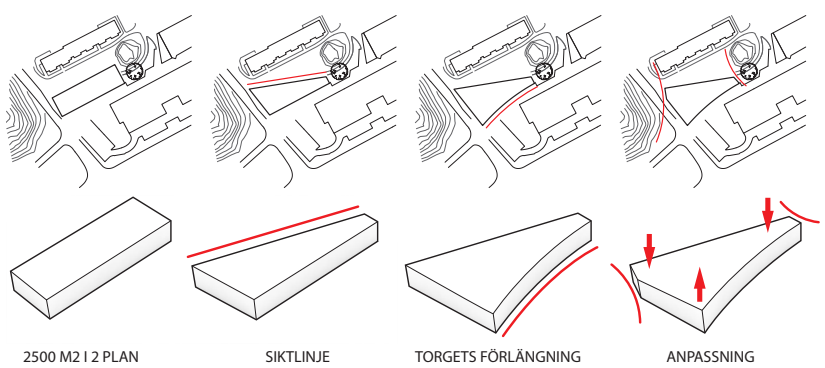
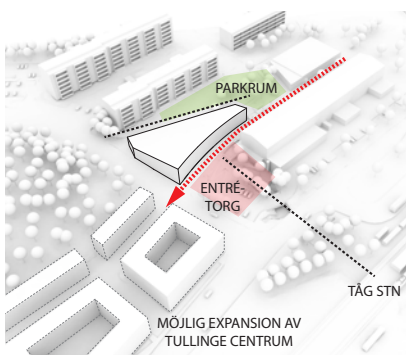
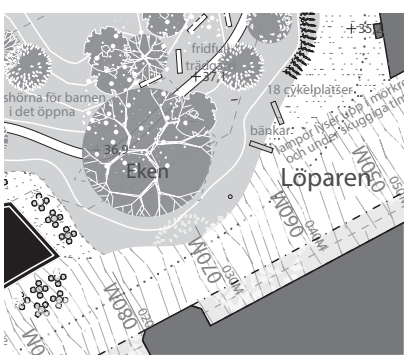
VY FRÅN TULLINGE TORG, FOTOMONTAGE







ALTERNATIV UTFORMNING KRING EKEN

TULLINGE IDÉHUS
Också den som till äventyrs aldrig funderat på att sätta sin fot i det nya idéhuset kommer att känna energin och värmen det utstrålar. De rutiga fasadernas kraftfält når långt bortom parken; koloriten och geometrin fångar upp besökaren redan från stationen. Nyfikenheten som de stora, kulörta glasen och de varma träväggarna väcker kommer snart att göra också husets insida till en levande del i alla Tullingebors liv.

Fasaderna är effektiva också i sin uppbyggnad. De täta, välisolerade, partierna utgörs av varmt pigmenterat och nanovaxbehandlad skiktlimmad gran. Entréerna hör dit, vilket öppnar för vackert utformade portar och handtag i trä. Däremellan, i skydd av stora enkelglas visar de djupa fönsternischerna upp sin rika färgpalett. Koloriten följs upp i isolerglasrutorna, där inlaminerad Vancevafolie i gula, orange och röda kulörer ger karaktär åt såväl exteriör som interiör. Rummen får ett varmare ljus, men har trots detta en balanserad färgskala. Ögat korrigerar för avvikelser i färgtemperatur, jämför till exempel med interiören i gotiska katedraler med sina rikt bemålade fönster.

Dessa inre, skyddade glaspartier har alla individuell indelning, medan de yttre enkelglasen drar nytta av möjligheten att till en rimlig kostnad täcka nischen med hela, obrutna glas. Spröjsverket blir en stark karaktärsbildare i interiören. Det finns dock fler. Undertaket byggs upp som en flätad korg, där navet utnyttjas för tekniska don som ventiler och sprinklerhuvuden. Takets form går igen i golvens mönster. Ytorna binds samman, något som också planen befrämjar. Från entrétorget har man omedelbar kontakt med husets alla centrala funktioner. Medborgarkontoret ligger ljust och tillgängligt vid fasaden, och längre in står trappan som en fri skulptur med ljus från en lanternin ovanför. Som alla skulpturer står den på en sockel; förutom att den blir ett behagligt plan att landa på, låter den sig också användas som scen. Planlösningen ger stora, sammanhängande och lättdisponerade ytor i båda våningsplanen.

