



Apalskarð 6
Landnúmer: 214358
Staðgreinir: 1400-01-80750060
Matshluti 01
Hönnunarstjóri: Orri Árnason arkitekt

Til stendur að reisa 10 íbúða fjölbýlishúsi í Apalskarði 6, í húsinu verður 1 stígagangur. Húsið er 5 hæðir og kjallari. Blakjallari er norðan við og áfast húsinu og tengist Apalskarði 8. Hluti loftplötu hennar er notuð sem yfirborðsbilastæði. Lóðirnar Apalskarð 6 og Apalskarð 8 liggja hlíð við hlíð og deila sameiginlegu útsvæði, sem liggur sunnan við lóðirnar.

Byggingarlýsing:
 Aigið hönnun: Byggingin er hönnuð skv. algildni hönnun, sbr. 6 kafla í byggingarreglugerð, en þannig skal tryggjast að hlíð sé ekki mismunandi um aðgengi og almenna notkun bygginga á grundvallri fötlunnar eða veikinda og að það gæfi með druggum hætti komist inn og út úr byggingum, jafnvel við óvenjulegar aðstæður, t.d. í eldsvoða. Öll inni rými eru þannig hönnuð að með einföldum aðgerðum, t.d. með því að fjarlægja skápa og spegla opnarandi hurð, megi skapa gott svigrúm fyrir einstaklinga í hjólastól til að aþafna sig.
 Í baðherbergjum er gert ráð fyrir því að innréttingar megi minnka, svo skapa megi 90cm pláss við hlíð salerna, til að uppfylla algilda hönnun.
 Innan bygginga, í stígaðhúsum verða örug böggsvæði fyrir fátæða.

Aðgengi:
 a. Utan við aðalinnngang skal vera látréttur flötur, minnst 1,50 m x 1,50 m að stærð, utan opnarvæðis inngangsdýra/útdýra eða a.m.k. 1,80 m x 1,80 m þar sem umferð er mikil.
 b. Gert skal ráð fyrir sjálfvirkum opnarvæðinu fyrir inngangsdýri/útdýri í aðalumferðarleiðum. Þar sem rofi er fyrir opnarvæðinu skal hann vera í u.þ.b. 1,0 m hæð. Sé um að ræða hurð á löngum skal rofinn vera staðsettur skráarmegin við dyr og skal fjarlægð rofa frá næsta innhorni eða kverk vera a.m.k. 0,50 m.
 c. Gera skal ráð fyrir a.m.k. 0,50 m hlíðarými skráarmegin utan við inngangsdýri/útdýri, samt aþafnarými fyrir einstaklinga í hjólastól. Huga skal að nægjanlegu hlíðarými skráarmegin utan við svala- og garðdyr.
 d. Þrósukudur við inngangsdýri/útdýr og svala- og garðdyr skal ekki vera hærra en 25 mm. Hæðarmunur milli svæðis framman við inngangsdýri/útdýr og gölfis skal ekki vera meiri en 25 mm, að meðtalinni hæð á þrósukudi.
 Gólf svala og veranda má mest vera 100 mm lægra en gölf byggingar, að þrósukudi meótöldum, að því tilskildu að auðvelt sé að koma fyrir skábaut að utanverðu upp að þrósukudi.

Á öllum inngangshurðum íbúða er gert ráð fyrir 50cm rými til opnunar að innhverfu og 30cm að úthverfu. Í öllum íbúðum er a.m.k. eitt svefnherbergi og eitt baðherbergi þar sem gert er ráð fyrir að fátæðir geti aþafnað sig í hjólastól og þar eru hurðir þannig að 50cm rými er til opnunar að innhverfu dyra og 30cm að úthverfu.

