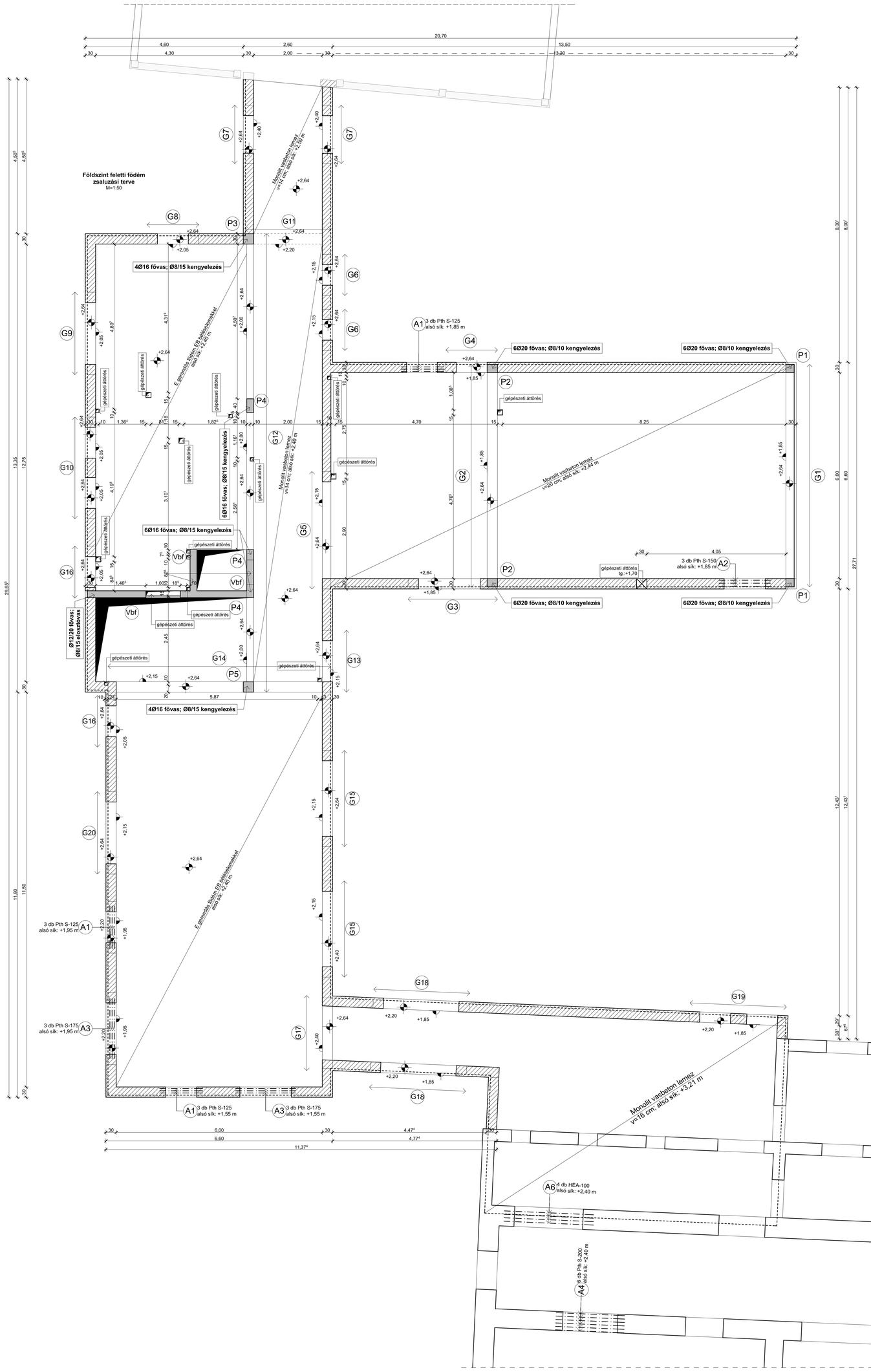
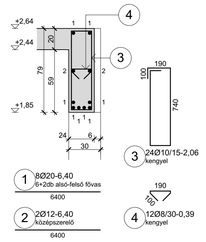
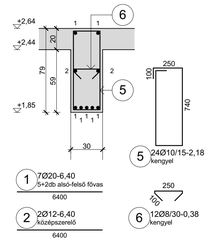


