

BYGGISKRÁ

Teknisk viðurskiptir



Oktober 2015



Innihaldsyvirlit

1.	Verkætlanin	4
1.1	Verkevni	4
2.	Lógarkrøv	4
2.1	Myndugleikakrøv	4
2.2	Bygningsreglugerðin	4
2.3	Faknormar og vegleiðingar	4
2.4	Brunaviðurskifti	4
2.5	Atkomuviðurskifti	4
2.6	Køkur	4
2.7	Arbeiðsumhvørvið	5
2.8	El arbeiði	5
3.	Føroysk veðurviðurskifti	5
3.1	Regn, vindur, sól og saltrok	5
4.	Listprýði	5
4.1	Listprýði í bygninginum	5
5.	Innumhvørvið	5
5.1	Alment	5
5.2	Ljóðviðurskifti í hølum og millum hølir	6
5.3	Dagsljós í bygninginum	6
5.4	Rúmhæddir	6
6.	Umhvørvið og burðardygd	7
6.1	Orkukarmur	7
6.2	Grøn orkuveiting	7
6.3	Jarðhiti	7
6.4	Fjarhiti	8
7.	Uttandura tilhaldsøkið, fríðki og parkering	10
7.1	Alment	10
7.2	Parkeringspláss, atkomuvegir, gøtur, o.l.	10
7.3	Uttandura installatiónir	11
7.4	Skelting	11
7.5	Planting	11
7.6	Skúrar, hjallur og ruskrúm	12
8.	Lendisviðurskifti	12
8.1	Lendisfrágreiðing	12
8.2	Kloakskipan í lendi	12
9.	Konstruktiónir	13
9.1	Alment	13
9.2	Lastir - ásetingar og deformatiónir	14
9.3	Nýtslulastir	14
9.4	Vindlastir	14
9.5	Kavalastir	14
9.6	Jørðtrýst	14
9.7	Deformatiónir	14
10.	Tilfar	14
10.1	Alment	14
10.2	Lendisgólv	15
10.3	Útveggir	15
10.4	Skilaveggir	15
10.5	Gólv	16
10.6	Tak og loft	16
10.7	Glastak og takvindeygu	17
10.8	Hurðar	17



10.9 Vindeygu	18
10.10 Flatur	18
11. HVS- og luftskiftisinnleggingar	20
11.1 Alment	20
11.2 Tøknirúm	20
11.3 Frárenningar í lendi	21
11.4 Hitainnleggingar	21
11.5 Vatninnleggingar	22
11.6 Frárenningar, sanitetur og útbúnaður til vatn	23
11.7 Ilt, gass o.s.fr.....	24
11.8 Trýstluftskipan.....	25
11.9 Luftskifti.....	25
11.10 CTS-anlegg.....	26
11.11 Sprinklaraskipan	27
12. El- og mekaniskar innleggingar	27
12.1 Alment	27
12.2 Uttandura ljósarmatur	28
12.3 Talvur	28
12.4 Føringarvegir	29
12.5 Stikkontaktir o.l.	29
12.6 Ljósinnleggingar.....	30
12.7 Neyðljós	30
12.8 Ljósarmatur.....	30
12.9 Jørðing og potentialútlýkning	30
12.10 Høvuðspotentialútlýkning.....	31
12.11 Kaðalar	31
12.12 Veitstremmur og trygdarútbúnaður.....	31
12.13 Sólaravbygging	32
12.14 Hurðaskipan.....	32
12.15 Ur- og ringiklokkuskipan.....	32
12.16 Tráðleys hoyrnarskipan	32
12.17 Myndatól yvirvaking.....	32
12.18 KT og samskifti	32
13. Innbúgv og útgerð	33
13.1 Alment um innbúgv.....	33
14. Arbeiðsumhvørvið	33
14.1 Arbeiðsumhvørvið í skúlanum	33
14.2 Arbeiðsumhvørvið undir bygging.....	34
14.3 Byggipláss	34
15. Rakstur og viðlíkahald	34
15.1 Alment	34
15.2 Góðska av val av loysnum	35
15.3 Góðska í framhaldandi arbeiðnum	35
16. Fylgiskjøl	36
16.1. Fylgiskjøl til 2. part	36
16.2. Fylgiskjøl til 3. part	36



1. Verkætlanin

1.1 Verkevni

Byggiskráin er ein samskipaður samandráttur av fyrireikingararbeiðinum, av fortreytum, ynskjum og krøvum.

Partur 3, Teknisk viðurskiftir, lýsir tøkniligu viðurskiftini í Skúlanum á Fløtum, skipan av tøkniligum, innleggingum, uttandura økinum o.s.fr. Til part 3 hoyrir fylgiskjal, sum lýsir, hvat innbúgv er íroknað verkætlanina og ikki, umframt fylgiskjal, sum lýsir hvørji krøv eru galdandi í mun til KT-innleggingar og útbúnað.

2. Lógarkrøv

2.1 Myndugleikakrøv

Byggingin skal fylgja Almennu byggisamtyktini, umframt serstøku byggisamtyktini fyri økið.

2.2 Bygningsreglugerðin

Byggingin skal fylgja komandi føroysku bygningskunngerðini (FBR 15) ella donsku bygningsreglugerðini (BR10), um føroyska bygningskunngerðin ikki er komin í gildi, tá byggingin skal projekterast.

2.3 Faknormar og vegleiðingar

Byggingin skal eisini fylgja faknormum og vegleiðingum sum eru galdandi fyri lutin ella viðurskiftini, sum talan í ávísa førinum er um.

2.4 Brunaviðurskifti

Byggingin skal fylgja verandi kunngerð um brunaverju og brunatrygd (KBB-99). Har KBB-99 ikki er nøktandi, kann avtalað gerast við byggiharran um, at BR10 kann brúkast sum ískoyti til loysn av brunaviðurskiftunum.

2.5 Atkomuviðurskifti

Byggingin skal fylgja verandi kunngerð nr. 149 frá 03. desember 2009 um atkomuviðurskifti. Har henda kunngerð ikki er nøktandi, skal BR10 nýtast til krøv um innrætting av vesum og bygningum, atkomuviðurskifti o.s.fr.

2.6 Køkur

Køkur o.l. skal vera sambært krøvum og vegleiðingum hjá Heilsufrøðiligu Starvsstovu.



2.7 Arbeiðsumhvørvið

Arbeiðsumhvørvið skal gerast sambært krøvum og vegleiðingum frá Arbeiðseftirlitinum (Umhvørvisstovuni).

2.8 El arbeiði

El arbeiði skal gerast sambært krøvum og vegleiðingum frá SEV, Sterkstreymskunngerðum o.s.fr.

3. Føroysk veðurviðurskifti

3.1 Regn, vindur, sól og saltrok

Byggingin skal gerast við atliti at føroyska veðurlagnum, og hædd skal takast fyri hvussu bygningurin verður staðsettur, vendur og bygdur í mun til vind, regn, sól og saltrok.

4. Listprýði

4.1 Listprýði í bygninginum

Listprýði er byggiharraveiting, og skal listprýðing samskipast millum byggiharran, ráðgevan og møguligt listafólk.

Ynskiligt er, at listin er ein óloysiligur partur av bygninginum, bæði innan og uttan, soleiðis at ein heildarmynd fæst, har arkitekturur og listin ganga hond í hond. Ynskiligt er somuleiðis, at listin kann vera partur av læringini og spælinum, soleiðis at karmarnir í skúlanum somuleiðis eru viðvirkandi til læring og spæl.

List er ikki partur av bygningsveitingini.

5. Inniumhvørvið

5.1 Alment

Projekteringin skal tryggja eitt nøktandi inniumhvørvið í mun til heilsu og trygd. Inniumhvørvið skal vera sambært krøvum og vegleiðingum frá arbeiðseftirlitinum, umframt BR10 sum eitt nú vísir til:

- “SBI anvisning 196, Indeklimahåndbogen”
- “SBI anvisning 218, Lydforhold i undervisnings- og daginstitutionsbyggeri”

Tá talan er um inniumhvørvið er talan um:

- Akustiskt inniumhvørvið (ljóðviðurskifti)
- Optiskt inniumhvørvið (ljós íroknað dagsljós)
- Termiskt inniumhvørvið (hitaviðurskifti, fuktur og luftferð)
- Atmosfærisk inniumhvørvið (luftgóðska)



5.2 Ljóðviðurskipti í hølum og millum hølir

Projekteringin skal tryggja, at ljóðviðurskiptini verða nøktandi í bygninginum. Ljóðviðurskiptini verða projekterað út frá serliga virkinum í rúminum.

Ljóðviðurskipti skulu vera sambært krøvum og vegleiðingum frá arbeiðseftirlitinum, umframt BR10,

Krøvinu til ljóð er bæði til sjálvar bygningslutirnar, soleiðis at ljóðgóðskan í rúminum verður tryggja til ávísa virkseimi. Somuleiðis eru krøv bygningslutir, soleiðis at óljóð millum rúm verður tryggjað. Og somuleiðis áseta krøvinu, at óljóð frá innleggingum og útbúnaði ikki skulu verða til bága í øðrum rúmunum.

5.3 Dagsljós í bygninginum

Tað er týðningarmikið at bygningurin er við góðum dagsljósi, og at dagsljósið verður hævudsljós í summarhálvuni, meðan kunstljós verður nýtt sum hævudsljós í vetrarhálvuni.

Bygningurin skal sniðgerast og staðsetast á økið, soleiðis at dagsljósið verður nýtt á nøktandi hátt í teimum rúmunum, tað er ynskiligt. Hølini skulu vera við góðum dagsljósi, men ansast skal eftir, at sólin ikki verður ein bági við blending og at hitin verður ov nógvur. Kunstljósið skal projekterast og setast inn í bygningin, soleiðis at ljósið merkist sum ein óloysiligur partur av bygninginum, og soleiðis at bygningurin við ljósinum í myrku vetrarhálvuni kann standa sum eitt prýði í landslagnum.

Dagsljós og kunstljós kann vera partur av listprýðingini av bygninginum.

5.4 Rúmhæddir

Rúmhæddir skulu síggjast í samanhangi við stódd/rúmd og fólkatygd. Niðanfyrirstandandi rúmhæddir skulu skiljast sum minimumshæddir:

- Felagshøll 6m
- Flokshøllir 3m
- Fakhøllir 3m
- Multirúm 3m
- Bókasavn 3m
- Størri fundarhøllir 3m
- Sangstova 4m
- Fundarhøllir 2,5m
- Bólkarúm 2,5m
- Vesir, klædnagoymslur o.l. 2,4m
- Ítróttarhøll 7 m



6. Umhvørvið og burðardygd

6.1 Orkukarmur

Byggingin skal gerast sambært ásetingunum til orkukarm fyri skúlar í BR10. Tað hevur við sær, at orkutørvurin til upphiting av bygninginum, luftskifti, køling, heitt brúksvatn saman við el-orkutørvinum til ljósútbúnað í mesta lagi má vera $(71,3 + 1650/A)$ kWh/m² pr. ár, har A er upphitað gólvviðd.

