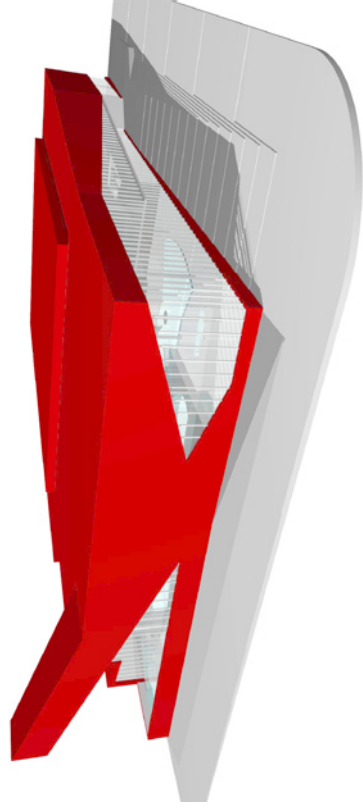
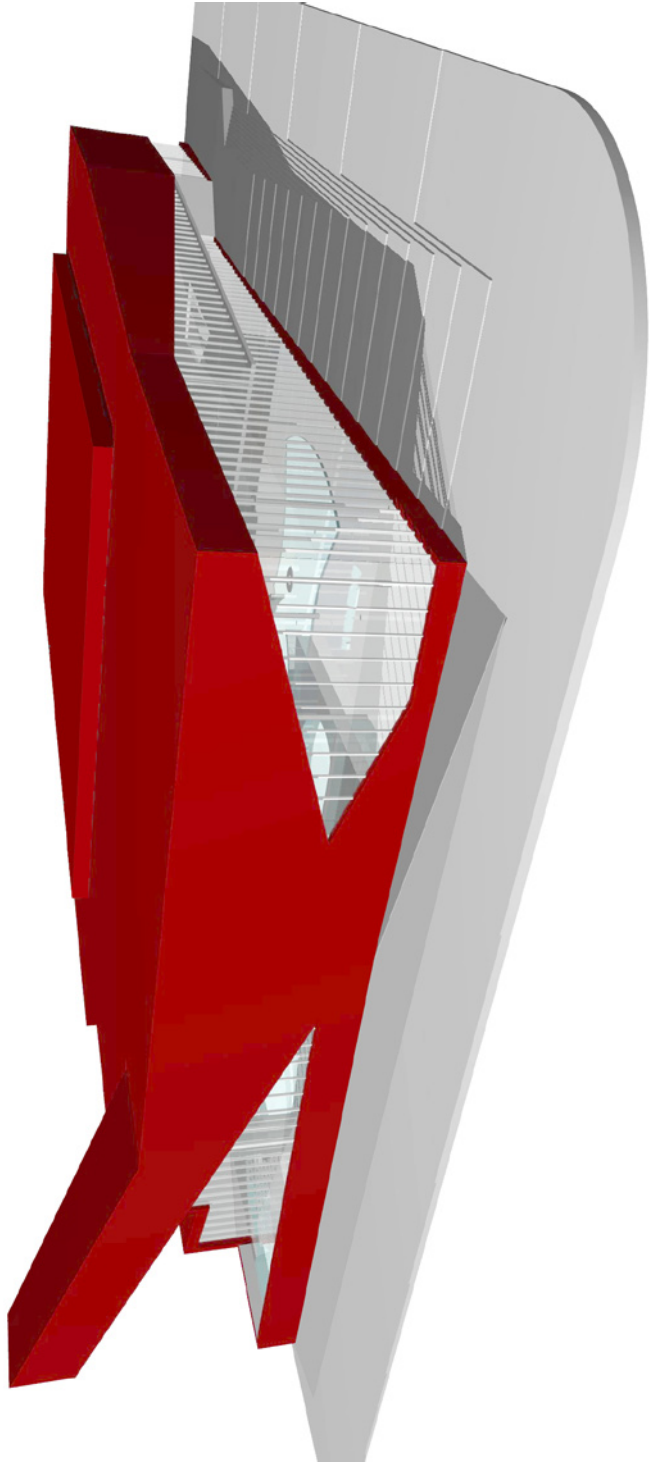
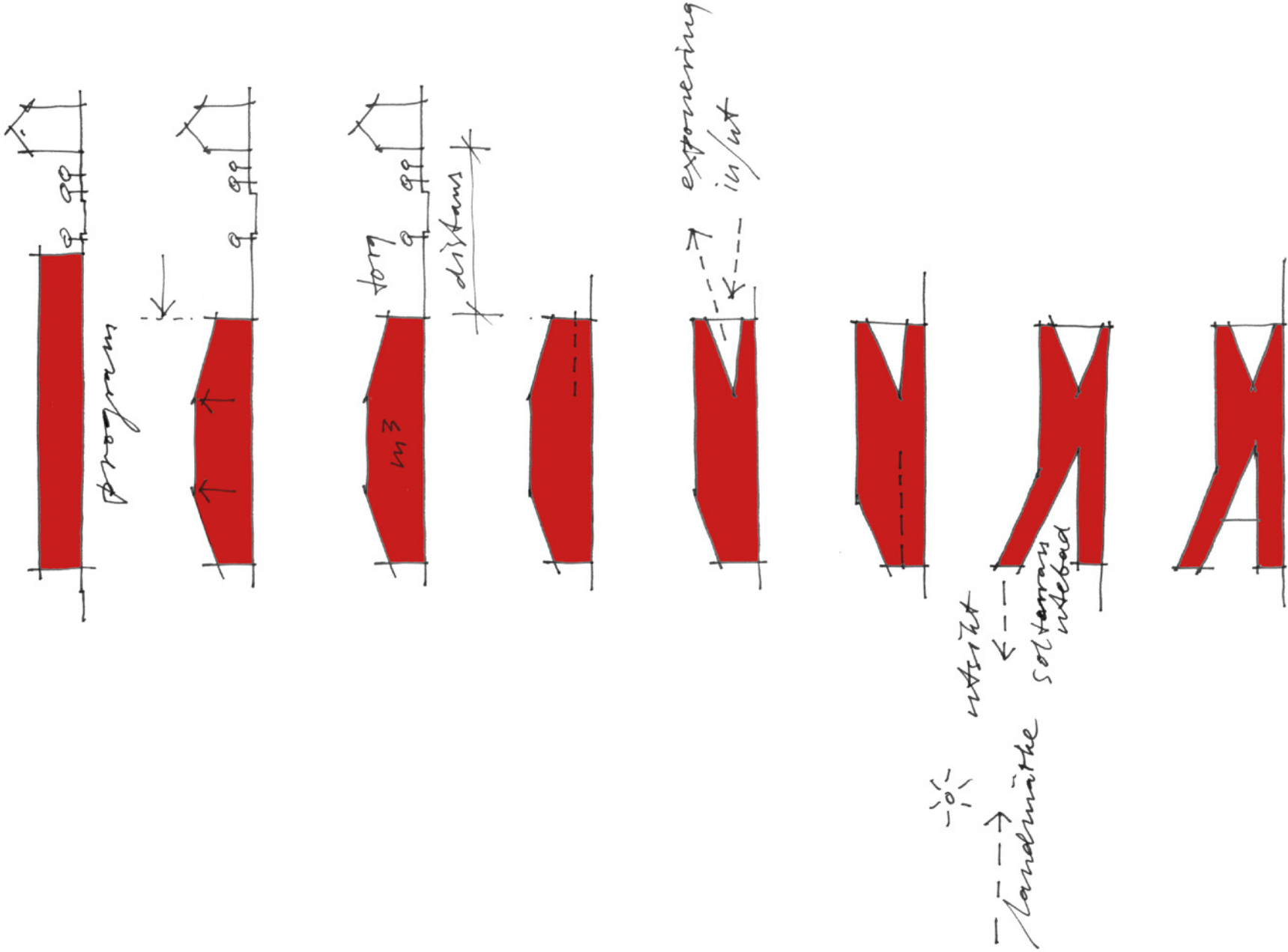




## ”TRAPPAN”

SIM- OCH IDROTTSBALL I SKARPNÄK

Berg Arkitektkontor AB  
2007-12-21



## IDÉ

Vi vill att den nya anläggningen i Skarpnäck ska få en utformning som sticker ut och syns och som visar innehållet men också i sin kulör och sitt material passar in i stadsdelen. Byggnadsvolymen och utnyttjandet av tomten svarar mot den kvartersuppbyggda stadsplanen i Skarpnäck genom att de slutna delarna inåt kvarteret och de mer öppna mot alléerna följer kvarterslinjerna.

