



# Multihall – Koncept

## Inledning

Detta **Funktion- och lokalprogram** utgör de grundläggande förutsättningar som gäller som idékoncept för utarbetande av förslag till ny ”Multihall”. D v s en samordnad idrottsanläggning med flera fullstora matchplaner (20x40) för inomhusidrotter, men också en hall som på ett flexibelt sätt kan användas för att stimulera till fysisk aktivitet. Funktions- och lokalprogrammet är den kommande hyresgästens (kultur- och fritidsnämnden´s) krav på funktion och utformning av hallen. Nedan beskrivet utgör **exempel** på hall för att lösa det behov kultur- och fritidsnämnden har på en ny ”Multihall” avseende funktion, kapacitet och kvalitet. En fortsatt dialog med hyresgästen måste ske vid det fortsatta arbetet avseende bl a logistik och detaljlösningar som påverkar verksamheten.

Utöver dessa förutsättningar ska vid utarbetande av förslag samtliga myndighetskrav och gällande EU-standards uppfyllas, samt de allmänna krav som kommunfullmäktige angett ska gälla för det som byggs i kommunen av kommunen/kommunalt bolag. För idrottshallarna och läktare gäller även de krav och anvisningar för olika idrotter som framgår av Sveriges kommuners och Regioners måttbok (senaste uppdatering).

För yttre mark, parkering och angöring gäller utöver vad detta program anger de krav som kan komma att ställas i samband med kommande bygglov för den mängd besökare hallen totalt byggs för.

Multihallen med sin stora volym och stora utbredning kräver att huvudentré och infart görs tydlig för att underlätta orienterbarhet till hallen. Fönster som riskerar att ge solbländning in på hallens planer får inte förekomma.

## Översiktlig beskrivning av byggnaden

Byggnadens användning:

- en hall som dagtid främst är till för skolornas behov av idrottshallar för undervisning inom de krav som ställs på skolidrottshallar,
- en hall som på kvällar och helger främst är till för föreningsidrott (träning, matcher och cuper)
- en hall som även ibland kan komma att användas för event, mässor etc.

Byggnaden utgörs av tre hallar, hall 1, 2 och 3 som var och en ska rymma en fullmåttsplan (linjerat mått 20 x 40 m).

- Hall 1 och 2 parallellt bredvid varandra så att det utgör ett rum, som avskiljs med ridåvägg, men som vid större publika matcher dras upp så att en plan utgör plats för utskjutbara läktare.

- Hall 3 som egen hall men kopplad till övriga hallar.

Aktiva och besökare ska kunna röra sig inomhus mellan alla tre hallar.

Total verksamhetsyta (för verksamheten nyttjad yta) uppgår till **ca 6.300 m<sup>2</sup>**.

Utrymmen för fastighetsteknik, fläktrum, soprum etc, samt sammanlänkande ytor och kommunikationsytor i plan och vertikalt ingår ej i denna yta, utan måste tillkomma.

### Option 1

Anläggningen ska över tid kunna kompletteras med ytterligare en hall (Hall 4) med fullmåttsplan, med därtill ingående omklädningsrum (4 st), domarrum och förråd.

Hall 4 (lika som hall 3).

## **Funktionskrav**

### **Användbarhet**

Fri takhöjd i hallen som anges avser upp till underkant konstruktion, belysning, installationer och i tak upphängd utrustning ska vara totalt minst 8,05 m\* i hall 1 och 2 samt minst 7,05 m i hall 3.

Anläggningen ska uppfylla de funktionskrav som ställs utifrån idrottens regelkrav för tävling. Detta gäller även krav på belysning.

*\* fri takhöjd ner till 7,05 kan diskuteras om det ger en märkbar kostnadsreducering.*

Hallen ska byggas med tre funktionsdelar:

#### - Hall 1 – ”matcharena”

Fullmåttsplan (linjerat mått 20 x 40 m), med hinderfrihet 23 x 44 m (runt linjerad plan)

Fast sittplatsläktare för 1.000 personer, samt platser för publik i rullstolar och deras ledsagare samt viss ståplatspublik på lämpliga platser. Entré till läktare ska vara separerad från planen och spelarkorridor.

