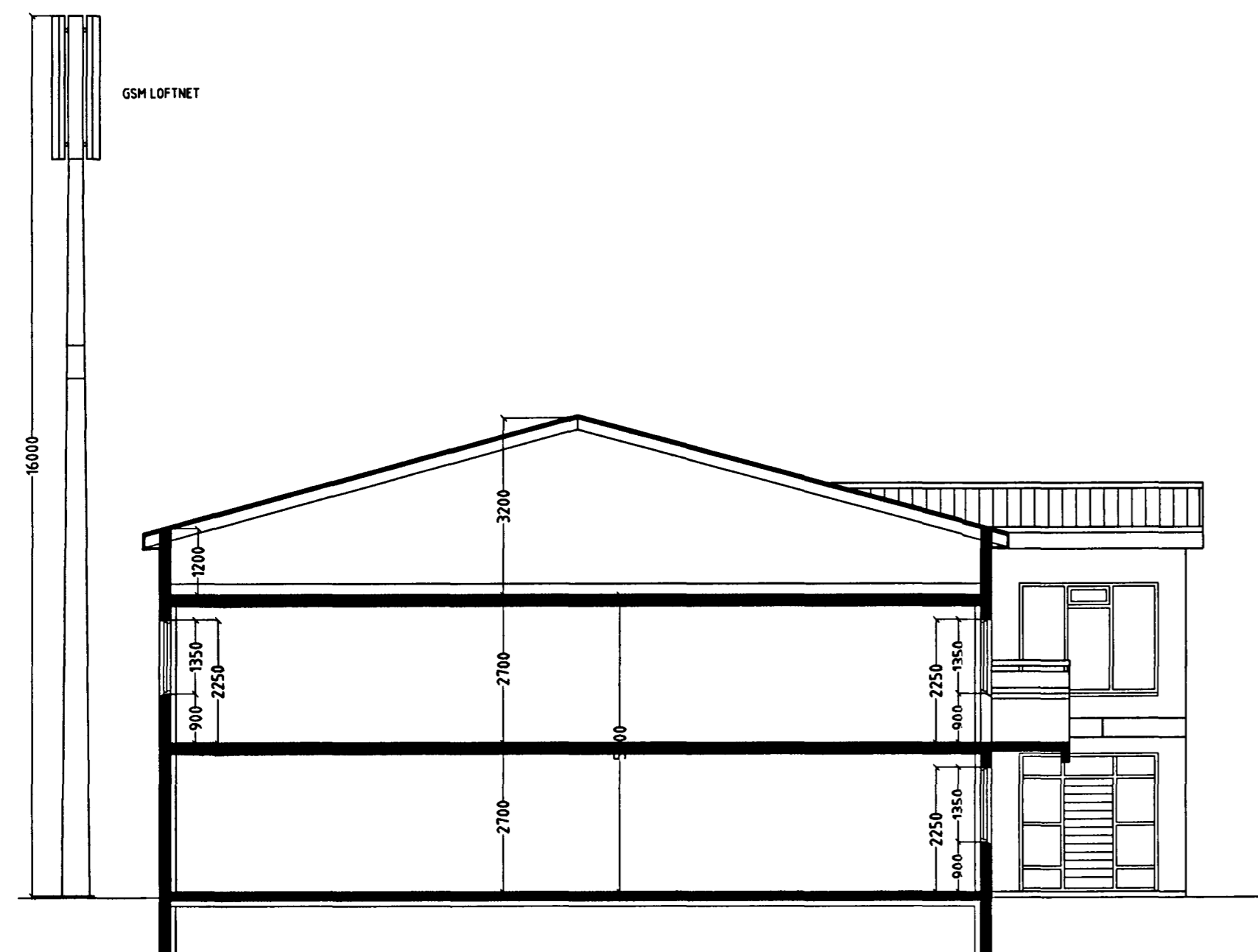
