



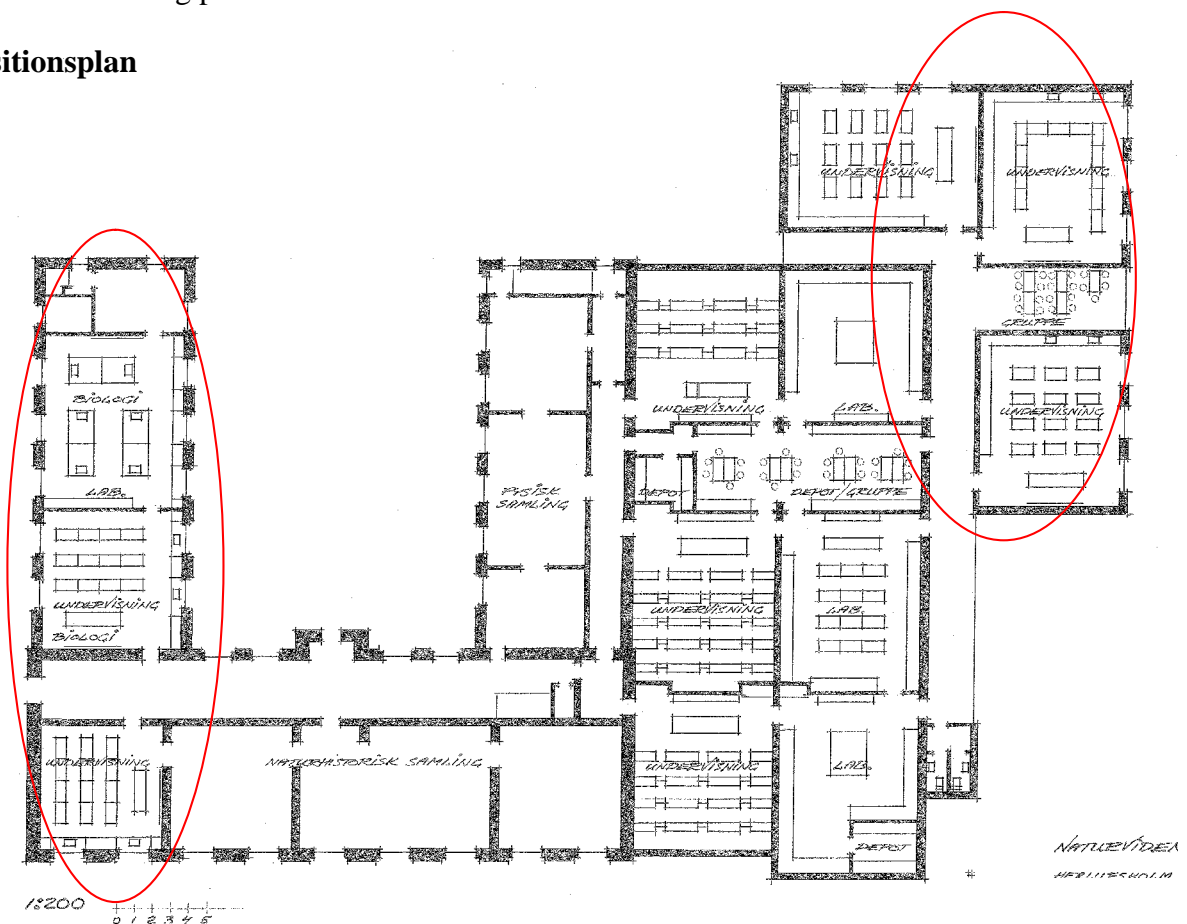
## Projektbeskrivelse Modernisering og udvidelse af Fysikum

Som noget unikt i undervisningssammenhæng har Herlufsholm Skole mulighed for at skabe et samlet og enestående naturfagsområde på skolen. Det kan være med til at give et løft i undervisningen og fagligheden indenfor de naturvidenskabelige fag på Herlufsholm.

Det unikke er blandt andet, at skolen råder over to store historiske samlinger - en naturhistorisk samling og en fysisk instrument- og apparatursamling. Den naturhistoriske samling er i størrelse og indhold ganske enestående i dansk og nordeuropæisk sammenhæng, og den fysiske samling er værdifuld til forståelsen af udviklingen inden for instrumenter og apparatur på det naturvidenskabelige område.

