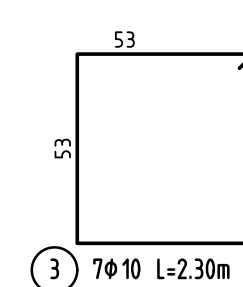
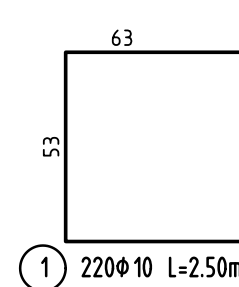
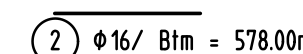


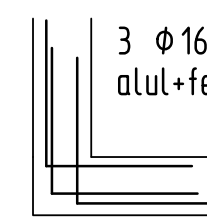
Az armatúták hosszvasalása toldás nélkül készül.



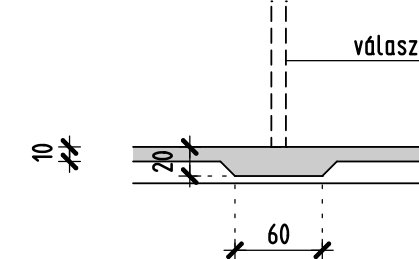
JELMAGYARÁZAT:



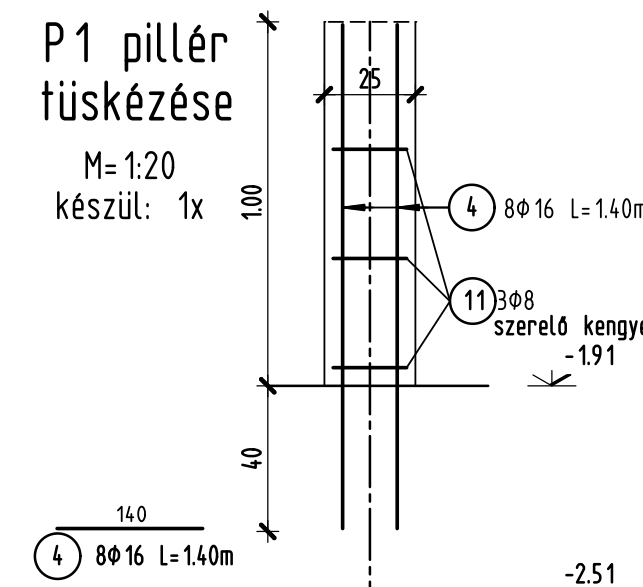
Sarokcsatlakozások vasvezetése
az alaptestekben (alaprajzi vázlat)



aljzat vastagítás válaszfal alatt

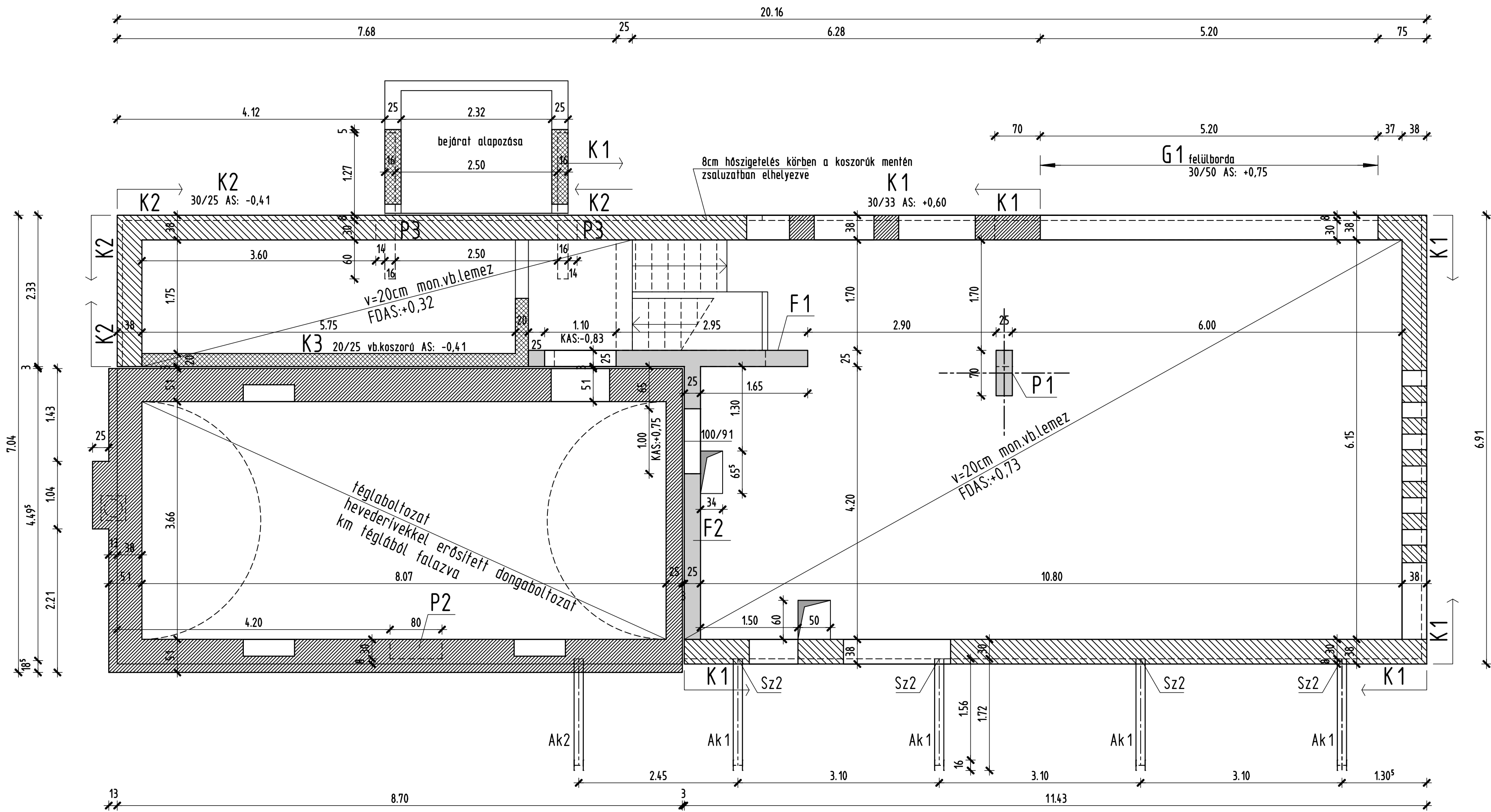


P1 pillér tűskézése

[illegible]

Anyagminőség:
Betonminőség: C25/30-XC2-24-F3
Betonacélminőség: B500B
Betontakaró: min 3,5 cm

JEL	VAS			VASHOSSZAK ÁTMÉRŐ SZERINT CSOPORTOSÍTVA					
	db	φ	hossz/db	6	8	10	12	14	16
1	220	10	2.50			550.00			
2	1	16	1.00						578
3	7	10	2.30			16.10			
4	8	16	1.40						11
6	22	8	1.26		27.72				
7	15	8	1.06		15.90				
8	8	12	1.94				15.52		
9	4	10	2.72			10.88			
11	3	8	1.90		5.70				
31	42	12	1.00				42.00		
32	30	12	1.00				30.00		
33	1	6	1.00	973.82					
34	1	8	1.00		597.09				
35	4	16	1.00						4
36	42	12	2.25				94.50		
FMX2 ÁTMÉRŐNENT			(m)	973.82	646.4 1	576.98	182.02	0.00	593
HSS TÖMEG ÁTMÉRŐNENT			(kg/m)	0.222	0.395	0.617	0.888	1.208	15
TÖMEG ÁTMÉRŐNENT			(kg)	216.2	255.3	356.0	161.6		93
ÖSSZ TÖMEG			(kg)						15



MEGJEGYZÉS:
Betonminőség: C20/25-16-XC0-F3
Betonacélminőség: B500B
Betontakarás: 2,0 cm
A födémbe kerülő védőcsövezését
betonozás előtt vasszereléskor
kell elhelyezni.
hasznos terhelés: 2,0kN/m2
válaszfal terhelés: 2,0kN/m2

JELMAGYARÁZAT:

- vasbeton szerkezet
- kibetonozott zsalukód fal
- tömör téglafalazat
- Porotherm falazat

AS: _____ Szerkezeti alsó sík
FS: _____ Szerkezeti felső sík
GFS: _____ Gerenda felső síkja
GAS: _____ Gerenda alsó síkja
FDFS: _____ Födém felső síkja
FDAS: _____ Födém alsó síkja
KAS: _____ Kiváltó alsó síkja
eov _____ Elosztó vasalás
a+f _____ Alsó + felső vasalás
Btm _____ Folyóméterben
megadott vas

Sz2 jelű koszorúba bebetonozandó acélszerkezeteket lásd SK-06 ACÉLSZERKEZETŰ TERASZ TERVÉN

MINTATERV

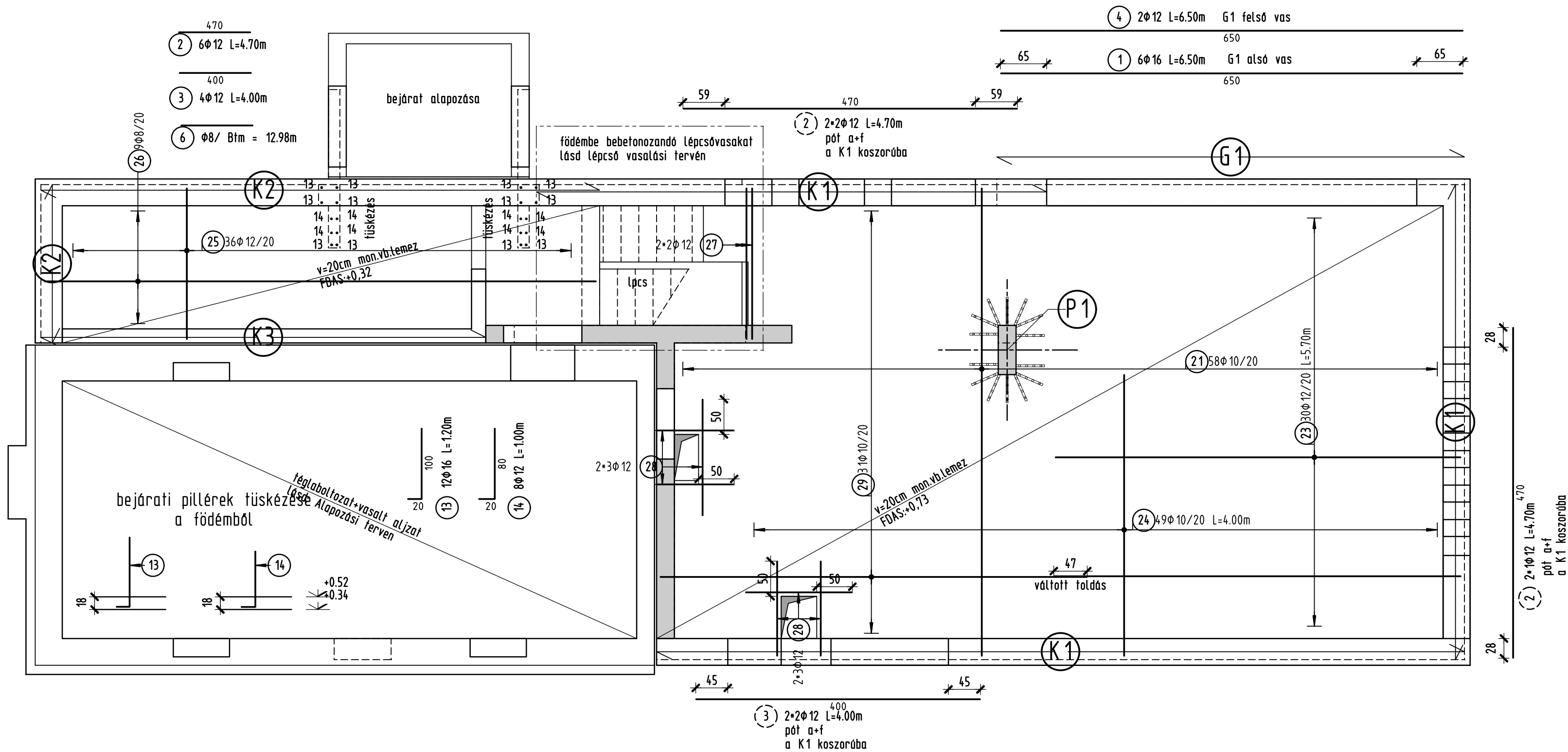
ÁTLAGOS MÉRETŰ CSALÁDI HÁZ
ÉPÍTÉSI KIVITELI TERVE
Irányítószám, város, utca, hsz., hrsz.
PINCSE FELETTI FÖDÉM
ZSALUZÁSI TERVE
±0,00 = +99,90 Bf.

