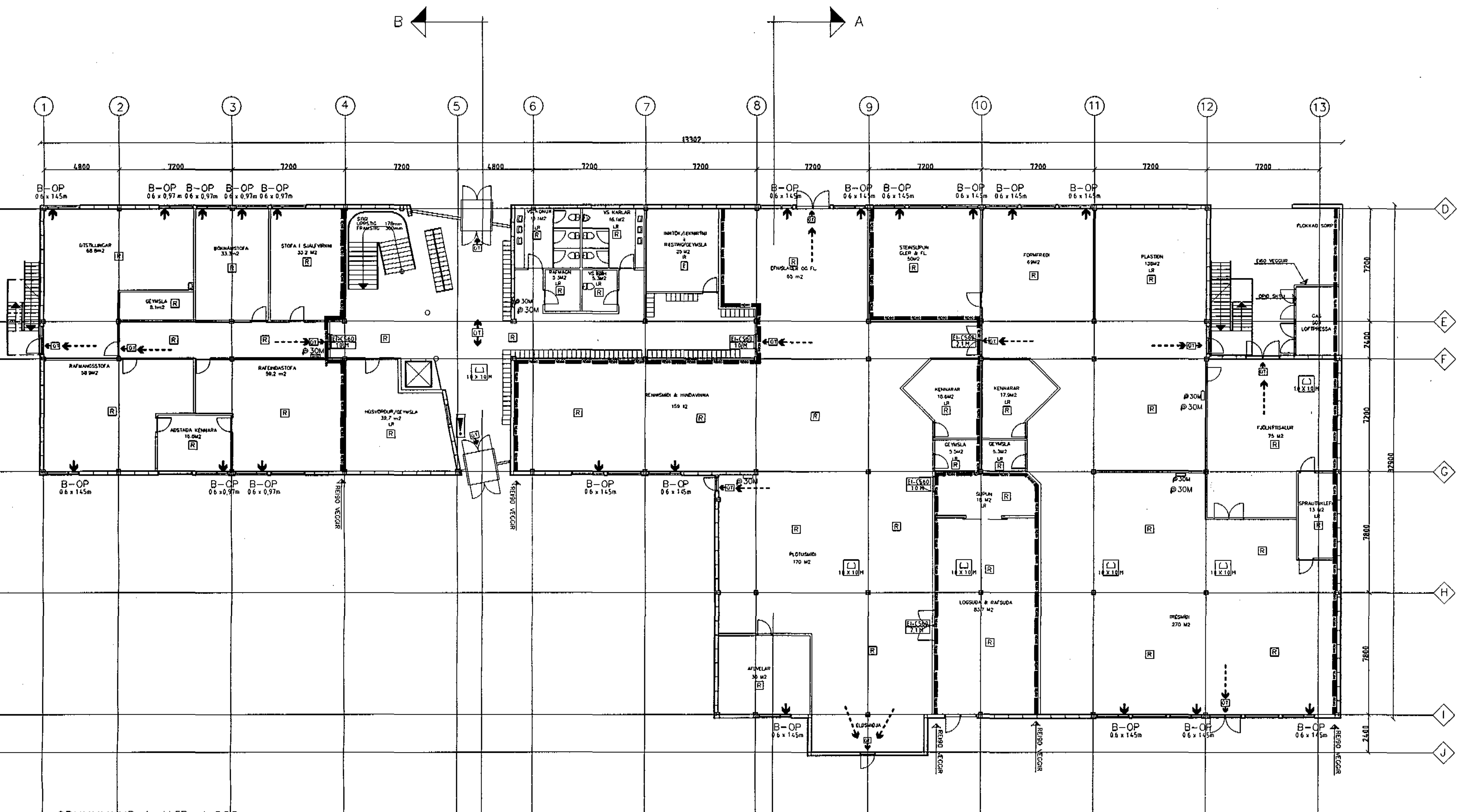
