

HÖNNUNARFORSENDUR

ÍST-EN 12845
BYGGINGARREGLUGERD NR. 112:2012
REGLUGERD NR. 239 / 2012

BRUNAHÖNNUNARSKÝRSLA FRÁ BRUNHÖNNUN.SLF DAGS. 25.05.2023

KALDAVATNSINNТАK

INNТАK SKAL VERA Ø180 PEH LÖGN FRÁ VATNSVEITU HAFNARFJARÐAR

RENNSLISMÆLING FRAMKVÆMD ÞANN 27.05.2023 AF ELDVARNADJÓNUSTU
OFSAFLOTT ehf

NIÐURSTAÐA MÆLINGAR:
STÖÐUPRÝSTINGUR 3,10 bar
RENNSLI 2173 l/min
AFGANGSPRÝSTINGUR 2,00 bar

SKAMMSTAFANIR

PU LÖGN UPP
PN LÖGN NIÐUR
DN INNANMÁ Á LÖGN

FLOKKUN VATNSÚÐAKERFIS

VÖRULAGER OG VÖRUMÓTTAKA.

ALMENNT ER REIKNAD MED VÖRUM Í FLOKKI I-IV OG FELLUR HÖNNUN UNDIR ÁHÆTTUFLOKK COMMEDITY CLASS IV. KERFIÐ ER MED ESFR (EARLY SUPPRESSION FAST-RESPONSE) VATNSÚÐURUM. VIÐ RENNSLISHÖNNUN ER REIKNAD MED 12 VIRKUM ÚÐAHAUSUM.

VAL Á VATNSÚÐURUM ER SAMKVÆMT TÖFLU 23.3.1, MIÐAD ER VIÐ 9,1 m LOFTHÆÐ OG HÁMARK STÖFLUNARHÆÐ 7,6. FJARLEGD FRÁ VÖRU AD ÚÐAHAUS SKAL EKKI VERA MINNI EN 900 mm

MESTA FJARLEGD Á MILLI ÚÐARA OG STÆRD SVÆDIS SEM EINN ÚÐARI ÞEKUR ER SAMKVÆMT TÖFLU 14.2.8.2.1 (LOFTHÆÐ < 9,1 m, c/c 3,7 m - 9 m²)

STARFSMANNARÝMI.

STARFSMANNARÝMI ERU Í FLOKKI OH1 (ORDINARY HAZARD), VATNSÞÉTTLEIKI 5,0 mm/min Á 72 m² SVÆÐI

ÚÐAHAUSAR

ÚÐAHAUSAR SP1 (OH1)

- VATNSÚÐAHAUS NIÐURVÍSANÐI
- K-GILDI 80 [-]
- STÆRD DN15
- HÁMARKSSVÆÐI FYRIR ÚÐARA 12 m²
- OPNUN Á ÚÐARA 50 RTI (quick respons)
- P_{min} VIÐ ERFIÐASTA ÚÐARA 0,5 bar
- OPNUNARHITASTIG 68 °C
- HÁMARK FJARLEGD Á MILLI ÚÐARA 4,0 m
- LÁGMARK FJARLEGD Á MILLI ÚÐARA 2,0 m
- FJARLEGD FRÁ BRENNANLEGU LOFTI 75-300 mm
- FJARLEGD FRÁ ÖBRENNANLEGU LOFTI 75-550 mm

FJÖLÐI ÚÐAHAUSA 27 stk

ÚÐAHAUSAR SP2 (ESFR)

- VATNSÚÐAHAUS UPPVÍSANÐI
- K-GILDI 360 [-]
- STÆRD DN25
- HÁMARKSSVÆÐI FYRIR ÚÐARA 9,0 m²
- OPNUN Á ÚÐARA 80 RTI (fast respons)
- P_{min} VIÐ ERFIÐASTA ÚÐARA 1,0 bar
- OPNUNARHITASTIG 68 °C
- HÁMARK FJARLEGD Á MILLI ÚÐARA 3,7 m
- LÁGMARK FJARLEGD Á MILLI ÚÐARA 1,8 m
- FJARLEGD FRÁ LOFTI 25-300 mm

FJÖLÐI ÚÐAHAUSA 178 stk

ÚÐAHAUSAR SP3 (OH1)

- VATNSÚÐAHAUS VEGGHAUS
- K-GILDI 80 [-]
- STÆRD DN15
- HÁMARKSSVÆÐI FYRIR ÚÐARA 9,0 m²
- OPNUN Á ÚÐARA 50 RTI (quick respons)
- P_{min} VIÐ ERFIÐASTA ÚÐARA 0,5 bar
- OPNUNARHITASTIG 68 °C
- HÁMARK FJARLEGD Á MILLI ÚÐARA 3,6 m
- LÁGMARK FJARLEGD Á MILLI ÚÐARA 2,0 m
- FJARLEGD FRÁ LOFTI 75 mm

FJÖLÐI ÚÐAHAUSA 1 stk

HÖNNUNARSVÆÐI OG ÚTREIKNINGAR

KERFIÐ ER RENNSLISHANNAD, VIÐ RENNSLISHÖNNUN ER NOTAST VIÐ FORRITIÐ MAGICAD. REIKNAD ERU ÞRjú SVÆÐI FJÆRST VARDLOKA, MIÐ MÓTTÖKU OG NÆST VARDLOKA, NIÐURSTAÐA ÚTREIKNINGA MÁ SJÁ HÉR AD NEÐAN.
REIKNADUR ÞRÝSTINGUR VIÐ ERFIÐASTA SVÆÐIÐ ER 4,25 bar @ 4530 l/min RENNSLI

HÖNNUNARSVÆÐI NR.	FJÖLÐI ÚÐARA	q l/min	P bar
SVÆÐI 2.1 (NÆST VARDLOKA)	12	4773	@ 3,36
SVÆÐI 2.2 (FJÆRST VARDLOKA)	12	4400	@ 3,18
SVÆÐI 2.3 (VIÐ MÓTTÖKU 2. HÆÐ)	12	4530	@ 4,25
SVÆÐI 2.4 (SKRIFSTOFA)	10	614	@ 1,80
SVÆÐI 1.1 (VIÐ MÓTTÖKU 1. HÆÐ)	12	4501	@ 4,10

LAGNIR OG BÚNAÐUR

LAGNIR SKULU VERA STÁLPIÐUR SAMKVÆMT EN 10255.

SAMSETNINGAR DN40 EDA MINNI SKULU VERA SKRÚFADAR, GENGJUR SAMKVÆMT DIN 2990. SKRÚFUÐ TENGISTYKKI ERU SAMKVÆMT DIN 2950 OG UNION TENGI SAMKVÆMT DIN 2980. LAGNIR DN50 OG STÆRRI SKAL SETJA SAMAN MED GRÓPUÐUM SAMSETNINGARKLEMMUM SAMANBER VICTAULIC TENGJUM AF GERÐINI 005 MED TILGERÐUM GÚMMIÞÉTTINGUM.

TENGISTYKKI SKULU VERA SAMKVÆMT DIN STÖÐLUM, SAMANBER DIN 2605 FYRIR HNÉ OG DIN 2615 FYRIR TÉ.

GREINAR ÚR STOFNUM MÁ TENGJA MED BORBAULUM ÞAR SEM VIÐ Á.

SETJA SKAL TÆMINGAR OG SKOLLOKA Á ENDA ALLRA STOFNA OG GREINA SEM EKKI HALLA AD STOFNI. SKOLLOKAR SKULU HAFNA SÖMU STÆRD OG AÐLIGGJANDI LÖGN.

LAGNIRNAR SKAL LEGGJA MED JÖFNUM HALLA AD TÆMILOKUM EDA STOFNUM ÞAR SEM ÞVI VERÐUR VIÐ KOMIÐ.

LÁGMARKSHALLI STOFNLAGNA ER 2‰ OG GREINLAGNA 4‰.

LAGNAKERFI ER Í ÞRÝSTIFLOKKI PN16.

ÖNEFNDAR LAGNIR ERU DN25 mm.

ÞAR SEM GREINAR GANGA ÞVERT Á STOFNA SKAL NOTA “FLEXIBLE” TENGI OG ÞAR SEM AÐALSTOFNAR TAKA STEFNUBREYTINGUM.

ALLAR LAGNIR SKAL ÞRÝSTIÞRÓFA VIÐ 1500 kPa ÞRÝSTING EDA 1,5 x MESTA ÞRÝSTING SEM KERFIÐ GETUR ORÐIÐ FYRIR Í NOTKNUM, SEM SKAL STANDA Í MINNST 2 KLUKKUSTUNDIR.

BÚNAÐUR Í TÆNIRÝMI ER m.a VARDLOKI, BRUNADÆLA, ÞRÝSTIAUKAÐELA, ÞRÝSTINEMAR OG VATNSDRIFIN BRUNABJALLA

JARÐSKJÁLFTAPESTINGAR

FJARLEGD MILLI JARÐSKJÁLFTASTÍFINGA Á LÁRÉTTUM STOFNLÖGNUM ER AD JAFNAÐI UM 12 m OG SKAL ÖNNUR HVER VERA STÍFING Í TVÆR ÁTTIR.

STÍFING Í EINA ÁTT, LANGS EDA ÞVERS.
SETJA SKAL VIÐURKENNDA KLEMMU ÞÉTT UTAN UM LÖGN. VALIN STÍFA (SJÁ NEÐAN) ER FEST Í FLANGS KLEMMUNNAR MEÐ HÁMARK 45° STEFNU AD FESTIPUNKTI (t.d. LOFTI) OG Í ÞÁ STEFNU SEM STÍFA Á.

STÍFING Í TVÆR ÁTTIR, LANGS OG ÞVERS.
SETJA SKAL VIÐURKENNDA KLEMMU ÞÉTT UTAN UM LÖGN. VALDAR STÍFUR (SJÁ NEÐAN) ERU FESTAR Í FLANGSA KLEMMUNNAR MEÐ HÁMARK 45° STEFNU AD FESTIPUNKTIUM (t.d. LOFTI) OG Í ÞÁ STEFNUR SEM STÍFA Á.

DÆMI UM STÍFINGAR	LENGD	EFNI	STÆRD
	1450-1500	VINKILL	40x40x6
	1900-2000	VINKILL	50x50x6
	2100-2200	RÖR	Ø25
	2700-2800	RÖR	Ø32

FYRIR TEINA ER HÁMARKS LENGÐ = 50 x d (d=ÞVERMÁL)

DÆMI:	TEINN	LENGD
	M10	500 mm
	M15	750 mm

FESTINGAR

NOTA SKAL STILLANLEGAR BAULUR EDA HRINGI FESTA MED SNITTEINUM Í STEYPT LOFT EDA BURÐARVIRKI.
FESTINGAR SKAL EKKI NOTA FYRIR BURÐ Á ÖÐRUM BÚNAÐI.

HÁMARKS FJARLEGT MILLI FESTINGA

ÞVERMÁL LAGNA	FJARLEGD	
DN25-DN50	4,0 m	
> DN65	6,0 m	AÐEINS EF FESTINGAR ERU 50% ÖFLUGRI EN "HÖNNUNARGILDI FYRIR UPPHENGJUR LAGNA" SEGIR TIL UM, ANNARS 4,0 m

SETJA SKAL FESTINGU VIÐ ALLAR SAMSETNINGAR OG SKULU ÞÆR VERA INNAN 1,0 m FRÁ SAMSETNINGU LAGNA. ALLAR LAGNIR SKULU HAFNA AD LÁGMARKI EINA FESTINGU.