M = 1 : 50
datum: _____

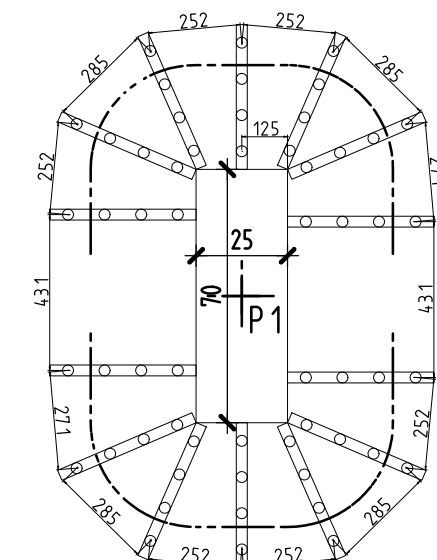
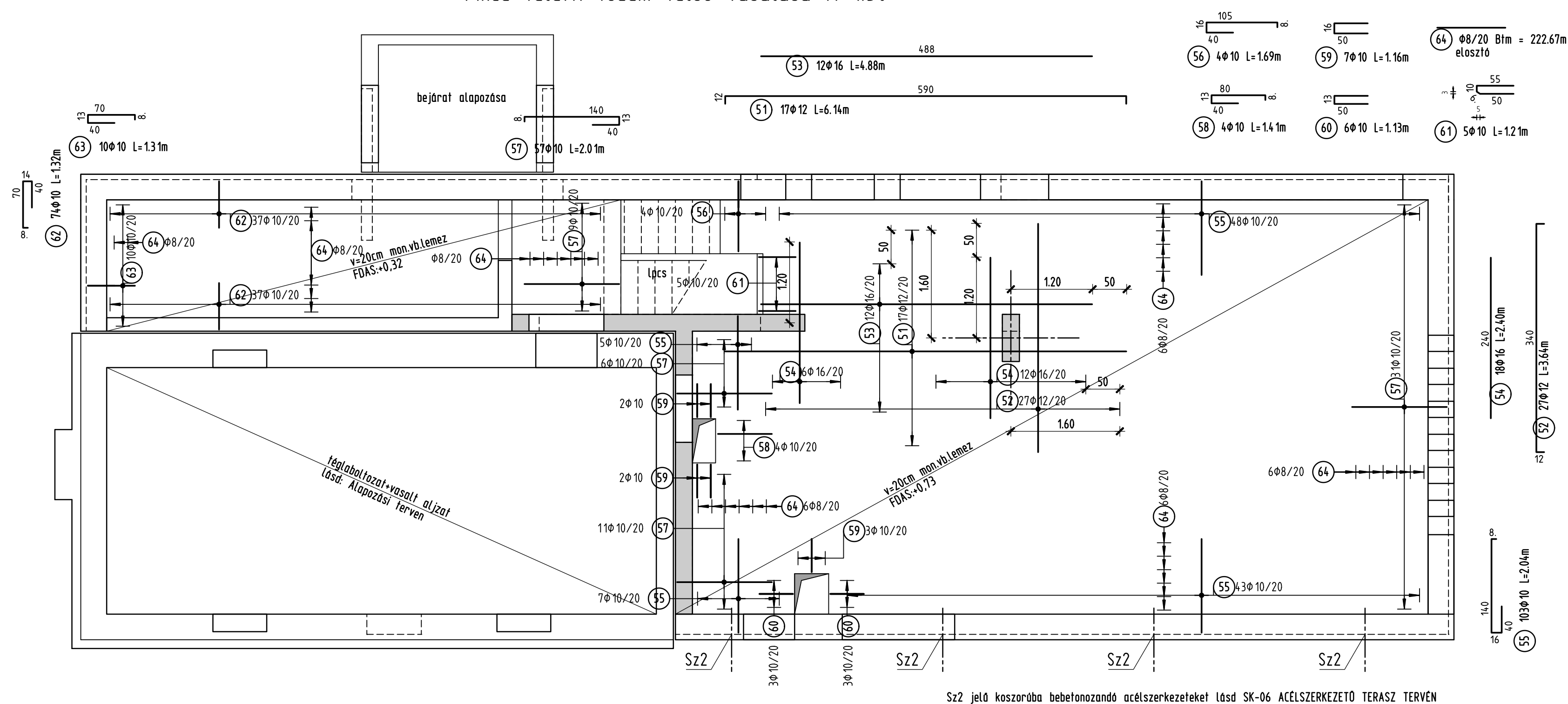
Feladós építész tervező: _____ É
Tartószerkezet tervező: _____ É
Épületgépész tervező: _____ G-T
Elektromos tervező: _____ V-T

SK-02/1

Pince feletti födém alsó vasalása $M=1:50$



Pince feletti földem felső vasalása $M=1:50$

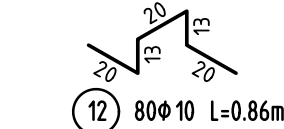


P1 pillér nyírési vasalása
elhelyezési vázlat
M= 1:20

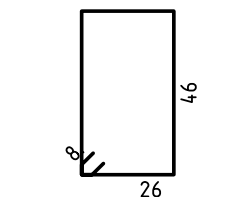
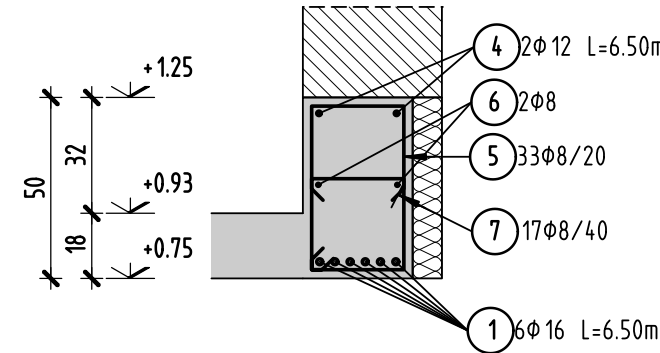
Peikko :
14 x 14xPSB-10/165-2/200(50/100/50)
+ 14 x 14xPSB-10/165-2/200(50/100/50)



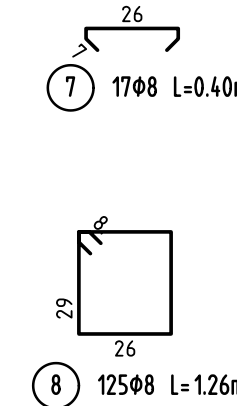
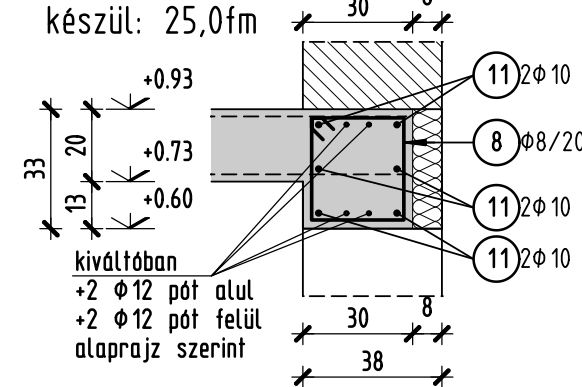
távtartó: 4db/m²



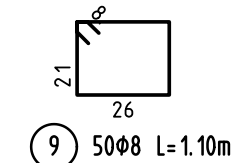
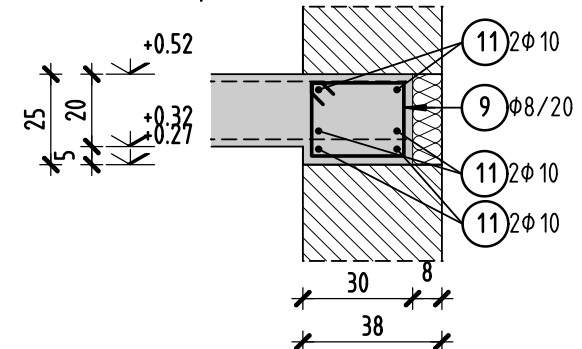
G1 gerenda vasalása
M= 1:20
készül: 1x



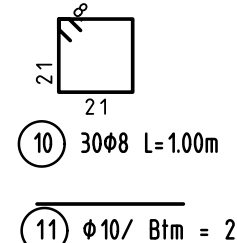
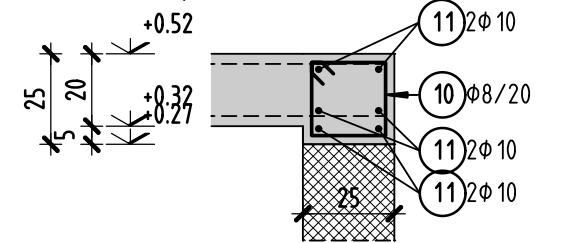
K1 koszorú vasalása
M= 1:20



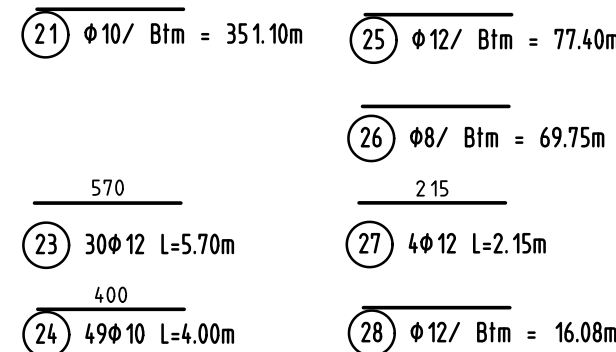
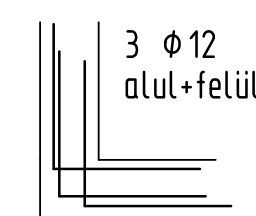
K2 koszorú vasalása
M= 1:20
készül: 10,1fm



K3 koszorú vasalása
M= 1:20
készül: 6,25fm



Sarokcsatlakozások vasvezetése
az koszorúban (alaprajzi vázlat)



JELMAGYARÁZAT:

-  vasbeton szerkezet
 kibetonozott zsalukő fa
 tömör téglafalazat
 Porotherm falazat

AS: _____ Szerkezeti alsó sík
FS: _____ Szerkezeti felső sík
GFS: _____ Gerenda felső síkja
GAS: _____ Gerenda alsó síkja
FDFS: _____ Födém felső síkja
FDAS: _____ Födém alsó síkja
KAS: _____ Kiváltó alsó síkja
eov _____ Elosztó vasalás
a+f _____ Alsó + felső vasalás
Btm _____ Polymórtérben
megadott vas

ÁTLAGOS MÉRETŰ CSALÁDI HÁZ
ÉPÍTÉSI KIVITELI TERVE
Irányítószám, város, utca, hsz., hrsz.
PINCÉ FELETTI FÖDÉM
VASALÁSI TERVE
M =
datum.

