



LAGNIR/LAGNALEIÐIR
Frárenniskerfi hannað skv. IST 68 DS 432:2000. Hönnun og fyrirkomulag rotþróar og siturlagna verða í samræmi við leiðbeiningar Umhverfisfostnofnum. Frárennislagir frá salerni eru í grunni og verða leiddar út í brunn utan við bygginingu og þaðan í 3.200 litra þriggja höfta rotþró.
Frárennislagir frá þokum og drennlagrkringum bygginingu eru leiddar um brunn utan við bygginingu á lóð og í gjötþúku.

Gert er ráð fyrir fláa í landmótun til að taka á móti ofanvatni sem fellur til á lóðinni.

Neysluvatnskerfi eru hönnuð skv. IST 67 DS 439:2000. Neysluvatnskerfi er aðallega gert um plastríðubundum þípum og tengistykjum úr suðhæðu ryðrfíru.

Inttök verða tekin inn í lagnagrýju á salerni í bygginingu.

UPPHITUN
Ofnhitskerfi hönnuð skv. IST 68 DS 418:2002. Ofnar skulu vera skv. IST EN 442. Upphitun í bygginingu er með hitaveitu. Vatnssnor verða í notarymum bygginingarinnar en í ofnarafasalur verður hitaður með hitablaðsúrum með innbyggðum hitara.

LOFTARESING
Loftareiskeri er hannað skv. EN17522, DS447:2013 og DS 428:2001. Sljómerbergsíð verður loftað með ferskloftventum í útvegg euk-bess sem útsögn er frá salerni í gegnum útvegg. Blásarið á smyrningu dregur leit í stjórnými í gegnum anddyr um yfirlitarsíð og kostar því út um útvegg. Loft er ræst inn í stjórnými með 2 ferskloftventum í útvegg sljómerbergsíð. Rafasafur verður sinnig loftað með ferskloftventum og útgangablaðsúrum í útvegg. Loft er ræst út úr ofnarafasal með blásar að þaki sem dregur ferskt útlöf í gegnum ferskloftventila í útvegg. Blásarinn gengur á fósum afköftum og er ræstur með hitarofa (thermostat) í ofnarafasal.

RAFLAGNIR
Rafenir skulu að öllu leyti vera í samræmi við ÍST 200 Raflagnir byggininga ásamt handbók um ÍST 200/2006. Reglugerð um raforvakirki nr. 678/2009 með síðari áðruhnun breytingum. Einung skulu rafenir vera í samræmi við byggingsreglugerð 112/2012.

Raflagnir eru á lagnastiga utan á burðarvirk í ofnarafasal en í lagnarörum í örðum rýnum. Frá strengstigum að einstaka tekjur ligga raflagnir í utanálfagandi ár-rónum en að skápuum eru strengir teknir beint á strengstiga og inn í skáp. Ljósastring er með þrýstum og hreyfiskyrnum. Rafitun er á níðurhornum af laftanum utan á byggingu með hitaflösum.

LYSING
Við hönnun lýsingarkerfi er miðað við ÍST EN 12464-1 / Light and lighting / Lighting of work places – Part 1: Indoor work places and ÍST EN 12464-2 / Light and lighting / Lighting of work places – Part 2: Outdoor work places.

Til að lágmára ljósmyngun að svæðinu er einungis útlögs á hreyfiskyrnum við aðalinniging bygginingar ásamt neyðarlýsingun við aðra útganga. Engin lýsing verður á aðkomuleðum. Við val að búnari er horft til gæða, myndi, viðhalds og framnistöðu. Litaendurljósagjafa skal ekki vera minna en CRI > 80.

ÖRYGGI
Tekið er mið af 12. kafla byggingsreglugerð 112/2012 við hönnun, val og frágang á búnaði í bygginingu. (Sbr. hví sem kemur fram í köflum hér ófram).

Allar læsingar innanryð verða þannig að hægt sé að opna þær utan frá í neybartsfellum með sérstóku verkfari.

