

BURÐARÞOL: ALMENNAR SKÝRINGAR.

UNDIRSTÖÐUR:

Húsið er grundað á vel þjappaða fyllingu.

Vakin er athygli á ákvæðum byggingar- samþykktar varðandi undirstöður.

Álag frá undirstöðum á vel þjappaða hraun eða böglaberg er reiknað samkvæmt RB-bláði nr. (L4)102.

Fylling með þjöppunargildi $E_2=110$ MPa og $E_2/E_1 < 2.3$

Þá er leyfilegt álag er skv. formúlunni ($h=1.2$ m)

$$q = 0.5 \times N_v \times B \times Y(1 - 0.3 \times B \times L) q + p' \times N$$

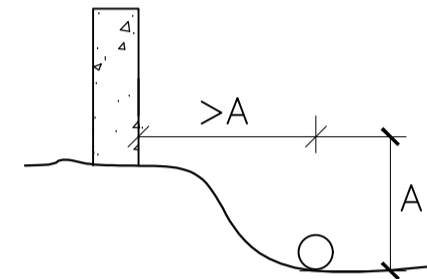
$N_v = 42$
 $N_q = 30$
 $Y = 16.0 \text{ KN/m}^3$
 $p' = 16.0 \text{ KN/m}^2$

($\varphi = 45$ og $F=1.5$)

Samanber RB-bláði nr. Rb (L4), 102.

Mesta reiknislegt álag á hraunfyllingu er $q_{max} = 0.55$ MPa.

Minnsta hæð sökkla við útvegg er 80 cm undir endanlegu jarðvegssyfirborði nema um sé að ræða hreina klöpp/móhellu eða hraunfyllingu, sökklar skulu þó aldrei vera minna en 30 cm undir efri brún botnplötu.



Úrtök úr sökklum fyrir frárennislagnir, sjá frárennisteikningar, lagnir í grunni.

Liggi frárennsli dýpra en sökkull, skal fjarlægðin milli sökkuls og lagnar vera jöfn eða meiri en dýptarmunurinn. Þar sem lögn liggur gegnum sökkul skal dýpka sökkul sitt hvoru megin við.

Efst og neðst í alla veggsökkla komi langjárn 2K12 nema annað sé tekið fram, járnin eru víxllögð um 80 cm í hornum og á samsk.

Punktur á grunnmynd tákna lóðrétt K16 járn 115 cm löng, sem standa 60 cm upp úr sökklum.

Undir gólfplötu komi malarfylling með þjöppunargildi sem samsvarar til 98% standard proctors.

STÁLVIKRI:

Allt stál utanhúss skal vera heitgalvaniserað. Stál sem varið er fyrir veðrun og er inni í burðargrind skal vera grunnað + 2 umf. af olíumálningu. Allt stál skal vera S-235. Allar suður í stálvirki skulu hafa a-mál > 6 mm nema annað sé tekið fram.

TRÉVIKRI (ÞAK):

Naglar og girði skulu vera heitgalvaniserað. Boltastærðir eru í mm, tímurstærðir eru í tommum ("). Önnur mál eru í cm. Ytra burðarvirki í þaki skal fúaverja með lituðu fúavarnarefni. Leggja skal tjöruþappa eða olíusoðið masonit milli steins og tímbers. Útloftun þakeinangrunar, sjá arkiteikningar. Skinnur á boltum í trévirki skulu vera að þvermáli > 3d og þykkt > 0.3d þar sem d er þvermál bolta, nema annað sé sérstaklega tekið fram. Tímur í burðarvirki skal vera að gæðum C21 samkv. FS ENV staðli.

MÓTASMÍÐI:

Undirsláttur undir berandi plötum skal vera með yfirhæð sem skal vera 1/300 af styttri haflengd plötunar.

BRUNASKIL:

Ekki er gerð grein fyrir brunaskilum eða brunavörnum á burðarþolsuppráttum. Varðandi brunaskil og brunavarna vísast til uppdráttu aðalhönnuðar.

ÞÉTTINGAR:

Varðandi frágang og þéttingu forsteypta eininga, frágang þaks, loftun byggingahluta, frágang glugga ofl. vísast til bygginga-uppdráttu aðalhönnuðar.

