KERFISMYND VATNSÚÐAKERFIS

Almennar skýringar

Vatnsúðakerfi:
Bílgeymsla Ásvellir 3-5, Hafnarfjörður

Kerfið er blautt kerfi
Áhættuflokkur OH2 (Ordinary Hazard Group 2)
Vatnsþéttleiki 5,0 mm/m^2 per mín
Hönnunarsvæði 144 m^2

Hönnunarforsendur:
Kerfið er hannað eftir staðli ÍST EN 12845 og skal farið eftir þeim staðli við uppsetningu, frágangi, prófun og viðhald.

Hönnunarsvæði:
Vatnsúðakerfi er þrýstifallsreiknað og er það gert með forritinu MagiCad. Erfiðasta hönnunarsvæðið er fjærst tengiklefa og reiknaður þrýstingur næst varðloka er 3.07 bar við 1033 L/mín.

Stjórnbúnaður:
Tækjaklefi skal búinn varðloka fyrir blautkerfi með seinkunarkút, vatnsdrifinni viðvörunarbjöllu, þrýstinema, prófunarbúnað fyrir vatnsúðakerfi (loki með k-gildi 80), prófunarbúnað fyrir vatnsveitu með mælum til mælingar á afköstum vatnsveitu, tvíburatengi fyrir slökkvilið og öðrum tilheyrandi stjórnbúnaði sem tilgreindur er á kerfismynd.

Úðahausar:
U1: Uppvísandi úðastútur með k-stuðul 80 og opnun við 68°C hita (rautt bræðivar) að venjulegri gerð (Standard Response)
U2: Uppvísandi úðastútur með k-stuðul 160 og opnun við 68°C hita (rautt bræðivar) að venjulegri gerð (Standard Response)

Lágmarksþrýstingur við erfiðasta úðara er 1.27 bar.

Uppsetning:
Uppsetning skal gerð samkvæmt staðli ÍST-EN 12845 og skulu aðilar sem sjá um það hafa til þess fræðilega og verklega kunnáttu og hafa sótt grunnnámskeið um þjónustu á brunavarnarbúnaði sem Mannvirkjastofnum samþykkir og viðeigandi sérnámskeið, sbr. 10.-15. gr., staðist próf að þeim lokjum og fengið vttorð þar að lútandi. Ábyrgðarmaður skal vera pípulagningarmeistar eða með sambærilega menntun.

U1:
Mesta bil á milli úðara er 4.0 metrar og minnsta bil 2.0 metrar. Mesta fjarlægð frá vegg er 2 metrar og minnsta bil milli úðara er 2.0 metrar.
U2
Mesta bil á milli úðara er 6.1 metrar og minnsta bil 3.05 metrar. Mesta fjarlægð frá vegg er 3.05 metrar og minnsta bil milli úðara er 2.4 metrar.

Fjarlægt úðastúta frá þakfleti skal vera á bilinu 75-150 mm og ef ekki er komist hjá öðru skal mesta fjarlægð ekki vera meiri en 300 mm frá brennanlegu lofti og 450 mm frá óbrennanlegu lofti.
Nota skal Murpro baulur eða aðrar festingar sem viðurkenndar eru af HMS og skulu festa rör við veggi, loft eða varanlega byggingarhluta. Mest má vera 4 metar á milli festinga. Lagnir sem eru >Ø50mm skal ekki festa í bárustál eða léttsteypu. Festingar skulu vera á bilinu 150-900cm frá úðara. Setja skal upphengju á lögn ef hún er samsett og þá skal upphengjan ekki vera lengra frá enda hennar en sem nemur 1/3 lengdarinnar.
Á endalögn sem er Ø25mm skal ekki vera meira en 0.9m frá úðara að festingu
Á endalögn sem er >Ø25mm skal ekki vera meira en 1.2m frá úðara að festingu

Tæmiloka skal setja á enda hvers stofn

Stofnlangir skulu halla amk 20 mm/m að tæmingarloka og greinar skulu halla minnst 4 mm/m að stofnlögn.

Rör úr svörtu stáli skal mála ef hætta er á að þau tærist.

Jarðskjálftastífur skal setja á lagnir og skulu þær stífa lagnir í tvær áttir. Mest má vera 12 metrar á milli hliðarstífa og 24 metar á milli stífa langsum.
Jarðskjálftastífa skal vera pípuklemma sem klemmd er þétt utan um pípuna og skal frá flangsi klemmunar festa stífu við loft eða vegg. 1 eða 2 eftir því hvort stífa á í 1 eða 2 áttir.

Staðsetning jarðskjálftastífa er merkt á lagnateikningar.

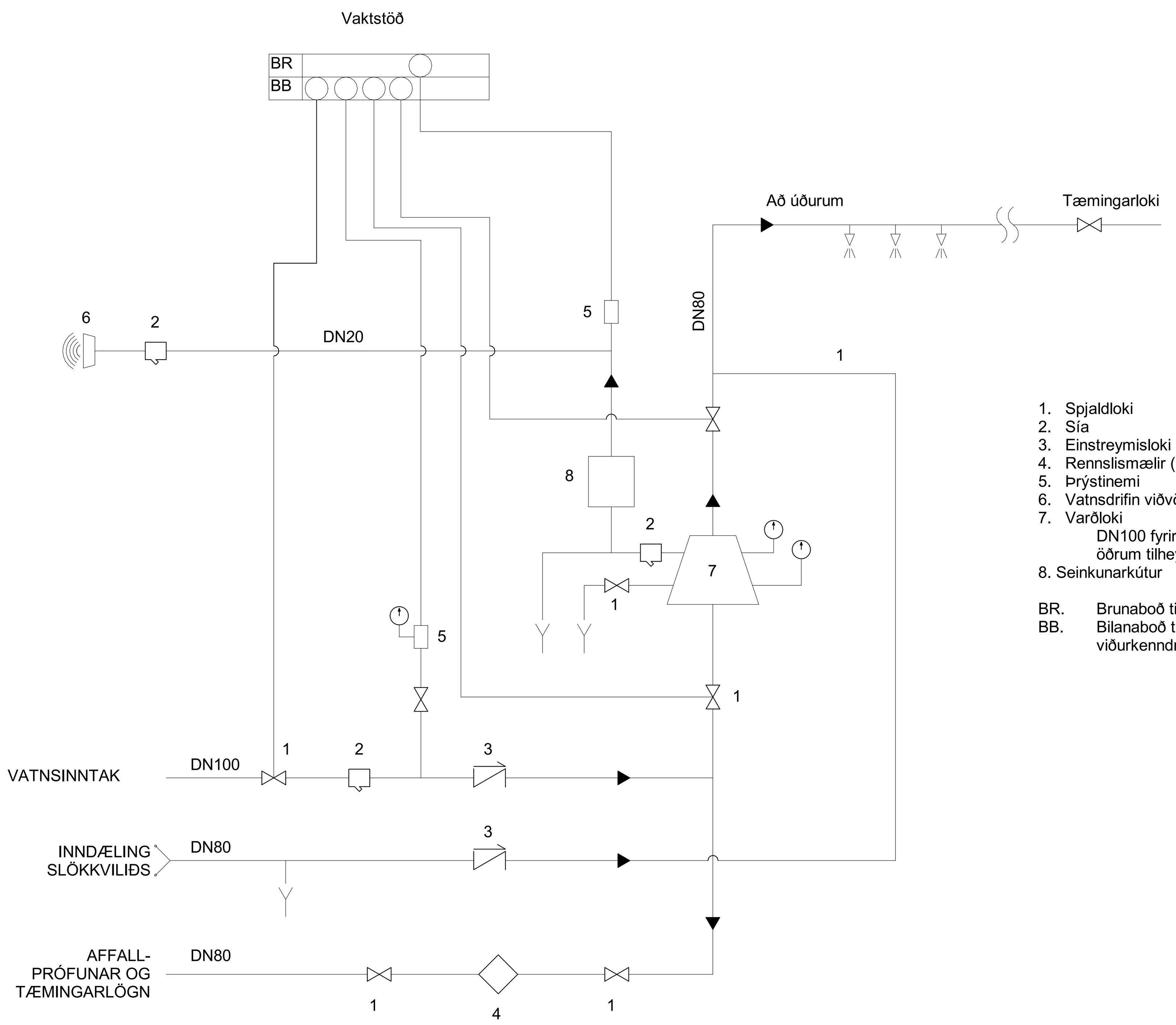
Lagnaefni:
Allar langir eru úr svörtu stáli samkvæmt DIN2440/DIN2448 nema í þurrkerfum þar sem nota skal galvanhúðaðar stállagnir og skulu lagnir vottaðar fyrir úðakerfi og skulu vera í þrýstiflokki PN16.
Samsetningar lagna DN50 og minni eru skrúfaðar. Lagnir DN65 og stærri skal setja saman með grópuðum samsetningarklemmum samanber Gruclock með þar til gerðum gúmmíþéttingum.

Vatnsveita:
Samkvæmt vatnsveitu eru afköst veitu við Ásvelli eftirfarandi:
Stöðiþrýstingur: 4.5 bar
Rennsli: 3264 L/mín
Afgangsþrýstingur: 2.8 bar

Prófun kerfis:
Þrýstipróf skal kerfið með 1500 kPa (15 bar) þrýsting og skal þrýstingurinn standa í amk 4 tíma án þess að falla.

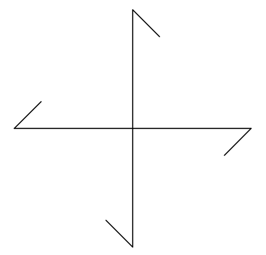
Þjónusta kerfis:
Þjónustuaðili vatnsúðakerfis skal hafa starfsleyfi til þess sem gefið er út af Húsnæðis og mannvirkjastofnun (HMS).

Annað:
Til taks skulu vera minnst 24 stk að auka úðurum ásamt lykli til að skipta þeim út.

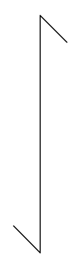


1. Spjaldloki
2. Sía
3. Einstreymisloki
4. Rennslismælir (afköst 1,5x vatnsþörf kerfis)
5. Þrýstinemi
6. Vatnsdrifin viðvörunarbjalla
7. Varðloki
   DN100 fyrir blautkerfi með seinkunarkút og öðrum tilheyrandi búnað
8. Seinkunarkútur

BR. Brunaboð til viðurkenndrar vaktstöðvar
BB. Bilanaboð til vaktstöðvar innanhúss eða viðurkenndrar vaktstöðvar

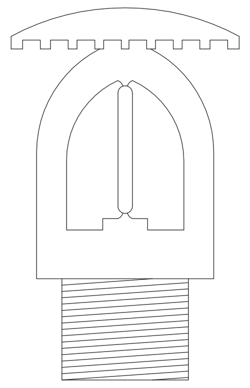


Jarðskjálftastífa lang og þversum



Jarðskjálftastífa þvert á rör

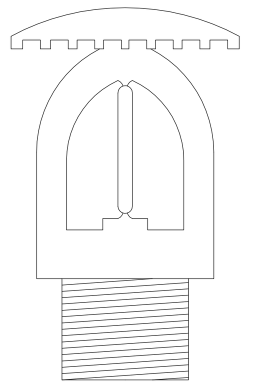
U2: Uppvísandi úðastútur með k-stuðul 160 og opnun við 68° C hita (rautt bræðivar) að venjulegri gerð (Standard Response)



Mesta bil á milli úðara er 6.1 metrar og minnsta bil 3.05 metrar. Mesta fjarlægð frá vegg er 3.05 metrar og minnsta bil milli úðara er 2.4 metrar.

