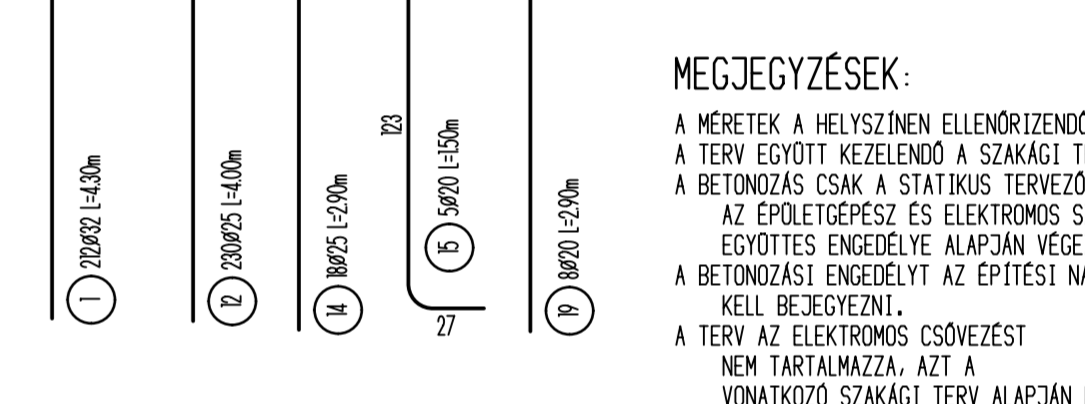
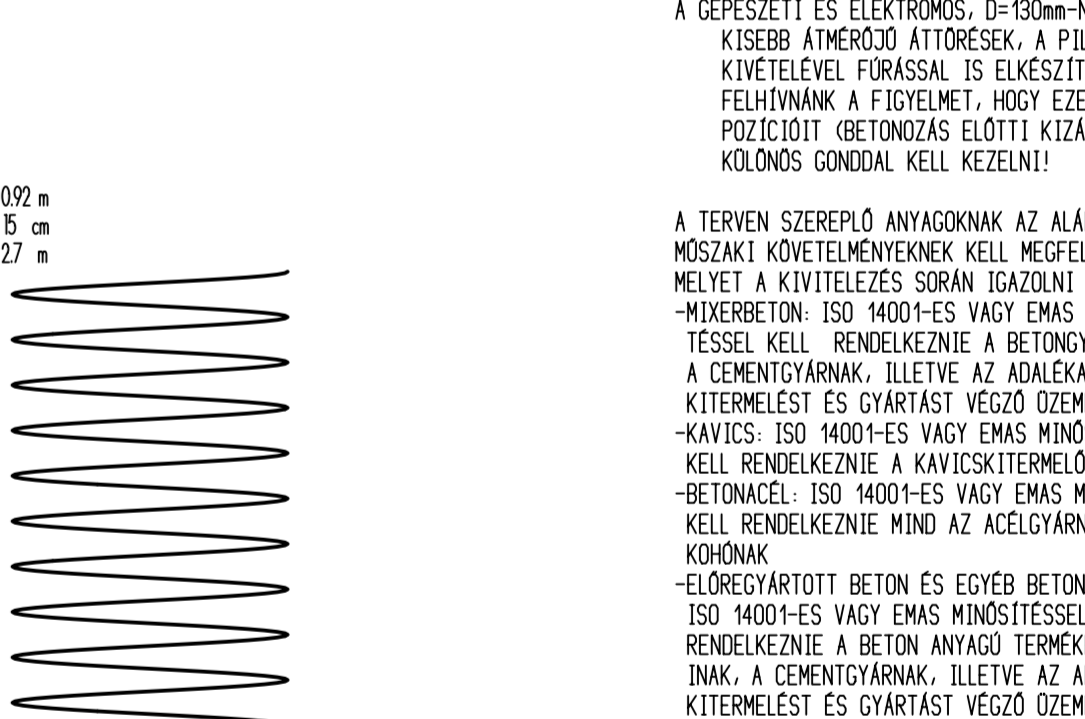
**BETONACÉL KIMUTATÁS**

