksmaster / foodprocessor.</p> <p>-Vaffeljernx 2</p> <p>-Toastjern x2</p>


# SANDNES KOMMUNE - NY BRANNSTASJON

## FUNKSJONSBESKRIVELSE

	<p>er 80 stykker.</p> <p>-Kjøkkenbenker, alle med skuffer i bredde 800-900 med to skuffer i høyden. Det skal ikke være skap i benker. Alle benkeplater i rustfritt stål med nedbøying langs kante. Inkludert som vist i planløsning. Kummer er integrert i samme stålplate som kjøkkenbenk slik at stålet ved overgang mot kummer er sammenhengende uten skjøter.</p> <p>-Kum bx dx h = 400x400x300. 3 stk x 2 kummer</p> <p>-Kum ø450. 2 stk</p> <p>-Induksjonskoketopp b=900, integrert. 2 stykker. Underlimt.</p> <p>-Kombidamper integrert, for husholdning: bx dx h=580x 580 x 580mm, Husquarna/ Elektrolux eller tilsvarende. 2 stykker</p> <p>-Microovn, integrert, 2 stykker.</p> <p>-Vifte for koketopp med bredde 900mm, med skrå front nedenfra og opp. 2 stykker.</p> <p>-Vanndispenser: Tilkobling av kaldt vann</p> <p>-Kaffetrakter: Tilkobling av kaldt vann og strøm</p> <p>-Tetrakter: Tilkobling av kaldt vann og strøm</p> <p>-Overspyl festes ved batteri til alle kummer 5 stk.</p> <p>-Underbenkmaskin Metos Master 3 eller tilsvarende. 2 stykker.</p> <p>- Skapvegger, 2 stykker hver med bredde 600mm for integrering av 4 ovner, med skap over og under ovner.</p> <p>-Servant for håndvask.</p> <p>- Avfallstraller: Integrert i to separat nisjer i vegg utenfor kjøkkenbenk. Tilpasset byggets renholdsløsning og kildesortering.</p>	<p>-Stavmixer x 2</p> <p>-Brødriser x 2</p>
<p>05.17 Sesongbetont utsyr</p>	<p>-Stålhylle: for lagring. Høyde: Fra gulv til himling. Lenge hyller: 2800mm, Dybde hyller: 750mm. Antall hyller: 6stk. Bestandige mot saltsøl. Veggfest</p> <p>-Kroker: Solide, med 150mm arm, 20 stk monteres på vegg mot trappen. Veggfeste. Bestandige mot saltsøl.</p>	<p>-Sandspreder</p> <p>-Plenklipper</p> <p>-Snøskuffer.</p>
<p>05.20 Garderobe beredskap</p>	<p>-Tjukkas: Totalt 5stk for landing under glidestang, en hver for glidestang A, B, C, D og E</p> <p>-Uttrykningsskap: Stålskap uten dør med perforert bunn og hylle, veggmontert, Farge i fritt valg RAL.</p> <p>B=600 (400+200), H=1750 (1350+400), D=550, Stang for oppheng arbeidstøy 400 + 200 med 3 ankerkroker. Toppshylle for hjelm B=400 + låsbart skap for personlige saker B=200 med haspe for</p>	<p>-Uttrykningsskap Som tralle, mobil på hjul for besøkende brannmenn.</p> <p>-Rekkelader for radioer</p>

# SANDNES KOMMUNE - NY BRANNSTASJON

## FUNKSJONSBESKRIVELSE

	<p>hengelås. Tett sokkel. Totalt antall skap er 80 stykker. Plass til bag ved bunnen. Merking av skap og detaljer om skap avtales endelig med Rogaland brann og redning IKS.</p> <p>-Hylle: 2 vegghengte stålhuller for lading av radioer hver med bxd = 1800x 300mm plassert over hverandre. Mye strøm på vegguttak bak huller.</p>	
05.21 Vaskeri	<p>-Arbeidsbenk: Benk med lengde 4,3 m Rustfritt stål, oppbrett bak, nedbrett foran. Hylle under i hele benkens lengde. Alt i rustfritt stål</p>	<p>-Spesialvaskemaskin for 5 sett brannbekledning. Entreprenør inkluderer tilpasning i vegg for barriæremaskin.</p>
05.22 Klespool	<p>-Hyller, vegghengt, fra gulv til tak, i omfang som vist i planer. Egnert for oppbevaring av tøy som sorteres i ulike størrelser. 7 huller i høyden</p> <p>-Stige, for betjening av øvre huller. SHA-sikret.</p> <p>Alt interiør i klespool skal leveres i rustfri utførelse.</p>	
05.23 Beredskapslager	<p>-Stålhuller, solide fra gulv til tak. Skal tåle store vektor og betjening med truck, industrikkvalitet. Det medregnes 4 huller per løpemeter hylle, og 26 løpemeter huller. 2x1,2meter pallereoler. Huller er solid forankret slik at de ikke beveger seg. Metall skal tåle vannsøl og kjemikaliesøl uten å bli skadet.</p>	
05.24 Redningsvest	<p>-Oppheng, for redningsvester. 33 lm oppheng fordelt på 3 høyder. Oppheng i rustfrie stålprofiler montert på vegg c/c 700mm, rette opphengsarmer med stopper. Lengde 425mm.</p> <p>-Dører i pulverlakkert rustfritt stål montert på stålstendere. Håndtak utfrest i dørblad. Inkludert teksting av størrelse vester i store bokstaver.</p>	
06.01 Feierverksted	<p>-Arbeidsbenk i rustfritt stål, solid, med 3 vaskekummer. Dimensjon= b x dx h = 5200x 750x 1000mm. Oppbrett 200mm på vegg bak i rustfritt stål. Hylle under benk der det ikke er kummer.</p> <p>-Stålskap, ventilert, med dører fra gulv til himling. Dimensjon: b x d = 7600x750mm. Inkludert 6 huller med lengde 7,6m Farge i fritt valg RAL. Haspe for hengelås. Støvtett mot feierverksted.</p> <p>-Skoskrape, vegghengt i syrefast rustfritt stål. Tilsvarende som på bilde til høyre.</p> <p>-Vegghengt bøyle, solid i rustfritt stål for oppheng av børster over skorist.</p> <p>-Tørkeskap, Dimensjon: bx dx h = 1200x600x1900mm. Strøm, avtrekk. Benyttes for vått yttertøy.</p>	 <p>Bilde: Skoskrape</p>

