

Lemezsámítás

Adatbev.

Projekt

Dátum : 31.1.2011

Csomópontok

| Szám | Hely | | Szám | Hely | | Szám | Hely | | Szám | Hely | |
|------|--------|-------|------|--------|-------|------|-------|-------|------|--------|-------|
| | x [m] | y [m] | | x [m] | y [m] | | x [m] | y [m] | | x [m] | y [m] |
| 1 | 27,26 | -5,55 | 2 | 24,70 | -5,55 | 3 | 22,10 | -5,55 | 4 | 13,35 | -5,55 |
| 5 | 10,75 | -5,55 | 6 | 4,55 | -5,55 | 7 | 1,95 | -5,55 | 8 | -4,98 | -5,55 |
| 9 | 4,55 | -7,45 | 10 | 1,95 | -7,45 | 11 | 13,35 | -7,45 | 12 | 10,75 | -7,45 |
| 13 | 24,70 | -7,45 | 14 | 22,10 | -7,45 | 15 | 18,55 | 12,05 | 16 | 21,03 | 12,05 |
| 17 | 23,63 | 12,05 | 18 | 30,05 | 12,05 | 19 | 21,03 | 13,95 | 20 | 23,63 | 13,95 |
| 21 | 15,75 | 12,05 | 22 | 13,35 | 12,05 | 23 | 10,75 | 12,05 | 24 | -3,25 | 12,05 |
| 25 | -5,85 | 12,05 | 26 | -8,42 | 12,05 | 27 | -3,25 | 13,95 | 28 | -5,85 | 13,95 |
| 29 | 13,35 | 13,95 | 30 | 10,75 | 13,95 | 31 | -5,57 | -2,54 | 32 | -10,70 | 7,90 |
| 33 | -10,58 | 7,93 | 34 | -10,48 | 7,95 | 35 | -9,60 | 3,56 | 36 | -8,37 | 3,80 |
| 37 | -8,36 | 3,76 | 38 | -8,07 | 3,81 | 39 | -8,20 | 4,45 | 40 | 15,75 | 5,58 |
| 41 | 17,20 | 5,58 | 42 | 17,20 | 5,78 | 43 | 18,55 | 5,78 | 44 | -3,65 | -2,05 |
| 45 | -3,65 | -0,05 | 46 | -8,56 | -3,12 | 47 | -6,95 | 4,70 | 48 | 18,50 | 0,25 |
| 49 | 18,50 | -1,95 | 50 | -3,60 | 0,00 | 51 | 18,55 | 0,25 | 52 | 1,20 | -1,33 |
| 53 | -5,85 | 0,00 | 54 | 18,55 | -2,00 | 55 | 16,50 | -1,95 | 56 | -5,85 | -0,05 |
| 57 | 18,75 | -2,12 | 58 | -8,44 | -3,10 | 59 | 30,03 | 11,92 | 60 | 27,29 | -5,42 |
| 61 | 0,15 | 3,38 | 62 | 0,80 | 3,38 | 63 | 0,80 | 3,70 | 64 | 0,15 | 3,70 |
| 65 | 1,40 | 3,38 | 66 | 2,05 | 3,38 | 67 | 2,05 | 3,70 | 68 | 1,40 | 3,70 |
| 69 | 0,15 | 2,80 | 70 | 0,80 | 2,80 | 71 | 0,80 | 3,13 | 72 | 0,15 | 3,13 |
| 73 | 1,40 | 2,80 | 74 | 2,05 | 2,80 | 75 | 2,05 | 3,13 | 76 | 1,40 | 3,13 |
| 77 | 8,35 | 3,38 | 78 | 9,00 | 3,38 | 79 | 9,00 | 3,70 | 80 | 8,35 | 3,70 |
| 81 | 9,60 | 3,38 | 82 | 10,25 | 3,38 | 83 | 10,25 | 3,70 | 84 | 9,60 | 3,70 |
| 85 | 8,35 | 2,80 | 86 | 9,00 | 2,80 | 87 | 9,00 | 3,13 | 88 | 8,35 | 3,13 |
| 89 | 9,60 | 2,80 | 90 | 10,25 | 2,80 | 91 | 10,25 | 3,13 | 92 | 9,60 | 3,13 |
| 93 | 24,05 | 3,38 | 94 | 24,70 | 3,38 | 95 | 24,70 | 3,70 | 96 | 24,05 | 3,70 |
| 97 | 25,30 | 3,38 | 98 | 25,95 | 3,38 | 99 | 25,95 | 3,70 | 100 | 25,30 | 3,70 |
| 101 | -6,15 | 2,29 | 102 | -6,25 | 2,27 | 103 | -6,40 | 3,05 | 104 | -6,30 | 3,07 |
| 105 | 18,80 | 2,77 | 106 | 18,90 | 2,77 | 107 | 18,90 | 3,73 | 108 | 18,80 | 3,73 |
| 109 | 25,33 | 3,13 | 110 | 25,65 | 3,13 | 111 | 25,65 | 2,68 | 112 | 25,33 | 2,68 |
| 113 | 25,33 | 1,53 | 114 | 25,65 | 1,53 | 115 | 25,65 | 2,28 | 116 | 25,33 | 2,28 |
| 117 | -5,27 | -2,75 | 118 | -3,60 | -2,75 | 119 | -5,41 | -2,05 | 120 | -5,65 | -1,85 |
| 121 | -3,85 | -1,85 | 122 | -3,85 | -0,25 | 123 | -5,65 | -0,25 | 124 | 16,70 | -1,75 |
| 125 | 18,30 | -1,75 | 126 | 18,30 | 0,05 | 127 | 16,70 | 0,05 | 128 | 15,75 | -2,00 |
| 129 | 15,75 | -0,40 | 130 | 16,50 | -0,40 | 131 | 15,65 | 3,08 | 132 | 15,50 | 3,08 |
| 133 | 15,50 | 2,78 | 134 | 15,65 | 2,78 | 135 | 15,75 | -0,15 | 136 | 15,85 | -0,15 |
| 137 | 15,85 | -0,05 | 138 | 15,75 | -0,05 | 139 | -9,58 | 2,77 | 140 | -8,69 | -1,80 |
| 141 | -6,93 | 5,11 | 142 | -8,25 | 11,92 | 143 | -7,50 | 11,92 | 144 | -1,32 | 11,92 |
| 145 | -0,07 | 11,92 | 146 | 4,43 | 11,92 | 147 | 5,20 | 11,92 | 148 | 5,98 | 11,92 |
| 149 | 5,20 | 5,70 | 150 | 10,48 | 11,92 | 151 | 11,73 | 11,92 | 152 | -5,20 | 7,50 |
| 153 | -5,20 | 6,50 | 154 | 0,00 | 7,50 | 155 | 0,00 | 6,50 | 156 | 10,40 | 7,50 |
| 157 | 10,40 | 6,75 | 158 | 10,40 | 6,50 | 159 | 14,98 | 11,92 | 160 | 15,63 | 11,92 |
| 161 | 15,63 | 5,70 | 162 | 19,40 | 11,92 | 163 | 18,68 | 11,92 | 164 | 18,68 | 5,70 |
| 165 | 18,68 | 9,94 | 166 | 22,65 | 11,92 | 167 | 23,90 | 11,92 | 168 | 28,90 | 11,92 |
| 169 | 0,15 | -1,33 | 170 | 1,19 | 2,67 | 171 | 1,94 | 2,67 | 172 | 4,82 | 2,67 |
| 173 | 5,20 | 2,67 | 174 | 5,88 | 2,67 | 175 | 9,80 | 2,67 | 176 | 10,85 | 2,67 |
| 177 | 14,70 | 2,67 | 178 | 15,38 | 2,67 | 179 | 15,75 | 2,67 | 180 | -5,85 | 0,13 |
| 181 | -3,47 | 0,13 | 182 | -3,47 | -3,00 | 183 | -5,75 | -0,37 | 184 | -5,75 | -0,15 |
| 185 | -3,75 | -0,15 | 186 | -3,75 | -1,95 | 187 | -5,75 | -1,95 | 188 | -5,75 | -1,53 |
| 189 | -4,20 | -5,42 | 190 | -4,88 | -5,42 | 191 | -4,92 | -5,19 | 192 | -2,70 | -5,42 |