Svæðið verður almennt girt af. Aðgangur inn í spennagerði verður um hurðar á gíðlögnum sem læstar verða fyrir óviðkomandi aðgangi.

Aðkoma að byggingu, bilastæði og almennt göngusvæði við að byggingu skal þannig staðsett og frágengin að aðgengi að bygginingu sé auðvelt og ekki skapist slyshefta á svæðinu.

GIS búnaður í tengivirkisbygginingu er með innbyggjum vöktunarþunaði gagnvart gasíeka. Auk þess verður komið tyri SF6 gassskyrra í bygginingu sjálfsí. Útreikningur á rúmtíki þrysilsunar í bygginingu sýna fram að ekki er þorf að sérstakri þrysilsun að ytra byrdi bygginingarinnar.

Til að koma í veg fyrir að óla úr spenni geti runnið óhöndraði til umhverfum með tilheyrandi eld og mengunahættu verður stærð þróar í kringum spenni hægjanlega stóri til að rúma alla ólu spennis sem er um 54 tonn ásamt því að rúma slökkvívum upp á 1890 l/mín í 190 min.

Um olifyllta spenna
Oliufylltur spennir (60 MVA) er í útlispennarymi sem inniheldur um 54 tonn af spennainolu eða um 62 m³. Við skammlhála í spenni getur orðið sprenging þar sem óla getur leikið út með tilheyrandri hættu á ésdvöðu.

Sérstök olíupróf er utan um spenni sem aðstöð er að fanga allra ólu eftir þrappi kæmi auk slökkvívats. Í olíupróf verður sett sérstök eldgildira (sígfótuð perfureroð stárlíst aðstöð til þessara nota) til að hindra að óla sétt brunnin ofan í þronni. Sky, upplýsingum frá framleiðanda eldgildrunar báð anna gildrunar um 660 l/(mín m²) rennsli. Stærð þróar undir eldgildrunni er um 82,5 m³ en um 6,9 m³ fyrir ólan eldgildru. Skv. ÍST EN 61936-1 er gerð krafra um að olíupróf geti rúmað alla ólu frá spenni auk slökkvívats sem ekki er skilgreint nánar. I NFPA 850 er slökkvívatn frá slökkvívili áætlað 1890 l/min í 10 minútur sem gerir 18,9 m³. Magn af óla og slökkvívatn er því áætlað um 80,3 m³ sem er undir raunstærð þróarinnar sem er um 89 m³.

Reiknað er með óla verði tæmd regluglega með dælingu upp úr þró. Yfirlæsir þróar er til að geta tekið við órkuð a milli less sem þróin er tæmd.

Strengri verða lagðir í lokum stokkum að spennum og teknir upp um op að tengiboxi spenna. Strengipróf verður síðan fyllt með brunafyllingu og murað yfir samskeyti.

VÍOHULD OG EFTIRLIT:
Um eingi eftirlit eingælda og forráðamanna náið brunavörnum í húsinu gildir reglugerð nr. 723/2017.

BRUNAVARNIR

Samanstekt á brunavörnum
(Sjá næst greinir um brunavarnir: 5663219-000-CRP-0001)

Brunapjöldarvirkis

Stálslós og þákvíki í tengivirkisbyggingu verður óvarið þar sem brunapjöldarvirkis verðandi með hitaveitum og ofasafum innan við 200 m² og bygginingi í heild 208 m². Brunapjöldarvirkis skal að öllu leyti vera í samræmi við merkingar á brunavögjum.

Brunasamstæðu og brunahöf

Öll brunahöf hússins er ákvörðuð í samræmi við byggingsreglugerð 112/2012 ásamt síðari breytingum eins og teknigar sýna. Í grófum dráttum verður höfum einfirfarandi:

- Ofasafur
- Stjórnými, anddyri og salerni
- Útlispennir (ekki bygging)

Öll brunahöf, nema spennarymi, munu hafa El60 brunamóttöfum. Húrð á brunaskulnum skal uppfylla El56-0CS, brunamóttöfum.