# SANDNES KOMMUNE - NY BRANNSTASJON

## FUNKSJONSBESKRIVELSE

<p>06.05 og 06.12 Feiergarderobe Skitten del</p>	<p>Uniformskap: Ventilert stålskap med dør og perforert bunn og hylle. Skrå toppflate. Farge i fritt valg RAL. B=800(400+400), H=1900, D=550 Innredning: En side med 5 hyller, andre side med stang med 3 ankerkroker. Understell: Utførelse i stål med perforert skohylle, B=800, H=350, D=300. Tett sokkel Farge i fritt valg RAL. Totalt antall skap og tilhørende understell er 15 stykker. Haspe for hengelås.</p>	
<p>06.06 og 06.13 Feiergarderobe Ren del</p>	<p>Uniformskap, Ventilert stålskap med perf. Bunn og hyller, Farge i fritt valg RAL. Det skal kunne velges avvikende farge på stamme og skapdør. Haspe for hengelås. Skrå toppflate. B=800(400+400), H=1900, D=550 innredning: En side med 4 hyller opphengt i øvre halvdel av skap, andre side med stang med 3 ankerkroker. 3 metallskuffer på dørens innside. Understell: Utførelse i stål med perforert skohylle og fast sete. Farge i fritt valg RAL. B=800, H=350, D=300. Tett sokkel. Totalt antall skap og tilhørende understell er 15 stykker.</p>	
<p>06.11 Vaskeri</p>	<p>-Hyller: Det medregnes vegghengte stålhuller alu, 2 stk Lengde 4,3m pr stk, med dybde 400mm. -Benk: Benk med lengde 4,3m. Dybde som dekker maksiner til fremkant. Rustfritt stål, oppbrett bak, nedbrett foran.</p>	<p>-Industrivaskemaskin for vask av 8 sett feierbekledning, 1 eller 2 maskiner. -Industritørketrommel eller skap for tørk av 8 sett feierbekledning. -Industrivaskemaskin for vask trimtøy, stasjonsbekledning og håndkler. -Industritørketrommel for tørk trimtøy, stasjonsbekledning og håndkler.</p>
<p>07.15, 07.16 og 07.17</p>	<p>-Skap for yttertøy bak kontordør, der kontordøren lukker skapet når den er åpen. 3 stykker.</p>	
<p>08.02 Kjøkken</p>	<p>-Benk: i lengde som inntegnet. Brede skuffer (800-900) under i to høyder. -Oppvaskmaskin, integrert -Kum og armatur -Overskap: i kjøkkenbenkens lengde. -Koketopp: integrert, induksjon, bredde 600mm -Skapvegg: opp til himling, der kjøleskap er integrert, i tillegg til stekeovn og microovn i riktige arbeidshøyder. -Kjøleskap: Full høyde ≥ 1800mm, romslig, integrert. -Stekeovn: integrert, bx dx h= 600x 600x 600mm</p>	

# SANDNES KOMMUNE - NY BRANNSTASJON

## FUNKSJONSBESKRIVELSE

	<p>-Microbølgeovn: <i>integrert bx d= 600x600.</i></p> <p>- Avfallstraller: <i>Integrert i separat nisje i vegg utenfor kjøkkenbenk. Tilpasset byggets renholdsløsning og kildesortering.</i></p>	
08.05.01 Garderobe	<p><i>Se tegning, A21-4 4. etasje.</i></p> <p>-Hattehylle, <i>Møbelplate, Fritt fargevalg NCS, Gjeret skjøt, Lengde 4,75lm.</i></p> <p>-Garderobestang, <i>i rustfritt stål, sveiset i vinkel. Lengde 4,75lm.</i></p> <p>-Perforert Skohylle <i>i rustfritt stål, Alt i møbelkvalitet, skjult innfesting, vinkelformet garderobe. Lengde 4,75lm.</i></p>	
08.05.02 Kopi	<p><i>Se tegning, A21-4 4. etasje.</i></p> <p>-Hylle <i>i møbelplate, lengde 2,5m, dybde 400mm. 2 stykker. Vegghengt over kopimaskin. Fritt fargevalg NCS</i></p>	
08.07 Verksted IKT	<p><i>Se tegning, A21-4 4. etasje.</i></p> <p>-Arbeidsbenk . <i>Låsbare stålskuffer med høyde 150mm og stålhylle nederst i hele benkens lengde . lxdxh= 5000x700x1000mm.</i></p> <p>-Hyller, <i>vegghengt, fra gulv til tak, i omfang som vist i planer. 7 hyller i høyden. All innredning i rustfri stål.</i></p>	Verktøytavler.
08.08 Lager IKT	<p><i>Se tegning, A21-4 4. etasje.</i></p> <p>-Hyller, <i>vegghengt, fra gulv til tak, i omfang som vist i planer. 7 hyller i høyden. All innredning i rustfri stål.</i></p>	

