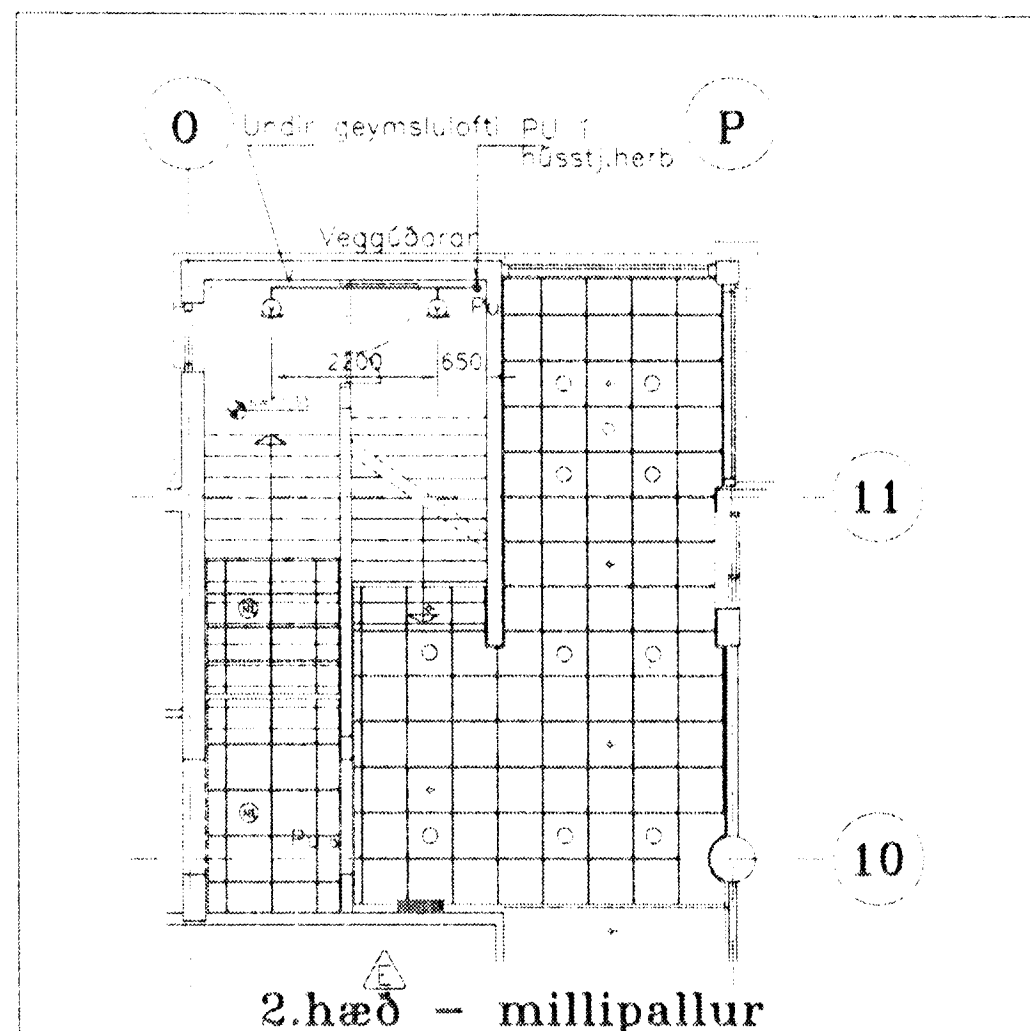