| Szám | Hely | | Szám | Hely | | Szám | Hely | | Szám | Hely | |
|------|-------|-------|------|-------|-------|------|-------|-------|------|-------|-------|
| | x [m] | y [m] | | x [m] | y [m] | | x [m] | y [m] | | x [m] | y [m] |
| 193 | -1,45 | -5,42 | 194 | 5,20 | 0,80 | 195 | 5,20 | -5,42 | 196 | 5,98 | -5,42 |
| 197 | 4,43 | -5,42 | 198 | 10,48 | -5,42 | 199 | 11,73 | -5,42 | 200 | 10,40 | -1,00 |
| 201 | 10,40 | 0,00 | 202 | 15,63 | 1,05 | 203 | 15,63 | -5,42 | 204 | 16,23 | -5,42 |
| 205 | 14,98 | -5,42 | 206 | 17,02 | 0,15 | 207 | 16,60 | 0,15 | 208 | 16,60 | -1,85 |
| 209 | 18,40 | -1,85 | 210 | 18,40 | 0,15 | 211 | 18,18 | 0,15 | 212 | 18,68 | 1,05 |
| 213 | 18,68 | -2,00 | 214 | 19,23 | -5,42 | 215 | 20,48 | -5,42 | 216 | 26,44 | -5,42 |
| 217 | 27,85 | -1,02 | 218 | 28,02 | 0,07 | 219 | 29,03 | 6,43 | 220 | 29,20 | 7,52 |
| 221 | 23,90 | 0,00 | 222 | 23,90 | -1,00 | 223 | 23,90 | 7,50 | 224 | 23,90 | 6,50 |
| 225 | 0,00 | 0,00 | 226 | 0,00 | -1,00 | 227 | -6,79 | 4,40 | 228 | 15,63 | 5,13 |
| 229 | 18,68 | 5,13 | 230 | 15,38 | 3,25 | 231 | 5,20 | 3,25 | 232 | -6,21 | 3,25 |
| 233 | -6,56 | 3,25 | 234 | -6,00 | 2,19 | 235 | -6,47 | 2,10 | 236 | 15,38 | 2,65 |
| 237 | 15,75 | 2,65 | 238 | 15,38 | 3,85 | 239 | 15,75 | 3,85 | 240 | -6,01 | 0,43 |
| 241 | -3,35 | 0,43 | 242 | -6,10 | 0,87 | 243 | -5,53 | -2,05 | 244 | -5,37 | -2,87 |
| 245 | -3,60 | -2,87 | 246 | 15,63 | 1,38 | 247 | 16,50 | -0,27 | 248 | 15,75 | -0,27 |
| 249 | 15,75 | -2,12 | 250 | 18,68 | 1,38 | 251 | 19,03 | 3,25 | 252 | 28,40 | 3,25 |
| 253 | 19,03 | 3,85 | 254 | 18,55 | 3,85 | 255 | 19,03 | 2,65 | 256 | 18,55 | 2,65 |

Vonalak

| Szám | Típusú vonal | Üzem mód megadás | Vonal-topológia |
|------|--------------|------------------|-------------------------------------------------------|
| 1 | szakasz | | Kezdőpont (27,26; -5,55) [m] , vég (24,70; -5,55) [m] |
| 2 | szakasz | | Kezdőpont (24,70; -5,55) [m] , vég (22,10; -5,55) [m] |
| 3 | szakasz | | Kezdőpont (22,10; -5,55) [m] , vég (13,35; -5,55) [m] |
| 4 | szakasz | | Kezdőpont (13,35; -5,55) [m] , vég (10,75; -5,55) [m] |
| 5 | szakasz | | Kezdőpont (10,75; -5,55) [m] , vég (4,55; -5,55) [m] |
| 6 | szakasz | | Kezdőpont (4,55; -5,55) [m] , vég (1,95; -5,55) [m] |
| 7 | szakasz | | Kezdőpont (1,95; -5,55) [m] , vég (-4,98; -5,55) [m] |
| 8 | szakasz | | Kezdőpont (4,55; -7,45) [m] , vég (1,95; -7,45) [m] |
| 9 | szakasz | | Kezdőpont (13,35; -7,45) [m] , vég (10,75; -7,45) [m] |
| 10 | szakasz | | Kezdőpont (24,70; -7,45) [m] , vég (22,10; -7,45) [m] |
| 11 | szakasz | | Kezdőpont (18,55; 12,05) [m] , vég (21,03; 12,05) [m] |
| 12 | szakasz | | Kezdőpont (21,03; 12,05) [m] , vég (23,63; 12,05) [m] |
| 13 | szakasz | | Kezdőpont (23,63; 12,05) [m] , vég (30,05; 12,05) [m] |
| 14 | szakasz | | Kezdőpont (21,03; 13,95) [m] , vég (23,63; 13,95) [m] |
| 15 | szakasz | | Kezdőpont (15,75; 12,05) [m] , vég (13,35; 12,05) [m] |
| 16 | szakasz | | Kezdőpont (13,35; 12,05) [m] , vég (10,75; 12,05) [m] |
| 17 | szakasz | | Kezdőpont (10,75; 12,05) [m] , vég (-3,25; 12,05) [m] |
| 18 | szakasz | | Kezdőpont (-3,25; 12,05) [m] , vég (-5,85; 12,05) [m] |
| 19 | szakasz | | Kezdőpont (-5,85; 12,05) [m] , vég (-8,42; 12,05) [m] |
| 20 | szakasz | | Kezdőpont (-3,25; 13,95) [m] , vég (-5,85; 13,95) [m] |
| 21 | szakasz | | Kezdőpont (13,35; 13,95) [m] , vég (10,75; 13,95) [m] |
| 22 | szakasz | | Kezdőpont (-5,57; -2,54) [m] , vég (-4,98; -5,55) [m] |
| 23 | szakasz | | Kezdőpont (-10,70; 7,90) [m] , vég (-10,58; 7,93) [m] |
| 24 | szakasz | | Kezdőpont (-10,58; 7,93) [m] , vég (-10,48; 7,95) [m] |
| 25 | szakasz | | Kezdőpont (-8,42; 12,05) [m] , vég (-6,95; 4,70) [m] |
| 26 | szakasz | | Kezdőpont (-9,60; 3,56) [m] , vég (-8,37; 3,80) [m] |
| 27 | szakasz | | Kezdőpont (-8,37; 3,80) [m] , vég (-8,36; 3,76) [m] |
| 28 | szakasz | | Kezdőpont (-8,36; 3,76) [m] , vég (-8,07; 3,81) [m] |
| 29 | szakasz | | Kezdőpont (-8,07; 3,81) [m] , vég (-8,20; 4,45) [m] |
| 30 | szakasz | | Kezdőpont (-8,20; 4,45) [m] , vég (-6,95; 4,70) [m] |
| 31 | szakasz | | Kezdőpont (18,68; 9,94) [m] , vég (18,68; 5,70) [m] |
| 32 | szakasz | | Kezdőpont (15,75; 5,58) [m] , vég (17,20; 5,58) [m] |
| 33 | szakasz | | Kezdőpont (17,20; 5,58) [m] , vég (17,20; 5,78) [m] |
| 34 | szakasz | | Kezdőpont (17,20; 5,78) [m] , vég (18,55; 5,78) [m] |
| 35 | szakasz | | Kezdőpont (15,75; 12,05) [m] , vég (15,75; 5,58) [m] |

