



Brunavarnir

Uppfierð brunahönnun og brunavarmálsing er gerð af Lotu í febrúar 2017 fyrir tölvugagnaver i Steinhellu 10, Hafnarfjörði. Hösið er brunahönn skv. eldri byggingarreglugerðar en horst er til nýrrar byggingareglugerðar varbandi greinatulsins. Verkinu fylgir ekki skyrsla.

Starfsemi og notkunarflokkur

Byggingin inniheldur gagnaver fyrir rafrafn gögn og er í notkunarflokk 1.

Meginbrunahólf

Meginbrunahólfurinn skilur með a.m.k. REI10 vegg og a.m.k. AEI-C60 húrof.

Húsið skipist í tvö meginbrunahólf, alls u.p.b. 430 m2.

Gagnaversalur og skrifstofur mynda eitt meginbrunahólf, alls u.p.b. 2200 m2.

Frávirk: Gagnaversslum ósamt skrifstofum er yfir stærðarmörkum skv. byggingarreglugerðar sem tilgreina hvernig setja þarf vatnslakkerfi í meginbrunahólf. Þetta er talð dættalegt vegna mikiltor innri höfuðnar og þar sem í gagnavershluta er litlum brunadög auk þess sem sjálfsíkt gasslökkvikerfi er í hvernig gagnaversningu.

Gerðar eru sérstakar ráðstafanir þar sem brunaskil lengast útveggjum.

Brunahólf

Brunahólfurinn skrifstofa á verksteðum og lager á 1. hæð og gagnaversly um 2. hæð er með a.m.k. REI10 vegg og AEI-C60 húrof.

Skrifstofur á öðri hæð innan óalstigaháði eru sér brunahólf.

Skrifstofur á neðri hæð myndað er brunahólf.

Gagnaverkipti í norður brunahólf.

Gagnaversiningum (3) og gagnagánum í gagnaversslu eru hver um sig a.m.k. El160 brunahólf (í raun El10 skv. upplýsingum frá framleiðanda sem er umfram kröfur).

Rymti reiknaþjórvára er El160 brunahólf (með steinullareiningum).

Rafmagnsryni með vararafhlöðum (UPS), greinarerafmagnsrynum og dísilrafstöð er eitt brunahólf.

Rafmagnstofurinn fyrir aðalstofur við vesturlæhorn er sér brunahólf inni í rafmagnsrynum.

Verksteði og samliggjandi lagerar mynda saman eitt brunahólf.

Brunamótstaða brunahólfandi vegga 4 milli verksteða- og lagersámu er El160.

Frávirk: Brunahólfunin þar er ósíð hefti að veggjarsíðar El10 flakkun í aðra áttina; frá verksteði og lager yfir til gagnavers. Þegarinn er á 70 mm digrind og er með tvöfaldum sifplötum salarmargi en einfaldum sifplötum verksteðis- og lagersámu. Þetta telst dættalegt þar sem litlum brunadög er salarmegin.

Búðarvirki

Búðarvirki hússins eru stálburðarvirki.

Brunamótstaða búðarvirki í meginbrunahólfunarkilum er a.m.k. R90.

Brunamótstaða búðarvirki er a.m.k. R60 í skrifstofum.

Búðarvirki í rafmagnsryni verður a.m.k. R60 upp í 4 metra hæð.

Frávirk: Þar sem litlum er um brunadög í kínini og innri rými eru með virkri reykskynjun beintengt brunavöðrunarkerfi, þá er talð að neigulegt sé ófari til stadsbundins bruna og þar af leitundin að verju búðarvirki einungis upp í 4 m hæð.

Búðarvirki í gagnaversslu verða ekki eldvarin sérstaklega. Hver gagnaversining er bún sjálfsíkt og annað brunadalag ekki til staðar í salnum. Hæðskili í skrifstofuhóla eru a.m.k. REI10.

Spennistöðvar /rafkerfi

Spennistöðvar tilheyrar HS Veitum og er ein 1600 kVA stöð við vesturlæghið og tver 1600 kVA stöðvar inni í elnni einingu við suburgafi. Þáðan spennistöðvarnar eru inn á sónu dreifgrein rafmagnsveitunara og eru með innbyrðis háðar.

Einingar eru byggðar til starðanna og stálplötum og jafnframt trefjaplotum að innan og þau her einhverji eldteflandi virkni þótt þau nái e.t.v. ekki El160 að fulla. Þakið er úr steyrum trefjaplotum.

