

**MINTATERV**

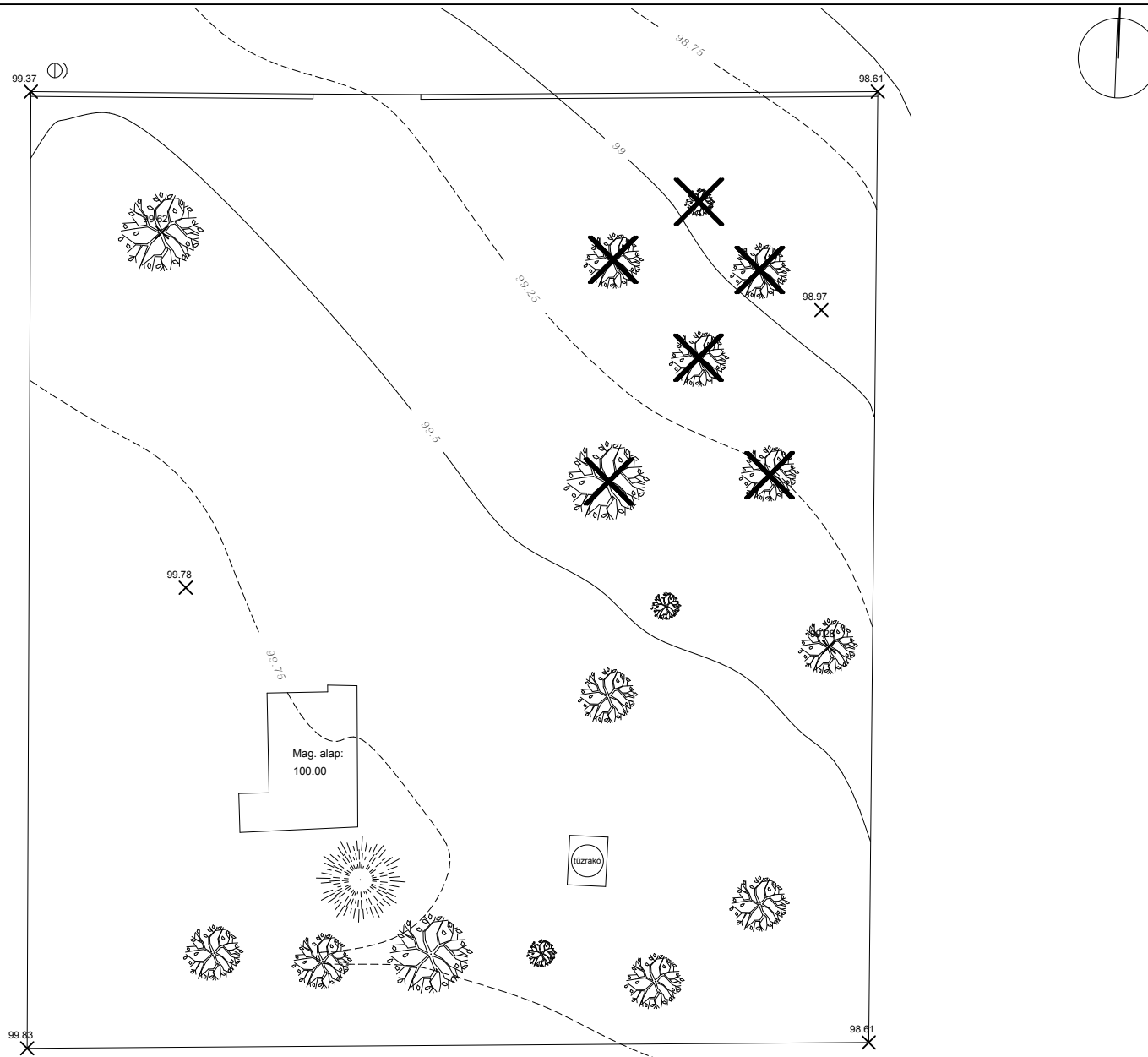
## **Átlagos méretű családi ház Építési kiviteli terve**

Irányítószám, város, utca, hsz., hrsz

Építtető  
.....

Építész  
.....  
É.....

dátum  
.....



geodézia készítője:

**MINTATERV**

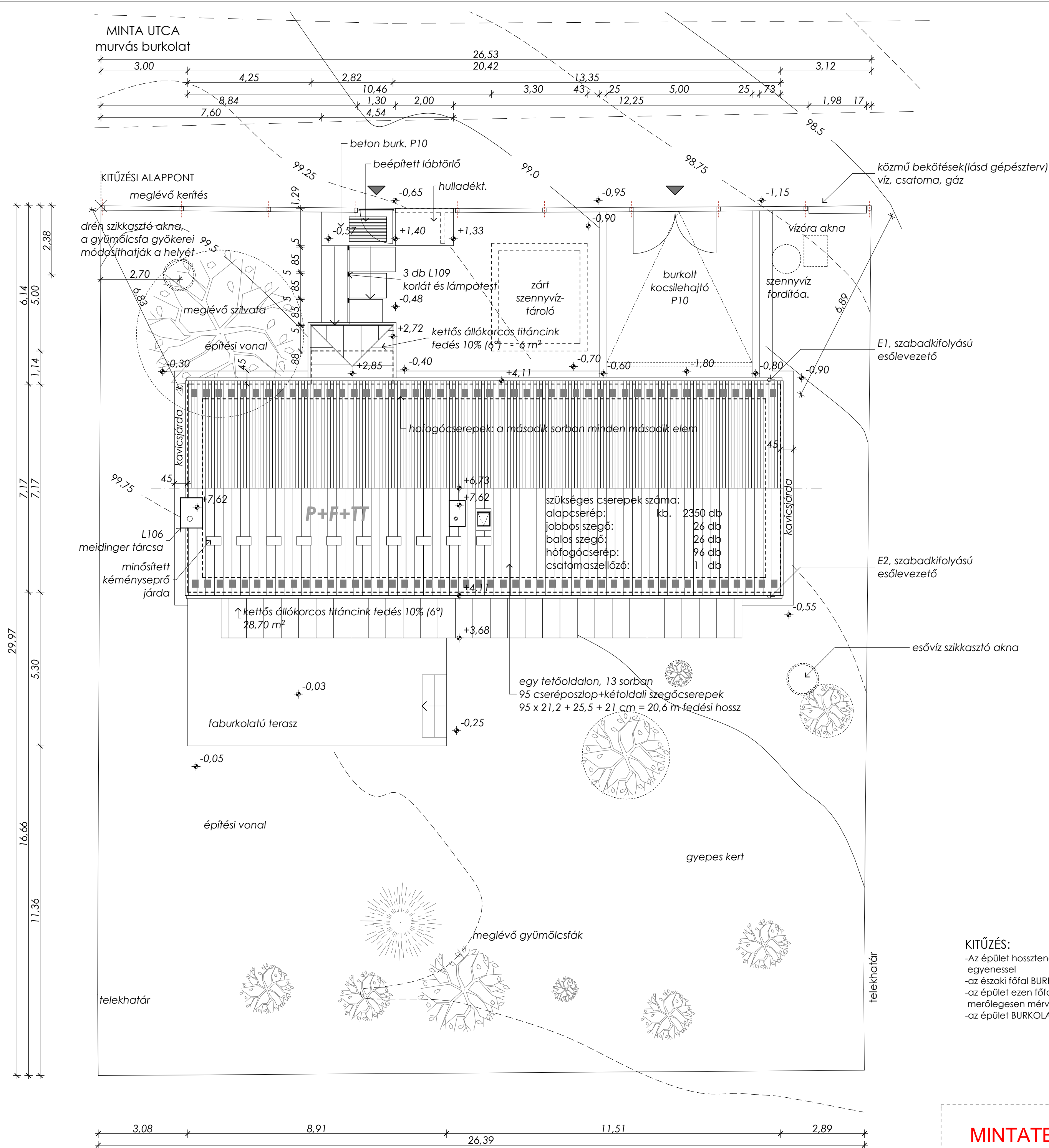
ÁTLAGOS MÉRETŰ CSALÁDI HÁZ  
ÉPÍTÉSI KIVITELI TERVE  
Irányítószám, város, utca, hrsz., hrsz.  
GEODÉZIAI FELMÉRÉS  
M=1:200  
±0,00 = +99,90 Bf.

dátum.....

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



**ÉK01**



**KITŰZÉS:**  
-Az épület hossz tengelye párhuzamos a telek két utcai sarokpontját összekötő egyenessel  
-az északi főfal BURKOLT külső éle ettől a vonaltól a telek belseje felé 6,14 m-re adódik  
-az épület ezen főfalán levő nyugati és keleti végpontja a telek megfelelő sarokpontjaitól merőlegesen mérve 2,99 illetve 3,12 m (lásd helyszínrajzi kották)  
-az épület BURKOLAT külső hossza ezen a főfalon 20,42 m

**MINTATERV**

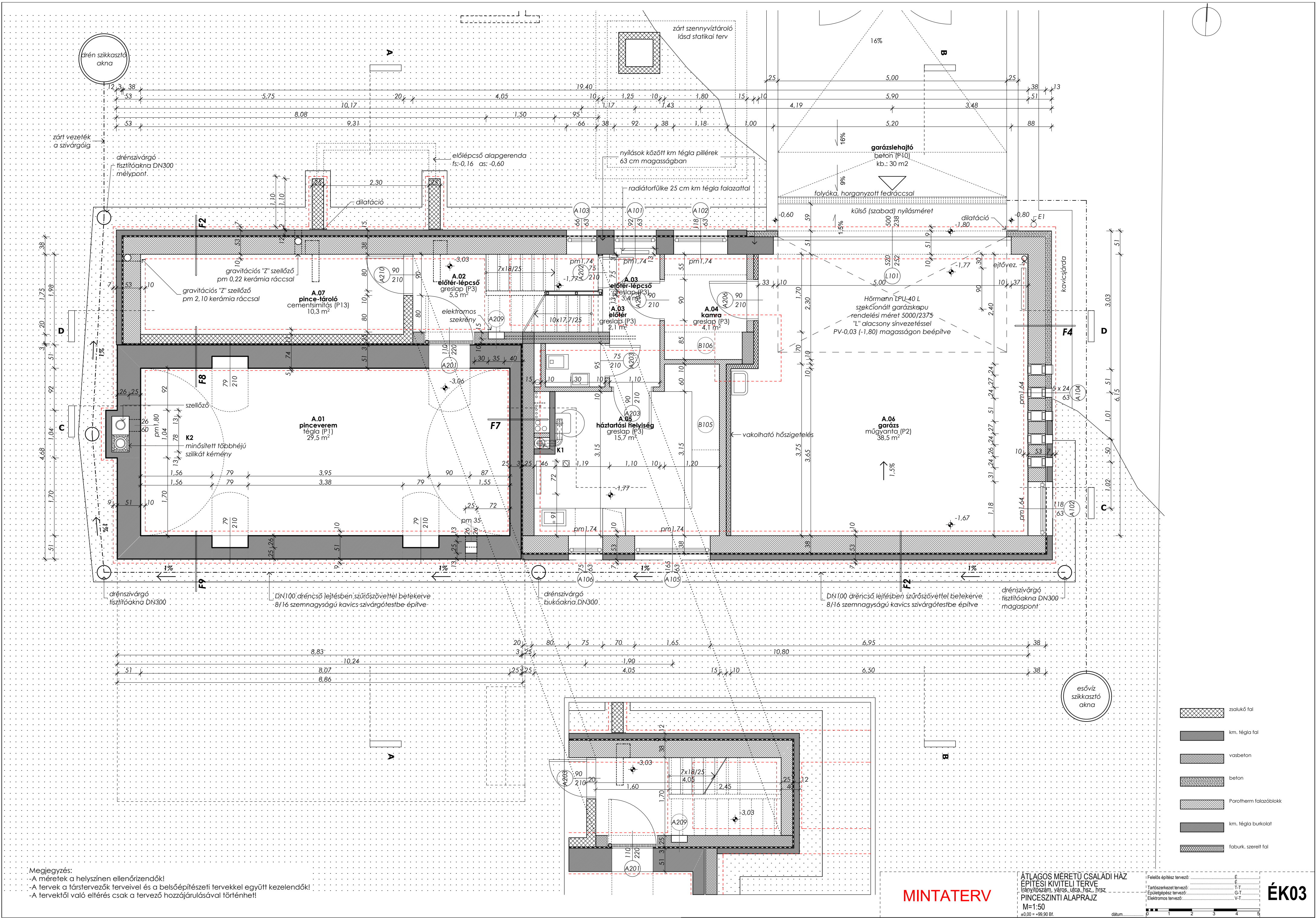
ÁTLAGOS MÉRETŰ CSALÁDI HÁZ  
ÉPÍTÉSI KIVITELI TERVE  
Irányítószám, város, utca, házszám, hrsz.  
HELYSZÍNRAJZ ÉS KITŰZÉSI TERV  
M=1:100  
±0,00 = +99,90 Bt.

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

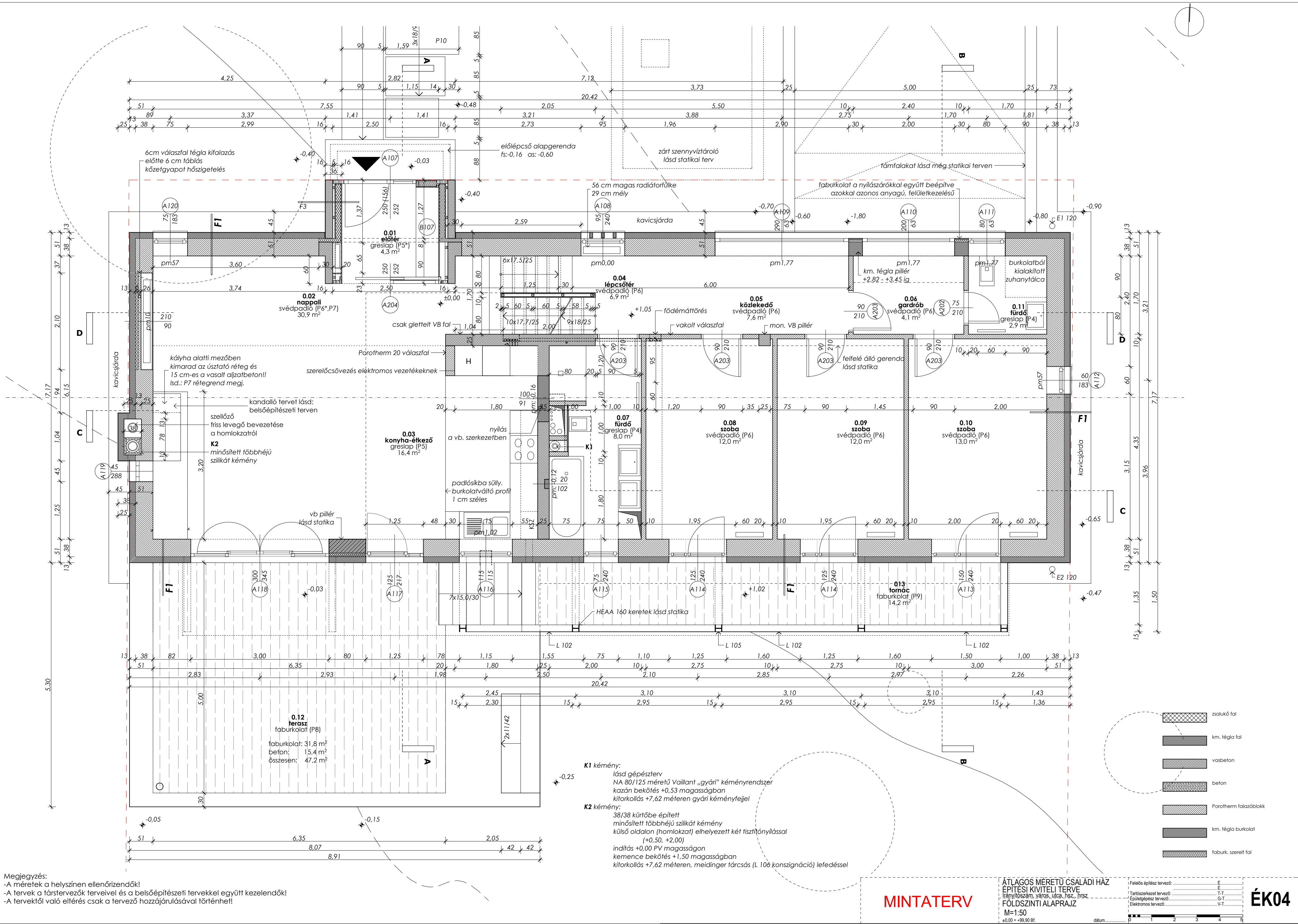
dátum.....

