

Ny sim- och idrottshall i Skarpnäck

Beskrivning av "badet som vågar"

Allmänt

Detta förslag till ny sim- och sporthall i Skarpnäck utgår från det program som upprättats av Idrottsförvaltningen i Stockholm. Dock har vissa justeringar av programmet gjorts med förvaltningens goda minne.

Förändringarna tar sin utgångspunkt i det faktum att en målsättning om antalet besökare per år har kunnat fastställas till ca 300 000. Med denna siffra som grund har justeringar gjorts i ytorna för omklädningsrum och bassängrum. I övrigt följer förslaget i huvudsak programhandlingen.

Utöver programhandlingens krav har vi definierat några mål som vi anser är angelägna att uppfylla i en ny badanläggning. De är enligt följande;

- Utforma lokaler och samband på ett sådant sätt att anläggningen blir personaleffektiv. Det innebär tex att kassa och servering bör samordnas.
- Möjlighet till insyn mot badet från foajén
- Inga stora glasytor åt söder och väster då det under vissa tider på året ger problem med stor värmeströmning (men även svårt med ljusreflexer mm)
- Strukturera omklädningsrum och bassängrum på ett sådant sätt att de kan fungera som två badanläggningar oberoende av varandra.

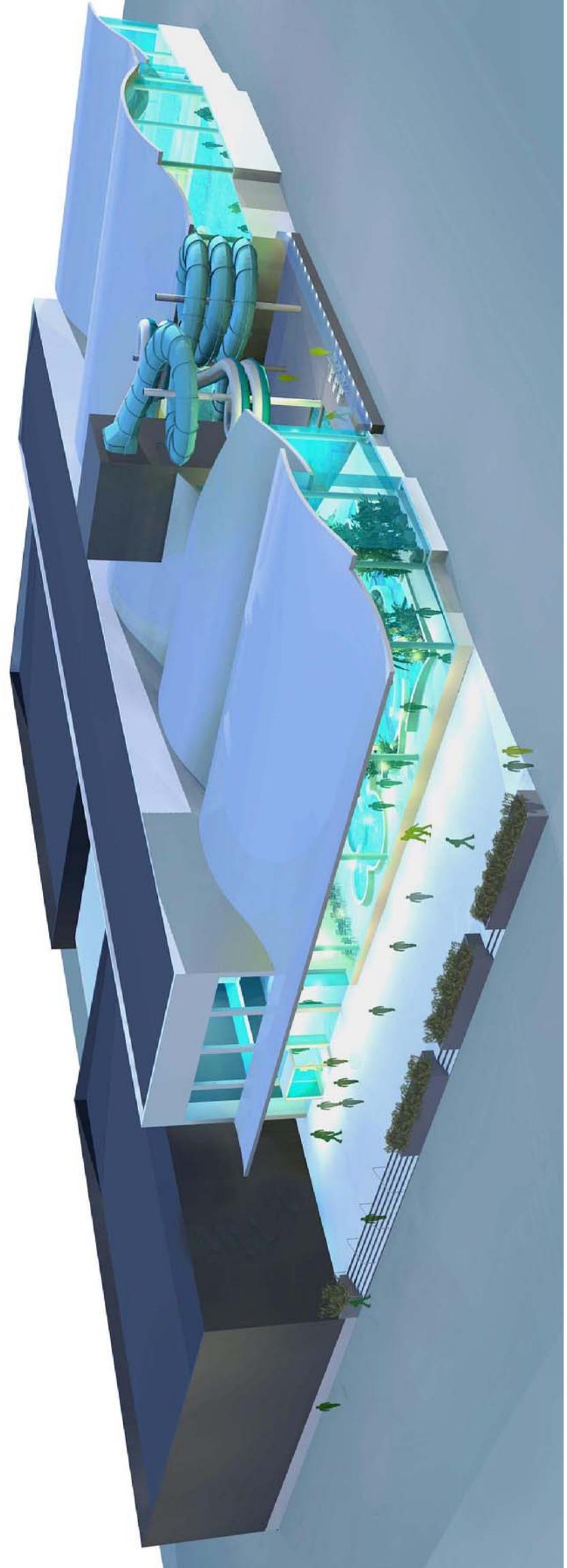
Höjdsättning

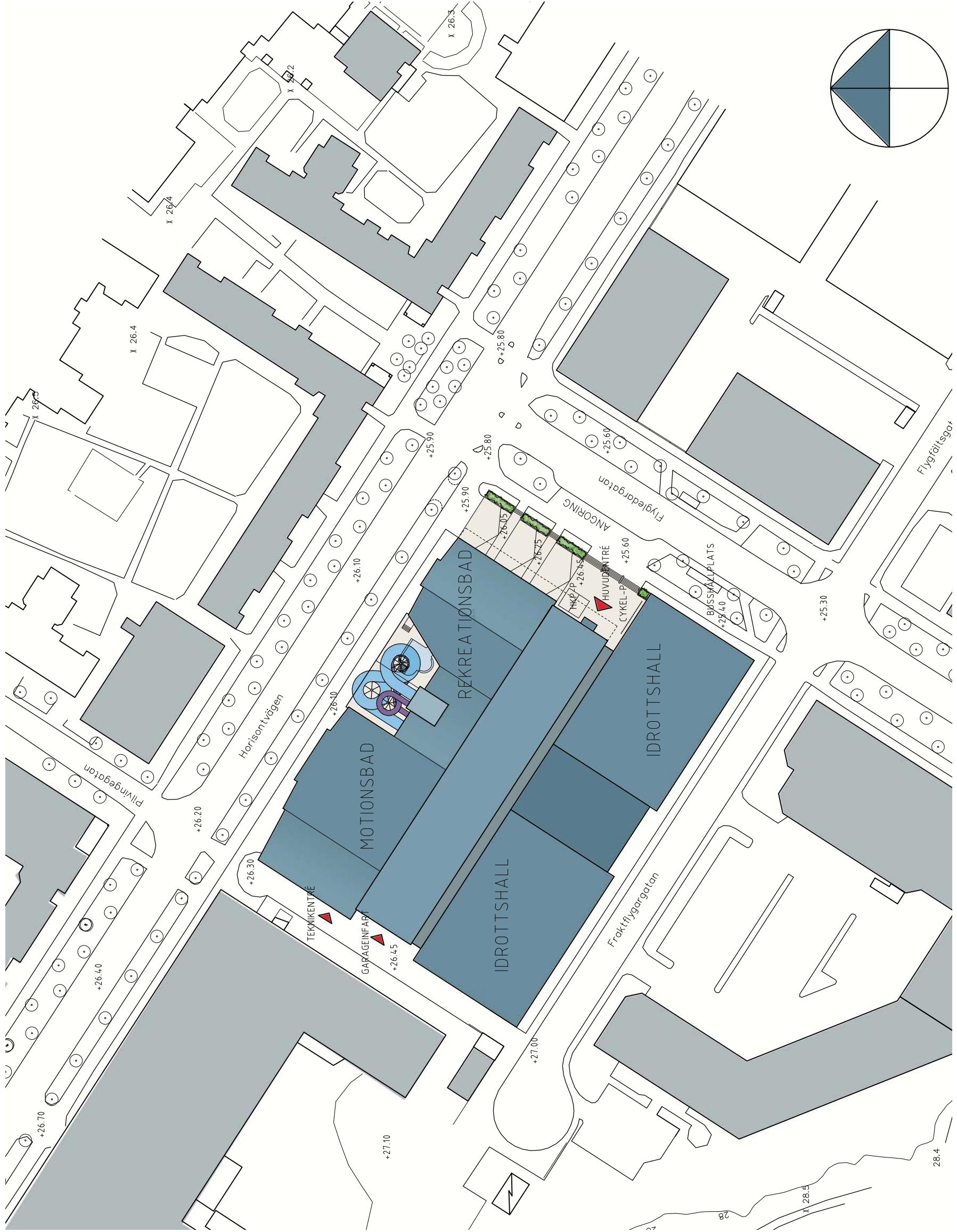
På grund av att grundvattnivån ligger högt och inte heller kan sänkas med hänsyn till omkringliggande bebyggelse och dess grundläggningar så utgår förslaget ifrån att lägsta byggnadsdel ligger på +24,5. Detta är den lägsta höjd som gällande detaljplan accepterar för grundläggning inom kvarterset.

Högt grundvattnen innebär ofta stora problem med de upplyftande krafterna när man tömmer bassänger för underhåll mm. Så även denna faktor anger att byggnaden bör placeras så högt som möjligt. Samtidigt kan en högt placerad byggnad innebära problem med tillgängligheten. För att klara de angivna kraven på grundläggningsdjup men ändå få fullgoda teknikutrymmen under badet har vi placerat huvudelen av badanläggningens publika delar på ett plan som ligger ca 3 meter, eller en våning, ovan omslutande gator. Detta ger ett bra förhållande mellan badklädda mäniskor i badet och påklädda mäniskor på gatan. Höjdskillnaden ger de mera nakan och därmed utsatta mäniskorna ett fysiskt övertag, de ser ner på de påklädda.

