

**Jelmagyarázat:**

- hidegvíz vezeték
- - - melegvíz vezeték
- . - . árkulációs vezeték
- szennyvíz vezeték
- csapadékvíz vezeték
- ⋈ elzáró
- ⋈ visszacsapó szelep
- ⋈ szűrő
- ⋈ biztonság szelep
- ff.: -127 folyásfenék

**Megjegyzés:**

A hideg, meleg és árkulációs vezetékek anyaga ötrétegű műanyagcső!  
A hidegvezetékét párazáró szigeteléssel, a meleg és árkulációs vezetéket hőszigeteléssel kell ellátni!  
A szennyvíz és csapadékvíz vezetékek anyaga polietilén!  
A szennyvíz és csapadékvíz vezetékek minimum 1%-os lejtéssel szerelendők!  
A szennyvíz strangokat tetősík fölé ki kell szellőztetni!  
A padlóban haladó vezetékek védőcsőben szerelendők!  
A split beltéri csurgalékvíze búzázás szifonon keresztül köti a szennyvízrendszerhez!  
Az épület sávalap melletti csurgalékvíz gyűjtése és szakszerűsága építész terv szerint!

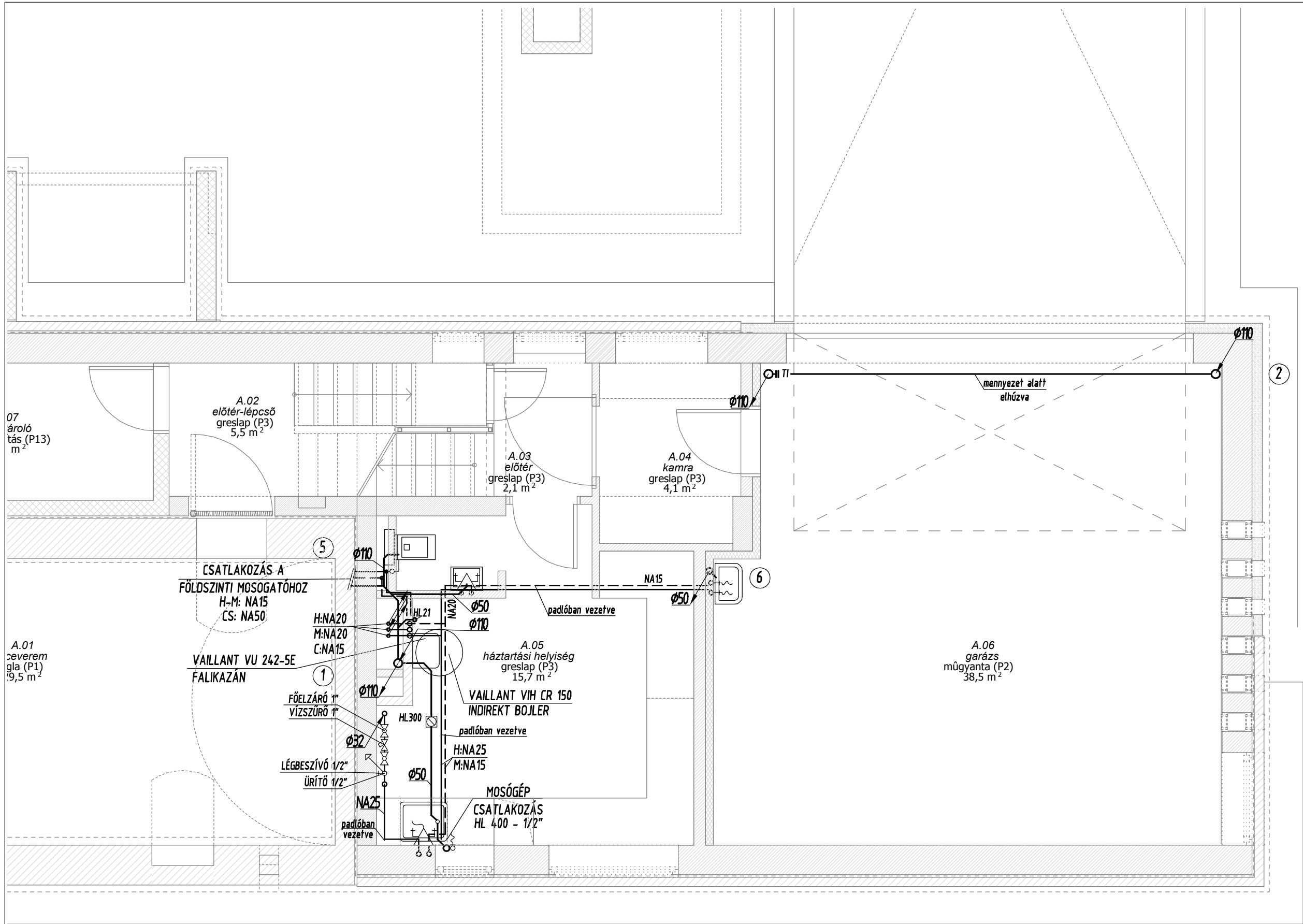
**MINTATERV**

ÁTLAGOS MÉRETŰ CSALÁDI HÁZ  
ÉPÍTÉSI KIVITELI TERVE  
Irányítószám, város, utca, hsz., hrsz.  
VÍZELLÁTÁS-CSATORNÁZÁS  
ALAPLEMEZ ALATTI

M = 1 : 50  
datum.....

Felelős építész tervező:	É
Tartószerkesztő tervező:	E
Épületgépész tervező:	G-T
Elektromos tervező:	V-T

**Gvcs-1**



## Jelmagyarázat:

- hidegvíz vezeték
  - - - melegvíz vezeték
  - · - · - · - cirkulációs vezeték
  - szennyvíz vezeték
  - · - · - · - csapadékvíz vezeték
  - ⋈ elzáró
  - ⋈ visszacsapó szelep
  - ⋈ szűrő
  - ⋈ biztonsági szelep
- ff: -127 folyásfenék

## Megjegyzés:

A hideg, meleg és cirkulációs vezetékek anyaga ötrétegű műanyagcső!  
A hidegvezetékét párazáró szigeteléssel, a meleg és cirkulációs vezetéket hőszigeteléssel kell ellátni!  
A szennyvíz és csapadékvíz vezetékek anyaga polietilén!  
A szennyvíz és csapadékvíz vezetékek minimum 1%-os lejtéssel szerelendők!  
A szennyvíz színgokat tetősík fölé ki kell szellőztetni!  
A padlóban haladó vezetékek védőcsőben szerelendők!  
A split beltéri csurgalékvíz búzázás szifonon keresztül köti a szennyvízrendszerhez!  
Az épület sávalap meletti csurgalékvíz gyűjtése és szikkasztása építész terv szerint!