Hurðir að geymslum í kjallara eru a.m.k. með umferðarmál 80cm x 200cm. Innihurðir eru a.m.k. með umferðarmál 80cm x 200cm.
 Hurðir að íbúðum eru a.m.k. með umferðarmál 88cm x 207cm.
 Allar úthurðir eru a.m.k. með umferðarmál 80cm x 207cm
 Allar svalahurðir eru a.m.k. með umferðarmál 80cm x 200cm
 Stæði fyrir fátæða eru upphlutað og gangstéttir frá bilastæðum að húsi eru upphlutaðar.

Bilageymsla:
 Burðarkerfi og megin byggingarefni eru úr steinsteypu, þ.e. Sökklar, útteggr og botnplata. Loftplata bilageymslu verður úr járnbentri steinsteypu. Platan er jafnframt notuð sem yfirborðsbilastæði. Halli á plötunni er 1:50. Bilageymslan verður loftræst skv. byggingarreglugerð og upphlutað með hitabísurum (að taktörkuðu leiti u.þ.b. 10°C). Rampur að bilageymslunni verður malbakður og verður affall af hita hússins leiddur í hann, sem snjóbræðsla. Bilageymsla verður búið vélrænni loftræsingunni, með útsögu við gölf og vatnsúðakerfi (sprinkler) áhættuflokkur OH2. Loftplata bilageymslunnar þolir 18 tonna stakan kraft eða jafngildisþyngd í normal bil og skulu settar upp merkingar því aðlúandi þar sem hægt er að keyra inn á plötuna.

Fjölbýlishús:
 Byggingarefni / Burðarkerfi: Burðarkerfi og megin byggingarefni eru úr steinsteypu. Sökklar, útteggr og plötur eru úr járnbentri steinsteypu. Útteggrir eru einangraðir með 100mm plasteinangrun að innan og að utan er húsið múrað, sléttspáð og málað hlítt. Allir veggir eru þússaðir að innan. Sökklar verða reisir á klöpp eða burðarhæfa fyllingunni og verða úr járnbentri steinsteypu, einangraðir að utan með 100mm plasteinangrun. Kjallaraveggir verða einangraðir með 100mm sökkuplötum (steinull) að utanverðu.

Gölfplötur verða úr járnbentri steinsteypu (REI90). Til að draga úr neikvæðum áhrifum kuldrábra úr úrtak (50x100mm) tekið neðan úr plötum þar sem þær koma að úttegjum. Upp í úrtakið er flind plasteinangrun sem múrað er yfir. Gölfplata í kjallara verður úr járnbentri steinsteypu og einangruð að neðan með 150mm plasteinangrun. Svalir verða úr járnbentri steinsteypu. Gólf svala eru vatnspétt, en vatni er veitt af svölum um niðurfall í frárennisskerfi. Vatnshali skal minnstur vera 1:40. Svalahandrið verða byggð upp af galvanhúðaðri stálgrind.

Pak verður hefðbundin uppskið sperrupak á fátérta steypa pakplötu og verður 225mm þakull lögð ofaná plötuna. Þofur paklæðning 1"x6" verður neigl ofaná sperru og þar ofaná verður bræddur pakútkerfi sem skal a.m.k. vera í flokki T skv. IST EN 13501-5:2016. Minnst tvo lög af pappa skal leggja á pak og skal dükur lagdur í stefnu vatnshallans. Efniþyngd skil verða 4,0 kg/m2 og styrktarmottan í pappanum skal vera polyester 180 gr/m2. Undirlagj dük skal festa niður með rósettum á köntum og miðu vegna vindálags. Pak verður loftað með loftútdrum.

Léttr innveggir eru ýmist hefðbundin gífsveggir eða hláðir veggir, í kringum votrymi. Flötuklæðningar aðrar en að írman er getið eru í flokki 1. Klæðningar Veggja geymsla verða í flokki 1.

Anddyri íbúða verða ekki með inni hurð, en svo um hnótana búið að einfalt er að setja þær upp óskil íbúðaeigendur þess.

Dyr að íbúðum skulu uppfylla ákvæði byggingarreglugerðar um eldvarnir (EI30-CS) og vera a.m.k. 39db.