UTEMILJÖN
Huset har placerats så att det sluter rummet kring torget åt ena sidan samtidigt som det skapar ett parkrum åt dess andra sida. Genom sitt framdragna läge, ända fram mot Nibblevägen, får det god kontakt med såväl centrum och stationen, som med framtida bebyggelsen väster om vägen.
Kring Idéhuset kan man uppleva två nya stadsrum: *Löparen* och *Skogskullarna*.

Löparen ligger som en lång matta mellan Idéhuset och Tullinge centrum, Skogskullarna, caféet, Idétorget, den gröna passagen, avlämningsplatsen och entrén. Löparen är den centrala mötesplatsen. I kontrast till dagens karaktär, öppnar förslaget upp parken så att den kuperade terrängen och grönskan synliggörs och blir mer inbjudande. Butiksbyggnaderna skuggar idag torget under större delen av dagen. Vi föreslår en stämningsskapande solenergibelysning som dagtid projicerar effekten av ljus genom trädkronor längs torgets skuggade sida. Kvällstid skapar belysningen trygghet och möjlighet till aktiviteter på Löparen. Regnvattnet tas generellt omhand lokalt i terrängen och samlas upp för bevattning under torra perioder. Vi siktar mot ett jämnt skötselbehov, där naturen är självreglerande och upplevelsen föränderlig.

Skogskullarna är det frodiga och föränderliga rum där man kan gå på upptäcktsfärd. De existerande träden på den lilla kullen kompletteras med en global samling växter som skiljer ut sig från omgivningen genom sina annorlunda färger och blommor. Här kan man uppleva föränderliga blommor och dofter, fjärilar och bin men också svalkan under träden. Detta är en plats för barn, för picknick och grillning, men också till fridfulla hörn för att berätta historier eller läsa en bok. Det är rika möjligheter till att inspireras; till att få en *god idé*.
Den existerande tunneln förstärks som *grön passage* genom en ny planering av marken och ett nytt, kombinerat, gång och cykelstråk genom en serie olika trädsamlingar. Söder om Huddingevägen kompletteras den existerande samlingen björkar med andra. Norr om huvudvägen planeras ett *pinetum*, en samling barrträd som speglar karaktären hos den existerande naturen väster om Idéhuset. Från Idétorget kan man njuta av solen, kika ut på barrträden och förnimma den natur som omger Tullinge centrum.

Tillgänglighet och trafik
Från stationen har det skapats en passage i nivå med vägen. På den tidigare parkeringsplatsen framför Idéhuset har det skapats två p-platser för handikappsfordon samt en avlämningsplats för besökare. De 43 borttagna p-platserna har placerats norr om den stora p-platsen öster om torget, utifall att kapaciteten skulle bli nödvändig i framtiden. Trafiken kring parkeringsområdet blir oförändrad . Besökarna har möjlighet att köra förbi idéhuset, norr om centrum till den stora parkeringsplatsen varifrån de kan gå säkert på Löparen till Idéhuset.

TEKNISKA LÖSNINGAR
Att jobba med begreppet hållbarhet i byggnadsprocesser innebär inte enbart att minska en byggnads energiuttag. Det handlar också om att skapa en medvetenhet om energifrågor hos brukare, besökare och samhället i sin helhet.
Tullinge idéhus är en utmärkt möjlighet att visa på de möjligheter som finns. För Tullinge idéhus betyder hållbarhet inte bara mycket högt ställda tekniska krav utan också att minimera energianvändandet för uppvärmning, kylning och vattenförbrukning. Sättet att skapa en högeffektiv byggnad kan ske i tre steg.

- Att klara så många krav som möjligt med passiva system eller system med lågt energiuttag.
- Att klara resterande krav med högpresterande system som är välintegrerade med övrig teknik.
- Att så långt det är möjligt förse byggnaden med energi från förnyelsebara energikällor.

Vårt angreppssätt för att klara ett hållbart byggande är att börja med att se på de existerande förhållandena. Platsens specifika egenskaper, dess ekosystem och naturliga förutsättningar, analyseras för att förstå vilka möjliga hållbara lösningar som är de mest pragmatiska och kostnadseffektiva.