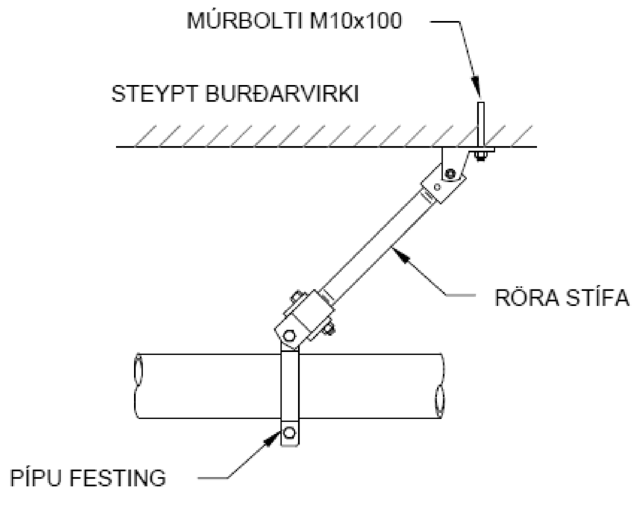
Stofnlangir skulu halla amk 20 mm/m að tæmingarloka og greinar skulu halla minnst 4 mm/m að stofnlögn.

U1: Uppvísandi úðastútur með k-stuðul 80 og opnun við 68°C hita (rautt bræðivar) að venjulegri gerð (Standard Response)

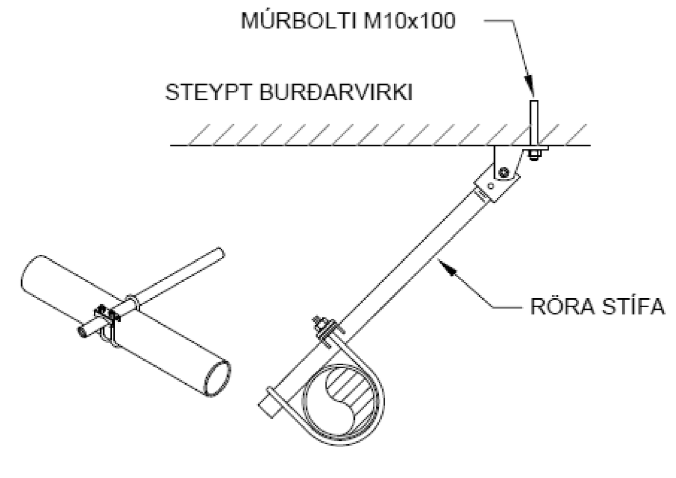


U1:
Mesta bil á milli úðara er 4.0 metrar og minnsta bil 2.0 metrar. Mesta fjarlægð frá vegg er 2 metrar og minnsta bil milli úðara er 2.0 metrar.

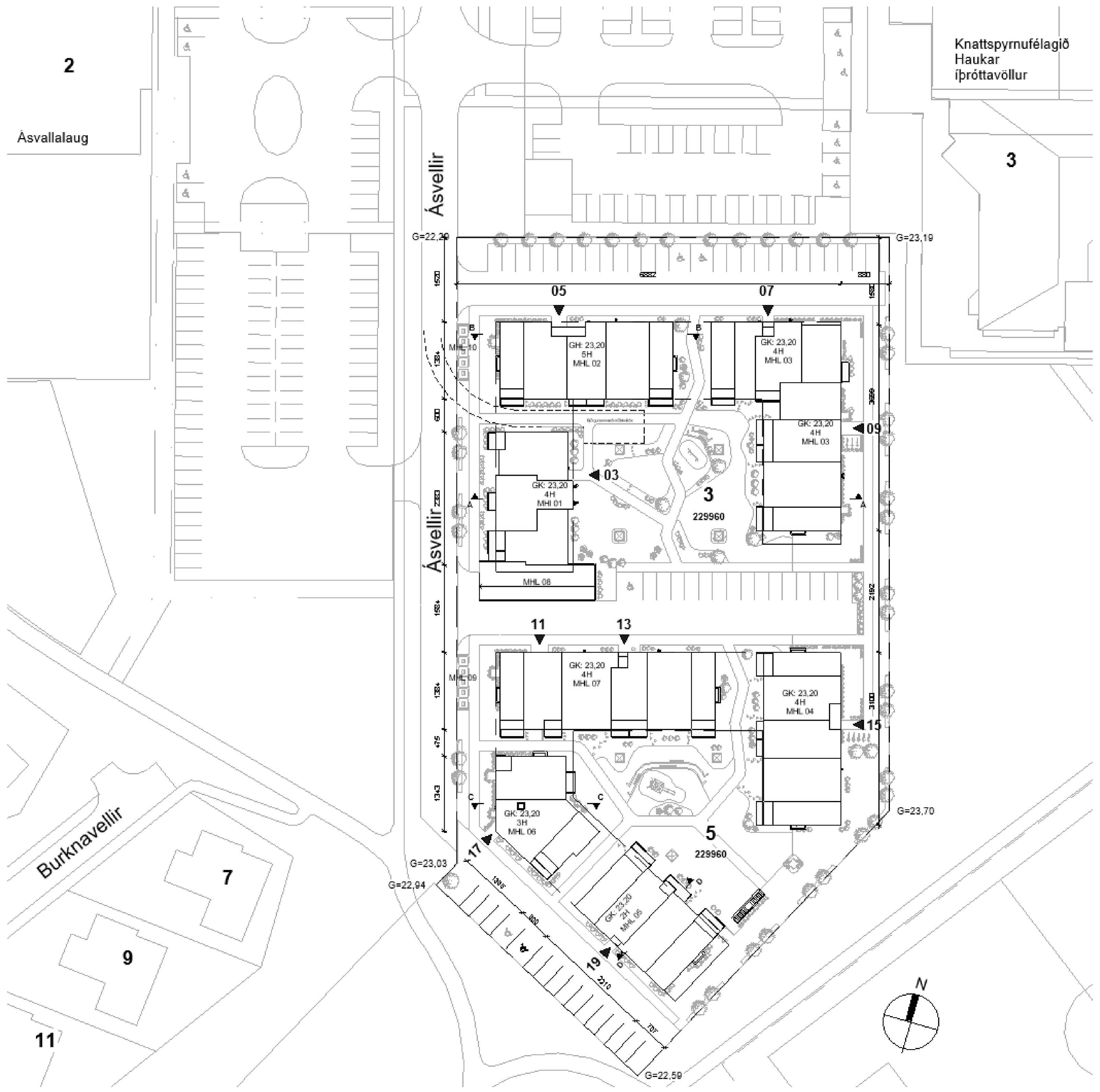
Stofnlangir skulu halla amk 20 mm/m að tæmingarloka og greinar skulu halla minnst 4 mm/m að stofnlögn.



JARÐSKJÁLFTASTÍFA (Í STEFNU RÖRS)



JARÐSKJÁLFTASTÍFA (ÞVERSTÍFA)



Afstöðumynd

RAFRÆNT UNDIRRITAÐ
Hákon Örn Ómarsson
Kt. 3005773189
Dags. 29.12.2023 11:26:29
Ástæða: Undirritun
RAFRÆNT UNDIRRITAÐ
Guðmundur Gunnlaugsson
Kt. 1905543419
Dags. 4.1.2024 20:08:42
Ástæða: Undirritun
RAFRÆNT INNSIGLAÐ
Hafnarfjarðarkaupstaður - byggingarfulltrúi
Dags. 10.1.2024 11:40:09
Ástæða: Uppdráttur yfirfarinn og staðfestur.

Útg.	Dags.	Lýsing	Nafn
1	10.11.2023	FRUMÚTGÁFA	HÖÖ

NNE VERKFRÆÐISTOFA

NNE VERKFRÆÐISTOFA ehf
Hæðamári 6 - 201 Kópavogur Ísland
s. 899-3077 / 899-3577
Kt. 460421-0470. nne@nne.is www.nne.is

ÁSVELLIR 3-5
221 HAFNARFJÖRÐUR

SÉRUPPDRÁTTUR - PÍPULAGNIR
VATNSÚÐAKERFI - SKÝRINGAR

Hönnun:	NG	Verknúmer:	22026
Teiknað:	NG	Mælikvarði:	1:50
Yfirfarið:	ALM	Dagsetning:	10.11.2023

Samþykkt:
Hákon Örn Ómarsson
Kt. 300577-3189

Teikn.nr: P6-00

Áritun hönnunarstjóra:
Guðmundur Gunnlaugsson
Kt.190554-3419

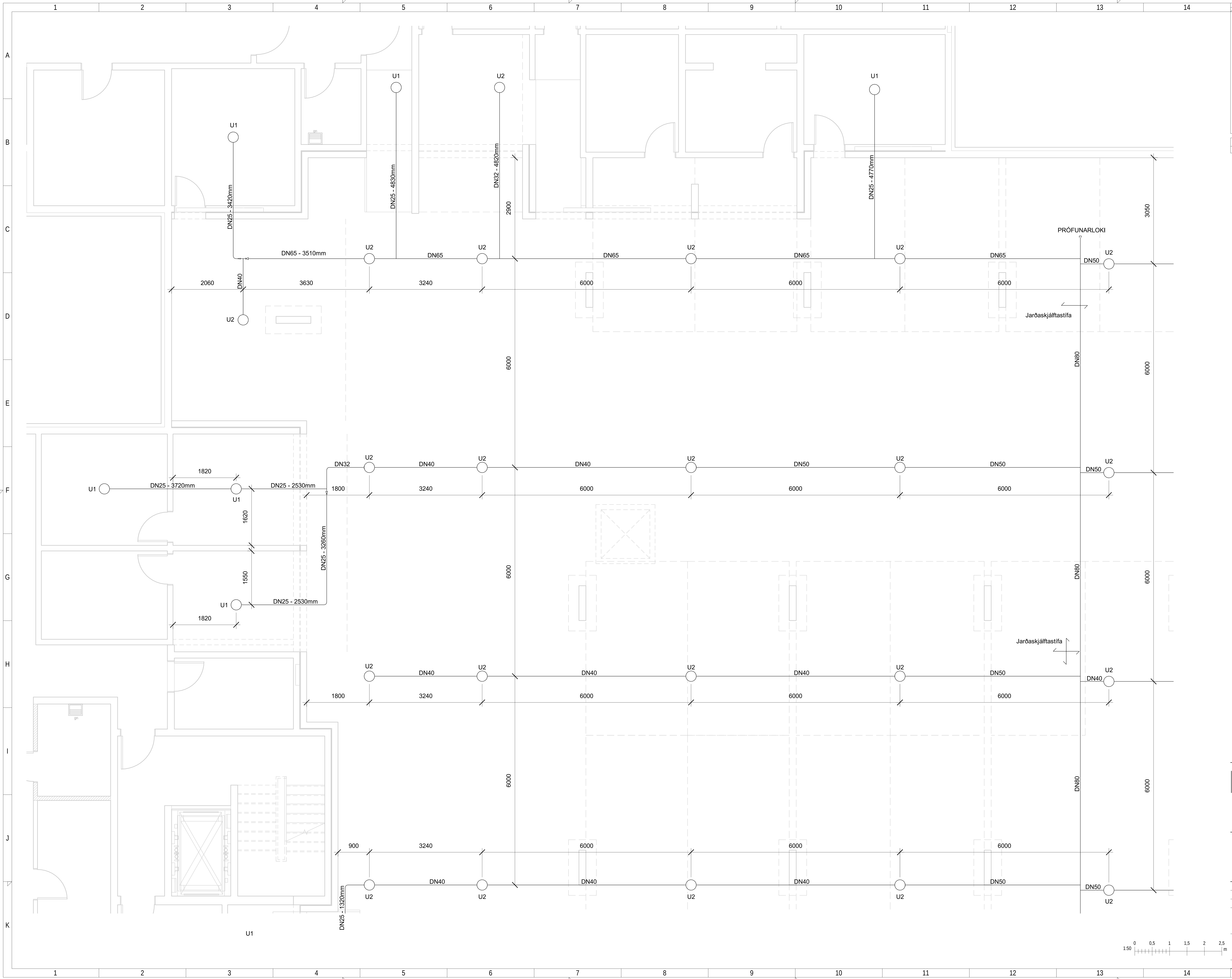
Útgáfa: 1

Útgáfa / Dagsetning aðaluppdrátta: 0

Copyright © NNE Verkfræðistofa ehf - Hönnuður áskilur sér allan rétt á teikningum - Fjölföldun er háð skriflegu samþykki