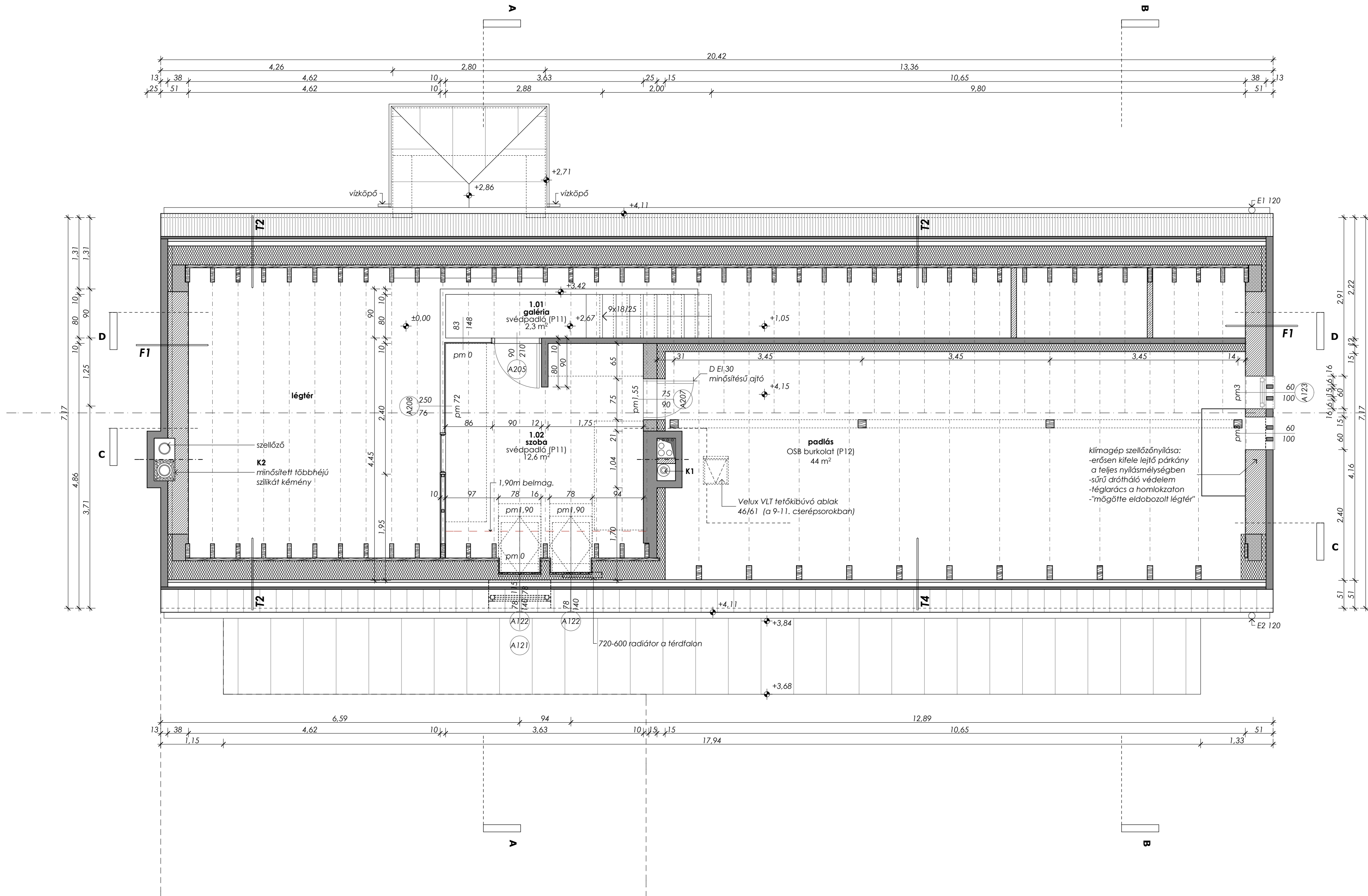
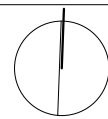
0 1 2 3 4 5

**ÉK02**









Megjegyzés:  
-A méretek a helyszínen ellenőrizendő!  
-A tervek a társtervezők terveivel és a belsőépítészeti tervekkel együtt kezelendő!  
-A tervektől való eltérés csak a tervező hozzájárulásával történhet!

MINTATERV

ÁTLAGOS MÉRETŰ CSALÁDI HÁZ  
ÉPÍTÉSI KIVITELI TERVE  
TETŐTERI ALAPRAJZ  
M=1:50  
±0,00 = +99,90 Bt.

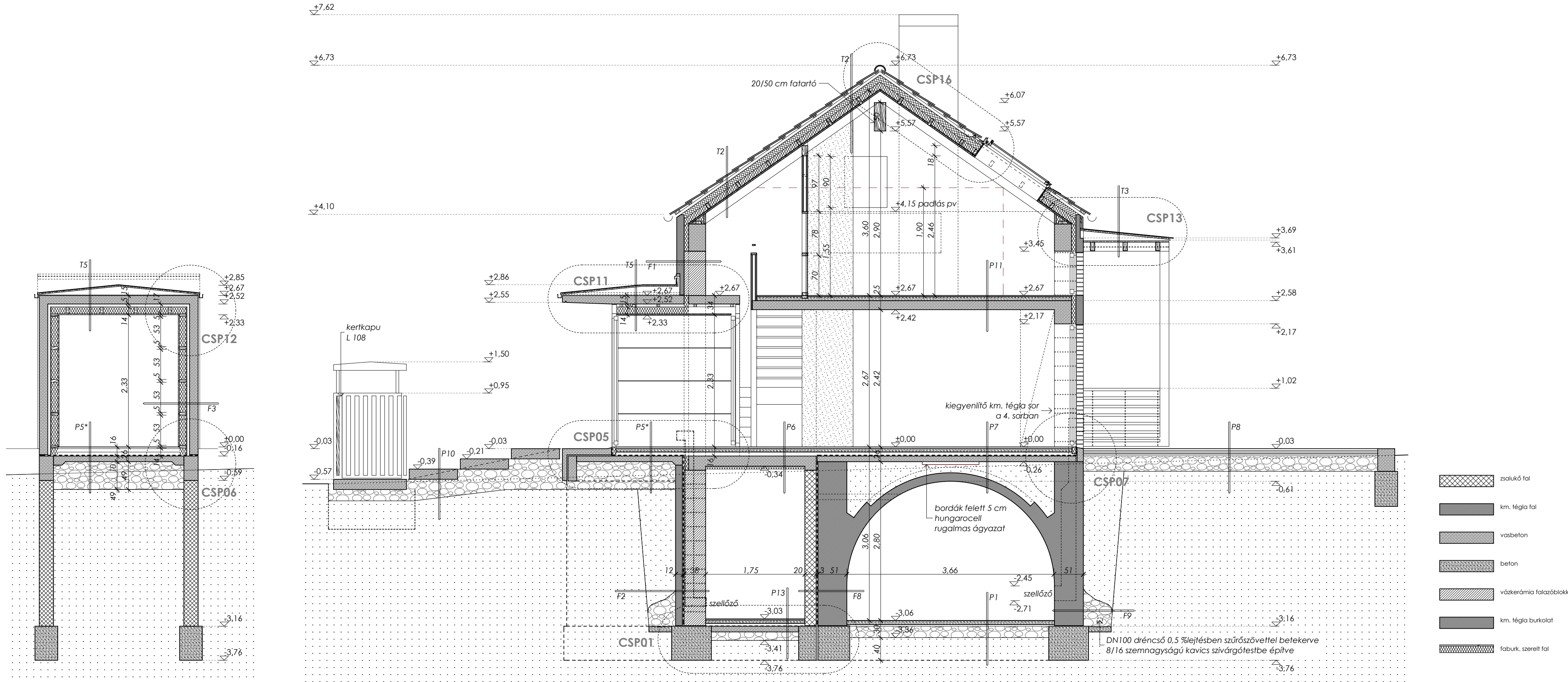
Feladókészítő tervező: E  
Tartószerkezet tervező: E  
Épületegyszerűsítő tervező: G-T  
Elektromos tervező: V-T

dátum: 2023. 01. 10.