De to naturvidenskabelige samlinger ligger centralt placeret i det kommende naturvidenskabelige undervisningsområde og medvirker således til at sammenkæde de forskellige naturvidenskabelige discipliner – og er undervisningsmæssigt et fremragende grundlag til at stimulere den naturvidenskabelige nysgerrighed hos eleverne. Derfor er der i denne projektbeskrivelse lagt op til at Skolens "museumsbygning" laves til et samlet naturvidenskabeligt område, som kan være med til at gøre undervisningen i naturfagene inspirerende og fagligt udfordrende for eleverne. Desuden er der behov for en udbygning til de eksisterende lokaler i "Fysikum" der kan rumme den samlede undervisning på området.

### Dispositionsplan



Ovenstående grundplan viser det samlede område til faglokalerne til de naturvidenskabelige fag. Grundplanen viser de eksisterende fysik- og laboratorielokaler samt skolens to samlinger. Øverst til højre ses den ønskede udbygning med tre faglokaler og yderst til venstre moderniseringen af tre klasselokaler til brug for biologiundervisningen.

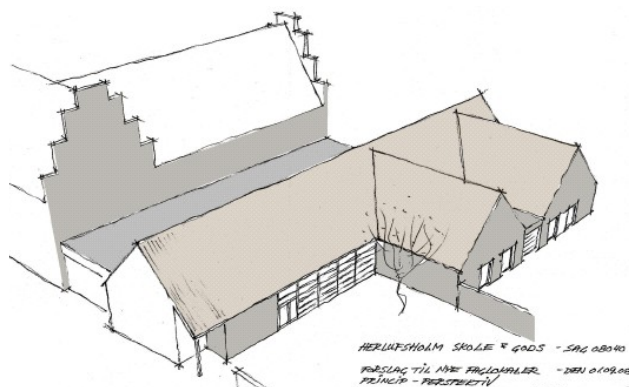
### Lokalefordeling

To af de tre lokaler, der fremover skal anvendes til biologi ønskes indrettet som almindelige undervisningslokaler. Derudover ønskes det tredje lokale "Biogilab" indrettet som laboratorium med seks arbejdsøer, hvor eleverne har mulighed for at udføre forsøg mv. i forbindelse med undervisningen. Af grundplanen fremgår det ligeledes, at biologilokalerne er placeret i forlængelse af Naturhistorisk Samling, så denne kan inddrages i større udstrækning i forbindelse med undervisningen.

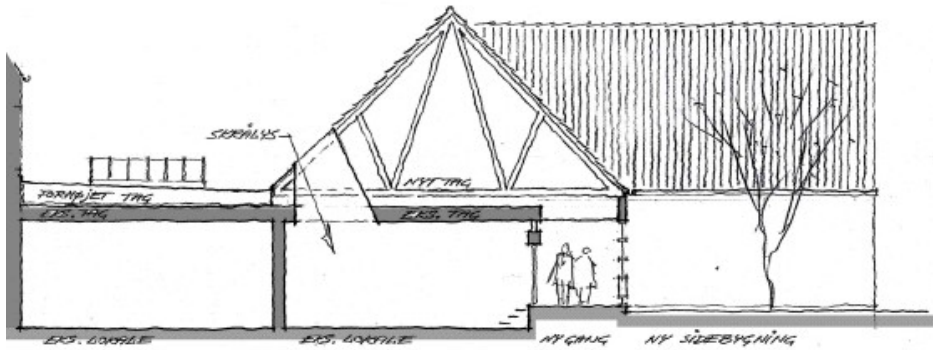
De eksisterende lokaler til undervisning i fysik og kemi blev etableret i 1960 og totalmoderniseret i 1996 med støtte fra Villum Kann Rasmussen Fonden, men nu er kapaciteten desværre blevet utilstrækkelig.

### Udbygning

På fotoet herunder ses det nuværende "Fysikum", som bygningen med fladt tag og ovenlys. Her ligger de nuværende fysik- og kemilokaler. De nye lokaler foreslås opført som en tilbygning til den eksisterende bygning, hvor halvdelen af bygningen forsynes med traditionelt tag med hældning og den resterende del af den eksisterende tagflade hæves og gives fald. Disse tiltag sikrer muligheden for både at skabe et godt lysindfald i lokalerne og plads til føringsveje for en effektiv ventilation, som ikke mindst er vigtigt af hensyn til undervisningsmiljøet i de naturvidenskabelige fag.



