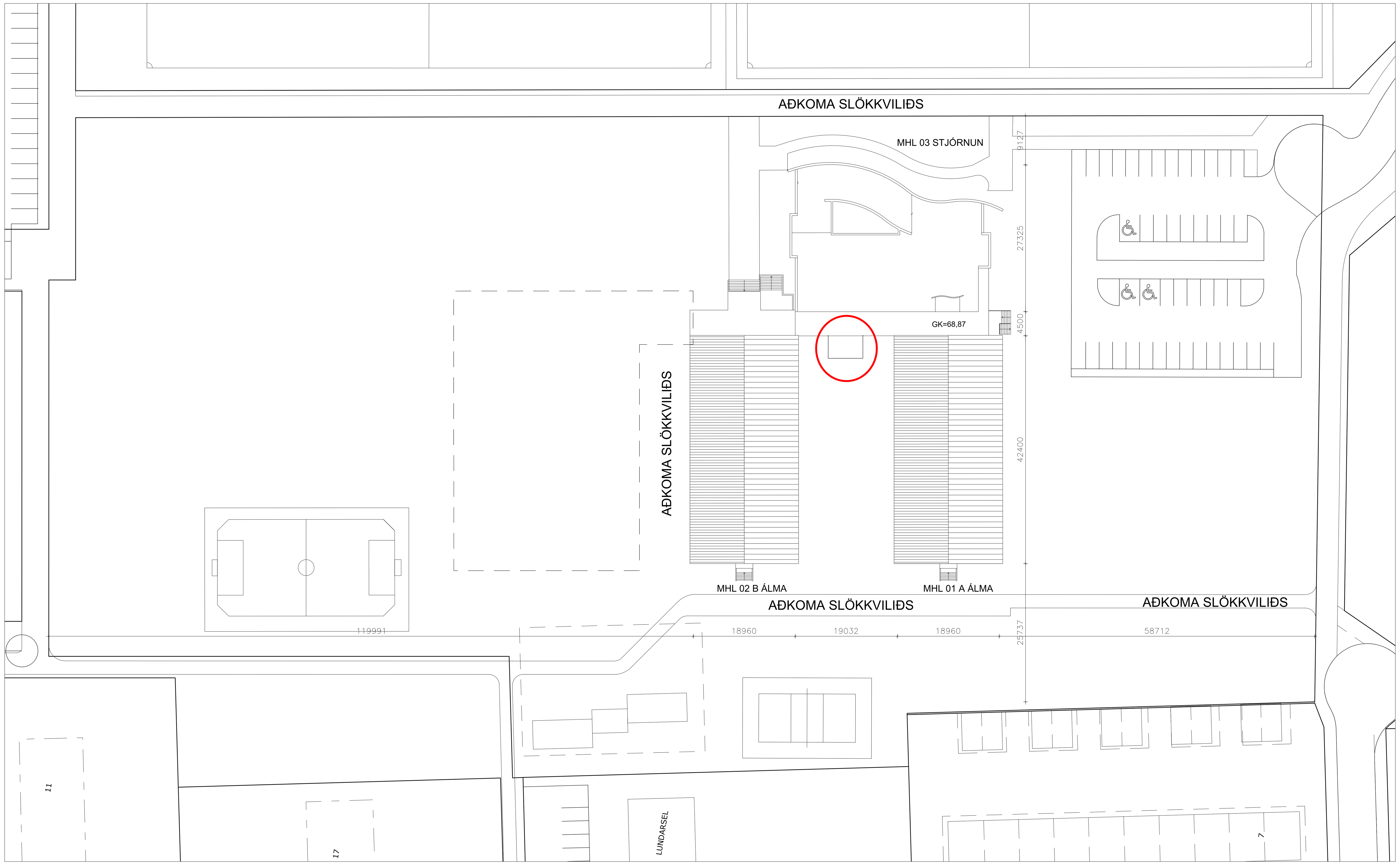


1 **Afstöðumynd**
1 : 500

Samantekt brunavarna

Auk þeirra brunavarna sem sýndar eru myndrænt á aðaluppdrætti (afstaða, hólfun, flóttaleiðir, ofl.) komi eftirfarandi texti fram á teikningu:

Brunavarnir

Brunavarnir eru samkvæmt brunahönnun ÖRUGG verkfræðistofu dags. 3. september 2020. Brunahönnun nær til A-álmu sem er á fyrstu hæð og í kjallara og tengigangs/félagsrýmis norðan A-álmu.

Brunavarnir skulu samræmdar við brunavarnir annarra álma þ.m.t. brunaviðvörun og viðbrögð við bruna.

Notkunarskilmálar vegna brunavarna

Notkun er í samræmi við brunahönnun og skilgreinda notkunarflokka (nfl 2).

Hámarks fólksfjöldi í A-álmu er 240 manns á fyrstu hæð og 160 manns á námssvæðum í kjallara.

Brunaviðvörunarkerfi

Í byggingunni allri er brunaviðvörunarkerfi samkvæmt leiðbeiningum Mannvirkjastofnunar og ÍST EN 54. Kerfið skal uppfæra m.t.t. breytinga.

Handslökkvibúnaður

Handslökkvitæki skulu vera skv. ÍST EN 3, staðsett skv. aðaluppdráttum. Uppsetning og frágangur skal vera skv. leiðbeiningablaði 165.BR1.

