

Feszültség: 230V, 50 Hz
Hiba- és érintésvédelem: Nullázás (TN-S rendszer)
A kivitelezéskor a vonatkozó szabványok betartása kötelező!

A kivitelezés megkezdése előtt a helyszínen a társszakágakkal egyeztetni kell!

MINTATERV

KISMÉRETŰ CSALÁDI HÁZ
VILL. ENERG. ELLÁTÁS KIVITELI TERVE
Irányítószám, város, utca, hsz., hrsz.
VILLAMOS BERENDEZÉSI TERV

±0,00 = +258,72Bf.

dátum.....

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

0

1

2

3










4

5

V - 01

JELMAGYARÁZAT

A lámpatestek számára a kiállások KAISER (1249-50) dobozokból készüljenek,
a tetőtéri tűzgátló gipszkarton áttörése tűzgátló kötődobozon (KAISER HWD90) keresztül történjen

-  L1
-  L2
-  L3
-  L4
-  L5
-  L6
-  L8
-  L9
-  L10
- Kiállás védett mennyezeti lámpatest számára

Kiállás tükörvilágító lámpatest számára
(oldalfalra, szm.: +2,1m)

Mennyezeti lámpahely

Pergola gerendára
IDEALLUX Fluoline 1x35W, Ø60mm, l=1550mm

Lámpahely konyhabútor felső eleme alá, bútorra szerelve, munkafelület világításra

Csillárhely, csillárhoroggal, teherbírás min 20kg


















Falilámpahely







IP44 védett oldalfali lámpatestett

Kültéri gyalogjárda, kocsibeálló világítás







SZERELVÉNYEK:

Az egymás mellé, alá kerülő szerelvények közös sorolókeretbe szerelendők!
A fel nem tüntetett dugaszoló aljzatok szerelési magassága +0,3m, kapcsolók +1,4m.
A kültérre kerülő szerelvények védettsége IP67, nedves helyiségekbe IP44, egyéb IP20.
Szerelvények pontos típusa, színe Megbízó választása szerint.
Javasolt referenciátípus: Berker, Legrand

-  I.s. KAPCSOLÓ
-  II. s. KAPCSOLÓ
-  VÁLTÓKAPCSOLÓ
-  2db KÉTSARKÚ VILÁGÍTÁSI KAPCSOLÓ KÖZÖS KERETBEN (egymás alatt)
-  2db VÁLTÓ VILÁGÍTÁSI KAPCSOLÓ KÖZÖS KERETBEN (egymás alatt)
-  EGYSARKÚ, és VÁLTÓ VILÁGÍTÁSI KAPCSOLÓ KÖZÖS KERETBEN (egymás alatt)
-  RJ45 SÜLLYESZTETT csatlakozó aljzat
-  II.s.+F. DUGALJ. SÜLLYESZTETT
-  II.s.+F. DUGALJ. SÜLLYESZTETT, IP44 védett
-  KETTŐS DUGALJ, KÖZÖS KERETBEN (egymás mellett)
-  KETTŐS DUGALJ, IP44 KÖZÖS KERETBEN (egymás alatt)
-  HÁRMS DUGALJ, IP44 KÖZÖS KERETBEN (egymás mellett)
-  HÁRMS DUGALJ, TV CSATLAKOZÓ KÖZÖS KERETBEN (egymás mellett)
-  FIX BEKÖTÉS 1f KÉSZÜLÉKEK SZÁMÁRA
-  SZOBATERMOSZTÁT
-  ZUHANYTÁLCÁHOZ, KÁDHOZ EPH
-  ERŐSÁRAMÚ ELOSZTÓ OLDALFALON

-  RIASZTÓ PANEL
-  MOZGÁSÉRZÉKELŐ
-  CSÖVÉG AJTÓNYITÁSÉRZÉKELŐHÖZ
-  KÜLTÉRI HANG ÉS FÉNYJELZŐ
-  KOMBINÁLT MOZGÁS-, ŰVEGTÖRÉSÉRZÉKELŐ
-  SZÉNMONOXID ÉRZÉKELŐ, oldalfalon szm.:+2,1m

A védőcsöveket oldalfalba vésvé, lehetőség szerint mennyezettől 20cm kell vezetni, fel- és leállítás függőlegesen.
Típusa Mű.III., átmérője: 13,5; 16; 25; 36mm . Erősáramú áramkörök áramörönként, gyengeáramú vezetékek rendszerenként külön csőben vezetendők. Az aljzatbetonba kerülő védőcsövek betonozhatót típusok, az oldalfali súllyesztyődobozok közt folytonosan megszakítás nélkül fektetendők, padlófűtés vezetékei előtt.
referencia típus: UNIVOLT, FXP típ.

-  VILÁGÍTÁSI ÁRAMKÖRÖK (GYÜJTŐVEZETÉKKÉNT ÁBRÁZOLVA)
-  CSÖVEZÉS INTERNET RÉSZÉRE ELVI FEÉLFÜZÉSI TERV SZERINT
-  CSÖVEZÉS TV ANTENNA RÉSZÉRE ELVI FEÉLFÜZÉSI TERV SZERINT
-  Riasztókábel nyomvonal oldalfalba vésett Mű.III 13-40mm védőcsőben, több kábel ugyanabba a csőbe húzható, aljzatbetonba kerülő csöveket külön jelöltük, behúzanó kábel felfűzési terv szerint
-  VILÁGÍTÁSI ÁRAMKÖRÖK (terven feltüntetett helyen, közbelső földémben aljzatbetonban, tetőtérben szarufák közti szigetelésben folyamatos védőcsőben)
-  VILÁGÍTÁSI ÁRAMKÖRÖK (aljzatbetonban)

MINTATERV

KISMÉRETŰ CSALÁDI HÁZ
VILL. ENERG. ELLÁTÁS KIVITELI TERVE
Irányítószám, város, utca, hsz., hrsz.
JELMAGYARÁZAT