# SANDNES KOMMUNE - NY BRANNSTASJON

## FUNKSJONSBESKRIVELSE

INVENTARLISTE AMBULANSE		
Romnr/ funksjon	LEVERES AV TOTALENTREPRENØR	LEVERES AV BRUKER
32.02 Medisinsk lager/ Arbeidsplass	<p>-Kjøkkeninnredning: <i>Benkeplater og brede skuffer, 800-900mm under benk. Fire skuffer i høyden, to større nederst. Gjennomsiktig glass i alle fronter, så en kan se hva det er i skuffen.</i></p> <p><i>Overskap med gjennomsiktig glass i alle fronter, så en kan se hva det er i skapene. Veggfeste.</i></p> <p><i>Det skal inkluderes 13,6 løpemeter kjøkkeninnredning som beskrevet over. (med benk, skuffer og overskap.)</i></p> <p>-Arbeidsplass:<i>Veggfestet benk i samme høyde og material som kjøkkenbenk. Benken trekkes ut i vindusforingen og vinduet tilpasset så benken flukter med innside bunnkarm.</i></p>	<p>.</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>-Stoler som passer til bordhøyde 900mm ofg. 2Stk.</p>
32.03 Tøyrom	<p>-Hyller: <i>Det medregnes vegghengte hvite stålhyller fra gulv til tak, 5m med dybde 300mm.</i></p> <p>-Hyller: <i>Det medregnes vegghengte hvite stålhyller fra gulv til tak, 5m med dybde 400mm.</i></p>	
33.07.01 Sluse/Garderobe	<p>- Oppheng:for vått tøy, <i>gardebobestang, hylle over, perforert skohylle under, drenert. Alt i rustfritt stål, veggfestet. Lengde 2m</i></p>	
33.08.01-02 Garderobe	<p>-Uniformskap, <i>Ventilert stålskap med perf. Bunn og hyller, Farge i fritt valg RAL. Haspe for hengelås.</i></p> <p><i>B=400 (200+200), H=1900, D=550</i></p> <p><i>Innredning: hattehylle øvert, stang 400mm med 4 ankerkroker.</i></p> <p><i>2 metallskuffer på dørens innside. Skrå toppflater på skap mot ansamling av støv.</i></p> <p><i>Understell: Utførelse i stål med perforert skohylle og sete i heltre oljet eik, Farge stål fritt valg RAL.</i></p> <p><i>B=400, H=350, D=300. Tett sokkel.</i></p> <p><i>Totalt antall skap og tilhørende understell er 38 stykker.</i></p>	
33.10 Vaskerom uniformstøy	<p><i>Se tegning, A21-1 1. etasje.</i></p> <p>-Hyller: <i>Det medregnes vegghengte hvite stålhyller 2 stk Lenge 2,5m pr stk, med dybde 400mm.</i></p> <p>-Benk:<i>Benk med lengde 2,5 m. Dybde som dekker maskiner til fremkant. Rustfritt stål, oppbrett bak, nedbrett foran.</i></p>	<p>-Industrivaskemaskin</p> <p>-Tørkeskap</p>



# SANDNES KOMMUNE - NY BRANNSTASJON

## FUNKSJONSBESKRIVELSE

### Legevakt og Øyeblikkelig hjelp:

I tillegg til poster i inventarlisten under skal det medregnes 16 løpemetere kjøkkenbenk med brede skuffer 800-900mm, med to skuffer i høyden. Gjennomsiktig glass i alle fronter, så en kan se hva det er i skuffene. Benkeoverflate i rustfritt stål med 10cm oppbrett bak på 50% av kjøkkeninnredning.

Det leveres tilhørende 16 løpemetere av veggfestede stålhyller med dybde 200mm i 2 høyder over kjøkkenbenken.

I tillegg til poster i inventarlisten under skal det medregnes 20 løpemetere vegghengte hvite stålhyller fra gulv til tak med dybde 200mm.

I tillegg til poster i inventarlisten under skal det medregnes 20 løpemetere vegghengte hvite stålhyller fra gulv til tak med dybde 300mm.

Det medregnes 6 lm integrert hvit opphengs skinne i tak og tilhørende hvitt forheng for 30 senger. Det blir totalt 180m skinne og forheng.

Alt inventar for pasienter dimensjoneres for å tåle bruk av tungvektige personer, dvs beboere i kommunene med størst vekt. Denne pasientgruppen kan bli økende fremover.

Alle høye skap og sluseskap skal enten være innebygget mot himling eller ha skrå toppflate, slik at det ikke samles støv på toppflater.