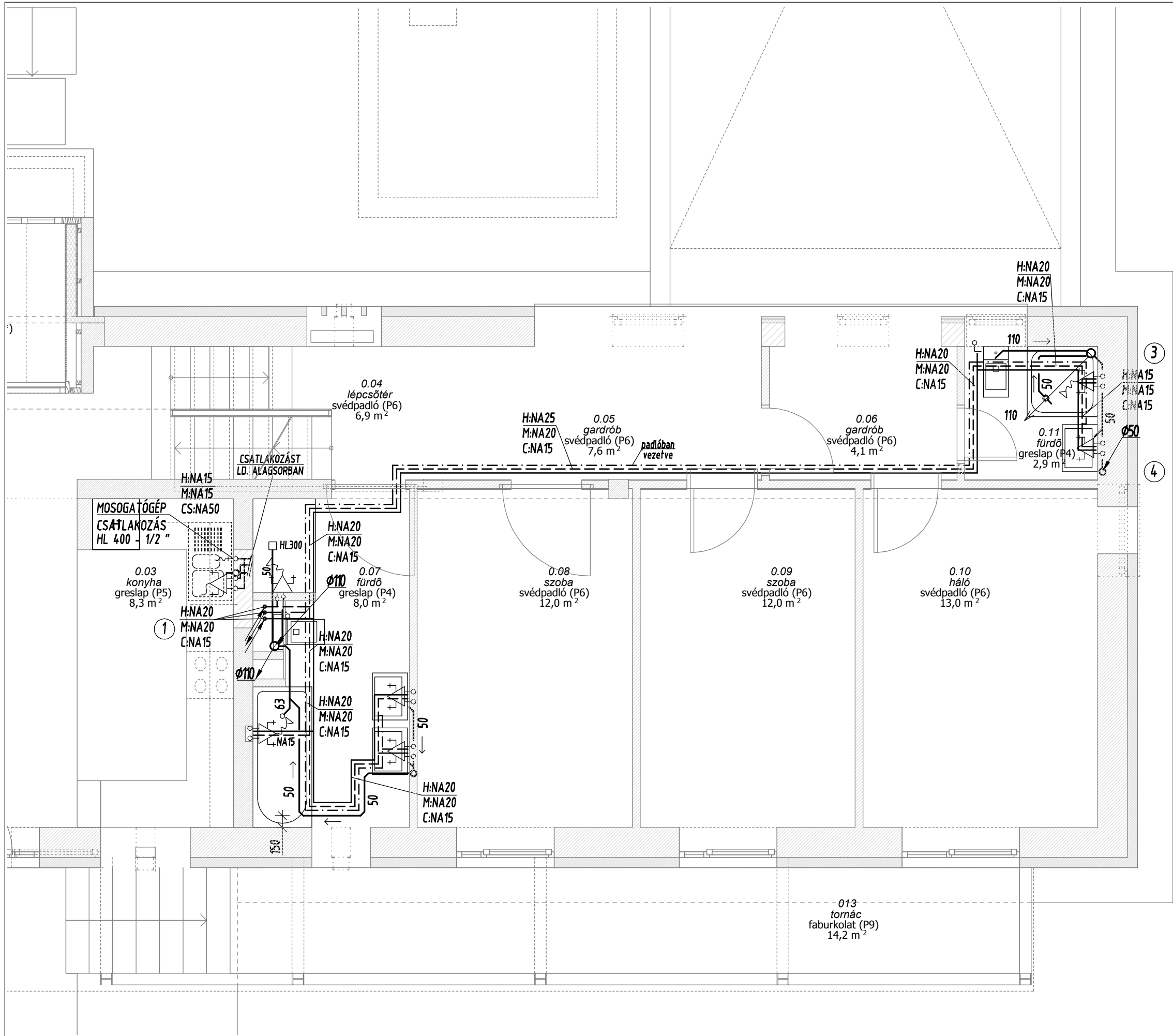
MINTATERV

ÁTLAGOS MÉRETŰ CSALÁDI HÁZ  
ÉPÍTÉSI KIVITELI TERVE  
Irányítószám, város, utca, hsz., hrsz.  
VÍZELLÁTÁS-CSATORNÁZÁS  
PINCESZINT  
±0.00 = +99.90 Bt.

M = 1 : 50  
datum.....

Felelős építész tervező:	É.....
Tartószerkezet tervező:	É.....
Épületgépész tervező:	T-T.....
Elektromos tervező:	G-T.....
	V-T.....

Gvcs-2



### Jelmagyarázat:

- hidegvíz vezeték
  - - - melegvíz vezeték
  - · - · - cirkulációs vezeték
  - szennyvíz vezeték
  - · - · - csapadékvíz vezeték
  - ⊗ elzáró
  - ⊗ visszacsapó szelep
  - ⊗ szűrő
  - ⊗ biztonsági szelep
- ff: -127 folyásfenék

### Megjegyzés:

A hideg, meleg és cirkulációs vezetékek anyaga ötrétegű műanyagcső!  
A hidegvezetékét párazáró szigeteléssel, a meleg és cirkulációs vezetéket hőszigeteléssel kell ellátni!  
A szennyvíz és csapadékvíz vezetékek anyaga polietilén!  
A szennyvíz és csapadékvíz vezetékek minimum 1%-os lejtéssel szerelendők!  
A szennyvíz strangokat tetősík fölé ki kell szellőztetni!  
A padlóban haladó vezetékek védőcsőben szerelendők!  
A split beltéri csurgalékvízé búzáras szifonon keresztül köt a szennyvízrendszerhez!  
Az épület sávalap melletti csurgalékvíz gyűjtése és szikkasztása építész terv szerint!

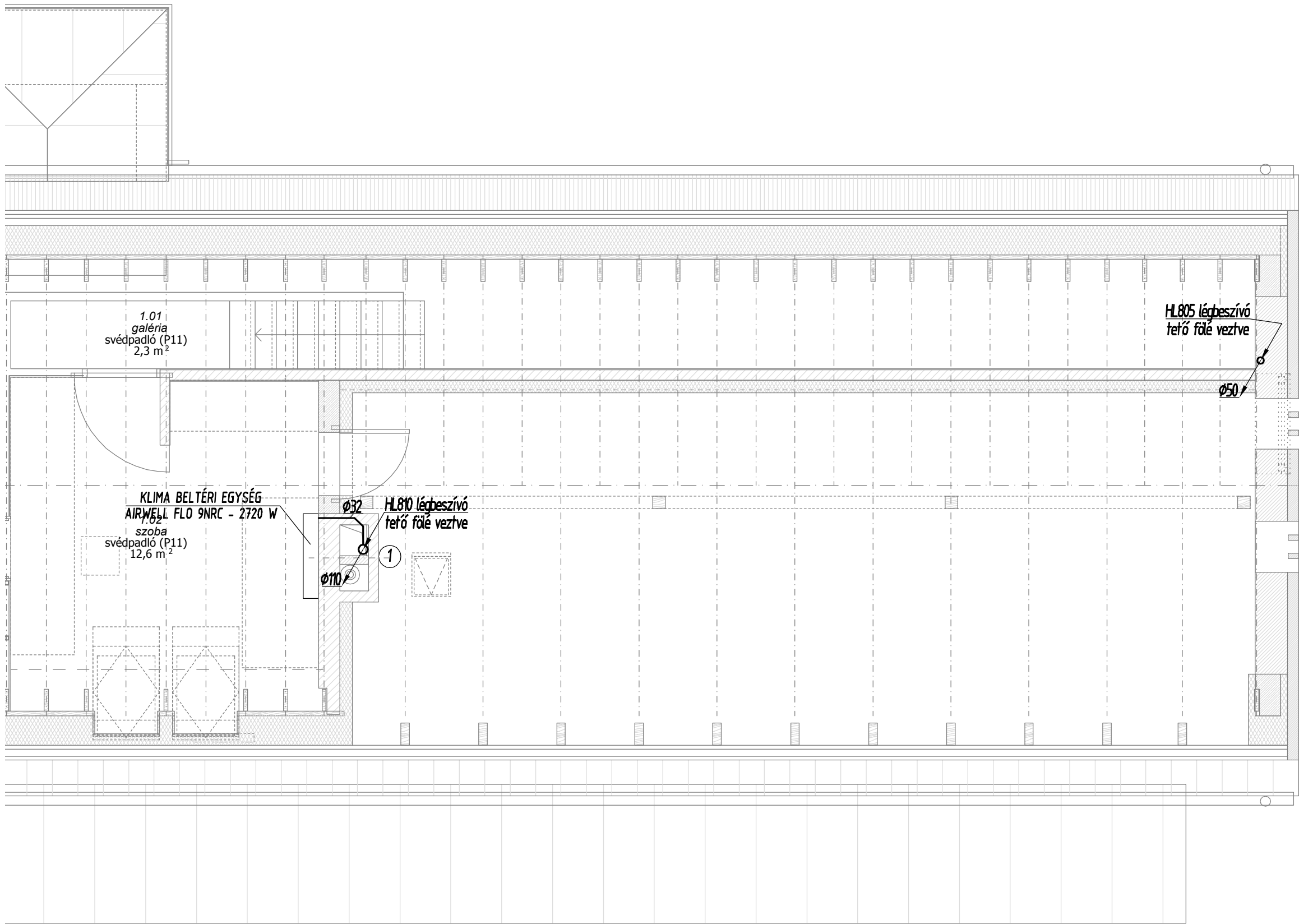
MINTATERV

ÁTLAGOS MÉRETŰ CSALÁDI HÁZ  
ÉPÍTÉSI KIVETELI TERVE  
Irányítószám, város, utca, hrsz.  
VÍZELLÁTÁS-CSATORNÁZÁS  
FÖLDSZINTI ALAPRAJZ  
±0.00 = +99.90 Bf.