M = 1 : 50
datum

Felelős építész tervező:
 Tartószerkezet tervező:
 Épületgépész tervező:
 Elektromos tervező:

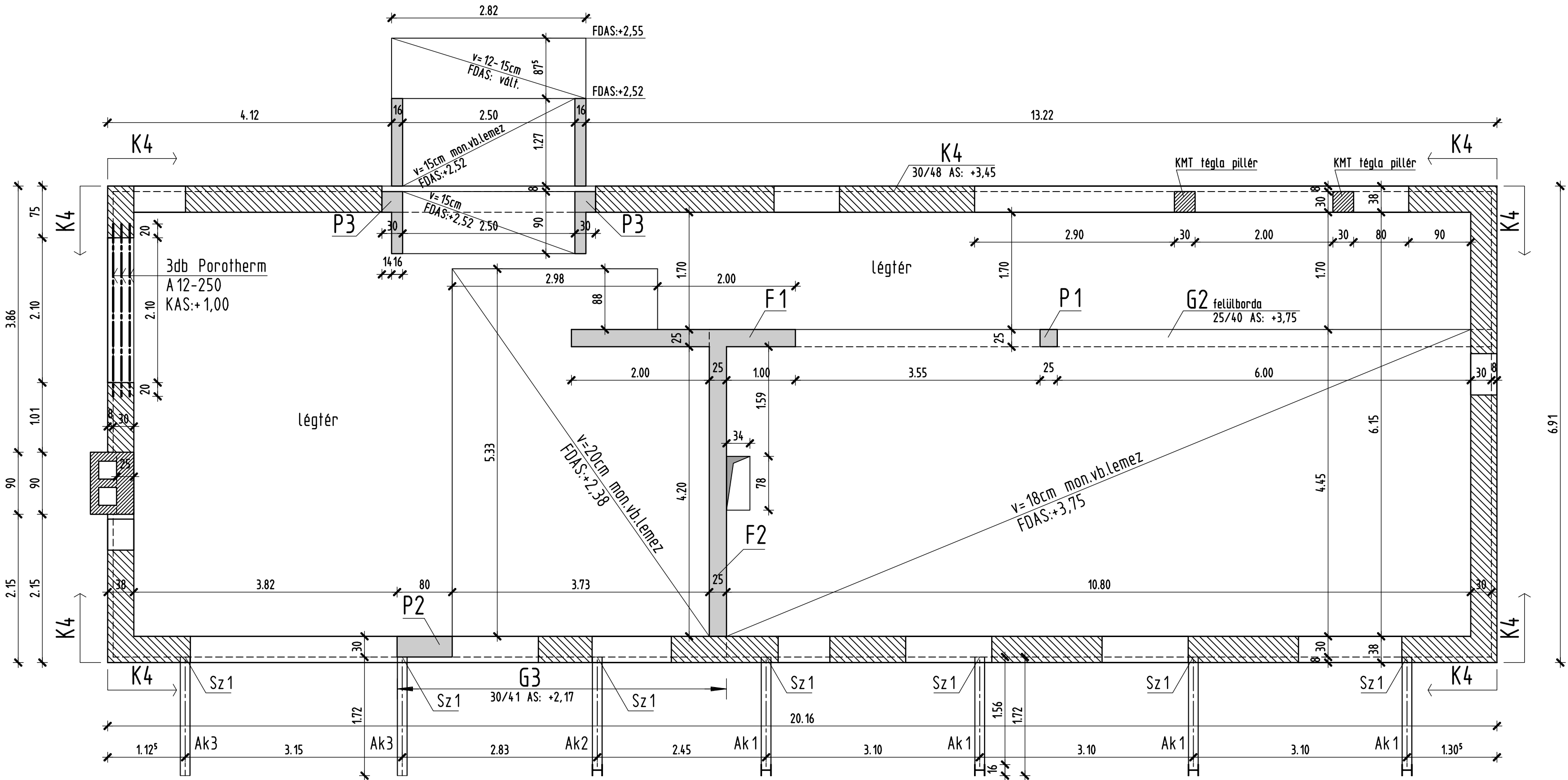
SK-02/2

MEGJEGYZÉS:
Betonminőség: C20/25-16-XC0-F3
Betonacélminőség: B500B
Betontakarás: 2,0 cm
A födémbe kerülő védőcsövezését
betonozás előtt vasszereléskor
kell elhelyezni.
hasznos terhelés: 2,0kN/m2
válaszfal terhelés: 2,0kN/m2
vasfektetési sorrend

JELMAGYARÁZAT:

- vasbeton szerkezet
 kibetonozott zsalukő fal
 tömör téglafalazat
 Porotherm falazat

AS:___ Szerkezeti alsó sík
FS:___ Szerkezeti felső sík
GFS:___ Gerenda felső síkja
GAS:___ Gerenda alsó síkja
FDFS:___ Födém felső síkja
FDAS:___ Födém alsó síkja
KAS:___ Kiváltó alsó síkja
eov___ Elosztó vasalás
a+f___ Alsó + felső vasalás
Btm___ Folyóméterben
megadott vas



Sz1 jelű koszorúba bebetonozandó acélszerkezeteket lásd SK-06 ACÉLSZERKEZETŐ TERASZ TERVÉN

