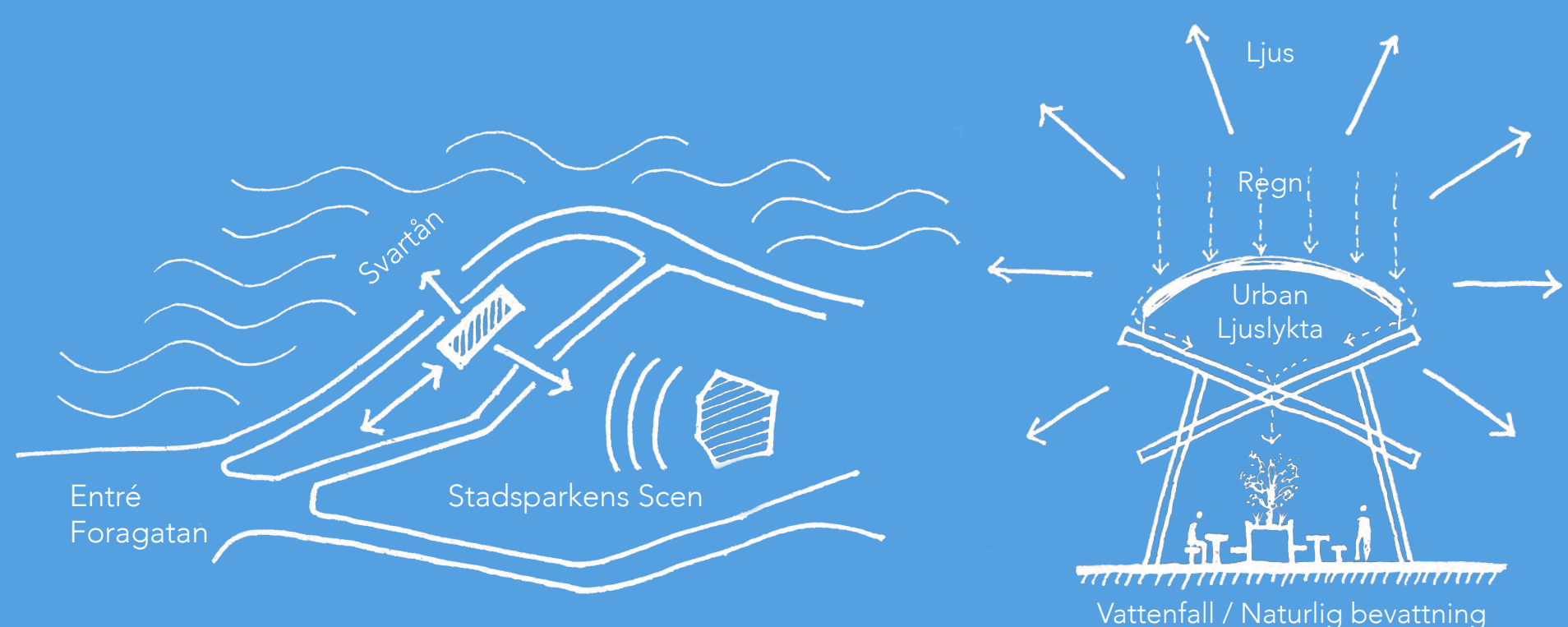


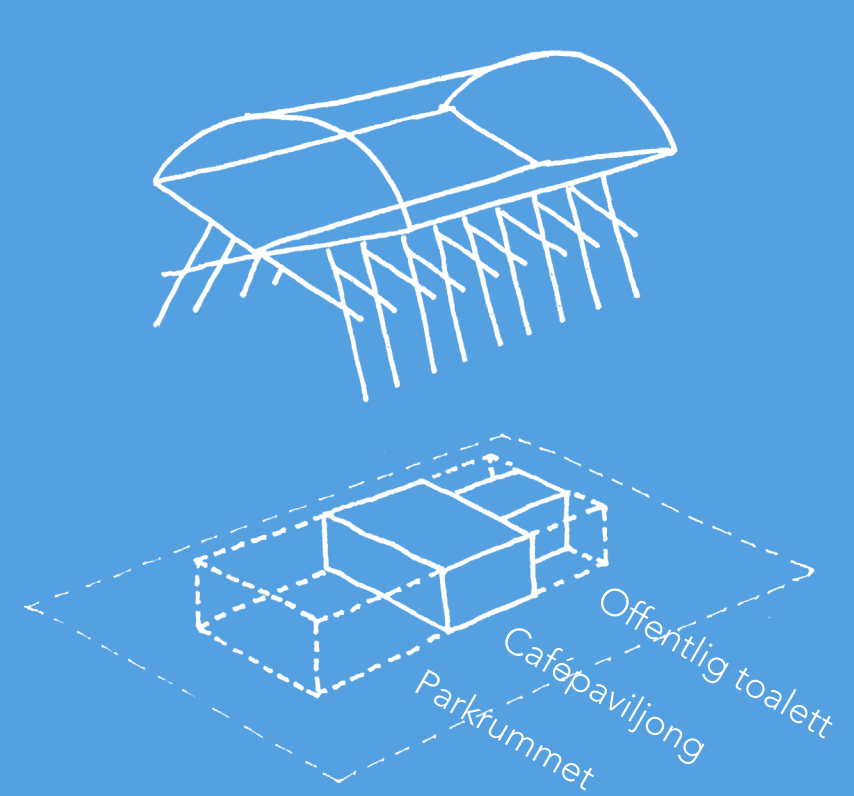
Växthus för vatten och ljus

Projektet Cafépaviljong
– Örebro Stadspark –



Strategisk integration

Konceptuell identitet

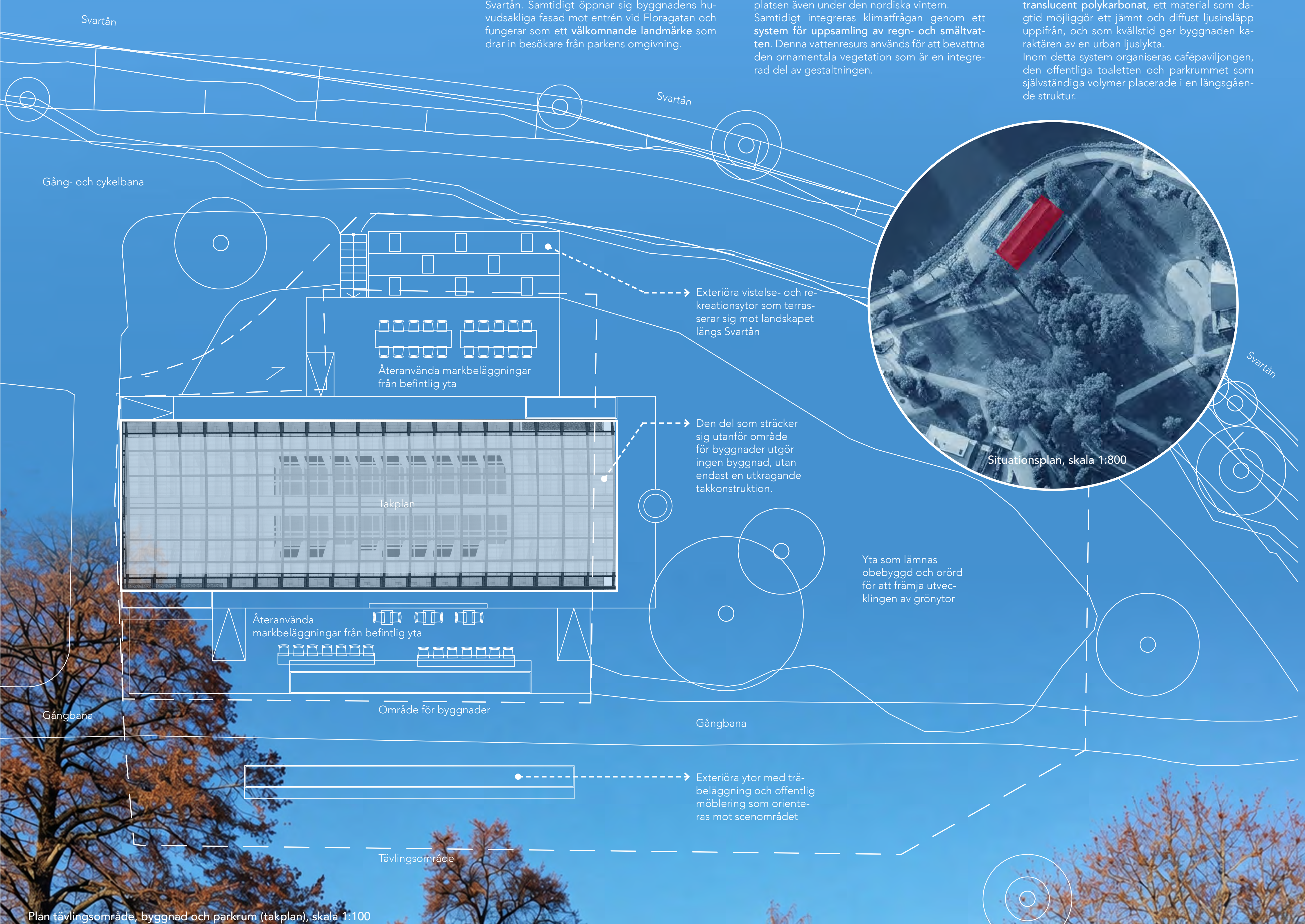


Utvecklingsbarhet

Projektet artikulerar strategiskt de tre centrala riktningarna i Stadsparken och förhåller sig samtidigt till scenens öppna yta, Svartåns kantzon samt rörelsen mot entrén vid Floragatan. Den långsträckt, translucenta volymen fungerar som ett tvärgående flödesstråk som knyter samman området vid scenen med åstråket längs Svartån. Samtidigt öppnar sig byggnadens huvudsakliga fasad mot entrén vid Floragatan och fungerar som ett välkomnande landmärke som drar in besökare från parkens omgivning.