| Szám | Típusú vonal | Üzem mód megadás | Vonal-topológia |
|------|--------------|------------------|-------------------------------------------------------|
| 36 | szakasz | | Kezdőpont (-10,70; 7,90) [m] , vég (-8,56; -3,12) [m] |
| 37 | szakasz | | Kezdőpont (-9,60; 3,56) [m] , vég (-10,48; 7,95) [m] |
| 38 | szakasz | | Kezdőpont (18,55; 12,05) [m] , vég (18,55; 5,78) [m] |
| 39 | szakasz | | Kezdőpont (15,63; 1,05) [m] , vég (15,63; -5,42) [m] |
| 40 | szakasz | | Kezdőpont (-5,85; 0,00) [m] , vég (-5,85; -0,05) [m] |
| 41 | szakasz | | Kezdőpont (-5,85; -0,05) [m] , vég (-3,65; -0,05) [m] |
| 42 | szakasz | | Kezdőpont (16,50; -0,40) [m] , vég (16,50; -1,95) [m] |
| 43 | szakasz | | Kezdőpont (16,50; -1,95) [m] , vég (18,50; -1,95) [m] |
| 44 | szakasz | | Kezdőpont (18,50; -1,95) [m] , vég (18,50; 0,25) [m] |
| 45 | szakasz | | Kezdőpont (18,50; 0,25) [m] , vég (18,55; 0,25) [m] |
| 46 | szakasz | | Kezdőpont (-3,65; -0,05) [m] , vég (-3,65; -2,05) [m] |
| 47 | szakasz | | Kezdőpont (18,55; 0,25) [m] , vég (18,55; -2,00) [m] |
| 48 | szakasz | | Kezdőpont (15,75; -2,00) [m] , vég (18,55; -2,00) [m] |
| 49 | szakasz | | Kezdőpont (-5,85; 0,00) [m] , vég (-3,60; 0,00) [m] |
| 50 | szakasz | | Kezdőpont (-5,57; -2,54) [m] , vég (-8,44; -3,10) [m] |
| 51 | szakasz | | Kezdőpont (-8,44; -3,10) [m] , vég (-8,56; -3,12) [m] |
| 52 | szakasz | | Kezdőpont (30,05; 12,05) [m] , vég (30,03; 11,92) [m] |
| 53 | szakasz | | Kezdőpont (30,03; 11,92) [m] , vég (27,29; -5,42) [m] |
| 54 | szakasz | | Kezdőpont (27,29; -5,42) [m] , vég (27,26; -5,55) [m] |
| 55 | szakasz | | Kezdőpont (0,15; 3,38) [m] , vég (0,80; 3,38) [m] |
| 56 | szakasz | | Kezdőpont (0,80; 3,38) [m] , vég (0,80; 3,70) [m] |
| 57 | szakasz | | Kezdőpont (0,80; 3,70) [m] , vég (0,15; 3,70) [m] |
| 58 | szakasz | | Kezdőpont (0,15; 3,70) [m] , vég (0,15; 3,38) [m] |
| 59 | szakasz | | Kezdőpont (1,40; 3,38) [m] , vég (2,05; 3,38) [m] |
| 60 | szakasz | | Kezdőpont (2,05; 3,38) [m] , vég (2,05; 3,70) [m] |
| 61 | szakasz | | Kezdőpont (2,05; 3,70) [m] , vég (1,40; 3,70) [m] |
| 62 | szakasz | | Kezdőpont (1,40; 3,70) [m] , vég (1,40; 3,38) [m] |
| 63 | szakasz | | Kezdőpont (0,15; 2,80) [m] , vég (0,80; 2,80) [m] |
| 64 | szakasz | | Kezdőpont (0,80; 2,80) [m] , vég (0,80; 3,13) [m] |
| 65 | szakasz | | Kezdőpont (0,80; 3,13) [m] , vég (0,15; 3,13) [m] |
| 66 | szakasz | | Kezdőpont (0,15; 3,13) [m] , vég (0,15; 2,80) [m] |
| 67 | szakasz | | Kezdőpont (1,40; 2,80) [m] , vég (2,05; 2,80) [m] |
| 68 | szakasz | | Kezdőpont (2,05; 2,80) [m] , vég (2,05; 3,13) [m] |
| 69 | szakasz | | Kezdőpont (2,05; 3,13) [m] , vég (1,40; 3,13) [m] |
| 70 | szakasz | | Kezdőpont (1,40; 3,13) [m] , vég (1,40; 2,80) [m] |
| 71 | szakasz | | Kezdőpont (8,35; 3,38) [m] , vég (9,00; 3,38) [m] |
| 72 | szakasz | | Kezdőpont (9,00; 3,38) [m] , vég (9,00; 3,70) [m] |
| 73 | szakasz | | Kezdőpont (9,00; 3,70) [m] , vég (8,35; 3,70) [m] |
| 74 | szakasz | | Kezdőpont (8,35; 3,70) [m] , vég (8,35; 3,38) [m] |
| 75 | szakasz | | Kezdőpont (9,60; 3,38) [m] , vég (10,25; 3,38) [m] |
| 76 | szakasz | | Kezdőpont (10,25; 3,38) [m] , vég (10,25; 3,70) [m] |
| 77 | szakasz | | Kezdőpont (10,25; 3,70) [m] , vég (9,60; 3,70) [m] |
| 78 | szakasz | | Kezdőpont (9,60; 3,70) [m] , vég (9,60; 3,38) [m] |
| 79 | szakasz | | Kezdőpont (8,35; 2,80) [m] , vég (9,00; 2,80) [m] |
| 80 | szakasz | | Kezdőpont (9,00; 2,80) [m] , vég (9,00; 3,13) [m] |
| 81 | szakasz | | Kezdőpont (9,00; 3,13) [m] , vég (8,35; 3,13) [m] |
| 82 | szakasz | | Kezdőpont (8,35; 3,13) [m] , vég (8,35; 2,80) [m] |
| 83 | szakasz | | Kezdőpont (9,60; 2,80) [m] , vég (10,25; 2,80) [m] |
| 84 | szakasz | | Kezdőpont (10,25; 2,80) [m] , vég (10,25; 3,13) [m] |
| 85 | szakasz | | Kezdőpont (10,25; 3,13) [m] , vég (9,60; 3,13) [m] |
| 86 | szakasz | | Kezdőpont (9,60; 3,13) [m] , vég (9,60; 2,80) [m] |
| 87 | szakasz | | Kezdőpont (24,05; 3,38) [m] , vég (24,70; 3,38) [m] |
| 88 | szakasz | | Kezdőpont (24,70; 3,38) [m] , vég (24,70; 3,70) [m] |
| 89 | szakasz | | Kezdőpont (24,70; 3,70) [m] , vég (24,05; 3,70) [m] |
| 90 | szakasz | | Kezdőpont (24,05; 3,70) [m] , vég (24,05; 3,38) [m] |

| Szám | Típusú vonal | Üzem mód megadás | Vonal-topológia |
|------|--------------|------------------|-------------------------------------------------------|
| 91 | szakasz | | Kezdőpont (25,30; 3,38) [m] , vég (25,95; 3,38) [m] |
| 92 | szakasz | | Kezdőpont (25,95; 3,38) [m] , vég (25,95; 3,70) [m] |
| 93 | szakasz | | Kezdőpont (25,95; 3,70) [m] , vég (25,30; 3,70) [m] |
| 94 | szakasz | | Kezdőpont (25,30; 3,70) [m] , vég (25,30; 3,38) [m] |
| 95 | szakasz | | Kezdőpont (-6,15; 2,29) [m] , vég (-6,25; 2,27) [m] |
| 96 | szakasz | | Kezdőpont (-6,25; 2,27) [m] , vég (-6,40; 3,05) [m] |
| 97 | szakasz | | Kezdőpont (-6,40; 3,05) [m] , vég (-6,30; 3,07) [m] |
| 98 | szakasz | | Kezdőpont (-6,30; 3,07) [m] , vég (-6,15; 2,29) [m] |
| 99 | szakasz | | Kezdőpont (18,80; 2,77) [m] , vég (18,90; 2,77) [m] |
| 100 | szakasz | | Kezdőpont (18,90; 2,77) [m] , vég (18,90; 3,73) [m] |
| 101 | szakasz | | Kezdőpont (18,90; 3,73) [m] , vég (18,80; 3,73) [m] |
| 102 | szakasz | | Kezdőpont (18,80; 3,73) [m] , vég (18,80; 2,77) [m] |
| 103 | szakasz | | Kezdőpont (25,33; 3,13) [m] , vég (25,65; 3,13) [m] |
| 104 | szakasz | | Kezdőpont (25,65; 3,13) [m] , vég (25,65; 2,68) [m] |
| 105 | szakasz | | Kezdőpont (25,65; 2,68) [m] , vég (25,33; 2,68) [m] |
| 106 | szakasz | | Kezdőpont (25,33; 2,68) [m] , vég (25,33; 3,13) [m] |
| 107 | szakasz | | Kezdőpont (25,33; 1,53) [m] , vég (25,65; 1,53) [m] |
| 108 | szakasz | | Kezdőpont (25,65; 1,53) [m] , vég (25,65; 2,28) [m] |
| 109 | szakasz | | Kezdőpont (25,65; 2,28) [m] , vég (25,33; 2,28) [m] |
| 110 | szakasz | | Kezdőpont (25,33; 2,28) [m] , vég (25,33; 1,53) [m] |
| 111 | szakasz | | Kezdőpont (-5,27; -2,75) [m] , vég (-3,60; -2,75) [m] |
| 112 | szakasz | | Kezdőpont (-3,60; -2,75) [m] , vég (-3,60; 0,00) [m] |
| 113 | szakasz | | Kezdőpont (-3,65; -2,05) [m] , vég (-5,41; -2,05) [m] |
| 114 | szakasz | | Kezdőpont (-5,41; -2,05) [m] , vég (-5,27; -2,75) [m] |
| 115 | szakasz | | Kezdőpont (-5,65; -1,85) [m] , vég (-3,85; -1,85) [m] |
| 116 | szakasz | | Kezdőpont (-3,85; -1,85) [m] , vég (-3,85; -0,25) [m] |
| 117 | szakasz | | Kezdőpont (-3,85; -0,25) [m] , vég (-5,65; -0,25) [m] |
| 118 | szakasz | | Kezdőpont (-5,65; -0,25) [m] , vég (-5,65; -1,85) [m] |
| 119 | szakasz | | Kezdőpont (16,70; -1,75) [m] , vég (18,30; -1,75) [m] |
| 120 | szakasz | | Kezdőpont (18,30; -1,75) [m] , vég (18,30; 0,05) [m] |
| 121 | szakasz | | Kezdőpont (18,30; 0,05) [m] , vég (16,70; 0,05) [m] |
| 122 | szakasz | | Kezdőpont (16,70; 0,05) [m] , vég (16,70; -1,75) [m] |
| 123 | szakasz | | Kezdőpont (15,75; -2,00) [m] , vég (15,75; -0,40) [m] |
| 124 | szakasz | | Kezdőpont (15,75; -0,40) [m] , vég (16,50; -0,40) [m] |
| 125 | szakasz | | Kezdőpont (15,65; 3,08) [m] , vég (15,50; 3,08) [m] |
| 126 | szakasz | | Kezdőpont (15,50; 3,08) [m] , vég (15,50; 2,78) [m] |
| 127 | szakasz | | Kezdőpont (15,50; 2,78) [m] , vég (15,65; 2,78) [m] |
| 128 | szakasz | | Kezdőpont (15,65; 2,78) [m] , vég (15,65; 3,08) [m] |
| 129 | szakasz | | Kezdőpont (15,75; -0,15) [m] , vég (15,85; -0,15) [m] |
| 130 | szakasz | | Kezdőpont (15,85; -0,15) [m] , vég (15,85; -0,05) [m] |
| 131 | szakasz | | Kezdőpont (15,85; -0,05) [m] , vég (15,75; -0,05) [m] |
| 132 | szakasz | | Kezdőpont (15,75; -0,05) [m] , vég (15,75; -0,15) [m] |
| 133 | szakasz | | Kezdőpont (22,10; -5,55) [m] , vég (22,10; -7,45) [m] |
| 134 | szakasz | | Kezdőpont (24,70; -5,55) [m] , vég (24,70; -7,45) [m] |
| 135 | szakasz | | Kezdőpont (13,35; -5,55) [m] , vég (13,35; -7,45) [m] |
| 136 | szakasz | | Kezdőpont (10,75; -5,55) [m] , vég (10,75; -7,45) [m] |
| 137 | szakasz | | Kezdőpont (1,95; -5,55) [m] , vég (1,95; -7,45) [m] |
| 138 | szakasz | | Kezdőpont (4,55; -5,55) [m] , vég (4,55; -7,45) [m] |
| 139 | szakasz | | Kezdőpont (21,03; 12,05) [m] , vég (21,03; 13,95) [m] |
| 140 | szakasz | | Kezdőpont (23,63; 12,05) [m] , vég (23,63; 13,95) [m] |
| 141 | szakasz | | Kezdőpont (13,35; 12,05) [m] , vég (13,35; 13,95) [m] |
| 142 | szakasz | | Kezdőpont (10,75; 12,05) [m] , vég (10,75; 13,95) [m] |
| 143 | szakasz | | Kezdőpont (-5,85; 13,95) [m] , vég (-5,85; 12,05) [m] |
| 144 | szakasz | | Kezdőpont (-3,25; 13,95) [m] , vég (-3,25; 12,05) [m] |
| 145 | szakasz | | Kezdőpont (-9,58; 2,77) [m] , vég (-10,58; 7,93) [m] |