Neyðarlýsing og leiðarmerkingar

Í byggingunni skulu leiðarmerkingar og neyðarlýsing vera skv. leiðbeiningum Mannvirkjastofnunar, ÍST EN 1838 og ÍST EN 50172. Neyðarlýsing á flóttaleiðum verður 1 lúx, 5 lúx við slökkvibúnað og 0,5 lúx í sölum.

Rýming við eldsvoða

Flóttaleiðir eru sýndar á aðaluppdráttum og leiðamerkingar með ÚT merkingum. Ekki er gerð krafa um björgunarop þar sem tvennar óháðar flóttaleiðir eru úr kennslustofum (námsrýmum). Reiknað er með að seinkunn geti verið á brunaboðum milli svæða. Skylt er að setja upp rýmingaráætlun fyrir bygginguna í samræmi við reglur Húsnæðis- og mannvirkjastofnunar og Vinnueftirlitsins.

Varnir gegn útbreiðslu elds og reyks

Flokkun klæðninga er skv. ÍST EN 13501-1. Klæðningar innanhúss sem verða endurnýjaðar skulu vera $K_2$10 B-s1, d0 (flokkur 1). Hljóðeinangrunarbúnaður neðan á loft verður í flokki B-s1,d0. Gólfefni á flóttagöngum verða í flokki D_{fl}-s1 (flokkur G). Stólar og búnaður á göngum og fjölnotarýmum skulu vera með tregbrennanlegum klæðningum. Skápar nemenda á göngum skulu vera úr óbrennanlegum efnum.

Brunahólfun er sýnd á teikningum.

Loftræsikerfi

Brunavarnir loftræsikerfa og frágangur skal vera þannig að þau rýri ekki brunahólfun né stuðli að útbreiðslu reyks. Brunahólfun loftræsikerfis skal uppfylla sömu kröfur og brunahólfun í byggingunni (brunahólfandi veggir og hæðaskil). Loftræsiklefi verður í þakrými, með sjálfstæðum stokkum í brunahólf.

Aðstaða slökkviliðs

Aðkoma er frá Dalsbraut. Stjórnstöð brunaviðvörunarkerfis við inngang til austurs við vegg að skólasafni. Slökkviliðið getur þurft að aðstoða við rýmingu úr kjallara. Slökkvivatnsþörf fyrir A-álmu er áætluð 34 l/s.

Burðarvirki við bruna

Burðarvirki eru steinsteypt og verða aðeins minniháttar breytingar gerð á þeim. Reiknað er með að burðarvirkin séu R60 og verði óbreytt.

Viðhald brunavarna

Skylt er að gera þjónustusamning við viðurkenndan aðila um viðhald og eftirlit á brunaviðvörunarkerfi. Gera skal þjónustusamning um viðhald á neyðarlýsingu, slöngukeflum og handslökkvitækjum sé slíkur samningur ekki þegar fyrir hendi. Setja skal upp kerfi eigið eldvarnaeftirlitskerfi fyrir byggingu.

BYGGINGARLÝSING

HÚSGERÐ:

LUNDARSKÓLI STENDUR VIÐ DALSBRAUT Á AKUREYRI, LANDNÚMER L147482. BYGGINGIN ER HÆÐ OG KJALLARI OG HÝSIR GRUNNSKÓLASTARFSEMI Í NOTKUNARFLOKKI 2. GERT ER RÁÐ FYRIR AÐ ENDURNÝJA A-ÁLMU (MH01) ÁSAMT TENGIGANGI (HLUTI MH02) MILLI A OG B ÁLMU, SAMTALS UM 1990 m^2

BYGGINGARLÝSING MUN EINUNGIS LÝSA VERKÞÁTTUM SEM TILHEYRA ENDURNÝJUN OG BREYTINGUM Á A-ÁLMU OG TENGIGANGI.

BREYTINGAR OG ENDURBÆTUR Á A-ÁLMU OG TENGIGANGI:

GERT ER RÁÐ FYRIR AÐ ENDURNÝJA ÞAKKLÆÐNINGU, EINANGRUN ÞAKS OG ÚTVEGGJA, INNVEGGI, LOFT, GÓLFEFNI, ÖLL LAGNAKERFI OG INNRÉTTINGAR.

BÆTT VERÐUR VIÐ NÝJU ANDDYRI (28,0 m^2) VIÐ SUÐURHLIÐ Í KJALLARA TENGIGANGS.

GERT ER RÁÐ FYRIR AÐ FJARLÆGJA JARÐVEG Í INNGARÐI MILLI A OG B ÁLMU ÞANNIG AÐ HÆÐARKÓTI VERÐI JAFN GÓLFHÆÐ Í KJALLARA A ÁLMU. SKIPULAG INNGARÐS ER Í VINNSLU.

GLUGGAR Á VESTURHLIÐ Í KJALLARA VERÐA SÍKKAÐIR OG BÆTT VIÐ FLÓTTALEIÐUM.

STARFSEMI Í RÝMUM VERÐUR ÓBREYTT.

GERT ER RÁÐ FYRIR NÝJUM LOFTRÆSIKLEFA Í RISI.