Under konceptet "Växthus för vatten och ljus" utformas byggnaden som en långsträckt volym som samlar samtliga efterfrågade funktioner inom sitt inre rum. Taket, som skyddar verksamheten, fungerar som en urban ljuslykta och bidrar till att belysa parkrummet under kvällstid, vilket stärker tryggheten och aktiveringen av platsen även under den nordiska vintern. Samtidigt integreras klimatfrågan genom ett system för uppsamling av regn- och smältvatten. Denna vattenresurs används för att bevattna den ornamentala vegetation som är en integrerad del av gestaltningen.

Projektet utvecklas med målsättningen att balansera svensk byggnadstradition med samtida effektivitet. Den bärande strukturen utgörs av en trästomme, behandlad med den ikoniska Falu rödfärgen, vilket säkerställer både beständighet och en tydlig kulturell förankring. Denna struktur bär en teknisk klimatskärm av translucent polykarbonat, ett material som dagtid möjliggör ett jämnt och diffust ljusinsläpp uppifrån, och som kvällstid ger byggnaden karaktären av en urban ljuslykta. Inom detta system organiseras cafépaviljongen, den offentliga toaletten och parkrummet som självständiga volymer placerade i en långsgående struktur.



Plan tävlingsområde, byggnad och parkrum (takplan), skala 1:100



Exteriör vy från scenområdet en helgdag, som visar den aktivering av platsen som projektet föreslår.

