

Ny Stoholm Skole

PROJEKTFORSLAG

13. oktober 2023

Materiale- og Designmanual



INDHOLDSFORTEGNELSE

Introduktion	3
DISPONERING	4
Niveau 00	5
Niveau 01	6
MATERIALER	7
Materialekoncept	8
Det samlede materiale overblik	10
Udvendige materialer	13
Indvendige materialer	19
BELYSNING	26
MOTORIKBANE - OPTION / NICE TO -	35
LANDSKAB	39
Områder	41
Økonomiske forudsætninger	42
De nære områder	43
Landskabet	44
Trafikale forhold	45
Materialer landskab	47
STATUS PÅ RENDERINGER	49

INTRODUKTION

Konceptet lægger sig direkte op ad det afleverede koncept i dispositionsforslaget. I denne fase er vi gået mere i dybden med indretning og materialer. Og enkelte funktioner/rum har ændret sig igennem dialog med bygherre.

I nærværende Materiale- og Designmanual beskriver vi nærmere valg af materialer og overflader – inde i bygningen og på facaden. Herudover beskriver landskab overordnet landskabsprojektet og stade på fondsprojektet.

Følgende emner afventer næste fase:

- Snedkerdetaljer
- Koncept for placering af akustik
- Sanitets valg

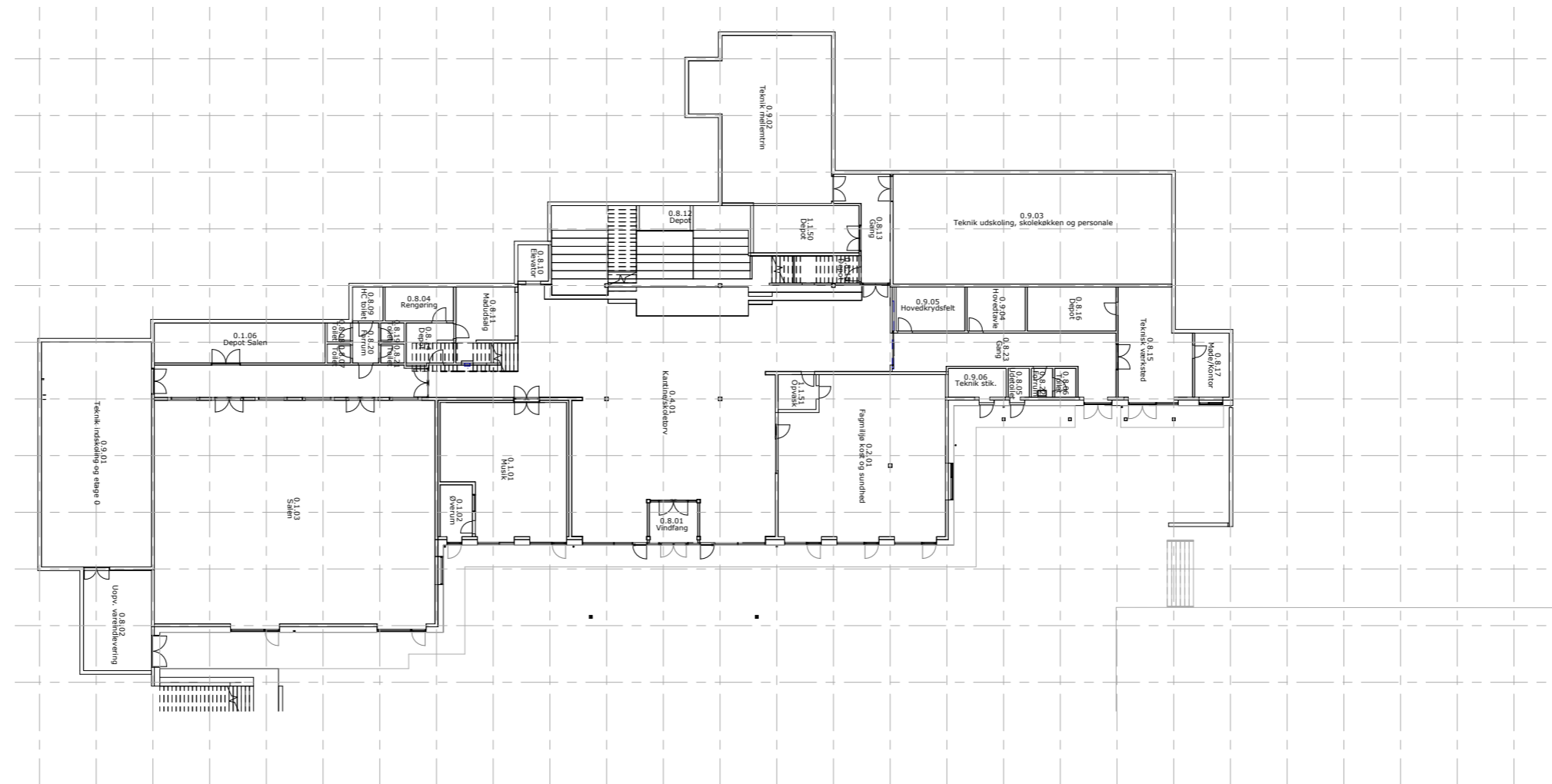
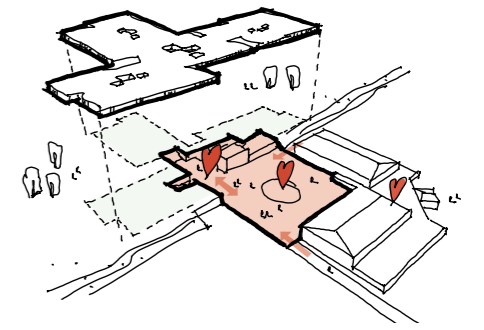
Vi fremsender således projektforslaget til godkendelse. Granskningskommentarerne vil vi i videst muligt omfang blive indarbejdet i projektet i næste fase.

Projektforslaget suppleres af diverse tegninger og dokumenter - se de respektive fags tegnings- og dokumentlister.

God læselyst!

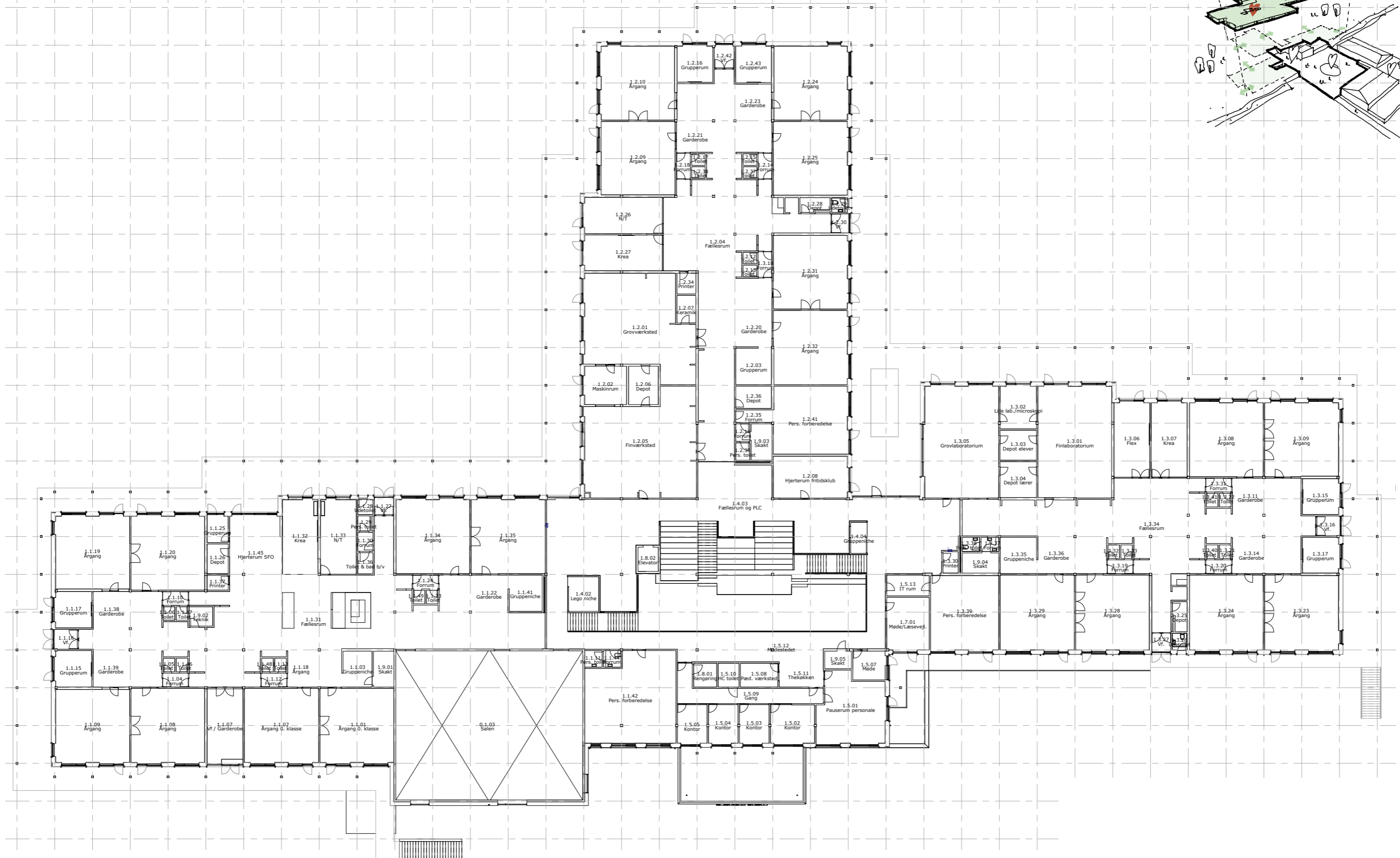
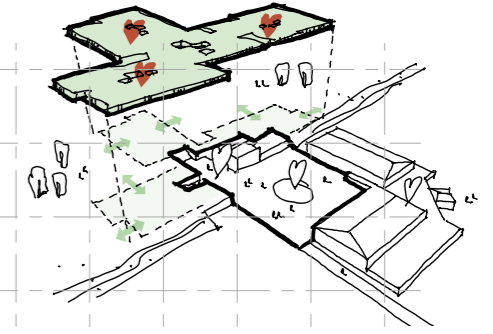
DISPONERING

NIVEAU 00



OVERSIGTSPLAN
NIVEAU E00 - 1:400

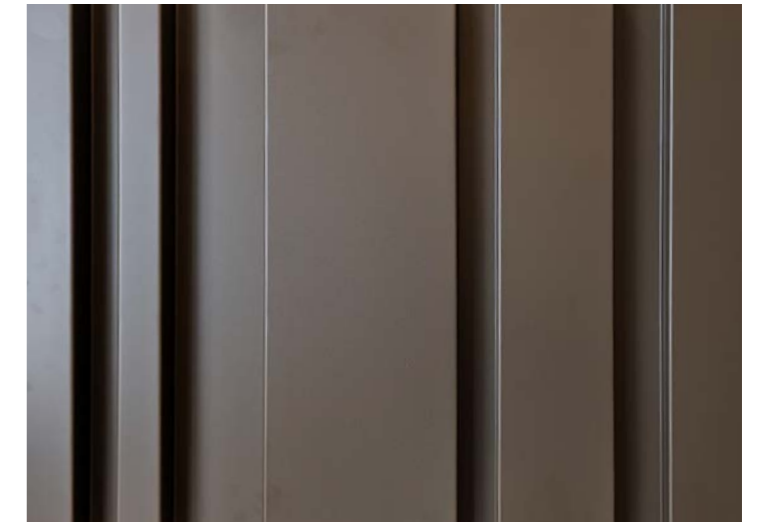
NIVEAU 01



 **OVERSIGTSPLAN**
NIVEAU E01 - 1:400

MATERIALER

MATERIALEKONCEPT



Referencer på materialeudtryk og stemninger.

UDTRYK OG MATERIALER

Materialekonceptet siden dispositionsforslaget er nu blevet forfinet i dialog med bygherre. Konceptet er det samme, men der er sidenhen blevet foretaget valg, som både sikrer det arkitektoniske udtryk og tilgodeser drift og vedligehold.

Nedenfor beskrives hvordan materialevalget spiller ind designkonceptet:

NATUR OG KULTUR

Stoholm Skole bygges op om en urban ankomstsider mod Fritids- og Kulturcenteret og en naturlig landskabsside mod skolens afdelinger. Intentionen om at sammenflette natur og kultur understøttes i materialevalget. Der tænkes arbejdet med en blanding imellem tunge og lette materialer. Tunge materialer som tegl henvender sig til den urbane side, og lette materialer som træ og pladebeklædning i naturfarver henvender sig til den omkringliggende natur. Et samspil imellem tegl, træ og naturfarver danner således det karaktergivende materiale for Stoholm Skole.

TRÆ

Træet benyttes både inde og ude. Inde er træet synlige trækonstruktioner og overfalder ved ophold. Udenfor er træet ligeledes overflader ved ophold, hvor det forekommer som facademateriale imellem vinduerne under det gennemgående udhæng.

Træet bidrager med sit varme udtryk og stoflige karakter til et godt indemiljø, og det er et rart materiale at opholde sig på og opad. Træet signalerer herudover husets særkende, som værende en være- og bæredygtig skole.

TEGL

Mod kulturtorvet benyttes tegl, som et urbant og robust materiale, der får skolen og Fritids- & Kulturcenteret, til at smelte sammen. Teglet flyder med ind på skolens frontstange "Skoletorvet", hvorved man vil opleve at kompositionen af små teglhuse fortsætter som en tematik inde på skolens torv. Teglet er robust og driftsvenlig, da slag ikke syner og overfladen ikke kræver vedligehold. Skulle der blive gjort hærværk på teglfacaden, kan den i sidste instans renses.

TAGET

Over hele bygningen opleves et let svævende tag, som samler bygningen og danner overdækkede opholdsområder hele vejen rundt om skolen. Taget mimer trækronen i en skov som flimrende samler, skaber ly og giver huset en kraftfuld identitet. Tagets sternkant udføres i en profileret aluminiumsfacadeplade, som er robust og ikke falmer i nævneværdig grad. Det gennemgående udhæng bidrager ligeledes med passiv solafskærmning til skolen. Og hvor udhænget giver anledning til supplerende dagslys er der indarbejdet ovenlys, som en stemningskabende og effektfuld lyskilde.



