



IZRADA TIPSKIH PROJEKATA ZA GRAĐEVINE GOTOVE KONSTRUKCIJE  
ZA SMJEŠTAJ SPREMNIKA ZA KOMUNALNI OTPAD

Tipskim projektima nadzemnih spremnika pretpostavlja se gradnja montažnih - laganih konstrukcija unutar kojih bi se omogućilo smještanje kontejnera za otpad. Projektni zadatak je pretpostavljao izradu rješenja za tri tipa spremnika - dva kontejnera, tri kontejnera i četiri kontejnera.

Osnovna projektantska premisa je istovremena nenametljivost i otpornost spremnika na potencijalne utjecaje iz okoliša. Na taj je način projektirana čelična konstrukcija od toplovaljanih čeličnih profila zatvorena jednostavnom ovojnicom od vertikalnih čeličnih flahova na potkonstrukciji kojom se omogućuje provjetravanje spremnika u svim smjerovima te vizualno zatvara unutrašnjost. Na isti način oblikovana su i zaokretna vrata s dvostrukim cilindrima koja omogućuju izvlačenje i vraćanje kontejnera.

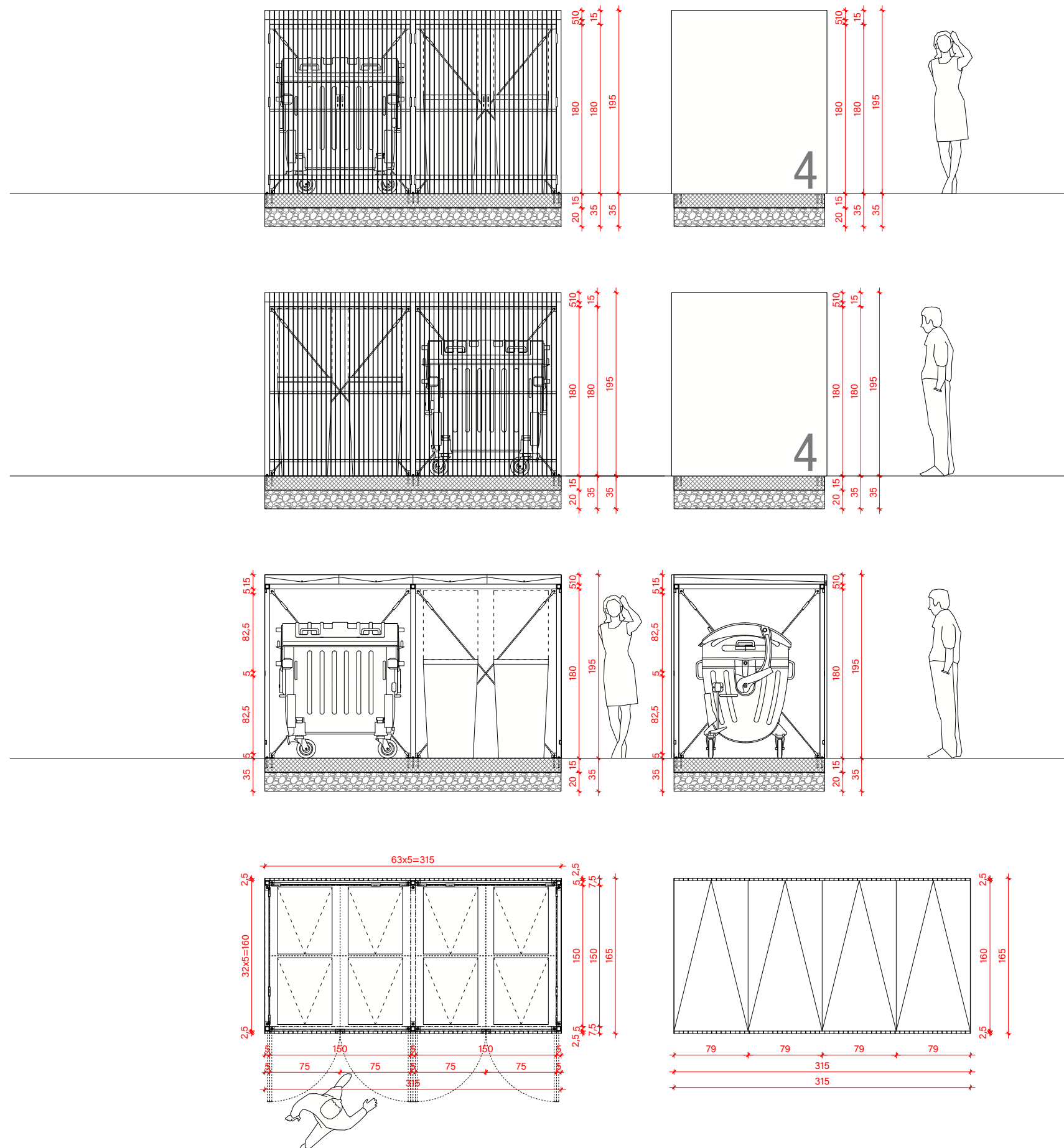
Konstrukcija se sastoji od armiranobetonske podloge  $d=15\text{cm}$ , klase C25/30 na nabijenom šljunku na koju montiraju predgotovljene čelične konstrukcije. Čelična konstrukcija sastoji se od šupljih profila dimenzije  $50\times 50\times 3\text{mm}$  horizontalno ukrućena čeličnim zategama  $f_i 8\text{mm}$ . Spojevi na betonsku podlogu izvode se preko čeličnih pločica s vijcima.