JÁRNBENDING:

Járnastærðir eru í mm, en önnur ónefnd mál í cm.

Steypustyrktarstál merkt R á teikningu er slétt stál ST 37.12. Steypustyrktarstál merkt K á teikningum er kambstál B500NL samkvæmt ÍST NS 3576-3:2005

MERKING JÁRNA:

K8 c 25 merkir að eitt 8 mm kambjárn komi á hverja 25 cm. Í plötu er fjarlægð gefin milli beinna járna innbyrðis og milli uppbyggðra járna innbyrðis.

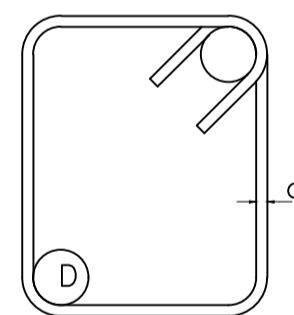
- — — — — járn í neðri brún plötu.
- — — — — járn í efri brún plötu.
- 1#: einföld járnagrind í kross í miðjum vegg, nema annað sé tekið fram.
- 2#: tvöföld járnagrind í kross hvor um sig staðsett í útbrún veggjar.

BEYGJUR OG SAMSKEYTI Á KS 50:

Mál í járnaskrá miðast við beinu línurnar. Þegar fundin er klippilengd dragast 5,5d frá gefinni lengd fyrir hverja 90 beygju, en 0,6d fyrir hverja 45 beygju.

ÞVERMÁL JÁRNS.	mm.	8	10	12	16	20	25
Þvermál beygju-hrings D=20d.	cm.	16	20	24	32	40	50
90° beygja, 5.5d.	cm.	4	6	7	9	11	14
45° beygja, 0.6d.	cm.	0.5	0.5	1.0	1.0	1.5	2.0
Víxlunarlengd á samskeytum.	cm.	32	40	48	64	80	100

MERKING JÁRNA:



D = 3d fyrir slétt járn (ST 37.12)
D = 5d fyrir kambjárn (Ks 50).

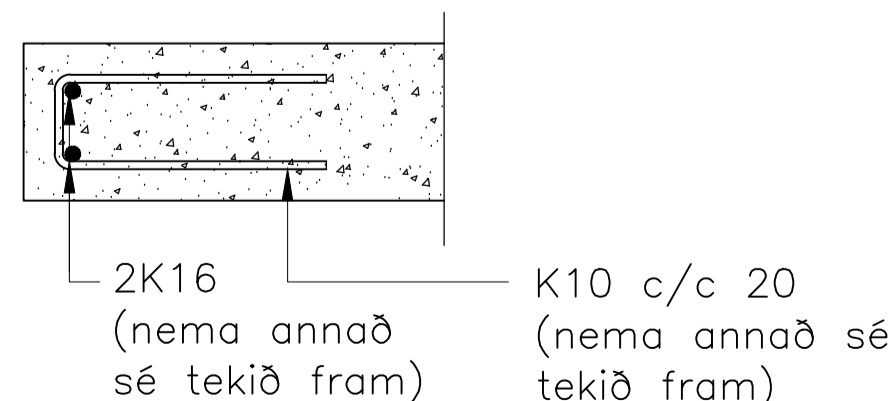
Heimilt er að nota Ks10 í stað R10 í gjarðir.

Allar gjarðir skulu vera úr suðuhæfu stáli.

Bil milli láréttra járna í bitum er 2,5 cm fyrir 16 mm járn, en 3 cm fyrir sverari járn.

Í plötum má ekki skeyta meira en þriðja hvert járn í þversniði, bil milli skeytiþversniða sé ekki minna en 50 x járnþvermálið.