M = 1 : 50  
datum.....

Felelős építész tervező:	É.....
Tartószerkezet tervező:	É.....
Épületgépész tervező:	T-T.....
Elektromos tervező:	G-T.....
	V-T.....

Gvcs-3



## Jelmagyarázat:

- hidegvíz vezeték
- - - melegvíz vezeték
- ... .. cirkulációs vezeték
- szennyvíz vezeték
- csapadékvíz vezeték
- ⊗ elzáró
- ⊗ visszacsapó szelep
- ⊗ szűrő
- ⊗ biztonsági szelep
- ff: -127 folyásfenék

## Megjegyzés:

A hideg, meleg és cirkulációs vezetékek anyaga ötrétegű műanyagcső!  
A hidegvezetékét párazáró szigeteléssel, a meleg és cirkulációs  
vezetékét hőszigeteléssel kell ellátni!  
A szennyvíz és csapadékvíz vezeték anyaga polietilén!  
A szennyvíz és csapadékvíz vezetékek  
minimum 1%-os lejtéssel szerelendők!  
A szennyvíz strangokat tetősík fölé ki kell szellőztetni!  
A padlóban haladó vezetékek védőcsőben szerelendők!  
A split beltéri csurgalékvize búzáras szifonon keresztül köt  
a szennyvízrendszerhez!  
Az épület sávalap meletti csurgalékvíz gyűjtése és szikkasztása  
építész terv szerint!

MINTATERV

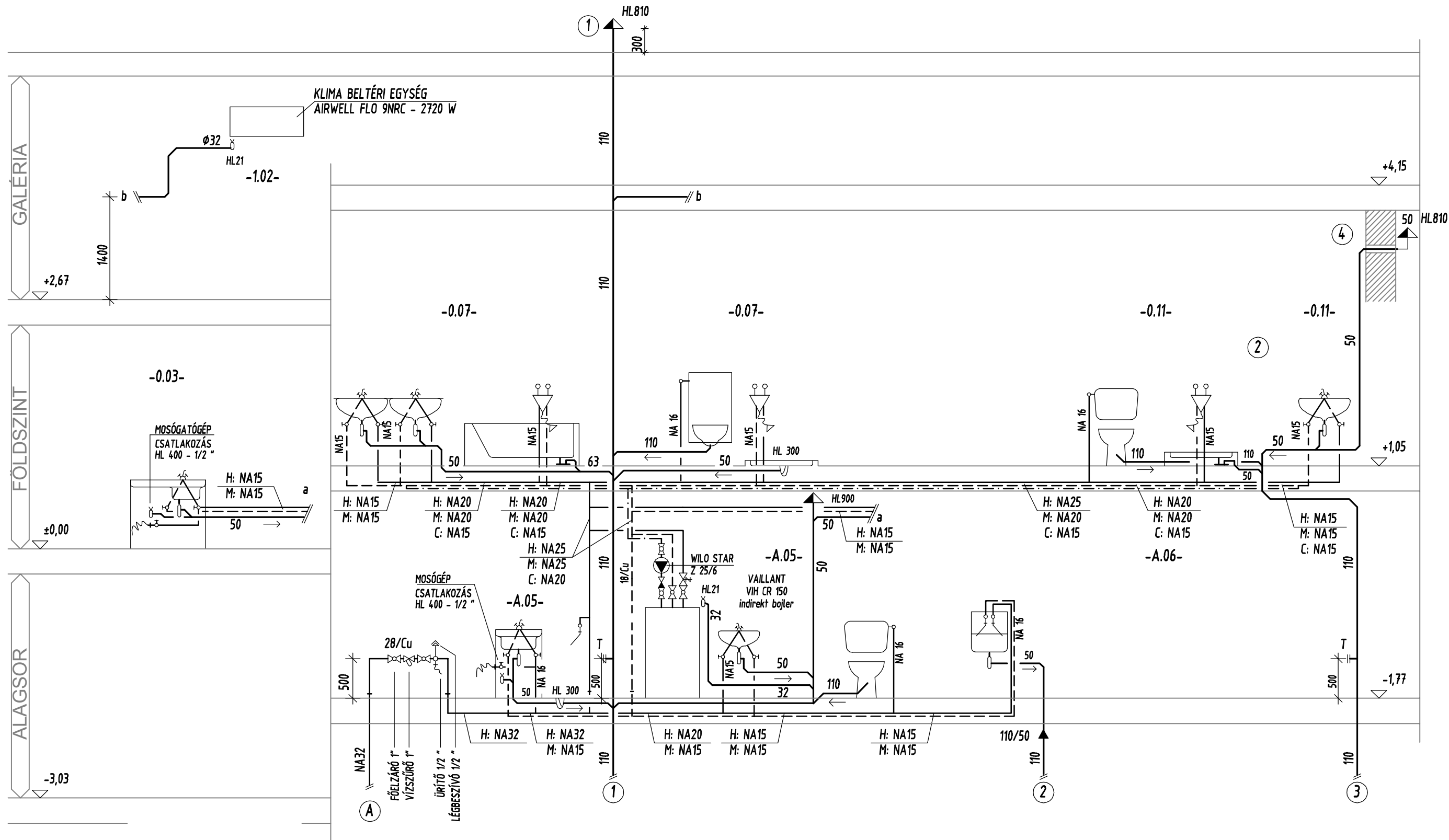
ÁTLAGOS MÉRETŰ CSALÁDI HÁZ  
ÉPÍTÉSI KIVETELI TERVE  
Irányítószám, város, utca, hsz., hrsz.  
VÍZELLÁTÁS-CSATORNÁZÁS  
TETŐTÉRI ALAPRAJZ  
±0.00 = +99.90 Bf.

M = 1 : 50  
datum.....

Felelős építész tervező:	.....É.....
Tartószerkezet tervező:	.....T-T.....
Épületgépész tervező:	.....G-T.....
Elektromos tervező:	.....V-T.....

Gvcs-4





## Jelmagyarázat:

- hidegvíz vezeték
- - - melegvíz vezeték
- · - · - cirkulációs vezeték
- szennyvíz vezeték
- · - · - csapadékvíz vezeték
- ⊗ elzáró
- ⊗ visszacsapó szelep
- ⊗ szűrő
- ⊗ biztonsági szelep
- ff: -127 folyásfenék

## Megjegyzés:

A hideg, meleg és cirkulációs vezetékek anyaga ötrétegű műanyagcső!  
A hidegvezetékét párazáró szigeteléssel, a meleg és cirkulációs vezetékeit hőszigeteléssel kell ellátni!  
A szennyvíz és csapadékvíz vezetékek anyaga polietilén!  
A szennyvíz és csapadékvíz vezetékek minimum 1%-os lejtéssel szerelendők!  
A szennyvíz strangokat tetősík fölé ki kell szellőztetni!  
A padlóban haladó vezetékek védőcsőben szerelendők!  
A split beltéri csurgalékvíz búzázás szifonon keresztül köti a szennyvízrendszerhez!  
Az épület sávalap melletti csurgalékvíz gyűjtése és szikkasztása építész terv szerint!