ÉK05



BEJÁRATI "DOBOZ"  
METSZETE

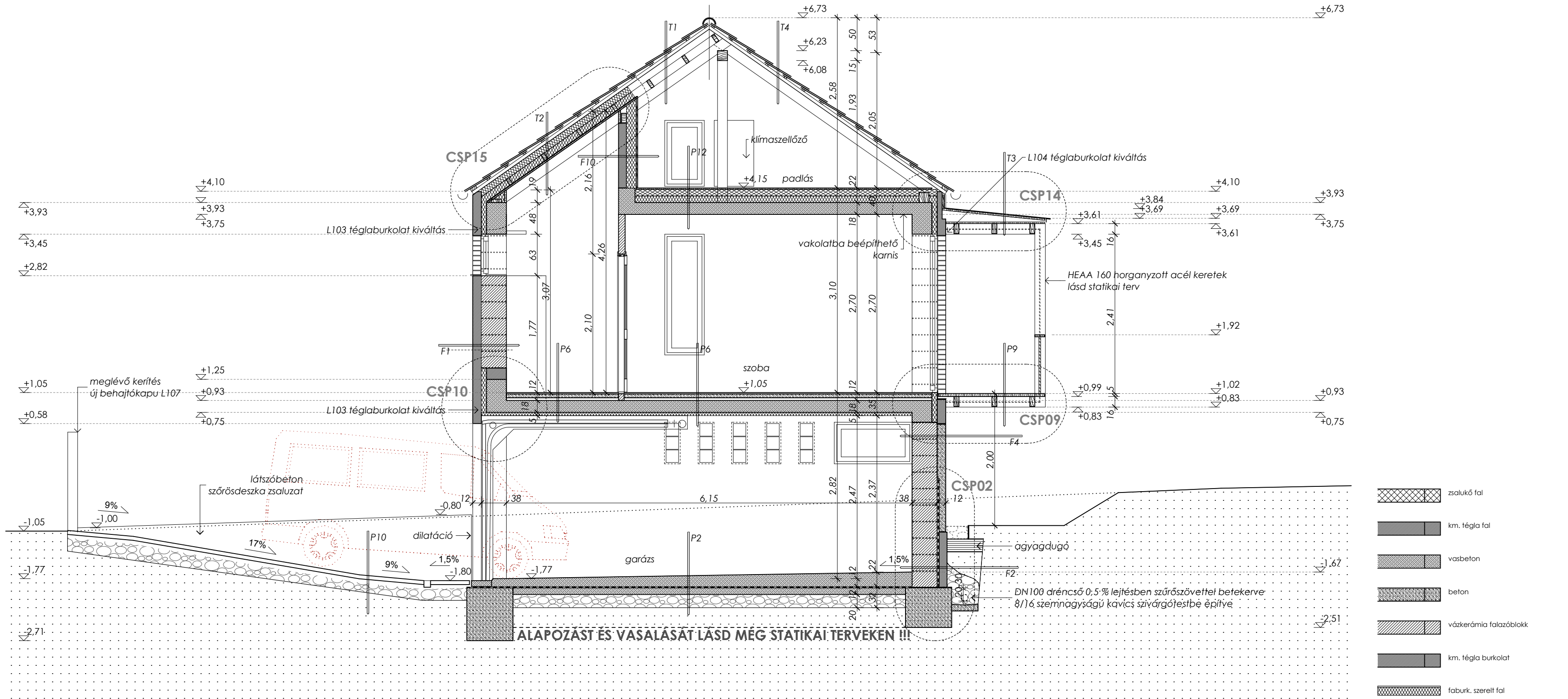


|   |  |   |  |                                |   |                                |   |                                 |  |                                |  |                                |   |   |                                |  |                               |  |  |   |   |   |
|---|--|---|--|--------------------------------|---|--------------------------------|---|---------------------------------|--|--------------------------------|--|--------------------------------|---|---|--------------------------------|--|-------------------------------|--|--|---|---|---|
| <p><b>P1</b></p> <p>6.5 cm</p> <p>3 cm</p> <p>20 cm</p> | <p><b>pince padló</b></p> <p>A.01 pinceverem</p> <p>külső tömör téglafal, vagy padlóburkoló téglafal, beépített fugával szorosan rakva</p> <p>kétszeresített homok terítés</p> <p>homokos kavics aljzat</p> <p>termelt talaj</p> | <p><b>P5*</b></p> <p>1.0 cm</p> <p>0.5 cm</p> <p>1 rgt.</p> <p>9.0 cm</p> <p>5 cm</p> | <p><b>földszinti hidegpado burkolat</b></p> <p>0.01 előtér</p> <p>választandó greslap burkolat (rugalmas sarokfugával)</p> <p>rugalmas ragasztó (Mapei Isolastic adalékú Kerabond ragasztó)</p> <p>kiegénylítő rgt.</p> <p>aljazatbeton</p> <p>Austrotherm padlóútves rendszerlemez 3cm (+2.7 cm-t benyúl az aljazatbetonba) + PE fólia technológiai szigetelés + lépéscölő közteggyapot</p> <p>lépéscölő közteggyapot hőszigetelési üztató réteg (ROCKWOOL Steprock ND 2 cm) VAGY</p> <p>vasalóshoz rögzített fűtőcsövek esetén PE fólia technológiai szigetelés + lépéscölő közteggyapot hőszigetelési üztató réteg (ROCKWOOL Steprock ND 5 cm), falak mentén peremszigeteléssel</p> <p><b>KÉTFÉLE ALJZATKÉSZÍTÉS:</b></p> <p><b>A</b></p> <p>4 mm vastag modifikált bitumenes vastaglemez szigetelés</p> <p>Villas Elastovill E-G 4 F/K</p> <p>Pormex Rapid felületkezelés</p> <p>vasalt aljzat</p> <p>homokos kavics tömörített feltöltés</p> <p>termelt talaj</p> <p><b>B</b></p> <p>monolit vasbeton födém statikai terv szerint</p> <p>mennyezetre rögzített heratekta hőszigetelési festve</p> | <p><b>P6</b></p> <p>2.0 cm</p> | <p><b>földszinti melegpado burkolat</b></p> <p>0.04 lépéscölő, 0.05 garabó, 0.06 garabó, 0.08, 0.09, 0.10 szabad</p> <p>L. osztályú tömör fa svédpado (0.04, 0.05, 0.06 helyiségekben</p> <p>rustikus tölgy, szabadban körös), minimum 8-10 cm széles</p> <p>elemekből a ház hosszengelyére merőleges száliránnyal fektetve,</p> <p>(max. 2% nedvességtartalmú aljzatra) kétszeri csiszolással, hézagfűtőmással, min. 2 réteg selymfényű lakkal, 6 cm magas,</p> <p>keskeny keményfa lábazati profilal</p> <p>parketta alá alkalmas kiegénylítő rgt. (Mapei Ultratplan maxi)</p> <p>PE fólia technológiai szigetelés</p> <p>lépéscölő közteggyapot hőszigetelés (ROCKWOOL Steprock ND 3 cm),</p> <p>falak mentén peremszigeteléssel</p> <p>monolit V8 födém statikai terv szerint</p> <p>belső vakolat</p> <p>festés</p> <p>garabó felett 5 cm mennyezetre rögzített heratekta hőszigetelési festve</p> | <p><b>P7</b></p> <p>2.0 cm</p> | <p><b>földszinti melegpado burkolat</b></p> <p>1.02 nappali,</p> <p>1.02 előtér</p> <p>L. osztályú tömör fa svédpado (rustikus tölgy), minimum 8-10 cm széles</p> <p>elemekből a ház hosszengelyére merőleges száliránnyal fektetve,</p> <p>(max. 2% nedvességtartalmú aljzatra) kétszeri csiszolással,</p> <p>hézagfűtőmással, min. 2 réteg selymfényű lakkal, 6 cm magas,</p> <p>keskeny keményfa lábazati profilal</p> <p>parketta alá alkalmas kiegénylítő rgt. (Mapei Ultratplan maxi)</p> <p>PE fólia technológiai szigetelés</p> <p>lépéscölő közteggyapot hőszigetelés (ROCKWOOL Steprock ND 5 cm),</p> <p>falak mentén peremszigeteléssel</p> <p>monolit vasbeton födém statikai terv szerint</p> <p>belső glettelés, festés</p> | <p><b>P11</b></p> <p>2.0 cm</p> | <p><b>galériaszinti melegpado burkolat</b></p> <p>1.01 galéria, 1.02 szoba</p> <p>L. osztályú tömör fa svédpado (rustikus tölgy), minimum 8-10 cm széles</p> <p>elemekből a ház hosszengelyére merőleges száliránnyal fektetve,</p> <p>(max. 2% nedvességtartalmú aljzatra) kétszeri csiszolással,</p> <p>hézagfűtőmással, min. 2 réteg selymfényű lakkal, 6 cm magas,</p> <p>keskeny keményfa lábazati profilal</p> <p>parketta alá alkalmas kiegénylítő rgt. (Mapei Ultratplan maxi)</p> <p>PE fólia technológiai szigetelés</p> <p>lépéscölő közteggyapot hőszigetelés (ROCKWOOL Steprock ND 2 cm),</p> <p>falak mentén peremszigeteléssel</p> <p>monolit vasbeton födém statikai terv szerint</p> <p>belső glettelés, festés</p> | <p><b>T2</b></p> <p>2.0 cm</p> | <p><b>alagsori hidegpado burkolat</b></p> <p>A.07 fürdő,</p> <p>cementkötés</p> <p>aljazatbeton</p> <p>PE fólia technológiai szigetelés</p> <p>lépéscölő közteggyapot hőszigetelés (ROCKWOOL Steprock ND 5 cm),</p> <p>falak mentén peremszigeteléssel</p> <p>4 mm vastag modifikált bitumenes vastaglemez szigetelés</p> <p>Villas Elastovill E-G 4 F/K</p> <p>Pormex Rapid felületkezelés</p> <p>vasalt aljzat</p> <p>homokos kavics tömörített feltöltés</p> <p>geotextil 10 cm-es átfedéssel fektetve</p> <p>termelt talaj</p> | <p><b>T3</b></p> <p>0.8 mm</p> | <p><b>tető tornác felett</b></p> <p>2.5 cm</p> <p>5-20</p> <p>15 cm</p> <p>23-38 cm</p> | <p><b>szellőző</b></p> <p>2.5 cm</p> <p>5-20</p> <p>15 cm</p> <p>23-38 cm</p> | <p><b>T5</b></p> <p>0.8 mm</p> | <p><b>faburkolatú nyersbeton mennyezet félmélezes fedéssel</b></p> <p>szellőző</p> <p>kettős állókörös titánincik lemez fedés 10%, 5.71°, ereszegéllyel,</p> <p>ereszcsatorna nélküli szabad lefolyással</p> <p>hézagos deszka aljzat, látszó végeken gyújt</p> <p>5/5-20 látszó felületen gyújt szorulat (telita)</p> <p>kiegénylítő 0.5 cm hézaggal fektetve 8 cm széles deszkabartítás</p> <p>(telita)</p> <p>5/15 látszó szelemek, az acél kereteken kialakított fűlekhez</p> <p>rozsdamentes csavarokkal rögzítve (telita)</p> <p>össz rétegvastagság</p> | <p><b>F1</b></p> <p>12 cm</p> | <p><b>légfalburkolatos külső fal</b></p> <p>bartott nyerstégla burkolat, tellifugával, téglaparral kevert, téglafal</p> <p>függőhőhővezető, nyílások felett rozsdamentes acél konzolokkal kiváltva</p> <p>(fűtőszigetelés) rozsdamentes bekötőcsatlakozással a falazatba kábe,</p> <p>5 db/m², sarkoknál 9 db/m², átm. 4 mm helyenként</p> <p>ablakok előtti fűtőcsatlakozást falazva</p> <p>falazat habarcsa</p> <p>POROTHERM 38 HS falazati hőszigetelő habarcsban</p> <p>belső vakolat</p> <p>glettelés, festés</p> | <p><b>F8</b></p> <p>51 cm</p> <p>1.5 cm</p> <p>1 rgt.</p> <p>1 cm</p> <p>20 cm</p> <p>1.5 cm</p> | <p><b>pince fal</b></p> <p>külső tömör téglafal pincetel</p> <p>hátlanasztó habarcs</p> <p>4 mm vastag modifikált bitumenes vastaglemez szigetelési környező</p> <p>terepszinthez képest 30 cm-rel felvezetve Villas Elastovill E-G 4 F/K</p> <p>Pormex Rapid felületkezelés</p> <p>simító vakolat</p> <p>POROTHERM 38 HS falazati hőszigetelő habarcsban</p> <p>belső vakolat</p> <p>glettelés, festés</p> | <p><b>F9</b></p> <p>2 cm</p> <p>51 cm</p> | <p><b>pince fal</b></p> <p>külső tömör téglafal pincetel</p> <p>hátlanasztó habarcs</p> <p>4 mm vastag modifikált bitumenes vastaglemez szigetelési környező</p> <p>terepszinthez képest 30 cm-rel felvezetve Villas Elastovill E-G 4 F/K</p> <p>Pormex Rapid felületkezelés</p> <p>simító vakolat</p> <p>POROTHERM 38 HS falazati hőszigetelő habarcsban</p> <p>belső vakolat</p> <p>glettelés, festés</p> |
|---|--|---|--|--------------------------------|---|--------------------------------|---|---------------------------------|--|--------------------------------|--|--------------------------------|---|---|--------------------------------|--|-------------------------------|--|--|---|---|---|

MINTATERV

|  |      |
|--|------|
| ÁTLAGOS MÉRETŰ CSALÁDI HÁZ               | ÉK06 |
| ÉPÍTÉSI KIVITELI TERVE                   |      |
| Irányítószám, város, utca, házsz., hrsz. |      |
| A-A KERESZTMETSZET                       |      |
| M=1:50                                   |      |
| ±0.00 = +99.90 Bt.                       |      |
| dátum.....                               |      |





|  |   |  |   |   |  |  |  |  |  |   |  |
|--|---|--|---|---|--|--|--|--|--|---|--|
| <b>P2</b><br>0,5 cm<br>13-23 cm<br>1 rlg.<br>1 rlg.<br>10 cm<br>20 cm<br>3 cm<br>18 cm<br>1,5 cm | <b>műgyanta padló</b><br>A.06 garázs<br>Reokón normal 2 komponensű műgyanta padló<br>betonszárke szinben rendszerelési szerinti rétegekkel<br>C16 aljzatbeton, 1,5% lejtésképzés a garázskapu felé,<br>hódos vasalással 3-13 cm légszűrővel kikönytyléssel<br>(ROCKWOOL Steprock ND 3 ill. 2 cm vastagságban lépcsőzetesen)<br>PE fólia technológiai szigetelés<br>4 mm vastag modifikált bitumenes vastaglemez szigetelés<br>Villasz Biztosítási E-G 4 F/K<br>Pormex Rapid felületkezelés<br>vasalt aljzat<br>homokos kavics tömörített feltöltés<br>geotextil 10 cm-es átfedéssel fektetve<br>termett talaj | <b>P9</b><br>4,5 cm<br>15 cm<br>8 cm<br>20-45 cm<br>12 cm<br>F1<br>1 cm<br>38 cm<br>1,5 cm | <b>földszíni loggia burkolat</b><br>0.13 loggia<br>gyalult kültéri tefla, vagy hőkezelt fa burkolat, ritkítva 1 cm résekkel,<br>a párnafákhoz rozsdamentes csavarokkal rögzítve, hosszengelyre<br>merőleges fektetéssel<br>7,5/15 cm szelemekkel, 57,5 cm-ként (az acél kereteken kialakított<br>fogadóütlekhez, rozsdamentes csavarokkal rögzítve)<br><b>földszíni kerti betonburkolatok</b><br>kocsibedülő, bejáró járdák<br>ső és fagyálló cementtel, földnedves betonból készített monolit beton<br>burkolat 4-5 m <sup>2</sup> -enként tefla deszka elemekkel dilatálva, fa simítóval<br>erőseire lehúzó ILITVE szeménybejárónál 20 cm vastag, ső és fagyálló<br>cementtel, helyszíni szaluzatban készített monolit vasbeton lépcsőelemek<br>tömörített homokoskavics feltöltés<br>termett talaj<br><b>padlász burkolat</b><br>padlász<br>22+1,8 cm nütfédes OSB-3 építőlemez burkolat<br>PE fólia technológiai szigetelés<br>lépcsőálló közetgyapot hőszigetelés (4 x ROCKWOOL Steprock HT-D 5 cm),<br>monolit vasbeton földem statikai terv szerint<br>belső vakolat<br>belső glettelés, festés<br><b>téglaburkolatok külső fal</b><br>bontott nyerstégla burkolat, tetlufügával, téglaparral kevert, téglá színű<br>lugázóhabarccsal, nyílások feletti rozsdamentes acél konzollokkal kiváltva<br>(lejtéskonszolidáció) rozsdamentes bekötővasakkal a falazatba kötve,<br>5 db/m <sup>2</sup> , sarkoknál 9 db/m <sup>2</sup> , átm. 4 mm helyenként<br>ablakok előlötti téglaröcskéként falazva<br>falazó habarcs halkitólítás<br>POROTHERM 38 HS falazat hőszigetelő habarcsban<br>belső vakolat<br>glettelés, festés | <b>F2</b><br>2 cm<br>12 cm<br>1,5 cm<br>1 rlg.<br>1 cm<br>38 cm<br>1,5 cm<br><b>F4</b><br>13 cm<br><b>F10</b><br>2 cm<br>15 cm<br>12 cm<br>1,5 cm | <b>pince fal</b><br>külső kavics töltés (szivárgótést) az alaptest felső skínáján geotextilbe<br>fektet diéncsú szivárgó beton kikenésen fektetve 1% lejtéssel<br>geotextil kasztrósú felületvédő lemez<br>kisméretű tömör téglá szigetelésvédő fal<br>hátramosztó habarcs<br>4 mm vastag modifikált bitumenes vastaglemez szigetelés akörnyező<br>terepszínhez képest 30 cm-rel felvezetve Villás Elastovill E-G 4 F/K<br>simító vakolat<br>POROTHERM 38 pincefalazó téglafal hőszigetelő habarcsban<br>belső vakolat<br>glettelés, festés<br><b>nyersbeton burkolatú külső fal</b><br>helyszíni monolit nyersbeton burkolat, szőrődeszka szaluzattal<br>rozsdamentes bekötővasakkal a falazatba kötve,<br>5 db/m <sup>2</sup> , sarkoknál 9 db/m <sup>2</sup> , átm. 4 mm<br>POROTHERM 38 HS falazat hőszigetelő habarcsban<br>belső vakolat<br>glettelés, festés<br><b>hőszigetelt vasísalat padlász felé</b><br>OSB-3 panel burkolat<br>táblás közetgyapot hőszigetelés tárcsás-dübeles rögzítéssel<br>kisméretű tömör téglá vádászlat 25 cm erősítő pillérekkel<br>vakolat<br>glettelés, festés | <b>T1</b><br>3 cm<br>2,5 cm<br>5 cm<br>1 rlg.<br>10 cm<br>20 cm<br>12,5 cm<br>15 cm<br>20 cm<br>2,5 cm | <b>tető (lásd még ács- és fedési tervek)</b><br>nappali fölötti szigetelésen szakasz<br>Tondach Polka NATUR cserépfedés, 35°-os hajlásszögben, alsó<br>beszelőzetéssel, gerinc mentén folytonos szellőzőszalagos kiselőzéssel,<br>mindenütt rovarhálós védelemmel, hófogócserepekkel, 33,5 cm léctávval,<br>az oromfaloknál szegőcserepekkel, kémények körül fűláncink szegélyezéssel,<br>eresztől búdogáscsapentővel, fedési terv szerint E-16<br>lécezés (ács terv szerint E-14, E-15)<br>dászleőzetett légrés 5/5 ellenlécek között<br>párazáró fólia, hőtükröz, biztonsági csapadékszigetelő műanyag fólia<br>Tyvek-Reflex, vagy egyenértékű<br>5/10 lejtésre irányú segédpallók 65 cm-ként<br>párazáró fólia felületfolytonosítva pl:TYVEK-VCL<br>gyalult 8 cm széles deszkákat egyenletes 5 mm-es hézagolással<br>külső oldal felől csavarozással rögzítve<br>választandó felületkezelés | <b>T2</b><br>3 cm<br>2,5 cm<br>5 cm<br>1 rlg.<br>10 cm<br>10 cm<br>1 rlg.<br>2,5 cm<br>15 cm | <b>tető (lásd még ács- és fedési tervek)</b><br>nappali fölötti szigetelésen szakasz<br>Tondach Polka NATUR cserépfedés, 35°-os hajlásszögben, alsó<br>beszelőzetéssel, gerinc mentén folytonos szellőzőszalagos kiselőzéssel,<br>mindenütt rovarhálós védelemmel, hófogócserepekkel, 33,5 cm léctávval,<br>az oromfaloknál szegőcserepekkel, kémények körül fűláncink szegélyezéssel,<br>eresztől búdogáscsapentővel, fedési terv szerint E-16<br>lécezés (ács terv szerint E-14, E-15)<br>dászleőzetett légrés 5/5 ellenlécek között<br>párazáró fólia, hőtükröz, biztonsági csapadékszigetelő műanyag fólia<br>Tyvek-Reflex, vagy egyenértékű<br>5/10 lejtésre irányú segédpallók 65 cm-ként, közte ROCKWOOL DELTAROCK,<br>hőszigetelő táblák 40/100 cm méretben<br>5/10 lejtésre merőleges segédpallók 65 cm-ként (kb 3 m-enként kifordulás<br>ellen megtámasztva), közte ROCKWOOL DELTAROCK, vagy MULTIROCK<br>hőszigetelő táblák 40/100 cm méretben<br>belső párazáró fólia felületfolytonosítva pl:TYVEK-VCL<br>gyalult 8 cm széles deszkákat egyenletes 5 mm-es hézagolással<br>külső oldal felől csavarozással rögzítve<br>5/15 gyalult szaruta<br>választandó felületkezelés | <b>T4</b><br>3 cm<br>15 cm<br>10/15 szaruta | <b>tető (lásd még ács- és fedési tervek)</b><br>nappali fölötti szigetelésen szakasz<br>Tondach Polka NATUR cserépfedés, 35°-os hajlásszögben, alsó<br>beszelőzetéssel, gerinc mentén folytonos szellőzőszalagos kiselőzéssel,<br>mindenütt rovarhálós védelemmel, hófogócserepekkel, 33,5 cm léctávval,<br>az oromfaloknál szegőcserepekkel, kémények körül fűláncink szegélyezéssel,<br>eresztől búdogáscsapentővel, fedési terv szerint E-16<br>lécezés (ács terv szerint E-14, E-15)<br>dászleőzetett légrés 5/5 ellenlécek között<br>párazáró fólia, hőtükröz, biztonsági csapadékszigetelő műanyag fólia<br>Tyvek-Reflex, vagy egyenértékű<br>5/10 lejtésre irányú segédpallók 65 cm-ként, közte ROCKWOOL DELTAROCK,<br>hőszigetelő táblák 40/100 cm méretben<br>5/10 lejtésre merőleges segédpallók 65 cm-ként (kb 3 m-enként kifordulás<br>ellen megtámasztva), közte ROCKWOOL DELTAROCK, vagy MULTIROCK<br>hőszigetelő táblák 40/100 cm méretben<br>belső párazáró fólia felületfolytonosítva pl:TYVEK-VCL<br>gyalult 8 cm széles deszkákat egyenletes 5 mm-es hézagolással<br>külső oldal felől csavarozással rögzítve<br>5/15 gyalult szaruta<br>választandó felületkezelés |
|--|---|--|---|---|--|--|--|--|--|---|--|