MINTATERV

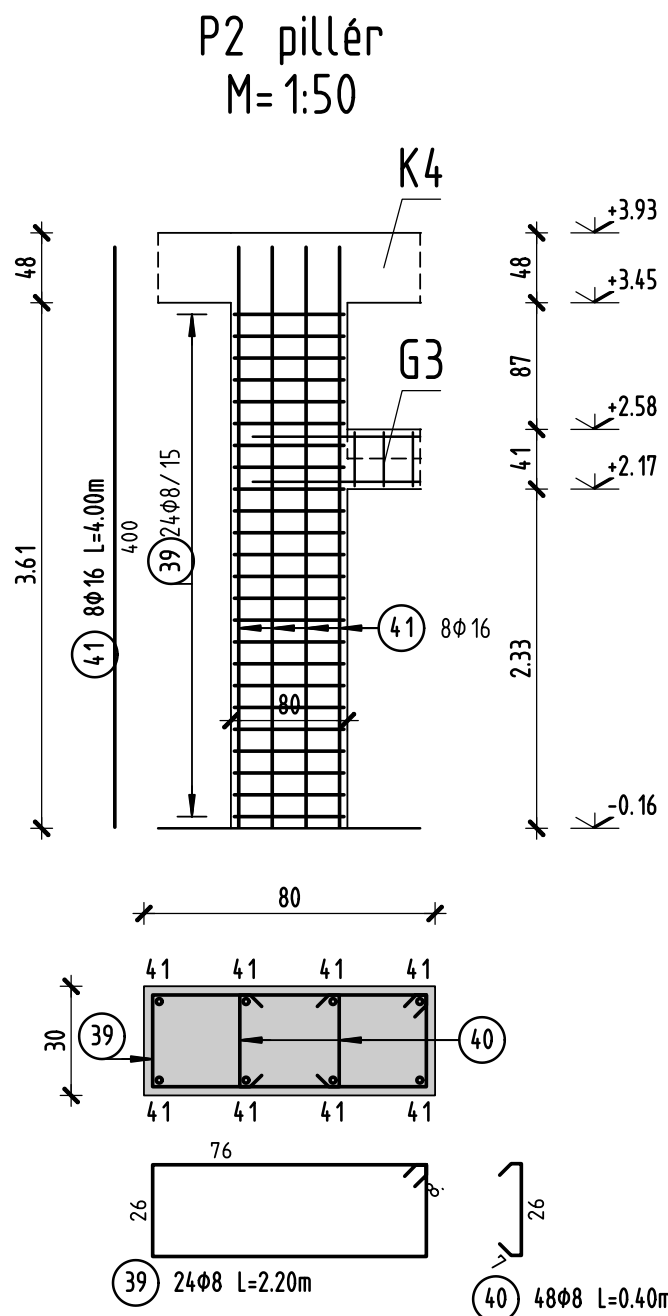
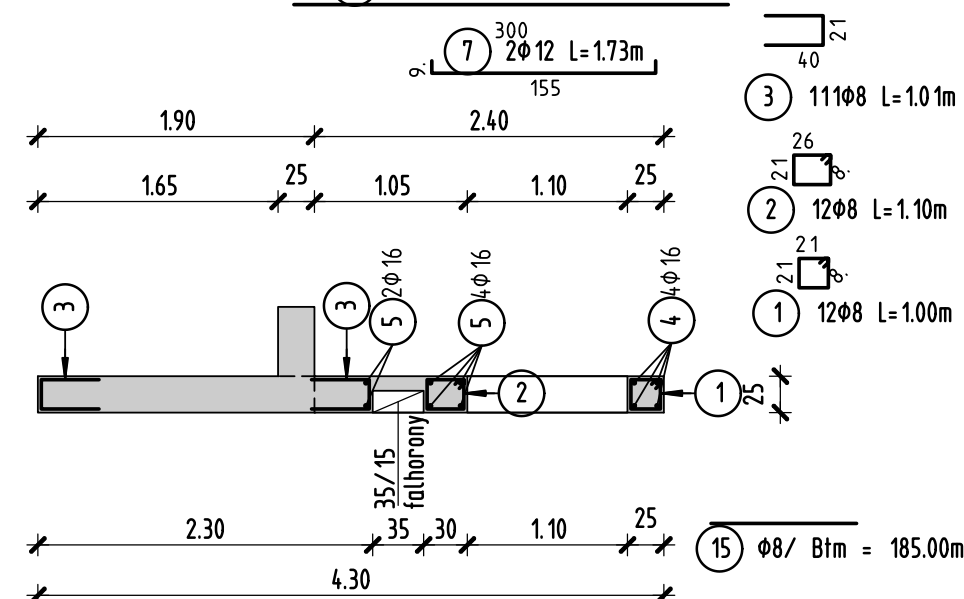
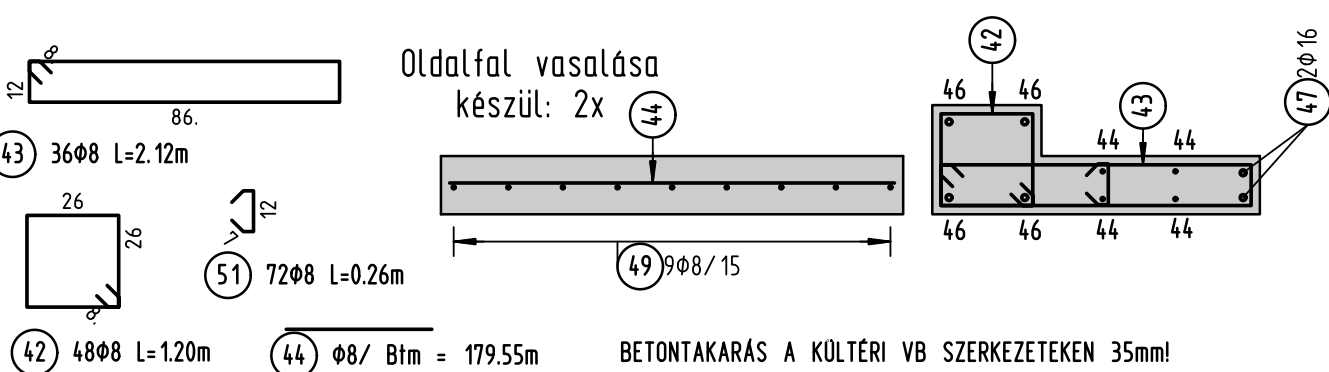
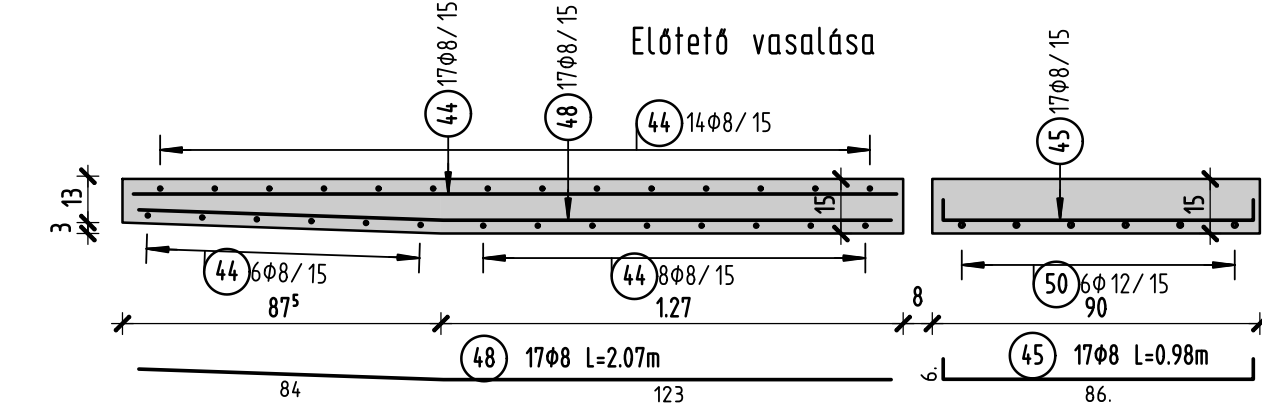
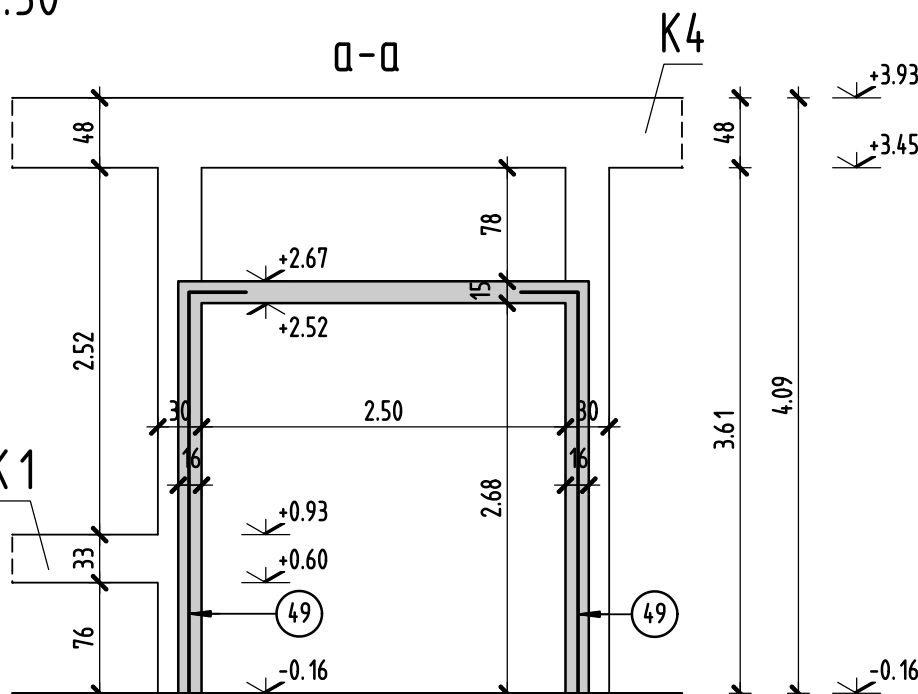
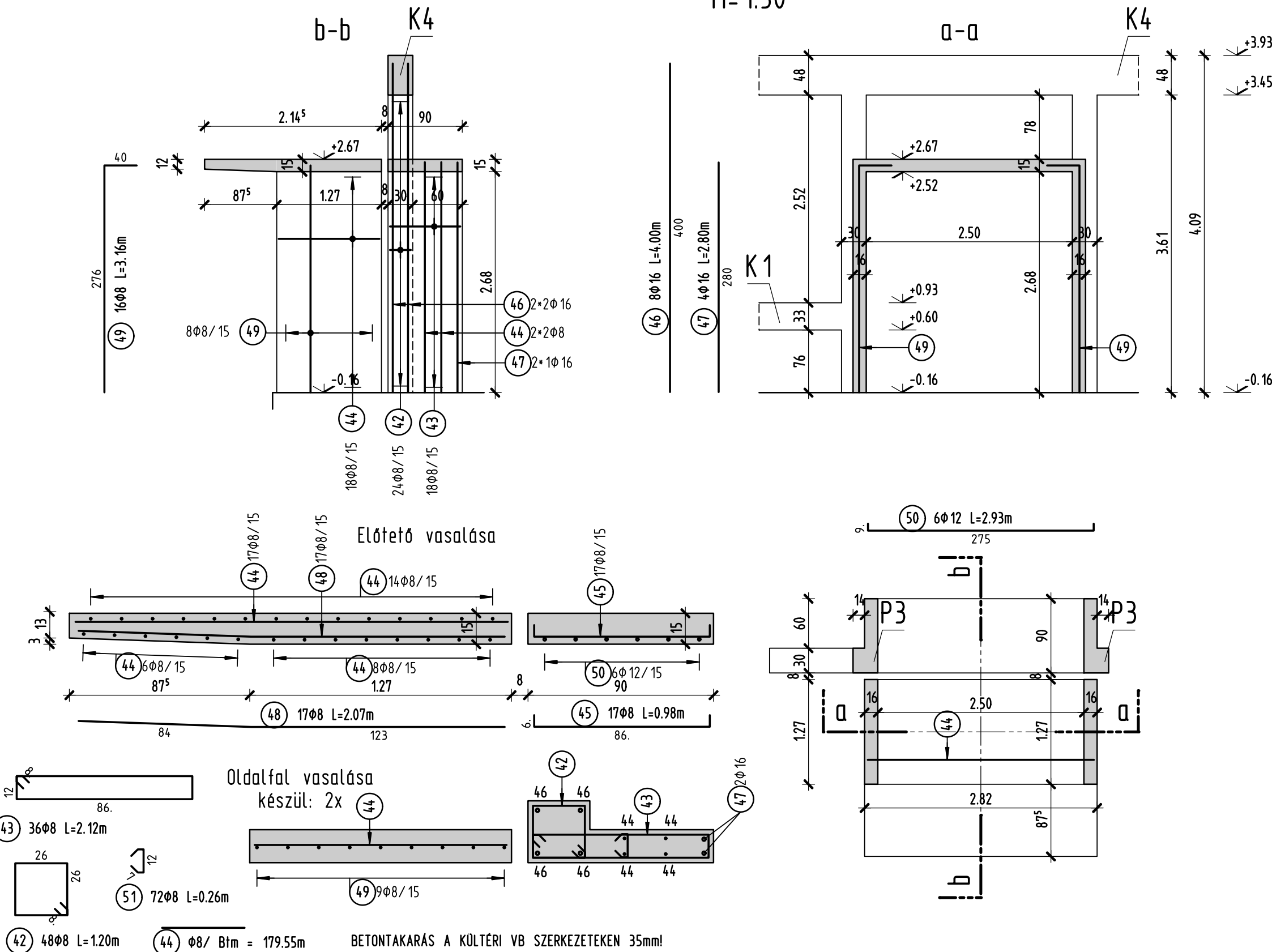
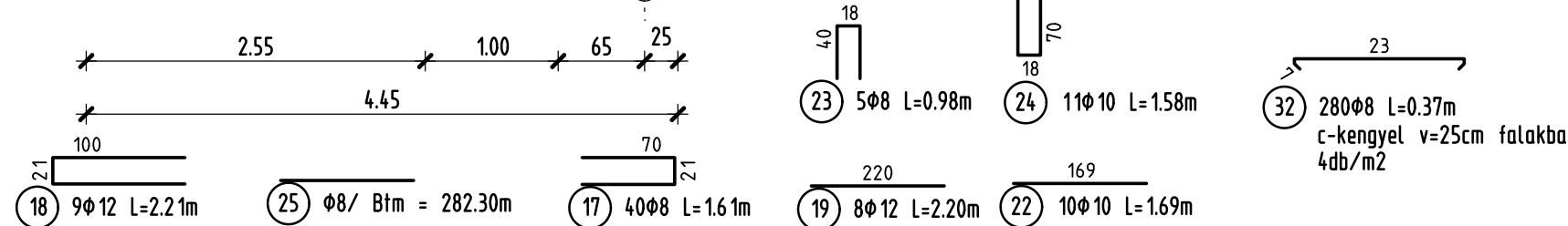
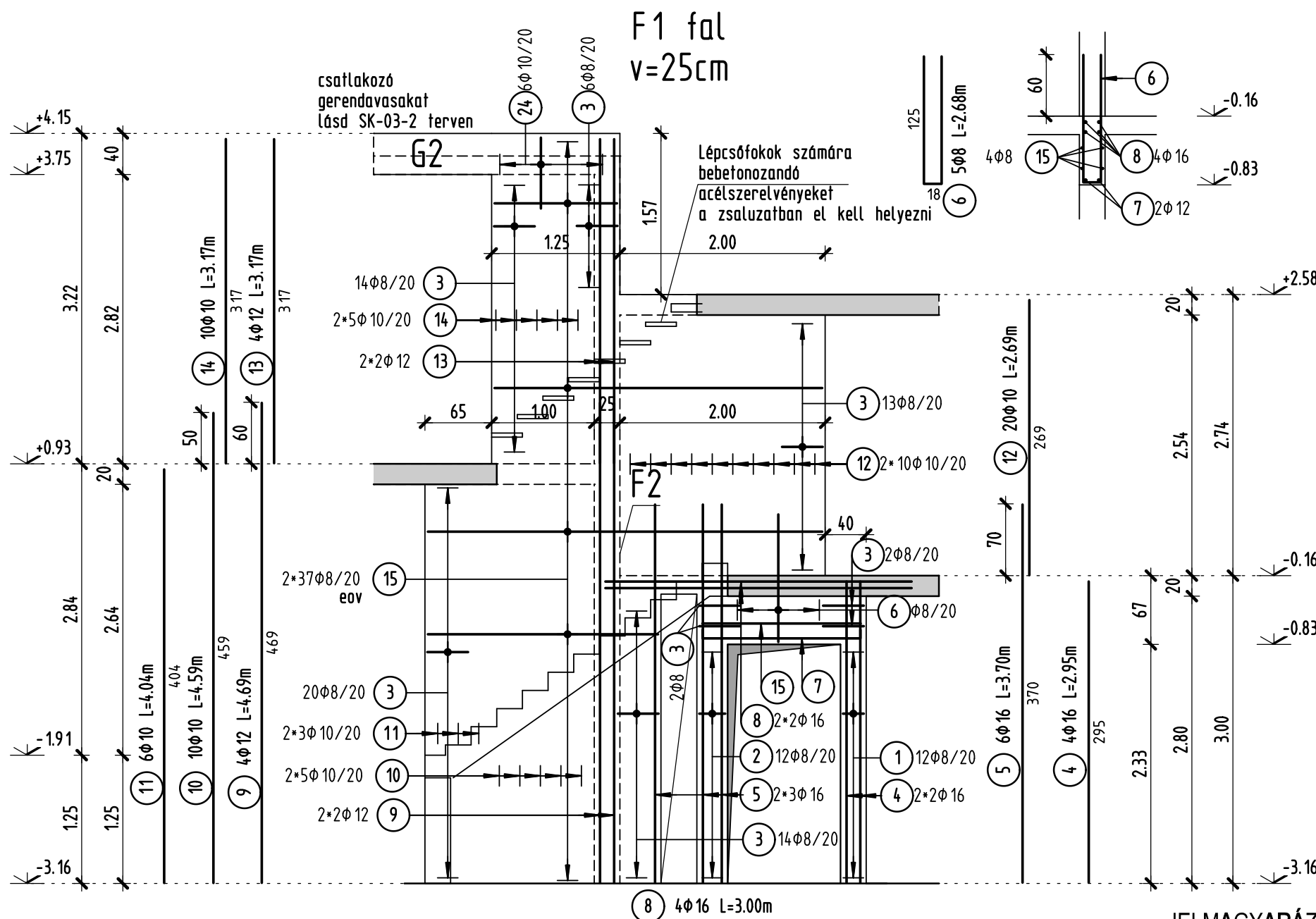
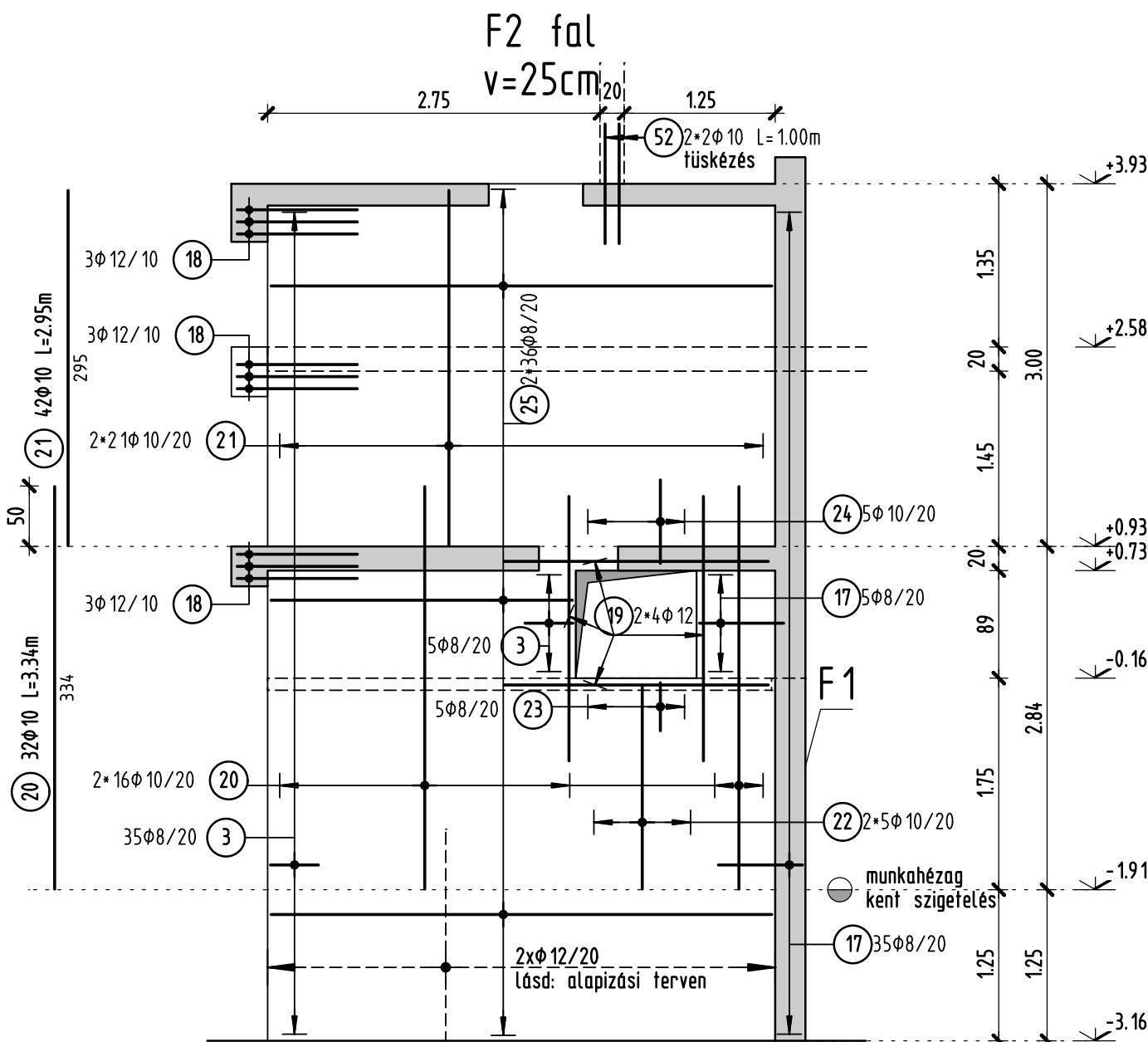
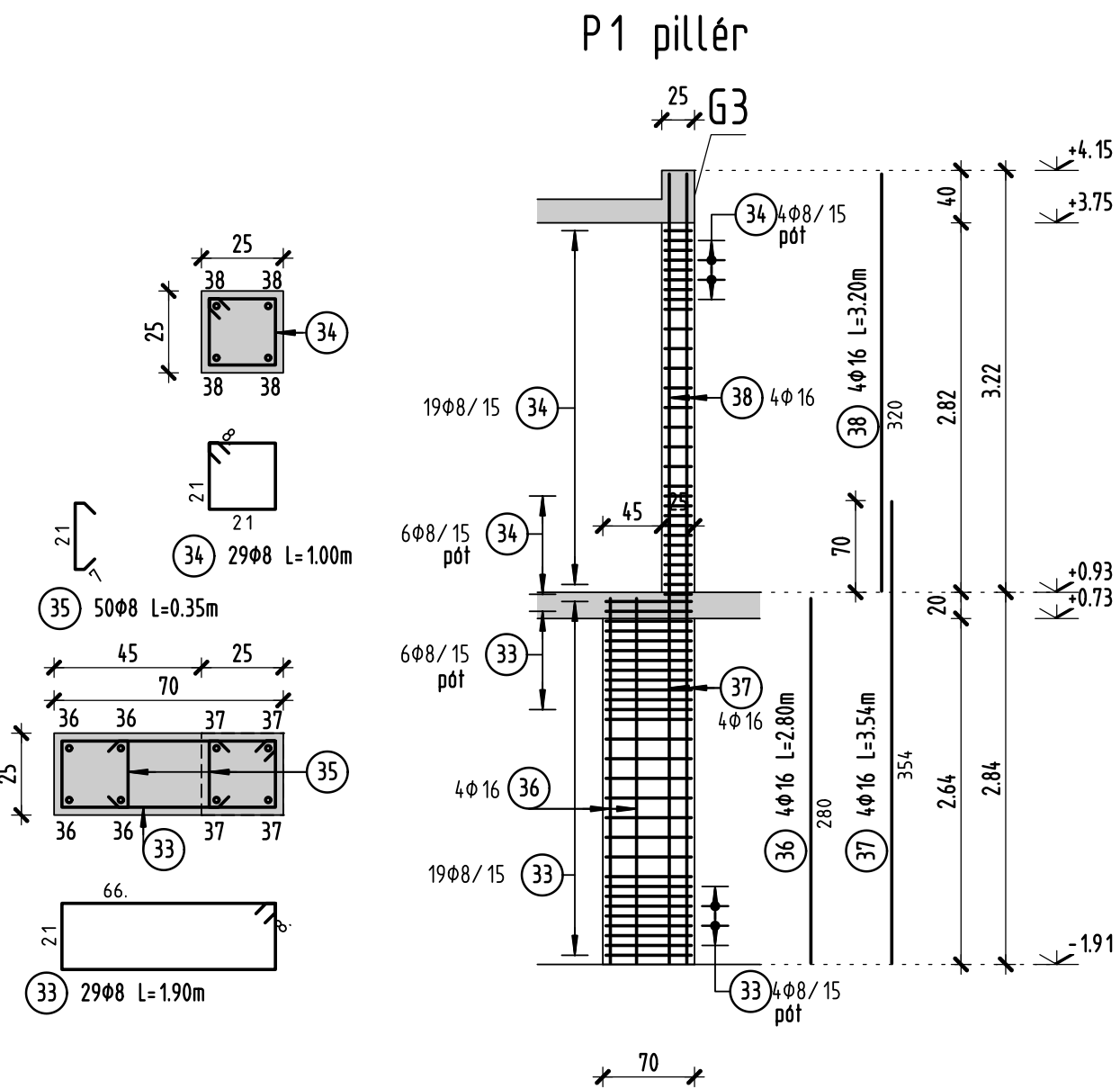
ÁTLAGOS MÉRETŰ CSALÁDI HÁZ
ÉPÍTÉSI KIVITELI TERVE
Irányítószám, város, utca, hsz., hrsz.
FÖLDSZINT FELETTI FÖDÉM
ZSALUZÁSI TERVE
±0.00 = +99.90 Bt.

