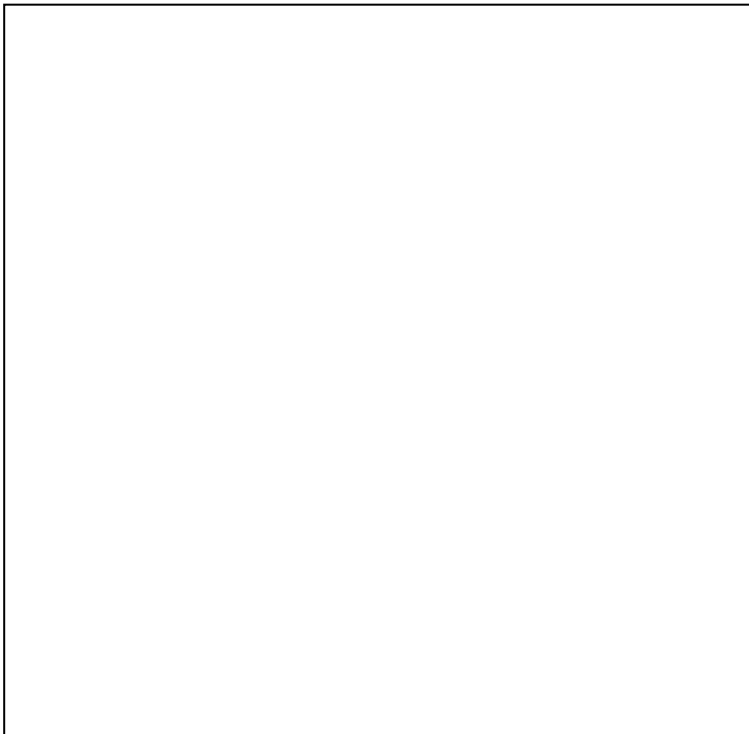




PROJEKTNI URED: ULTRA STUDIO d.o.o.  
Pantovčak 27, 10000 Zagreb

OIB: 19274387099

INVESTITOR: Općina Lumbarda  
Lumbarda 493, 20263 Lumbarda

OIB: 08108782395

GRAĐEVINA: **Zanatsko-poslovni centar „Mindel“ – faza „V“ (centar civilne zaštite i vatrogastva)**

LOKACIJA: Gospodarska zona Humac-Pudarica, Lumbarda  
k.č.br. 3404/55 k.o. Lumbarda  
Lumbarda 493, 20263 Lumbarda

ZOP: 332-J4L

IZVEDBENI PROJEKT  
GRAĐEVINSKI PROJEKT - PLANOVİ ARMATURE

TD 19/25

GLAVNI PROJEKTANT:  
Ivana Šustić, dipl. ing. arh. (A 3371)

PROJEKTANT IZVEDBENOG  
DJELA PROJEKTA:  
Andrej Marković, dipl. ing. građ., G3722

SURADNICI:  
Petar Zubonja, univ. mag. ing. aedif.  
Elvis Žigant, mag. ing. aedif.

DIREKTOR:  
Andrej Marković, dipl. ing. građ.

DATUM IZRADE PROJEKTA: Zagreb, kolovoz 2026.

|  |
|--|
|  |
|  |

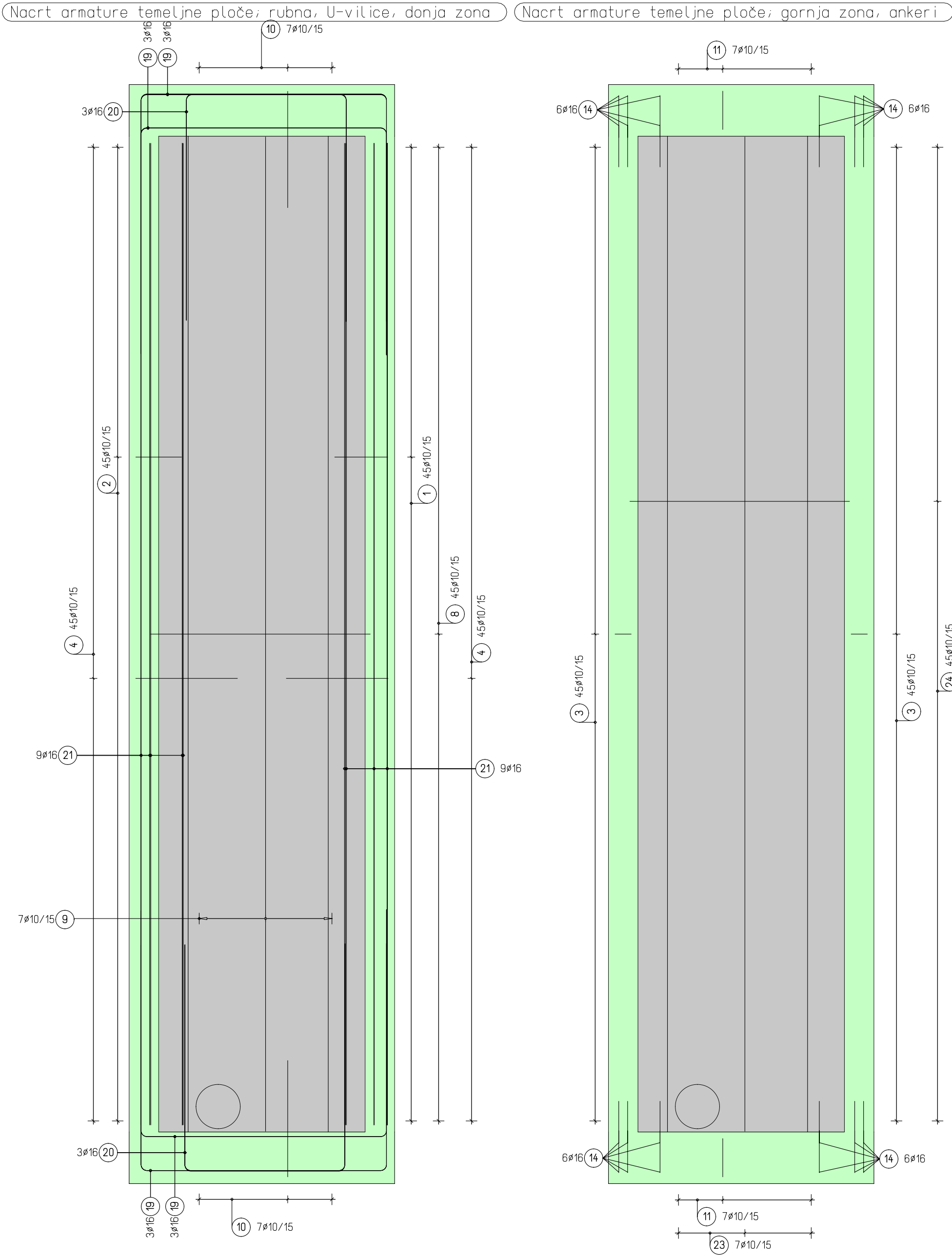
**POPIS NACRTA**

| IME NACRTA                             | BROJ NACRTA     | MJERILO    |
|----------------------------------------|-----------------|------------|
| Nacrt armature servisnog okna          | ARM-1925-000-01 | 1:50, 1:25 |
| Nacrt armature temeljne ploče          | ARM-1925-000-02 | 1:50, 1:25 |
| Nacrt armature zidova suterena         | ARM-1925-000-03 | 1:50       |
| Nacrt armature stropne ploče suterena  | ARM-1925-100-04 | 1:50       |
| Nacrt armature zidova prizemlja        | ARM-1925-100-05 | 1:50       |
| Nacrt armature stropne ploče prizemlja | ARM-1925-200-06 | 1:50       |
| Nacrt armature zidova 1. kata          | ARM-1925-200-07 | 1:50       |
| Nacrt armature stropne ploče kata      | ARM-1925-300-08 | 1:50       |
| Nacrt armature zidova 2. kata          | ARM-1925-300-09 | 1:50       |
| Nacrt armature stubišta S1, S2 i S3    | ARM-1925-300-10 | 1:50       |
| Nacrt armature potpornog zida          | ARM-1925-PZ     | 1:25       |

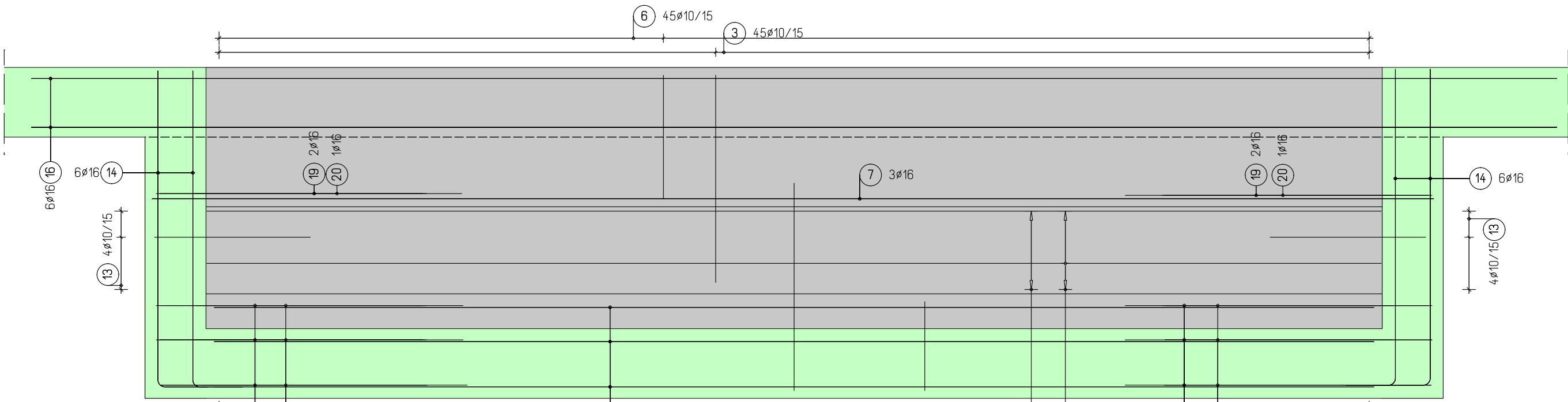
NACRT ARMATURE SERVISNOG OKNA

Nacrt armature temeljne ploče, rubna, U-vilice, donja zona

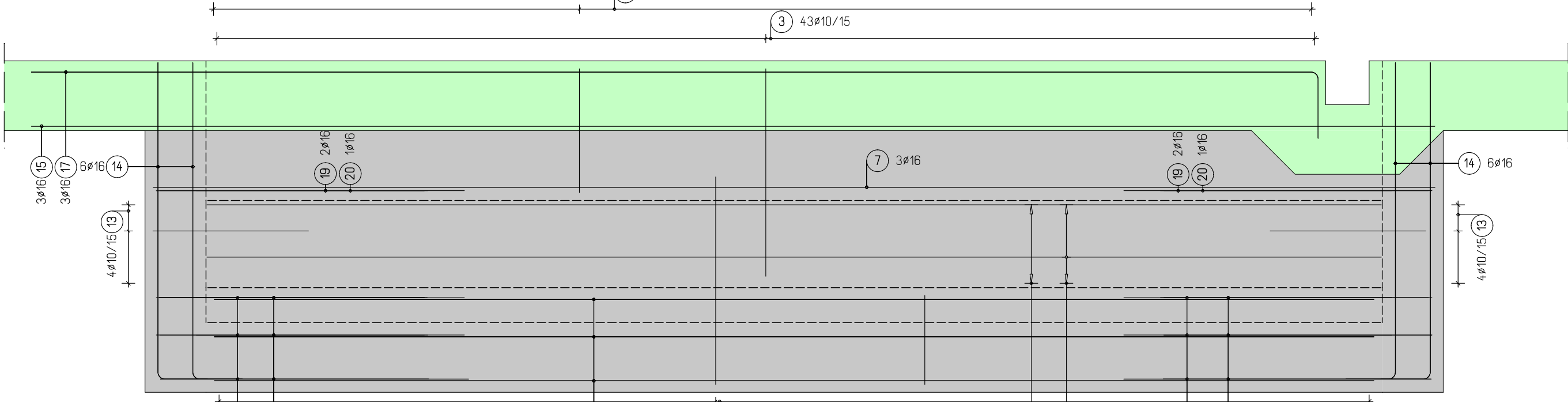
Nacrt armature temeljne ploče, gornja zona, ankeri



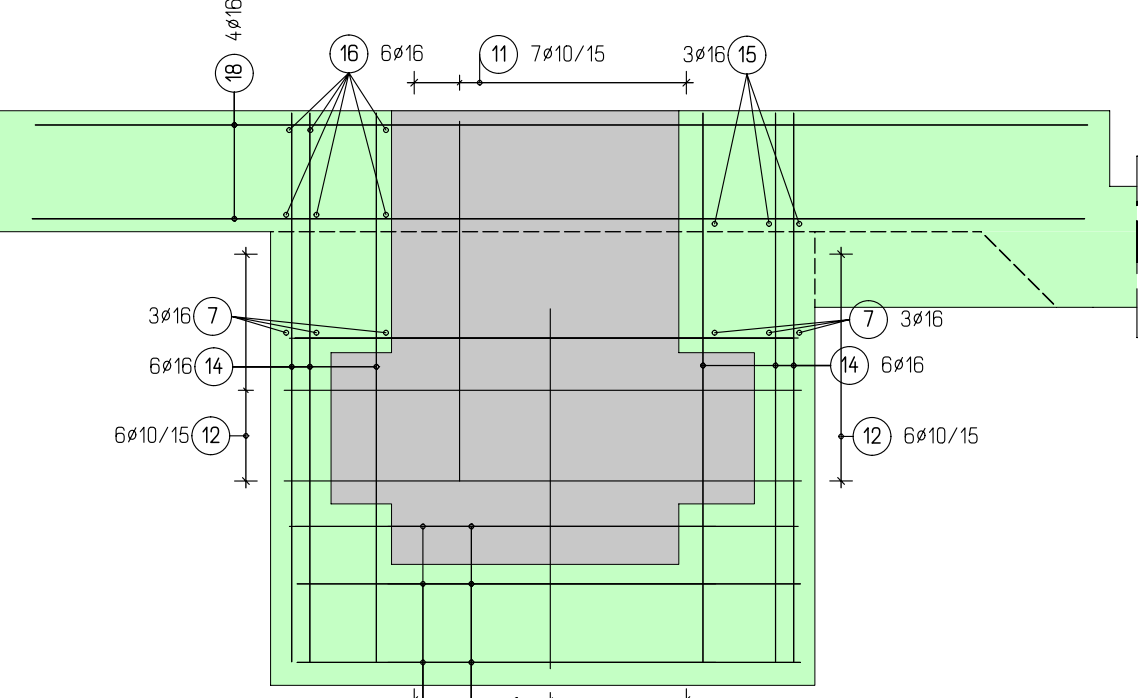
Presjek 1, MJ 1:25



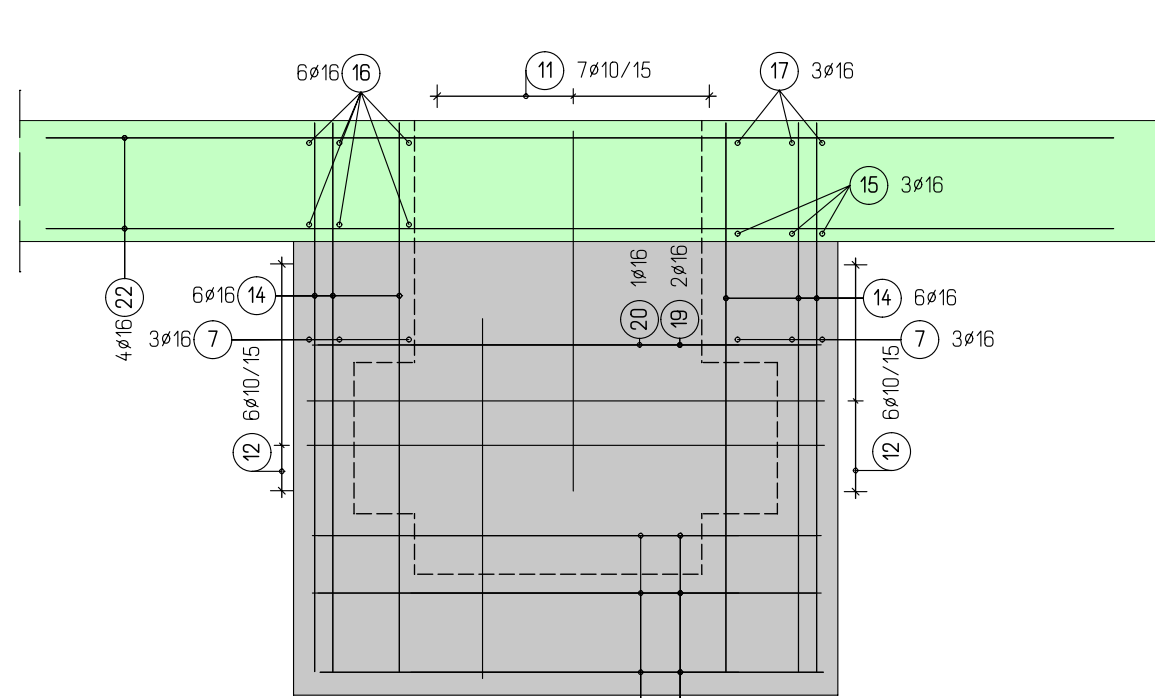
Presjek 2, MJ 1:25



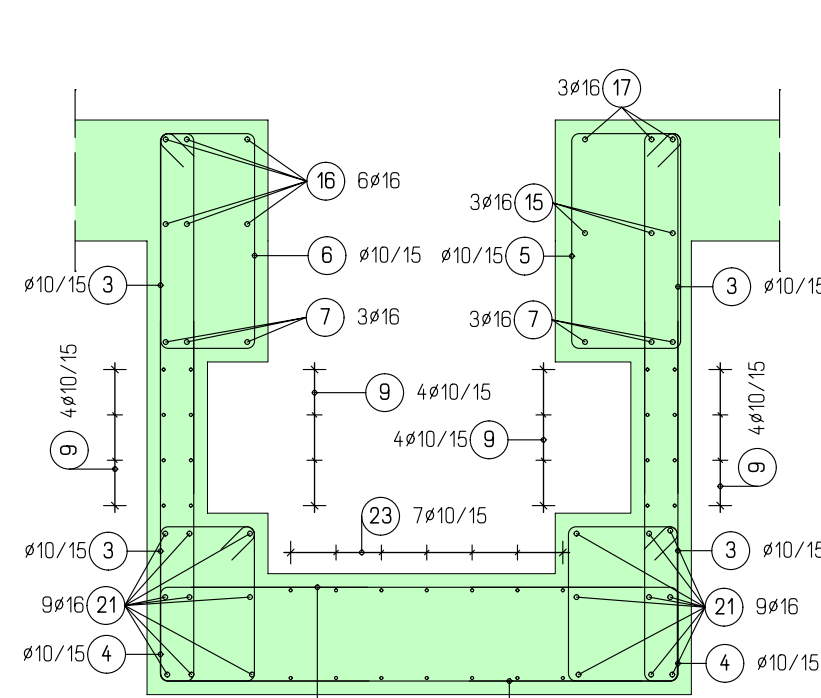
Presjek 3, MJ 1:25



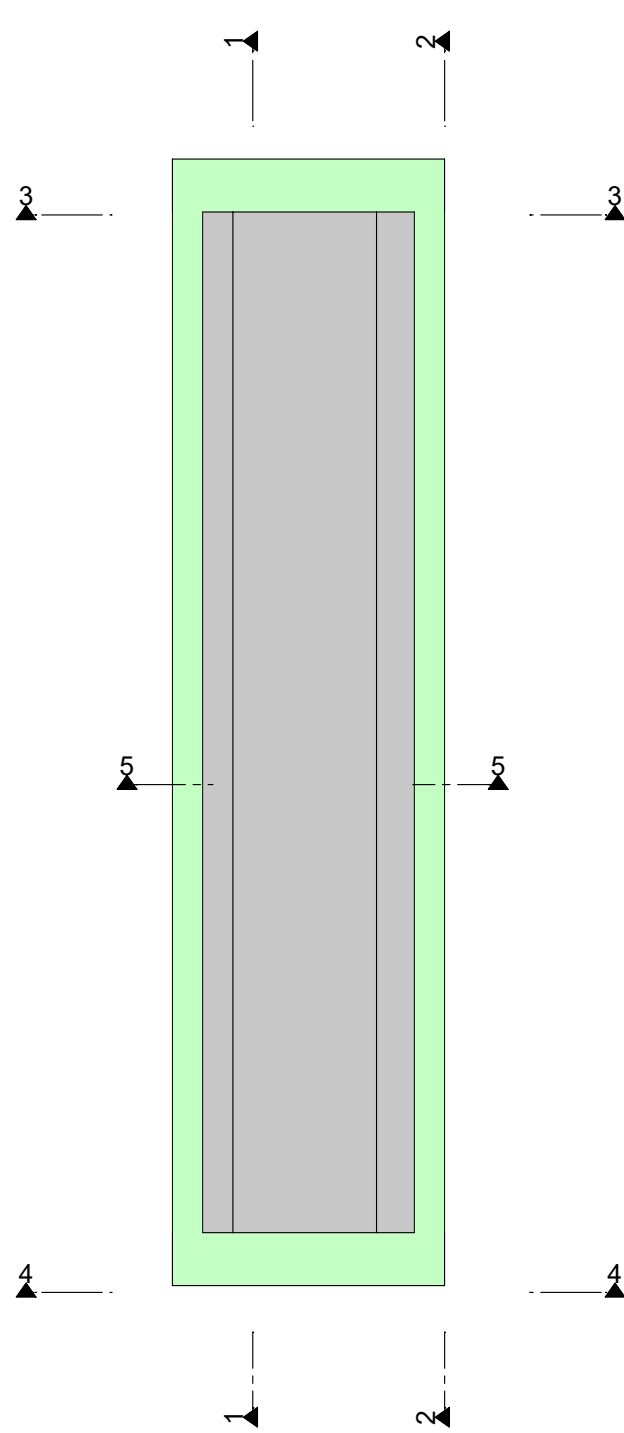
Presjek 4, MJ 1:25



Presjek 5, MJ 1:25



Oznake presjeka, MJ 1:50



| PREKLAP ŠIPKI (MINIMALNO) |                      | SIDRENJE ŠIPKI (MINIMALNO) |                      | PREKLAP MREŽA (MINIMALNO) |
|---------------------------|----------------------|----------------------------|----------------------|---------------------------|
| BETON:                    | C25/30               | BETON:                     | C25/30               | 3 OKA                     |
| PRILJANJANJE:             | dobro                | PRILJANJANJE:              | dobro                |                           |
| Presjek # [mm]            | dužina preklapa [cm] | Presjek # [mm]             | dužina sidrenja [cm] |                           |
| 8                         | 46                   | 8                          | 32                   |                           |
| 10                        | 58                   | 10                         | 41                   |                           |
| 12                        | 69                   | 12                         | 49                   |                           |
| 14                        | 80                   | 14                         | 57                   |                           |
| 16                        | 130                  | 16                         | 65                   |                           |
| 20                        | 162                  | 20                         | 81                   |                           |
| 25                        | 202                  | 25                         | 101                  |                           |
| 28                        | 226                  | 28                         | 113                  |                           |

NAPOMENA:  
- Za manje otvore armature mreže/sipke prilagoditi na gradilištu

NAPOMENA:  
ZA MANJE OTVORE ARMATURE MREŽE/SIPKE PRILAGODITI NA GRADILIŠTU !!!  
SVE MJERE PROVJERITI U NARAVI I USKLADITI SA STAVNIM STANJEM NA GRADILIŠTU I ARHITEKTONSKIM PROJEKTOM !!!  
SVE IZVODI SUKLADNO PROJEKTU VODOVODA I ODVOJNOG, ELEKTROTEHNIČKOM PROJEKTU I PROJEKTU STROJARSKIH INSTALACIJA !!!

|        |       |         |       |         |  |
|--------|-------|---------|-------|---------|--|
| c      |       |         |       |         |  |
| b      |       |         |       |         |  |
| a      |       |         |       |         |  |
| oznaka | datum | izmjena | crtao | ovjerio |  |

Lista šipki sa savijanjem

| Poz. | Kom | ø  | Jedinična dužina [m] | Mjere savijanja (van mjerila) | Ukupna dužina [m] | Težina [kg] |
|------|-----|----|----------------------|-------------------------------|-------------------|-------------|
| 1    | 45  | 10 | 1.94                 |                               | 87.30             | 53.86       |
| 2    | 45  | 10 | 2.04                 |                               | 91.80             | 56.64       |
| 3    | 178 | 10 | 2.52                 |                               | 448.56            | 276.76      |
| 4    | 90  | 10 | 1.72                 |                               | 154.80            | 95.51       |
| 5    | 43  | 10 | 2.44                 |                               | 104.92            | 64.74       |

Lista šipki sa savijanjem

| Poz. | Kom | ø  | Jedinična dužina [m] | Mjere savijanja (van mjerila) | Ukupna dužina [m] | Težina [kg] |
|------|-----|----|----------------------|-------------------------------|-------------------|-------------|
| 6    | 45  | 10 | 2.34                 |                               | 105.30            | 64.97       |
| 7    | 6   | 16 | 7.37                 |                               | 44.22             | 69.87       |
| 8    | 45  | 10 | 1.50                 |                               | 67.50             | 41.65       |
| 9    | 23  | 10 | 6.75                 |                               | 155.25            | 95.79       |
| 10   | 14  | 10 | 1.90                 |                               | 26.60             | 16.41       |
| 11   | 28  | 10 | 2.67                 |                               | 74.76             | 46.13       |
| 12   | 24  | 10 | 2.22                 |                               | 53.28             | 32.87       |

Lista šipki sa savijanjem

| Poz. | Kom | ø  | Jedinična dužina [m] | Mjere savijanja (van mjerila) | Ukupna dužina [m] | Težina [kg] |
|------|-----|----|----------------------|-------------------------------|-------------------|-------------|
| 13   | 16  | 10 | 1.91                 |                               | 30.56             | 18.86       |
| 14   | 24  | 16 | 2.13                 |                               | 51.12             | 80.77       |
| 15   | 3   | 16 | 8.07                 |                               | 24.21             | 38.25       |
| 16   | 6   | 16 | 8.77                 |                               | 52.62             | 83.14       |
| 17   | 3   | 16 | 7.80                 |                               | 23.40             | 36.97       |
| 18   | 4   | 16 | 3.50                 |                               | 14.00             | 22.12       |
| 19   | 16  | 16 | 4.78                 |                               | 76.48             | 120.84      |

Lista šipki sa savijanjem

| Poz.                 | Kom | ø  | Jedinična dužina [m] | Mjere savijanja (van mjerila) | Ukupna dužina [m] | Težina [kg] |
|----------------------|-----|----|----------------------|-------------------------------|-------------------|-------------|
| 20                   | 8   | 16 | 4.20                 |                               | 33.60             | 53.09       |
| 21                   | 18  | 16 | 6.67                 |                               | 120.06            | 189.69      |
| 22                   | 4   | 16 | 3.55                 |                               | 14.20             | 22.44       |
| 23                   | 7   | 10 | 6.75                 |                               | 47.25             | 29.15       |
| 24                   | 45  | 10 | 1.50                 |                               | 67.50             | 41.65       |
| Ukupna težina [kg] : |     |    |                      |                               | 1652.17           |             |

| čelik i beton |               | zaštitni slojevi                                 |        | Radijus savijanja armature prema HRN EN 1992-1-1                                      |         |      |
|---------------|---------------|--------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|
| kvaliteta     | količina (kg) | donja zona ploče                                 | 4,0 cm |  |         |      |
| B 500A        |               | gornja zona ploče                                | 4,0 cm |                                                                                       | ds      | db   |
| B 500B        |               | bočno                                            | 4,0 cm |                                                                                       | do 19mm | 4+ds |
| C 25/30       | ukupno (m3)   | debljine zaštitnih slojeva prema HRN EN 1992-1-1 |        | od 20mm                                                                               | 7+ds    |      |

US

ULTRA STUDIO  
D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O.

Pantovčak 27

HR - 10000 Zagreb

OIB: 102743870099

tel. +385 1 455 67 83

fax +385 1 558 44 01

gem. +385 01 444 08 09

e-mail: us@ultrastudio.hr

url: www.ultrastudio.hr

HRVATSKA KONGRESNA AGENCIJA GRAĐEVINARSTVA

Andrej Marković

dipl. ing. grad.

Ovlaštenost za projektiranje građevinarstva

G 3722

INVESTITOR:

OPĆINA LUMBARDA

Lumbarda 493, 20263 Lumbarda

GLAVNI PROJEKTANT:

Ivana Šustić

dipl. ing. arh. (A 3371)

PROJEKTANT KONSTRUKCIJE:

Andrej Marković

dipl. ing. grad.

GRAĐEVINA:

Zanatsko-poslovni centar „Mindel“ - faza „V“

(centar civilne zaštite i vatrogastva)

SADRŽAJ NACRTA:

NACRT ARMATURE SERVISNOG OKNA

FAZA PROJEKTA:

FAZA „V“

PROJEKTANT IZVEDBENOG DIJELA PROJEKTA

ANDREJ MARKOVIĆ dipl.ing.grad.

ZOP:

332-JAL

BROJ PROJEKTA:

019/25

NACRT IZRAĐIO/LA:

Elvis Zigant, mag.ing.veodif.

DATUM:

kolovoz 2026.