Entrén, baddelen med äventyrsbad, relaxbad och möjligheter till rehabilitering, vissa friskvårdsutrymmen och idrotts-hallarnas foyer exponeras åt norr. Begränsade utblickar och mindre solinsläpp åt söder.

Byggnaden kommer att synas på håll från Tyresövägen och infartsgatan genom den uppstickande trappformationen med sitt identitetsskapande utsiktsfönster.

### Disposition

Tomten disponeras med en speciellt utformad simhall i exponerat söderläge, flexibla friskvårdslokaler och serviceutrymmen i inre delen av kvarteret. Sporthallar av mer konventionell typ placeras ovanpå de inre delarna i en övervåning vars byggnadsvolym följer fastighetens gränser.

Vi har valt att lägga entrén mot Horisontvägen längs vilken den absolut största delen av besökare kommer. Här ska-par vi en förplats med trappa och en lång bekväm ramp till entrén, en cykelparkering. Genom en indragning av byggnaden på tomten minimerar vi skuggbildning på bostadsfasaden på andra sidan gatan.

### Yttre gestaltning

Sim- och idrottsanläggningen får sin egen profil genom fasadutformningen. Särpräglade ”uppklippta” öppningar/fönsterpartier visar upp simhallens innehåll. En lång bekväm trappa till rutscharnas topp bryter genom taklinjen och skiljer ut sig från byggvolumen som ett utstickande högt byggnadselement med ett stort fönster som en ljuslykta högst upp i ändan av trappan. Rutscharnas rörbanor används normalt för att utmärka simanläggningar av denna typ. Vi vill inte att de ska dominera anläggningen med tanke på den stadplaneutformning och kvartersbildning som finns i Skarpnäck. Våra banor som kan vara svartfärgade är placerade på ett strikt sätt mot en vägnisch vid Fraktflygargatan som är en sidogata.



## PLATSEN

Tomten ligger i hörnet av två alléer varav Flygledarvägen, som utgör anläggningens kortsida, är Skarpnäcks bilentré med en busshållplats. Den andra allén – Horisontvägen – utnyttjar bl a skolbarn på väg till och från skolan. Här ligger ett bostadshus och parkeringshus mitt emot. Annars är det lätt industri, handel och kontor i omgivande kvarter.

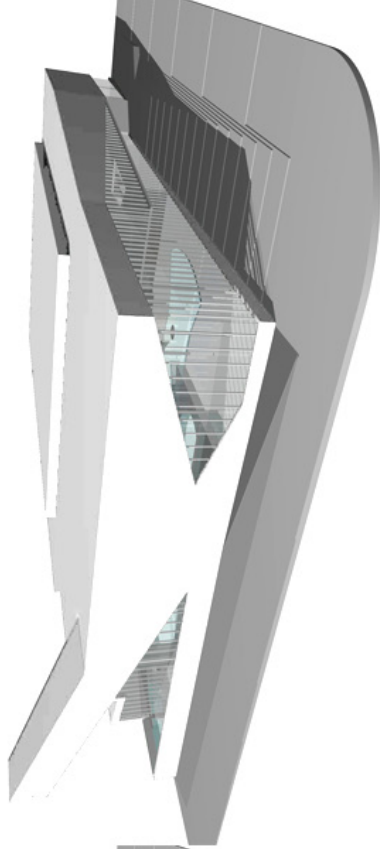
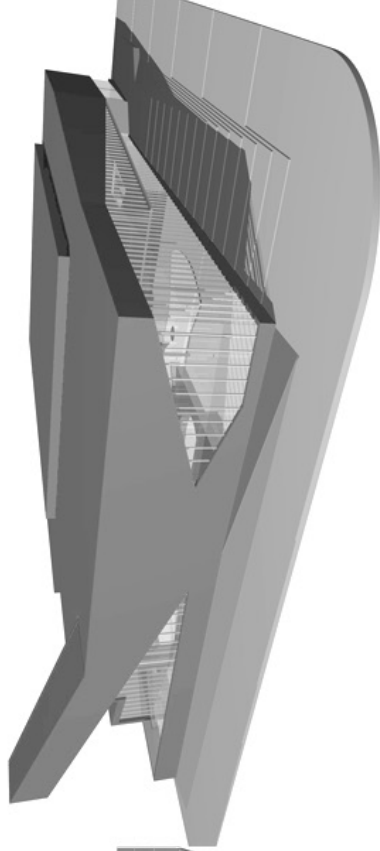
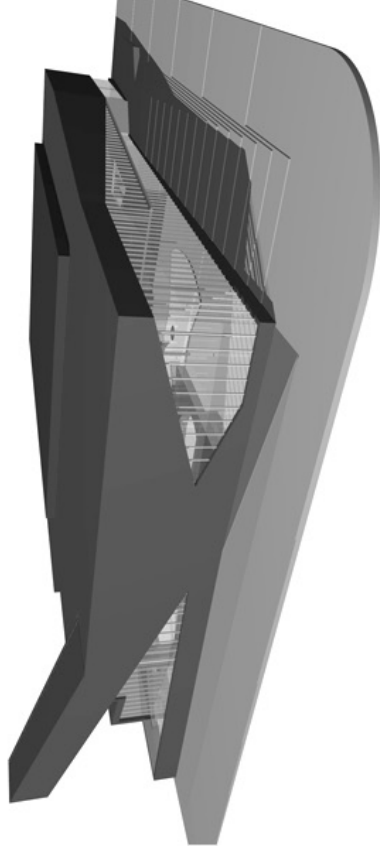
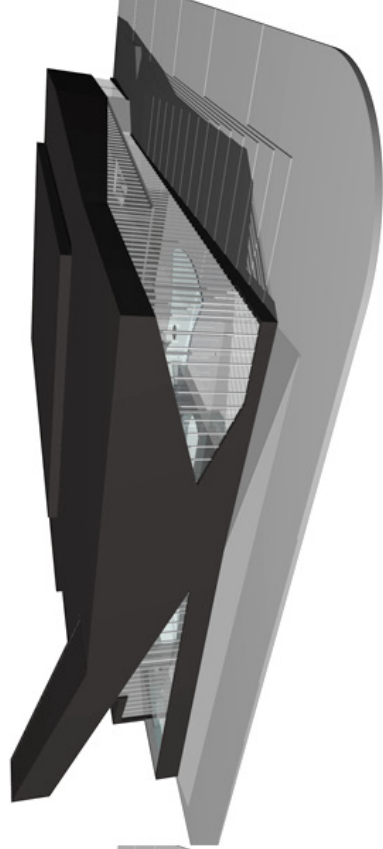
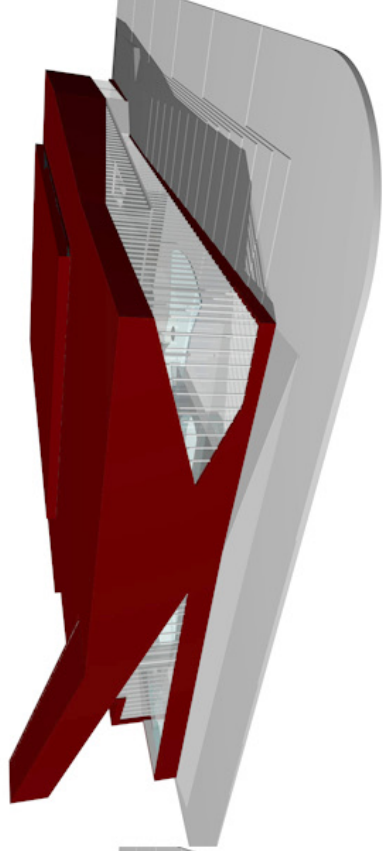
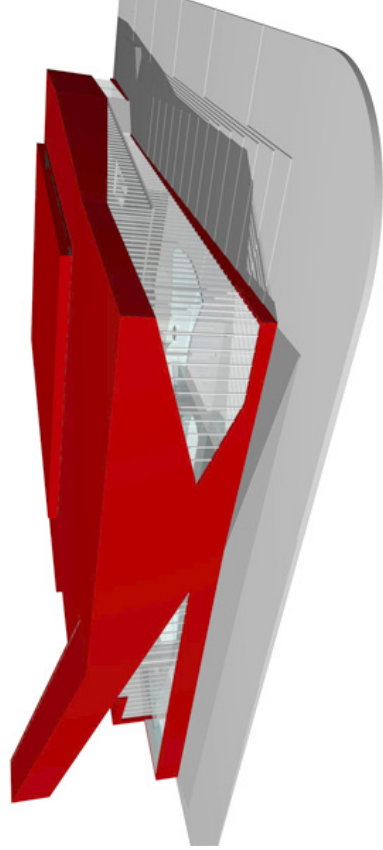
Skarpnäck har en tydlig kvartersindeldad stadsplan.

