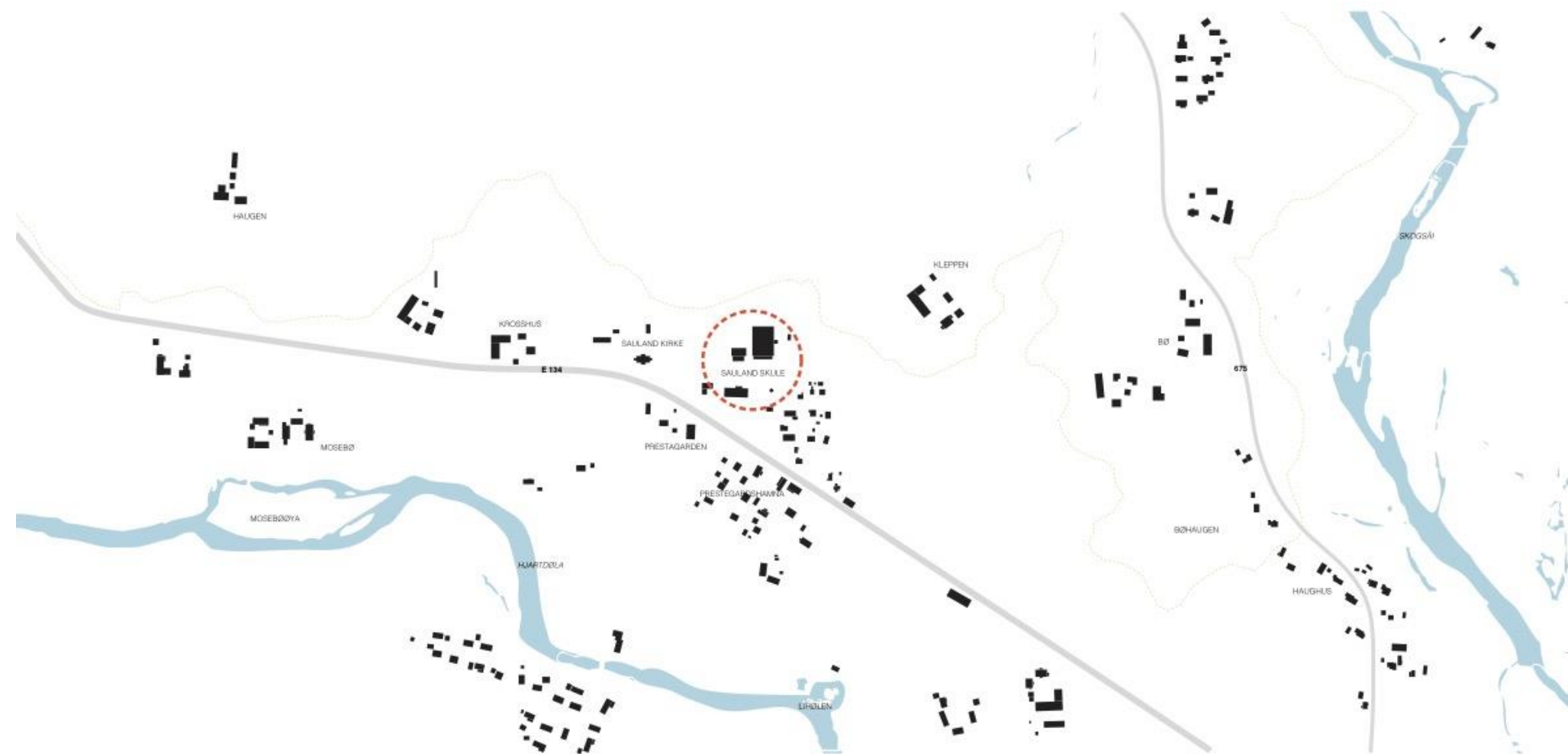


NYE SAULAND SKULE

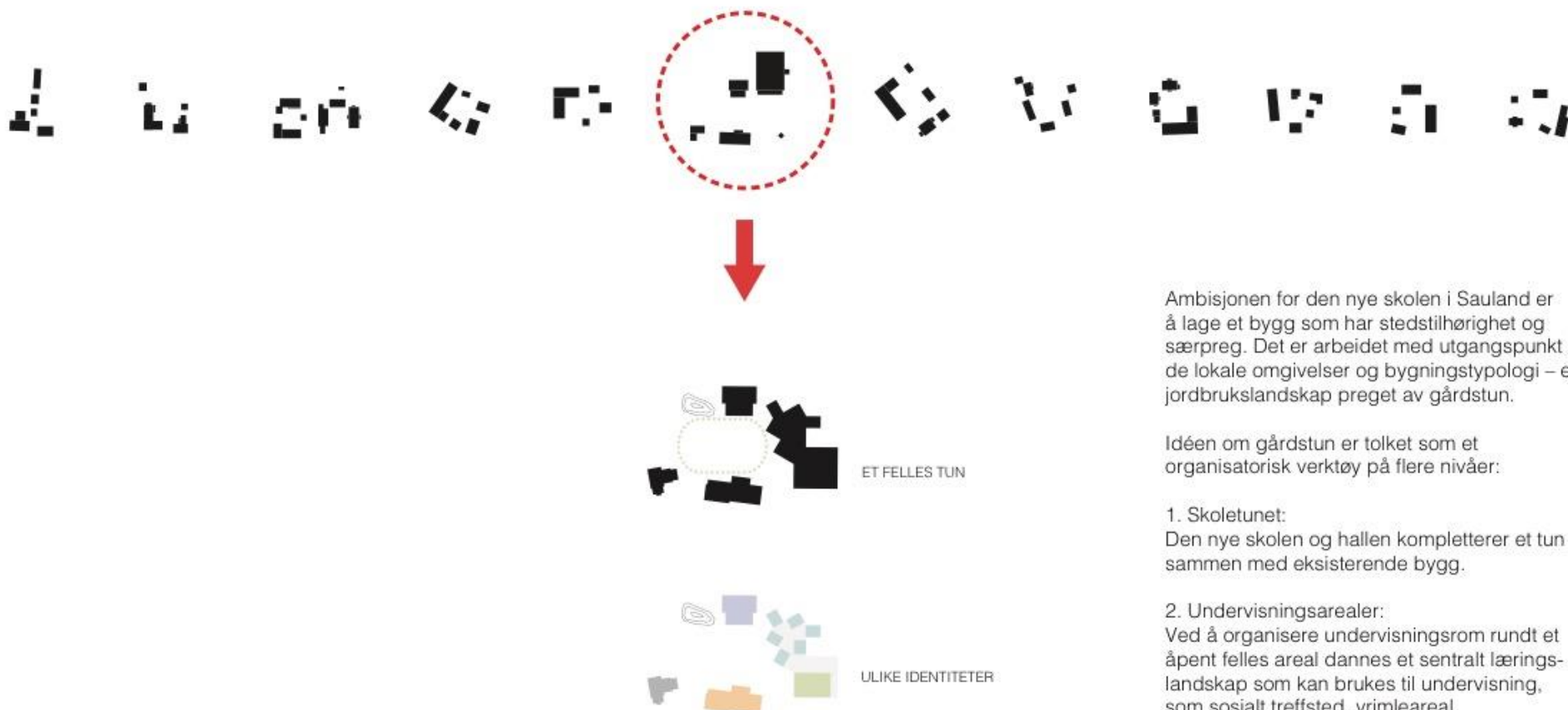
BELIGGENHET



EKSISTERENDE BEBYGGELSE



ARKITEKTONISK HOVEDGREP: TUN



Ambisjonen for den nye skolen i Sauland er å lage et bygg som har stedstilhørighet og særpreg. Det er arbeidet med utgangspunkt i de lokale omgivelser og bygningstypologi – et jordbrukslandskap preget av gårdstun.