Ovojnica se sastoji od čeličnih flahova dimenzije  $25\times 3\text{mm}$  visine  $195\text{ cm}$  varenim na potkonstrukciju od valjanih šupljih profila  $40\times 20\times 1,5\text{ mm}$ . Potkonstrukcija se postavlja u horizontalnom i vertikalnom smjeru te na taj način sprječava izvijanje vertikalnih elemenata.

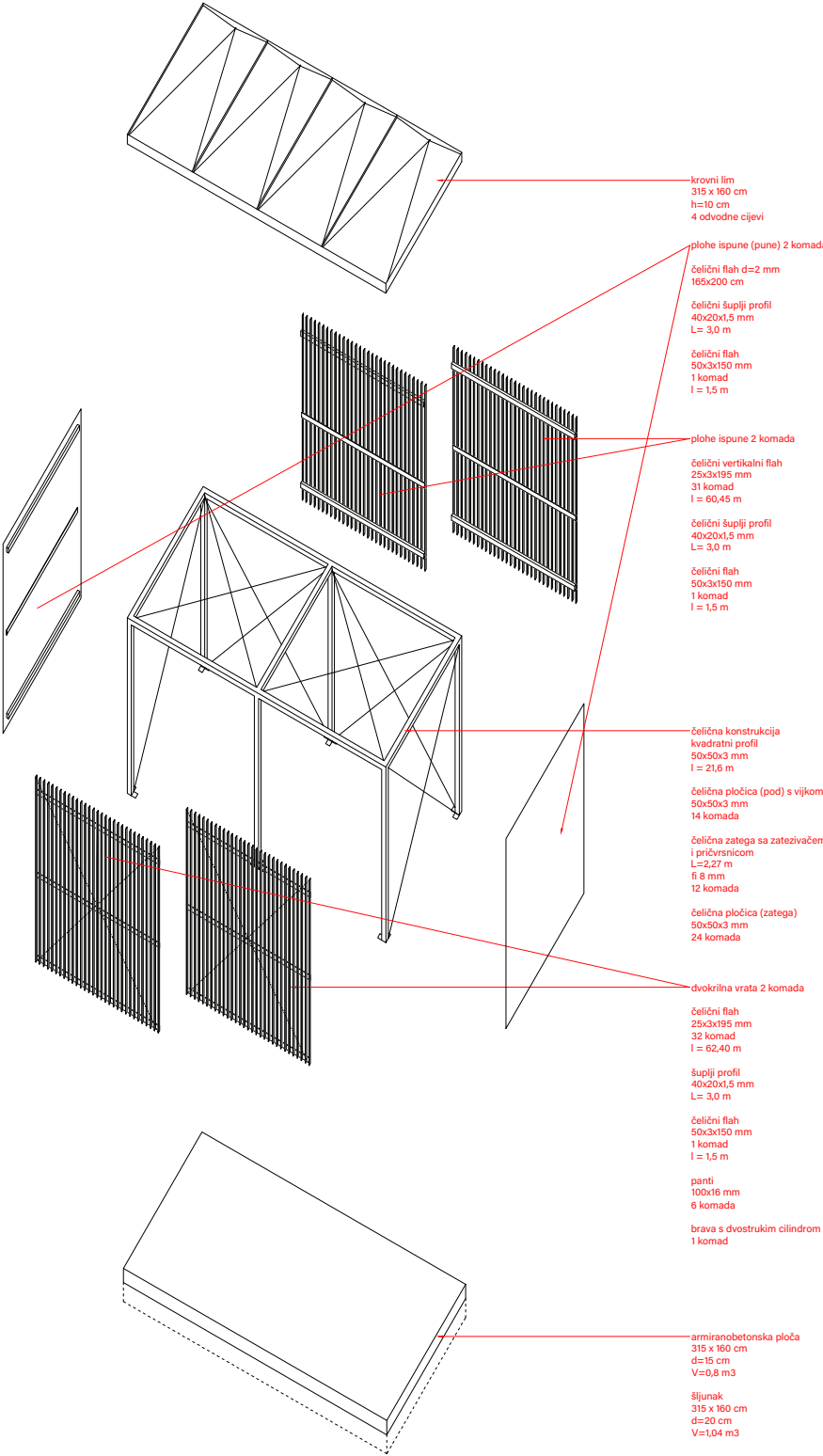
Vrata su projektirana kao dvokrilna zaokretna s dvostrukim cilindrom. Na taj se način, u usporedbi s kliznim ili jednokrlnim vratima, smanjuje ukupna težina vratnog krila te omogućuje jednostavnije korištenje i lakšu izvedbu šarki.