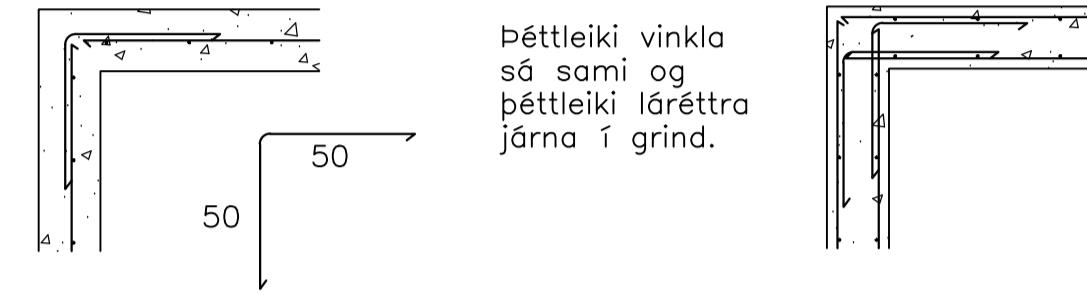
PLÖTUKANTUR OG VEGGENDAR:



Járnum í efri brún er haldið uppi með stólum. Yfir, undir og upp með múropum komi 2K16 er nái 50 cm út fyrir opin. Einnig komi 2K16 í alla veggenda og frístandandi vegg. Með plötuopum komi jafn mörg járn og klippt eru burtu. Öll járn kringum op skulu ná 50 cm út fyrir opin.

Punktur á grunnmynd tákna K16 mm járn.

FRÁGANGUR Á HORNUM ÞAR SEM JÁRNAGRINDUR MÆTAST:



Vakin er athygli á nánari ákvæðum staðals ÍST 10.

FJARDLÆGD JÁRNA FRÁ STEYPUYFIRBORDI:

	Hula í cm.		
	PLÖTUR	VEGGIR BITAR	STODIR
Innanhúss.	2.5	2.5	2.5
Utanhúss og þar sem raki er mikill	3.5	3.5	3.5
Þar sem sjórök er eða jarðvegssýrur	3.5	4.0	4.0
Þar sem tærandi lofttegunda getir.	3.5	4.0	4.0
Í vatni.	4.0	4.5	5.0
Steypa að jörðu t.d. sökklar.	5.0	5.0	5.0

Járnum skal haldið í réttri fjarlægð frá mótum með þar tilgerðum klossum úr plasti eða steinsteypu.

STEINSTEYPA:

Öll steypa og steypuvinna skal vera í samræmi við staðal ÍST 10, framkvæmdaflokk B. Nota skal loftblendi sem gefur 5-6,5% loftinnihald við útlögn. Titra skal alla steypu í mótum. Sigmál steypu skal vera 8-10 cm. Lágmarks sementsinnihald í C25 steypu er 300 kg/m³ og v/s < 0.55. Lágmarks sementsinnihald í C30 steypu er 330 kg/m³ og v/s < 0.50. Lágmarks sementsinnihald í C35 steypu er 360 kg/m³ og v/s < 0.45. Hámarks steinstærð í C25 og C30 steypu er 25 mm. Hámarks steinstærð í C35 steypu er 16 mm.

BYGGINGARHLUTAR.	BROTÞOLSFLOKKUR
Sökklar:	C30
Forsteyptir byggingahlutar:	C35
ÖLL ÖNNUR STEYPA:	C30

Álagsforsendur:

Notálag: **Gólf 2,0 KN/m² + 1,5 KN/m² (léttir veggir og ásteypa). Svalir 4,0 KN/m².**

Grunngildi snjóálags: **2,1 KN/m².**

Grunngildi vindálags: **1,8 KN/m².**

Að öðru leiti vísast til eftirfarandi skjala:
— Eigð álag: **Skv FS ENV 1991-2-1:1995**
— Notálag: **Skv FS ENV 1991-3:1995**
— Jarðskjálftaálag: **Skv FS ENV 1998-1-1:1994 og FS ENV 1998-2:1994 auk ísl. þjóðskjala.**

Breytingar:

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

TEIKNISTOFAN ÖDINSTORGI, VERKFRÆÐISTOFA ehf.
TÓV
Öðingstú 7
101 Reykjavík
Netfang: gusti@tov.is
Sími: 510 2210

Verkefni: Tungurími 12, Reykholti.