Växthus för vatten och ljus
Projektet Cafépaviljong
– Örebro Stadspark –

Funktion

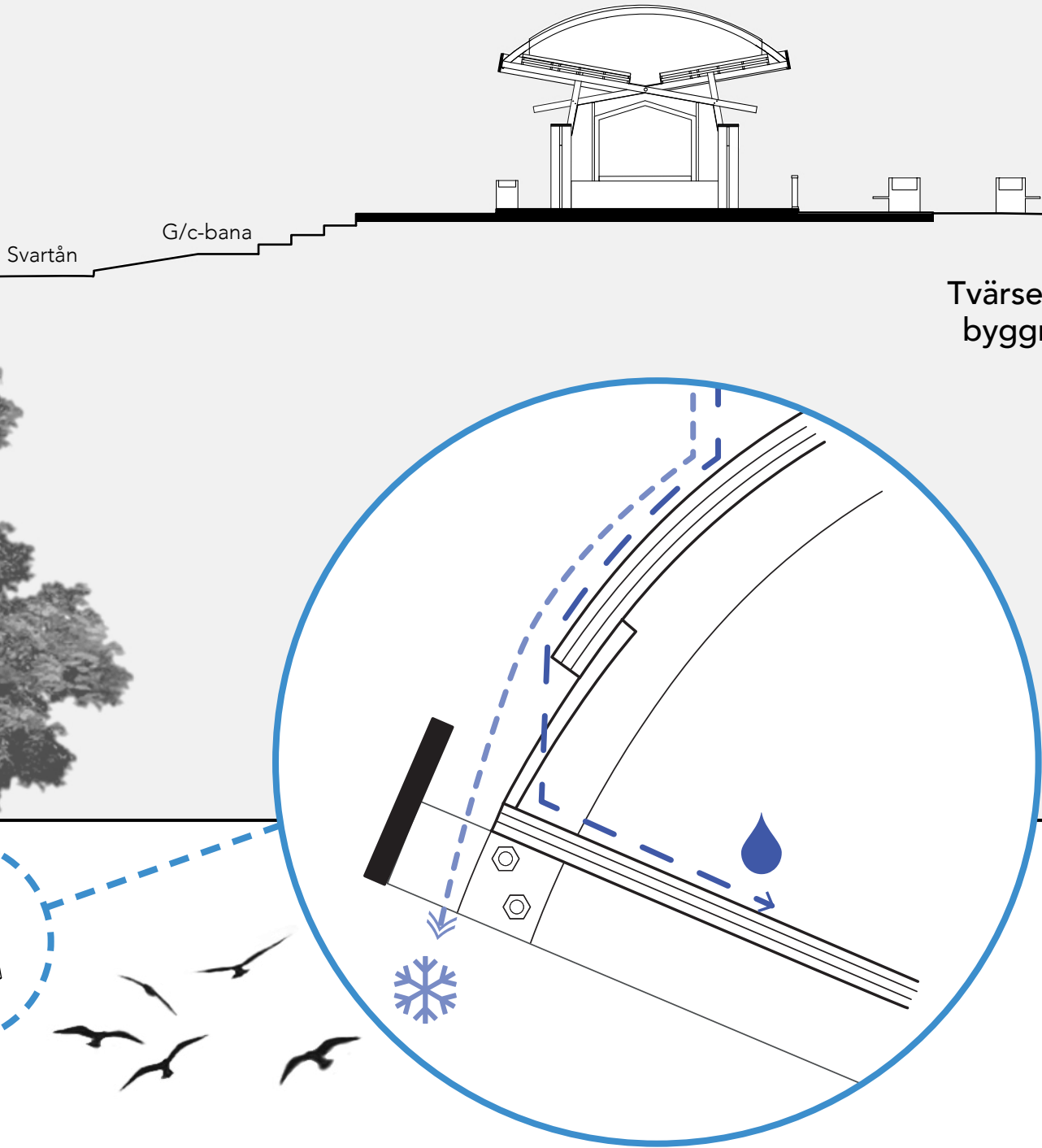
terar de krav som ställs i tävlingen och resulterar i en byggnad på 57,4 m² som inrymmer kaféet, tillhörande serviceutrymmen (kök, personalutrymmen och förråd) samt offentliga toaletter. Därutöver tillkommer en taktäckt yta på 32 m² för 25 personer, vilket uppfyller det angivna programkravet.

Klimat

Projektets klimatomfattiga hållbarhet bygger på tre huvudprinciper: återanvändning av resurser, design för demontering och användning av lokala material. Den initiala miljöpåverkan minimeras genom att

projektet placeras på befintlig hårdgjord yta från den tidigare kafébyggnaden, vilket minskar behovet av nya markarbeten. Lenighet med cirkulär ekonomi återbrukas material från rivningen, där betongplattor integreras i nya markbeläggningar och träkomponenter återanvänds till möbler. Byggnaden är utformad enligt principen "design för demontering", där en skruv- och bultbaserad träkonstruktion möjliggör enkel montering, demontering och eventuell flytt. Detta ger hög flexibilitet och resiliens över tid.

Huvudmaterialet är svenskt certifierat trä, vilket säkerställer lågt koldioxidavtryck och koldioxidlagring. Skyddet med Falu rödfärg förstärker både den lokala identiteten och materialets långsiktiga hållbarhet.



Tvärsektion genom byggnad och park skala 1:200

Intelligent system för uppsamling av dagvatten integrerat i hänggränsor, som leder vattnet via ett invändigt omvänt tak till dekorativa stuprör, vilka bevattnar projektets växtlighet.

Synligt system av metallbeslag som sammanfogar träkonstruktionen enligt principen "design för demontering".