Energi
I Tullinge idéhus kommer det att finnas ytor där de interna temperaturerna blir höga och vissa ytor kommer att kräva konstant kyla. För att klara de olika krav som byggnadens program ställer föreslår vi följande system.

Värme/ Kyla
Vi förslår ett system som bygger på tre grundprinciper. Värme som produceras i vissa delar av huset kan användas i andra delar av huset genom högeffektiva värmepumpar för *intern värmeväxling*.
Direkt kyla/ värme med värmepump från *geotermiska källor*. Kvarvarande toppeffekter täcks med *fjärrvärme*.

Fasader
Byggnaden har en kompakt form, detta tillsammans med ett välisolerat klimatskal möjliggör ett enkelt och effektivt uppvärmningssystem. Effektivt isolerade täta delar minskar byggnadens påverkan av svängningar i utetemperaturen och därmed uppvärmningsbehovet. Glasade delar utförs med välisolerade glasningssystem.

El & Belysning
Byggnaden kommer genom sitt användande att vara elberoende. Solceller skulle kunna användas för att kompensera delar av eluttaget.
Att kunna använda dagsljuset på ett bra sätt är en förutsättning för en energisnål byggnad. Goda dagsljusförhållanden är viktiga för upplevelsen och kvaliteten på den inre miljön. Belysningen i idéhuset kommer huvudsakligen att bestå av LED-armaturer eller energisnåla lysrör. Delar av belysningssystemet kan vara kopplade till dagsljusindikatorer för att minska energibehovet. Vissa delar av kan ha närvarostyrd belysning.

Ventilation
Deplacerade don är huvudprincipen för ventilation av huset.

Vatten
Vatten kommer främst att värmas med hjälp av fjärrvärmenätet.

Konstruktion
Vi är öppna för en diskussion om byggnadens konstruktion och stomsystem. Konstruktionen är inte bara ett tekniskt system, den har även ekonomiska incitament. Den skulle kunna göras som en ”traditionell” betong- och stålstomme, med ett tungt passivt bjälklag, men vi ser också möjligheten att jobba med en trästomme med massivträelement.

BJÖRKLIDEN

Skogskullarna
Globalt arboretum

Eken

Löparen

Idétorget

Den gröna passagen

Pinetum

Björkarboretum

Skogsarboretum

Utsiktstorn

alt. läge transformatorstn.

naturstig

naturstig

dofträdgård

gräs

gårdsplan

sänka

sänka

sänka

fjärilsträdgården

picknickplats

solplats

läshörna för barnen i det öppna

fridfull trädgård

cykelpla

hissar: tampar lyser upp i mörkret. både på natten och under skuggiga timmar på dagen

cafe

solplats

inlast

skateytspace

22 cykelplatser

cykelväg

övergång i markplan

övergång i markplan

säker övergång framtida ljusreglering

NIBBLEVÄGEN

SUNNANVÄGEN

HUDDINGEVÄGEN

buss

+39,5
+39,2
+38,8
+38,5
+38,1
+37,6
+37,2
+36,4
+35,6
+35,0
+34,7
+34,5
+34,4
+34,1
+34,0
+33,9
+33,8
+33,7
+33,6
+37,4
+36,7
+36,2
+36,3
+36,1
+35,9
+36,0
+36,2
+35,5
+37,1
+36,9
+33,7
+34,7
34,0
33,0
34,5
33,5
32,5
34,5
31
30,5
31,6
31,5
32
33
30,5

0m 8 16 24

SITUATIONSPLAN 1:400 (A1)