HÁMARKSFJARLEGD FRÁ FESTINGU AD YSTA ÚÐAHAUS ER 0,9 m FYRIR DN25 LAGNIR OG 1,2 m FYRIR LAGNIR STÆRRI EN DN25. UPPHENGJA MÁ EKKI VERA NÆR STANDANDI ÚÐARA EN 0,15 m.

VIÐ LÖÐRÉTTAR LAGNIR SKAL BÆTA VIÐ FESTINGU EF LÖGN ER LENGRI EN 2,0 m EDA ER 1,0 m AD LENGÐ OG FÆÐIR 1 ÚÐAHAUS. LAGNIR SEM ERU NEÐARLEGA Í BYGGINGUM EDA ERU Á EINHVERN HÁTT Í HÆTTU AD VERÐA FYRIR ÁKEYRSLU EDA ÖVÆNTU ÁLAGI SKAL STYRKJA SÉRSTAKLEGA NEMA AD LÖGNIN SE LÁRÉTT OG EKKI LENGRI EN 0,45 m OG FÆÐIR EINUNGIS 1 ÚÐAHAUS EDA LÖÐRÉTT LÖGN EKKI LENGRI EN 0,6 m OG FÆÐIR 1 ÚÐAHAUS.

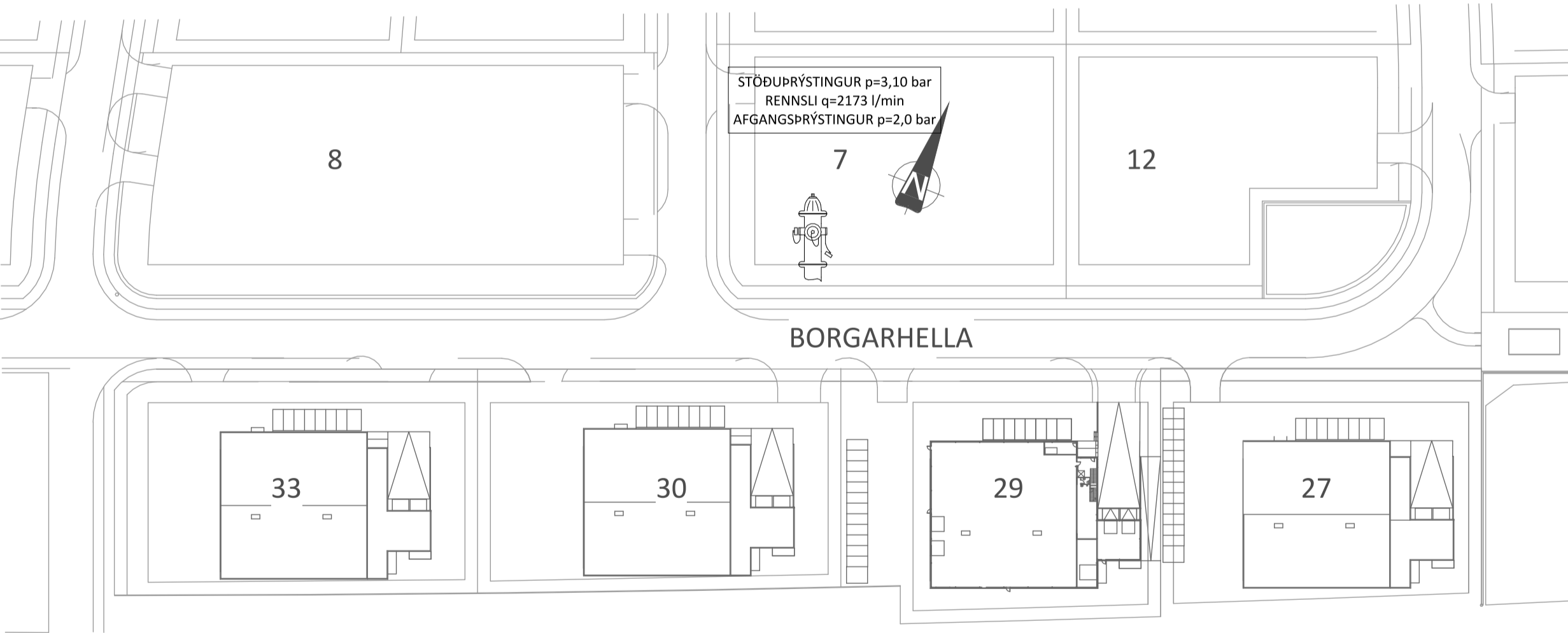
HÖNNUNARGILDI FYRIR UPPHENGJUR LAGNA

STÆRD LAGNA	LÁGMARKS-BURÐUR Á FESTINGU	STÆRD BOLTAR EDA TEINS	LÁGMARKS-FESTA Í STEYPU
DN25-DN50	200 kg	M8	30 mm
DN50-DN100	350 kg	M10	40 mm
DN100-DN150	500 kg	M12	40 mm
DN150-DN200	850 kg	M16	50 mm

LÁGMARKSSTÆRD Á FLATJÁRNI OG LAGNAKLEMMUM

STÆRD LAGNA	FLATJÁRN GALV. SVART	LAGNAKLEMMAR GALV. SVART
DN25-DN50	2,5 mm 3,0 mm	25x1,5 25x3,0
DN50-DN200	2,5 mm 3,0 mm	25x2,5 25x3,0

BORGARHELLA 29

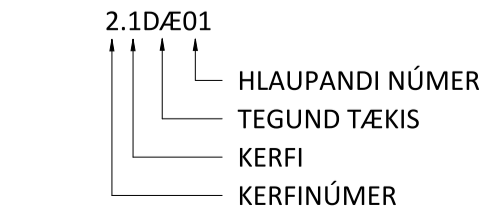


AFSTÖÐUMYND

KERFISNÚMER OG KERFISHEITI

KERFISNÚMER	LAGNAKERFI
1	HITAKERFI
2	NEYSLU- OG FRÁVEITUKERFI
3	LOFTRÆSIKERFI
4	SNJÓBRÆÐSLUKERFI
5	VATNSÚÐAKERFI
6	KÆLI- OG GASKERFI

ÚTSKÝRINGAR KERFISNÚMERA OG MERKING HLUTA



ÁRITUN BYGGINGARFULLTRÚA

Jón M. Halldórsson 091162-3509
ÁRITUN HÖNNUNARSTJÓRA: KT.
SÉRUPPDRATTUR ER Í SAMRÆMI VIÐ GILDANDI AÐALUPPDRATT
VERKNNR. Borgarhella 29 DAGS. ÚTG. 05.12.2023

ÚTGÁFUFERILL

ÚTG. DAGS. LÝSING

KVARDI ehf
Tækní- og ráðgjafaröðusta

Nethyl 2E, 110 Reykjavík
Sími: 851-1213
Netfang: gummi@ktr.is

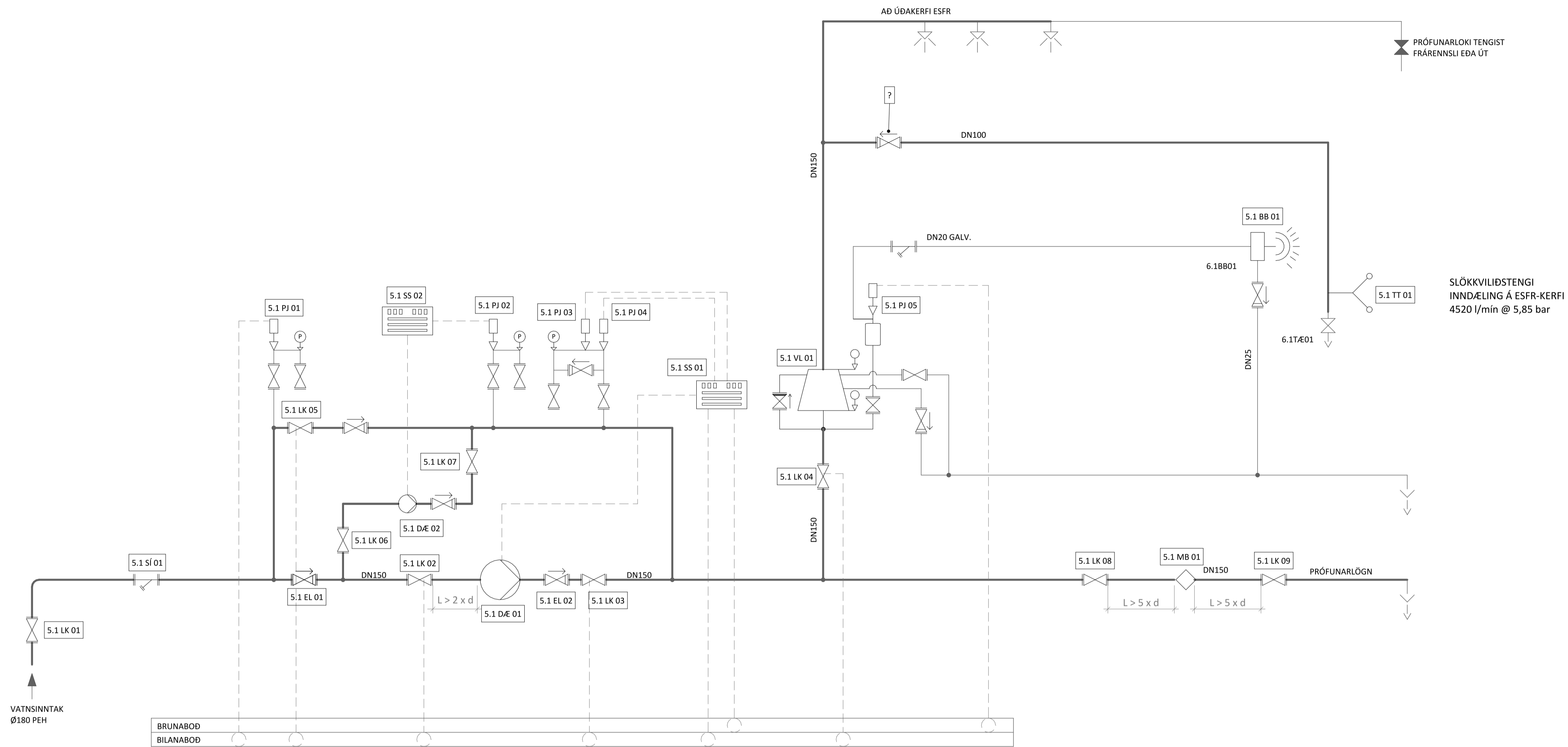
VERKHEITI
BORGARHELLA 29
HAFNARFIRÐI

VATNSÚÐAKERFI
ALMENNAR SKÝRINGAR

SAMPYKKT KT.
HÖNNUÐUR NETFANG YFIRFARID DAGS, SAMP.
GP gummi@ktr.is PSS 21.12.2023
MKV. (@ A1) VERKNÚMER TEIKN. NR. BR. ÚTG.
1 : 20 23026 5-0000

