

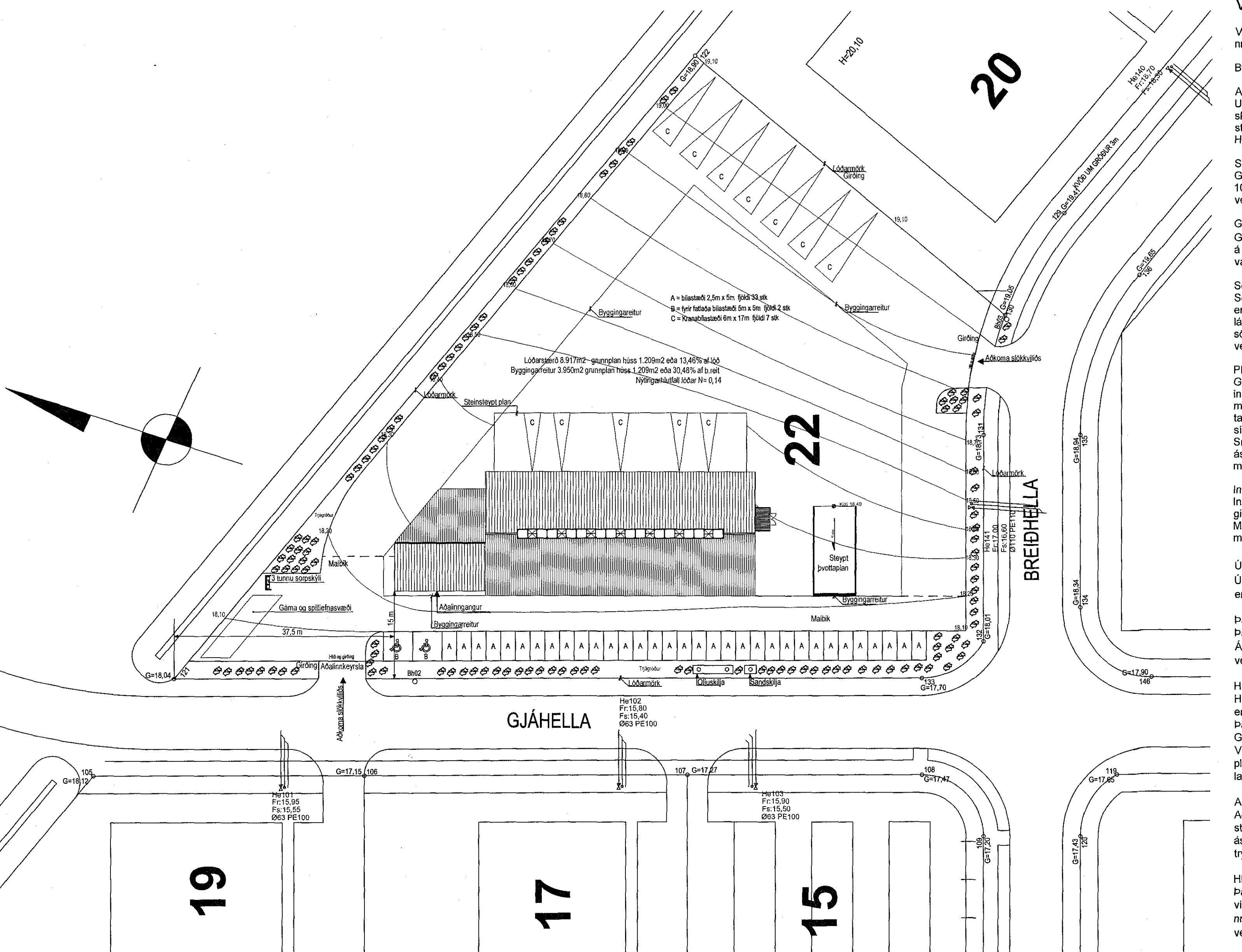
# Verkstæðis- og skrifstofubygging DS Lausna ehf í einkennislítum fyrirtækisins