M = 1 : 50
datum.....

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

SK-03/1

JEL	VAS			VASHOSSZAK ÁTMÉRŐ SZERINT CSOPORTOSÍTVA					
	db	Ø	hossz/db	6	8	10	12	14	16
1	12	8	1.00		12.00				
2	12	8	1.10		13.20				
3	111	8	1.01		112.11				
4	4	16	2.95						11.80
5	6	16	3.70						22.20
6	5	8	2.68		13.40				
7	2	12	1.73				3.46		
8	4	16	3.00						12.00
9	4	12	4.69				18.76		
10	10	10	4.59			45.90			
11	6	10	4.04			24.24			
12	20	10	2.69			53.80			
13	4	12	3.17				12.68		
14	10	10	3.17			31.70			
15	1	8	1fdm		185.00				
17	40	8	1.61		64.40				
18	9	12	2.21				19.89		
19	8	12	2.20				17.60		
20	32	10	3.34			106.88			
21	42	10	2.95			123.90			
22	10	10	1.69			16.90			
23	5	8	0.98		4.90				
24	11	10	1.58			17.38			
25	1	8	1fdm		282.30				
32	280	8	0.37		103.60				
33	29	8	1.90		55.10				
34	29	8	1.00		29.00				
35	50	8	0.35		17.50				
36	4	16	2.80						11.20
37	4	16	3.54						14.16
38	4	16	3.20						12.80
39	24	8	2.20		52.80				
40	48	8	0.40		19.20				
41	8	16	4.00						32.00
42	48	8	1.20		57.60				
43	36	8	2.12		76.32				
44	1	8	1fdm		179.55				
45	17	8	0.98		16.66				
46	8	16	4.00						32.00
47	4	16	2.80						11.20
48	17	8	2.07		35.19				
49	16	8	3.16		50.56				
50	6	12	2.93				17.58		
51	72	8	0.26		18.72				
52	4	10	1.00			4.00			
HOSSZ ÁTMÉRŐNKENT (m)				0.00	1399.11	424.70	89.97	0.00	159.36
FM TÖMEG ÁTMÉRŐNKENT (kg/m)				0.222	0.395	0.617	0.888	1.208	1.578
TÖMEG ÁTMÉRŐNKENT (kg)					552.6	262.0	79.9		25.15
ÖSSZ. TÖMEG (t)									1.146



JELMAGYARÁZAT:

- vasbeton szerkezet
- kibetonozott zsálukő fal
- tömrő téglafalazat
- Porotherm falazat

- AS: Szerkezeti alsó sík
- FS: Szerkezeti felső sík
- GFS: Gerenda felső síkja
- GAS: Gerenda alsó síkja
- FDFS: Födém felső síkja
- FDAS: Födém alsó síkja
- KAS: Kiváltó alsó síkja
- eov: Elosztó vasalás
- a+1: Alsó + felső vasalás
- Btm: Folyóméterben megadott vas

MEGJEGYZÉSEK:
anyagminőség:
beton: a1 C20/25-XC0-16-F3
kötő: C30/37-XC3, XF1-16-F3
betonacél: B500B
betonakarás: a1 20mm;
kötő: tördel és fűtővezető szerkezet: 35mm