ÚTGÁFUFERILL

ÚTG. DAGS. LÝSING



SLÖKKVILÐSTENGI
INNDÆLING Á ESFR-KERFI
4520 l/min @ 5,85 bar

TÆKJALISTI, KERFI 5.1				
KERFI	HEITI	NR.	TÆKI	LÝSING
5.1	BB	01	BRUNABJALLA	BRUNABJALLA, VATNSDRIFIN
5.1	DÆ	01	BRUNADÆLA	BRUNADÆLA, q=4530 l/min @ 5,0 bar
5.1	DÆ	02	ÞRÝSTIDÆLA	ÞRÝSTIAUKADÆLA (JOCKEY), q=50 l/min @ 7,50 bar
5.1	EL	01	EINSTREYMISLOKI	DN150
5.1	EL	02	EINSTREYMISLOKI	DN150
5.1	LK	01	STOPPLOKI	INNTAKSLOKI (LÆSTUR)
5.1	LK	02	STOPPLOKI	VAKTAÐUR STJÓRNLOKI, SENDIR BOÐ EF EKKI ER FULLOPINN (N.O)
5.1	LK	03	STOPPLOKI	VAKTAÐUR STJÓRNLOKI, SENDIR BOÐ EF EKKI ER FULLOPINN (N.O)
5.1	LK	04	STOPPLOKI	VAKTAÐUR STJÓRNLOKI, SENDIR BOÐ EF EKKI ER FULLOPINN (N.O)
5.1	LK	05	STOPPLOKI	VAKTAÐUR STJÓRNLOKI FRAMHJÁ DÆLU, SENDIR BOÐ EF EKKI ER FULLOPINN (N.O)
5.1	LK	06	STOPPLOKI	STOPPLOKAR VÍÐ ÞRÝSTIDÆLUI (JOCKEY, ÖPNIR)
5.1	LK	07	STOPPLOKI	STOPPLOKAR VÍÐ ÞRÝSTIDÆLUI (JOCKEY, ÖPNIR)
5.1	LK	08	STOPPLOKI	STOPPLOKAR VÍÐ MÆLIBLENDU (LOKAÐIR)
5.1	LK	09	STOPPLOKI	STOPPLOKAR VÍÐ MÆLIBLENDU (LOKAÐIR)
5.1	MB	01	MÆLIBLENDI	FLYTUR a.m.k 150% AF HÁMARKS VATNSÞÖRF KERFIS (q=6795 l/min)
5.1	PJ	01	ÞRÝSTINEMI	ÞRÝSTINEMI Á HEIMÆÐ, SENDIR BOÐ EF VEITUPRÝSTINGUR FELLUR NIÐUR FYRIR INNSTILLT GILDI (STILLIGILDI 2,5)
5.1	PJ	02	ÞRÝSTINEMI	TVÍSTÖÐU ÞRÝSTINEMI FYRIR ÞRÝSTIDÆLU (JOCKEY), RÆSIR DÆLU ÞEGAR KERFISPRÝSTINGUR FELLUR NIÐUR Í 0,85*P OG STÖÐVAST VÍÐ 0,95*P
5.1	PJ	03	ÞRÝSTINEMI	ÞRÝSTINEMI FYRIR BRUNADÆLU, RÆSIR DÆLU EF KERFISPRÝSTINGUR FELLUR UNDIR 0,8*P
5.1	PJ	04	ÞRÝSTINEMI	ÞRÝSTINEMI FYRIR BRUNADÆLU, RÆSIR DÆLU EF KERFISPRÝSTINGUR FELLUR UNDIR 0,7*P
5.1	PJ	05	ÞRÝSTINEMI	ÞRÝSTINEMI, SENDIR BOÐ EF ÞRÝSTINGUR FELLUR VÍÐ VARDLOKA
5.1	SS	01	STJÓRNSKÁPUR	STJÓRNSKÁPUR FYRIR BRUNADÆLU, SENDIR BILUNAR- OG BRUNABOD Á VÍÐURKENDA VAKTSTÖÐ
5.1	SS	02	STJÓRNSKÁPUR	STJÓRNSKÁPUR FYRIR ÞRÝSTIDÆLU (START/STOPP)
5.1	SÍ	01	SÍA	SÍA Á HEIMÆÐ, MÓSKVASTÆRD = 5 mm
5.1	TT	01	SLÖKKVITENGI	TVÍBURATENGI FYRIR SLÖKKVILÐ
5.1	VL	01	VARDLOKI	DN150

P = 8,60 bar (SAMANLAGÐUR VEITU- OG BRUNADÆLUPRÝSTINGUR MED ÚTGANG DÆLU LOKAÐAN)

SKÝRINGAR FYRIR BRUNADÆLU

DÆLAN OG ALLUR STJÓRNÞUNADUR SKAL VERA AF VÍÐURKENND TIL NOTUKUNAR VÍÐ VATNSÚÐAKERFI. AFLSTRENGUR AD DÆLURÝMI SKAL VERA MED a.m.k. 60 mín BRUNPOL OG SKAL STRENGUR TENGIJAST STRAX EFTIR HÖFUÐROFA HÚSSINS. MERKJA SKAL ALLA ROFA SEM GETA ROFIÐ STRAUM AD DÆLU SKILMERKILEGA MED a.m.k. 10 mm HÁUM HVÍTUM TEXTA Á RAUDUM BAKGRUNNI. "BRUNADÆLA, EKKI MÁ RIJFA STRAUM VÍÐ BRUNABOD".

VÖR SKULU VERA TREG OG ÞOLA STARTÁLAG Í a.m.k. 20 sek, STRENGUR SKAL a.m.k. ANNA SEM NEMUR 150% HÁMARKS ÁLAGI DÆLUMÓTORS.

AF FALL KÆLIVATNS FRÁ DÆLU SKAL TENGIJAST Í FRÁRENSSLI. BRUNADÆLA OG ÞUNADUR HENNI TENGDRI SKAL VERA Í SÉR BRUNAHÓLFI (EI60). STÆKKANIR/MINNKANIR SKULU EKKI VERA KRAPPARI EN 15°

HÖNNUNARSVÆÐI

HÖNNUNARSVÆÐI NR.	FJÓLDI ÚÐARA	q l/min	P bar
SVÆÐI 2.1 (NÆST VARDLOKA)	12	4773	@ 3,36
SVÆÐI 2.2 (FJÆRST VARDLOKA)	12	4400	@ 3,18
SVÆÐI 2.3 (VÍÐ MÓTTÖKU 2. HÆÐ)	12	4530	@ 4,25
SVÆÐI 2.4 (SKRIFSTOFA)	10	614	@ 1,80
SVÆÐI 1.1 (VÍÐ MÓTTÖKU 1. HÆÐ)	12	4501	@ 4,10

KALDAVATNSINNTAK

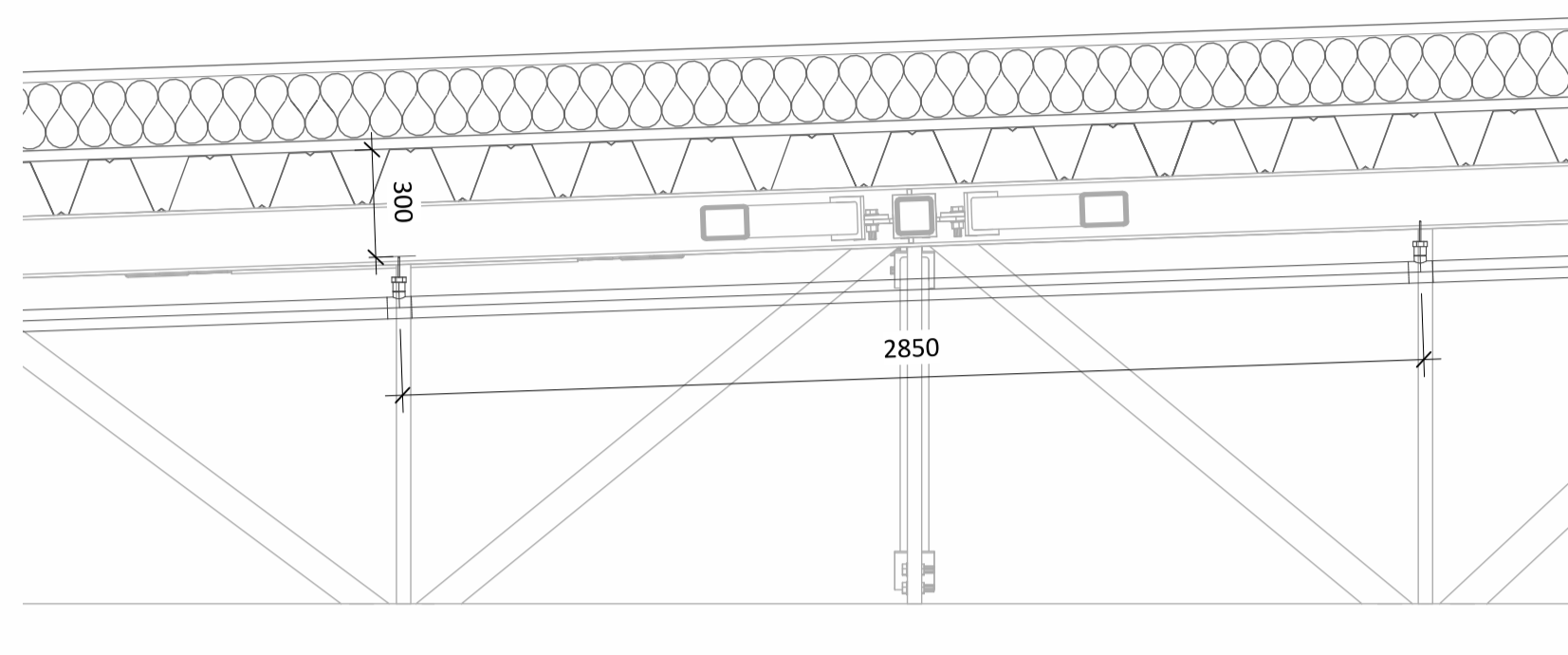
RENNSLISMÆLING FRAMKVÆMD PANN 27.05.2023 AF ELDVARNARÞJÓNUSTU OFSAFLOTT ehf

NIÐURSTADA MÆLINGAR:

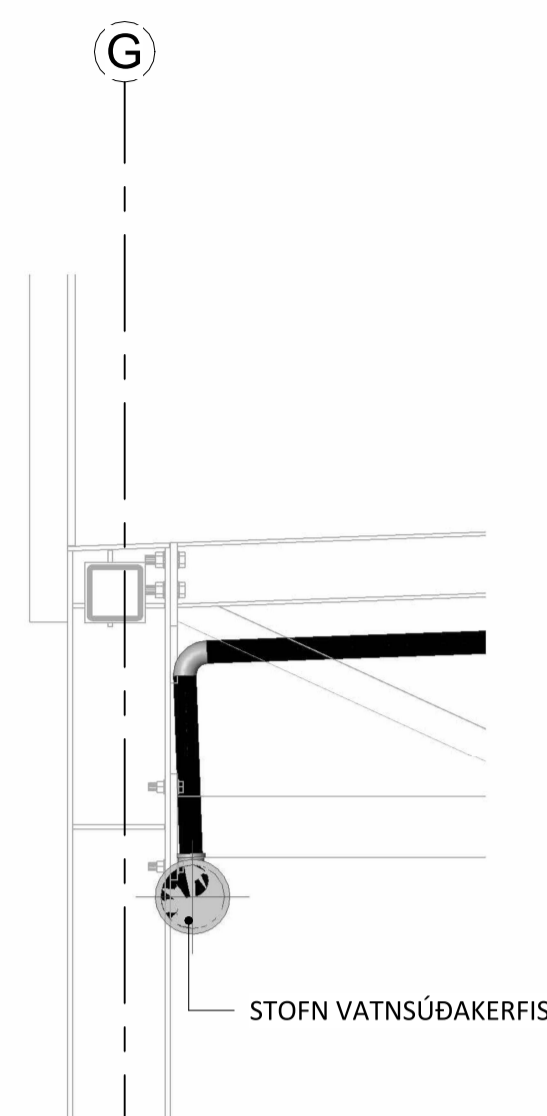
STÖÐUPRÝSTINGUR	3,1 bar
RENNSLU	2173 l/min
AFGANGSPRÝSTINGUR	2,00 bar