# SANDNES KOMMUNE - NY BRANNSTASJON

## FUNKSJONSBESKRIVELSE

INVENTARLISTE LEGEVAKT OG ØYEBLIKKELIG HJELP		
Romnr/ funksjon	LEVERES AV TOTALENTREPRENØR	LEVERES AV BRUKER
21.01.00-04 Legekantor 4 stk	<p><i>Ihht skjema A60-8.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Hylle, <i>Vegghengt, plassert under vindu, se skjema.</i></li> <li>-Skap med klare glassfronter, <i>slik at en ser innhold.</i></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Otoskop/ Oftalmoskop:<i>Feste i vegg, strøm.</i></li> <li>-Lampe med forstørrelsesglass: <i>Fest i vegg, tungt. Strøm.</i></li> <li>-Ultralyd. <i>Veggfeste. Strøm.</i></li> <li>-Hev-senk benk. <i>Veggstrøm. Må være flyttbar.</i></li> <li>-Radiosamband. <i>Stikk til lader.</i></li> <li>-Gynokologisk benk. <i>Kun i et kontor. Strøm.</i></li> <li>-Lampe for gynokolog. <i>Fest i vegg, tungt.</i></li> <li>-Øyeskyller. <i>På et rom, avklar hvilket m.bruger. Tilkobles vann. Tilsvarende den som benyttes ved kjemisk industri.</i></li> </ul>
21.02.01-02 Akuttrom 2stk	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Sluseskap: <i>Lydtett dør mot korridor med høyde 21M . Fire skapdør med glassvindu mot akuttrom. Uttrekkbare hyller av stål. Innvendig mål 700x1800.</i></li> <li>-Horisontal kanal bak (Kfr RIE) seng av pulverlakkert aluminium hvit med integrert teknikk: <i>Oksygen, luft, nett, strøm</i></li> <li>-Dryppkrok: <i>festet i tak på skinne integrert i himling. Flyttbar og nedtagbar.</i></li> <li>-Kjøkkenbenk skuffer med bredde 800-900 , to skuffer i høyden og overskap. <i>Skuffer og skap med klare glassfronter, slik at en ser innhold. Lengde ca 2m.</i></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Otoskop/ Oftal/Skop:<i>Feste i vegg, strøm.</i></li> <li>-Sug: <i>Veggfeste. Strøm.</i></li> <li>-Lampe med forstørrelsesglass: <i>Fest i vegg, tungt. Strøm.</i></li> <li>-Operasjonslampe. <i>Takfeste. Tung.</i></li> <li>-Hev-senk benk. <i>Veggstrøm. Må være flyttbar.</i></li> </ul>
21.03.01-02 Observasjonsrom 2stk	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Ihht skjema A60-5.</li> <li>-Sluseskap: <i>Lydtett dør mot korridor med høyde 21M . Fire skapdør med glassvindu mot legekantor. Uttrekkbare hyller av stål. Innvendig mål bxl= 600x1800.</i></li> <li>-Horisontal kanal(Kfr RIE) <i>bak seng av pulverlakkert aluminium hvit med integrert teknikk: Oksygen, luft, nett, strøm</i></li> <li>-Dryppkrok: <i>festet i tak på skinne integrert i himling. Flyttbar og nedtagbar.</i></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Otoskop/ Oftal/Skop:<i>Feste i vegg, strøm.</i></li> <li>-Lampe med forstørrelsesglass: <i>Fest i vegg, tungt. Strøm.</i></li> <li>-Hev-senk benk. <i>Veggstrøm. Må være flyttbar.</i></li> </ul>
21.04.01-02 Behandlingsrom 2stk	<ul style="list-style-type: none"> <li><i>Ihht skjema A60-7.</i></li> <li>-Sluseskap: <i>Lydtett dør mot korridor med høyde 21M . Fire skapdør med glassvindu mot legekantor. Uttrekkbare hyller av stål. Innvendig mål 600x1800.</i></li> <li>-Horisontal kanal (Kfr RIE) bak seng av pulverlakkert aluminium hvit med integrert teknikk: <i>Oksygen, luft, nett, strøm</i></li> <li>-Dryppkrok: <i>festet i tak på skinne integrert i himling. Flyttbar og nedtagbar.</i></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Otoskop/ Oftal/Skop:<i>Feste i vegg, strøm.</i></li> <li>-Lampe med forstørrelsesglass: <i>Fest i vegg, tungt. Strøm.</i></li> <li>-Operasjonslampe. <i>Takfeste. Tung.</i></li> <li>-Hev-senk benk. <i>Veggstrøm. Må være flyttbar.</i></li> </ul>

# SANDNES KOMMUNE - NY BRANNSTASJON

## FUNKSJONSBESKRIVELSE

	-Kjøkkenbenk med skuffer og overskap. Skuffer og skap med klare glassfronter, slik at en ser innhold. Lengde ca 1,5m.	
21.05 Laboratorium	-Kjøkkenbenk med skap langs vegg mot wc. 4 lm -Høyt kjøleskap integrert modell, innebygget ved benk. -Hyller over benk langs vegg mot wc. 4 lm -Luker for urinprøver. Sitter høyt på vegg, skjermet for innsyn. Lydtett når stengt, karusell. 2 stk.	-Spesialstol. Strøm. -Avfallshåndtering. -Kontorpult.
21.06 Medisinrom	Høyt kjøleskap.	Avtrekksskap. Strøm. Avtrekk.
21.07 Resepsjon	-Ihht skjema A60-10. -Resepsjonsluke, se romskjema A60-10. Glass i luke skal være sikkerhetsglass. Det skal SHA-sikres mot harde slag og spark. Skyveluke som kan låses i posisjon der aggressive mennesker ikke kan klatre inn. Åpning for levering av gjenstander. Stemmer skal kunne høres. Møbelkvalitet. -Resepsjonsdisk i som vist i romskjema A60-10. Møbelkvalitet. Møbel i oljehandler eik heltre. To benker. Topplate på begge benker av 3mm tykk stålplate i rustfri, børstet utførelse. Skuffer med tre inndelinger under benk på personalsiden i full lengde av benk. Høyde skuff 120mm. Høyde disk tilpasset at personal og besøkende er stående. -Himling inkludert som vist i romskjema A60-10. -Vegghengte klaffseter med polstret sete til kundeavlukker. MDF, møbelkvalitet i finert eik. Halvmatt klar lakk. Tekstil: Melert ull, 80 000 Martindale. Bredde ca 51, Dybde ca 48cm. Eller tilsvarende kvalitet. 3 stykker.	
21.08.01-02 Mottak	Ihht skjema A60-9. -Sluseskap: Lydtett dør mot korridor med høyde 21M. Fire skapdør med glassvindu mot legekonto. Uttrekkbare hyller av stål. Innvendig mål 600x1800. -Horisontal kanal bak seng(Kfr RIE) av pulverlakkert aluminium hvit med integrert teknikk: Oksygen, luft, nett, strøm -Dryppkrok: festet i tak på skinne integrert i himling. Flyttbar og nedtagbar.	-Otoskop/ Oftal/Skop:Feste i vegg, strøm. -Lampe med forstørrelsesglass: Fest i vegg, tungt. Strøm. -Hev-senk benk. Veggstrøm. Må være flyttbar.
21.10 Venterom	-Oppslagstalve Vegghengt. Se romskjema A60-10.	Infoskjerm TV, Veggfestet Kaffemaskin: Strøm. Vann.