| Szám | Típusú vonal | Üzem mód megadás | Vonal-topológia |
|------|--------------|------------------|-------------------------------------------------------|
| 146 | szakasz | | Kezdőpont (-8,69; -1,80) [m] , vég (-8,44; -3,10) [m] |
| 147 | szakasz | | Kezdőpont (-6,93; 5,11) [m] , vég (-8,25; 11,92) [m] |
| 148 | szakasz | | Kezdőpont (-7,50; 11,92) [m] , vég (-8,25; 11,92) [m] |
| 149 | szakasz | | Kezdőpont (-1,32; 11,92) [m] , vég (-0,07; 11,92) [m] |
| 150 | szakasz | | Kezdőpont (4,43; 11,92) [m] , vég (5,20; 11,92) [m] |
| 151 | szakasz | | Kezdőpont (5,20; 11,92) [m] , vég (5,98; 11,92) [m] |
| 152 | szakasz | | Kezdőpont (5,20; 5,70) [m] , vég (5,20; 11,92) [m] |
| 153 | szakasz | | Kezdőpont (10,48; 11,92) [m] , vég (11,73; 11,92) [m] |
| 154 | szakasz | | Kezdőpont (-5,20; 7,50) [m] , vég (-5,20; 6,50) [m] |
| 155 | szakasz | | Kezdőpont (0,00; 7,50) [m] , vég (0,00; 6,50) [m] |
| 156 | szakasz | | Kezdőpont (10,40; 7,50) [m] , vég (10,40; 6,75) [m] |
| 157 | szakasz | | Kezdőpont (10,40; 6,75) [m] , vég (10,40; 6,50) [m] |
| 158 | szakasz | | Kezdőpont (14,98; 11,92) [m] , vég (15,63; 11,92) [m] |
| 159 | szakasz | | Kezdőpont (15,63; 5,70) [m] , vég (15,63; 11,92) [m] |
| 160 | szakasz | | Kezdőpont (19,40; 11,92) [m] , vég (18,68; 11,92) [m] |
| 161 | szakasz | | Kezdőpont (18,68; 9,94) [m] , vég (18,68; 11,92) [m] |
| 162 | szakasz | | Kezdőpont (22,65; 11,92) [m] , vég (23,90; 11,92) [m] |
| 163 | szakasz | | Kezdőpont (28,90; 11,92) [m] , vég (30,03; 11,92) [m] |
| 164 | szakasz | | Kezdőpont (0,15; -1,33) [m] , vég (1,20; -1,33) [m] |
| 165 | szakasz | | Kezdőpont (1,19; 2,67) [m] , vég (1,94; 2,67) [m] |
| 166 | szakasz | | Kezdőpont (4,82; 2,67) [m] , vég (5,20; 2,67) [m] |
| 167 | szakasz | | Kezdőpont (5,20; 2,67) [m] , vég (5,88; 2,67) [m] |
| 168 | szakasz | | Kezdőpont (9,80; 2,67) [m] , vég (10,85; 2,67) [m] |
| 169 | szakasz | | Kezdőpont (14,70; 2,67) [m] , vég (15,38; 2,67) [m] |
| 170 | szakasz | | Kezdőpont (15,38; 2,67) [m] , vég (15,75; 2,67) [m] |
| 171 | szakasz | | Kezdőpont (-5,85; 0,13) [m] , vég (-3,47; 0,13) [m] |
| 172 | szakasz | | Kezdőpont (-3,47; -3,00) [m] , vég (-3,47; 0,13) [m] |
| 173 | szakasz | | Kezdőpont (-5,75; -0,37) [m] , vég (-5,75; -0,15) [m] |
| 174 | szakasz | | Kezdőpont (-3,75; -0,15) [m] , vég (-5,75; -0,15) [m] |
| 175 | szakasz | | Kezdőpont (-3,75; -1,95) [m] , vég (-3,75; -0,15) [m] |
| 176 | szakasz | | Kezdőpont (-3,75; -1,95) [m] , vég (-5,75; -1,95) [m] |
| 177 | szakasz | | Kezdőpont (-5,75; -1,95) [m] , vég (-5,75; -1,53) [m] |
| 178 | szakasz | | Kezdőpont (-4,20; -5,42) [m] , vég (-4,88; -5,42) [m] |
| 179 | szakasz | | Kezdőpont (-4,92; -5,19) [m] , vég (-4,88; -5,42) [m] |
| 180 | szakasz | | Kezdőpont (-2,70; -5,42) [m] , vég (-1,45; -5,42) [m] |
| 181 | szakasz | | Kezdőpont (5,20; 0,80) [m] , vég (5,20; -5,42) [m] |
| 182 | szakasz | | Kezdőpont (5,98; -5,42) [m] , vég (5,20; -5,42) [m] |
| 183 | szakasz | | Kezdőpont (5,20; -5,42) [m] , vég (4,43; -5,42) [m] |
| 184 | szakasz | | Kezdőpont (10,48; -5,42) [m] , vég (11,73; -5,42) [m] |
| 185 | szakasz | | Kezdőpont (10,40; -1,00) [m] , vég (10,40; 0,00) [m] |
| 186 | szakasz | | Kezdőpont (16,23; -5,42) [m] , vég (15,63; -5,42) [m] |
| 187 | szakasz | | Kezdőpont (15,63; -5,42) [m] , vég (14,98; -5,42) [m] |
| 188 | szakasz | | Kezdőpont (17,02; 0,15) [m] , vég (16,60; 0,15) [m] |
| 189 | szakasz | | Kezdőpont (16,60; 0,15) [m] , vég (16,60; -1,85) [m] |
| 190 | szakasz | | Kezdőpont (16,60; -1,85) [m] , vég (18,40; -1,85) [m] |
| 191 | szakasz | | Kezdőpont (18,40; -1,85) [m] , vég (18,40; 0,15) [m] |
| 192 | szakasz | | Kezdőpont (18,40; 0,15) [m] , vég (18,18; 0,15) [m] |
| 193 | szakasz | | Kezdőpont (18,68; 1,05) [m] , vég (18,68; -2,00) [m] |
| 194 | szakasz | | Kezdőpont (19,23; -5,42) [m] , vég (20,48; -5,42) [m] |
| 195 | szakasz | | Kezdőpont (26,44; -5,42) [m] , vég (27,29; -5,42) [m] |
| 196 | szakasz | | Kezdőpont (27,85; -1,02) [m] , vég (28,02; 0,07) [m] |
| 197 | szakasz | | Kezdőpont (29,03; 6,43) [m] , vég (29,20; 7,52) [m] |
| 198 | szakasz | | Kezdőpont (23,90; 0,00) [m] , vég (23,90; -1,00) [m] |
| 199 | szakasz | | Kezdőpont (23,90; 7,50) [m] , vég (23,90; 6,50) [m] |
| 200 | szakasz | | Kezdőpont (0,00; 0,00) [m] , vég (0,00; -1,00) [m] |