TEIKNITÁKN

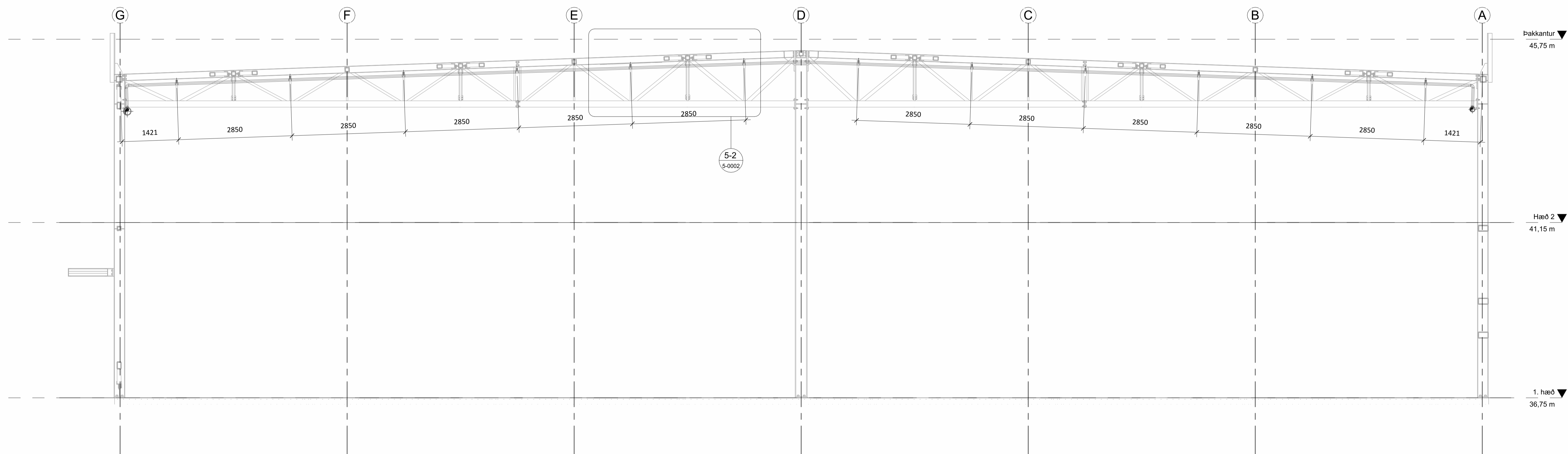
- STOPPLOKI (OPIN)
- STOPPLOKI (LOKAÐUR)
- TVÍBURATENGI FYRIR INNDÆLINGU SLÖKKVILÐS
- EINSTREYMISLOKI
- PRÝSTIMÆLIR
- PRÝSTINEMI
- VAKTAÐUR LOKI
- DÆLA
- SÍA
- BRUNABJALLA
- VATNSÚDARI
- MÆLIBLENDI
- AFFALL
- STÝRISTRENGUR
- VATNSÚDALÖGN



5-2
5-0002 **VATNSÚÐAKERFI VIÐ ÞAK**
1 : 20

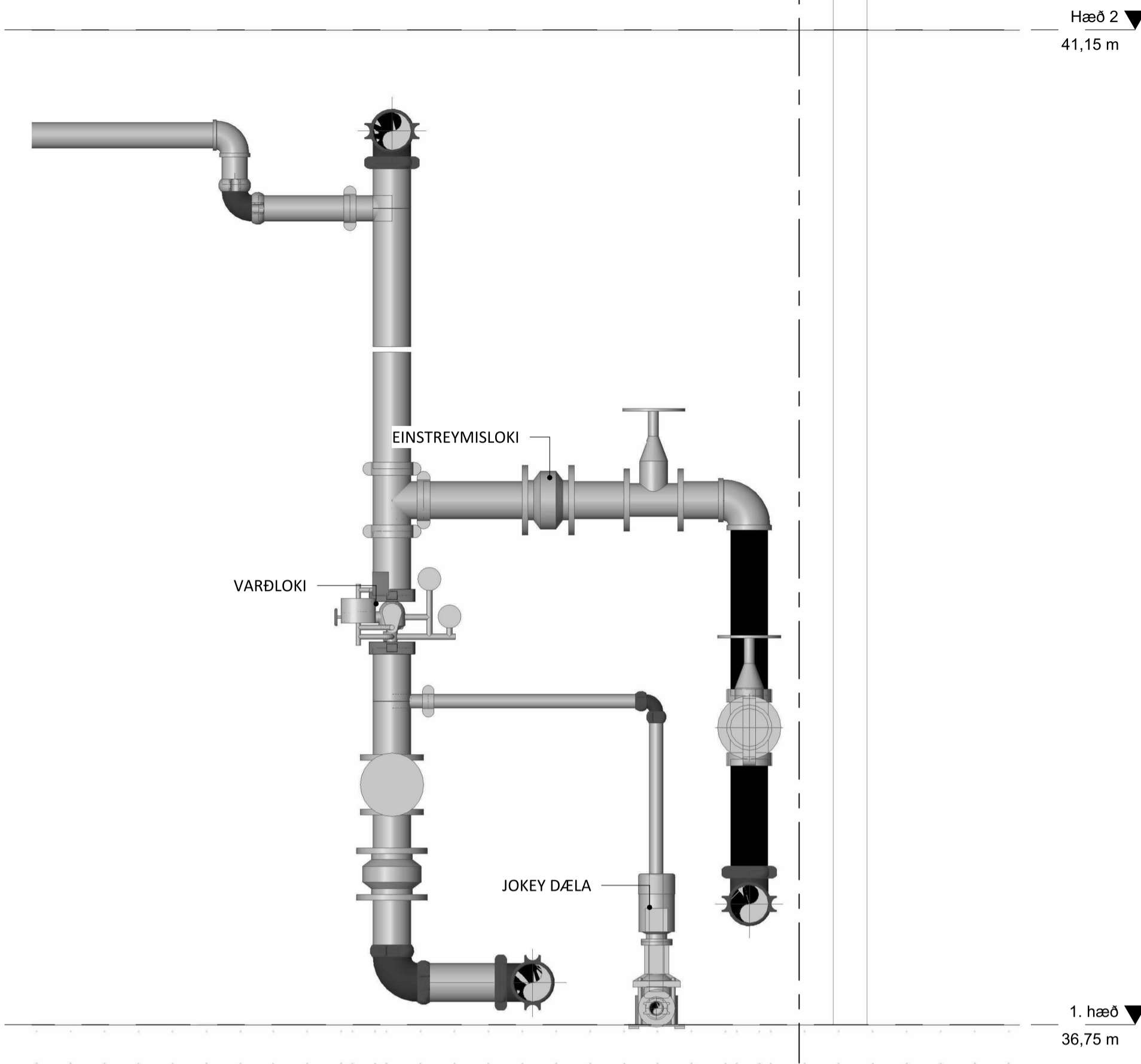


5-3
5-1201 **VATNSÚÐAKERFI VIÐ VEGG**
1 : 20



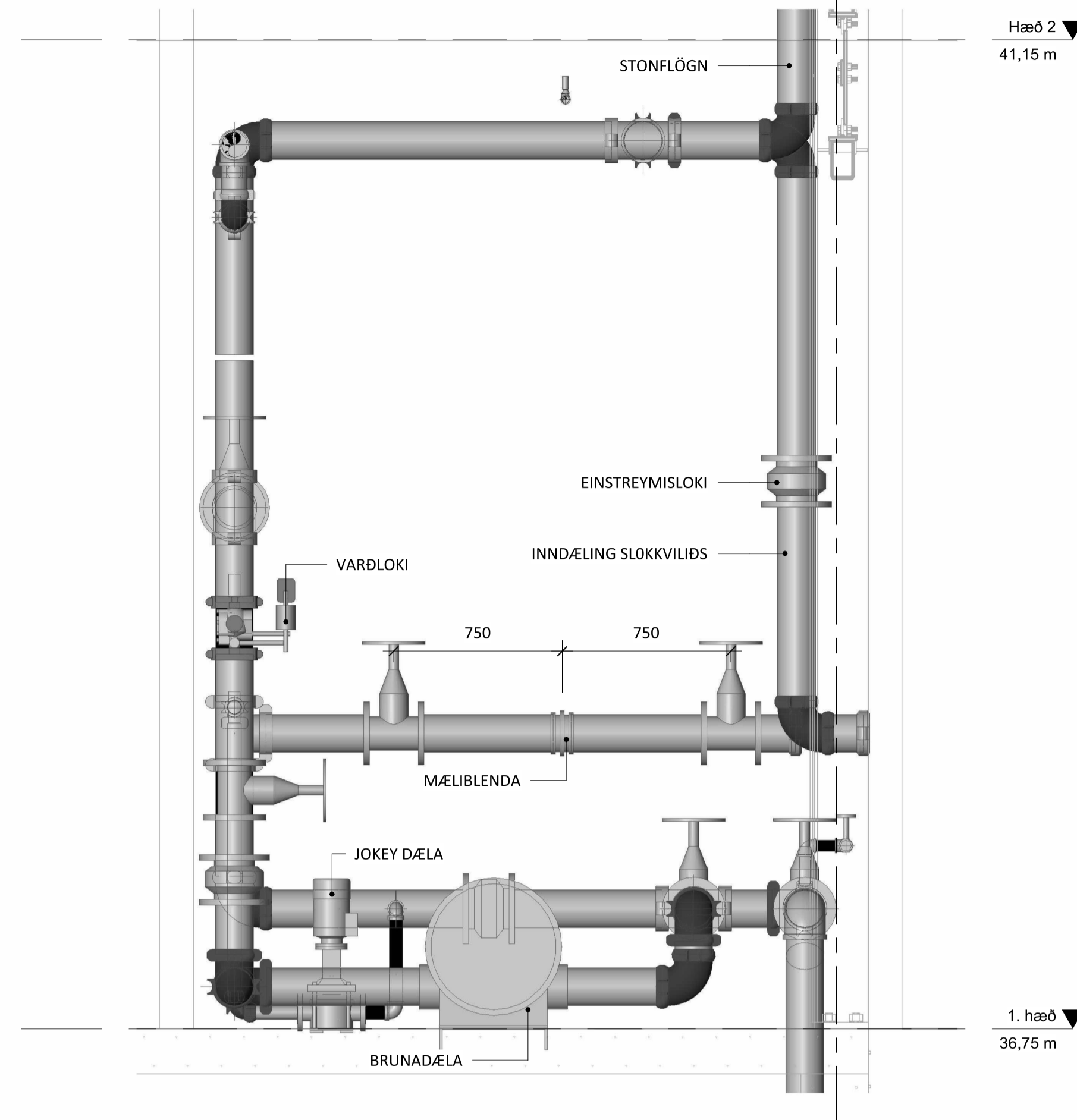
5-1
1-0101 **ÞVERSNIÐ VATNSÚÐAKERFIS**
1 : 50