Platsen har begränsningar vad gäller möjligheterna till källarvåning. Vi har lyft bassängerna och förlagt huvudvåningen 1,0-1,5m över gaturivån vilket möjliggör att placera vattenteknikutrymmen i en sousterrängvåning. I denna får också ca 80 p-platser rum vilket ökar programarean med ca 3000 m2.

## PROGRAMMET

Programmets omfattning gör att del av funktionerna måste förläggas i ett övre plan. Våturymmen i omklädnings för simhallen har gjorts något större för att svara mot den standard (i förhållande till antal skåp) man gör på andra håll. Gymsalarna har getts en något större area för att svara mot det marknadsbehov som vi uppfattar. De har också getts mått och indelning som ger en mycket flexibel användning. En yta, en "extra funktion" för att t ex tillgodose den mångkulturella Skarpnäcks-befolkningens olika behov, har kunnat läggas till tack vare tvåvåningslösningen. Denna del kan vara nyckeln till kommersiell framgång eftersom den kan förändras med marknadens behov.



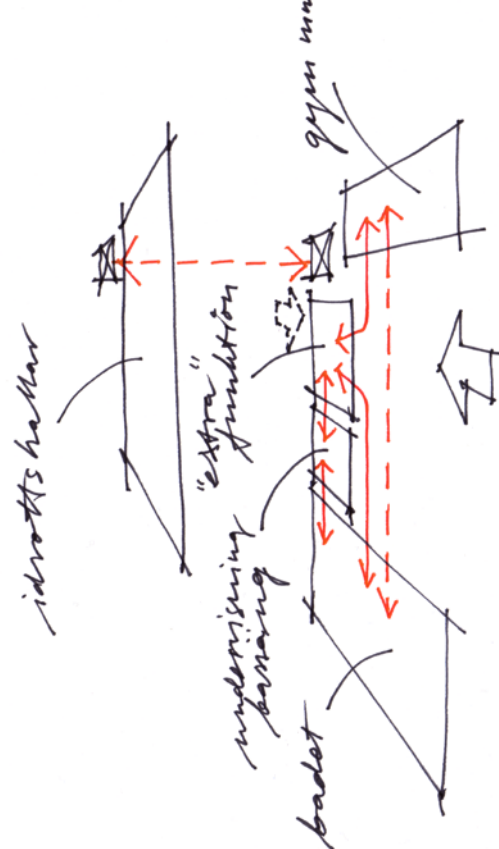


Byggnadens kulör är en fråga som kräver noggranna överväganden och som bör ske i samråd med stadsbyggnadskontor, idrottsförvaltning och andra berörda. Det är viktigt att byggnadens utsida huvudsakligen är monokrom för att formspråket skall vara tydligt. Vi har visat sex alternativa färgsättningar som vi tycker är tänkbara till det valda formspråket på byggnaden. Materialvalet som också kräver djupare studier påverkar färgvalet.

I våra illustrationer till helhetskoncept har vi valt en ganska klar röd kulör som inte påminner om något material utan att för den skull mena att det är den färg som vi kommer att förorda efter fortsatta studier.

Entréhallen är rymlig med god kontakt med simhall och övervåning. Receptionens placering möjliggör passagekontroll av alla besökare. En servering med väntplatser kan bejåna både entréhall, simhall och en ev. uteservering. En fristående monumental trappa leder till övervåningen.

Inre gestaltning  
Entréhall, omklädningsrum, friskvårdsytor och sporthallar ges en saglig, skandinavisk lågmäld framtoning med god vardagskvalitet. Simhallen blir mer speciell och karaktärsfull med stora tag och livliga uttryck i attraktionerna både form – och färgmässigt. Simhallen ges också möjligheter att ljussättas på olika sätt för att skapa en varierad medvetet planerad scenografi också synlig utifrån.



BADHALL

Hallen är relativt slutet åt SO och SV och öppnar sig åt N. Bassängerna ligger på ett antal nivåer med vågbassäng och badstrand nära huvudentrén och serveringen med vaktande vuxna. Motions/rekreatiionsdelarna finns i södra delen med utebas-säng och terrass medan äventyrsdelarna är placerade vid norra fasaden. En lång, bekväm trappa med flera avsatser/vilplan leder till startpunkterna för vattenrutschbanorna. Från avsatserna kan man betrakta simhallens bassänger och attraktioner och från det översta vilplanet högt över anläggningens tak har man en vid utblick.

I gränsen till omklädningsdelarna finns en "lobby" area på rena sidan med in/utgång till omklädning för både våta och torra delar. Där finns några bekväma sittplatser med ut-sikt mot hallen, drickautomater, toaletter, samt fristående duschar, ett glasat avskilt mindre utrymme med behaglig dämpat klimat avsett för kortare relax.

Gestaltning

Simhallen är ett 7,5-9 m högt rum som präglas av den, som man uppfattar fria pelarplaceringen och det 3-dimensionella oregelbundet veckade underfaket, som belyses underifrån av pelarmonterade armaturer. I simhallen framträder bas-sänger och attraktioner som egna objekt gärna konstruerligt utformade i renodlad skandinavisk design. I den inre delen vid utgången till uteterrassen och bassäng-en finns ett vinkelställt väggparti som avses beklädas med växter både inom- och utomhus. Väggytan mot sporthallen upptas upptill av en stor tät del som kan användas för projektioner av olika slag, medde-landen som "på fredag gratis entré", "rockgala på Globen", "Skarpnäck fyller år" givetvis med slagkraftiga bilder. Väggar mot omklädningsdelarna utformas i trä med runda "mjuka och varma" detaljer och färger.

Bassängerna

Undervisningsbassängen är placerad längst in och lite åt sidan. Den kan avskiljas från simhallen med skjutbara väggelement och om så önskas kopplas till en kommersi-ell "extra funktion" som vi föreslår. Bassängens storlek är 8x12,5 m med en i höjd justerbar botten. Plattform/hiss för handikapp och rullstol samt trappa i nisch finns också.

Stora motionsbassängen är 30-meter i diameter. Rund-simning kan ske på 5 m bredd - 1 varv är på upp till 90 m. Utrustat med handikapp hiss/plattform.