El-orkutørvurin verður álagdur ein revsifaktor á 2,5 – smbrt. Donsku Bygningsreglugerðini.

Orkukarmurin skal skjálprógvast sambært forritinum Be10 frá SBI (Statens Byggeforskningsinstitut). Til útrokning av orkukarminum verða føroysku veðurlagstølini, sum eru tøk í forritinum, brúkt til at útrokna orkukarmin.

6.2 Grøn orkuveiting

Uppskotið til grøna orkuveiting skal lýsast við frágreiðing, prinsiptekning og útrokning av COP-virði, árligari orkusparing og afturgjaldstíð av meirkostnaði. Um onnur enn niðanfyrri standandi alternativ orkuveiting verður nýtt, skulu krøvini til ávísu orkuveitingina avtalast við byggiharran.

6.3 Jarðhiti

Um jarðhitapumpuskipan verður loysnin, eru krøvini hesi:

Jarðhitaholini skulu dimensionerast og útførast sambært “Løgtingslóg nr. 22 frá 16. mars 2012 um Jarðhitaskipanir”.

- Effekt tørvurinn skal útroknast sambært DS 418:2011
- Orkutørvurinn skal útroknast sambært orkukrøvunum í BR10 við loyvdum ískoytum.
- Hitapumpurnar skulu vera royndarkoyrdar eftir standardinum DS/EN14825, av akkrediteraðari royndarstovu, við einum SCOP virði á min. 4,8.

Hitaverkið skal skipast í fylgjandi partar:

- Gólvhitaskipan til primera upphiting av bygningi.
- Konvektorar/radiatorar til sekundera upphiting av bygningi.
- Lágtemperatur hitaflatur til upphiting av ventilatiónsluft.
- Lágtemperatur hitavekslarar til upphiting av brúksvatni.

Hita-orkumátarar skulu ásetast hitapumpuskipanina, soleiðis at fylgjandi verður skrásett:

- Samlaða hita-orkuframleiðslan frá hitapumpuskipanini.
- Hitaorkuframleiðsla til gólvhitaskipanina.
- Hitaorkuframleiðsla til konvektorar og radiatorar.
- Hitaorkuframleiðsla til ventilatiónshitaflatur.
- Hitaorkuframleiðsla til upphiting av brúksvatni.
- Allir orkumátarar skulu bindast í ta sentralu CTS-skipanina.



Í CTS-skipanini skal fylgjandi kunna avlesast.

- Núverandi hitaorku framleiðsla, bæði samlað og til tær ymisku skipaninar.
- Núverandi EI-orkunýtsla.
- Núverandi COP-virði.
- Akkumulerað hitaorku framleiðsla, bæði samlað og til tær ymisku skipanirnar.
- Akkumulerað EI-orkunýtsla.
- Akkumulerað COP-virði.
- Seasonal Coefficient of performance (SCOP).

6.4 Fjarhiti

Um fjarhiti verður loysnin, eru krøvini hesi:

Allar íbindingar, sum gjørdar verða í fjarhitaskipanina hjá P/F Fjarhitafelagnum, skulu lúka niðanfyri tilskilaðu treytir. P/F Fjarhitafelagið kann í serstøkum føri geva undantaksloyvi frá galdandi treytum.

Hitainleggjarar: Alt arbeiði í samband við íbinding í fjarhitaskipanina skal gerast av innleggjarum, sum eru góðkendir av P/F Fjarhitafelagnum.

Fjarhitin skal veitast gjøgnum hitaskiftara, sum lýkur fylgjandi krøv:

Hitaorka	Eftir hitatørvi
Trýststig	TN 16
Royndartrýst á vekslara og hitasnyrli	21 bar
Royndartrýst á fjarhitarørum	21 bar
Hitastig á fjarhitasíðuni	90/50 stig C
Hitastig á brúkarasíðuni	85/45 stig C
Minsta avkøling	40 stig C
Heittvatnstangi	Koparfóðraður við koparsnyrli ella hitaskiftari við koparsnyrli.

Um hitaskiftari úr sýruføstum stáli verður nýttur í staðin fyri koparfóðraðan heittvatnstanga, skal framleiðarin prógva, at hesin ikki tærast av tí fýroyska vatninum.

Framleiðarin skal skjalprógva, at fjarhitaeindin er trýstroynd sambært omanfyri nevndu treytum.

Roknast skal við, at framlophitin á fjarhitavatninum kemur at liggja um 90 stig C til 100 stig C, tó í mesta lagi 105 stig C.

Undir vanligum rakstraviðurskiftum verður trýstmunurin millum fram og retur 0,5 bar mált við høvuðsstoppkranan. Tó skal roknað við, at størsti trýstmunurin kann verða 6 bar.



Roknast skal við, at trýsttapið yvir orkumátaran við størstu nýtslu er 0,35 bar.

Boðað verður P/F Fjarhitafelagunum frá, tá ið klárt er at seta hita til hitaskipanina. Endalig tilsetan av fjarhitunum skal gerast av P/F Fjarhitafelagunum. Brúkarin hevur ábyrgdina av, at hitaskiftarin er rætt innstillaður.

Íbindingin av áðurnevndu útgerð skal gerast eftir tekningum og treytum frá P/F Fjarhitafelagunum. Orkumátarar og følaralummar fáast frá P/F Fjarhitafelagunum og skulu bindast í sambært ávísing felagsins. Hitaskiftari, heittvatnstangi og íbinding í fjarhitaskipanina skal góðkennast av P/F Fjarhitafelagunum. Vegleiðing skal fylgja við hvørjum hitaskiftara á norðurlendskum máli.

Treytir og reglur, settar av Arbeiðseftirlitinum nr. 58/1975 og Dansk Ingeniørforening NP-156-N DS 448, um ófýrdar hitaverks- og nýtsluvatnsskipanir, skulu fylgjast.

Tømikranar og útluftarar skulu hava sluttmuffur.

Allar rørsamlingar á primérsíðuni á skiftaranum, ið eru størri enn 50 mm, skulu samlast við sveising (II W karakter 3 uttan rótfel). Øll rør og fittings, ið verða samlað við gevindi, skulu vera sambært DS 541.

Útgerð til og tíðarskeið fyri automatiska lækkan av hitanum skal góðkennast av P/F Fjarhitafelagunum, fyri at hetta ikki skal kunna føra rakstrartrupuleikar við sær á fjarhitasíðuni.

Frárensl frá trygdarventilum skal leiðast til gólvfrárenning.

Áðrenn grivið verður fyri stikkleiðingum, skal umsókn við støðumynd vísandi fjarhitaleiðingarnar, innføring og íbindingarhátt í húsið, sendast til P/F Fjarhitafelagið til góðkenningar. Somuleiðis skal upplýsast, nær grivið verður fyri stikkleiðingum, og skal P/F Fjarhitafelagið hava boð um hetta í minsta lagi 1 mánað áðrenn.

Á støðumyndini skal vísast dýpið á røgrøvnini, hædd á kjallaragólvi og lendi uttanum. P/F Fjarhitafelagið vísir á, hvar stikkleiðingin kemur inn á grundøkið. Stikkleiðing skal liggja minst 50 cm undir lidnum lendi. Kostnaðurin fyri grevstur og tyrving av stikkleiðingum á grundøkinum verður borin av eiganum av ognini. Tá byrjað verður at grava fyri stikkleiðingum, skal P/F Fjarhitafelagið boðsendast. P/F Fjarhitafelagið skal góðkenna grøvina, tá henda er uppgrivin, og tá tyrvingin fer fram. Har stikkleiðingin kemur inn á grundøkið, skulu endamuffurnar gravast fríar. Útúrtøka 400 x 150 mm til



stikkleiðingar í kjallarveggi ella fundamenti verða gjørdar av eigaranum av ognini.

Tað er strangliga bannað at grava við maskinu nærri enn 2 m frá fjarhitakervinum. Um spreinging er neyðug nærri fjarhitakervinum enn 2 m, skal tað gerast í samráð við P/F Fjarhitafelagið. Um ein av óvart er komin fram at fjarhitarørum á sínum egna grundøki ella áðrenn, skal P/F Fjarhitafelagið sýna røri, áðrenn tyrvt verður.

7. Uttandura tilhaldsøkið, fríøki og parkering

7.1 Alment

Uppskot skal gerast, har útiøkini eru sniðgivin og projekterað sum partur av verkætlanini. Útiøkini skulu saman við bygninginum vera ein eind, sum í sniði og funktiún virka saman soleiðis, at rúmini innan og útirúmini eggja til útiupphald hjá næmingum og starvsfólki. Útiøkini eiga at fevna um upphald, spælipláss, gøtur og annað. Plantuplanur verður gjørdur við lendissturðum og frágreiðing um mold og planting.

Útiøkini, sum ikki verða lendisfest, og sum ikki verða plantað, skulu hava verandi dóm av verandi lendi (lyngur o.s.fr). Tað er sera umráðandi, at umhvørvið úti er vakurt, so at tað stimbrar trivnaðin. Tað eigur at verða hugsað um uttandura aktivitetir, sum eggja næmingunum til rørslu.

Tað skal eisini bera til at gera smáar hyljar burturúr regnvatninum.

Lendisfestingin skal vera jøvn, føst og glíðitrygg, og tað skal vera lætt hjá rørlutarnaðum at flyta seg á økinum. Lendisfestingin skal vísa tilfar, frárensl og hall og serligar installatióinir.

7.2 Parkeringspláss, atkomuvegir, gøtur, o.l.

Neyðug parkeringspláss verða gjørd, og verður talið á parkeringsplássum 195. Av hesum skulu 5 vera til rørlutarnað nær við høvuðsdyrnar og 10 vanlig parkeringspláss við høvuðsdyrnar til tíðaravmarkaða parkering. Restin av parkeringsplássunum skulu staðsetast hóskandi á økinum, og tað skal gerast soleiðis, at tað er trygt at ganga frá parkeringsøkinum til skúlan.

Atkomuvegir, gøtur og rampur verða gjørd til koyristólar og rørlutarnað samb. galdandi krøvum.

Møguleiki skal vera at koyra við bili til høvuðsdyr at seta fólk av, at venda og fara avstað aftur. Forplásið við høvuðsdyr skal vera nóg stórt til, at bussur kann venda.



Atlit skal takast til tunga ferðslu, innheinting av ruski og sópingarmaskinur. Vegir og parkeringspláss verða asfalterað, og básar skulu uppmerkjast til parkering. Gøtur skulu hava handikappvinaliga lendisfesting. Allar lendisáleggingar skulu hava frárenning, og skal hallið til frárenningina vera nøktandi.

7.3 Uttandura installatióinir

Atkomuvegir, parkeringspláss, gøtur o.a. skulu vera væl upplýst við atliti til trygd og ferðslu.