MJERILO:

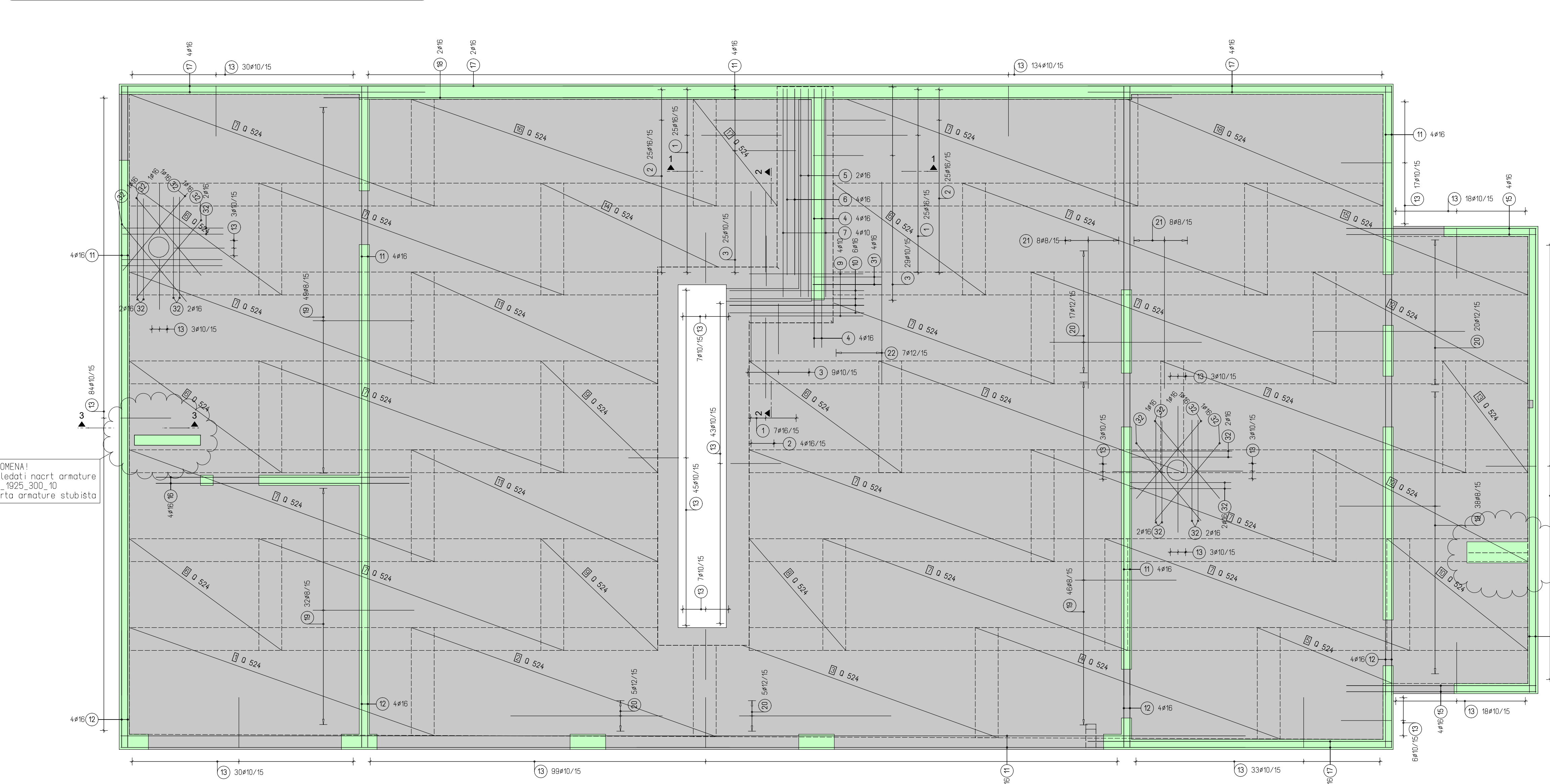
1:50, 1:25

BROJ NACRTA:

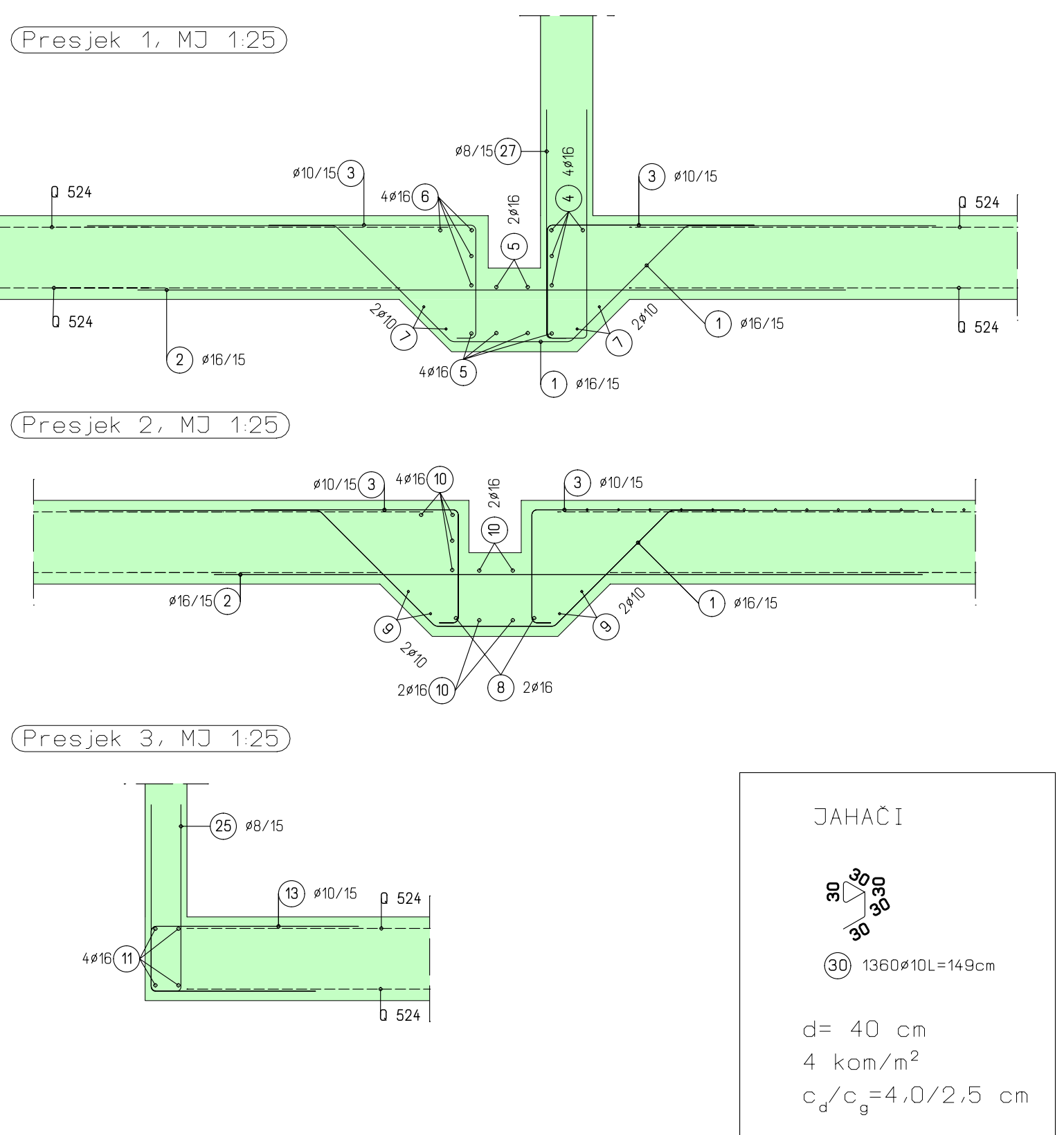
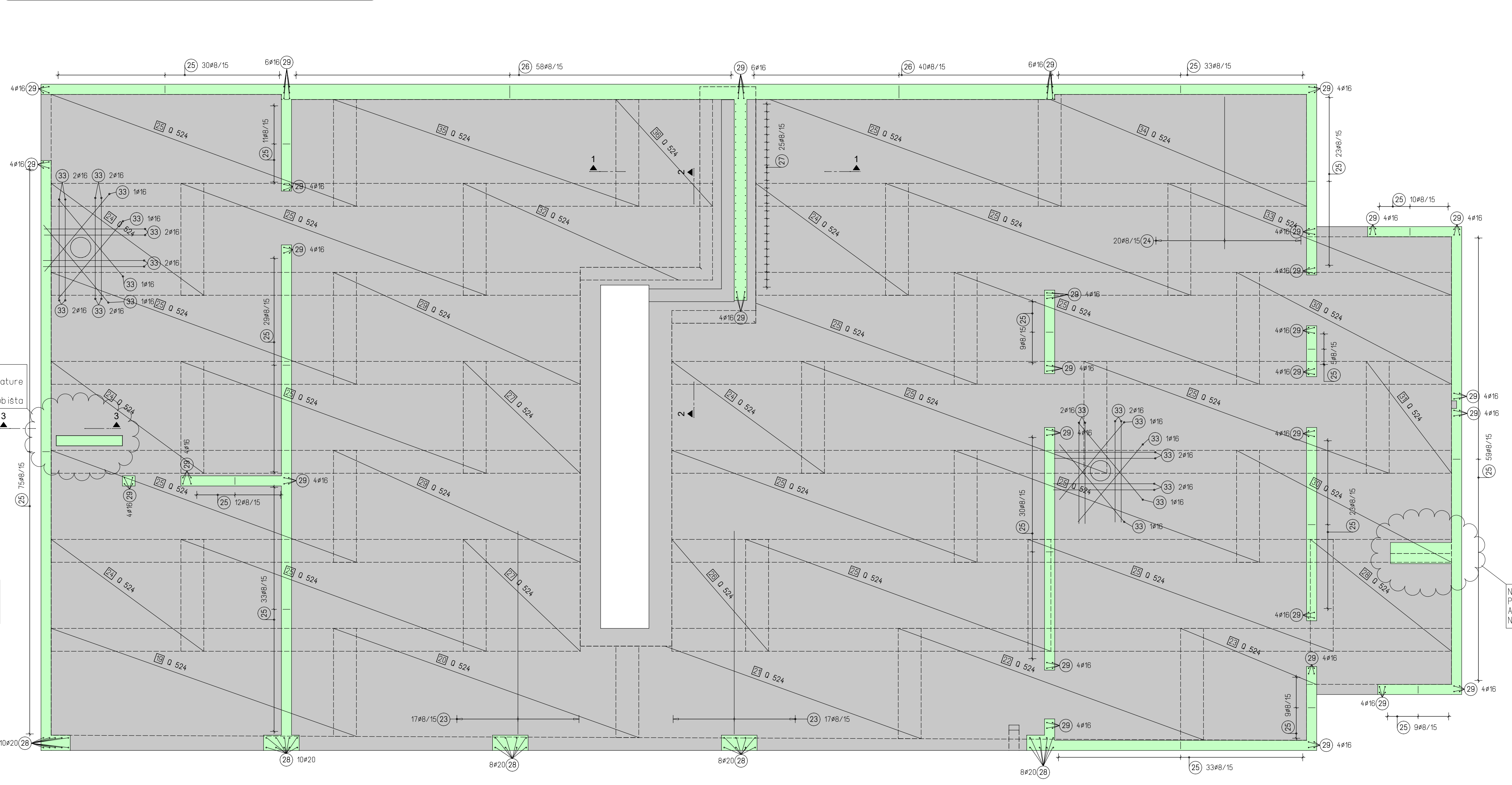
ARM-1925-000-01

NACRT ARMATURE TEMELJNE PLOČE

Nacrt armature temeljne ploče, rubna armatura, donja zona



Nacrt armature temeljne ploče, ankeri i gornja zona



| PREKLAP ŠIPKI<br>(MINIMALNO)                                                                   | ŠIDRENJE ŠIPKI<br>(MINIMALNO)                                                                  | PREKLAP MREŽA<br>(MINIMALNO)                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SETON:<br>PRILJANJALJE:<br>Promjer # (mm)<br>8<br>10<br>12<br>14<br>16<br>18<br>20<br>25<br>28 | SETON:<br>PRILJANJALJE:<br>Promjer # (mm)<br>8<br>10<br>12<br>14<br>16<br>18<br>20<br>25<br>28 | SETON:<br>PRILJANJALJE:<br>Promjer # (mm)<br>8<br>10<br>12<br>14<br>16<br>18<br>20<br>25<br>28 |

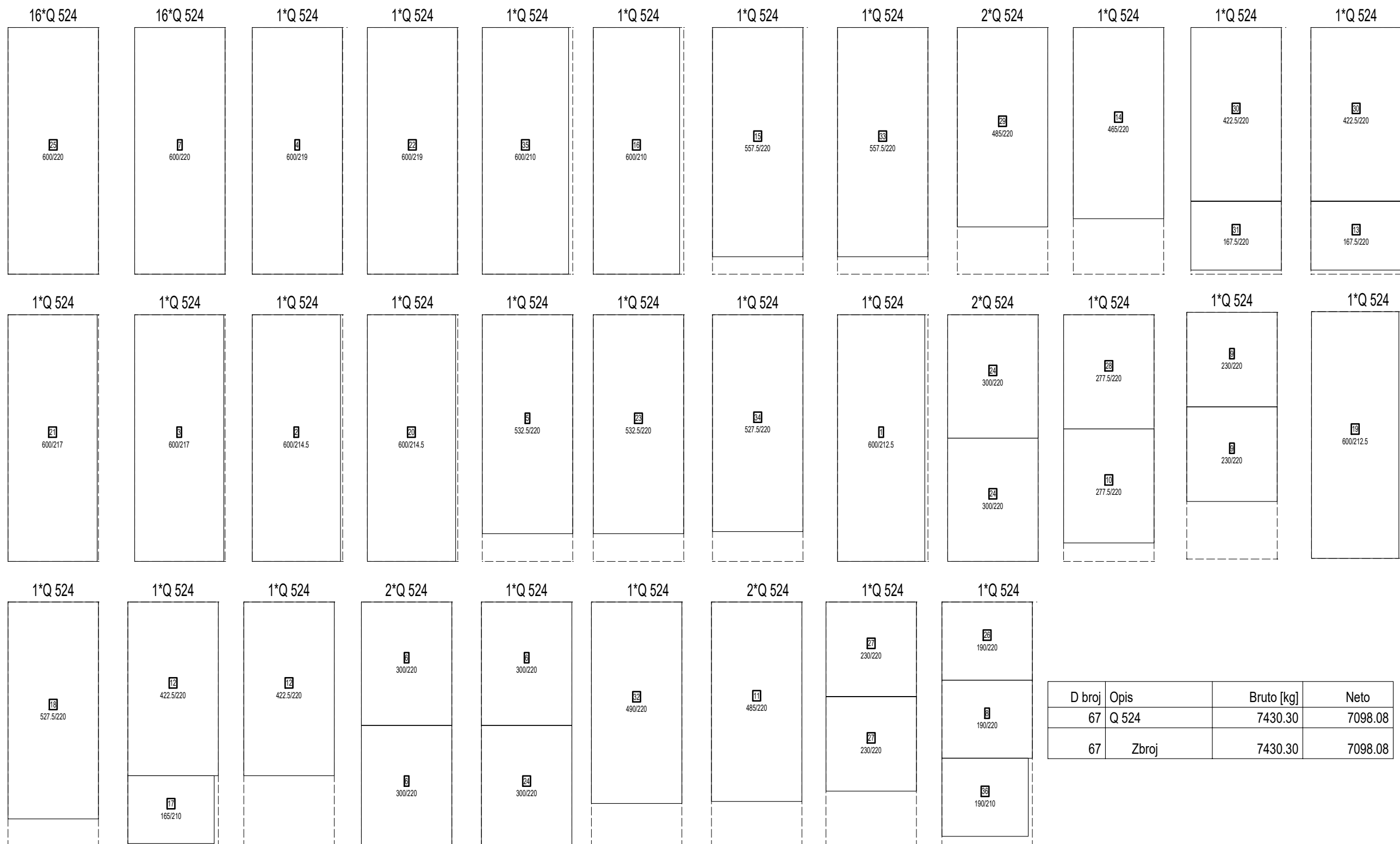
NAPOMENA:  
ZA MANJE OTVORE ARMATURE MREŽE/SPIKE PRILAGODITI NA GRADILISTU !!!  
SVE MERE PROVERITI U NAKNJI I USKLADITI SA STAVNIM STANOM NA GRADILISTU I ARHITEKTONSKIM PROJEKTOM !!!  
SVE IZVODI SUKLADNO PROJEKTU VODIVIMA I OPOŠNICE, ELEKTROTEHNIČKOM PROJEKTU I PROJEKTU STROJARSKIH INSTALACIJA !!!

Lista mreža

Lista mreža

| Poz. | Komad | Oznaka mreže. | Dužina [m] | Širina [m] | Težina [kg] | Poz. | Komad | Oznaka mreže. | Dužina [m] | Širina [m] | Težina [kg] |
|------|-------|---------------|------------|------------|-------------|------|-------|---------------|------------|------------|-------------|
| 1    | 1     | Q 524         | 6.000      | 2.120      | 107.08      | 21   | 1     | Q 524         | 6.000      | 2.170      | 109.35      |
| 2    | 1     | Q 524         | 6.000      | 2.150      | 108.22      | 22   | 1     | Q 524         | 6.000      | 2.190      | 110.49      |
| 3    | 1     | Q 524         | 6.000      | 2.170      | 109.35      | 23   | 1     | Q 524         | 5.320      | 2.200      | 98.42       |
| 4    | 1     | Q 524         | 6.000      | 2.190      | 110.49      | 24   | 5     | Q 524         | 3.000      | 2.200      | 277.25      |
| 5    | 1     | Q 524         | 5.320      | 2.200      | 98.42       | 25   | 16    | Q 524         | 6.000      | 2.200      | 1774.40     |
| 6    | 5     | Q 524         | 3.000      | 2.200      | 277.25      | 26   | 1     | Q 524         | 1.900      | 2.200      | 35.12       |
| 7    | 16    | Q 524         | 6.000      | 2.200      | 1774.40     | 27   | 2     | Q 524         | 2.300      | 2.200      | 85.02       |
| 8    | 1     | Q 524         | 1.900      | 2.200      | 35.12       | 28   | 1     | Q 524         | 2.770      | 2.200      | 51.29       |
| 9    | 2     | Q 524         | 2.300      | 2.200      | 85.02       | 29   | 2     | Q 524         | 4.220      | 2.200      | 156.18      |
| 10   | 1     | Q 524         | 2.770      | 2.200      | 51.29       | 30   | 2     | Q 524         | 4.220      | 2.200      | 156.18      |
| 11   | 2     | Q 524         | 4.850      | 2.200      | 179.29      | 31   | 1     | Q 524         | 1.670      | 2.200      | 30.96       |
| 12   | 2     | Q 524         | 4.220      | 2.200      | 156.18      | 32   | 1     | Q 524         | 4.900      | 2.200      | 90.57       |
| 13   | 1     | Q 524         | 1.670      | 2.200      | 30.96       | 33   | 1     | Q 524         | 5.570      | 2.200      | 103.04      |
| 14   | 1     | Q 524         | 4.850      | 2.200      | 179.29      | 34   | 1     | Q 524         | 5.270      | 2.200      | 97.48       |
| 15   | 1     | Q 524         | 5.580      | 2.200      | 103.04      | 35   | 1     | Q 524         | 6.000      | 2.100      | 105.86      |
| 16   | 1     | Q 524         | 6.000      | 2.100      | 105.86      | 36   | 1     | Q 524         | 1.900      | 2.100      | 33.52       |
| 17   | 1     | Q 524         | 1.850      | 2.100      | 29.11       |      |       |               |            |            |             |
| 18   | 1     | Q 524         | 5.280      | 2.200      | 97.50       |      |       |               |            |            |             |
| 19   | 1     | Q 524         | 6.000      | 2.120      | 107.08      |      |       |               |            |            |             |
| 20   | 1     | Q 524         | 6.000      | 2.150      | 108.22      |      |       |               |            |            |             |

Skica rezanja mreža



| D broj | Opis  | Bruto [kg] | Neto    |
|--------|-------|------------|---------|
| 67     | Q 524 | 7430.30    | 7086.08 |
| 67     | Zbroj | 7430.30    | 7086.08 |

Lista šipki sa savijanjem

| Poz. | Kom | ø [mm] | Jedinična dužina [m] | Mjere savijanja (van mjerila) | Ukupna dužina [m] | Težina [kg] |
|------|-----|--------|----------------------|-------------------------------|-------------------|-------------|
| 1    | 32  | 16     | 4.56                 |                               | 145.92            | 230.55      |
| 2    | 29  | 16     | 3.40                 |                               | 98.60             | 155.79      |
| 3    | 72  | 10     | 1.65                 |                               | 118.80            | 73.30       |
| 4    | 4   | 16     | 5.11                 |                               | 20.44             | 32.30       |
| 5    | 6   | 16     | 4.11                 |                               | 24.66             | 38.96       |
| 6    | 4   | 16     | 3.68                 |                               | 14.72             | 23.26       |
| 7    | 4   | 10     | 4.11                 |                               | 16.44             | 10.14       |
| 8    | 2   | 16     | 2.25                 |                               | 4.50              | 7.11        |
| 9    | 4   | 10     | 2.25                 |                               | 9.00              | 5.55        |
| 10   | 8   | 16     | 2.66                 |                               | 21.28             | 33.62       |
| 11   | 28  | 16     | 12.00                |                               | 336.00            | 530.88      |
| 12   | 16  | 16     | 2.31                 |                               | 36.96             | 58.40       |

Lista šipki sa savijanjem

| Poz. | Kom | ø [mm] | Jedinična dužina [m] | Mjere savijanja (van mjerila) | Ukupna dužina [m] | Težina [kg] |
|------|-----|--------|----------------------|-------------------------------|-------------------|-------------|
| 13   | 650 | 10     | 2.12                 |                               | 1378.00           | 850.23      |
| 14   | 4   | 16     | 9.15                 |                               | 36.60             | 57.83       |
| 15   | 8   | 16     | 3.75                 |                               | 30.00             | 47.40       |
| 16   | 4   | 16     | 5.00                 |                               | 20.00             | 31.60       |
| 17   | 14  | 16     | 6.00                 |                               | 84.00             | 132.72      |
| 18   | 2   | 16     | 6.50                 |                               | 13.00             | 20.54       |
| 19   | 165 | 8      | 2.00                 |                               | 330.00            | 130.35      |
| 20   | 47  | 12     | 3.00                 |                               | 141.00            | 125.21      |
| 21   | 16  | 8      | 3.00                 |                               | 48.00             | 18.96       |
| 22   | 7   | 12     | 4.00                 |                               | 28.00             | 24.86       |
| 23   | 34  | 8      | 4.00                 |                               | 136.00            | 53.72       |
| 24   | 20  | 8      | 3.00                 |                               | 60.00             | 23.70       |
| 25   | 433 | 8      | 1.95                 |                               | 844.35            | 333.52      |

Lista šipki sa savijanjem

| Poz. | Kom  | ø [mm] | Jedinična dužina [m] | Mjere savijanja (van mjerila) | Ukupna dužina [m] | Težina [kg] |
|------|------|--------|----------------------|-------------------------------|-------------------|-------------|
| 26   | 98   | 8      | 2.05                 |                               | 200.90            | 79.36       |
| 27   | 25   | 8      | 2.40                 |                               | 60.00             | 23.70       |
| 28   | 44   | 20     | 2.40                 |                               | 105.60            | 260.83      |
| 29   | 130  | 16     | 2.00                 |                               | 260.00            | 410.80      |
| 30   | 1360 | 10     | 1.49                 |                               | 2026.40           | 1250.29     |
| 31   | 4    | 16     | 1.36                 |                               | 5.44              | 8.60        |
| 32   | 24   | 16     | 2.00                 |                               | 48.00             | 75.84       |
| 33   | 24   | 16     | 2.00                 |                               | 48.00             | 75.84       |

|        |       |         |       |         |  |
|--------|-------|---------|-------|---------|--|
| c      |       |         |       |         |  |
| b      |       |         |       |         |  |
| a      |       |         |       |         |  |
| oznaka | datum | izmjena | crtao | ovjerio |  |

| Opis i beton | zaštiti slojevi | Radnja savijanja armature prema HRN EN 1992-1-1 |
|--------------|-----------------|-------------------------------------------------|
| Opis i beton | Opis i beton    | Opis i beton                                    |
| Opis i beton | Opis i beton    | Opis i beton                                    |
| Opis i beton | Opis i beton    | Opis i beton                                    |

US

ULTRA STUDIO D.O.O.

POSREDOVANJE

ULTRA STUDIO D.O.O.

POSREDOVANJE

POSREDOVANJE

INVESTICIJA:

OPĆINA LUMBARDA

Lumbarda 493, 2023 Lumbarda

POSREDOVANJE:

POSREDOVANJE:

POSREDOVANJE:

POSREDOVANJE:

POSREDOVANJE:

POSREDOVANJE:

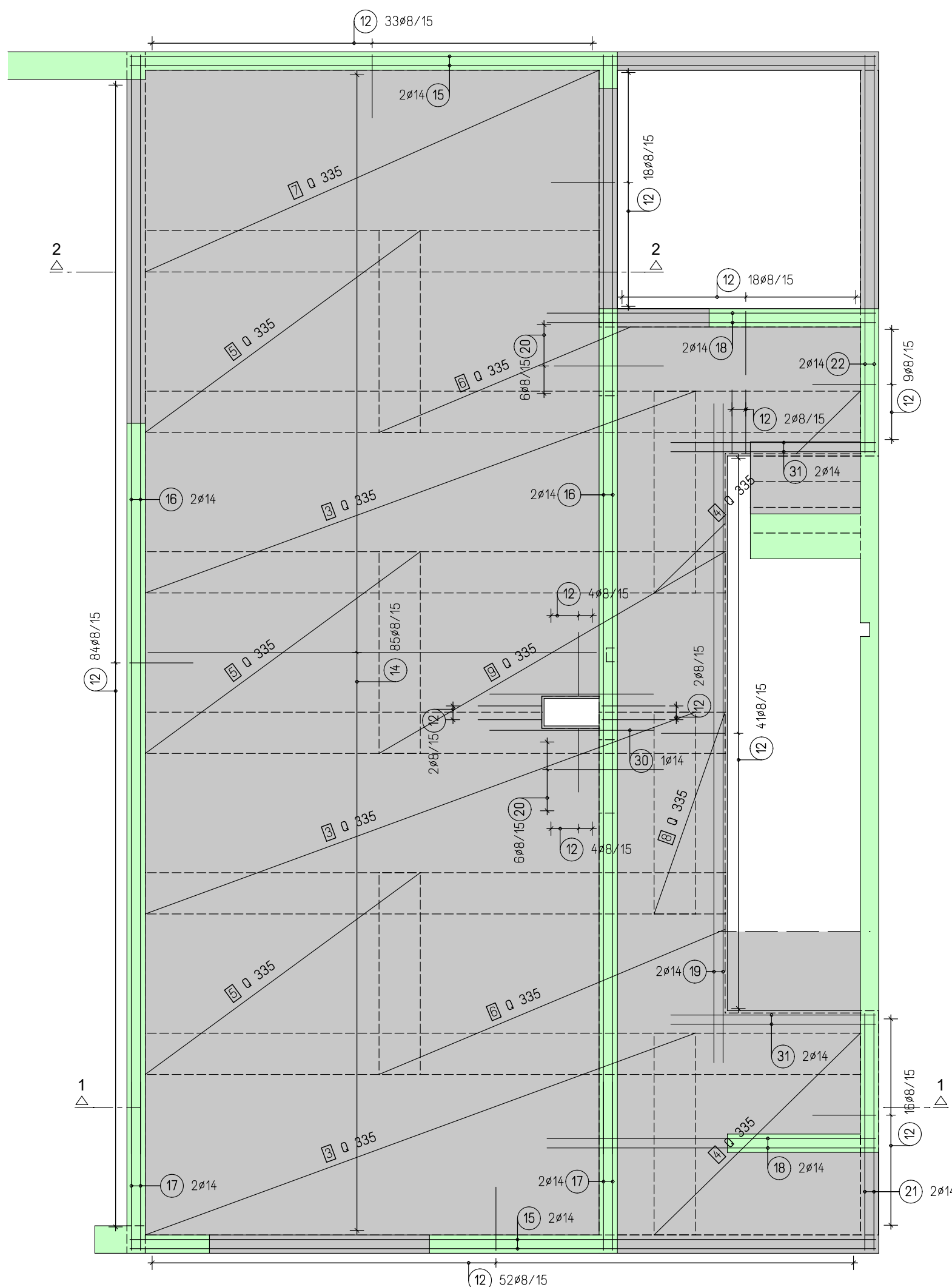
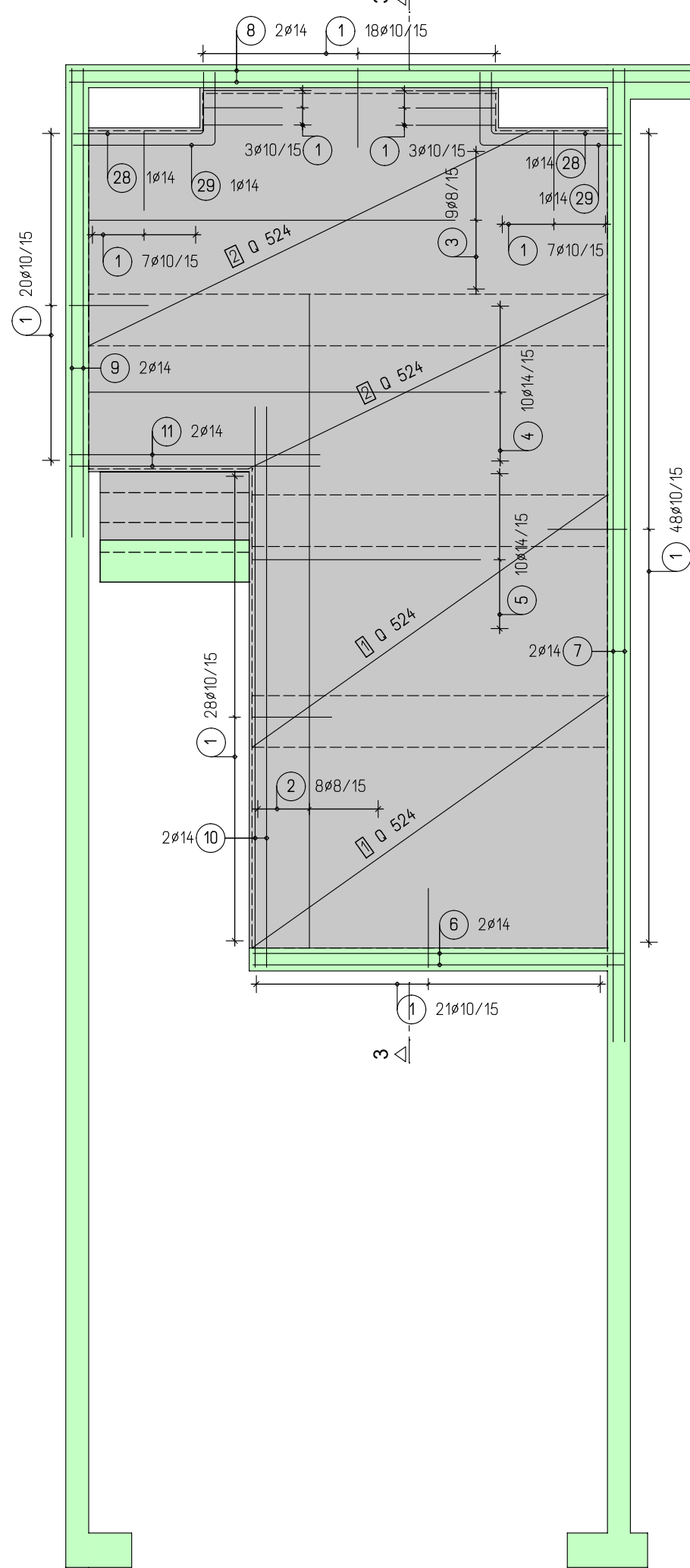
V/S = 594 / 1540 (0.91m2)