Idéen om gårdstun er tolket som et organisatorisk verktøy på flere nivåer:

1. Skoletunet:

Den nye skolen og hallen kompletterer et tun sammen med eksisterende bygg.

2. Undervisningsarealer:

Ved å organisere undervisningsrom rundt et åpent felles areal dannes et sentralt læringslandskap som kan brukes til undervisning, som sosialt treffsted, vrangleareal, utstillingsplass osv.

3. Læringssoner:

I hver etasje er læringslandskapet underdelt i soner som kan brukes og møbleres på ulike måter.

SITUASJONSPLAN



NYE SAULAND SKULE:

Nytt skolebygg for 5. - 10. trinn

Ca. 2400m² (brutto areal) fordelt på 2 etasjer

6 klasserom for inntil 174 elever

Spesialrom:

- heimkunnskap
- naturfag
- sløyd
- kunst- og håndverk
- musikk

Bibilotek

Flerbrukshall - sambruk skole, idrett og kultur

Ny fysisk kobling mellom nytt bygg og eksisterende administrasjonsbygg

Utvidelsesmulighet



PLAN 1.ETG



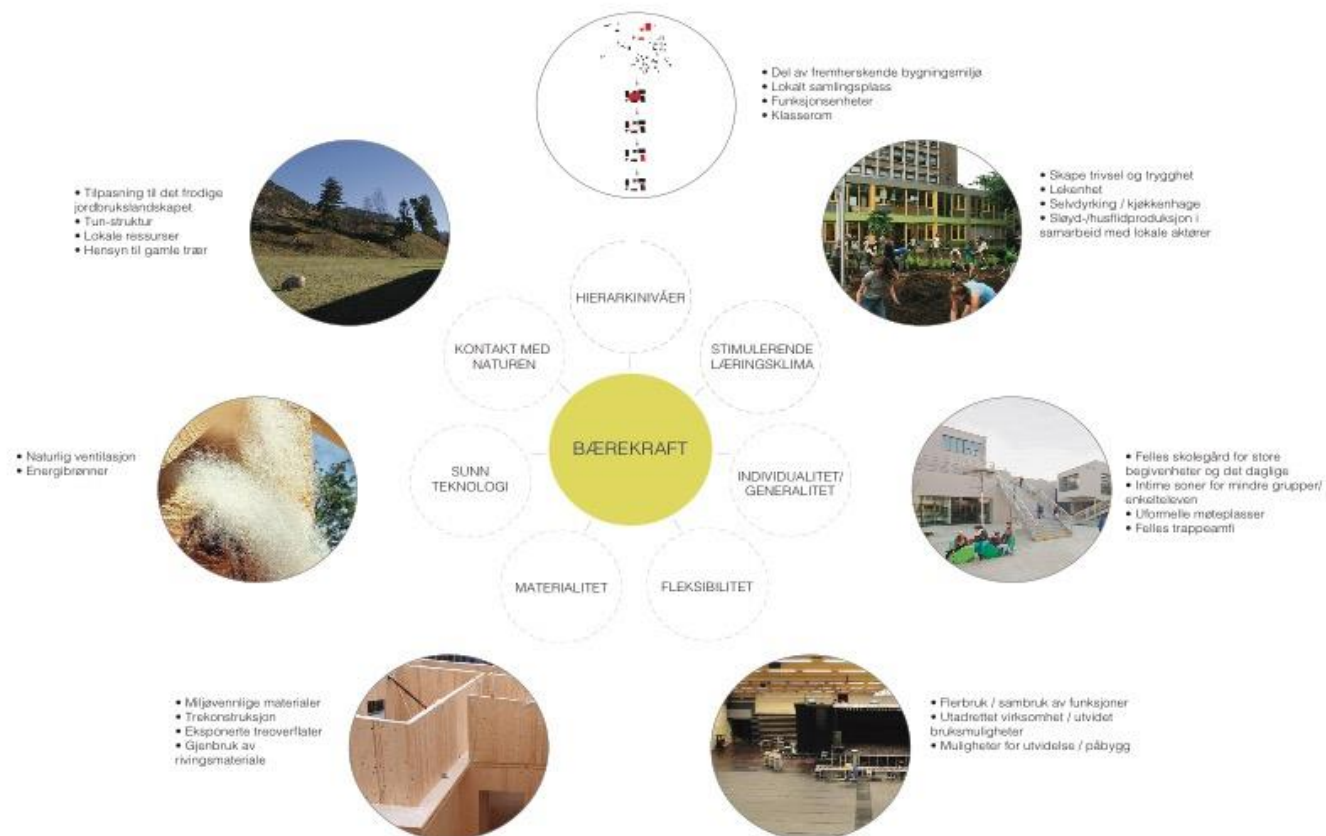
PLAN 2.ETG



KLIMASATSNING

FOKUS:

Reduser utslipp av klimagasser utover minimumskrav i lover og forskrifter sammenlignet med tradisjonell bygging
Lave livssyklus-kostnader



MATERIALBRUK og ARKITEKTUR:

Konstruktive bygningselementer i massivtre
- dekker på 240 og 300mm tykkelse
- yttervegger på 80 - 120 mm tykkelse
- innervegger på 100 - 120 mm tykkelse

Ytterkledding av ubehandlet kjerneved
- brannimpregner og vedlikeholdsfri

Bruk av eksponert tre gir godt innelima og attraktivt og sunt lærings- og arbeidsmiljø

Byggverk av tre beslektet med og inspirert av lokal byggeskikk
- stedstilhørighet og identitet

Kompakt planløsning med lav brutto/netto faktor
- undervisningsrom organisert rundt et felles læringsareal som tjener også som kommunikasjonsareal, samlingssted, utstillingsareal osv.