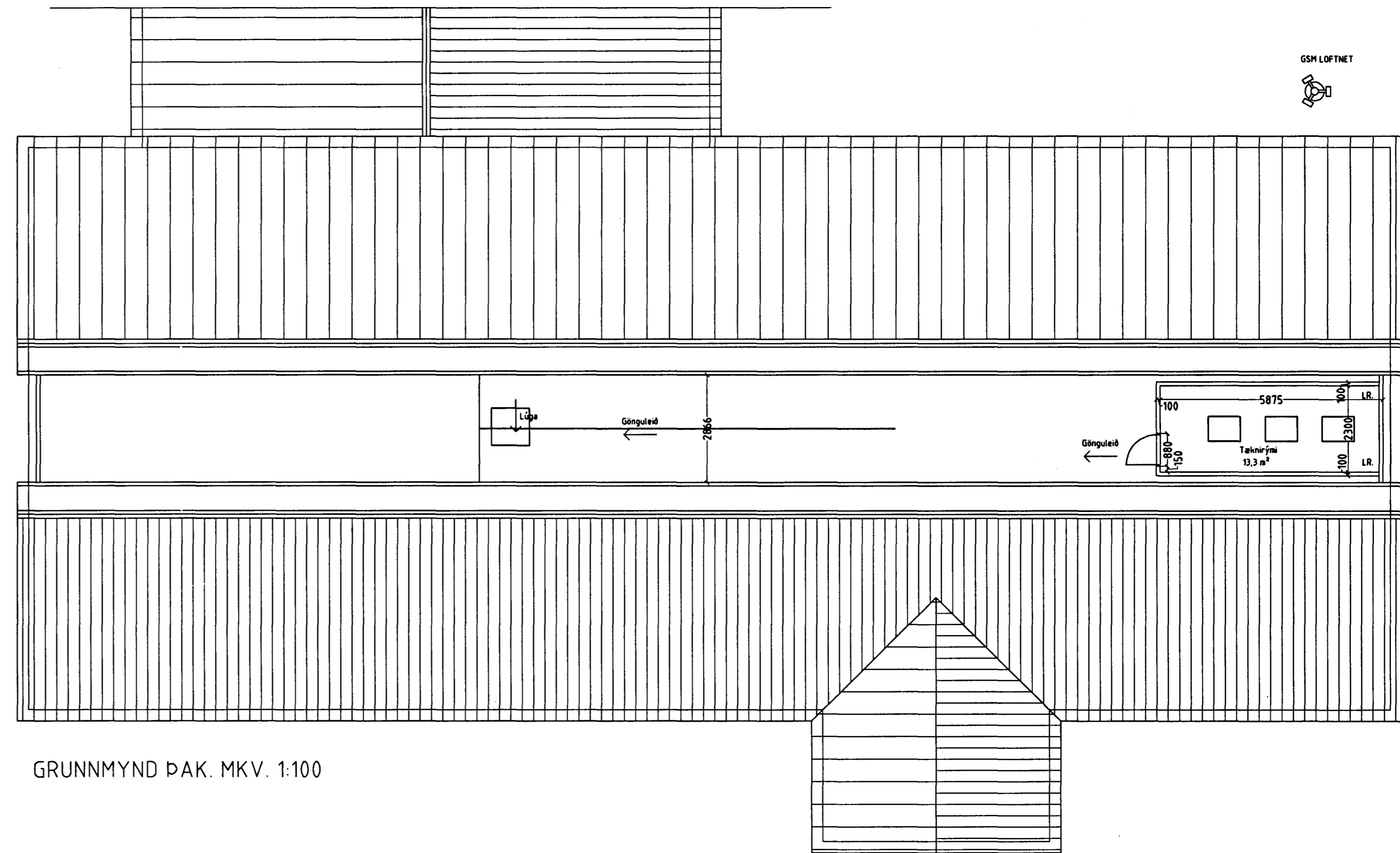


