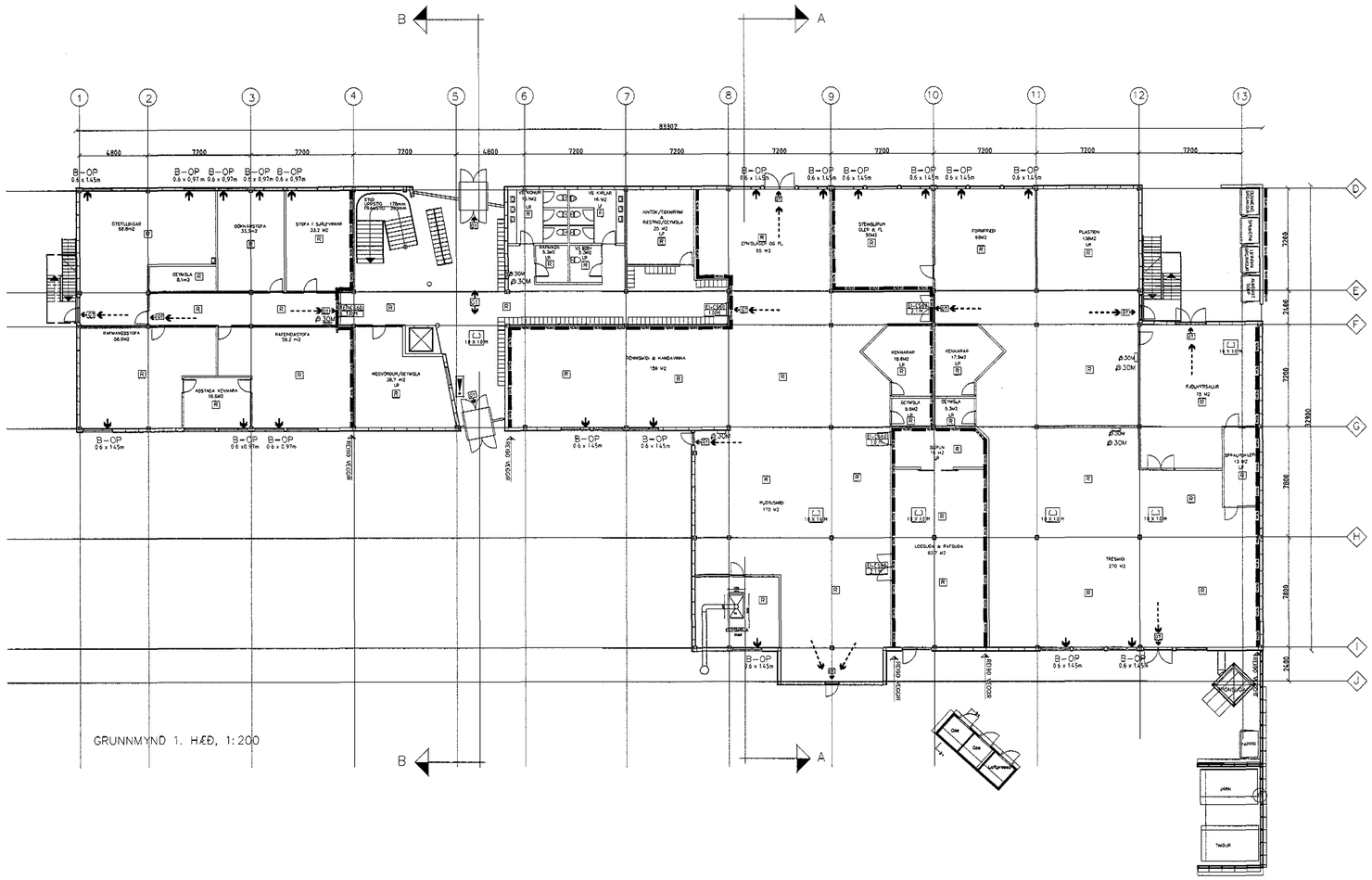

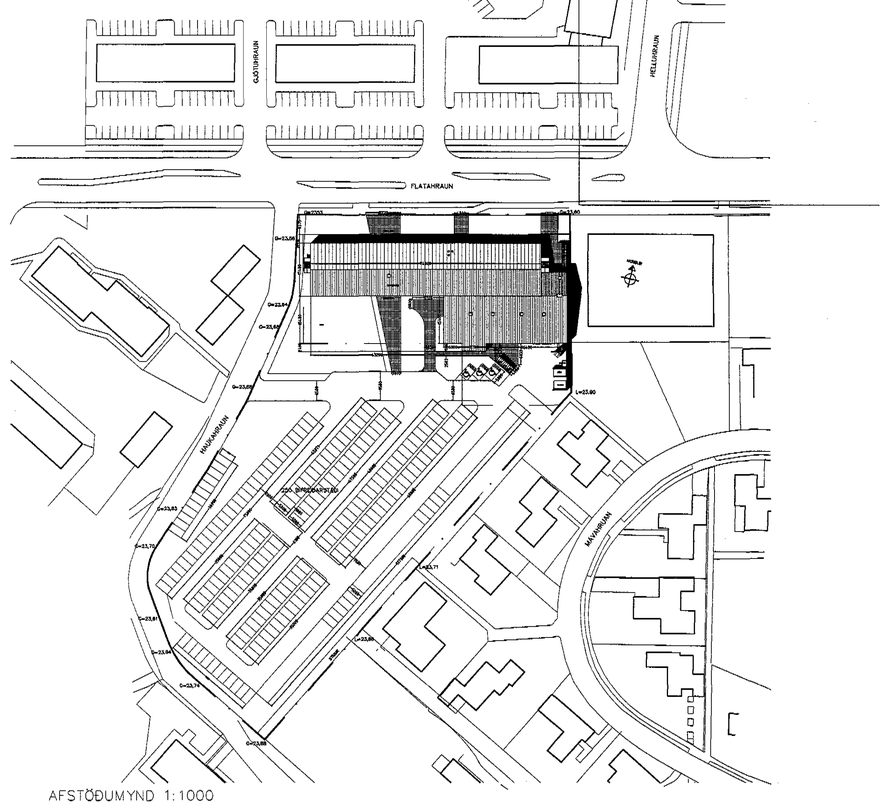

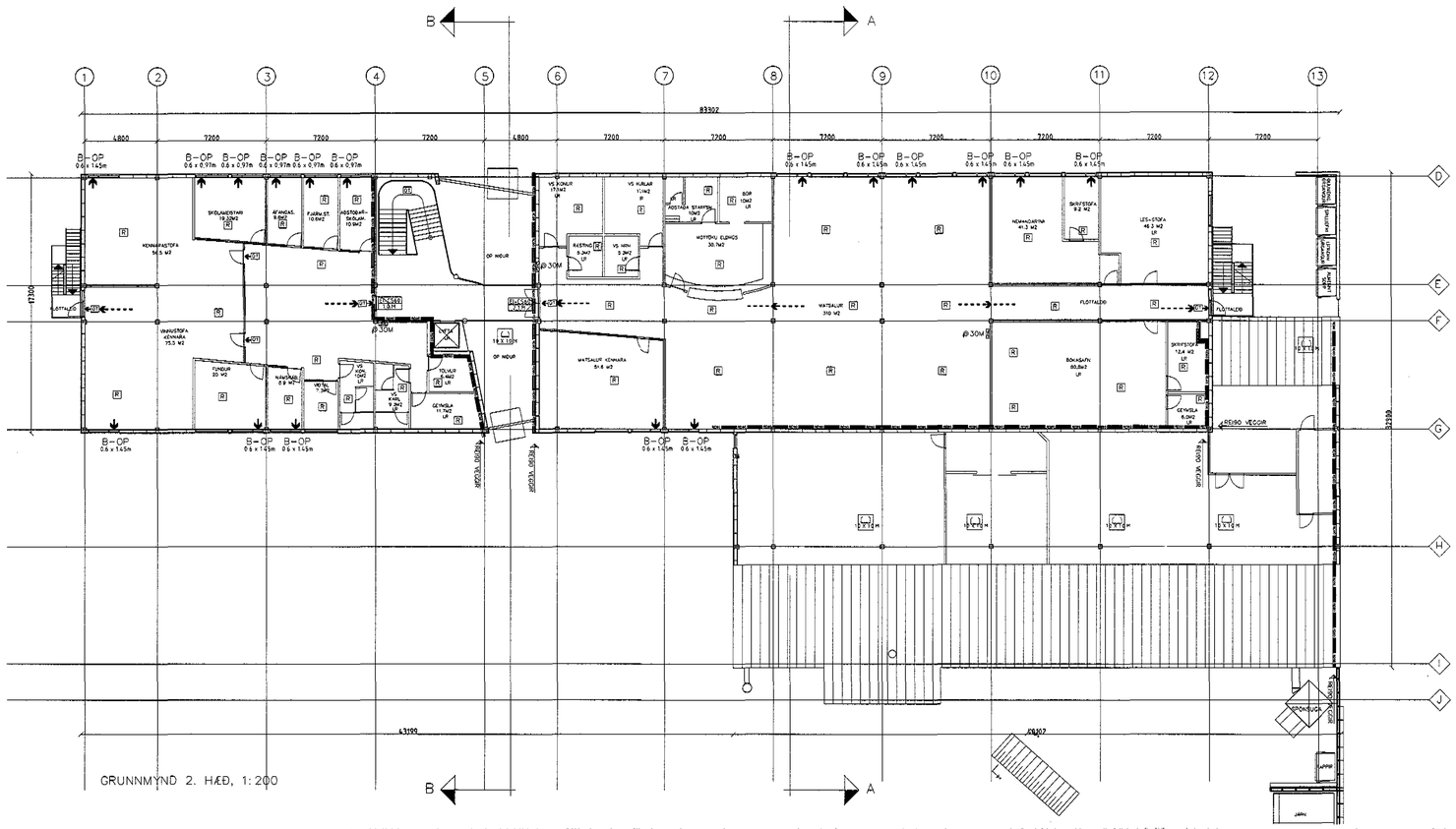

BRUNAVARNIR

BRUNAHÓLF

Allir innveggir kennslurýma eru kerfisveggir með tvöfaldri gipsklæðningu og fyllir með þétull. 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. Hásvarðarherbergi 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, flokkur 1, með EI-CS60 hurðum.
Húsinu er þannig skipt upp í 9 sjálfstæðar brunasamstæður.

Brst nr

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

Brst : Brunasamstæða verkst.iðngr. : verkstæði iðngreina

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

FLÓTTALEIÐIR

Utan á hvorum gafli eru pallstigar sem flóttaleið. Á vestargafli 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 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 flóttaleiðá 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 flóttaleiðia af 1.hæð:

5 einfaldar hurðir beint út:	450 manns