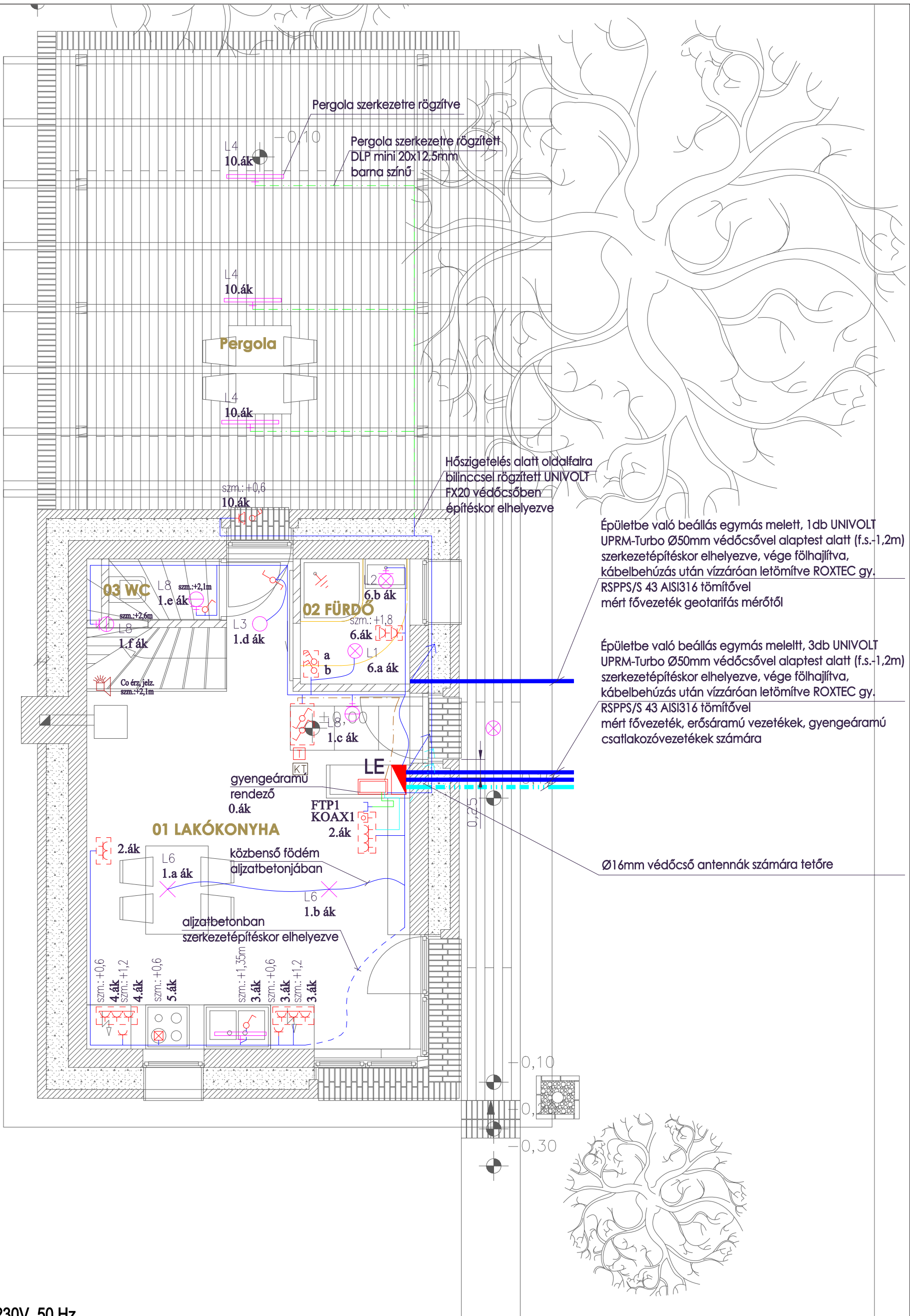
±0,00 = +258,72Bf.

dátum.....

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

0 1 2 3 4 5

V - 01



Épületbe való beállítás egymás mellett, 1db UNIVOLT UPRM-Turbo Ø50mm védőcsővel alaptest alatt (f.s.-1,2m) szerkezetépítéskor elhelyezve, vége földhajlítva, kábelbehúzás után vízzáróan letömítve ROXTEC gy. RSPPS/S 43 AISI316 tömítővel mért fővezeték geotarifás mérőtől

Épületbe való beállítás egymás mellett, 3db UNIVOLT UPRM-Turbo Ø50mm védőcsővel alaptest alatt (f.s.-1,2m) szerkezetépítéskor elhelyezve, vége földhajlítva, kábelbehúzás után vízzáróan letömítve ROXTEC gy. RSPPS/S 43 AISI316 tömítővel mért fővezeték, erősáramú vezetékek, gyengeáramú csatlakozóvezetékek számára

Ø16mm védőcső antennák számára tetőre

Feszültség: 230V, 50 Hz
Hiba- és érintésvédelem: Nullázás (TN-S rendszer)
A kivitelezéskor a vonatkozó szabványok betartása kötelező!

Jelmagyarázat a V-01 terven!

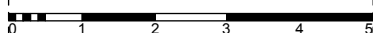
A kivitelezés megkezdése előtt a helyszínen a társszakágakkal egyeztetni kell!