Gluggar og úthurðir verða úlfrégluggar og allt gler verður tvöfalt einangrunargler (U-gildi amk. 1,35). Gólfefni skulu lögð þannig að kröfur um hljóðvist verði uppfylltar. Sjú Hjóðvist.

Litaval:
 Húsið verður blámálað, litur RAL 5024
 Gluggar verða dökkbrúni, litur RAL 8014
 Stálhandrið; grindverk verður helligvannhúðað.

Tæknilegar kröfur:
 U-Gildi einstakra byggingarhluta verður í samræmi við gr. 13.3.2 í byggingarreglugerð, og skulu ekki yfirstiga eftirfarandi hámarks gildi: pak 0,20, útteggar 0,40, gluggar 2,0, gölf 0,3 og vegið meðaltal útvægs 0,85

Hljóðvist:
 Skv. byggingarreglugerð 11.2 gr. skal íbúða- og atvinnuhluti byggingarinnar að lágmarki uppfylla kröfur til hljóðvistarflukks C samkvæmt staðlinum IST 45. Þannig skulu veggir á milli íbúða vera a.m.k. 55db úg veggir (með hurðum í) á milli íbúða og stígaganga skulu vera a.m.k. 48db

Endanleg gólfefni skulu silitin frá steypri plötu skv. tilheyrandi deiliteikningum arkitekts til að koma í veg fyrir högghljóð í milli hæða.

Lagnastokkar skulu vera þannig frágengir að þeir uppfylli ákvæði byggingarreglugerðar um hljóðvist. Loftstokkar vegna vélrænnar loftræsingar skulu vera þannig frágengir að þeir uppfylli ákvæði byggingarreglugerðar um hljóðvist. Vatnshrói í pípum skal ákvaðaður á þann hátt að hljóð frá pípum uppfylli kröfur um hljóðvist, sbr. 11. hluta byggingarreglugerðar sbr. 14.2.10.gr. Gengið skal þannig frá festingum vatnshitakerfa á líreyting á pípum og rennisslökkjöf geti ekki myndað hávaða sem bærst út í aðliggjandi byggingarhluta og rými, þannig að uppfylltar séu kröfur um hljóðvist í 11. hluta byggingarreglugerðar, sbr. 14.2.10.gr.

Hiti:
 Húsið verður upphlutað með hefðbundnum ofnakerfi.

Neysluvatn:
 Við hönnun neysluvatnskerfa skal uppfylla kröfur byggingarreglugerðar (sjá 14.5.10. gr.). Trygging skal að hitastig vatns við töppunarstaði neysluvatnskerfa í byggingum sé ekki það hátt að hætta sé á húðbruna fólks í steypibúðum og baðkerum. Þá skulu vera hlífstýrð blöndunartæki á handlagum í baðherbergjum og snyrtirúm sé hitastig neysluvatns það hátt að það geti valdið húðbruna. Hiti við töppunarstaði skal þannig ekki fara yfir 65°C. Þannig skal frá neysluvatnsstöfum bygginga gengið að ekki sé hætt á að bakteríugröður geti þrífist í neysluvatninu.

Lofttræsting:
 Lofttræsting verður með opnanlegum gluggaögum þar sem því verður komið við en með vélrænnu hætti í lokuðum rýmum. Lofttræsing einstakra rýma skal uppfylla kröfur byggingarreglugerðar (sjá 10.2.5. gr.) Lofttræsa skal yfir eldavélum með eldhúsviftum með kolasilum.

Inntök:
 Rafmagns- og vatnsinntök verða í sérstöku rými í kjallara.
Votrymi:
 Öll búið gölfniðurflollum.
Frárennisslagir:
 Frárennisslagir í jörðu verða CE vottaðar PVC lagirnir, lagðir í grunn og upp í gölfplötu, frárennisslagir í veggjum verða PP pípur. Sýnilegar lagirnir í lofti í kjallara verða úr pottjarni. Vatnsflösur verða úr ryðfrím öfnum. Við hönnun lagnakerfa skal taka mið af gr. 14.5, eflir því sem við á.