Í sambandi við úthurðar verða lampur settar upp.

Tætt við parkeringspláss, skúrar og við urtagarðar og terrassar skulu uttandura vatnkranar vera.

7.4 Skelting

Út móti vegnum skal vera hóskandi skelti, ið skal kunna lesast av ferðsluni á Landavegnum og Marknagilsvegnum. Við høvuðsdyr skal vera skelti, sum vísir bygningar og virksemini. Skeltið uttan skal vera úr tilfari, sum tolir veðurlagið á staðnum. Í duri / forhøll skal vera líknandi skelti. Útiskeltir skulu vera við ljósi. Hesi skeltir hoyra til leyst innbúgv, og skulu samskipast eins og tað leysa innbúgv.

Annars skal skelting vera runt í húsinum, sum vísir til tær ymsu deildirnar, eins og skeltað verður til leiðslu umsiting og tey ymsu rúmini, har virksemini av serligum slag eru. Skeltingin skal vegleiða vitjandi á einfaldan hátt. Hetta er upplagt at loysa saman við listprýðing av bygninginum. Hetta slag av skelting skal loysast og samskipast eins og listprýðingin.

7.5 Planting

Planting er natúrligur partur av verkætlanini og skal her vera ein viðvirkandi faktor til trivnaðin hjá næmingum og starvsfólki. Í hesum sambandi skulu krøvini í “Vegleiðing til moldarbeiðir frá TK” og “LDA-normarnar frá 1992” fylgjast.

Endamálið við plantingini er:

- At skapa eitt gott umhvørvi kring bygningar og tún
- At skapa eitt gott klima á útiðkjum (lívd)
- At planturnar skulu skapa góð upplivilsir og áhuga fyri natúrini
- At planturnar gera økið til eitt vakurt stað

Til lívd skulu brúkast harðførar og royndar plantur til føroysk viðurskipti. Ynskiligt er, at Skógrøktin er við til at finna røttu planturnar til ávísa tørvin. Her er talan um trø, runnar, staudur, gras ella líknandi plantur. Tað skal plantast í eindum við tættleika, sum er relaterað til plantuslag, stað, ynska útsjónd og ynska menning í plantutíðini.



Frágreiðing um plantingina og frágreiðing um hvussu endaliga endaliga skapið verður skal fylgja verkætlanini. Eisini skal ein røktarætlan gerast, sum vísir, hvussu komið verður á mál við tí ynskta úrslitinum eftir 5 árum.

7.6 Skúrar, hjallur og ruskrúm.

Á økinum skulu ymiskir skúrar gerast. Talan er um:

- Skúrir til súkklur.
- Skúrar til urtagarðsreiðskap, amboð til kavarudding og uttandura møblar v.m.
- Ruskrúm til 2 ruskingjur, sum er staðfest sentralt og soleiðis at ruskbilur sleppur til. Ruskrúmið skal gerast við frárenning og slangu til at spula gólv o.a.

8. Lendisviðurskipti

8.1 Lendisfrágreiðing

Munin hevur gjørt kanningar av verandi lendi, sum kunnu síggjast í fylgiskjal 04, Lendisfrágreiðing. Tekningar o.a. viðv. lendum kunnu fáast frá byggiharranum.

8.2 Kloakkskipan í lendi

Kloakkarbeiðið skal gerast sambært galdandi ásetingum í "Norm for afløbsinstallationer, DS 432, 2. udgave 1994", "Afløbsinstallationer SBI-Anvisning nr 185, 1997" og ásetingum, sum Tórshavnar kommuna setur.

Kloakkskipanin skal gerast sum atskild frárenning (separat system). Øll kloakkrør skulu vera PVC-rør klassi S – sambært euronormum.

Á kloakkskipanini skulu setast reinsi- og inspektionsbrunnar, sum skulu hava tøtt stoypijarnslok, hóskandi til ferðsluna á staðnum. Diametur á brunnum skal vera:

- $\varnothing 315\text{mm}$ við dýpi upp til 80 cm
- $\varnothing 425\text{mm}$ við dýpi upp til 140 cm
- $\varnothing 600\text{mm}$ við dýpi upp til 200 cm
- $\varnothing 1000\text{mm}$ við dýpi størri 200 cm

Á frárenning frá stórkøki skal setast feittfráskiljari.

Kloakkskipanin skal bindast í verandi $\varnothing 315\text{mm}$ PVC-brunn, sum veitir kloakvatn gjøgnum verandi reinsiverk, sum er 50 m^3 og sett niður í 2009. Forfellitangi 15m^3 skal setast á áðrenn íbinding í høvuðsreinsiverk. Regn- og yvirflatuvatn verður eisini íbundið verandi $\varnothing 315\text{ mm}$ PVC- regnvatnsbrunn á økinum. Partur av verandi $\varnothing 50\text{ cm}$ betongkloakk, sum liggur inni á byggiokinum, skal leggjast av nýggjum við $\varnothing 500\text{ PVC} - S$.

Øll kloakkrør, sum verða lögð til fallrør, wc ella aðrar sanitetseindir, skulu enda við fótbendi og muffu ájavnt



lendisgólv. Øll kloakk- og frárenningarrør í jørð skulu gjøgnumskolast og kannast við kloakk-TV áðrenn avhending.

Fram við og undir bygningum skulu leggjast drenleiðingar. Legging og íbinding sambært SBI Anvisning.

Har tøtt yvirflata er á parkeringsøkinum, túnnum o.ø. skulu setast upp vegbrunnar við sandfangi og vatnlási og enda við deksli ájavnt lendið.

Verður neyðugt við pumpubrunnum, skulu hesir vera úr PE-tilfari við rustfríum rørum innan og við alarmskipan, sum kann skráseta via GSM-netið til Tórshavnar Kommunu og á CTS-anleggi á staðnum.

Trýstleiðingar skulu vera úr PE tilfari.

Allir lutir skulu vera VA-góðkendir og skulu vera sambært galdandi reglum- og normum.

Høvuðsvatnleiðing úr PE tn 10 verður bundin í verandi ø200 PVC-leiðing, sum liggur í gongubreytini í Landavegnum. Víst verður til kommunala vatnveiting. Stoppikrani skal setast á 1m innanfyri gongubreytina.

Neyðugir brandpostar til eldsløkking skulu setast upp á økinum í samráð við Tórshavnar Sløkkilið.

9. Konstruktiónir

9.1 Alment

Til berandi høvuðskonstruktión skal veljast tann mest optimala loysnin, við atlit at fleksibiliteti í innrættingum, og hon skal hava møguleika fyri framtíðar umbyggingum uttan stórvegis inntriv í konstruktiónina.

Heildarstabiliteturin í bygninginum skal tryggjast út frá tí geometriski sniði og stødd, sum bygningurin fær frá byrjan, herundir serliga forskotnar ella lutvíst forskotnar hæddir.

Vegna brunatrygd skal høvuðskonstruktiónin eins og øll dekk millum hæddir gerast úr betongi. Høvuðskonstruktiónin móti jørð skal vera staðstoypt betong og verða loyst á ein haldgóðan hátt, sum ger, at tað slepst undan kondensi og jørðfukti.

Somuleiðis skulu allir stabiliserandi veggir vegna brunatrygd vera úr betongi.



9.2 Lastir - ásetingar og deformatiónir

Lastásetingin fyri bygningin skal vera samsvarandi Eurocode-norminum fyri last og trygd EN 1990 og EN 1991 við niðanfyrri tilskilaðu tillagingum.

9.3 Nýtslulastir

Við atliti at møguligum seinni broytingum av innrættingini í bygninginum skulu øll dekk umframt egintyngd dimensionerast fyri eina nýtslulast upp á minst 3,0 kN/m². Harumframt skal dimensionerast fyri eginlast á øllum bygningslutum, íroknað lættar skilaveggir. Súlur og veggir skulu dimensionerast fyri hesa somu lastina.

9.4 Vindlastir

Bygningurin skal dimensionerast fyri eina vindferð upp á 50 m/s.

9.5 Kavalastir

Har takhallið er minni enn 30°, skal sum karakteristisk kavalast roknast við 1,0 kN/m². Við størri takhalli verður lastin at redusera samsvarandi ásetingunum í EN 1991.

9.6 Jørðtrýst

Veggir móti jørð skulu, umframt vertikala last, eisini dimensionerast fyri jørðtrýst við yvirflatulast frá møguligari ferðslu. Umframt lastina í tí lidna byggverkinum skulu veggirnir dimensionerast fyri allar lastir, sum teir kunnu verða útsettir fyri, meðan bygt verður.

9.7 Deformatiónir

Umframt berievni skulu konstruktiónirnar eisini dimensionerast fyri stívleika. Mest loyvda niðurbyggingin fyri betongdekk og -bjálkar er 1/500 fyri nýtslulastina. Fyri stálbjálkar í dekkkonstruktiónum er hon 1/400 og fyri stál í takkonstruktión og útveggjum (bjálkar og súlur) 1/300.

10. Tilfar

10.1 Alment

Fyri at náa einum góðum inniumhvørvi er týðningarmikið, at val av tilfari verður gjørt skynsamt. Byggingin skal verða gjørd úr kendum og royndum tilfari, og skal byggartilfar veljast við atliti at brúkarum, ið kunnu vera ovurviðkvæmir, og skal tilfarið vera CE merkt og trýstviðgjørt tilfar skal vera NTR merkt.

Alt betong til uttandura bygging skal sum heild vera við atliti at “aggressivan umhvørvisflokk”. Til innandura konstruktiónir verður “moderatur umhvørvisflokkur” loyvdur, men kortini skal øll betongtjúkduttan á armeringini vera við atliti at tí til eitt og hvørt stað í bygninginum galdandi brunatrygdarflokki.



Tilfarsval skal veljast sambært niðanfyri standandi ynskjum:

- Val av tilfari skal ikki krevja ov nógv viðlíkahald, og skal hædd takast fyri, at ellisdæmi er vakurt, sum frá líður.
- Val av tilfari skal ikki hava við sær, at viðlíkahaldið verður ov kostnaðarmikið yvir eitt áramál.
- Nýtsla av evnum og tilfarið, sum hevur neilig árin á heilsu og umhvørvið skulu sum minst nýtast.
- Tilfar við langari livitíð, góðari haldgóðsku, og sum er lætt at halda reint og er við so lítlum viðlíkahaldi sum møguligt skal veljast.

10.2 Lendisgólv

Bygningurin verður funderaður á sprongda og uppfylta hellu. Atlit skal havast við møguligum setningum í fylluni, soleiðis at skaðiligur setningsmunur ikki verður í fylluni.

Uttan um bygningin skal drenast. Drenast skal við reinum "grovum" tilfari, t.d. grovum skervi upp at øllum útveggjunum undir jørð. Tjúktin á drenandi lagnum skal í minsta lagi vera 0,5 m. Í botnin í drentilfarinum skal leggjast rørdren við tøttum botni.