Megjegyzés:  
-A méretek a helyszínen ellenőrizendő!  
-A tervek a társtervezők tervei és a belsőépítészeti  
tervekkel együtt kezelendő!  
-A tervektől való eltérés csak a  
tervező hozzájárulásával történhet!

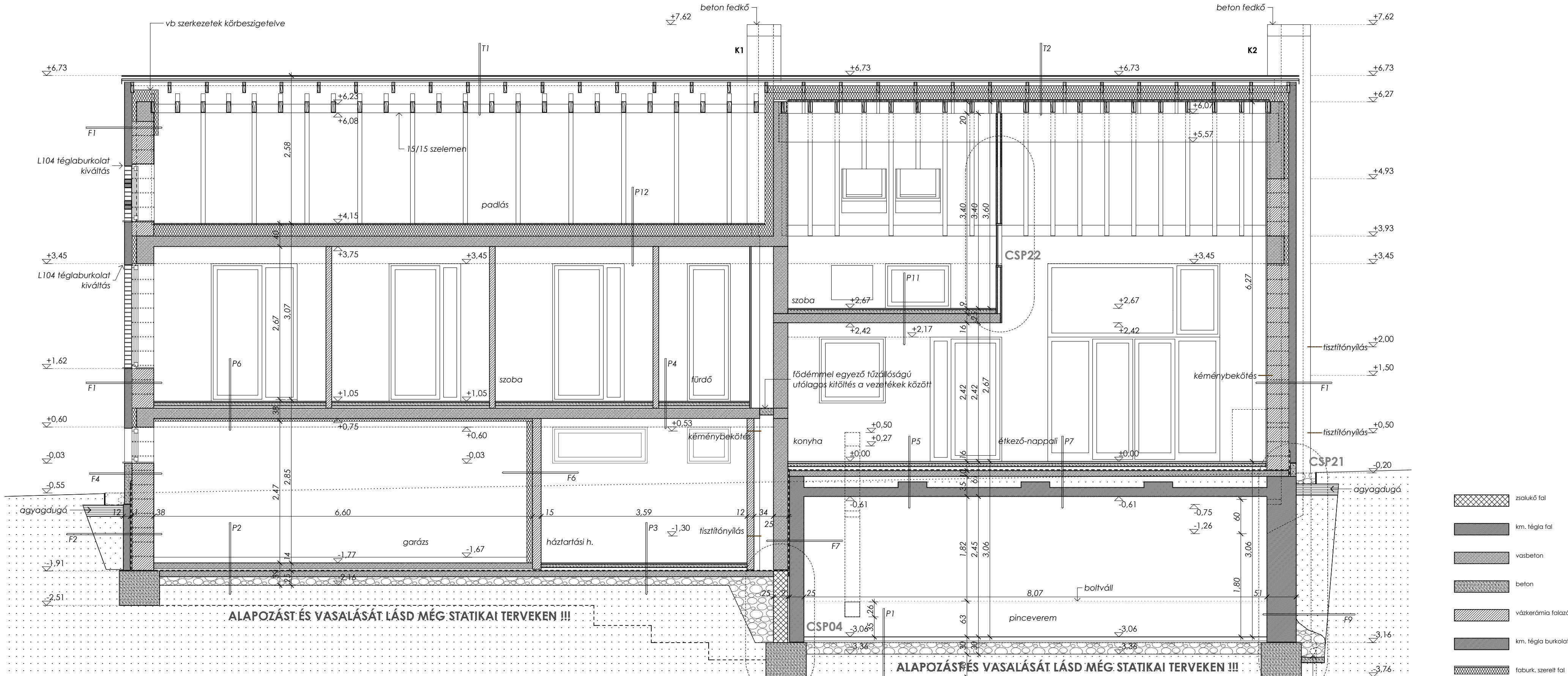
MINTATERV

ÁTLAGOS MÉRETŰ CSALÁDI HÁZ  
ÉPÍTÉSI KIVITELI TERVE  
Irány: I. sz. út, Város, Utca, Hsz., Hrsz.  
B-B KERESZTMETSZET  
M=1:50  
+0,00 = +99,90 Bt.

|                          |     |
|--------------------------|-----|
| Felelős építész tervező: | E   |
| Tartószervezet tervező:  | T-T |
| Építésképzés tervező:    | G-T |
| Elektronikus tervező:    | V-T |

ÉK07





**P1 pince padló**  
A.01 pinceverem  
kisméretű tömör téglát, vagy padlászburkoló téglát padló,  
beszárt fugával szárazon rakva  
kétzserátali homok feltés  
homokos kavics aljzat  
temett talaj

**P2 műgyanta padló**  
A.06 garázs  
Reaktor normal 2 komponensű műgyanta padló  
betonszerű színen rendszerelési szerinti rétegekkel  
C16 aljzatbeton, 1.5% lejtésképzés a garázskapu felé,  
hálos vasalással 3-13 cm lépcsőszerű kikönnnyítéssel  
(ROCKWOOL Steprock ND 3 ill. 2 cm vastagságban lépcsőzetesen)  
PE fólia technológiai szigetelés  
4 mm vastag modifikált bitumenes vastaglemez szigetelés  
Villas Elastovill E-G 4 F/K  
Pormex Rapid felületkezelés  
vasalt aljzat  
homokos kavics tömörített feltöltés  
geotextil 10 cm-es átfedéssel fektetve  
temett talaj

**P3 alagsori hidegpadló burkolat**  
A.02 előtér-lépcső, A.03 előtér, A.04 kamra, A.05 háztartási h.,  
választandó greslap burkolat (rugalmas sarokfugával)  
rugalmas ragasztó (Mapei Isolatisc adalékú Kerabond ragasztó)  
az A.05 helyiségben kenti szigetelés a falra és 50 cm magasságig felhordva  
(Mapei Mapeiastic, sarkokon üvegcsővel hőátérsítéssel)  
kiegénylítő rtg.  
aljzatbeton  
PE fólia technológiai szigetelés  
lépésálló közetgyaprot hőszigetelés (ROCKWOOL Steprock ND 5 cm),  
falak mentén peremszigeteléssel  
4 mm vastag modifikált bitumenes vastaglemez szigetelés  
Villas Elastovill E-G 4 F/K  
Pormex Rapid felületkezelés  
vasalt aljzat  
homokos kavics tömörített feltöltés  
geotextil 10 cm-es átfedéssel fektetve  
temett talaj

**P4 földszinti hidegpadló burkolat**  
0.07, 0.11 fürdők  
greslap burkolat padlófűtéshez alkalmazható fugázóval  
(Mapei Fugaistisc-Keracolor FF keveréke, rugalmas sarokfugával)  
rugalmas ragasztó (Mapei Isolatisc adalékú Kerabond ragasztó)  
kenti szigetelés a falra és 50 cm magasságig felhordva (zuhanydál 210 cm-ig)  
(Mapei Mapeiastic, sarkokon üvegcsővel hőátérsítéssel)  
kiegénylítő rtg. padlófűtéshez (Mapei Ultraplant maxi)  
aljzatbeton hálos vasalással  
Austrotherm padlófűtés rendszerlemez (+2.7 cm-t benyúlók az aljzatbetonba)  
VAGY vasalóhoz rögzített fűtőcsövek esetén PE fólia technológiai  
szigetelés + lépésálló közetgyaprot hőszigetelés (ROCKWOOL  
Steprock ND 3 cm), falak mentén peremszigeteléssel  
monolit VB földm. statikai terv szerint  
belső vakolat  
belső glettelés, festés  
garázs feletti 5 cm mennyezetre rögzített heratekta hőszigetelés festve

**P5 földszinti hidegpadló burkolat**  
0.03 konyha  
választandó greslap burkolat (rugalmas sarokfugával)  
rugalmas ragasztó (Mapei Isolatisc adalékú Kerabond ragasztó)  
kiegénylítő rtg.  
aljzatbeton  
Austrotherm padlófűtés rendszerlemez 3 cm (+2.7 cm-t benyúlók az  
aljzatbetonba) + PE fólia technológiai szigetelés + lépésálló közetgyaprot  
hőszigetelés üstatór réteg (ROCKWOOL Steprock ND 2 cm)  
VAGY vasalóhoz rögzített fűtőcsövek esetén PE fólia technológiai  
szigetelés + lépésálló közetgyaprot hőszigetelés üstatór réteg  
(ROCKWOOL Steprock ND 3 cm), falak mentén peremszigeteléssel  
4 mm vastag modifikált bitumenes vastaglemez szigetelés  
Villas Elastovill E-G 4 F/K  
Pormex Rapid felületkezelés  
vasalt aljzat  
homokos kavics tömörített feltöltés  
geotextil 10 cm-es átfedéssel fektetve  
temett talaj

**P6 földszinti melegpadló burkolat**  
0.04 lépcsődtér, 0.05 garázs, 0.06 garázs, 0.08, 0.09, 0.10 szobák  
I. osztályú tömör fa svédpadló (0.04, 0.05, 0.06 helyiségekben  
rusztikus tölgy, szobákban kőris), minimum 8-10 cm széles  
elemekből a ház hosszszelvényére merőleges száliránnyal  
feketve, (max. 2% nedvességtartalmú aljzatra)  
kétzseri csiszolással, házgátörníttéssel, min. 2 réteg selyemfényű  
lakkozással, 4 cm magas, keskeny keményfa lábazati profilal  
ragasztó (a parketta típusának megfelelő minőségű Mapei Adesilex)  
parketta alá alkalmas kiegénylítő rtg. (Mapei Ultraplant maxi)  
aljzatbeton hálos vasalással  
PE fólia technológiai szigetelés  
lépésálló közetgyaprot hőszigetelés (ROCKWOOL Steprock ND 3 cm),  
falak mentén peremszigeteléssel  
monolit VB földm. statikai terv szerint  
belső vakolat  
belső glettelés, festés  
garázs feletti 5 cm mennyezetre rögzített heratekta hőszigetelés festve

**P7 földszinti melegpadló burkolat**  
0.02 nappali,  
I. osztályú tömör fa svédpadló (rusztikus tölgy), minimum 8-10 cm széles  
elemekből a ház hosszszelvényére merőleges száliránnyal fektetve,  
(max. 2% nedvességtartalmú aljzatra) kétzseri csiszolással,  
házgátörníttéssel, min. 2 réteg selyemfényű lakkozással, 4 cm magas,  
keskeny keményfa lábazati profilal  
ragasztó (a parketta típusának megfelelő minőségű Mapei Adesilex)  
parketta alá alkalmas kiegénylítő rtg. (Mapei Ultraplant maxi)  
aljzatbeton  
PE fólia technológiai szigetelés  
lépésálló közetgyaprot hőszigetelés (ROCKWOOL Steprock ND 5 cm),  
falak mentén peremszigeteléssel  
4 mm vastag modifikált bitumenes vastaglemez szigetelés  
Villas Elastovill E-G 4 F/K  
Pormex Rapid felületkezelés  
vasalt aljzat  
homokos kavics tömörített feltöltés  
geotextil 10 cm-es átfedéssel fektetve  
temett talaj