# SANDNES KOMMUNE - NY BRANNSTASJON

## FUNKSJONSBESKRIVELSE

		Brusautomat: <i>Strøm. Vann.</i>
21.14.01-02 Garderobe	<p><i>Inkludert støvtette møbelplater ved sokkel og over skap opp til himling for alle skap i garderoben:</i></p> <p><i>-Uniformskap: Stålskap i L-form, Bxdxh=600(200+200+200), x 550x 1800mm ventilert, med perf. bunn og hyller, Farge i fritt valg RAL. Haspe for hengelås.</i></p> <p><i>Innredning: Stang 200mm med 2 ankerkroker på to sider og 4stk hyller i midtdel b=200mm, der hyller deles mellom to brukere ved at dør er L-format. Et skap med bredde 600mm deles av to personer, og de har egen nøkkel.</i></p> <p><i>2 metallskuffer på hver dørs innside.</i></p> <p><i>Totalt antall dobbeltskap er 40 stykker for 80 personer.</i></p> <p><i>-Uniformskap: Stålskap, ventilert. Luft fra nedre skap skal ikke gå gjennom øvre skap, Farge i fritt valg RAL. Haspe for hengelås. Todelt skap i høyden med separate låsbare skapdører.</i></p> <p><i>Innredning: Hver inndeling har stang med 3 ankerkroker. 1 metallskuff på dørens innside.</i></p> <p><i>Bxdxh =300x 550x 1800 (2 x900) mm</i></p> <p><i>Totalt antall skap er 19 stykker for 38 personer</i></p> <p><i>-Åpent skap med stenger i to høyder til arbeidstøy. Lengde Damer: 2m, herrer: 1,0m</i></p> <p><i>-Åpent skap med plass til skittent tøy Lengde Damer: 1,4m +Herrer: 0,7m. Over 4 åpne hyller.</i></p> <p><i>- Åpent skap for avheng vått tøy, gardebobestang, hylle over, perforert skohylle under, drenert skap , Lengde Damer: 2m og Herrer: 1m</i></p> <p><i>Lengder over er oppgitt i løpemeter.</i></p>	-Stativ med tøypose til skittentøy.
21.18 Skyllerom	<p>Skitten side:</p> <p><i>-Arbeidsbenk, i rustfritt stål, solid, med 2 vaskekommer. Dimensjon= b x dx h = 3000x 600x 900mm. Oppbrett 200mm på vegg bak i rustfritt stål. Under benk 50 % stålskap, 50% åpen hylle.</i></p> <p><i>-Stålhylle, vegghengt, over benk med lengde 3m og dybde 300mm.</i></p> <p>Ren side:</p>	<p>Skitten side:</p> <p><i>-Avfallsbehandling</i></p> <p><i>-Dekontaminator</i></p> <p><i>-Urinskyller</i></p> <p><i>-Industrivaskemaskin</i></p> <p>Ren side:</p> <p><i>-Autoklave</i></p>
21.19 Personalrom	<p><i>-Kokeplate: Integrert, induksjon</i></p> <p><i>-Vifte: Separat mekanisk avtrekk.</i></p> <p><i>-Mikrobølgeovn: Integrert</i></p> <p><i>-Stekeovn: Integrert</i></p>	<p><i>-Infoskjerm</i></p> <p><i>-Prosjektor</i></p> <p><i>-TV, Veggfestet</i></p> <p><i>-Oppslagstavle. Veggfeste.</i></p>

# SANDNES KOMMUNE - NY BRANNSTASJON

## FUNKSJONSBESKRIVELSE

	<p>-Kjøleskap: <i>Integrert, Full høyde.</i></p> <p>-Fryseskap: <i>Under benk</i></p> <p>-Oppvaskmaskin: <i>Integrert</i></p> <p>-Kaffemaskin: <i>Strøm. Vann.</i></p> <p>-Vannautomat: <i>Strøm. Vann.</i></p> <p>-Låsbare skap: 500x500mm 8stk</p> <p>-Kjøkkenbenk: <i>med skuffer i lengde vist i plantegning.</i></p>	
21.21.01-03 Soverom 3stk	<p>-Skap, <i>bxdxh=ca800x300mmx1900. Oppheng for yttertøy, skohylle, overhylle, sidehyller 3stk. Integrert med tett sokkel og støvtette plater opp mot himling.</i></p> <p>-Skrivebord, <i>veggfestet</i></p> <p>-Nattbord, <i>veggfestet, brukes til telefon med mer</i></p>	
21.25 Møterom	<p>-Levering av strøm og nett skal tilpasses fleksibel møblering.</p>	<p>-Digitale tavle</p> <p>-Elektronisk smartboard</p> <p>-Prosjektor</p> <p>-Infoskjerm</p>
22.01.01-16 Enerom 16stk 22.02.01-04 Smitte enerom 4 stk	<p>-Ihht skjema A60-3 og A60-4.</p> <p>- Tilpasning for Personløfter <i>fra enerom til bad på all enerom. Takskinne, u-form, hvit lakkert, integrert i himling, total lengde se skjema. Entreprenør inkluderer nødvendige forsterkninger i tak og/eller vegg for personløfter. Det skal være spalte i vegg og dørkarm for gjennomgang av skinne mellom enerom og bad. Himlingshøyde i enerom og bad skal være like. Arbeidshøyden for bruker og personal skal være riktig. Innpassing av personløfter løses i dialog med bruker, arkitekt, RIE, RIB og leverandør. Personløfter med klatrefunksjon er ikke akseptabelt. Totalt 20 stk.</i></p> <p>-Sengelampe av pulverlakkert aluminium hvit med integrert teknikk (Kfr RIE): <i>Oksygen, luft, nett, strøm, telefon</i></p> <p>Skinne for dryppkrok: <i>integrert i himling. Flyttbar og nedtagbar. Totalt inkludert 20stk skinner og 10 stk dryppkroker.</i></p> <p>-Garderobeskap: <i>med åpen og lukket del. Garderobestang, hyller. Det inkluderes løsning der skap er innebygget i nisje i innervegg.</i></p>	<p>-TV <i>Vegghengt</i></p> <p>-To stoler og et bord</p> <p>-Hev-senk senger: <i>Strøm</i></p>
22.02.05-08 Sluse smitterom 4 stk	<p>-Ihht skjema A60-4.</p> <p>-Skap, <i>integrert mellom sluse og våtrom med skapdører på to sider, Bxdxh=600x300x600. Sikret ihht våtromsnormen. Rustfri utførelse. Lydtett. Fritt fargevalg i Ral-serien. Stålhuller 2 stk i skap. Et skap per sluse.</i></p> <p>-3 stk knagger i rustfritt stål for smittefrakker per</p>	<p>-Avfallsdunker</p> <p>-Skittentøystativ</p>