Västfasad skala 1:50

Tvärsektion a-a' skala 1:50

Plan byggnad skala 1:50

Sydfasad skala 1:50

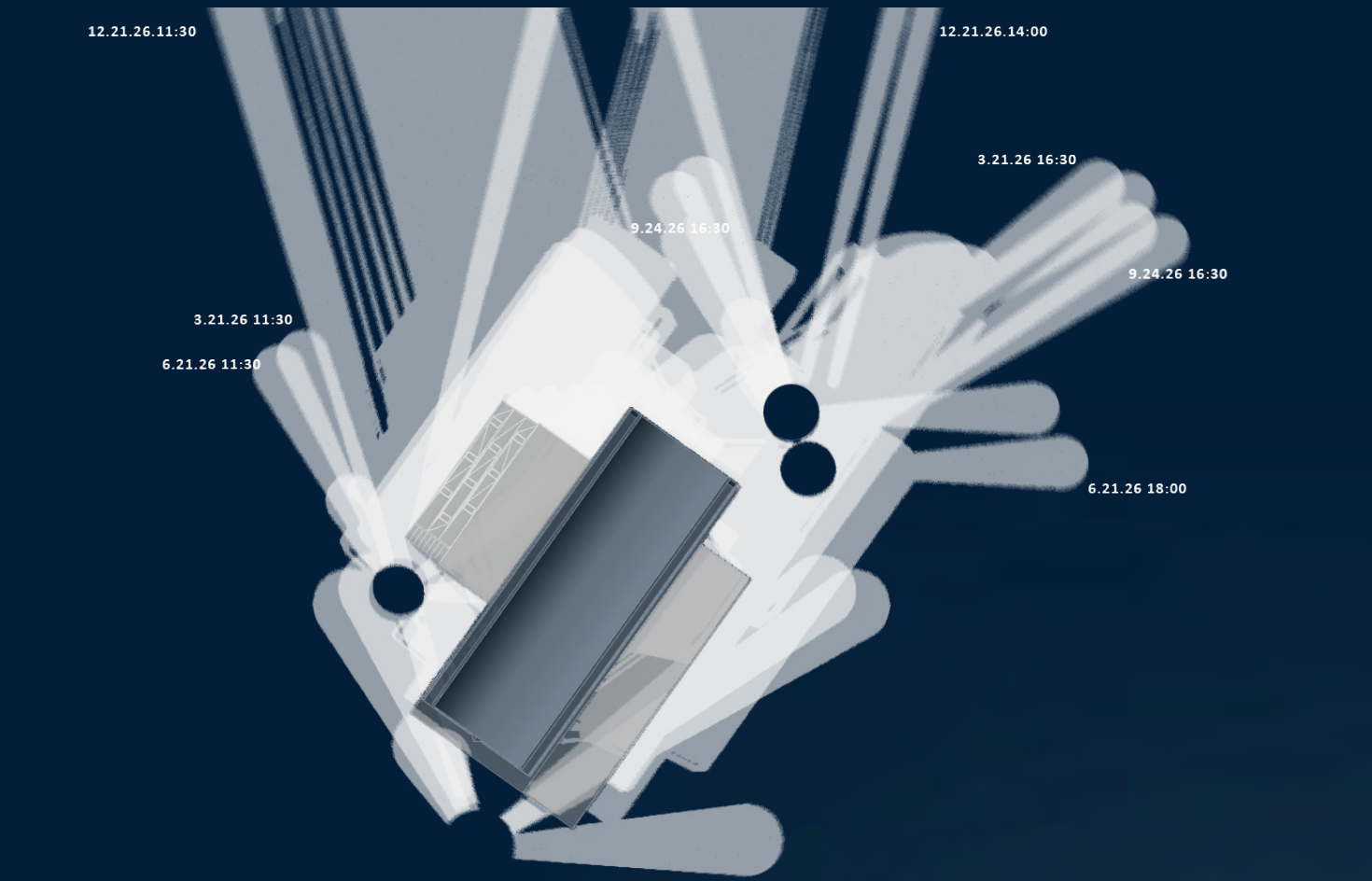
Sammanställning ytor BTA

Uteservering - norr		a.- Yta inomhus för cafégäster	22	m2
		b.- Kaffestation	14	m2
		c.- Frysrum	4	m2
		d.- Flexibla sittplatser	3	m2
		e.- Personaltoalett	3,2	m2
		f.- Varumottagning	2	m2
		g.- Soppförvaring	1,2	m2
		h.- Förråd	1	m2
		i.- Gångstråk	7	m2
		Totalt Cafépaviljong	57,4	m2
Parkrummet under tak	Cafépaviljong	Parkrummet under tak	32	m2
		Toalett (Danfo modul)	11,2	m2
		Uteservering - norr	71	m2
		Uteservering - söder	55	m2
		(områden utan tak)		