Lendisgólv og veggir skulu byggjast soleiðis at tað er tætt í samankomingunum, umframt at tað skal tryggjast at lendi er við ávísu halli, soleiðis at regnvatn verður leitt burtur frá bygninginum.

10.3 Útveggir

Útveggir skulu í størstan mun gerast úr viðlíkahaldsfríum tilfari, tað skal vera harðbalið og tætt til føroyska veðrið (sól, regn, vind og saltrok).

Innveggirnir í útveggjunum skulu gerast við haldgóðum, tungum og viðlíkahaldsvinarligum tilfari, um er egnað til skúlabruk. Tiltøk at verja veggirnar frá stoytum skulu gerast á útvaldum útsettum støðum.

Hædd skal takast fyri kuldaniðurfalli í framsíðunum, har størri glasfasadur eru. Sólarljós kann somuleiðisi hava bágar við sær, við at hita rúmið ov nógv. Tað skal takast hædd fyri hesum, soleiðis at inniumhvørvið verður nøktandi.

10.4 Skilaveggir

Berandi skilaveggir skulu vera úr haldgóðum, tungum og viðlíkahaldsfríum tilfari, sum er egnað til skúlabruk.

Lættir veggir skulu gerast við bjálving og plátuklæðing. Lættir veggir kunnu ikki brúkast í vátrúmunum, ei heldur kunnu innleggingar fyrast gjøgnum hetta slagi av veggum. Galdandi krøv til brunaviðurskipti og ljóðbjálving skulu fylgjast, umframt at galdandi óljóðskrøv skulu fylgjast.



Yvirskipað skal skúlin vera gyrðin (fleksibel). Hetta merkir eisini, at tað skal kunna bera til at taka veggir niður ella at flyta teir, har roknast kann við broytingum.

Gipsveggir eru ikki líka haldførir sum “tungir veggir” til skúlabrúk. Serliga móttvegis stoytum frá innbúgv. Tí eiga lættir veggir at verða vardir í útsettum støðum.

Skilaveggir skulu vera haldgóðir og egnaðir til at heingja reolir, hillar og annað tungt innbúgv ella útgerð uppá.

Betongveggir, sum standa berir, skulu dustbindast.

Veggir í vátrúmum skulu gerast sambært “By og Byg Anvisning 200, Vádrum”.

10.5 Gólv

Hæddarskilnaðargólv skal í høvuðsheitum verða gjørt úr betongi, og skulu tey fylgja galdandi krøvum til brunaviðurskifti og ljóðbjálvingarkrøvini.

Skúlin skal vera skógvafriur skúli. Tí eigur í stóran mun gólvhiti at vera í skúlanum. Gólvtilfarið skal tí vera egnað til gólvhita.

Gólv og gólvkonstruktión skulu verða úr tilfari, sum er egnað til skúlavirksemi, bæði við atliti til reingerð, haldgóðsku og høggleika. Gólv mugu ikki verða hörð, men góð at ganga á. Eitt nú eigur korkment at vera undir linoleumsgólvum.

Gólvhiti skal vera, har inngongdir eru og í vátrúmum, og glíðitrygt tilfar skal vera á gólvinum, har vandi er fyri at glíða, um gólvið er vátt.

Gólv í ítróttarhøll skulu vera punkt- og flatuelastisk.

10.6 Tak og loft

Tøkini skulu gerast úr varandi og viðlíkahaldsvinarligum tilfari. Tað er týðningarmikið at takkonstruktiónin er nøktandi uppbygd við dampsperru, bjálving, tættleika og útlufting, soleiðis at kuldabrugvar o.l. ikki koma fyri.

Takið skal hava eitt hall á uml. 1:20, soleiðis at regn uttan trupulleikar verður leitt til takrennurnar.

Loft hava tvær høvuðsfunktióinir, at goyma innleggingar og at doyva ljóðið. Har høvuðsføringsvegir eru, skulu niðrhongd loft vera at taka niður. Har tað er neyðugt at koma til tøkniligar innleggingar, skulu niðrhongd loft kunna takast niður uttan at verða skalað.



Um ber betongloft verða, so skulu hesi vera dustbundin. Akustisku krøvini til skúlar eru strong, og sostatt skal tryggjast eitt nøktandi akustisk inniumhvørvið, og kunnu betongloft vera ein akustisk avbjóðing.

Loft skulu eisini vera haldgóð og vøkur. Niðanfyri eru dømir um góðskukurv til loftini:

Útsett støð, (Flokshøllir, gongsøkir, felagsøkir, vesir): Her skulu loftini vera akustisk regulerandi, kunna tola stoytir og kunna reingerast, sum Ecophone Master Rigid

Brúsurúm og kantinukøkur: Her skulu loftini vera akustisk regulerandi, kunna tola fukt og skulu kunna reingerast, sum Ecophone Performance C3

Høll: Her skulu loftini vera akustisk regulerandi og tola bóltkot. Tað skal skjálprógvast, at loft tola bóltkot, sum Ecophone Super G ella sum Troldekt

Onnur høllir: Her skulu loftini vera akustisk regulerandi, sum Ecophone Focus.

10.7 Glastak og takvindeygu

Glastøk og takvindeygu skulu gerast soleiðis at dagsljósið ikki hevur bágar við sær. Harumframt skulu hesi gerast og setast soleiðis at tað er lætt at halda tey rein.

10.8 Hurðar

Allar innhurðar skulu verða massivar og við stálsparkeplátu. Úthurðar skulu vera úr alminium ella træ/alminium, og tær skulu vera liðugt viðgjørðar frá framleiðara. Hurðar skulu verða uttan gátt ella niveaufríar, og skulu hurðarnar vera egnaðar til skúlabruk.

Allar úthurðar og týðandi hurðar í bygninginum skulu verða við góðkendari lásaskipan. Úthurðar skulu tryggjast móti innbroti og hverki við automatiskum innbrotsávaringarútgerð (AIA-útgerð). Tað skal vera møguligt at sláa flokshøli og onnur høli frá skipanini. Endaliga stýringin av útgerðini verður endaliga avgreitt í forprojektinum.

Tað er týðningarmikið, at samankomingnarnar millum hurðar og veggir ikki eru við kuldabrugvum. Arbeidspláss tætt við úthurðar skulu tryggjast eitt nøktandi inniumhvørvi uttan trekk.

Innandura hurðar í høvuðsgongdum skulu vera dupultar. Í tøkknirúmum og goymslum annars skal støddin á hurðini verða nøktandi í mun til tørvin á at flyta ting og vørur umvegis hurðarnar.



Hurðar, sum eru har nógv ferðsla er, skulu gerast soleiðis, at tær automatiskt kunnu lata upp og aftur.

Allar innandura hurðar skulu gerast við hurðastopparum.

Flytiligir veggir skulu kunna ambætast frá báðum síðum.

Hurðar í vátrúmum skulu vera nøktandi til nýtsluna.

Í skúlanum skal vera atgongueftirlitsútgerð (ADK-útgerð). Útgerðin verður latin tvunnin saman við AIA úgerð grundað á krøvini í "DBI forskrift 231". ADK útgerðin verður sett at stýra og skipa flowið í bygninginum við atliti at almennum økjum, undirvísingarøkir, starvsfólkaøkir og stongd økir.

10.9 Vindeygu

Vindeygu skulu vera so viðlíkahaldsfrí sum møguligt, gjørd úr aluminium ella træ/aluminium, og tey skulu vera liðugt viðgjørd frá framleiðara.

Vindeygu og glas í bygningingum skulu vera brúkaravinarlig, tvs. at tað skal vera lætt at lata vindeyguni upp, stýra gardinunum, lætt at halda rein o.s.fr.

Tað er týðningarmikið, at samankomingarnar millum vindeyguni og veggir ikki eru við kuldabrugvum. Arbejðspláss tætt við vindeygu skulu tryggjast eitt nøktandi inniumhvørvi uttan gjóstur.

Framsíðurnar skulu gerast soleiðis, at vindeyguni hava nøktandi virkna, tvs. at dagsljós, útsýni og rúmupplivisi er nøktandi. Sólaravbygging skal vera, soleiðis at bágar av dagsljósinum ikki vera. Bjálvingin er nøktandi, soleiðis at kuldastrálar ikki koma fyri, og ljóðbjálvingin frá umkringliggjandi umhvørvinum ikki er til bága.

Øll vindeygu í bygninginum skulu tryggjast móti innbroti og hverki við automatiskum innbrotsávaringarútgerð (AIA-útgerð). Tað skal vera møguligt at sláa einkult vindeygu frá skipanini. Endaliga stýringin av útgerðini verður endaliga avgreitt í forprojektinum.

10.10 Flatur

Tilfarsvalið skal tryggja góða innluft, góðar reingerðar- og viðlíkahaldsmøguleikar. Tilfarsvalið skal eisini stimbra sansir bæði við "stoffligheit" og litum. Tað verður lagdur stórir dentur á hesi viðurskifti.

Øll málaraviðgerð skal gerast sambært reglum og vegleiðingum frá MBK.



Veggjafatur:

Atlit skal takast til, hvørja funkión veggurin skal lúka, tá ið viðgerð verður vald.

Meginreglan er, at flatur skulu vera haldgóðar og lættar at reingera. Flatur skulu vera avvísandi mótvegis skitti.

Uttandura flatur skulu vera so viðlíkahaldsfríar sum gjørligt.

Innandura flatur skulu vera so harðbalnar út frá einum ynski um, at tær eru so viðlíkahaldsfríar og lættar at halda reinar sum møguligt. Veggjaflaturnar skulu vera glattar og lættar at vaska. Í samband við samankomingar millum ymiskt tilfar í veggjum skulu samankomingarnar gerast soleiðis, at rivur umgangast.

Á útsettum økjum skulu veggjaflaturnar tryggjast móti ákoyring av eitt nú vognum o.s.fr.

Veggir á verkstøðum kunnu standa sum berir betongveggir.

Gólvflatur:

Gólv við frárenning skulu gerast við einum halli móti frárenningini.

Har mottur verða staðsettar í gólv, skal gólvhæddin og hæddin á mottuni verða tann sama. Forsenkaðar mottur við inngongdir skulu vera sum skraviristir uttanfyri og skravi-/turkristir innan, sum Gekkos motta. Motturnar skulu vera egnaðar til koyristólsbrúk. Atgongdin til hurðar skal gerast uttan hæddarmun, soleiðis at brúkarar av koyristólum uttan trupulleikar kunnu nýta allar hurðar.

Gólvflaturnar skulu vera harðbalnar fyri at skerja viðlíkahaldið. Serliga gólv á verkstøðum o.l. skal veljast út frá serliga tøvrunum verkstaðið hevur. Hetta er somuleiðis galdandi fyri onnur gólv.

Gólv ið í køkinum skal vera trygt at ganga á, og tað skal tola at verða vaskað nógv. Gólváleggingin skal vera við rundum hornum kantum upp móti veggjunum (uml. 10 cm).