Spennistöðvarnarr koma frá More Trafo í Noregi (no. Teknikhus).

Fjarleggin frá hússini er lítl (1-2 m).

Olfurpró er undir spennistöðvum sem getur tekið við allri olfu sem spennirinn inniheldur. Tryggt er að lokad sér að olfurpró við skammlaup og því ekki hefta að því að mikill brunamatur sé til samans sem spennistöðvum.

Af þessum sökum er ekki talin vera teljand hæta af þessum spennistöðvum.

Vararafstöðvar og vararafhlöður

I rafmagnsryni í suðhlutum byggingar eru tvar díselvararafstöðvar og ein rétt utan við gallfinn. Ótláslártur frá innistöðvum beintist út um útegg.

Ölfugeyrir (u.p.b. 10 m3) er staðsettur í 12 metra fjarlegrit frá húsi.

Varnafhlöður eru í greinastöðvum í suðausturhorni byggingar og eru þær 360 talsins. Ekkie eru hlin hestur 6 veit spennings (þær er tilbúið við þær upplýsingar að þær eru sér 360 stk. af 12V rafhlöðum af gerðinni VRLA). Loftskipti þurfa aðeins að vera 3 L/s allan sölartíringum sem er langur undir því viðmiði sem hvort sem er þarf að uppfylla.

Kleðningar

Kleðningar eru skv. staðlaðinni IST EN 13501.

Gagnaversiningarnar eru samansettar af nötumgum byggingareiningum og eru þær settar saman af framleidanda þeirra og er m.a. farið eftir staðlinum IST EN 13501-2.

Kleðningar (utan- og innanhús) eru almennit í flokki 1 og golfnefni í flokki G.

Útteggi eru úr PIR einungum. Þær skulu vera viðurkendar af Mannvirkjastofun. Útteggi eru klæddir að innan í skrifstofuhóla með kleðningum í flokki 1.

Flóttaleiðir

Áætlað er að heildarflóksföldi í byggingunni sé mest 25, þar af 15 í skrifstofuhóla og 10 í öðrum hlutum hússins.

Frá rafmagnsryni eru a.m.k. tvar óháðar flóttaleiðir í sitt hvorum enda.

Frá gagnaversslu eru a.m.k. fjórar flóttaleiðir, tvar á hvori langhlíð.

Frá skrifstofum á fyrstu hæð eru a.m.k. tvar óháðar flóttaleiðir, þar af örnu flóttaleiðin inni í gagnaversslu og út.

Flóttaleiðir frá skrifstofum á fyrsti hæð eru annars vegar um stighlíð og út og hins vegar inni í gagnaversslu, náður bringstiga og þaðan út.

Hvergi er lengra en 25 metrar í litgum eða annað brunahólf.

EKKI þarf annan opnunarþróun á húðin en húðarhín og snæril.

Þar sem flóksföldi í hverju rými er undir 30 manns og allir eru kunnugr umhverfinu, má nota húðin sem opnast að móti flóttau í flóttaleiðum.

Brunavöðrunarkerfi

Víðurkent númerað brunavöðrunarkerfi er í öllu húsinu skv. reglum Mannvirkjastofunar og IST EN 54. Kerfið er tengd viðurkendri vaktistöð. Stjórnstöð brunavöðrunarkerfis ásamt yfirlitsmynd verður í anddyrt hússin.

Slokkvíkerfi

Argonite slökkvíkerfi er í gagnaversiningum (öllunum einingum í gagnavershluta nema örðjavarriymi, alls 4 kerfi). Kerfin eru tengd brunavöðrunarkerferi og gefa brunabóð þegar tveir hita- og reykssjörnar fara í gang og virkjast þá gasslökkvíkerfi. Við þetta bílka viðvörunarljós í og utan við viðkomandi gagnarymi. Einiggi er hægt að virkja hvert kerfi handvirkit með brottrafa utan við hvert rými.

170302	08.03.2017
Samþykkt þann	08. mars 2017
Byggingarfylltunni	
Doktors	

Loftræsing
Loftræsingi eru skv. DS 428 en í hliðsíðor voru notaðir bandariskir staðlar. Banigjir er gen吉ið frá loftræsingum að þau rýri ekki brunahólfum byggingarinnar og eru ekki að rekylþreðslu við brunu.
Loftræsingi er tengt brunavöðrunarkerfi og slegkur við brunabóð ásamt því að loftræsingi loka.

Bruna- og reykluor eru m.a. inn og út í gagnaversrymum í sal en í gagnagánum er keilkerfið þannig að engin smering útillos að sér stað við loft sem er í gagnum og því engin þórf að lokum.