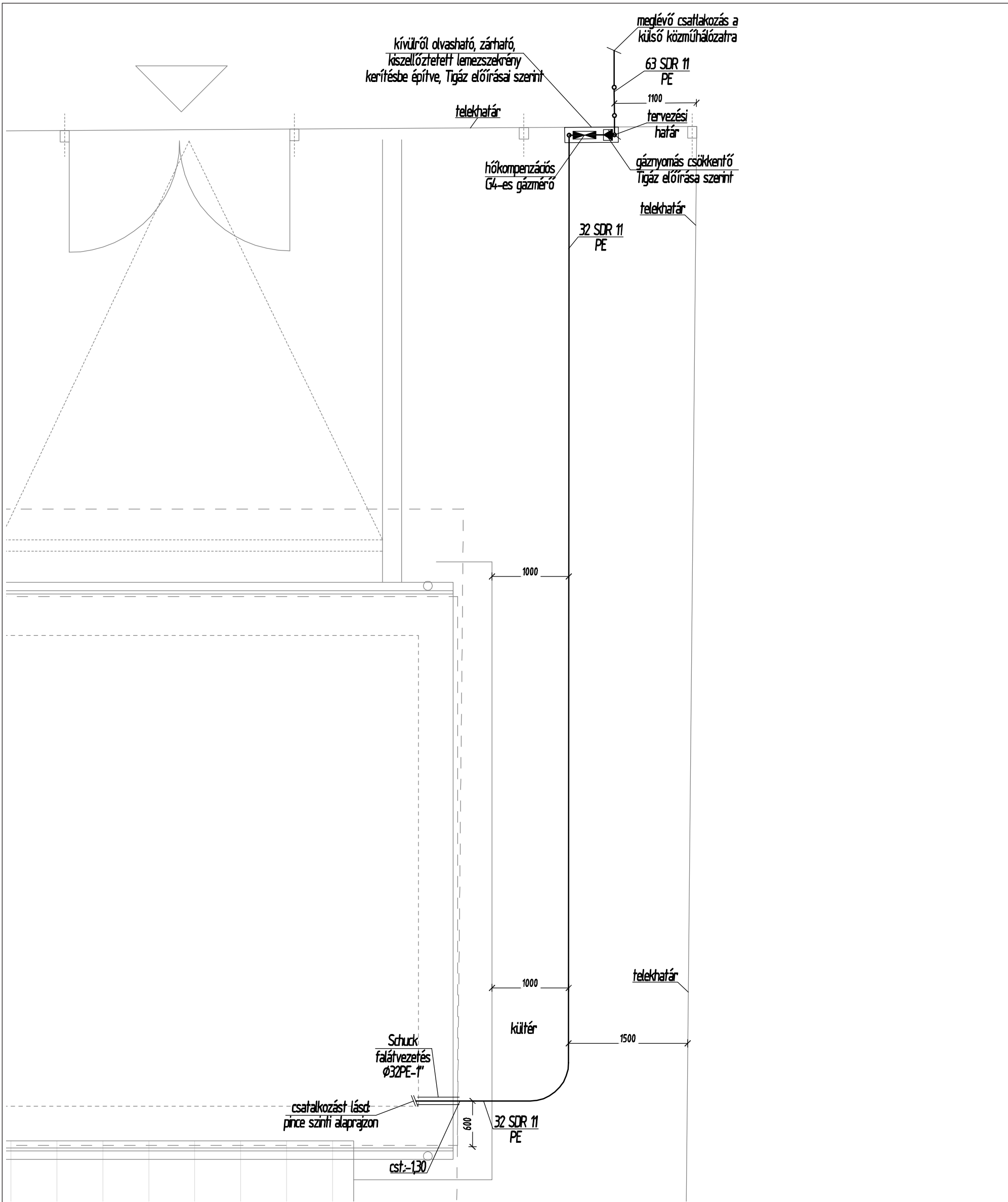
MINTATERV

ÁTLAGOS MÉRETŰ CSALÁDI HÁZ  
ÉPÍTÉSI KIVITELI TERVE  
Irányítószám, város, utca, hsz., hrsz.  
VÍZELLÁTÁS-CSATORNÁZÁS  
FÜGGŐLEGES CSŐTERV  
±0.00 = +99.90 Bf.

M = 1 : 50  
datum.....

Felelős építész tervező:	É.
Tartószerkezet tervező:	T-T
Épületgépész tervező:	G-T
Elektromos tervező:	V-T

Gvcs-5



## Jelmagyarázat:

- meglévő gázvezeték
- tervezett gázvezeték
- ∞ elzáró

## Megjegyzés:

MEO átvételhez szükséges:

- EPH jegyzőkönyv
- végleges kéményseprő szakvélemény
- villámvédelmi jegyzőkönyv

A vezetékek hegesztése, forrasztás GMSZ előírásai szerint!

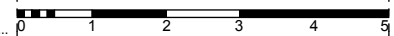
Kémény felső megközelíthetőségét MSZ 845 szerint biztosítani kell!

A gázvezeték minimum 1 méter földtakarással kell vezetni!

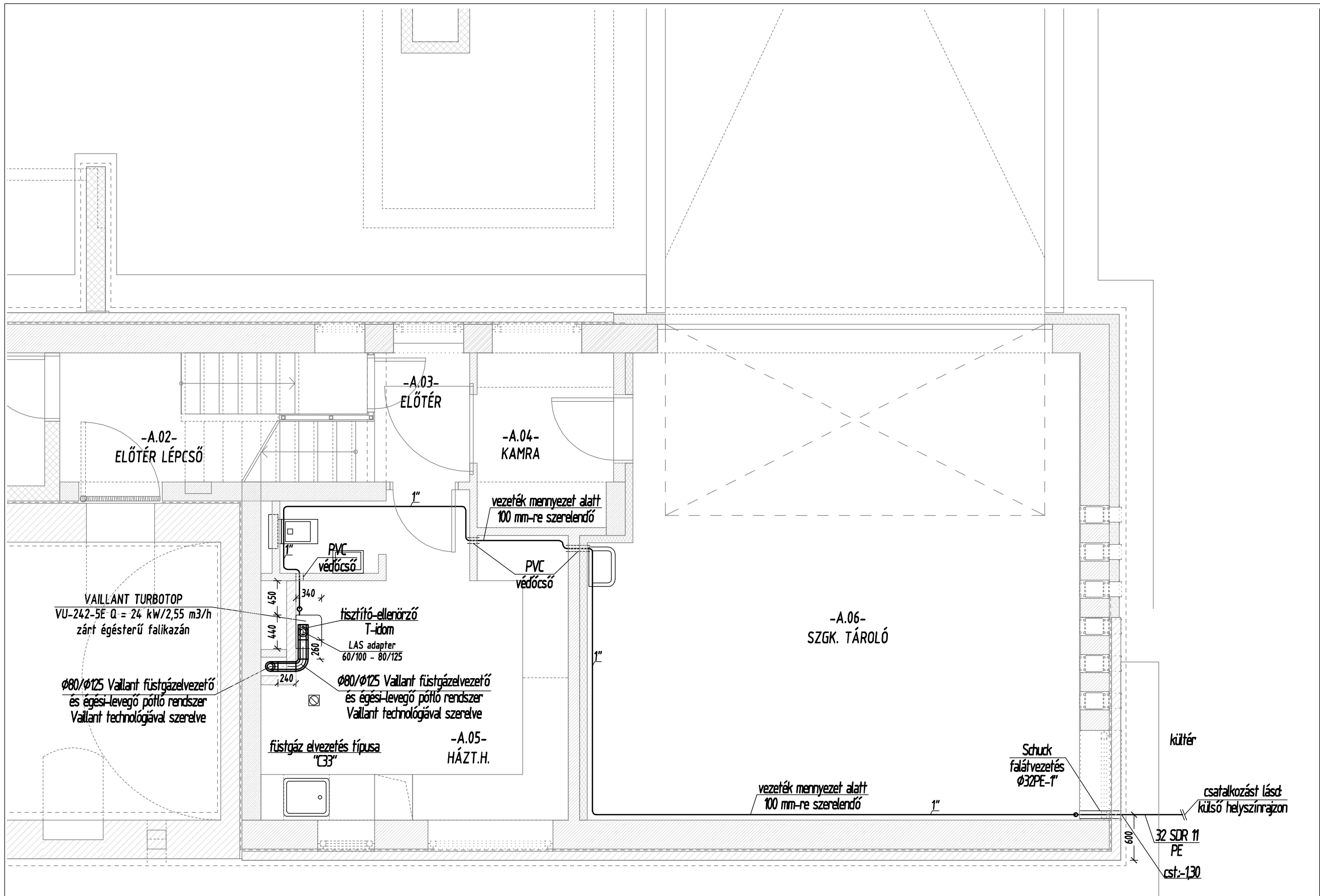
MINTATERV

ÁTLAGOS MÉRETŰ CSALÁDI HÁZ  
ÉPÍTÉSI KIVITELI TERVE  
Irányítószám, város, utca, hsz., hrsz.  
GÁZELLÁTÁS - HELYSZÍNRAJZ  
M = 1 : 50  
±0,00 = +99,90 Bf.