Det arkitektoniske helhedsindtryk bliver i virkeligheden forbedret væsentligt med dette byggeri, jfr. skitsen. Perspektivtegningen illustrerer, hvorledes der skabes en god sammenhæng mellem bygningerne, ligesom etableringen af saddeltag med en taghældning som nabobygningerne medvirker til at "samle" bygningsmassen, der vil komme til at fremtræde meget mere harmonisk. Samtidig bevares den åbne gård som et frirum mellem de nye faglokaler og det kreative hus (for grundskolen), som ligger ved siden af naturfagsområdet, ud mod vejen.



Snittegningen til venstre viser, hvorledes konstruktionen giver mulighed for at skabe et godt lysindfald i lokalerne, bl.a. med skrålys til de eksisterende laboratorier. Derudover sikres mulighed for ny rumventilation.

Planløsningen viser, hvorledes de nye lokaler forbindes til de eksisterende laboratorier, som fremover vil ligge mellem de nuværende og de nye lokaler. En ny forbindelsesgang sikrer den fornødne fleksibilitet, så der fra de nye lokaler er adgang til alle tre laboratorieområder.

Lokalerne indrettes med moderne undervisningsfaciliteter som interaktive tavler og IT-opkoblinger.

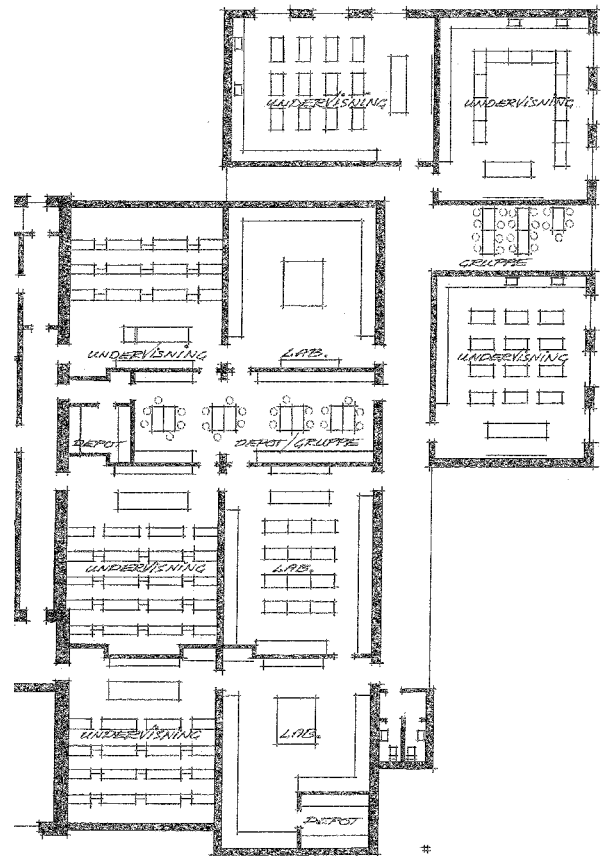
Selve bygningen opføres i materialer, som passer med de omkringliggende bygninger. Dvs. med facader af røde teglsten og tegl på saddeltagene.

Det samlede nybyggede areal udgør ca. 390 m<sup>2</sup>, mens det samlede nybyggede og ombyggede areal i alt udgør ca. 950 m<sup>2</sup>.

### Anlægsbudget

Det foreløbige anlægsbudget er udarbejdet i samarbejde med White arkitekter A/S:

	1000 kr.
<b>Fysik- kemi:</b>	
<i>Entreprenørudgifter</i>	12.950
Nybygning, 387 m <sup>2</sup> inkl. fast inventar	
Ny tagkonstruktion, ca. 564 m <sup>2</sup>	
Nyt ovenlys og reparation af lofter	
Ny rumventilation	
<i>Arkitekt, ingeniør, uforudseelige udgifter</i>	2.850
Teknikerhonorar	
Tilsyn	
Tryk, licitation, diverse udgifter	
Uforudseelige udgifter	
<i>Andre byggesagsomkostninger</i>	150
<i>"Løst" inventar</i>	490
<i>Byggekredit</i>	130
<b>Biologi:</b>	
<i>Ombygning samt inventar</i>	2.930
<i>"Løst" inventar</i>	500
<b>Anlægsbudget i alt</b>	<b>20.000</b>



This document was created with Win2PDF available at <http://www.win2pdf.com>.  
The unregistered version of Win2PDF is for evaluation or non-commercial use only.  
This page will not be added after purchasing Win2PDF.