Men för att få en god tillgänglighet, samverkan mellan kassa och servering, kontakt mellan foajé och bassängrum har vi lättit bassängrummet terrassera sig från den övre nivån ner till +26,5 som är strax ovan betintigt marknivå. Reserande höjdskillnad kan tas i ramper på entréplatsen utanför byggnaden. Med denna höjdsättning erhålls också god tillgänglighet till teknikutrymmen som hamnar i princip på markplanet.

Disposition.
Anläggningen är i princip strukturerad i tre delar där sporthallarna med sina stora volymer ligger utefter kvartersets sydvästra sida, bassäng-rummen utefter den motsatta sidan åt nordost och däremellan en avläng volym som innehåller entré, foajé, omklädningsrum samt övriga biutrymmen.





Planlösning - inre samband och funktioner

Entré och foajé är gemensam för bad och idrottshallar.
Här möter man reception och kassa för badet samt
anläggningens café-serveringen. De är belägna i nära
anslutning till varandra för att vid låg besöksfrekvens kunna
serveras av en till två personer.

Serveringen är utformad för att från samma kök
kunna servera gäster såväl i foajén som i
badserveringen. Från foajén och serveringen har man
också inblick i vissa delar av rekreationsbadet.

Som besökare till sporthallarna passerar man förbi
receptionen vidare in på samma väningsplan till de
där belägna omklädningsrummen. Besökare till badet
däremot passerar förbi entréspårrarna vid receptionen
och uppför en trappa, alternativt med hiss, till nästa
väningsplan. Här finns omklädningsrum för badet, motions-
och styrkenträningsutrymmen samt en stor del av
bassänggrummen.

Åskräddare till sporthallarna kommer dels direkt från foajén in
till den första hallen eller via samma korridor som utövarna
till den andra hallen. Under läktarna i hallarna finns
förrådsutrymmen och vid foajén även toaletter.

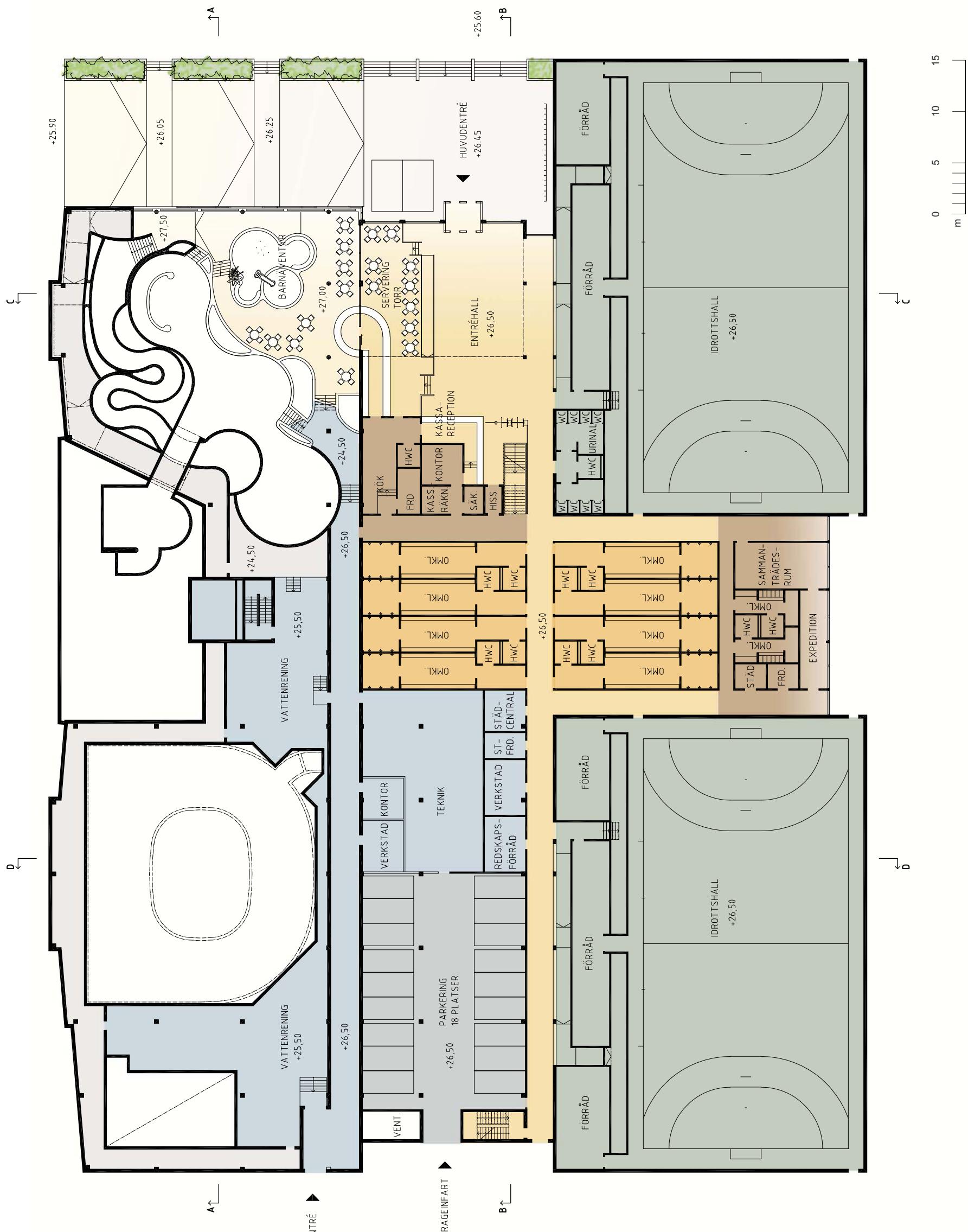
På entréplanet finns häruöver dels parkeringsgaraget
för ca 18 bilar, teknikutrymmen för vattenrenningen samt
kompletterande tekniska utrymmen som fjärrvärmecentral,
verkstad mm.