Felelős építész tervező:	É.....
Tartószerkezet tervező:	É.....
Épületgépész tervező:	G-T.....
Elektromos tervező:	V-T.....



Gg-1



## Jelmagyarázat:

- meglévő gázvezeték
- tervezett gázvezeték
- ⊗ elzáró

## Megjegyzés:

MEO átvételhez szükséges:

- EPH jegyzőkönyv
- végleges kéményseprő szakvélemény
- villámvédelmi jegyzőkönyv

A vezeték hegesztése, forrasztás GMB SZ előírásai szerint!

Kémény felső megközelíthetőségét MSZ 845 szerint biztosítani kell!

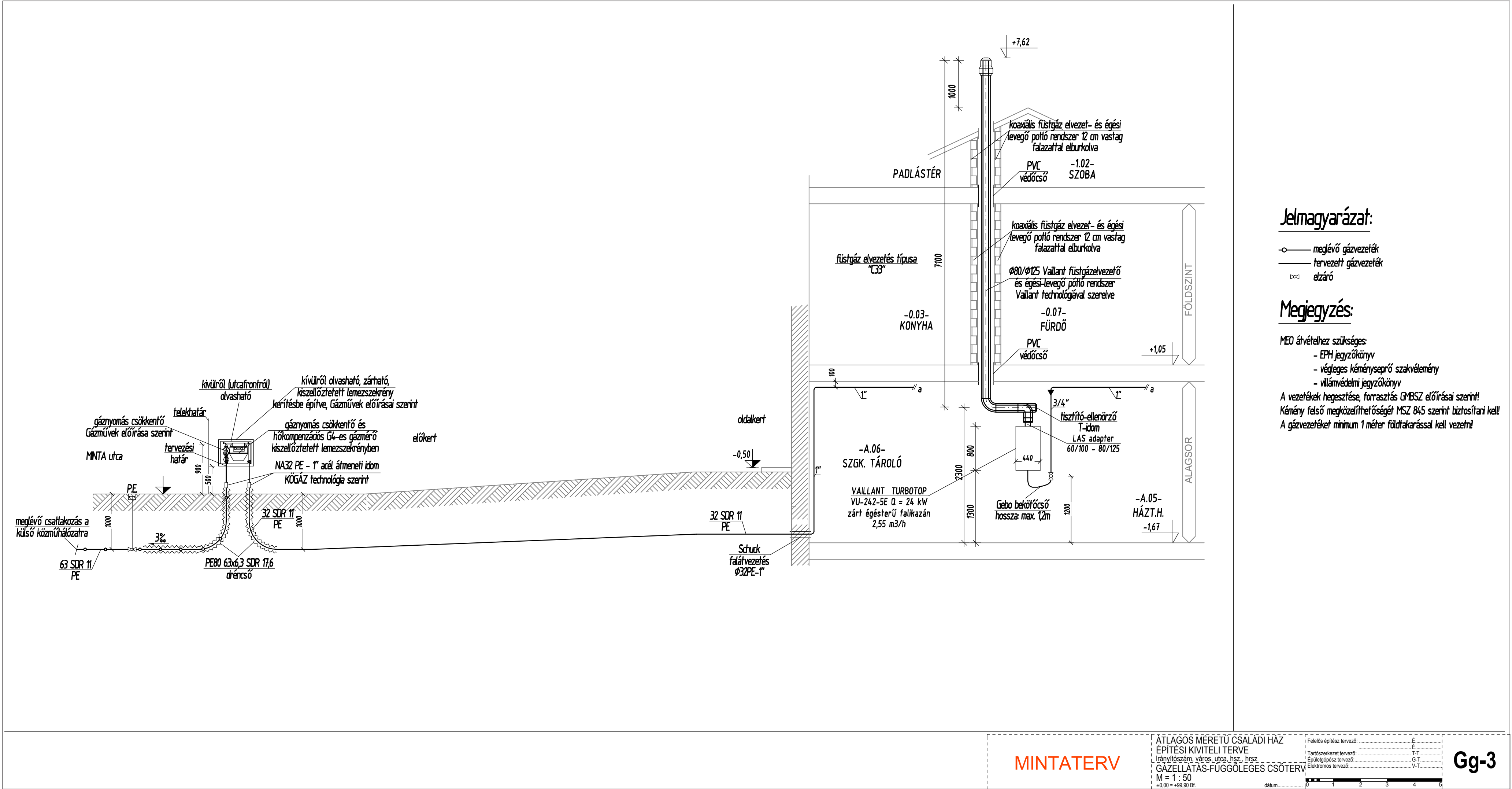
A gázvezeték minimum 1 méter földtakarással kell vezetni!

MINTATERV

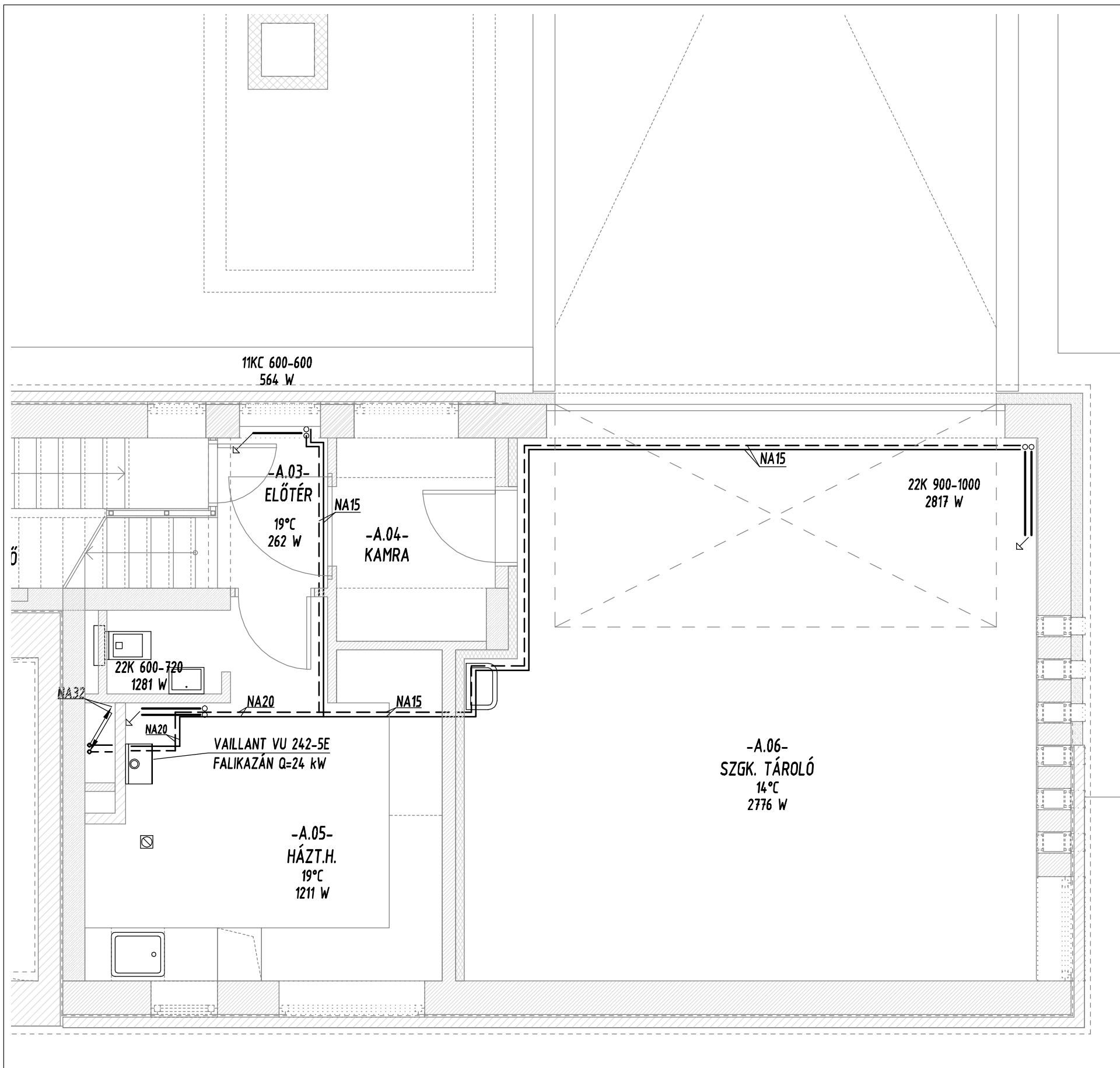
ÁTLAGOS MÉRETŰ CSALÁDI HÁZ  
ÉPÍTÉSI KIVITELI TERVE  
Irányítószám, város, utca, hsz., hrsz.  
GÁZELLÁTÁS - PINCESZINT  
M = 1 : 50  
±0.00 = +99.90 Bf.