ÅBENHED OG TRANSPERANS

Skolens facader skal indgå i samspil med det omgivende landskab og udtrykke en åben, imødekommende og rummelig skole. Der benyttes derfor en stor grad af glas i facaden, hvilket giver udsyn til de omkringliggende udearealer. Dette muliggøres ved den passive solafskærmning, som det store udhæng giver.

Vinduers inderside står i lakeret fyr, som flot spiller sammen med naturen og husets øvrige træ.

KONSTRUKTIONER

Konstruktivt arbejdes der mod bærende trækonstruktioner så som synlige tagkassetter i et søjle-bjælke-system af limtræ.

Søjle-bjælke-systemet sikrer en stor grad af fleksibilitet i forhold til fremtidige ændringer af rumopdeling.

Tagkassetter giver mulighed for at lukke taget hurtigt, hvilket vi byggeteknisk har god erfaring med.

UDEAREALER

Udearealerne kan benyttes aktivt i undervisningen hele året rundt, og udhæng giver skærmede arealer til ophold. Ved faglokaler øges udhængets dybde, for at udeværksteder vil kunne etableres.

Til trods for et konstruktivt system bestående af søjler og bjælker i limtræ, så forventes det udendørs udhæng båret af stålsøjler, som også kan fungere som nedløbsrør. Stålsøjlerne er valgt for at fremhæve oplevelsen af en let svævende tagflade samt for at sikre driftsvenlighed.

Materialekonceptet handler således om kombinationen imellem de lette og de tunge materialer.

FARVE OG MATERIALESKEMA

Alle materialer er udspecificeret i Farve- og Materialeskemaet, som kan findes i denne mappe og som bilag.

Under de uddybende beskrivelser af udvalgte materialer underbygges materialebeskrivelsen med udsnit fra skemaet.

DET SAMLEDE MATERIALE OVERBLIK


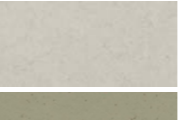
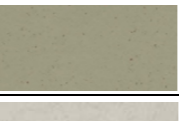
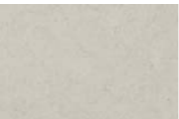










STOHOLM SKOLE










Materiale- og farveskema






Projektforslag 05.10.2023







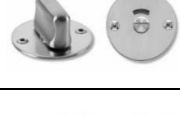

GRUNDLÆGGENDE BESKRIVELSE AF BYGNINGSDEL						
BYGNINGSDEL	PLACERING	MATERIALE/TYPE	FARVE/OVERFLADE/MÆRKNINGSORDNING	REFERENCE	REFERENCE PROJEKT	
UDVENDIG OVERSICHT						
Facade	Teglfacade	På del af ankomstfacaden	Normalsten og tegloverligger	Som Avignon Coal fra Egensund Tegl eller tilsvarende. Endelig afklaring afventer næste fase (ark) Forbandt: Afventer næste fase (Ark)		
	Træfacade	På den generelle facade under udhæng imellem vinduer	Mærkning af vindue med træbeklædning som lodret profilbræt. Fer-not. Ca. 50 mm træbrædder monteres lodret på hver sin side af en sektion.	Træsort afventer input fra bygherre jævnfør aftale med JF		
	Alu-inddækninger	Over vinduer	Facadeplade i pulverlakeret aluminium	Farve: Samme farve som vinduer. Farve afventer næste fase (Ark)		
	Altgang	Ved udskoling	Galvaniseret stålrister med sidebeklædning af pulverlakeret aluminium som facadeplade	Farve: Galvaniseret stål		
	Vinduer	Hele bygningen	Træ/alu vinduer med synligt lakeret træ på indersiden	Farve udv.: Skal minde om stjernkanten. Afventer næste fase (Ark) Farve indv.: Lakeret træ i natur Som idealcombi's Frame i træ/alu 		
Vinduer	Sålbænke ved vinduer	Hele bygningen	Alu-profil pulverlakeret Opbuk i ender Samlinger udføres som vandtætte laskesamlinger	Farve: Samme farve som vinduer. Farve afventer næste fase (Ark)		
	Inddækninger ved vinduer	Hele bygningen	Alu-profil pulverlakeret	Farve: Samme farve som vinduer. Farve afventer næste fase (Ark)		
	Ovenlys (store)	De store i fællesarealerne	Ensidig hældningsovenlys	Udvendig: Sort RAL 9004 Indvendig: Lakeret træ i natur Lysning: Foret med træfiner Som Velux Modular Step Longlight 		
	Ovenlys (små)	De generelle ovenlys	Fladglas ovenlys	Farve idvendig: Sort RAL 9004 Farve indvendig+lysning: Lakeret træ i natur Som Velux CFU 		
Døre	Pladedøre iht. dørskema	Udvendige pladedøre ved sekundærrum som udetoiletter	Alu/alu	Farve: Alu farve Som Idealcombi Pladedør		
	Glasrammedøre iht. dørskema	Udvendige glasrammedøre ved alle indgange	Alu/alu	Farve: Alu farve Som Idealcombi Futura+i		

GRUNDLÆGGENDE BESKRIVELSE AF BYGNINGSDEL						
BYGNINGSDEL	PLACERING	MATERIALE/TYPE	FARVE/OVERFLADE/MÆRKNINGSORDNING	REFERENCE	REFERENCE PROJEKT	
Tag	Tag	Alle tagflader	Tagpap	Farve: Sort		
	Faldsikring på tag	Alle tagflader	Øjer inkl. 2 sæt sele og wire	Iht. lovkrav		
	Murkroner (teglfacade)	Ved alle teglfacader mod øst	Aluinddækning. Bukket pulverlakeret	Farve: Som vinduer Farve afventer næste fase		
	Murkroner (sternkant)	Ved alle stjernkanter på tagskiven	Aluinddækning. Bukket pulverlakeret	Farve: Som vinduer Farve afventer næste fase		
	Sternkant	På den gennemgående stjernkant	Specialprofileret facadeplade i lakeret aluminium	Farve: standardfarven PVDF optik II glans 20 Som Muncholm falsbar aluminiumsfacadeplade 0,80 x 1200 mm.		
	Underbeklædning under udhæng	Under udkragede bygningsdele / udhæng	Træbeklædning. Listebeklædning.	Træsort afventer input fra bygherre jævnfør aftale med JF		
Søjler og nedløbsrør	Søjler og nedløbsrør iht. ING	Alle udvendige søjler	Galvaniserede RHS stålsøjler, som efter behov fungerer som nedløbsrør	Galvaniseret stål Søjler som skal kunne benyttes som nedløbsrør coats indvendigt.		
	Nedløbsrør i muret frise iht. ING	Ved teglfacade på salens østside	Galvaniseret firkantet nedløbsrør	Galvaniseret stål med indvendig coating. Farve: Samme farve som vinduer. Farve afventer næste fase (Ark)		
	Øvrige nedløbsrør iht. ING	Ved teglfacade	Galvaniserede nedløbsrør	Galvaniseret stål med indvendig coating. Farve: Afventer næste fase (Ark)		
	INDVENDIG OVERSICHT					
Smudsopsamlings	Rist iht. gulvplaner	Udenfor alle indgange	Planforsænket elefantrist i varmforzinket stål Tætmasket rist. maskestr. 30 x 9 mm	Farve: Varmforzinket stål		
	Lamelmatte iht. gulvplaner	Vindfang ved hovedindgangen og ved hver afdelings indgange	Planforsænket lamelmatte Højde: 17mm Materiale: Tekstil og alu.	Tekstilfarve: sort/grå Ramme: Aluminium Som måtteramme og lamelmatte Topwell 17mm fra Egetæpper som fjerner snavs og fugtighed.		
	Løse tæpper Bygherreleverance	I gange/fællesareal efter alle vindfang	Farve: Afventer næste fase (Ark)	Farve: Afventer næste fase (Ark)		

GRUNDLÆGGENDE BESKRIVELSE AF BYGNINGSDEL					
BYGNINGSDEL	PLACERING	MATERIALE/TYPE	FARVE/OVERFLADE/ MÆRKNINGSORDNING	REFERENCE	REFERENCE PROJEKT
Betongulv Iht. gulvplaner	Skoletorvet	Gennemfarvet hurtighærdende, cementbaseret, pumpebar, selvtrørende flydemørtel. Skal overfladebehandles. Udføres med trinlydsafkobling.	Naturgrå - Farve: betongrå Mat, skridsikker gulvpolish		
Linoleumgulv (standard) Iht. gulvplaner	Generel gulvbelægning ved etages byggeri - dvs. i klasser og en af afdelingerne.	Linoleum Tykkelse: 2,5 mm	Farve 1: 3860/386035 silver shadow Som Forbo marmoleum marbled Farve 2: 3593 matcha Som Forbo marmoleum cocoa	 	
Linoleumgulv (trinlydsreduktion) Iht. gulvplaner	Gulvbelægning ved to etages byggeri - i to afdelinger, administrationen, personaleområde og på den øvre del af skoletorvet	Linoleum Tykkelse: 3,5 mm	Farve: 386035 silver shadow Som Forbo marmoleum decibel		
Linoleumgulv (akustik) Iht. gulvplaner	Musik	Linoleum med korkgranulatunderlag Tykkelse: 4,0 mm Alternativ: Linoleums gulv med trinlydsreduktion (som Forbo marmoleum decibel)	Farve: 33252 sparrow Som Forbo marmoleum acoustic		
Vinyl gulv Iht. gulvplaner	Krav: Toiletter, rengøringsrum, Madkundskab, Fin- og Grovværksted i H&D, Fin- og Grovlaboratorium, de små værksteder i afdelingerne.	Skridsikker vinyl Tykkelse: 2,0 mm	Farve 1: 176032/178032 smoke Farve 2: 176772 cement Som Forbo Surestep Star	 	
Sportsgulv Iht. gulvplaner	Salen	Lakeret, fjedrende sportsparket på strøer	Overfladebehandles - mat lak Farve: Natur		
Trætrappe med linoleum på trin Iht. gulvplaner	Skoletorvet	Træfiner i lakeret fyr Linoleum Tykkelse: 3,5 mm	Klar mat lak Farve: 386035 silver shadow		
Epoxygulve Iht. gulvplaner	Udetoiletter	Epoxygulve	Betongulv med epoxy gulvmaling Farve: Afventer næste fase (Ark)	 	
Støvbundet beton gulv Iht. gulvplaner	Teknik og varmtlager	Betongulv	Støvbundet slebet beton		
Gulv / Væg	Gulv/væg Iht. vægtypeplaner	Hvide vægge	Fodliste i træ Træ 14 x 65 mm	Klar mat lak	
	Gulv/væg Iht. vægtypeplaner	Farvede vægge	Fodliste Træ 14 x 65 mm	Farve: som væg. Afventer næste fase (Ark)	
	Gulv/væg Iht. vægtypeplaner	Trævægge	Fodliste i træ Træ 14 x 65 mm	Klar mat lak	
	Gulv/væg Iht. vægtypeplaner	Vægge med teglskaller	Ingen	Ingen	
	Gulv/væg Iht. vægtypeplaner	Vådtrum	Hulkehl - vinyl	Farve: som gulv(hulkehl)	
Gulv ved søjler	Linoleumgulve	Elastisk fuger	Farve: I gulvets farve		

GRUNDLÆGGENDE BESKRIVELSE AF BYGNINGSDEL						
BYGNINGSDEL	PLACERING	MATERIALE/TYPE	FARVE/OVERFLADE/ MÆRKNINGSORDNING	REFERENCE	REFERENCE PROJEKT	
Gulv ved søjler	Betongulve	Elastisk fuger	Farve: Std. grå			
Vægge og søjler	Gips vægge Iht. vægtypeplaner	Vægge generelt	Fibergips, armeringsfilt og malet overflade. I teknikrum og depoter udgår armeringsfilt.	Farve: Hvid RAL 9016 Øvrige farve: Afventer næste fase (Ark)		
	Betonvægge Iht. vægtypeplaner	Teknikrum og depoter	Ubehandlet betonoverflade	Ubehandlet		
	Gips vægge i vådrum Iht. vægtypeplaner	Vægstykke bag vaske i vådområde i H&D og værksteder, toiletter og rengøringsrum	Fibergips, armeringsfilt og malet overflade. Maling med høj glans	Farve: Hvid RAL 9016		
	Teglskaller på vægge (akustisk absorberet) Iht. vægtypeplaner	Udvalgte vægge på skoletorvet	Normal sten og tegloverligger	Som Avignon Coal fra Egensund Skaltegl eller tilsvarende. Endelig afklaring afventer næste fase (ark) Forbandt: Afventer næste fase (Ark)	 	
	Træfiner på vægge Iht. vægtypeplaner	Udvalgte vægge	Træfiner i lakeret fyr. Kan perforeres med bagvedliggende akustikdug og indgå i de akustiske absorberter.	Klar mat lak		
	Akustisk vægpanel (akustisk absorberet)	Efter behov i alle rum	Afventer næste fase (ING beregninger)	Afventer næste fase (ING beregninger)		
	Dug i Salen	Mellem undervisningsrum iht. tegningsmateriale	250 mm dug nedhængt fra loftet	Som Saxi lyddug Curtain walls T2000 Hvis økonomisk mulig kan dugen opgraderes til T2000 Acoustic eller T8000		
	Limtræssøjler Iht. ING	Søjler generelt	Limtræ	Farve: Natur Matlakeret		
	Værn og håndlister	Værn Iht. ING	Indvendig værn på skoletorvet	Fladjern i top og bund med vertikale balustre. Imellem monteres træfiner i fyr på ydersiden.	Pulverlakeret hvid RAL 9016	
		Håndlister Iht. ING	Langsvæg ved hovedtrapperne på Skoletorvet	På væg monteres håndliste af asketræ, rund profil Ø 50 mm	Farve/overflade: Ask natur, klar mat lak.	
Udvendig værn Iht. ING		Ved altangang	Galvaniseret rækværk, gelænder bestående af fladstål med lodrette balustre.	Farve: Natur	 	
Træbetonlofter (akustisk absorberet) Iht. loftsplaner	Undervisningsrum, fællesarealer, mv	Træbetonloft 600x600 mm Monteret som nedhængte lofter med synlige skruer	Struktur: Fin 1,5 mm med 5 mm. faskant Natur skruer Som Troldekt Fin K5 akustikplade i lys natur	 		