Lóð:
 Lóðir númer 6 og 8 við Apalskarð liggja hlíð við hlíð, en sunnan við þær liggur sameiginleg lóð þeirra beggja, en þar skal m.a. koma fyrir svæði fyrir leiki og afþreyingu.

Aðkoma:
 Aðalinnngangur fjölbýlishússins verður á norðurhlíð þess. Aðkoma skal vera vel upplýst og hli lagdur í stéttir upp við húsið. Aðkoma skal vera skv. algildni hönnun. Anddyri skal búið póstkóssum og dyrasima.

Hjóla- og vagnageymslur verða á jarðhæð, við hlíð aðalinnanga

Sorp verður flokkað í djúpganna, sem verða staðsettir aðkomu að lóð, sjá afstöðumynd.

Bilastæði: Ofanjarðar verða 22 bilastæði, en 17 í bilageymslu. Alls verða 39 bilastæði á lóð og verða þau öll A stæði. Á yfirborði verða 3 stæði fyrir fátæða og verða þau upphlutað, en í bilageymslu verða engin stæði fyrir fátæða. Settur skal upp hléslubúnaður fyrir rafbíla. Eignarhald bilastæða er bit í skráningartöflu.

Stigleiðslur verða úr stígleiðslur með 80 mm innanmáli í alla stígaganga. Inntök stígleiðsla er við aðalinnanga og úttök á íbúðargöngum á hverri hæð ofan jarðhæðar.

Vatnsúðakerfi
 Vatnsúðakerfi skv. IST EN 12845 er í öllum blakjallaranum. Hann verður í áhættuflokki OH2. Stjómúnaður er í sér brunahólfu við innkeyrslu í blakjallara. Tvíuratengi verður staðsett ofan við rampa.

Út- og neyðarlýsing
 Út- og neyðarlýsing verður sett upp í húsinu skv. byggingarreglugerð, IST EN 1838, IST EN 50172 og öðrum tengdum stöðum. Reikna skal með a.m.k. 5 lux í geymslugöngum og íbúðargöngum en 0,5 lux í bilageymslu og inntaksrymum en 15 lux í kliefa vatnsúðakerfis. Útljós verða við útganga frá stígaðhúsi og bilageymslu.

Aðkoma slökkviðis
 Aðkoma slökkviðis að húsum er göð frá Apalskarði að norðurhlíð bygginganna. Reiknað er með því að björgun af svölum fari að hluta til með körfubílum. Reiknað er með að körfubíli komist að húsum eflir 3 metra breiðum og styrktum göngustíg sem liggur frá Apalskarði að tryggissvæði sem einnig er styrkt til að þola þunga körfubíla SHS og er sunnan við Apalskarð 6. Þannig verður gengið frá göngustíg að körfubílari eflir greiða lóð um hann. Erti er reiknað með körfubílum slökkviðis á plötu bilageymslu. Koma skal fyrir merkingum ofanjarðar, þar sem að leyfilegur áspungi og punktálög ofan á plötu bilageymslunnar er tekið fram. Slökkvátta hefur verið reiknað út skv. leiðþyngningu Mannvirkiastofnunar. Slökkváttaþörf reiknað um 1400 l/mín.

Eftirlit og viðhald brunavarnakerfa
 Þjónustusamningur verður gerður um eftirlit og viðhald á brunavarnakerfum hússins (vatnsúðakerfi, brunaviðvörðunarkerfi, handvirkum slökkviðubúnaði og út- og neyðarlýsingu). Sett skal upp eigið eftirlitakerfi brunavarna fyrir Apalskarð 6 og 8, Hafnarhöfði.

BRUNAVARNIR
 Eftirfarandi brunavarnalýsing er gerð af Brunahönnun í janúar 2018 fyrir Apalskarð 6-8, Hafnarhöfði, verk nr. 17-237. Lausnir eru almenn skv. forskriftraðkvæðum byggingarreglugerðar nr. 112/2012 og 350/2013 með skilgreindum tækniskiptum. Ekki er um að ræða frekari brunahönnunarskýrslu.