Felelős építész tervező:	É.
Tartószerkezet tervező:	É.
Épületgépész tervező:	T-T.
Elektromos tervező:	G-T.
	V-T.

Gg-2







## Jelmagyarázat

- ===== Fűtési vezeték  
( 75/55 °C) Radiátor fűtés
- Hűtési vezetékpár
- Lejtés
- ↗ Légtelenítő

## Megjegyzés

1. A kazánnál a fűtési alapvezetékeket oxigén-diffúziómentes műanyagcsőből kell kivitelezni, hőszigetelő csőhéj burkolattal.
2. A "megetkert" padlófűtési vezetékek Wavin K1 vezeték, 100 %-os oxigéndiffúzió mentes csővel.
3. A tervezett hőleadók:  
Dunaferr lapradiátorok  
Betatherm törülközőszárító radiátor  
Roll-therm padlócsatorna fűtő
4. A kazán üzemi beállítása: 75/55 °C
5. A radiátorokat az ablaktengelyre szimmetrikusan kell felszerelni.
6. A padlófűtéssel ellátott hidegburkolatú helyiségekben a lapburkolatot rugalmas ágyzatba kell fektetni.
7. A klímaberendezés beépítésénél a maximális távolság a beltéri és a kültéri egység között 15 m lehet.
8. A kültéri egységnél a ventilátor szívó és nyomóterét légmentesen el kell választani egymástól.
9. A klímánál a kül és beltéri összekötésére csak megfelelő tisztaságú rézvezeték alkalmazható!

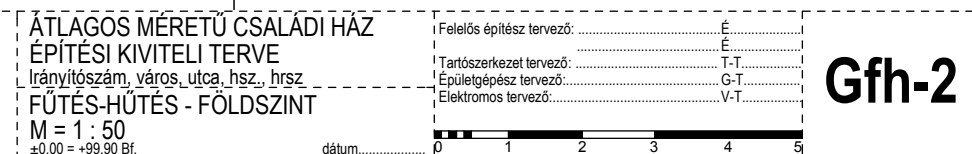
MINTATERV

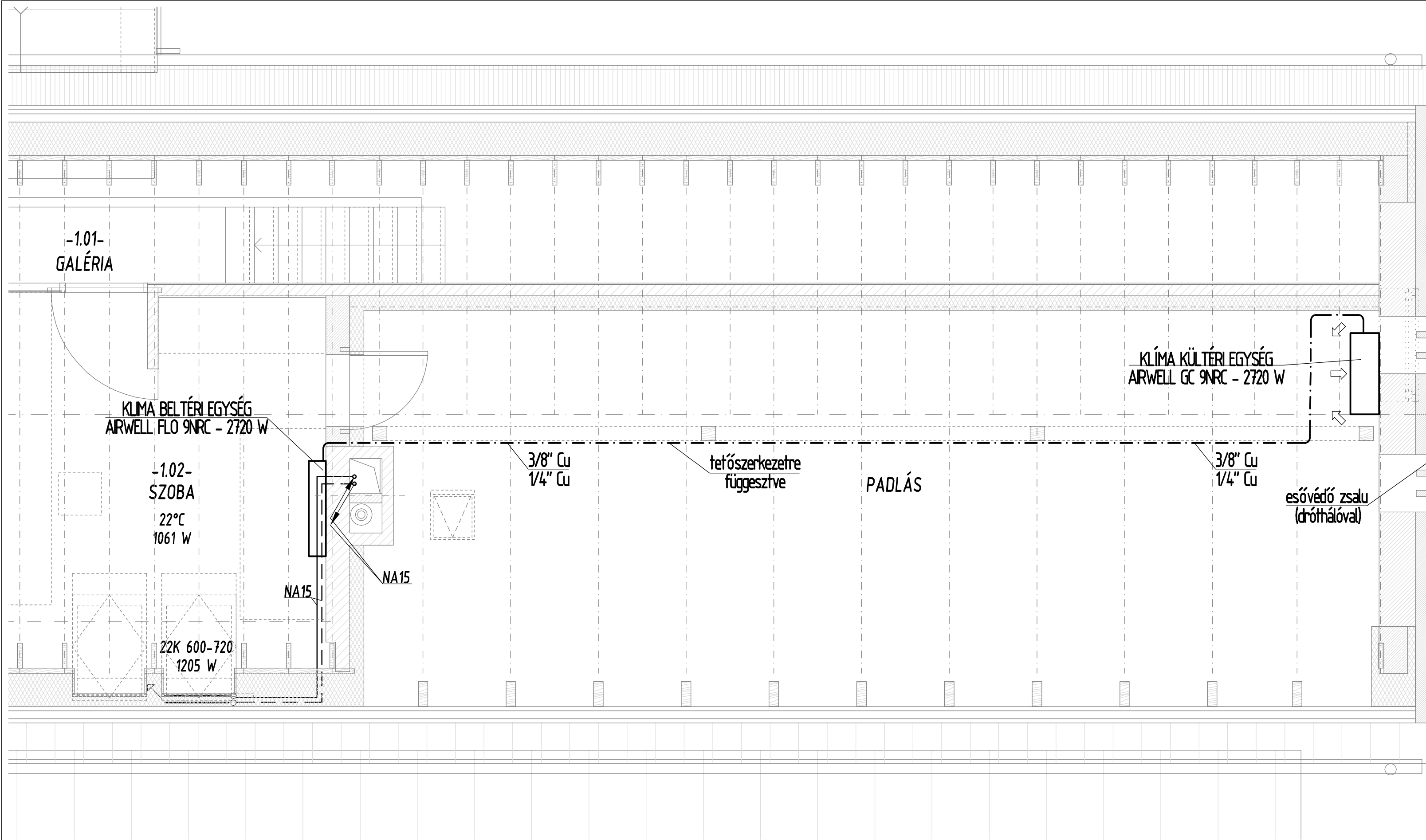
ÁTLAGOS MÉRETŰ CSALÁDI HÁZ  
ÉPÍTÉSI KIVITELI TERVE  
Irányítószám, város, utca, hsz., hrsz.  
FŰTÉS-HŰTÉS - PINCESZINT  
M = 1 : 50  
±0,00 = +99,90 Bf.

Felelős építész tervező: ..... É.  
Tartószerkezet tervező: ..... T-T.  
Épületgépész tervező: ..... G-T.  
Elektromos tervező: ..... V-T.

0 1 2 3 4 5

Gfh-1





Jelmagyarázat

- ===== Fűtési vezeték  
( 75/55 °C) Radiátor fűtés
- Hűtési vezetékpár
- Lejtés
- ↗ Légtelenítő

Megjegyzés

1. A kazánnál a fűtési alapvezetékeket oxigén-diffúziómentes műanyagcsőből kell kivitelezni, hőszigetelő csőhéj burkolattal.
2. A "melegkert" padlófűtési vezetékek Wavin K1 vezeték, 100 %-os oxigéndiffúzió mentes csővel.
3. A tervezett hőleadók:  
Dunaferr lapradiátorok  
Betatherm törülközőszárító radiátor  
Roll-therm padlócsatorna fűtő
4. A kazán üzemi beállítása: 75/55 °C
5. A radiátorokat az ablaktengelyre szimmetrikusan kell felszerelni.
6. A padlófűtéssel ellátott hidegburkolatú helyiségekben a lapburkolatot rugalmas ágyazatba kell fektetni.
7. A klímaberendezés beépítésénél a maximális távolság a beltéri és a kültéri egység között 15 m lehet.
8. A kültéri egységnél a ventilátor szívó és nyomóterét légmentesen el kell választani egymástól.
9. A klímánál a kül és beltéri összekötésére csak megfelelő tisztaságú rézvezeték alkalmazható!

