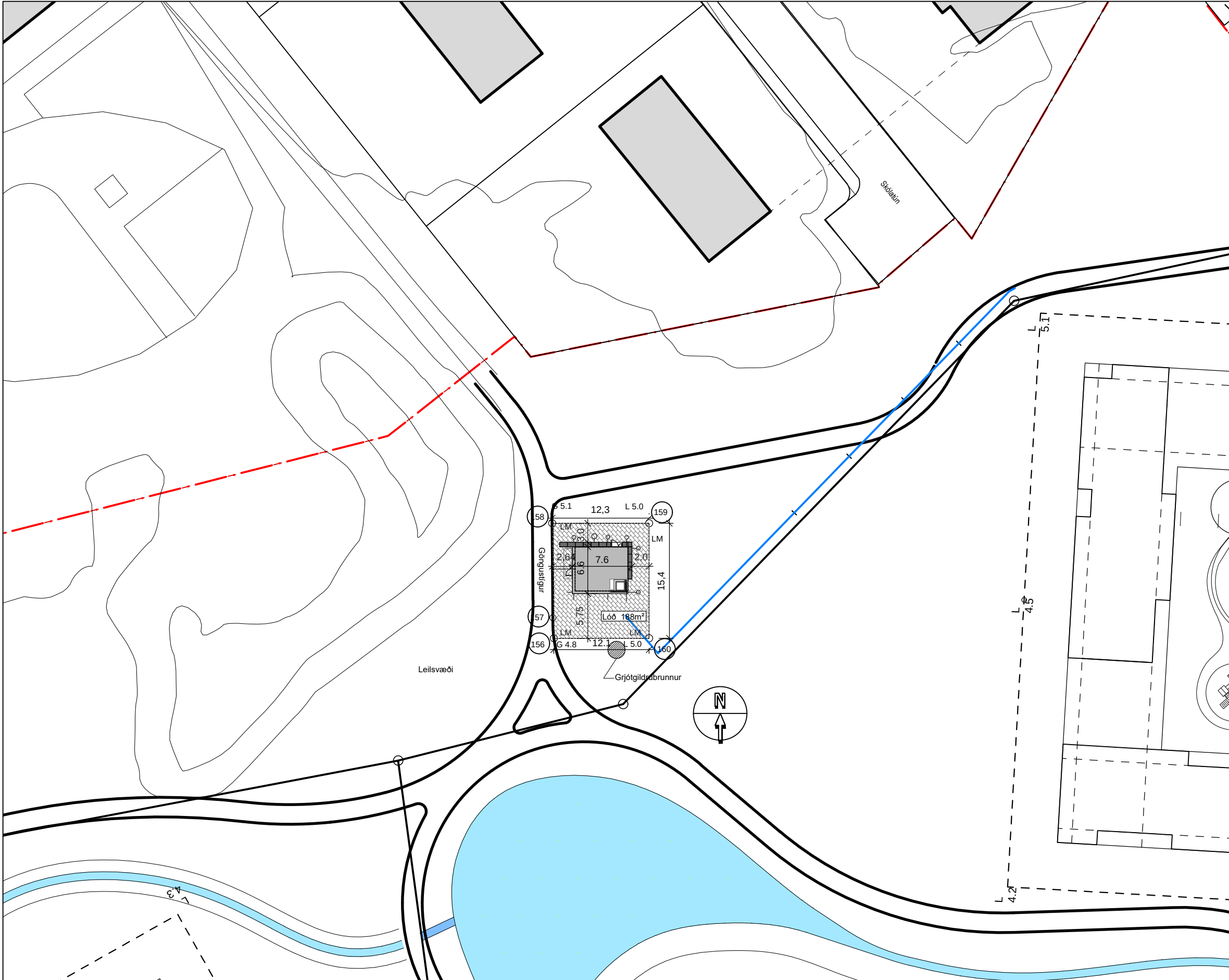


SKÓLPDÆLUSTÖÐ - BREIÐUMÝRI



AFSTÖÐUMYND mkv 1:500

LÝSING
Bygging skal nýja skólpdælustöð sem þjónar m.a. nýju hverfi við Breiðumýri. Dælustöðin verður og staðsett í nýju hverfi við Breiðumýri á Altanesi. Meðni aðkomu og þjónustu að skólinni er frá Skólastofni en annars er alm. aðkomu um fyrirtuagað göngustígagætt hvefðsins. Stöðin er á hveimur hæðum, þ.e. skóluhæð (jarðhæð) þar sem er tæknimýri og varaafstöð og kjallari þar sem er dælu og votrymi. **Byggingarhlutar**
Pak: er timbur í spennubak, lagt með borðum eða krossviðarþlötum. Þrakappi eða dükur lagður á borðklæðningu og þá lektur sem undirlag og festa fyrir þakklæðningu úr veðruðu stáli (contentstál). Að innanverðu verður verður loft hætt eftir þörfum með hegg, þilklæðni, svo sem Heraklit eða sambrætt. **Veggir:** eru almennir steyptir (átr verkfæringar) og einangraðir með 100mm steinulí á utan. Útveggjklæðning er "veðrað stál / contentstál" og skrufast á timburstöð 45x120 (stöðir festar með stálvinikum í útvegg). **Steyptir milliveggir** verða einangraðir að innan með 200mm plastanangrun. Veggir sem liggja að jarðvegi að utan og víðveru- rýmum að innan verða einangraðir 1m ríður fyrir jarðvegi fyrirborð. Þakkeingrunn er á milli sperra . Þakvirkir er