Flokkun og notkun byggingar
 Byggingunni er skipt í þrjú hluta, Apalskarð 6 og 8 sem eru 5 hæða íbúðarbyggingar í notkunarflokki 3, ásamt bilageymslu og geymslum í kjallara í notkunarflokki 1 skv. byggingarreglugerðar.

Brunahöfðun
Meginbrunahólf:
 Blakjallari er sér meginbrunahólf alls um 793 m², aðskilin frá aðliggjandi kjöllum með brunastökum og REI90 veggjum. Geymslukjallalar eru eitt meginbrunahólf. Hver hæð íbúðarbyggingar ofanjarðar er eitt meginbrunahólf. **Hefðbundin brunahólf:**
 Sprinkler- og inntakrymi eru sér brunahólf, utangengt frá bilarampi. Geymslugangar og tengd rými eru sér brunahólf. Inntakrymi er sér brunahólf. Hver íbúð er sér brunahólf með EI90 veggjum milli íbúða og EI60 fram á gang. Fimm hæða stígaðhús eru sér brunahólf að gerðinni stígaðhús 2. Fimm hæða lyftuhús eru sér brunahólf.

Frávik og tækniskipti: Lyftuhúsið er ekki reykt og því er lyftuskaft útbúið með 0,5 m² reykklögu. Íbúðargangar við fimm hæða stígaðhús eru sér brunahólf. Lyftu- og stígaðhús í suðaustur hluta Apalskarðs 8 er eitt brunahólf. Lóðrétt lagnaskótt eru sér brunahólf með a.m.k. EI60 frágangi.

Burðarvirki
 Hæðaskil eru a.m.k. REI90. Brunamótstaða aðalburðarvirka er a.m.k. R90. Brunamótstaða burðarvirkis þaka er a.m.k. R60.

Klæðningar
 Klæðningar verða skv. IST EN 13501. Innahúsklæðningar verða í flokki 1 og gólfefni í flokki G. Utanhúsklæðningar eru í flokki 1. Þakklæðningar eru í flokki B(roof) (I2).

Flóttaleiðir
 Frá íbúðum eru tvær óháðar flóttaleiðir. Frá íbúðum á jarðhæð er önnur flóttaleiðin út í gegnum anddyri og þaðan út, hin er beint út. Frá íbúðum ofan jarðhæðar er önnur flóttaleiðin um stígaðhús, hin flóttaleiðin er út á svalir. Frávik og röktuðingur: Frá Apalskarði 6 sem er 5 hæða hús með stígaðhús 2 er flóttaleið í gegnum íbúðagang á fyrstu hæð en á skv. reglum að opnast beint út. Þar sem einungis er um 10 íbúðar að ræða telst ásættanlegt flóttaleið nr. 2 sé í gegnum kjallara út í bilageymslu.

Á öllum hæðum hússins nema fyrstu hæð verða bíðsvæði fyrir hreyfihamlaða á íbúðagangi. Frá geymslugangi og tengdum rýmum eru a.m.k. tvær óháðar flóttaleiðir. Frá geymslugöngum Apalskarðs 6 eru flóttaleiðirnar um stígaðhús eða í gegnum aðliggjandi geymsluganga og þaðan í bilageymslu. Frá geymslugöngum Apalskarðs 8 eru þrjár flóttaleiðir, ein er úr í bilageymslu, hinar eru um vestr og austur stígaðhús.

Frá geymslugangi í suðvestur hluta Apalskarðs 8 er einungis ein flóttaleið, þetta er talið ásættanlegt þar sem að göngulengd í næsta brunahólf er styttri en 10 metrar. Frá bilageymslu eru a.m.k. þrjár flóttaleiðir, ein er beint út, hinar eru inn á geymsluganga. Opnarvæðing frá bilageymslum er neyðarhúnað eða svokallaðir push pad.