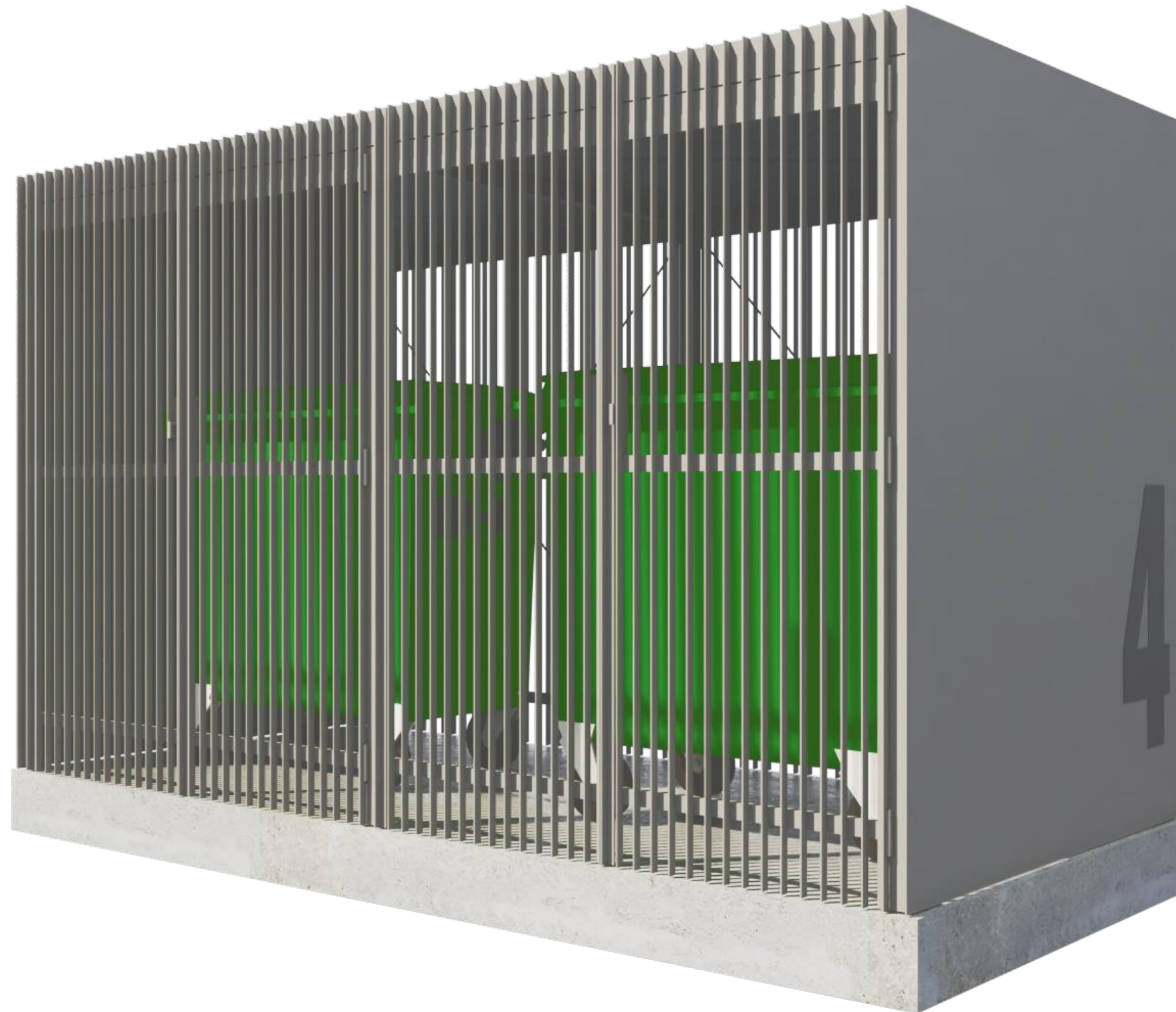
Krovna konstrukcija se sastoji od lima savijenog na način da se omogući odvodnja s krovne konstrukcije i stvori dodatna krutost plohe.

Dimenzija nadzemnog spremnika za kontejnere proizlazi iz osnovnog konstruktivnog modula od  $1,55\text{ x }1,55\text{ m}$  koji se multiplicira. Iz toga proizlazi da su spremnici ukupne dimenzije:  $3,15\text{ x }1,65$ ;  $4,70\text{ x }1,65$  i  $6,30\text{ x }1,65\text{ m}$ . Visina spremnika određena je dimenzijom kontejnera i mogućnošću njihovog otvaranja unutar spremnika te je visina iz tog razloga  $1,95\text{m}$  od kote betonske podloge.



