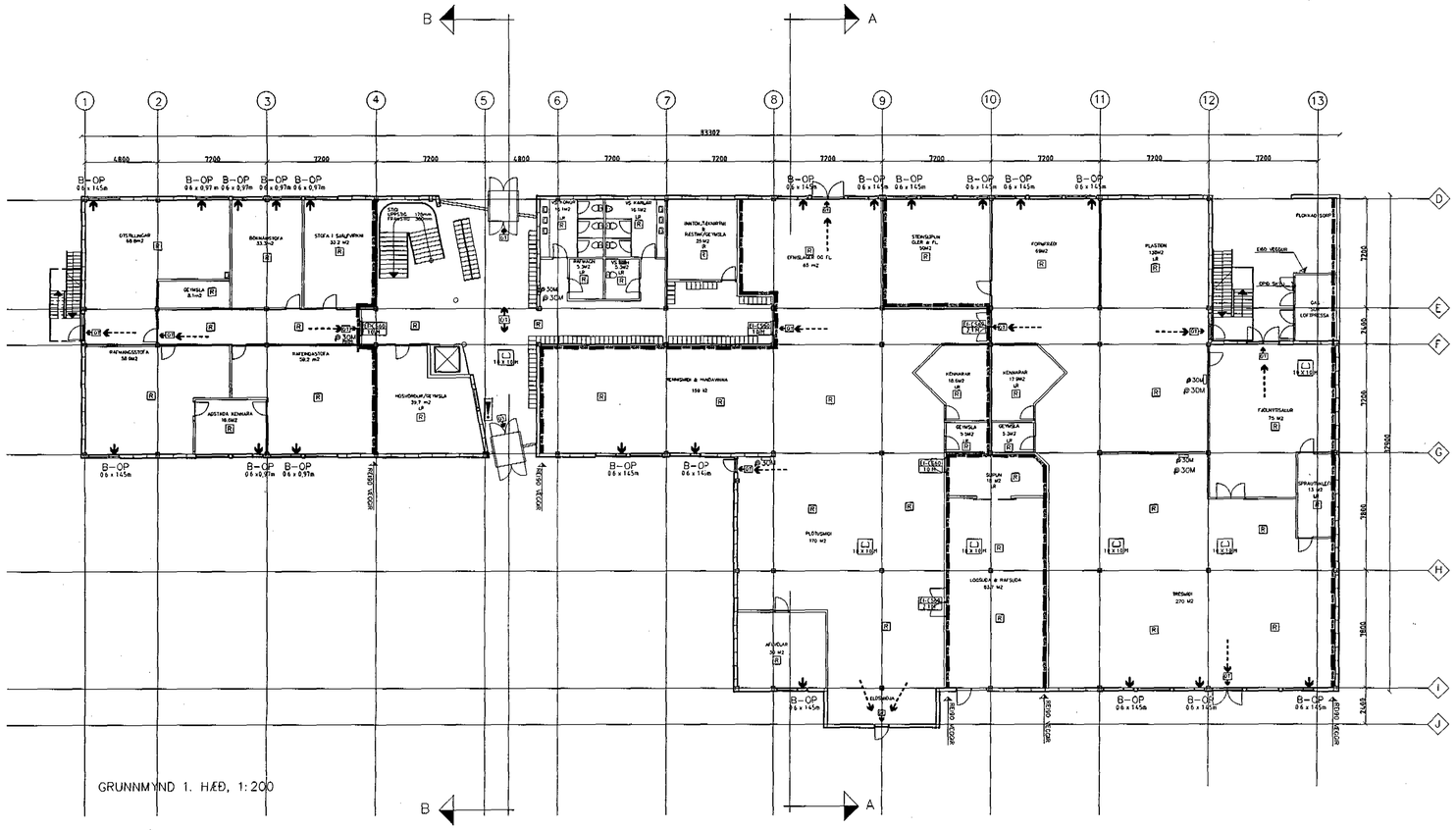

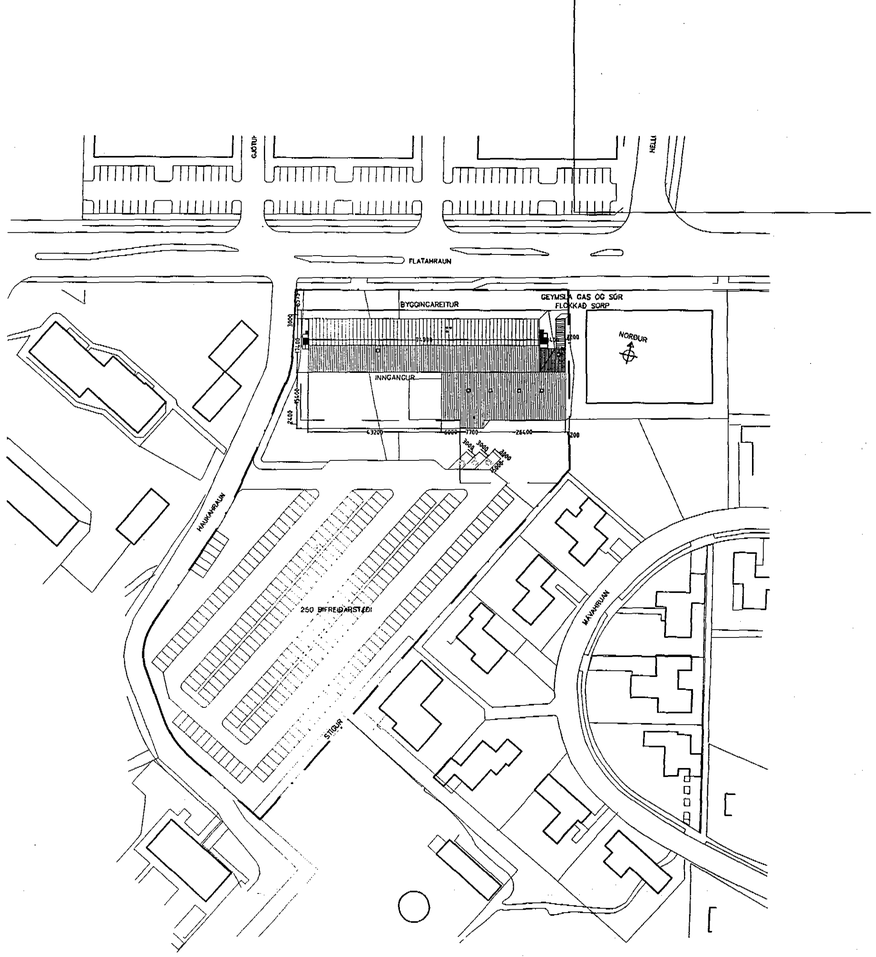

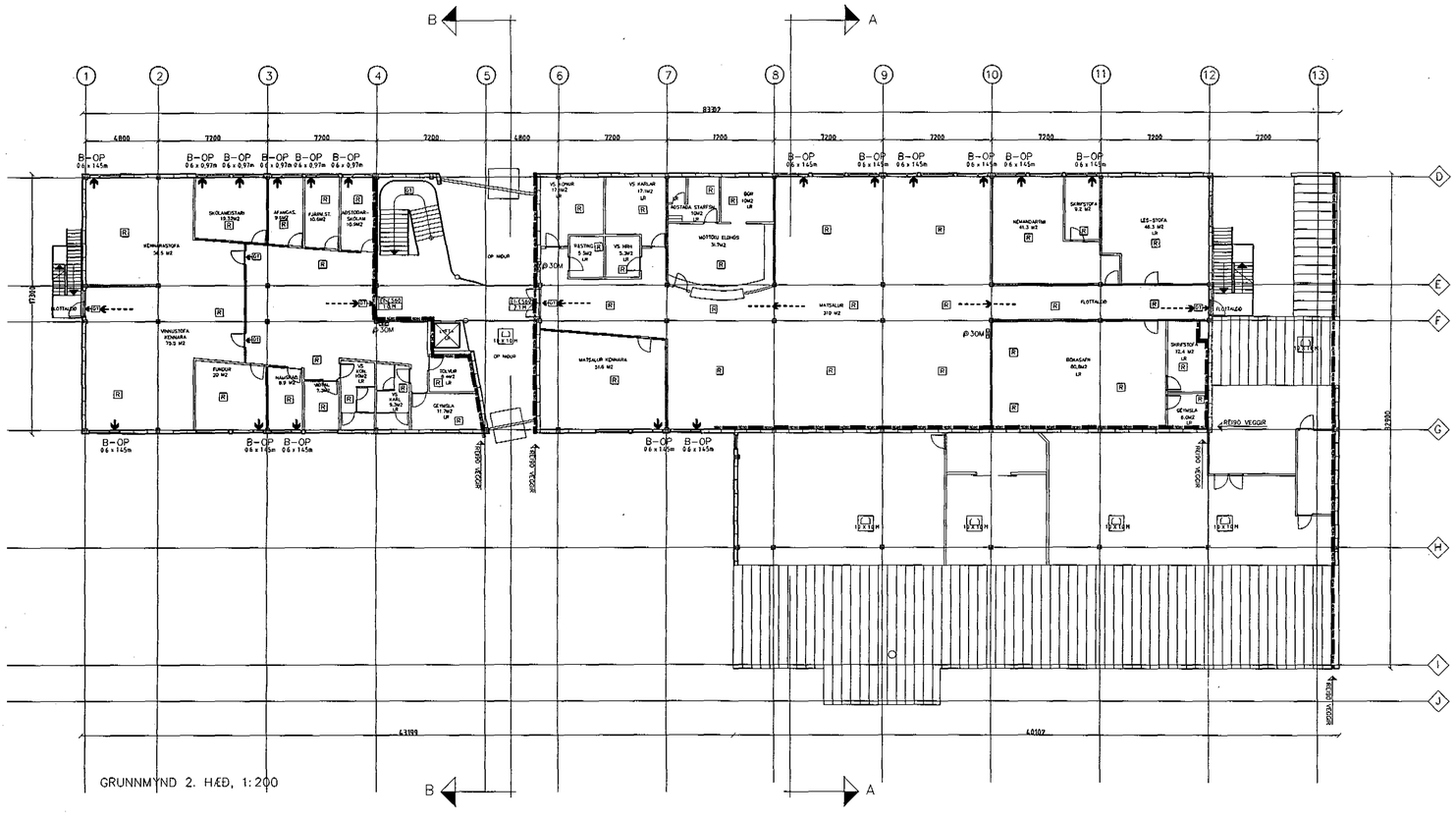

BRUNAVARNIR

BRUNAHÓLF

Allir innveggir kennslurýma eru kerfisveggir með tvöföldri gipsklæðningu og fylltir með þéttull. Veggir eru því El60. Hurðir inn í kennslustofur eru El-CS30. Hvert kennslurými er því sjálfstætt brunahólf.Veggir að stigahúsi eru kerfisveggir með gipsklæðningu sem uppfylla El90. Hurðir að stigahúsi eru El-CS60. Stigahúsið er því eitt brunahólf. Húsvarðarherbergi á jarðhæð anddyris verður klæst með tvöföldum gipsveggjum og því eitt brunahólf. Þar inn verður vélbúnaður lýsu staðsettur í sérstökum El60 skáp. Stigahúsa 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 El90 kerfisveggir með gipsklæðningu, flokku 1, með El-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 gafthurð
3 Vesturhl. verkst.iðngr einfaldar hurðir út	540	1 tvöföld og 3