Strömkanal (inom cirkeln) – upp till ...m

Rundbassäng (inom cirkeln) "upplevelse bassäng" med bubbel zoner, vattenmassage / -kanoner m m

Cirkelformade bubbelpooler av olika storlekar/ temperatur placeras där det är lägre i tak av ventilationsskål bl a.

Solterrass och utebassäng i söderläge till vilken man kan simma inifrån.

Hopp/dyk bassäng med djup 3,5 m - fast trampolin på 1m och 3m höjd, klättervägg med hinder.

Vildfors... m lång (... nivå skillnad)

Landingszon för vattenrutschbanor som är exponerad i alléhörnet och ansluter till "den långa trappan". Det blir en rationell logistik i förflyttningen. Det finns plats för att bygga Nordens längsta "magic eye" 190 m och 2,5 m bred och för attraktiva 1000/1500 banor (med tidtagning, touch-poäng, ljus/ljud effekter m. m.)

Spacebowl med laddningsbassäng i "cirkeln" - start från trap-pan (800 rör)

Vågbassäng utformad för nya bollsystemet med "ekono-misk" drift

Badstrand är en del av vågbassängen - familjeanpassad (öppen mot serveringen och indirekt mot entréhallen)

Äventyr/lek för barn 0-7år med plats för minirutschbanor, babybassäng m m - i solläge, närmast ingången.

Omklädning

Omklädningsdelen är uppdelad i två delar för kvinnor och två för män. En korridor mot våtdelen gör att man kan variera fördelningen. Omklädningsens "smutsiga" del nås via en mindre vestibul för t ex barnvagnar. Genomströmnings-principen med en passage på vardera sidan av skåpen gör att inga dolda hörn bildas. Skåpkapaciteten kan byggas ut genom att byta till annan skåptyp. Duschar och toaletter ut-förs i hållbart utförande. Särskild vätyta finns för rullstolsan-vändning.

IDROTTSTHALLARNA

Disponering

Våningsplanet organiseras så att hallarna med storlek 24x43 m kan användas på olika sätt antingen var och en för sig eller för ett gemensamt arrangemang. Omklädningsde-larna är indelade för flexibla avgränsningar. Den ena hallen som är mer flexibel kan användas för dans, kultur, spontana aktiviteter och kan delas. Varje del har tillgång till var sina omklädningsrum. Foyeren kan också delas i två delar så att olika evenemang kan ske ostört vid samma tillfälle.

Åskådarhallen

Den ena sporthallen har en läktardel för 400 personer som man når nerifrån. Det finns andra dyrare mer flexibla läktar-lösningar.

Delbara hallen

Hallen kan delas i två lika delar med en ridåvägg.

I väggen mot baddelen och ut mot foyern har den ena halvan av hallen uppställningsbara pardörrar för att ge stor flexibilitet i användningen.

Omklädning

Omklädningen har en ren och en smutsig del.

Förråd mm

Förrådsutrymmen finns till varje sporthallsdel.

KOMMERSIELL DEL (extra funktion)

En tillkommande yta som kan anpassas till marknaden med ev. egen ingång eller entré i samverkan med bad- och sportanläggningen. Några exempel:

Det finns många etniska grupper i Skarpnäck som kanske har sin egen syn på motion och rekreation som kanske kan få utrymme här.

Kvinnor i muslimska kulturer har särskilda behov som kan tillgodoses i detta utrymme.

En annan användning kan vara en bastuanläggning med flera små olika bastutyper som ångbastu, hamam, rökbastu, torrbastu samt kallbassänger och till och med snö och isbad.

En annan användning kan vara färgterapiad med en mörk simhall med 7 runda (1,1m djupa) bassänger med möjlighet att färga vattnet och göra ljusspel med laser, spela musik etc för att få totalupplevelser i våt miljö. (Aqua city i Slova-kien)

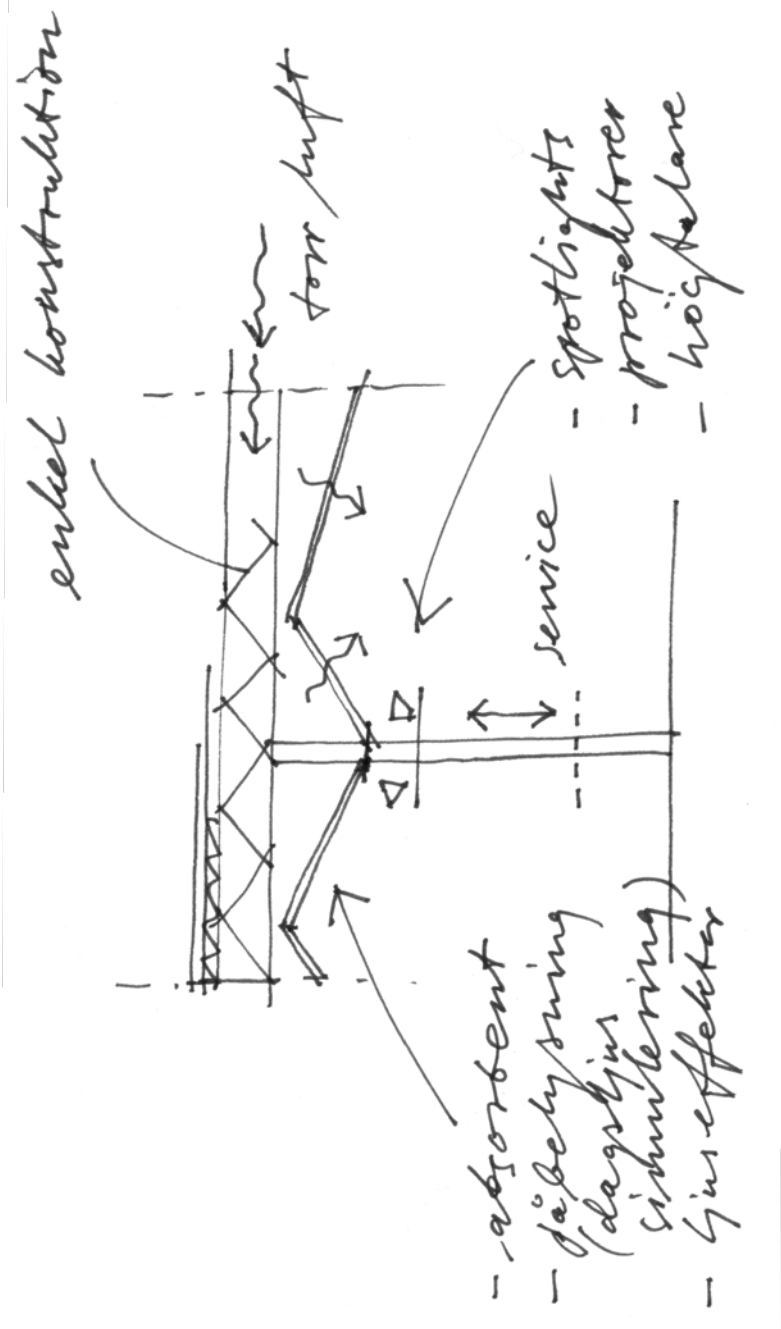
Yoga 37° (och annan meditation, stresshantering mm),

terapi (cryotherapy)

Eller en restaurang med speciell hälsokost, G-index

GARAGE

De valda golvnivåerna medger att visst utrymme med 2,2m fri höjd kan skapas för ca 80 garageplatser som har trappa/ hiss till receptionen.



KLIMAT, TEKNIK

Zonering

Våtdelarna klimatiseras i en egen zon och övriga delar i en med aggregat ovan omklädnings och mellan sporthallarna.

Vattenteknik

De tekniska utrymmena för vattenhanteringen ligger under de högre liggande bassängdelarna och golven med en fri höjd av 3,2 m respektive 2,2 m.

Dagvatten

I samband med utebassängen och växterna anordnas en damm för bevattning och som utjämningsmagasin för dagvattenavrinningen från anläggningens tak.