Altplan 2024

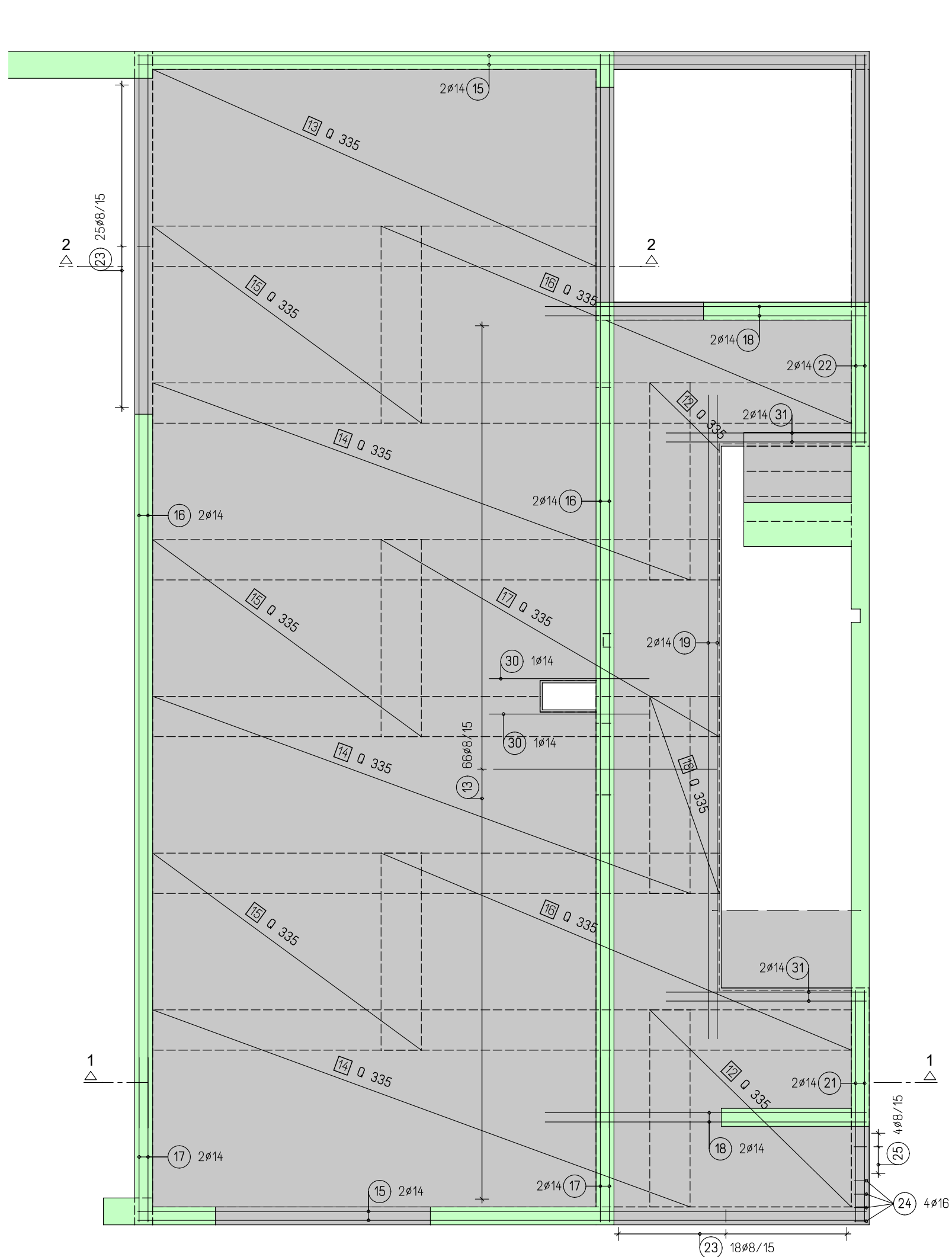
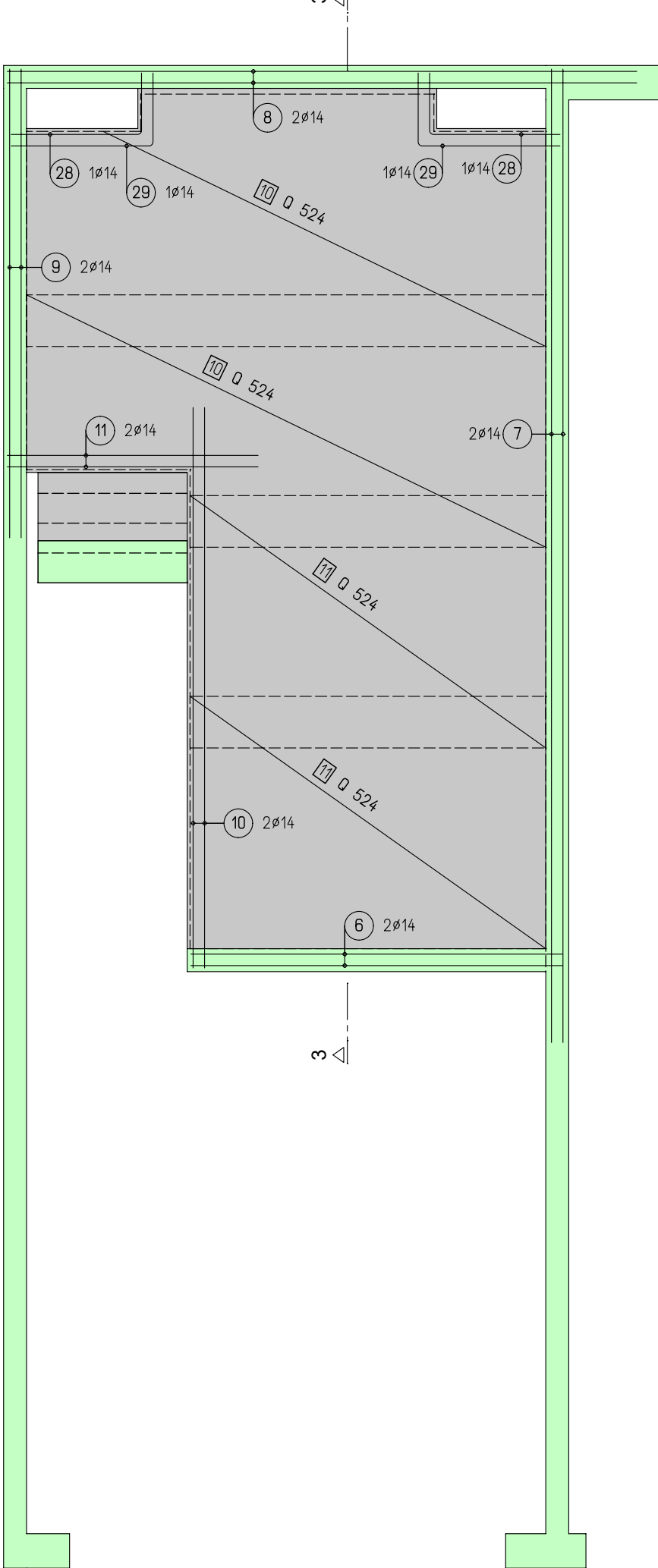


NACRT ARMATURE STROPNE PLOČE SUTERENA, MJ 1:50

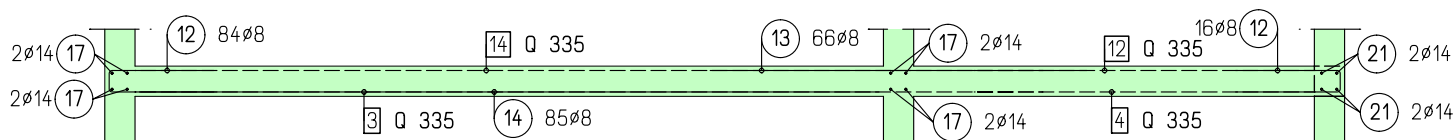
Donja zona, MJ 1:50



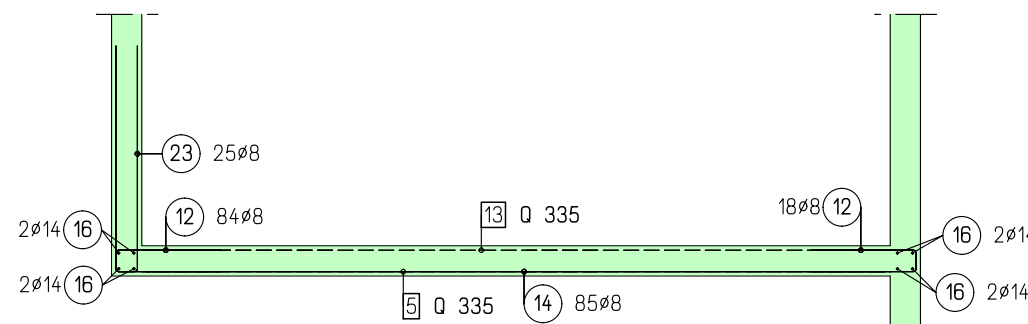
Gornja zona, MJ 1:50



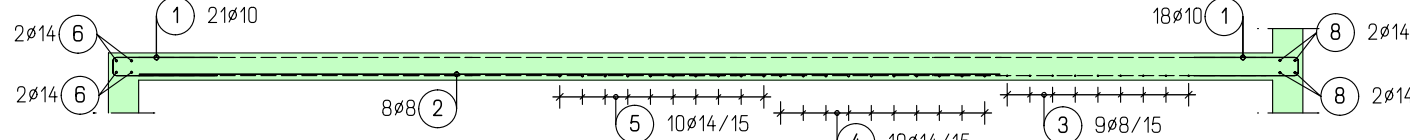
Presjek 1 - 1, MJ 1:50



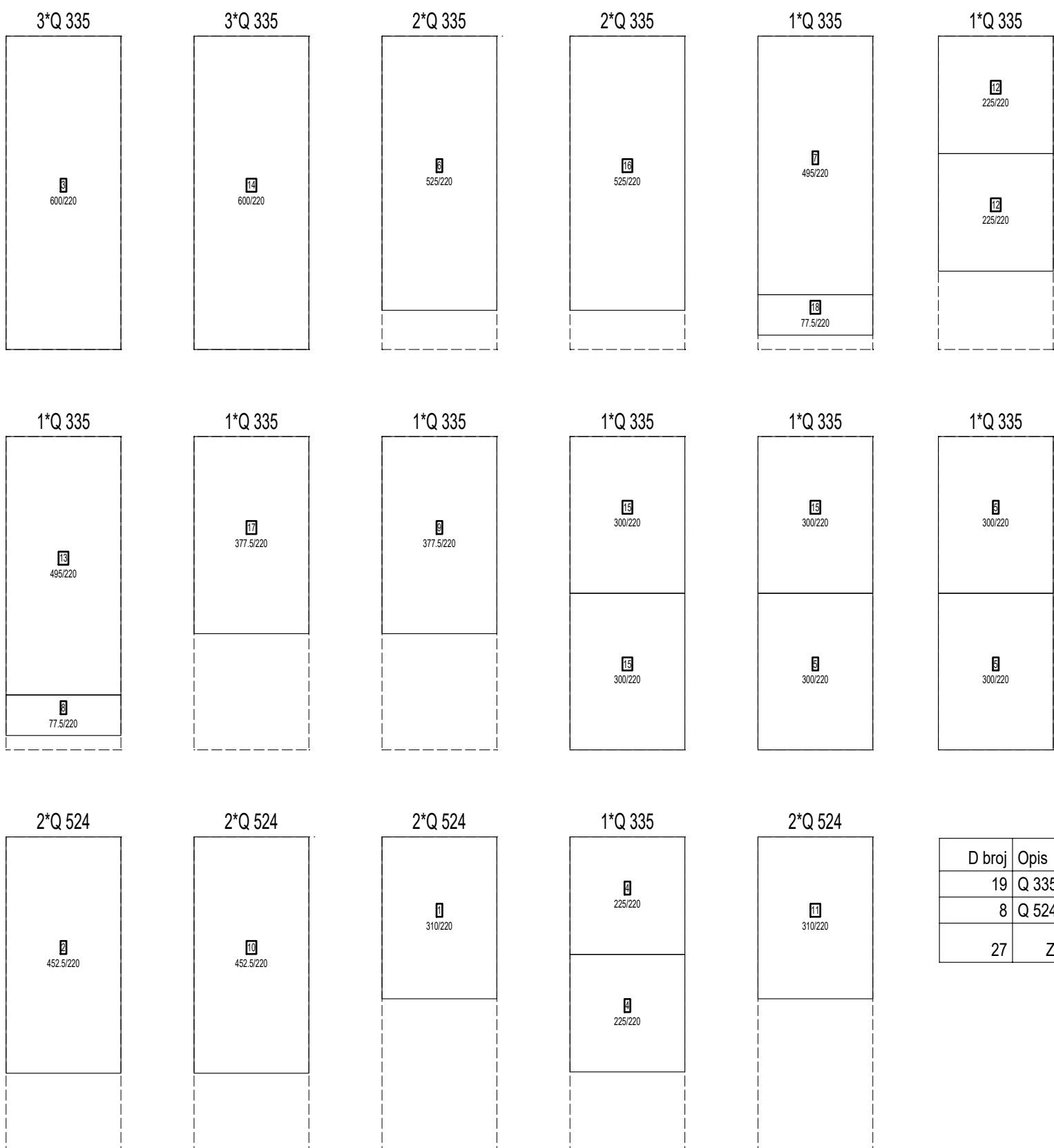
Presjek 2 - 2, MJ 1:50



Presjek 3 - 3, MJ 1:50



Skica rezanja mreža



JAHAČI

d= 20 cm  
4 kom/m<sup>2</sup>  
c<sub>d</sub>/c<sub>g</sub>=2,5 cm

27 336#8L=114cm

JAHAČI

d= 18 cm  
4 kom/m<sup>2</sup>  
c<sub>d</sub>/c<sub>g</sub>=2,5 cm

26 112#8L=110cm

| D broj | Opis  | Bruto [kg] | Neto    |
|--------|-------|------------|---------|
| 19     | Q 335 | 1368.00    | 1236.00 |
| 8      | Q 524 | 887.20     | 563.74  |
| 27     | Zbroj | 2255.20    | 1799.74 |

Lista šipki sa savijanjem

| Poz. | Kom | ø    | Jedinična dužina | Mjera savijanja | Ukupna dužina | Težina |
|------|-----|------|------------------|-----------------|---------------|--------|
|      |     | [mm] | [m]              | (van mjerila)   | [m]           | [kg]   |
| 1    | 655 | 10   | 1.53             | 70              | 297.15        | 146.32 |
| 2    | 8   | 8    | 5.70             | 570             | 45.80         | 18.01  |
| 3    | 9   | 8    | 3.20             | 320             | 28.80         | 11.38  |
| 4    | 10  | 14   | 3.50             | 350             | 35.00         | 42.35  |
| 5    | 10  | 14   | 2.00             | 200             | 20.00         | 24.20  |
| 6    | 4   | 14   | 3.25             | 325             | 13.00         | 15.73  |
| 7    | 4   | 14   | 8.50             | 850             | 34.00         | 41.14  |
| 8    | 4   | 14   | 5.50             | 550             | 22.00         | 28.82  |
| 9    | 4   | 14   | 4.10             | 410             | 16.40         | 19.84  |
| 10   | 4   | 14   | 4.90             | 490             | 19.60         | 23.72  |
| 11   | 4   | 14   | 2.20             | 220             | 8.80          | 10.85  |
| 12   | 285 | 8    | 1.55             | 70              | 441.75        | 174.49 |
| 13   | 86  | 8    | 2.50             | 250             | 165.00        | 65.18  |
| 14   | 85  | 8    | 4.90             | 490             | 416.50        | 164.52 |
| 15   | 8   | 14   | 8.15             | 815             | 65.20         | 78.89  |
| 16   | 8   | 14   | 12.00            | 1200            | 96.00         | 116.16 |
| 17   | 8   | 14   | 1.85             | 185             | 14.80         | 17.91  |
| 18   | 8   | 14   | 3.80             | 380             | 28.80         | 34.85  |
| 19   | 4   | 14   | 7.20             | 720             | 28.80         | 34.85  |

Lista šipki sa savijanjem

| Poz. | Kom | ø    | Jedinična dužina | Mjera savijanja | Ukupna dužina | Težina |
|------|-----|------|------------------|-----------------|---------------|--------|
|      |     | [mm] | [m]              | (van mjerila)   | [m]           | [kg]   |
| 20   | 12  | 8    | 1.20             | 120             | 14.40         | 5.69   |
| 21   | 4   | 14   | 2.80             | 280             | 10.40         | 12.58  |
| 22   | 4   | 14   | 4.35             | 435             | 17.40         | 21.05  |
| 23   | 43  | 8    | 3.15             | 150             | 135.45        | 53.50  |
| 24   | 4   | 16   | 3.15             | 150             | 12.80         | 19.91  |
| 25   | 4   | 8    | 2.35             | 110             | 9.40          | 3.71   |
| 26   | 112 | 8    | 1.10             | 110             | 123.20        | 48.86  |
| 27   | 336 | 8    | 1.14             | 110             | 383.04        | 151.30 |
| 28   | 4   | 14   | 1.70             | 170             | 6.80          | 8.23   |
| 29   | 4   | 14   | 1.90             | 190             | 7.60          | 9.20   |
| 30   | 4   | 14   | 1.80             | 180             | 7.20          | 8.71   |
| 31   | 8   | 14   | 2.25             | 225             | 18.00         | 21.78  |

Ukupna težina [kg] : 1431.19

Lista mreža

| Poz. | Komad | Oznaka mreže | Dužina [m] | Širina [m] | Težina [kg] |
|------|-------|--------------|------------|------------|-------------|
| 1    | 2     | Q 524        | 3.100      | 2.200      | 114.60      |
| 2    | 2     | Q 524        | 4.530      | 2.200      | 167.27      |
| 3    | 3     | Q 335        | 6.000      | 2.200      | 216.00      |
| 4    | 2     | Q 335        | 2.250      | 2.200      | 54.00       |
| 5    | 3     | Q 335        | 3.000      | 2.200      | 108.00      |
| 6    | 2     | Q 335        | 5.250      | 2.200      | 126.00      |
| 7    | 1     | Q 335        | 4.950      | 2.200      | 59.40       |
| 8    | 1     | Q 335        | 0.780      | 2.200      | 9.30        |
| 9    | 1     | Q 335        | 3.780      | 2.200      | 45.30       |
| 10   | 2     | Q 524        | 4.530      | 2.200      | 167.27      |
| 11   | 2     | Q 524        | 3.100      | 2.200      | 114.60      |
| 12   | 2     | Q 335        | 2.250      | 2.200      | 54.00       |
| 13   | 1     | Q 335        | 4.950      | 2.200      | 59.40       |
| 14   | 3     | Q 335        | 6.000      | 2.200      | 216.00      |
| 15   | 3     | Q 335        | 3.000      | 2.200      | 108.00      |
| 16   | 2     | Q 335        | 5.250      | 2.200      | 126.00      |
| 17   | 1     | Q 335        | 3.780      | 2.200      | 45.30       |
| 18   | 1     | Q 335        | 0.780      | 2.200      | 9.30        |

Uk. težina [kg]: 1799.74

| PREKLAP ŠIPKI (MINIMALNO)                                                                                                        | SIDRENJE ŠIPKI (MINIMALNO)                                                                                                     | PREKLAP MREŽA (MINIMALNO)                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| BETON: C25/30<br>PRILJANJANJE: dobro<br>Prosjek: 8 mm<br>8 46<br>10 58<br>12 69<br>14 80<br>16 130<br>20 162<br>25 202<br>28 226 | BETON: C25/30<br>PRILJANJANJE: dobro<br>Prosjek: 8 mm<br>8 32<br>10 41<br>12 49<br>14 57<br>16 65<br>20 81<br>25 101<br>28 113 | 3 OKA<br>NAPOMENA:<br>- Za manje otvore armature mreže/sipke prilagoditi na gradilištu |

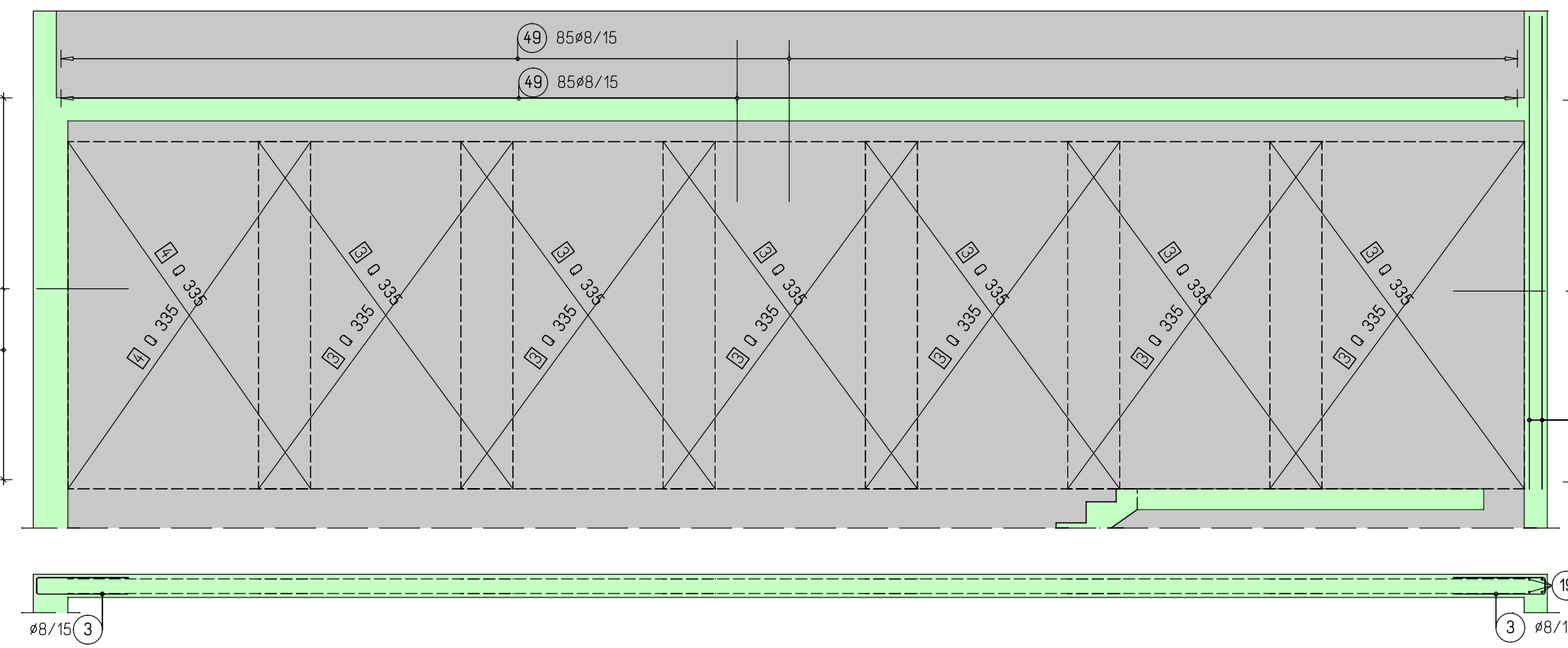
NAPOMENA:  
ZA MANJE OTVORE ARMATURE MREŽE/SIPKE PRILAGODITI NA GRADILIŠTU !!!  
SVE MJERE PROVJERITI U NARAVI I USKLADITI SA STAVNIM STANCI NA GRADILIŠTU I ARHITEKTONSKIM PROJEKTOM !!!  
SVE IZVODI SUKLADNO PROJEKTU VODOVODA I ODVOJNOG, ELEKTROTEHNIČKOM PROJEKTU I PROJEKTU STROJARSKE INSTALACIJE !!!

| c | b | a | oznaka | datum | izmjena | crtao | ovjerio |
|---|---|---|--------|-------|---------|-------|---------|
|   |   |   |        |       |         |       |         |

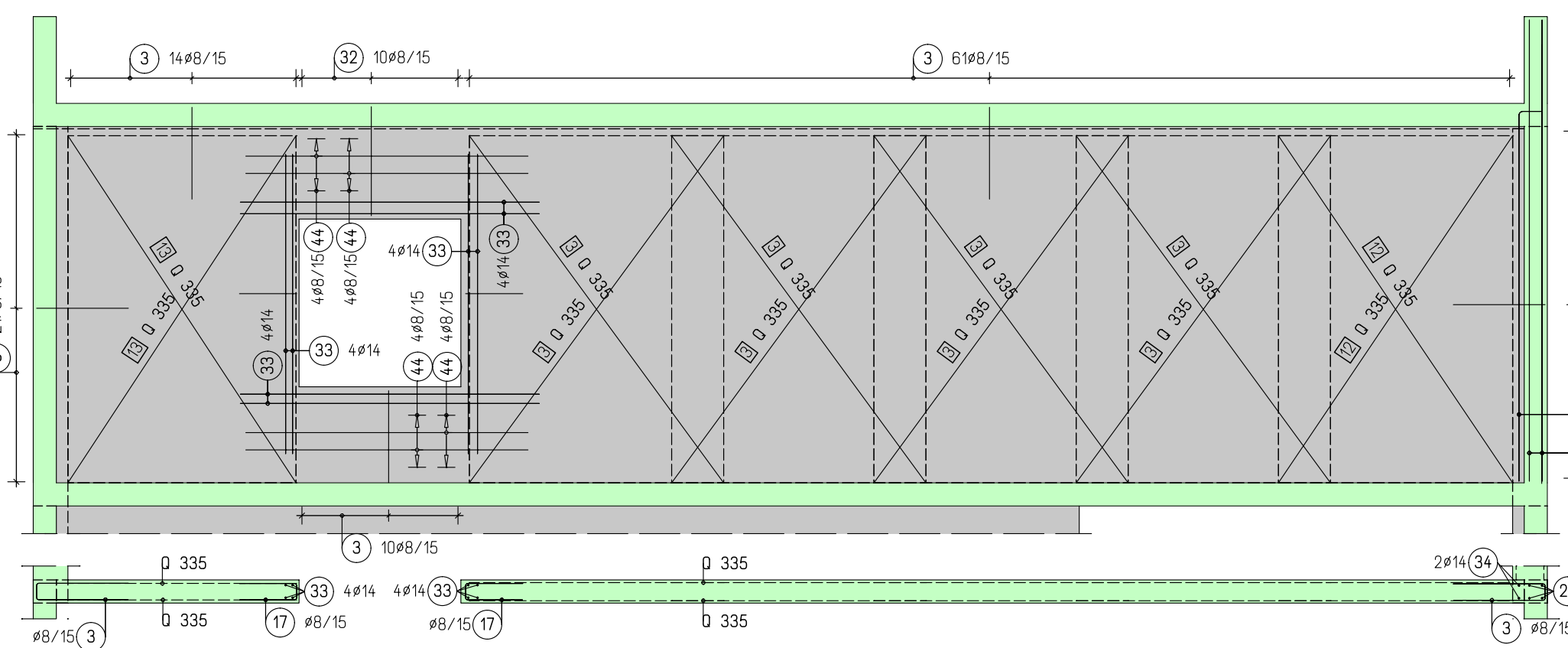
| čelik i beton                          | zaštitni slojevi                                                                                                                          | Radijus savijanja armature prema HRN EN 1992-1-1 |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| kvaliteta: B 500A<br>B 500B<br>C 25/30 | količina [kg]<br>dnoja zona ploče: 2.5 cm<br>gornja zona ploče: 2.5 cm<br>ukupno [kg]<br>debljine zaštitnih slojeva prema HRN EN 1992-1-1 | ds dbr<br>do 19mm 4*ds<br>od 20mm 7*ds           |

|                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| US<br>ULTRA STUDIO<br>D.O.O. ZAGREB                                                                  | ULTRA STUDIO D.O.O.<br>Pantovčak 27<br>HR - 10000 Zagreb<br>OIB: 182743870099<br>tel. +385 1 455 67 83<br>fax +385 1 558 44 01<br>gem +385 91 444 08 09<br>e-mail: us@ultrastudio.hr<br>url: www.ultrastudio.hr | Hrvatska Republika<br>Andrija Marković<br>dipl. ing. grad.<br>Ovlaštenje za projektiranje |
| INVESTITOR:<br>OPĆINA LUMBARDA<br>Lumbarda 493, 20263 Lumbarda                                       | GLAVNI PROJEKTANT:<br>Ivana Šustić<br>dipl. ing. arh. (A 3371)                                                                                                                                                  | PROJEKTANT KONSTRUKCIJE:<br>Andrija Marković<br>dipl. ing. grad.                          |
| GRAĐEVINA:<br>Zanatsko-poslovni centar "Mindel" - faza "V"<br>(centar civilne zaštite i vatrogastva) |                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                           |
| SADRŽAJ NACRTA:<br>Nacrt armature stropne ploče suterena                                             |                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                           |
| FAZA PROJEKTA:<br>FAZA "V"                                                                           | PROJEKTANT IZVEDBENOG DIJELA PROJEKTA<br>ANDRIJA MARKOVIĆ dipl.ing.grad.                                                                                                                                        |                                                                                           |
| ZOP:<br>332-J4L                                                                                      | BROJ PROJEKTA:<br>D 19/25                                                                                                                                                                                       | NACRT IZRAĐIO/LA:<br>Petar Zubonja, univ.mag.ing.aedif.                                   |
| DATUM:<br>kolovoz 2026.                                                                              | MJERILO:<br>1:50                                                                                                                                                                                                | BROJ NACRTA:<br>ARM-1925-100-04                                                           |