VY FRÅN CYKELTUNNELN

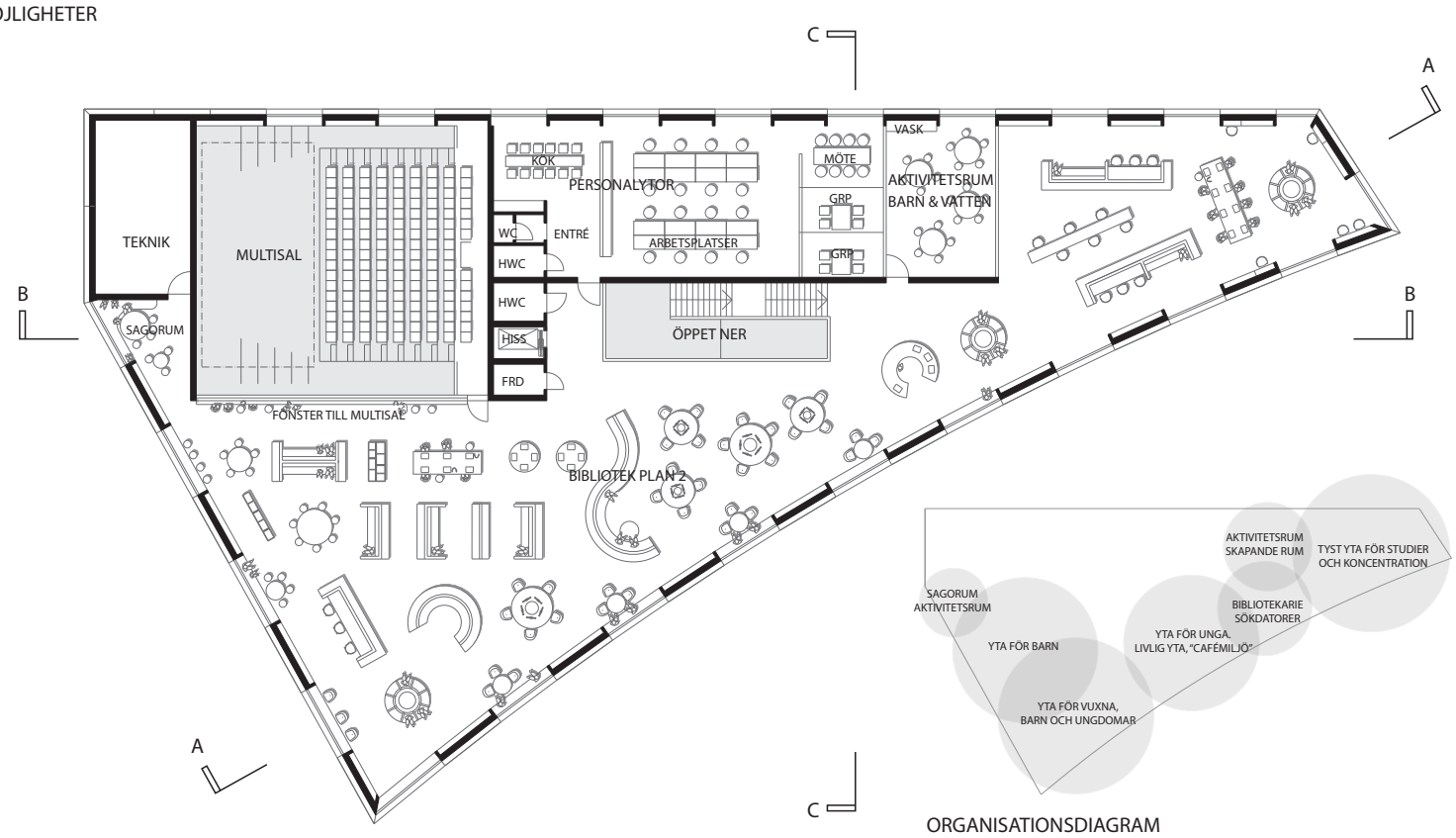
TULLINGE IDÉHUS 2013-07-04

RUT

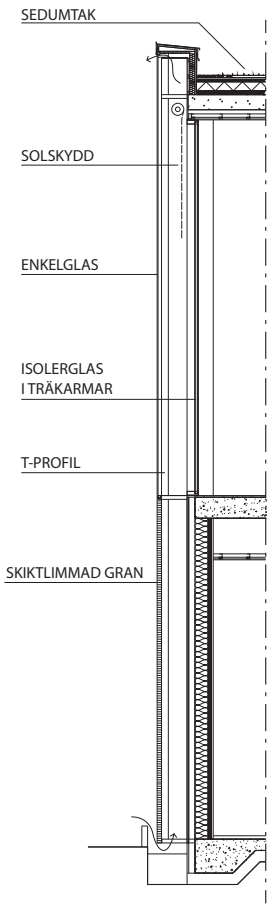
BIBLIOTEKET - ETT RUM FULLT AV MÖJLIGHETER