LÓÐ OG AÐKOMA:

GERT ER RÁÐ FYRIR AÐ LÆKKA INNGARÐ MILLI A OG B ÁLMU. HITI KOMI Í ALLA FLETI.

ALMENNT:

NEMENDUR ERU 180 TALSINS Í A ÁLMU. LÆSTIR SKÁPAR ERU FYRIR HVERN NEMANDA Á GÖNGUM. SNYRTINGAR ERU NÍU TALSINS Í KJALLARA OG Á 1. HÆÐ, ÞAR AF TVÆR FYIR HREYFIHAMLAÐA MEÐ STURTU Á SITT HVORRI HÆÐINNI. BYGGINGARVÖRUR SKULU UPPFYLLA SKILYRÐI KAFLA 5.1 Í BYGGINGARREGLUGERÐ OG LÖG UM BYGGINGARVÖURR NR. 114/2014. TEIKNINGAR ERU YFIRFARÐAR AF BURÐARVIRKISHÖNNUÐI.

ALGILD HÖNNUN:

BYGGINGIN ER HÖNNUÐ Í SAMRÆMI VIÐ KRÖFUR UM ALGILDA HÖNNUN. SÉR SNYRTING OG BAÐ AÐSTAÐA ER FYRIR HREYFIHAMLAÐA. LYFTA ER Í HÚSINU.

HLJÓÐVIST:

BYGGINGIN ER Í HLJÓÐVISTARFLOKKI C OG HANNIST SAMKVÆMT ÍST 45 2016.

HITASTIGSFLOKKUR:

BYGGINGIN ER Í HITASTIGSFLOKKI t>18°C SAMKVÆMT BYGGINGARREGLUGERÐ.

ÚTVEGGIR OG GRUNNPLATA:

ÚTVEGGIR ERU STEINSTEYPTIR OG EINANGRAÐIR AÐ INNAN MEÐ 100 mm PLASTEINANGRUN (U-GILDI = 0,33 W/m^2K). 20 mm STEINMÚR KOMI Á EINANGRUN. NÚVERANDI GRUNNPLATA ER STEINSTEYPT OG ÓEINANGRUÐ. GRUNNPLATA Í NÝJU ANDDYRI ER STEINSTEYPT OG EINANGRUÐ MEÐ 100 mm PLASTEINANGRUN (U-GILDI ER 0,25 W/m^2K). ÚTVEGGIR Í HANDMENNT, VÉLUM OG FABLAB ERU EINANGRAÐIR MEÐ 100 mm STEINULL Í BLIKKGRIND. MILLI GRINDAR OG ÚTVEGGS KOMI 25 mm STEINULL. Á GRIND KOMI RAKASPERRA, LOFTBIL (25 mm) OG 16 mm VÍROKPLATA. BURÐARVIRKI ER R60.

ÞAK OG ÞAKPLATA:

GERT ER RÁÐ FYRIR AÐ ENDURNÝJA KLÆÐNINGU Á ÞAKI. SPERRUR HALDA SÉR ÁSAMT ÞAKBRÚN. ÞAK KLÆTT BORÐAKLÆÐNINGU, TVÖFÖLDU LAGI AF ASFALTDÚK Í FLOKKI $TB_{(ROOF)}$ (T2) SKV. ÍST EN 13501-5, TVÖFÖLDU LEKTUKERFI OG ALUZINKBÁRUSTÁLI.

Á STEYPTA ÞAKPLÖTU KOMI 220 mm STEINULL MEÐ VINDPAPPA U-GILDI = 0,18 W/m^2K. SVALAÞAK Á NÝJU ANDDYRI ER STEINSTEYPT OG KLÆTT RAKAVÖRN, 220 mm STEINULL, TVÖFÖLDU LAGI AF ASFALTDÚK Í FLOKKI $TB_{(ROOF)}$ (T2) SKV. ÍST EN 13501-5, MALARLAGI MEÐ SNJÓBRÆÐSLU OG PLAYTOPDÚK.

LAGNIR:

VATNSINNTÖK OG RAFMAGNSINNTAK ERU Í TÆKNIRÝMI, VÉLRÆNT ÚTSOG KOMI Í ÖLL RÝMI, GÓLF- OG OFNHITAKERFI ER Í FLESTUM RÝMUM. VATNS- OG HITALAGNIR ERU ÚR SÚREFNISÞÉTTUM PEX-RÖRUM / ÁLPEX ÍSTEYPTUM Í PLÖTU. Í INNTAKSRÝMI KOMI MILLIHITARI. HÁMARKSHITASTIG NEYSLUVATNS VIÐ TÖPPUNARSTAÐ SÉ 45°C. LAGNALEIÐIR ERU Í GÓLFI, VEGGJUM OG LOFTI.

GLUGGAR OG HURÐIR:

GLUGGAR OG ÚTIHURÐIR ERU ÚR TRÉ EÐA ÁLI MEÐ TVÖFÖLDU EINANGRUNARGLERI (U-GILDI=1,1). VEGIÐ MEÐALTAL KARMA OG GLERS 1,4 W/m^2K. ÖRYGGISGLER KOMI Í GLUGGA OG HURÐIR SKV. REGLUGERÐ. LOFTUNAR   OG GLUGGAFÖG KOMI Í BYGGINGUNA.