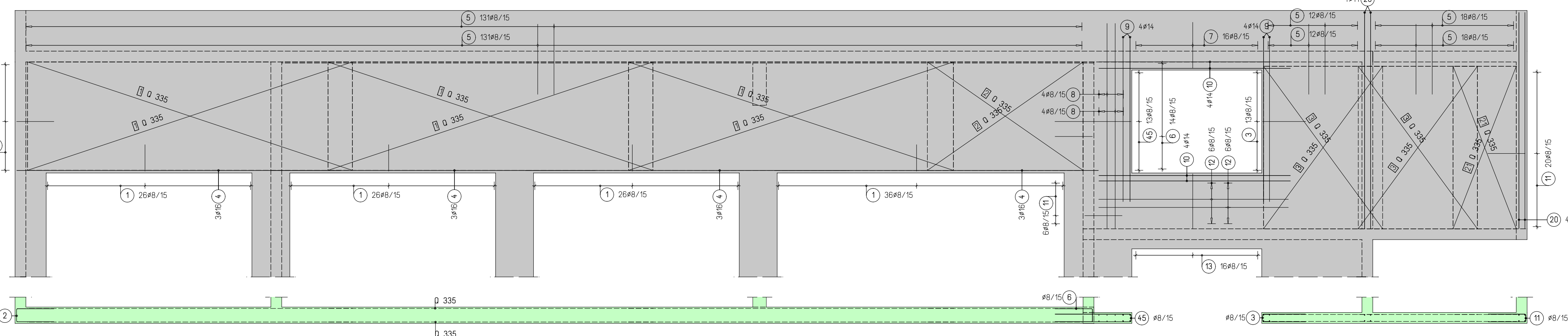
Pogled na zid u osi A-6, MJ 1:50



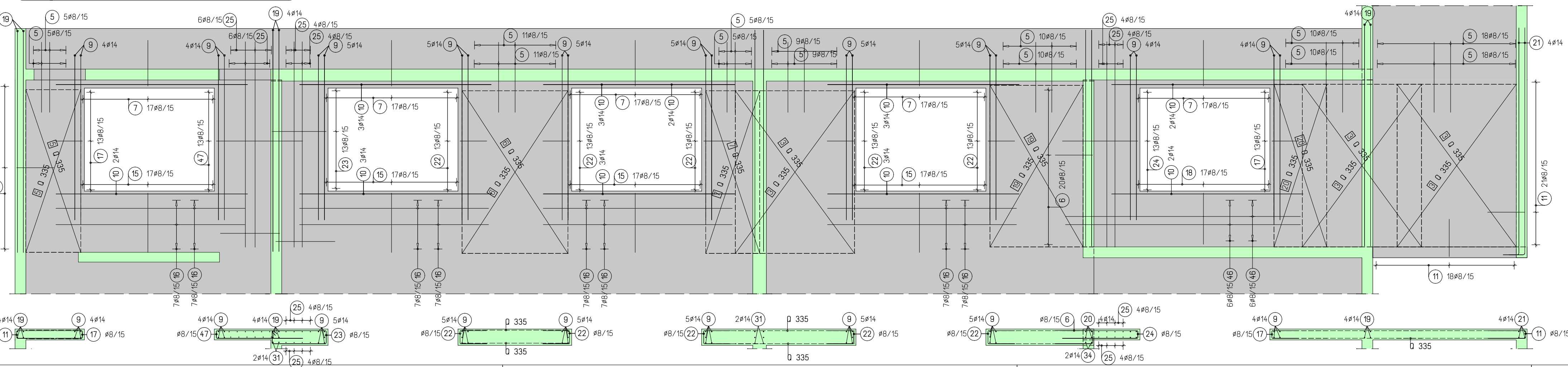
Pogled na zid u osi A-3, MJ 1:50



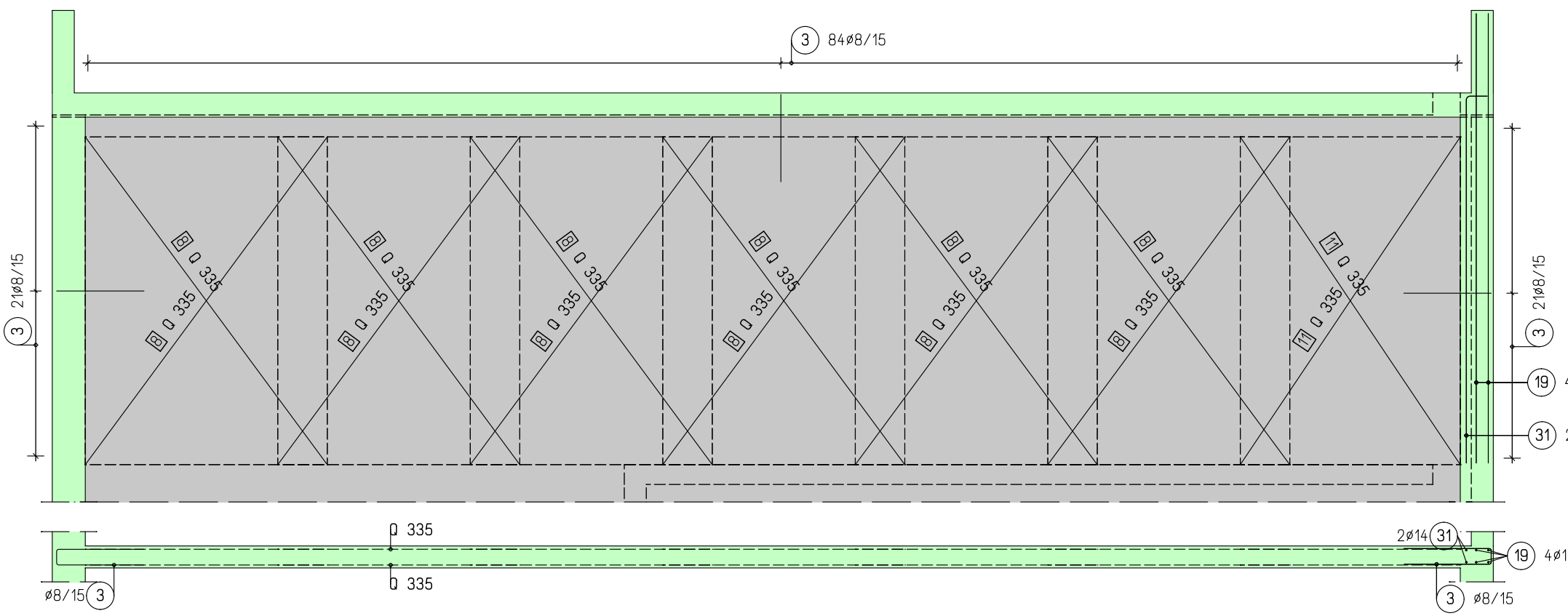
Pogled na zid u osi B-1, MJ 1:50



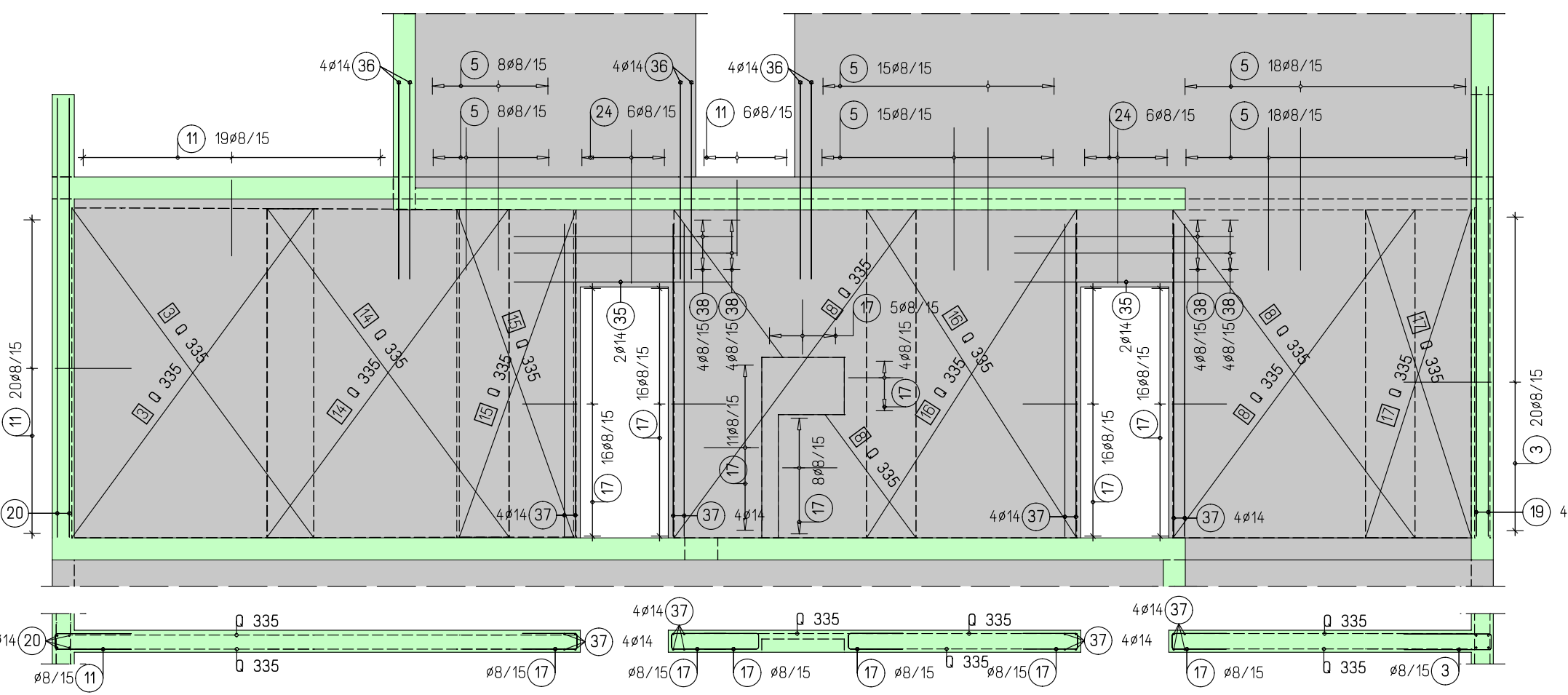
Pogled na zid u osi B-5, MJ 1:50



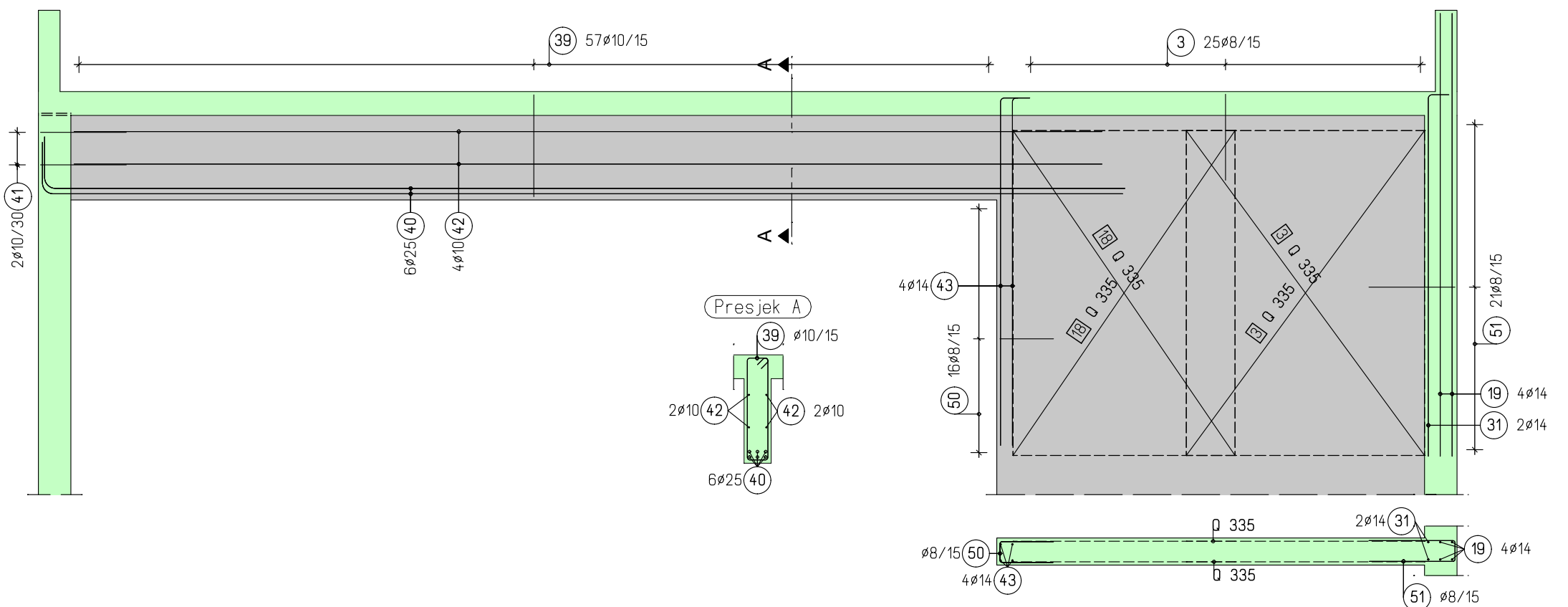
Pogled na zid u osi A-5, MJ 1:50



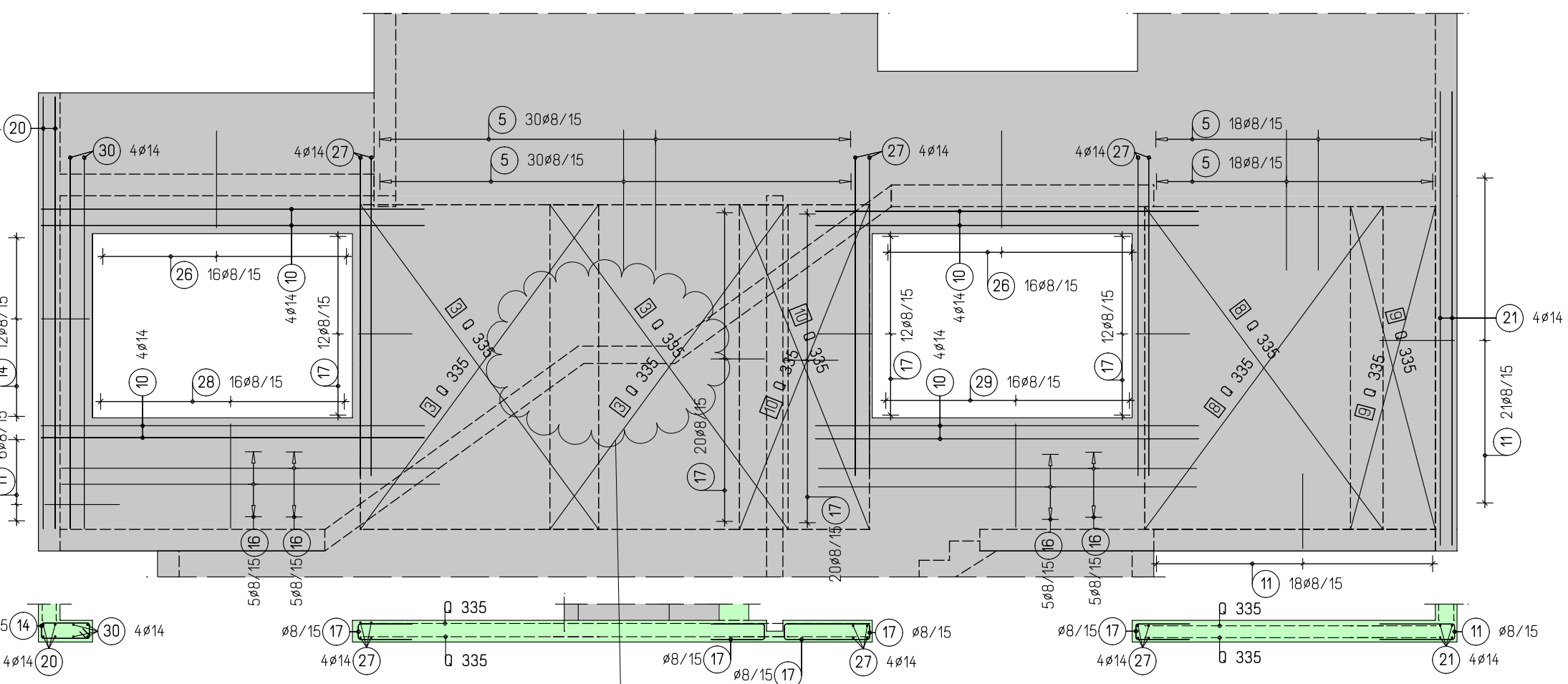
Pogled na zid u osi A-2, MJ 1:50



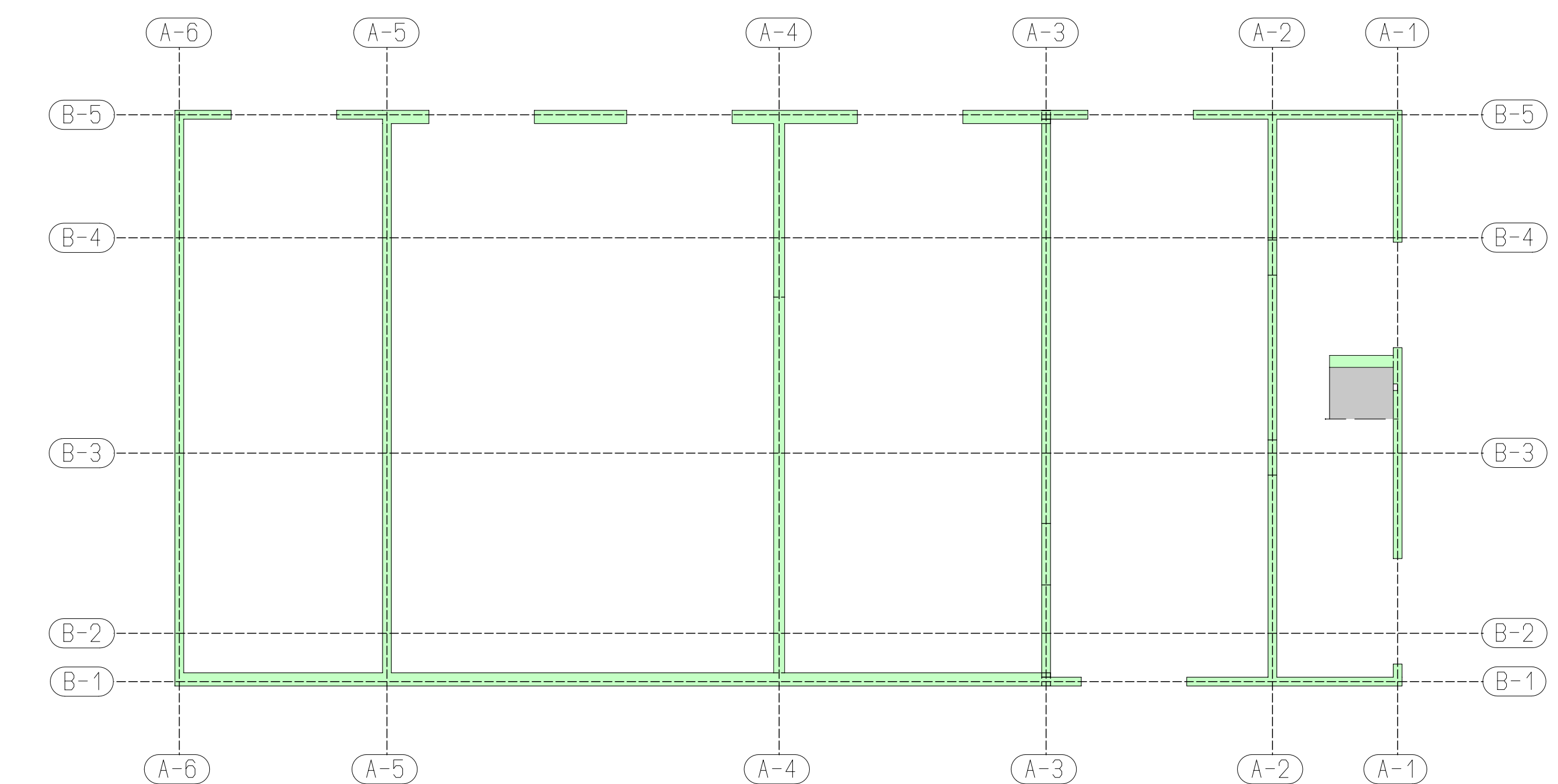
Pogled na zid u osi A-4, MJ 150



Pogled na zid u osi A-1, MJ 1:50



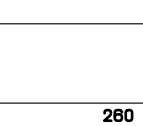
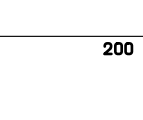
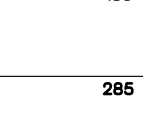
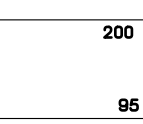
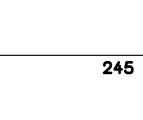
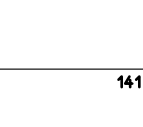
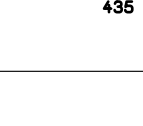
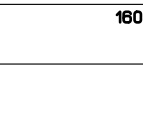
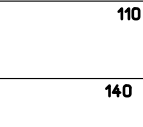
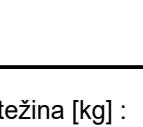
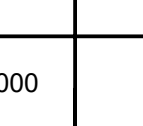
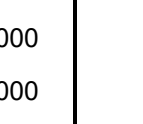
Tlocrtna shema z idova



| Poz. | Kom | Ø | Jedinična | Mje |
|------|-----|---|-----------|-----|
|------|-----|---|-----------|-----|

| Poz. | Kom. | ø  | Jedinična dužina<br>[mm] | [m] | Mjere savijanja<br>(van njerila) |
|------|------|----|--------------------------|-----|----------------------------------|
| 1    | 114  | 8  | 1.24                     |     |                                  |
| 2    | 14   | 8  | 1.64                     |     |                                  |
| 3    | 357  | 8  | 1.75                     |     |                                  |
| 4    | 12   | 16 | 6.00                     |     |                                  |
| 5    | 636  | 8  | 1.30                     |     |                                  |
| 6    | 34   | 8  | 1.65                     |     |                                  |
| 7    | 101  | 8  | 1.85                     |     |                                  |
| 8    | 8    | 8  | 3.79                     |     |                                  |
| 9    | 54   | 14 | 3.05                     |     |                                  |
| 10   | 50   | 14 | 3.55                     |     |                                  |
| 11   | 176  | 8  | 1.55                     |     |                                  |
| 12   | 12   | 8  | 3.51                     |     |                                  |
| 13   | 16   | 8  | 2.19                     |     |                                  |
| 14   | 12   | 8  | 1.41                     |     |                                  |
| 15   | 75   | 8  | 2.45                     |     |                                  |
| 16   | 76   | 8  | 3.50                     |     |                                  |
| 17   | 214  | 8  | 1.15                     |     |                                  |
| 18   | 17   | 8  | 2.05                     |     |                                  |
| 19   | 16   | 14 | 4.10                     |     |                                  |
| 20   | 12   | 14 | 4.00                     |     |                                  |
| 21   | 4    | 14 | 4.50                     |     |                                  |
| 22   | 65   | 8  | 1.25                     |     |                                  |
| 23   | 13   | 8  | 2.72                     |     |                                  |
| 24   | 25   | 8  | 2.95                     |     |                                  |
| 25   | 28   | 8  | 3.80                     |     |                                  |
| 26   | 32   | 8  | 1.95                     |     |                                  |
| 27   | 12   | 14 | 2.95                     |     |                                  |
| 28   | 16   | 8  | 2.09                     |     |                                  |
| 29   | 16   | 8  | 2.07                     |     |                                  |
| 30   | 4    | 14 | 3.44                     |     |                                  |
| 31   | 4    | 14 | 3.55                     |     |                                  |

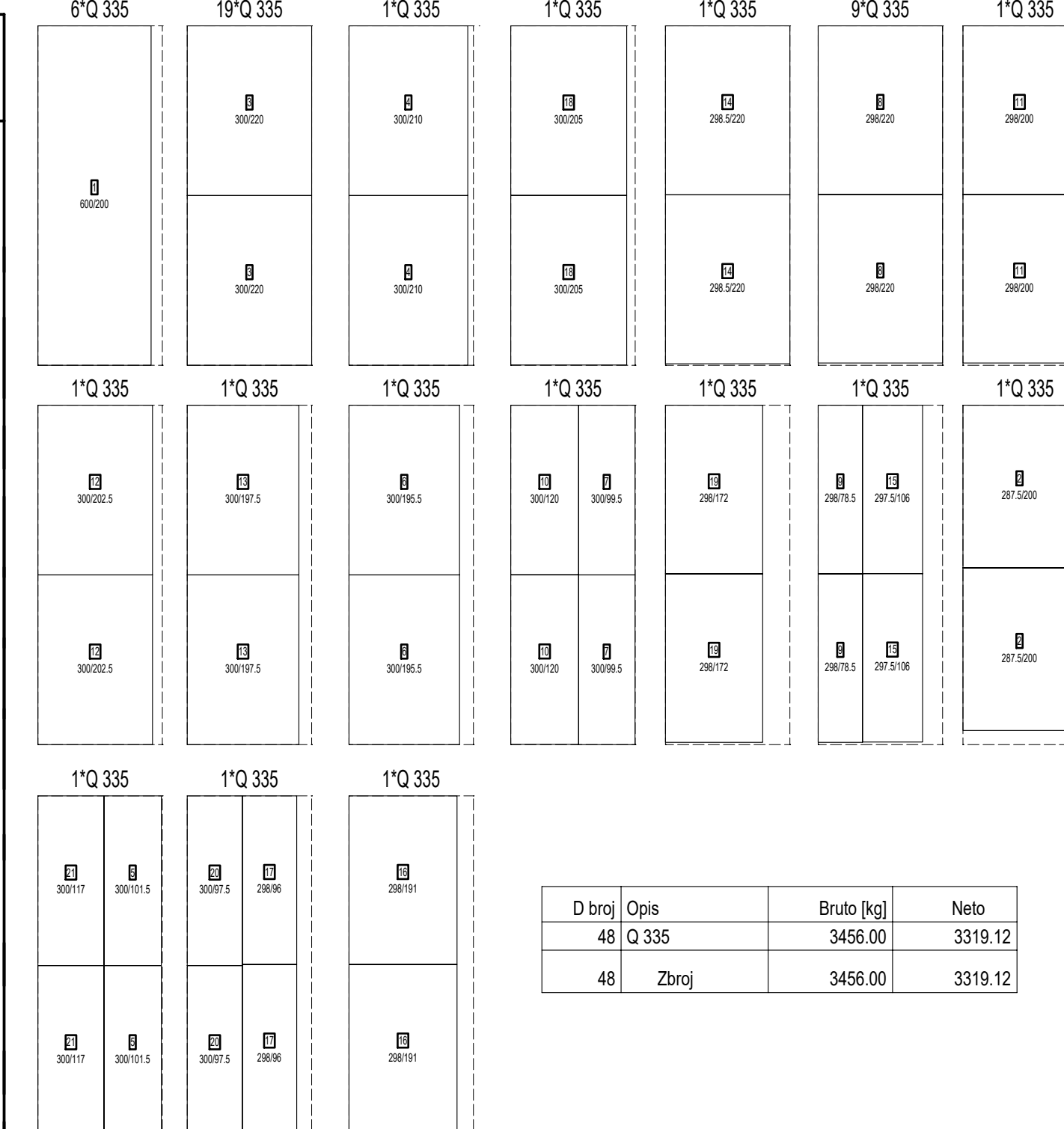
| Poz. | Kom | ø | Jedinična | Mj |
|------|-----|---|-----------|----|
|------|-----|---|-----------|----|

| Poz. | Kom | Ø  | Jedinična dužina<br>[mm] | [m] | Mjera savijanja<br>(van mjerila)                                                      | Ukupna dužina<br>[m] | Težina<br>[kg] |
|------|-----|----|--------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------|
| 32   | 10  | 8  | 2.41                     |     |    | 24.10                | 9.52           |
| 33   | 16  | 14 | 2.60                     |     |    | 41.60                | 50.34          |
| 34   | 2   | 14 | 3.41                     |     |    | 6.82                 | 8.25           |
| 35   | 4   | 14 | 2.00                     |     |    | 8.00                 | 9.68           |
| 36   | 12  | 14 | 1.80                     |     |    | 21.60                | 26.14          |
| 37   | 16  | 14 | 2.85                     |     |    | 45.60                | 55.18          |
| 38   | 16  | 8  | 2.00                     |     |    | 32.00                | 12.64          |
| 39   | 57  | 10 | 2.52                     |     |    | 143.64               | 88.63          |
| 40   | 6   | 25 | 10.50                    |     |    | 63.00                | 242.55         |
| 41   | 2   | 10 | 1.78                     |     |    | 3.56                 | 2.20           |
| 42   | 4   | 10 | 9.50                     |     |    | 38.00                | 23.45          |
| 43   | 4   | 14 | 3.39                     |     |    | 13.56                | 16.41          |
| 44   | 16  | 8  | 2.45                     |     |    | 39.20                | 15.48          |
| 45   | 13  | 8  | 2.97                     |     |    | 38.61                | 15.25          |
| 46   | 12  | 8  | 4.35                     |     |    | 52.20                | 20.62          |
| 47   | 13  | 8  | 3.35                     |     |    | 43.55                | 17.20          |
| 48   | 7   | 8  | 2.35                     |     |   | 16.45                | 6.50           |
| 49   | 170 | 8  | 1.40                     |     |  | 238.00               | 94.01          |
| 50   | 16  | 8  | 1.20                     |     |  | 19.20                | 7.58           |
| 51   | 21  | 8  | 1.80                     |     |  | 37.80                | 14.93          |

| Poz. | Komada | Oznaka mreže | Dužina [m] | Širina [m] | Težina [kg] |
|------|--------|--------------|------------|------------|-------------|
| 1    | 6      | Q 335        | 6.000      | 2.000      | 392,92      |
| 2    | 2      | Q 335        | 2.880      | 2.000      | 62,79       |
| 3    | 38     | Q 335        | 3.000      | 2.200      | 1388,00     |
| 4    | 2      | Q 335        | 3.000      | 2.100      | 68,73       |
| 5    | 2      | Q 335        | 3.000      | 1.010      | 33,19       |
| 6    | 2      | Q 335        | 3.000      | 1.950      | 63,95       |
| 7    | 2      | Q 335        | 3.000      | 1.000      | 32,63       |
| 8    | 18     | Q 335        | 2.980      | 2.200      | 643,68      |
| 9    | 2      | Q 335        | 2.980      | 0.780      | 25,47       |
| 10   | 2      | Q 335        | 3.000      | 1.200      | 39,25       |
| 11   | 2      | Q 335        | 2.980      | 2.000      | 65,02       |
| 12   | 2      | Q 335        | 3.000      | 2.030      | 66,32       |
| 13   | 2      | Q 335        | 3.000      | 1.970      | 64,59       |
| 14   | 2      | Q 335        | 2.990      | 2.200      | 71,69       |
| 15   | 2      | Q 335        | 2.980      | 1.060      | 34,49       |
| 16   | 2      | Q 335        | 2.980      | 1.910      | 62,09       |
| 17   | 2      | Q 335        | 2.980      | 0.960      | 31,27       |
| 18   | 2      | Q 335        | 3.000      | 2.050      | 67,05       |
| 19   | 2      | Q 335        | 2.980      | 1.720      | 55,88       |
| 20   | 2      | Q 335        | 3.000      | 0.970      | 31,88       |
| 21   | 2      | Q 335        | 3.000      | 1.170      | 38,23       |