loftað yfir sperru (um spennubli) þar sem loftun er um "þakkaða". **Gólf:** jarðhæðar sem og í kjallara dælustöð og votrymi eru studeysteypt. **Innveggir:** milli tæknimýri og varaafstöðveru eru studeysteyptir. **Einangrunn:** útvegga er alm. einangraðir með 100mm steinulíareinangrun að utan. Veggir sem liggja að jarðvegi að utan og víðverumýri að innan verða einangraðir 1m ríður fyrir jarðvegi fyrirborð. Þak verður einangrað milli sperra með 220mm steinulí. **Úthundur og gluggar:** eru slúggjar eða slútturgluggar. **Könnunartölur**
Til > 18°C
Pak: 200mm einangr. 0.20
Útveggur: 100mm einangr. 0.35
Botnplata: 100mm einangr. 0.30
Gluggar: 2.00
Hundur: 3.00
18°C > Til > 10°
Útveggur: 50mm einangr. 0.60
Án krafa um upphitað rými

Löðin:
Löð er skilgreind á uppdrætti og verður alm. lögð "grassin" þannig eiga þjónustubílar stöðvarinn greiðan aðgang eftir þörfum. Heliðlagn verður innan við innang stöðvarinn. Kvöld er um 2 alm. bílastæði á könnu átr uppdrætti. Tenging löðar við nærumhverfi og göngustiga verður oftarð nánni "í samr við landslagsarkitekt svæðsins. Lýsing: umhverfis dælustöðina verður í samræmi við samr. dælliskipulag svæðsins. Bílastæði: 2 bílastæði eru skilgreind á löðinni. Sorp: ekki er gert ráð fyrir sorpgæmslu þar sem lítið víðvera er á stöðinni.