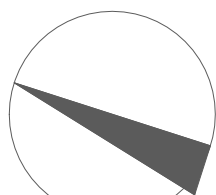
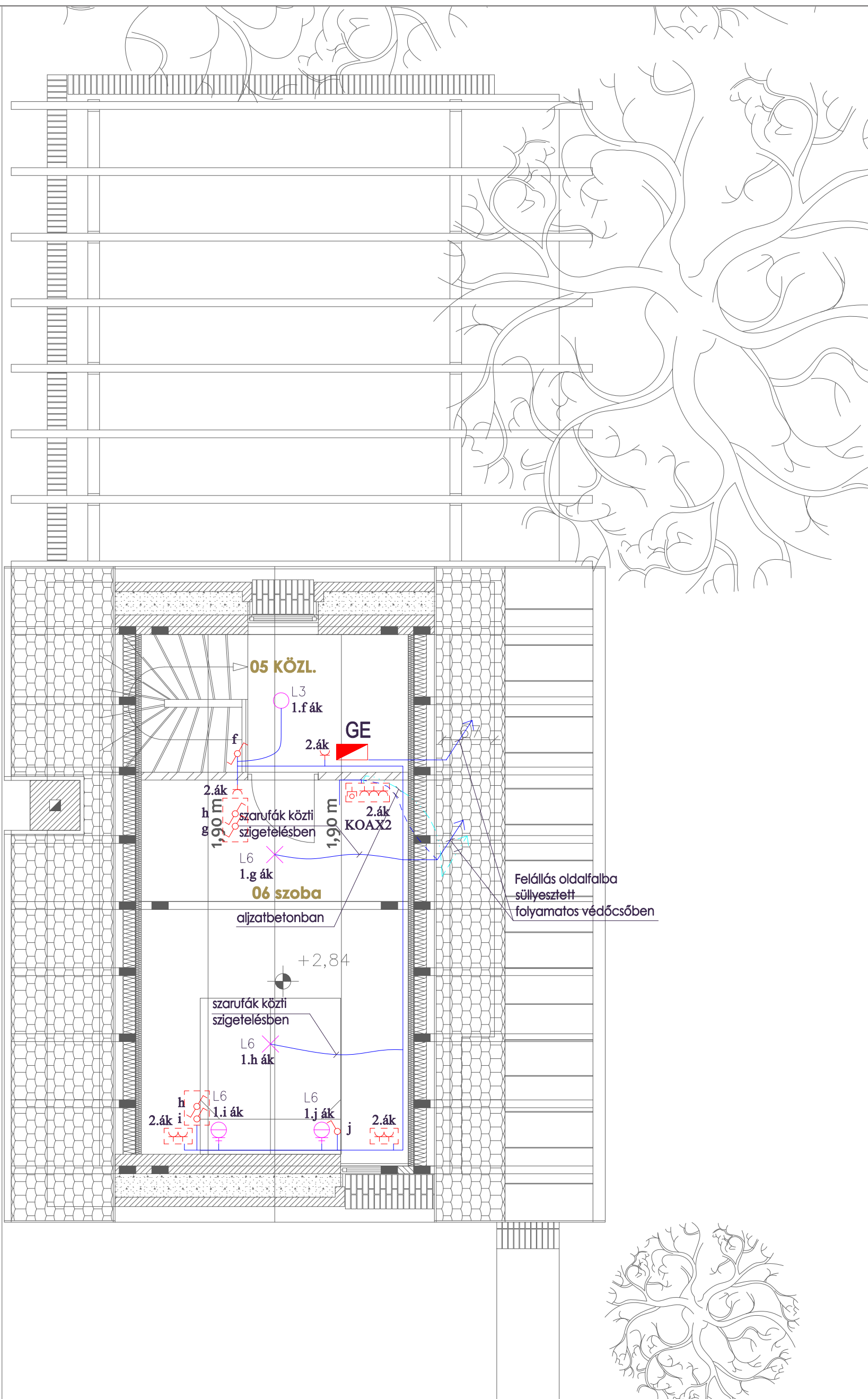
MINTATERV

KISMÉRETŰ CSALÁDI HÁZ
VILL. ENERG. ELLÁTÁS KIVITELI TERVE
Irányítószám, város, utca, hsz., hrsz.
FÖLDSZINT VILLAMOS BER. TERVE
M = 1 : 50
±0,00 = +258,72Bf.

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

V - 02





Feszültség: 230V, 50 Hz

Hiba- és érintésvédelem: Nullázás (TN-S rendszer)

A kivitelezéskor a vonatkozó szabványok betartása kötelező!

A kivitelezés megkezdése előtt a helyszínen a társszakágakkal egyeztetni kell!

MINTATERV

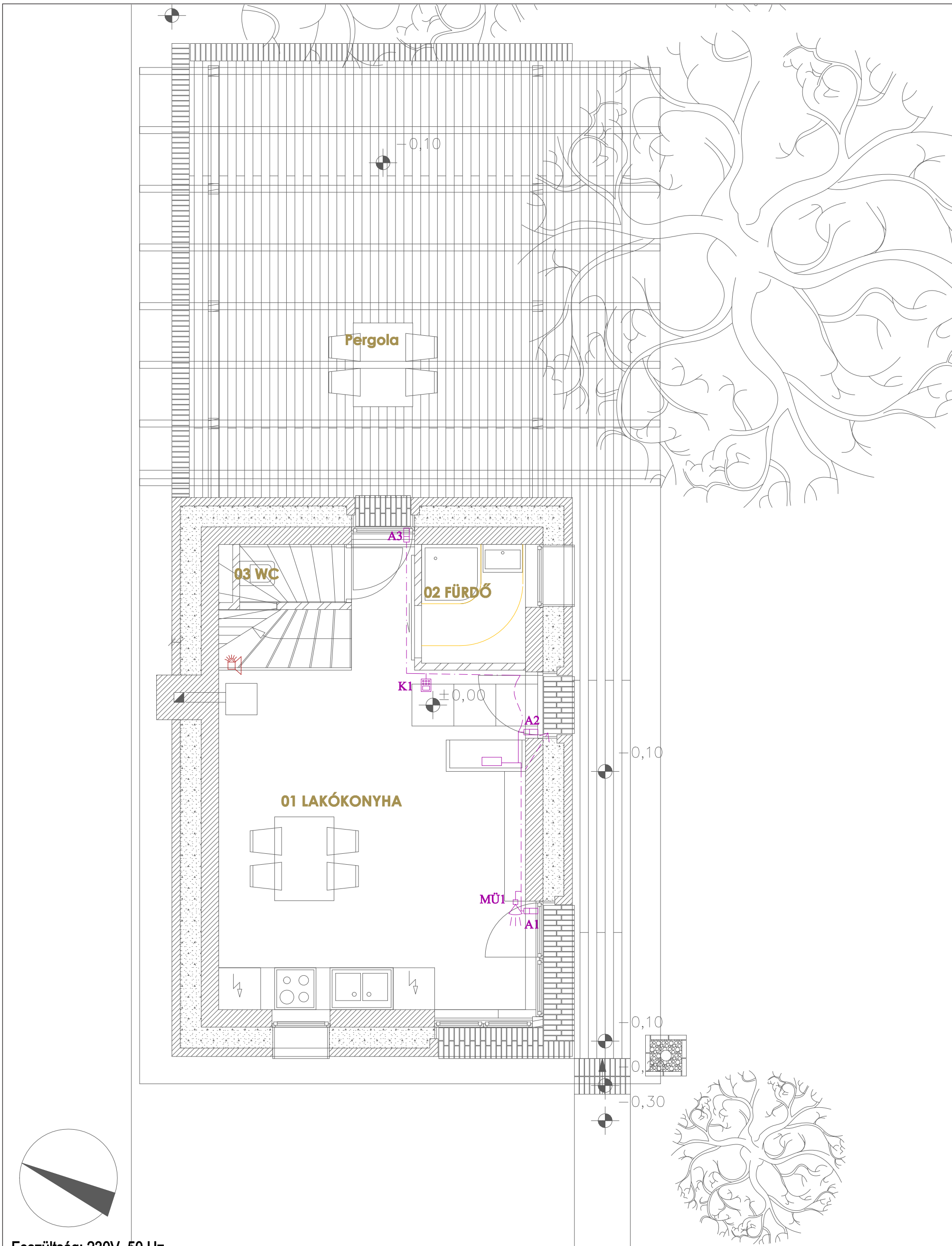
KISMÉRETŰ CSALÁDI HÁZ
VILL. ENERG. ELLÁTÁS KIVITELI TERVE
Irányítószám, város, utca, hrsz., hrsz.
TETŐTÉR VILLAMOS BER. TERVE
M = 1 : 50
±0,00 = +258,72Bf.