Við hönnun húss að Breiðhelli 22 Hafnarfirði er fylgt byggingarreglugerð nr.112/2012 ásamt áorðnum breytingum nr.1173/2012, nr.350/2013 og nr.280/2014 og 24.gr. laga um mannvirkí, nr.100/2010

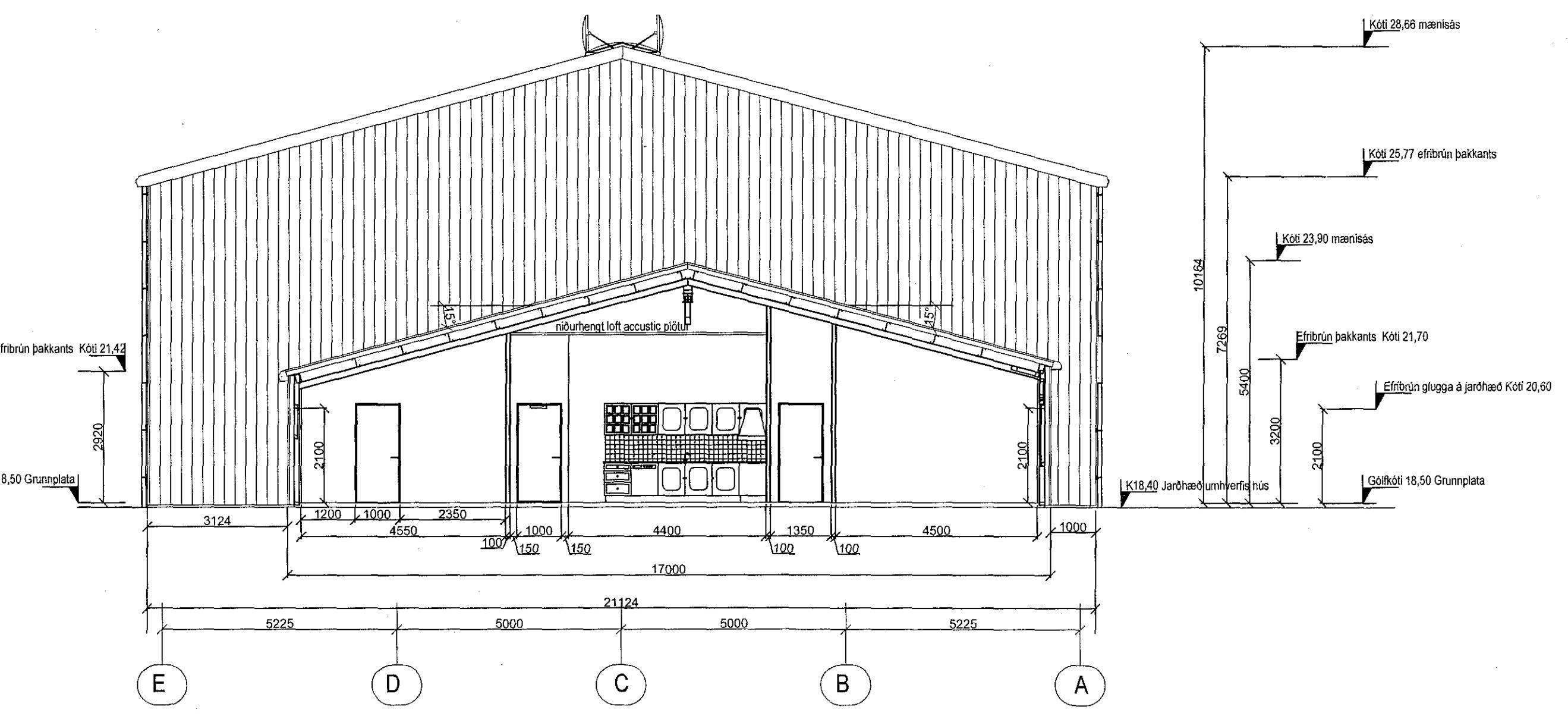
Samþykkt þann

21. júní 2017

Byggingafulltráinn i Hafnarfirði



Afstöðumynd 1:500



Bversnið B-B 1:100

Almennt lýsing:  
Um er að ræða stálgindrahús yfir verkstæði, sólu, skrifstofu og aðstöðu mannskaps DS Lausna ehf. Húsið er alit að einni hæð, skipið í var einingar með 90 minútum brunavegg milli verkstæðs og skrifstofu. Við suðurgraff er fristandandi skyl fyrir olíuvörur og steypt þvottaplan.