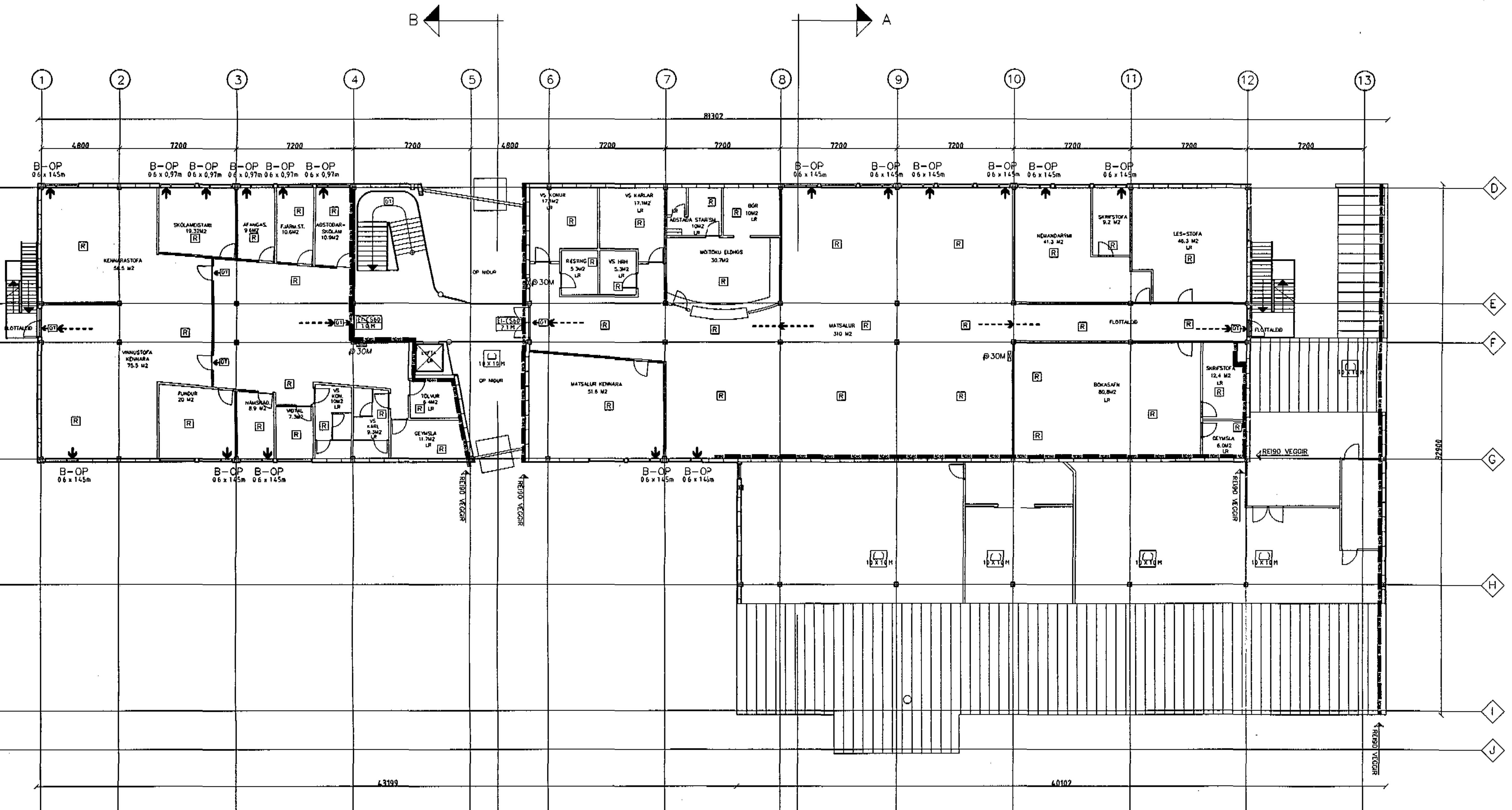