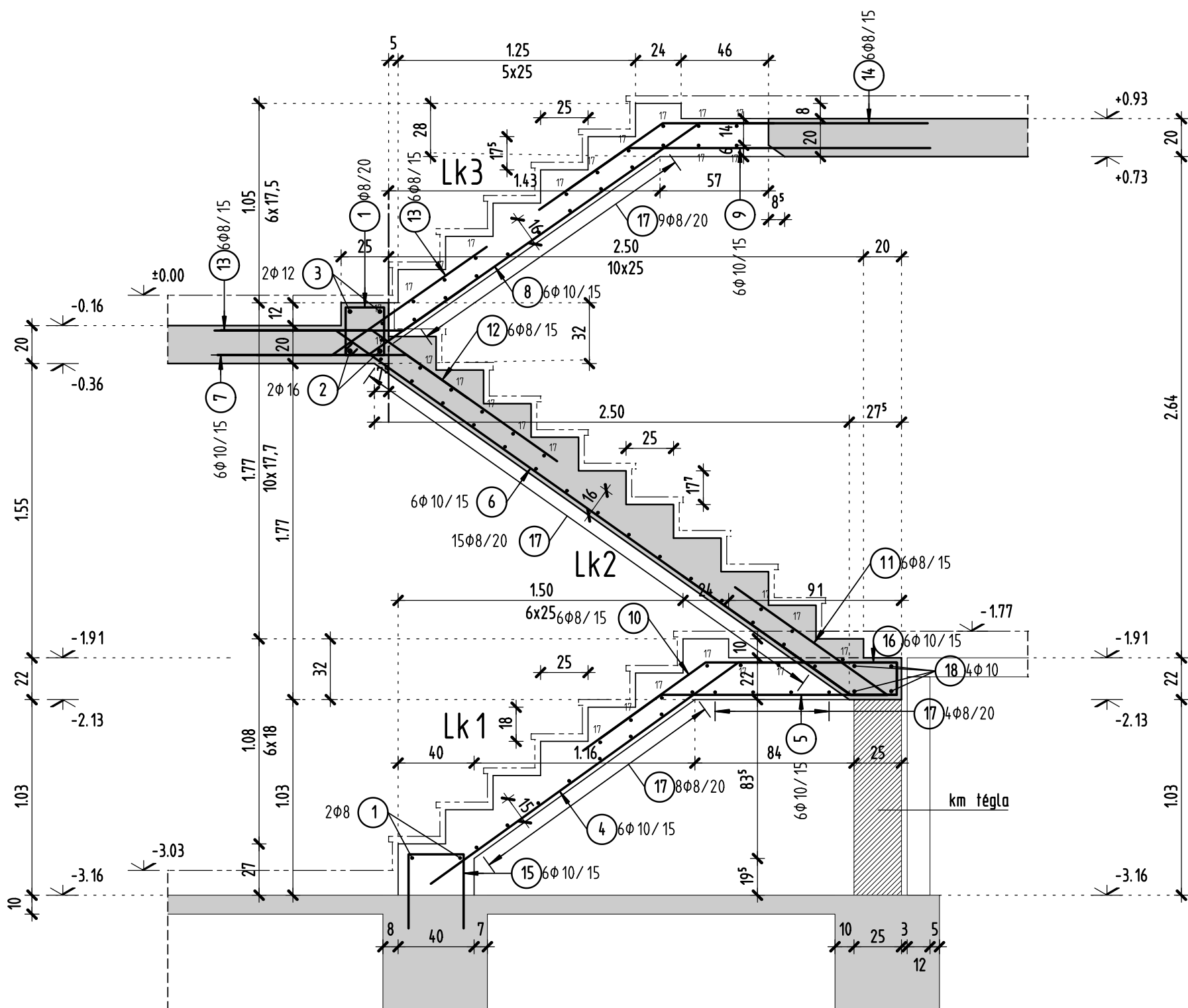
MINTATERV

ÁTLAGOS MÉRETŰ CSALÁDI HÁZ
ÉPÍTÉSI KIVITELI TERVE
IRÁNYTÖRSZÁM: város, utca, ház, hrsz.
VB FALAK, PILLÉREK TERVE
M = 1 : 50
±0.00 = +0.30 sz.

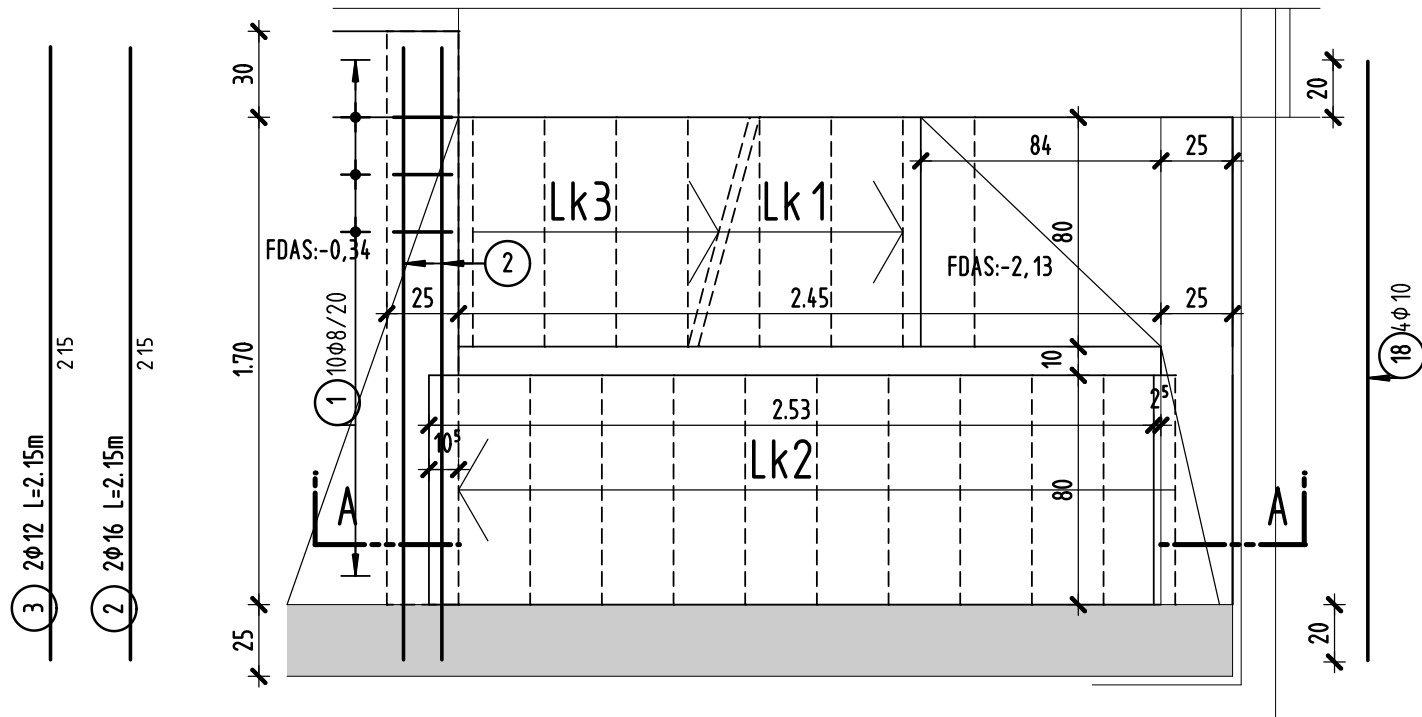
Feladat elvégzés tervező: E
Tartószerkezet tervező: E-T
Építéstechnikai tervező: G-T
Elektromos tervező: V-T

SK -04

A-A metszet
M= 1:25



alaprajz
M= 1:50



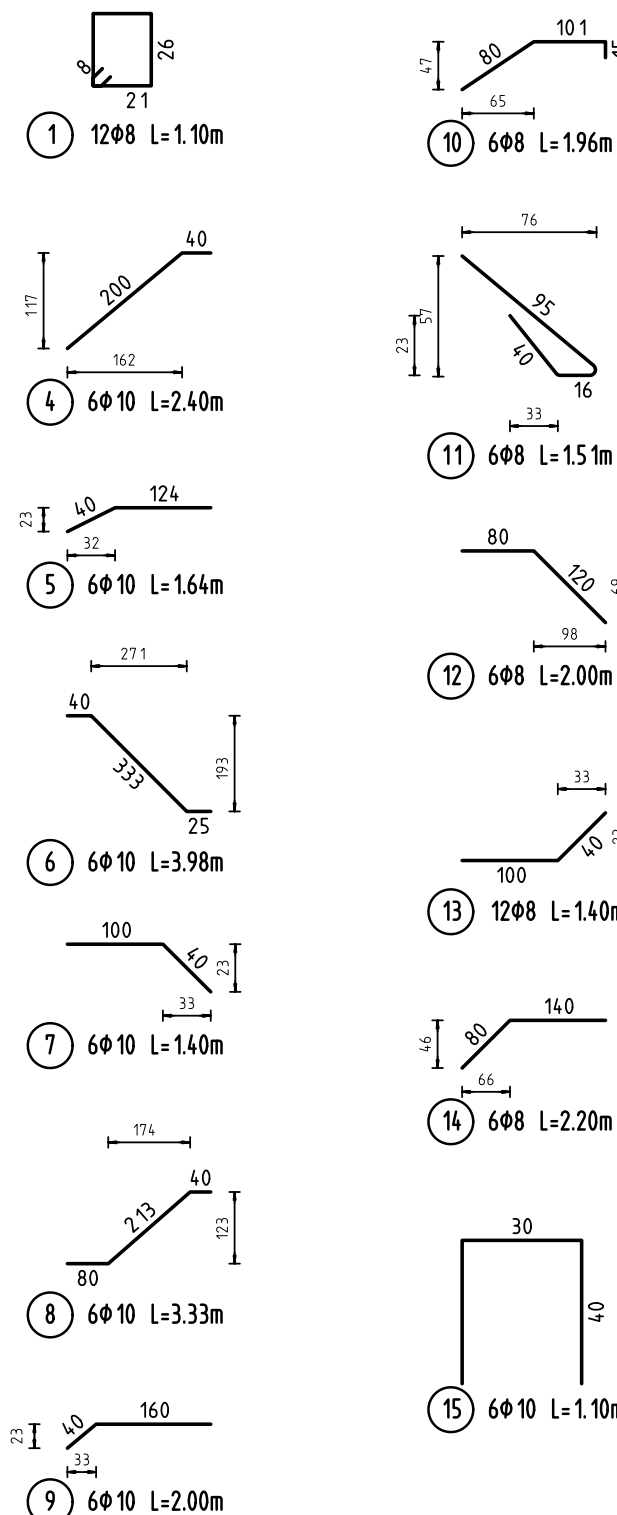
JELMAGYARÁZAT:

- vasbeton szerkezet
- kibetonozott zsalukő fal
- tömör téglafalazat
- Porotherm falazat

AS: Szerkezeti alsó sík
FS: Szerkezeti felső sík
GFS: Gerenda felső síkja
GAS: Gerenda alsó síkja
FDFS: Födém felső síkja
FDAS: Födém alsó síkja
KAS: Kiváltó alsó síkja
eov: Elosztó vasalás
a+f: Alsó + felső vasalás
Btm: Folyóméterben megadott vas

MEGJEGYZÉS:

Betonminőség: C20/25-16-XC0-F3
Betonacélminőség: B500B
Betontakarás: 2,0 cm
hasznos terhelés: 3,0kN/m²