4 Log- og tæfsuða 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 mátlina 10 rýmir 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 austurgafli. 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 El-CS60. Á jarðhæð eru 2 tvöfaldar dyr sem opnast út úr anddyri. Úr vesturhlúta jarðhæðar eru tvennar einfaldar dyr einar á gafli og einar inn í anddyri.Úr austurhlutanum eru 4 einfaldar dyr og þrennar tvöfaldar þeinst út og einar einfaldar inn í stigahús.

Rými flóttaleiða:

Pallstigi á vesturgafli :	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 vesturgafli :	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 flóttaleiða 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 er eðru 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 nýtt á uppdrætti. Staðsetning handklökkvitækja verður ákveðin í samráði við eldvarnaeftirlit.

KLÆÐNINGAR

Innveggir eru kerfisveggir úr gipsi, flokkur 1. Veggir allra kennslurýma eru með tvöfóldu gipsi og uppfylla El60. Útveggir eru léttir, El60 að undanskildum gluggum og hurðum. Grind er úr blikkstoðum. Utiklæðning og vindvörn er úitgips, flokkur 1. Einangraðir með 200 mm steinull. Að innan er tvöfalt gips, flokkur 1. Að utan eru útveggir klæddir með loftaðri álklæðningu á álliðum.

Loft yfir 1. og 2.hæð eru holplötur, R-El90. Niðurhengd kerfisloft, flokkur 1, eru neðan á holplötum. Yfir 3.hæð og þak á verkstæðum iðngreina eru "LÉTT-TAK" einingar sem eru R-El60. Ýstu lög einingana er 16 mm krossviður og protan dúkur ofan á.

NEYÐARLÝSING OG ÚT-MERKINGAR

Í byggingunni eru útljós og neyðarlýsing fyrir allar flóttaleiðir staðsett skv. ákveðnum 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 stmleiðisStjórnstöð kerfisins er staðsett í anddyri

REYKLOSUN

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

ANNAÐ

Við frágang á opinni geymslu gaskúta utanhúss og lagningu gasleagna í verkstæðum iðngreina verður farið eftir reglum BR ogVinnueftirlit tilteinaGafveggur að loðnamörkum Flatarhraunu 14 verður R-El90.BRUNAVARNIR. Frágangur á eldsmiðju verður unnin í samráði við slökkviliðsstjóra.

Brunamálastofnun ríkisins
SAMÞYKKT
26 FEB 1998

BREYTT:	DAGS:	ÁÞSND:

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
SÍM 551 1480
FAX 562 4505
arkitekt@finnsbjof.is