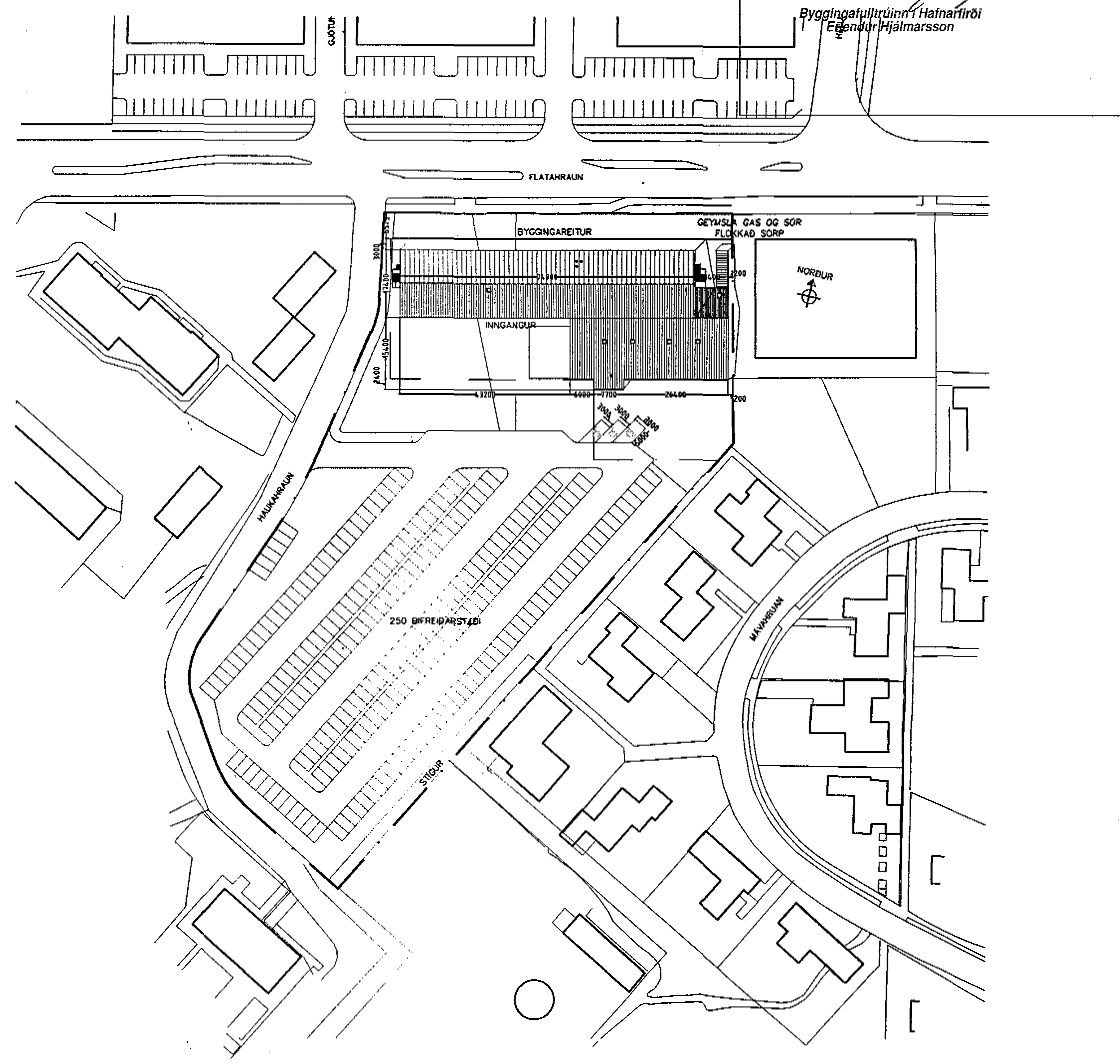