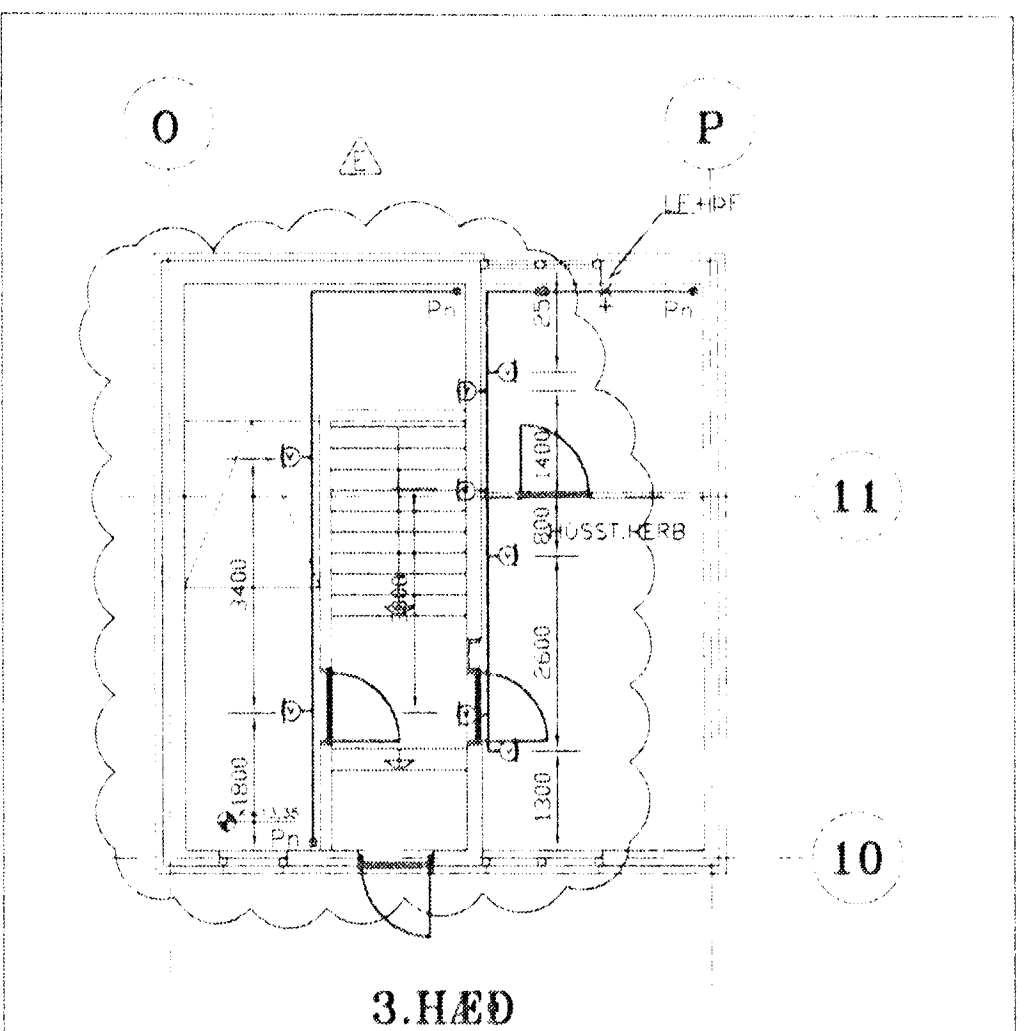