PLAN 2 +39,5

BIBLIOTEK	770 M2
MULTISAL	27 M2
TEKNIKBALKONG	27M2
PUBLIKA MÖTESRUM	50 M2
BARN + VATTEN	50 M2
PERSONALYTOR	174 M2
ARBETSPLATSER	90 M2
KÖK	28 M2
SAMMANTRÄDE	16 M2
GRUPPRUM	10 M2
GRUPPRUM	10 M2
ÖVRIGT	60 M2
WC	6 M2
FÖRRÅD	5 M2
TEKNIK	49 M2
SUMMA	1081 M2
BTA	1220 M2



ORGANISATIONSDIAGRAM



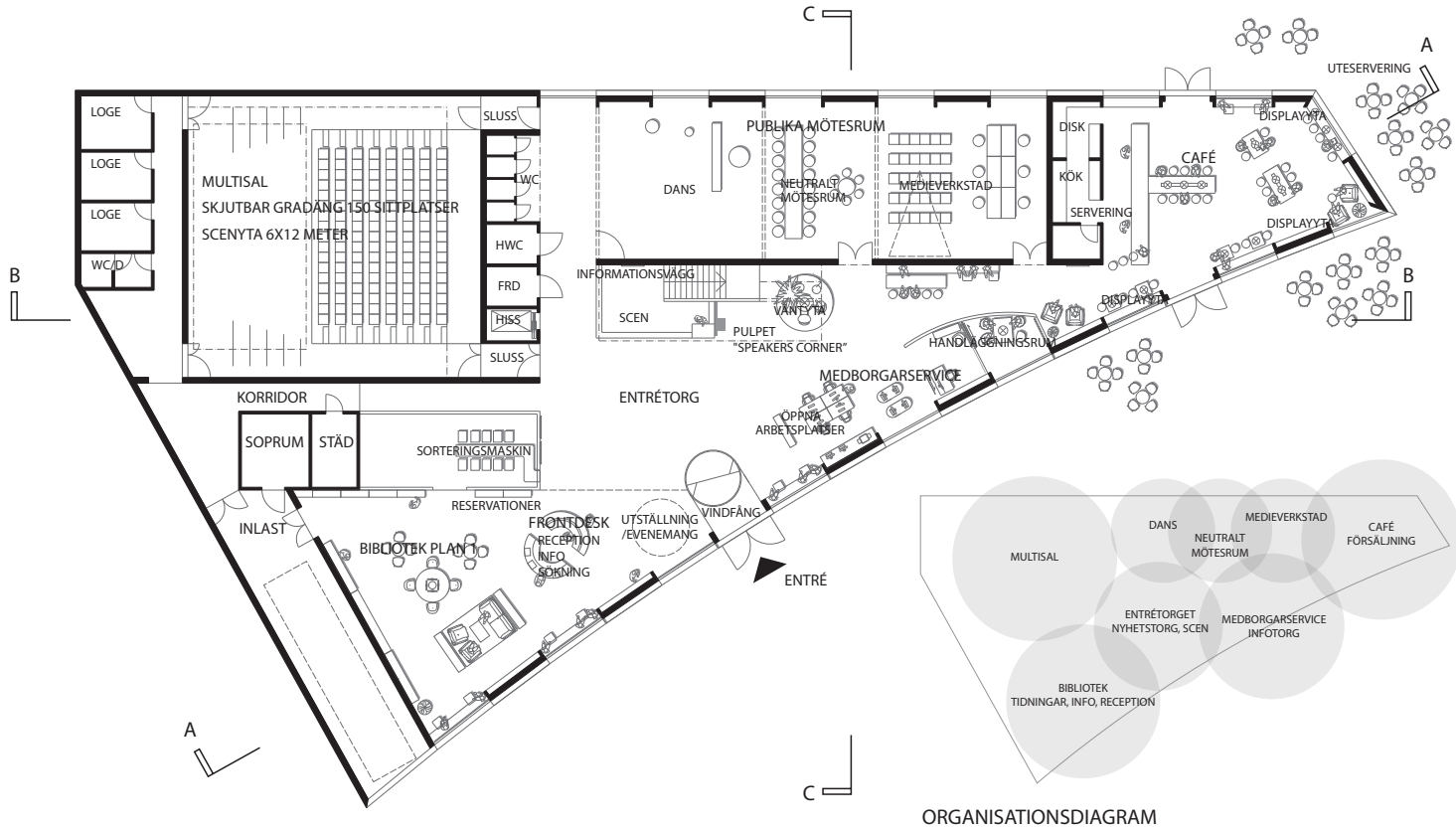
PRINCIPSNITT SKALA 1:50 (A1)