Loft:

Loftini skulu gerast so viðlíkahaldsfrí sum møguligt, og møguligt skal vera at halda tey rein.

Tak:

Áleggingin skal í høvuðsheitum vera úr tilfari, sum ikki krevur so nógv viðlíkahald og annars hevur langa livitíð

Ynskiligt er, at takið sum minst verður brotið av gjøgnumføringum. Um tøkniútbúnaður verður settur á takið, so skal atkoman at halda útbúnaðin viðlíka vera lættur.



11. HVS- og luftskiftisinnleggingar

11.1 Alment

Tilfar og arbeiðið skal vera við góðari góðsku, og innleggingar og innleggingarlutir skulu vera lættir at halda reinir, brúkara- og ambætisvinarligir. Tilfar, sum verður innbygt í tøkniútbúnað, skal vera lætt atkomiligt á føroyska ella danska marknaðinum.

Hvør bygningspartur skal vera skipaður á ein nøktandi hátt við innleggingarslokum, bæði vatnrætt og loddrætt. Allar innleggingarslokurnar skulu vera lætt atkomuligar. Loddrættir føringsvegir skulu skipast í slokum, vatnrættir í niðrhongdum lætt demonterbærum loftum. Alment er galdandi, at ynskiligt er við fleksibiliteti í bygningum, soleiðis at innrætting og móguleikar seinni at leggja smærri rúm saman til størri ikki verða forðaðir. Hetta skal sostatt havast í huga, tá føringsvegir og slokur verða gjørdar og settar.

Øll rørskipan verður dimensionerað soleiðis, at sleppast skal undan gangi og tering orsakað av ov nógvari ferð í rørunum. Rørskipanin til hita og vatn skal leggjast soleiðis, at ekspansióinir kunnu upptakast í rørunum, og at umvælingar og móguligar útskiftingar kunnu fremjast uttan ov stórt inntriv í bygningslutir.

Óljóð frá innleggingunum skulu fylgja galdandi krøvum, bæði úti og inni. Tryggjast skal, at ljóð og ristingar ikki fara í onnur rúm.

Allar innleggingarnar skulu lúka galdandi krøv til tryggjan móti brand- og roykspjaðing, her verður serliga hugsað um tetting av rørum og ventilatiónskanalum, sum fara gjøgnum brandsektiósveggir og hæddarskilnaðargólv. Búsningar skulu brúkast har sum leiðingar fara ígjøgnum veggir og dekk.

Leiðingar skulu bjálvast sambært galdandi normum við t.d. Rockwool Universalskálum við alu. Sjónligir leiðingar verða harumframt umgjørdir við kløtzillørift, sum verður smurt tvær ferðir við límvatni og málað. Í staðin kunnu leiðingar klæðast við Isogenopak. Eftir bjálving verða leiðingar merktar við ørvum, sum sýna streymrætning og hvør leiðingin er. Kanalir skulu somuleiðis bjálvast sambært galdandi normum.

Alment fyri allar innleggingarnar er galdandi, at føroysk krøv skulu fylgjast, og um hesi ikki eru nøktandi, so eru danskir standardir við donskum tillagingum galdandi.

11.2 Tøknirúm

Tøknirúm skulu vera við góðum luftskifti, og móguligt skal vera at halda ein hita á 15 hitastig í rúminum. Tað er týðningarmikið við nøktandi vídd í tøknirúmunum, bæði meðan bygt verður og eftir, at skúlin er liðugt bygdur. Tað hevur stóran týðning, at útbúnaðurin á nøktandi hátt kann vera útskiftur og ambætin.



Tøknirúmið skal rúma valdu orkuloysnina.

Umframt tøknirúmið skal roknast við teknikkjúmi(-um) úti í ymisku bygningspørtunum, har blandingarskipan og framleiðsla av heitum vatni verður. Mælt verður til framleiðslu av heitum vatni úti í bygningspørtunum heldur enn sentrala framleiðslu.

Heittvatnstangi og hitavekslari úr haldgóðum tilfari og í hóskaði stødd og megi til at gera heitt vatn við skal vera. Blandingarskipan við allari neyðugari útgerð, so sum pumpum, motorventilum, kúluventilum, stilli- og steingiventilum, kontraventilum, termometrum og pumpuútgerð er krav. Framrenningarhitastig verður regulerað eftir útihitastigi.

Hitaskipan verður sett upp í tøknirúminum sum partur av HVS - arbeiðstøkuni. El-arbeiðstakarinn skal leggja streymveiting til hesa skipanina. Veitingarkaðalin skal enda í einum trygdaravbrótara, sum soleiðis verður markamót millum el- og HVS-arbeiðstøkuna. Aðrir arbeiðstakarar lata og seta upp allar komponentar í sambandi við hitaskipanina. El-innleggjarin ger allar íbindingar. El-innleggjarin er við, tá ið skipanin verður roynd og innkoyrd.

11.3 Frárenningar í lendi

Regnvatnsleiðing frá takvatni og skúlagarði verður førd til regnvatnsleiðing við Landavegin. Fyrireikingar verða gjørdar til ein lítlan hyl í skúlagarði, sum takvatnið verður leitt til.

Kloakkleiðingar verða førdar til botnfellingartanga, sum er uppdeildur í 3 rúm. Frárenning frá botnfellingartanga verður førd til kommunala kloakk við Landavegin. Uppsettur verður feittskiljari á frárenningarleiðing frá køki.

Frárenningarrør oman fyri gólv eru úr stoypijarni, fyri at minka um óljóð frá rørunum og lúka krøvini hjá brunamyndugleikunum. Leiðingar í jørð eru úr PVC, klassa S. Útlufting frá leiðingum verður førd yvir tak.

11.4 Hitainnleggingar

Við tað at ætlanin er í so stóran mun sum møguligt at brúka alternativa orku, sum má roknast sum lágtemperaturverk, og tá er mest sannlíkt at brúka gólvhita til upphiting av rúmunum. Hitaskipanin skal tryggja, at øll rúm skulu kunna hitast upp til 20 - 23°C, eftir ynski og tørvi.

Gólvhitin skal leggjast við PEX-rørum \varnothing 20 x 2,0 - við iltverju - uttan skoytir í gólvið, hava egnan automatikk við blandisloyfu til regulering av framrenningarhita, pumpu. Gólvhitaverkini skulu hava rúmhitastýring og trygging móti yvirhita. Tryggjast skal, at gólvið ikki verður heitari enn 32°C. Longd á sloyfum til gólvhita skal ikki vera meira enn 90 m. Í baðirúmunum skal fløvi vera í



gólvinum, sjálvt um nóg heitt er inni. Hetta verður tryggjað við rúmfølara við sensori.

Verða radiatorar brúktir, skulu teir hava hóskaði stödd til lágttemperaturverk. Radiatorar skulu vera liðugtflakkaðir frá verksmiðju, hava termostatventil við forinnstilling, hava returkobling og tømikrana, soleiðis at tað ber til at taka radiator niður, uttan at neyðugt verður at tømja hitaverkið. Undirkantur á radiatorum skal vanliga vera umleið 15 cm frá gólvi og yvirsíða umleið 10 cm niður frá vindeygaplátu. Møguligir teymar til radiatorar, í veggj ella uppklossaðum gólvi, skulu vera útskiftiligir PEX- rø-r-í-rø, við koblingsdósum í veggj / gólvi.

Høvuðshitarør skulu vera seymleys svørt rø sambært DS. Rø og fittings skulu vera vestureuropeisk og 1. floks.

11.5 Vatninnleggingar

Brúksvatnskipanin skal gerast, soleiðis at vandin fyri legionella verður steðgað. Harumframt skal tað ikki vera møguligt at skolda seg. Miðsavnandi blandingsútbúnaður og langar vatnleiðingar við stillum vatni skulu umgangast.

Neyðugt er at tryggja, at korrision ikki verður í vatninum. Áseting av framleiðsluútbúnaðinum til heitt vatn verður mettur útfrá væntaða brúksmystrinum.

Sirkulatióin skal vera á heita vatninum, og byggjast skulu inn í skipanina neyðugir termostatiskir strongreguleringsventilar fyri at tryggja nøktandi temperatur á heita vatninum í øllum pørtum í skipanini.

Høvuðsheitt- og kaltvatnsrø skulu vera úr kopari sambært DS 2110 040102, hørð koparrø. Rø og fittings skulu vera vestureuropeisk og 1. floks. Umvælingarkranar skulu vera á leiðingum undir øllum vøskum. Leiðingar til hita- og brúksvatn skulu liggja í niðurhongdum lofti. Streingir til radiatorar og gólvhita skulu leiðast frá niðurhongdum lofti til hesi.

Kalda vatnið skal leggjast beinleiðis inn í ymisku bygningpartarnar, soleiðis at ótilætlað upphiting av vatninum ikki verður.

Um vatntrýstið ikki er nøktandi í almennu veitingini, so skal brúksvatnsinnleggingin gerast við trýstøkisútbúnaði.

Á vatninnføring í fýrrúmi verða sett reduktióinsventilur og ruskfiltrur, við móguleika fyri by-pass.



Til skráseting av nýtsluni verða settir upp vatnmáttarar á kaltvatnstilgangin til heittvatnsframleiðsuútgærð. Hetta verður bundið í CTS-skipanina.

11.6 Frárenningar, sanitetur og útbúnaður til vatn

Frárenningarinnleggingar skulu bjálvast í nøktandi mun móti larmi, bruna og kondensi.

Gólvfrárenningar í toilettum, reingerðarrúmum, fýrrúmi o.ð. skulu vera úr rustfríum stáli sum Blücher. Allar frárenningarristir skulu gerast við P ella S vatnlási. Tryggjast skal, at nøktandi frárenningar eru í skúlanum, sum t.d. gólvristir undir kippgrýtum í stórkøki, 2 stk. stødd umleið 500 x 1000 mm sum Blücher við P-vatnlásnum. Gólvristir annars í stórkøki og hjárumum, 5 stk. stødd umleið 400 x 400 mm sum Blücher við P-vatnlásnum. Umframt gólvristir á vesum, vátrúmum o.s.fr.

Í garasju skal roknast við rennu sum Sapó Drain við galvaniseraðari rist og vatnlási. Longd á rist sum garasjuhurð.

Innandura frárenningar, frá toilettum og øðrum sanitetseindum, skulu vera sum Wavin Asto. Kloakkútluftingar verða førðar upp um tak við inndekking.

Teymar til sanitetseindir skulu vera útskiftiligir PEX-rør-í-rør, við koblingsdósum í vegg. Øll sanitetsarmatur skulu vera VA-góðkend.