Denna del ska klara golvlast på 450 kg/m<sup>2</sup>

Kompletterande med ytterligare 1.000 sittplatser sker genom att utskjutbar läktare rullas ut över golv i hall 2 fram till ca 4 m från planens sidolinje.

#### - Hall 2

Fullmåttsplan (linjerat mått 20 x 40 m), med hinderfrihet 23 x 44 m (runt linjerad plan). Hallen även inredd för skolgymnastik.

Fast sittplatsläktare (del av utskjutbar del) för totalt minst 300 personer, samt för publik i rullstol och deras ledsagare.

I denna hall finns utskjutbar läktare för att användas för publik i hall 1 placerad. Golv ska tåla last från denna läktare inklusive publik. Läktaren ska kunna skjutas ut utan att särskilt skyddsgolv läggs ut.

### - Hall 3

Fullmåttplan (linjerat mått 20 x 40 m), med hinderfrihet 23 x 43 m (runt linjerad plan). Hallen även inredd för skolgymnastik.

Fast sittplatsläktare för totalt 300 personer, samt för publik i rullstol och deras ledsagare.

Hall 1 och 2 ska byggas med färdigt golv i samma plusshöjd och utan nivåskillnad mellan hallarna. Hall 3 kan om det är fördelaktigt för att få plats på tomt eller för att få plats med lokaler under hallen, byggas på en högre färdig plusshöjd.

De idrotter som hallarna ska byggas för är:

- Innebandy, (Hall 1 upp till spel högsta svensk serie herrar)
- Handboll, hall 2 och 3
- Volleyboll
- Futsal
- Bordtennis
- Badminton i Hall 2 och 3
- Skolgymnastik (fast gymnastikinredning i form av bommar, matthissar m m i hall 2 och 3.

### **Antal personer i byggnaden**

Sammantaget ska upp till 3.500 personer kunna vistas i byggnaden samtidigt.

Antal personer i option 1, tillkommer med 350 personer.

### **Tekniska funktionskrav**

I lokalprogram har teknikrum/undercentraler för el, värme, vatten, ventilation, och tele/data ej redovisats, utan dessa ytor tillkommer och ska utföras i den omfattning som krävs för byggnadens och verksamheternas funktion.

Hall 1 ska byggas så att rökeffekter kan användas vid exempelvis matcher.

### **Uppbyggnad av tillfälliga funktioner**

#### Scenario konsert

Då hallen används för större konserter sker det med utnyttjande av hall 1 + hall 2. Intransport av scen och utrustning ska kunna ske genom inkörning via port i fasad. Maximal publikmängd 3.000 personer (publik då inne på planen).

#### Scenario mässor

Uppbyggnad av mässytor. Skyddsgolv läggs då in av hyresgästen/arrangören vid behov.

Intransport av mässmontrar etc ska kunna ske genom inkörning via port i fasad.

Maximalt antal personer samtidigt i hall 1 + 2 är då 3.000 personer.

## **Plats för hallnamn**

I projekteringen ska plats för uppsättning av skylt för hallens namn på fasaden lösas. Plats ska vara dimensionerad och förberedd för montage av skylt. El för belysning av skylt ska finnas framdragen. Skylt ingår ej.

## **Konstnärlig gestaltning**

Kommunen ser det viktigt med konstnärlig gestaltning i kommunens lokaler och i den offentliga miljön.

När kommunen låter bygga anläggningar ska därför byggherren avsätta 1 % av byggkostnaden enligt kommunens 1 % regel, till konstnärlig gestaltning i eller i anslutning till det som byggs. Den konstnärliga gestaltningen hanteras sedan av kultur- och fritidsnämnden.

## Lokalprogram

### ANGÖRING

Det måste vara lätt att komma till lokaler och anläggningar för idrott.

Oavsett om man går, cyklar åker kollektivtrafik eller bil ska man på ett säkert och smidigt sätt kunna ta sig till lokalen/anläggningen.