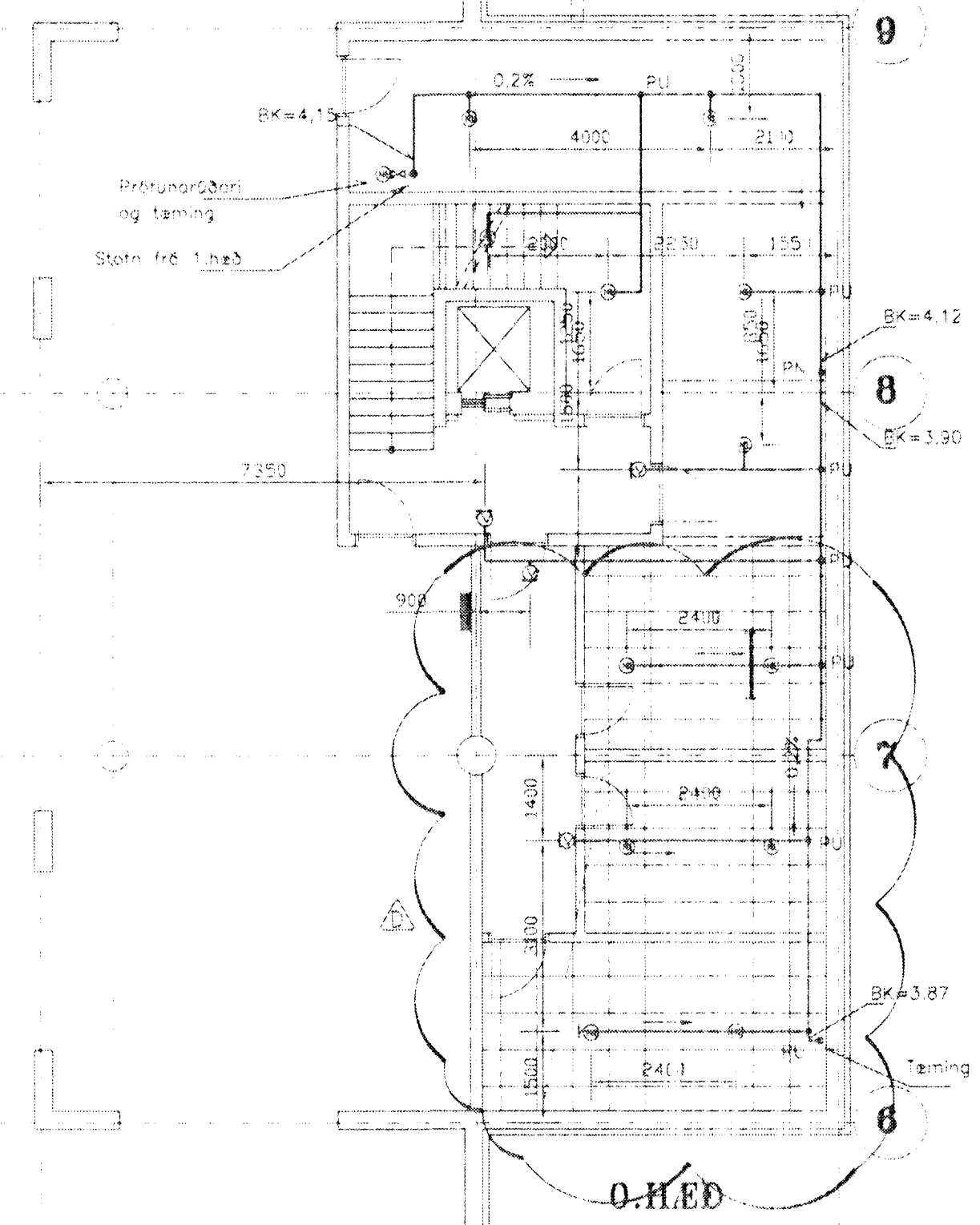
0.HÆÐ



2.hæð - millipallur



3.HÆÐ



0.HÆÐ

Skýringar

Vatnsúðalögn skal leggja eins og sýnt er á teikningum, og eins og lýst er hér. Frítt bil meðfram leiðslum í gegnumtakspáum skal vera 25 mm af leiðslur eru minni en 100 mm í þvermáli, en 50 mm af leiðslur eru 100 mm. Allt efni til verkisins skal vera samþykkt af Brunamálastofnun ríkisins.

Öll vinna skal vera í samræmi við danskir reglur fyrir sjálfvirk vatnsúðakerfi, "Forskrifter for Automatiske Sprinkleranlæg" sem SKAFOR hefur gefið út. Fara skal eftir nýjustu útgáfu á reglum. Fulltrúar frá Slökkvilið Hafnarfjarðar og Brunamálastofnun ríkisins skulu gera úttekt á verkinu.

Leiðslur skal leggja undir loftum eins og sýnt er. Vatnsúðarar skulu vera innfelldir í niðurtekni loft af annað er ekki tekið fram. Þar sem ekki verða niðurtekni loft og þar sem loftrymi yfir niðurtekni loftum verður mætt en líflegt er samkvæmt aðurnefndum reglum verða uppvisandi úðarar eða veggúðarar. Dreifiplata uppvisandi vatnsúða skal vera 20-150 mm frá lofti ef hægt er. Fjarlægð frá lofti að veggúðara skal helst vera 100-150 mm, en fjarlægð frá vegg 50-150 mm. Fjarlægð á milli vatnsúðara er sýnd á teikningum, en hún er í samræmi við áttáttuflokk 13 í göngu reglum. Leiðslur skulu vera úr svartu stáli eða úr galvanízzúðu stáli. Allar leiðslur skulu vera ósmágráðar. Allar greinar skulu vera með endastigi með toppi sem hægt verður að taka úr þegar þarf að skola út leiðslur, eða tæma leiðslur. Allar leiðslur skulu vera með a.m.k. 0,2% halla eins og sýnt er á teikningum og með aftþrapparstútum í lágpunktum. Á leiðslustofnum skulu vera aftþrapparstúvar í lágpunktum og loftspárfur í hápunktum.