06

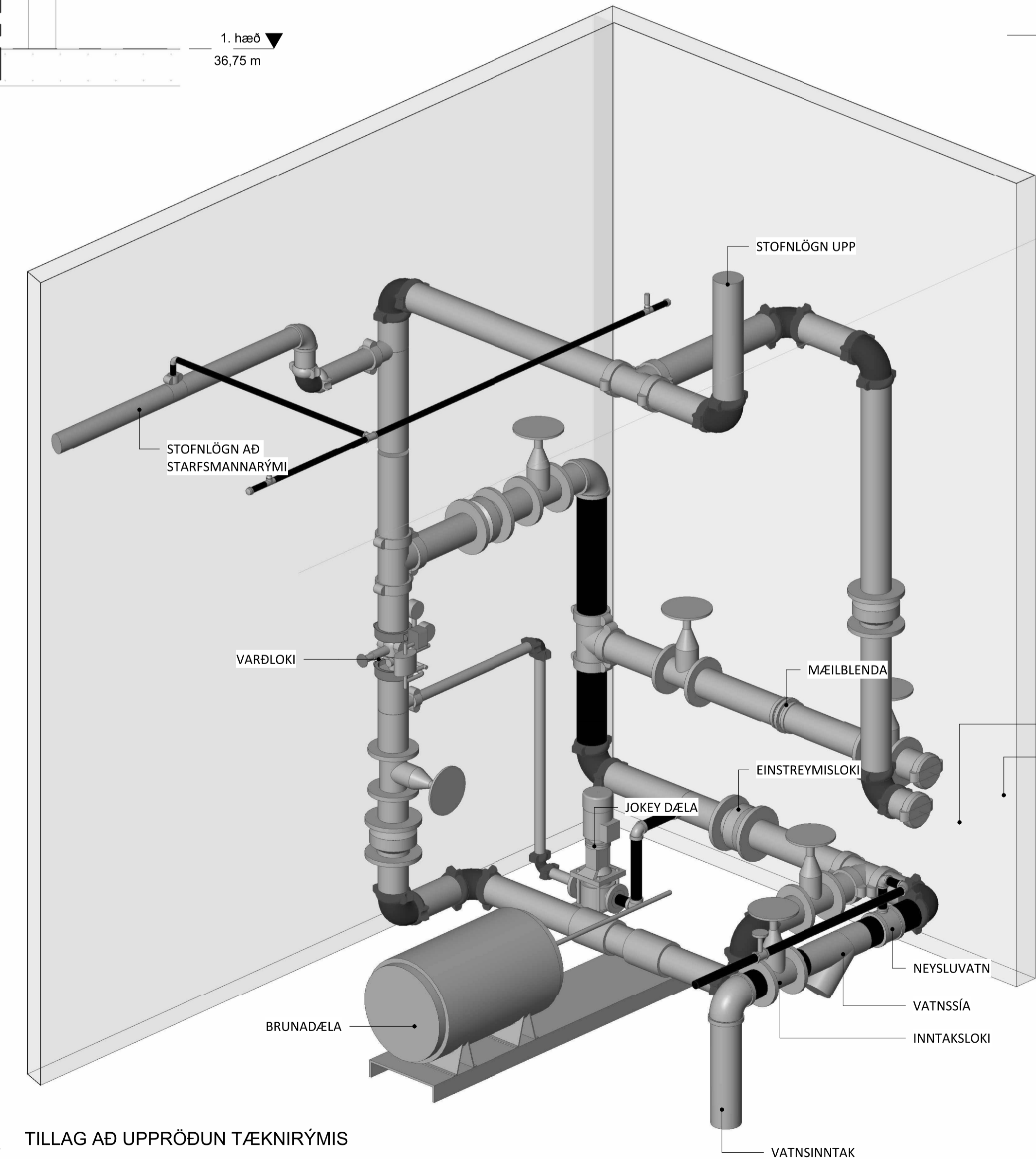


5-4 **SNID Í VARÐLOKA**
1 : 20

G



5-5 **SNID Í MÆIBLENDU**
1 : 20



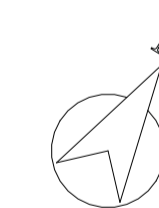
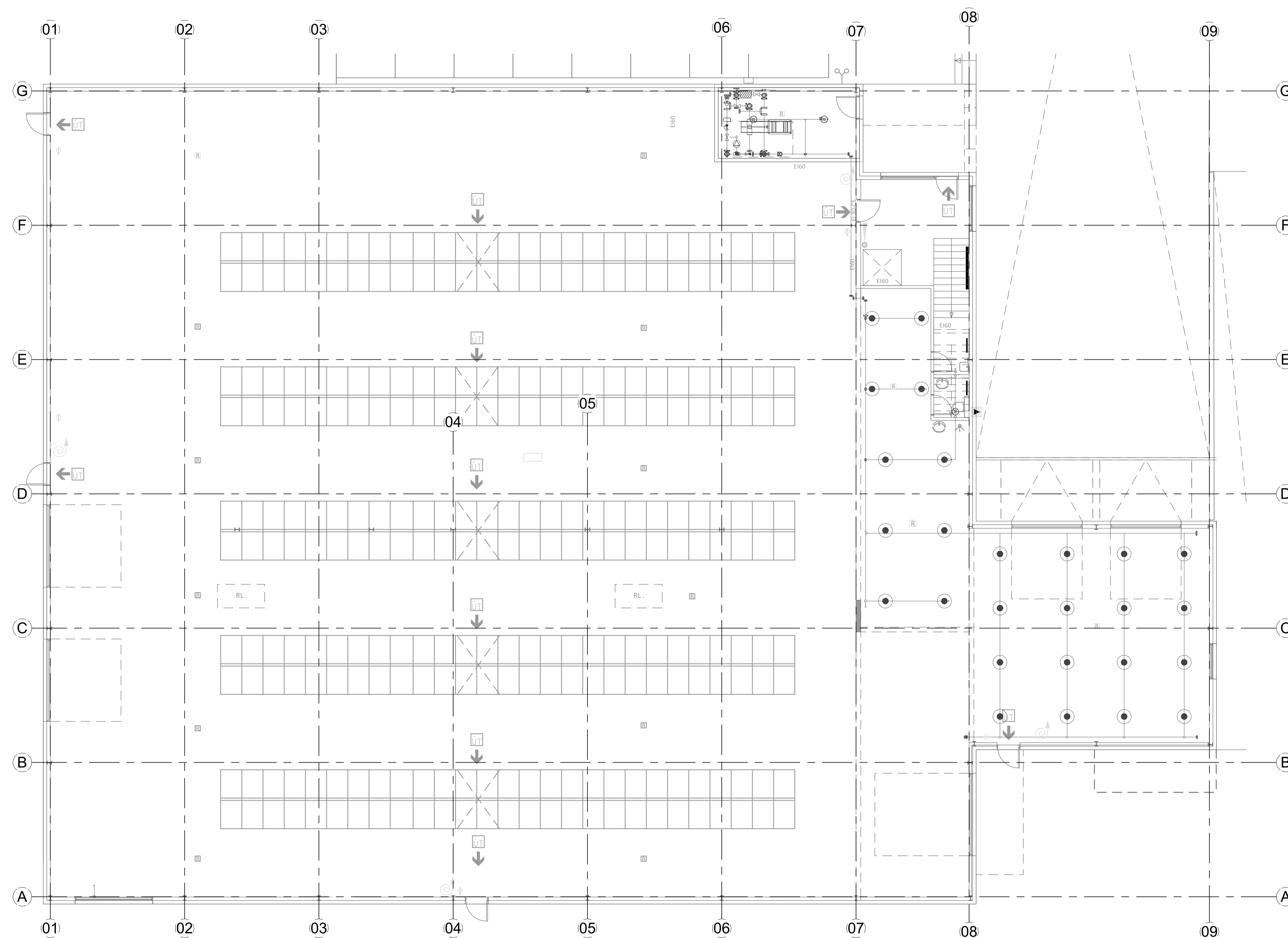
5 **TILLAG AD UPPRÖÐUN TÆKNIRÝMIS**

Jón M. Halldórsson 091162-3509
 ÁRITUN HÖNNUNARSTJÓRA: KT.
 SÉRUPPRÁTTUR ER Í SAMRÆMI VÍÐ GILDANDI ADALUPPRÁTT
 VERKNR. Borgarhella 29 DAGS. ÚTG. 05.12.2023
ÚTGÁFUERILL

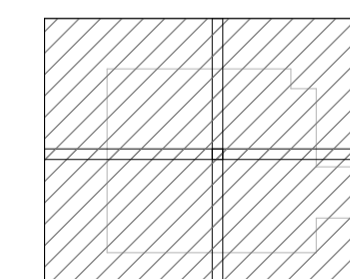
ÚTG.	DAGS.	LÝSING

ÚTGÁFUERILL

ÚTG.	DAGS.	LÝSING

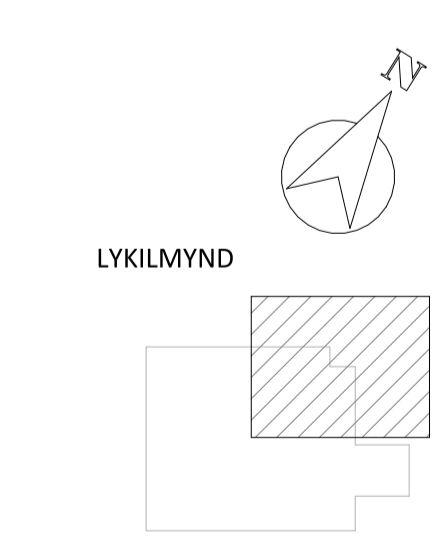
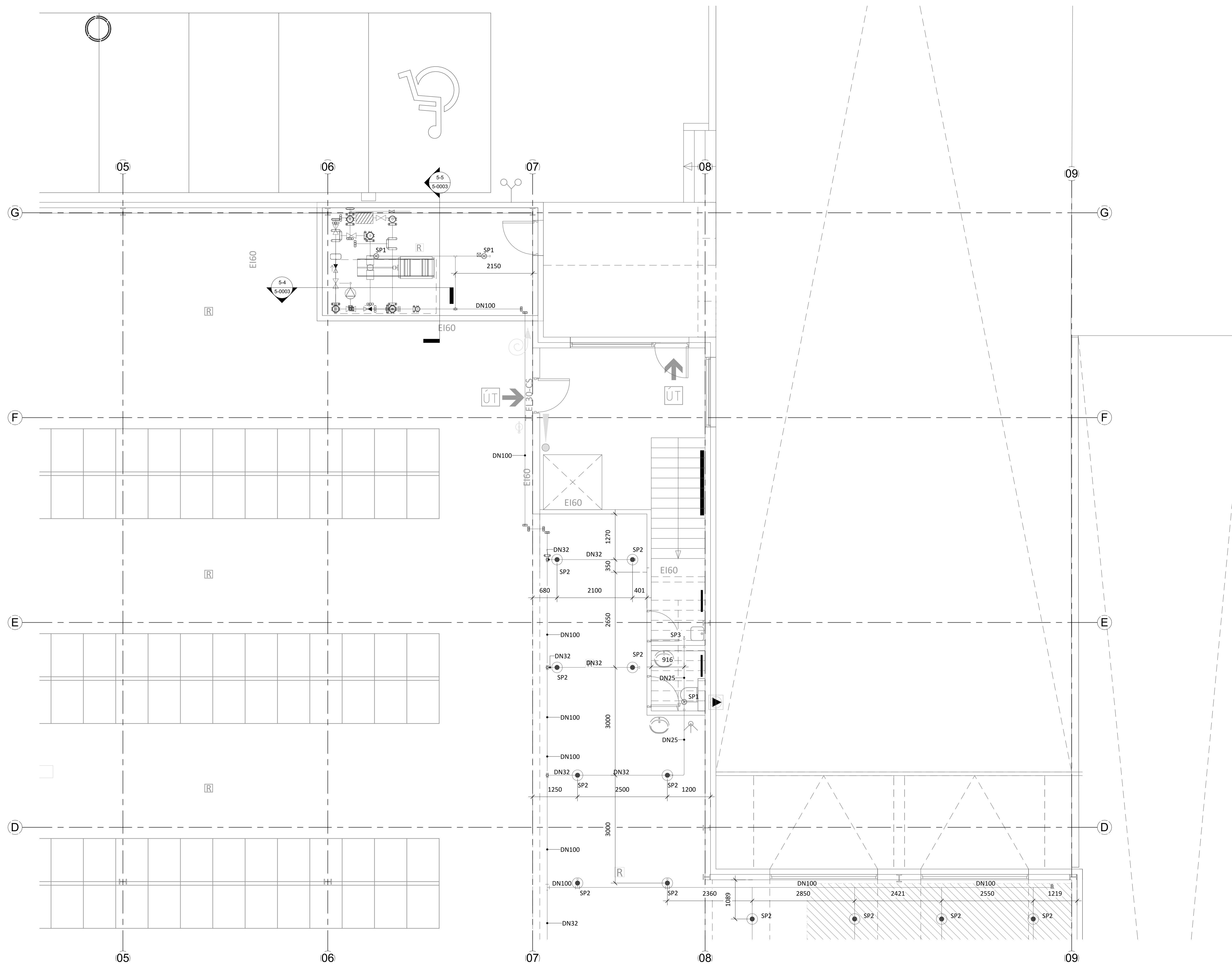