**P8 földszinti melegpadló burkolat**  
0.01 galéria, 1.02 szoba  
I. osztályú tömör fa svédpadló (1.01 helyiségben rusztikus tölgy,  
szobákban kőris), minimum 8-10 cm széles elemekből a ház  
hosszszelvényére merőleges száliránnyal fektetve, kétzseri csiszolással,  
házgátörníttéssel, min. 2 réteg selyemfényű lakkozással, 4 cm magas,  
keskeny keményfa lábazati profilal  
ragasztó (a parketta típusának megfelelő minőségű Mapei Adesilex)  
parketta alá alkalmas kiegénylítő rtg. (Mapei Ultraplant maxi)  
aljzatbeton hálos vasalással  
PE fólia technológiai szigetelés  
lépésálló közetgyaprot hőszigetelés (ROCKWOOL Steprock ND 2 cm),  
falak mentén peremszigeteléssel  
monolit VB földm. statikai terv szerint  
belső vakolat  
belső glettelés, festés

**P9 földszinti melegpadló burkolat**  
0.03 konyha,  
I. osztályú tömör fa svédpadló (1.01 helyiségben rusztikus tölgy,  
szobákban kőris), minimum 8-10 cm széles elemekből a ház  
hosszszelvényére merőleges száliránnyal fektetve, kétzseri csiszolással,  
házgátörníttéssel, min. 2 réteg selyemfényű lakkozással, 4 cm magas,  
keskeny keményfa lábazati profilal  
ragasztó (a parketta típusának megfelelő minőségű Mapei Adesilex)  
parketta alá alkalmas kiegénylítő rtg. (Mapei Ultraplant maxi)  
aljzatbeton hálos vasalással  
PE fólia technológiai szigetelés  
lépésálló közetgyaprot hőszigetelés (ROCKWOOL Steprock ND 3 cm),  
falak mentén peremszigeteléssel  
monolit VB földm. statikai terv szerint  
belső vakolat  
belső glettelés, festés

**P10 földszinti melegpadló burkolat**  
0.04 lépcsődtér, 0.05 garázs, 0.06 garázs, 0.08, 0.09, 0.10 szobák  
I. osztályú tömör fa svédpadló (1.01 helyiségben rusztikus tölgy,  
szobákban kőris), minimum 8-10 cm széles elemekből a ház  
hosszszelvényére merőleges száliránnyal fektetve, kétzseri csiszolással,  
házgátörníttéssel, min. 2 réteg selyemfényű lakkozással, 4 cm magas,  
keskeny keményfa lábazati profilal  
ragasztó (a parketta típusának megfelelő minőségű Mapei Adesilex)  
parketta alá alkalmas kiegénylítő rtg. (Mapei Ultraplant maxi)  
aljzatbeton hálos vasalással  
PE fólia technológiai szigetelés  
lépésálló közetgyaprot hőszigetelés (ROCKWOOL Steprock ND 2 cm),  
falak mentén peremszigeteléssel  
monolit VB földm. statikai terv szerint  
belső vakolat  
belső glettelés, festés

**P11 földszinti melegpadló burkolat**  
0.01 galéria, 1.02 szoba  
I. osztályú tömör fa svédpadló (1.01 helyiségben rusztikus tölgy,  
szobákban kőris), minimum 8-10 cm széles elemekből a ház  
hosszszelvényére merőleges száliránnyal fektetve, kétzseri csiszolással,  
házgátörníttéssel, min. 2 réteg selyemfényű lakkozással, 4 cm magas,  
keskeny keményfa lábazati profilal  
ragasztó (a parketta típusának megfelelő minőségű Mapei Adesilex)  
parketta alá alkalmas kiegénylítő rtg. (Mapei Ultraplant maxi)  
aljzatbeton hálos vasalással  
PE fólia technológiai szigetelés  
lépésálló közetgyaprot hőszigetelés (ROCKWOOL Steprock ND 3 cm),  
falak mentén peremszigeteléssel  
monolit VB földm. statikai terv szerint  
belső vakolat  
belső glettelés, festés

**P12 földszinti melegpadló burkolat**  
0.03 konyha,  
I. osztályú tömör fa svédpadló (1.01 helyiségben rusztikus tölgy,  
szobákban kőris), minimum 8-10 cm széles elemekből a ház  
hosszszelvényére merőleges száliránnyal fektetve, kétzseri csiszolással,  
házgátörníttéssel, min. 2 réteg selyemfényű lakkozással, 4 cm magas,  
keskeny keményfa lábazati profilal  
ragasztó (a parketta típusának megfelelő minőségű Mapei Adesilex)  
parketta alá alkalmas kiegénylítő rtg. (Mapei Ultraplant maxi)  
aljzatbeton hálos vasalással  
PE fólia technológiai szigetelés  
lépésálló közetgyaprot hőszigetelés (ROCKWOOL Steprock ND 2 cm),  
falak mentén peremszigeteléssel  
monolit VB földm. statikai terv szerint  
belső vakolat  
belső glettelés, festés

**P13 földszinti melegpadló burkolat**  
0.04 lépcsődtér, 0.05 garázs, 0.06 garázs, 0.08, 0.09, 0.10 szobák  
I. osztályú tömör fa svédpadló (1.01 helyiségben rusztikus tölgy,  
szobákban kőris), minimum 8-10 cm széles elemekből a ház  
hosszszelvényére merőleges száliránnyal fektetve, kétzseri csiszolással,  
házgátörníttéssel, min. 2 réteg selyemfényű lakkozással, 4 cm magas,  
keskeny keményfa lábazati profilal  
ragasztó (a parketta típusának megfelelő minőségű Mapei Adesilex)  
parketta alá alkalmas kiegénylítő rtg. (Mapei Ultraplant maxi)  
aljzatbeton hálos vasalással  
PE fólia technológiai szigetelés  
lépésálló közetgyaprot hőszigetelés (ROCKWOOL Steprock ND 3 cm),  
falak mentén peremszigeteléssel  
monolit VB földm. statikai terv szerint  
belső vakolat  
belső glettelés, festés

Megjegyzés:  
-A méretek a helyszínen ellenőrizendő!  
-A tervek a társvertezők terveivel és a belsőépítészeti  
tervekkel együtt kezelendő!  
-A tervek tál való eltérés csak a  
tervező hozzájárulásával történhet!

ÁTLAGOS MÉRETŰ CSALÁDI HÁZ  
ÉPÍTÉSI KIVITELI TERVE  
IRÁNYTÖRZSANT, VÁROS, UTCA, HÍSZ., HÍSZ.  
C-C HOSSZMETSZET  
M=1:50  
+0.00 = +99.90 Bt.

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

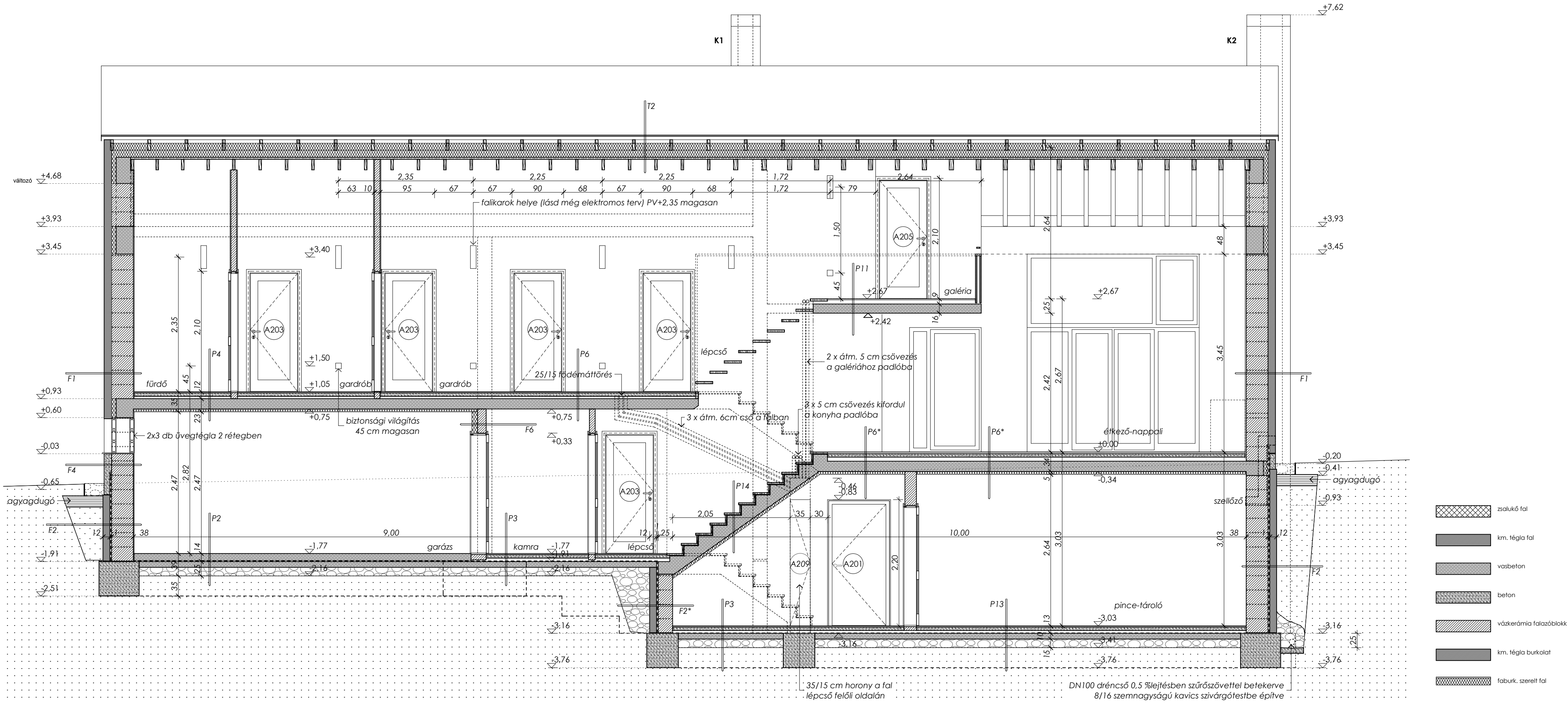
0 1 2 3 4 5

dátum.....

MINTATERV

ÉK08





**P2 műgyanta padló**  
A.06 garázs  
0.5 cm Reaktor normal 2 komponensű műgyanta padló  
13-23 cm betonra készre szánt rendszertől rétegeket  
C16 aljzathoz, 1,5% lejtésképzés a garázsajtó felé,  
hátsó vasalással 3-13 cm lépcsőálló kikönnnyítéssel  
ROCKWOOL Steprock ND 3 ill. 2 cm vastagságban lépcsőzetesen)  
1 r.tg. PE fólia technológiai szigetelés  
1 r.tg. 4 mm vastag modifikált bitumenes vastaglemez szigetelés  
10 cm Villás Elastovill E-G 4 F/K  
20 cm Pormex Rapid felületkölcsítés  
1 r.tg. vasalt aljzat  
20 cm homokos kavics tömrített feltöltés  
1 r.tg. geotextil 10 cm-es átfedéssel fektetve  
1 r.tg. termelt talaj

**P3 alagsori hidegpado burkolat**  
A.02 előtér-lépcső, A.03 előtér, A.04 kamra, A.05 háztartási h.,  
vázalozandó greslap burkolat (rugalmas sarokfugával)  
1.0 cm rugalmas ragasztó (Mapei Isolatisc adalekű Kerabond ragasztó)  
0.5 cm az A.05 helyiségben kent szigetelés a falra 5-30 cm magasságig felhordva  
0.3 cm (Mapei Mapelastisc, sarkokon üvegcsővel háló erősítéssel)  
1 r.tg. kiegyenlítő r.tg.  
1 r.tg. aljzathoz PE fólia technológiai szigetelés  
5 cm lépcsőálló közetgyapot hőszigetelés (ROCKWOOL Steprock ND 5 cm),  
1 r.tg. falak mentén peremszigeteléssel  
1 r.tg. Villás Elastovill E-G 4 F/K  
10 cm Pormex Rapid felületkölcsítés  
20 cm vasalt aljzat  
1 r.tg. homokos kavics tömrített feltöltés  
1 r.tg. geotextil 10 cm-es átfedéssel fektetve  
1 r.tg. termelt talaj

**P4 földszinti hidegpado burkolat**  
A.06 garázs  
1.0 cm greslap burkolat padlófűtéshez alkalmazható fugázóval  
0.07, 0.11 fürdők (Mapei Fugastisc Keracolor FF keveréke, rugalmas sarokfugával)  
0.5 cm rugalmas ragasztó (Mapei Isolatisc adalekű Kerabond ragasztó)  
0.3 cm kent szigetelés a falra 5-30 cm magasságig felhordva (zuhanyndi 210 cm-ig)  
0.2 cm (Mapei Mapelastisc, sarkokon üvegcsővel háló erősítéssel)  
2.0 cm kiegyenlítő r.tg. padlófűtéshez (Mapei Ultraplan maxi)  
0.5 cm aljzathoz hálós vasalással  
0.5 cm Austrotherm padlófűtés rendszerrel (+2.7 cm-t bonyolít az aljzathoz)  
3 cm VASIT vasalóhoz rögzített fűtőcsővek esetén PE fólia technológiai  
szigetelés + lépcsőálló közetgyapot hőszigetelés (ROCKWOOL Steprock ND 3 cm),  
18 cm falak mentén peremszigeteléssel  
1.5 cm monolit V8 fűdém statikai terv szerint  
18 cm belső vakolat  
1.5 cm garázs feletti 5 cm mennyezetre rögzített heratekta hőszigetelés festve

**P6 földszinti melegpadló burkolat**  
0.04 lépcső, 0.05 garázs, 0.06 garázs, 0.08, 0.09, 0.10 szobák  
1.0 cm lépcső, 0.05 garázs, 0.06 garázs, 0.08, 0.09, 0.10 szobák  
2.0 cm I. osztályú tömör fa svédpadló (0.04, 0.05, 0.06 helyiségekben  
0.5 cm rusztikus tölgy, szobákban kőris), minimum 8-10 cm széles  
0.5 cm elemekből a ház hosszirányára merőleges száliránnyal fektetve,  
0.5 cm (max. 25 nedvességtartalmú aljzatra)  
0.5 cm kétszeri csiszolással, hézagfűréssel, min. 2 réteg selyemfűnyű  
0.5 cm lakozással, 6 cm magas, keskeny keményfa lábozati profilal  
0.5 cm ragasztó (a parketta típusának megfelelő minőségű Mapei Adesilex)  
1 r.tg. parketta alá alkalmas kiegyenlítő r.tg. (Mapei Ultraplan maxi)  
1 r.tg. aljzathoz hálós vasalással  
2 cm PE fólia technológiai szigetelés  
16 cm lépcsőálló közetgyapot hőszigetelés (ROCKWOOL Steprock ND 2 cm),  
falak mentén peremszigeteléssel  
monolit V8 fűdém statikai terv szerint  
belső vakolat  
belső glettelés, festés  
garázs feletti 5 cm mennyezetre rögzített heratekta hőszigetelés festve