Även om hallen ligger nära bra kollektivtrafik så kommer besökare även från andra delar av staden på tider med sämre kollektivtrafik och från andra städer vid matcher, cuper och event.

Det måste därför dels i nära anslutning till entré finnas plats för abonnerade lagbussar, färdtjänst och bilar att lätt kunna stanna till för att lämna eller hämta personer.

Ytkrav nedan avser m<sup>2</sup> LOA (användbar verksamhetsyta respektive rum). Där ”x” anges avses att funktion ska finnas men ej är preciserad till yta/antal, vilket innebär att yta för sådan funktion ska tillkomma.

Angivet ytkrav är minimiyta. I det fall större yta krävs för att lösa funktion eller myndighetskrav, ska ytan ökas för att uppfylla funktion/myndighetskrav.

Hallen ska ha en tydlig entré.

*Dimensionerande kapacitet för angöring nära entré samtidigt:*

- 1 buss (spelarbuss) för avlastning
- 2 färdtjänstbilar
- 10 personbilar (P 15 minuter)

*Parkeringsbehov:*

- Bilparkering (för främst domare och press) 10 platser.
- HKP-platser 3 platser vid huvudentré (dock minst det antal som myndighetskrav anger)
- Servicebil drift, 1 plats
- Cykelparkering för 150 cyklar
- Parkering MC och mopeder, 20 platser
- Parkering TV-buss
- Utöver vad som anges ovan tillkommer det antal ytterligare parkeringsplatser för aktiva, publik, etc som krävs för att erhålla bygglov.

### BYGGNADEN

Hallar ska byggas så att pelare ej skymmer läktarplatser.

Mellan hall 1 och 2 får inga pelare finnas. Ljudklassad ridåvägg mellan hall 1 och 2.

#### Huvudentré – och entré hall 1

*Lokalprogram:*

- |  |                   |
|--|-------------------|
| - Vindfång (med stort skärmtak utanför)      | 20 m <sup>2</sup> |
| - Entrézon                                   | 90 m <sup>2</sup> |
| - Plats för banvagnsparkering                | 5 m <sup>2</sup>  |
| - Samlingspunkt för hämtning färdtjänst/taxi | x                 |
| - Kontor/vaktmästeri                         | 7 m <sup>2</sup>  |
| - Förråd (leveranser mm)                     | 5 m <sup>2</sup>  |
| - Förråd kvarglönt                           | 2 m <sup>2</sup>  |
| - 5 WC                                       | 10 m <sup>2</sup> |
| - 2 RWC /skötrum                             | 12 m <sup>2</sup> |

## Gemensamma funktioner för matcharrangör och publik

### Lokalprogram

- Kiosk/försäljningsplats vid matcher (möjligt även andra tider)	20 m2
- Diskrum	5 m2
- Kioskförråd, 1, 2 och 3 à 3 m2	9 m2
- Rwc för kiosk inkl omklädningsplats	6 m2
- Köyta/mingelyta/sittyta kiosk	50 m2
- Mötesrum, 15 pers	20 m2
- Arbetsrum föreningar, för 3 arbetsplatser	20 m2
- Wc för publik läktare hall 1 (lämpligen på plan 2) 1, 10 st	17 m2
- Rwc för publik läktare hall 1, (lämpligen på plan 2) 2 st	10 m2
- Wc för publik utskjutbar läktare, 6 st	10 m2
- Wc för publik hall 2, 3 st	5 m2
- Rwc för publik hall 2, 1 st	5 m2
- Wc för publik hall 3, 3 st	5 m2
- Rwc för publik hall 3, 1 st	5 m2
- Teorisal/loge med bra utsikt över hall 1, för 30 pers	40 m2
- Försäljningsyta/garderobsyta	35 m2