Uk. težina [kg]: 3319.1

|  |         |          |  |
|--|---------|----------|--|
|  | 6*Q 335 | 19*Q 335 |  |
|--|---------|----------|--|



|        |       |            |         |
|--------|-------|------------|---------|
| D broj | Opis  | Bruto [kg] | Neto    |
| 48     | Q 335 | 3456.00    | 3319.12 |
| 48     | Zbroj | 3456.00    | 3319.12 |

| PREKLOP ŠIPKI<br>(MINIMALNO) |                          |  | SIDRENJE ŠIPKI<br>(MINIMALNO) |                          |  |
|------------------------------|--------------------------|--|-------------------------------|--------------------------|--|
| BETON:<br>PRIJAMLANJE:       | C25/30<br>dobro          |  | BETON:<br>PRIJAMLANJE:        | C25/30<br>dobro          |  |
| Promjer [mm]                 | dutjina<br>preklapa [cm] |  | Promjer [mm]                  | dutjina<br>sidrenja [cm] |  |
| 8                            | 46                       |  | 8                             | 32                       |  |
| 10                           | 58                       |  | 10                            | 41                       |  |
| 12                           | 69                       |  | 12                            | 49                       |  |
| 14                           | 80                       |  | 14                            | 57                       |  |
| 16                           | 130                      |  | 16                            | 85                       |  |
| 20                           | 162                      |  | 20                            | 101                      |  |
| 25                           | 202                      |  | 25                            | 107                      |  |
| 28                           | 228                      |  | 28                            | 113                      |  |

**NAPOМЕНА:**  
- Za manje otvore armaturne  
nreze/sipke prilagoditi na gradilistu

**NAPOMENA:**  
ZA MANJE OTVORE ARMATURNE MREŽE/SIPKE PRILAGODITI NA GRADILISTU !!!  
SVE MERE PROVERJITI U NARAVI I USKLADITI SA STAVNIM STANCIJEN NA GRADILISTU I ARHITEKTONSKIM PROJEKTOJN !!!  
SVE IZVODI SUKLADNO PROJEKTU VODOVODA I ODVOĐENJE, ELEKTROTEHNIČKOM PROJEKTU I PROJEKTU STROJARSKIH INSTALACIJA

|        |       |         |       |         |
|--------|-------|---------|-------|---------|
|        |       |         |       |         |
| c      |       |         |       |         |
| b      |       |         |       |         |
| a      |       |         |       |         |
| oznaka | datum | izmjena | crtao | ovjerio |

| čelik i beton |                   | zaštiti i slojevi                |                |
|---------------|-------------------|----------------------------------|----------------|
| kvaliteta     | koeficijenta (kg) | deja zara plate                  | 2.5 cm         |
| B 500A        |                   | gornja zara ploče                | 2.5 cm         |
| B 500B        |                   |                                  |                |
| C 25/30       | ukupno (kg)       | debljine zaštitnih slojeva prema | HN EN 1992-1-1 |

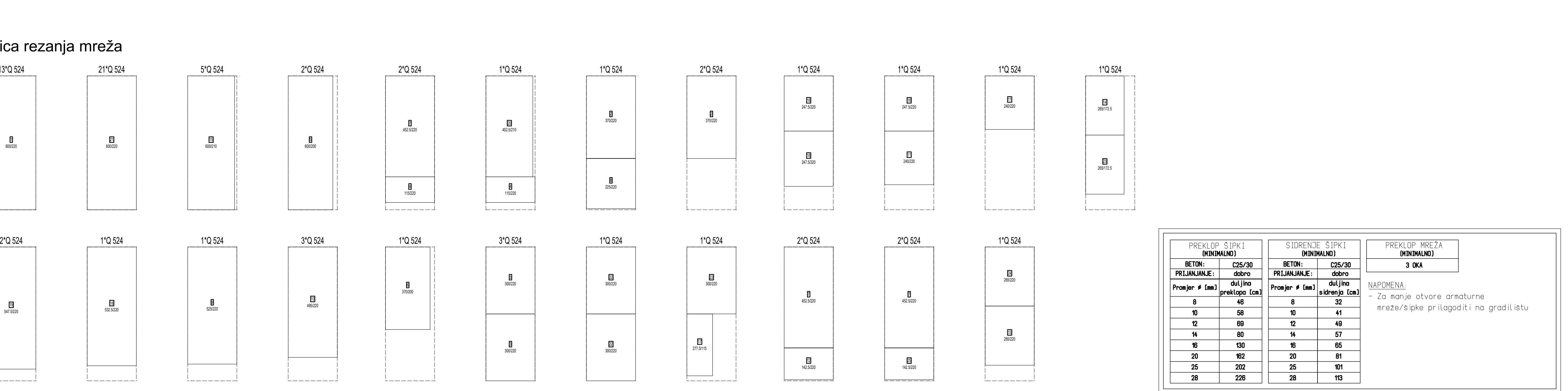
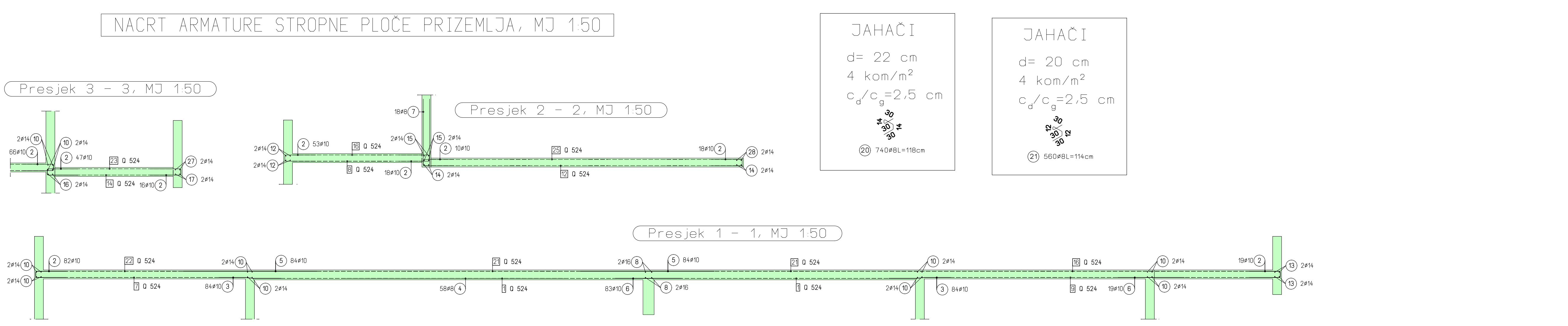
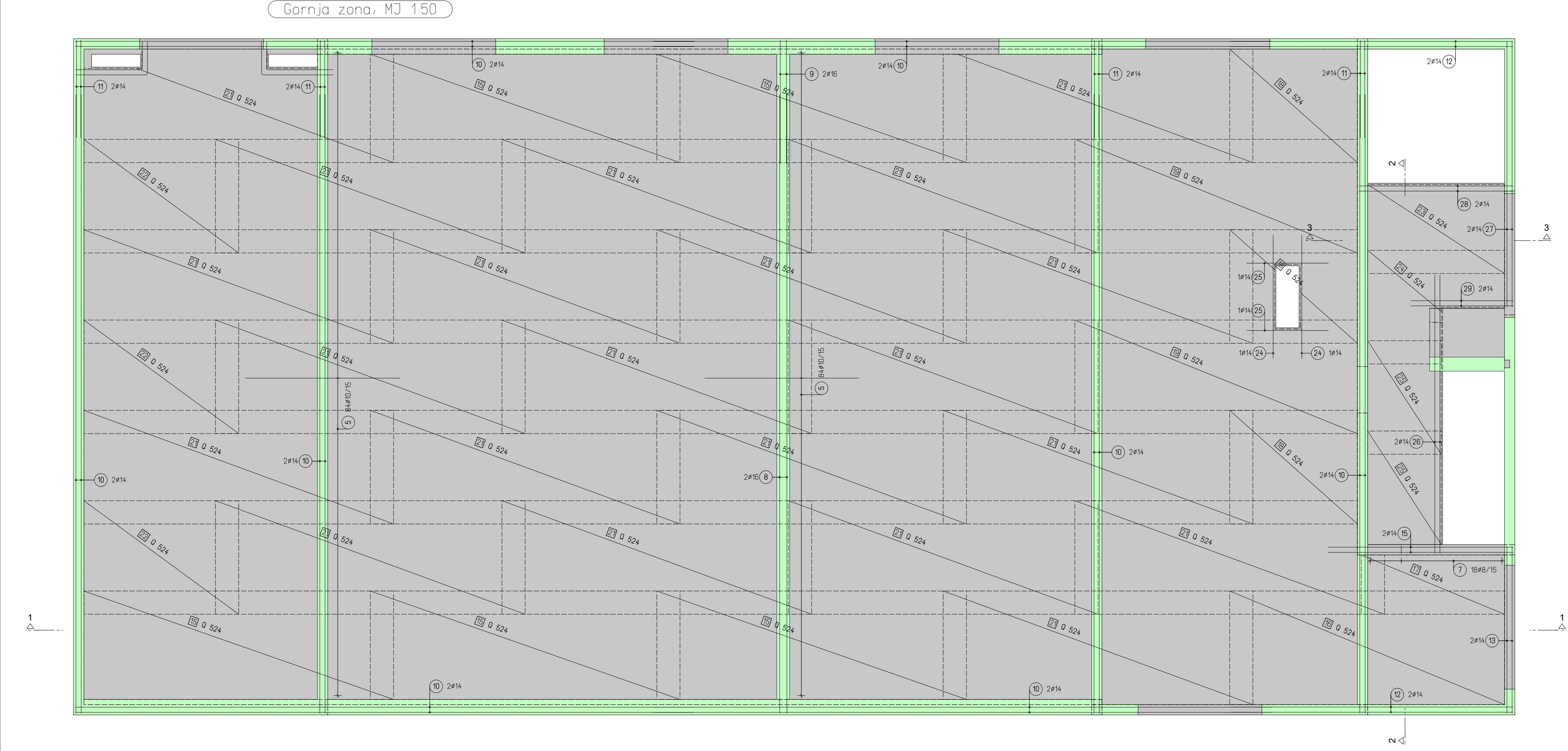
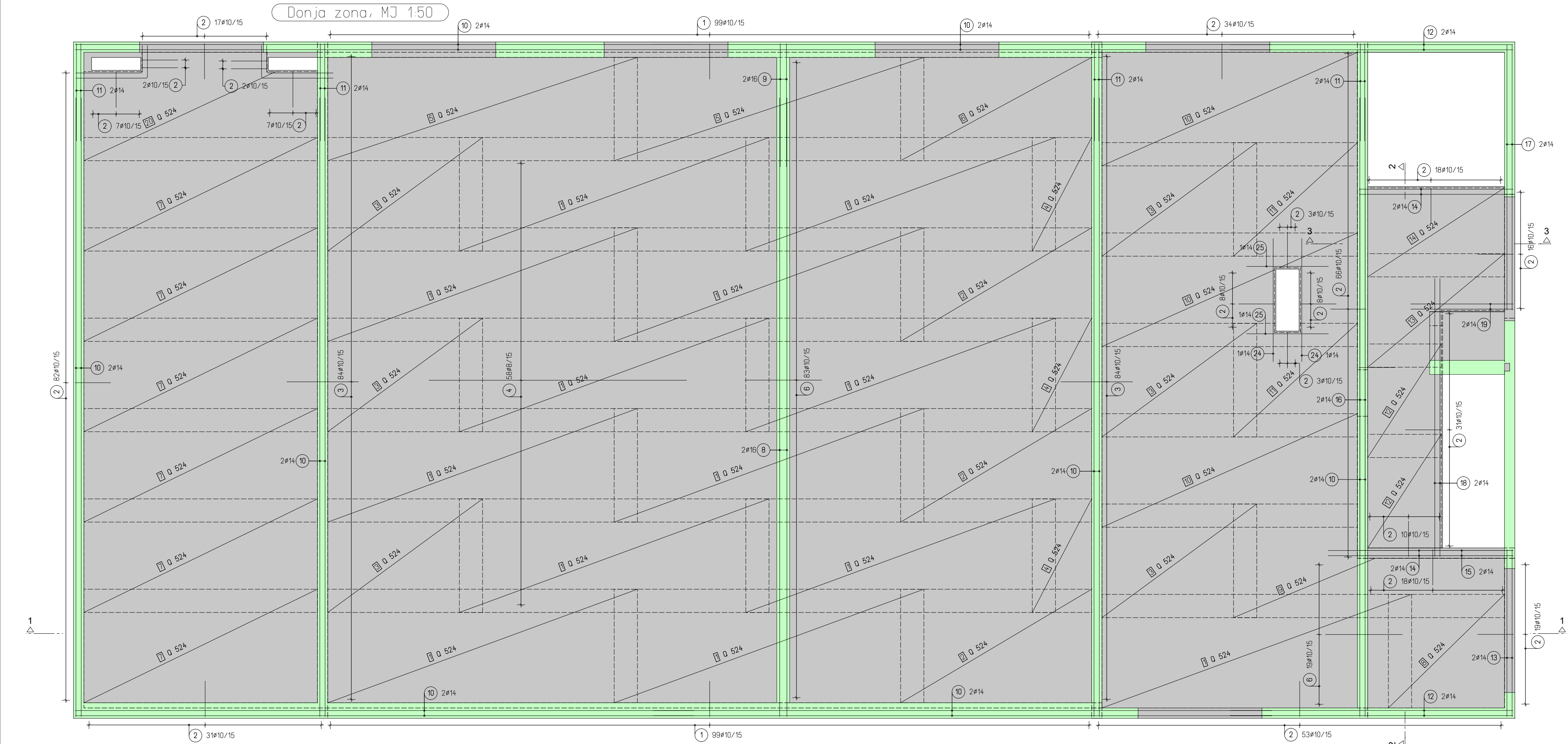


| ds      | dtr  |
|---------|------|
| ds 19mm | 4*ds |
| od 20mm | 7*ds |

|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>ULTRA STUDIO D.O.O.</b><br>Pantovčak 27<br>HR – 10000 Zagreb<br>OIB: 10274387090<br>tel: +385 1 455 67 63<br>fax: +385 1 959 44 01<br>web: +385 91 444 08 00<br>e-mail: <a href="mailto:ultrastudio.hr">ultrastudio.hr</a><br><a href="http://url:www.ultrastudio.hr">url:www.ultrastudio.hr</a> |                               |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                    |
| <b>INVESTITOR:</b><br>OPĆINA LUMBARDA<br>Lumbardo 493, 20263 Lumbardo                 | <b>GLAVNI PROJEKTANT:</b><br>Ivana Šutić<br>dipl. ing. arh. (A 3371)                                                                                                                                                                                                                                | <b>PROJEKTANT KONSTRUKCIJE:</b><br>Andrej Marković<br>dipl.ing.građ.                                               |
| <b>GRADJEVINA:</b>                                                                    | Znanstveno-poslovni centar „Mindel“ - faza „V“<br>(centar civilne zaštite i vatrogastva)                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                    |
| <b>SKLADAJ NACRTA:</b>                                                                | NACRT ARMATURE ŽIDOVA PRIZEMLJA                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                    |
| <b>FAZA PROJEKTA:</b><br>Faza 'V'                                                     | <b>BROJ PROJEKTA:</b><br>TU 19/25                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>PROJEKTANT IZVEDBENOG DIJELA PROJEKTA</b><br>ANDREJ MARKOVIĆ dipl.ing.građ.                                     |
| <b>DATA:</b><br>kolovoz 2026.                                                         | <b>KUJERLO:</b><br>1:50                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>NACRT IZVEDBENOG DIJELA PROJEKTA</b><br>Elvira Šoprić, mag.ing.aedif.<br><b>BROJ NACRTA:</b><br>ARM-1925-100-05 |

$$V/\$ = 594 / 1540 < 0.91m$$

Allison 20



Lista mreža

| Poz. | Komad | Oznaka mreže. | Dužina [m] | Širina [m] | Težina [kg] |
|------|-------|---------------|------------|------------|-------------|
| 1    | 13    | Q 524         | 6.000      | 2.200      | 1441.70     |
| 2    | 3     | Q 524         | 3.700      | 2.200      | 205.16      |
| 3    | 6     | Q 524         | 3.000      | 2.200      | 332.70      |
| 4    | 3     | Q 524         | 1.150      | 2.200      | 63.77       |
| 5    | 2     | Q 524         | 6.000      | 2.000      | 201.64      |
| 6    | 1     | Q 524         | 3.700      | 2.000      | 62.17       |
| 7    | 6     | Q 524         | 4.520      | 2.200      | 501.82      |
| 8    | 1     | Q 524         | 2.250      | 2.200      | 41.59       |
| 9    | 1     | Q 524         | 5.250      | 2.200      | 97.04       |
| 10   | 3     | Q 524         | 4.950      | 2.200      | 274.48      |
| 11   | 2     | Q 524         | 2.400      | 2.200      | 88.72       |
| 12   | 2     | Q 524         | 1.430      | 2.200      | 52.68       |
| 13   | 1     | Q 524         | 2.650      | 2.200      | 49.98       |
| 14   | 1     | Q 524         | 2.650      | 1.730      | 38.41       |
| 15   | 5     | Q 524         | 6.000      | 2.100      | 529.30      |
| 16   | 1     | Q 524         | 5.330      | 2.200      | 98.42       |
| 17   | 1     | Q 524         | 2.780      | 1.150      | 26.81       |
| 18   | 3     | Q 524         | 2.480      | 2.200      | 137.24      |
| 19   | 2     | Q 524         | 5.480      | 2.200      | 202.39      |
| 20   | 1     | Q 524         | 4.530      | 2.100      | 79.84       |
| 21   | 21    | Q 524         | 6.000      | 2.200      | 2328.90     |
| 22   | 3     | Q 524         | 3.000      | 2.200      | 166.35      |
| 23   | 1     | Q 524         | 2.650      | 1.730      | 38.41       |
| 24   | 1     | Q 524         | 2.650      | 2.200      | 49.98       |
| 25   | 2     | Q 524         | 1.430      | 2.200      | 52.68       |

Uk. težina [kg]: 7160.18

Lista šipki sa savijanjem

| Poz. | Kom. | z  | Jedinična dužina [m] | Mjera savijanja (van sjerila) [m] | Ukupna dužina [m] | Težina [kg] |
|------|------|----|----------------------|-----------------------------------|-------------------|-------------|
| 1    | 198  | 10 | 1.57                 | 70                                | 310.86            | 191.80      |
| 2    | 482  | 10 | 1.05                 | 70                                | 747.10            | 460.98      |
| 3    | 198  | 10 | 1.40                 | 80                                | 235.20            | 145.12      |
| 4    | 58   | 8  | 5.00                 | 500                               | 290.00            | 114.55      |
| 5    | 198  | 10 | 3.00                 | 300                               | 504.00            | 310.97      |
| 6    | 102  | 10 | 1.50                 | 150                               | 153.00            | 94.40       |
| 7    | 18   | 8  | 3.15                 | 150                               | 56.70             | 22.40       |
| 8    | 4    | 15 | 12.00                | 1200                              | 48.00             | 75.84       |
| 9    | 4    | 15 | 2.40                 | 240                               | 9.60              | 15.17       |
| 10   | 32   | 14 | 12.00                | 1200                              | 384.00            | 464.64      |
| 11   | 15   | 14 | 1.80                 | 180                               | 30.40             | 36.78       |
| 12   | 8    | 14 | 5.50                 | 550                               | 44.00             | 53.24       |
| 13   | 4    | 14 | 3.25                 | 325                               | 13.00             | 15.73       |
| 14   | 4    | 14 | 3.00                 | 300                               | 12.00             | 14.52       |
| 15   | 4    | 14 | 3.80                 | 380                               | 14.40             | 17.42       |

Ukupna težina [kg]: 2754.15

PREKLUP ŠIPKI  
(MINIMALNO)

|                |              |        |
|----------------|--------------|--------|
| BETON:         | C25/30       | dobro  |
| PRILJANJALJE:  | dobro        | dobro  |
| Prosjek # [mm] | dužina       | dužina |
|                | preklap (cm) |        |
| 8              | 46           | 32     |
| 10             | 58           | 41     |
| 12             | 69           | 49     |
| 14             | 80           | 57     |
| 16             | 92           | 65     |
| 20             | 162          | 81     |
| 25             | 202          | 101    |
| 28             | 228          | 113    |

SIDRENJE ŠIPKI  
(MINIMALNO)

|                |               |        |
|----------------|---------------|--------|
| BETON:         | C25/30        | dobro  |
| PRILJANJALJE:  | dobro         | dobro  |
| Prosjek # [mm] | dužina        | dužina |
|                | sidrenja (cm) |        |
| 8              | 32            |        |
| 10             | 41            |        |
| 12             | 49            |        |
| 14             | 57            |        |
| 16             | 65            |        |
| 20             | 81            |        |
| 25             | 101           |        |
| 28             | 113           |        |

PREKLUP MREŽA  
(MINIMALNO)

|       |
|-------|
| 3 OKA |
|-------|

NAPOMENA

- Za manje otvore armature mreže/sipke prilagoditi na gradilištu

NAPOMENA:  
ZA MANJE OTVORE ARMATURE MREŽE/SIPKE PRILAGODITI NA GRADILIŠTU !!!  
SVE MERE PROVJERITI U NARAVI I USKLADITI SA STVARNIM STANJEM NA GRADILIŠTU I ARHITEKTONSKIM PROJEKTOM !!!  
SVE IZVODI SUKLADNO PROJEKTU VODOVODA I ODVODNE, ELEKTROTEHNIČKOM PROJEKTU I PROJEKTU STROJARSKIH INSTALACIJA !!!

| c | b | a | oznaka | datum | izmjena | crtao | ovjerio |
|---|---|---|--------|-------|---------|-------|---------|
|   |   |   |        |       |         |       |         |

| čelik i beton | zaštiti slojevi | Radlus savijanja armature prema HBN EN 1992-1-1  |
|---------------|-----------------|--------------------------------------------------|
| kvot (lita)   | kol (lita) Opj  | dužina zone ploče                                |
| B 500A        | 2.5 cm          | 2.5 cm                                           |
| B 500B        | 2.5 cm          | 2.5 cm                                           |
| C 25/30       | ukupno [m]      | debljina zaštitnih slojeva prema HBN EN 1992-1-1 |

US  
ULTRA STUDIO  
D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O.  
Pantovčak 27  
HR - 10000 Zagreb  
OIB: 19274387099  
tel: +385 1 455 87 83  
fax: +385 1 558 44 01  
gsm: +385 91 444 08 09  
e-mail: us@ultrastudio.hr  
url: www.ultrastudio.hr

INVESTITOR:  
OPĆINA LUMBARDA  
Lumbarda 493, 20263 Lumbarda

GLAVNI PROJEKTANT:  
Ivana Sustić,  
dipl. ing. arh. (A 3371)

PROJEKTANT KONSTRUKCIJE:  
Andrej Marković,  
dipl.ing.grad.

GRADJEVINA:  
Zanatsko-poslovni centar „Mindel“ - faza „V“  
(centar civilne zaštite i vatrogastva)

SAVRŠEN NACRTA:  
Nacrt armature stropne ploče prizemlja

FAZA PROJEKTA:  
FAZA „V“

PROJEKTANT IZVEŠNOG DIJELA PROJEKTA:  
ANDREJ MARKOVIĆ dipl.ing.grad.

ZOP:  
2401-USA

BRJ PROJEKTA:  
10 19/25

NACRT IZRAĐIO/ILA:  
Petar Zubanja, univ.aag,ing.aedif.