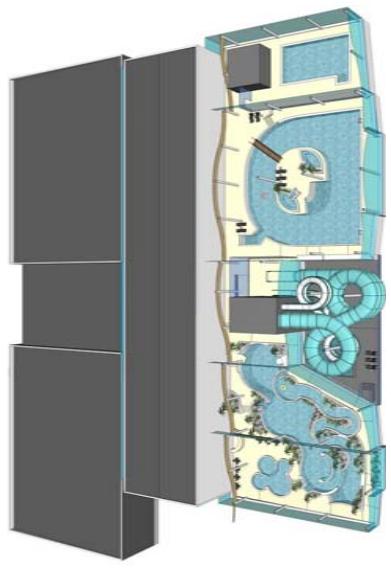
Badminklädningsrum
Omklädningsrum till badet är uppdelad i tre huvuddelar där en
del kan kopplas specifikt till undervisnings/rehabbassäringen
och en del mot övriga badetts samt den tredje delen i
huvudsak användas för gym- och motionslokaler. Därtill
finns också en mindre del att fungera som "anhörig-
omklädningsrum" eller för små grupper.

Den del som i första hand vänder sig mot
undervisningsbassärangens rymmer ca 50 platser medans
den för resten av badet ca 325 och den för gym/motion ca
250 platser, alla platser räknade i 2-skåp där två skåp är
400 mm breda. Totalt alltså ca 625 omklädningsplatser till
bad och gym.

Den stora badomklädningsrummet är också ordnad så att det
mellan de båda delarna, herr och damsidan, finns två
flexrum som endera kan vara helt stängda eller kopplas till
den ena eller andra sidan. Till denna omklädningsrum finns torr-
och våtbastur.

Gym- och motionsytör består av styrketräningsrum,
placerat ovan receptionen och med utsikt/finblick mot
foajén, aerobicrum i fasad mot Fraktflygargatan samt
spinningrum och förråd i det inre av byggnaden.





Bassängrummen

Utgörs av fyra huvuddelar. Längst åt norr en undervisnings-/rehabassäng med måttet $7,2 \times 12,5$ m och med rörlig mellanbotten som möjliggör ett varierat vattendjup mellan 0 och 2 m. I anslutning till denna bassäng finns toaletter, förråd och simlärrum.

I nästa bassängrum finns en sim- och motionsbassäng. Den är formad som en superellips med den största längden på 25 m. Utterstena sidan är kanten rak och ger två traditionella simbanor med längden 25 m. Bassängen har ett vattendjup som går från 1,2 m längst åt öster till 2,0 m längst åt väster.