Brunaviðvörðunarkerfi
 Viðurkennt númerað brunaviðvörðunarkerfi verður í bilageymslu skv. IST EN 54 og reglum Mannvirkiastofnunar. Einnig verður brunaviðvörðunarkerfi á geymslugöngum og stígaðhúsi 5 hæða stígaðhúss. Brunaviðvörðunarkerfi verður tengt við stjórnsíð. Stjórnsíð og yfirlitsmynd er í kliefa fyrir vatnsúðakerfi. Kerfið verður tengt viðurkenndri vaktstöð. Gert er ráð fyrir stökum reykskynjum, að lágmarki tveim skynjum í hverri íbúð.

Lofttræsikerfi
 Lofttræsikerfi skulu vera skv. DS428. Gert er ráð fyrir að hver íbúð verði loftræst um sér loftræsirör. Útsöglsláari frá sameiginlegum safnstökki þarf að þola 200 °C í 60 mín og vera tengdur fram hjá aðalrofa í rafmagnstöflu. Strengur skal vera a.m.k. E30.

Reyklosun
 Bilageymsla er reyktræst um tvö reykþol sem eru a.m.k. 1,0 m² og verður hægt að opna handvirkir utanfrá. Reykræsing geta verið gluggar úr polycarbonat. Einnig er reiknað með því að bilageymsla sé reyktræst um hurð inn í geymsluna. Reykræsing bilageymslu er samtals a.m.k. 0,1 % af gölfefni bilageymslunnar. Geymslukjallalar eru reyktræstir um reyktræsirör sbr. teikningar.

Stígaðhús eru reyktræst með reykklögu sem er a.m.k. 1 m² sem opnast handvirkir frá jarðhæð. Lyftuskaft í 5 hæða húsum er reyktræst með reykklögu sem er a.m.k. 0,5 m² sem opnast handvirkir frá jarðhæð og sjálfvirkir frá staðfestu boði frá brunaviðvörðunarkerfi. Reykræsing er að öðru leyti um glugga og hurðar.

Brunaslöngur og slökkvitatki
 Brunaslöngur verða í bilageymslu skv. IST EN 671. Um er að ræða þrjár brunaslöngur sem eru a.m.k. 25 metra langar, sbr. teikningu. Slökkvitatki skv. IST EN 3 skulu m.a. staðsetta við reyktræsirör og reykklögu sem er a.m.k. 1 m² sem opnast handvirkir frá jarðhæð, t.d. 6 L lítlatn og 5 kg kolsýra í inntakrymi fyrir rafmagn. Slökkvitatkin skulu sett upp af viðurkenndum aðila. Staðsetning slökugefna og slökkvitatka skal merkt á áberandi hátt með til þess gerðum merkingum af víðeigandi stærð.

Stigleiðslur
 Settar verða upp stígleiðslur með 80 mm innanmáli í alla stígaganga. Inntök stígleiðsla er við aðalinnanga og úttök á íbúðargöngum á hverri hæð ofan jarðhæðar.

Vatnsúðakerfi
 Vatnsúðakerfi skv. IST EN 12845 er í öllum blakjallaranum. Hann verður í áhættuflokki OH2. Stjómúnaður er í sér brunahólfu við innkeyrslu í blakjallara. Tvíuratengi verður staðsett ofan við rampa.

Út- og neyðarlýsing
 Út- og neyðarlýsing verður sett upp í húsinu skv. byggingarreglugerð, IST EN 1838, IST EN 50172 og öðrum tengdum stöðum. Reikna skal með a.m.k. 5 lux í geymslugöngum og íbúðargöngum en 0,5 lux í bilageymslu og inntaksrymum en 15 lux í kliefa vatnsúðakerfis. Útljós verða við útganga frá stígaðhúsi og bilageymslu.