| Szám | Típusú vonal | Üzem mód megadás | Vonal-topológia |
|------|--------------|------------------|-------------------------------------------------------|
| 201 | szakasz | | Kezdőpont (-6,93; 5,11) [m] , vég (-6,79; 4,40) [m] |
| 202 | szakasz | | Kezdőpont (15,63; 5,70) [m] , vég (15,63; 5,13) [m] |
| 203 | szakasz | | Kezdőpont (18,68; 5,70) [m] , vég (18,68; 5,13) [m] |
| 204 | szakasz | | Kezdőpont (15,38; 3,25) [m] , vég (5,20; 3,25) [m] |
| 205 | szakasz | | Kezdőpont (5,20; 3,25) [m] , vég (-6,21; 3,25) [m] |
| 206 | szakasz | | Kezdőpont (-6,21; 3,25) [m] , vég (-6,56; 3,25) [m] |
| 207 | szakasz | | Kezdőpont (-6,21; 3,25) [m] , vég (-6,00; 2,19) [m] |
| 208 | szakasz | | Kezdőpont (-6,47; 2,10) [m] , vég (-6,00; 2,19) [m] |
| 209 | szakasz | | Kezdőpont (15,38; 2,65) [m] , vég (15,38; 2,67) [m] |
| 210 | szakasz | | Kezdőpont (15,38; 2,67) [m] , vég (15,38; 3,25) [m] |
| 211 | szakasz | | Kezdőpont (15,75; 2,65) [m] , vég (15,38; 2,65) [m] |
| 212 | szakasz | | Kezdőpont (15,38; 3,85) [m] , vég (15,38; 3,25) [m] |
| 213 | szakasz | | Kezdőpont (15,75; 3,85) [m] , vég (15,38; 3,85) [m] |
| 214 | szakasz | | Kezdőpont (5,20; 5,70) [m] , vég (5,20; 3,25) [m] |
| 215 | szakasz | | Kezdőpont (5,20; 3,25) [m] , vég (5,20; 2,67) [m] |
| 216 | szakasz | | Kezdőpont (5,20; 2,67) [m] , vég (5,20; 0,80) [m] |
| 217 | szakasz | | Kezdőpont (-6,01; 0,43) [m] , vég (-3,35; 0,43) [m] |
| 218 | szakasz | | Kezdőpont (-6,10; 0,87) [m] , vég (-6,01; 0,43) [m] |
| 219 | szakasz | | Kezdőpont (-5,53; -2,05) [m] , vég (-5,37; -2,87) [m] |
| 220 | szakasz | | Kezdőpont (-3,60; -2,87) [m] , vég (-5,37; -2,87) [m] |
| 221 | szakasz | | Kezdőpont (15,63; 1,05) [m] , vég (15,63; 1,38) [m] |
| 222 | szakasz | | Kezdőpont (16,50; -0,27) [m] , vég (15,75; -0,27) [m] |
| 223 | szakasz | | Kezdőpont (18,75; -2,12) [m] , vég (15,75; -2,12) [m] |
| 224 | szakasz | | Kezdőpont (18,68; 1,05) [m] , vég (18,68; 1,38) [m] |
| 225 | szakasz | | Kezdőpont (19,03; 3,25) [m] , vég (28,40; 3,25) [m] |
| 226 | szakasz | | Kezdőpont (19,03; 3,85) [m] , vég (18,55; 3,85) [m] |
| 227 | szakasz | | Kezdőpont (19,03; 3,25) [m] , vég (19,03; 3,85) [m] |
| 228 | szakasz | | Kezdőpont (19,03; 2,65) [m] , vég (18,55; 2,65) [m] |
| 229 | szakasz | | Kezdőpont (19,03; 3,25) [m] , vég (19,03; 2,65) [m] |

Makroelemek

| Szám | Vonalak listája | Vastagság [m] | Anyag |
|------|-----------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | 18,20,143-144 | 0,16 | B 30 E _b = 32500,00 MPa G = 13650,00 MPa α _t = 0,000010 1/K γ = 25,00 kN/m ³ R _{bd} = 17,00 MPa R _{btd} = 1,20 MPa |
| 2 | 16,21,141-142 | 0,16 | B 30 E _b = 32500,00 MPa G = 13650,00 MPa α _t = 0,000010 1/K γ = 25,00 kN/m ³ R _{bd} = 17,00 MPa R _{btd} = 1,20 MPa |
| 3 | 12,14,139-140 | 0,16 | B 30 E _b = 32500,00 MPa G = 13650,00 MPa α _t = 0,000010 1/K γ = 25,00 kN/m ³ R _{bd} = 17,00 MPa R _{btd} = 1,20 MPa |

| Szám | Vonalak listája | Vastagság [m] | Anyag |
|------|-----------------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4 | 6,8,137-138 | 0,16 | B 30 $E_b = 32500,00 \text{ MPa}$ $G = 13650,00 \text{ MPa}$ $\alpha_t = 0,000010 \text{ 1/K}$ $\gamma = 25,00 \text{ kN/m}^3$ $R_{bd} = 17,00 \text{ MPa}$ $R_{btd} = 1,20 \text{ MPa}$ |
| 5 | 4,9,135-136 | 0,16 | B 30 $E_b = 32500,00 \text{ MPa}$ $G = 13650,00 \text{ MPa}$ $\alpha_t = 0,000010 \text{ 1/K}$ $\gamma = 25,00 \text{ kN/m}^3$ $R_{bd} = 17,00 \text{ MPa}$ $R_{btd} = 1,20 \text{ MPa}$ |
| 6 | 2,10,133-134 | 0,16 | B 30 $E_b = 32500,00 \text{ MPa}$ $G = 13650,00 \text{ MPa}$ $\alpha_t = 0,000010 \text{ 1/K}$ $\gamma = 25,00 \text{ kN/m}^3$ $R_{bd} = 17,00 \text{ MPa}$ $R_{btd} = 1,20 \text{ MPa}$ |
| 7 | 1-7,11-13,15-19,22-30,32-38,50-54 | 0,22 | B 30 $E_b = 32500,00 \text{ MPa}$ $G = 13650,00 \text{ MPa}$ $\alpha_t = 0,000010 \text{ 1/K}$ $\gamma = 25,00 \text{ kN/m}^3$ $R_{bd} = 17,00 \text{ MPa}$ $R_{btd} = 1,20 \text{ MPa}$ |

Nyílások

| Szám | Vonalak listája |
|------|---------------------|
| 1 | 42-45,47-48,123-124 |
| 2 | 129-132 |
| 3 | 119-122 |
| 4 | 99-102 |
| 5 | 40-41,46,49,111-114 |
| 6 | 115-118 |
| 7 | 59-62 |
| 8 | 67-70 |
| 9 | 55-58 |
| 10 | 63-66 |
| 11 | 95-98 |
| 12 | 125-128 |
| 13 | 75-78 |
| 14 | 83-86 |
| 15 | 79-82 |
| 16 | 71-74 |
| 17 | 87-90 |
| 18 | 91-94 |
| 19 | 103-106 |
| 20 | 107-110 |

Vonalmenti sűrítés

| Szám | Hely | Sugár r [m] | Hossz l [m] |
|------|---------------|-------------|-------------|
| 1 | 31 sz. vonal | 0,50 | 0,25 |
| 2 | 39 sz. vonal | 0,50 | 0,25 |
| 3 | 145 sz. vonal | 0,50 | 0,25 |