Sökkulveggir 200mm steypt á fullþinpaða frostflá fyllingu á milli 800 x 800 mm steinsteyphra fótstykja undir stáramma. Grunnur er fyllt með frostflá eftir fullþjóppað undir 150mm jambentri grunnpótu með hitaþog, grunnpóta skrifstofu er með 100mm einenging. Lagnir fra gömluburfólium í 180mm grunnpótu verkstæði og steypt pláni við innkeyrsludýr ásamt þvottaplanini verða lagðar í ullskiljum en aðar grunnlagin hefðbundnar.

Grunnur:  
Grafíð skal niður fyrir frostflá dýpt nema komið sé niður á fast aður. Ákvörðun um framkvæmd skal tekinn á staðnum en likur eru að burðarmikill jarðvegur sé til staðar undir frostflá dýpt og skal þá grafin lásetur flótur í hæðarkota 17,30 botn veltaður með vallara sem gefur þjóppunar útskrift og þlóttupróf tekið sé ástæða til og þess óská.

Sökklar:  
Sökkulveggir eru 200mm breiðir og að lámarki 500mm háir ofan á 800mm breitt 300mm hóft fótstykki undir stáramma skrifstofu en 400mm x 1800mm x 1800mm fótstykki undir stáramma verkstæðs. Fyllt er undir plánu með frostflá eftir og þjóppað með lármárg 600kg þlóttupópu í veimur til þremur lögum, fjarar umferðir fyrir hvert lag. Sökkulveggir einangráðir að utan sökkuldókur fyrir tengdur með flasningu í yleiningu, lámark 75mm einangrun. Sökklar og plata aðskilin milli skrifstofu og verkstæðs með 20mm þennsluraf.

Þjóður:  
Grunnpóta 150mm blykt steypt á 100mm bykka einangrun, grunnpólate verkstæði 180mm þykkt 75mm einangruð 1m innfyrir sökkulvegg með eiginplánuðum skálum. Vanda skal sérstaklega vel niðurlögnum steinsteypu og þær hún að leggjast niður með því móti að ekki sé gengið út í hana vegum niðurlögnum eftir fylfili verði kílum. Þegar stépja er farin að taka sig er hún vélspiluð og handglaðtur til að ná allra tólfteftari aðferð. Æt þá komin jónið góð aðferð að golin, golin þrifin, silur borin á í grunnumberð og síðan siller blandaður með antiseipir borin á.

Smugryggi er í grunnpótlutópum verkstæði 1500mm dýpt, 1.500 mm á breidd og 10.000 mm á lengd. Í gryfi er dryggislysingu ásamt úlóftun. Mengunardókur er settur að botnplótu smugrygji og oluskylis, gengið frá honum samkvæmt reglugerð um mengunarvarni Hafnarfjörðarbæjar.

Innveggir:  
Innveggir steinullar einangráðir með 70mm blikkstöðir sem klæddar eru með 10mm spónaplóum og þær utanfyr með 13mm gipsplóum. Milliveggur El90 milli verkstæðs og skrifstofuámu er stæleiningar samloka með 150 mm steinullar einangrun sem stenst 90 minútum brunapóli.

Útveggi:  
Útveggiar eru stálpórfil samlokur með 107mm einangrun. Úthúrð og gluggar eru úr áli með örkuþarandi gleri. Opnanlegir gluggar eru topphengdir og geta þannig nýst sem viðbótar flóttaleið skrifstofu.