G1 gerenda
készül: 1 helyen
hossz: 6,48 m



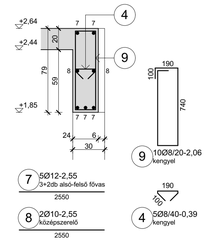
1 Ø20-6,40 — 6×2db alsó-felső fővas
2 2Ø12-6,40 — középszerelő — 6400
3 24Ø10/15-2,06 — kengyel
4 12Ø8/30-0,39 — kengyel

G2 gerenda
készül: 1 helyen
hossz: 6,48 m



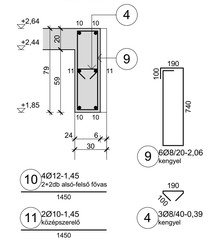
1 7Ø20-6,40 — 5×2db alsó-felső fővas
2 2Ø12-6,40 — középszerelő — 6400
5 24Ø10/15-2,18 — kengyel
6 12Ø8/30-0,38 — kengyel

G3 gerenda
készül: 1 helyen
hossz: 2,60 m



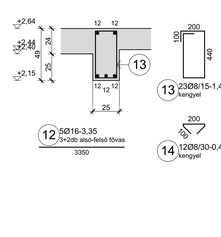
7 5Ø12-2,55 — 3+2db alsó-felső fővas
8 2Ø10-2,55 — középszerelő — 2550
9 10Ø8/20-2,06 — kengyel
4 5Ø8/40-0,39 — kengyel

G4 gerenda
készül: 1 helyen
hossz: 1,50 m



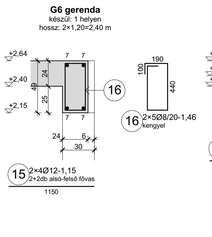
10 4Ø12-1,45 — 2+2db alsó-felső fővas
11 2Ø10-1,45 — középszerelő — 1450
9 6Ø8/20-2,06 — kengyel
4 3Ø8/40-0,39 — kengyel

G5 gerenda
készül: 1 helyen
hossz: 3,42 m



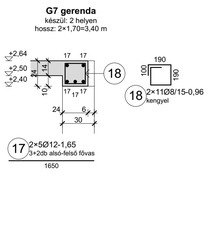
12 5Ø16-3,35 — 3+2db alsó-felső fővas — 3350
13 23Ø8/15-1,48 — kengyel
14 12Ø8/30-0,40 — kengyel

G6 gerenda
készül: 1 helyen
hossz: 2×1,20=2,40 m



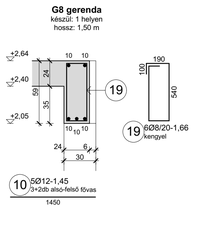
15 2×4Ø12-1,15 — 2+2db alsó-felső fővas — 1150
16 2×5Ø8/20-1,46 — kengyel

G7 gerenda
készül: 2 helyen
hossz: 2×1,70=3,40 m



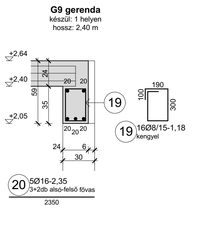
17 2×5Ø12-1,65 — 3+2db alsó-felső fővas — 1650
18 2×11Ø8/15-0,96 — kengyel

G8 gerenda
készül: 1 helyen
hossz: 1,50 m



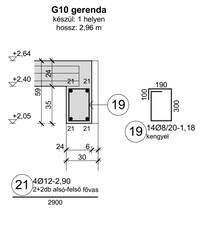
10 5Ø12-1,45 — 3+2db alsó-felső fővas — 1450
19 6Ø8/20-1,66 — kengyel

G9 gerenda
készül: 1 helyen
hossz: 2,40 m



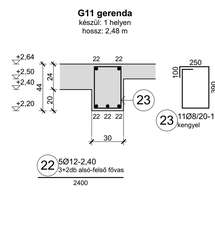
20 5Ø16-2,35 — 5+2db alsó-felső fővas — 2350
19 16Ø8/15-1,18 — kengyel

G10 gerenda
készül: 1 helyen
hossz: 2,96 m



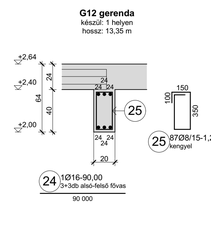
21 4Ø12-2,90 — 2+2db alsó-felső fővas — 2900
19 14Ø8/20-1,18 — kengyel

G11 gerenda
készül: 1 helyen
hossz: 2,48 m



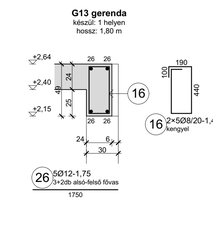
22 5Ø12-2,40 — 3+2db alsó-felső fővas — 2400
23 11Ø8/20-1,48 — kengyel