ENERGIBRUK:

Varmepumpe fra jordvarme
- 11 brønner á 300m bordybde

Energiberegninger viser energibehov nær opp til passivhus standard, NS 3701
- energieffektiv teknisk anlegg
- massivtre+isolasjon gir gode u-verdier

Energiforbruk reduseres med 2/3 sammenlignet med eksisterende skole

MASSIVTRE - krysslimte treelementer



FORDELER MED BYGG I MASSIVTRE

- + Gode miljøegenskaper, svært lite karbonavtrykk
- + Godt inneklima - tre er et materiale som naturlig regulerer luftfuktighet
- + Gode brannegenskaper - ytre trelag forkuller ved brann, i motsetning til stål og betong mister ikke bæreevne
- + Effektiv produksjon - prefabrikerte elementer
- + Kort byggetid - elementer monteres ferdig på byggeplass
- + Lav egenvekt - gir enklere og tryggere montering på byggeplassen
- + Enkel å bearbeide - tre er mindre krevende å tilpasse på byggeplass enn betong
- + Tørr og ren byggeplass - mye mindre søl og bedre miljø på byggeplassen
- + Robuste overflater - tre tåler mer enn gipsoverflater, ikke like stort behov for reparasjon ved småskader ifm røft bruk
- + Særpreg - eksponert tre gir flotte, varme overflater som er gode å ta på og som lukter godt

OVERFØRINGSVERDI

Hjartdal kommune er første kommune med et massivtre skolebygg i Telemark.
Hjartdal kommune ønsker å være en spydspiss og dele kompetanse og erfaringer med andre.



GJENNOMFØRING:

Hjartdal kommune er eier.

Ordinært drift og vedlikehold forestås av kommunen.

Det forventes lavere drifts- og vedlikeholdskostnader forbundet med tiltaket.

FREMDRIFT:

april 2016	Oppstart prosjektering
juli 2016	Skisseprosjekt
desember 2016	Anbudsprosjekt
jan.- mars 2017	Anbud kontrahering
juni 2017	Byggefase oppstart
4. kvartal 2018	Ferdigstilling