Bak:  
Bak er stálpórfil samlokur með 107 mm einangrun. Á verkstæðiskali eru bakugluggar polycarbonate kúplar brennalegir og eru 7 þeirra með rádrifinni opnun til loftræstingar. Frá verkstæði er ekki önnur loftræsting en vinnumögjafar bundin loftræsting.

Húslysing:  
Húsið er hannað út frá hugmyndum manna sem kunnáttu hafa til rekstrar verðstæði - og kranabjónustu bæði innanlands og erlendis. Húsað er til framtíðar eins mikjú og mögulegt er. Þar er leiðandi er gaflarinnar í suður með sama styrk og millimárrar til að auðveldu stækkan til suðursamhlíða byggingarlinu Gjáhelli. Í suður með sama styrk og millimárrar er hæfnið verði af stækkan húss til suðurs.

Víð einfisval og frágang er hafi til hiltið loðmarks viðhald til langrar endingar. Húsið stendur 100 mm ofar en steypt upphitáð plan framan við innkeyrsludýr verkstæðis og legers. Snjósnófunu að húsi er lágnokuð og snjómkostar gerður aðgengilegur með langtimastöðu tækja farið húsi.

Aðgengi:  
Áðalakoma að húsi er frá Gjáhelli auk aðkomu frá Breiðheli, gert er ráð fyrir hringkastri um lóð. Við austur langhlið húss er steypt plan með snjóbræðslulíkum fráhlandanu húsi í miðum plan þar staðsett niðurföll. Malibukur bilastaði vestan við húsi að innangangi ásamt plani plan fyrir ruslagáma. Giðring verður sett upp umhverfis lóð með læsanlegum hliðum við Gjáhelli og Breiðheli til að tryggja teki og tóm koma með til að standa á lóð þegar þau eru ekki í útilægum.

Hljóðvist:  
Bar sem grunnpóli eru steinsteypar og slípuð og veggrar einangréðar ásamt hjóðtefjandi niðurhengdu lofti í skrifstofuámu næst viðumundi hljóðvist, bar sem milliveggur að verkstæði er eldtefjandi EL-90 og um leið hljóðtefjandi. Fylgt er byggingarreglugerð nr. 112/2012 11 hluta eru kröfur til hljóðvistar, er þar sett krafra um að staðsettinn IST 45 C flokkur verði lágmarksvalmið fyrir velfestlar nýjar byggingar.

Bilastæðabókhald:  
Skrifstofa 228 m<sup>2</sup>, Krafa 1 staði pr. 35m<sup>2</sup> => 228/35 = 7 staði.  
Stæði fyrir fattaða => 1 staði.

Verkstæði 981 m<sup>2</sup>, Krafa 1 staði pr. 100m<sup>2</sup> => 981/100 = 10 staði  
Stæði fyrir fattaða => 1 staði.

Bilastæðakrafa samtals 19 staði.

Bilastæði eru merkt að telkingu sem A = 33 almenn staði (2,5m x 5m), B = 2 staði fyrir fattaða (5m x 5m) og C = 7 fyrir stærri tæki.

Sorp:  
Sorpámar verða við innakstur frá Gjáhelli, flokkun verður á sorpi í málum, timbur, spililfri og bagganlegt auk heimilis sorps og er fjöldi í samræmi við kröfur hreinsunardeildar Hafnarfjarðar.

Brunahönnun:  
Brunavarri burðarvirkja - tekniskipti (Brunahönnun sif).  
Reykraesing hefur verið metin skv. norðskum leidbeiningum HO-3/2000. Miðað er við að hönnunarbruni sé 25 m<sup>2</sup>. Miðað við 15 minútua viðbragstími slorkvilda og 5 metra reykraesing heðr Reykraesing um vera 17 m<sup>2</sup> í þaki. Hitastig reykraesing reknast þa um 285 °C sem er vel líman við kritiski hitastig fyrir stál sem er um 550 °C.