| A MEGADOTT BETONACÉL MÉRTEK KÖLMEZETI JELODNEK |     |    |          |    |    |        |     |     |     |        |       |     |     |     |
|--|-----|----|----------|----|----|--------|-----|-----|-----|--------|-------|-----|-----|-----|
| POSZTÓ   | DB  | #  | HOSSZ[M] | #4 | #8 | #10    | #12 | #16 | #18 | #20    | #25   | #32 | #40 | #50 |
| 1  | 20  | 32 | 430      |    |    |        |     |     |     |        |       |     |     |     |
| 2  | 206 | 8  | 218      |    |    | 438.78 |     |     |     |        |       |     |     |     |
| 3  | 104 | 10 | 236      |    |    | 260.24 |     |     |     |        |       |     |     |     |
| 4  | 156 | 10 | 235      |    |    | 350.00 |     |     |     |        |       |     |     |     |
| 5  | 208 | 8  | 195      |    |    | 405.60 |     |     |     |        |       |     |     |     |
| 6  | 208 | 8  | 057      |    |    | 18.56  |     |     |     |        |       |     |     |     |
| 7  | 104 | 8  | 047      |    |    | 4.88   |     |     |     |        |       |     |     |     |
| 8  | 100 | 8  | 132      |    |    | 88.60  |     |     |     |        |       |     |     |     |
| 9  | 104 | 8  | 194      |    |    | 203.76 |     |     |     |        |       |     |     |     |
| 10   | 48  | 8  | 143      |    |    | 68.64  |     |     |     |        |       |     |     |     |
| 11   | 54  | 8  | 106      |    |    | 57.24  |     |     |     |        |       |     |     |     |
| 12   | 280 | 25 | 400      |    |    |        |     |     |     | 920.00 |       |     |     |     |
| 13   | 36  | 8  | 088      |    |    | 6.88   |     |     |     |        |       |     |     |     |
| 14   | 8   | 25 | 290      |    |    | 29.6   |     |     |     |        | 53.20 |     |     |     |
| 15   | 5   | 20 | 150      |    |    |        |     |     |     | 7.50   |       |     |     |     |
| 16   | 4   | 8  | 155      |    |    | 6.20   |     |     |     |        |       |     |     |     |
| 17   | 36  | 8  | 096      |    |    | 34.56  |     |     |     |        |       |     |     |     |
| 18   | 2   | 10 | 553      |    |    | 110.6  |     |     |     |        |       |     |     |     |
| 19   | 8   | 20 | 290      |    |    | 23.20  |     |     |     |        | 20.20 |     |     |     |
| 20   | 4   | 8  | 155      |    |    | 6.20   |     |     |     |        |       |     |     |     |
| 21   | 36  | 8  | 096      |    |    | 34.56  |     |     |     |        |       |     |     |     |
| 22   | 8   | 20 | 290      |    |    | 23.20  |     |     |     |        | 20.20 |     |     |     |
| 23   | 4   | 8  | 155      |    |    | 6.20   |     |     |     |        |       |     |     |     |
| 24   | 36  | 8  | 096      |    |    | 34.56  |     |     |     |        |       |     |     |     |
| 25   | 8   | 20 | 290      |    |    | 23.20  |     |     |     |        | 20.20 |     |     |     |
| 26   | 4   | 8  | 155      |    |    | 6.20   |     |     |     |        |       |     |     |     |
| 27   | 36  | 8  | 096      |    |    | 34.56  |     |     |     |        |       |     |     |     |
| 28   | 8   | 20 | 290      |    |    | 23.20  |     |     |     |        | 20.20 |     |     |     |
| 29   | 4   | 8  | 155      |    |    | 6.20   |     |     |     |        |       |     |     |     |
| 30   | 36  | 8  | 096      |    |    | 34.56  |     |     |     |        |       |     |     |     |
| 31   | 8   | 20 | 290      |    |    | 23.20  |     |     |     |        | 20.20 |     |     |     |
| 32   | 4   | 8  | 155      |    |    | 6.20   |     |     |     |        |       |     |     |     |
| 33   | 36  | 8  | 096      |    |    | 34.56  |     |     |     |        |       |     |     |     |
| 34   | 8   | 20 | 290      |    |    | 23.20  |     |     |     |        | 20.20 |     |     |     |
| 35   | 4   | 8  | 155      |    |    | 6.20   |     |     |     |        |       |     |     |     |
| 36   | 36  | 8  | 096      |    |    | 34.56  |     |     |     |        |       |     |     |     |
| 37   | 8   | 20 | 290      |    |    | 23.20  |     |     |     |        | 20.20 |     |     |     |
| 38   | 4   | 8  | 155      |    |    | 6.20   |     |     |     |        |       |     |     |     |