Heiti: BURÐARVIKRI: Almennar skýringar

Hönnun: VÍFILL ÖDDSSON kt. 101237-3629 VERKFRÆÐINGUR FVFI - FRV
GÚSTAF VÍFILLSSON kt. 231163-5069 VERKFRÆÐINGUR FVFI
KRISTJÁN S. GUÐMUNDSSON kt. 070254-5819 VERKFRÆÐINGUR FVFI

Áritun aðalhönnuðar:

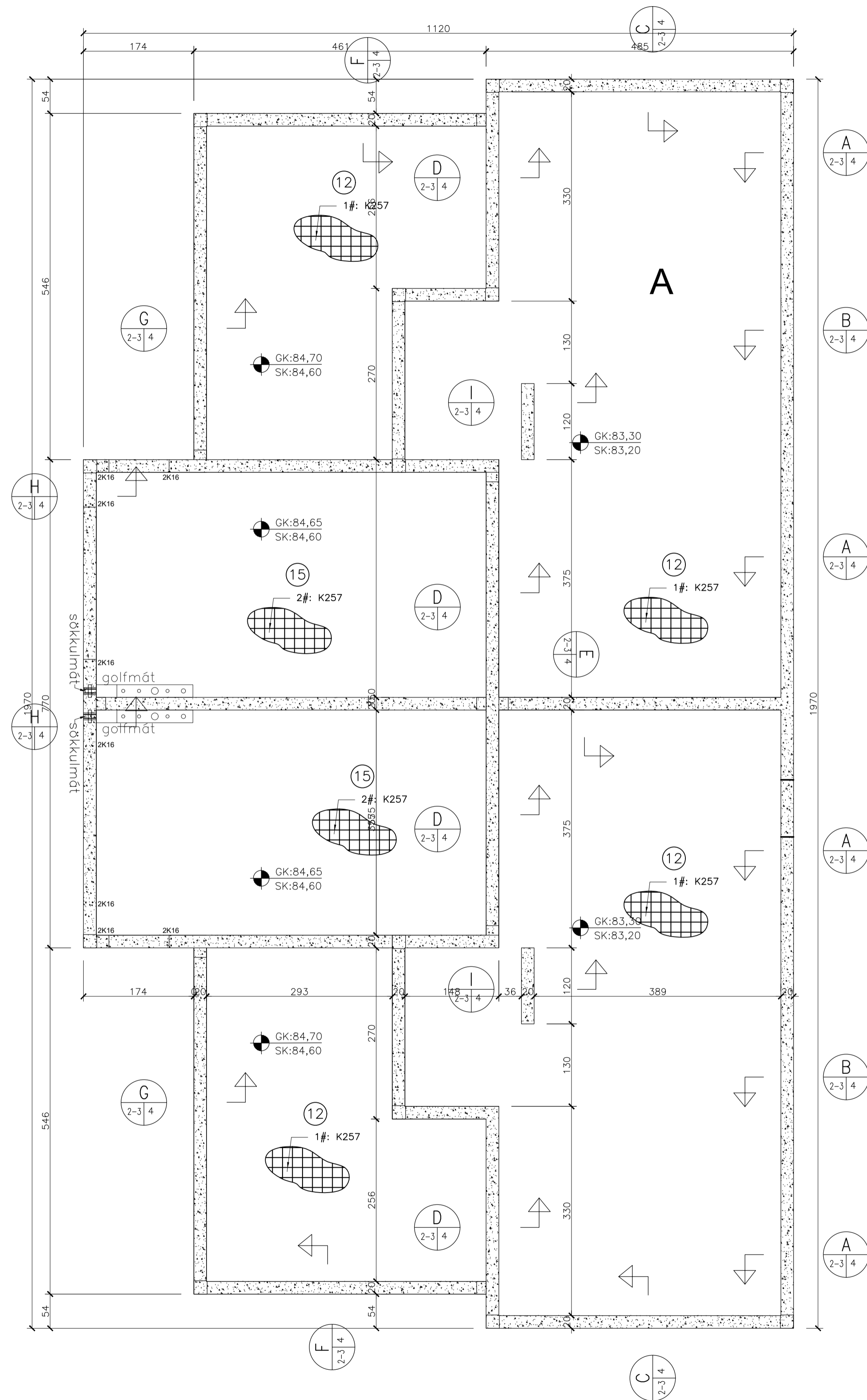
M. 1:50

R. G.V.

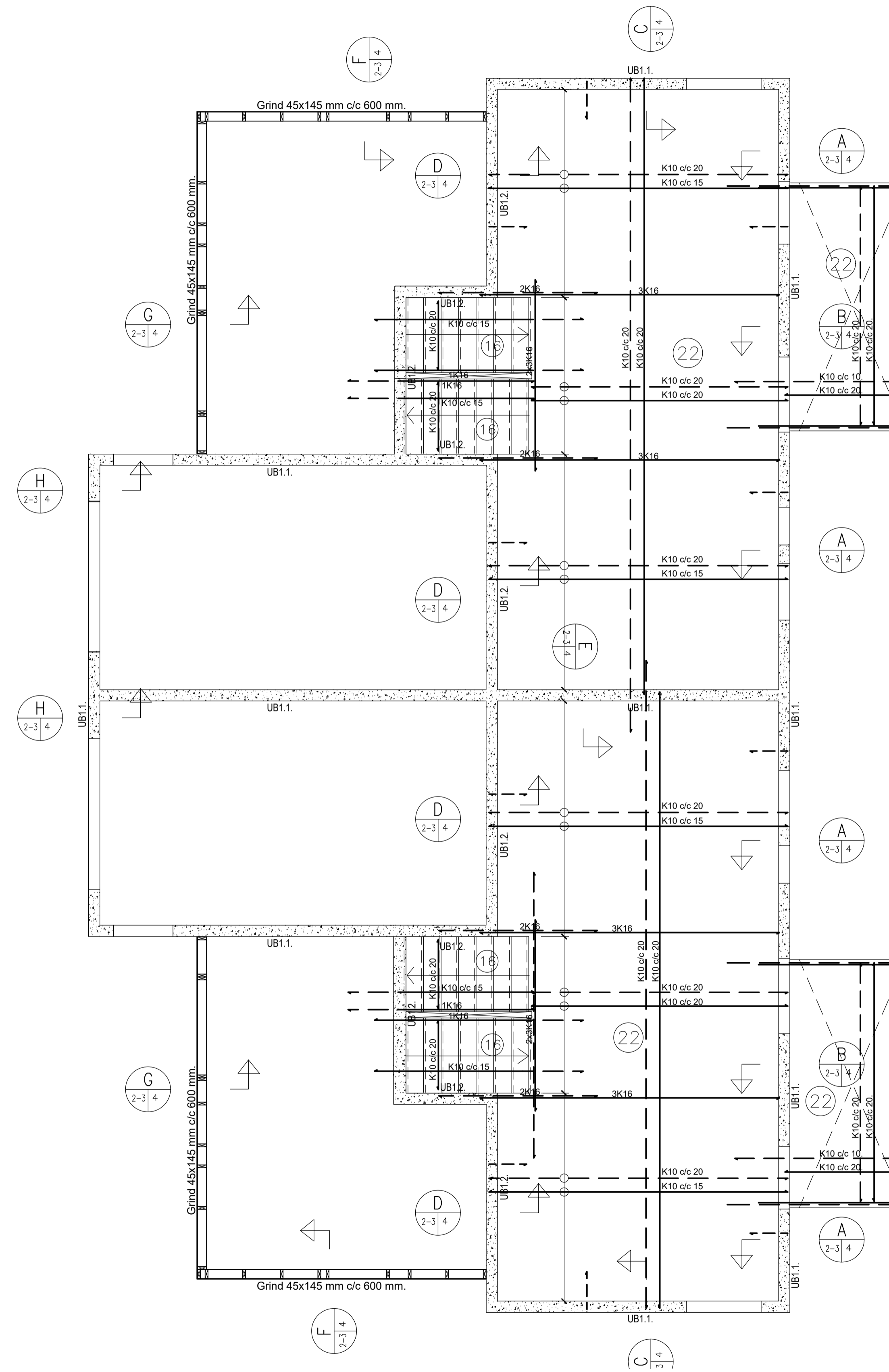
T. R.G.G.