WC til rørslutarnað skal gerast sambært galdandi krøvum. WC'ini skulu vera veggjahongd við sjónligari sisternu. Við hvørt WC til rørslutarnað skulu setast upp tveir armstuðlar sum Ifø 98058 – við trivaligum festum í vegg. Hondvøsk til rørslutarnað skulu hava hóskandi stødd – umleið 600 x 490 mm, sett á glíðiskinnara, so vaskið lættliga kann flytast til viks og við amboðum upp og niður - blandingskrana egnaðan til rørslutarnað, umvælingarkrana at festa í koblingsdósin í vegg, flex frárenning, sum bundin verður í muffu í vegg og síðan í síðu á gólvfrárenning ella bundin í vatnlás sum Pressalit goymt í vegg.

Tað skal vera lættatkomuligt hjá fakmanni at koma framat røkt av t.d. vatnlási, sum er inni í veggnum. Ein lúka í hóskandi stødd, sum lættliga kann skrúvast av, skal vera til til hvørt tílíkt stað. Vatnteymar til blandingskrana skulu vera úr flex tilfari.

Onnur WC skulu vera veggjahongd við innbygdari sisternu. Øll WC skulu vera hvít, hava dupultan skoliknøtt, hvít hartplast setur og trivaligt veggjafesti. Hondvøsk í hesum rúmum skulu vera umleið 470 x 360 mm til støddar, hava blandingskrana, forkromaðar rosettir, umvælingarkranar at festa í koblingsdósin í vegg, forkromað pungvatnlás og frárenningarrør, sum verður



bundið í muffu í vegg. Sjónligir vatnteymar skulu vera forkromaðir.

Við hvørt hondvask skal roknast við veiting og uppseting av speglum. Og annars á WC'um skal WC-rulluhaldari, eykapappírshaldari, veggjahongd WC-bust, krókar til handklæði, sápu dispensari, pappírsautomat og tvær hillar í góðsku vera sum Idé-line.

Brúsur skulu vera termostatiskir brúsublandingskrantar við stong, slangu og brúshøvdi, sum kann innstillast.

Hondvøsk í køkinum skulu vera umleið 560 x 430 mm til støddar, hava blandingskrana sum Oras Electra við battaríi. Annars sum hondvøsk í tolettum. Uppseting av vøskum sambært krøvum frá Heilsufrøðiligu Starvsstovuni. Øll hondvøsk skulu vera hvít, hava eitt hol til blandingskrana og hol til yvirrenning. Í stórkøki skal roknast við íbinding av heitt- og kaltvatnsteymum í uppvaskimaskinu, konvektiónsovnar og kombidampara, blandikrana til kippgrýtur, eins og frárenning við vatnlási skal íroknast.

Vøsk í reingerðarrúmum skulu vera úr rustfríum stáli í góðsku og stødd sum Intra U4, við botnventili, spannríst og veggjabering. Blandingskrani við tveimum gripum og svingtúti, umvælingarkranum, vatnlási, frárenningarrøri at binda í síðu á gólvfrárenning.

Vask í fýrrúmi skal vera úr rustfríum stáli í góðsku og stødd sum Intra Juvel VK60, við botnventili og veggjabering. Blandingskrani við tveimum gripum og svingtúti, vatnlási, frárenningarrøri at binda í síðu á gólvfrárenning.

Uttandura frosttryggir spulikranar skulu setast upp í hósandi tali, so alt útiðkið rundan um bygningarnar kann røkkast við 50 m slangu, t.d. við ruskbingjur og onnur støð har spulað verður. Innandura verða at seta upp spulikranar til heitt og kalt vatn - við slanguforskrúning - í fýrrúmi.

Brandskáp í neyðugum tali skulu veitast og setast upp sambært ávísing frá KBB 99 (Kunngerð um brunaverju og brunatrygd). Skulu hava ¾" brandventil, strálorør og 30m ¾" slangu. Brandskáp skulu byggjast inn í veggir.

11.7 Ilt, gass o.s.fr.

Í stovu til alis/evnafrøði verður gjørd installatióin til gasskipan. Gassfløskur verða uppsettar uttandura í skápi.

Rør og innleggingar til ilt, gass o.s.fr. á verkstøðunum skal heingjast upp undir loftini, soleiðis at tær eru lættar at koma framat.



11.8 Trýstluftskipan

Til træsmíð og jarnsmíð verður gjørd trýstluftskipan til amboð og útgerð. Kompressari, luft-turkari, ventilar, filter, ljóðdoyvarakappi v.m. verða uppsett í tøkni Rúmi við træsmíðstovu.

11.9 Luftskifti

Bygningurin skal gerast við nøktandi luftskifti, bæði í undirvísingarrúmum, felagshølum, starvsfólkahølum og tøkni Rúmum. Luftnøggin í ymiskum rúmum verður ásett sambært galdandi krøvum.

HVS-arbeidstakarinn skal upplýsa orkutørv og vav á ventilatiónsskipanini. El-arbeidstakarinn skal síðani streymveita og útlíkna ventilatiónsskipanirnar. Veitingarkaðalar skulu enda í trygdaravbrótarum, sum soleiðis verða markamóti ímillum el og HVS.

Skipanartalvur og stýrikassar við eftirfylgjandi kaðalum og lutum eru partar av ventilatiónsarbeidstøkuni. Somuleiðis eru stýringar, innreguleringar og dokumentatión o.a. fyrri skipanirnar við í ventilatiónsarbeidstøkuni.

El-innleggjarinn er við, tá ið skipanin verður roynd og innkoyrd.

Luftskiftisskipanin skal vera lætt at viðlíkahalda, røkja og ansa. Umframt at tað skal vera lætt at halda luftskiftisskipanina reina. Viðlíkahalds- og brúkaravegleiðingar skulu vera til taks, tá bygningurin verður tikin í nýtslu.

Luftskiftisrásir og útbúnaður eigur at verða innbyggt í bygningin. Uttandura staðseting av útbúnaði o.t. verður ikki góðtikið.

Gjørd verður mekanisk ventilatiónsskipan við innblásing og útsúgving í øllum undirvísingarrúmum, skrivstovum v.m. Uppsett verða orkuvinarlig ventilatiónsverk við snúgvandi hitavekslarum.

Útsúgving verður frá tolettum. Serhølini, smíðstova, lív-, alis- og evnafrøði, verða ávikavist útgjørd við spónútsúgving og punktútsúgving. Sogið verður frá kemikalíuskápum. Í køki verður sozið frá eimhettum, og í rúmi til handverk og list verður sozið frá keramikkovni og glasovni.

Staðseting og stødd á neyðugum ventilatiónsrúmum verður at áseta saman við ráðgevanum í skipanaruppskotinum

Úr hvørjum toletti skulu súgvast út 50 m³/h, eisini í tolettum við búrum, har brúsur eru. Úr reingerðarrúmum og smærri goymslurúmum skulu súgvast út 50 m³/h.



Í køkinum verður útsúgving skipað við tveimum stórum eimhettum, einari yvir komfýri og kippgrýtum og einari yvir konvektiónsovnum. Luftnøgd í mun til stødd á eimhettum. Blást verður inn - erstatningsluft - við eitt sindur færri m^3/h , enn sokið verður út. Kross- ella mótstreymshitavekslari verður settur á avkastluftina til tess at upphita frískluftina. Roknað verður við umleið $4.500 m^3/h$. Frá uppvaskimaskinu í køkinum verður útsúgvingarskipan úr rustfríum tilfari gjørd.

Í felagshølunum skal roknast við innblásing og útsúgving. Luftnøgd verður trinleys eftir tali á fólki (CO_2) og / ella eftir hitastigi í rúmunum. Roknast skal við roterandi, kross- ella mótstreymshitavekslara við endurvinningarstigi min 75%. Roknast skal við min 10 l/s av frískari luft pr. pers. Talið á persónum verður sett til 200.

Í tekøkunum, har kommfýrir er, skal roknast við eimhettu við avkastskipan.

11.10 CTS-anlegg

Fyri alla byggingina verður gjørt eitt CTS anlegg við fullfíggaðari automatiskari stýring, regulering og eftiransing.

Blandiskipanir á hitaverkinum verða stýrdar við automatikki, soleiðis at framrenningarhitastig verður í mun til útihitastig og nýtslu av skúlanum. Eisini verður møguligt at stýra rúmhitanum í teimum ymisku rúmunum hvørt sær. Her verður hugsað um skúlastovur og onnur stór rúm.

Rakstur av ventilatiónsverkum verður skipaður við automatikki, sum stýrir teim ymisku funktiúnunum til ymiskar tíðir, vísir alar, tryggjar móti frost- og eldsvanda v.m.

Øll zonuspjell eftir tørvi í ventilatiónsverkunum skulu bindast í CTS-anleggið, soleiðis at tey kunnu eftiransast og yvirstýrast.

Í hitaverks-, sanitetsverkunum og í sprinklingsverkinum skulu allir temperaturir, trýst, vatnmongdir, nýtsla o.a. kunna fyrast inn á CTS-anleggið. Í ventilatiónsverkum skulu øll verks- og rakstrarsignal, herundir trýstalar, á filtrum og blásarum, alar, herundir brand og frost, setast til CTS.

Signal frá møguligum pumpubrunni á kloakkskipan skulu fyrast á CTS.

Eru verk, hiti, sanitet, sprinkling, ventilatió, býtt upp í partar (zonur), skulu tey kunnu stýrast og eftiransast via CTS.

Gerast skal fullfíggað rakstrar- og brúkaravegleiðing við avkrossingarlista, sum fevnir um tæna, viðlíkahald og reingerð, herundir reinsing av filtrum.



11.11 Sprinklaraskipan

Um so er, at brunapartar verða størri enn 600 m², verður neyðugt at sprinkla partar av bygninginum. Sprinklaraskipanin skal gerast sambært galdandi ásetingum.

Nýggj sprinklarleiðing verður bundin í verandi vatnveitingina við Landavegin. Í skipanaruppskotinum verður greitt, um vatnveitingin lýkur krøvini til sprinklaraskipan. Møguliga verður neyðugt at seta upp spinklaratanga v.m. Útgerð í sprinklasentrali verður eftir, hvussu vatnveitingin er skipað og hvussu trýstið er.

Arbeiðið skal gerast av einum av DBI-góðkendum arbeiðstakara. Váðaflokkur sambært ásetingum hjá SBI.

Rør innandura skulu vera galvaniserað og annars sambært DIN 2440, DIN 2448 og DIN 2458, og verða sett saman við góðkendum fittings, sum eru vestureuropeisk og av 1. floks góðsku. Rørdimensiónir til ø40 skulu samlast við fittings, meðan dimensiónir størri enn ø40 skulu sveisast. Fittings av slagnum FireKing kunnu eisini nýtast til hesar dimensiónir. Hall skal vera á sprinklateymum móti hævudsleiðingum. Rørberingar skulu vera góðkendar til sprinklaraskipan. Fráleiki millum beringar skal vera sum fyriskrivað í DS439 Vandinstallationer. Tá rør eru sett saman, verður trýstroynd gjørd – 3 ferðir vanligt arbeiðstrýst – eftir avtalu og hjáveru eftirlitsins.