# SANDNES KOMMUNE - NY BRANNSTASJON

## FUNKSJONSBESKRIVELSE

	sluse.	
22.03 Personalrom	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Kokeplate: <i>Integrert</i></li> <li>-Vifte: <i>Separat mekanisk avtrekk.</i></li> <li>-Mikrobølgeovn: <i>Integrert</i></li> <li>-Stekeovn: <i>Integrert</i></li> <li>-Kjøleskap: <i>Integrert, Full høyde.</i></li> <li>-Fryseskap: <i>Under benk</i></li> <li>-Oppvaskmaskin: <i>Integrert</i></li> <li>-Kjøkkenbenk: <i>med skuffer i lengde vist i plantegning.</i></li> <li>-Kaffemaskin: <i>Strøm. Vann.</i></li> <li>-Vannautomat: <i>Strøm. Vann.</i></li> </ul>	
22.05.01-20 Bad 20 stk.	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Ihht kjema A60-3 og A60-4.</li> <li>-Klappstol: <i>Vegghengt. tilpasset bruk i dusj, solid.</i></li> <li>-Støttegrep: <i>Veggforstærking</i></li> <li>-Skinne for dusjforheng: <i>Takforstærking</i></li> <li>-Dusjforheng: <i>hvitt tekstil</i></li> <li>-Støttegrep for toalettsete:</li> <li>-Alt interiør over i hvitt, planlagt ihht universell utforming. Høy kvalitet.</li> <li>-Tilpasning for personløfter i bad som beskrevet under enerom. Minimum dørhøyde 2200mm, himlingshøyde skal være lik høyde som i enerom. Skinne for personløfter integrert i himling.</li> <li>-Skap, Totalt 4 stk der dekontaminator kan integreres. Rustfri utførelse med malt stålplate, fritt fargevalg RAL.</li> </ul>	-Dekontaminator: <i>Strøm og vann. En i hvert bad ved smitterom, totalt 4 stykker. Vegghengt.</i>
22.08 Kjøkken	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Kokeplate: <i>Integrert bredde =900mm</i></li> <li>-Vifte: <i>Separat mekanisk avtrekk. Skrå front.</i></li> <li>-Mikrobølgeovn: <i>Integrert i riktig arbeidshøyde</i></li> <li>-Kjøleskap: <i>Full høyde.</i></li> <li>-Fryseskap: <i>under benk</i></li> <li>-Vanndispenser: <i>Tilkobling av kaldt vann</i></li> <li>-Kaffetrakter: <i>Tilkobling av kaldt vann og strøm</i></li> <li>-Tetrakter: <i>Tilkobling av kaldt vann og strøm.</i></li> <li>-Underbenkmaskin Metos Master 3 eller tilsvarende montert i riktig arbeidshøyde, med tilhørende avstillingsbenker i rustfritt stål. Maksimal programtid er 20 minutter. Inkludert hylle i stål for tomme brett.</li> <li>-Kum bx dx h = 400x400x300. 2 stk x 2 kummer</li> <li>-Kum bx dx h = 400x400x300. 1 stk</li> <li>-Overspyl festes ved batteri til kum 2 stk.</li> <li>-Kjøkkenbenker, alle med skuffer i bredde 800-900 med to skuffer i høyden. Alle benkeplater i rustfritt stål med 200mm oppbrett bak og nedbøying foran, alt i rustfritt stål, med omfang</li> </ul>	

# SANDNES KOMMUNE - NY BRANNSTASJON

## FUNKSJONSBESKRIVELSE

	<p>som vist i plan.</p> <p>-Dampovn for storkjøkken: <i>Blue Vision 623 i – Orange Vision 623 i eller tilsvarende. Vegghengt modell. Oppbygging under i stål til ovn får riktig arbeidshøyde. Dampovn - AISI 304, 5x1/1GN tilpasset kombidamper med helautomatisk rengjøring, dobbel thermoglass i dør, belysning, kjernetemperaturmåler. automatisk nedkjøling av ovnsommet. dampfunksjon, varmluftsfunksjon og kombi damp/varmluftfunksjon. 10,1kW 3fas. Ovnen må ha tilkobling for vann og avløp.</i></p> <p>-Overskap med dører på 2 sider 2m mellom kjøkken og spiserom. Dybde 300mm</p> <p>-Åpne Vegghengte Hyller i to høyder over kjøkkenbenk. Lengde 4,6m</p> <p>-Lukedør: foran åpning med lengde 4m og høyde 1200 mellom kjøkken og spiserom. Når lukedøren er stengt skal lydkrav mellom kjøkken og spiserom være ivaretatt.</p>	
22.09 Spiserom pasient	-Kjøleskap under benk. <i>Integrert.</i>	
22.14 Skyllerom	<p>Skitten side:</p> <p>-Arbeidsbenk i rustfritt stål, solid, med 2 vaskekummer. Dimensjon= <math>b \times dx \times h = 3000 \times 600 \times 900</math>mm. Oppbrett 200mm på vegg bak i rustfritt stål. Under benk 50 % stålskap, 50% åpen hylle.</p> <p>-Stålhylle, vegghengt over benk med lenge 3m og dybde 300mm.</p> <p>Ren side:</p>	<p>Skitten side:</p> <p>-Avfallsbehandling</p> <p>-Dekontaminator</p> <p>-Urinskyller</p> <p>-Industrivaskemaskin</p> <p>Ren side:</p> <p>-Autoklave</p>
22.20 Møterom	<p>-Rullegardin for mørkelegging av rom.</p> <p>-Levering av strøm og nett skal tilpasses fleksibel møblering.</p>	<p>-Elektronisk smartboard</p> <p>-Prosjektor</p>
22.21-22 Personalbase 2 stk.	-Lamellgardin, som styres manuelt av personal på to glassvegger. 12,8 lengdemeter. Lameller slipper lys igjennom men sperrer innsyn. Det velges modell som er plassbesparende, med smal bredde. Gardin løper i skinner oppe og nede.	
40.03.01-02 Korridor	-Vegghengte seter med polstret sete. <i>MDF, møbelkvalitet i finert eik. Halvmatt klar lakk. Tekstil: Melert ull, 80 000 Martindale. Bredde ca 51, Dybde ca 48cm. Eller tilsvarende kvalitet.</i>	<p>-Infoskjerm <i>Strøm. Nett.</i></p> <p>-Betalingsautomat for legetjenester. <i>Strøm. Nett.</i></p>
40.04.10-11 Korridor	-Vegghengte klaffseter med polstret sete. <i>MDF, møbelkvalitet i finert eik. Halvmatt klar lakk. Tekstil: Melert ull, 80 000 Martindale. Bredde ca 51, Dybde ca 48cm. Eller tilsvarende kvalitet.</i>	