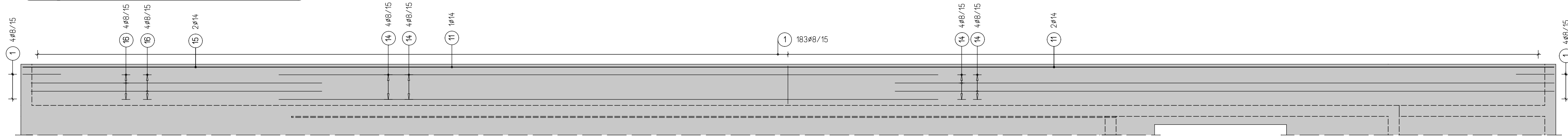
DATUM:  
kolovoz 2026

MJERILLO:  
1:50

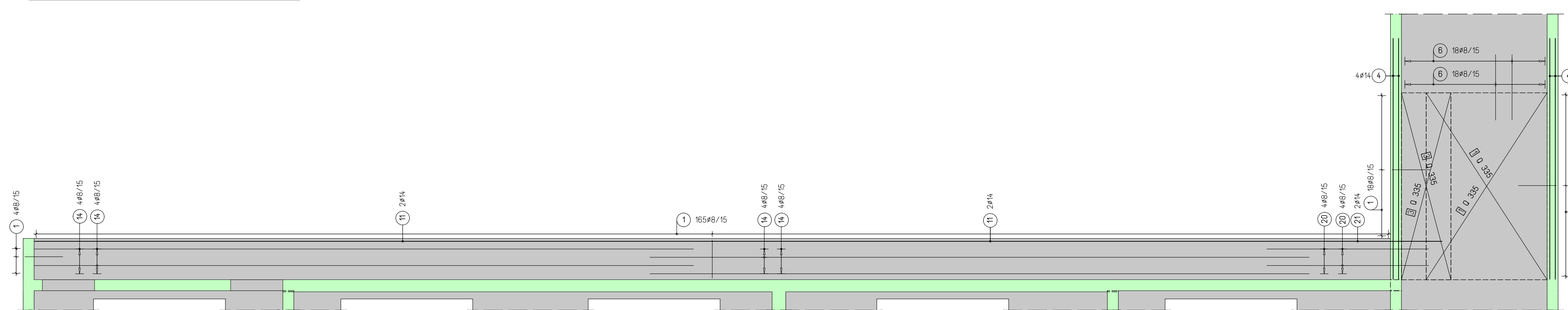
BRJ NACRTA:  
ARM-1925-200-06

NACRTA ARMATURE ZIDOVA 1.KATA

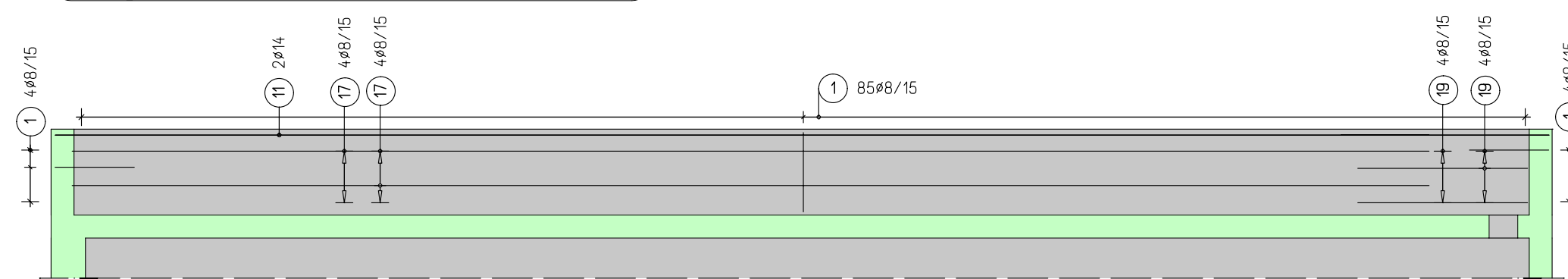
Pogled na zid u osi B-1, MJ 150



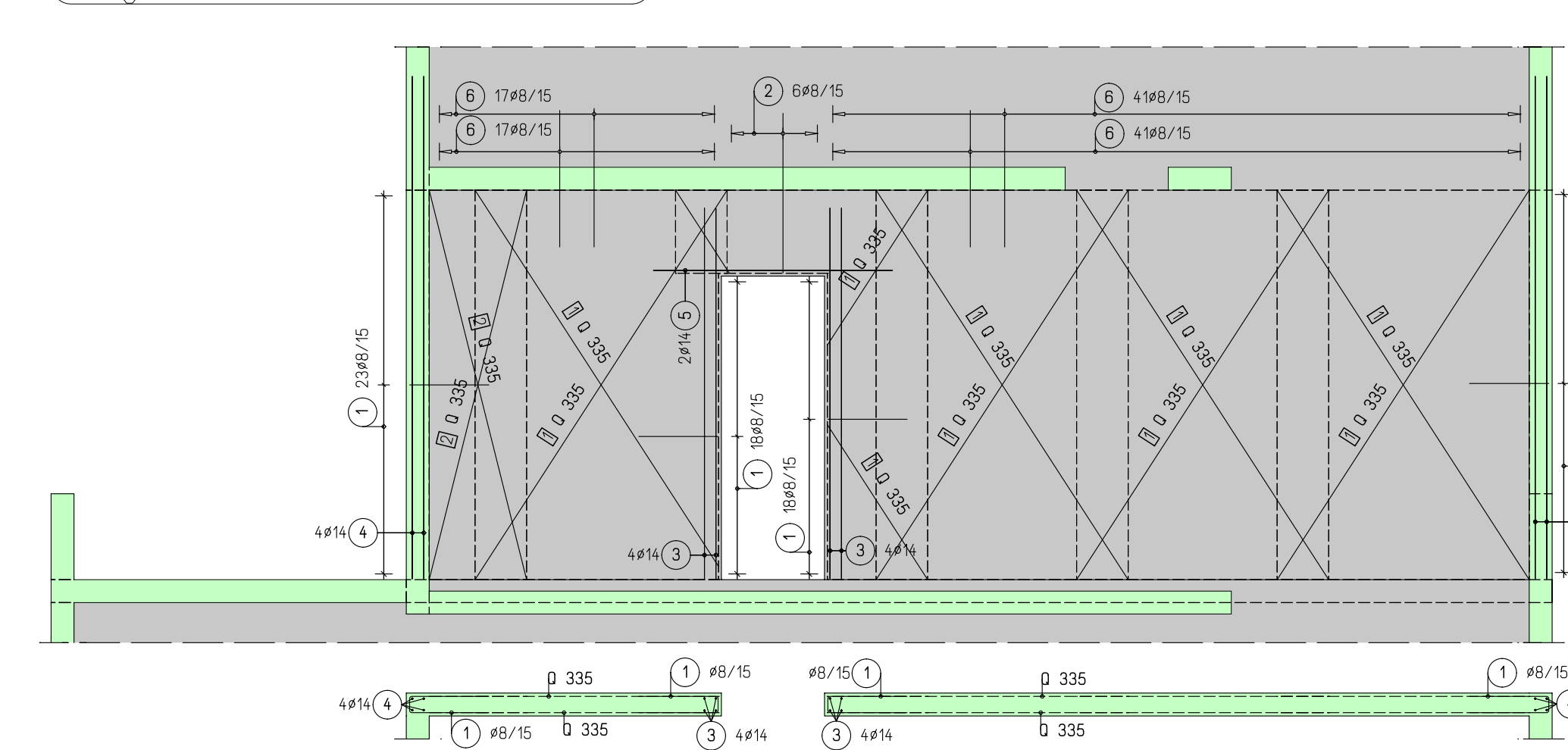
Pogled na zid u osi B-5, MJ 150



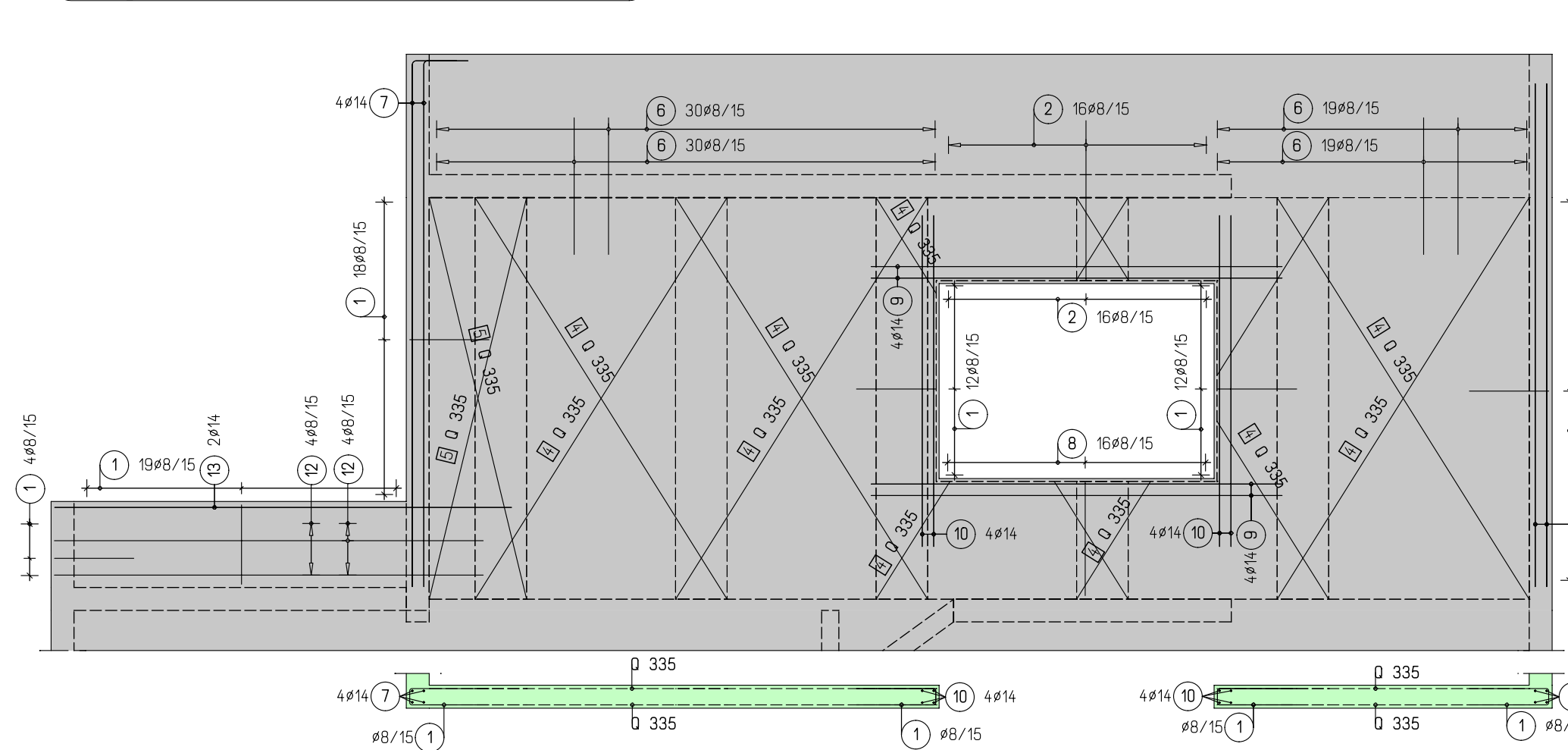
Pogled na zid u osi A-6, MJ 150



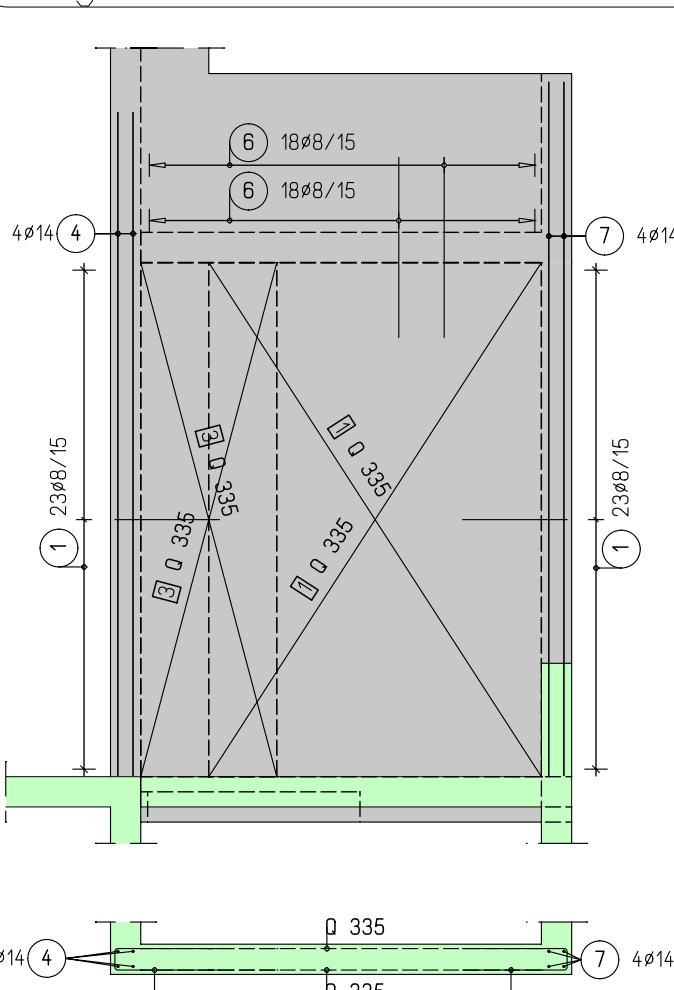
Pogled na zid u osi A-2, MJ 150



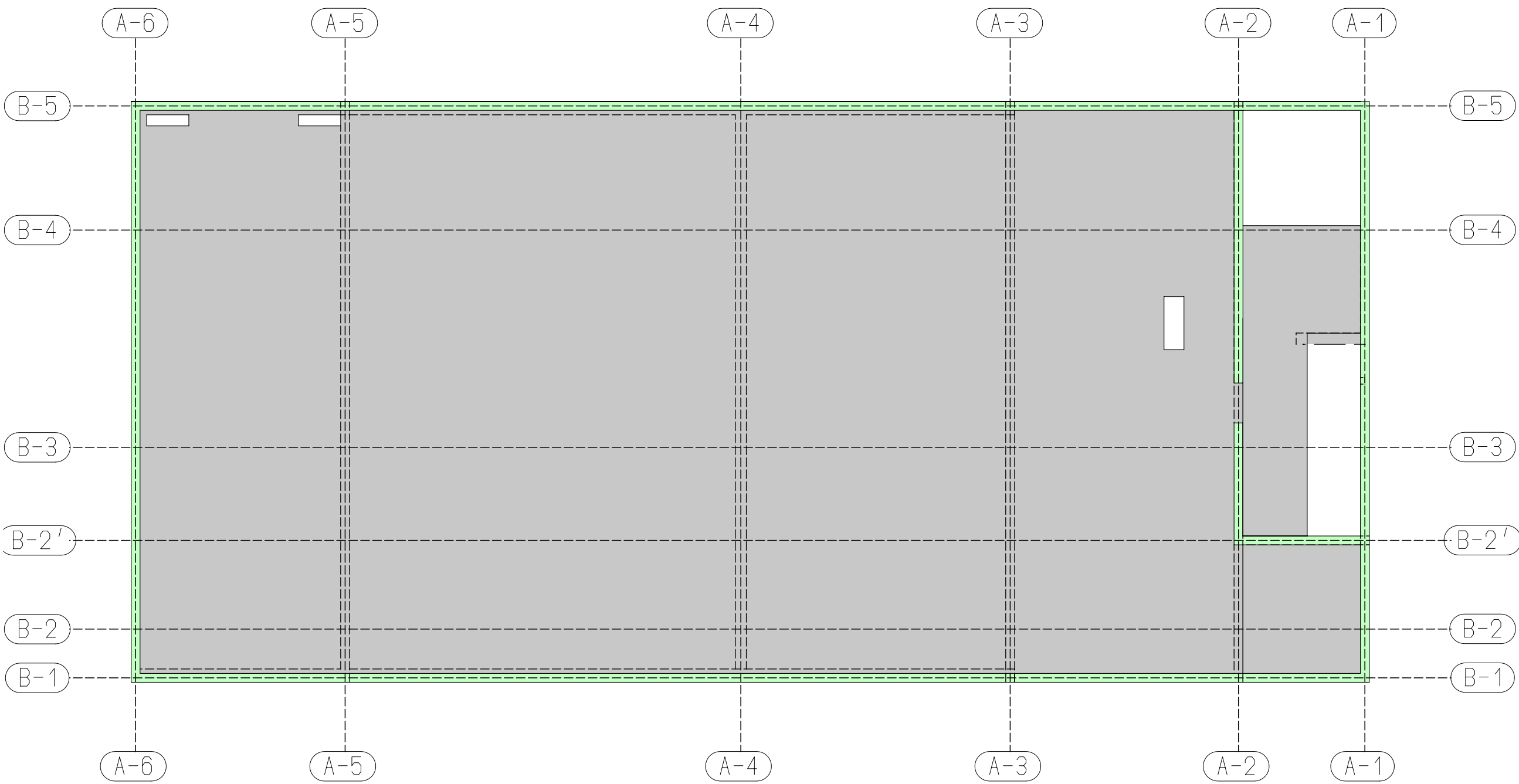
Pogled na zid u osi A-1, MJ 150



Pogled na zid u osi B-2', MJ 150



Tlocrtni prikaz zidova

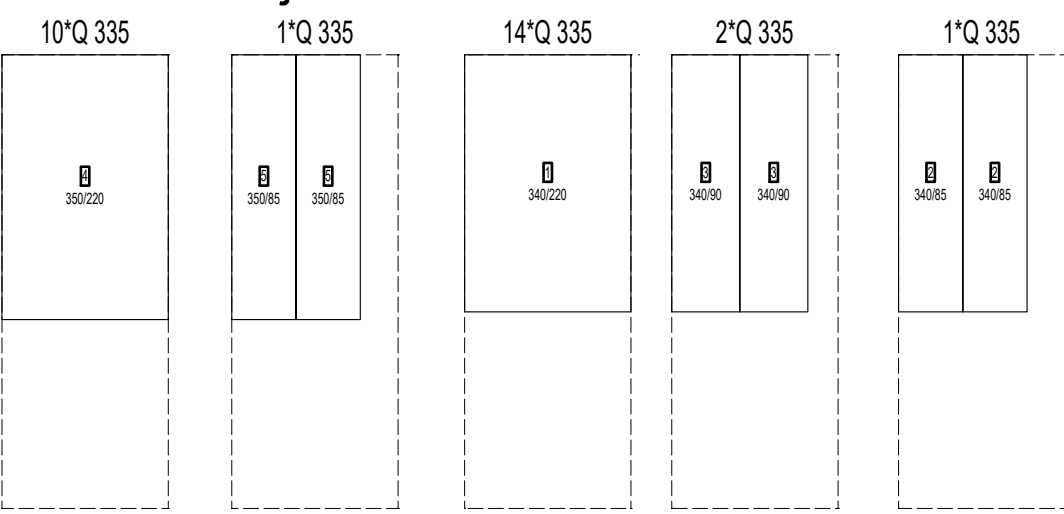


Lista šipki sa savijanjem

| Poz. | Kom | ø    | Jedinična dužina | Mjere savijanja | Ukupna dužina | Težina |
|------|-----|------|------------------|-----------------|---------------|--------|
|      |     | [mm] | [m]              | (van mjerila)   | [m]           | [kg]   |
| 1    | 710 | 8    | 1.55             | 70              | 1100.50       | 434.70 |
| 2    | 22  | 8    | 2.95             | 140             | 64.90         | 25.64  |
| 3    | 8   | 14   | 3.25             | 325             | 26.00         | 31.46  |
| 4    | 12  | 14   | 4.40             | 440             | 52.80         | 63.89  |
| 5    | 2   | 14   | 2.10             | 210             | 4.20          | 5.08   |
| 6    | 286 | 8    | 1.20             | 120             | 343.20        | 135.56 |
| 7    | 4   | 14   | 5.00             | 460             | 20.00         | 24.20  |
| 8    | 16  | 8    | 2.15             | 100             | 34.40         | 13.59  |
| 9    | 8   | 14   | 3.60             | 360             | 28.80         | 34.85  |
| 10   | 8   | 14   | 2.90             | 290             | 23.20         | 28.07  |
| 11   | 10  | 14   | 12.00            | 1200            | 120.00        | 145.20 |
| 12   | 8   | 8    | 3.75             | 375             | 30.00         | 11.85  |
| 13   | 2   | 14   | 4.00             | 400             | 8.00          | 9.68   |
| 14   | 32  | 8    | 12.00            | 1200            | 384.00        | 151.68 |
| 15   | 2   | 14   | 5.45             | 545             | 10.90         | 13.19  |
| 16   | 8   | 8    | 5.30             | 530             | 42.40         | 16.75  |
| 17   | 8   | 8    | 11.85            | 1185            | 94.80         | 37.45  |
| 18   | 2   | 14   | 1.83             | 183             | 3.66          | 4.43   |
| 19   | 8   | 8    | 1.49             | 149             | 11.92         | 4.71   |
| 20   | 8   | 8    | 2.95             | 295             | 23.60         | 9.32   |
| 21   | 2   | 14   | 3.20             | 320             | 6.40          | 7.74   |

Ukupna težina [kg]: 1209.04

Skica rezanja mreža



| D broj | Opis  | Bruto [kg] | Neto    |
|--------|-------|------------|---------|
| 28     | Q 335 | 2016.00    | 1122.20 |
| 28     | Zbroj | 2016.00    | 1122.20 |

Lista mreža

| Poz. | Komad | Oznaka mreže | Dužina [m] | Širina [m] | Težina [kg] |
|------|-------|--------------|------------|------------|-------------|
| 1    | 14    | Q 335        | 3.400      | 2.200      | 571.20      |
| 2    | 2     | Q 335        | 3.400      | 0.850      | 31.53       |
| 3    | 4     | Q 335        | 3.400      | 0.900      | 66.76       |
| 4    | 10    | Q 335        | 3.500      | 2.200      | 420.24      |
| 5    | 2     | Q 335        | 3.500      | 0.850      | 32.48       |

Uk. težina [kg]: 1122.21

| PREKLAP ŠIPKI (MINIMALNO)                                                                                 | SIDRENJE ŠIPKI (MINIMALNO)                                                                                | PREKLAP MREŽA (MINIMALNO)                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| BETON: C25/30<br>PRILJANJANJE: dobro<br>Pojavljuje se [mm]<br>8<br>10<br>12<br>14<br>16<br>20<br>25<br>28 | BETON: C25/30<br>PRILJANJANJE: dobro<br>Pojavljuje se [mm]<br>8<br>10<br>12<br>14<br>16<br>20<br>25<br>28 | 3 OKA<br>NAPOMENA:<br>- Za manje otvore armature mreže/sipke prilagoditi na gradilištu |

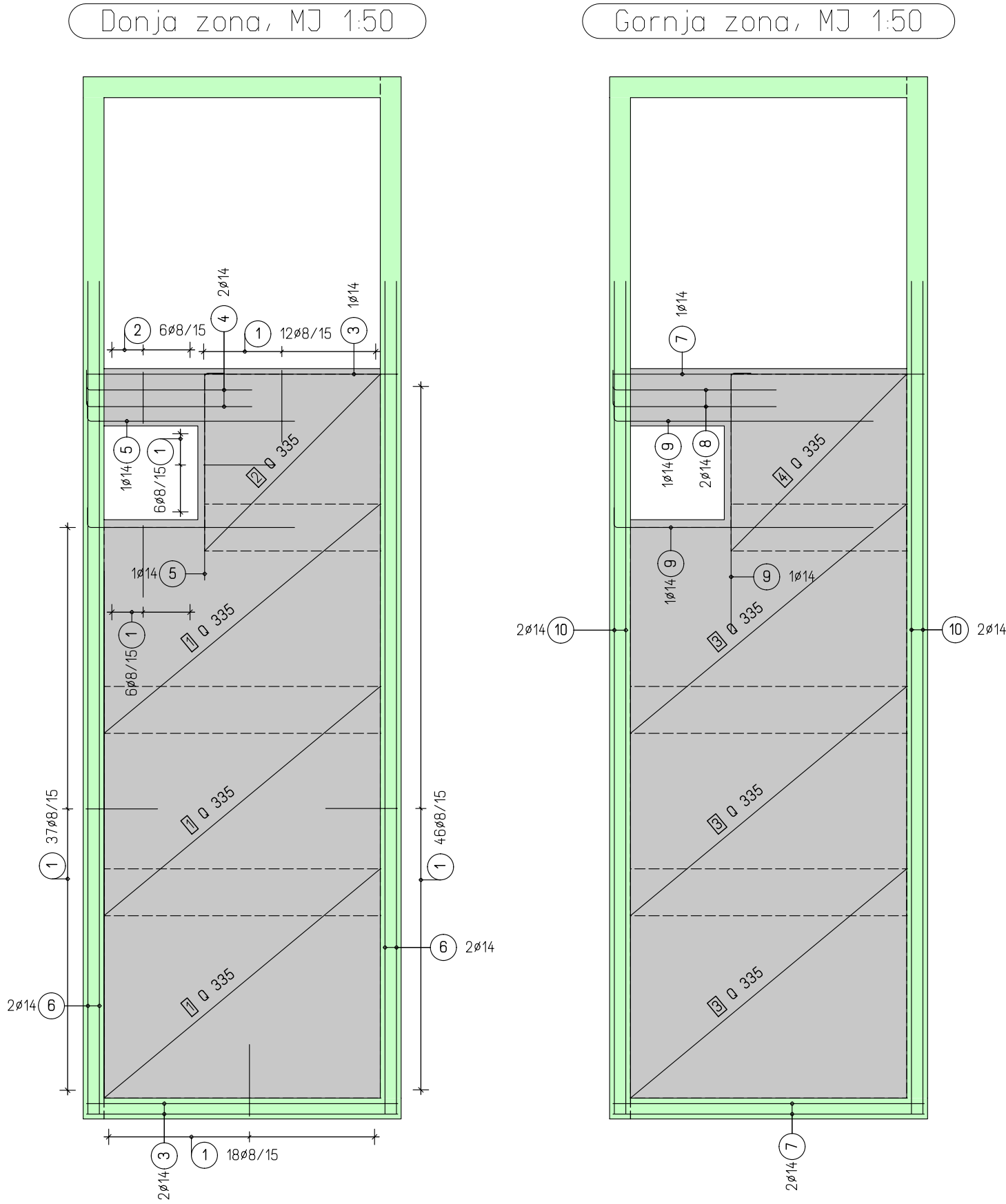
NAPOMENA:  
ZA MANJE OTVORE ARMATURE MREŽE/SIPKE PRILAGODITI NA GRADILIŠTU !!!  
SVE MJERE PROVJERITI U NARAVI I USKLADITI SA STVARNIM STANJEM NA GRADILIŠTU I ARHITEKTONSKIM PROJEKTOM !!!  
SVE IZVEDBE SUKLADNO PROJEKTU VODOVODA I ODVODNICE, ELEKTROTEHNIČKOM PROJEKTU I PROJEKTU STROJARSKIH INSTALACIJA !!!

|        |       |         |       |         |  |
|--------|-------|---------|-------|---------|--|
| c      |       |         |       |         |  |
| b      |       |         |       |         |  |
| a      |       |         |       |         |  |
| oznaka | datum | izmjena | crtao | ovjerio |  |

| čelik i beton | zaštitni slojevi                                 | Radius savijanja armature prema HRN EN 1992-1-1 |
|---------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| kvaliteta     | debljina zone ploče                              | 2.5 cm                                          |
| B 500A        | gornja zona ploče                                | 2.5 cm                                          |
| B 500B        | debljina zaštitnih slojeva prema HRN EN 1992-1-1 |                                                 |
| C 25/30       | ukupno (m3)                                      |                                                 |

|                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| US<br>ULTRA STUDIO<br>D.O.O. ZAGREB                                                                  | ULTRA STUDIO D.O.O.<br>Pantovčak 27<br>HR - 10000 Zagreb<br>OIB: 102743870099<br>tel. +385 1 455 67 83<br>fax +385 1 558 44 01<br>gem +385 01 444 08 09<br>e-mail: us@ultrastudio.hr<br>url: www.ultrastudio.hr | HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA<br>Andrija Marković<br>dipl. ing. grad. |
| INVESTITOR:<br>OPĆINA LUMBARDA<br>Lumbarda 493, 20263 Lumbarda                                       | GLAVNI PROJEKTANT:<br>Ivana Šustić<br>dipl. ing. arh. (A 3371)                                                                                                                                                  | PROJEKTANT KONSTRUKCIJE:<br>Andrija Marković<br>dipl. ing. grad.                 |
| GRAĐEVINA:<br>Zanatsko-poslovni centar „Mindel“ - faza „V“<br>(centar civilne zaštite i vatrogastva) |                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                  |
| SAĐRŽAJ NACRTA:<br>NACRT ARMATURE ZIDOVA 1.KATA                                                      |                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                  |
| FAZA PROJEKTA:<br>FAZA „V“                                                                           | PROJEKTANT IZVEDBENOG DIJELA PROJEKTA<br>ANDRIJA MARKOVIĆ dipl.ing.grad.                                                                                                                                        |                                                                                  |
| ZOP:<br>2401-USA                                                                                     | BROJ PROJEKTA:<br>ID 19/25                                                                                                                                                                                      | NACRT IZRAĐIO/LA:<br>Petar Zubonja, univ.mag.ing.aedif.                          |
| DATUM:<br>kolovoz 2026.                                                                              | MJERILO:<br>1:50                                                                                                                                                                                                | BROJ NACRTA:<br>ARM-1925-200-07                                                  |

NACRT ARMATURE STROPNE PLOČE KATA, MJ 1:50

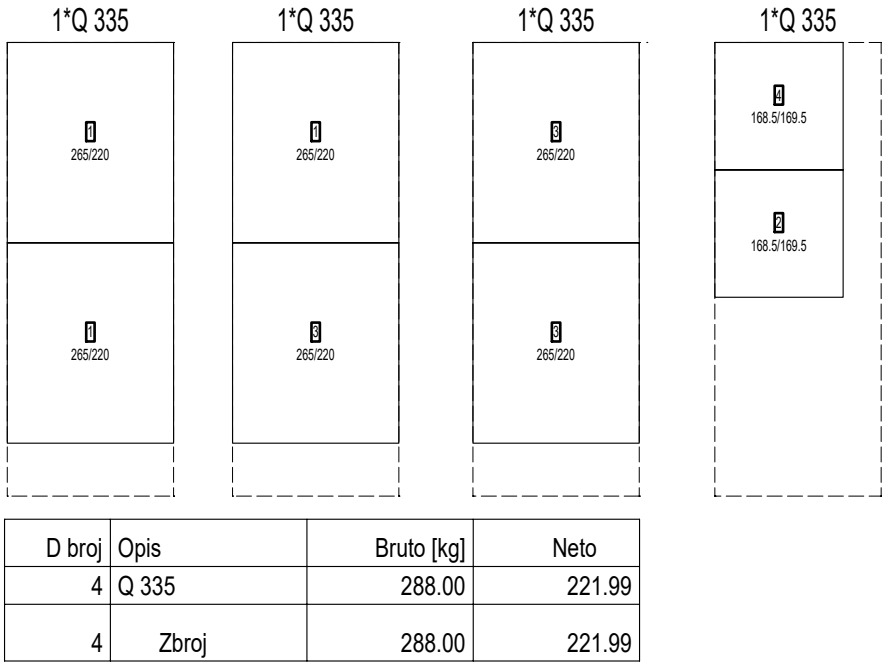


Lista šipki sa savijanjem

| Poz. | Kom | ø    | Jedinična dužina | Mjere savijanja | Ukupna dužina | Težina |
|------|-----|------|------------------|-----------------|---------------|--------|
|      |     | [mm] | [m]              | (van mjerila)   | [m]           | [kg]   |
| 1    | 125 | 8    | 1.54             |                 | 192.50        | 76.04  |
| 2    | 6   | 8    | 1.51             |                 | 9.06          | 3.58   |
| 3    | 3   | 14   | 3.00             |                 | 9.00          | 10.89  |
| 4    | 2   | 14   | 1.80             |                 | 3.60          | 4.36   |
| 5    | 3   | 14   | 2.20             |                 | 6.60          | 7.99   |
| 6    | 4   | 14   | 8.00             |                 | 32.00         | 38.72  |
| 7    | 3   | 14   | 3.00             |                 | 9.00          | 10.89  |
| 8    | 2   | 14   | 1.78             |                 | 3.56          | 4.31   |
| 9    | 3   | 14   | 2.70             |                 | 8.10          | 9.80   |
| 10   | 4   | 14   | 8.00             |                 | 32.00         | 38.72  |
| 11   | 72  | 10   | 1.13             |                 | 81.36         | 50.20  |

Ukupna težina [kg] : 255.50

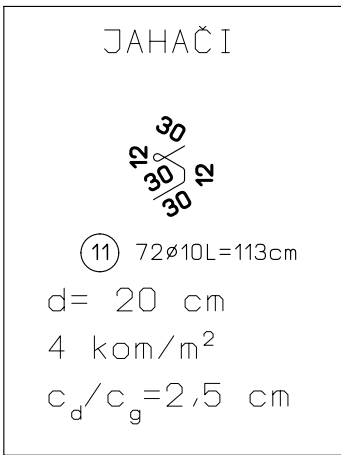
Skica rezanja mreža



Lista mreža

| Poz. | Komad | Oznaka mreže. | Dužina [m] | Širina [m] | Težina [kg] |
|------|-------|---------------|------------|------------|-------------|
| 1    | 3     | Q 335         | 2.650      | 2.200      | 95.40       |
| 2    | 1     | Q 335         | 1.680      | 1.700      | 15.59       |
| 3    | 3     | Q 335         | 2.650      | 2.200      | 95.40       |
| 4    | 1     | Q 335         | 1.680      | 1.700      | 15.59       |