Ventilation

Utrymmet mellan undertak och yttertak i badhallen görs som en trycklåda från vilken luften sipprar ner i hallen. Frånluft sker i tak i innerväggsläget.

Byggteknik

Bärningen av taket i baddelen görs med balkar vars utformning endast bestäms av produktionstekniska och ekonomiska skäl eftersom undertaket gör att de inte är synliga. Balkarna på c/c 9m bärs av pelare vars placering i balklinjerna varierar mht bassängernas och attraktionernas placering.

Undertaket är en reflektor för bl a dagsljussimulering ("intelligenta" sensorer som styr ljustemperatur), möjlighet för ljus/färg effekter (samspelas med färg i vattnet), display av t ex stjärnhimlen, shower med 3D ljud - paket med spotlight/projektor/högtalare hänger på pelare/kolumner och kan hissas ner/upp för service och uppdatering.

Taket är oregelbundet och väggarna är inte parallella för att skapa en bra rumsakustik.

Bärningen över sporthallarna gör med synliga balkar som bärs i vägglinjerna på konventionellt sätt.

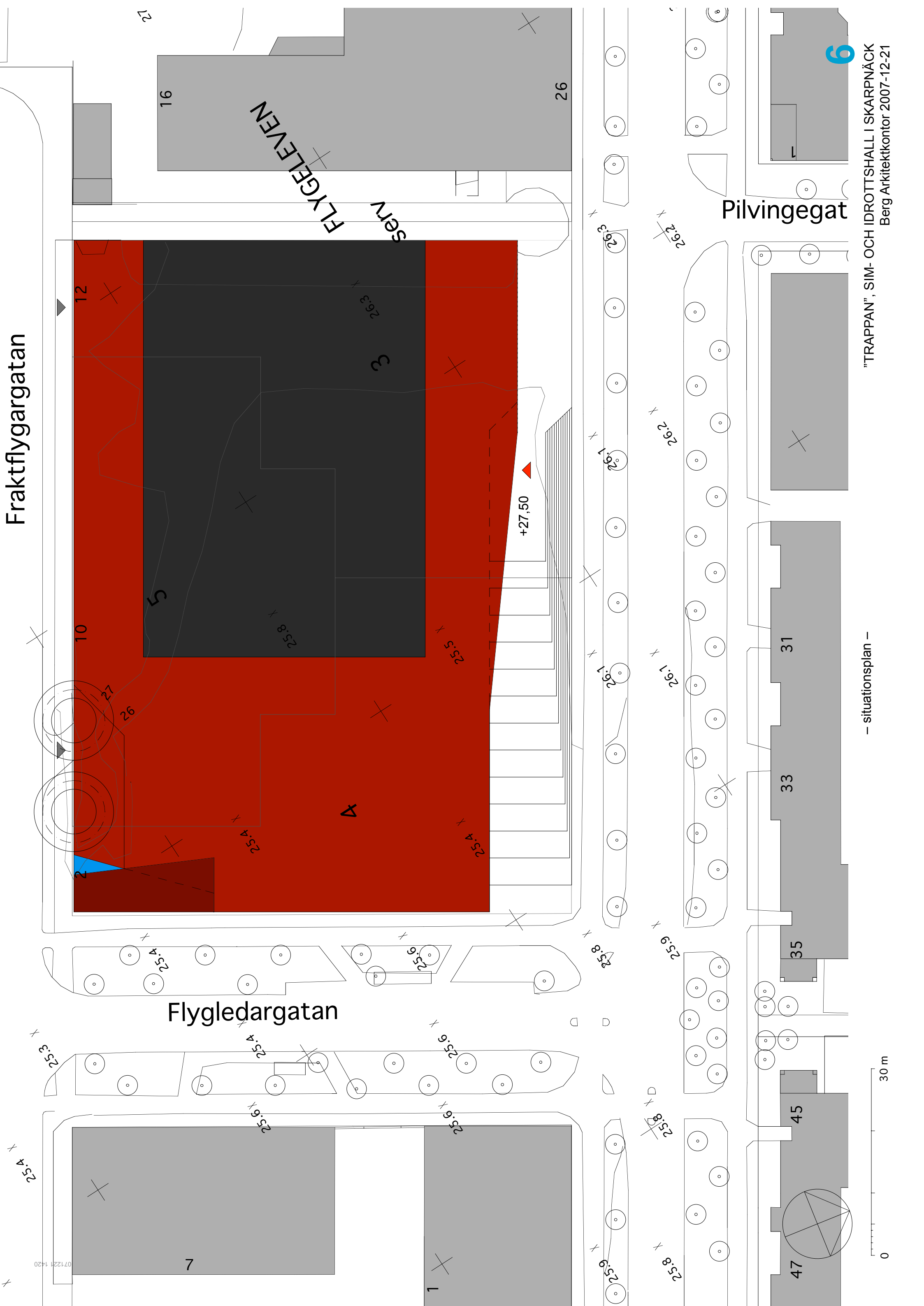
2007-12-21

Berg Arkitektkontor AB

Svante Berg    Adam Wycichowski

| AREOR                                                 |  | m² BTA | m² BTA | m² BTA |
|-------------------------------------------------------|--|--------|--------|--------|
| plan -1 (teknik, garage)                              |  |        |        | 4 000  |
| teknikutrymme                                         |  |        | 1 000  |        |
| vattenrening, fri höjd 3,20 m                         |  | 570    |        |        |
| vattenrening, fri höjd 2,20 m                         |  | 400    |        |        |
| teknik                                                |  | 30     |        |        |
| infart och garagedel (plats för ca 80 ppl)            |  |        | 3 000  |        |
| plan 0 (simhall och gym)                              |  |        |        | 7 340  |
| entré ytor                                            |  |        | 680    |        |
| foajé och serveringsyta                               |  | 470    |        |        |
| kiosk med biutrymme                                   |  | 120    |        |        |
| reception                                             |  | 90     |        |        |
| kontor, personal, förråd                              |  |        | 620    |        |
| kontor och personal (inkl. kommunikation 50 m²)       |  | 290    |        |        |
| förråd (inkl. kommunikation 80 m²)                    |  | 250    |        |        |
| förråd (ev reserv för större omkl.)                   |  | 80     |        |        |
| omklädnings-och tvagningsytor, allmänhet              |  |        | 1 470  |        |
| omkl. dam och herr (simhall)                          |  | 760    |        |        |
| våta ytor (simhall) inkl. passage, HK omkl. och bastu |  | 400    |        |        |
| omkl. dam och herr (gym) inkl. våta ytor              |  | 310    |        |        |
| verksamhetsyta, våt                                   |  |        | 3 720  |        |
| simhall med bassänger och kringytor                   |  | 2 700  |        |        |
| undervisningsbassäng med kringyta                     |  | 290    |        |        |
| "extra" funktion (komersiell)                         |  | 430    |        |        |
| "lobby" - ren passage                                 |  | 300    |        |        |
| verksamhetsyta, torr                                  |  |        | 710    |        |
| gym, aerobic, spinning (inkl kommunikation 150 m²)    |  | 670    |        |        |
| förråd                                                |  | 40     |        |        |
| uteyta (solterrass och bassäng)                       |  |        | 140    |        |
|                                                       |  |        |        |        |
| plan +1 (idrottshallar)                               |  |        |        | 4 820  |
| verksamhetsytor                                       |  |        | 3 230  |        |
| standard idrottshall (med läktare för                 |  | 1 390  |        |        |
| flexibell idrottshall                                 |  | 1 090  |        |        |
| komplettering för spontana aktiviteter                |  | 430    |        |        |
| foajé                                                 |  | 320    |        |        |
| omklädnig                                             |  |        | 840    |        |
| förråd, teknik, personal (inkl. kommunikation 130 m²) |  |        | 750    |        |
|                                                       |  |        |        |        |
| plan +2 (fläkttrum)                                   |  |        |        | 920    |
|                                                       |  |        |        |        |
| totalt                                                |  |        |        | 17 080 |
| möjlig expansion för teknik, förråd, övredel scen m m |  |        |        | 720    |