SNID A-A. MKV. 1:100



SNID B-B. MKV. 1:100



GRUNNMYND ÞAK. MKV. 1:100

SKÝRINGAR:

Vegna aukins álags á GSM kerfi Landsins er nauðsynlegt að minnka álag á einstökum sendum með því að bafa við nýjum. Hæðlegast er að staðsetja nýja sendi í miðju íbúða- eða fyrirtakjafverfi þannig að nýi sendistadurinn nýtist sem best. Lofnetin þurfa að vera í nokkura metra hæð yfir nærliggjandi byggingar svo sjónlína sé yfir sendivæðing.

Ef leyfi fæst fyrir íbúðum við gaff Drangahrauns 1B eru hessi skýringar uppfyllt. Þar sem lofnetin eru staðsett í hæðlegri hæð yfir næstu byggingar. Þar sem Drangahraun er í löluverndi fjartægi frá næsta GSM sendistad Landsins mun innviðs samband á þjónustuvæðing sendisins bána verulega. Áætlað er að þjónustuvæðing sendisins nái yfir allt Hraunverfi fyrir austan Fjarðarhraun, Kápalakrika, Reykjanesbraut í átt að Garðabá og Flatarverfi í Garðabá.

Búnaður verður staðsettur í rísinu við gaffveginn. GSM búnaðurinn sem er geymdur í ríminu er 1-2 takjaskápar, eitt geyrnaborð, fjórir kurr-rálgeyrnar og eitt hleðslutaki. Sex lofnetsskapar tengjast frá búnaðinum yfir í lofnetin.

Helstu upplýsingar um mannvirkni:
Staurinn er 16m há og hefur þremur 2,6m lofnetum
Byggt lofnetala-festinga í toppnum er um 100kg
Stærð lofnetanna er h x b x d = 2,6m x 2,6m x 12 cm
Lofnetin eru þrjú og fest í um 30cm fjartægi frá staurinum, 120 gr hornar á milli hvers lofnetis.

Tæknilegar upplýsingar um svíðstyrk frá GSM lofnetum í 16m hæð:
Jærstaurinn er áttátt til að haldra GSM lofnetum. Staurinn sjálfur er því ekki sendandi, einungis lofnetin sem sett verða í hann. Lofnetin eru fest í fopp staurinum í 16 metra hæð.

Um er að ræða hefðbundna sendingu fyrir GSM sem er í nánunda við 900MHz. Styrkur á sendingunni getur á blágitnum fandi í um 40 watt í hvert lofnet. Hámarksálag fyrir styrk rafsegulbylgna á þessum tíðni er 41 volt/metra skv. nágildandi stadi frá Stafráði Íslands (1).

Þegar rekið er út frá þessum forsendum fest að fjartægi á milli hliða manna og lofnetanna í mastriinu skat vera 6 metrar eða meiri. Stefnuvirki lofnetanna gerir að verkum að sendistyrkur á jörðu niðri í innan við 20-30m fjartægi frá mastriinu er tilfölulega lágur miðað við fjartægi frá lofnetum og langt innan við ofangreind mark.

Útvæðingir sjna að niðri á jörðinni fer svíðstyrkur ekki uppyfir 5 % af uppgefnu hámarksálagi. Þetta samvarar því að orkuflæði frá lofnetunum er innan við 0,3% af leyfilegu orkuflæði rafsegulbylgna á ofangreindri tíðni. Í þessum útvæðingum er miðað við að staurinn standi á flatri, láttu jörð. Sjónvarps- og útvarpsendingar fara fram á öðrum tíðni-böndum en GSM tíðni-böndum, þannig truflar GSM sendirinn ekki móttöku á sjónvarps- og útvarpsmarkjum.

(1) Stafráðinn heitir "50166-2:1995 "Human Exposure to electromagnetic fields - High frequency". Míðað er við hámark á svíðstyrk fyrir "General public" og "Continuous exposure" í loftu 5 á bláslíðu 1B. Tíðnin er sett 900 MHz sem er dæmiger senditíðni í GSM 900 kerfinu. Ef valin er annar tíðni innan kerfisins fæst breyting á hámarkinum sem nemur innan við 1 volt/metra.

DRANGAHRAUN 1B HAFNARFIRÐI.

Sigurður Þorvarðarson byggingafræðingur bfí.
Teiknistofan Strandgötu 11 220 Hafnarfirði.
STH, teiknistofan ehf. kt. 510298-2769. Kt. aðalhönnuðar: 14.1250-4.189.
Sími: 5651510. Netfang: teiknistofan@istlandia.is

Skýringar:	Aðaluppdráttur.
Teikning:	Grunnmynd Þak & snið A-A og B-B.
Mælikvæði:	1: 100.
Undirskrift:	<i>17/2 07 Sigurður Þorvarðarson</i>
Blað nr:	2 af 3. Dagsetning: 23. júní 2001.
Breytt:	GSM lofnet við gaff janúar 2001, hurð breytt 15 mars 1991, breytt í mars 1991, breytt í október 1988.
Athugasemdir:	