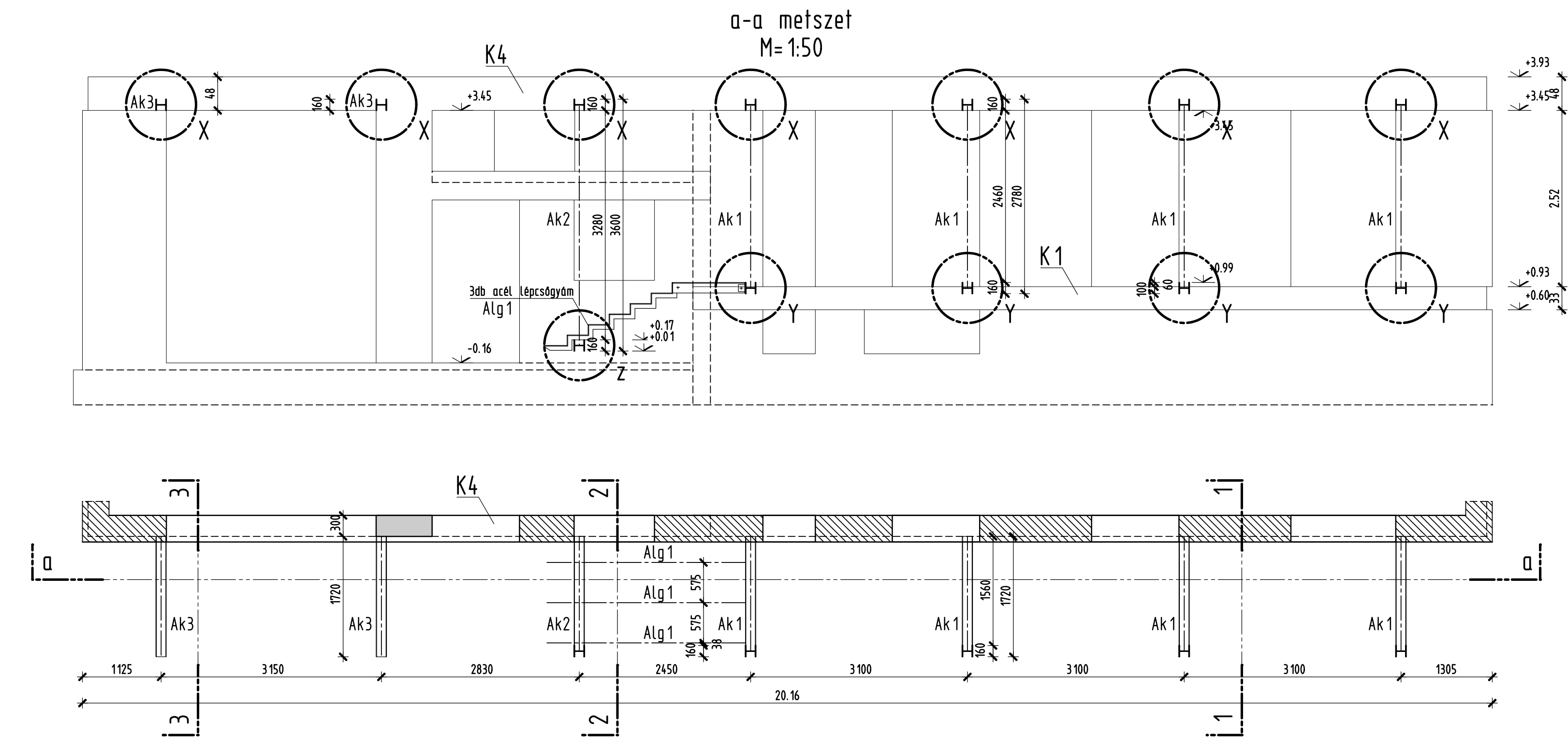
JEL	VAS			VASHOSSZAK ÁTMÉRŐ SZERINT CSOPORTOSÍTVA					
	db	φ	hossz/db	6	8	10	12	14	16
1	12	8	1.10		13.20				
2	2	16	2.15						4.30
3	2	12	2.15				4.30		
4	6	10	2.40			14.40			
5	6	10	1.64			9.84			
6	6	10	3.98			23.88			
7	6	10	1.40			8.40			
8	6	10	3.33			19.98			
9	6	10	2.00			12.00			
10	6	8	1.96		11.76				
11	6	8	1.51		9.06				
12	6	8	2.00		12.00				
13	12	8	1.40		16.80				
14	6	8	2.20		13.20				
15	6	10	1.10			6.60			
16	6	10	2.22			13.32			
17	1	8	lfdm		47.25				
18	1	10	lfdm			7.50			
HOSSZ ÁTMÉRŐNKÉNT			(m)	0.00	123.27	115.92	4.30	0.00	4.30
FM TÖMEG ÁTMÉRŐNKÉNT			(kg/m)	0.222	0.395	0.617	0.888	1.208	1.578
TÖMEG ÁTMÉRŐNKÉNT			(kg)		48.7	71.5	3.8		6.8
ÖSSZ TÖMEG			(t)						0.131

MINTATERV

ÁTLAGOS MÉRETŰ CSALÁDI HÁZ
ÉPÍTÉSI KIVETELI TERVE
Irányítószám, város, utca, ház., hrsz.
MONOLIT VB LÉPCSŐ TERVE
M = 1 : 50
±0.00 = +99.90 Bf.

Feladós építész tervező:
Tartószerkezet tervező:
Épületgépész tervező:
Elektromos tervező:
datum:
0 1 2 3 4 5

SK -05



Megjegyzés:

A szerkezet hegesztett kapcsolatokkal készül.

Tűzvédelem:
Az acélszerkezet minősített tűzgátló festéssel védett:
R30

Az acélszerkezetek gyártása előtt a meglévő
vasbeton szerkezet geometriáját helyszíni
felméréssel ellenőrizni szükséges.

Anyagminőség: Acél: S235JRG (EN1025)

Felületvédelem: tűzhorganyzás

Varratok:
II.o. tompavarrat (EN ISO 5817:2003)
III.o. sarokvarrat (EN ISO 5817:2003)
A nem jelölt varratok 4mm-es körbevezett
sarokvarratok.

JELMAGYARÁZAT:

vasbeton szerkezet

kibetonozott zsalukő fal

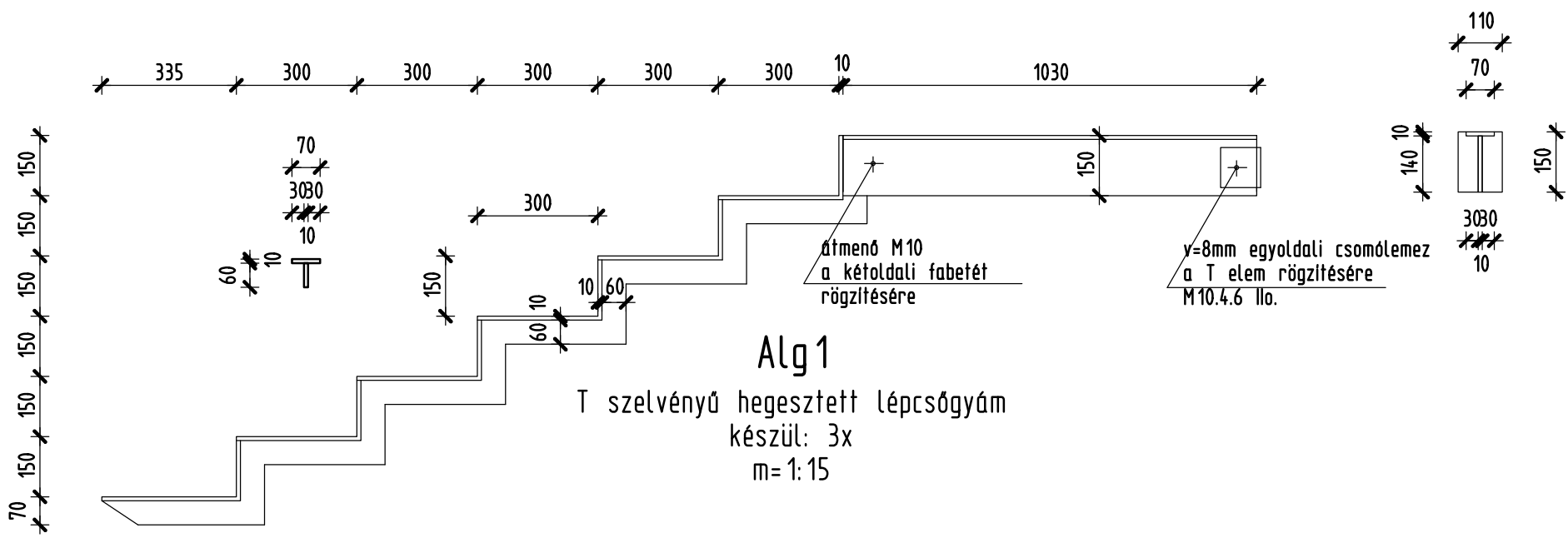
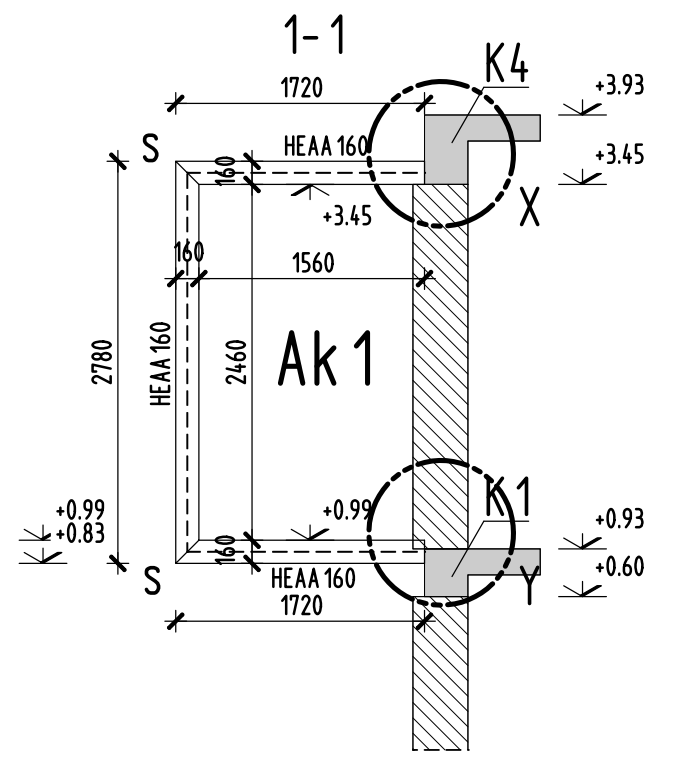
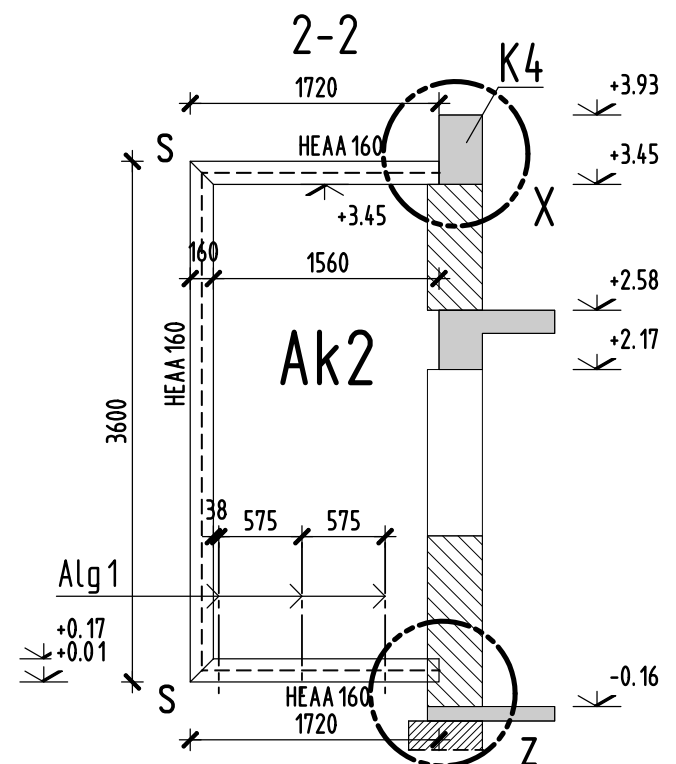
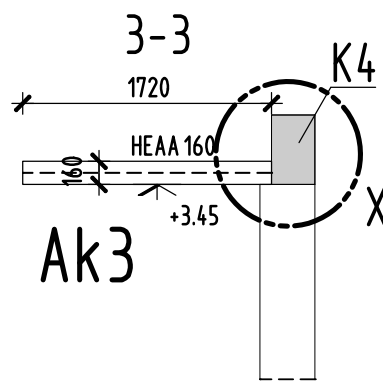
tömör téglafalazat