| Szám | Hely | Sugár [m] | Hossz l [m] |
|------|---------------|-----------|-------------|
| 4 | 146 sz. vonal | 0,50 | 0,25 |
| 5 | 147 sz. vonal | 0,50 | 0,25 |
| 6 | 148 sz. vonal | 0,50 | 0,25 |
| 7 | 149 sz. vonal | 0,50 | 0,25 |
| 8 | 150 sz. vonal | 0,50 | 0,25 |
| 9 | 151 sz. vonal | 0,50 | 0,25 |
| 10 | 152 sz. vonal | 0,50 | 0,25 |
| 11 | 153 sz. vonal | 0,50 | 0,25 |
| 12 | 154 sz. vonal | 0,50 | 0,25 |
| 13 | 155 sz. vonal | 0,50 | 0,25 |
| 14 | 156 sz. vonal | 0,50 | 0,25 |
| 15 | 157 sz. vonal | 0,50 | 0,25 |
| 16 | 158 sz. vonal | 0,50 | 0,25 |
| 17 | 159 sz. vonal | 0,50 | 0,25 |
| 18 | 160 sz. vonal | 0,50 | 0,25 |
| 19 | 161 sz. vonal | 0,50 | 0,25 |
| 20 | 162 sz. vonal | 0,50 | 0,25 |
| 21 | 163 sz. vonal | 0,50 | 0,25 |
| 22 | 171 sz. vonal | 0,50 | 0,25 |
| 23 | 172 sz. vonal | 0,50 | 0,25 |
| 24 | 173 sz. vonal | 0,50 | 0,25 |
| 25 | 174 sz. vonal | 0,50 | 0,25 |
| 26 | 175 sz. vonal | 0,50 | 0,25 |
| 27 | 176 sz. vonal | 0,50 | 0,25 |
| 28 | 177 sz. vonal | 0,50 | 0,25 |
| 29 | 178 sz. vonal | 0,50 | 0,25 |
| 30 | 179 sz. vonal | 0,50 | 0,25 |
| 31 | 180 sz. vonal | 0,50 | 0,25 |
| 32 | 181 sz. vonal | 0,50 | 0,25 |
| 33 | 182 sz. vonal | 0,50 | 0,25 |
| 34 | 183 sz. vonal | 0,50 | 0,25 |
| 35 | 184 sz. vonal | 0,50 | 0,25 |
| 36 | 185 sz. vonal | 0,50 | 0,25 |
| 37 | 186 sz. vonal | 0,50 | 0,25 |
| 38 | 187 sz. vonal | 0,50 | 0,25 |
| 39 | 188 sz. vonal | 0,50 | 0,25 |
| 40 | 189 sz. vonal | 0,50 | 0,25 |
| 41 | 190 sz. vonal | 0,50 | 0,25 |
| 42 | 191 sz. vonal | 0,50 | 0,25 |
| 43 | 192 sz. vonal | 0,50 | 0,25 |
| 44 | 193 sz. vonal | 0,50 | 0,25 |
| 45 | 194 sz. vonal | 0,50 | 0,25 |
| 46 | 195 sz. vonal | 0,50 | 0,25 |
| 47 | 196 sz. vonal | 0,50 | 0,25 |
| 48 | 197 sz. vonal | 0,50 | 0,25 |
| 49 | 198 sz. vonal | 0,50 | 0,25 |
| 50 | 199 sz. vonal | 0,50 | 0,25 |
| 51 | 200 sz. vonal | 0,50 | 0,25 |

Makroelem körüli sűrítés

| Szám | Hely | Hossz l [m] |
|------|-----------------|-------------|
| 1 | 7 sz. makroelem | 0,40 |

Vonalmenti támaszok



| Szám | Hely | Támasz | |
|------|---------------|------------|------------------|
| | | Z-irányban | T-tengely körüli |
| 1 | 31 sz. vonal | befogott | befogott |
| 2 | 39 sz. vonal | befogott | befogott |
| 3 | 145 sz. vonal | befogott | befogott |
| 4 | 146 sz. vonal | befogott | befogott |
| 5 | 147 sz. vonal | befogott | befogott |
| 6 | 148 sz. vonal | befogott | befogott |
| 7 | 149 sz. vonal | befogott | befogott |
| 8 | 150 sz. vonal | befogott | befogott |
| 9 | 151 sz. vonal | befogott | befogott |
| 10 | 152 sz. vonal | befogott | befogott |
| 11 | 153 sz. vonal | befogott | befogott |
| 12 | 154 sz. vonal | befogott | befogott |
| 13 | 155 sz. vonal | befogott | befogott |
| 14 | 156 sz. vonal | befogott | befogott |
| 15 | 157 sz. vonal | befogott | befogott |
| 16 | 158 sz. vonal | befogott | befogott |
| 17 | 159 sz. vonal | befogott | befogott |
| 18 | 160 sz. vonal | befogott | befogott |
| 19 | 161 sz. vonal | befogott | befogott |
| 20 | 162 sz. vonal | befogott | befogott |
| 21 | 163 sz. vonal | befogott | befogott |
| 22 | 171 sz. vonal | befogott | befogott |
| 23 | 172 sz. vonal | befogott | befogott |
| 24 | 173 sz. vonal | befogott | befogott |
| 25 | 174 sz. vonal | befogott | befogott |
| 26 | 175 sz. vonal | befogott | befogott |
| 27 | 176 sz. vonal | befogott | befogott |
| 28 | 177 sz. vonal | befogott | befogott |
| 29 | 178 sz. vonal | befogott | befogott |
| 30 | 179 sz. vonal | befogott | befogott |
| 31 | 180 sz. vonal | befogott | befogott |
| 32 | 181 sz. vonal | befogott | befogott |
| 33 | 182 sz. vonal | befogott | befogott |
| 34 | 183 sz. vonal | befogott | befogott |
| 35 | 184 sz. vonal | befogott | befogott |
| 36 | 185 sz. vonal | befogott | befogott |
| 37 | 186 sz. vonal | befogott | befogott |
| 38 | 187 sz. vonal | befogott | befogott |
| 39 | 188 sz. vonal | befogott | befogott |
| 40 | 189 sz. vonal | befogott | befogott |
| 41 | 190 sz. vonal | befogott | befogott |
| 42 | 191 sz. vonal | befogott | befogott |
| 43 | 192 sz. vonal | befogott | befogott |
| 44 | 193 sz. vonal | befogott | befogott |
| 45 | 194 sz. vonal | befogott | befogott |
| 46 | 195 sz. vonal | befogott | befogott |
| 47 | 196 sz. vonal | befogott | befogott |
| 48 | 197 sz. vonal | befogott | befogott |
| 49 | 198 sz. vonal | befogott | befogott |
| 50 | 199 sz. vonal | befogott | befogott |
| 51 | 200 sz. vonal | befogott | befogott |

Hálógenerálás

Hálógenerálás paramétere

Élhossz : 0,30 [m]
Hálótípus : háromszögletű
Hálósűrítés : igen

Hálógenerálás eredménye**A végelelemháló sikeresen elkészült.**

Csomópontok száma 5303, elemek száma 9929

Figyelmeztetés

[W041] A(z) (15,38; 2,67) és a(z) (15,38; 2,65) sz. hálópont túl közel van egymáshoz.

[W041] A(z) (15,75; 2,67) és a(z) (15,75; 2,65) sz. hálópont túl közel van egymáshoz.

[W042] A (15,38; 2,65) sz. hálópont túl közel van a LI{(14,70; 2,67) .. (15,38; 2,67)} vonalhoz.

[W042] A (15,38; 2,65) sz. hálópont túl közel van a LI{(15,38; 2,67) .. (15,75; 2,67)} vonalhoz.

[W042] A (15,75; 2,65) sz. hálópont túl közel van a LI{(15,38; 2,67) .. (15,75; 2,67)} vonalhoz.

[W042] A (15,38; 2,67) sz. hálópont túl közel van a LI{(15,75; 2,65) .. (15,38; 2,65)} vonalhoz.

Tehereset 1

| Név | Tehereset | | Tényező | | Aktív tehereset |
|----------------------------|-----------|---------------|------------------|------------------|-----------------|
| | Típus | Csoportosítás | $\gamma_{f,sup}$ | $\gamma_{f,inf}$ | |
| G1 Vlastní tíha konstrukce | Önsúly | állandó | 1,00 | 0,90 | Igen |

Teher makroelemen

| Szám | Hely | Önsúly | |
|------|-----------------|--------------|------------------------|
| | | Teher típusa | f [kN/m ²] |
| 1 | 1 sz. makroelem | egyenletes | -4,00 |
| 2 | 2 sz. makroelem | egyenletes | -4,00 |
| 3 | 3 sz. makroelem | egyenletes | -4,00 |
| 4 | 4 sz. makroelem | egyenletes | -4,00 |
| 5 | 5 sz. makroelem | egyenletes | -4,00 |
| 6 | 6 sz. makroelem | egyenletes | -4,00 |
| 7 | 7 sz. makroelem | egyenletes | -5,50 |

Tehereset 2

| Név | Tehereset | | Tényező | | Aktív tehereset |
|-------------------|-----------|---------------|------------------|------------------|-----------------|
| | Típus | Csoportosítás | $\gamma_{f,sup}$ | $\gamma_{f,inf}$ | |
| G2 Stálé zatížení | Erő | állandó | 1,20 | 0,90 | |

Teher makroelemen

| Szám | Hely | Teher típusa | Mechanikai teher | | | | | | | | |
|------|-----------------|--------------|---------------------------------------|-------|-------|-------------------------------------|-------|-------|-------------------------------------|-------|-------|
| | | | f/f ₁ [kN/m ²] | x [m] | y [m] | f ₂ [kN/m ²] | x [m] | y [m] | f ₃ [kN/m ²] | x [m] | y [m] |
| 1 | 1 sz. makroelem | egyenletes | -3,00 | | | | | | | | |
| 2 | 2 sz. makroelem | egyenletes | -3,00 | | | | | | | | |
| 3 | 3 sz. makroelem | egyenletes | -3,00 | | | | | | | | |
| 4 | 4 sz. makroelem | egyenletes | -3,00 | | | | | | | | |
| 5 | 5 sz. makroelem | egyenletes | -3,00 | | | | | | | | |
| 6 | 6 sz. makroelem | egyenletes | -3,00 | | | | | | | | |
| 7 | 7 sz. makroelem | egyenletes | -1,50 | | | | | | | | |