A1

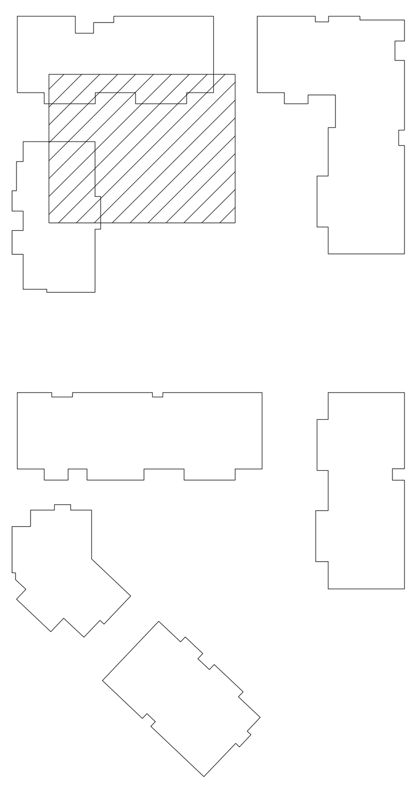
Plot: 05/02/23
Save: 21.12.2023 14:07:34
Skrá: M:\AVR\22\22026 - Ásvellir 3-5\02 DESIGN\02 P - PÍPULAGNIR\Sprinkler\P6_Ásvellir 3-19_Sprinkler.rvt



Sambykkt
Hafnarfjörður
Byggingarfulltrúi

Útg.	Dags.	Lýsing	Nafn
1	10.11.2023	FRUMÚTGÁFA	HÖÓ

Lykilmynd



NNE VERKFRÆÐISTOFA

NNE VERKFRÆÐISTOFA ehf
Hæðamári 6 - 201 Kópavogur Ísland
s. 899-3077 / 899-3577
Kt. 460421-0470. nne@nne.is www.nne.is

ÁSVELLIR 3-5

221 HAFNARFJÖRÐUR

SÉRUPPDRÁTTUR - PÍPULAGNIR
VATNSÚÐAKERFI - BÍLGEYMSLA

Hönnun:	NG	Verknúmer:	22026
Teiknað:	NG	Mælikvarði:	1:50
Yfirfarið:	ALM	Dagsetning:	10.11.2023

Sambykkt:
Hákon Örn Ómarsson
Kt. 300577-3189

Teikn.nr: P6-01

Áritun hönnunarstjóra:
Guðmundur Gunnlaugsson
Kt.190554-3419

Útgáfa: 1

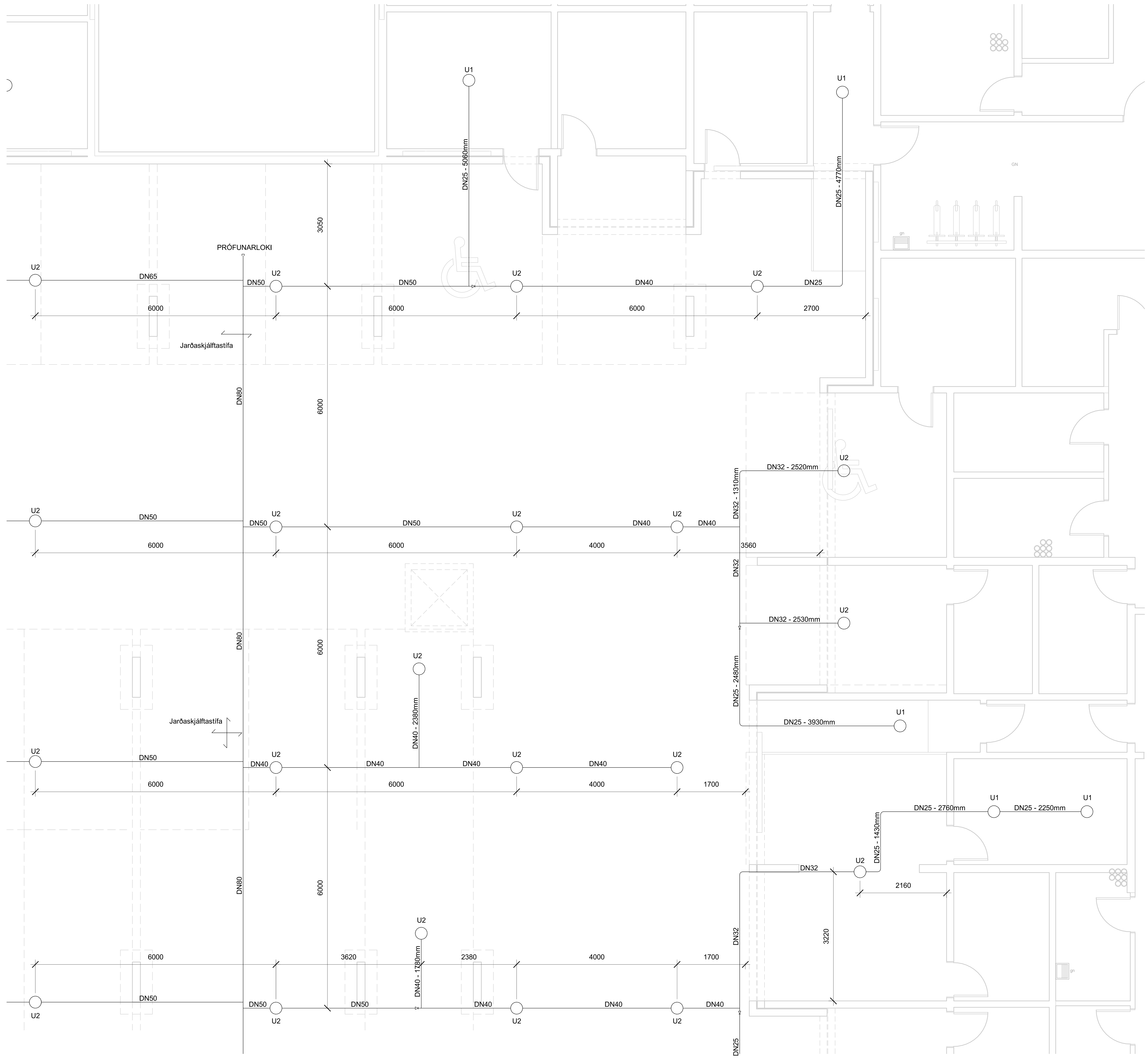
Útgáfa / Dagsetning aðaluppdrátta: 0

1:50 0 0,5 1 1,5 2 2,5 m

A1

Copyright © NNE Verkfræðistofa ehf - Hönnuður áskilur sér allan rétt á teikningum - Fjölföldun er háð skriflegu sambykki

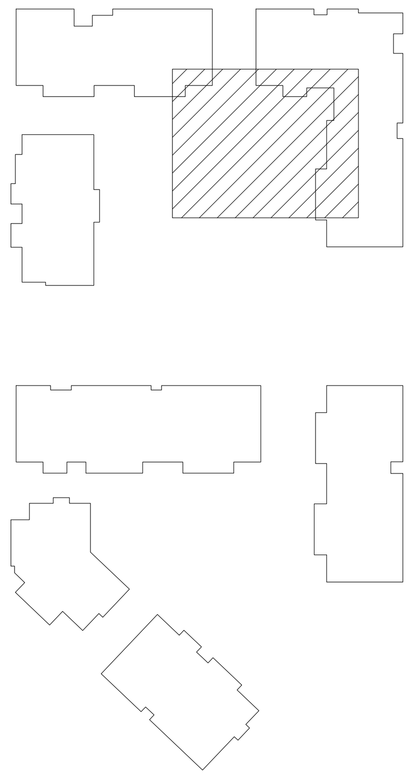
Plot: 11/01/23
Save: 21.12.2023 14:07:35
Skrá: M:\AVR\22\22026 - Ásvellir 3-5\02 DESIGN\02 P - PÍPULAGNIR\Sprinkler\P6_Ásvellir 3-19_Sprinkler.rvt



Útg.	Dags.	Lýsing	Nafn
1	10.11.2023	FRUMÚTGÁFA	HÓÖ

Samþykkt
Hafnarfjörður
Byggingarfulltrúi

Lykilmynd



NNE VERKFRÆÐISTOFA

NNE VERKFRÆÐISTOFA ehf
Hæðamári 6 - 201 Kópavogur Ísland
s. 899-3077 / 899-3577
Kt. 460421-0470. nne@nne.is www.nne.is

ÁSVELLIR 3-5
221 HAFNARFJÖRÐUR

SÉRUPPDRÁTTUR - PÍPULAGNIR
VATNSÚÐAKERFI - BÍLGEYMSLA

Hönnun:	NG	Verknúmer:	22026
Teiknað:	NG	Mælikvarði:	1:50
Yfirfarið:	ALM	Dagsetning:	10.11.2023