Dags. Mars 2023.

BURÐARVIRKI: Undirstöður, grunnmynd 1:50



BURÐARVIRKI: Grunnmynd neðri hæðar og millihæð. 1:50



SKÝRINGAR:

- Töknar stefnu neðri járna í járngrind.
- ⊙ Töknar plötupykk t. cm.
- ⊙²⁴ Töknar plötupykk t. viðkomandi stöð.
- - - Töknar tengijárn K10 c 15. Sjá snið.

I kringum gluggaop, hurðaröð og veggenda skal setja 2K16 upp með og yfir og skulu járnið ná 50 cm út fyrir. Þetta á elsstöðar við þar sem ekki er sýnd sýrðing í kringum göt og op. Vörðandi rind- og köfseilingar vísað til arkitektatekningar. Sjá einnig skýringar á blöð 1945.1.1.

SKRÁ YFIR BENDINGU VEGGJA:

- UB1.1. Töknar útveggjábendingu: 2#: K10 c/c 20
- UB1.2. Töknar útveggjábendingu: 2#: K10 c/c 15

Breytingar:

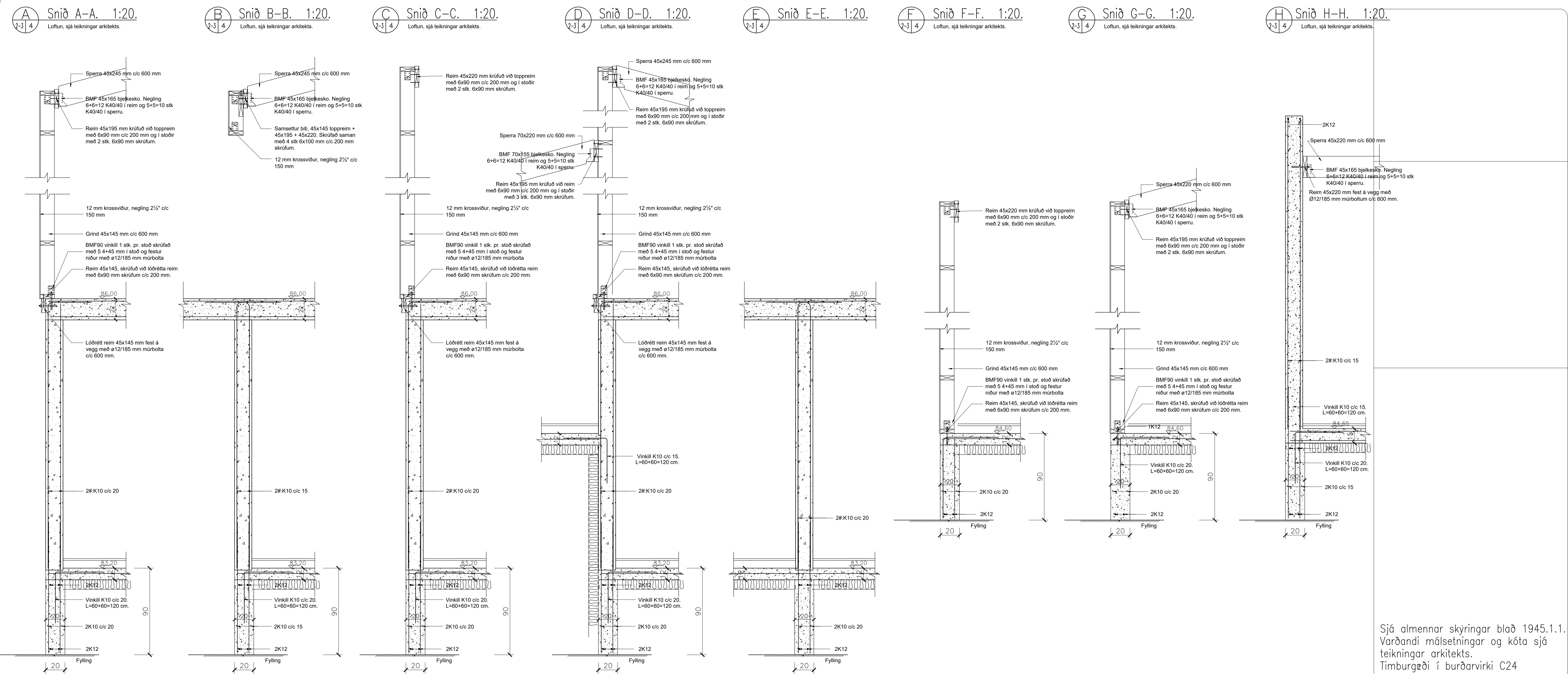
TÓV TEIKNISTOFAN ÓDINSTORGI,
VERKFRÉDISTOFA ehf.
Óðinagsta 7
101 Reykjavík
Netfang: gusti@tov.is
Sími: 510 2210