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

dátum: 0 1 2 3 4 5

Jelmagyarázat a V-01 terven!

V - 03



Feszültség: 230V, 50 Hz

Hiba- és érintésvédelem: Nullázás (TN-S rendszer)

A kivitelezéskor a vonatkozó szabványok betartása kötelező!

A kivitelezés megkezdése előtt a helyszínen a társszakágakkal egyeztetni kell!

MINTATERV

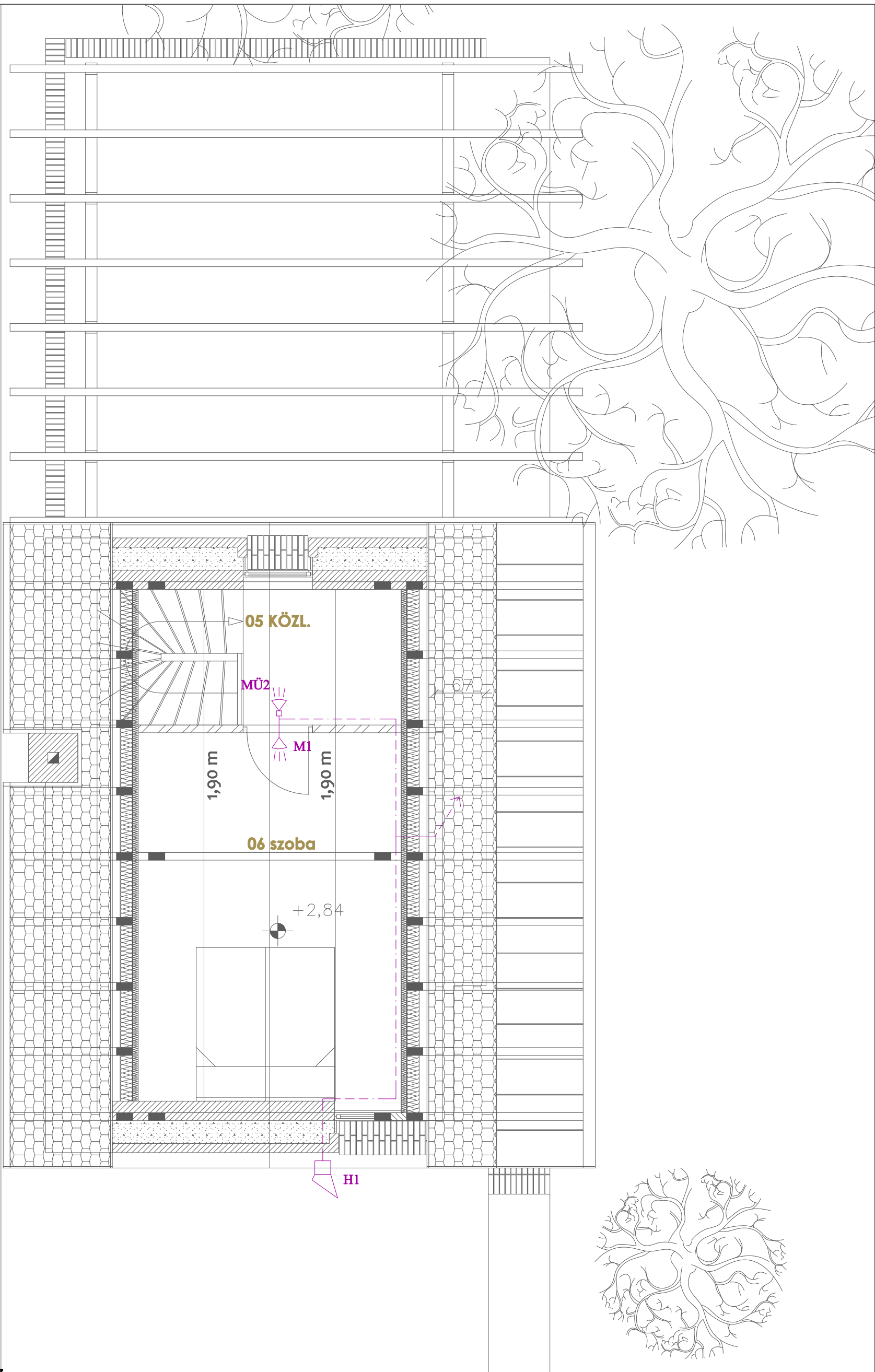
KISMÉRETŰ CSALÁDI HÁZ
VILL. ENERG. ELLÁTÁS KIVITELI TERVE
Irányítószám, város, utca, hsz., hrsz.
FÖLDSZINT BETÖRÉSJELZŐ HÁLÓZAT
M = 1 : 50
±0,00 = +258,72Bf.