FLÓTTALEIÐIR ERU UM ÚTIDYR. HÆÐ ÞRÖSKULDA ÚTIDYRA SÉ EKKI HÆRRI EN 25 mm. HINDRUNARLAUS UMFERÐARBREIDD ÚTIDYRA SKAL VERA 830 mm AÐ LÁGMARKI. HÆÐ HURÐARBLAÐA SKAL VERA 2100 mm OG BREIDD 900 mm AÐ LÁGMARKI. AÐALINNGANGSHURÐ ER RAFDRIFIN.

INNVEGGIR OG INNIHURÐIR:

INNVEGGIR ERU BLIKKVEGGIR KLÆDDIR TVÖFÖLDU GIFSI Í BRUNAFLOKKI 1 EÐA STEINSTEYPTIR. ALLAR KLÆÐNINGAR UPPFYLLI KRÖFUR BYGGINGAREGLUGERÐAR NR. 112/2012, KAFLI 10 UM HOLLUSTUKRÖFUR. LOFTHLJÓÐEINANGRUN SAMKV. ÍST 45 2016.

INNIHURÐIR ERU ÚR TIMBRI MEÐ HARÐPLASTI. HINDRUNARLAUS UMFERÐARBREIDD INNIHURÐA SKAL VERA 800 mm AÐ LÁGMARKI. UMFERÐARHÆÐ HURÐARBLAÐA SKAL VERA 2000 mm AÐ LÁGMARKI. LOFTHLJÓÐEINANGRUN SKV. ÍST 45 2016.

GÓLF:

GÓLF ERU KLÆDD FLÍSUM, TIMBURFJÖLUM EÐA TEPPAFLÍSUM.

LOFT:

Í ÖLL RÝMI KOMI NIÐURHENGD KERFISLOFT Í BRUNAFLOKKI 1. ALLAR KLÆÐNINGAR UPPFYLLI KRÖFUR BYGGINGAREGLUGERÐAR NR. 112/2012, KAFLI 10 UM HOLLUSTUKRÖFUR. HLJÓÐÍSOGSGILDI UPPFYLLI ÍST 45 2016.

SVALAHANDRIÐ:

SVALAHANDRIÐ ER ÚR STÁLI. HANDRIÐ H=1100 OG BIL MILLI RIMLA OG OP EKKI STÆRRI EN 80 mm.

SKÝRINGAR:

ÖLL MÁL Í mm NEMA ANNAÐ SÉ TEKIÐ FRAM.

———	LÓÐARMÖRK
— — —	BYGGINGARREITUR
GK=68,87	HÆÐARKÓTI GÓLFS (KJALLARA)
SN	SNYRTING
ST	STURTA
LR	VÉLRÆN LOFTRÆSING
GN	GÓLFNIÐURFALL
R.	RÆSTING
REI-60	BERANDI BYGGINGARHLUTI SEM HELDUR EINANGRUN OG HEILLEIKA Í 60 MÍNÚTUR
EI-30	BYGGINGARHLUTI SEM HELDUR EINANGRUN OG HEILLEIKA Í 30 MÍNÚTUR
EI-60	BYGGINGARHLUTI SEM HELDUR EINANGRUN OG HEILLEIKA Í 60 MÍNÚTUR
EW30	TÁKNAR ELDTEFJANDI GLER SEM HELDUR HEILLEIKA Í 30 MÍN. OG ER GEISLAVÖRN
EI_2 30-S_m	HURÐ SEM HELDUR HEILLEIKA OG HITAEINANGRUN Í 30 MÍN OG ER REYKÞÉTT FYRIR 200°C HEITAN REYK
EI_2 60-S_m	HURÐ SEM HELDUR HEILLEIKA OG HITAEINANGRUN Í 60 MÍN OG ER REYKÞÉTT FYRIR 200°C HEITAN REYK
EI_2 30-CS_m	HURÐ SEM HELDUR HEILLEIKA OG HITAEINANGRUN Í 30 MÍN, ER SJÁLFLOKANDI OG REYKÞÉTT FYRIR 200°C HEITAN REYK
E30-CS_m	HURÐ SEM HELDUR HEILLEIKA Í 30 MÍN, ER SJÁLFLOKANDI OG REYKÞÉTT FYRIR 200°C HEITAN REYK
E30-S_a	HURÐ SEM HELDUR HEILLEIKA Í 30 MÍN, ER REYKÞÉTT FYRIR KALDAN REYK
ÚT	MERKTUR ÚTGANGUR MEÐ LJÓSI
	FLÓTTALEIÐ
F L 6L L 9L	HANDSLÖKKVITÆKI, F FROÐA OG L LÉTTVATN
	EN 179 ÞRÝSTISPJALD
	EN 1125 NEYÐARSLÁ
	STJÓRNSTÖÐ BRUNAVIÐVÖRUNARKERFIS, ER Í STJÓRNUNARÁLMU

Útg.	Dags.	Breyting	Br.af:

Verkheiti:
LUNDARSKÓLI

Staður:
Dalsbraut, 600 Akureyri

Teikniflokkur:
Aðalteikning

Landnúmer: L147482 **Staðgreinir:** 6000-1-17019720

Afstöðumynd

Teiknað af: FH/ÁÁ **Mælikvarði:** 1:500

Yfirfarið af: FH **Dagsetning:** 1.09.2020

Hönnuður:

Hönnunarstjóri:

AVH ARKITEKTÚR-VERKFRÆÐI-HÖNNUN
Anna Margrét Hauksdóttir arkitekt - kt. 120665-3169
Anton Örn Brynjarsson verkfræðingur - kt. 270559-7199
Fanney Hauksdóttir arkitekt - kt. 170561-7249

AVH ehf. - Arkitektúr-Verkfræði-Hönnun
Kaupangi - Mýrarvegi - 600 Akureyri / Sími: 460 4400
Þingholtsstræti 27 - 101 Reykjavík / Sími 561 4400
avh@avh.is - www.avh.is

A100
Númer
Útgáfa

Blaðastærð: A1

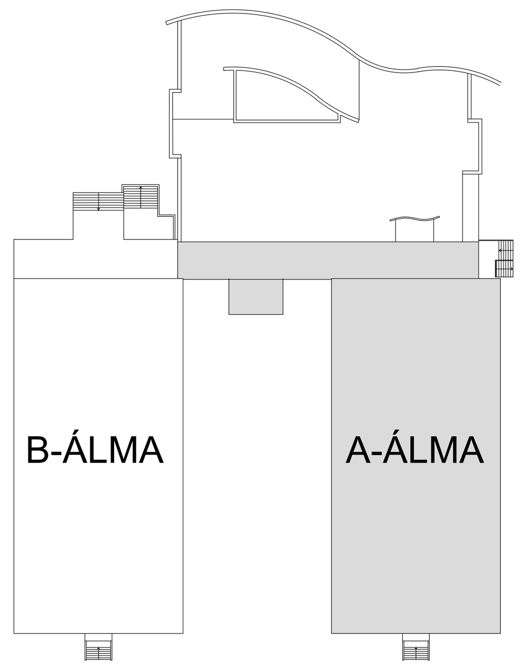
HÖNNUÐUR ÁSKILUR SÉR ALLAN RÉTT Á TEIKNINGUM - FJÖLFÖLDUN ER HÁÐ SKRIFLEGU SAMÞYKKI

1 Grunnmynd kjallari A

1 : 100

SKÝRINGAR:

ÖLL MÁL Í mm NEMA ANNAÐ SÉ TEKIÐ FRAM.



Útg.	Dags.	Breyting	Br.af:

Verkheiti:
LUNDARSKÓLI

Staður:
Dalsbraut, 600 Akureyri

Teikniflokkur:
Aðalteikning

Landnúmer: L147482 **Staðgreinir:** 6000-1-17019720

GRUNNMYND A álma

KJALLARI

Teiknað af: FH **Mælikvarði:** 1:100

Yfirfarið af: FH **Dagsetning:** 1.09.2020

Hönnuður:

Hönnunarstjóri:

AVH
ARKITEKTÚR-VERKFRÆÐI-HÖNNUN

Anna Margrét Hauksdóttir arkitekt - kt. 120665-3169
Anton Örn Brynjarsson verkfræðingur - kt. 270559-7199
Fanney Hauksdóttir arkitekt - kt. 170561-7249

AVH ehf. - Arkitektúr-Verkfræði-Hönnun
Kaupangi - Mýrarvegi - 600 Akureyri / Sími: 460 4400
Þingholtsstræti 27 - 101 Reykjavík / Sími 561 4400
avh@avh.is - www.avh.is

A101
Númer

Útgáfa

HÖNNUÐUR ÁSKILUR SÉR ALLAN RÉTT Á TEIKNINGUM - FJÖLFÖLDUN ER HÁÐ SKRIFLEGU SAMÞYKKI

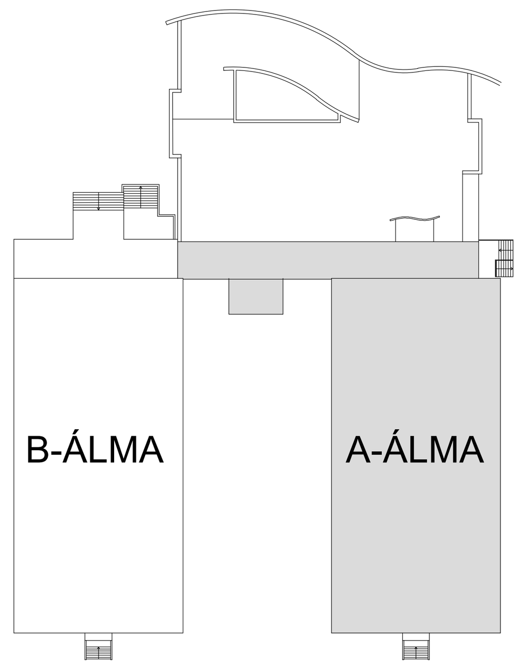
Blaðastærð: A1

2 Grunnmynd 1.hæð A

1 : 100

SKÝRINGAR:

ÖLL MÁL Í mm NEMA ANNAÐ SÉ TEKIÐ FRAM.