**P11 galériásztini melegpadló burkolat**  
1.01 galéria, 1.02 szoba  
2.0 cm I. osztályú tömör fa svédpadló (1.01 helyiségben rusztikus tölgy,  
szobákban kőris), minimum 8-10 cm széles elemekből a ház  
2.5 cm hosszirányára merőleges száliránnyal fektetve, kétszeri csiszolással,  
5 cm hézagfűréssel, min. 2 réteg selyemfűnyű lakozással, 6 cm magas,  
1 r.tg. keskeny keményfa lábozati profilal  
10 cm ragasztó (a parketta típusának megfelelő minőségű Mapei Adesilex)  
10 cm parketta alá alkalmas kiegyenlítő r.tg. (Mapei Ultraplan maxi)  
10 cm aljzathoz hálós vasalással  
1 r.tg. PE fólia technológiai szigetelés  
1 r.tg. lépcsőálló közetgyapot hőszigetelés (ROCKWOOL Steprock ND 2 cm),  
2.5 cm falak mentén peremszigeteléssel  
15 cm monolit V8 fűdém statikai terv szerint  
belső vakolat  
belső glettelés, festés

**P13 alagsori hidegpado burkolat**  
A.07 tároló,  
2.0 cm cementkölcsítés  
6.0 cm aljzathoz  
1 r.tg. PE fólia technológiai szigetelés  
5 cm lépcsőálló közetgyapot hőszigetelés (ROCKWOOL Steprock ND 5 cm),  
1 r.tg. falak mentén peremszigeteléssel  
1 r.tg. 4 mm vastag modifikált bitumenes vastaglemez szigetelés  
10 cm Villás Elastovill E-G 4 F/K  
1 r.tg. Pormex Rapid felületkölcsítés  
1 r.tg. vasalt aljzat  
20 cm homokos kavics tömrített feltöltés  
1 r.tg. geotextil 10 cm-es átfedéssel fektetve  
1 r.tg. termelt talaj

**P14 lépcső meleg padlóburkolat**  
0.04 lépcsők (2 kar)  
3.0 cm I. osztályú tömör fa lépcsőburkolat lap (potafalakon 2 cm vastag csapalva),  
0.5 cm hátfalazható habarcs  
0.5 cm 4 mm vastag modifikált bitumenes vastaglemez szigetelés  
0.5 cm a környező terepszinthez képest 30 cm-rel felvezetve  
5 cm Villás Elastovill E-G 4 F/K  
1 r.tg. Pormex Rapid felületkölcsítés  
12 cm belső vakolat  
1.5 cm belső glettelés, festés

**F2\* pince fal**  
12 cm kisméretű tömör téglát szigetelésvédő fal  
1.5 cm hátfalazható habarcs  
1.5 cm 4 mm vastag modifikált bitumenes vastaglemez szigetelés  
1 r.tg. a környező terepszinthez képest 30 cm-rel felvezetve  
1 r.tg. Villás Elastovill E-G 4 F/K  
1 r.tg. Pormex Rapid felületkölcsítés  
1 r.tg. simító vakolat  
1 r.tg. pincefalazó blokk  
1 r.tg. belső vakolat  
1.5 cm glettelés, festés

**F4 nyersbeton burkolat külső fal**  
13 cm helyszíni monolit nyersbeton burkolat, szűrődeszka szaluzattal  
38 cm rozsdamentes bekötővasakkal a falazatba kötve,  
1.5 cm 5 db/m², sarkoknál 9 db/m², átm. 4 mm  
POROTHERM 38 HS falazat hőszigetelő habarcsban  
1.5 cm belső vakolat  
1.5 cm glettelés, festés

**F6 hőszigetelő válaszfal**  
10 cm glettelés, festés  
15 cm dryvit vakolatrendszer simított felülettel, ragasztva és tárcsáz  
1.5 cm dübelekkel rögzítve, rendszerelés szerint  
1.5 cm POROTHERM válaszfal  
1.5 cm akolat  
1.5 cm glettelés, festés

Megjegyzés:  
-A méretek a helyszínen ellenőrizendő!  
-A tervek a társzervezők tervei és a belsőépítészeti  
tervekkel együtt kezelendő!  
-A tervekől való eltérés csak a  
tervező hozzájárulásával történhet!

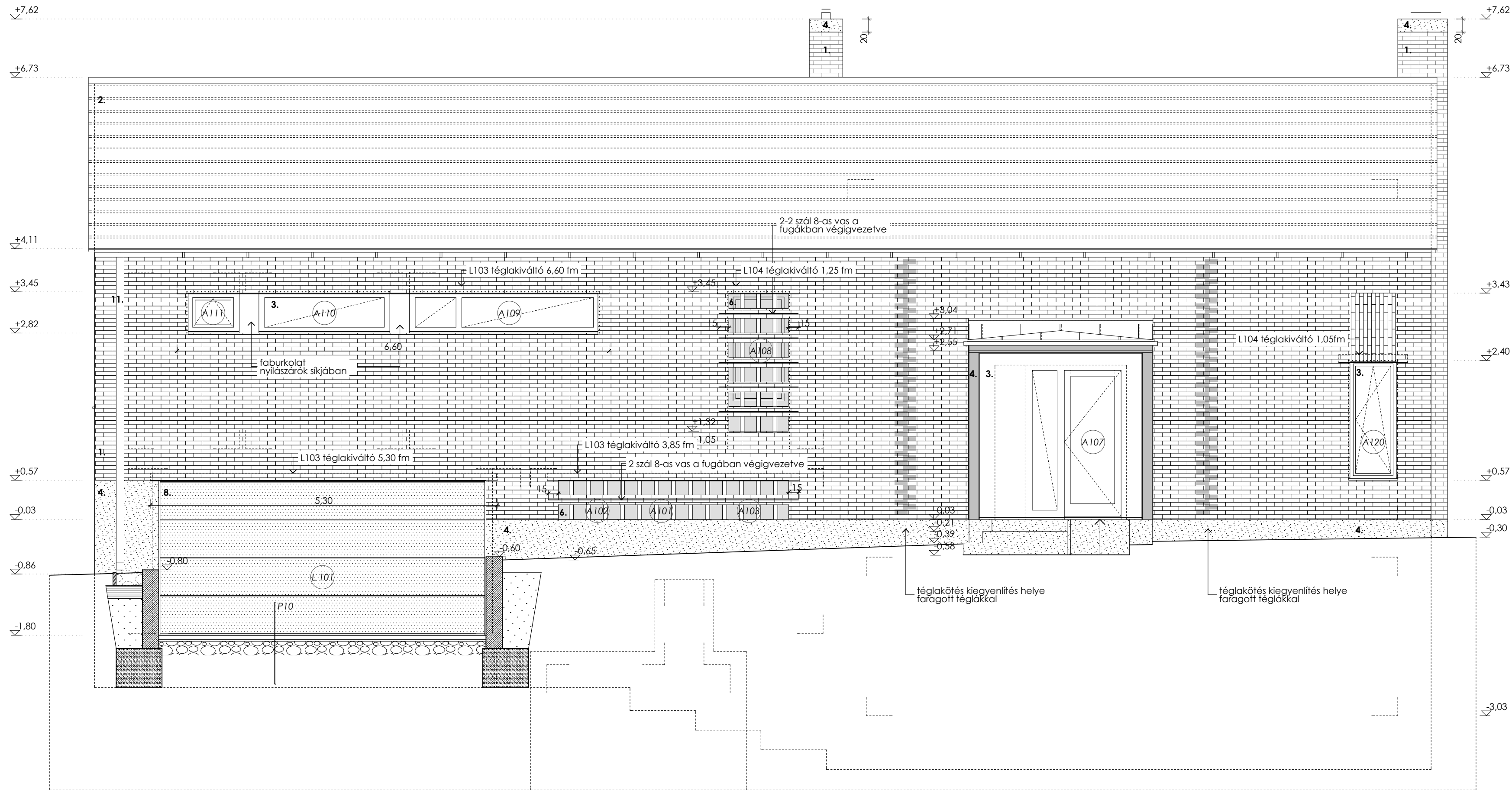
MINTATERV

ÁTLAGOS MÉRETŰ CSALÁDI HÁZ  
ÉPÍTÉSI KIVITELI TERVE  
Irányítószám, város, utca, házsz., hrsz.  
D-D HOSSZMETSZET  
M=1:50  
+0.00 = +99.90 Bt.

Feladatok építész tervező: E  
Társzervezők tervező: E  
Építész tervező: T-T  
Elektromos tervező: V-T  
0 1 2 3 4 5  
datum: .....

ÉK09





#### HOMLOKZATI ANYAGOK

1. bontott, nyerstégla burkolat
2. natúr cserépfedés
3. vörösfenyő fa nyílászáró
4. nyersbeton
5. tűzhorgonyzott acél tartó keret
6. vörösfenyő fa nyílászáró
7. üvegtégla
8. szekcionált fém garázkapu betonszürke színben
9. tetősíklablak
10. tűzhorgonyzott acélpálcás korlát
11. ereszcatorna
12. téglarács
12. ereszcatorna
13. korcolt fémlemezfedés

#### megjegyzések:

- a téglaburkolat minden nyílásnál körben 2 cm-t takar rá kívánsan a tokra (lásd részletrajzok)
- minden nyílásnál törekedni kell a keretezésnél egész téglák beépítésére
- az elcsúszásokat falmezőben függőleges sávokban lehet kiegyenlíteni
- a burkolat kiosztásánál 6,5 cm-es téglá, 1 cm-es fugával lett figyelembe véve
- a burkolat teli fugával készül, a fuga színe a téglához hasonló legyen
- a burkolatot 4mm-es rozsdamentes tűskékkel (pl:Profix) kell a hátfalba bekötni (mezőben 5db/m<sup>2</sup>, sarkokon 9db/m<sup>2</sup>)
- a nyersbeton felületek vízszintes szűrődeszka, vagy egyenletesen kiosztott táblás zsaluval készülnek
- nyílások körül és dilatációs hézagokban fugával egyező színű tartósan rugalmas kitt kitöltést kell alkalmazni

#### Megjegyzés:

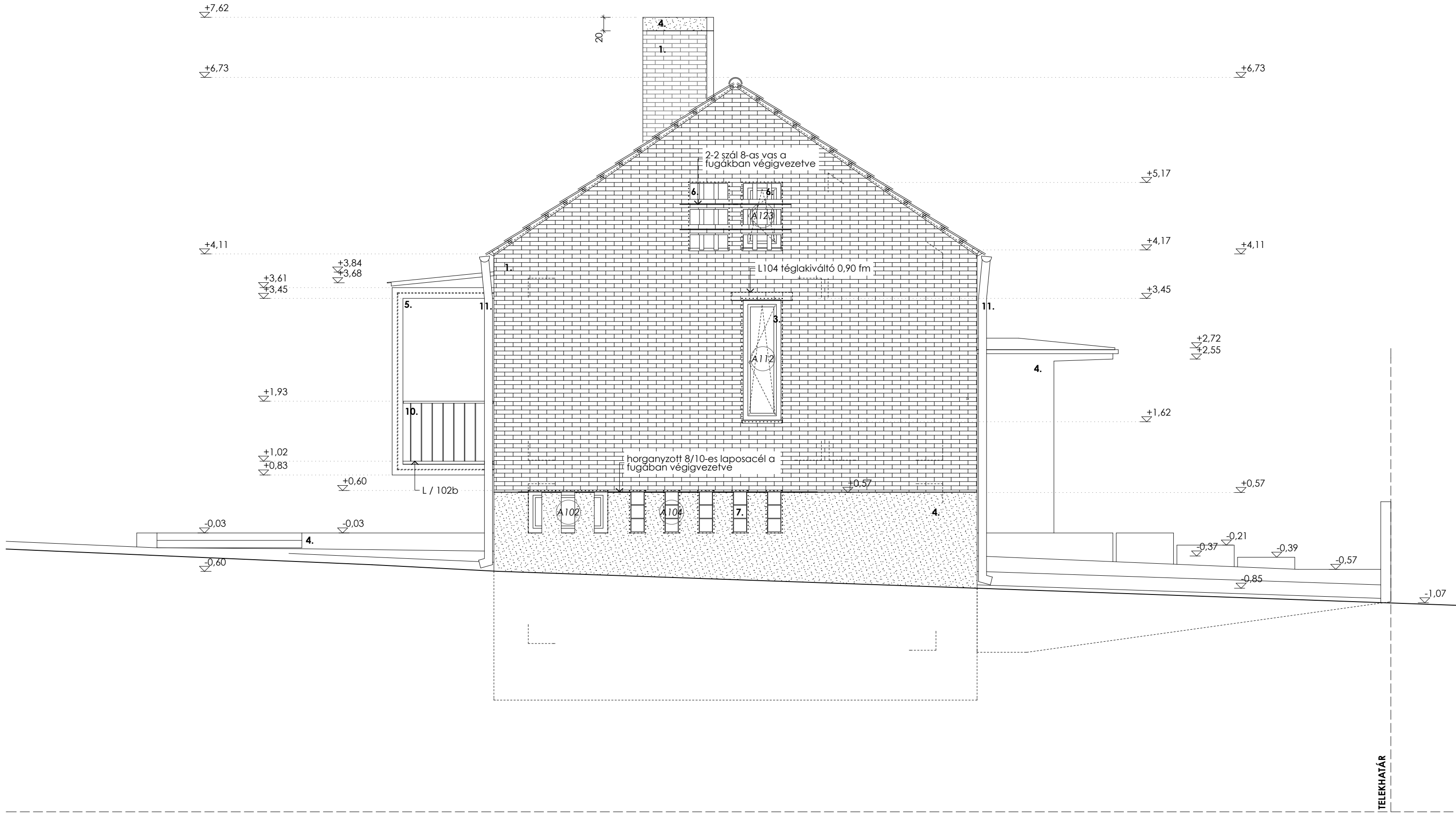
- A méretek a helyszínen ellenőrizendők!
- A tervek a társtervezők terveivel és a belsőépítészeti tervekkel együtt kezelendők!
- A tervektől való eltérés csak a tervező hozzájárulásával történhet!

MINTATERV

ÁTLAGOS MÉRETŰ CSALÁDI HÁZ  
ÉPÍTÉSI KIVITELI TERVE  
Irányítószám: Város: Utca: Hsz.: Hrsz.:  
ÉSZAKI HOMLOKZAT  
M=1:50  
±0,00 = +99,90 Bt.