Reykraesing með audiðbrænnilegum plasti eru 65 m<sup>2</sup>, eða 7,5 % af göfliflárarmáli þar af opnanlegar 7 sták reyklaður um 21 m til loftræstingar.

Opnanlegar reyklaðar (7 sták) verða tengdar við brunavörunarkerfi og opnast við staðsett boð fyrir opnun og uppfylla kröfur skv. IST EN 12101.

Máðurinn af miklu ríki reykraesing er ekki talin þarf að eldvenja stálförðum.

Skrifstofuáma er hófuð, af sem brunahönn með útgang/millivegg El-90. Allur gafleggurinn er El-80.

Aðgengi milli skrifstofuámu og verkstæði er með hlið El-60 CS.

Fra verkstæði, fimm fóttaleitið, auk um innkeyrsludýr af opnar eru, fjarar bent út og ein inn að skrifstofu frá verkstæði.

Sjálvirkni brunavörunarkerfi verður sett upp samkvæmt IST EN 54 og hönnun neyðarbyggingar í samræmi við IST EN 1838, IST EN 50171, IST EN 5012, IST 150, IST EN 16059-2-22.

Brunastanga 30 m staðsett í miðju verkstæði við innakshverfagi áuk 3. handslökkvítæfja að viðurkendri gerð ásamt handslökkvítæki í kaffieldhúsi.

Loftræsting:  
Loftræsting um þak fólkum ríymum skrifstofuámu auk frá eldunarr aðstöðu matsals, ónnur loftræsting skrifstofuámu fer fram með opnanlegum gluggafögum. Á verkstæði er adal loftræsting um opnanlega þakuglugga auk sérðúnarþar vegna ubláðsturs tæki í samræmi við Log um hollustuðett og mengunarvarnir byggingarreglugerðar og vinnuveitirföld.

Hlitakerfi:  
Göfluhita logn er í grunnpótu hússins og þó verkstæði sé með loftskipti um þakuglugga og stórar innkeyrsludýr og miklu loftþað er reynslan sú frá fyrri verkstæði að þegilegur vinnustaðar hiti næst með göfluhítalogn í svo rúmmáli miklu rími.

Skylli er staðsett utanhus fyrir olíuleger í smur- og vökvaþær. Mengunardókur er settur undir botnplótu skyllis og gengið frá honum samkvæmt reglugerð um mengunarvarni Hafnarfjörðarbæjar.

Leiðnitar:  
Við útreikninga heiðarlönditaps er stuðst við Orkurnama Mannvirkjastofum.

Matihlutur og stærðir:  
Byggingin er 1 matihlut sjá meðfylgjandi skráningartöflu.

Verkstæði 981 m<sup>2</sup>. Byggingarmagn er 1.209m<sup>2</sup>.

Nýtingarhlutfall N=1.209/8.917=0,14

Öll málsetning í mm nema að afstöðumynd í m

Samtals göfluhítur húss 1.209 m<sup>2</sup>

Samtals rúmmál húss 9.483 m<sup>3</sup>

Undirskrift:

HEILBRIGDISEFTIRLIT  
HAFNARFJARDAR-  
OG KÓPAVGSSVÆDIS  
Garðatorgi 5 - 200 Garðabæ



19.6.17

B3-D

VK Verkfraðistofa ehf

Síðumáli 13, 109 Reykjavík.

Síðumáli 534-9810 & 821-4922

verkfræðistofa@metnet.is

Kontakt: 70351-2040

Netfang: www.verkfræðistofa.is

Undirskrift:

Kristinn Már Þórsteinsson

Útgáf: A

Verkr: 07096E

Hönnun: STJ

Dags: 15 Júní 2017

Teknud: STJ

Yfirfarð: KMþ

Kvæði: 1:100 / 1:500

Samþykkt:

Kristinn Már Þórsteinsson

Undirskrift:

A101

B101

Undirskrift:

Kristinn Már Þórsteinsson

Undirskrift:

Kristinn Már Þórsteinsson