GRUNDLÆGENDE BESKRIVELSE AF BYGNINGSDEL						
BYGNINGSDEL	PLACERING	MATERIALE/TYPE	FARVE/OVERFLADE/ MÆRKNINGSORDNING	REFERENCE	REFERENCE PROJEKT	
Lofter	Nichelofter (akustisk absorberet) iht. loftsplaner	Nicher	Malet perforeret gips. Bagvedliggende akustikdug.	Farve: Afventer næste fase (Ark)		
	Hygiejnelofter iht. loftsplaner	Madkundskab iht. loftsplaner	Systemloft - hygiejne gipsloft - 600x600 mm Demontbar montering i nedhængt synligt skinnesystem.	Farve: Hvid RAL 9016 Malede kanter		
	Betonlofter iht. loftsplaner	Teknikrum mm.	Ubehandlet betonloft	Ubehandlet		
Døre	Indv. pladedøre iht. dørskema	Pladedør til toiletter, depoter, mv.	Glat pladedør med laminat og sparkeplade.	Farve: Hvid RAL 9016 Øvrige farve: Afventer næste fase (Ark) Som Trehøje massive glatte døre		
	Indv. pladedøre iht. dørskema	Pladedør på trævægge	Lakeret træ-pladedør med sparkeplade.	Farve: Lakeret fyr, natur		
	Indv. glasdøre iht. dørskema	Glasdør til undervisningslokaler, grupperum, kontorer, mm	Lakeret glasrammedør i træ - sikkerhedsglas F1	Farve: Lakeret træ fyr, natur		
	Indv. akustikdør iht. dørskema	Musik	Dør-på-dør konstruktion (dobbeltdør), hvor hver dør overholder gennemsnitlig 40 db. Den yderste dør udføres som glasdør og den inderste dør som pladedør.	Yderste dør Farve: Lakeret træ i natur Inderste dør Farve: Hvid RAL 9016		
	Indv. ABDL port iht. dørskema	Imellem skoletorvet og afdelinger	ABDL-brandport i stål	Farve: Stål eller Hvid RAL 9016		
	Glas	Indv. glaspartier iht. vinduesskema	Glaspartier på hele skolen	Trærammepartier med hærdet klart glas - sikkerhedsglas F1	Farve: Hvid RAL 9016 Farve ved årgangsummøbel: Grøn. Farvekode afventer næste fase (Ark) Som Trehøje massive glatte døre	
Sparkeplade		Pladedøre og glasrammedøre iht. dørskema	Sparkeplade i stål monteres på begge side af dør.	Rustfri stål 150 mm højde		
Fuger	Fuge ved døre (ingen indfatninger)	Hvide vægge (begge karmsider på alle indvendige døre)	Elastisk fugemasse	Farve: Hvid RAL 9016		
		Farvede vægge (begge karmsider på alle indvendige døre)	Elastisk fugemasse	Farve: Sort RAL 9017		

GRUNDLÆGENDE BESKRIVELSE AF BYGNINGSDEL					
BYGNINGSDEL	PLACERING	MATERIALE/TYPE	FARVE/OVERFLADE/ MÆRKNINGSORDNING	REFERENCE	REFERENCE PROJEKT
	Træ vægge (begge karmsider på alle indvendige døre)	Elastisk fugemasse	Farve: Sort RAL 9017		
Gardiner	Indv. mørklægning Bygherrelevance	Finlaboratoriet i det naturfageområde og Salen	Rullegardiner til indv. mørklægning udføres som rullegardin med styreskinner. Fuldstændig mørklægning.	Farve: Sort	
	Indv. blændingsgardin Bygherrelevance	Alle øvrige rum	Blændingsgardiner udføres som rullegardin.	Farve: Hvid	
Trappe	Trapper iht. ING	Hovedtrappe på Skoletorvet	Trækonstruktion med sidde trin i lakeret træ og gåflade beklædt med linoleum. Beklædt med lakeret træfiner.	Klar mat lak	
	Elevatore	På skoletorvet	Elevators Maskinrumsløst elevator 12 personer 900 kg Stølmål 1400x1500 mm Hastighed: 1,75 m/s	Afventer næste fase (Ark)	
Besligning	Dørgreb	Døre, generelt	Ø 16mm U-greb med rosetter	Rustfrit stål, poleret	
	Dørstopper	Døre, generelt	Dørstopper vægmonteret.	Farve: Rustfri stål, blank	
	Toiletdør lås	Rosetter og vridelåse Toiletdøre	Massiv roset, ø50x2 mm. 1115.x3.TG/TE	Rustfrit stål, poleret	
	HC-toiletdør lås	Rosetter og vridelåse HC-toiletdøre	Ø 16 mm. L-greb med rosetter	Rustfrit stål, poleret	

UDVENDIGE MATERIALER

TRÆ

Træet benyttes både inde og ude. Inde er træet synlige trækonstruktioner og overfalder ved ophold.


På facaden benyttes lodret træbeklædning imellem vinduerne og ved klasseværelser under vinduerne. Det er her børnene kommer tættest på facaden, og træ opleves imødekomende og varmt.

Den lodrette beklædning signalerer skovmotiv med stammerne under trækronen. Den lodrette træbeklædning understreges af lodrette vanger på begge sider af hvert parti.

Ved træbeklædningen under vinduerne kan der monteres en bænk eller en opbevaringsboks efter behov. Bænken er en spejling af bænksituationen inde i klasselokalet.

Under udhænget beklædes loftet ligeledes med træbrædder.



GRUNDLÆGGENDE BESKRIVELSE AF BYGNINGSDEL						
	BYGNINGSDEL	PLACERING	MATERIALE/TYPE	FARVE/OVERFLADE/MÆRKNINGSORDNING	REFERENCE	REFERENCE PROJEKT
ade	Træfacade	På den generelle facade under udhæng imellem vinduer	Markering af vindue med træbeklædning som lodret profilbræt. Fer-not. Ca. 50 mm træbrædder monteres lodret på hver sin side af en sektion.	Trasort afventer input fra bygherre jævnfør aftale med JF		




RUMLIG ILLUSTRATION - Afdeling mod landskabet

Landskabet udenfor det næreudeareal er ikke end del af projektet og udarbejdes i en sideløbende proces.

FACADEPLADE I ALUMINIUM

Den svævende tagskive udføres med en profileret aluminiumskant. Aluminiumspladen bukkes, hvilket giver den øget robusthed overfor slag. Pladen lakeres og erfaringsmæssigt falmer disse plader ikke over tid.

Inddækninger, vinduer, mv. udføres i en tilsvarende farve, så huset fremstår som et sammenhængende hele.

GRUNDLÆGGENDE BESKRIVELSE AF BYGNINGSDEL						
	BYGNINGSDEL	PLACERING	MATERIALE/TYPE	FARVE/OVERFLADE/ MÆRKNINGSORDNING	REFERENCE	REFERENCE PROJEKT
Fac	Alu-inddækninger	Over vinduer	Facadeplade i pulverlakeret aluminium	Farve: Samme farve som vinduer. Farve afventer næste fase (Ark)		



RUMLIG ILLUSTRATION - Afdeling mod landskabet

Landskabet udenfor det næreudeareal er ikke end del af projektet og udarbejdes i en sideløbende proces.



RUMLIG ILLUSTRATION - Afdeling mod landskabet

Landskabet udenfor det næreudeareal er ikke end del af projektet og udarbejdes i en sideløbende proces.



TEGL

Teglet benyttes som beklædning på de "huse"/funktioner, som ligger i frontstage og i særlig grad vil blive benyttet af lokale efter skoletid. Teglet benyttes som facademateriale ude, men trækkes med ind som en indervægsbeklædning på skoletorvet. Herved skabes oplevelsen af et aktivt og levende byrum som samlingspunkt for skolen såvel som lokalområdet.

Mursten har den egenskab, at det både er karakterfuldt og opleves imødekommende. Herudover er det robust, driftsvenlig og mursten fortsætter med at stå flot over tid.

Fritids- og kulturcenteret har ligeledes en murstensfacade, hvor murstenen på skolen skal benyttes til at skabe et harmonisk samspil imellem de to bygninger. Dette samspil, vurderer vi, bliver bedst med en lys gylden mursten, som besidder en tilsvarende varme som Fritids- og kulturcenteret gule facade, men som får lov til at tilføre sit eget præg med en lys sten, der signalerer en moderne skole.



GRUNDLÆGGENDE BESKRIVELSE AF BYGNINGSDEL					
BYGNINGSDEL	PLACERING	MATERIALE/TYPE	FARVE/OVERFLADE/MÆRKNINGSORDNING	REFERENCE	REFERENCE PROJEKT
Teglfacade	På del af ankomstfacaden	Normalsten og tegloverligger	Som Avignon Coal fra Egensund Tegl eller tilsvarende. Endelig afklaring afventer næste fase (ark) Forbandt: Afventer næste fase (Ark)		



RUMLIG ILLUSTRATION - Skolen mod ankomstpladsen "Kulturtorvet"
Forpladsen er ikke end del af projektet og udarbejdes i en sideløbende proces.



RUMLIG ILLUSTRATION - Skolen mod ankomstpladsen "Kulturtorvet"
Forpladsen er ikke end del af projektet og udarbejdes i en sideløbende proces.

VINDUER

Vinduer udføres som træ/alu.




Træet på indersiden males ikke, men kommer til at stå som lakeret træ. Dette er en robust løsning, da slag ikke syns på samme måde på en træoverflade, som på en malet overflade. Træet kommer til at binde flot sammen med de øvrige træmaterialer indenfor på skolen, ligesom trærammen er med til at understrege udsigten og relationen til udearealerne.

Aluminiumsrammen på ydersiden kommer til at stå i en brunlig farve ligesom sternkanten, inddækninger, mv. Rammerne ude vil i denne farve blive underspillet, hvorved træet og tagskiven kommer til at stå frem.

Alle yderdøre og terrassedøre udføres i en ren aluminiumsfarve, hvorved de bevidst skiller sig ud. Dette gør det enklere at forstå bygningen og finde rundt. Alle indgangsdøre er yderligere markerede, da de udformes som dobbeltdøre med en bred dørramme.

Wayfinding suppleres efter behov med grafisk skiltning på dørene.



GRUNDLÆGGENDE BESKRIVELSE AF BYGNINGSDEL					
BYGNINGSDEL	PLACERING	MATERIALE/TYPE	FARVE/OVERFLADE/MÆRKNINGSORDNING	REFERENCE	REFERENCE PROJEKT
Vinduer Iht. vinduesskema	Hele bygningen	Træ/alu vinduer med synligt lakeret træ på indersiden	Farve udv.: Skal minde om sternkanten. Afventer næste fase (Ark) Farve indv.: Lakeret træ i natur Som idealcombi's Frame i træ/alu 		



RUMLIG ILLUSTRATION - Afdeling mod landskabet

Landskabet udenfor det nære udeareal er ikke end del af projektet og udarbejdes i en sideløbende proces.

INDVENDIGE MATERIALER

GULVMATERIALER

Gulvene udføres med robuste og gennemprøvede materialer, der passer til det enkelte rums aktivitet.

I frontstage, som er det store samlingsrum for både skole og lokalsamfund, udføres gulvet som et hårdt gulv med trinlydsafkobling. Her er valgt et flydende betongulv, som kan modstå slidtage og kørsel af f.eks. møbelvogne. Det er et robust og driftsvenligt gulv, som samtidig vil stå arkitektonisk flot i rummet. Betongulve forbliver flot over tid, og en del af patineringen er, at gulvet godt kan få mindre revner. Dette er et præmis, som skal ses som en del af et naturligt gulv.


Den øvrige skole udføres i linoleum, der passer til kravene i det enkelte rum. Ud over udsnittet til højre omkring standard linoleum, så benyttes linoleum med trinlydsdæmpning i arealer, hvor der er bygning i to niveauer, samt akustiklinoleum i musiklokalet. Linoleum findes i mange farver og strukturer, hvor der er valgt farver med en struktur, hvorved snavs ikke synes i høj grad. Vi har vurderet, at de forslåede farver og struktur ikke er sarte og derved er rengøringsvenlige.

På skoletrappens trætrappe beklædes trappetrin og udvalgte plateauer med linoleum. Denne løsning gør trappen ekstra robust, let at holde og linoleum vil enkelt kunne udskiftes over tid. Linoleum monteres med en vaskekant af aluminium. Siddetrapper udføres med en lakeret træoverflade, da det er en robust løsning. Ligeledes er lakeret træ en pur-overflade på samme vis som overfladen på linoleum er det. Herved kan linoleumsoverfladen og træoverfladen rengøres med den samme type sæbe.

Toiletrum, rengøringsrum og våde faglokaler udføres med vinylgulve, hvilket er en gennemprøvet, rengøringsvenlig og robust løsning. Udetoiletter udføres med epoxy maling for både at imødekomme snavs, slid fra fodtøj og rengøring.

Gulvet i Salen udføres som et fjedrende sportsgulv i træ og vil være let at rengøre.





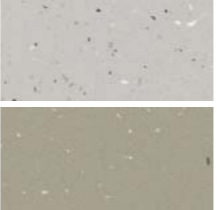



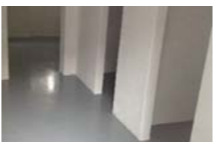

I teknikrum og depotrum påtænkes ikke samme grad af rengøring, da rummene ikke bruges til hverdag og kun af personalet. Disse rum udføres med støvbunden beton.