Tehereset 3

| Név | Tehereset | | Tényező | | Aktív tehereset |
|-----------|-----------|----------------------|------------------|------------------|-----------------|
| | Típus | Csoportosítás | $\gamma_{f,sup}$ | $\gamma_{f,inf}$ | |
| Q3 Užítné | Erő | Ráadott hosszújárátú | 1,30 | | |

Teher makroelemen

| Szám | Hely | Teher típusa | Mechanikai teher | | | | | | | | |
|------|-----------------|--------------|---------------------------------------|-------|-------|-------------------------------------|-------|-------|-------------------------------------|-------|-------|
| | | | f/f ₁ [kN/m ²] | x [m] | y [m] | f ₂ [kN/m ²] | x [m] | y [m] | f ₃ [kN/m ²] | x [m] | y [m] |
| 1 | 7 sz. makroelem | egyenletes | -2,00 | | | | | | | | |

Tehereset 4



| Név | Tehereset | | Tényező | | Aktív tehereset |
|------------------------|-----------|---------------|------------------|------------------|-----------------|
| | Típus | Csoportosítás | $\gamma_{f,sup}$ | $\gamma_{f,inf}$ | |
| G4 Zatížení AKU příčky | Erő | állandó | 1,20 | 0,90 | |

Teher vonalon

| Szám | Hely | Teher típusa | Mechanikai teher | | | | | egység |
|------|---------------|-----------------------------------------|------------------|-------|-------|------------------------------------------------|---------------------------------|--------|
| | | | Teher iránya | A [m] | D [m] | F, f, f ₁ , M, m, m ₁ | f ₂ , m ₂ | |
| 1 | 201 sz. vonal | egyenletesen megoszló teljesz szakaszon | Z irányban | | | -8,20 | | [kN/m] |
| 2 | 202 sz. vonal | egyenletesen megoszló teljesz szakaszon | Z irányban | | | -8,20 | | [kN/m] |
| 3 | 203 sz. vonal | egyenletesen megoszló teljesz szakaszon | Z irányban | | | -8,20 | | [kN/m] |
| 4 | 204 sz. vonal | egyenletesen megoszló teljesz szakaszon | Z irányban | | | -8,20 | | [kN/m] |
| 5 | 205 sz. vonal | egyenletesen megoszló teljesz szakaszon | Z irányban | | | -8,20 | | [kN/m] |
| 6 | 206 sz. vonal | egyenletesen megoszló teljesz szakaszon | Z irányban | | | -8,20 | | [kN/m] |
| 7 | 207 sz. vonal | egyenletesen megoszló teljesz szakaszon | Z irányban | | | -8,20 | | [kN/m] |
| 8 | 208 sz. vonal | egyenletesen megoszló teljesz szakaszon | Z irányban | | | -8,20 | | [kN/m] |
| 9 | 209 sz. vonal | egyenletesen megoszló teljesz szakaszon | Z irányban | | | -8,20 | | [kN/m] |
| 10 | 210 sz. vonal | egyenletesen megoszló teljesz szakaszon | Z irányban | | | -8,20 | | [kN/m] |
| 11 | 211 sz. vonal | egyenletesen megoszló teljesz szakaszon | Z irányban | | | -8,20 | | [kN/m] |
| 12 | 212 sz. vonal | egyenletesen megoszló teljesz szakaszon | Z irányban | | | -8,20 | | [kN/m] |
| 13 | 213 sz. vonal | egyenletesen megoszló teljesz szakaszon | Z irányban | | | -8,20 | | [kN/m] |
| 14 | 214 sz. vonal | egyenletesen megoszló teljesz szakaszon | Z irányban | | | -8,20 | | [kN/m] |
| 15 | 215 sz. vonal | egyenletesen megoszló teljesz szakaszon | Z irányban | | | -8,20 | | [kN/m] |
| 16 | 216 sz. vonal | egyenletesen megoszló teljesz szakaszon | Z irányban | | | -8,20 | | [kN/m] |
| 17 | 217 sz. vonal | egyenletesen megoszló teljesz szakaszon | Z irányban | | | -8,20 | | [kN/m] |
| 18 | 218 sz. vonal | egyenletesen megoszló teljesz szakaszon | Z irányban | | | -8,20 | | [kN/m] |
| 19 | 219 sz. vonal | egyenletesen megoszló teljesz szakaszon | Z irányban | | | -8,20 | | [kN/m] |
| 20 | 220 sz. vonal | egyenletesen megoszló teljesz szakaszon | Z irányban | | | -8,20 | | [kN/m] |
| 21 | 221 sz. vonal | egyenletesen megoszló teljesz szakaszon | Z irányban | | | -8,20 | | [kN/m] |
| 22 | 222 sz. vonal | egyenletesen megoszló teljesz szakaszon | Z irányban | | | -8,20 | | [kN/m] |
| 23 | 223 sz. vonal | egyenletesen megoszló teljesz szakaszon | Z irányban | | | -8,20 | | [kN/m] |
| 24 | 224 sz. vonal | egyenletesen megoszló teljesz szakaszon | Z irányban | | | -8,20 | | [kN/m] |
| 25 | 225 sz. vonal | egyenletesen megoszló teljesz szakaszon | Z irányban | | | -8,20 | | [kN/m] |
| 26 | 226 sz. vonal | egyenletesen megoszló teljesz szakaszon | Z irányban | | | -8,20 | | [kN/m] |
| 27 | 227 sz. vonal | egyenletesen megoszló teljesz szakaszon | Z irányban | | | -8,20 | | [kN/m] |

| Szám | Hely | Mechanikai teher | | | | | | |
|------|---------------|-----------------------------------------|--------------|-------|-------|------------------------------------------------|---------------------------------|--------|
| | | Teher típusa | Teher iránya | A [m] | D [m] | F, f, f ₁ , M, m, m ₁ | f ₂ , m ₂ | egység |
| 28 | 228 sz. vonal | egyenletesen megoszló teljesz szakaszon | Z irányban | | | -8,20 | | [kN/m] |
| 29 | 229 sz. vonal | egyenletesen megoszló teljesz szakaszon | Z irányban | | | -8,20 | | [kN/m] |

Tehereset 5

| Név | Tehereset | | Tényező | | Aktív tehereset |
|------------------------------------|-----------|---------------|--------------------|--------------------|-----------------|
| | Típus | Csoportosítás | γ _{f,sup} | γ _{f,inf} | |
| G5 Zatížení horní patra + ŽB stěny | Erő | állandó | 1,00 | 0,90 | |

Teher vonalon

| Szám | Hely | Mechanikai teher | | | | | | |
|------|---------------|-----------------------------------------|--------------|-------|-------|------------------------------------------------|---------------------------------|--------|
| | | Teher típusa | Teher iránya | A [m] | D [m] | F, f, f ₁ , M, m, m ₁ | f ₂ , m ₂ | egység |
| 1 | 31 sz. vonal | egyenletesen megoszló teljesz szakaszon | Z irányban | | | -41,23 | | [kN/m] |
| 2 | 145 sz. vonal | egyenletesen megoszló teljesz szakaszon | Z irányban | | | -41,54 | | [kN/m] |
| 3 | 146 sz. vonal | egyenletesen megoszló teljesz szakaszon | Z irányban | | | -56,04 | | [kN/m] |
| 4 | 147 sz. vonal | egyenletesen megoszló teljesz szakaszon | Z irányban | | | -46,28 | | [kN/m] |
| 5 | 148 sz. vonal | egyenletesen megoszló teljesz szakaszon | Z irányban | | | -84,76 | | [kN/m] |
| 6 | 149 sz. vonal | egyenletesen megoszló teljesz szakaszon | Z irányban | | | -136,44 | | [kN/m] |
| 7 | 150 sz. vonal | egyenletesen megoszló teljesz szakaszon | Z irányban | | | -68,17 | | [kN/m] |
| 8 | 151 sz. vonal | egyenletesen megoszló teljesz szakaszon | Z irányban | | | -70,49 | | [kN/m] |
| 9 | 152 sz. vonal | egyenletesen megoszló teljesz szakaszon | Z irányban | | | -71,76 | | [kN/m] |
| 10 | 153 sz. vonal | egyenletesen megoszló teljesz szakaszon | Z irányban | | | -112,26 | | [kN/m] |
| 11 | 154 sz. vonal | egyenletesen megoszló teljesz szakaszon | Z irányban | | | -238,76 | | [kN/m] |
| 12 | 155 sz. vonal | egyenletesen megoszló teljesz szakaszon | Z irányban | | | -298,65 | | [kN/m] |
| 13 | 156 sz. vonal | egyenletesen megoszló teljesz szakaszon | Z irányban | | | -354,22 | | [kN/m] |
| 14 | 158 sz. vonal | egyenletesen megoszló teljesz szakaszon | Z irányban | | | -50,76 | | [kN/m] |
| 15 | 159 sz. vonal | egyenletesen megoszló teljesz szakaszon | Z irányban | | | -58,74 | | [kN/m] |
| 16 | 164 sz. vonal | egyenletesen megoszló teljesz szakaszon | Z irányban | | | -69,37 | | [kN/m] |
| 17 | 165 sz. vonal | egyenletesen megoszló teljesz szakaszon | Z irányban | | | -198,86 | | [kN/m] |
| 18 | 166 sz. vonal | egyenletesen megoszló teljesz szakaszon | Z irányban | | | -88,80 | | [kN/m] |
| 19 | 167 sz. vonal | egyenletesen megoszló teljesz szakaszon | Z irányban | | | -88,80 | | [kN/m] |
| 20 | 168 sz. vonal | egyenletesen megoszló teljesz szakaszon | Z irányban | | | -108,97 | | [kN/m] |
| 21 | 169 sz. vonal | egyenletesen megoszló teljesz szakaszon | Z irányban | | | -121,88 | | [kN/m] |
| 22 | 170 sz. vonal | egyenletesen megoszló teljesz szakaszon | Z irányban | | | -121,88 | | [kN/m] |
| 23 | 171 sz. vonal | egyenletesen megoszló teljesz szakaszon | Z irányban | | | -95,54 | | [kN/m] |