Í rafhlöðum skal þess sérstaklega gætt að loftskipti sér meiri en 3 l/s allan solahriningum til að forða hættu að vetrissíngingu. Sjá kaffa um vararafhlöður.

Reyklosun
Rafmagnsryni í suðurenda er með aubrennanlegum ofanþjósum í þaki, sem eru u.p.b. 5% af gollfláttamál (u.p.b. 20 m2).
Reyklosun frá batterisryni er um rafmagnsryni um stórar húrðir.
Gagnaversalur er með aubrennanlegum ofanþjósum í þaki, sem eru u.p.b. 5% af gollfláttamál (u.p.b. 70 m2).
Fláttamál reyklosunar hefur að hluta til verði ákváða með hliðsþjóni af "Melding HO-3/2000 (Rútunarsíðan)".
Reyklosun frá skrifstofuhóla eru um glugga og húrðir.

Slökkvíffi og slökkvíteki
Slökkvíffi skil í IST EN 671 og slökkvíteki skv. IST EN 3 verða sett upp í allu húsinu. Slökkvíteki eru sett upp þannig að branslóngur sé til allri húsi. Slökkvíteki eru stokst við branslóngun en auk þess vera stokst í eldhæturýmum (t.d. gæmisháði, rafmagnsþerfi, tölvgagnarveri og matslatur). Viðeigandi merkingar skal vera við slökkvíteki.

Út- og neyðarlysing
Út- og neyðarlysing er í öllu húsinu skv. byggingarreglugerð, IST EN 1838, IST EN 50172 og ótrum tengdum stórlín. Reikna skal með a.m.k. 1 lux á flóttaleiðum (við litangal) en 0,5 lux að opnum svæðum (skrifstofum, tölvgagnaversslu og rafmagnsryni).

Aðkomu slökkvíllið
Aðkomu slökkvíllið er um hlið i norðurenda hóðar og er greið umhverfis bygginguna. Gert er rāð fyrir að viðbragðsími slökkvíllið frá eldhóðum sé 10-15 minuttur.

Eftirlit og viðhald brunavamerkefna
þjónustusummingar verða gerðir um eftirlit og viðhald að brunavamerkefnum hússins (slökkvíkerfi, brunavöðrunarkerfi ásamt þáðarbóndi, brunavábunaði, loftskrásíkerfi, handvirkur slökkvíbúnaði og út- og neyðarlysing).

Eigilo eldvarnaefirlitskerfi
Sett skal upp eigin eldvarnaefirlitskerfi brunavama fyrir Steinhellu 10. Mikilvægt er að starfsmenn hafi viðbragðsættun, sem felur í sér mótkötu slökkvíllið, hún skal umhinna í samræði við brunahóðun og eða forvamsvið SHS og skal miðst árlæga.

Löð
Löð Steinhella 10 er 6310 m2. Löðin afmarkast af nærliggjandi löðum til vesturs og suðurs, og til norðurs með opnu svæði, og tengibrautar. Aðkomu hóðar er frá vestri. Aðkomu slökkvíllið er í vestri og norðri um 8 metra breið hóð. Málbíklað bilaplan er hringinn í kringum húsið og að illri löðinni.

Bilaplan.
Bilaplan bilaplan gerir ráð fyrir 75 stæðum. Gert er rāð fyrir 30 stæðum fyrir utan gildingu og 45 stæðum innan við gildingu.

Löðamörk.
2,5 m breytur gróður og tiltegundir verða á norður og austur löðum og við götu. Við frágang að adjliggjandi löðum verður haf samræði við löðarhafa.

Sorp.
Sorp er við suðurhlíð. Þær er gert ráð fyrir að sorp sé flokkad í gáma.

Ölfuntankur fyrir varaflofti.
2,3 m ölfuntankur er við suðurenda húss, 12 metra frá gafli. Árekstursvörn er í kringum tankinn og þró undir honum sem tekur við innihaldini við hugsanlegan leika.

Spillefni.
Öll spillefni eru sett í sérstóli liðat og keyri í spillefneladleið Sorpu.

Sjórstöð brunavöðrunarkerfis er við aðalinnang.

Stærðir.

Matchluti 01:	2.608,0 m2	16.888,3 m3
Matchluti 02:	7,4 m2	18,2 m3
Matchluti 03:	15,2 m2	37,8 m3
Samfals:	2.630,6 m2	16.944,1 m3