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

ÉK10



**megjegyzések:**

- a téglaburkolat minden nyílásnál körben 2 cm-t takar rá kávésan a tokra (lásd részletrajzok)
- minden nyílásnál törekedni kell a keretezésnél egész téglák beépítésére
- az elcsúszásokat falmezőben függőleges sávokban lehet kiegyenlíteni
- a burkolat kiosztásánál 6,5 cm-es téglá, 1 cm-es fugával lett figyelembe véve
- a burkolat teli fugával készül, a fuga színe a téglához hasonló legyen
- a burkolatot 4mm-es rozsdamentes tűskékkel (pl:Prefix) kell a hátfalba bekötni (mezőben 5db/m², sarkokon 9db/m²)
- a nyersbeton felületek vízszintes szőrődeszka, vagy egyenletesen kiosztott táblás zsaluval készülnek
- nyílások körül és dilatációs hézagokban fugával egyező színű tartósan rugalmas kitt kitöltést kell alkalmazni

**Megjegyzés:**

- A méretek a helyszínen ellenőrizendő!
- A tervek a társtervezők terveivel és a belsőépítészeti tervekkel együtt kezelendő!
- A tervektől való eltérés csak a tervező hozzájárulásával történhet!

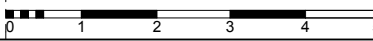
**HOMLOKZATI ANYAGOK**

1. bontott, nyerstégla burkolat
2. natúr cserépfedés
3. vörösfenyő fa nyílászáró
4. nyersbeton
5. tűzhorgonyzott acél tartó keret
6. vörösfenyő fa nyílászáró
7. üvegtégla
8. szekcionált fém garázkapu betonszürke színben
9. tetőszikablak
10. tűzhorgonyzott acélpálcás korlát
11. ereszcsonna
12. téglarács
12. ereszcsonna
13. korcolt fémlemezfedés

**MINTATERV**

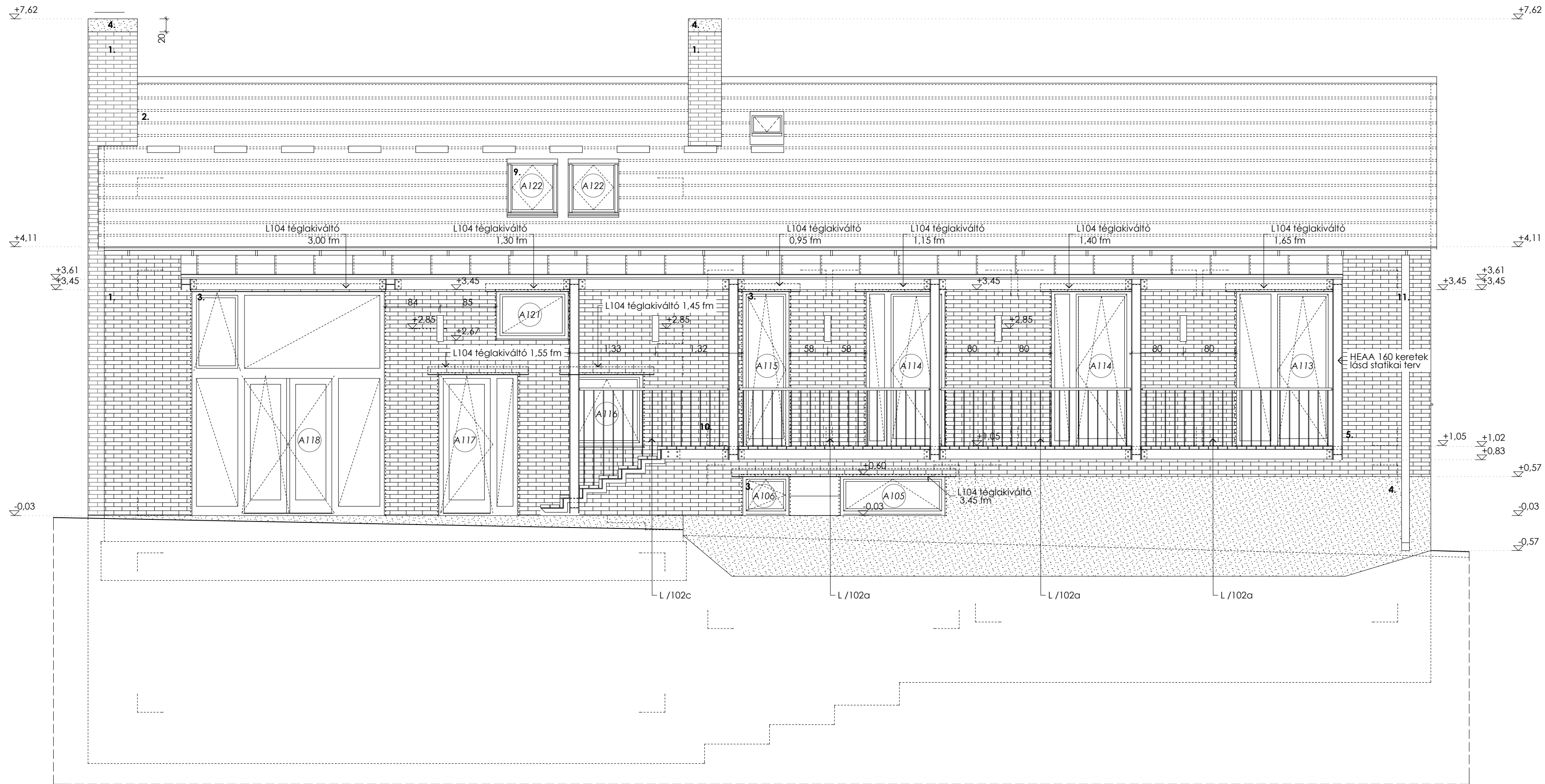
ÁTLAGOS MÉRETŰ CSALÁDI HÁZ  
ÉPÍTÉSI KIVITELI TERVE  
Irányítószám: Város: Utca: Hely: Irány:  
KELETI HOMLOKZAT  
M=1:50  
±0,00 = +99,90 Bt.

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



**ÉK11**





**megjegyzések:**

- a téglaburkolat minden nyílásnál körben 2 cm-t takar rá kávésan a tokra (lásd részletrajzok)
- minden nyílásnál törekedni kell a keretezésnél egész téglák beépítésére
- az elcsúszásokat falmezőben függőleges sávokban lehet kiegyenlíteni
- a burkolat kiosztásánál 6,5 cm-es téglá, 1 cm-es fugával lett figyelembe véve
- a burkolat teli fugával készül, a fuga színe a téglához hasonló legyen
- a burkolatot 4mm-es rozsdamentes tűskékkel (pl:Profix) kell a hátfalba bekötni (mezőben 5db/m², sarkokon 9db/m²)
- a nyersbeton felületek vízszintes szőrösdeszka, vagy egyenletesen kiosztott táblás zsaluval készülnek
- nyílások körül és dilatációs hézagokban fugával egyező színű tartósan rugalmas kitt kitöltést kell alkalmazni

**Megjegyzés:**

- A méretek a helyszínen ellenőrizendőek!
- A tervek a társtervezők terveivel és a belsőépítészeti tervekkel együtt kezelendőek!
- A tervektől való eltérés csak a tervező hozzájárulásával történhet!

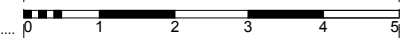
**HOMLOKZATI ANYAGOK**

1. bontott, nyerstégla burkolat
2. natúr cserépfedés
3. vörösfenyő fa nyílászáró
4. nyersbeton
5. tűzhorgonyzott acél tartó keret
6. vörösfenyő fa nyílászáró
7. üvegtégla
8. szekcionált fém garázkapu betonszürke színben
9. tetősíkbaklak
10. tűzhorgonyzott acélpálcás korlát
11. ereszcsonna
12. téglarács
12. ereszcsonna
13. korcolt fémlemezfedés

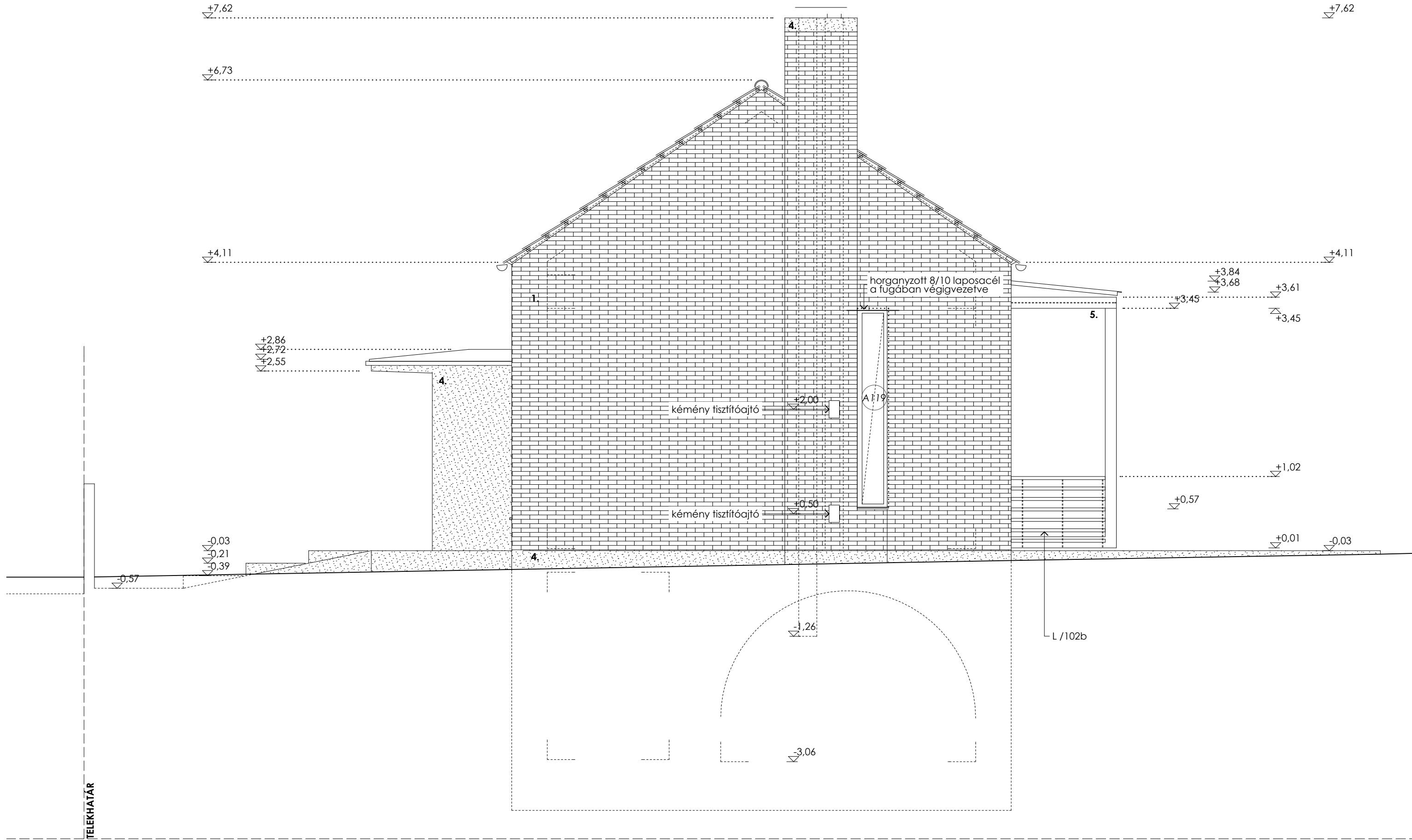
**MINTATERV**

ÁTLAGOS MÉRETŰ CSALÁDI HÁZ  
ÉPÍTÉSI KIVITELI TERVE  
Irányítószám: város, utca, házszám, hrsz.  
DÉLI HOMLOKZAT  
M=1:50  
±0,00 = +99,90 Bt.

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



**ÉK12**



**megjegyzések:**

- a téglaburkolat minden nyílásnál körben 2 cm-t takar rá kávésan a tokra (lásd részletrajzok)
- minden nyílásnál törekedni kell a keretezésnél egész téglák beépítésére
- az elcsúszásokat falmezőben függőleges sávokban lehet kiegyenlíteni
- a burkolat kiosztásánál 6,5 cm-es téglá, 1 cm-es fugával lett figyelembe véve
- a burkolat teli fugával készül, a fuga színe a téglához hasonló legyen
- a burkolatot 4mm-es rozsdamentes tűskékkel (pl:Profix) kell a hátfalba bekötni (mezőben 5db/m², sarkokon 9db/m²)
- a nyersbeton felületek vízszintes szőrődeszka, vagy egyenletesen kiosztott táblás zsaluval készülnek
- nyílások körül és dilatációs hézagokban fugával egyező színű tartósan rugalmas kitt kitöltést kell alkalmazni

**Megjegyzés:**

- A méretek a helyszínen ellenőrizendő!
- A tervek a tástervezők terveivel és a belsőépítészeti tervekkel együtt kezelendő!
- A tervektől való eltérés csak a tervező hozzájárulásával történhet!