PLAN 1 +35,0

ENTRÉTORGET	407 M2
ENTRÉTORG	252 M2
VINDFÅNG	12 M2
CAFÉ	143 M2
MEDBORGARSERVICE	75 M2
BIBLIOTEK	204 M2
BIBLIOTEK	166 M2
SORTERING & PACKNING	38 M2
MULTISAL	322 M2
MULTISAL	235 M2
LJUDSLUSSAR	12 M2
LOGER & FÖRRÅD	75 M2
PUBLIKA MÖTESRUM	200 M2
DANSRUM	74 M2
NEUTRALT MÖTESRUM	50 M2
MEDIEVERKSTAD	76 M2
ÖVRIGT	154 M2
WC & KAPPRUM	20 M2
FÖRRÅD ENTRÉTORG	6 M2
STÄD	10 M2
SOPRUM	14 M2
INLASTNING	71 M2
KORRIDOR	33 M2
SUMMA	1362 M2
BTA	1470 M2

YTOR TULLINGE IDÉHUS

SUMMA	2443 M2
BTA	2690 M2



ORGANISATIONSDIAGRAM

PLANER SKALA 1:200 (A1)

0m 4 8 12

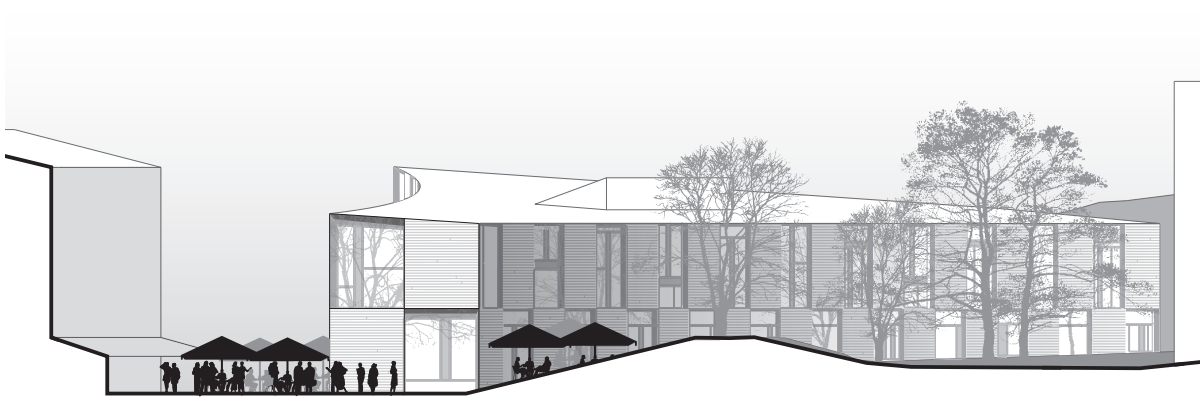
TULLINGE IDÉHUS 2013-07-04

RUT

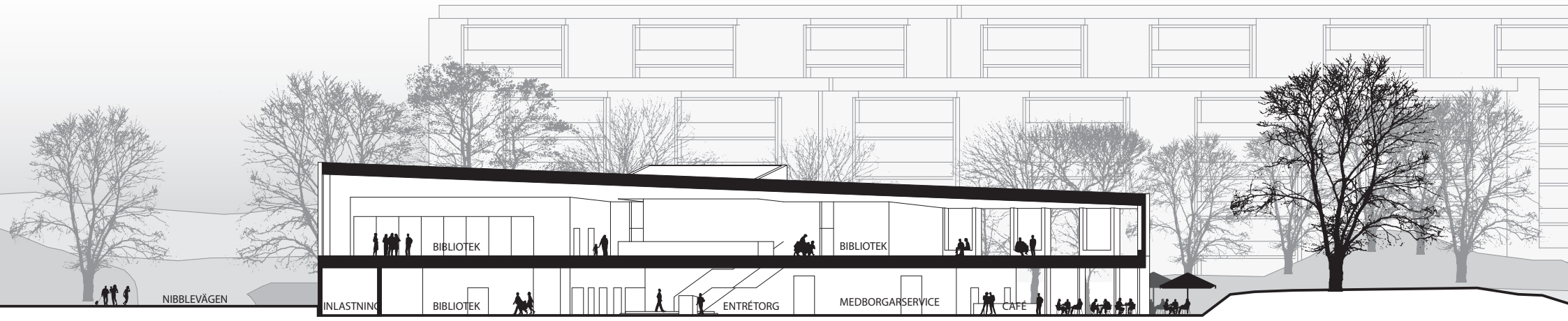
FASAD MOT TULLINGE TORG

FASAD MOT PARKEN

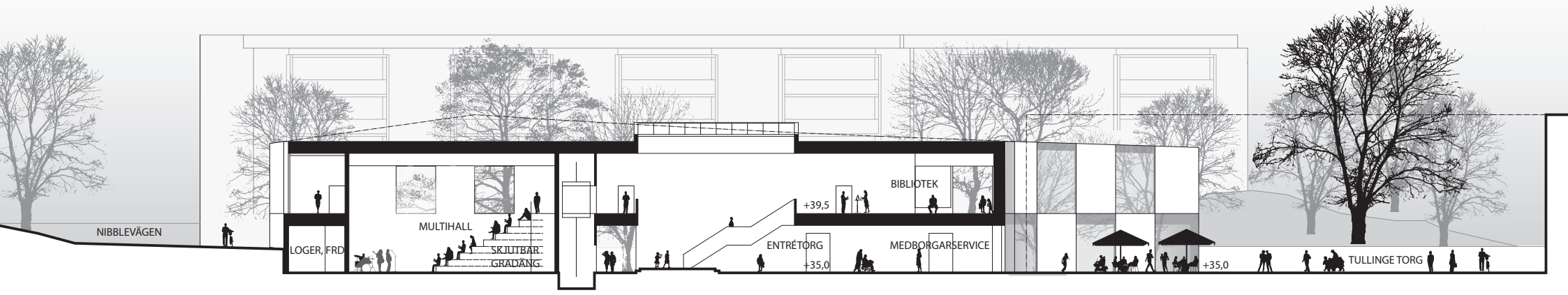
FASAD MOT NIBBLEVÄGEN



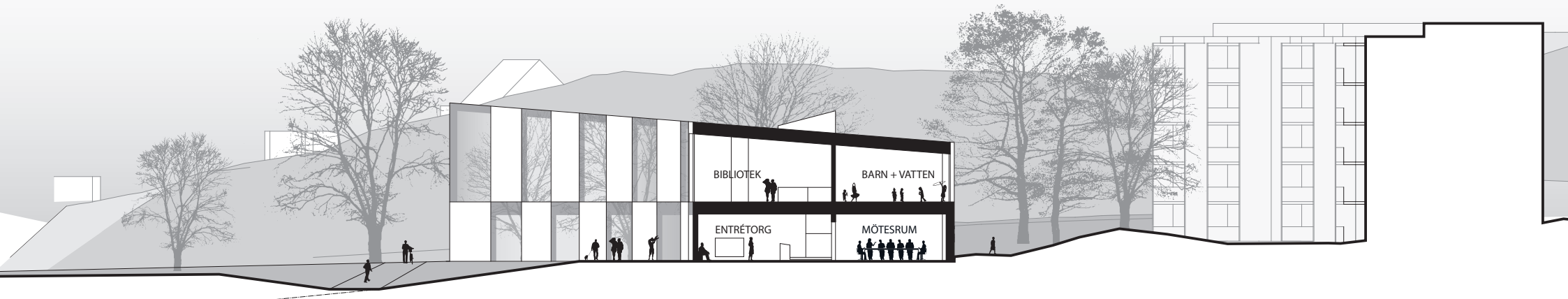
FASAD MOT EKEN



SEKTION AA



SEKTION BB



SEKTION CC

FASADER & SEKTIONER SKALA 1:200 (A1)

0m 4 8 12

TULLINGE IDÉHUS 2013-07-04

RUT