Verkefni: Tungurimi 12, Reykholti.
Heiti: BURÐARVIRKI: Undirstöður, grunnmynd og snið

Hönnun: VÍFILL ÓDDSSON kt. 101237-3629	VERKFRÆÐINGUR FVFI - FRV
GÚSTAF VÍFILSSON kt. 231163-5069	VERKFRÆÐINGUR FVFI
KRISTJÁN S. GUÐMUNDSSON kt. 070254-5819	VERKFRÆÐINGUR FVFI

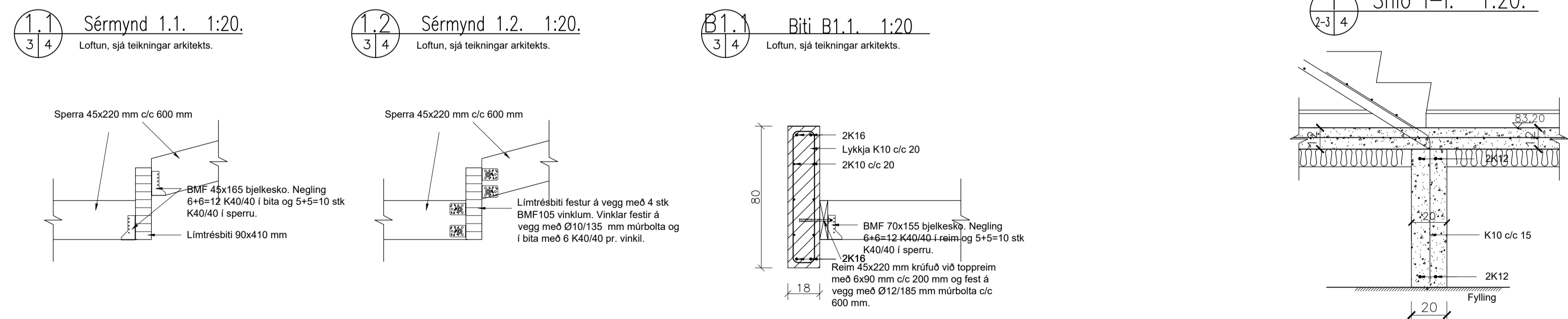
Áritun aðalhönnuðar:

M. 1:50/20
R. G.V.
T. R.G.G.
Dags. Mars 2023. Nr. 1945-1-2



Sjá almennar skýringar blað 1945.1.1. Varðandi málsetningar og kóta sjá teikningar arkitekts. Timburgæði í burðarvirki C24

Breytingar:



TÓV TEIKNISTOFAN ÓDINSTORGI, VERKFRÆÐISTOFA ehf.
 Óðingstú 7
 101 Reykjavík
 Netfang: gusti@tov.is
 Sími: 510 2210

Verkefni: Tungurími 12, Reykholti.
 Heiti: BURÐARVIRKI: Veggjagrindur

Hönnun: VÍFILL ÓDDSSON VERKFRÆÐINGUR
 kt. 101237-3629 FVFI - FRV
 GÚSTAF VÍFILSSON VERKFRÆÐINGUR
 kt. 231163-5069 FVFI
 KRISTJÁN S. GUÐMUNDSSON VERKFRÆÐINGUR
 kt. 070254-5819 FVFI