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

dátum..... 0 1 2 3 4 5

Jelmagyarázat a V-01 terven!

V - 05



Feszültség: 230V, 50 Hz
Hiba- és érintésvédelem: Nullázás (TN-S rendszer)
A kivitelezéskor a vonatkozó szabványok betartása kötelező!

Jelmagyarázat a V-01 terven!

A kivitelezés megkezdése előtt a helyszínen a társszakágakkal egyeztetni kell!

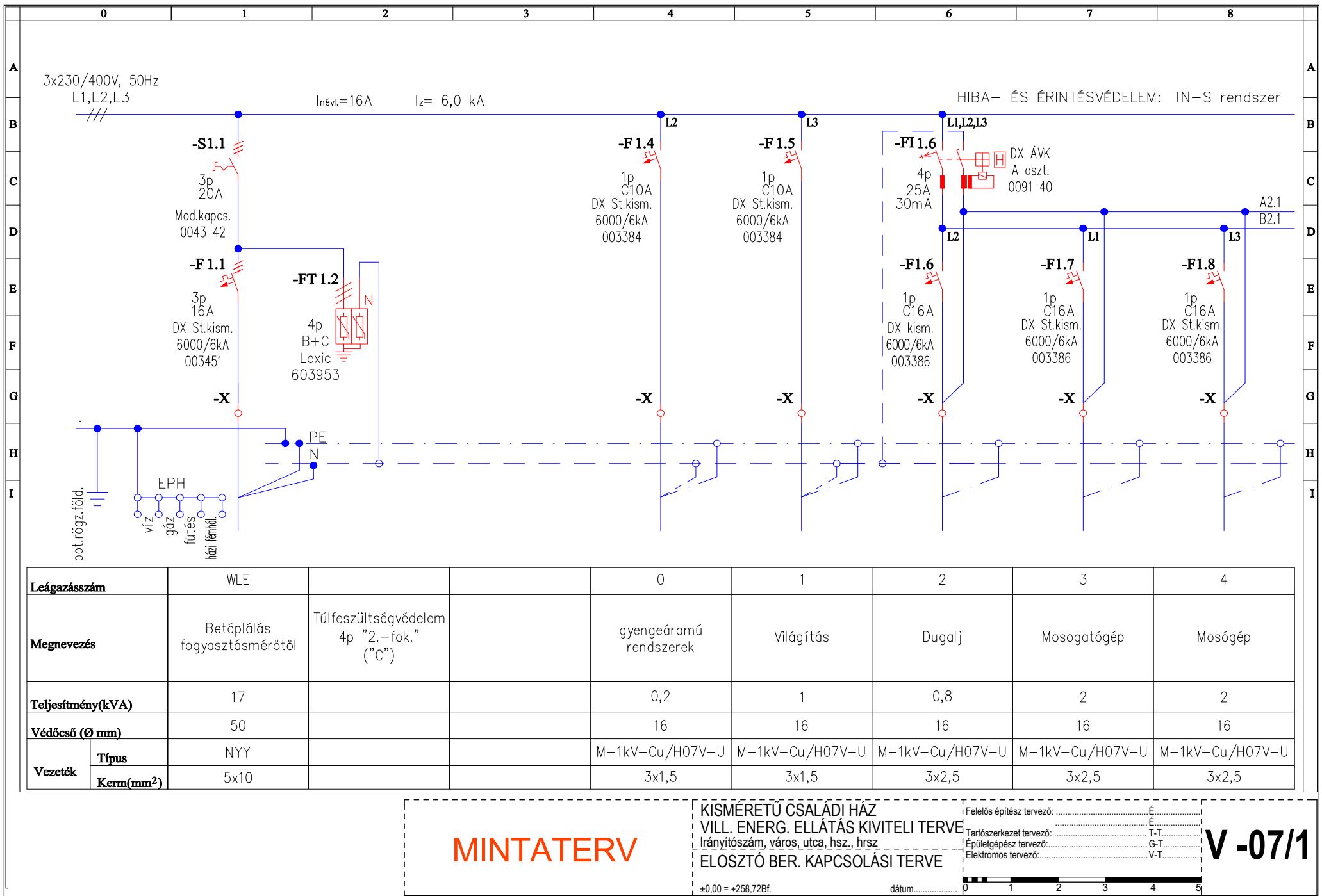
MINTATERV

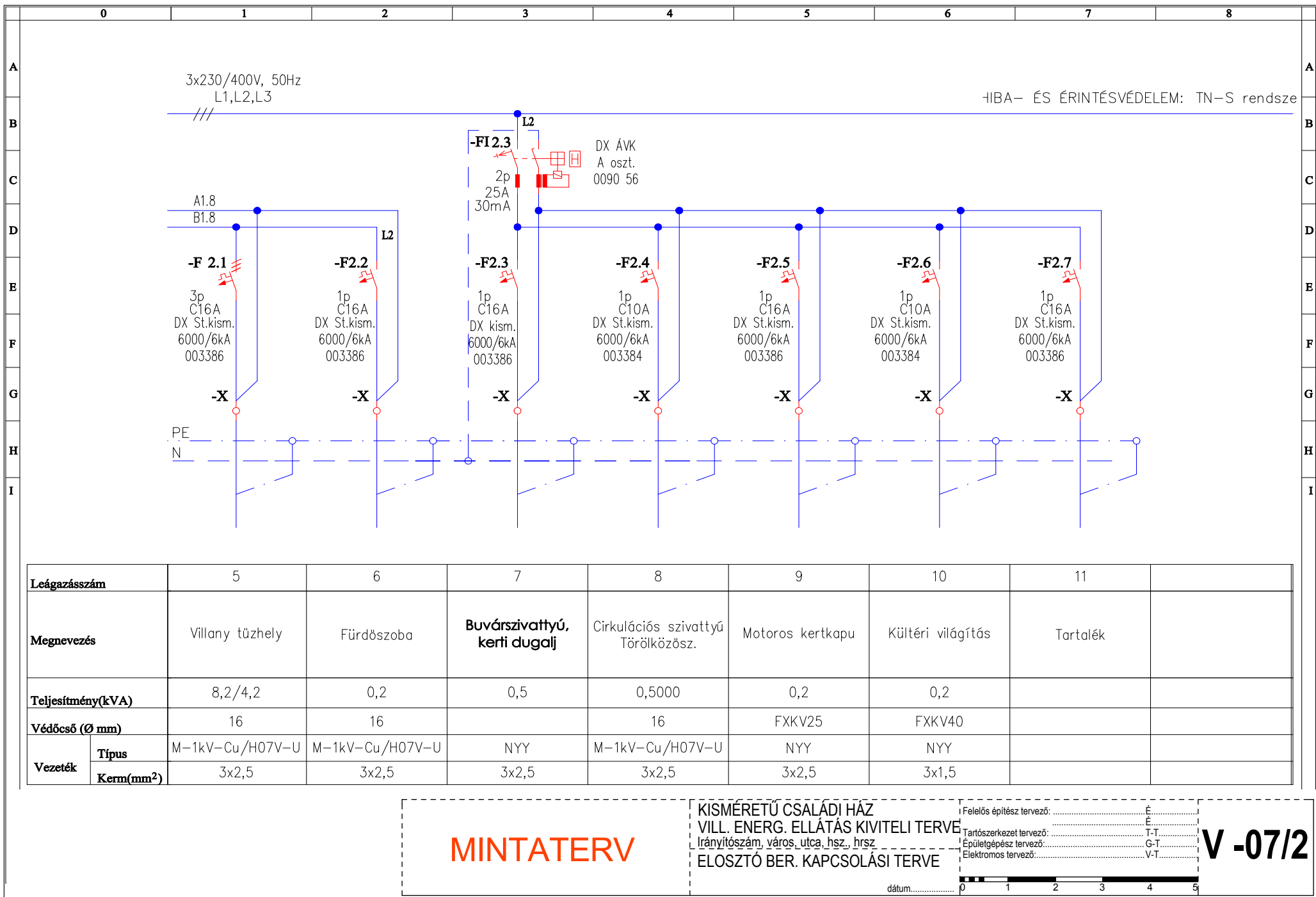
KISMÉRETŰ CSALÁDI HÁZ
VILL. ENERG. ELLÁTÁS KIVITELI TERVE
Irányítószám, város, utca, hsz., hrsz.
TETŐTÉR BETÖRÉSJELZŐ HÁLÓZAT
M = 1 : 50
±0,00 = +258,72Bf.

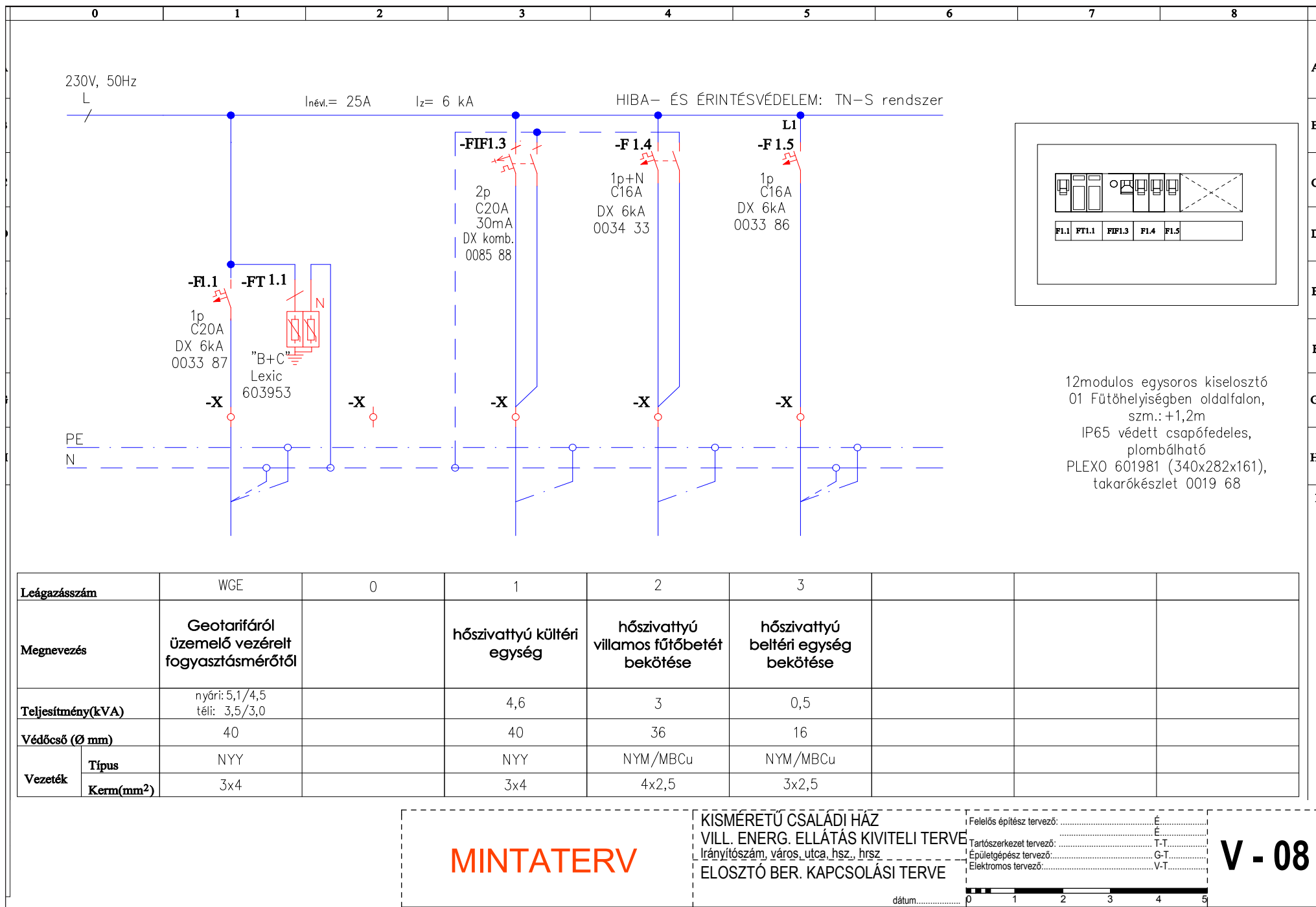
Felelős építész tervező:É
Tartószerkezet tervező:É
Épületgépész tervező:T-T
Elektromos tervező:G-T
V-T