Hæstu stærðir:
Birt flatarmál jarðhæðar 37,5m²
Br. rúmmál 122,5m³
Birt flatarmál kjallara 37,5m²
Br. rúmmál 288,7m³
Löðarstærð 188,0m²
Nýtingarhlutfæli: 0,40

Orkuskiptir
Rafkerfi:
Heimtaug frá Hv. Veltum . varaafstöð er í byggingunni til að keyra skólpdælu í nýðarþellum og mun vera varaafst á öllum rafkerfum. Öfluglúðir er fyrir allt varðveisluhlutfæli. **Lagnadræði** lág og smáspennu verða utanálggjandi í strengtum og pípum úr ál. **Lagnadræði** utanhúss verða plastpípulagnir í þörfu og verða þær samræmdar þannig að lagnadræði rakerfa fylgja lögunum annarra kerfa þar sem því verður við komið. **Gert ráð fyrir** sjálfvirknu brunnaviðvörðunarkerfi en ekki sérstökum öryggisbúnaði og imbrotekni í byggingunni. **Rafbúnaður** verður heildarstöð innviðarþellu eftir því sem við á, á hverjum stöð. Lögun verður almennt aðeigðri í herbergjum. Birtuálfur fyrir ljágu þverða í samræmi við reglugerðir um birtu (lux) í einlöðum rýmum. Lýsing verður heildbúðin ljófsýsing og lampar valdir í samræmi við notkun rýmisins. Neyðar- og UT-lýsing verður í samræmi við staðla og í samræmi við gildandi byggingareglugerð nr. 112. Útlýsing verður í samræmi við dælliskipulag, ljálfus, óðern og gjólfslaus, með afskermuðum lömpum. **Loftræsing:**
Imbroblástursamatæða er staðset undir þaki á byggingu. Loftmínk er á þaki og imbroblástur við lofti á hæð. Loftmínk dæluþrúar er um rist við jarðvegi fyrirborð. Samenginglegi útag er frá dæluar og dæluþrú með þakblásara. Útagloft er leiti í gegnum koleksu áður en því er kastað út fyrir byggingu. Loftblásarinn er þannig hannað og frá því gengið að það rýni ekki brunahöðun byggingarinnar og stuð ekki að neyktuðstöðu við bruna í samræmi við notkun byggingareglugerðir. Imbroblásturastöklar verða úr gálfarhúðuðu stáli, en útagastöklar úr rofðu stáli. Allar rafbúnaðir í útaglofti verður ATEX-vottaðar. Ristar til loftunnar og kælingar eru regnheldar og komið fyrir í útveggjum og í hurðakningum eftir þörfum (átr uppdrætti). **Vatnslagnir:**
Lagnadræði: í tæknimýri á 1. hæð, verða innatakagler og aðrar tengingindur pípuþlagna. **Lagnadræði** stöðveggjagla verða fríttir utanálggjandi, á veggjum eða við loft. **Fríðrennislagnir:** Lagnadræði fyrir fríðrennisláðar innarhóss, í grunni og löð er plast. **Hönnun skv. IST 68:2003.** **Neykskrá:** Heiti neytskránnar verður upphitað kalt vatn, hitað á 60°C í varmaskipi í tæknimýri. Leiðslur verða úr AlPEX. Hönnun skv. IST 67:2003. **Hitalagir:** Dæluarur og tæknimýri verða hituð með ofnakerfi. Leiðslur verða stálþípur með skruðuðum tengistýkjám. Hönnun er skv. IST EN 12828:2003 og IST 12831:2003 **Öryggismál:** neyðarstúrta er í kjallara /dæluar