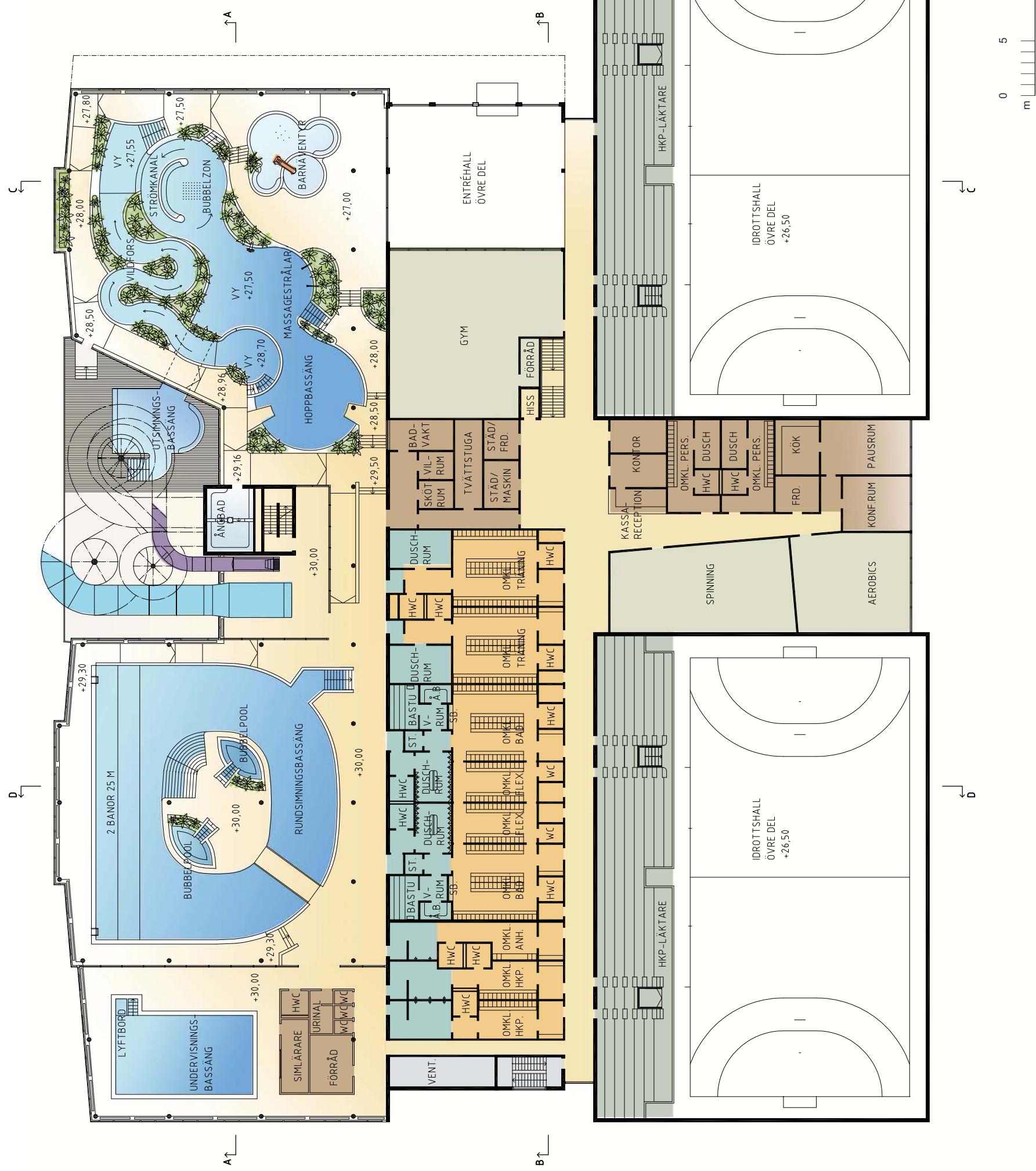
I bassängens mitt bildas en ö som nås via en gångbro och på ön finns två bubbelpooler.

De sista två bassängrummen är egentligen två delar av samma badfunktion, nämligen rekreationsbadet. Dels ett rum för vattenrutschkanornas landningsdelar och dels det stora rummet för rekreationsbassängen.

Vattenflötskronorna är två till antalet och vi har föreslagit två av olika karaktärer. En bred stor familjerguschsksana med obegränsad åkning, stor kapacitet och gemensamt nöje och dels en mera traditionell sk "black- hole"-kana. Båda kanorna startar från ett torn i byggnadens fasadliv men har sina sträckningar utomhus innan de går in igen genom fasaden och avslutas i sk aqua-catcher i separat rum för att hindra onödigt störande från glada åkare. Båda kanorna utförs isolerade för att minska energitångan.