MINTATERV

ÁTLAGOS MÉRETŰ CSALÁDI HÁZ  
ÉPÍTÉSI KIVETELI TERVE  
Irányítószám, város, utca, hsz., hrsz.  
FŰTÉS-HŰTÉS - TETŐTÉR  
M = 1 : 50  
±0,00 = +99,90 Bf.

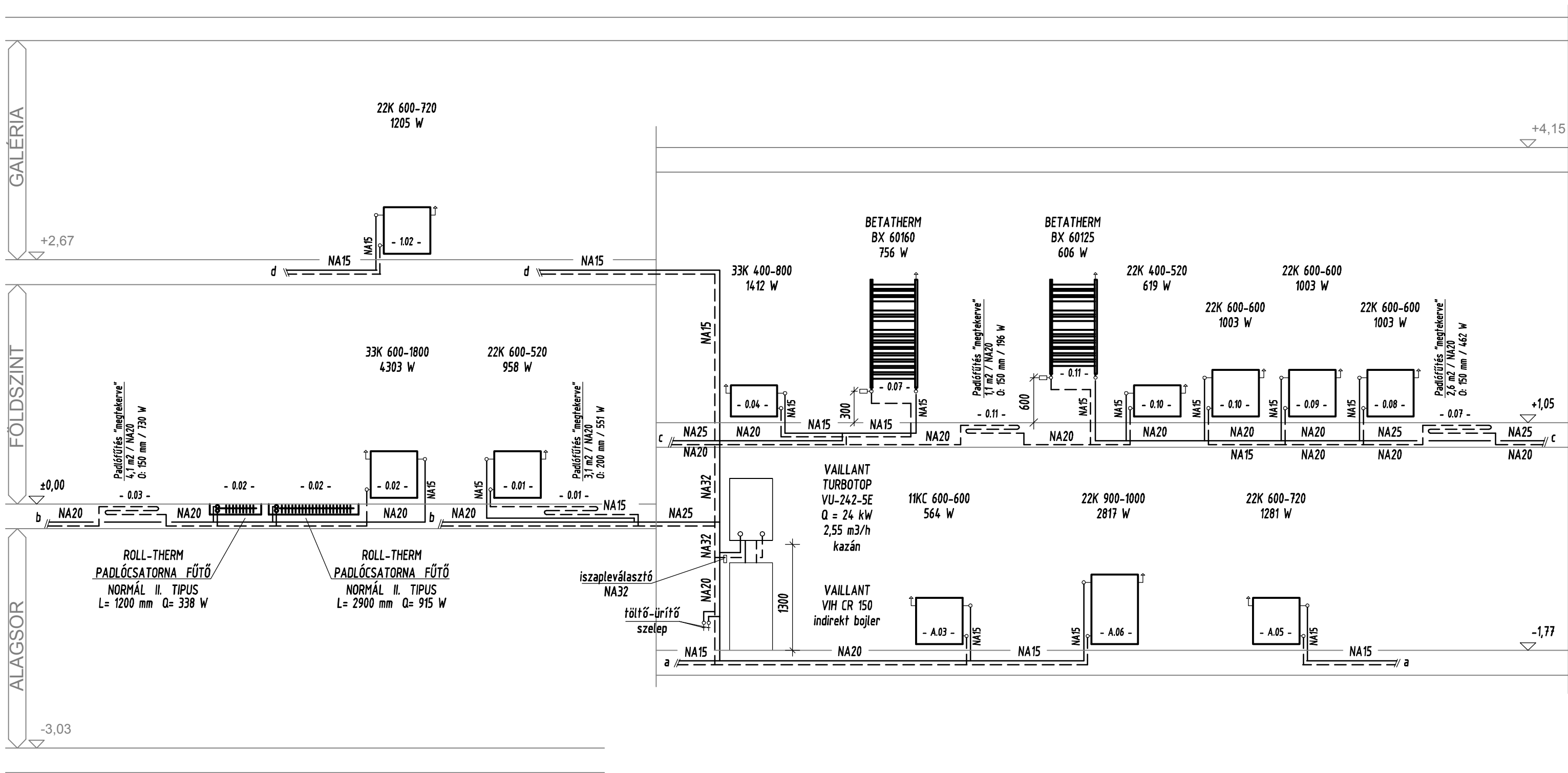
dátum.....

Felelős építész tervező:	É
Tartószerkezet tervező:	T-T
Épületgépész tervező:	G-T
Elektromos tervező:	V-T



Gfh-3





MINTATERV

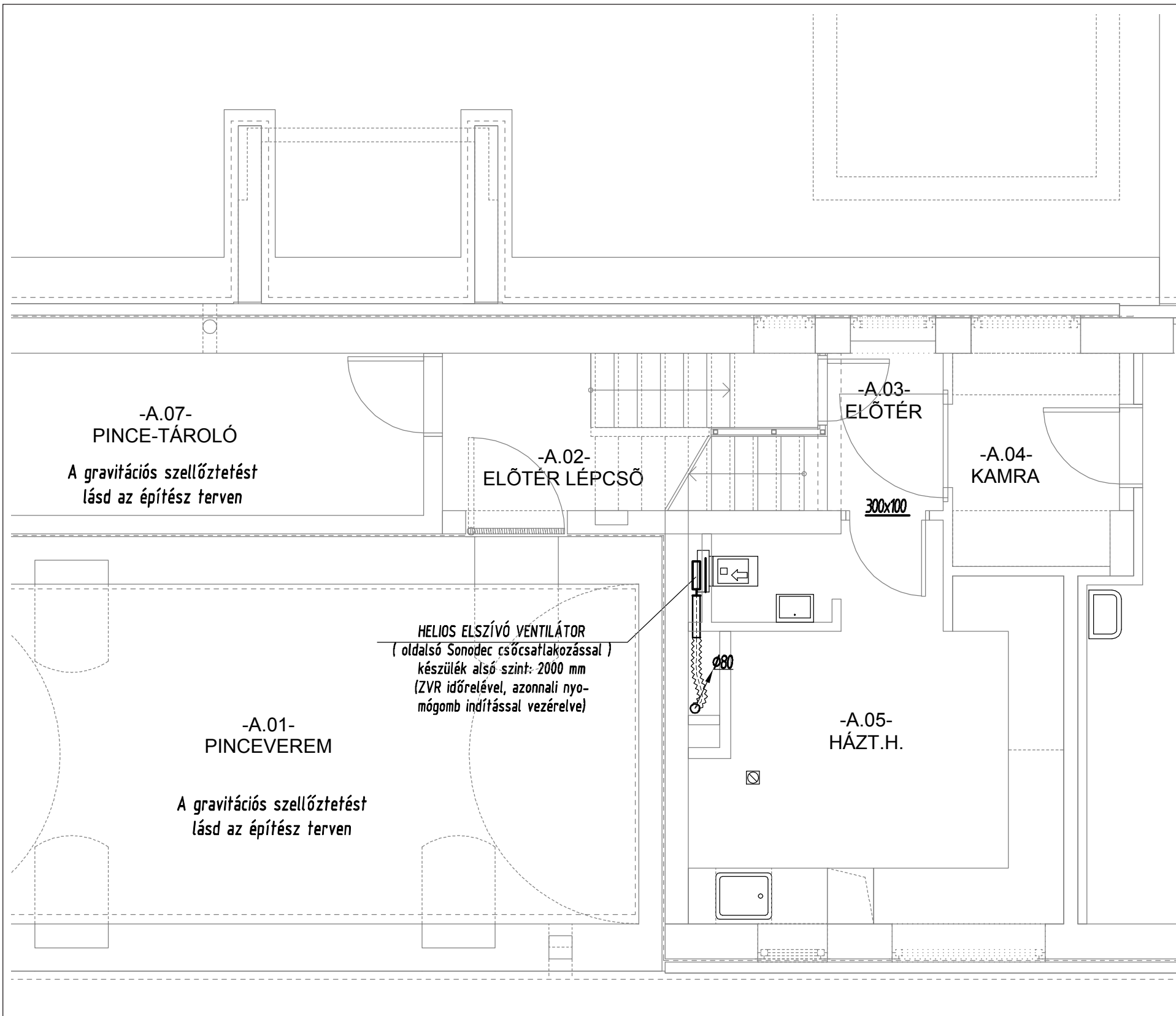
ÁTLAGOS MÉRETŰ CSALÁDI HÁZ  
ÉPÍTÉSI KIVITELI TERVE  
Irányítószám, város, utca, hsz., hrsz.  
FŰTÉS-HŰTÉS - FÜGGŐLEGES  
CSŐTERV  
±0,00 = +99,90 Bf.