TEIKNING Í VINNSLU

EKKI TIL NOTKUNAR Á BYGGINGARSVÆÐI

Útg.	Dags.	Breyting	Br.af:

Verkheiti:

LUNDARSKÓLI

Staður: Dalsbraut, 600 Akureyri

Teikniflokkur: Aðalteikning

Landnúmer: L147482 — Staðgreinir: 6000-1-17019720

GRUNNMYND A álma

1. HÆÐ

Teiknað af: FH — Mælikvarði: 1:100

Yfirfarið af: FH — Dagsetning: 1.09.2020

Hönnuður:

Hönnunarstjóri:

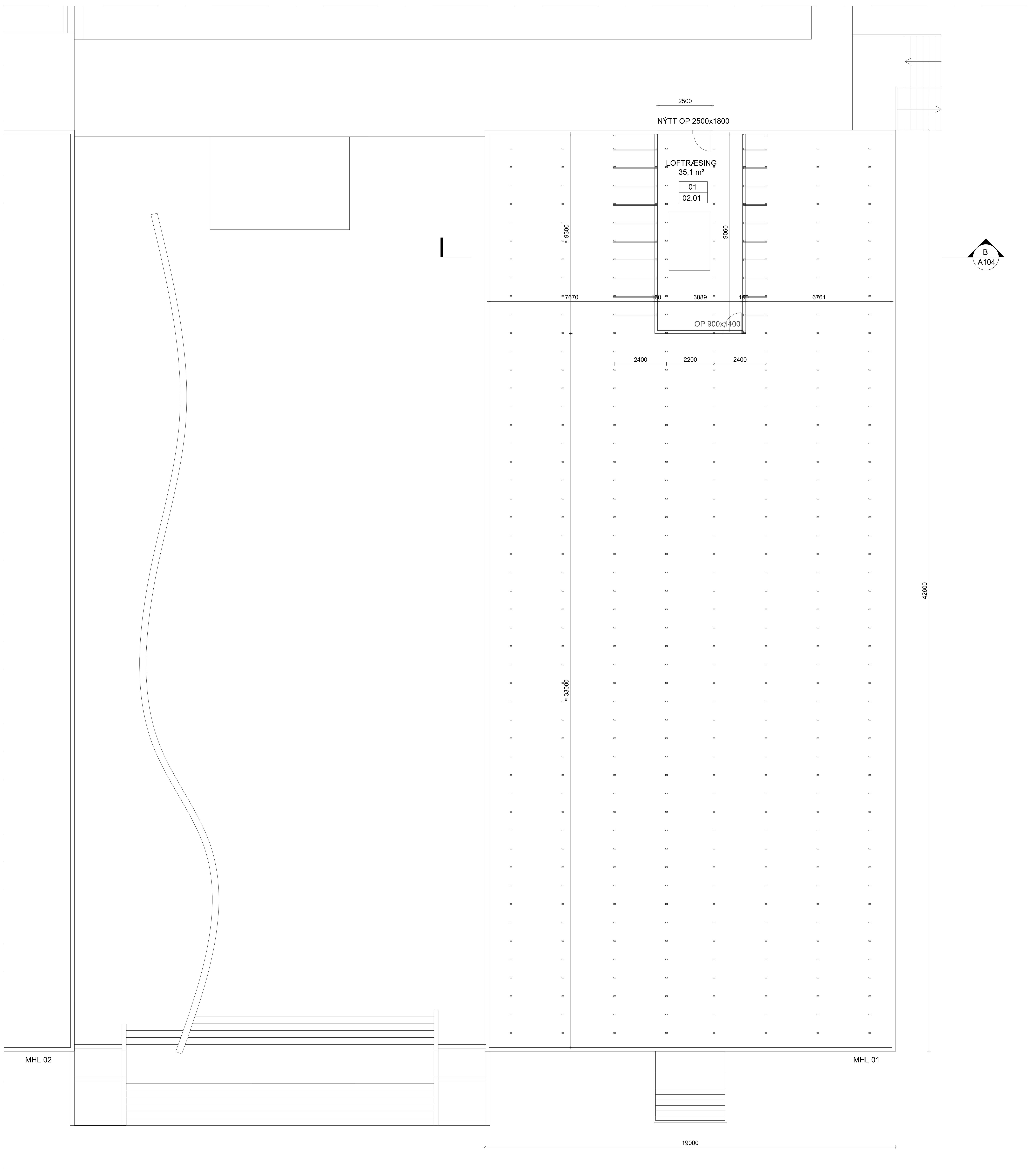
AVH — ARKITEKTÚR-VERKFRÆÐI-HÖNNUN

Anna Margrét Hauksdóttir arkitekt - kt. 120665-3169
Anton Örn Brynjarsson verkfræðingur - kt. 270559-7199
Fanney Hauksdóttir arkitekt - kt. 170561-7249

AVH ehf. - Arkitektúr-Verkfræði-Hönnun
Kaupangi - Mýrarvegi - 600 Akureyri / Sími: 460 4400
Þingholtsstræti 27 - 101 Reykjavík / Sími 561 4400
avh@avh.is - www.avh.is