# SANDNES KOMMUNE - NY BRANNSTASJON

## FUNKSJONSBESKRIVELSE

	<i>-Håndløpere i hvitlasert oljet eik: Totalt ca 47m delt i 12 deler. Til støtte for pasienter. Montert på en side av alle bad mot midtkorridor.</i>	
--	--	--

### **28 TRAPPER, BALKONGER MED MER**

Trappene skal være universelt utformet. For innvendige trapper over flere etasjer og med reposer skal intrinn og opptrinn være tette. Det skal være vinylbelegg i trapper.

#### Rekkverk:

Rekkverk innendørs og utendørs utføres av galvanisert stål. Rekkverk er galvaniserte stålrammer av flattstål. Balustere kan være runde eller flattstål. Stålrammene prefabrikeres.

Det blir rekkverk i galvanisert stål på balkongene.

Sammenhengende solide håndløpere i trapper og ramper i rustfritt stål. Håndløpere i brannstasjonen skal tåle tunge brannmenn som glir over håndløperen og passerer en lang trapp i to hopp.

Håndløpere innendørs utenom trapp, som ikke står sammen med rekkverk skal være i oljet eik med innfesting av lakkerst stål med samme farge som vegg eller børstet stål ved glassvegg. Dette kan være aktuelt foran glassvegger.

Inkludert glidestenger til bruk ved utrykning fra 4. etg til 1. etasje. for Stang fra 4.etg er delt i 2 pga høyden. Inkludert nødvendig innfesting og tilhørende nisjer. Inkludert dører med adgangskontroll og automatikk/ dørlukking. Materialkvalitet stang skal være rustfritt stål.

### **29 ANDRE BYGNINGSMESSIGE DELER**

#### Broer plan 4:

Det leveres to klimatiserte broer på plan 4 med bredde x lengde = 1,7 x 5,3m. Innvendig høyde er 2,2m. Disse har romnr. 40.04.17 og 40.04.18. Broene har glassfasader og leveres ihht planer og fasader. Kledning skal være beslag med stående falser i yttervegger, på tak og i himling på undersiden av broen. Vannavrenning på tak uten takrenner. Skråfalser i beslag leder vannet direkte til nedløpsrør. Vann ledes ned fra takflate i 40x60mm rektangulære nedløp med utspyl av metall.

#### Klatrerom 03.03:

Det inkluderes av totalentreprenør pris for komplett klatrevegg inkludert egnet gulvmatte.

Klatrevegg skal leveres av firma med spesialkompetanse. Løse deler leveres av bruker.

En klatrevegg må være en sikker installasjon og sikkerhet er absolutt første bud. For å nå dette målet, er det helt essensielt at man følger til punkt og prikke de normer som til enhver



# SANDNES KOMMUNE - NY BRANNSTASJON

## FUNKSJONSBESKRIVELSE

tid er gjeldende. Prosjektet skal gjøres i overensstemmelse med de følgende normer.

- UNE 12572 (Norm for klatrevegger)
- NBE. EA-95 (Norm gjeldende stålkonstruksjoner)
- NBE. AE-88 (Statistiske beregninger av bygninger)
- CE-godkjenning

Klatreveggen gjøres med individuell tilpasning basert på nøye analyser og eller etter kravspekk fra bruker.

Dimensjonen på klatreveggen skal være tre klatresider i et tårn der grunnflaten er 3,8 x 4,8m. Høyden på klatreveggen skal være 16 meter. Det skal være plattform/platting til øvelse og rigging for tauredning ut fra trapperom i 4. etasje. Denne må kunne avstenges med dør med nødvendig brannklasse utenom øvelser. Ståldrager (Kfr RIB) i taket til festing av slynger og rund slings. Denne må stå i passende høyde til plattingen og må tåle min. 2000kg.

Se videre spesifikasjoner i inventarlisten.

### Maskinrom 09.22.02:

Norsk kuldenorm gjelder for rommet. Maskinrommet utføres med spylbare overflater, og gasstette overganger mellom konstruksjoner. Alle bygningsmessige skiller skal være brannklasse B60. Dørene til dette rommet skal ha panikkbeslag, være gasstette og brannklasse B60. Rommet skal varselmerkes.

### Passasje med lysåpning 2300mm:

På grunn av frakt av store gjenstander skal det være lysåpning 2300 i passasje fra ytterdør ved varelevering i korridor 40.01.05 og til serverrom 08.09 og til Verksted IKT 08.07. Dette inkluderer lysåpning 2300mm i heiskupe, og heisdører på plan 1 og 4, samt dør i korridor 40.04.14.

### Skilt:

Skilt leveres ihht anbefalinger, krav og videre henvisninger til lover, regler, NBI-blader og Norsk standard oppgitt i NBI 327.101 Skilting.

Skilting må utarbeides i samråd med bruker og oppdragsgiver. Skilt skal være universelt utformet ihht TEK10. Det leveres komplette utendørs og innendørs skilt til bygningene. Utendørs skilt inkluderes i syrefast stål, og skal være opplyst ved mørke. Innendørs skilt inkluderes som natureloksert aluminium. Skilt, materialkvalitet og farger detaljprosjekteres nærmere. Skilting skal være enhetlig gjennomført for hele bygningen.