M = 1 : 50  
datum.....

Feladós építész tervező:.....  
Tartószerkezet tervező:.....  
Épületgépész tervező:.....  
Elektromos tervező:.....

Gfh-4





## Jelmagyarázat:

- ===== SPIKO merev légszatórna
- ~~~~~ SONODEC hangcsillapító légszatórna
- WERNIG-SILENT U-60 (76 m<sup>3</sup>/h) elszívó ventilátor  
NA 80 Sonodec csőcsatlakozással  
( felső csőcsatlakozással )
- WERNIG-SILENT U-60 (76 m<sup>3</sup>/h) elszívó ventilátor  
NA 80 Sonodec csőcsatlakozással  
(oldalsó csőcsatlakozással )
- 300x100 alsó ajtószellőző

## Megjegyzés

- A tervezett légszatórnák:
  - a tervezett körszelvényű légszatórnák horganyzott acéllemezből
  - a bekötővezetékek hangcsillapítós kivitelű flexibilis SONODEC csőből
- A tervezett Helios elszívó ventilátort önálló ZVR időrelével kell felszerelni. Az indítás nyomógombbal történik. Az időrelé beállítási időtartamától függően a ventilátor automatikusan kikapcsol.
- A légszatórna kifúvófej kiképzést lásd az építész terven.

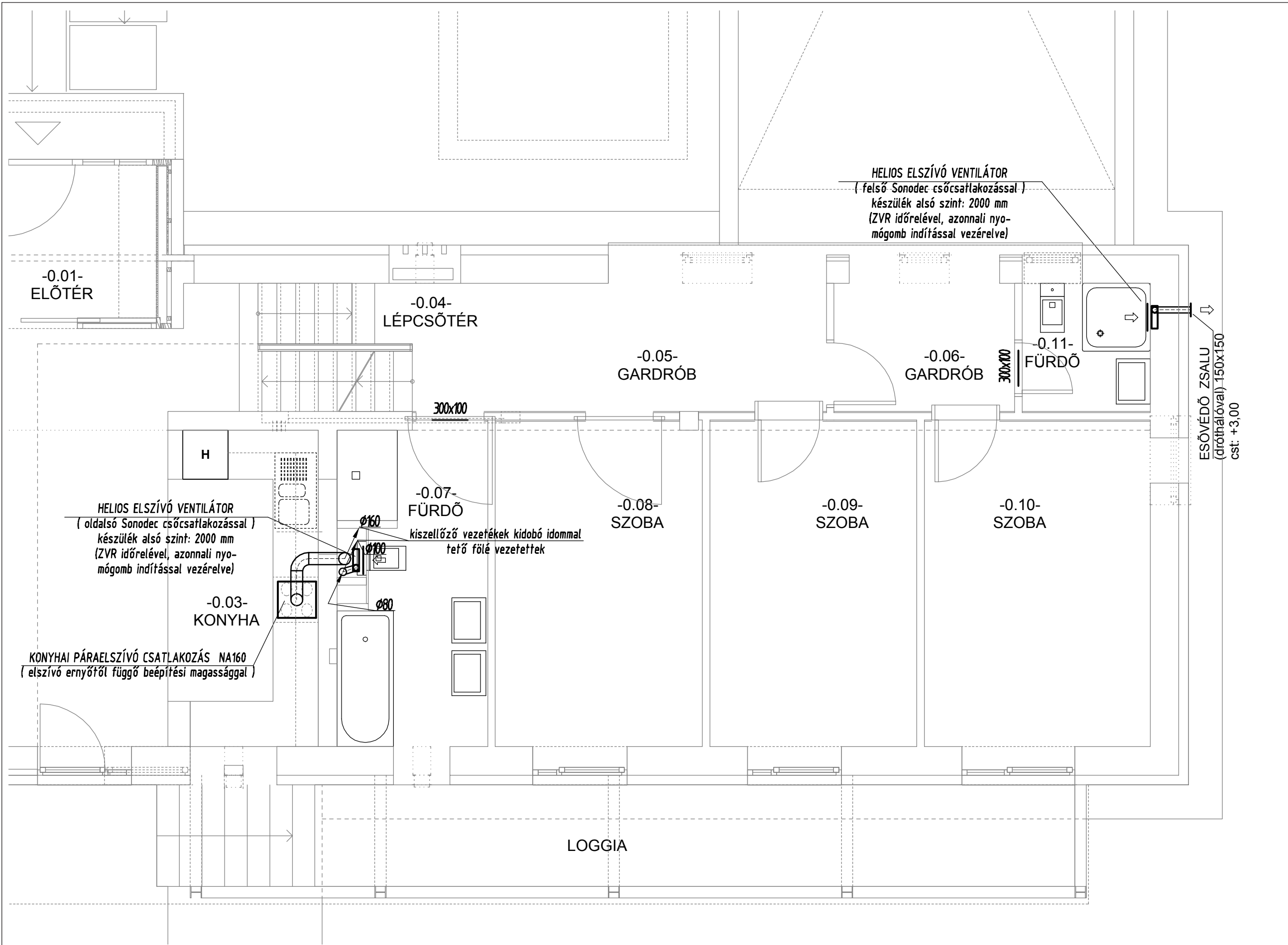
MINTATERV

ÁTLAGOS MÉRETŰ CSALÁDI HÁZ  
ÉPÍTÉSI KIVITELI TERVE  
Irányítószám, város, utca, hsz., hrsz.  
SZELLŐZÉS - PINCESZINT  
M = 1 : 50  
±0,00 = +99,90 Bf.

Felelős építész tervező: ..... É.....  
Tartószerkezet tervező: ..... T-T.....  
Épületgépész tervező: ..... G-T.....  
Elektromos tervező: ..... V-T.....

0 1 2 3 4 5

Gsz-1



## Jelmagyarázat:

- SPIKO merev légcsatorna
- SONODEC hangcsillapító légcsatorna
- WERNIG-SILENT U-60 (76 m3/h) elszívó ventilátor NA 80 Sonodec csőcsatlakozással ( felső csőcsatlakozással )
- WERNIG-SILENT U-60 (76 m3/h) elszívó ventilátor NA 80 Sonodec csőcsatlakozással (oldalsó csőcsatlakozással )
- 300x100 alsó ajtószellőző

## Megjegyzés

- A tervezett légcsatornák:
  - a tervezett körszelvényű légcsatornák horganyzott acéllemezből
  - a bekötővezetékek hangcsillapítós kivitelű flexibilis SONODEC csőből
- A tervezett Helios elszívó ventilátort önálló ZVR időrelével kell felszerelni. Az indítás nyomógomb-bal történik. Az időrelé beállítási időtartamától függően a ventilátor automatikusan kikapcsol.
- A légcsatorna kifúvófej kiképzést lásd az építész terven.

MINTATERV

ÁTLAGOS MÉRETŰ CSALÁDI HÁZ	
ÉPÍTÉSI KIVETELI TERVE	
Irányítószám, város, utca, hsz., hrsz.	
SZELLŐZÉS - FÖLDSZINT	
M = 1 : 50	
±0,00 = +99,90 Bf.	
dátum.....	
Felelős építész tervező:.....	E
Tartószerkezet tervező:.....	E
Épületgépész tervező:.....	T-T
Elektromos tervező:.....	G-T
	V-T

Gsz-2