Samþykkt:
Hákon Örn Ómarsson
Kt. 300577-3189

Teikn.nr: P6-02

Áritun hönnunarstjóra:
Guðmundur Gunnlaugsson
Kt.190554-3419

Útgáfa: 1

Útgáfa / Dagsetning aðaluppdrátta: 0

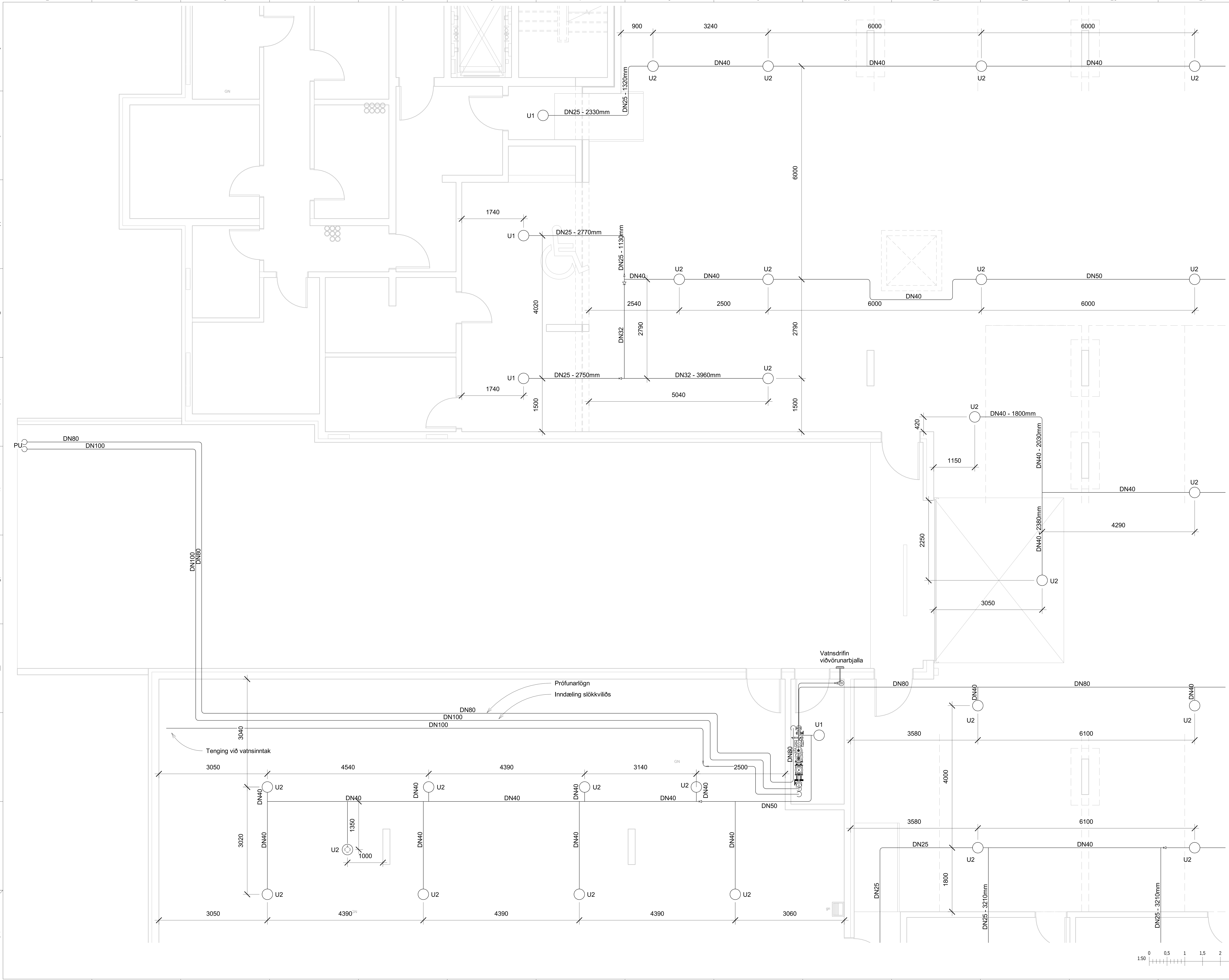
1:50 0 0,5 1 1,5 2 2,5 m

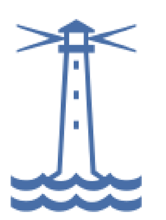
A1

Copyright © NNE Verkfræðistofa ehf - Hönnuður áskilur sér allan rétt á teikningum - Fjölföldun er háð skriflegu samþykki

Skrá: M:\AVR\22\22026 - Ásvellir 3-5\02 DESIGN\02 P - PÍPULAGNIR\Sprinkler\P6_Ásvellir 3-19_Sprinkler.rvt

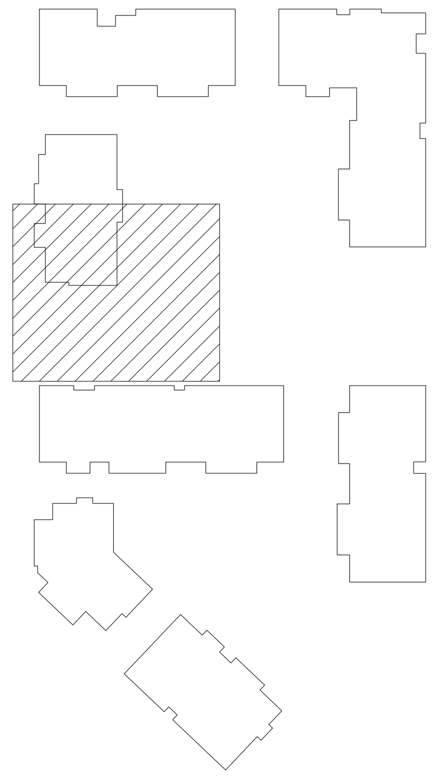
Save: 21.12.2023 14:07:36 Plot: 11/01/23





Útg.	Dags.	Lýsing	Nafn
1	10.11.2023	FRUMÚTGÁFA	HÖÓ

Lykilmynd



Sampykkt
Hafnarfjörður
Byggingarfulltrúi

VERKFRÆÐISTOFA

NNE VERKFRÆÐISTOFA ehf
Hæðamári 6 - 201 Kópavogur Ísland
s. 899-3077 / 899-3577
Kt. 460421-0470. nne@nne.is www.nne.is

ÁSVELLIR 3-5

221 HAFNARFJÖRÐUR

SÉRUPPDRÁTTUR - PÍPULAGNIR
VATNSÚÐAKERFI - BÍLGEYMSLA

Hönnun:	NG	Verknúmer:	22026
Teiknað:	NG	Mælikvarði:	1:50
Yfirfarið:	ALM	Dagsetning:	10.11.2023

Samþykkt:
Hákon Örn Ómarsson
Kt. 300577-3189

Teikn.nr: P6-03

Áritun hönnunarstjóra:
Guðmundur Gunnlaugsson
Kt.190554-3419

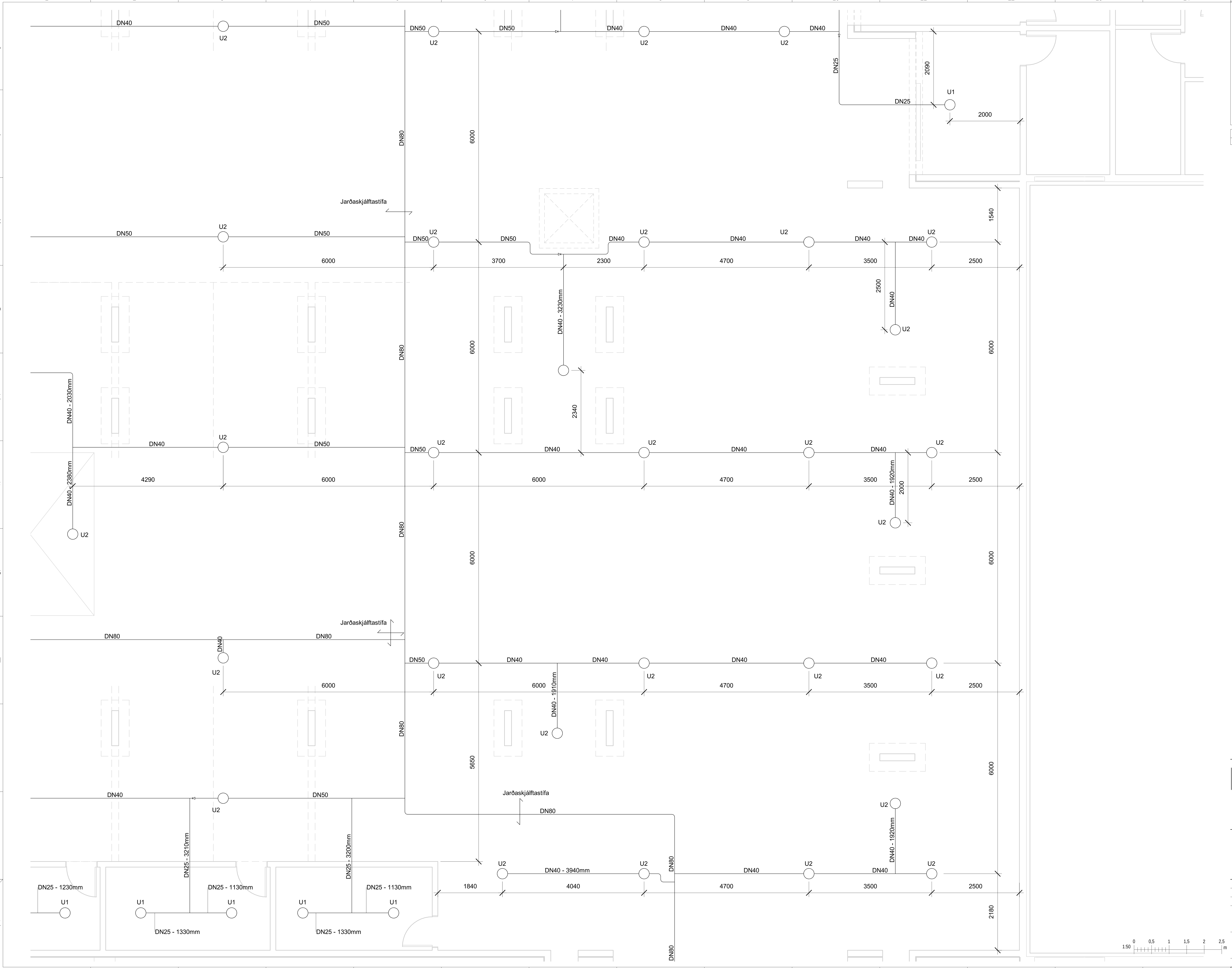
Útgáfa: 1

Útgáfa / Dagsetning aðaluppdrátta: 0

A1

Copyright © NNE Verkfræðistofa ehf - Hönnuður áskilur sér allan rétt á teikningum - Fjölföldun er háð skriflegu samþykki

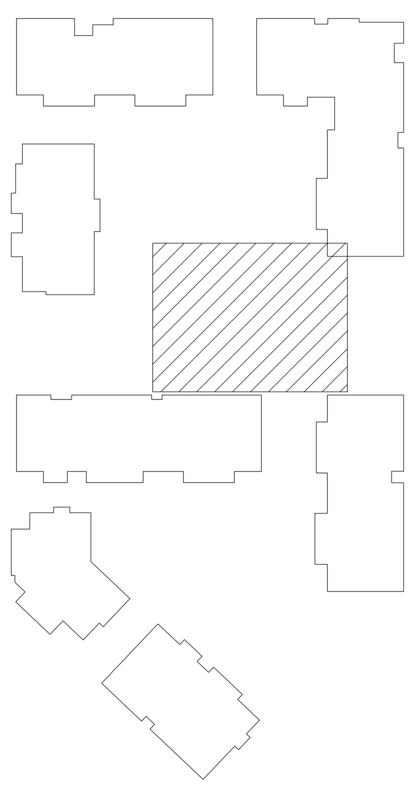
Skrá: M:\AVR\22\22026 - Ásvellir 3-5\02 DESIGN\02 P - PÍPULAGNIR\Sprinkler\P6_Ásvellir 3-19_Sprinkler.rvt
Save: 21.12.2023 14:07:38
Plot: 11/01/23



Samþykkt
Hafnarfjörður
Byggingarfulltrúi

Útg.	Dags.	Lýsing	Nafn
1	10.11.2023	FRUMÚTGÁFA	HÖÓ

Lykilmynd



NNE VERKFRÆÐISTOFA

NNE VERKFRÆÐISTOFA ehf
Hæðamári 6 - 201 Kópavogur Ísland
s. 899-3077 / 899-3577
Kt. 460421-0470. nne@nne.is www.nne.is