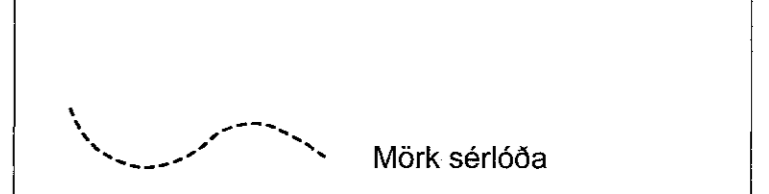
Aðkoma slökkviðis
 Aðkoma slökkviðis að húsum er göð frá Apalskarði að norðurhlíð bygginganna. Reiknað er með því að björgun af svölum fari að hluta til með körfubílum. Reiknað er með að körfubíli komist að húsum eflir 3 metra breiðum og styrktum göngustíg sem liggur frá Apalskarði að tryggissvæði sem einnig er styrkt til að þola þunga körfubíla SHS og er sunnan við Apalskarð 6. Þannig verður gengið frá göngustíg að körfubílari eflir greiða lóð um hann. Erti er reiknað með körfubílum slökkviðis á plötu bilageymslu. Koma skal fyrir merkingum ofanjarðar, þar sem að leyfilegur áspungi og punktálög ofan á plötu bilageymslunnar er tekið fram. Slökkvátta hefur verið reiknað út skv. leiðþyngningu Mannvirkiastofnunar. Slökkváttaþörf reiknað um 1400 l/mín.

Eftirlit og viðhald brunavarnakerfa
 Þjónustusamningur verður gerður um eftirlit og viðhald á brunavarnakerfum hússins (vatnsúðakerfi, brunaviðvörðunarkerfi, handvirkum slökkviðubúnaði og út- og neyðarlýsingu). Sett skal upp eigið eftirlitakerfi brunavarna fyrir Apalskarð 6 og 8, Hafnarhöfði.

HELSTU STÆRDIR:	m ² (brúttó)	m ³ (brúttó)
5. hæð	216,6	878,7
4. hæð	216,6	622,4
3. hæð	216,6	622,4
2. hæð	216,6	622,4
1. hæð	216,6	628,0
Kjallari	231,0	646,8
Botnplata	--	46,2
Samtals	1.316,0	4.067,0
Bilageymsla Mhl. 3	837,3	2.648,3

30777

Samþykkt þann
25. apríl 2018
 Byggingafulltrúinn í *Hafnarhöfði*



HELSTU TÁKN:

EI60 Brunamótstaða
 -C Sjálflokandi hurð
 -S Reyktbætt hurð
 -I Stjórnsíð brunaviðvörðunarkerfis
 BO Björgunarpop
 -BO Follstigi við björgunarpop
 -UT Merktur útgangur
 -FI Flóttaleið
 -R Reykskynjari
 -NL Neyðarlýsing
 -NI Brunaslanga
 -Y Handsúðkerfi
 -T Tvíuratengi úðakerfis
 -S Stígleiðsla
 -HL Hléslustöð

Reykklögu
 Gat í gölf
 Gat í lofti
 gn. Gölfniðurfall
 lr. Lofttræsing
 nf. Niðurfall
 ROB Rafdrifinn opnarvæðingur

10.04.2018

SÍÐLIND HÖFUDBORGARSÍÐLIND

BRUNAHÖNNUN

Digitally signed by Gunnar H Kristjánsson
 DN: cn=Gunnar H Kristjánsson, o=Kjallari H Kristjánsson, ou=Kjallari H Kristjánsson, email=g.h.kristjansson@gmail.com
 Reason: I have reviewed this document
 Date: 2018-04-09 11:34Z

Apalskarð 6

Tekning: Afstöðumynd
 Verkkaupi: VHE
 Arkitekt: Orri Árnason
 Hönnunarstjóri: Orri Árnason
 Teiknað af: Jakub Urbaniak
 Yfirfarir af: oá

Dags: 06.04.2018
 Kvarði: 1:500
 Stærð: A2
 Fjöldi teikn.: 11

ZEPPELIN
 ARKITEKTAR

Orri Árnason FAI tel: 080864-5749 - www.zepelin.is - tel 5533640 - zepelin@zepelin.is