|                                                      |           |
|------------------------------------------------------|-----------|
| čelična nosiva konstrukcija 50x50x3mm, L=21,6 m      | 91,60 kg  |
| čelične pločice 50x50x3mm s vijkom (pod)             | 14 kom    |
| čelične pločice 50x50x3mm (zatege)                   | 24 kom    |
| čelične zatege sa zatezivačem i pričvršnicom, fi 8mm | 10,05 kg  |
|                                                      |           |
| vertikalni čelični flah 25x3mm, L=245,7 m            | 142,50 kg |
| šuplji profil 40x20x1,5mm, L=18,0 m                  | 24,30 kg  |
| čelični flah 50x3mm, L=9,0 m                         | 10,53 kg  |
| čelični flah d=2 mm (165x200cm), 2 kom               | 6,6 m2    |
| brava s dvostrukim cilindrom                         | 2 kom     |
| panti                                                | 12 kom    |
| krovni lim s odvodnjom (3,15x1,6m)                   | 5,04 m2   |
|                                                      |           |
| betonska ploča (3,21x1,65x0,15m)                     | 0,80 m3   |
| šljunak (3,21x1,65x0,2m)                             | 1,04 m3   |

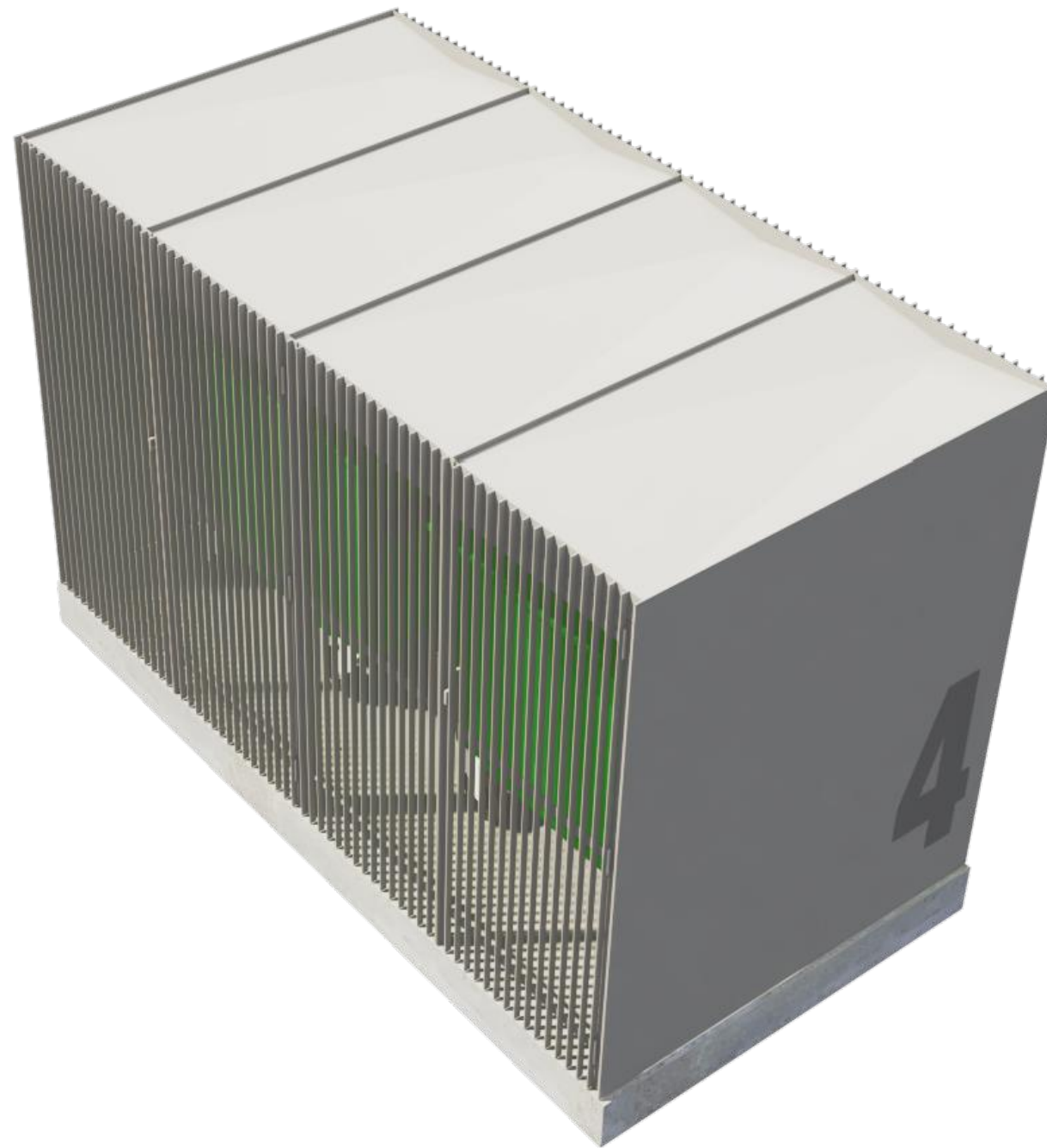




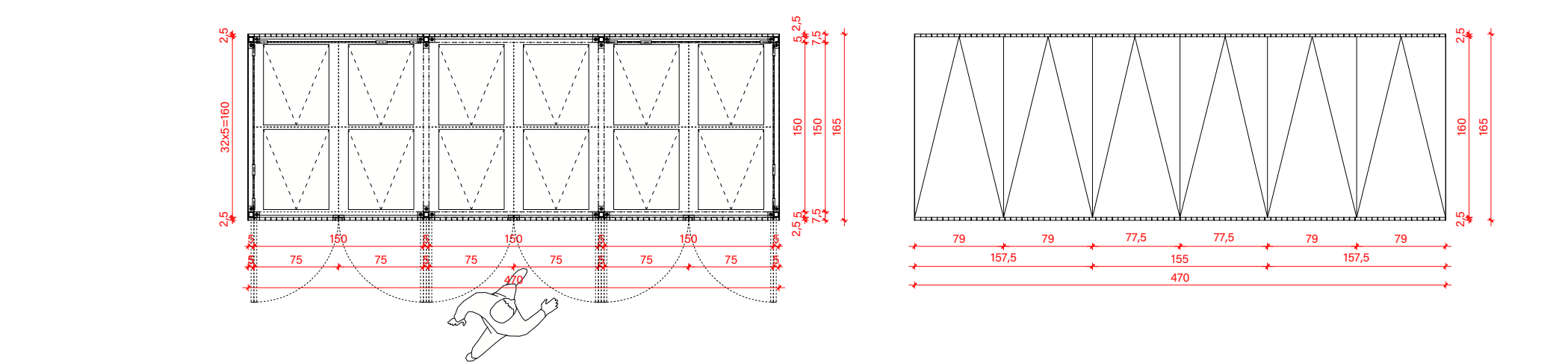
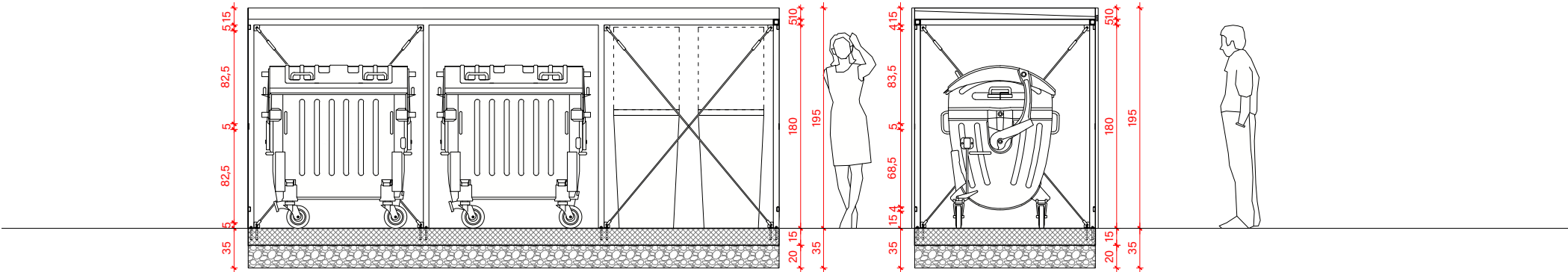
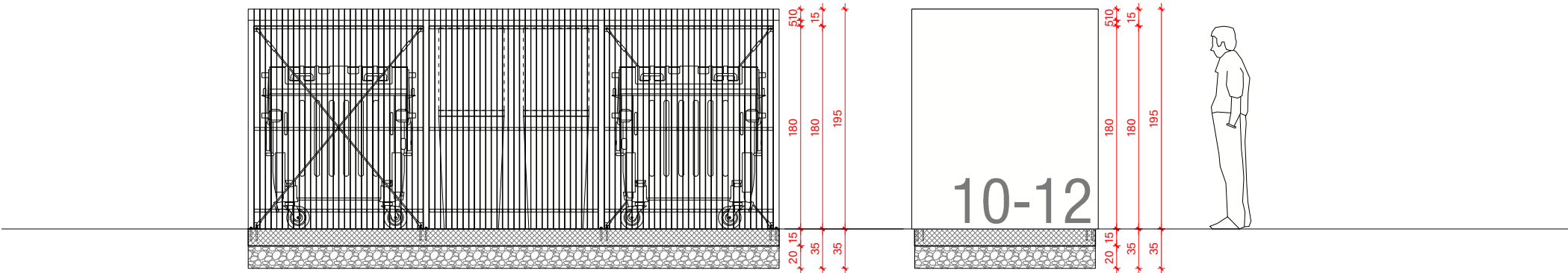
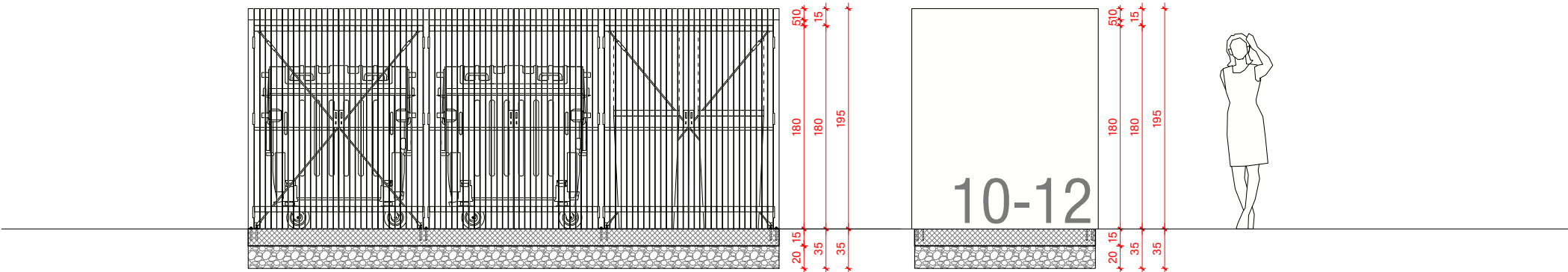












|                                                       |           |
|-------------------------------------------------------|-----------|
| čelična nosiva konstrukcija 50x50x3mm, L=29,8 m       | 126,35 kg |
| čelične pločice 50x50x3mm s vijkom (pod)              | 20 kom    |
| čelične pločice 50x50x3mm (zatege)                    | 24 kom    |
| čelične zatege sa zatezivačem i pričvrstnicom, fi 8mm | 10,05 kg  |
| vertikalni čelični flah 25x3mm, L=368,55 m            | 213,76 kg |
| šuplji profil 40x20x1,5mm, L=24,0 m                   | 32,40 kg  |
| čelični flah 50x3mm, L=12,0 m                         | 14,04 kg  |
| čelični flah d=2 mm (165x200cm), 2 kom                | 6,6 m2    |
| brava s dvostrukim cilindrom                          | 3 kom     |
| panti                                                 | 18 kom    |
| krovni lim s odvodnjom (4,70x1,6m)                    | 7,52 m2   |
| betonska ploča (4,7x1,60x0,15m)                       | 1,13 m3   |
| šljunak (4,7x1,60x0,2m)                               | 1,50 m3   |