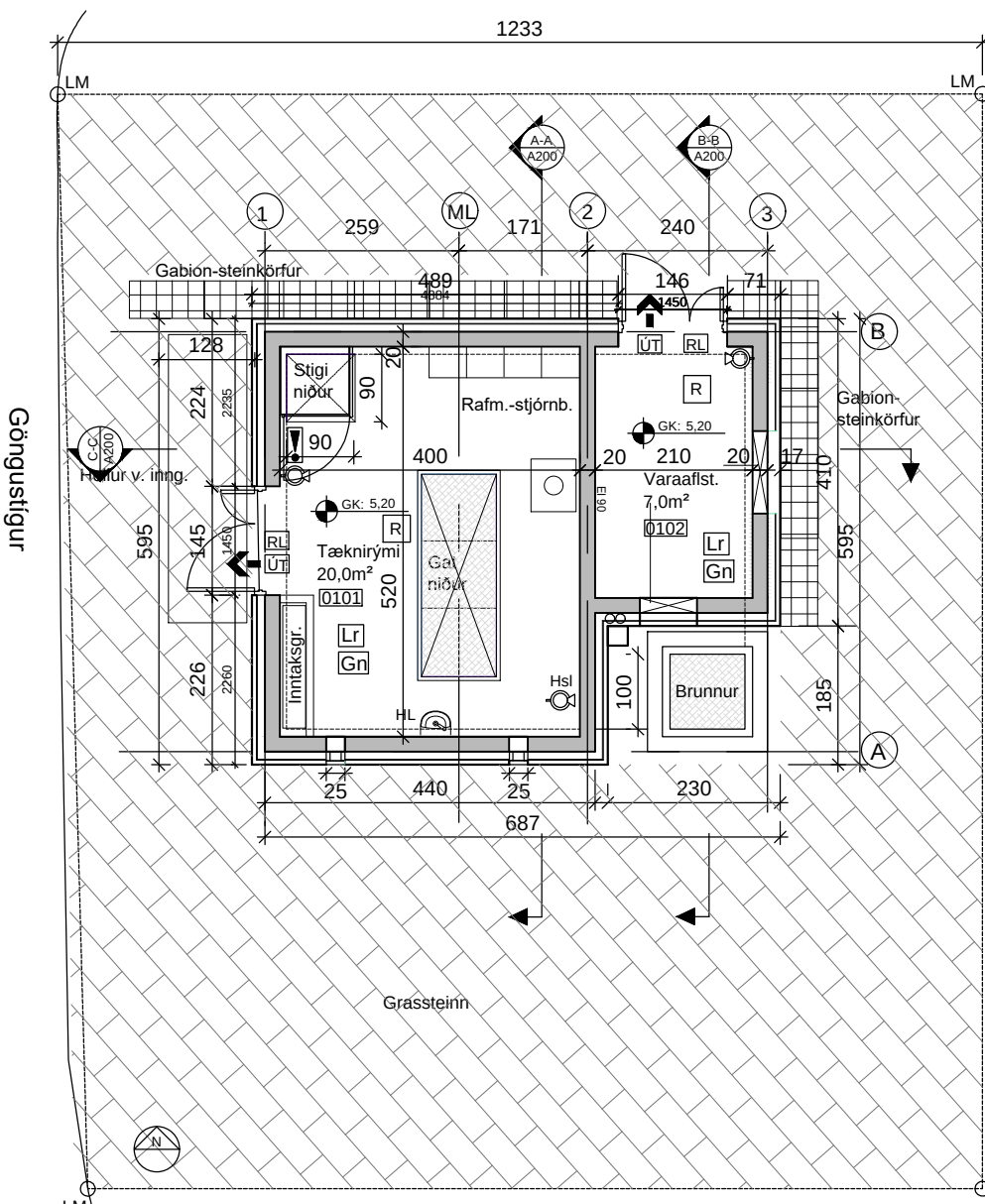


VESTUR

BRUNAVARNIR
Mannvirknið er skólpdælustöð í notkunarflokki 1.