Rekreationsbassängen består i sin tur av flera delar, en djupdel för fria hopp från två olika höjder, ca 1,2 och 1,8 m, samt strömskanal, vildfors och så en utomhusdel. Vildforsen tar sin utgångspunkt i den terrassering som rekreationshavet utformats med för att "hä ner" till foائلén

Hela bassängrummet är tillgängligt för rullstolsburna genom ett system med ramper uteffter ytterväggens insida. Dessa har en lutning som aldrig överstiger 120.



Idrottshallarna

Anläggningen två sporthallar är nu redovisade som två identiska hallar, bågge med goda mått för handbollsplaner. Dock skulle antagligen förslaget vinna på att den inte omdanades till kanske två eller tre mindre hallar för olika sporter såsom basket, badminton mm. En sådan alternativ lösning är fullt möjlig inom förslagets ramar.

Båda hallarna är utformade med läktare och helt utan fönster.

Fasader Anläggningen är som det beskrevs inledningsvis uppdelad i tre huvuddelar med olika innehåll och olika fasaduttryck.

Sporthalarna tänker vi oss som anslutande till stadsdelens tegelarkitektur, alltså med minst tre sidor med fasadtegel medan den fjärde sidan som ersättning för fönster som ej önskas får ett avvikande material med avvikande

Mellandelen med entré, omklädning mm vill vi hålla samman så mycket som möjligt men ändå ge ett ljust och lätt uttryck då den med stora delar av sina fasader kommer att vara vänt mot andra inomhusrum. Det ena åtta passagen från foajén i till omklädningsrummen som också skall ses som en glasad slits rakt genom byggnaden och det andra är de olika bassäng-runnen. Värt sätt att uppnå detta mål är att bekläda byggnaden utomhus med vita skivor av marmor eller liknande och användigt vita judabsorberande

Bassängrummen är utformade med en taklösning som har formen av en vägrörelse genom ett antal konvexa och konkava takskivor uppbara av svängda linträbalkar på betongpelare. Hela lösningen är tänkt att ge ett öppet och luftigt intryck och en egen karaktär åt badet. En del av taket går förbi entrébyggnadens volym och bildar skärmtag över huvudentrén.

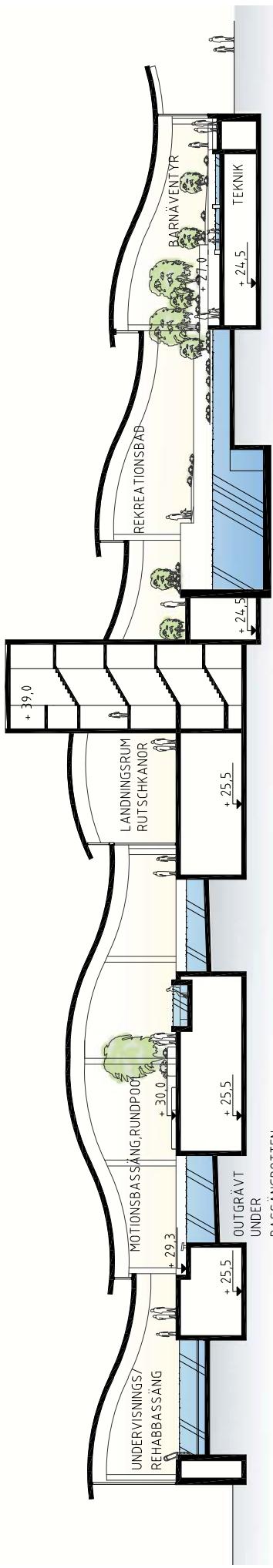
Glasasaden runt bassanggrummen är försiktig utvecklad för att tillsammans med det vägade taket ge en variation och rörelse åt byggnadens volym. De svagt vinklade fasaderna bidrar också till ett bar ljuklimat inomhus då de ger en oregelbunden ljudeffektion.