Porotherm falazat

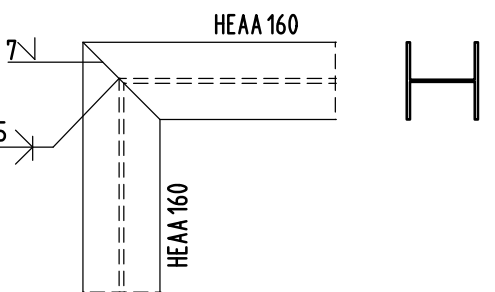
AS: Szerkezeti alsó sík
FS: Szerkezeti felső sík
GFS: Gerenda felső síkja
GAS: Gerenda alsó síkja
FDFS: Födém felső síkja
FDAS: Födém alsó síkja
KAS: Kiváltó alsó síkja
eov: Elosztó vasalás
a+f: Alsó + felső vasalás
Bim: Folyóméterben
megadott vas

Acéltanyag kimutatás a főbb szerkezeti elemekre						
elem	db	szelv.	kg/m	m/db	m	kg
Ak1	4	HEAA 160	30,4	6,220	24,88	756,4
Ak2	1	HEAA 160	30,4	7,040	7,040	214,0
Ak3	2	HEAA 160	30,4	1,720	3,440	104,6
Alg	3	T 140/10+70/10	16,38	1,030	3,090	50,6
		T 70/10+60/10	10,14	2,700	8,100	82,1
Főbb elemek összmérete:						1208,7 kg

Az acélszerkezet tűzhorganyzott kivitelben készül!

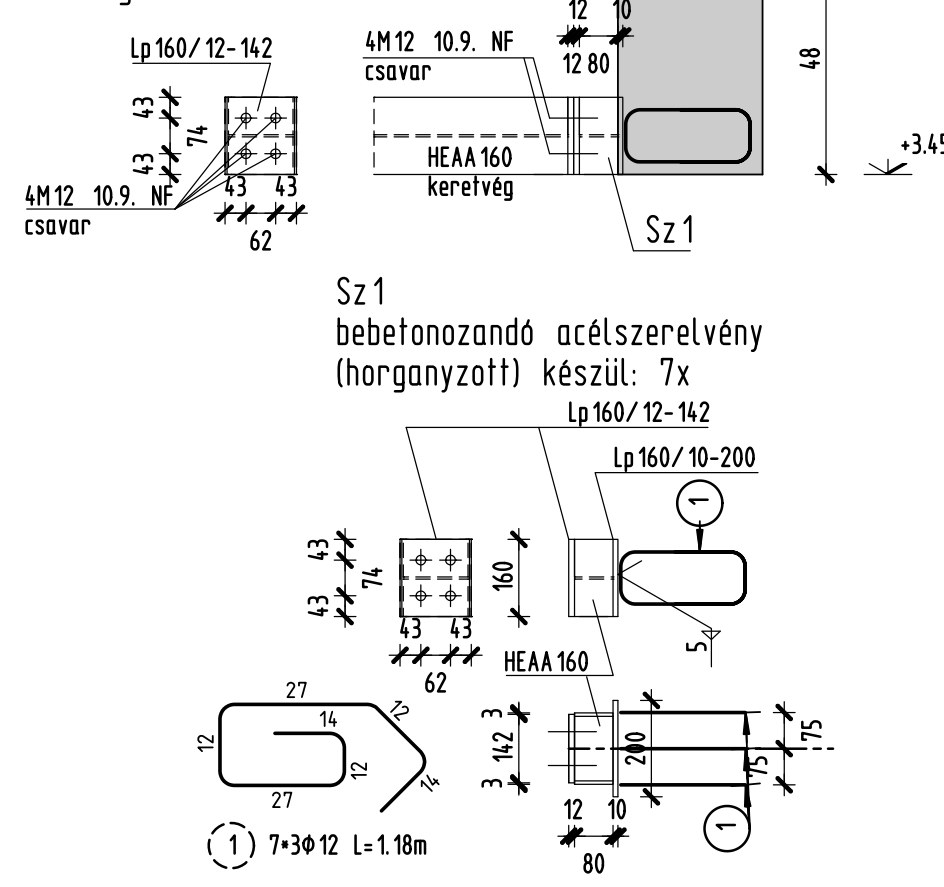


s csomópont (keretsarok)
készül: 5 helyen
M=1:15

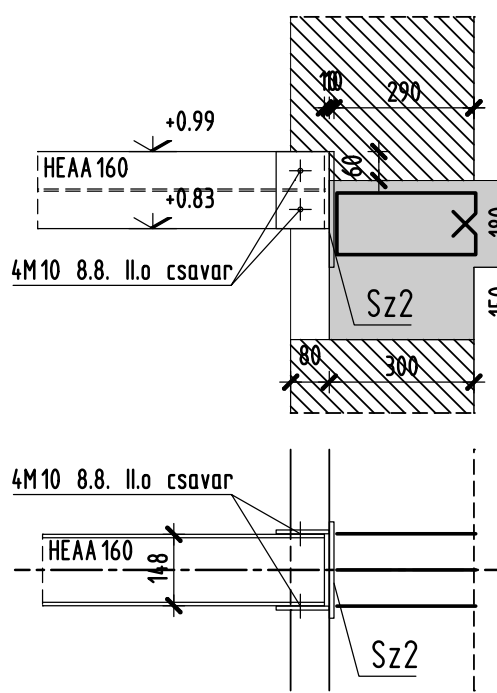


X csomópont
készül: 7 helyen
M=1:15

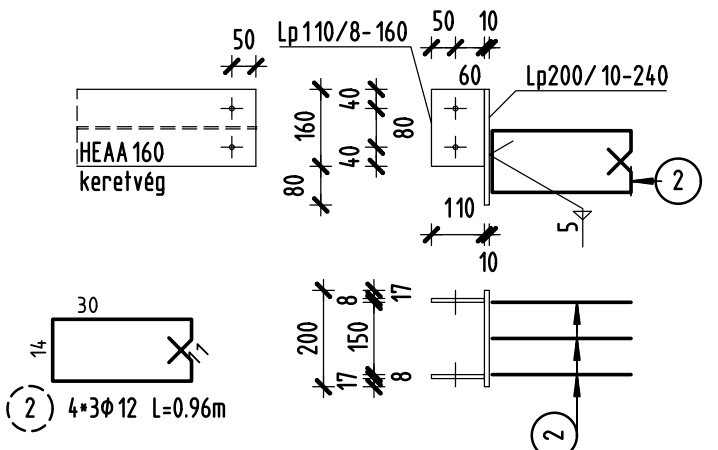
keretvég kialakítása



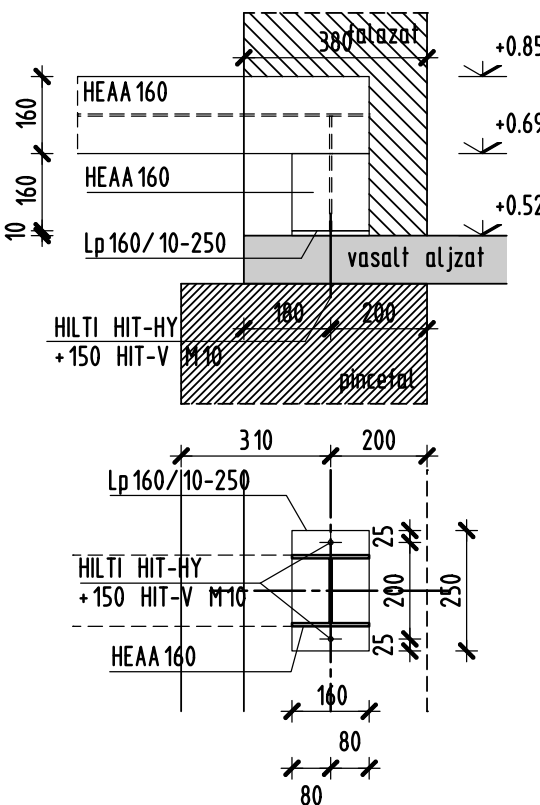
Y csomópont
készül: 4 helyen
M=1:15



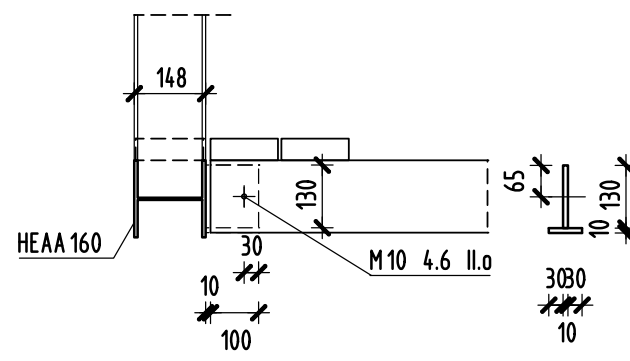
Sz2
bebetonozandó acélszerelvény
(horganyzott) készül: 4x



Z csomópont
készül: 1 helyen
M=1:15



fa gerenda csatlakozás /alul-felül/
ültető alsó keresztlemez
M10 átmenő 4.6 II.o
készül: 54x
M=1:15



MINTATERV

ÁTLAGOS MÉRETŰ CSALÁDI HÁZ
ÉPÍTÉSI KIVITELI TERVE
Irányítószám, város, utca, ház, hrsz
ACÉLSZERKEZETŰ TERASZ TERVE
M=1:50
+0,00 - +0,90 Bt.

1. Feltételi építész tervező: E
2. Tervező: E
3. Építész: E
4. Építész: E
5. Építész: E
6. Építész: E
7. Építész: E
8. Építész: E
9. Építész: E
10. Építész: E
11. Építész: E
12. Építész: E
13. Építész: E
14. Építész: E
15. Építész: E
16. Építész: E
17. Építész: E
18. Építész: E
19. Építész: E
20. Építész: E
21. Építész: E
22. Építész: E
23. Építész: E
24. Építész: E
25. Építész: E
26. Építész: E
27. Építész: E
28. Építész: E
29. Építész: E
30. Építész: E
31. Építész: E
32. Építész: E
33. Építész: E
34. Építész: E
35. Építész: E
36. Építész: E
37. Építész: E
38. Építész: E
39. Építész: E
40. Építész: E
41. Építész: E
42. Építész: E
43. Építész: E
44. Építész: E
45. Építész: E
46. Építész: E
47. Építész: E
48. Építész: E
49. Építész: E
50. Építész: E
51. Építész: E
52. Építész: E
53. Építész: E
54. Építész: E
55. Építész: E
56. Építész: E
57. Építész: E
58. Építész: E
59. Építész: E
60. Építész: E
61. Építész: E
62. Építész: E
63. Építész: E
64. Építész: E
65. Építész: E
66. Építész: E
67. Építész: E
68. Építész: E
69. Építész: E
70. Építész: E
71. Építész: E
72. Építész: E
73. Építész: E
74. Építész: E
75. Építész: E
76. Építész: E
77. Építész: E
78. Építész: E
79. Építész: E
80. Építész: E
81. Építész: E
82. Építész: E
83. Építész: E
84. Építész: E
85. Építész: E
86. Építész: E
87. Építész: E
88. Építész: E
89. Építész: E
90. Építész: E
91. Építész: E
92. Építész: E
93. Építész: E
94. Építész: E
95. Építész: E
96. Építész: E
97. Építész: E
98. Építész: E
99. Építész: E
100. Építész: E

SK-06