Utendørs leveres blant annet:

Det leveres skilt som vist i fasader.. For de tre avdelingene Brannvesenet, Ambulanse og Legevakt/ Øyeblikkelig hjelp(samlet) leveres tre store logoer i farger og tilhørende skilt med store bokstaver, montert på fasade nord, bygg 2. På port 04 leveres brannvesenets logo i farger i stort format. Porter i fasader skal nummereres med folie. Det leveres i tillegg store og små orienteringsskilt og stort oversiktsskilt. Alle utendørs logoer, nummerering av porter og orienteringsskilt skal være opplyst i mørke.

# SANDNES KOMMUNE - NY BRANNSTASJON

## FUNKSJONSBESKRIVELSE

Innendørs leveres blant annet: Stort oversiktsskilt i resepsjonen, orienteringsskilt ulike steder i bygningen, dørskilt ved alle innerdører med tekst eller symbolskilt, fareskilt. Det skiltes med lettfattelige symboler kontra tekst i så stor grad som mulig.

Ved brannstasjonen inkluderes merking av skitne soner og veileder for rengjøring etter avtale med bruker, Rogaland brann og redning IKS.

### Solskjerming:

Entreprisen omfatter levering og montering av solskjerming på alle vinduer og glassfelt mot øst, syd og vest i henhold til energiberegning. Det inkluderes solskjerming med 80mm lameller. Farge på synlige deler skal kunne velges fritt fra RAL-serien av arkitekt.

Solskjermingen skal være automatisert. Den skal kunne overstyres per rom. Når de manuelle bryterne er brukt, skal styresignalene fra automatikken ignoreres for det aktuelle rommet for resten av dagen.

Det leveres sentral styringsenhet som kan styre de ulike fasadene separat i forhold til solstyrke.

Det leveres vindvakt. Vindalarmer skal alltid kjøre opp skjermingen.

Styringen skal kobles mot brannalarmanlegg og kjøre opp skjermingen når brannalarmen går.

I tillegg skal solskjermingen kunne innstilles for å kunne kjøres opp eller ned etter bestemt tid om dagen eller ukedagene.

Leverandør av solskjermingen fører motorkablene skjult gjennom trekkerør.

For glass i trappehus skal persienner erstattes av silketrykk eller solskjermingstrykk på glass som ivaretar krav i energirapporten.

### Branngardiner:

Plan 4, Bygg 1, Kontordelen: Branngardin fra gulv til 400mm over himling på alle glassvegger mot alle lysatrium.

### Sykkelskur:

Vegger innside av betong. Skrå yttervegger, alle med kledning/ overflate av gress. Som levert av Hallingtorv eller tilsvarende. Ikke klimatisert bygg, men fjernvarme i gulv. Takkonstruksjon av limtre. Tak av klar polykarbonatplate der åpne ender er forseglet med polykarbonat. Tre stål ytterdører pulverlakkert i farge fritt valgt RAL, inkludert dørpumper. Innbrudds sikret skur.

Sykkelparkering ivaretas ihht Sandnes kommunes parkeringsnorm. Det leveres sykkelstativ i to etasjer om nødvendig, for å dekke det nødvendige antall sykkelparkeringsplasser, slik at flest mulig sykler kan oppbevares i sykkelskuret. Sykkelstativ i to etasjer skal være kvalitet som Easylift fra Euroskilt eller tilsvarende. Ved sykkelstativ i to etasjer må takhøyde innvendig i sykkelskur økes i samarbeid med arkitekt.

### Pergola mellom brannstasjon og legevakt:

Limtrekonstruksjon, trerammer. Tak av klar polykarbonatplate der åpne ender er forseglet med polykarbonat. Se fasader og IFC-fil.

### Carport, feierparkering:

# SANDNES KOMMUNE - NY BRANNSTASJON

## FUNKSJONSBESKRIVELSE

Limtrekonstruksjon, utkraget tak. Tak av klar polykarbonatplate der åpne ender er forseglet med polykarbonat.

### Balkonger og nisjer

Bygg 1 har 3 balkonger, Bygg 2 har en balkong og Bygg 3 har en balkong. Disse er alle utskåret fra bygningenes volum på plan 4. Disse får veggkledning og himling med lik fasadeplate som bygget de står i. Ved nisje for varelevering Bygg 1 fasade øst monteres kledning på vegg og i himling av heltre eik.

### Vaskehall

Klimatisert vaskehall med overflater som tåler klima i vaskehall, kfr beskrivelsen til RIB for spesifisering av konstruksjon, yttervegger og tak. Levert komplett i henhold til spesifikasjoner fra vaskehallleverandør og etter dialog med brukere. Gulv med sluk i midten og fall fra to sider mot sluk på 1:100 og overflater av hardbetong. Rengjøringsvennlig gulv som tåler belastning av støttebein fra høyderedskap. Skal tåle kjøring med kjetting og piggdekk. Ingen unødige skinner eller andre skittsamlere. Rengjøringsvennlig og robust vegg uten skruer og deler som ruster. Port 9 og 10 i vaskehall er inkludert i kapittel for yttervegger.

### Bad og enerom på avdelingen Øyeblikkelig hjelp.

Det inkluderes av entreprenør videre planlegging og detaljprosjektering fra arkitekt av bad og enerom i avdelingen Øyeblikkelig hjelp. Alt utformes ihht Universell utforming. Det skal planlegges for gode arbeidsstillinger for personalet. Det planlegges plassering og detaljering av personløfter.

Det skal være høy kvalitet ved alle ledd av leveransen. Alle komponenter skal tåle store belastninger og stor slitasje. Komponentene som leveres skal ha enhetlig utseende og design.

Det medregnes utsparing i vegg og dør der personheis går fra enerom til bad. Himling skal være lik høyde over ferdig gulv i enerom og bad.

Det detaljprosjekteres løsning der dekontaminator plasseres i fire bad i sluserom der dekontaminator er innpasset samtidig som universell utforming, betjeningsplass for personal og øvrige bruer- og forskriftskrav er ivaretatt.