G12 gerenda
készül: 1 helyen
hossz: 13,35 m



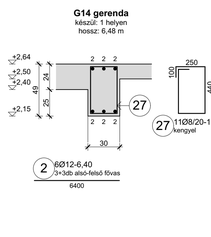
24 1Ø16-90,00 — 3+3db alsó-felső fővas — 90 000
25 87Ø8/15-1,20 — kengyel

G13 gerenda
készül: 1 helyen
hossz: 1,80 m



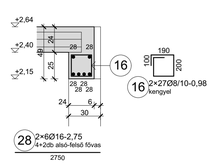
26 5Ø12-1,75 — 3+2db alsó-felső fővas — 1750
16 2×5Ø8/20-1,46 — kengyel

G14 gerenda
készül: 1 helyen
hossz: 6,48 m



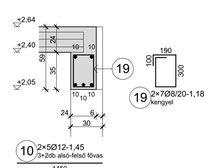
2 6Ø12-6,40 — 3+3db alsó-felső fővas — 6400
27 11Ø8/20-1,48 — kengyel

G15 gerenda
készül: 2 helyen
hossz: 2×2,80=5,60 m



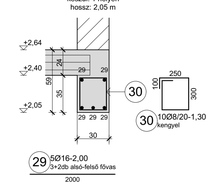
28 2×6Ø16-2,75 — 4+2db alsó-felső fővas — 2750
16 2×27Ø8/10-0,98 — kengyel

G16 gerenda
készül: 2 helyen
hossz: 2×1,50=3,00 m



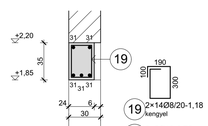
10 2×5Ø12-1,45 — 3+2db alsó-felső fővas — 1450
19 2×7Ø8/20-1,18 — kengyel

G17 gerenda
készül: 1 helyen
hossz: 2,05 m



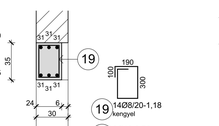
29 5Ø16-2,00 — 3+2db alsó-felső fővas — 2000
30 10Ø8/20-1,30 — kengyel

G18 gerenda
készül: 2 helyen
hossz: 2×2,80=5,60 m



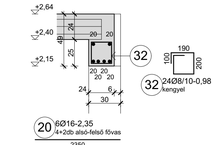
19 2×14Ø8/20-1,18 — kengyel
31 2×5Ø12-2,75 — 3+2db alsó-felső fővas — 2750

G19 gerenda
készül: 1 helyen
hossz: 2,80 m



19 14Ø8/20-1,18 — kengyel
31 6Ø12-2,75 — 3+3db alsó-felső fővas — 2750

G20 gerenda
készül: 1 helyen
hossz: 2,40m



20 6Ø16-2,35 — 4+2db alsó-felső fővas — 2350
32 24Ø8/10-0,98 — kengyel

Betonacél konzignáció

pozíció	jel	darab	átmérő [mm]	hossz [m]	összesen: azonos	összesen: Σ hossz	Σ hossz: B240 Ø6	B500 Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20
Földszint monolit szerkezetek	1	15	20	6,40	1	96,00							96,00
	2	10	12	6,40	1	64,00				64,00			
	3	24	10	2,06	1	49,44			49,44				
	4	20	8	0,39	1	7,80		7,80					
	5	24	10	2,18	1	52,32			52,32				
	6	12	8	0,38	1	4,56		4,56					
	7	5	12	2,55	1	12,75				12,75			
	8	2	10	2,55	1	5,10			5,10				
	9	16	8	2,06	1	32,96		32,96					
	10	19	12	1,45	1	27,55				27,55			
	11	2	10	1,45	1	2,90			2,90				
	12	5	16	3,35	1	16,75						16,75	
	13	23	8	1,48	1	34,04		34,04					
	14	12	8	0,40	1	4,80		4,80					
	15	8	12	1,15	1	9,20				9,20			
	16	74	8	1,46	1	108,04		108,04					
	17	10	12	1,65	1	16,50				16,50			
	18	22	8	0,96	1	21,12		21,12					
	19	108	8	1,66	1	179,28		179,28					
	20	11	16	2,35	1	25,85						25,85	
	21	4	12	2,90	1	11,60				11,60			
	22	5	12	2,40	1	12,00				12,00			
	23	11	8	1,48	1	16,28		16,28					
	24	1	16	90,00	1	90,00						90,00	
	25	87	8	1,20	1	104,40		104,40					
	26	5	12	1,75	1	8,75				8,75			
	27	11	8	1,48	1	16,28		16,28					
	28	12	16	2,75	1	33,00						33,00	
	29	5	16	2,00	1	10,00						10,00	
	30	10	8	1,30	1	13,00		13,00					
	31	16	12	2,75	1	44,00				44,00			
	32	24	8	0,98	1	23,52		23,52					
Σ	összhossz Ø szerint [m]:						0,222	586,08	109,76	206,35		175,60	96,00
	fajlagos tömeg Ø szerint [kg/m]:							0,395	0,617	0,888	1,208	1,578	2,466
	össztömeg Ø szerint [kg]:							223,37	67,67	183,20		277,16	236,75
összes tömeg minőség szerint [t]:								**0,988**					
összes tömeg [t]:								**0,988**					

