

TENGIVIRKI AD STRANDVEGI 18A - BYGGINGALÝSING

Aformáð er að byggja tengivirkni með 66 KV, 33 KV og 11 KV búnaði að Strandvegi 18a, á loð sem liggar að athafnsvæði Ísfelagssins hf. Tengivirkni er reist í tengslum við aformáða spennuhækun sæstregnings VMS 3 sem lagður var sumarið 2013 og tekinn til rekstur í október það ár að 33 KV spenni. Jafnframt er gert ráð fyrir að verði settur upp viðbótar spenni fyrir þáttarlagi. Megin tilhögun verkefnisins er bannig að reist verður steinsteypt hús sem nýja mun afspenna, 66 KV rofubunað, 33 KV rofubunað og 11 KV rofubunað að sammt hjálparbúnaði.

Tengivirkni verður staðsett við athafnsvæði Ísfelagssins í Vestmannaeyjum. Nánar tiltekið mun húsið liggja nordan við Strandgötu en suðaustan við mjólskemmu sem stendur við Strandvegi 18. Byggingin mun verða niðurgrafin að hluta til og feld inn í umhverfi eins og aðstæður leyfa.

Aðgengi að byggingu verður frá Strandvegi og athafnsvæði Ísfelagssins. Frá Strandvegi er einkum gert ráð fyrir aðgengi að þjónustuþjónum Landsnets. Aðgengi að rofaryni Landsnets, rýnum HS-Velma og Ísfelagssins verða frá athafnsvæði Ísfelagssins.

Lóð byggingarárnar er í útjáðri hraunsins og er að sterstu hluta í brattir brekku. Framan við lóðina er athafnsvæði Ísfelagssins, en um það liggar jafnframt gönguleið fyrir á Skansini. Gönguleiðin liggar um brattan stíg langa eftir fyrirhugdum byggingsstað og þarf því að fylja hana. Gera má ráð fyrir umtalsverði gangandi umferð meðfram suðurhlíð byggingsarárnar. Staðsetning neyðarlampa er sýnd á raflegatálikningum.

Út- og neyðarlýsing:
Neyðarlýsing í rýnum og liðs við flóttaleiðir er skv. leiðbeiningum mannvirkjastofnumnar og brunahönnunar sbr. Gr. 160.BR3, ÍST EN 50172:2004: Emergency Escape Lighting systems. Staðsetning neyðarlampa er sýnd á raflegatálikningum.

Rafhitun:
Almenn rafhitun eru pilofnar festir á veggjum, nema í rofusal Landsnets eru hitablássarar á veggjum.

Brunavívörunararkerfi:
Viðurkennt, sjálfvirk brunavívörunararkerfi, tengt vaktstöð, er í byggingunnini. Kerfið er hannað skv. reglum mannvirkjastofnumnar og IST EN 54. Reykskyjjar eru í almennum rýnum, en reyksgoskerfi í rofusal og spennarýnum. Áðalvaktstöð kerfisins er í anddryr stigagang að 1 hæð en par er skilgreind aðkomna slókkvilið að byggingunni. Gerður verður þjónustusamningur við öryggisþyrteki um vöktun og viðhald á brunavívörunararkerfinu.

LOFTRÆSIKERFI:
Loftræsistamstæða með rafmagnshitar er fyrir stjórnými, salemi, geymslu og rofusal. Samstæðan er staðsett við loft í geymslu að 3 hæð og fær ferstokft í gegnum bardóventil að baki. Returleiði er blíðsíð út í gegnum kastventil að baki. Spjaldlokur eru á kerfinu sem loka þegar slökkinar að kerfinu við brunabóða óða þegar slökkt er á kerfinu. Elcvárnarkur eru staðsettar í stokkum þar sem stökkar ganga milli brunaryma. Í lofti fyrir 2.hæð eru vegblásarar að utvegg framlíð hússins sem sér um lágmárs endumýjun lofti fyrir lofti 1. og 2. hæð. Loftið er síð með kolásilum sem fjarlægja brennisteini og aðrar óæskilegar lofttegundir út oftinu. Útkastist er staðsett í utvegg fyrir ofan reygeyma á 2.hæð. Á 1. hæð er útlofunarmeri í vegg inná stigagang.

Spennarými eru loftset með ferstokft sem kemur inn um ristar neðst á létþyggðum og látið flæða upp í og um ristar sem staðsettar eru efst í gaffi. Einigir eru 2 utvegg og látið flæða upp í og um ristar sem staðsettar eru efst í gaffi. Einigir eru 2 blássarar í hvoru rými sem fara í gang ef hitastig olíu í spennum er komið yfir aðkvæði.

LAGNIR:
Frárennsli:
Frárennsli frá salemi og vöksum er lagt í brunn sem tengist svo þejarkerfinu. Jarðvatn og regnvatn rennur í drenlbogn sem fer í þúrk (Grjótsveg).