### Hall 1

#### Lokalprogram:

- Fullmåttskall linjerad 20 x 40 m (hinderfrihet 23x 43 m) fri takhöjd 8,05 m	1.030 m2
- Läktare 1.000 platser (stolar) Byggs så att alla platser ser hela planen	750 m2
- Tillägg, 6 publikplatser för rullstol + ledsagare	18 m2
- Ytterligare 1.000 publikplatser genom läktare placerade i hall 2	-
- Förråd, materiel, 1 per halva (15 + 15 m2)	30 m2
- Förråd, skolan, 1 per halva (5 + 5 m2)	10 m2
- Närstäd för nyttjaren + tömningsplats skurmaskin	3,5 m2
- Förråd ljudanläggning	0,5 m2
- Matchsekretariat och speaker	7 m2
- Pressplatser/media + plats för TV-kameror	12 m2
- Ljudklassad ridåvägg mot hall 2	x
- Nät för delning av hall i två delar	x

### Hall 2

#### Lokalprogram:

- Fullmåttskall linjerad 20 x 40 m (hinderfrihet 23 x 43 m) fri takhöjd 8,05 m	1.030 m2	f
- Läktare 300 platser inkl lagring av utskjutbar del för hall 1	300 m2	
- Tillägg, 4 publikplatser för rullstolar + ledsagare	12 m2	
- Förråd, materiel, 1 per halva 15 + 15 m2	30 m2	
- Förråd, skolan, 1 per halva 5 + 5 m2	10 m2	
- Närstäd för nyttjaren	1,5 m2	
- Toalett ut mot hall för de aktiva	1,5 m2	
- Förråd ljudanläggning, 1 per halva 0,5 + 0,5 m2	1 m2	
- Matchsekretariat	5 m2	
- Ljudklassad ridåvägg mot hall 1	x	
- Nät från tak (tät galon nedtill 1,5 m för avdelning i två halvhallar	x	
- Fast system för skolgymnastik på respektive halvhallsdel	x	
- Matthissar (för två tjockmattor) 2 per halva	x	

Hall 3Lokalprogram:

- Fullmåttshall linjerad 20 x 40 m (hinderfrihet 23 x 43 m) - fri takhöjd 7,05 m2	1.030 m2
- Läktare 300 platser (kommunikation utmed plan godtas)	160 m2
- Tillägg, 4 publikplatser för rullstolar + ledsagare	12 m2
- Förråd, materiel, 1 per halva 15 + 15 m2	30 m2
- Förråd, skolan, 1 per halva 5 + 5 m2	5 m2
- Närstöd för nyttjaren	1,5 m2
- Toalett ut mot hall för de aktiva	1,5 m2
- Förråd ljudanläggning, 1 per halva 0,5 + 0,5 m2	1 m2
- Matchsekretariat	5 m2
- Avdelningsbar med ridåvägg mot hall 1	x
- Ljudklassad ridåvägg för avdelning i två halvhallar	x
- Fast system för skolgymnastik på respektive halvhallsdel	x
- Matthissar (för två tjockmattor) 2 per halva	x

Övriga träningslokalerLokalprogram

- Lokal för dans/uppvärmning etc, samt teori	40 m2
- Tillägg förråd	5 m2
- Gym/styrketräning	40 m2
- Tillägg förråd	3 m2

Omklädningsrum 1 – 2, – för elitmatch hall 1

Matchomklädningsrum - elit, 2 st kopplade till hall 1

Inreda för 28 personer och med plats för massagebänk och extra utrymme för ledare.

Lokalprogram/ st:

- Entré med skoplats och skärm för att dölja insyn	4 m2
- Omklädning	30 m2
- 2WC	3 m2
- 1 RWC med dusch	6 m2
- Duschrum, 4 duschplatser indelade 3 + 1 (med skärm)	7 m2
- Utgång ut mot hall med insynsskydd	2 m2

Omklädningsrum 3 – 12, – övrigaLokalprogram/ st:

- Entré med skoplats och skärm för att dölja insyn	4 m2
- Omklädning	24 m2
- 1 WC	1,5 m2
- 1 RWC med dusch	6 m2
- Duschrum, 4 duschplatser indelade 3 + 1 (med skärm)	7 m2
- Om Utgång ut mot hal, då med insynsskydd	2 m2

Omklädningsrum 13 - 14, – särskilda behov

Inreda för 3 personer och väl anpassade för rullstolsburna

och att även kunna användas för de som behöver byta om avskilt.