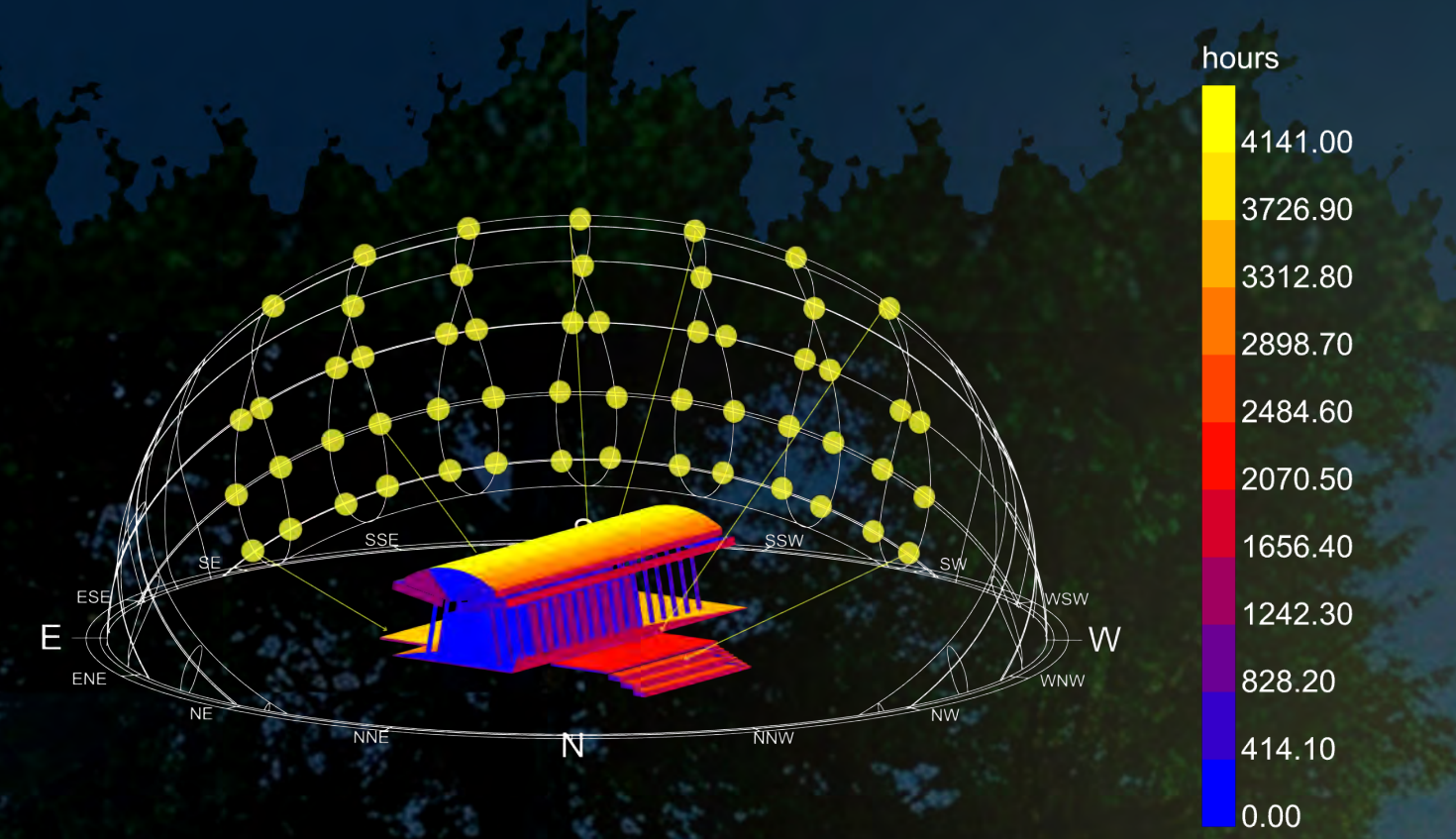
Översiktlig ekonomisk kalkyl / Genomförbarhet