V - 06

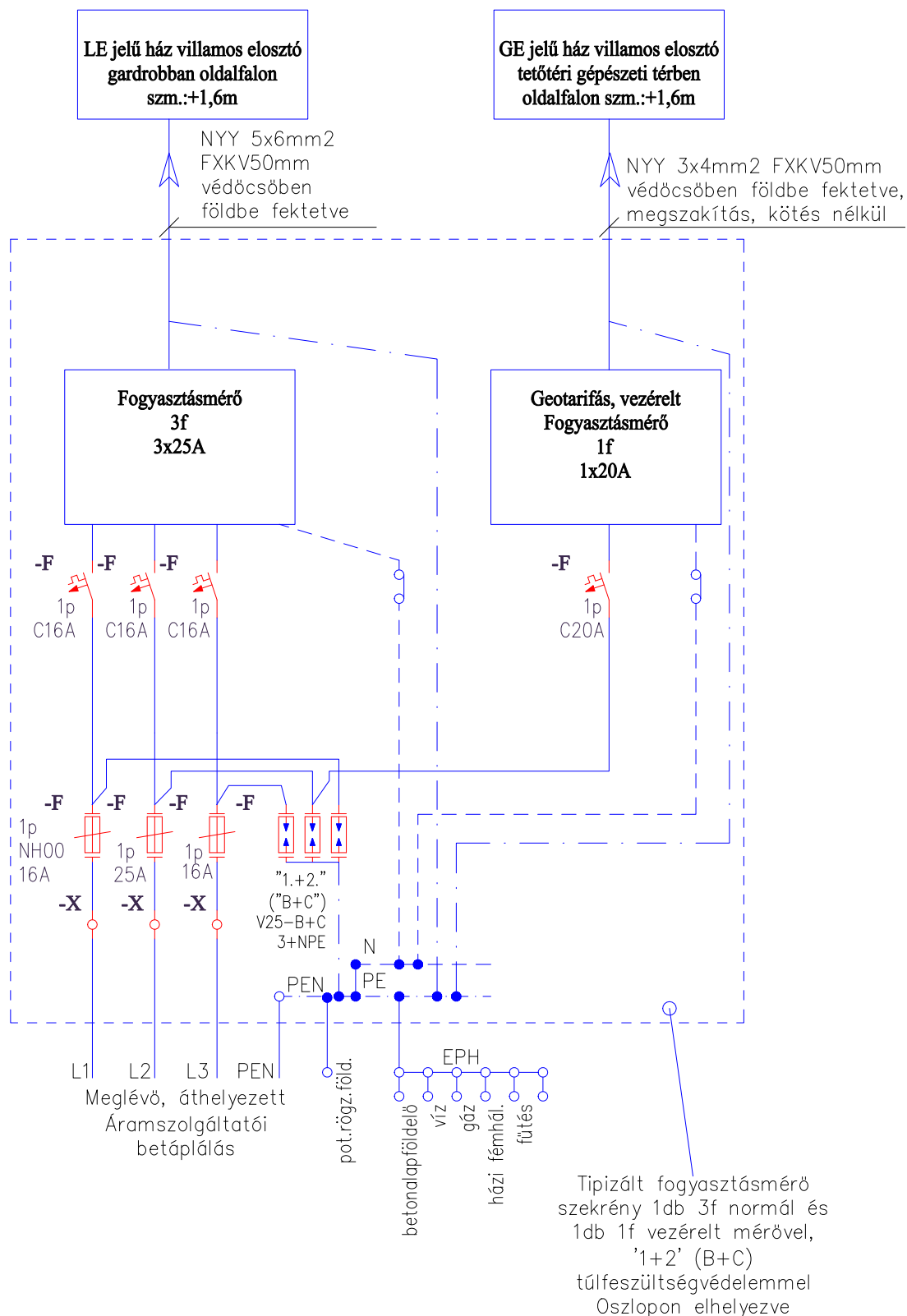
dátum.....
0 1 2 3 4 5







ÉRINTÉSVÉDELEM: TN-S rendszer



MINTATERV

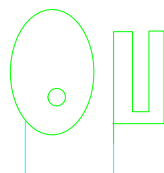
KISMÉRETŰ CSALÁDI HÁZ
VILL. ENERG. ELLÁTÁS KIVITELI TERVE
Irányítószám, város, utca, hsz., hrsz.
FOGYASZTÁSMÉRŐHELY
KAPCSOLÁSI VÁZLAT

dátum.....