Á leiðslustofna skal setja mjúk "Victaulic" tengi til þess að taka upp mismunandiþrengingar í jarðskjálfta. Stöðsetning tengja er sýnd á teikningum, en stöðsetning og trágangur skal vera í samræmi við NFPA (National Fire Protection Association). Tenging skulu vera með hringkrögum sem falla í raufar á þöpunum.

Leiðslur

1. Leiðslur úr stáli með skrúfubundnum samsetningum
Leiðslur úr stáli með skrúfubundnum samsetningum skulu vera samkvæmt DIN 2448/ DIN 2458. Samsetningar skulu vera tengistykki, samstað þöpun og samkvæmt DIN 2450, eða "Victaulic" tengi samþar með verkisýngu. Minnkunar skulu vera formáttur. Tenging skulu vera Whitworth þöpunangur í samræmi við ISO R7. Þetta skil skrúfubundnað samkvæmt með hringkrögum.

Eftir að þúpa hefur verið skopin skal rýma úr endanum og skrúfuskurður skal ekki vera lengri en það að ekki hlafi en þrjár gangur verði utan við samskeyti. Hreinsa skal svaf og öllu af enda þúpa og innan úr þúpu fyrir samsetningu.

2. Leiðslur úr svartu stáli með rafstöðnum samsetningum

Leiðslur úr svartu stáli með rafstöðnum samsetningum skulu vera samkvæmt DIN 2448/ DIN 2458. Samsetningar skulu vera rafstöðnar með þakstökum suðuvör. Beygjur og löstykki skulu vera samkvæmt DIN 2605 og DIN 2615, en minnkunar samkvæmt DIN 2616. Suðumenni sem framkvæma verknið skulu hafa til þess gilt hæfnisvottorð frá löntæknistofnun Íslands í hæfnisflokki R2-m fyrir suðu á svartu stáli. Verktaki skal gefa uppýsingar um suðumenni og hæfnispróf þeirra. Leiðslur skal gjallbera og ryðhrænsa vandlega fyrir niðun.

3. Upphengjur og festingar

Upphengjur og festingar skulu vera eins og lýst er í verkisýngu og eins og sýnt er á teikningum.

Mesta fjarlægð á milli upphengja og festinga á leiðslustofnum skal vera eins og sýnt er hér.

Nafnmáli leiðslu mm	Láréttar leiðslur m
32	2,5
40-50	3,0
65-80	3,5
100-150	4,0

Setja skal upphengju við hvern úðara, en þó ekki nær en 150 mm frá úðaranum. Upphengju skal setja á greinar innan við 2 m frá stofnleiðslu. Jarðskjálftafestur í samræmi við NFPA 13 skal setja eins og sýnt er á teikningum. Fjarlægð á milli festa skal vera innan við 12 m. Önnur hver festa má vera eingöngu övæfesta.

Lokar og úðarar

1. Lokar
Lokar skulu vera eins og lýst er í 1.3.3. Lokar og taki í verkisýngu. Tamlakar skulu vera kúlulokar ef annað er ekki tekið fram. Lokar á greinum að séreignum skulu vera stöðulokar með vaktora (stopplokar með stöðuvísingum og snertu fyrir aðvörðun um lokaband loka).

2. Úðarar

Vatnsúðarar skulu vera venjulegir innfelldir niðurvísandi vatnsúðarar, uppvisandi vatnsúðarar, eða veggúðarar bæði innfelldir og utanliggjandi eins og tilgreint er á teikningum. Vatnsúðarar skulu vera með 15 mm borun og þeir skulu vera með hraðbráðnandi bráðviri (quick response) sem opnar fyrir úðara við 68°C. Prófunarúðari skal vera með sömu borun og ábrú úðara. Við prófunarúðaranum skal vera kúluloki á halsi og slöngustútur.