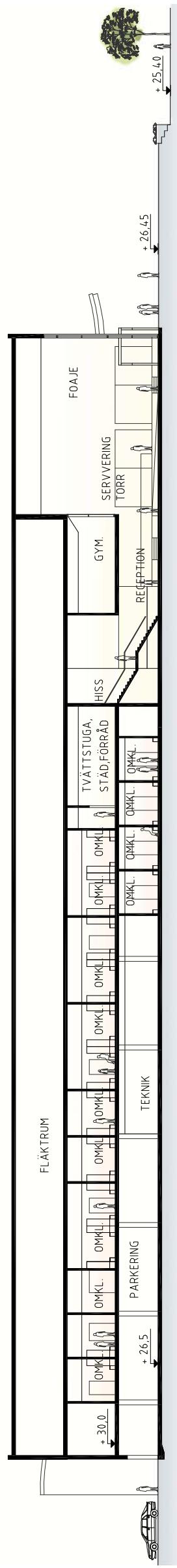
STOMSTRIKTI B EÖB BASSÄNGBI M



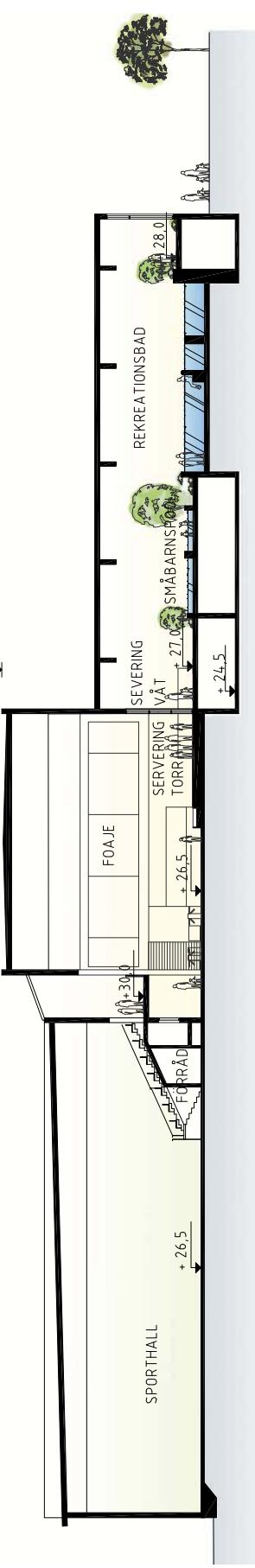
EASAD AT SÖDER



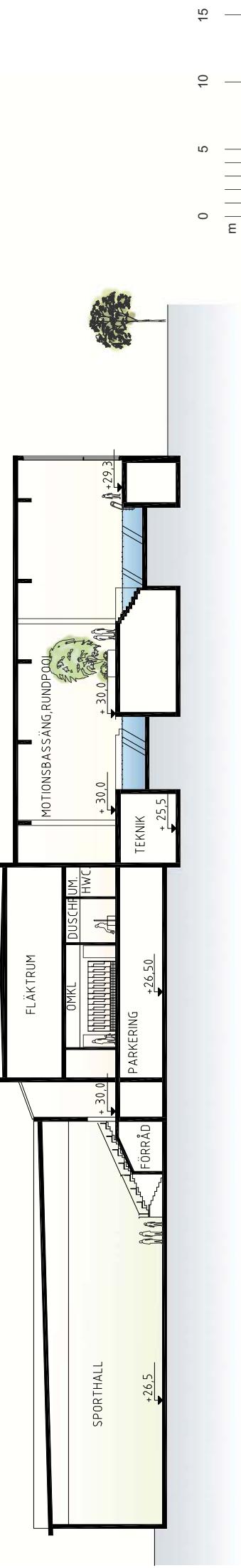
SEKTION A-A



SECTION D



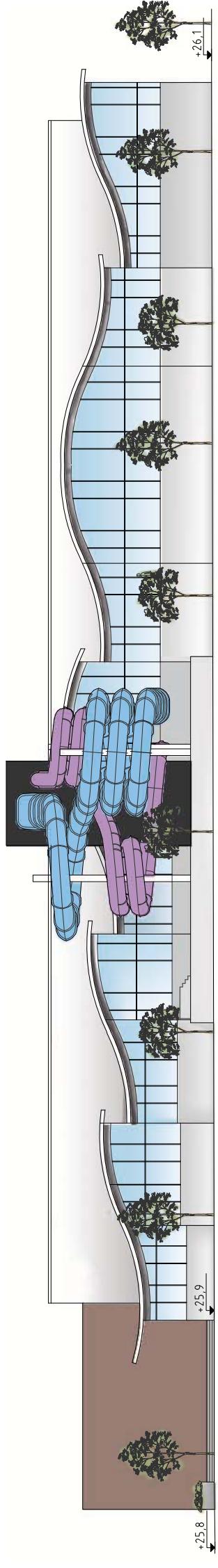
SEKTION C-C



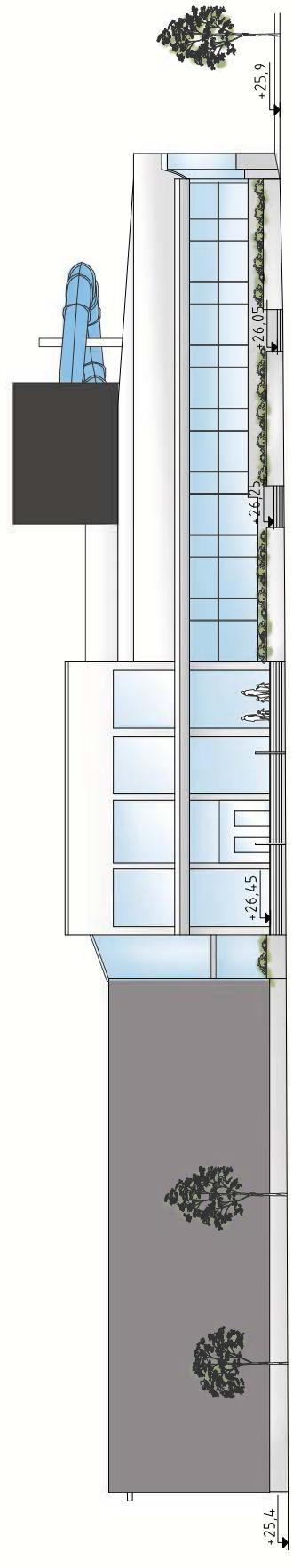
SEKTION D-D

Material
 Stommen i anläggningen är till stora delar av platsgjuten betong, i bassängrummen till största delen av vattenåtgärdsverket. Pelare i rummen är av betong kompletterade med stål i fasad utanför diffspärren och bärande på limiträbalkar en takkonstruktion av plåt, isolering och diffspärr i form av foamglas. Alltihop inför sakrat mot korrosion genom ett underlak med ventilerat utrymme ovan.

Invändigt är materialen traditionella badhusmaterial vilket består av klinker, kakel, trä, murade väggar, glasfiberörrar mm.



FASAD NORDOST



FASAD SYDOST

Ytor och kostnader

Utifrån förslagsskisserna har en översiktlig ytsammanställning tagits fram och en lika översiktlig kostnadsindikation baserad på ytorna. Kostnaden är framräknade med erfarenheisvärdan av kvadratmeterkostnader från olika nyligen genomfördt badprojekt. Men med den kostnadsutveckling som för närvarande pågår inom byggbrobranchen måste dessa siffror ses mera som en indikation än som en verklig kostnad.