12. El- og mekaniskar innleggingar

12.1 Alment

Allar gjøgnumføringar gjøgnum brandverjandi veggir og dekk, sum umfata el-arbeiðstøkuna, lúka brandkrøvini og verða tett við tilfari, sum brandmyndugleikarnir kunnu góðtaka.

Allar gjøgnumføringar skula tettast soleiðis, at veggir og dekk lúka krøv um bruna- og ljóðsmittu.

Endaligi virknaðartørvurin verður ásettur millum byggiharra og ráðgeva í forprojektinum. Endaligi tørvurin fyri innleggingarlutum (t.d. slag og nøgd av stikkontaktum, ljóskeldur, slag og nøgd av el-inleggingum, neyðstreymsútbúnaður o.s.fr.) verður ásett millum byggiharra og ráðgeva í forprojektinum, (t.d. útfrá einum rúmyvirliti). Allir lutir skulu gerast og setast, soleiðis at teir eru lættir at ambæta. Tað er týðningarmikið, at lutirnir eru lætt atkomiligr soleiðis at viðlíkahaldi, røkt og ansing verður nøktandi. Føringssleiðirnar skulu minst møguligt ávirka dagliga virksema á skúlanum. Tilfar og lutir ynskjast so eins sum møguligt.



Í gjøgnumføringum í veggjum og dekkum, sum skulu brand- ella ljóðtettast, verða kaðalføringsvegir ikki førdir óbrotnir ígjøgnum, men enda 100 mm hvørjumegin gjøgnumføringina.

Alt tilfar, ið brúkt verður, og allir brúkslutir, sum el-arbeidstakarinn bindur í, skulu vera CE-merktir.

12.2 Uttandura ljósarmatur

Lendisljós skal vera við allar gøtur, vegir, parkeringsøkir o.s.fr. Ljósarmaturini skulu setast soleiðis at man ikki verður blendaður, og skulu ljósarmaturini stýrast við ur-skipan.

Káplar í jørð verða vanliga lagdir niður í 0,7 m dýpd. Leiðingarnar verða lagdar í vatntøtt rør.

Øll ljósarmatur, ið verða vald, skulu vera greitt uppgivin á nøgdarlista við nøgd og eindarprísi fyri at kunna samanbera innkomin tilboð.

12.3 Talvur

Veitast skal ein høvuðstalva og bítistalvur til ymisku bygningpartarnar. Felags orkubrúk og uttandura orkubrúk skulu veitast úr høvuðstalvuni.

Høvuðstalvurnar skulu vera plátukapslaðar og í høvuðsheitum veitast við:

- Inngangsfelti og avbrótara
- Plássi til SEV kWh-mátara við tilhoyrandi streymtransformarum (bert galdandi fyri høvuðstalvuna)
- Feilstreym- og bólkaavbrótarum
- Stýringum
- Kaðalfeltum og jørðskinnarum við klemmum
- Sikringum og patrónhøvdum
- Kaðalskóm og forskrúningum, har tað er neyðugt
- Skelti fest uttan á talvuna, ið vísir navn og adressu hjá talvubýggjaranum við slagi, raðnummari o.s.fr.
- Resopalskelti við upplýsingum um merkistreymslag og stódd av sikringum, ið verja talvuna, nr. á SEV-
- Skápi, har hesar sikringar eru, umframt kortslutningsdata sambært nýttum merkihátti
- Fastgjørdum resopalskeltum við sikringshaldarar, ið vísa størst loyvdu sikringar
- Fastgjørdum resopalskeltum við feilstreymavbrótarar, bólkaavbrótarar, sikringshaldarar og aðra koblings- og stýriútgerð, ið siga frá, hvørjar innleggingar luturin hoyrir til
- Bóklíngi við tekníngum, diagrammum og øðrum viðkomandi upplýsingum og frágreiðingum, ísett lumma á hurð
- Okkurt um 25% tøkum plássi

Bítistalvurnar skulu verða bygdar eftir:



- Sterkstreymisreglugerðin, Lágspenningstalvur, EN60439-1 til EN60439-5.
- Fyri elektriskt eltilfar á maskinum: Sterkstreymisreglugerðin, EN60204-1.
- Galdandi Elinnleggjarabók frá SEV.
- Kortslutningsstreymum og stoytstreymi, har talvurnar verða uppsettar, sambært upplýsingum frá SEV og valdum el-lutum.

Talvurnar skulu gerast og staðsetast soleiðis, at tað ber til at víðka tær um neyðugt.

12.4 Føringarvegir

Føringarvegirnir verða dimensioneraðir sambært teirri belastning og ávirkan, teir verða útsettir fyri, og tí plássinum sum er, har teir verða uppsettir. Góðskan skal vera soleiðis, at teir rigga til tað umhvørvið, har teir verða uppsettir. Kaðalføringarvegir skulu veitast við skiljisporum til ávikavist sterkstreym, veikstreym og kaðalar hoyrandi til maskinútbúnað. El-Innleggingar skulu gerast sum goymdar innleggingar.

Leiðingar mugu ikki leggjast í lættar veggir, hetta fyri at lata broytingarmøguleikan vera opnan.

Leiðingar frá maskinum skulu vera fyri seg. Á skrivstovum o.l. skulu leiðingar til kt, sterkstreym og ymiskar veikstreym lutir gerast.

12.5 Stikkontaktir o.l.

Nøgd og staðsetingar av ETV-stikkontaktum og vanligum stikkontaktum við arbeiðsplássini hjá starvsfólki skulu gerast sambært ásetingunum frá KT-deildini hjá Tórshavnar kommunu. Víst verður til fylgiskjal 05, KT-hondbókin. Øll høli skulu hava nøktandi nøgd av stikkontaktum o.l. Nøgd av vanligum stikkontaktum, 230V, í restini av bygningunum skal vera sum ásett í SBei afs. 6 Kap 801.53. Í tøkniáttum og á øðrum hóskandi støðum skulu, umframt vanligar 230V-stikkontaktir, eisini vera tøk tekniskar stikkontaktir, 3 x 400V. Kraft skal leggjast fram til alla leysa- og fastaútgærd og tól, so sum hvítvørur, køkstól vm.

Uppbýtið av el-bólkunum skal gerast á ein skynsaman hátt í mun til nýtsluna.

Á gongsøkjum skulu stikkontaktir til reingerð vera pr. 10m. Í læruhølunum skulu 230V stikkontaktir vera. Í Bólkarúmum og klivum skal edb innleggingar vera til ætlaðu nýtsluna.

Í størst móguligan mun skulu innleggingarnar leggjast í berandi veggir, gólv og loft.



12.6 Ljósinnleggingar

Ljósinnleggingarnar skulu gerast við rørslu/PIR-følarum og vanligum avbrótarum. Ljósið í floksstovum, felagsøkjum, gongsøkjum og skrivstovum skal gerast við dagsljósstýring. Annað ljós skal stýrast eftir tørvi. Rørslufølarar skulu setast á loft og vegg. Rørslufølarnir slökkja ljósið, tá eingin er í rúmunum.

Í felagsøkjum, har tiltøk kunnu væntast, skal vera møguligt at dempa ljósið.

Í øllum rúmunum skal ljósið kunna tendrast og slökkjast fyri seg. Ljós í bygninginum skal so vítt møguligt deilast upp á fleiri fasur.

Ljósarmaturini skulu vera í samljóði við arkitekturin í bygninginum.

Ljósinnleggingarnar skulu gerast sum intellegent bygningsinnlegging, har alt ljós kann verða stýrt frá teldu. Tað er húsavørðurin, sum hevur stýringina um hendi.

12.7 Neyðljós

Neyðljós verður gjørt sambært galdandi krøvum.

12.8 Ljósarmatur

Ljósarmaturini skulu veljast millum veitarar, sum við vissu kunnu veita armaturini, eisini eitt áramál fram í tíðina. Ljósarmaturini skulu hava eitt so høgt virknaðarstig sum møguligt.

Alment so verða ljósarmatur nýtt, sum eru orkuvinarlig.

Ljósarmaturini mugu ikki blenda, og skulu útrokningar gerast, sum tryggja, at brúkarin ikki verður blendaður.

12.9 Jørðing og potentialútlýkning

Jørðingsútbúnaðurin skal gerast við jørðleiðara, høvuðs-jørðjavningarskinnara við høvuðstálvuna, potentialútlýkningarskinnarum við aðrar talvur og runt um í bygninginum, feilstreymavbrótarum í talvum, umframt einum vælvirkandi potentialútlýkningarkervi.

Jørðings- og potensialútlýkningskipan skal gerast samsvarandi SB6, 413 og kap. 54. Skipanin skal vera so mikið virkin, at samløgan av elektriskum mótstøðum frá neutralari jørð og fram til ein og hvønn útsettan lut, ongantíð verður so stór, at ein møguligur nertispenningur kann gerast størri enn evsta mark, sambært Sterkstreymreglugerðini, við teimum útloysarastreymunum, sum feilstreymavbrótararnir í talvuni eru merktir við.

Jørðings- og potensialútlýkningskipanin skal gerast áðrenn restin av elinnleggingini, til at verja persónar og skipanir.



Jørðingin og potensilautlýkningin skal gerast við egnaðum tilfari. Allar innstoyptar íbindingar skulu mátast og skjalprógvast áðrenn stoypt verður.

12.10 Høvuðspotentialútlíkning

Høvuðspotentialútlíkningin skal gerast samsvarandi SB6, 413.1.2.1. Fylgjandi leiðandi lutir skulu bindast í høvuðsútlíkningina:

- Verjuleiðarin (beskyttelseslederen)
- Jørðleiðari eftir høvuðsjørðklemmu
- Leiðandi rørleiðingar til gass og vatn
- HVS- og ventilatiónsskipanir
- Gjøgnumgangandi bygningslutir úr metali
- Armering í lættbetongi, betongi og pussi, ið skal samanbindast og bindast í høvuðsútlíkningina

Allir lutir úr metali, sum koma inn í bygningin, skula bindast í høvuðsútlíkningina so nær sum møguligt við staðið, har teir koma inn í bygningin.

12.11 Kaðalar

Allir sterkstreymaskaðalar uttan stikkleiðingskaðalin verða latnir við jørðleiðarum, sum verða íbundnir í báðum endum. Kaðalar, sum verða lagdir frá talvunum, skulu bindast í jørðskinnaran í talvuni, har ein klemma skal vera fyri hvønn leiðara.

Allir kaðalar, ið verða nýttir í sambandi við el-arbeidstøkuna skula vera halogen- og PVC-fríir.

12.12 Veitstreymur og trygdarútbúnaður

Um nýtlan í bygningspartinum krevur serligan ávaringarútbúnað, so skal hesin innleggjast. Talan kann vera um ABA, ABDL og ABV.