Uk. težina [kg]: 221.98



| PREKLAP ŠIPKI (MINIMALNO) |                       | SIDRENJE ŠIPKI (MINIMALNO) |                       | PREKLAP MREŽA (MINIMALNO) |  |
|---------------------------|-----------------------|----------------------------|-----------------------|---------------------------|--|
| BETON:                    | C25/30                | BETON:                     | C25/30                | 3 OKA                     |  |
| PRIJANJANJE:              | dobro                 | PRIJANJANJE:               | dobro                 |                           |  |
| Promjer ø [mm]            | duljina preklopa [cm] | Promjer ø [mm]             | duljina sidrenja [cm] |                           |  |
| 8                         | 46                    | 8                          | 32                    |                           |  |
| 10                        | 58                    | 10                         | 41                    |                           |  |
| 12                        | 69                    | 12                         | 49                    |                           |  |
| 14                        | 80                    | 14                         | 57                    |                           |  |
| 16                        | 130                   | 16                         | 65                    |                           |  |
| 20                        | 162                   | 20                         | 81                    |                           |  |
| 25                        | 202                   | 25                         | 101                   |                           |  |
| 28                        | 226                   | 28                         | 113                   |                           |  |

NAPOMENA:  
- Za manje otvore armaturene mreže/sipke prilagoditi na gradilištu

|                                                                                                                     |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| NAPOMENA:                                                                                                           |  |
| ZA MANJE OTVORE ARMATURNE MREŽE/SIPKE PRILAGODITI NA GRADILIŠTU !!!                                                 |  |
| SVE MJERE PROVJERITI U NARAVI I USKLADITI SA STVARNIM STANJEM NA GRADILIŠTU I ARHITEKTONSKIM PROJEKTOM !!!          |  |
| SVE IZVODII SUKLADNO PROJEKTU VODOVODA I ODVOĐNJE, ELEKTROTEHNIČKOM PROJEKTU I PROJEKTU STROJARSKIH INSTALACIJA !!! |  |

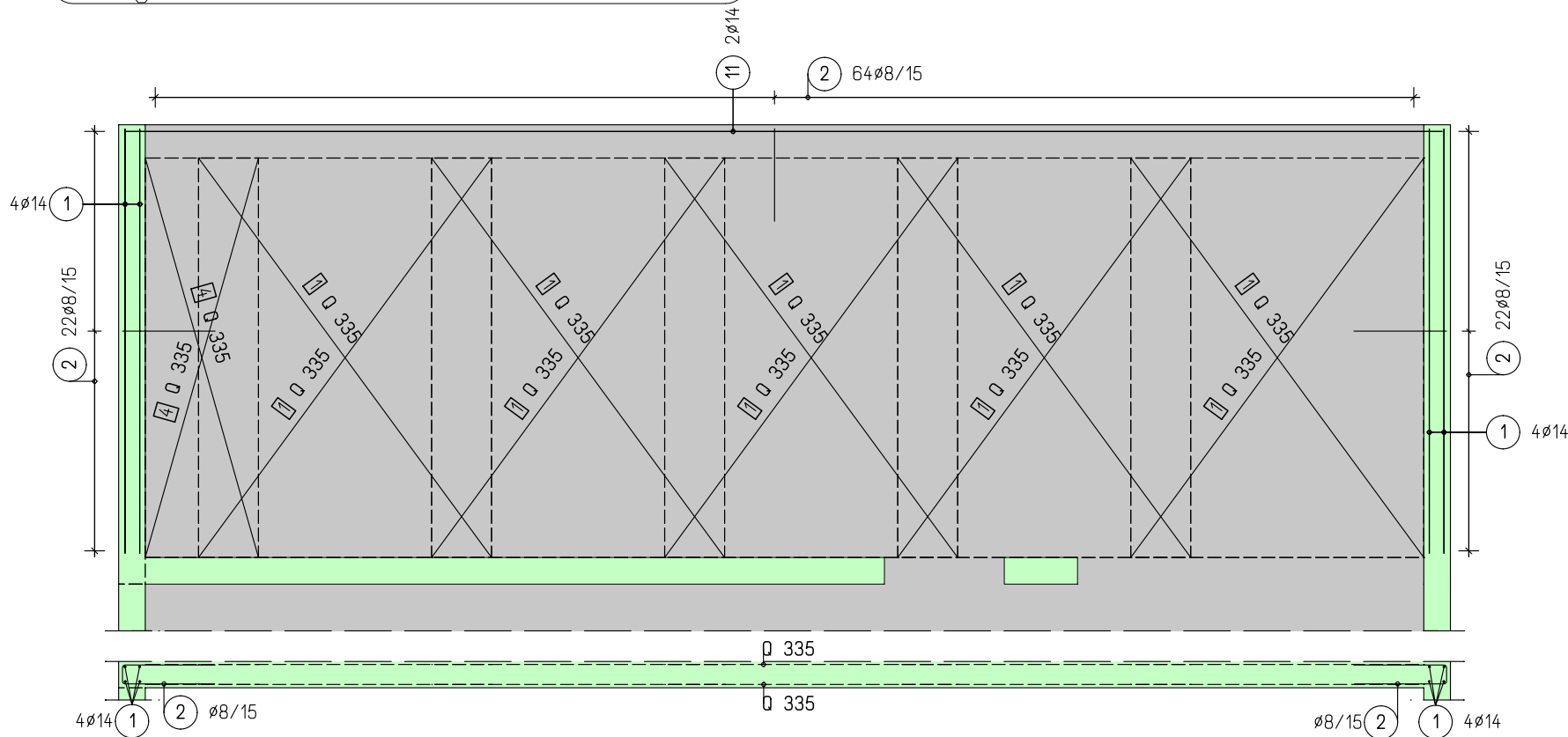
|        |       |         |       |         |
|--------|-------|---------|-------|---------|
|        |       |         |       |         |
| c      |       |         |       |         |
| b      |       |         |       |         |
| a      |       |         |       |         |
| oznaka | datum | izmjena | crtao | ovjerio |

| čelik i beton |               | zaštitni slojevi                                 |        | Radijus savijanja armature prema HRN EN 1992-1-1                                                                            |  |    |     |         |      |         |      |
|---------------|---------------|--------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----|-----|---------|------|---------|------|
| kvaliteta     | količina (kg) | donja zona ploče                                 | 2.5 cm |                                                                                                                             |  |    |     |         |      |         |      |
| B 500A        |               | gornja zona ploče                                | 2.5 cm |                                        |  |    |     |         |      |         |      |
| B 500B        |               |                                                  |        |                                                                                                                             |  |    |     |         |      |         |      |
| C 25/30       | ukupno (m3)   | debljine zaštitnih slojeva prema HRN EN 1992-1-1 |        | <table><tr><th>ds</th><th>dbr</th></tr><tr><td>do 19mm</td><td>4*ds</td></tr><tr><td>od 20mm</td><td>7*ds</td></tr></table> |  | ds | dbr | do 19mm | 4*ds | od 20mm | 7*ds |
| ds            | dbr           |                                                  |        |                                                                                                                             |  |    |     |         |      |         |      |
| do 19mm       | 4*ds          |                                                  |        |                                                                                                                             |  |    |     |         |      |         |      |
| od 20mm       | 7*ds          |                                                  |        |                                                                                                                             |  |    |     |         |      |         |      |

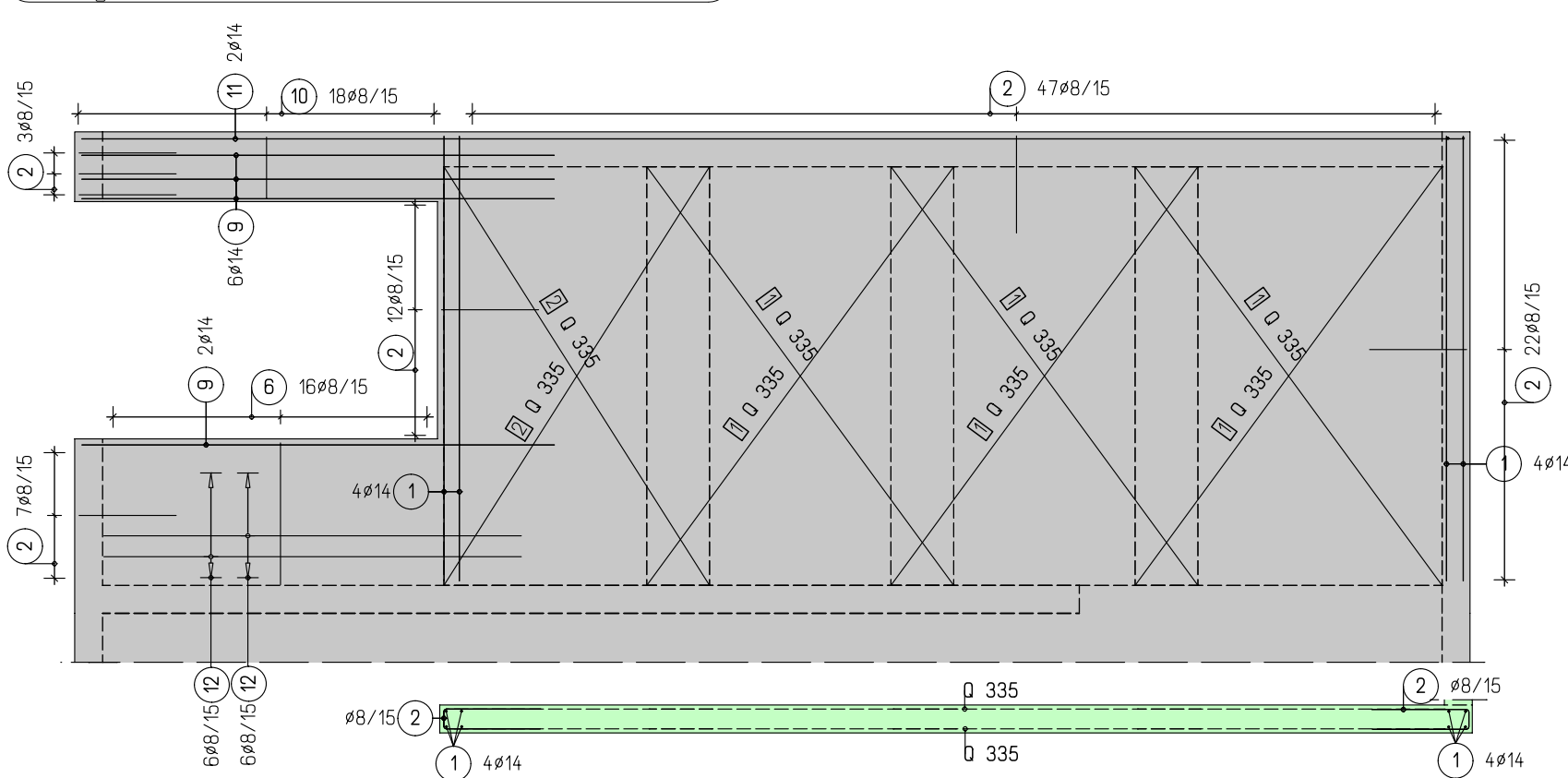
|                                                                                                      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <div>US</div> <div>ULTRA STUDIO<br/>D.O.O. ZAGREB</div>                                              |  | <div>ULTRA STUDIO D.O.O.</div> <div>Pantovčak 27</div> <div>HR - 10000 Zagreb</div> <div>OIB: 19274387099</div> <div>tel +385 1 455 67 83</div> <div>fax +385 1 558 44 01</div> <div>gsm +385 91 444 08 09</div> <div>e-mail us@ultrastudio.hr</div> <div>url www.ultrastudio.hr</div> |  | <div></div> <div>HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA</div> <div>Andrej Marković</div> <div>dipl. ing. građ.</div> <div>Ovlašten inženjer građevinarstva</div> <div></div> <div>G 3722</div> |  |
| INVESTITOR:<br>OPĆINA LUMBARDA<br>Lumbarda 493, 20263 Lumbarda                                       |  | GLAVNI PROJEKTANT:<br>Ivana Šustić,<br>dipl. ing. arh. (A 3371)                                                                                                                                                                                                                        |  | PROJEKTANT KONSTRUKCIJE:<br>Andrej Marković,<br>dipl.ing.građ.                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
| GRAĐEVINA:<br>Zanatsko-poslovni centar „Mindel“ - faza „V“<br>(centar civilne zaštite i vatrogastva) |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |
| SADRŽAJ NACRTA:<br>Nacrt armature stropne ploče kata                                                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |
| FAZA PROJEKTA:<br>FAZA 'V'                                                                           |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  | PROJEKTANT IZVEDBENOG DIJELA PROJEKTA<br>ANDREJ MARKOVIĆ dipl.ing.građ.                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
| ZOP:<br>2401-USA                                                                                     |  | BROJ PROJEKTA:<br>TD 19/25                                                                                                                                                                                                                                                             |  | NACRT IZRADIO/LA:<br>Elvis Žigant, mag.ing.aedif.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| DATUM:<br>kolovoz 2026.                                                                              |  | MJERILO:<br>1:50                                                                                                                                                                                                                                                                       |  | BROJ NACRTA:<br>ARM-1925-300-08                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |

NACRT ARMATURE ZIDOVA 2. KATA, MJ 1:50

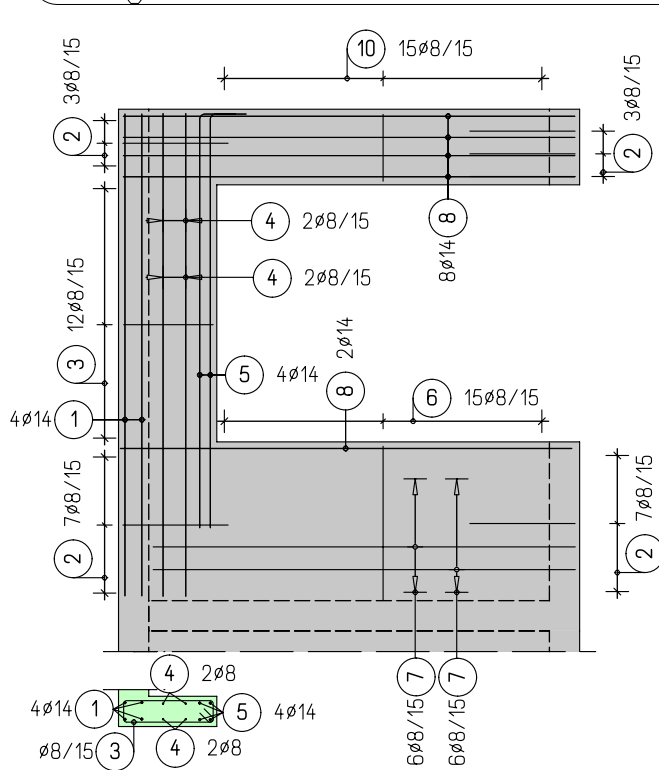
Pogled na zid u osi A-2, MJ 1:50



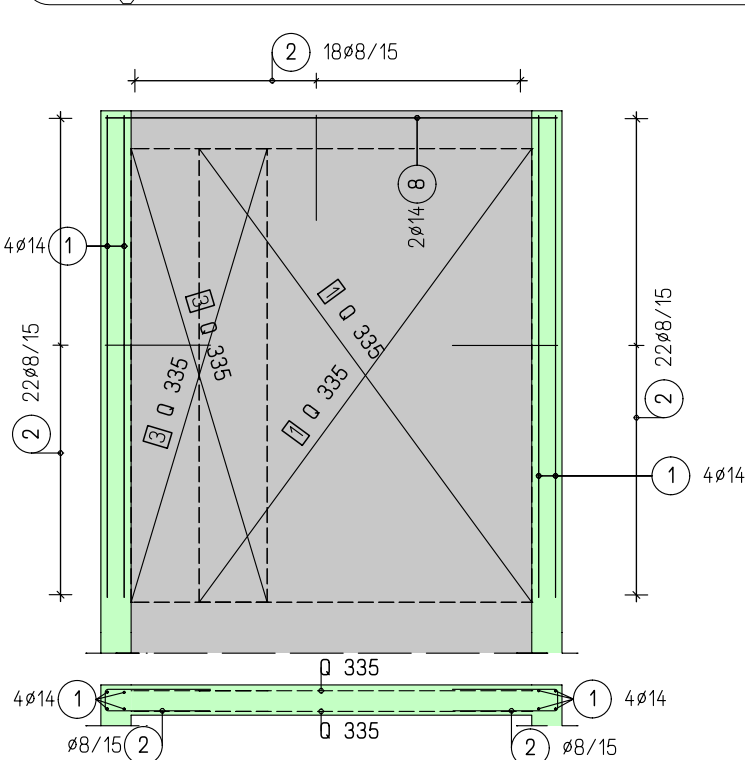
Pogled na zid u osi A-1, MJ 1:50



Pogled na zid u osi B-2', MJ 1:50



Pogled na zid u osi B-5, MJ 1:50



Skica rezanja mreža

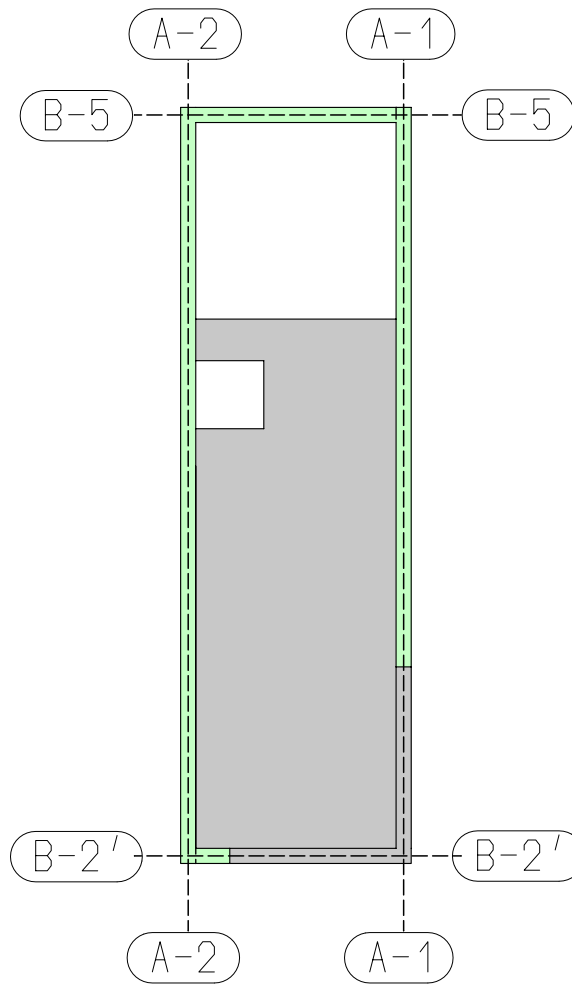
| 9°Q 335 | 1°Q 335 | 1°Q 335    |
|---------|---------|------------|
|         |         |            |
| D broj  | Opis    | Bruto [kg] |
| 11      | Q 335   | 792.00     |
| 11      | Zbroj   | 792.00     |

Lista mreža

| Poz. | Komad | Oznaka mreže. | Dužina [m] | Širina [m] | Težina [kg] |
|------|-------|---------------|------------|------------|-------------|
| 1    | 18    | Q 335         | 3.000      | 2.200      | 648.00      |
| 2    | 2     | Q 335         | 3.000      | 1.900      | 62.31       |
| 3    | 2     | Q 335         | 3.000      | 0.900      | 29.45       |
| 4    | 2     | Q 335         | 3.000      | 0.850      | 27.82       |

Uk. težina [kg]: 767.58

Tlocrtna shema zidova, MJ 1:50



Lista šipki sa savijanjem

| Poz. | Kom | ø  | Jedinična dužina [m] | Mjere savijanja (van mjerila) | Ukupna dužina [m] | Težina [kg] |
|------|-----|----|----------------------|-------------------------------|-------------------|-------------|
| 1    | 16  | 14 | 3.20                 |                               | 51.20             | 61.95       |
| 2    | 282 | 8  | 1.55                 |                               | 437.10            | 172.65      |
| 3    | 12  | 8  | 1.71                 |                               | 20.52             | 8.11        |
| 4    | 4   | 8  | 3.32                 |                               | 13.28             | 5.25        |
| 5    | 4   | 14 | 3.00                 |                               | 12.00             | 14.52       |
| 6    | 31  | 8  | 2.20                 |                               | 68.20             | 26.94       |
| 7    | 12  | 8  | 2.80                 |                               | 33.60             | 13.27       |
| 8    | 12  | 14 | 3.00                 |                               | 36.00             | 43.56       |
| 9    | 8   | 14 | 3.40                 |                               | 27.20             | 32.91       |
| 10   | 33  | 8  | 1.41                 |                               | 46.53             | 18.38       |
| 11   | 4   | 14 | 9.90                 |                               | 39.60             | 47.92       |
| 12   | 12  | 8  | 3.00                 |                               | 36.00             | 14.22       |

Ukupna težina [kg]: 459.68

| PREKLOP ŠIPKI (MINIMALNO) | SIDRENJE ŠIPKI (MINIMALNO) | PREKLOP MREŽA (MINIMALNO) |
|---------------------------|----------------------------|---------------------------|
| BETON: C25/30             | BETON: C25/30              | 3 OKA                     |
| PRIJANJANJE: dobro        | PRIJANJANJE: dobro         |                           |
| Promjer ø [mm]            | dužina preklopa [cm]       | dužina sidrenja [cm]      |
| 8                         | 46                         | 32                        |
| 10                        | 58                         | 41                        |
| 12                        | 69                         | 49                        |
| 14                        | 80                         | 57                        |
| 16                        | 130                        | 65                        |
| 20                        | 162                        | 81                        |
| 25                        | 202                        | 101                       |
| 28                        | 226                        | 113                       |

NAPOMENA:  
- Za manje otvore armaturne mreže/sipke prilagoditi na gradilištu

|                                                                                                                      |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| NAPOMENA:                                                                                                            |  |  |  |  |
| ZA MANJE OTVORE ARMATURNE MREŽE/SIPKE PRILAGODITI NA GRADILIŠTU !!!                                                  |  |  |  |  |
| SVE MJERE PROVJERITI U NARAVI I USKLADITI SA STVARNIM STANJEM NA GRADILIŠTU I ARHITEKTONSKIM PROJEKTOM !!!           |  |  |  |  |
| SVE IZVODII SUKLADNO PROJEKTU VODOVODA I ODVODNICE, ELEKTROTEHNIČKOM PROJEKTU I PROJEKTU STROJARSKIH INSTALACIJA !!! |  |  |  |  |

|        |       |         |       |         |
|--------|-------|---------|-------|---------|
| c      |       |         |       |         |
| b      |       |         |       |         |
| a      |       |         |       |         |
| oznaka | datum | izmjena | crtao | ovjerio |

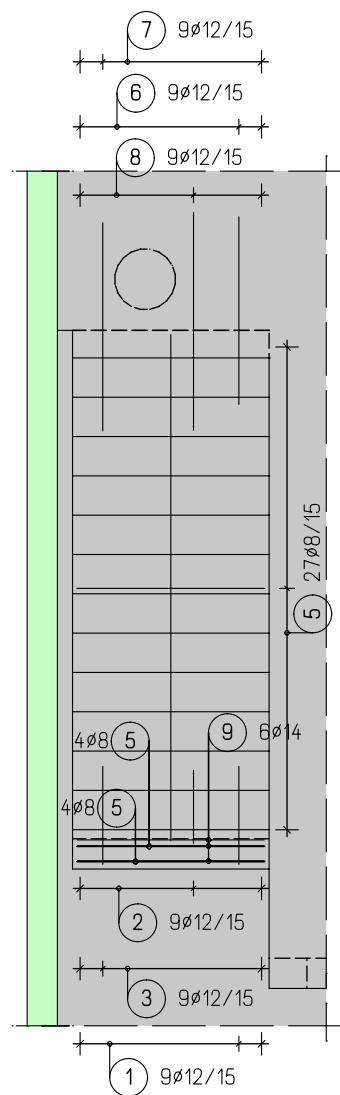
| čelik i beton | zastitni slojevi | Radijus savijanja armature prema HRN EN 1992-1-1 |        |
|---------------|------------------|--------------------------------------------------|--------|
| kvaliteta     | količina (kg)    | zidovi obostrano                                 | 2.5 cm |
| B 500A        |                  |                                                  |        |
| B 500B        |                  |                                                  |        |
| C 25/30       | ukupno (m3)      | debljine zastitnih slojeva prema HRN EN 1992-1-1 |        |

|         |      |
|---------|------|
| ds      | dbr  |
| do 19mm | 4*ds |
| od 20mm | 7*ds |

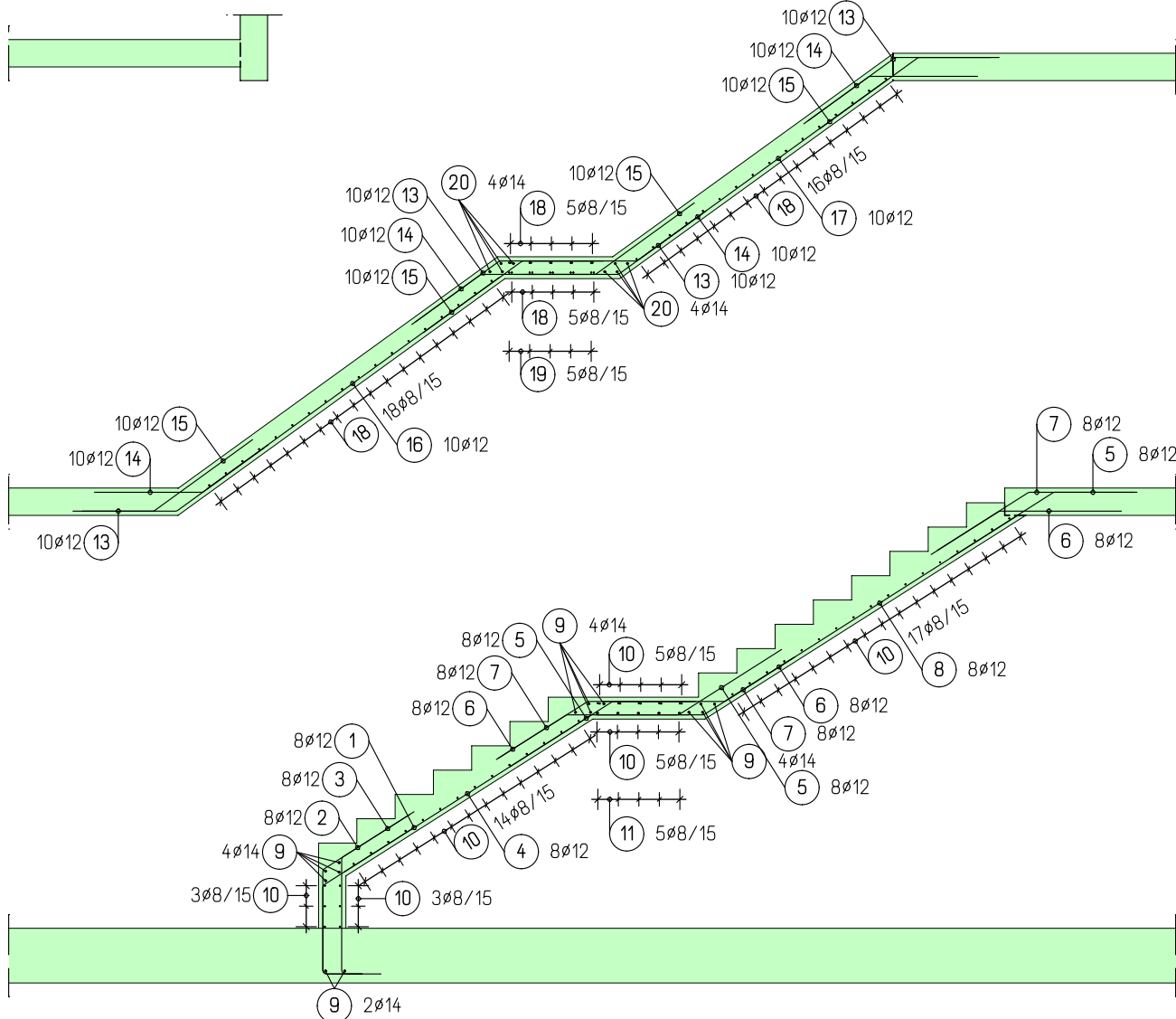
|                                                                                                      |  |  |                                                                                                                                                                                                             |  |  |                                                                                                                                    |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| <b>US</b><br>ULTRA STUDIO<br>D.O.O. ZAGREB                                                           |  |  | ULTRA STUDIO D.O.O.<br>Pantovčak 27<br>HR - 10000 Zagreb<br>OIB: 19274387099<br>tel +385 1 455 87 83<br>fax +385 1 558 44 01<br>gem +385 91 444 08 09<br>e-mail us@ultrastudio.hr<br>url www.ultrastudio.hr |  |  | HRVATSKA KONGRESNA INŽENJERSKA GRAĐEVINARSTVA<br>Andrej Marković<br>dipl. ing. grad.<br>Ovlašten inženjer građevinarstva<br>G 3722 |  |  |
| INVESTITOR:<br>OPĆINA LUMBARDA<br>Lumbarda 493, 20263 Lumbarda                                       |  |  | GLAVNI PROJEKTANT:<br>Ivana Šuštić,<br>dipl. ing. arh. (A 3371)                                                                                                                                             |  |  | PROJEKTANT KONSTRUKCIJE:<br>Andrej Marković,<br>dipl.ing.grad.                                                                     |  |  |
| GRAĐEVINA:<br>Zanatsko-poslovni centar „Mindel“ - faza „V“<br>(centar civilne zaštite i vatrogastva) |  |  |                                                                                                                                                                                                             |  |  |                                                                                                                                    |  |  |
| SADRŽAJ NACRTA:<br>Nacrt armature zidova 2. kata                                                     |  |  |                                                                                                                                                                                                             |  |  |                                                                                                                                    |  |  |
| FAZA PROJEKTA:<br>FAZA 'V'                                                                           |  |  |                                                                                                                                                                                                             |  |  | PROJEKTANT IZVEDBENOG DIJELA PROJEKTA<br>ANDREJ MARKOVIĆ dipl.ing.grad.                                                            |  |  |
| ZOP:<br>332-J4L                                                                                      |  |  | BROJ PROJEKTA:<br>TD 19/25                                                                                                                                                                                  |  |  | NACRT IZRADIO/LA:<br>Elvis Zigant, mag.ing.aedif.                                                                                  |  |  |
| DATUM:<br>kolovoz 2026.                                                                              |  |  | MJERILO:<br>1:50                                                                                                                                                                                            |  |  | BROJ NACRTA:<br>ARM-1925-300-09                                                                                                    |  |  |