ÁSVELLIR 3-5
221 HAFNARFJÖRÐUR

SÉRUPPDRÁTTUR - PÍPULAGNIR
VATNSÚÐAKERFI - BÍLGEYMSLA

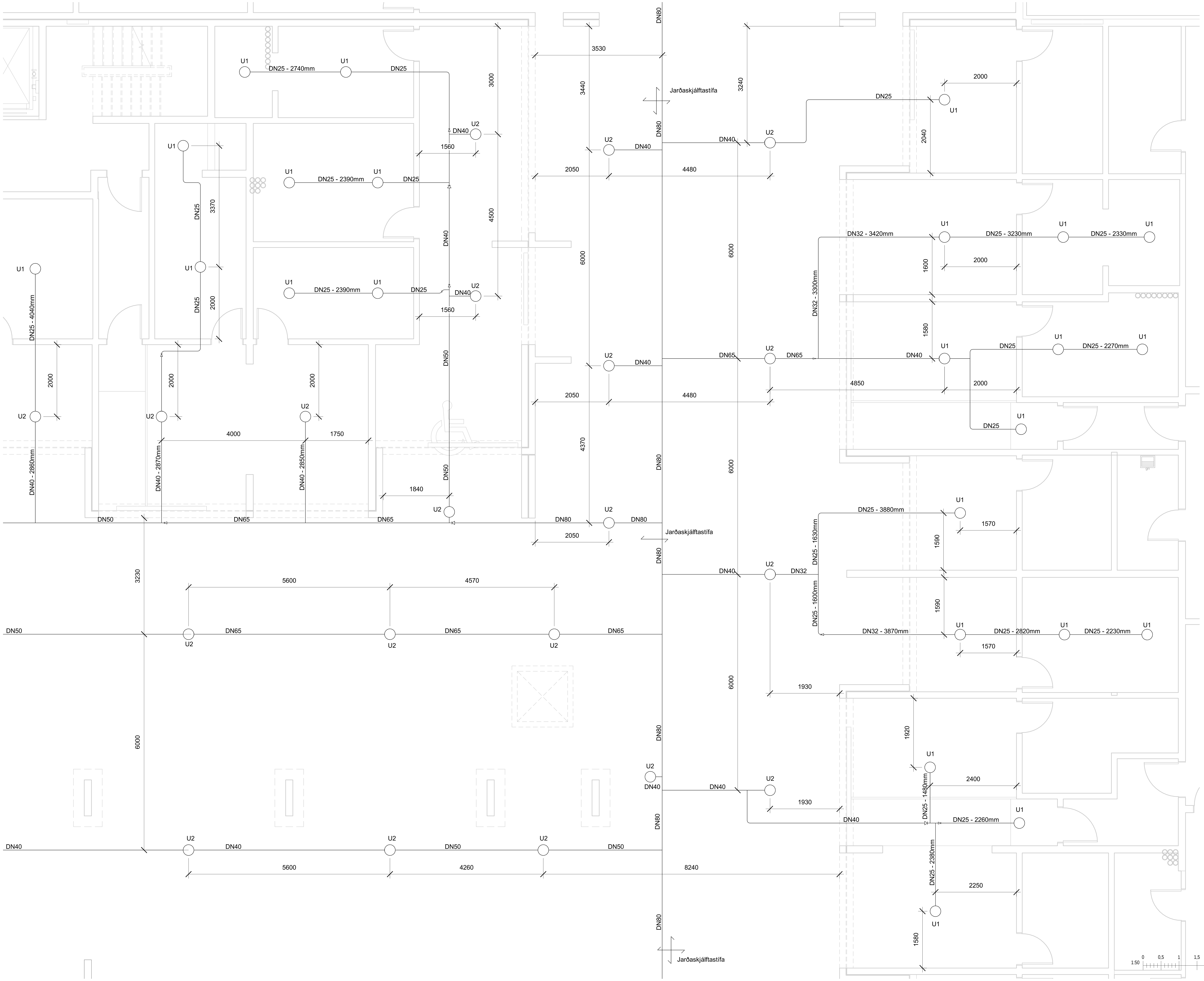
Hönnun:	NG	Verknúmer:	22026
Teiknað:	NG	Mælikvarði:	1:50
Yfirfarið:	ALM	Dagsetning:	10.11.2023
Samþykkt: Hákon Örn Ómarsson Kt. 300577-3189		Teikn.nr:	P6-04
Áritun hönnunarstjóra: Guðmundur Gunnlaugsson Kt.190554-3419		Útgáfa:	1

Útgáfa / Dagsetning aðaluppdrátta: 0

A1

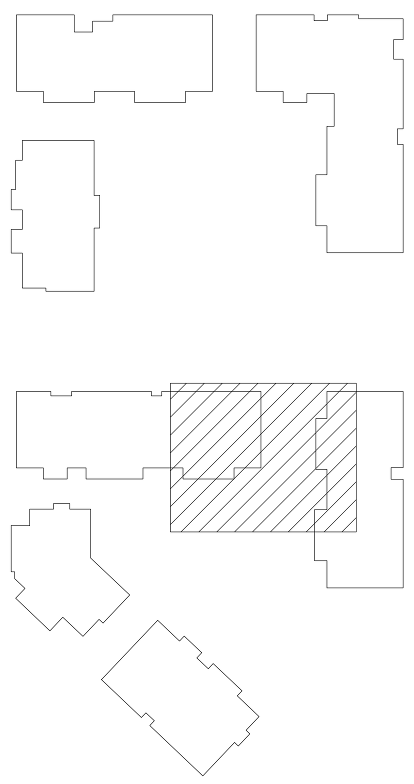
Copyright © NNE Verkfræðistofa ehf - Hönnuður áskilur sér allan rétt á teikningum - Fjölföldun er háð skriflegu samþykki

Plot: 11/01/23
Save: 21.12.2023 14:07:39
Skrá: M:\AVR\22\22026 - Ásvellir 3-5\02 DESIGN\02 P - PÍPULAGNIR\Sprinkler\P6_Ásvellir 3-19_Sprinkler.rvt



Útg.	Dags.	Lýsing	Nafn
1	10.11.2023	FRUMÚTGÁFA	HÖÓ

Lykilmynd



VERKFRÆÐISTOFA

NNE VERKFRÆÐISTOFA ehf
Hæðamári 6 - 201 Kópavogur Ísland
s. 899-3077 / 899-3577
Kt. 460421-0470. nne@nne.is www.nne.is

ÁSVELLIR 3-5

221 HAFNARFJÖRÐUR

SÉRUPPDRÁTTUR - PÍPULAGNIR
VATNSÚÐAKERFI - BÍLGEYMSLA

Hönnun:	NG	Verknúmer:	22026
Teiknað:	NG	Mælikvarði:	1:50
Yfirfarið:	ALM	Dagsetning:	10.11.2023

Samþykkt:
Hákon Örn Ómarsson
Kt. 300577-3189

Teikn.nr: P6-05

Áritun hönnunarstjóra:
Guðmundur Gunnlaugsson
Kt.190554-3419

Útgáfa: 1

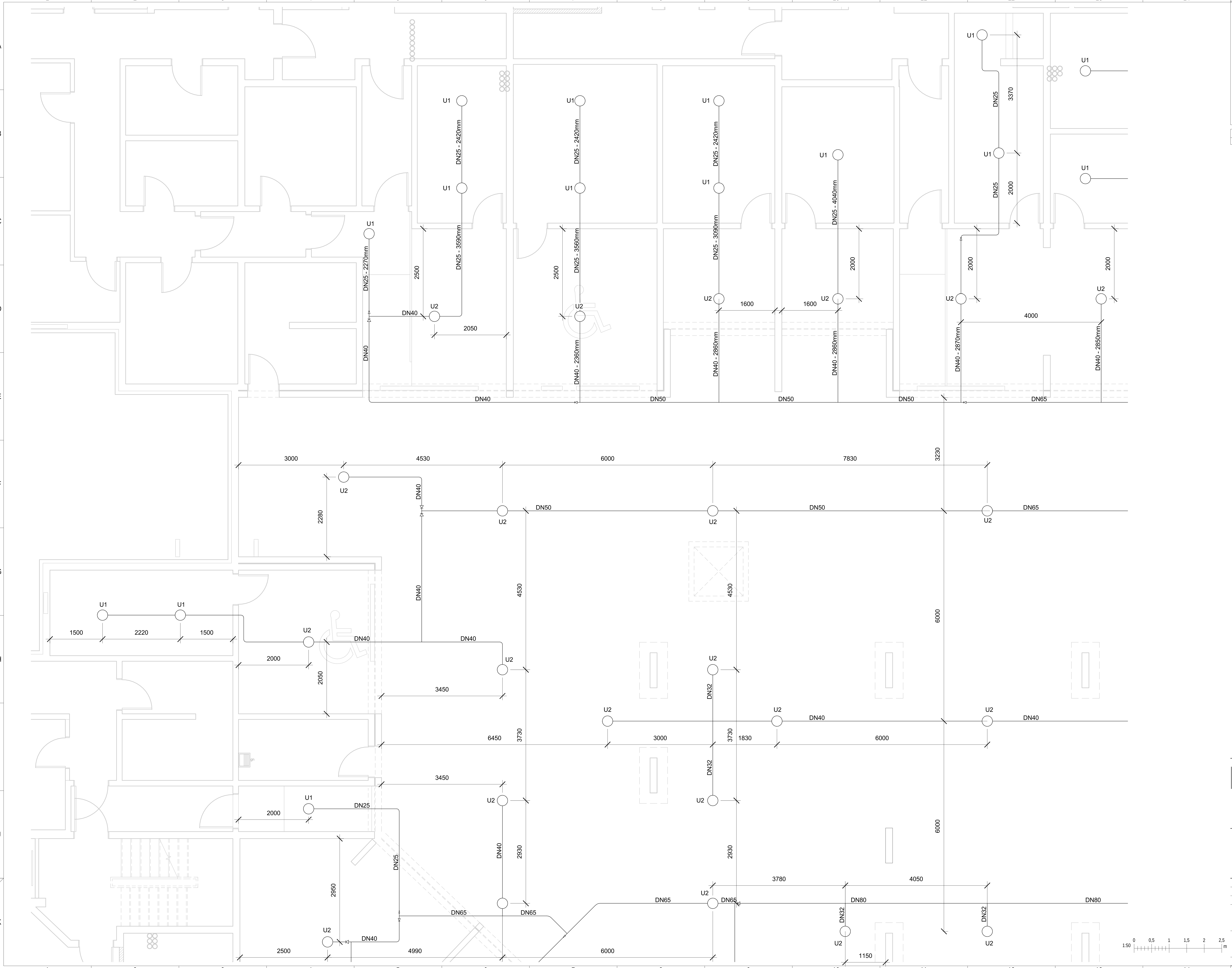
Útgáfa / Dagsetning aðaluppdrátta: 0

A1

Copyright © NNE Verkfræðistofa ehf - Hönnuður áskilur sér allan rétt á teikningum - Fjölföldun er háð skriflegu samþykki