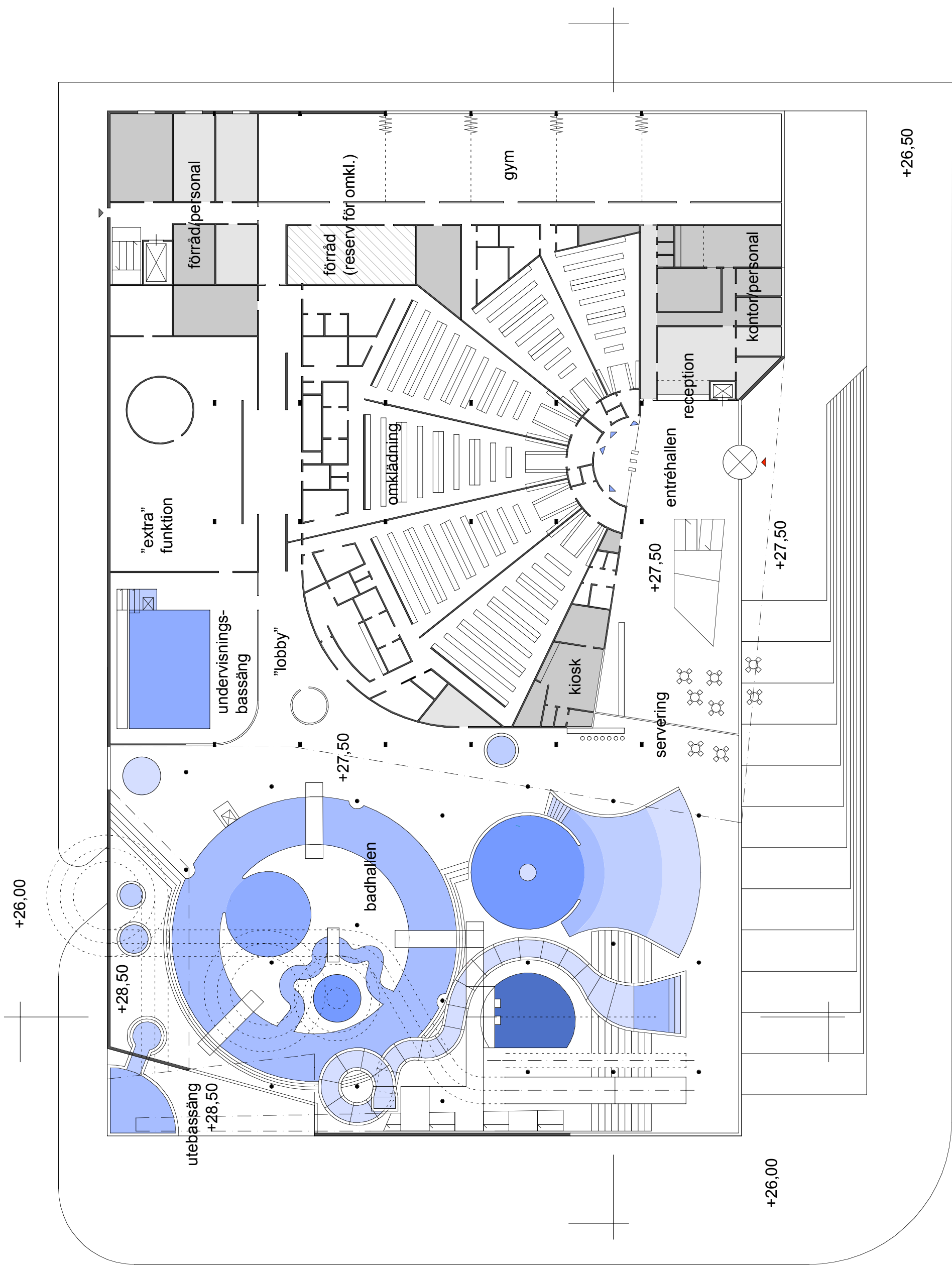
Fraktflygargatan



– situationsplan –

”TRAPPAN”, SIM- OCH IDROTTHALL I SKARPNÄCK  
Berg Arkitektkontor 2007-12-21

6

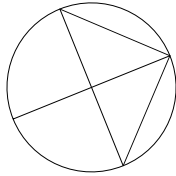


skala 1 : 400 (A3)

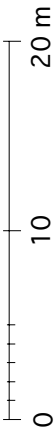
0 10 20 m

– plan +0 –

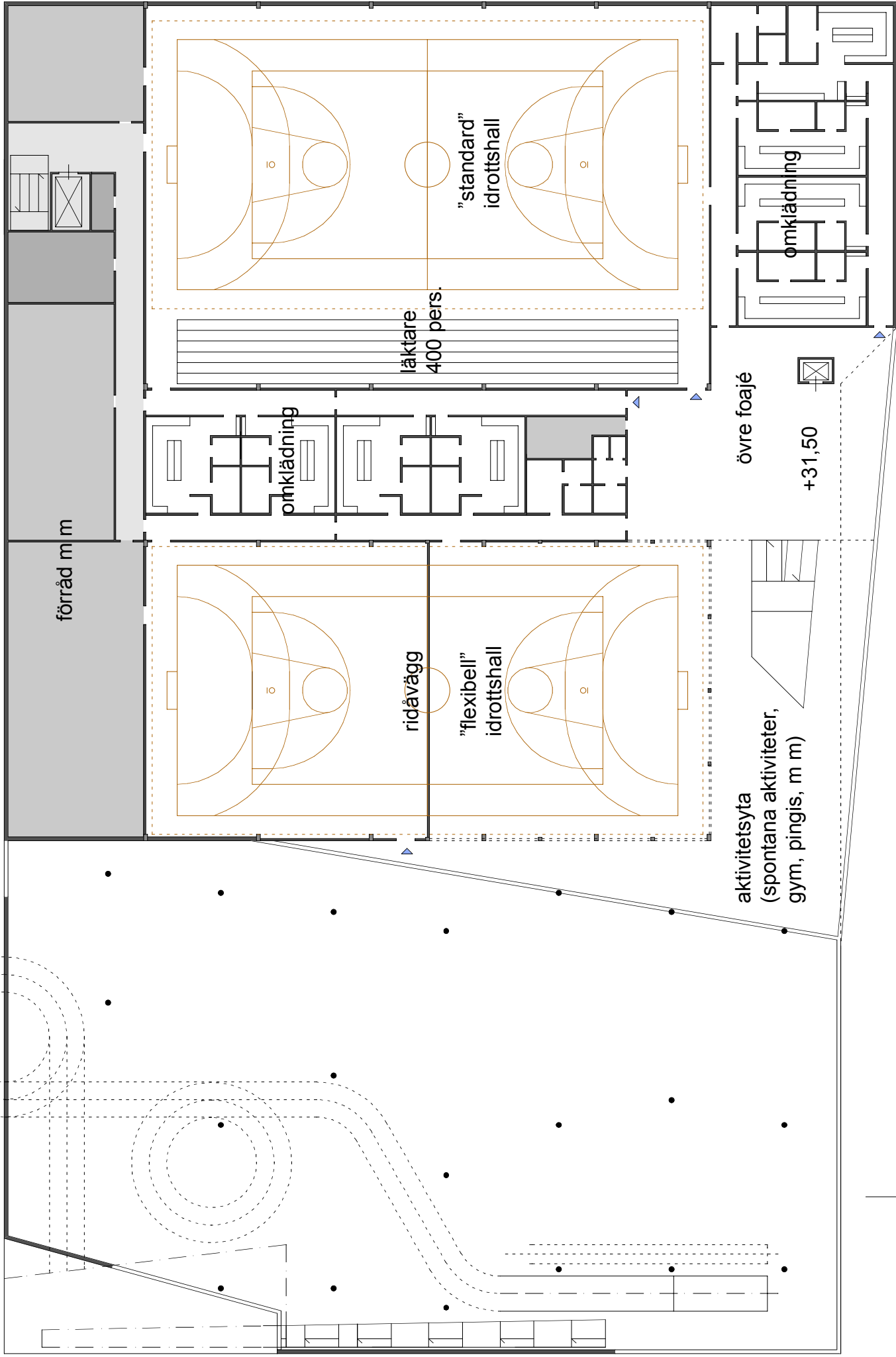
"TRAPPAN", SIM- OCH IDROTTHALL I SKARPNÄCK  
Berg Arkitektkontor 2007-12-21