GRUNDLÆGGENDE BESKRIVELSE AF BYGNINGSDEL					
BYGNINGSDEL	PLACERING	MATERIALE/TYPE	FARVE/OVERFLADE/MÆRKNINGSORDNING	REFERENCE	REFERENCE PROJEKT
Linoleumsgulv (standard) Iht. gulvplaner	Generel gulvbelægning ved et etages byggeri - dvs. i klasser og en af afdelingerne.	Linoleum Tykkelse: 2,5 mm	Farve 1: 3860/386035 silver shadow Som Forbo marmoleum marbled Farve 2: 3593 matcha Som Forbo marmoleum cocoa		



RUMLIG ILLUSTRATION - Udsnit fra skoletrappet, hvor to af de gængse gulvmaterialer kan ses i sammenhæng

PROJEKTETS SAMLEDE GULVTYPER

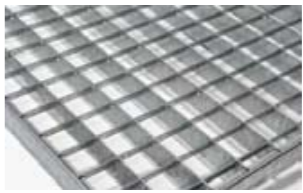




GRUNDLÆGGENDE BESKRIVELSE AF BYGNINGSDEL						
	BYGNINGSDEL	PLACERING	MATERIALE/TYPE	FARVE/OVERFLADE/ MÆRKNINGSORDNING	REFERENCE	REFERENCE PROJEKT
Gulve	Betongulv Iht. gulvplaner	Skoletorvet	Gennemfarvet hurtighærdende, cementbaseret, pumpebar, selvtrækkende flydemørtel. Skal overfladebehandles. Udføres med trinlydsafbøjning.	Naturgrå - Farve: betongrå Mat, skridsikker gulvpolish		
	Linoleumgulv (standard) Iht. gulvplaner	Generel gulvbelægning ved et etages byggeri - dvs. i klasser og en af afdelingerne.	Linoleum Tykkelse: 2,5 mm	Farve 1: 3860/386035 silver shadow Som Forbo marmoleum marbled Farve 2: 3593 matcha Som Forbo marmoleum cocoa		
	Linoleumgulv (trinlydsreduktion) Iht. gulvplaner	Gulvbelægning ved to etages byggeri - i to afdelinger, administrationen, personaleområde og på den øvre del af skoletorvet	Linoleum Tykkelse: 3,5 mm	Farve: 386035 silver shadow Som Forbo marmoleum decibel		
	Linoleumgulv (akustik) Iht. gulvplaner	Musik	Linoleum med korkgranulatunderlag Tykkelse: 4,0 mm Alternativ: Linoleums gulv med trinlydsreduktion (som Forbo marmoleum decibel)	Farve: 33252 sparrow Som Forbo marmoleum acoustic		
	Vinyl gulv Iht. gulvplaner	Krav: Toiletter, rengøringsrum, Madkundskab, Fin- og Grovværksted i H&D, Fin- og Grovlaboratorium, de små værksteder i afdelingerne.	Skridsikker vinyl Tykkelse: 2,0 mm	Farve 1: 176032/178032 smoke Farve 2: 176772 cement Som Forbo Surestep Star		
	Sportgulv Iht. gulvplaner	Salen	Lakeret, fjedrende sportsparket på strøer	Overfladebehandles - mat lak Farve: Natur		
	Trætrappe med linoleum på trin Iht. gulvplaner	Skoletorvet	Træfiner i lakeret fyr Linoleum Tykkelse: 3,5 mm	Klar mat lak Farve: 386035 silver shadow		
	Epoxygulve Iht. gulvplaner	Udetoiletter	Epoxygulve	Betongulv med epoxy gulvmaling Farve: Afventer næste fase (Ark)		
	Støvbundet beton gulv Iht. gulvplaner	Teknik og varmtlager	Betongulv	Støvbundet slebet beton		

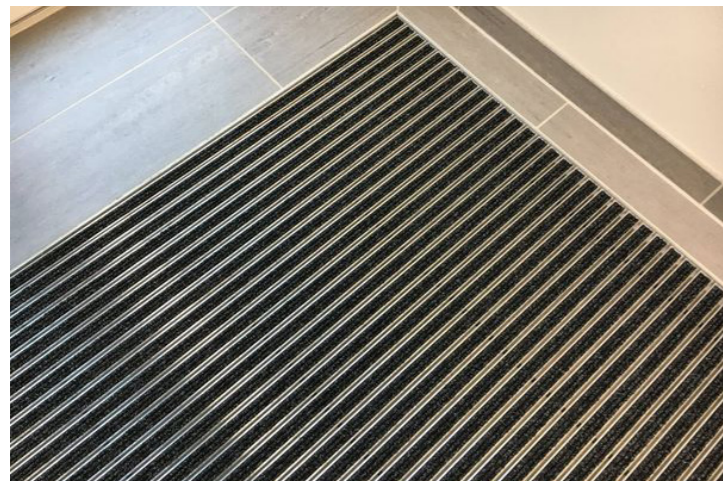
SMUDSOPSAMLING

I forbindelse med indgange arbejdes med en tre-trins overgangszone, hvor man bevæger sig fra en skrabezone til en absorptionszone over i en cirkulationszone:

- Skrabezonen = Skraberist lige udenfor dørene
- Absorptionszonen = Lamelmåtte i vindfang
- Cirkulationszoner = Løse måtter lige indenfor vindfanget på gangareal

I alle indgangspartier etableres nedsænkede smudsopsamlende lamelmåtter i vindfang og løse måtter placeres i forlængelse af vindfanget. Lamelmåtten vil kunne tages op og bakken under vil kunne støvsuges. De løse måtter skal have en skridsikker underflade og vil kunne vaskes efter behov.

GRUNDLÆGGENDE BESKRIVELSE AF BYGNINGSDEL						
	BYGNINGSDEL	PLACERING	MATERIALE/TYPE	FARVE/OVERFLADE/MÆRKNINGSORDNING	REFERENCE	REFERENCE PROJEKT
Smudsopsamling	Rist iht. gulvplaner	Udenfor alle indgange	Planforsænket elefantrist i varmforzinket stål Tætmasket rist. maskestr. 30 x 9 mm	Farve: Varmforzinket stål		
	Lamelmåtte iht. gulvplaner	Vindfang ved hovedindgangen og ved hver afdelings indgange	Planforsænket lamelmåtte Højde: 17mm Materiale: Tekstil og alu.	Tekstilfarve: sort/grå Ramme: Aluminium Som måtteramme og lamelmåtte Topwell 17mm fra Egetæpper som fjerner snavs og fugtighed.		
	Løse tæpper Bygherreleverance	I gange/fællesareal efter alle vindfang	Farve: Afventer næste fase (Ark)	Farve: Afventer næste fase (Ark)		



OVERFLADER PÅ INDERVÆGGE

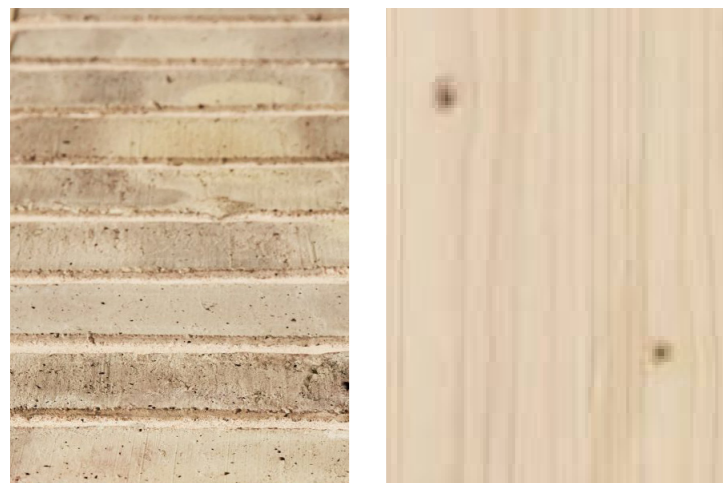
Skolens generelle vægge opføres i robuste materialer som fibergips, der i videst muligt omfang kan modstå slag. Overfladerne males i en høj glans, hvorved gængse mærker på væggene kan vaskes af. Områdevis benyttes træfiner på vægge og farvet maling, hvilket gør mærker og slag mindre synlige.

Skolens frontstage skal kunne bruges af hele skolen og lokalområdet, hvorfor disse arealer kan opnå et større slid end den øvrige skole. Derfor beklædes de udsatte vægge i disse områder med robuste og taktile indvendige vægge i teglskaller og træ, hvor slag og misfarvninger ikke synes sønderligt. Herved minimeres behovet for rengøring af overflader, og huset står pænt i mange år.

Teglskallerne udføres i samme sten og nuance som facaden - bare i en slank teglskalle-model.

Udvalgte vægge fordelt på skolen udføres med synlige træbeklædning.

Som akustisk absorbent har teglvæggen en stor effekt, ligesom noget af træbeklædningen udføres som perforeret akustikabsorbent efter behov. Den endelige placering af træbeklædning og omfang af akustiske absorbent afventer næste fase.







GRUNDLÆGGENDE BESKRIVELSE AF BYGNINGSDEL						
	BYGNINGSDEL	PLACERING	MATERIALE/TYPE	FARVE/OVERFLADE/MÆRKNINGSORDNING	REFERENCE	REFERENCE PROJEKT
og søjler	Teglskaller på vægge (akustisk absorbent) iht. vægtypeplaner	Udvalgte vægge på skoletorvet	Normal sten og tegloverlignere	Som Avignon Coal fra Egensund Skaltegl eller tilsvarende. Endelig afklaring afventer næste fase (ark) Forbandt: Afventer næste fase (Ark)		



RUMLIG ILLUSTRATION - Skoletorvet, hvor man kan se de tre gængse vægoverflader

PROJEKTETS SAMLEDE OVERFLADER PÅ INDERVÆGGE

GRUNDLÆGGENDE BESKRIVELSE AF BYGNINGSDEL						
	BYGNINGSDEL	PLACERING	MATERIALE/TYPE	FARVE/OVERFLADE/ MÆRKNINGSORDNING	REFERENCE	REFERENCE PROJEKT
Vægge og søjler	Gips vægge iht. vægtypeplaner	Vægge generelt	Fibergips, armeringsfilt og malet overflade. I teknikrum og depoter udgår armeringsfilt.	Farve: Hvid RAL 9016 Øvrige farve: Afventer næste fase (Ark)		
	Betonvægge iht. vægtypeplaner	Teknikrum og depoter	Ubehandlet betonoverflade	Ubehandlet		
	Gips vægge i vådrum iht. vægtypeplaner	Vægstykke bag vaske i vådområde i H&D og værksteder, toiletter og rengøringsrum	Fibergips, armeringsfilt og malet overflade. Maling med høj glans	Farve: Hvid RAL 9016		
	Teglskaller på vægge (akustisk absorberende) iht. vægtypeplaner	Udvalgte vægge på skolekorvet	Normal sten og tegloverligger	Som Avignon Coal fra Egensund Skaltegl eller tilsvarende. Endelig afklaring afventer næste fase (ark) Forbandt: Afventer næste fase (Ark)		
	Træfiner på vægge iht. vægtypeplaner	Udvalgte vægge	Træfiner i lakeret fyr. Kan perforeres med bagvedliggende akustikdug og indgå i de akustiske absorbenter.	Klar mat lak		
	Akustisk vægpanel (akustisk absorberende)	Efter behov i alle rum	Afventer næste fase (ING beregninger)	Afventer næste fase (ING beregninger)		
	Dug i Salen	Mellem undervisningsrum iht. tegningsmateriale	250 mm dug nedhængt fra loftet	Som Saxi lyddug Curtain walls T2000 Hvis økonomisk mulig kan dugen opgraderes til T2000 Acoustic eller T8000		

LOFTSMATERIALER



Generelt får hele skolen naturfarvede træbetonlofter i 60x60 cm's felter. Lofterne kommer med sin træfarve til at spille godt sammen med hele trækonstruktionens synlige søjler og bjælker, og loftet vil således bidrage med varme og taktilitet til rummene.

Træbetonloftet er robust og en akustisk solid løsning. Lofterne udføres som nedhængte lofter med synlige skuer i naturfarve.

I madkundskab og madudsalg udføres lofterne som hygiejnelofter.

I nicher vil en akustikabsorbent, der matcher nichens udtryk og farve blive benyttet efter behov. En nærmere detaljering af disse udarbejdes i næste fase.






GRUNDLÆGGENDE BESKRIVELSE AF BYGNINGSDEL					
BYGNINGSDEL	PLACERING	MATERIALE/TYPE	FARVE/OVERFLADE/MÆRKNINGSORDNING	REFERENCE	REFERENCE PROJEKT
Træbetonlofter (akustisk absorberent) iht. loftsplaner	Undervisningsrum, fællesarealer, mv	Træbetonloft 600x600 mm Monteret som nedhængte lofter med synlige skruer	Struktur: Fin 1,5 mm med 5 mm. faskant Natur skruer Som Troldekt Fin K5 akustikplade i lys natur		



RUMLIG ILLUSTRATION - Skoletorvet, hvor man kan se de tre gængse vægoverflader

PROJEKTETS SAMLEDE LOFTSMATERIALER

GRUNDLÆGGENDE BESKRIVELSE AF BYGNINGSDEL						
	BYGNINGSDEL	PLACERING	MATERIALE/TYPE	FARVE/OVERFLADE/ MÆRKNINGSORDNING	REFERENCE	REFERENCE PROJEKT
Lofter	Træbetonlofter (akustisk absorberet) iht. loftsplaner	Undervisningsrum, fællesarealer, mv	Træbetonloft 600x600 mm Monteret som nedhængte lofter med synlige skruer	Struktur: Fin 1,5 mm med 5 mm. faskant Natur skruer Som Troldekt Fin K5 akustikplade i lys natur		
	Nichelofter (akustisk absorberet) iht. loftsplaner	Nicher	Malet perforeret gips. Bagvedliggende akustikdug.	Farve: Afventer næste fase (Ark)		
	Hygiejnelofter iht. loftsplaner	Madkundskab iht. loftsplaner	Systemloft - hygiejne gipsloft - 600x600 mm Demonterbar montering i nedhængt synligt skinnesystem.	Farve: Hvid RAL 9016 Malede kanter		
	Betonlofter iht. loftsplaner	Teknikrum mm.	Ubehandlet betonloft	Ubehandlet		

BELYSNING

BELYSNING

BELYSNINGSRÅDGIVNING

Belysningskonceptet for Stoholm Skole er udviklet i et samarbejde imellem en ekstern belysningspecialist og Artelias belysningsingeniør. I nærværende katalog beskrives produkter, der igennem konceptet kan understøtte funktionen og arkitekturen.

BELYSNINGS KONCEPTET

Belysningskonceptet for Stoholm Skole udspringer af de arkitektoniske rammer samt de pædagogiske og didaktiske visioner for projektet.

Beskrivelse fra konceptoplægget:

"Projektet tager udgangspunkt i fællesskabsbegrebet og hverdagen omkring hvert fællesskab. Dette gælder alt fra fællesskab i klassen til storteams og til lokalområdet.