Lokalprogram/ st:

- Entré med skoplats och skärm för att dölja insyn	4 m2
- Omklädning	10 m2
- RWC med dusch	7 m2

### Omklädningsrum 15 - 16, – flerklass

Avsedda som extra omklädningsrum vid cuper samt skoltid då skolan delar upp en hall för två klasser samt för de som nyttjar övriga träningslokaler  
Inredda så att elever från flera klasser kan byta om samtidigt

Lokalprogram/ st:

- Entré med skoplats och skärm för att dölja insyn	5 m2
- Omklädning, med 50 skåp* med sittbänk + 9 väskskåp**	60 m2
- 3 WC	4,5 m2
- 1 RWC med dusch	6 m2
- Duschrum, 5 duschplatser i duschbås + handfat	12 m2

\* Pianomodell B = 325 mm/skåp (= 670/3 st)

\*\* 3 i höjd, B 300

### Domarrum/läroarklädning 1 (vid Hall 1)

Lokalprogram:

- Samlingsrum/omklädning (5 låsbara skåp)	8 m2
- Duschrum, med omklädningsplats	3 m2
- RWC	5 m2

### Domarrum/läroarklädning – för hall 2 och 3

Lokalprogram/st:

- Samlingsrum/omklädning (5 låsbara skåp)	8 m2
- Duschrum, med omklädningsplats	3 m2
- RWC	5 m2

### Lärarrum

Lokalprogram

- Lärarrum, 2 arbetsplatser	12 m2
-----------------------------	-------

### Övrigt

Lokalprogram

- Kommunikationsytor, korridorer, publikytor	300 m2
- Förråd gemensam utrustning hallar	30 m2
- Driftförråd	20 m2
- Verkstad drift	10 m2
- Vilrum/sjukrum/dopingtest inkl wc	7 m2
- Pausrum arrangör/hemmalag med pentry för hall 1	10 m2
- Wc i spelarkorridor för hall 1	1,5 m2
- Städcentral + laddplats/tömningsplats skurmaskin + tvättmaskin	17 m2
- Förråd för föreningsidrott, 5 st á 3 m2	15 m2
- Förråd för föreningsidrott, 5 st á 2 m2	10 m2
- Förråd för skola 5 st á 2 m2	10 m2
- Tvättstuga för lag (stora maskiner, 2 TM + 2 TT + 1 TS)	20 m2
- Inlastning och hantering retureballage etc.	10 m2
- Resursyta, förråd etc, ej specificerad	14,5 m2

### **ÖVRIGT FASTIGHETSDRIFT**

Fläktrum	X
Elcentraler	X
Övriga teknikrum	X
Plats för sopkärl/soprum	X



## YTSAMMANSTÄLLNING

Total yta (LOA) exklusive nedan angett	6.300 m2
Sammanlänkande kommunikationsytor och yta av innerväggar (ca 350 m2*)	x
Lokaler för teknik och övrig fastighetsdrift samt schakt (ca 400 m2*)	x

\* uppskattad yta, beror helt på hur olika ytor placeras i förhållande till varandra samt typ av fläktaggregat

### Option – Hall 4

Hall lika Hall 3 inkl 4 omklädningsrum och förråd för hall + länk	1.550 m2
Sammanlänkande kommunikationsytor och yta av innerväggar (ca 100 m2*)	x
Lokaler för teknik och övrig fastighetsdrift samt schakt (tillägg ca 100 m2*)	x

\* uppskattad yta, beror helt på hur olika ytor placeras i förhållande till varandra samt typ av fläktaggregat

### Total yta, bruttoarea BTA

Bruttoarea nedan är ungefärlig och påverkas av stomlösningar, logistiklösningar, teknikval mm, vilka är redovisade som "x" ovan..