LYKILMYND



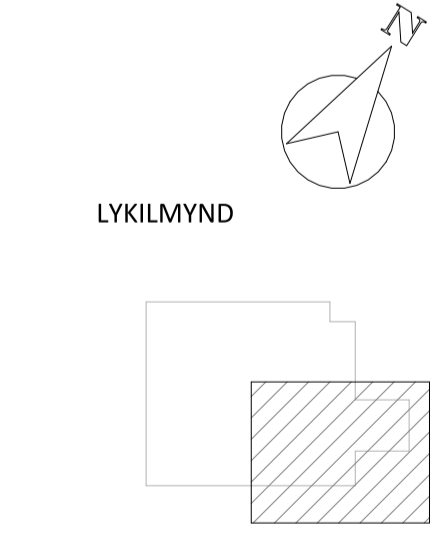
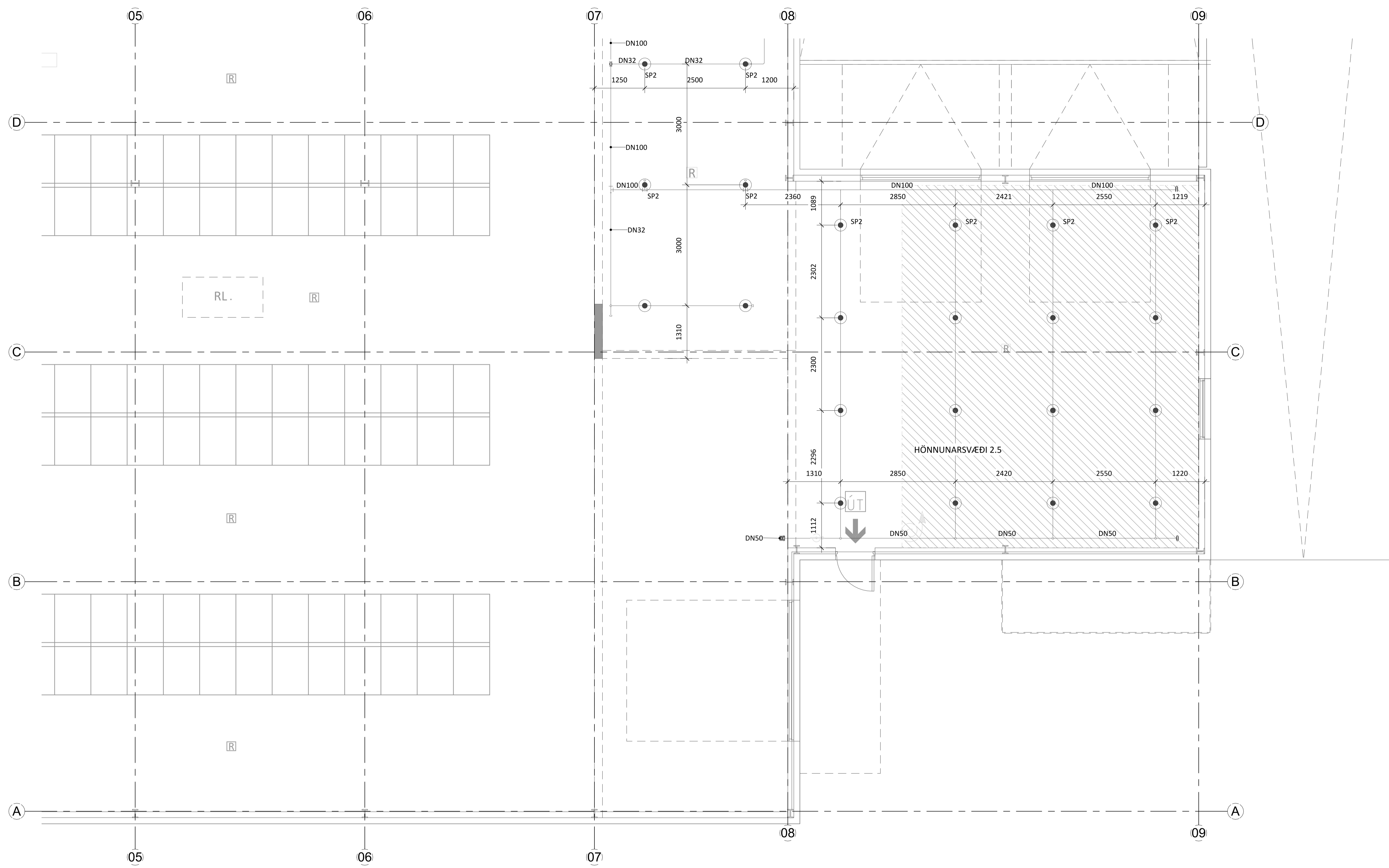
ÚTGÁFUERILL

ÚTG.	DAGS.	LÝSING



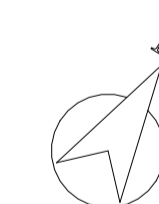
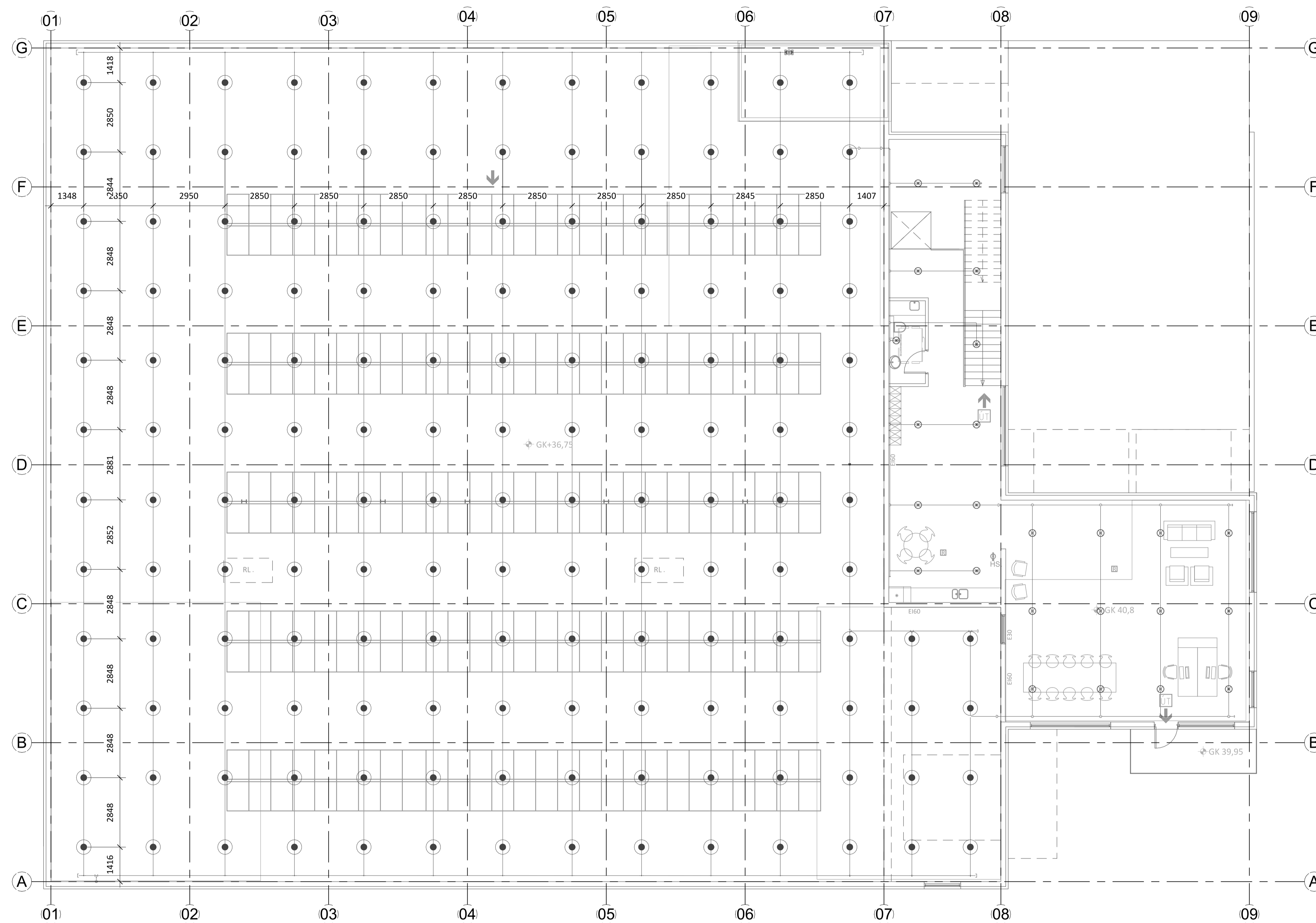
ÚTGÁFUFRILL