3 tvöföld hurð 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 flóttaleiðá 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 útbyggingu eru R-60 en burðarkerfi að er ódru leyti R90. Milligólf eru forsteypptar einingar frá Einingaverksmiðjunni hf, sem eru samþykktar af BR sem REI90 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 eldvarnaeftirlit.

KLÆÐNINGAR

Innveggir eru kerfisveggir úr gipsi, flokkur 1. Veggir allra kennslurýma eru með tvöföldu gipsi og uppfylla EI60.
Útveggir eru léttir, EI60 að undanskildum glugguum og hurðum.
Grind er úr blikkstoðum. Útklæðning 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 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 "LÉTT-TAK" einingar sem eru R-EI60. Ytu 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. ákvæðum byggingarreglugerðar. Öryrmuhum BR. Afligafi neyðarlýsingar er rafhlöður í hverju ljósi.

VIÐVÖRUNARKERFI

Brunaviðvörunarkerfi verður sett í bygginguna. Kerfið uppfyllir "Reglur Brunamálastofnunar ríkisins um sjálfvirk brunaviðvörunarkerfi" staðla og kröfur settar af BR.
Reykskynjarar eru í öllum rýmum, tengdir sjálfvirku viðvörunar- og öryggiskerfi hússins svo og umsjónarstöðum öryggiskerfis símleiðis.
Stjórnstöð 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 bræðlivari en auk þess er reyklosun stigahúss handstýr frá stjórnstöð brunaviðvörunarkerfis í anddyri.

ANNAÐ

Við frágang á geymslu gaskúta utanhúss og lagningu gaslagna í verkstæðum iðngreina verður farið eftir reglum BR og Vinnueftirlit ríkisins.
Gafliveggur að löðunbrúkum Flatarhraunu 14 verður R-EI90.
Frágangur á eldsmiðju verður unnin í samráði við slökkviliðsstjóra.

Brunamálastofnun ríkisins
SAMÞYKKT
13 OCT 1999
Sigríður Guðjónsdóttir

BREYTT:	DAGS:	LÝSING:
A	23/09/99	Gas-geymsla flutt v/norður hlíð & lítrgæt sorp v/austur hl.

IÐNSKÓLINN Í HAFNARFIRÐI
FLATAHRAUN 12
ELDVARNARUPPDRÁTTUR
MÆLKV.: 1:200–1:1000 DAGS.: 04/02 99 1–108a

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