- **Totalt BTA exklusive option ca 7.400 m2**
- **Tillkommer BTA vid option ca 1.800 m2**

## Översiktlig beskrivning av material, inredning och teknik

Nedanstående beskrivning är till för att ge en generell beskrivning av den nivå på utförande som byggnaden ska ha inför den kommande projekteringen och vissa väsentliga materialval.

Beskrivningen tar även upp vissa detaljer som är väsentliga tidigt för kommande hyresgäster. Det åligger dock byggherren att svara för all projektering till komplett färdig och godkänd funktion.

Vid kommande projektering ska sedan detaljutförande, materialval och färgsättning tas fram i dialog med kultur- och fritidsnämnden som kommande hyresgäst och ansvarig för verksamheten.

### Generella kvalitetskrav

Materialval, teknikval och utförande ska generellt vara anpassad för offentlig miljö med högt dagligt slitage. Utformning, lösningar och materialval ska även ta hänsyn till att god ljudmiljö uppnås i lokaler.

### Ytterväggar och fasader

Fönster in mot idrottshallen ska vara placerade så att sol ej ger bländande ljus på hallgolvet. Hallen ska dock ha fönster för att belysning i hallen kvällstid ska synliggöra att verksamhet pågår och att man inifrån hallen ska kunna se ut.

För intransport av extra mobila läktare och scenutrustning mm i hall 1, 2 och 3 ska inlastningsportar finnas in fasad, med fritt öppningsmått, höjd 2,5 m och bredd 3,0 m. Vad som är hallens huvudentré ska tydliggöras genom utformning av fasad, entréparti och skärmtak vid entrén.

### Yttertak

Inga lanterniner får finnas på yttertak som ger bländning ner i idrottshallarna.

### Innerväggar

Väggar i duschrum får ej innehålla organiskt material.

Väggar ska byggas med hög stabilitet för infästning av tvättställ, utrustning mm.

Väggytskikt i idrottshallar ska förutom att bidra till bra ljudmiljö vara hållbart för bollspel.

Väggar mellan olika lokaler ska utföras så att ljud ej stör mellan lokaler. Exempelvis får inte heller ljud från omklädningsrum störa till annat omklädningsrum eller ut från omklädningsrum.

Ridåväggar mellan Hall 1 och 2 respektive, respektive avdelande vägg inom hall 3 ska vara ljuddämpande.

### Golv

I hallarna ska sportgolv lämpligt för aktuella idrotter läggas in.

Referensobjekt med goda referenser för aktuella idrotter ska kunna uppvisas för golv som läggs in.

Golv i hall 1 och 2 ska klara en golvbelastning av 450 kg/m<sup>2</sup>.

Golv i våtutrymmen utförda med klinker (alternativt annan beläggning med god slitstyrka och rätt halksäkerhetsfaktor)

I vindfång ska nedsänkt torkmatta finnas (som är lätt att passera med rullstol).

### Kakel och klinker i våta utrymmen

Kakel och klinker av god kvalitet och med beaktande av halksäkerhet för golv och med utförande som underlättar städbarhet.

Innerhörn i duschplatser rundade (alternativt fasade) innerhörn i väggvinkel.

Alla utgående hörn ska ha hörnlist av klinker alternativt matt aluminium.

Fria kanter ska ha glaserad yta.

### Undertak och ljudabsorbenter i tak

Undertak och ljudabsorbenter ska utöver krav för en bra ljudmiljö även väljas utifrån att vara tålig för skadegörelse då den är på höjd nåbar för besökare samt i hallarna vara anpassad och infäst så att den tål att träffas av bollar.

### VVS i våtrum

Toaletter i omklädningsrum och duschrum ska kunna slangspolas (vid städning).

Vattenutkastare för slangspolning ska finnas i respektive duschrumsenhet.

Golvbrunnar ska vara av RF-stål. Galler ska sitta fast, men vara enkelt att ta bort vid rensning. Golvbrunnar får ej placeras i frekventa ”gånglinje”.

I duschplatser ska golvbrunnar vara placerade så att duschvatten från respektive duschplats inte behöver rinna förbi någon annans duschplats. ”Spärränna” läggs mellan duschrum och omklädningsrum.