ABA-skipanin skal gerast við brunavarnarum (brandmeldarum), brunatrýstum, lúrum og sjálvvirkandi afturlatingarhurðum (ABDL) o.ø. sambært myndugleikaávísingum og galdandi krøvum frá byggimyndugleikanum. Sentralurin skal staðsetast í samráð við slökkiliðið og annars soleiðis, at hann er lætt atkomuligur. Brandávaringarskipanin skal bítast upp í bólkar, ein fyri hvørt øki/deild. Skipanin skal hava samband við slökkiliðið.

Millum brunadeildir verða brandhurðar við pumpu. Í sambandi við hesar hurðar verða ABDL-skipanir settar upp. Skipanirnar eru bygdar upp við hvør sínum sentrali og brunavarnarum. Sentralarnir verða uppsettir í teknikkrúmi. Brunavarnarar skulu settast á loft yvir brandhurðum, ein hvørjumegin hurðina. Har hurðar eru við hurðapumpu við elektromagnetiskum fasthaldi, verður stýrikaðal bundin beinleiðis í hurðapumpu.



12.13 Sólaravbygging

Bygningurin skal tryggjast móti blending og óneyðugum hita. Ynskiligt er, at skúlin verður útgjörður við automatiskum sólaravbyggingarskipan, sum somuleiðis kann stýrast manuelt. Sólaravbygging, staðsett ímillum rútnar í vindeyganum verður ikki góðtikið.

Slag av sólaravbyggingarskipan verður endaliga avgjörð í forprojektinum millum byggiharra og ráðgeva.

12.14 Hurðaskipan

Allar úthurðar og týðandi hurðar í bygninginum skulu verða við góðkendari elektroniskari lásaskipan. Úthurðar skulu tryggjast móti innbroti og hverki við automatiskum innbrots-ávaringarútgerð (AIA-útgerð). Tað skal vera møguligt at sláa flokshøli og onnur høli frá skipanini. Endaliga stýringin av útgerðini verður endaliga avgreitt í forprojektinum.

12.15 Ur- og ringiklokkuskipan

Ur- og ringiklokkuskipan at ringja í og úr tíma skal vera í bygninginum.

12.16 Tráðleys hoyrnarskipan

Tráðleys hoyrnarskipan skal uppsetast í felagsøkjum, soleiðis at tað gerst lættari hjá tunghoyrdum at luttaka í teimum felagstiltøkum.

12.17 Myndatól yvirvaking

Skúlin skal hava myndayvirvaking (CCTV) á øllum felags- og inngangsjkjum.

12.18 KT og samskipti

KT skipanin skal fevna um:

- Felags KT kaðalar
- Netútgerð
- IP telefoni

KT skipanin fevnir ikki um:

Serverar (telefon serverar undantikið), dátabasur, nýtsluforrit v.m.

Tráðleyst net skal vera í øllum bygninginum og í uttandura økinum. KT-útbúnaður og val av KT loysnum verður avgjört millum byggiharra og ráðgeva í forprojektinum. Víst verður til fylgiskjal 05, KT-hondbólkin. KT-hondbókin fevnir um ásetingar fyri alt, sum hevur við KT-útbúnað at gera.

Umframt hesi krøv skulu fylgjandi dátuinleggjar vera við:

- Patchpanel. Nøgdin av stikkum skal vera samsvarandi tekningum, umframt nakað av tøkum pláss.



- Patchkaðalheldarar úti fyri hvørjum patchpaneli og í einum rað undir niðastu patchpanel-strípuni.
- Instrumenthill at brúka til virkna útgerð.
- Eitt "Powerpanel" við 5 EDV-stikkdósum.
- Jørðsamband til hvuðspotentialútl. skinnara við hvuðstalvu.
- Gerast skulu íbindingar fyri EDV til allar arbeiðsstøðir á skrivstovum og øðrum arbeiðsstøðum.
- Kaðalar og stikk skulu merkjast væl. Kaðalar skulu merkjast í báðum endum við avgreiningum og gjøgnumføringum.

13. Innbúgv og útgerð

13.1 Alment um innbúgv.

Innbúgv skal vera úr haldgóðum tilfari og hóska til brúkið.

Alt innbúgv skal lúka ásetingarnar sum "Dansk Indeklima" merking.

Alment er galdandi, at innbúgv, sum er naglafast, hoyrir til bygningsveitingina. Sum dømir um fast innbúgv er:

Vesimøblar, klædnaskáp, te-køkar, reingerðarskáp, køksskáp. Alment er somuleiðis galdandi, at fasta innbúgv er standardvørur og ikki skal serframleiðast. Sokallaða serinnbúgv, sum er í alisfrøði, handarbeiði og myndlist o.s.fr. er eisini partur av bygningsveitingini.

Leyst innbúgv er íroknað verkætlanina, og verður nærri avtalað gjørd millum byggiharran og ráðgevan í samband við innbúgv og innrætting.

Víst verður til fylgiskjal 06, Útgreinan av bygningsveiting fyri innbúgv.

14. Arbeiðsumhvørvið

14.1 Arbeiðsumhvørvið í skúlanum

Tað er týðningarmikið at arbeiðsumhvørvið á skúlanum er nøktandi, soleiðis at tryggjað verður eitt heilsugott og trygt umhvørvi fyri starvsfólk og næmingar. Har krøv verða sett til arbeiðsumstøðurnar hjá starvsfólkunum, skulu hesi eisini fevna um næmingarnar.

Umhvørvið skal taka støði í aktivitetunum í skúlanum og á økinum uttanfyri skúlan.

Krøv til arbeiðsumhvørvið eru ásett av Arbeiðseftirlitinum, og skulu hesi krøv saman við vegleiðingum fylgjast.



14.2 **Arbeiðsumhvørvið undir bygging**

Arbeiðstakarin skal fylgja krøvunum frá Arbeiðseftirlitinum í sambandi við byggingina. Tryggjast skal, at eingin dálking verður á byggiøkinum, umframt at arbeiðstøkan er persónstryggjað, so at eingir persónskaðar verða.

Byggiarbeiðið verður í mest møguligan mun framt í vanligari arbeiðstíð, tó kann henda, at neyðugt verður at skipa nakað av byggiarbeiðinum uttan fyri vanliga arbeiðstíð. Skipað samstarv skal vera millum byggifeløg, byggileiðslu, fakeftirlitið og starvsfólk. Harundir byggifundir, sum í minsta lagi verða hildnir eina ferð um vikuna.

14.3 **Byggipláss**

Byggiarbeiðið skal leggjast soleiðis til rættis, at tað sum heild verður til minst møguligan ampa fyri kringumstøðurnar. Arbeiðið skal skipast soleiðis, at tað elvir til minst møguligt óljóð, dálking og ferðslu í umhvørvinum.

Fyribils ávísingar og vegleiðandi skelti skulu setast upp í samstarvi við byggiharran og Tórshavnar kommunu.

Planlegging av aktivitetum á byggiplássinum skulu samskipast millum ráðgevara, arbeiðstakara og byggiharra.

Byggingin verður framd í byggistigum, og skal bygningurin somuleiðis takast í nýtslu í stigum. Projekteringin av bygninginum má tryggja, at tað verður trygt at nýta partar av skúlanum, hóast byggingin framhaldandi er í gongd.

15. Rakstur og viðlíkahald

15.1 **Alment**

Bygningurin skal sniðgevast og gerast, soleiðis at rakstur og viðlíkahald av bygninginum verður skynsamt.

Val av tilfari skal stuðla upp undir skynsaman rakstur og viðlíkahald, umframt at val av tilfari skal tryggja, at yvirflaturlátur á gólvum, veggjum og loftum eru lættar at halda reinar.

Allir lutir, ið krevja reingerð, ansing og røkt, skulu vera atkomuligir og skulu vera settir soleiðis, at arbeiðið at reinsa, ansa og røkja lutirnar/skipanirnar er trygt og nøktandi. Tað skal eisini gerast gólvpláss til at kunna umvæla lutir á staðnum. Luftskiftisrør skulu verða sett so, at tað er møguligt at reinsa og røkja rørskipanina.

Nøktandi pláss skal gerast bæði framman fyri og aftan fyri fastar innleggingar og bygningslutir.



Verkætlanin skal projekterast í Revit, og hevur ráðgevin til uppgávu at lata byggiharranum allar tekningar “as built” av bygninginum eftir nærri avtalu við byggiharran.

Harumframt hevur ráðgevin ábyrgdina av, at øll rakstrar-, eftirlits- og vegleiðingarskjøl (REV) verða latin byggiharranum.

15.2 Góðska av val av loysnum

Konstruktiónir, byggitekniskar loysnir og tilfar, innleggingar v.m, sum verða vald, skulu vera haldgóð við royndum í mun til føroysk viðurskifti eftir galdandi vegleiðingum, reglum, krøvum, normum. Um ókendar loysnir verða valdar, áliggur tað ráðgevunum at skjalprógva haldgóðskuna í loysnini. Somuleiðis er umráðandi, at tilfarið er slagfast, harðført og væl egnað til føroyskt veðurlag og marknað.

Tørvur á viðlíkahaldi eigur at verða avmarkað við skilagóðum tilfarsvali.

Føroyska veðurlagið er harðført, bæði í mun til vætu og vind, og tí er klimaskermurin av allarstørsta týðningi.

Allar flatir skulu vera lættar at halda reinar.

Lutir, sum krevja reingerð ella viðlíkahald, skulu vera atkomuligar.

Rakstrar- og viðlíkahaldsvegleiðingar skulu latast byggiharranum við avhending, og skulu rakstrarstarvsfólk setast inn í innleggingarpricipini og upplærast í innlagda útbúnaðinum og skipanum.

15.3 Góðska í framhaldandi arbeiðnum

Byggiharrin hevur til uppgávu at granska ymiska tilfarið, sum verður latið undir projekteringini, so sum:

- Hugskot
- Skipanaruppskot
- Projektuppskot
- Forprojekt
- Høvuðsprojekt

Ráðgevin og byggiharrin samráðast um viðmerkingarnar og loysnirnar.

Ráðgevin hevur í ger av hugskoti, skipanaruppskoti og í projekteringini til uppgávu at tryggja at viðurskiftini, sum eru ásett í byggiskránni, almennum krøvum til byggingina og annars krøv frá byggiharranum, verða fylgd.

Ráðgevin skal hava eina góðskuhandbók, sum gevur byggiharranum innlit í hvussu góðskutryggingin verður framd, og



er tað uppgávan hjá ráðgevanum at fylgja ásettum leistum í handbókini.

Eftirlit og góðskutrygging undir bygging eigur at verða útgreinað í útbjóðingartilfarinum.

16. Fylgiskjøl

16.1. Fylgiskjøl til 2. part

Fylgiskjal 01_Hølisyvirlit

Fylgiskjal 02_Hølissskipan

Fylgiskjal 03_Innrætting av náttúruvísindadeplinum

16.2. Fylgiskjøl til 3. part

Fylgiskjal 04_Lendisfrágreiðing

Fylgiskjal 05_KT Hondbókin

Fylgiskjal 06_Útgreinan av bygningsveiting fyri innbúgv