| Szám | Hely | Teher típusa | Teher iránya | Mechanikai teher | | | | egység |
|------|---------------|----------------------------------------|--------------|------------------|-------|------------------------------------------------|---------------------------------|--------|
| | | | | A [m] | D [m] | F, f, f ₁ , M, m, m ₁ | f ₂ , m ₂ | |
| 24 | 172 sz. vonal | egyenletesen megoszló teljes szakaszon | Z irányban | | | -37,15 | | [kN/m] |
| 25 | 173 sz. vonal | egyenletesen megoszló teljes szakaszon | Z irányban | | | -38,25 | | [kN/m] |
| 26 | 174 sz. vonal | egyenletesen megoszló teljes szakaszon | Z irányban | | | -14,64 | | [kN/m] |
| 27 | 175 sz. vonal | egyenletesen megoszló teljes szakaszon | Z irányban | | | -15,42 | | [kN/m] |
| 28 | 176 sz. vonal | egyenletesen megoszló teljes szakaszon | Z irányban | | | -16,82 | | [kN/m] |
| 29 | 177 sz. vonal | egyenletesen megoszló teljes szakaszon | Z irányban | | | -50,04 | | [kN/m] |
| 30 | 188 sz. vonal | egyenletesen megoszló teljes szakaszon | Z irányban | | | -66,11 | | [kN/m] |
| 31 | 189 sz. vonal | egyenletesen megoszló teljes szakaszon | Z irányban | | | -21,92 | | [kN/m] |
| 32 | 190 sz. vonal | egyenletesen megoszló teljes szakaszon | Z irányban | | | -18,53 | | [kN/m] |
| 33 | 191 sz. vonal | egyenletesen megoszló teljes szakaszon | Z irányban | | | -20,77 | | [kN/m] |
| 34 | 192 sz. vonal | egyenletesen megoszló teljes szakaszon | Z irányban | | | -140,18 | | [kN/m] |

THÁ kombináció

| Szám | Kombináció neve és típusa | Összeállítás |
|------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | G1+G2+Q3+G4+G5 Kombinace 1 | $\gamma_{f,sup,1} * [G1 \text{ Vlastní tíha konstrukce}] + \gamma_{f,sup,2} * [G2 \text{ Stálé zatížení}] + \gamma_{f,sup,3} * [Q3 \text{ Užiténé}] + \gamma_{f,sup,4} * [G4 \text{ Zatížení AKU příčky}] + \gamma_{f,sup,5} * [G5 \text{ Zatížení horní patra + ŽB stěny}]$ |

HHÁ kombináció

| Szám | Kombináció neve és típusa | Összeállítás |
|------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | G1+G2+Q3+G4+G5 Kombinace 1 | $[G1 \text{ Vlastní tíha konstrukce}] + [G2 \text{ Stálé zatížení}] + [Q3 \text{ Užiténé}] + [G4 \text{ Zatížení AKU příčky}] + [G5 \text{ Zatížení horní patra + ŽB stěny}]$ |

Méretezési paraméterek

Betonszerkezetek tervezése szabvány : CSN 73 1201 R

Méretezési kombinációk : CO 1 Kombinace 1

Hosszvasalás anyaga : 10 505 R

Szakítószilárdság : $R_{sd} = 450,00 \text{ MPa}$

Nyomószilárdság : $R_{scd} = 420,00 \text{ MPa}$

Nyírási vasak : kampók

Ferdeség szöge : $45,00^\circ$

Makroelemek méretezése

| Szám | Vasalási szög | | Felső vasak középpontjának távolsága a lemezszéltől | | Alsó vasak középpontjának távolsága a lemezszéltől | |
|------|---------------|--------------|-----------------------------------------------------|---------------|----------------------------------------------------|---------------|
| | 1. irány [°] | 2. irány [°] | 1. irány [mm] | 2. irány [mm] | 1. irány [mm] | 2. irány [mm] |
| 1 | 0,00 | 90,00 | 30,0 | 30,0 | 30,0 | 30,0 |
| 2 | 0,00 | 90,00 | 30,0 | 30,0 | 30,0 | 30,0 |
| 3 | 0,00 | 90,00 | 30,0 | 30,0 | 30,0 | 30,0 |
| 4 | 0,00 | 90,00 | 30,0 | 30,0 | 30,0 | 30,0 |
| 5 | 0,00 | 90,00 | 30,0 | 30,0 | 30,0 | 30,0 |
| 6 | 0,00 | 90,00 | 30,0 | 30,0 | 30,0 | 30,0 |
| 7 | 0,00 | 90,00 | 30,0 | 30,0 | 30,0 | 30,0 |

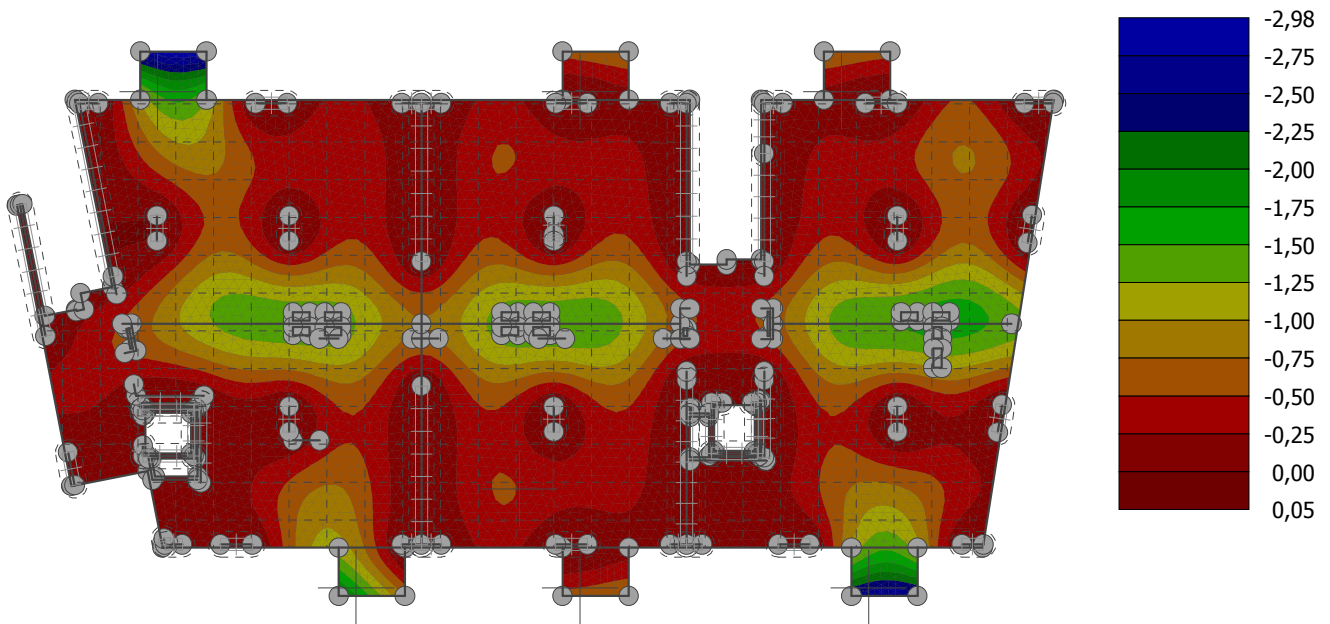
Eredmények

Betonszerkezetek tervezése szabvány : CSN 73 1201 R

Számítás eredménye

A számítás hiba nélkül lefutott

Név : Számítás

Eredmények : G1 Vlastní tíha konstrukce Válozók : Lehajlás w_z Határok : $\langle -2,98; 0,05 \rangle$ mm

Név : Výpočet

Eredmények : G1 Vlastní tíha konstrukce Válozók : Lehajlás w_z Határok : $\langle -2,98; 0,05 \rangle$ mm