### Dryckesfontäner

Dryckesfontäner/påfyllning vattenflaskor ska finnas i anslutning till utgång till respektive hall samt i entré.

### Ventilation och luftkvalité

Luftflöden måste vara anpassat så att luftströmmar ej stör för badminton och bordtennis, samt vad i övrigt specifikt anges för olika idrotter i ”måttboken”.

Ventilationsdon, trummor och reglerutrustning ska vara utfört och placerat så att det ej skadas av bollspel.

I hallar ska ventilation vara byggd för att kunna hantera rökeffekter vid konserter.

### El, tele, data och belysning

El- och belysningsanläggning ska vara tålig och anpassad för de olika funktioner som lokalerna har.

Belysning inne i hallar och utvändig belysning ska vara av LED-typ. Belysning i Hall 1 ska uppfylla krav för spel i högsta svensk serie innebandy herrar.

Belysningsarmaturer i hallar ska vara utförda så att de tål bollträffar.

Tändning/släckning av belysning i samtliga hallar ska både kunna styras från drift- rum eller via aktivering med kodlås.

Tändning av belysning i toaletter, omklädningsrum, duschrum, publikentré 2, korridorer och i förråd aktiveras via rörelsesensor.

Tändning och släckning av belysning i entréhall via tidsstyrning + rörelsesensor.

Tändning och släckning av belysning i övriga lokaler via strömbrytare.

I Hall 1 ska även styrbart spotlight (effektljus) på planen finnas och som styrs från sekretariat. Även belysning över planen ska kunna regleras från sekretariat.

För elkraft vid arrangemang och eventuell Tv-sändning av arrangemang ska 2 x 63A finnas där TV-buss parkerar vid match i hall 1.

Utanför huvudentré ska belysning utföras så att den bidrar till att tydliggöra entrén. Laddpaltser för mobiler via USB-uttag på vissa platser i hallen. Totalt 20 laddpunkter. Laddplatser för bärbara datorer ska även finnas på totalt 15 platser (med dubbeluttag)

#### Ljudanläggning

Ljudanläggning ska byggas så att det är god hörbarhet både för utrop och musik som spelas vid matcher/idrottsevent. Ljudanläggning byggs i respektive hall som fungerar skilt var för sig och styrs från sekretariat.

För Hall 1 ska högtalare finnas inne i hallen och ute i entré. Styrbart till bara hall eller bara entré eller både ock.

För Hall 2 och 3 ska högtalare finnas inne i hallen.

Inkoppling av musik ska kunna ske via USB-sticka eller via smartphone.

Mikrofon via headset som kan användas var som helst på planen eller på läktare.

#### Inbrottslarm

Anläggningen ska ha inbrottslarm. Lokaler mot ytterfasad i markplan och utrymningsvägar ska generellt vara larmade. Utöver detta ska 4 – 5 lokaler larmas (senare besked).

Vid programmering av larm ska lokaler delas upp i upp till 7 olika larmsektioner.

1. Hall 1
2. Övriga hallar
3. Entréhall
4. Vaktmästeri + driftförråd
5. Utrymningsdörrar
6. Skalskydd övrigt
7. Vakant

Utrymningsdörrar ska även vid respektive dörr ha signalgivare samt blixtljus som då inbrottslarm är avslaget påkallar uppmärksamhet på att dörr öppnas.

#### Data/tele

Hallen ska ha nät för data/telefoni att kunna ansluta till både kommunens interna nät och till andra nätoperatörer.

Hallen ska ha ett publikt wifi-nät med täckning inom hela byggnaden.

Datanät ska finnas utifrån:

- driftfunktioner
- idrottens behov för tävlingar (inkl sändning WEB-radio/WEB-tv)\*
- publiken i husets behov (Wifi)
- behov i konferensrum och måltidslokaler (Wifi)

\* För dimensionering av datakapacitet ska det som krävs för innebandy elit herrar högsta serie vara dimensionerande.

Låssystem

Byggnaden ska vara försedd med loggningsbart kodlåssystem som är kompatibelt med kommunens system för lokalbokning. Offlineläsare till konferensrum, föreningsförråd och förråd inne i hallar. Övriga onlineläsare.