Save: 21.12.2023 14:07:40 Plot: 11/01/23

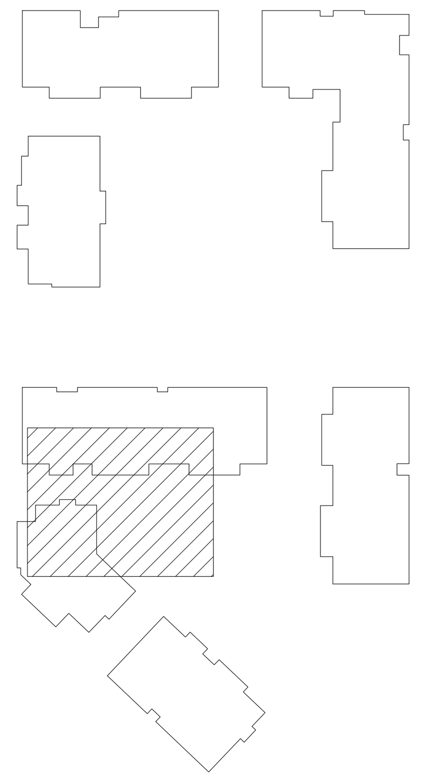
Skrá: M:\AVR\22\22026 - Ásvellir 3-5\02 DESIGN\02 P - PÍPULAGNIR\Sprinkler\P6_Ásvellir 3-19_Sprinkler.rvt



Samþykkt
Hafnarfjörður
Byggingarfulltrúi

Útg.	Dags.	Lýsing	Nafn
1	10.11.2023	FRUMÚTGÁFA	HÖÓ

Lykilmynd



NNE VERKFRÆÐISTOFA

NNE VERKFRÆÐISTOFA ehf
Hæðamári 6 - 201 Kópavogur Ísland
s. 899-3077 / 899-3577
Kt. 460421-0470. nne@nne.is www.nne.is

ÁSVELLIR 3-5
221 HAFNARFJÖRÐUR

SÉRUPPDRÁTTUR - PÍPULAGNIR
VATNSÚÐAKERFI - BÍLGEYMSLA

Hönnun:	NG	Verknúmer:	22026
Teiknað:	NG	Mælikvarði:	1:50
Yfirfarið:	ALM	Dagsetning:	10.11.2023

Samþykkt:
Hákon Örn Ómarsson
Kt. 300577-3189

Teikn.nr: P6-06

Áritun hönnunarstjóra:
Guðmundur Gunnlaugsson
Kt.190554-3419

Útgáfa: 1

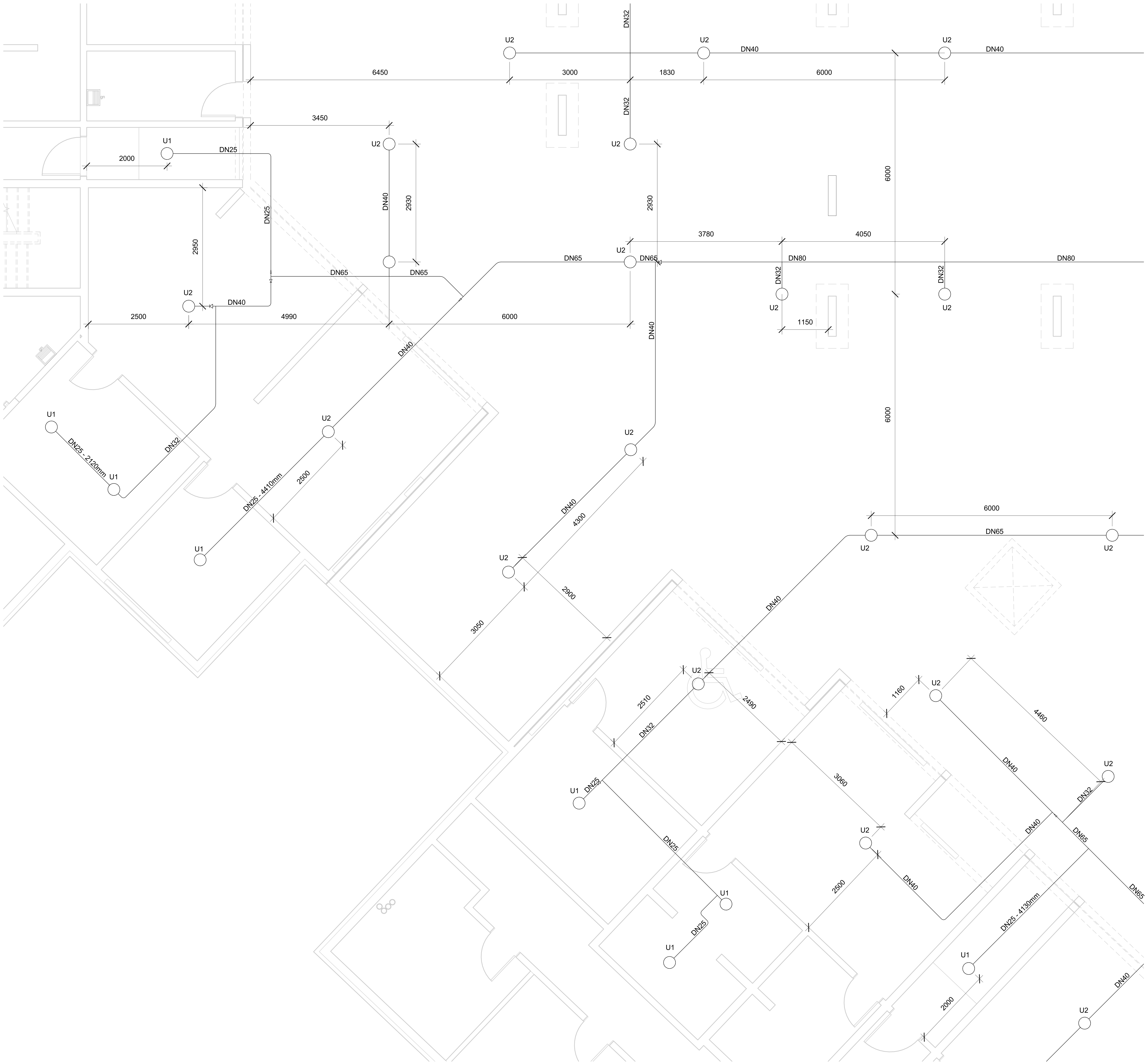
Útgáfa / Dagsetning aðaluppdrátta: 0

A1

Copyright © NNE Verkfræðistofa ehf - Hönnuður áskilur sér allan rétt á teikningum - Fjölföldun er háð skriflegu samþykki

Skrá: M:\AVR\22\22026 - Ásvellir 3-5\02 DESIGN\02 P - PÍPULAGNIR\Sprinkler\P6_Ásvellir 3-19_Sprinkler.rvt

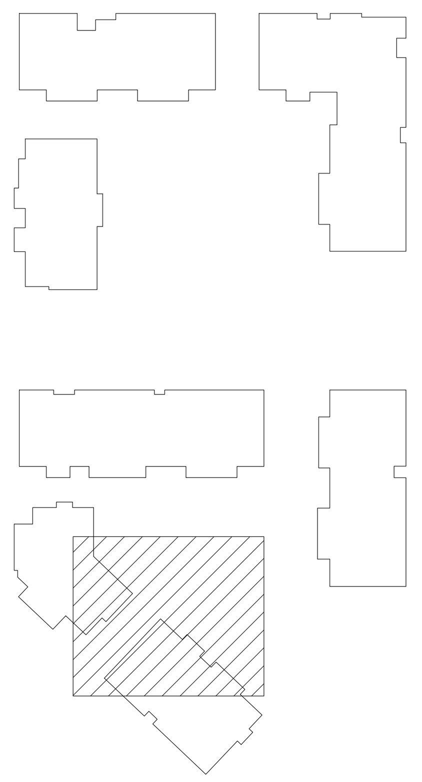
Plot: 11/01/23
Save: 21.12.2023 14:07:41



Samþykkt
Hafnarfjörður
Byggingarfulltrúi

Útg.	Dags.	Lýsing	Nafn
1	10.11.2023	FRUMÚTGÁFA	HÖÓ

Lykilmynd



0 0,5 1 1,5 2 2,5 m
1:50

VERKFRÆÐISTOFA

NNE VERKFRÆÐISTOFA ehf
Hæðamári 6 - 201 Kópavogur Ísland
s. 899-3077 / 899-3577
Kt. 460421-0470. nne@nne.is www.nne.is

ÁSVELLIR 3-5

221 HAFNARFJÖRÐUR

SÉRUPPDRÁTTUR - PÍPULAGNIR
VATNSÚÐAKERFI - BÍLGEYMSLA

Hönnun:	NG	Verknúmer:	22026
Teiknað:	NG	Mælikvarði:	1:50
Yfirfarið:	ALM	Dagsetning:	10.11.2023

Samþykkt:
Hákon Örn Ómarsson
Kt. 300577-3189

Teikn.nr: P6-07

Áritun hönnunarstjóra:
Guðmundur Gunnlaugsson
Kt.190554-3419

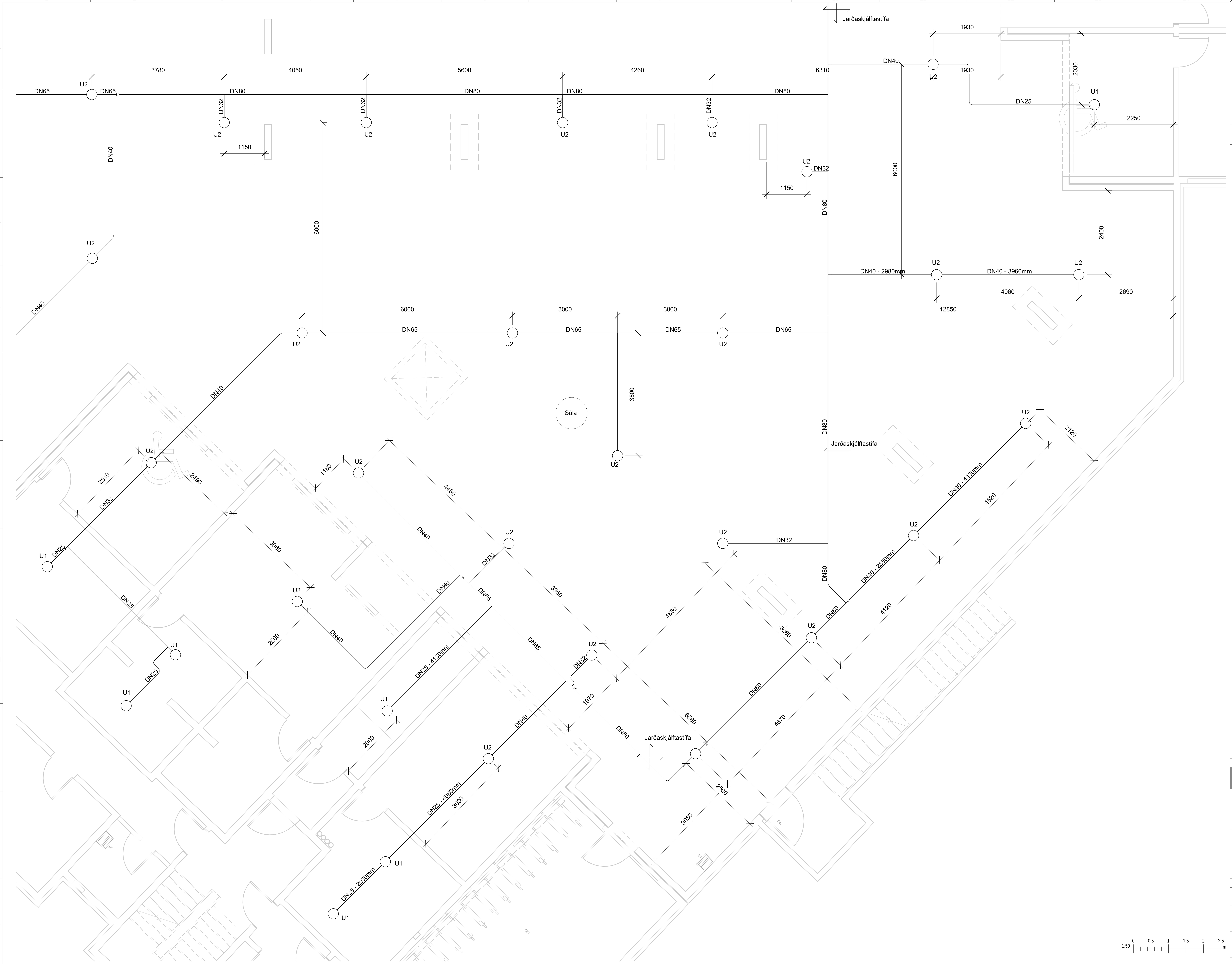
Útgáfa: 1

Útgáfa / Dagsetning aðaluppdrátta: 0

Copyright © NNE Verkfræðistofa ehf - Hönnuður áskilur sér allan rétt á teikningum - Fjölföldun er háð skriflegu samþykki