NACRT ARMATURE STUBIŠTA S1, S2 I S3, MJ 1:50

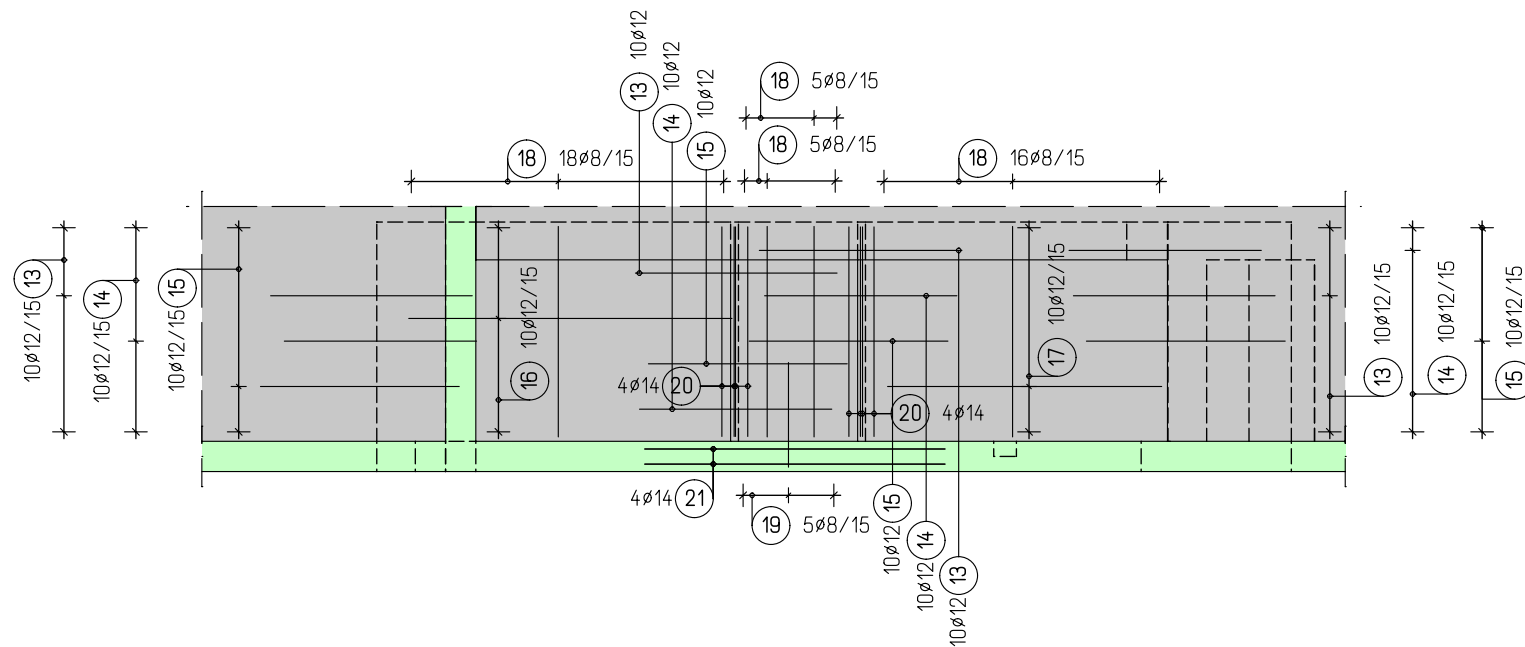
Tlocrt stubišta S3, MJ 1:50



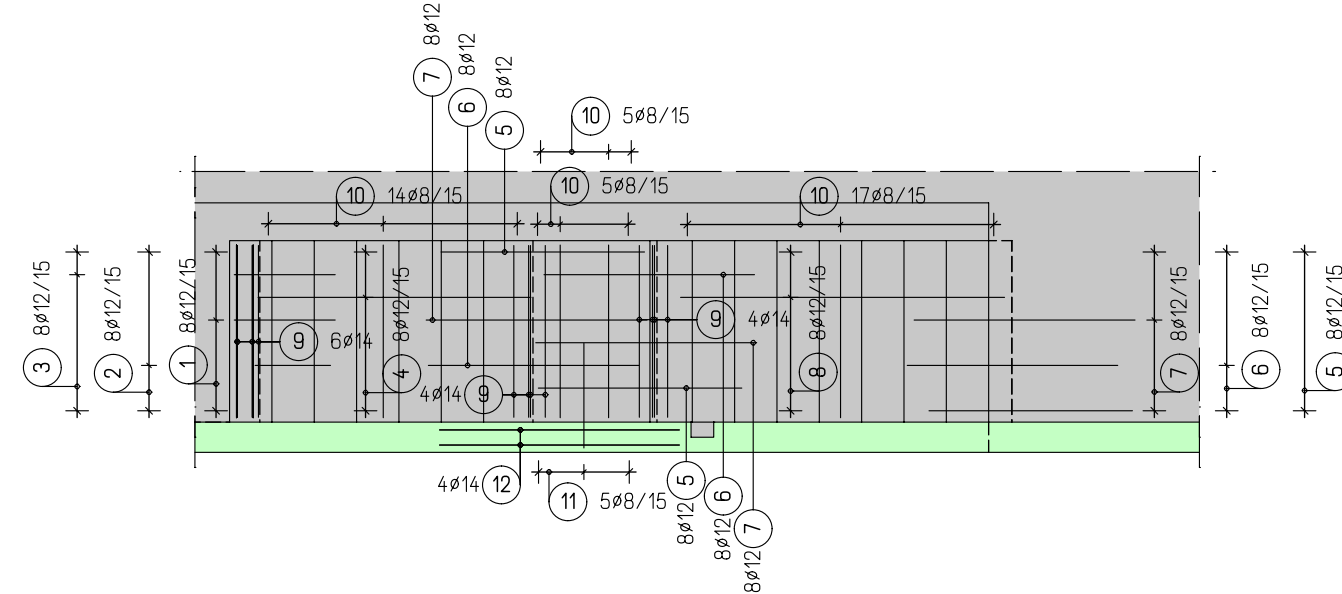
Presjek stubišta S1 i S2, MJ 1:50



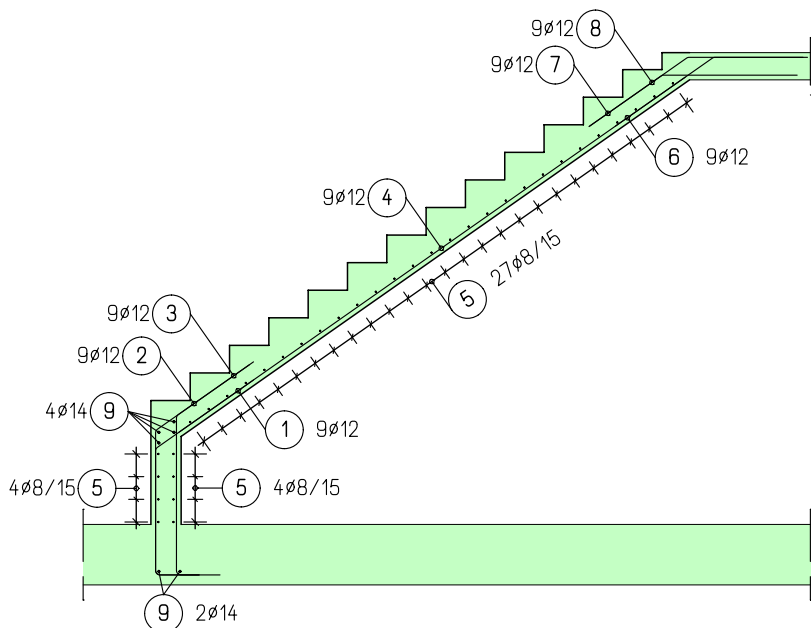
Tlocrt stubišta S2, prizemlje - kat/krov, MJ 1:50



Tlocrt stubišta S1, suteran - prizemlje, MJ 1:50



Presjek stubišta S3, MJ 1:50



Lista šipki sa savijanjem stubišta S1 i S2

Lista šipki sa savijanjem

| Poz. | Kom | ø    | Jedinična dužina | Mjere savijanja (van mjerila) | Ukupna dužina | Težina |
|------|-----|------|------------------|-------------------------------|---------------|--------|
|      |     | [mm] | [m]              |                               | [m]           | [kg]   |
| 1    | 8   | 12   | 1.76             |                               | 14.08         | 12.50  |
| 2    | 8   | 12   | 1.76             |                               | 14.08         | 12.50  |
| 3    | 8   | 12   | 1.87             |                               | 14.96         | 13.28  |
| 4    | 8   | 12   | 2.15             |                               | 17.20         | 15.27  |
| 5    | 24  | 12   | 1.50             |                               | 36.00         | 31.97  |
| 6    | 24  | 12   | 1.50             |                               | 36.00         | 31.97  |
| 7    | 24  | 12   | 1.60             |                               | 38.40         | 34.10  |
| 8    | 8   | 12   | 2.55             |                               | 20.40         | 18.12  |
| 9    | 14  | 14   | 1.15             |                               | 16.10         | 19.48  |
| 10   | 47  | 8    | 1.15             |                               | 54.05         | 21.35  |
| 11   | 5   | 8    | 1.48             |                               | 7.40          | 2.92   |
| 12   | 4   | 14   | 2.00             |                               | 8.00          | 9.68   |
| 13   | 40  | 12   | 1.50             |                               | 60.00         | 53.28  |
| 14   | 40  | 12   | 1.40             |                               | 56.00         | 49.73  |
| 15   | 40  | 12   | 1.50             |                               | 60.00         | 53.28  |
| 16   | 10  | 12   | 2.65             |                               | 26.50         | 23.53  |
| 17   | 10  | 12   | 2.25             |                               | 22.50         | 19.98  |
| 18   | 44  | 8    | 1.40             |                               | 61.60         | 24.33  |
| 19   | 5   | 8    | 1.48             |                               | 7.40          | 2.92   |
| 20   | 8   | 14   | 1.40             |                               | 11.20         | 13.55  |
| 21   | 4   | 14   | 2.00             |                               | 8.00          | 9.68   |

Ukupna težina [kg] : 473.42

Lista šipki sa savijanjem stubišta S3

Lista šipki sa savijanjem

| Poz. | Kom | ø    | Jedinična dužina | Mjere savijanja (van mjerila) | Ukupna dužina | Težina |
|------|-----|------|------------------|-------------------------------|---------------|--------|
|      |     | [mm] | [m]              |                               | [m]           | [kg]   |
| 1    | 9   | 12   | 1.94             |                               | 17.46         | 15.50  |
| 2    | 9   | 12   | 1.96             |                               | 17.64         | 15.66  |
| 3    | 9   | 12   | 2.06             |                               | 18.54         | 16.46  |
| 4    | 9   | 12   | 4.10             |                               | 36.90         | 32.77  |
| 5    | 35  | 8    | 1.25             |                               | 43.75         | 17.28  |
| 6    | 9   | 12   | 1.40             |                               | 12.60         | 11.19  |
| 7    | 9   | 12   | 1.50             |                               | 13.50         | 11.99  |
| 8    | 9   | 12   | 1.60             |                               | 14.40         | 12.79  |
| 9    | 6   | 14   | 1.25             |                               | 7.50          | 9.08   |

Ukupna težina [kg] : 142.72

| PREKLAP ŠIPKI (MINIMALNO) |                       | SIDRENJE ŠIPKI (MINIMALNO) |                       | PREKLAP MREŽA (MINIMALNO) |
|---------------------------|-----------------------|----------------------------|-----------------------|---------------------------|
| BETON:                    | C25/30                | BETON:                     | C25/30                | 3 OKA                     |
| PRIJANJANJE:              | dobro                 | PRIJANJANJE:               | dobro                 |                           |
| Promjer ø [mm]            | duljina preklopa [cm] | Promjer ø [mm]             | duljina sidrenja [cm] |                           |
| 8                         | 46                    | 8                          | 32                    |                           |
| 10                        | 58                    | 10                         | 41                    |                           |
| 12                        | 69                    | 12                         | 49                    |                           |
| 14                        | 80                    | 14                         | 57                    |                           |
| 16                        | 100                   | 16                         | 65                    |                           |
| 20                        | 162                   | 20                         | 81                    |                           |
| 25                        | 202                   | 25                         | 101                   |                           |
| 28                        | 226                   | 28                         | 113                   |                           |

NAPOMENA:  
- Za manje otvore armature mreže/šipke prilagoditi na gradilištu

NAPOMENA:  
ZA MANJE OTVORE ARMATURE MREŽE/ŠIPKE PRILAGODITI NA GRADILIŠTU !!!  
SVE MJERE PROVJERITI U NARAVI I USKLADITI SA STVARNIM STANJEM NA GRADILIŠTU I ARHITEKTONSKIM PROJEKTOM !!!  
SVE IZVODI SUKLADNO PROJEKTU VODOVODA I ODVODNJE, ELEKTROTEHNIČKOM PROJEKTU I PROJEKTU STROJARSKIH INSTALACIJA !!!

|        |       |         |       |         |
|--------|-------|---------|-------|---------|
| c      |       |         |       |         |
| b      |       |         |       |         |
| a      |       |         |       |         |
| oznaka | datum | izmjena | crtao | ovjerio |

| Čelik i beton |               | zaštitni slojevi                                 |        | Radijus savijanja armature prema HRN EN 1992-1-1 |      |
|---------------|---------------|--------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------|------|
| kvaliteta     | količina (kg) | donja zona ploče                                 | 2.5 cm | ds                                               | dbr  |
| B 500A        |               | gornja zona ploče                                | 2.5 cm | da 19mm                                          | 4+ds |
| B 500B        |               |                                                  |        | od 20mm                                          | 7+ds |
| C 25/30       | ukupno (m3)   | debljine zaštitnih slojeva prema HRN EN 1992-1-1 |        |                                                  |      |

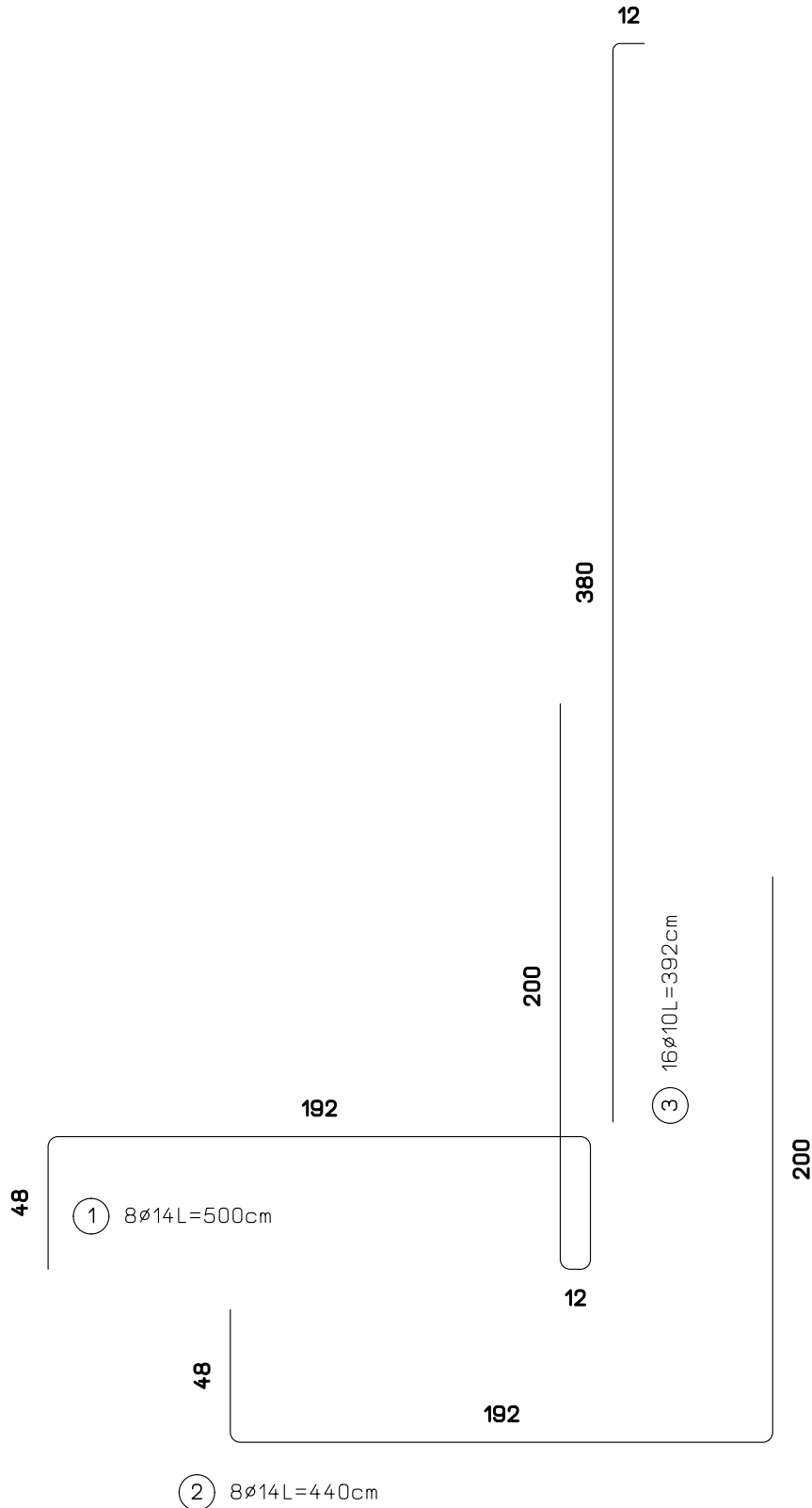
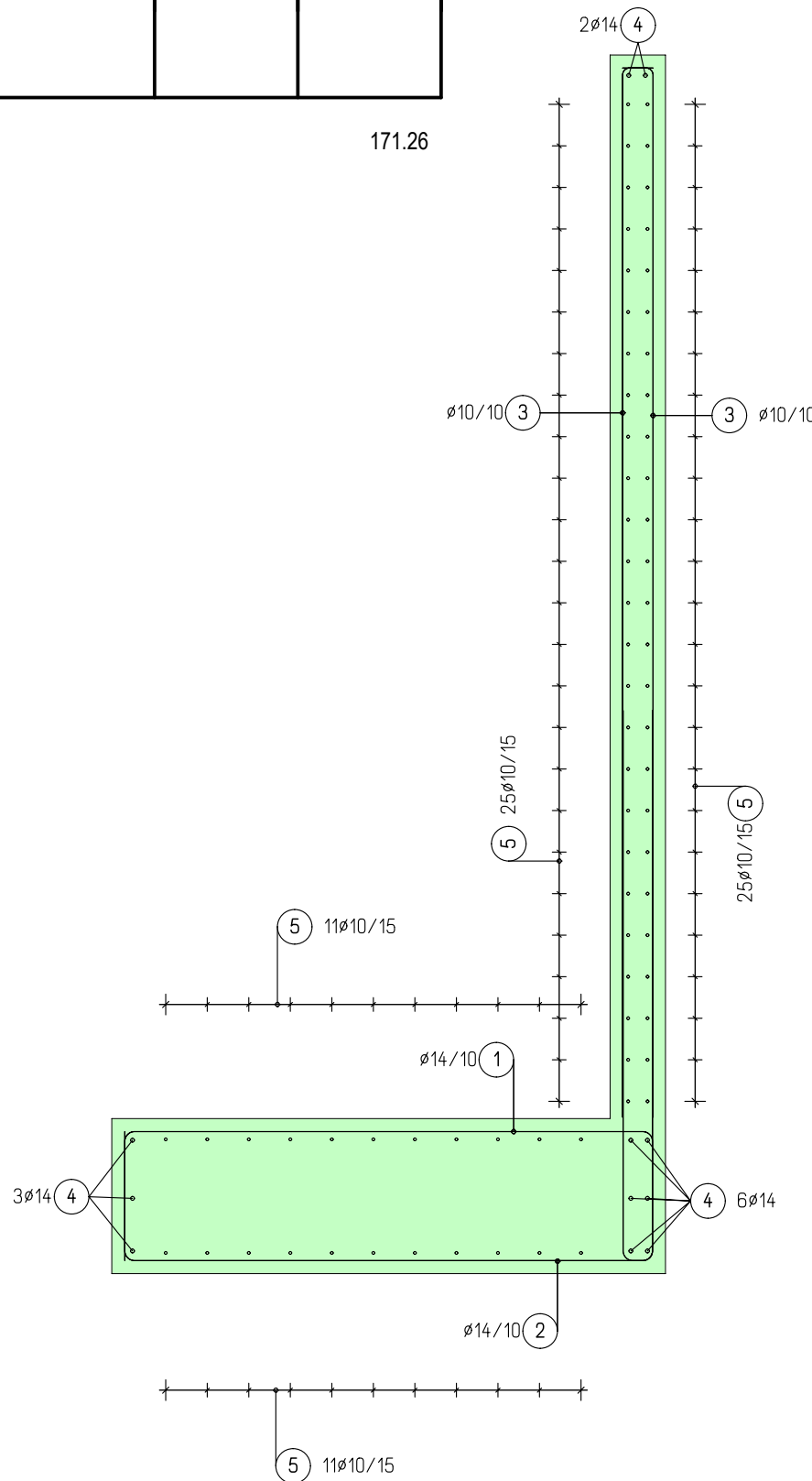
|                                                                                                      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <div>US</div> <div>ULTRA STUDIO</div> <div>D.O.O. ZAGREB</div>                                       |  | <div>ULTRA STUDIO D.O.O.</div> <div>Pantovčak 27</div> <div>HR - 10000 Zagreb</div> <div>OIB: 19274387099</div> <div>tel +385 1 455 67 83</div> <div>fax +385 1 558 44 01</div> <div>gem +385 91 444 08 09</div> <div>e-mail us@ultrastudio.hr</div> <div>url www.ultrastudio.hr</div> |                                                                         | <div></div> <div>HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA</div> <div>Andrej Marković</div> <div>dipl. ing. građ.</div> <div>Ovlašten inženjer građevinarstva</div> <div>G 3722</div> |  |
| INVESTITOR:<br>OPĆINA LUMBARDA<br>Lumbarda 493, 20263 Lumbarda                                       |  | GLAVNI PROJEKTANT:<br>Ivana Sustić,<br>dipl. ing. arh. (A 3371)                                                                                                                                                                                                                        |                                                                         | PROJEKTANT KONSTRUKCIJE:<br>Andrej Marković,<br>dipl.ing.građ.                                                                                                                                                                                                            |  |
| GRAĐEVINA:<br>Zanatsko-poslovni centar „Mindel“ - faza „V“<br>(centar civilne zaštite i vatrogastva) |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
| SADRŽAJ NACRTA:<br>Nacrt armature stubista S1, S2 i S3                                               |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
| FAZA PROJEKTA:<br>FAZA 'V'                                                                           |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                        | PROJEKTANT IZVEDBENOG DIJELA PROJEKTA<br>ANDREJ MARKOVIĆ dipl.ing.građ. |                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
| ZOP:<br>332-J4L                                                                                      |  | BROJ PROJEKTA:<br>TD 19/25                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                         | NACRT IZRADIO/LA:<br>Petar Zubonja, univ.mag.ing.aedif.                                                                                                                                                                                                                   |  |
| DATUM:<br>kolovoz 2026.                                                                              |  | MJERILO:<br>1:50                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                         | BROJ NACRTA:<br>ARM-1925-300-10                                                                                                                                                                                                                                           |  |

NACRT ARMATURE POTPORNOG ZIDA, MJ 1:25

Lista šipki sa savijanjem

| Poz. | Kom | ø    | Jedinična dužina | Mjere savijanja (van mjerila) | Ukupna dužina | Težina |
|------|-----|------|------------------|-------------------------------|---------------|--------|
|      |     | [mm] | [m]              |                               | [m]           | [kg]   |
| 1    | 8   | 14   | 5.00             |                               | 40.00         | 48.40  |
| 2    | 8   | 14   | 4.40             |                               | 35.20         | 42.59  |
| 3    | 16  | 10   | 3.92             |                               | 62.72         | 38.70  |
| 4    | 11  | 14   | 0.72             |                               | 7.92          | 9.58   |
| 5    | 72  | 10   | 0.72             |                               | 51.84         | 31.99  |

Ukupna težina [kg] : 171.26



| PREKLAP ŠIPKI (MINIMALNO) |                      | SIDRENJE ŠIPKI (MINIMALNO) |                      | PREKLAP MREŽA (MINIMALNO) |
|---------------------------|----------------------|----------------------------|----------------------|---------------------------|
| BETON:                    | C25/30               | BETON:                     | C25/30               | 3 OKA                     |
| PRIJANJANJE:              | dobro                | PRIJANJANJE:               | dobro                |                           |
| Promjer ø [mm]            | dužina preklopa [cm] | Promjer ø [mm]             | dužina sidrenja [cm] |                           |
| 8                         | 46                   | 8                          | 32                   |                           |
| 10                        | 58                   | 10                         | 41                   |                           |
| 12                        | 69                   | 12                         | 49                   |                           |
| 14                        | 80                   | 14                         | 57                   |                           |
| 16                        | 130                  | 16                         | 65                   |                           |
| 20                        | 162                  | 20                         | 81                   |                           |
| 25                        | 202                  | 25                         | 101                  |                           |
| 28                        | 226                  | 28                         | 113                  |                           |

NAPOMENA:  
- Za manje otvore armaturene mreže/šipke prilagoditi na gradilištu

NAPOMENA:  
ZA MANJE OTVORE ARMATURENE MREŽE/ŠIPKE PRILAGODITI NA GRADILIŠTU !!!  
SVE MJERE PROVJERITI U NARAVI I USKLADITI SA STVARNIM STANJEM NA GRADILIŠTU I ARHITEKTONSKIM PROJEKTOM !!!  
SVE IZVODII SUKLADNO PROJEKTU VODOVODA I ODVODNJE, ELEKTROTEHNIČKOM PROJEKTU I PROJEKTU STROJARSКИH INSTALACIJA !!!

|        |       |         |       |         |
|--------|-------|---------|-------|---------|
|        |       |         |       |         |
| c      |       |         |       |         |
| b      |       |         |       |         |
| a      |       |         |       |         |
| oznaka | datum | izmjena | crtao | ovjerio |

| čelik i beton |               | zaštitni slojevi                                 |        | Radijus savijanja armature prema HRN EN 1992-1-1 |         |      |  |
|---------------|---------------|--------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------|---------|------|--|
| kvaliteta     | količina (kg) | zidovi obostarno                                 | 4,0 cm |                                                  | ds      | dbr  |  |
| B 500A        |               |                                                  |        |                                                  | do 19mm | 4•ds |  |
| B 500B        |               |                                                  |        |                                                  | od 20mm | 7•ds |  |
| C 25/30       | ukupno (m3)   | debljine zaštitnih slojeva prema HRN EN 1992-1-1 |        |                                                  |         |      |  |

|                                                                                                      |                            |                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div><div>US</div><div>ULTRA STUDIO<br/>D.O.O. ZAGREB</div></div>                                    |                            | <div>ULTRA STUDIO D.O.O.<br/>Pantovčak 27<br/>HR - 10000 Zagreb<br/>OIB: 19274387099<br/>tel +385 1 455 67 83<br/>fax +385 1 558 44 01<br/>gsm +385 91 444 08 09<br/>e-mail us@ultrastudio.hr<br/>url www.ultrastudio.hr</div> | <div><div><div>HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA</div><div>Andrej Marković<br/>dipl. ing. građ.<br/>Ovlašten inženjer građevinarstva</div><div><div>G 3722</div></div></div></div> |
| INVESTITOR:<br>OPĆINA LUMBARDA<br>Lumbarda 493, 20263 Lumbarda                                       |                            | GLAVNI PROJEKTANT:<br>Ivana Šustić,<br>dipl. ing. arh. (A 3371)                                                                                                                                                                | PROJEKTANT KONSTRUKCIJE:<br>Andrej Marković,<br>dipl.ing.građ.                                                                                                                                                                                                                 |
| GRAĐEVINA:<br>Zanatsko-poslovni centar „Mindel“ - faza „V“<br>(centar civilne zaštite i vatrogastva) |                            |                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| SADRŽAJ NACRTA:<br>Nacrt armature potpornog zida                                                     |                            |                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| FAZA PROJEKTA:<br>FAZA 'V'                                                                           |                            | PROJEKTANT IZVEDBENOG DIJELA PROJEKTA<br>ANDREJ MARKOVIĆ dipl.ing.građ.                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| ZOP:<br>2401-USA                                                                                     | BROJ PROJEKTA:<br>TD 19/25 |                                                                                                                                                                                                                                | NACRT IZRADIO/LA:<br>Elvis Žigant, mag.ing.aedif.                                                                                                                                                                                                                              |
| DATUM:<br>kolovoz 2026.                                                                              | MJERILO:<br>1:25           |                                                                                                                                                                                                                                | BROJ NACRTA:<br>ARM-1925-PZ                                                                                                                                                                                                                                                    |