| 39   | 36  | 8  | 096      |    |    | 34.56  |     |     |     |        |       |     |     |     |
| 40   | 8   | 20 | 290      |    |    | 23.20  |     |     |     |        | 20.20 |     |     |     |
| 41   | 4   | 8  | 155      |    |    | 6.20   |     |     |     |        |       |     |     |     |
| 42   | 36  | 8  | 096      |    |    | 34.56  |     |     |     |        |       |     |     |     |
| 43   | 8   | 20 | 290      |    |    | 23.20  |     |     |     |        | 20.20 |     |     |     |
| 44   | 4   | 8  | 155      |    |    | 6.20   |     |     |     |        |       |     |     |     |
| 45   | 36  | 8  | 096      |    |    | 34.56  |     |     |     |        |       |     |     |     |
| 46   | 8   | 20 | 290      |    |    | 23.20  |     |     |     |        | 20.20 |     |     |     |
| 47   | 4   | 8  | 155      |    |    | 6.20   |     |     |     |        |       |     |     |     |
| 48   | 36  | 8  | 096      |    |    | 34.56  |     |     |     |        |       |     |     |     |
| 49   | 8   | 20 | 290      |    |    | 23.20  |     |     |     |        | 20.20 |     |     |     |
| 50   | 4   | 8  | 155      |    |    | 6.20   |     |     |     |        |       |     |     |     |
| 51   | 36  | 8  | 096      |    |    | 34.56  |     |     |     |        |       |     |     |     |
| 52   | 8   | 20 | 290      |    |    | 23.20  |     |     |     |        | 20.20 |     |     |     |
| 53   | 4   | 8  | 155      |    |    | 6.20   |     |     |     |        |       |     |     |     |
| 54   | 36  | 8  | 096      |    |    | 34.56  |     |     |     |        |       |     |     |     |
| 55   | 8   | 20 | 290      |    |    | 23.20  |     |     |     |        | 20.20 |     |     |     |
| 56   | 4   | 8  | 155      |    |    | 6.20   |     |     |     |        |       |     |     |     |
| 57   | 36  | 8  | 096      |    |    | 34.56  |     |     |     |        |       |     |     |     |
| 58   | 8   | 20 | 290      |    |    | 23.20  |     |     |     |        | 20.20 |     |     |     |
| 59   | 4   | 8  | 155      |    |    | 6.20   |     |     |     |        |       |     |     |     |
| 60   | 36  | 8  | 096      |    |    | 34.56  |     |     |     |        |       |     |     |     |
| 61   | 8   | 20 | 290      |    |    | 23.20  |     |     |     |        | 20.20 |     |     |     |
| 62   | 4   | 8  | 155      |    |    | 6.20   |     |     |     |        |       |     |     |     |
| 63   | 36  | 8  | 096      |    |    | 34.56  |     |     |     |        |       |     |     |     |
| 64   | 8   | 20 | 290      |    |    | 23.20  |     |     |     |        | 20.20 |     |     |     |
| 65   | 4   | 8  | 155      |    |    | 6.20   |     |     |     |        |       |     |     |     |
| 66   | 36  | 8  | 096      |    |    | 34.56  |     |     |     |        |       |     |     |     |
| 67   | 8   | 20 | 290      |    |    | 23.20  |     |     |     |        | 20.20 |     |     |     |
| 68   | 4   | 8  | 155      |    |    | 6.20   |     |     |     |        |       |     |     |     |
| 69   | 36  | 8  | 096      |    |    | 34.56  |     |     |     |        |       |     |     |     |
| 70   | 8   | 20 | 290      |    |    | 23.20  |     |     |     |        | 20.20 |     |     |     |
| 71   | 4   | 8  | 155      |    |    | 6.20   |     |     |     |        |       |     |     |     |
| 72   | 36  | 8  | 096      |    |    | 34.56  |     |     |     |        |       |     |     |     |
| 73   | 8   | 20 | 290      |    |    | 23.20  |     |     |     |        | 20.20 |     |     |     |
| 74   | 4   | 8  | 155      |    |    | 6.20   |     |     |     |        |       |     |     |     |
| 75   | 36  | 8  | 096      |    |    | 34.56  |     |     |     |        |       |     |     |     |
| 76   | 8   | 20 | 290      |    |    | 23.20  |     |     |     |        | 20.20 |     |     |     |
| 77   | 4   | 8  | 155      |    |    | 6.20   |     |     |     |        |       |     |     |     |
| 78   | 36  | 8  | 096      |    |    | 34.56  |     |     |     |        |       |     |     |     |
| 79   | 8   | 20 | 290      |    |    | 23.20  |     |     |     |        | 20.20 |     |     |     |
| 80   | 4   | 8  | 155      |    |    | 6.20   |     |     |     |        |       |     |     |     |