A1

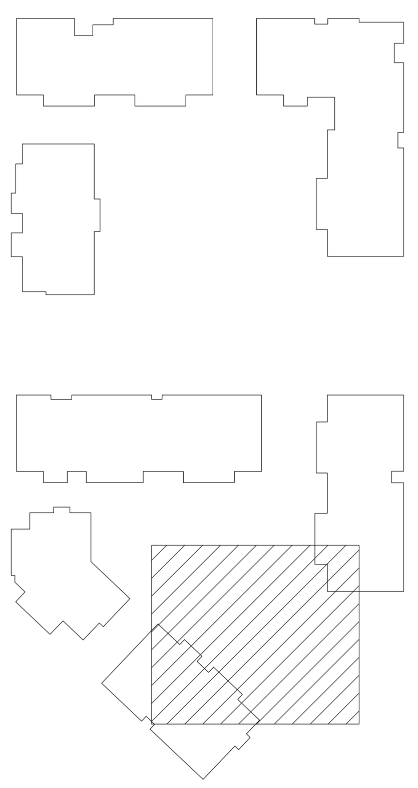
Plot: 11/01/23
Save: 21.12.2023 14:07:42
Skrá: M:\AVR\22\22026 - Ásvellir 3-5\02 DESIGN\02 P - PÍPULAGNIR\Sprinkler\P6_Ásvellir 3-19_Sprinkler.rvt



Samþykkt
Hafnarfjörður
Byggingarfulltrúi

Útg.	Dags.	Lýsing	Nafn
1	10.11.2023	FRUMÚTGÁFA	HÖÓ

Lykilmynd



1:50 0 0,5 1 1,5 2 2,5 m

NNE VERKFRÆÐISTOFA

NNE VERKFRÆÐISTOFA ehf
Hæðamári 6 - 201 Kópavogur Ísland
s. 899-3077 / 899-3577
Kt. 460421-0470. nne@nne.is www.nne.is

ÁSVELLIR 3-5

221 HAFNARFJÖRÐUR

SÉRUPPDRÁTTUR - PÍPULAGNIR
VATNSÚÐAKERFI - BÍLGEYMSLA

Hönnun:	NG	Verknúmer:	22026
Teiknað:	NG	Mælikvarði:	1:50
Yfirfarið:	ALM	Dagsetning:	10.11.2023

Samþykkt:
Hákon Örn Ómarsson
Kt. 300577-3189

Teikn.nr:
P6-08

Áritun hönnunarstjóra:
Guðmundur Gunnlaugsson
Kt.190554-3419

Útgáfa:
1

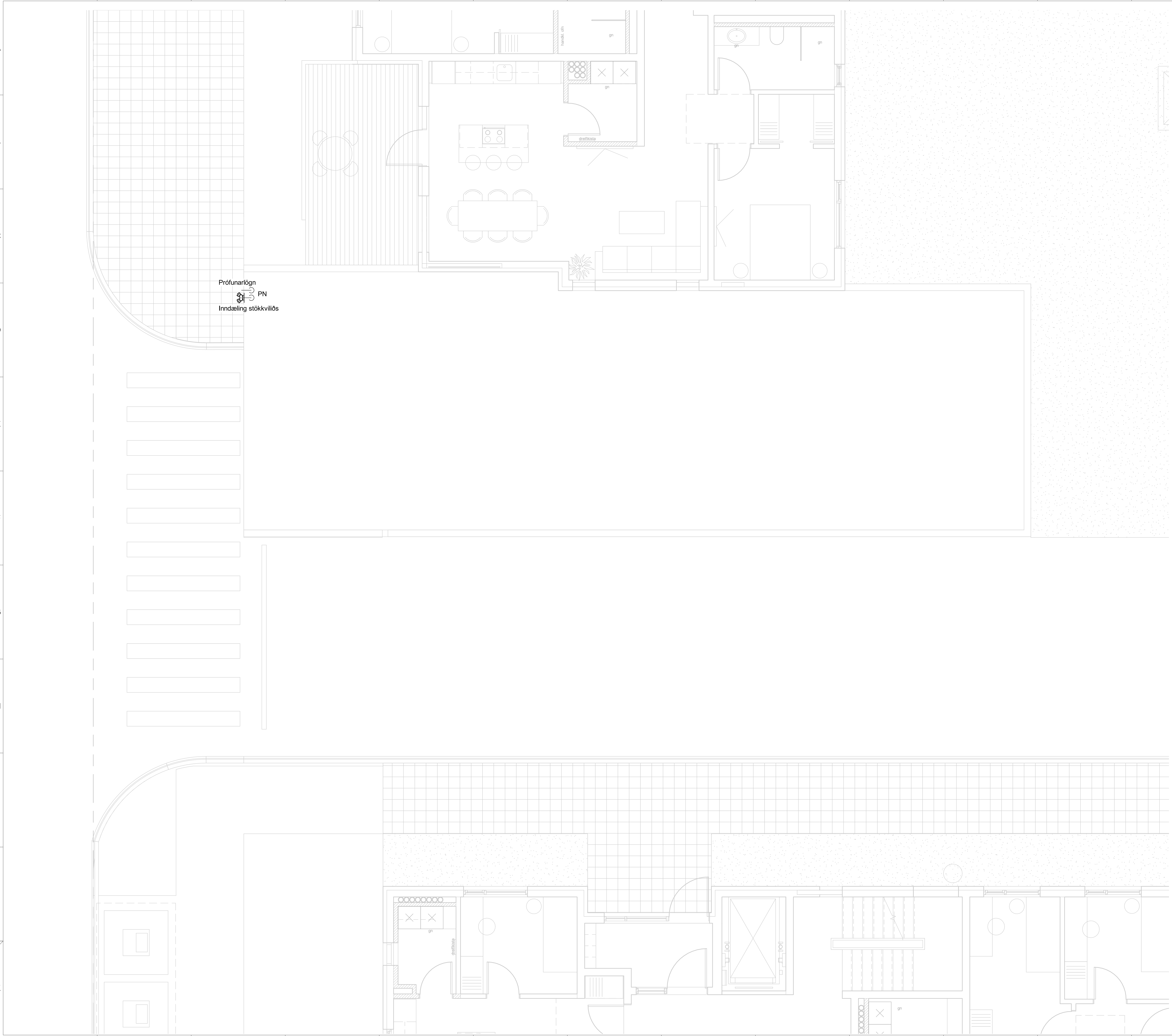
Útgáfa / Dagsetning aðaluppdrátta: 0

A1

Copyright © NNE Verkfræðistofa ehf - Hönnuður áskilur sér allan rétt á teikningum - Fjölföldun er háð skriflegu samþykki

Plot: 11/01/23
Save: 21.12.2023 14:07:43

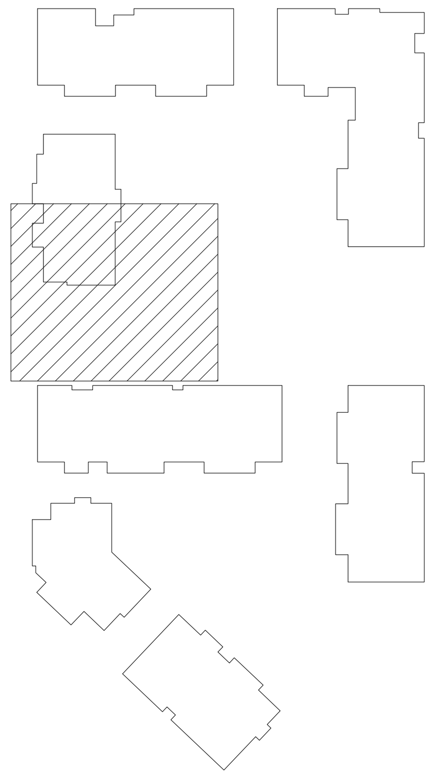
Skrá: M:\AVR\22\22026 - Ásvellir 3-5\02 DESIGN\02 P - PÍPULAGNIR\Sprinkler\P6_Ásvellir 3-19_Sprinkler.rvt



Samþykkt
Hafnarfjörður
Byggingarfulltrúi

Útg.	Dags.	Lýsing	Nafn
1	10.11.2023	FRUMÚTGÁFA	HÖÓ

Lykilmynd



1:50 0 0,5 1 1,5 2 2,5 m

NNE VERKFRÆÐISTOFA

NNE VERKFRÆÐISTOFA ehf
Hæðamári 6 - 201 Kópavogur Ísland
s. 899-3077 / 899-3577
Kt. 460421-0470. nne@nne.is www.nne.is

ÁSVELLIR 3-5
221 HAFNARFJÖRÐUR

SÉRUPPDRÁTTUR - PÍPULAGNIR
VATNSÚÐAKERFI - JARÐHÆÐ

Hönnun:	NG	Verknúmer:	22026
Teiknað:	NG	Mælikvarði:	1:50
Yfirfarið:	ALM	Dagsetning:	10.11.2023