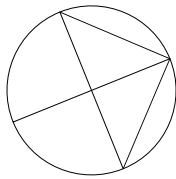
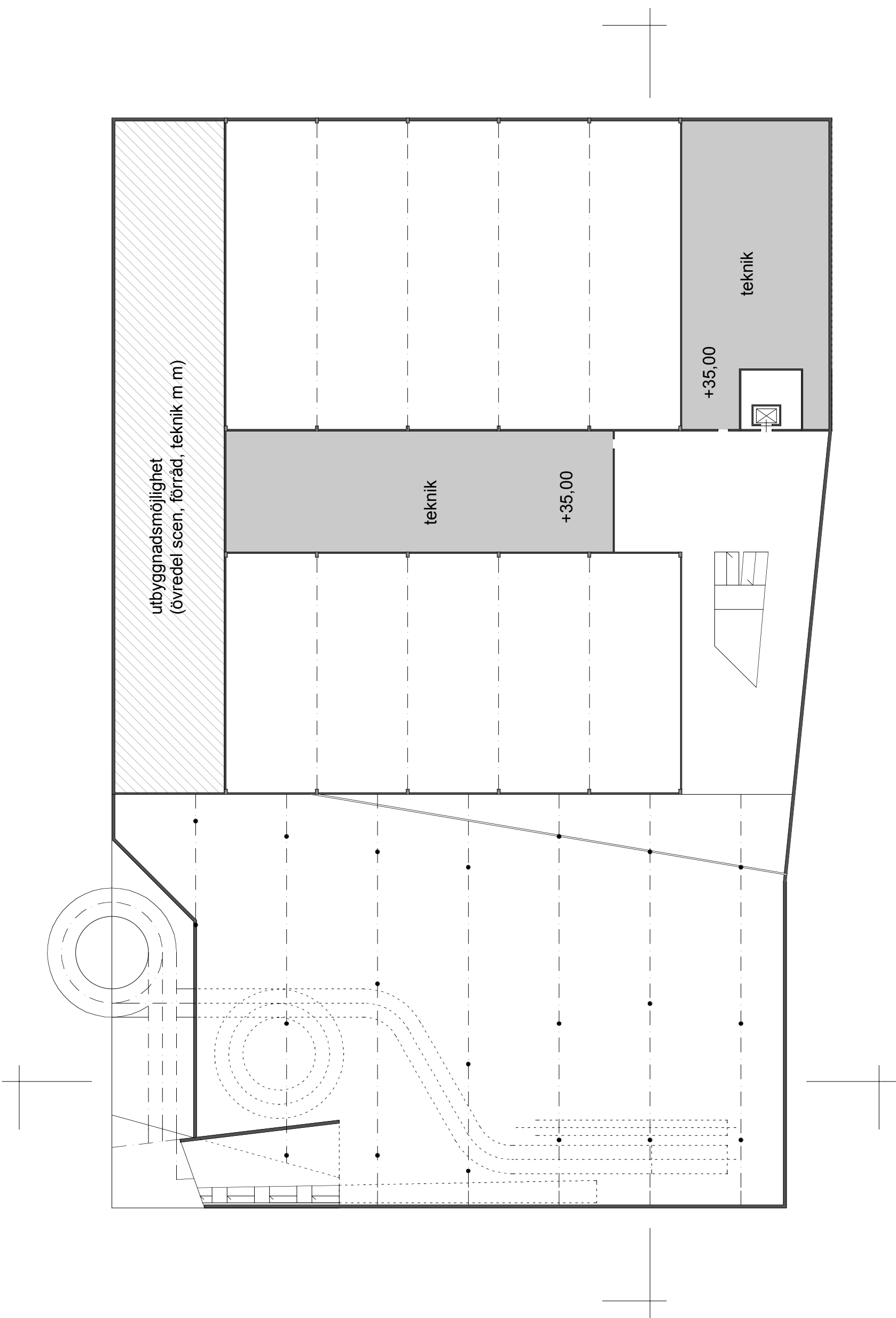


skala 1 : 400 (A3)



– plan +1–

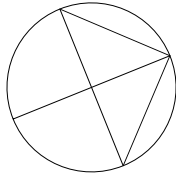




skala 1 : 400 (A3)

0 10 20 m

– plan +2 –



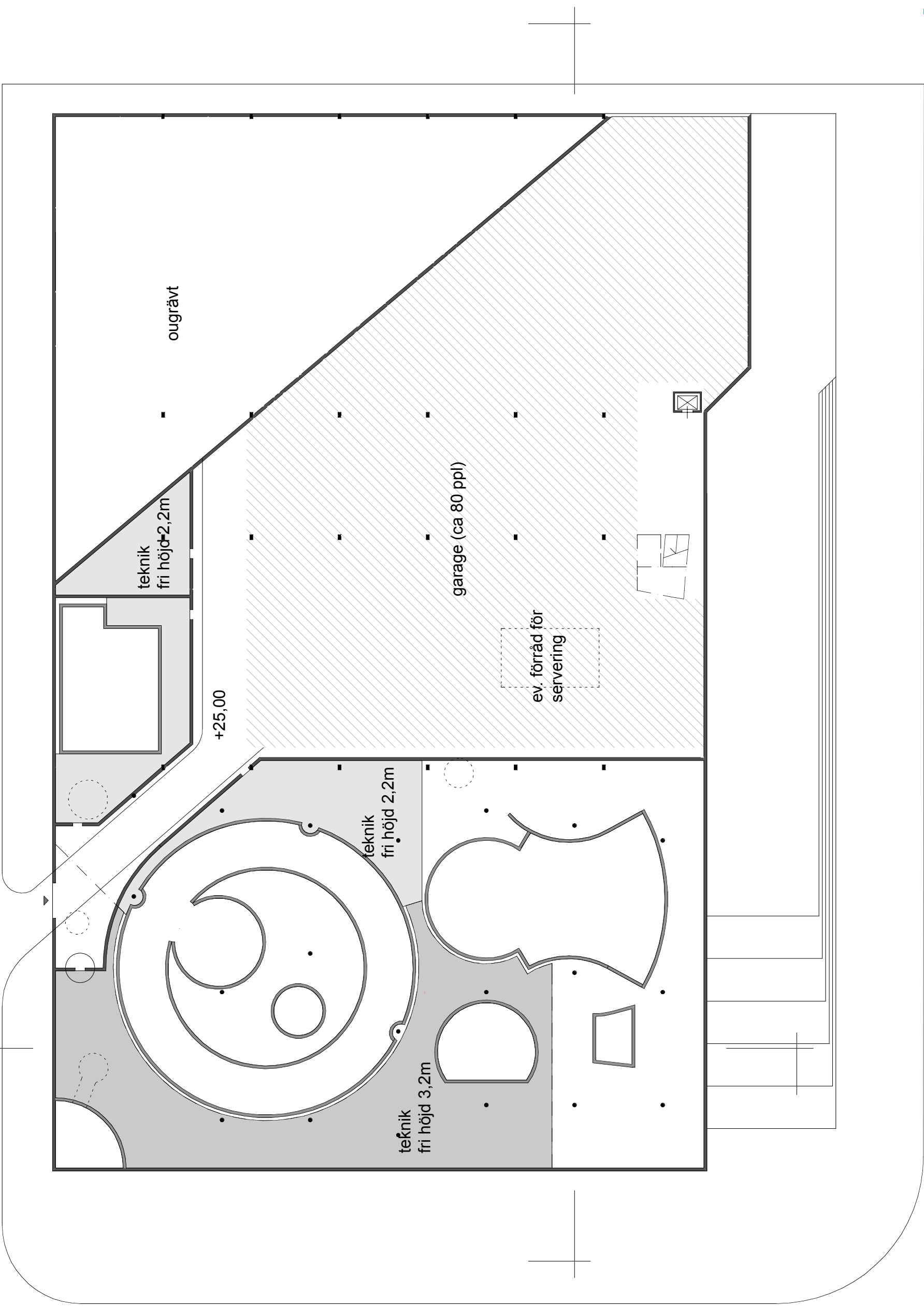
skala 1 : 400 (A3)