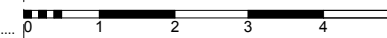
**HOMLOKZATI ANYAGOK**

1. bontott, nyerstégla burkolat
2. natúr cserépfedés
3. vörösfenyő fa nyílászáró
4. nyersbeton
5. tűzhorgonyzott acél tartó keret
6. vörösfenyő fa nyílászáró
7. üvegtégla
8. szekcionált fém garázkapu betonszürke színben
9. tetőszikabla
10. tűzhorgonyzott acélpálcás korlát
11. ereszcatorna
12. téglarács
12. ereszcatorna
13. korcolt fémlemezfedés

**MINTATERV**

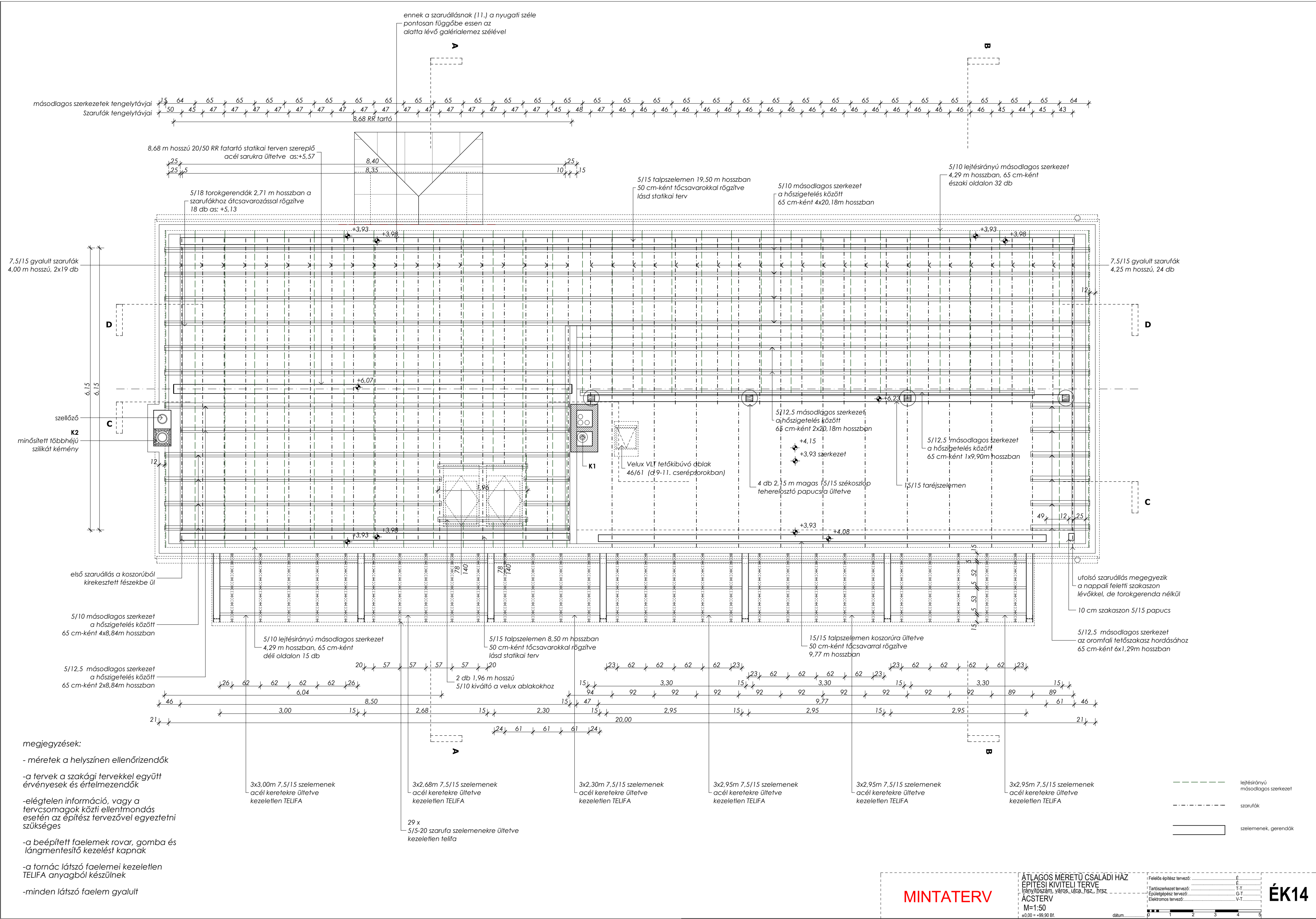
ÁTLAGOS MÉRETŰ CSALÁDI HÁZ  
ÉPÍTÉSI KIVITELI TERVE  
IRÁNYTÖRTÉNY, VÁROS, UTCA, HÍRSZ., HÍRSZ.  
NYUGATI HOMLOKZAT  
M=1:50  
±0,00 = +99,90 Bt.

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



**ÉK13**





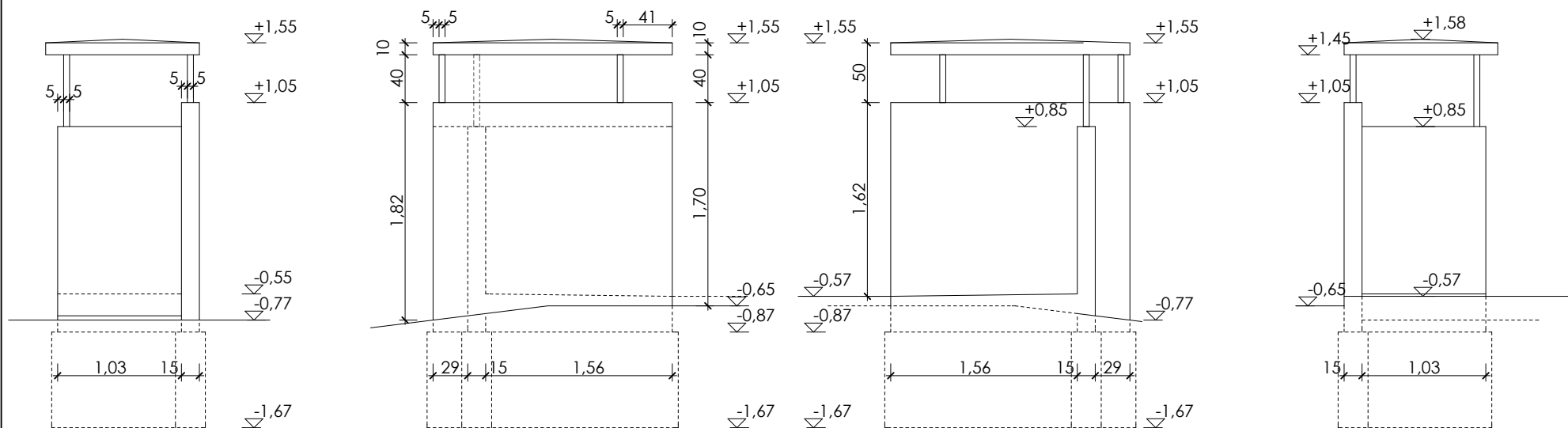
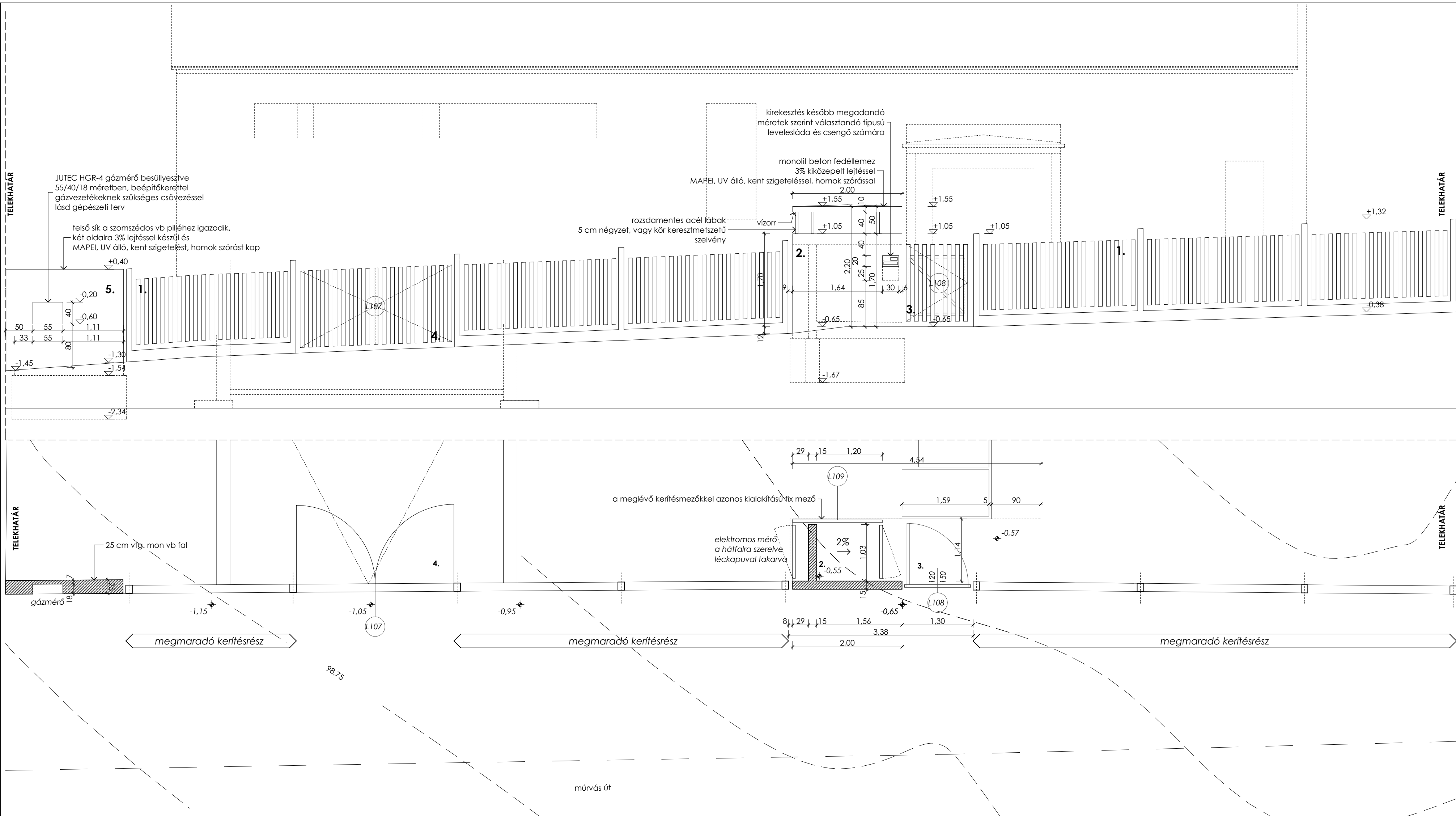


-minden látszó faelem gyalult



dátum..... 0 1 2 3 4 5





Megjegyzés:  
-A méretek a helyszínen ellenőrizendő!  
-A tervek a társtervezők terveivel és a belsejépítészeti tervekkel együtt kezelendő!  
-A tervek től való eltérés csak a tervező hozzájárulásával történhet!

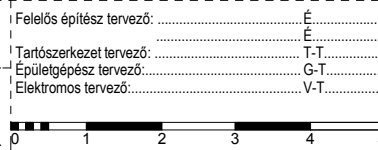
#### Megjegyzések:

- az új léckerítés elemek a kibontott kerítésrészek felhasználásával készülnek
- a nyersbeton felületek megegyeznek az épületlábazat és a bejárati szelfogó felületével (szőrődeszka, vagy táblás zsalu)
- a kivitelezés során különös figyelemmel kell lenni a kerítés megóvására, mert jelentős része megmaradó HA SZÜKSÉGES, A MEGÓVÁS ÉRDEKÉBEN AZ ÉPÍTÉS IDEJÉRE EL KELL BONTANI!

1. meglévő fa kerítés
2. vasbeton falu kukatároló
3. kertkapu
4. kocsibeálló
5. új vasbeton falszakasz gázmérővel

MINTATERV

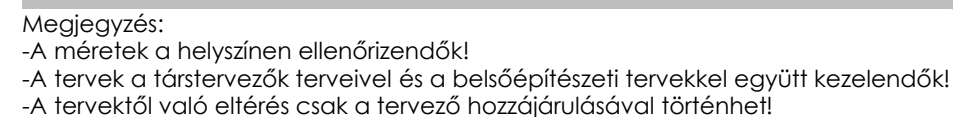
ÁTLAGOS MÉRETŰ CSALÁDI HÁZ  
ÉPÍTÉSI KIVITELI TERVE  
Tartószerkezet tervező: E  
Épületgépész tervező: G-T  
Elektromos tervező: V-T  
M=1:50  
±0,00 = +99,90 Bt.



ÉK16

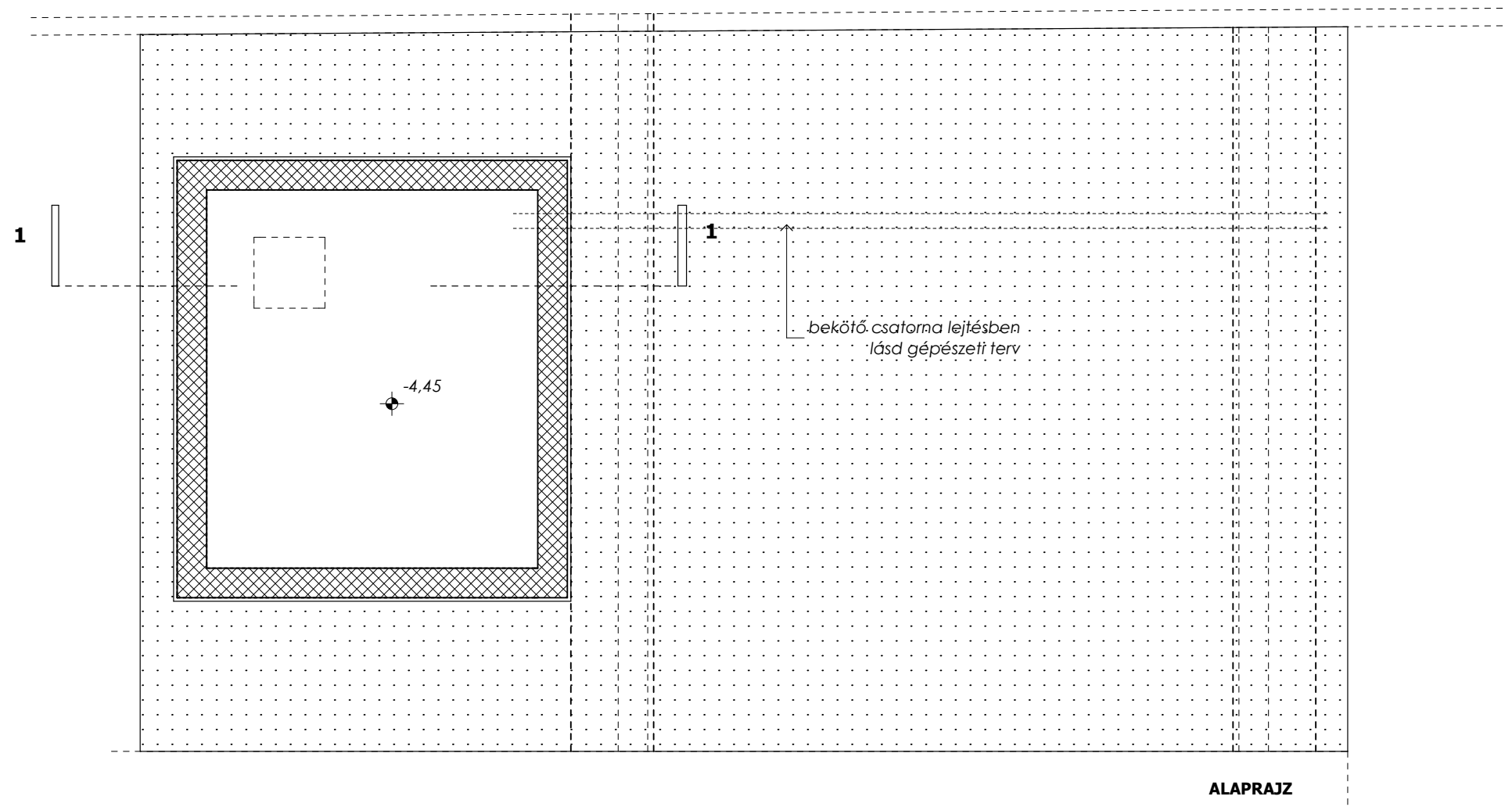
a lépcsőkarok lábazati burkolat nélkül készülnek

vízszintes összekötő a földem  
tetején folyamatosan lerögzítve



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



[illegible]

ÉK18