**MEGJEGYZÉSEK:**

- A MÉRTEK A HELYSZÍNEN ELLENŐRIZENDŐ!
- A TERV SZÁRMAZÁSÁBÓL KEZELHETŐ ÉS SZÁKAGI TERMEKKEL ÉS BETONÓZÁS CSAK A STATIKUS TERVEZŐ.
- AZ ÉPÍTŐGÉPÉSZ ÉS ELEKTROMOS SZAKTERVEZŐK EGYÜTTES ENGEDÉLYE ALAPJÁN VEGYZHETŐ EL.
- A BETONÓZÁS ENGEDÉLYT AZ ÉPÍTÉSI NAPLÓBAN KELL BEJEGYZÉNYELNI.
- A TERV AZ ELEKTROMOS CSŐVEZETÉS NEM TARTALMAZZA, AZT A VONATKOZÓ SZÁKAGI TERV ALAPJÁN KELL A BETONÓZÁS ELŐTT ELHELYEZNI.
- A GÉPÉSZETI ÉS ELEKTROMOS, Ø=130mm-NEL KISEBB ÁTMÉRŐJŰ ÁTÖRÉSEK, A PILLÉREK KIVÉTELEZVE FÜRÁSSAL IS ELKÉSZÍTHETŐK, FELTÜNYNOK A FIGYELMET, HOGY EZEN ÁTMÉRŐK POZÍCIÓIT BETONÓZÁS ELŐTTI KIZÁRÁS ESETÉN KÖLÖNS GONDAL KELL KEZELNI!
- A TERVEN SZEREPLŐ ANYAGOKNAK AZ ALBBI MŰSZAKI KÖVETELMÉNYEK KELL MEGFELELJENEK, MELLET A KIVÉTELEZÉS SORÁN IGAZOLNI KELL:
  - MIXBETON: ISO 1400-ES VAGY EMAS MINŐSÍTÉSSEL KELL RENDELKEZNI A BETONGYÁRNAK, A CEMENTGYÁRNAK, ILLEVE AZ ADALÉKANYAG KITEJESZTÉS ÉS GYÁRTÁS VEGZŐ ÜZEMEK.
  - KAVICS: ISO 1400-ES VAGY EMAS MINŐSÍTÉSSEL KELL RENDELKEZNI A KAVICSKITERMELŐ ÜZEMEK.
  - BETONACÉL: ISO 14001-ES VAGY EMAS MINŐSÍTÉSSEL KELL RENDELKEZNI MIND AZ ACÉLGYÁRNAK, MIND A KÖZPONT.
  - ELŐREGYÁRTOTT BETON ÉS EGYEB BETON TERMEK: ISO 14001-ES VAGY EMAS MINŐSÍTÉSSEL KELL RENDELKEZNI A BETON ANYAGU TERMEK GYÁRTÁRNAK, A CEMENTGYÁRNAK, ILLEVE AZ ADALÉKANYAG KITEJESZTÉS ÉS GYÁRTÁS VEGZŐ ÜZEMEK.



**TERRAPLAN 97** 924 BUDAPEST ROSZTORÓK U.1. 5MAL TERBARAN # TERBARALAJ#  
 TERRAPLAN 97 MENŐVIZDOK KFT. TEL:061-214-724-08209-09-71-72  
**FEDRANO CONSTRUCTION HUNGARY**  
**ÉPÍTŐPARI KFT.**

PROJEKT:  
**CORVIN 5 IRODAÉPÜLET - II. ÜTEM**  
 BUDAPEST VIII. TOMÓ UTCA 24.  
 HRSZ.: 36 213

FAZIS:  
**-2 PINCE FELETTI FÖDÉM RÉSZELEINEK TERVE - PILLÉREK**

TERVEZŐ: N+1:25  
 KIVITTELI: 2017.07.21.  
 VÁLTOZÁS: VO1

ELŐZŐ TERVEZŐ: Vezdyi Péter  
 KÉPZŐ: Kérenyi Márton  
 MÉRŐ: 3h építész iroda 3h architecture  
 1034 Budapest, Ferenc ut. 37.

SÁHÁZDA SZÜKSÉGÉN: 3h építész iroda 3h architecture  
 1034 Budapest, Ferenc ut. 37.

TERVEZÉS: SZAHAZDA SZÜKSÉGÉN  
 TERVEZŐ: PUSKAS BALÁZS  
 T-1-TEL:0630-015966

**ANYAGMINŐSÉGEK:**

- PILLÉREK, BELSŐ FALAK: C30/37-NC1-16-F3
- FALAK (VIZZARO): C30/37-XC2-XA1-XV300-16-F3
- GERENDÁK: C30/37-NC1-16-F2
- FÖDÉM: C30/37-XC1-16-F2
- 2 -1 PINCESZINT FELETTI FÖDÉM, GERENDA, RÁMPÁK: C30/37-XD1-16-F2
- SZERKEZETI ACÉL: S235

**BETONTAKARÁS**

- VIZZARO PINCFAL: KÜLSŐ OLDAL: 3.5cm
- BELSŐ FAL: 2.0cm
- GERENDA: 3.0cm
- FÖDÉM: 2.5cm

**A MEGADOTT BETONACÉL MÉRTEK KÖLMEZETET JELODNEK!**

HÁLTÁSI IVEK: 16 MM ALATT: 4d  
 16 MM FELETT: 7d