Detta gäller i samtliga dörrar som hyresgästen/verksamheten använder, förutom dörrar WC/RWC samt dörrar som enbart utgör utrymningsväg.

Centralur

Centraluranläggning ska finnas. Klockor ska finnas i hallar, i entré, i spelarkorridor och i domarrum.

Resultat- och tidgivning samt sekretariat och media

I Hall 1 ska resultattavla/mediaskärm av samma typ och funktioner som i Linköpings Sporthall finnas, men med storlek 15 m<sup>2</sup>. Skärmen ska vara centriskt placerad på en kortsida eller uppdelad i två skärmar hängande mitt över planen med visning åt två håll.

Tidnedräkning kopplat till resultattavlan ska finnas i de två matchomklädningsrum (för elitmatch) som är kopplade till hallen.

I Hall 2 och 3 ska ”vanliga” resultattavlor finnas.

Alla resultattavlor ska vara anpassade för att uppfylla aktuella sporters regelkrav.

Till plats för sekretariat (möjligt på planens båda långsidor i hall 1) i alla hallar ska det finnas framdraget el och dataanslutning samt uttag för styrning av resultattavla/mediaskärm.

Dragväg för dragning av kabel för TV-sändning ska finnas via ”kattlucka” i fasad till plats där TV-buss kan parkera.

Hörselslinga

Hallarna ska ha system med hörselslinga både för aktiva och publik.

Hiss

Standard för offentlig miljö.

Utskjutbar läktare

Placerad i hall 2 för att som fullt utskjutbar utgöra läktare för hall 1. Totalt 1.000 sittplatser (stolar).

Inredning i omklädningsrum

Omklädningsrum 1 – 12, väggfasta bänkar och kroklistor. Spegel och eluttag 10A.

Omklädningsrum 13 – 14, bänkar och kroklistor anpassade för personer i rullstol.

Spegel och eluttag 10A.

Omklädningsrum 15 – 16; omklädningssskåp (pianoskåp för hänglås med lutande tak) och väggfast bänk + väskskåp (för hänglås med lutande tak). Spegel och eluttag 10A.

Domaromklädningsrum (2 st); omklädningssskåp (fullhöjdsskåp B 300 för hänglås med lutande tak) och väggfast bänk. Spegel (3 st) och eluttag (3 st) 10A.

I duschrum ska det finnas kroker för handdukar, samt hylla för schampo och glasögon.

#### Övrig inredning i toaletter mm

Inredning i toaletter ska ske i samråd med hyresgästen.

#### Inredning kontor, lärarrum och arbetsrum.

Normalstandard för kontor avseende ytskikt och installationer

#### Inredning i konferensrum och teorisal

Normalstandard för konferensrum inkl förberett för Led-skärm

#### Yttre miljö närmast byggnaden

Anpassning av tomtens anslutning mot byggnaden för redovisad inre funktion i byggnaden och angöring ingår.

Cykelställ med bra möjlighet för fastlåsning av cykel.

#### Anpassning för personer med funktionshinder

Byggnaden ska byggas så att personer med olika funktionshinder (inte bara fysiska) på ett smidigt sätt kan komma till och röra sig i byggnaden och delta i idrott. Utöver vad som angetts ovan ska skyltning vara tydlig och även vara kompletterad med taktila skyltar. I golv ska taktila stråk finnas för synsvaga personer som orienterar sig med käpp.

För att underlätta för passage genom innerdörrar så ska dörrar utföras så att det krävs max 30N dragkraft för att öppna dörr (gäller dock ej där dörr p g a myndighetskrav måste utföras med annan konstruktion).

Dörröppningsautomatik ska finnas på entrédörrar samt inom byggnaden in till de omklädningsrum som är särskilt anpassade för personer med rullstol och in till andra lokaler som normalt så kräver, samt i övrigt där myndighetskrav så kräver.

#### Option 1 – Hall 4

Ovanstående för Hall 3 gäller även för Hall 4.