Hreinsun og prófunir

1. Prófanir
Allar leiðslur skal þrýstprófa í samræmi við 1.0 í verkisýngu.

2. Hreinsun
Allar leiðslur skal skola út í samræmi við 1.0 í verkisýngu og í samræmi við leiðbeiningar á teikningum. Alla hluta þöplanna skal skola út með kaldu vatni til þess að fjarlægja allt laust rusl úr þöpunum í a.m.k. 30 m/s. Hvern hluta eins og tilgreint er á teikningum.

Mjúk tengi

Setja skal mjúk "Victaulic" tengi á lóðrétta 1100 þöpunustofna við göfplötu og loftþöpu. Ef lóðrétta hlutinn er minni en 0,9 m má sleppa mjúku tengi. Ef lóðrétta hlutinn er 0,9-2,1 m megi setja eitt tengi. Mjúk tengi skal annars setja sem hér er sýnt á 1100 lóðrétta stofna.

- a) Mjúk tengi verði innan við 0,6 m frá neðsta og efsta hluta lóðrétta hluta lóðréttra stofna á einni hæð
- b) Mjúk tengi verði innan við 0,3 m slithvora megin við göfplötu á lóðrétta stofnum á milli hæða
- c) Mjúk tengi verði öðru megin við steypta eða niðri vegg.
- d) Mjúk tengi verði við eða nærri þöpunarstúfum

Á öllum lóðrétta þöpunustofna að einstökum hlutum vatnsúðakerfis (óháð þöpunustofna) skal setja mjúk tengi sem hér er sýnt.

- a) Innan við 0,6 m frá lofti á leiðslu að hluta vatnsúðakerfis á milli hæðum (stíggöllum)
- b) Innan við 0,6 m frá lofti á leiðslu að hluta vatnsúðakerfis með hlafi en einum vatnsúðara og ef hæðmunur er meiri en 4,6 m

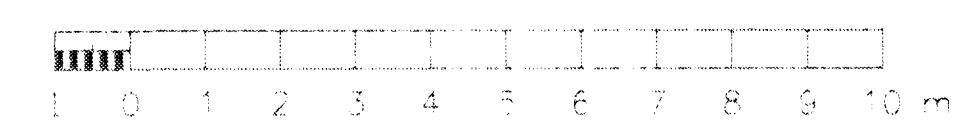
Skýringar

Sjå skýringar og lókn á teikningu nr. 1032-V-01. Sjå samgerðar sérmyndir á teikningu nr. 1032-V-03, og nr. 1032-V-04. Vatnsúðakerfi í bilagaganginu og stíli eru ekki með í útbæði.

Hönnun vatnsúðakerfis í séreignum skulu samþykkiast af Almennu verkfræðistofnu. Vatnsúðakerfi í séreignum verða tekið inn á úppætti af someign af Almennu verkfræðistofnu.

Uppsetning vatnsúðakerfis í verkefni skil samþykkiast af þöplagningameistara sem setur upp vatnsúðakerfi í sameign og verður hann lýstur fyrir heildarkerfi.

Sjå tengingindur og skýringar á teikn nr. 1032-V-200 til 203.



E	1	Br. vegna niðrtekni lofta	4/24/97	GA
D	2	Farsis og rífr úðar	4/24/95	GA
C	2	Breyting vegna spennastöðvar	01/08/94	GA
B	23	KMum balt við Farsis á leiðslum	25/04/94	GA
A	4	Tæma úreyni "svjaf"	24/02/94	GA

NR. FJÖLDI BREYTINGAR DAGS SAMB.

MIDBÆR HAFNARFJARÐAR
FJARÐARGATA 13-15

ALMENNA VERKFRÆÐISTOFNA HF
FELLSMÖLA 26 - 108 REYKJAVÍK
SÍMI 588 8100 FAX 588 0284

HEITIS
VATNSÚDALÖGN
0.HÆÐ, 3.HÆÐ HÖSST.HERB.
GRUNNMYND, HL. 1-2 OG 6

MÁL. 1:100
MÁNNAÐ. TCV
TEKNAÐ. WJR
VEFKERJAD. GA
SAMB. SW
DAGS. 12/11/1993
TEKNAÐUR. 1032-V-80
BREYTINGUR. E