Brunahöfnum
Byggingin skiptist í 3 brunahöf. Varaafstöðin er í sérþöku REI90 brunahöf. Votrymi er í REI60 brunahöf. **Brunapól burðarvirkis**
Veggir byggingarinnar eru steinteyptir og skulu veggir varaafstöðvar standast a.m.k. R90 brunakröfu. Hæðarskið milli votrymis og varaafstöð er a.m.k. REI90. Hæðarskið milli tæknimýri og dæluarinn er steint, a.m.k. R60. Frekari upplýsingar um burðarvirkni má sjá á burðarþoluppdráttum af byggingunni. **Yfirborðsferni og klæðningar**
Loft- og veggjklæðningar innanhúss eru í flokki 1 og skulu uppfylla skilyrði ÍST EN 13501-1 um flokkunina K210 B-s1,d0. Utanhusklæðningar eru flokki 1, þ.e. stál fyrirborð. Yfirborð gólfa er steinteypt í flokki A2fl-s1 skv. ÍST EN 13501-1. Yfirborð þaks er timbur / spennubak. **Nota skal** óbrennandi einangrun í bygginguna A2-s1,d0, nema þar sem forsamsþykktir undanþágur byggingarreglugerðar heimila brennandi einangrun. **Flóttaleiðir**
Ein flóttaleið er frá 1. hæð dæluar. Flóttaleið úr gryfju dæluarar er frávik frá ákvæði byggingarreglugerðar um hámarks göngulengd flóttaleiða í notkunarflokki 1. Allar verða a.m.k. tveir starfsmenn í dæluarinn þegar starfsmaður er nðri í gryfjunni er annar uppi á 1. hæð. Annar starfsmaðurinn skal vera í vöðragðstöðu og tilbúinn að bregðast við ef hættuástand skapast. Flóttaleið úr varaafstöð er beint út undir bert loft. Flóttaleiðir skulu ávallt vera greiðfarar og opnar án lykils eða annars verkfæris. Flóttaleiðir eru sýndar á aðaluppdráttum. **Leiðar- og neyðarlýsing**
Leiðar- og neyðarlýsing skal vera í byggingunni skv. byggingarreglugerð nr. 112/122 með áðornum breytingum, leiðbeiningablaði Mannvirkjastofnunar, ÍST EN 1838 og EN 50172. Flóttaleiðalyking er 1 lux í miðlinu flóttaleiða. **Neyðarlýsing** skal vera 5 lux við stiga í dæluar, við hvern neyðarþúnað, handboða, slökkvítæki og stjórnstöð brunaviðvörðunarkerfis. **Neyðarlýsing** skal vera utan dyra við flóttadyr þar sem götu lýsing telst ekki vera nægleg. **Neyðarlýsing** varaafstöð skal vera 10% af venjulegri birtu en þó ekki lægri en 15 lux og skal hún vera á sliðandi neyðarlýsingarlampa á rafhlöðu. Flóttaleiðalyking og sveðulýsing skal ná 50% af ljósskyrnum á 5 sekúndum og fullum styrk á 60 sekúndum. Öll neyðar- og leiðarlýsing skal virka í a.m.k. 60 mínútur eftir straumleysi verður. Frekari upplýsingar má finna á séruppdráttum raflaghóðnaða/ lýsingahóðnaða. **Staðsetning leiðarlýsingar** er sýnd á aðaluppdráttum. **Brunaviðvörðunarkerfi**
Viðurkennt, sjálfvirk brunaviðvörðunarkerfi tengt viðurkenndri vakstöð skal vera í byggingunni, hannað og sett upp skv. leiðbeiningum Mannvirkjastofnunar og ÍST EN 54. **Handslökkvítæki**
Handslökkvítæki eru í byggingunni og skul vera af viðurkenndri gerð í samræmi við ákvæði byggingarreglugerðar og ÍST EN 3. Í dæluarinn verða 6 kg léttslökkvítæki og 5 kg kolstyrktaki staðsett á 1. hæð (tæknimýri), millipalli stiga og botni gryfju. Í varaafstöð verður 6 kg léttslökkvítæki og 5 kg kolstyrktaki. **Reyklosun**
Í tæknimýri verður reyklosun um opnanlega dyr (handvirk). Í varaafstöð verður reyklosun um opnanlega dyr (handvirk). **Brunaþéttingar**
Gengd skal frá brunaþéttungum í kringum langir með viðurkenndum efnum og aðferðum þannig að þær rýri ekki brunamótstöð á brunaskilum. **Sprenghætta**
Forkvæmi gegn sprenghættu er í samræmi við stöðu ÍST EN 12255-10:2000 og ÍST EN 60079-10-1:2015. Votrymi er skilgreint "ATEX zone 1". Allur rafmagnsbúnaður í votrymi verður að vera "ATEX category 2" þessugur fyrir "ATEX zone 1". Ef skynjarar gefa merki um hátt gildi eðlifrma gæstegunda (20% af Lower Explosivity Limit), skal auka loftræsinguna þannig að loftræsing verði 6 lx/sk í dæluar, og a.m.k. 0,2 m2 rist á vegg opnar. Viðurvörn verður send til vakstöðvar.