Előregyártott elemek

jel	megnevezés	db	hossz [m]	tömeg [kg] elem	tömeg [kg] összesen	megjegyzés
A1	Porotherm S-125	9	1,25	42,88	385,92	
A2	Porotherm S-150	3	1,50	51,45	154,35	
A3	Porotherm S-175	12	1,75	60,03	720,36	
A4	Porotherm S-200	6	2,00	68,60	411,60	
Összesen:		**30**	**db**		**1,67**	**t**

Létesítmény megnevezése:

ÓVODA ÉPÜLET ÁTALAKÍTÁSA ÉS BŐVÍTÉSE

Munkaszám: 2017-062

Létesítmény helye:

H-4177 Földes, Rákóczi utca 11., Hrsz.: 88

Terv állapota:

TARTÓSZERKEZETI KIVITELI TERV

A kivitelezési munkák kizárólag az I. fokú Építésügyi Hatóság által elfogadott, jogerős építési engedély, valamint tejeskörű tartószerkezeti kivitel tervdokumentáció birtokában kezdhetők meg

Építtető:	Felelős építész tervező:	Szakági tervező:	Felelős tartószerkezet tervező:
Földes Nagyközség Önkormányzata 4177 Földes, Karácsony Sándor tér 5.	**Gorta István** okl. építészmérnök É-09-0486 4032 Debrecen, Thomas Mann u. 25. fsz. 2.		**Búti Géza** okl építőmérnök tartószerkezeti szakértő, épületszerkezeti szakértő, szerkezettervező SZÉS-1; SZÉS-2; T-T 09-0004

Terv megnevezése:

Földszint feletti födém terve (Új épületszárny)

Tervlépték:

M=1:50, 1:25

Változás száma:	Tartalma:	Dátuma:	Aláírás:

Anyagminőségek:
- Cementkötött beton alapok, szerelőbeton: **C12/15-XOb(H)-32-F2**
- Vasalt beton alapok, zsaluló körítések: **C16/20-XDv(H)-24-F2**
- Vasbeton alaplemezek, talpgerendák: **C25/30-XC2-24-F3**
- Felszerkezetek: **C28/25-XC1-16-F3**
- Építési fasszerkezetek: **C24 fenyő**
- Acélszerkezetek: **S235 J0**
- Csavarkapcsolatok: **8. 5.6**

Betontakarás:
- Talpgerendákon belüli alapok, szerelőbeton: **35 mm**
- Felszerkezetek: **25 mm**

Általános megjegyzések:
- Az eltakart szerkezetekről eltakarás előtt fotódokumentációt kell készíteni melyet utólag a tartószerkezet tervezőnek meg kell küldeni!
- Az épület beépítése építész helyszínrajz szerint.
- A kivitelezési munkákat az építész kiviteli tervekben, az építész műszaki leírásban, tűzvédelmi műszaki leírásban, valamint a szakági tervekben szereplő előírások maradéktalan betartásával kell végezni!
- Beépítés előtt a méreteket ellenőrizni kell!

Felelős tartószerkezet tervező:	Tartószerkezeti munkatárs:	Szerkesztő:	Terv sorszáma:
Búti Géza okl. építőmérnök tartószerkezeti szakértő, épületszerkezeti szakértő, szerkezettervező SZÉS-1; SZÉS-2; T-T 09-0004 4225 Debrecen-Józsa, Hegy u. 22.	**Kovács József** építészmérnök, építőmérnök 4031 Debrecen, István út 43. fsz. 1.	**Kovács Péter** 4029 Debrecen, Csapó u. 84. 5/15.	**S-2.3**
		Terv dátuma: **2017.05.26.** / Nyomtatás dátuma: **-**	