De fysiske rammer har en stor påvirkning på mennesker - børn som voksne. Rum kan f.eks. være identitetsskabende, rammesætte aktiviteter og skabe tryghed. Det er derfor vigtigt, at rummets potentialer og pædagogiske praksis samtænkes i design af en skole."

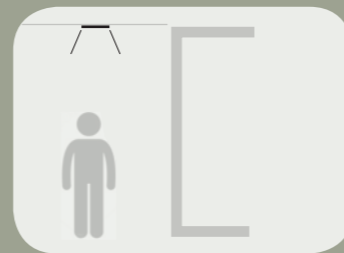
Udgangspunktet for belysningen har derfor især været, at understøtte Skoletorvets rammesætning som et sted, hvor man kan møde det store fællesskab. Samtidig skal kantzonerne iscenesættes til samtale, fordybelse og gruppearbejde, så eleverne har mulighed for at trække sig tilbage.

Der er dermed behov for variation og dynamik i rummenes og indretningens udformning og atmosfære - og her bliver belysningen en afgørende medspiller.

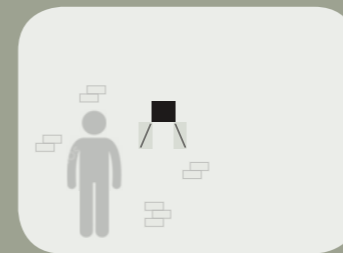
Belysnings kategorier:

UDVENDIG BELYSNING

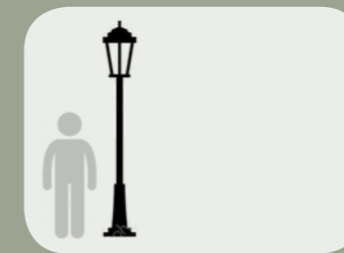
• Udhæng



• Wayfinding



• Master og projektører

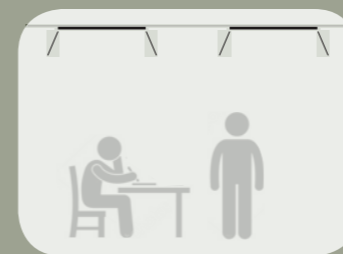


INDVENDIG BELYSNING

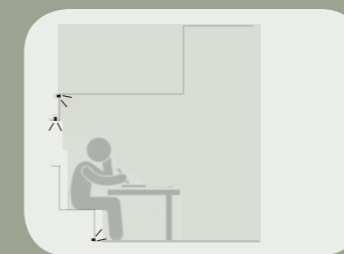
• Skinneløsning m. spots



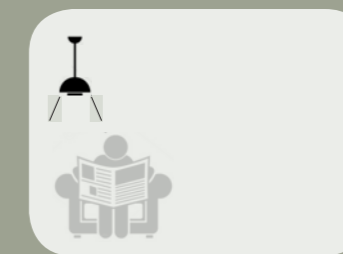
• Grundbelysning



• Led



• Pendler med fokuseret lys



UDVENDIG BELYSNING

UDHÆNG

Indbygningsarmatur med glasarskærmning.

Det nedadrettede lys suppleres af et rundstrålende element, som lægger lyset op på træet under udhænget og skaber en varm og rumlig atmosfære.



Ø115



Jævnt, rumligt lys, som får træet under udhænget til at stå frem



Rumlighed under udhænget

WAYFINDING

Firkantet vægarmatur med bred lysstråle
Den bredere lysudsendelse fra vægarmaturet vil oplyse fladerne ved indgangen jævnt.



Eksempel på nedadrettet lysarmaturer, der markerer alle primære indgange. Vægarmaturer monteres på væg.

MASTER OG PROJEKTØRER

Den nye adgangsvej og rondellen kommer til at ligge i forlængelse af det eksisterende parkeringsareal ved Fritids- og Kulturcenteret og Vandrehjemmet. Her føres master i stil med de eksisterende videre som en samlet helhed.

Udenfor på Kulturtorvet vil der blive arbejdet med belysning iht. udhæng og wayfinding, som beskrevet på de to foregående sider.

Ved yderligere behov for belysning på udearealet foran hovedindgangen vil valg af armaturer blive vurderet ud fra forpladsens karakter, hvilket ligger i et særskilt fondsprojekt. Derfor skal de anviste master på visualiseringer af Kulturtorvet ses som inspiration til et valg af belysning, der får lov til at skille sig ud og gøre Kulturtorvet til noget andet end et trafikalt element. Dette mellemliggende udeareal imellem skole og Fritids- og Kulturcenteret må gerne have en egen karakter, der binder de to institutioner sammen og indbyder til aktivitet og ophold.

Nederst på denne side vises referencebilleder på stålmast med projektører, som kunne benyttes til Kulturtovet. Billedet skal som sagt ses som inspiration og valg afventer fondsprojekt.



Eksempel på parkarmatur



Inspiration til cylindrisk mast og projektører i samme farve, som vil kunne være et muligt valgt i et fondsprojekt på ankomstpladsen.

INDVENDIG BELYSNING

SKINNELØSNING MED SPOTS

BENYTTET PÅ SKOLETORVET

På skoletorvet foreslås en løsning med påbyggede skinner, der sidder monteret på trækonstruktionen og understøtter arkitektens ærlige udtryk.

Der foreslås armaturer med høj farvegengivelse og to forskellige spredningsgrader.

Variationen i spredning gør det muligt at fokusere på små områder til ophold, og samtidig belyse store flader fuldt. Dermed understøttes rummets dynamiske karakter med lyset.

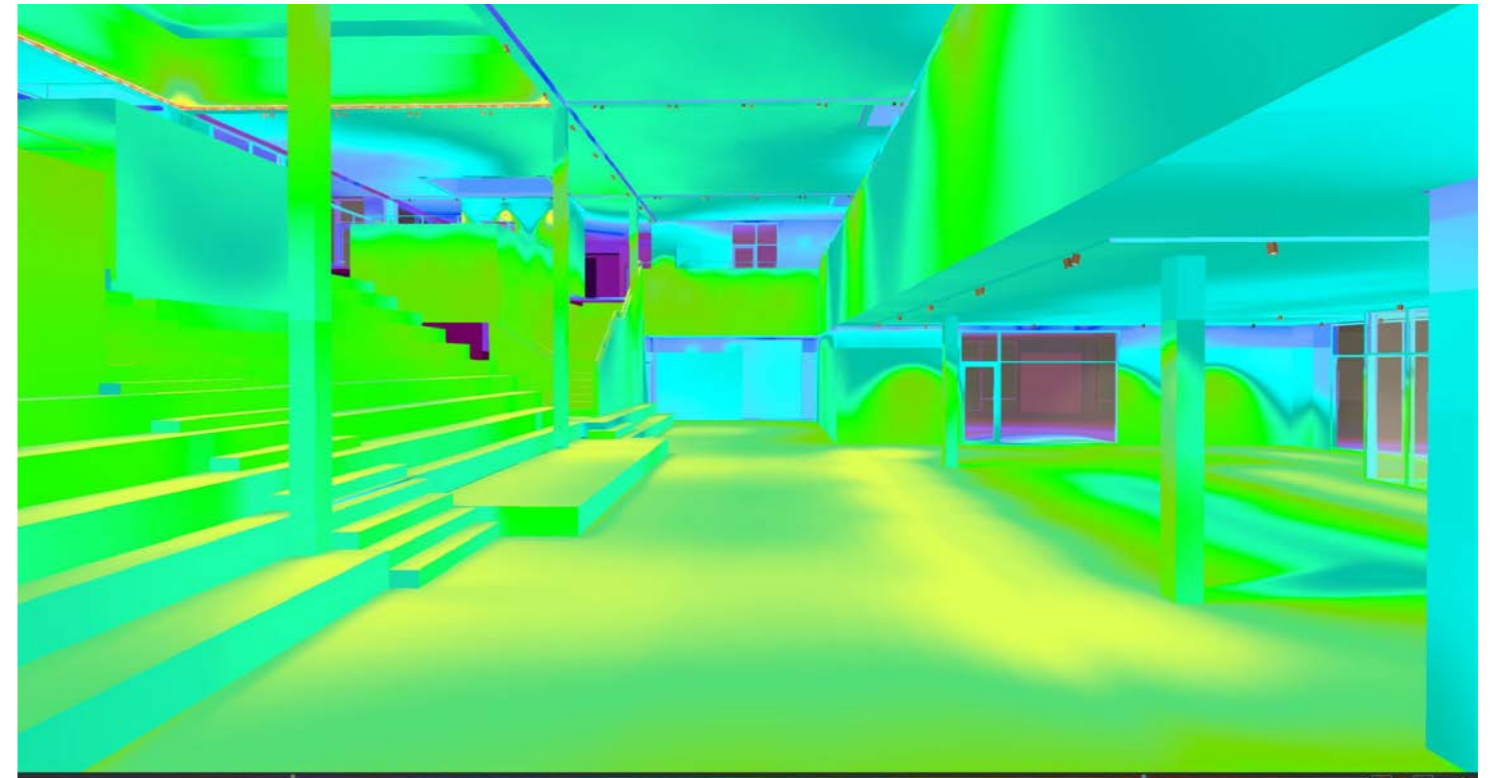
Spots er valgt med en farvetemperatur på 4.000 kelvin, for at fremhæve varmen i træet.

Blændingen på armaturerne er lav og giver høj lyskomfort i det høje rum.

Farven på armaturet defineres i samarbejde med arkitekt.



Spots på skinne monteret på konstruktion



Lysniveauer



Eksempel på spot i skinneløsning



Simulering af konceptet i dialux - vist monteret på konstruktion. Udføres monteret ved siden af træ konstruktion.

GRUNDBELYSNING

BENYTTET I ALLE AFDELINGERS FÆLLESAREALER, I UNDERVISNINGSRUM OG PERSONALEAREALER

I alle afdelinger, undervisningsrum og personaleområder etableres generel belysning monteret i loft. Der Her forslås ensartede 30x120 lamper både pga. æstetisk sammenhæng, enkelthed og driftsmæssige hensyn. Lamperne har en god lysgengivelse og lægger sig flot i det valgte loftsystem.



Indbyggede 30x120 lamper



Eksempel på 30x120 armaturet i et andet projekt



Lamperne giver en jævn grundbelysning i alle afdelingers fællesarealer, i undervisningsrum og personalearealer



LED

BENYTTET I NICHER OG OVENLYS

I nicher og ovenlys kan der suppleres med indirekte linjelys for at give dybde, kontrast og dynamik.

Lag af lys i nichen skaber et imødekomende rum for dybelse, samtale eller gruppearbejde.

På illustrationerne tænder lysene ét ad gangen, for til sidst alle at være tændt.

Ovenlyset kan oplyses nedefra, så træet i lysningen gløder varmt i de mørke timer.



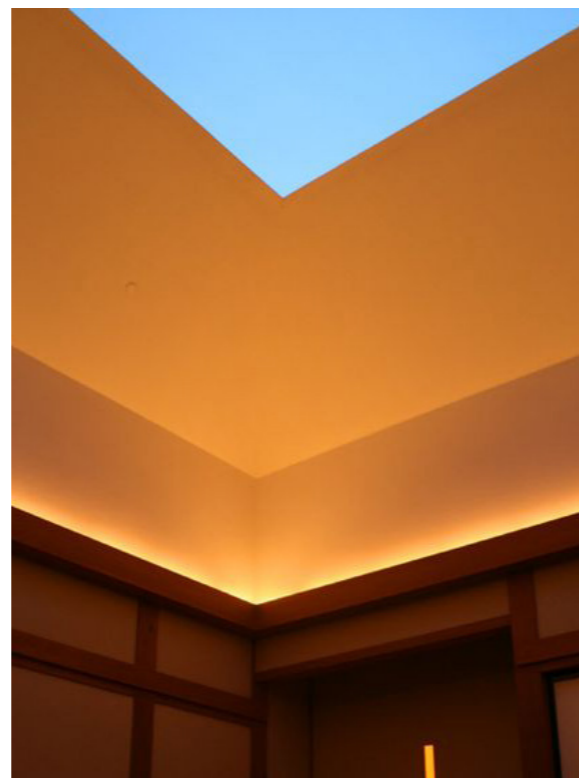
Integreret, indirekte linjelys i nicher



Simulering af konceptet - pendel alene



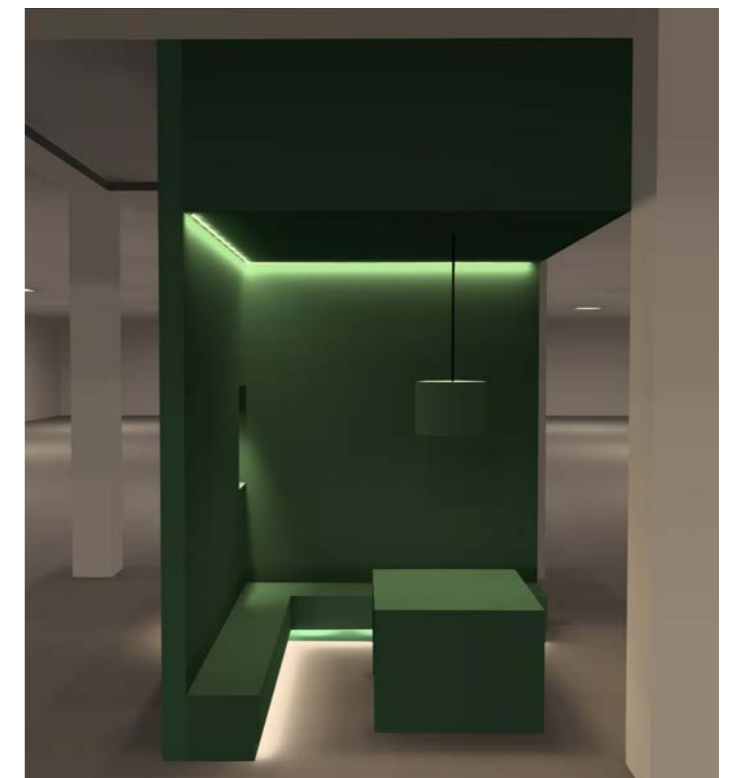
Simulering af konceptet - pendel og sokkel-lys



Varmt, indirekte lys i ovenlysniche



Simulering af konceptet - pendel, sokkel og vindue



Simulering af konceptet - alt tændt

PENDLER MED FOKUSERET LYS

BENYTTET I NICHER OG SPISEBORDE LANGS VÆG PÅ SKOLETORVET

Pendler har den effekt, at de giver fokuseret belysning, der øger koncentrationen, er god for børn med autisme og ADHD. Pendlerne er derved med til at give eleverne mulighed for at finde ro og mindsker udfordring med støj og forstyrrelser.