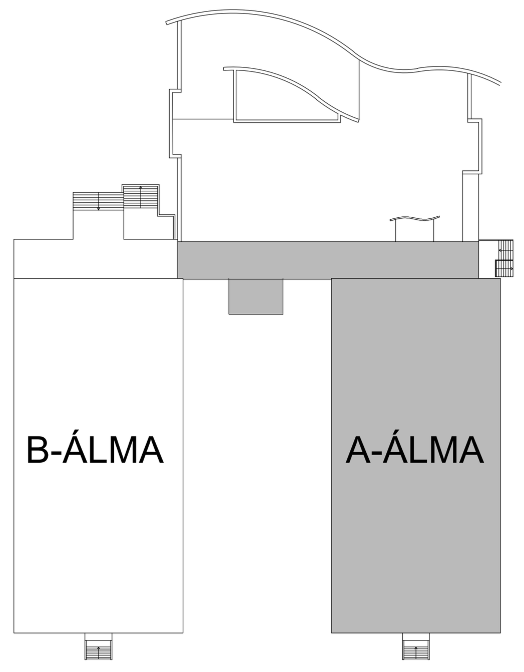
A102
Númer — Útgáfa

HÖNNUÐUR ÁSKILUR SÉR ALLAN RÉTT Á TEIKNINGUM - FJÖLFÖLDUN ER HÁÐ SKRIFLEGU SAMÞYKKI



2 Grunnmynd þakrými

1 : 100



SKÝRINGAR:
ÖLL MÁL Í mm NEMA ANNAÐ SÉ TEKIÐ FRAM.

Útg.	Dags.	Breyting	Br.af:

Verkheiti:
LUNDARSKÓLI

Staður:
Dalsbraut, 600 Akureyri

Teikniflokkur:
Aðalteikning

Landnúmer: L147482	**Staðgreinir:** 6000-1-17019720

GRUNNMYND A álma
þakrými

Teiknað af: FH	**Mælikvarði:** 1:100
Yfirfarið af: FH	**Dagsetning:** 1.09.2020

Hönnuður:

Hönnunarstjóri:

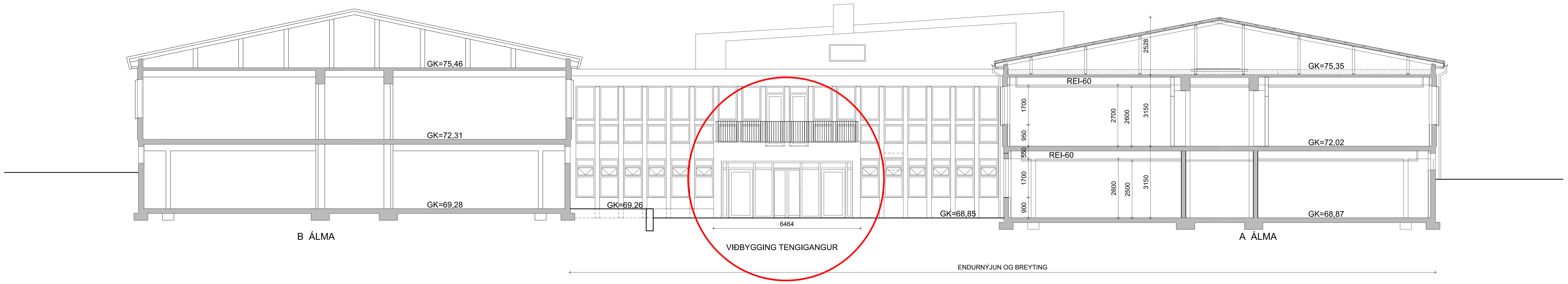
Anna Margrét Hauksdóttir arkitekt - kt. 120665-3169
Anton Örn Brynjarsson verkfræðingur - kt. 270559-7199
Fanney Hauksdóttir arkitekt - kt. 170561-7249

AVH ehf. - Arkitektúr-Verkfræði-Hönnun
Kaupangi - Mýrarvegi - 600 Akureyri / Sími: 460 4400
Þingholtsstræti 27 - 101 Reykjavík / Sími 561 4400
avh@avh.is - www.avh.is