Kostnadsöversikt (bedömd fördelning)		Byggbarhet, budget och tidsplan:	
Cafépaviljong – ca 3 000 000 SEK		För att säkerställa att budgetramar och leveranstider hålls, baseras projektet på ett byggsystem med hög genomförbarhet och förenklad utförande. Strategin bygger på standardisering och upprepning av modulära strukturella element. Detta tillvägagångssätt möjliggör:	
Delmoment	Kostnad (SEK)	Kostnadsoptimering: Uppreppningen av komponenter underlättar stordriftsfördelar vid materialinköp och minskar oförutsedda kostnader på byggarbetsplatsen, vilket säkerställer att projektet hålls inom de fastställda ekonomiska ramarna (cirka 5 miljoner SEK).	
Grundläggning och markarbete	400 000	Effektiv tidsplan: Eftersom systemet bygger på prefabricering och montering av repetitiva delar, minskar byggtiden på plats avsevärt. Denna effektivitet är avgörande för att uppfylla den strikta byggtidsplanen med färdigställande i maj-juni 2027.	
Trästomme (prefabricerad)	900 000	Arkitektonisk kvalitet: Den tekniska enkelheten kompromissar inte den estetiska kvaliteten; tvärtom skapar den rytmiska upprepningen av de strukturella ramverken ett starkt arkitektoniskt uttryck som är attraktivt och tekniskt högkvalitativt, förenligt med kraven för en offentlig plats av emblematiskt värde såsom Stadsparken.	
Klimatskärm (polykarbonat)	600 000		
Invändiga ytskikt och inredning	400 000		
Installationer (VVS, el)	400 000		
Övrigt / oförutsett	300 000		
Summa	3 000 000		
Parkrum+Uteservering – ca 2 000 000 SEK			
Delmoment	Kostnad (SEK)		
Markbeläggning (stenmjöl, trä, ytor)	700 000		
Sittplatser och möblering	400 000		
Planteringar och vegetation	400 000		
Belysning	300 000		
Övrigt / oförutsett	200 000		
Summa	2 000 000		