Pendler benyttes særligt udvalgte steder til at skabe en stemning af fokuseret samvær og fordybelse. De forekommer i projektet i nicher og ved borde langs væg på skoletorvet.



Eksempel på robust stålpendel



Pendler benyttes særligt udvalgte steder til at skabe en stemning af fokuseret samvær og fordybelse. Dette forekommer særligt på de to anviste steder på visualiseringerne

MOTORIKBANE
- OPTION / NICE TO -

MOTORIKBANE

OPTION / NICE TO - BYGHERRELEVANCE ELLER FONDSPROJEKT

Der er et stort ønske fra skolens personale, om at Salen kan mere end en normal gymnastiksal. De har ønsket at ribber indtænkes som en klatrevæg med en legende kombination af klatregreb og små ribber. Herudover ønsker de en væghængt motorikbane, som kan tilgås fra indskolingen på det øvre niveau og som fører ned til salens gulv. Dette er udført flere steder bl.a. på Resen Skole. Væggen og adgangsmuligheden fra det øvre niveau forberedes for at understøtte funktionen. Dog forventes den økonomiske ramme ikke at kunne bære et sådant "væg møbel", hvorfor det i projektforslaget anses som en bygherrelevance eller et fondsprojekt.

På næste side har vi illustreret, hvordan Salen kan komme til at se ud, og hvordan "væg møbel" kunne designes og integreres.



RUMLIG ILLUSTRATION - Afdeling mod landskabet

Landskabet udenfor det næreudeareal er ikke end del af projektet og udarbejdes i en sideløbende proces.



RUMLIG ILLUSTRATION - Salen

Den ønskede option med det væghængte "klatremøbel" er konstruktivt muliggjort, men er i projektet grundet økonomi anset som en bygherreleverance eller et fondsprojekt. Endeligt valg og omfang af akustiske paneller afventer næste fase.

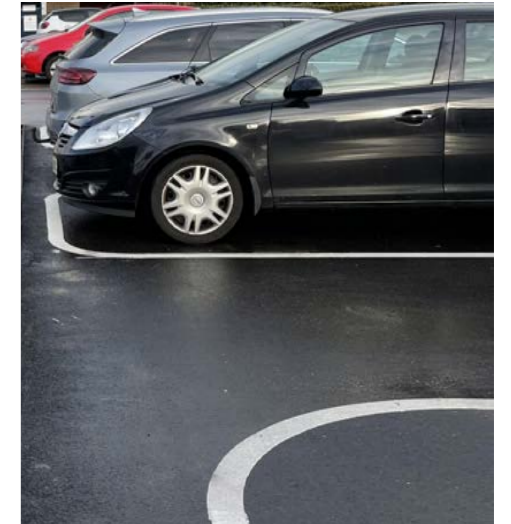


RUMLIG ILLUSTRATION - Salen

Salen illustreret med rytmikdelens spejlvæg og oplæg til placering af akustikabsorbenter. Endeligt valg og omfang af akustiske paneller afventer næste fase.

LANDSKAB

LANDSKAB



Referencer på udearealernes karakter.

LANDSKABS KONCEPT

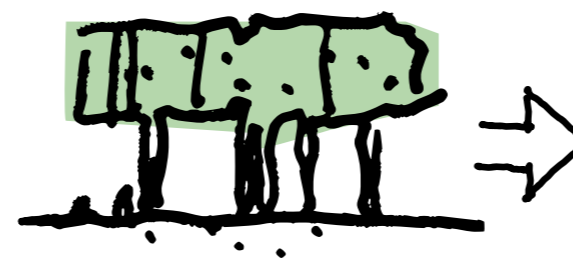
NATUREN ER MIN SKOLE

Naturen rummer et enormt potentiale for skolen i Stoholm. Projektet skaber et miljø, hvor alle har adgang til frisk luft, til et godt udemiljø og til en landskabelig udsigt. Vores ambitioner er at trække naturen helt ind i hverdagen, så årstidernes skiftende karakter bliver en del af arkitekturen. Ud for alle klasser etableres rum til tiltænkte små opholdslounger.

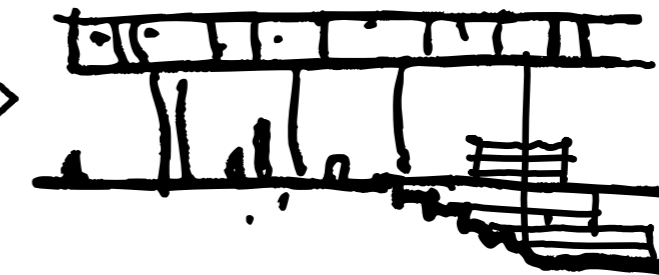
Vi arbejder med landskabet som naturlige legeredskaber, hvor sanserne stimuleres, balancen udfordres, motorikken styrkes og de sociale kompetencer understøttes. Vi betragter naturen som reelt inventar, der naturligt udvikles og forandres.

Vi arbejder med hjemmehørende og robuste planter, der både skaber en biodivers rigdom for dyrelivet såvel som varierede miljøer til leg og læring. Naturen indeholder en enorm læringsmæssig spændvidde. Naturen indtænkes således som en naturlig, inspirerende og sanselig forlængelse af skolens liv, leg og læring.

NATUR

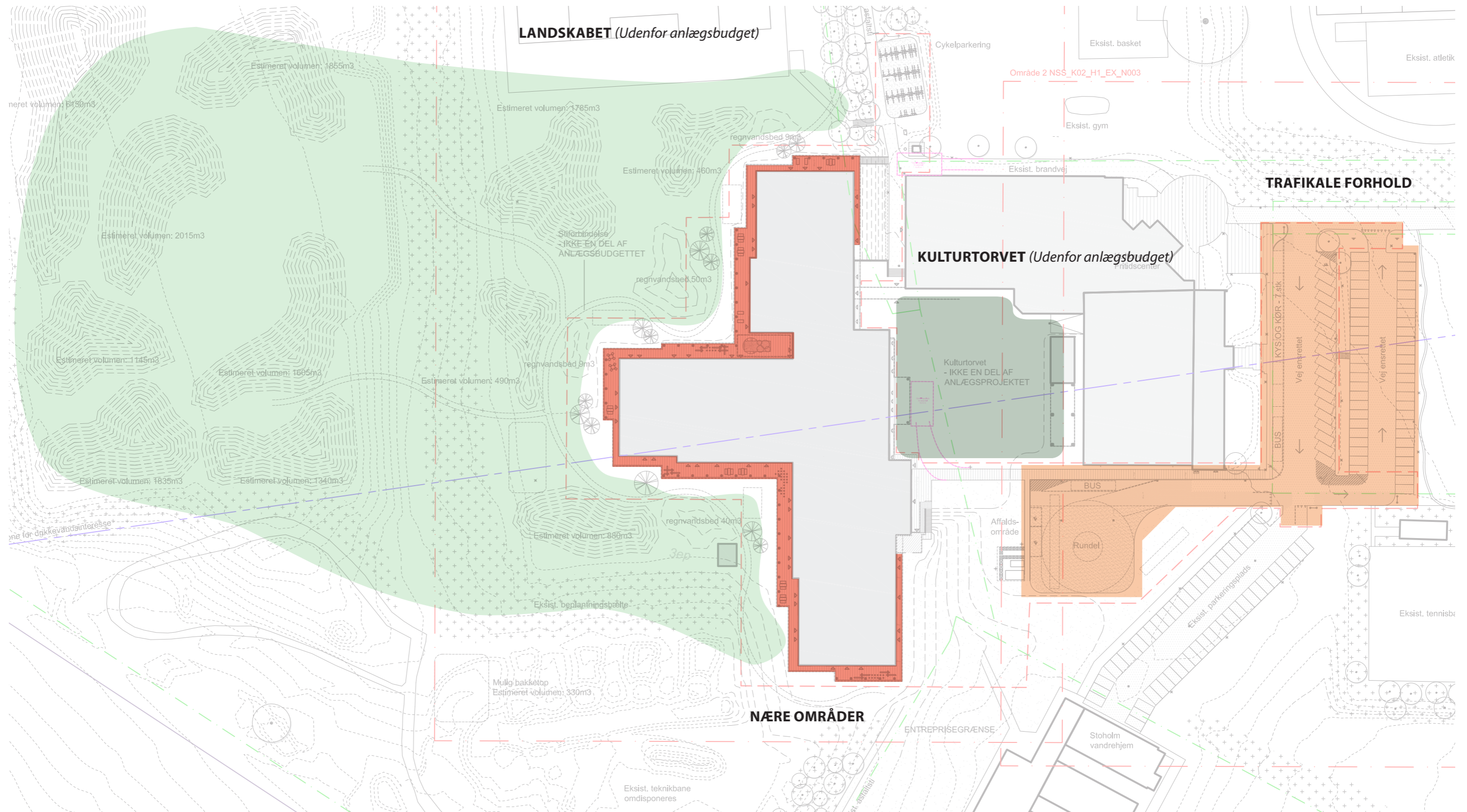


SKOLE



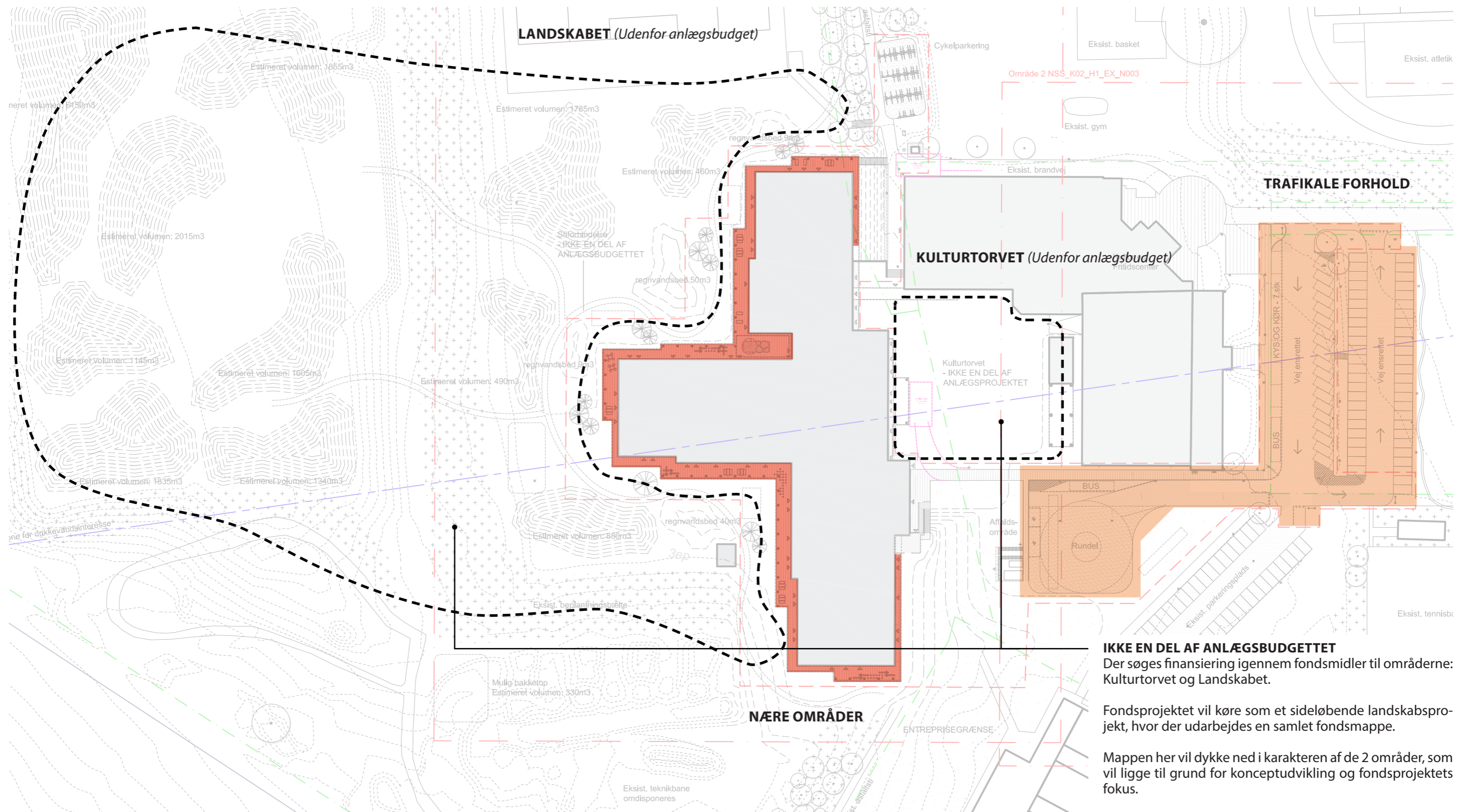
Samspil mellem natur og arkitektur.

OMRÅDER



Oversigt af udearealer, opdelt efter funktion og landskabskarakter.

ØKONOMISKE FORUDSÆTNINGER



IKKE EN DEL AF ANLÆGSBUDGETTET
Der søges finansiering igennem fondsmidler til områderne: Kulturtorvet og Landskabet.

Fondsprojektet vil køre som et sideløbende landskabsprojekt, hvor der udarbejdes en samlet fondsmappe.

Mappen her vil dykke ned i karakteren af de 2 områder, som vil ligge til grund for konceptudvikling og fondsprojektets fokus.

DE NÆRE OMRÅDER



Referencer på opholdsmiljøer og stemninger.