ÚTG.	DAGS.	LÝSING

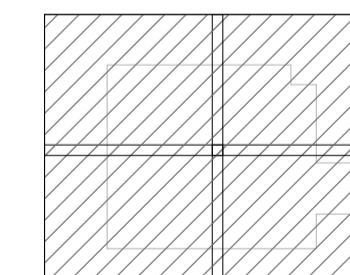


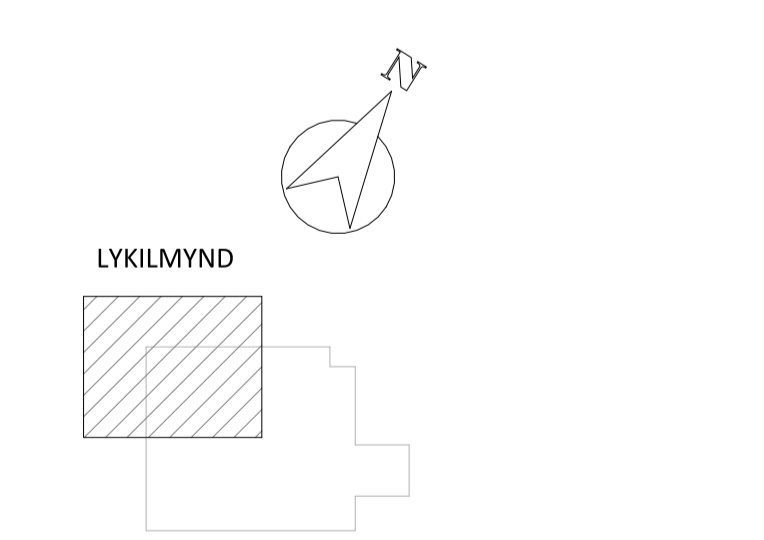
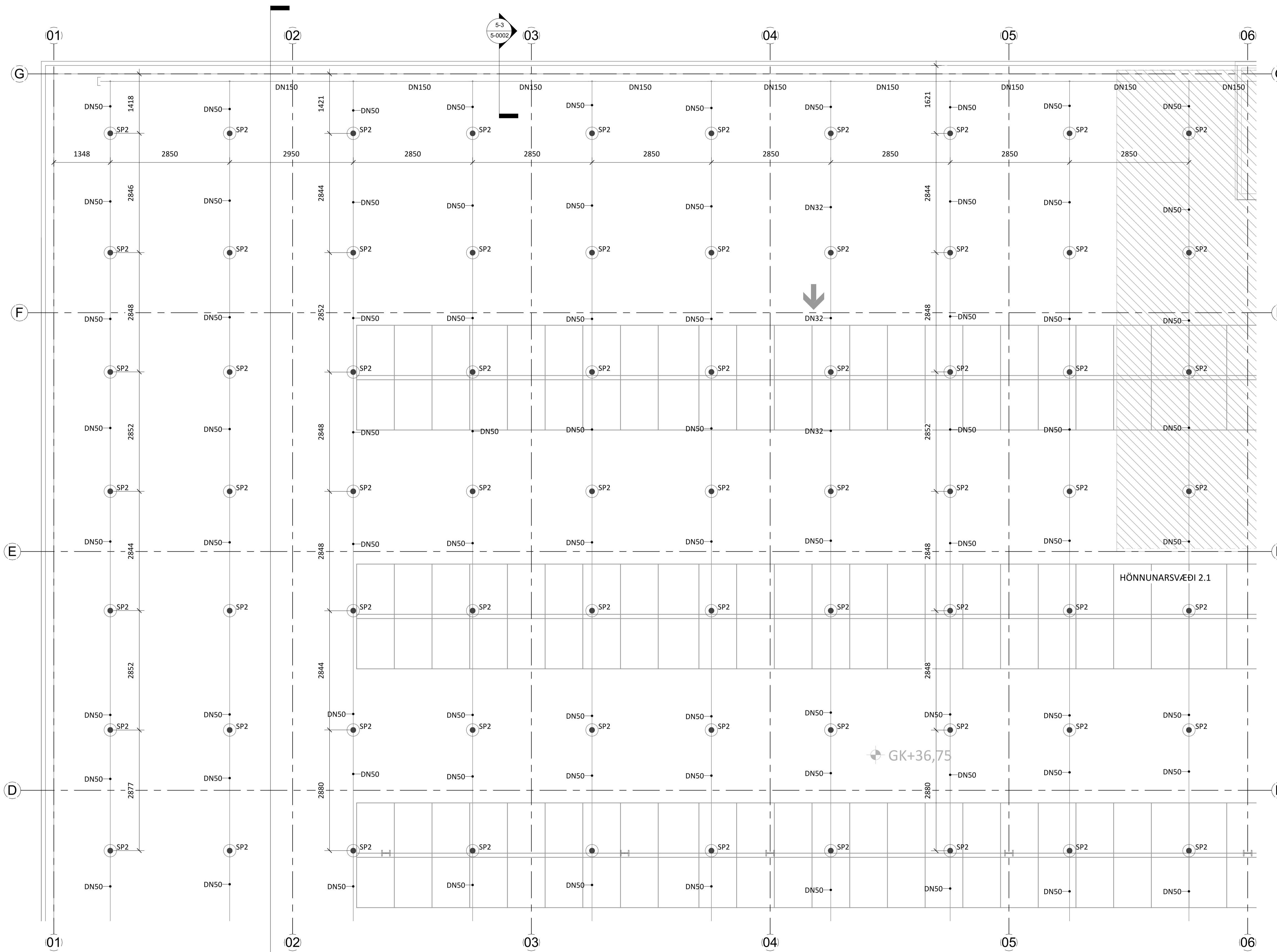
ÚTGÁFUERILL

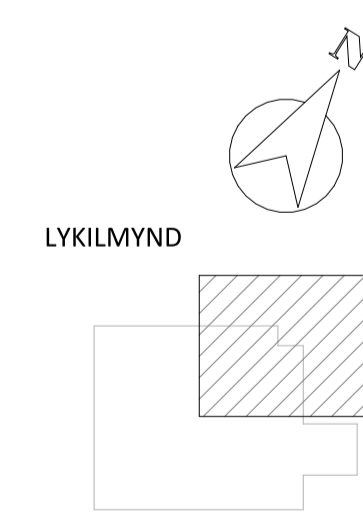
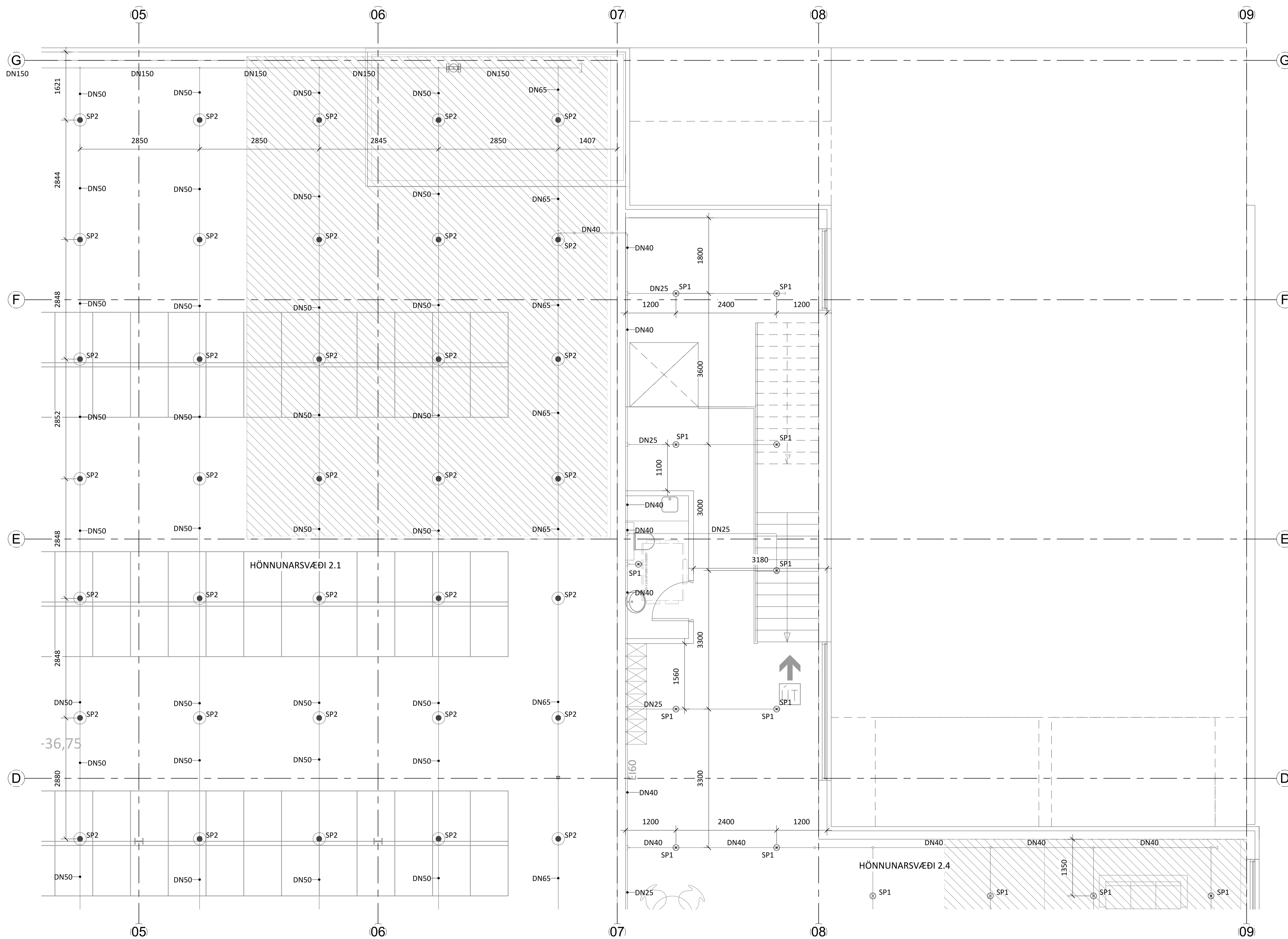
ÚTG.	DAGS.	LÝSING



LYKILMYND

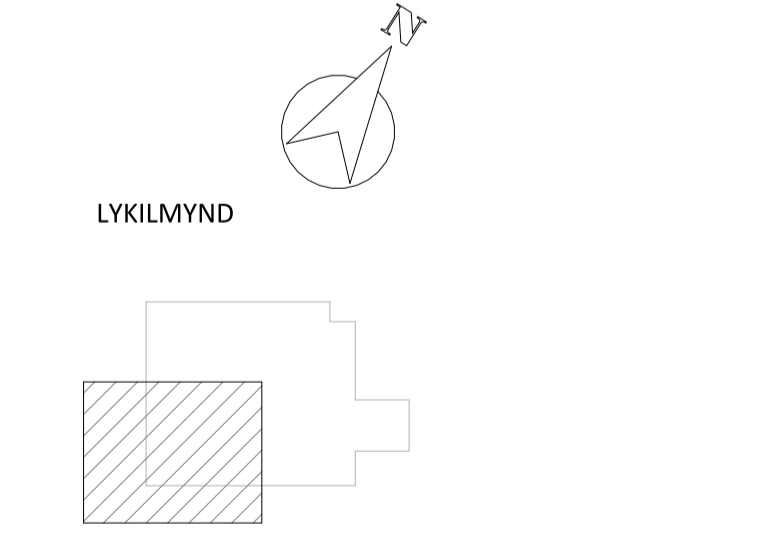
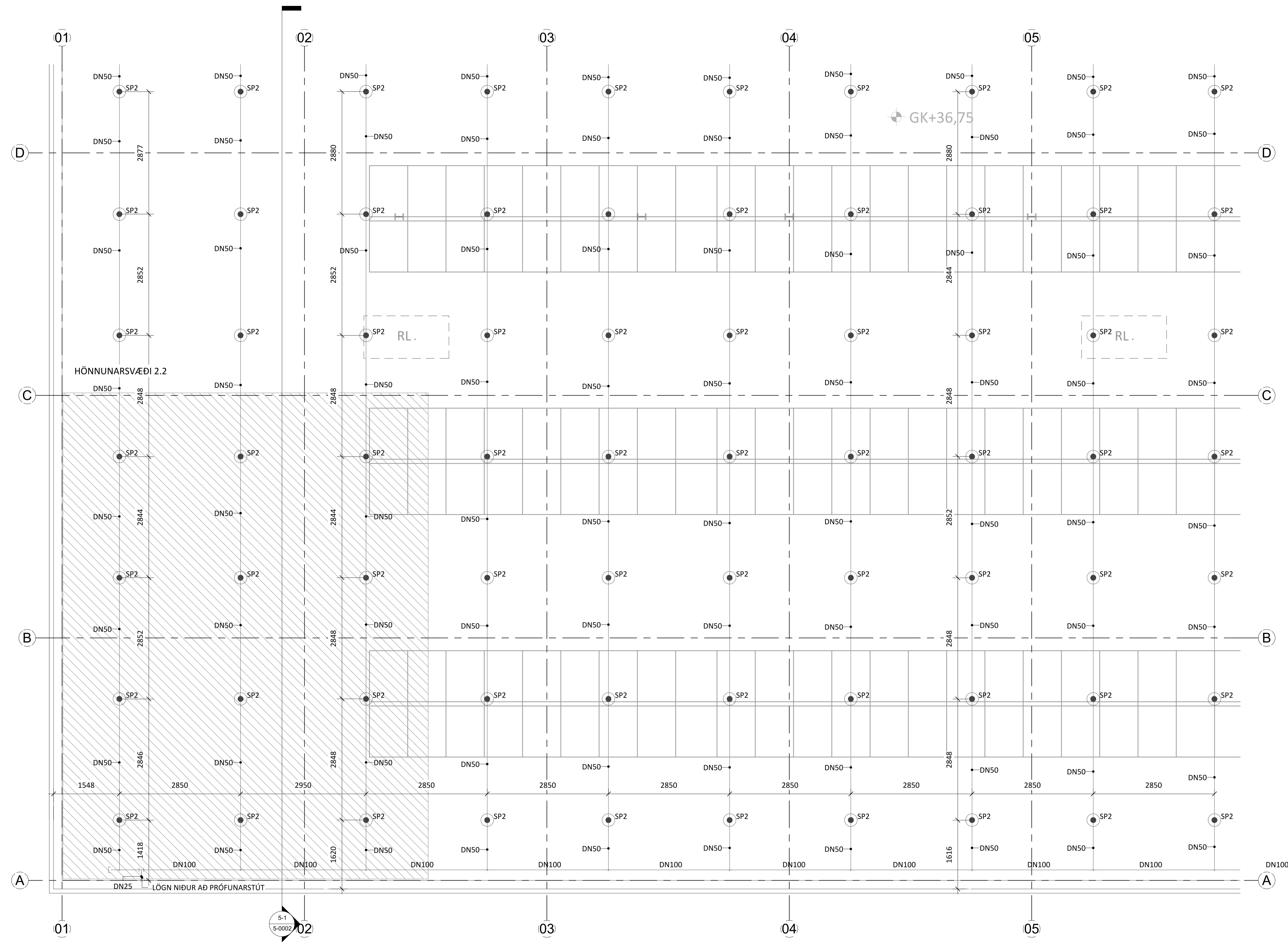