Neysluvatn:
Lögð er heimtaug kaldvatns inn í inntaksrými í stigagangi. Heitt neysluvatn er upphitt með vatn.

BRUNAVARNIR:
Tengivirkni er í notkunarflokki 1.

Brunahólfur:
Byggingin skiptist í níu brunahólf með E160 og E190 veggjum. Brunahólfun er sýnd á aðalupprátrum.

Burðarvirki:
Byggingin er að mestu leyti staðsteyppt nema norðurhlíðin sem byggð verður upp úr stágrind. Burðarvirki bygginginna eru a.m.k. R90 nema 3. hæðin sem er a.m.k. R60. Vegur við rofusal, rofa- og spennarými eru RE190/RE1120.

Yffirbyggðir útveggir:
Loft- og vegklæðningarinn innhássu eru í flokki 1. Klæðningar í flokki 1 skulu uppfylla skilyrði ÍST EN 13501-1 um flokkingun K20 B-s1,d0.

Upphengd loft eru í A-efnum (A2-s1, d0). Utanhus klæðningar eru í flokki 1. steinsteypt yffirborð (sjónsteypa), létþyggðir útveggir á norðurhlíð klæðir báruklæðingu úr áli og útveggir 3. hæðar eru einangráðir að utan með steinull og klæðir liggjandi panelklæðingu úr áli.

Yffirborð eri steinsteypt í flokki A2 skv. ÍST EN 13501-1. Þó er staðsteyppt með ábreðdum tvíum lögum af þakpappa. Þar ofanför kemur einangrun að hita paksins og þar ofanför lyngtagatraf. Þakklaðningar eru í flokki 1 og skulu uppfylla skilyrði ÍST EN 13501-5 um flokkinu B-s1(d2).

Floftaleiðir:
A.m.k. Ívar óháðar floftaleiðir eru úr hverju brunahólfí frá eru talin rými þar sem ein floftaleið dugur. Sjá frekari upplýsingar um floftaleiðir á aðalupprátrum.

Út- og neyðarlýsing:
Útljós og neyðarlýsing skal vera í byggingu skv. byggingsreglugerð og ÍST EN 1838:2013. Lighting Application - Emergency Lighting and EN 50172:2004: Emergency Escape Lighting Systems. Staðsetning heiltu útljósa er sýnd á aðalupprátrum.

Brunavívörunararkerfi:
Viðurkennt, sjálfvirk brunavívörunararkerfi tengt viðurkenndri vaktstöð verður í tengivirkni, hannað og sett upp skv. reglum Mannvirkjastofnumnar og IST EN 54. Áðalvaktstöð kerfisins er á 1. hæð stigahússins. En þar er jafnframt skilgreind aðkomna slókkvilið að byggingunni.

Loftræsikerfi:
Loftræsikerfi skal pannig hannað og frá því gengið að það ryri ekki brunahólfun byggingar og stuðli ekki að reykjatreiðslu við brunu.

Handslökkvitæki:
Handslökkvitæki verða í bygginguinni og skulu vera af viðurkenndri gerð. Þau eru staðsett að góðum, umferðarleðum og í stærri rýnum.

Reyklosun:
Reyklosun úr spennarýnum verður um ristar að norður- og suðurhlíð spennarýma með 5,2 m² virka opnum í hvoru spennarými, hvati 1,3 m² að suðurhlíð og hvati 1,3 m² að norðurhlíð í hvoru rými. Áðott vegna reyklosunar fasti gegnum ristar á norðurhlíði ásamt útdýrum inn í spennarými. Reyklosun skal hönnuð í samræmi við ÍST EN 12101.

Reyklosun er stigahúsi verður um útdýr á 3. hæð. Reyklosun úr óðum rýnum í bygginguinni er um ópnarhlíð plugga og dyr.

Gera skal þjónustusamningi um viðhald og effirlit með handslökkvitækjum, útljósum og neyðarlýsingum.

Frekari upplýsingar um brunavarnir bygginganna er að finna í brunahönnunarskrálu Verkis sem tylgir aðalupprátrum.

RAFMAGN:
Almenn rafmagn:

Rafagnir í byggingu eru almennir á strengstigum og utanáliggjandi málmpíum, innföldar plæstoplítum í steypu í stigagangi.

Rofubunað eins og rofar og lenglar eru utanáliggjandi. Lampar eru festir neðan á stiga þar sem við á en annars á vegg. Allir ljósgerfari eru LED.

Frekari upplýsingar um brunavarnir bygginganna er að finna í brunahönnunarskrálu Verkis sem tylgir aðalupprátrum.

TENGIVIRKI

STRANDVEGI 18A

VESTMANNAEYJUM

AFSTÖÐUMYND

TEKNINGANÚMUR A - 010

VERKÓMUR . MKV. 1:500 STÆRD A1

TEKNINGANÚMUR A - 010 ÓTGÁFA A

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

A B C D E F G H

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

V N S A B C D E F G H

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12