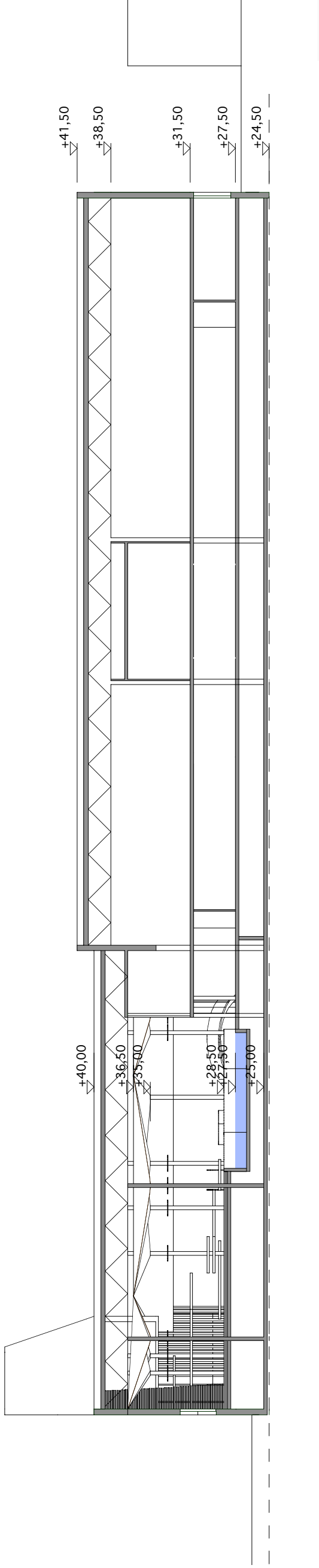
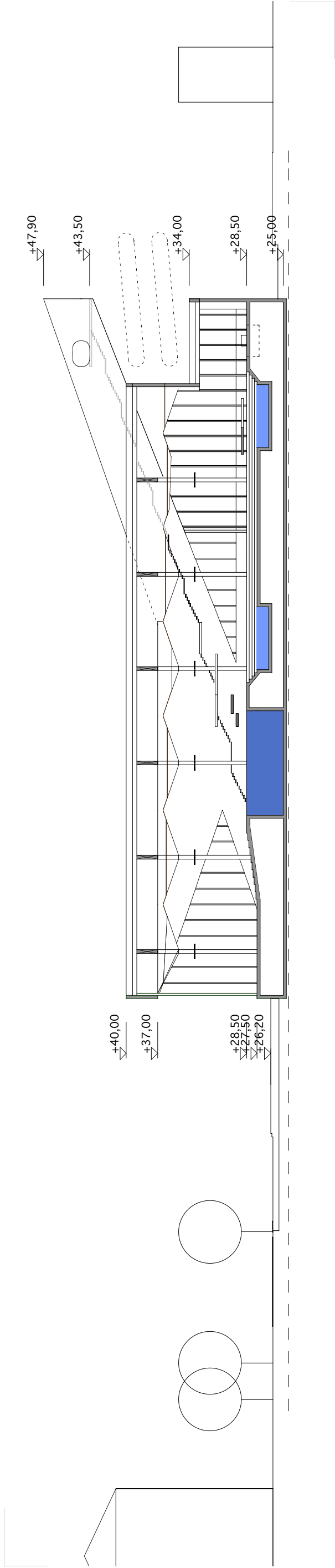
0 10 20 m

– plan -1 –

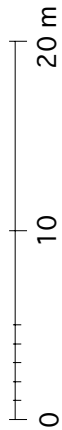
”TRAPPAN”, SIM- OCH IDROTTSSTALL I SKARPNÄCK  
Berg Arkitektkontor 2007-12-21

10

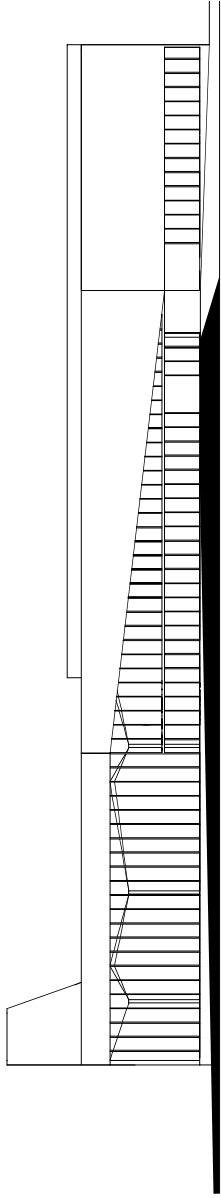




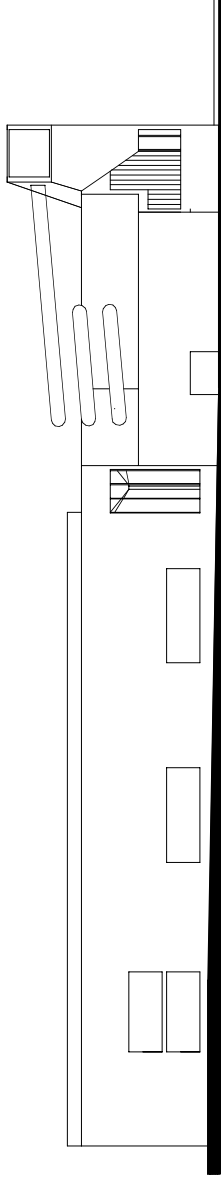
skala 1 : 400 (A3)



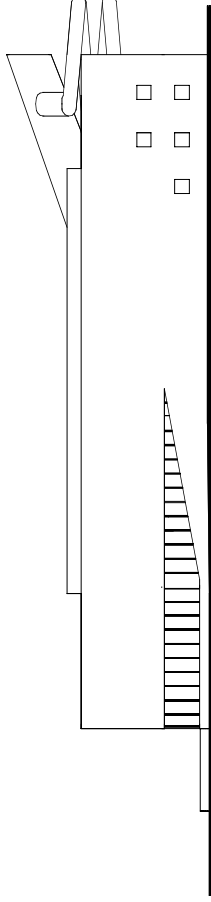
– sektioner –



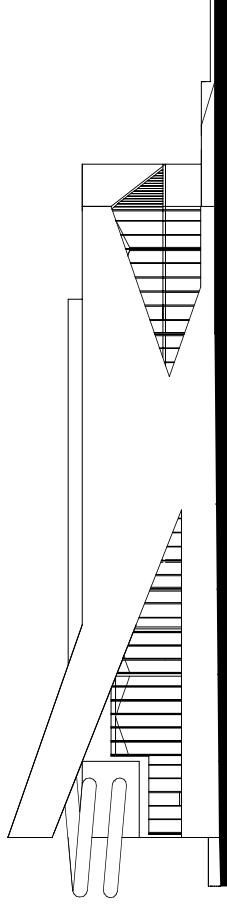
mot öst



mot väst



mot norr



mot söder



– fasader –





AWI 071221 1420