Inventar er ikke en del af anlægsprojektet

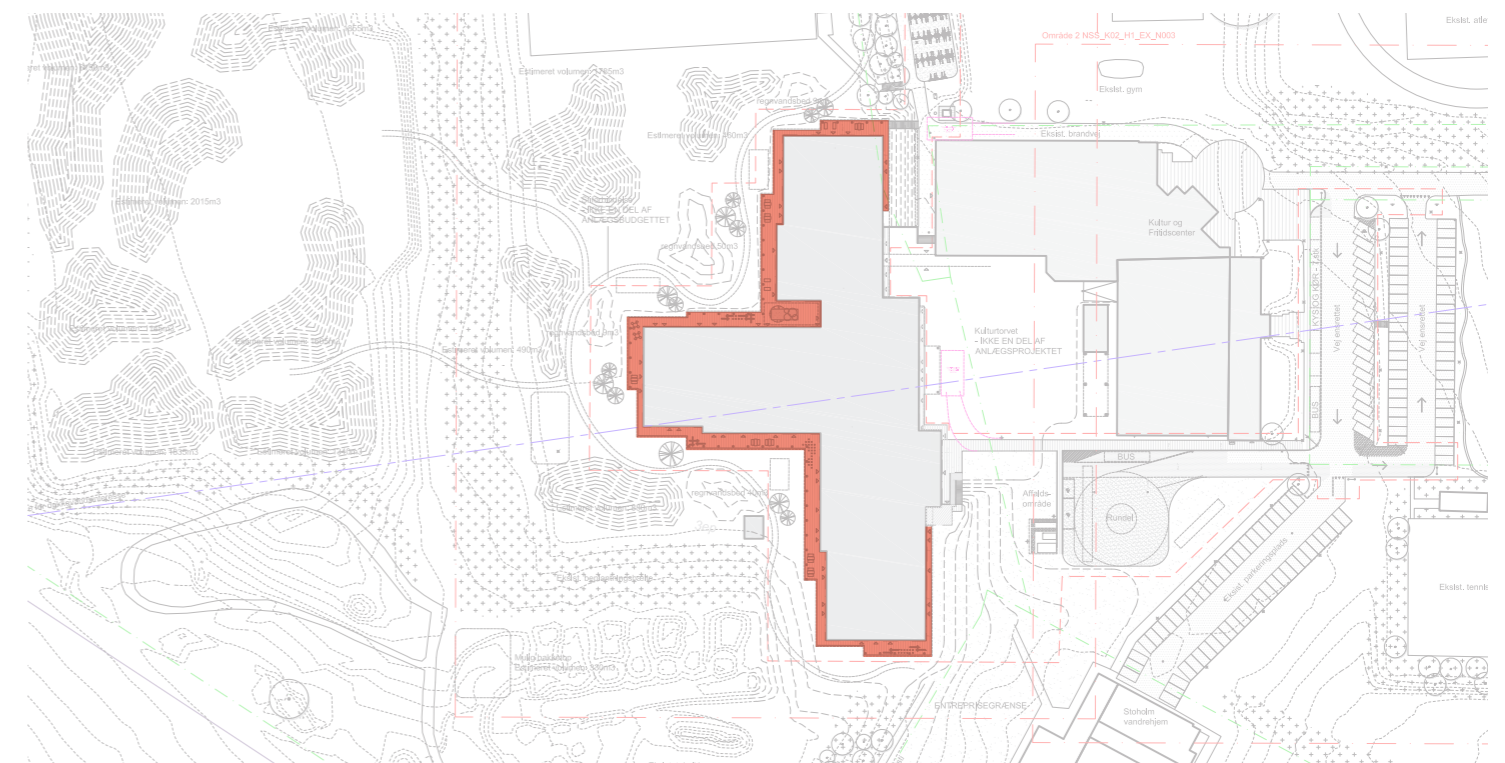
OPHOLDSNICHER OG ARBEJDSRUM

DE NÆRE UDEMILJØER

Det nære udemiljø omkring skolen indrettes til at indeholde både ophold, leg og læring. Ambitionen er at give hvert årgangsmiljø deres egne små udendørs opholdsarealer.

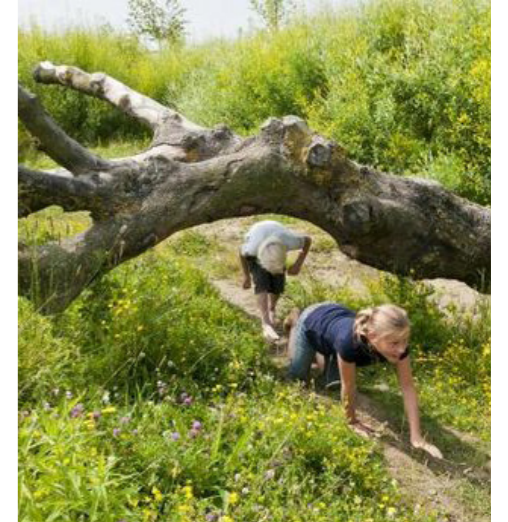
I et sammenhængende bånd omkring skolen etableres en belægningszone til bevægelse, skabt af genbrugsfliser. Her vil de genbrugte betonfliser give stoflighed og karakter, til de nære områder. Belægningen væves sammen med beplantningen, hvilket styrker oplevelsen af det grønne uderum.

De grønne elementer indtænkes i en hverdag, hvor undervisning, opholdsmiljøet og individet alle får gavn af de små oaser.



LANDSKABET

IKKE EN DEL AF ANLÆGSBUDGETTET



Referencer på landskabets karakter og integration af bevægelse og læring.

NATURENS RAMMER

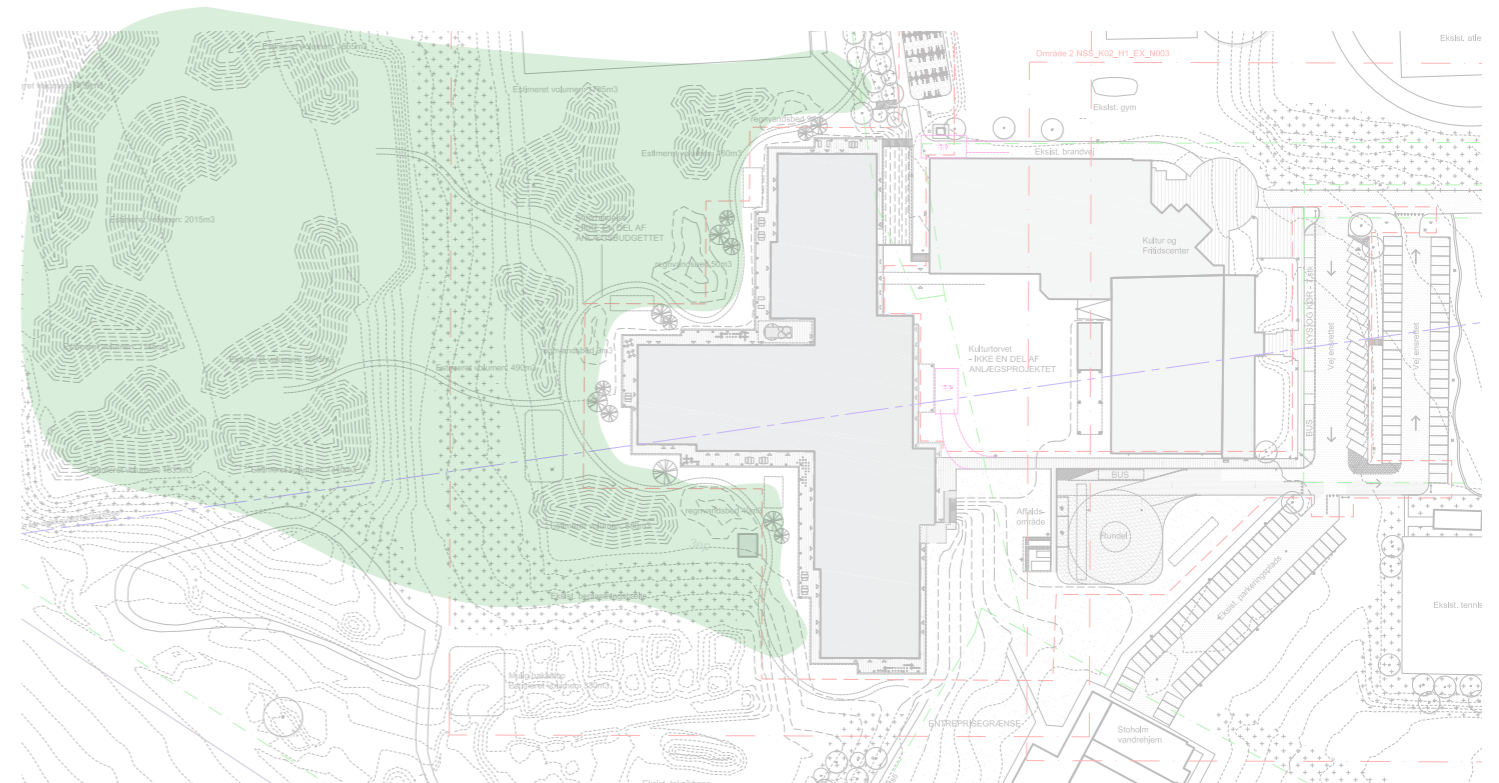
LANDSKABETS KARAKTER

Landskabet omkring skolen bruges og bearbejdes aktivt med de naturlige elementer, der gives i form af bl.a. bakker, små volde, lavninger og lysninger. Beplantningen og små naturlige elementer, skaber opholdszoner, et naturligt amfiteater, legebakker, balancebaner og små pladser med sol og læ.

Rumlighederne og landskabet styrker motorikken, giver lyst til at eksperimentere, udfordrer de sociale kompetencer og understøtter de gode venskaber.

Naturen bruges som funktionelt virkemiddel til at skabe arkitektonisk sammenhæng og rum til forskellighed.

Fondsansøgningen vil blive målrettet til skabelsen af et grønt og rekreativt åndehul, for både elever og lærer samt borgerne i Stoholm by.



TRAFIKALE FORHOLD

FLOW OG TRAFIK

PARKERING OG AFLEVERING

Den eksist. parkeringsplads ved Fritids- og Kulturcenteret bevares i sin nuværende udformning.

Kys og kør placeres langs fortovs-kanten ved Fritids- og Kulturcenteret, i den forbindelse bliver den modstående række af parkeringspladser, omlagt til skråparkering.

Busholdeplads samt kys og kør, placeres hensigtsmæssigt, for at undgå, at gående skoleelever skal krydse trafikken.

VARELEVERING OG RENOVATION

Varelevering og renovation placeres samlet, hvor både Kultur og Fritidscenter samt skole kan benytte faciliteterne. I udkanten af den tiltænkte rundel, vil ét samlet affaldsområde blive placeret. Rundelen er dimensioneret til kørsel med 12m lastbiler, hvor varelevering derved er muligt.

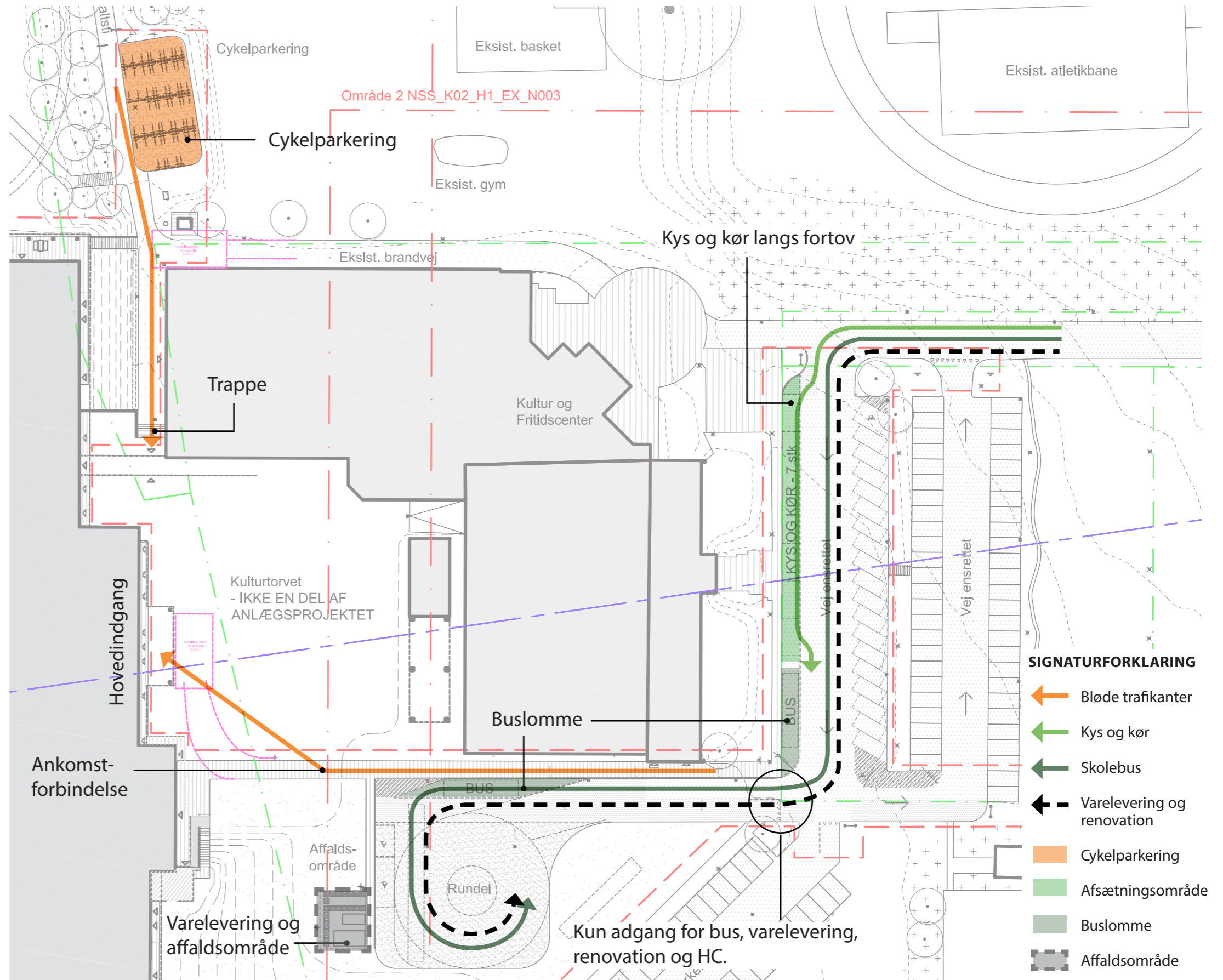
BLØDE TRAFIKANTER

Bløde trafikanter søges så vidt muligt at blive adskilt fra bilister og tung trafik. Kulturtorvet fritholdes for varelevering og andet kørsel, således de bløde trafikanter kan ankomme trygt og sikkert til skolen.