GRUNNMYND 1. HÆÐ, 1:200



GRUNNMYND 2. HÆÐ, 1:200

Sambykkt á fundi bygginganefndar þann 17 MARS 1998
Byggingafulltrúinn í Hafnarfirði Erlendur Hjálmarsson



AFSTÖÐUMYND 1:1000

BRUNAVARNIR

BRUNAHÓLF

Allir innveggir kennslurýma eru kerfisveggir með tvöfaldri gipsklæðningu og fylltir með þéttull. Veggir eru því EI60. Hurðir inn í kennslustofur eru EI-CS30. Hvert kennslurými er því sjálfstætt brunahólf.Veggir að stigahúsi eru kerfisveggir með gipsklæðningu sem uppfylla EI90. *Hurðir að stigahúsi* eru EI-CS60. Stigahúsið er því eitt brunahólf. Húsvarðarherbergi á jarðhæð anddyris verður klætt með tvöföldum gipsveggjum og því eitt brunahólf. Þar inni verður vélbúnaður lyftu staðsettur í sérstökum EI60 skáp. Stigahús er ein brunasamstæða.Jarðhæð skiptist í 4 brunasamstæður, 1 vestan stigahúss en þrjár austan stigahúss. 2. og 3.hæð skiptast í sitt hvora brunasamstæðuna um stigahúsið.Innveggir sem skipta húsinu í brunasamstæður eru EI90 kerfisveggir með gipsklæðningu, flokku 1, með EI-CS60 hurðum.Húsinu er þannig skipt upp í 9 sjálfstæðar brunasamstæður.

Brst nr Staðsetning	Flatarmál	Flóttaleið
1 Stigahús anddyris hurðir	355	Út um 2 tvöfaldar
2 Vesturhluti jarðhæðar og inn í anddyri	320	Vestur gaflhurð
3 Vesturhl. verkst.iðngr einfaldar hurðir út	540	1 tvöföld og 3
4 Log- og rafsuða í brst nr 3og hurð út.	105	1 tvöföld hurð inn
5 Austurhl. verkst.iðngr. tvöfaldar hurðir út	555	1 einföld og 2
6 Vesturhluti 2.hæðar og stigahús	365	Stigi á vesturgafli
7 Austurhluti 2.hæðar og stigahús	755	Stigi á austurgafli
8 Vesturhluti 3.hæðar og stigahús	340	Stigi á vesturgafli
9 Austurhluti 3.hæðar og stigahús	755	Stigi á austurgafli

Brst : Brunasamstæða verkst.iðngr. : verkstæði iðngreina

Brunasamstæða nr 7 samanstendur af 5 brunahólfum. Brunasamstæða nr 9 samanstendur af 12 brunahólfum. Stærðir brunasamstæða nr 7 og 9 eru yfir 600 m2. Skipting þeirra í minni brunasamstæður um til dæmis um mátlínu 10 rýrir flóttaleiðir og er því sleppt.

FLÓTTALEIÐIR

Utan á hvorum gafli eru pallstigar sem flóttaleið. Á vesturgafli er breidd stigans 0,9 m en 1,2 m á austurgafl. Hurðaop er tilsvarandi 0,9 og 1,2 m. Hurðir opnast handvirkt. Stigi í anddyri er 1,8 m breiður. Hurðir inn í stigahús eru á 2.hæð eru einfaldar að vestan en tvöfaldar að austan verðu. Hurðir inn í stigahús á 3.hæð eru tvöfaldar. Hurðir inn í stigahús eru EI-CS60. Á jarðhæð eru 2 tvöfaldar dyr sem opnast út úr anddyri. Úr vesturhluta jarðhæðar eru tvennar einfaldar dyr einar á gafli og einar inn í anddyri.Úr austurhlutanum eru 4 einfaldar dyr og þrennar tvöfaldar beint út og einar einfaldar inn í stigahús.

Rými flóttaleiða:

Pallstigi á veturgafli :	90 manns
Pallstigi á austurgafli :	120 manns
Stigi í stigahúsi :	180 manns
Tvöföld hurð :	180 manns
Einföld hurð :	90 manns

Tilfelli 1 : Full kennsla í skólanum (matsalur ekki í notkun)

Fjöldi fólks á 3.hæð :	325
Fjöldi fólks á 2.hæð :	45
Fjöldi fólks á 1.hæð :	130
Alls	500

Rými flóttaleiða af 3. og 2.hæð:

Pallstigi á veturgafli :	90 manns
Pallstigi á austurgafli :	120 manns
Stigi í stigahúsi :	180 manns
Flóttaleið alls fyrir	390 manns
Fólk á flótta	370 manns

Að auki eru á 3.hæð 13 björgunarop út á þak.

Rými flóttaleiða af 1.hæð:

5 einfaldar hurðir beint út:	450 manns
3 tvöfaldar hurðir beint út:	540 manns
Flóttaleið alls fyrir	990 manns
Fólk á flótta	130 manns

Auk þess er stigahús ekki fullnýtt
Að auki eru á 1.hæð 22 björgunarop.