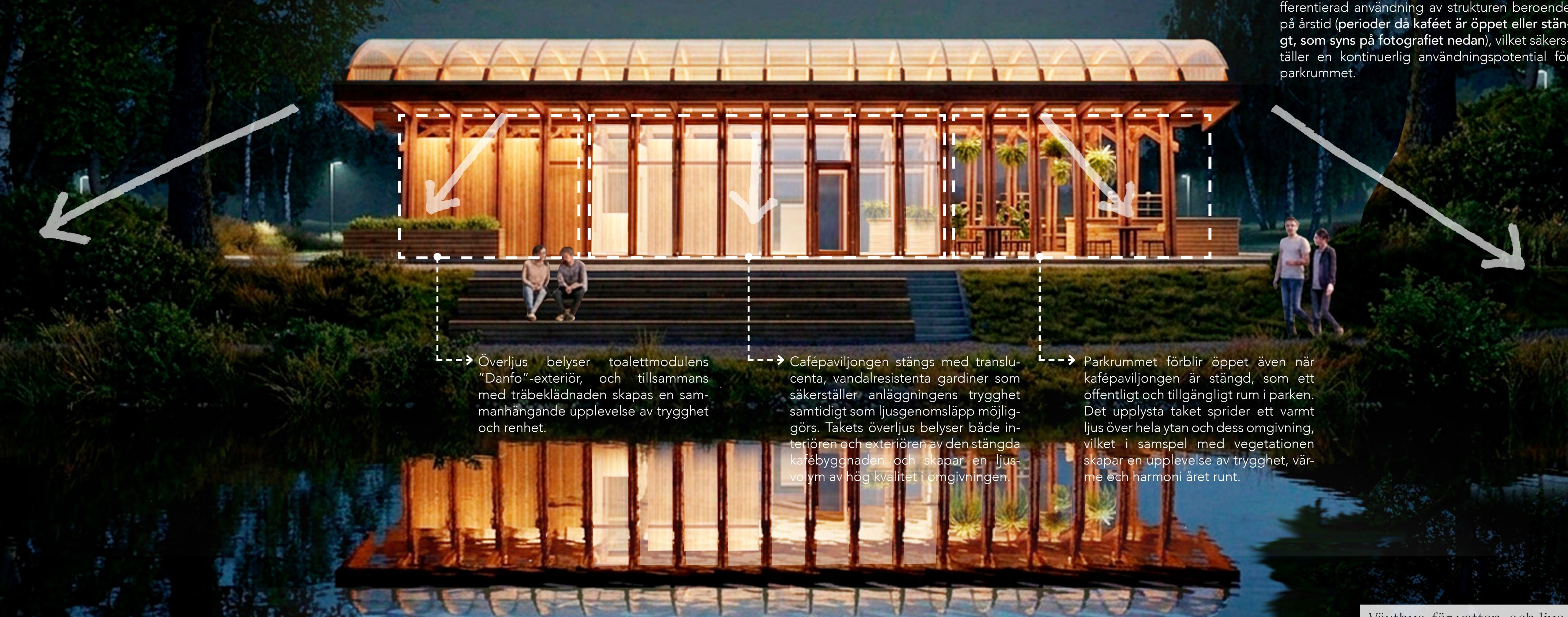
Solstudie



Skuggstudie



Solinstrålningsstudie, direkt soltimmar



Nattlig exteriör vy från Svartån, med den stängda Cafépaviljongen och den upplysta urbana ljuslykta.



Exteriör vy från gång- och cykelbanan som visar huvudentrén till Parkrummet, orienterad mot Floragatan-entrén, samt hur aktivitetstytorna längs åkan-ten aktiverar gränzonen mot vattnet.



Interiör vy av Cafépaviljongen mot serveringsdisken, med parkens scen i bakgrunden.

Ljusoptimering & termisk komfort

Effektivt resursnyttjande av solljus
Förslaget grundas på en solstudie som säkerställer en effektiv respons på solens bana, vilket maximerar naturligt ljusinsläpp och termisk komfort.

Parkrummet: Genom en strategisk orientering mot sydväst fångar detta rum den totala dagsljusstrålningen. Resultatet är en varm och välbelyst interiör miljö som minskar behovet av aktiva uppvärmningssystem och artificiell belysning.

Utomhusterrass (Svartån): Terrassen är utformad för att tillvarata kvällssolens exponering. Den erbjuder besökaren en optimal plats för kontemplation framför ån, vilket gör den till en idealisk vistelseyta för att avsluta parkens dagliga cykel.

Denna konfiguration förstärker konceptet "Växthus av ljus", där solljuset används som en aktiv resurs för paviljongens användbarhet och energieffektivitet.

Tillgänglighet och trygghet

Säkerhet och säsongsanpassad upplevelse
Projektets huvudsakliga egenskap vad gäller säkerhet är dess gestaltning som en "urban ljuslykta". Det integrerade belysningsystemet i det translucenta taket ger inte bara parken en ny arkitektonisk landmarkeffekt, utan eliminerar även mörka zoner och förbättrar den upplevda tryggheten i den närmaste omgivningen. Detta klara och diffusa ljus skapar en varm atmosfär som främjar användningen av platsen året runt, även under vintermånaderna.

Förvaltning

Differentierad drift och underhåll
Projektets förvaltningsstrategi bygger på teknisk oberoende mellan den bärande klimatskärmen och de interna funktionella modulerna. Denna uppdelning förenklar drift, underhåll och förnyelse, eftersom varje komponent kan hanteras utifrån sina specifika krav:

Takkonstruktion (skyddsinfrastruktur): Dess utformning och materialval är anpassade för att självständigt motstå klimatpåfrestningar såsom solstrålning, vind, fukt och snölast. Eftersom konstruktionen är öppen och tillgänglig underlättas säsongsanpassad rengöring och förebyggande underhåll, vilket förlänger hela systemets livslängd.

Funktionella moduler (kafé och toaletter): Det stora inre rummet under strukturen möjliggör en fri och oberoende installation av servicefunktioner, utformade som en lätt sekundär konstruktion.

Denna funktionella autonomi möjliggör även differentierad användning av strukturen beroende på årstid (perioder då kaféet är öppet eller stängt, som syns på fotografiet nedan), vilket säkerställer en kontinuerlig användningspotential för parkrummet.