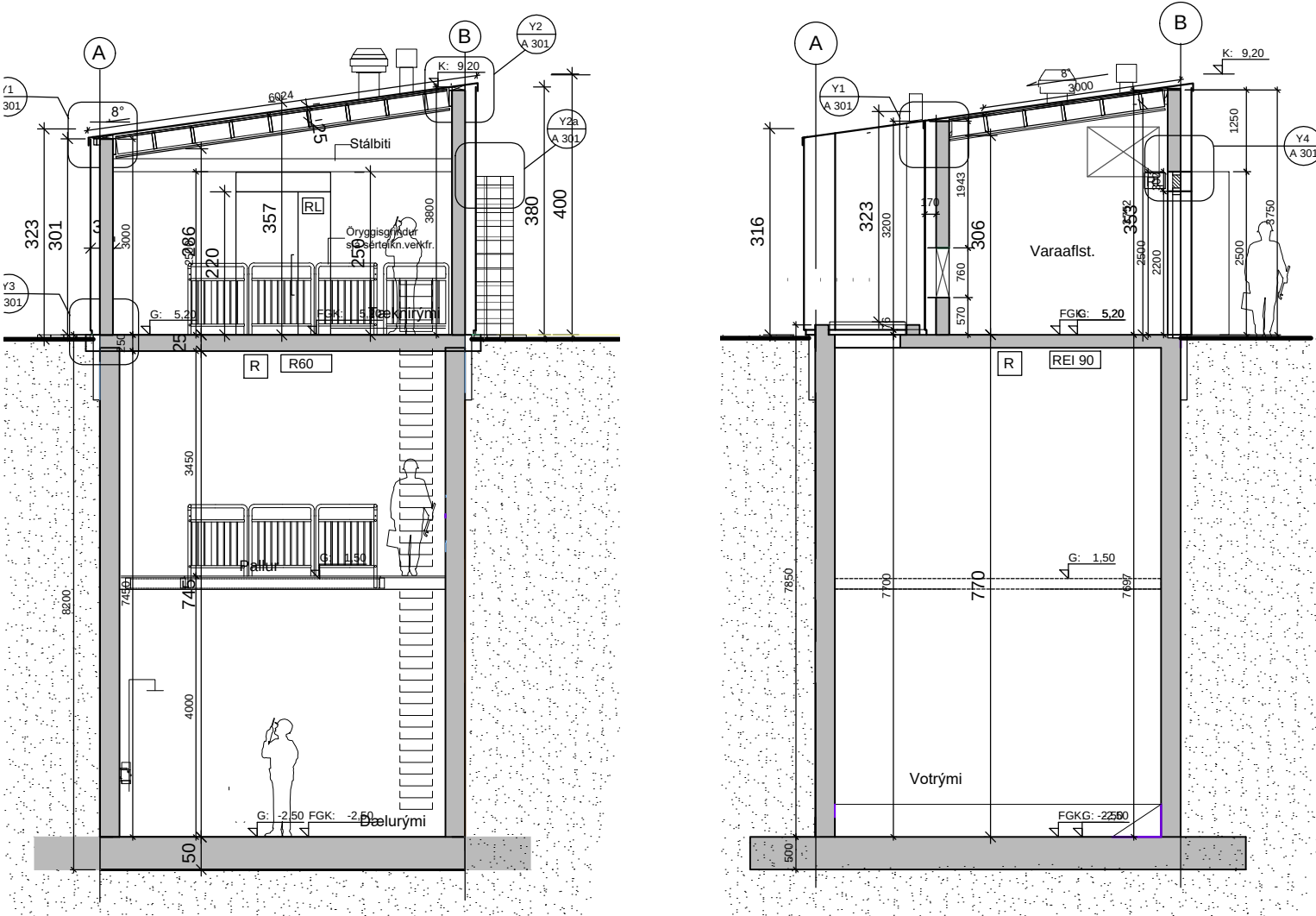
Víðhald og eftirlit með brunavörnum
Eigendur/forðarðamen byggingarinnar þurfa að sinna víðhaldi og eftirliti brunavarna sbr. Reglugerð um eldvörn og eldvarnareftirlit nr. 723/2017. Gera þarf þjónustusamninga vegna eftirlits og víðhalds á brunaviðvörðunarkerfi, handslökkvítækjum og neyðarlýsingu.