Tilfelli 2 : Engin kennsla en 300 manns í samkomusal (matsal):

Rými flóttaleiað af 2.hæð:

Pallstigi á austurgafli :	120 manns
Stigi í stigahúsi :	180 manns
Flóttaleið alls fyrir	300 manns
Fólk á flótta	300 manns

Að auki eru 5 björgunarop úr matsal

BURÐARKERFI

Stálbitar og súlur á 3ju hæð og einar hæðar útbyggingar eru R-60 en burðarkerfi að öðru leiti R-90. Milligólf eru forsteyptar einingar frá Einingarverksmiðjunni hf, sem eru samþykktar af BR sem REI 90 milligólf.

SLÖKKVIBÚNAÐUR

Á hverri hæð eru þrjár 25 m brunaslöngur. Auk þess eru þrjár brunaslöngur á verkstæðum iðngreina. Staðsetning er sýnd á uppdrætti. Staðsetning handslökkvitækja verður ákveðin í samráði við eldvarnareftirlit.

KLÆÐNINGAR

Innveggir eru kerfisveggir úr gipsi, flokkur 1. Veggir allra kennslurýma eru með tvöföldu gipsi og uppfylla EI60. Útveggir eru léttir, EI60 að undanskildum gluggum og hurðum. Grind er úr blikkstoðum. Útiklæðning og vindvörn er útigips, flokkur 1. Einangraðir með 200 mm steinull. Að innan er tvöfalt gips, flokkur 1. Að utan eru útveggir klæddir með loftaðri álklæðningu á állistum.

Loft yfir 1. og 2.hæð eru holplötur, R-EI90. Niðurhengd kerfisloft, flokkur 1, eru neðan á holplötum. Yfir 3.hæð og þak á verkstæðum iðngreina eru "LETT-TAK" einingar sem eru R-EI60. Ysta lög eininganna er 16 mm krossviður og protan dúkur ofan á.

NEYÐARLÝSING OG ÚT-MERKINGAR

Í byggingunni eru útljós og neyðarlýsing fyrir allar flóttaleiðir staðsett skv. ákvæðum byggingarreglugerðar. Aflgjafi neyðarlýsingar er rafhlöður í hverju ljósi.

VIÐVÖRUNARKERFI

Brunaviðvörunarkerfi verður sett í bygginguna. Kerfið uppfyllir "reglur Brunamálastofnunar ríkisins um sjálfvirk brunaviðvörunarkerfi."
Reykskynjarar eru í öllum rýmum, tengdir sjálfvirku viðvörunar- og öryggiskerfi hússins svo og umsjónaraðilum öryggiskerfis símleiðisStjórnstöð kerfisins er staðsett í anddyri

REYKLOSUN

Reyklosun er komið fyrir í þaki yfir verkstæðum iðngreina. Einnig er komið fyrir reyklosun í þak fyrir stigahúss. Opnunarbúnaður reyklosunarops er stjórnað af bræðivari en auk þess er reyklosun stigahúss handstýrt frá stjórnstöð brunaviðvörunarkerfis í anddyri.

ANNAÐ

Við frágang á opinni geymslu gaskúta utanhúss og lagningu gaslagna í verkstæðum iðngreina verður farið eftir reglum BR ogVinnueftirlit ríkisinsGaflveggur að lóðamörkum Flatarhrauns 14 verður R-EI90.BRUNAVARNIR. Frágangur á eldsmiðju verður unnin í samráði við slökkviliðsstjóra.

Brunamálastofnun ríkisins SAMÞYKKT
26 FEB 1998
Skr. bréf

BREYTT:	DAGS:	LÝSING:

IÐNSKÓLINN Í HAFNARFIRÐI
FLATAHRAUN 12
ELDVARNARUPPDRÁTTUR
MÆLIKV.:1:200–1:1000 DAGS.:24/02 99 **1—108**

ARKITEKTASTOFA FINNS BJÖRGVINSSONAR OG HILMARS ÞÓRS BJÖRNSSONAR
BERGSTAÐASTRÆTI 10
101 REYKJAVÍK
SÍMI 551 1460
FAX 562 4505
arkitekt@ehoif.is