Samþykkt:
Hákon Örn Ómarsson
Kt. 300577-3189

Teikn.nr: P6-11

Áritun hönnunarstjóra:
Guðmundur Gunnlaugsson
Kt.190554-3419

Útgáfa: 1

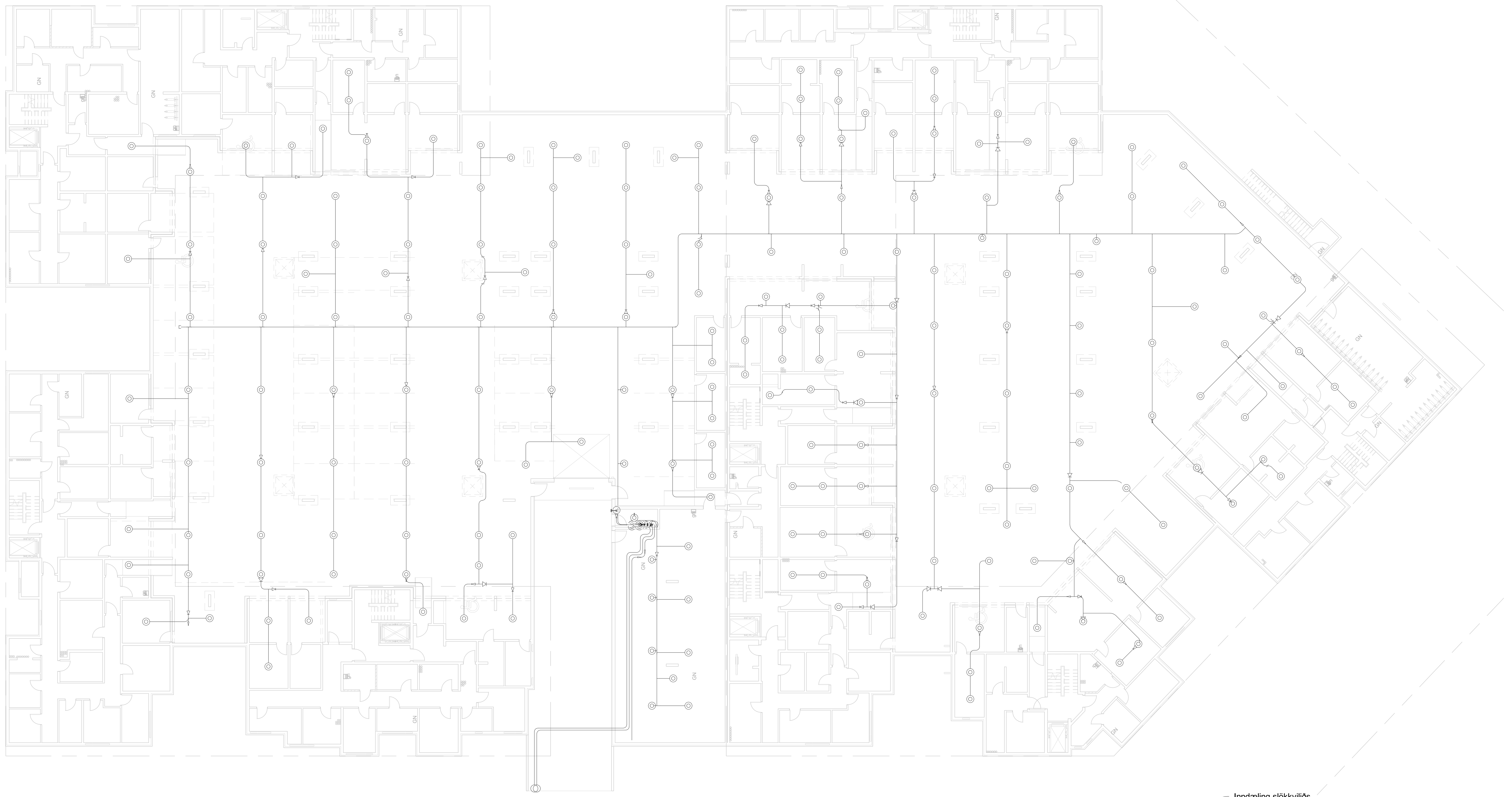
Útgáfa / Dagsetning aðaluppdrátta: 0

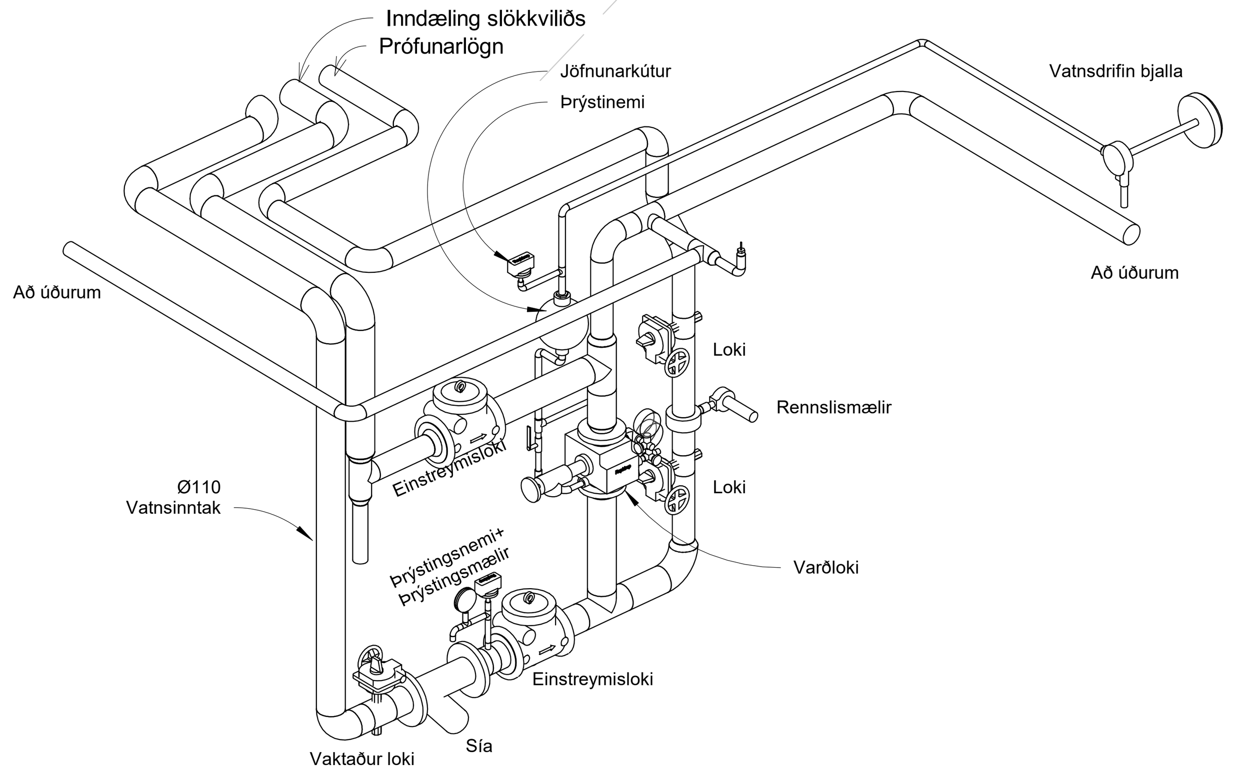
A1

Copyright © NNE Verkfræðistofa ehf - Hönnuður áskilur sér allan rétt á teikningum - Fjölföldun er háð skriflegu samþykki

Skrá: M:\AVR\22\22026 - Ásvellir 3-5\02 DESIGN\02 P - PÍPULAGNIR\Sprinkler\P6_Ásvellir 3-19_Sprinkler.rvt

Save: 21.12.2023 14:07:43 Plot: 11/01/23





LAGNAGRIND

Samþykkt
Hafnarfjörður
Byggingarfulltrúi

Útg.	Dags.	Lýsing	Nafn
1	10.11.2023	FRUMÚTGÁFA	HÓÖ

NNE VERKFRÆÐISTOFA

NNE Verkfræðistofa ehf
Hæðamári 6 - 201 Kópavogur Ísland
s. 899-3077 / 899-3577
Kt. 460421-0470. nne@nne.is www.nne.is

ÁSVELLIR 3-5

221 HAFNARFJÖRÐUR

SÉRUPPDRÁTTUR - PÍPULAGNIR
VATNSÚÐAKERFI - YFIRLITSMYND

Hönnun:	NG	Verknúmer:	22026
Teiknað:	NG	Mælikvarði:	1 : 200
Yfirfarið:	ALM	Dagsetning:	10.11.2023

Samþykkt:
Hákon Örn Ómarsson
Kt. 300577-3189

Teikn.nr: P6-101

Áritun hönnunarstjóra:
Guðmundur Gunnlaugsson
Kt.190554-3419

Útgáfa: 1

Útgáfa / Dagsetning aðaluppdrátta: 0

Copyright © NNE Verkfræðistofa ehf - Hönnuður áskilur sér allan rétt á teikningum - Fjölföldun er háð skriflegu samþykki

A1

Plot: 03/03/22
Save: 21.12.2023 14:07:47
Skrá: M:\AVR\22\22026 - Ásvellir 3-5\02 DESIGN\02 P - PÍPULAGNIR\Sprinkler\P6_Ásvellir 3-19_Sprinkler.rvt

Samþykkt
Hafnarfjörður
Byggingarfulltrúi

Útg.	Dags.	Lýsing	Nafn
1	10.11.2023	FRUMÚTGÁFA	HÖÓ

VERKFRÆÐISTOFA

NNE Verkfræðistofa ehf
Hæðamári 6 - 201 Kópavogur Ísland
s. 899-3077 / 899-3577
Kt. 460421-0470. nne@nne.is www.nne.is

ÁSVELLIR 3-5

221 HAFNARFJÖRÐUR

SÉRUPPDRÁTTUR - PÍPULAGNIR
YFIRLITSMYND NORÐUR

Hönnun:	NG	Verknúmer:	22026
Teiknað:	NG	Mælikvarði:	1 : 100
Yfirfarið:	ALM	Dagsetning:	10.11.2023

Samþykkt:
Hákon Örn Ómarsson
Kt. 300577-3189

Teikn.nr: P6-102

Áritun hönnunarstjóra:
Guðmundur Gunnlaugsson
Kt.190554-3419

Útgáfa: 1

Útgáfa / Dagsetning aðaluppdrátta: 0

Copyright © NNE Verkfræðistofa ehf - Hönnuður áskilur sér allan rétt á teikningum - Fjölföldun er háð skriflegu samþykki

A1

Plot: 11/01/23
Save: 21.12.2023 14:07:48

Skrá: M:\AVR\22\22026 - Ásvellir 3-5\02 DESIGN\02 P - PÍPULAGNIR\Sprinkler\P6_Ásvellir 3-19_Sprinkler.rvt

Útg.	Dags.	Lýsing	Nafn
1	10.11.2023	FRUMÚTGÁFA	HÖÓ

NNE VERKFRÆÐISTOFA

NNE Verkfræðistofa ehf
Hæðamári 6 - 201 Kópavogur Ísland
s. 899-3077 / 899-3577
Kt. 460421-0470. nne@nne.is www.nne.is

ÁSVELLIR 3-5
221 HAFNARFJÖRÐUR

SÉRUPPDRÁTTUR - PÍPULAGNIR
YFIRLITSMYND SUÐUR

Hönnun:	NG	Verknúmer:	22026
Teiknað:	NG	Mælikvarði:	1 : 100
Yfirfarið:	ALM	Dagsetning:	10.11.2023

Samþykkt:
Hákon Örn Ómarsson
Kt. 300577-3189

Teikn.nr: P6-103

Áritun hönnunarstjóra:
Guðmundur Gunnlaugsson
Kt.190554-3419

Útgáfa: 1

Útgáfa / Dagsetning aðaluppdrátta: 0

A1

Copyright © NNE Verkfræðistofa ehf - Hönnuður áskilur sér allan rétt á teikningum - Fjölföldun er háð skriflegu samþykki

Plot: 11/01/23
Save: 21.12.2023 14:07:50
Skrá: M:\AVR\22\22026 - Ásvellir 3-5\02 DESIGN\02 P - PÍPULAGNIR\Sprinkler\P6_Ásvellir 3-19_Sprinkler.rvt