GRUNNMYND MILLIPALLUR

GRUNNMYND KJALLARI

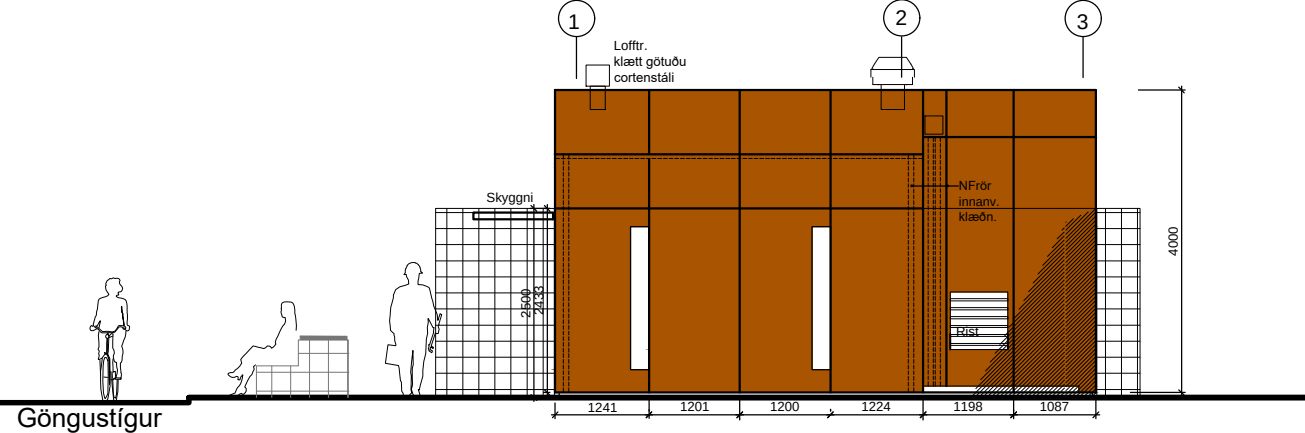
GRUNNMYND JARÐHÆÐ mkv 1:100



SNID AA

SNID B-B

AUSTURHLIÐ



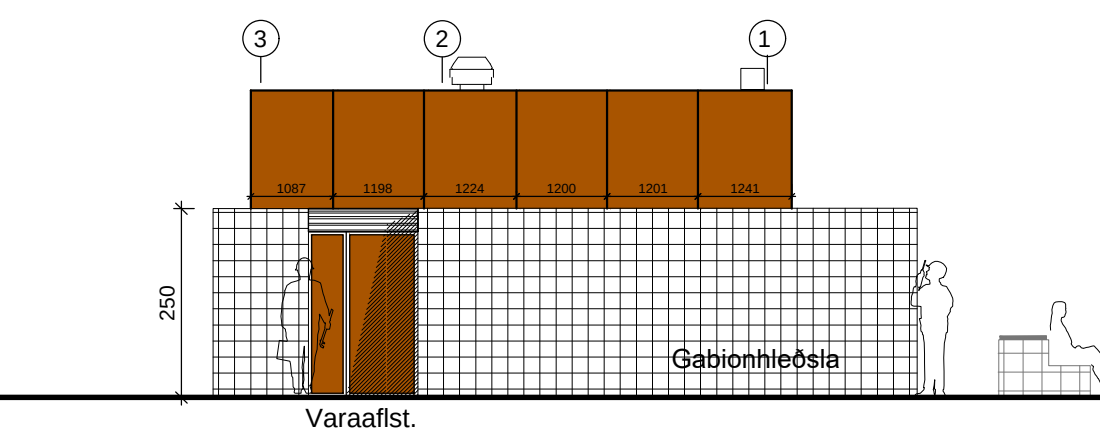
SUÐURHLIÐ



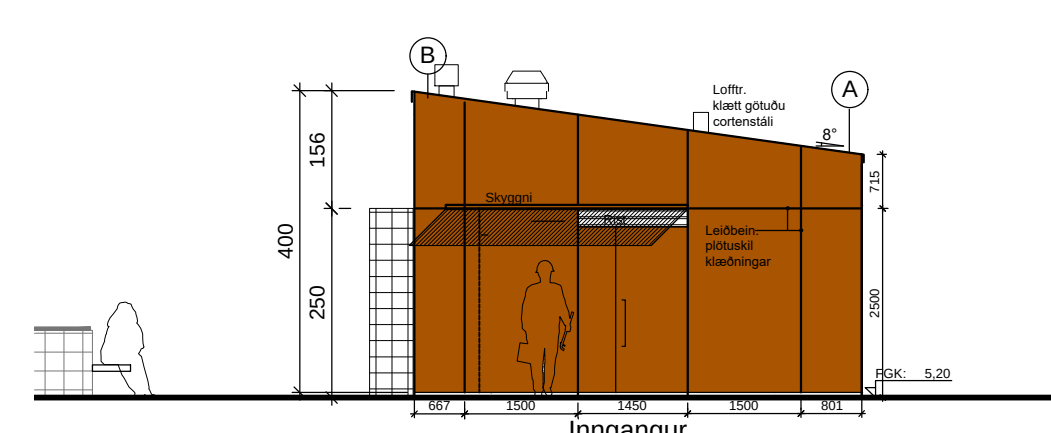
SUÐUR



NORÐUR



NORÐURHLIÐ



VESTURHLIÐ

SKÝRINGAR:	
BR	Byggingarreitur
LM	Lóðarmörk
Gn	Gólfniðurfall
Lr	Loftræsing/útsog
0203	Rýmisnúmer skráningartöflu
MHL	Matshluti
EL260-CSm	Brunamótstöða hurða
REI 120	Brunamótstöða byggingarhluta
5 ➡	Merkt flóttaleið
!	Brunaviðvörðunarkerfi
🌀	Brunaslanga
	Handslökkvítæki
RL	Reyklosun
R	Reykskynjari
☁	Breytingar merking

C:	
B:	
A:	
BREYTINGAR:	DAGS:

SKÓLPDÆLUSTÖÐ VIÐ BREIÐUMÝRI

VERK:	Brei 2010
ADALUPPDRAÐTÚR	KVARDI: 1:100-1:500
DAGS:	15.07.2020
AFST.MYND-GRUNNMYND-SNID	TEKKN: GS
BLAD1AF2	SKRÁ: Brei 2010

arkteikn srf

arkitektabjónusta

ÞINGHOLTSTRÆTI 27	101 REYKJAVÍK
SÍMAK / TEL. +897 9131	gjólsam@internet.is
NETFANG	www.sra.is
VEFFANG	
GÍSLI SÆMUNDSSON	ARKITEKT FAI
290656-4869	