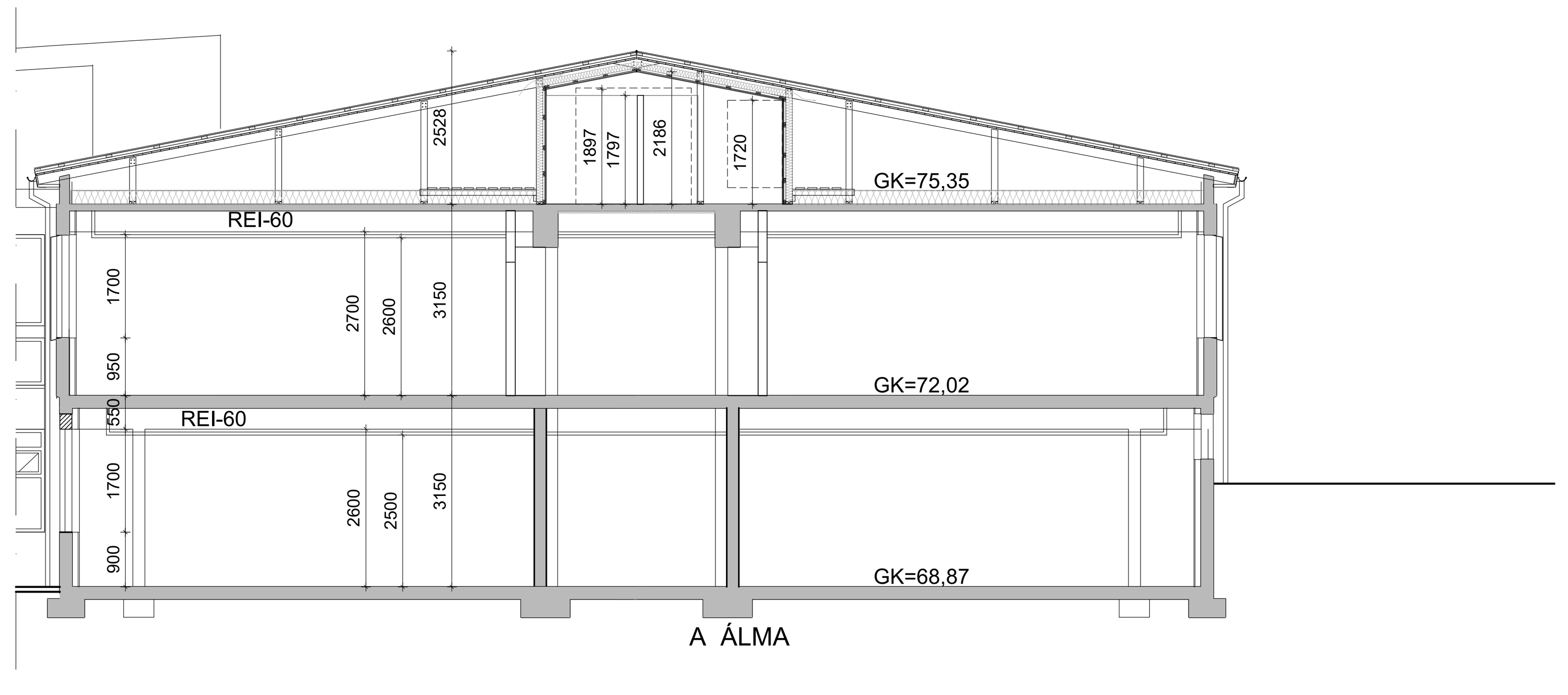
A103
Númer
Útgáfa

Blaðstærð: A1

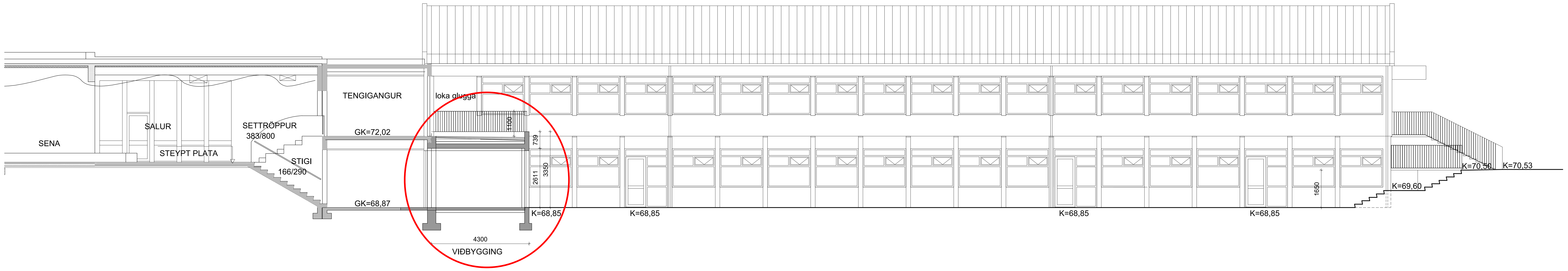
HÖNNUÐUR ÁSKILUR SÉR ALLAN RÉTT Á TEIKNINGUM - FJÖLFÖLDUN ER HÁÐ SKRIFLEGU SAMÞYKKI



1 **Útlit viðbygging milli A og B, snið A**
1 : 100



2 **Snið B**
1 : 100



3 **Snið C viðbygging milli A og B**
1 : 100

SKÝRINGAR:
ÖLL MÁL Í mm NEMA ANNAÐ SÉ TEKIÐ FRAM.

Útg.	Dags.	Breyting	Br.af:

Verkheiti:
LUNDARSKÓLI

Staður:
Dalsbraut, 600 Akureyri

Teikniflokkur:
Aðalteikning

Landnúmer: L147482 **Staðgreinir:** 6000-1-17019720

ÚTLIT SNIÐ A álma

Teiknað af: FH	**Mælikvarði:** 1:100
Yfirfarið af: FH	**Dagsetning:** 1.09.2020

Hönnuður:

Hönnunarstjóri:

ARKITEKTÚR-VERKFRÆÐI-HÖNNUN
Anna Margrét Hauksdóttir arkitekt - kt. 120665-3169
Anton Örn Brynjarsson verkfræðingur - kt. 270559-7199
Fanney Hauksdóttir arkitekt - kt. 170561-7249

AVH ehf. - Arkitektúr-Verkfræði-Hönnun
Kaupangi - Mýrarvegi - 600 Akureyri / Sími: 460 4400
Þingholtsstræti 27 - 101 Reykjavík / Sími 561 4400
avh@avh.is - www.avh.is

A104
Númer
Útgáfa

HÖNNUÐUR ÁSKILUR SÉR ALLAN RÉTT Á TEIKNINGUM - FJÖLFÖLDUN ER HÁÐ SKRIFLEGU SAMÞYKKI

Blaðastærð: A1