Eigin viðvera er í húsinu. Fjarlægð að milli olíupróf, útlispennis og spennabraggingu er um 10 m.

Flöttaleiðir
Tveir óhöfdir útgangar verða frá hváca stað sem er í bygginingu. Langsta gongvegalegnd frá hváca stað sem er í bygginingu að næsta útgangi eða óhöfdir.

Klæðningar
Loft- og veggfletir innanhyss verða í flokk 1. Uppheng Loft ásamt tilheyrandi upphengum verða frá A-efnum. Gólfefni uppfylla a.m.k. Di-s1 og þakklaðningar flokk B(rof)(2). Utanhúsklæðning verður í flokk 1 og festingar verða úr A-efnum.

Brunavörunarkerfi
Kerfið skal vera viðurkennti númerað kerfi, hæðan og uppsett í samræmi við reglur og leiðbeiningar Husnæðis- og Mannvirkastofnum og ÍST EN 54. Sljórnistöð brunavörunarkerfis verður í anddyri bygginingarinnar. Við stjórnistöð skal setja yfirlitmynd af kerfinu. Kerfið skal vera þjórstastað að aðila viðurkenndum af Husnæðis- og Mannvirkastofnum. Í allt hósið verður sett sjálfrift.

Neyðarlýsing og út-ljós
Neyðarlýsing, sjálfssandi merkingar og út-ljós verða sett í húsið í samræmi við byggingsreglugerð, ÍST EN 1838:2013, ÍST EN 50172:2004, leiðbeiningar Husnæðis- og Mannvirkastofnum, byggingsreglugerð 112/2012 og ISO 16069. Við delihönnun verður náðar lýsing og útfærslá á kerfinu að finna á sérteikningum raflagnir.

Slökkvíkeri
Samkvæmt gildandi reglum og stöðulum er hókk þarf að sjálfvirkum slökkvíkerum í bygginingu.

Slökkvíteki og slöngukeffir
Videgandi handslökkvíteki verða sett upp í húsinu í samræmi við leiðbeiningar Husnæðis- og Mannvirkastofnum.

Slökkvívatn
Reiknað er með að tankbifreið slökkvívís komi með slökkvívatn að staðinn en þeir rúma á bilinu 6-12 þúsund litra og til viðbótar verður hægt að sækja vatn úr þjórsá við Urriðafoss eða úr Steinselek við Áshólm.

Reyklosun
Reyklosun verður í gegnum dyr á bygginguini.

Loftræsikerfi
Brunavarnir í vélrænni loftræsingi í húsinu verða í samræmi við DS 428 og byggingsreglugerð.

Brunapéttir
Lagnagið og ónur gót a milli brunahófa verða þétt með sérstóku brunapéttilefnum á viðurkenndum hættu. Þéttlefni sem notuð veður til verksins skulu vera notuð í samræmi við leiðbeiningar framleiðanda eða seljanda efnum og vera viðurkennd af Husnæðis- og Mannvirkastofnum. Verkið skal umnið af aðlum með starfsleyfi til að annast brunapéttirnar útgáfum af Husnæðis- og Mannvirkastofnum.

UVTGÁFUERILL

0m 10m 20m 30m 40m 50m

1:500 (A1)

DAGS. UNDRISKRIFTAR

F.H. MANNVITS (NAFN OG KT)
André Harðar Sigurðsson
Kt. 170583-4429 *AKS*

DAGS. UNDRISKRIFTAR

SAMREININGARHÖNNUBUR/HÖNNUNARSTJÓRI (NAFN OG KT)
André Harðar Sigurðsson
Kt. 170583-4429 *AKS*

BYGGT Á ADALUPPDRAÐTUM - DAGS.: - UTGÁFA:

22.12.2020

22.12.2020

22.12.2020

22.12.2020

22.12.2020

22.12.2020

22.12.2020

22.12.2020

22.12.2020

22.12.2020

</