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

0 1 2 3 4 5

V - 09



Lehetséges
antennák

Mű III. Ø25 mm
védőcső műholdvevő, antenna
számára, 2db RG11

Gyengeáramú rendező
gardrobban oldalfalon
koax szétosztó
+2,0m

230V, 50Hz



Szolgáltatói TV hálózat

Beállítás aljzatban
SYMALENØ40mm
védőcsőben



RG6 koax kábel
Mű.III. Ø16mm
védőcsőben

01 LAKÓKONYHA

06 szoba

TV hálózat csatlakozó
aljzat (koax),
közös keretben
erősáramú
szerelvényekkel

MINTATERV

KISMÉRETŰ CSALÁDI HÁZ
VILL. ENERG. ELLÁTÁS KIVITELI TERVE
Irányítószám, város, utca, hsz., hrsz.
TV HÁLÓZAT FELFÜZÉSI TERVE

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

dátum.....

0 1 2 3 4 5

V - 10

Gyengeáramú rendező
gardrobban oldalfalon
+2,0m
benne WIFI router

Szolgáltatói hálózat

Beállítás aljzatban
SYMALEN Ø40mm
védőcsőben

230V, 50Hz



Cat5e MÜ.III.
Ø16mm
védőcsőben

01 LAKÓKONYHA

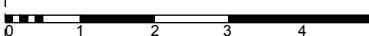
RJ45 csatlakozó aljzat
számítógép részére

MINTATERV

KISMÉRETŰ CSALÁDI HÁZ
VILL. ENERG. ELLÁTÁS KIVITELI TERVE
Irányítószám, város, utca, hsz., hrsz.
SZÁMÍTÓGÉP HÁLÓZAT
FELFÜZÉSI TERVE

dátum.....

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



V - 11

Monitor nappaliban
szm.:+1,5m
COMMAX DPV-4HP

Gyengeáramú rendező gardrobban oldalfalon
+2,0m
Kaputelefon 230/24V tápegység

Kültéri video kaputelefon, kerítésen
szm.:+1,5m
COMMAX DRC-403

230V, 50Hz KT
fix bekötés
230V, 50Hz

Belső elektromos zárnyitó
kerítésen belül

Elektromos zár

2x1,0mm
tápegység,
nyomógomb, elektromos
zár közt

beltéri készülék képmemória modul közt
Cat5e, 25mm védőcsőben

Kültéri készülék beltéri készülék közt
Cat5e, SYMALEN Ø40mm védőcsőben

MINTATERV

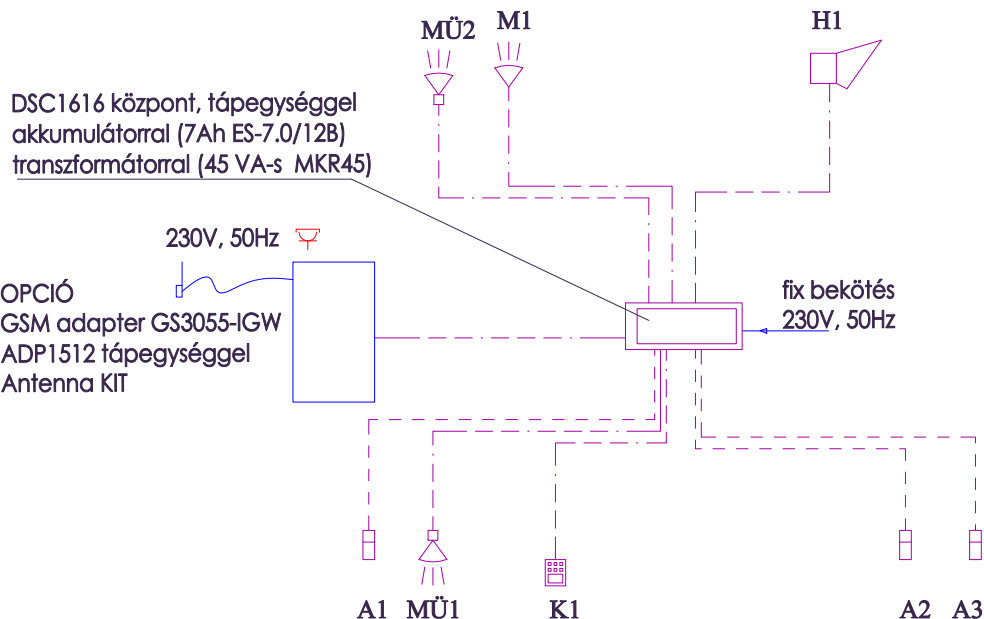
KISMÉRETŰ CSALÁDI HÁZ
VILL. ENERG. ELLÁTÁS KIVITELI TERVE
Irányítószám, város, utca, hsz., hrsz.
KAPUTELEFON HÁLÓZAT
FELFÜZÉSI TERVE

dátum.....

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

V - 12

0 1 2 3 4 5



Passív infra mozgásérzékelő kisállatvédelemmel
LC100-PI



Passív infra mozgásérzékelő és üvegtörésérzékelő
kisállatvédelemmel
LC102-PIGBSS



K1 jelű kezelő PK5500



Kültéri hang és fényjelző DSC LADY, akkumulátorral
(ES-2.0/12B 2Ah)



Ajtónyitásérzékelő (Befúrható nyitásérzékelő TANE
Mini-10WH, illetve barna FM 102)



Riasztókábel CABL 4x0,22+2,05mm, MÜ.III. 13mm védőcsőben



Riasztókábel CABL 4x0,22, MÜ.III.13mm védőcsőben



Központ DSC PC1616
6 zónás riasztó központ, bővíthető 16 zónáig,
kommunikátor, CID, SIA, 4/2, Residential, PC-LINK
csatlakozó, 2 PGM kimenet (14-ig bővíthető), 2 partíció,
500-as eseménytár, ÚJ POWER SOROZAT, EN50131,
fémdobozban

MINTATERV

KISMÉRETŰ CSALÁDI HÁZ
VILL. ENERG. ELLÁTÁS KIVITELI TERVE
Irányítószám, város, utca, hsz., hrsz.
BETÖRÉSJELEZŐ HÁLÓZAT
FELFÜZÉSI TERVE

dátum.....

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

V - 13