Der udlægges et grusareal ved den nordlige cykelsti, til placering af de nødvendige 125 stk cykelparkeringspladser.



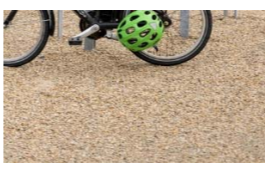







TILGÆNGELIGHED

Primære adgangs- og tilkørselsveje gøres tilgængelig efter gældende tjeklister og lovgivning for offentligt byggeri. Materialer, udformning og koterung tager højde for dette i projekteringen.



Principdiagram over områdets trafikale forhold.

DET SAMLET MATERIALEOVERBLIK LANDSKAB

GRUNDLÆGGENDE BESKRIVELSE AF BYGNINGSDEL						
BYGNINGSDEL	PLACERING	MATERIALE/TYPE	FARVE/OVERFLADE/ MÆRKNINGSORDNING	REFERENCE	REFERENCE PROJEKT	
LANDSKAB OVERSIGT						
Belægninger	Genbrugsfliser	Langs facader og ankomstforbindelse	Genbrugte betonfliser	Forskellige farver og størrelser, alt afhængig af indsamlingen af fliser, fra renovationsgårde og private hjem. Tykkelse langs facade: 5-6cm. Tykkelse ankomstforbindelse: 10cm.		
	Grusbelægning	Cykelparkering og delvis rundel	Leret stigrus	Lys leret stigrus som ikke støver, skal være godkendt til HC kørsel.		
	Asfaltbelægning	Delvis rundel og parkeringsanlæg	Asfaltbelægning Bærelag: GAB Slidlag: Pulverasfalt	Tilstrækkelig bæreevne og bundopbygning jf. ingeniørens beskrivelse		
	Kantsten	Langs fortov ved rundel	Beton kantsten	Farve: Grå Som IBF fortovskantsten eller tilsvarende		
	Sokkelaffugter	Langs facader	Galvaniseret stål	Dimensioner: ca. B200 x H200 x L1000 mm Som Milford Canyon eller tilsvarende		
	Skraberist	Ved enkelte primære indgange	Varmgalvaniseret elefantrist	Dimensioner: B1000mm. Længde iht. dørbredde. Maskestørrelse: max. 9x32mm		
Beplantning	Rumskabende plantefelter	I og omkring de nære områder	Buske og fler.stam. træer	Hjemmehørende buske og træer i variende højder og tætheder		
	Træer	Omkring i landskabet	Solitære og mindre grupper af lysåbne og fler.stam. træer	Hjemmehørende træer i variende højder, forskellig blomstringstid og høstfarver.		

MATERIALER LANDSKAB

BELÆGNINGER

Vi arbejder minimalistisk med udearealernes materialer:

- Holdbare og robuste materialer.
- Belægninger bruges med tanke på miljøet.

GENBRUGSFLISER

Belægningen i de nære områder langs bygningsfacaden vil blive anlagt i genbrugsfliser.







Forskellige fliser vil blive indsamlet, både fra kommunens renovationsgårde, samt fra private hjem i Stoholm og omegn. Størrelse, form og farve vil derfor variere.

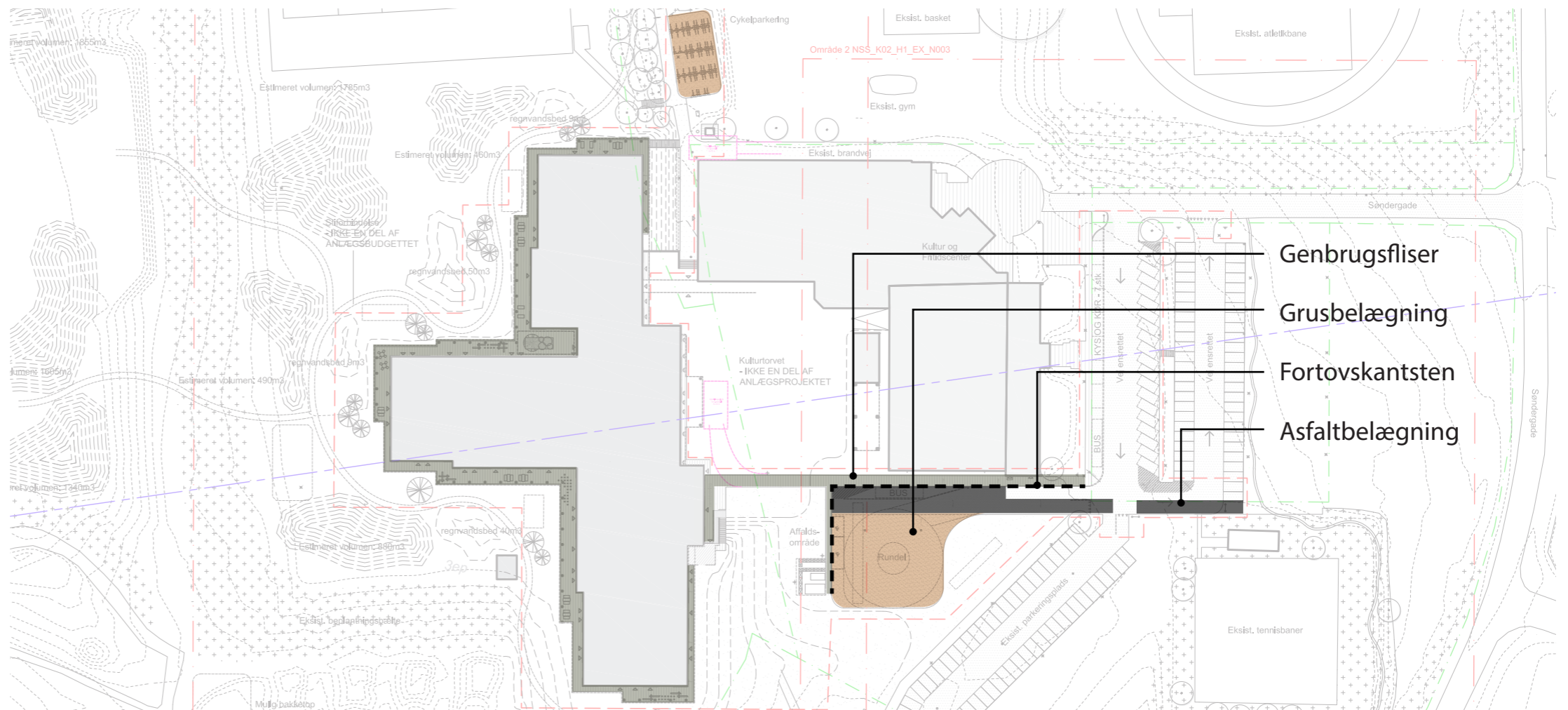
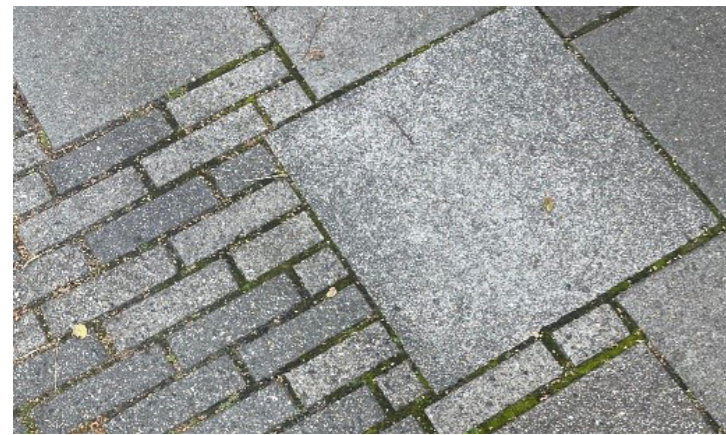
GRUSBELÆGNING

Cykelparkering og delvis rundel, vil blive anlagt i leret stigrus. Gruset er godkendt til HC-kørsel, så dette ikke skaber udfordringer ift. tilgængeligheden.

ASFALTBELÆGNING

Udvidelsen af parkeringsanlægget vil blive anlagt i asfalt. Adgangsvejen i rundelen bevæger sig ud fra eksist. asfaltbelægning og overgår dernæst til grus.

	BYGNINGSDEL	PLACERING	MATERIALE/TYPE	FARVE/OVERFLADE/MÆRKNINGSORDNING	REFERENCE	REFERENCE PROJEKT
Belægninger	Genbrugsfliser	Langs facader og ankomstforbindelse	Genbrugte betonfliser	Forskellige farver og størrelser, alt afhængig af indsamlingen af fliser, fra renovationsgårde og private hjem. Tykkelse langs facade: 5-6cm. Tykkelse ankomstforbindelse: 10cm.		
	Grusbelægning	Cykelparkering og delvis rundel	Leret stigrus	Lys leret stigrus som ikke støver, skal være godkendt til HC kørsel.		
	Asfaltbelægning	Delvis rundel og parkeringsanlæg	Asfaltbelægning Bærelag: GAB Slidlag: Pulverasfalt	Tilstrækkelig bæreevne og bundopbygning jf. ingeniørens beskrivelse		



BEPLANTNING

Beplantningen holdes primært med hjemmehørende arter, med fokus på biodiversitet og styrkelse af den egnstypiske beplantningskarakter.

Beplantningen skal være med til at skabe et foranderligt underum igennem årstiderne.



GRØNNE PLANTEFELTER

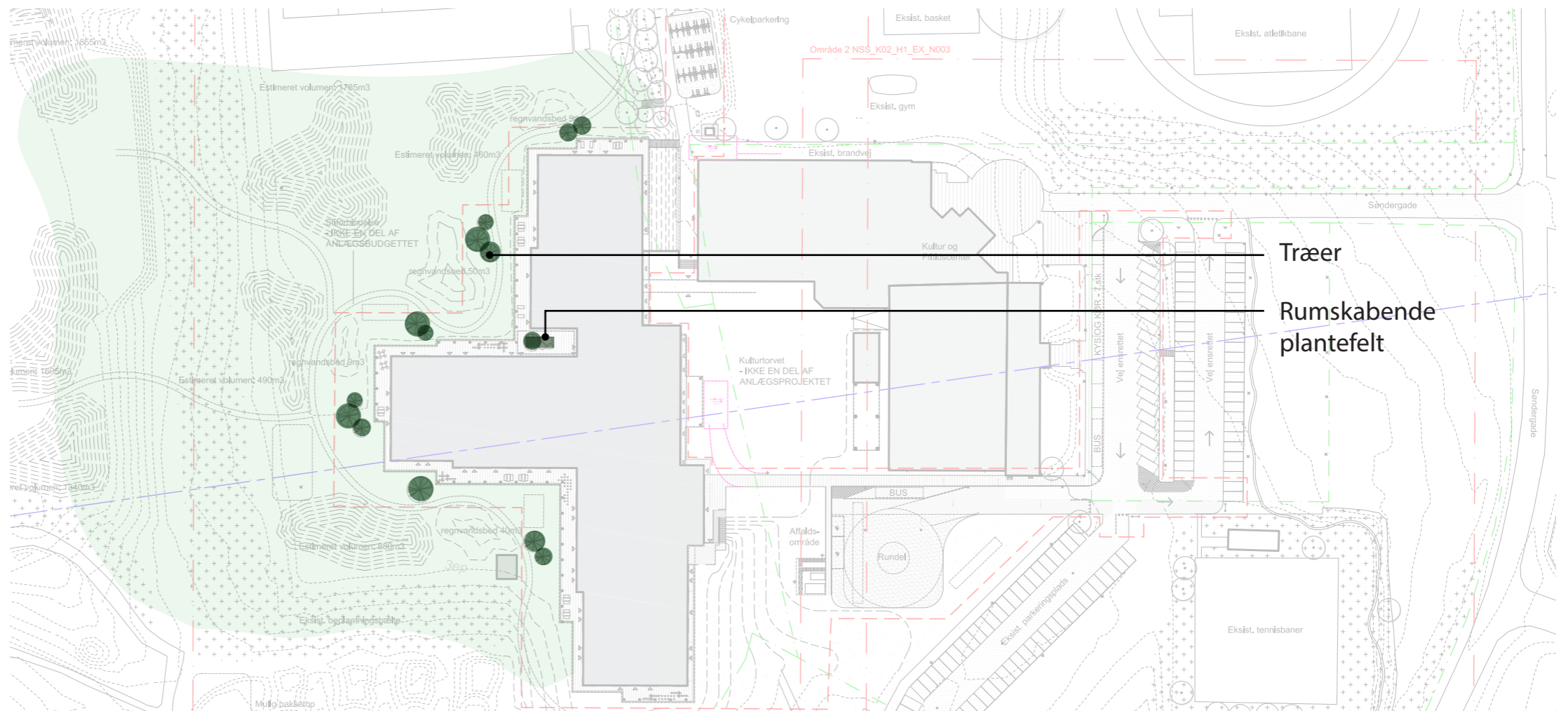
Grønne plantefelter placeres i nærkontakt til bebyggelsen i de nære områder. Her vil hjemmehørende buske og træer være med til at skabe et rumlig miljø i de tiltænkte opholdszoner.

TRÆER

Flerstammede og lysåbne træer plantes i landskabet som både solitære træer og mindre grupper af træer.

Fokusset her vil være at skabe et varierende miljø, i form af forskellige højder, blomstringstid og høstfarver.

	BYGNINGSDEL	PLACERING	MATERIALE/TYPE	FARVE/OVERFLADE/MÆRKNINGSORDNING	REFERENCE	REFERENCE PROJEKT
Beplantning	Rumskabende plantefelter	I og omkring de nære områder	Buske og fler.stam. træer	Hjemmehørende buske og træer i varierende højder og tætheder		
	Træer	Omkring i landskabet	Solitære og mindre grupper af lysåbne og fler.stam. træer	Hjemmehørende træer i varierende højder, forskellig blomstringstid og høstfarver.		



STATUS PÅ RENDERINGER AF INVENTAR OG STEMNINGER

SKOLETORVET











EN AFDELING













FACADE