Förslag till sim- och Sporthall i Skarpnäck

Kostnadsindikation förslag 2007-12-21

Lokal	yta m ²	Kostnad kr/m ²	Kostnad Kr
Foajé/entré	360	15 000	5 400 000 Kr
Servering	160	18 000	2 880 000 Kr
Omklädnings bad Klädkåp (st)	1000	25 000	25 000 000 Kr
Motionbassäng	625	2 000	1 250 000 Kr
Rekreationsbad utepool	880	32 000	28 160 000 Kr
Undervisningsbassäng höj och sänkbar botten	1130	40 000	45 200 000 Kr
Sporthallar läktare	55	15 000	825 000 Kr
Personalutrymmen mm för bad	370	32 000	11 840 000 Kr
Gym + spinning + aerobics	90	15 000	1 350 000 Kr
Personalutrymmen Sporthallar	472	15 000	7 080 000 Kr
Teknik vattenrenig, varme mm	1640	15 000	24 600 000 Kr
Teknik ventilation	620	20 000	12 400 000 Kr
Parkeringsgarage	631	20 000	12 620 000 Kr
Parkeringsgarage	540	12 000	6 480 000 Kr
Teknik vattenrenig, varme mm	220	15 000	3 300 000 Kr
Teknik ventilation	1570	8 000	12 560 000 Kr
Parkeringsgarage	1000	8 000	8 000 000 Kr
Total lokalyta (m ²)	11 033		212 465 000 Kr
Kostnader för vattennutschkanor			6 000 000 Kr
Summa			218 465 000 Kr
Plus örförlit 10%			240 311 500 Kr
Kostnad kr/m ² (entreprenadkostnad)		21 781 Kr	
Plus byggherrekostnader 15%			276 358 225 Kr
Sammanräkningen Indikerar en Investeringskostnad kring 276 miljoner Kr			
(Med en osäkerhet av +/- 20%)			

FASAD NORDVÄST



7 INTERIÖRA PERSPEKTIV