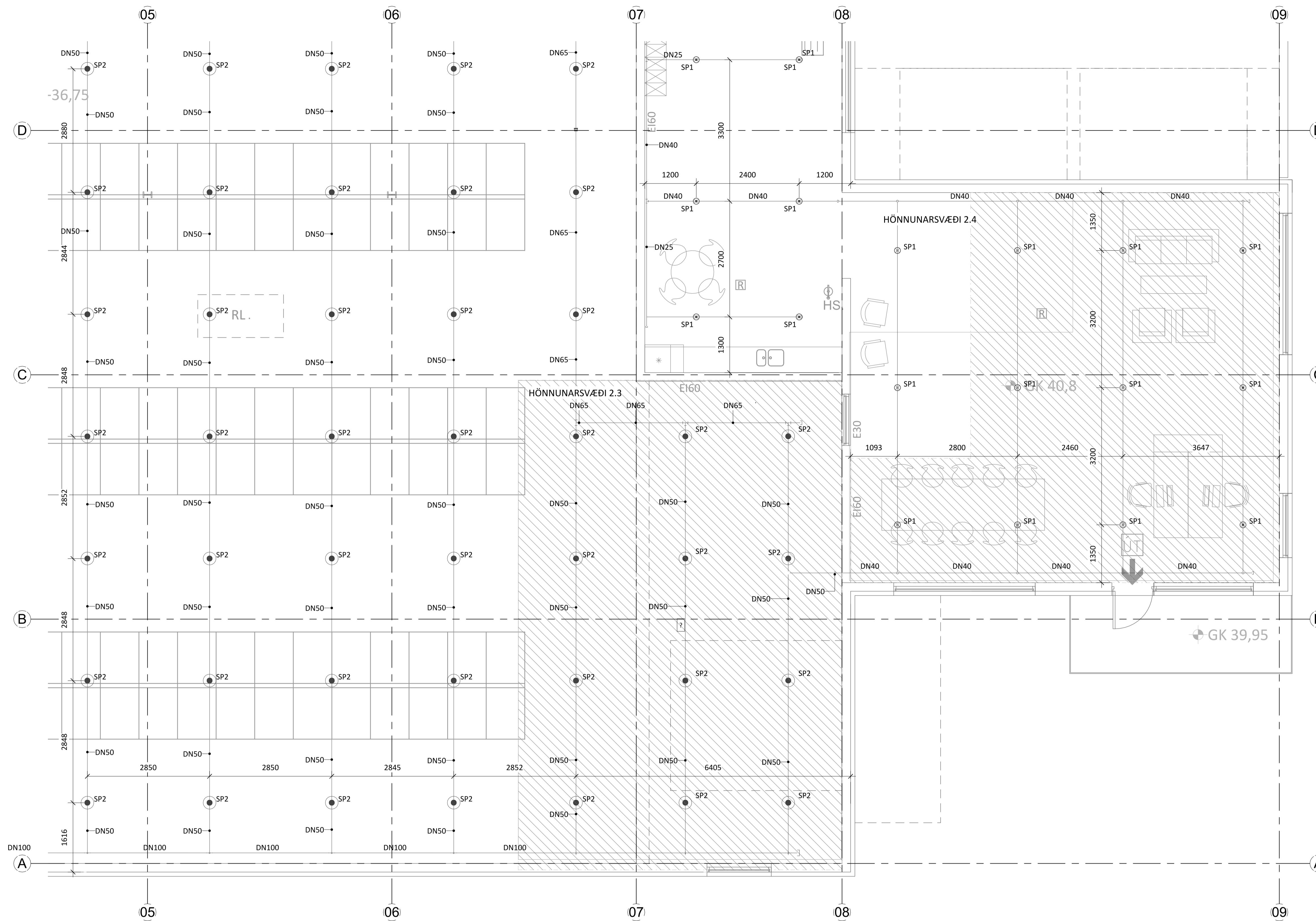
ÚTGÁFUFERILL

ÚTG.	DAGS.	LÝSING

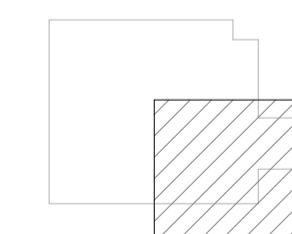


ÚTGÁFUFERILL

ÚTG.	DAGS.	LÝSING

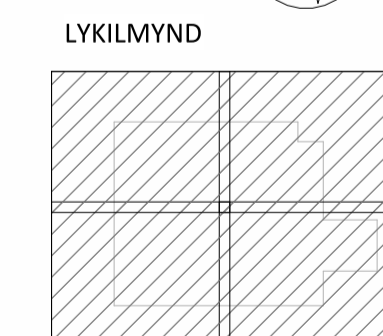
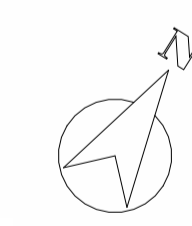
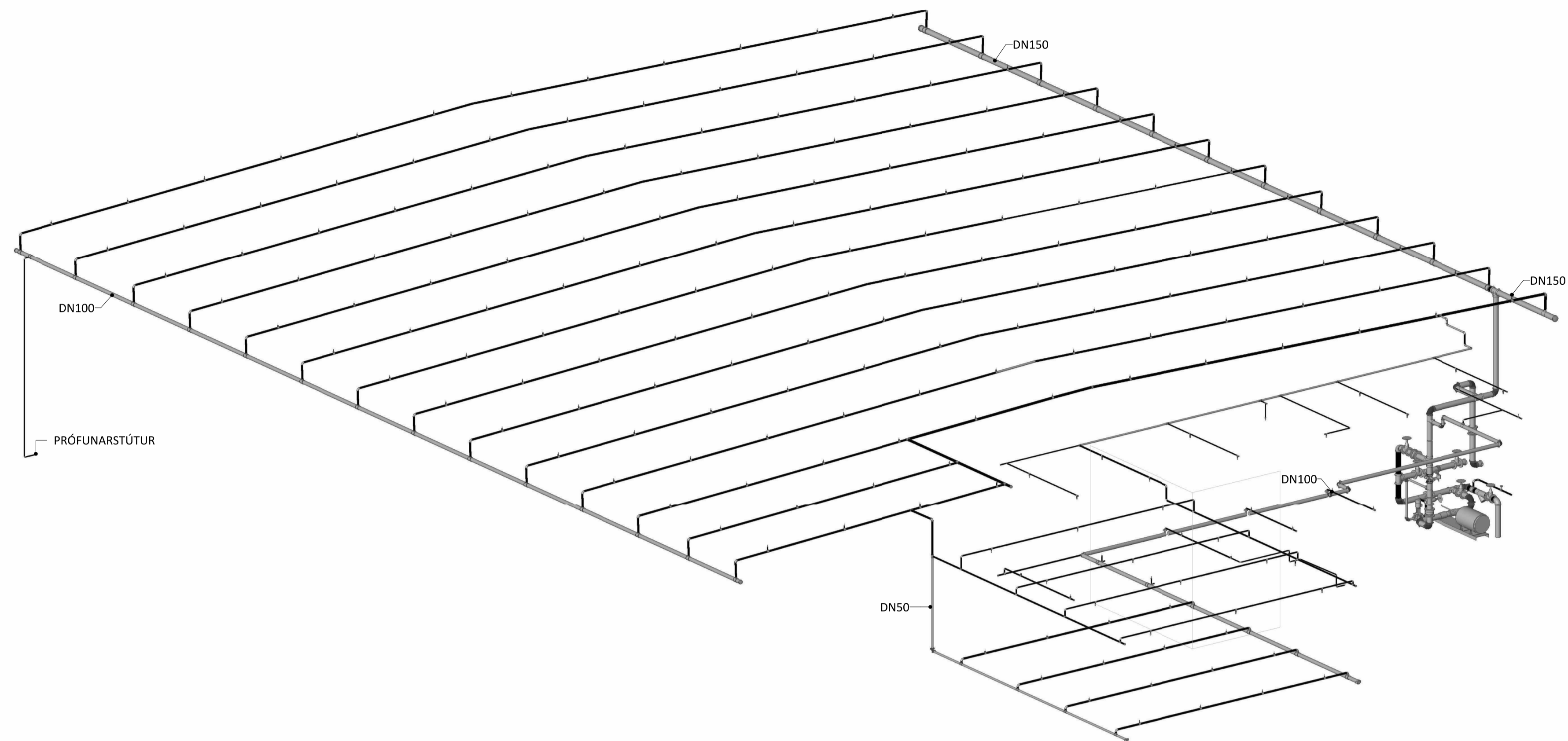


LYKILMYND



Jón M. Halldórsson 091162-3509
 ÁRITUN HÖNNUNARSTJÓRA: KT.
 SÉRUPPDRÁTTUR ER Í SAMRÆMI VÍÐ GILDANDI AÐALUPPDRÁTT
 VERKNR. Borgarhella 29 DAGS. ÚTG. 05.12.2023

ÚTGÁFUFERILL
 ÚTG. DAGS. LÝSING



KVARDI ehf
 Tækní- og ráðgjafarþjónusta
 Netthyl 2E, 110 Reykjavík
 Sími: 851-1213
 Netfang: gummi@ktr.is

VERKHEITI
BORGARHELLA 29
HAFNARFIRÐI
 VATNSÚÐAKERFI
 RÚMMYND
 YFIRLITSMYND

SAMÞYKKT KT.
 Hönnuður: *Guðmundur Þemursson* 020672-5364
 Hönnuður: NETFANG YFIRFARID DAGS. SAMP.
 GP gummi@ktr.is PSS 21.12.2023
 MKV. (@ A1) VERKNÚMUR TEIKN. NR. BR. ÚTG.
 23026 5-2000