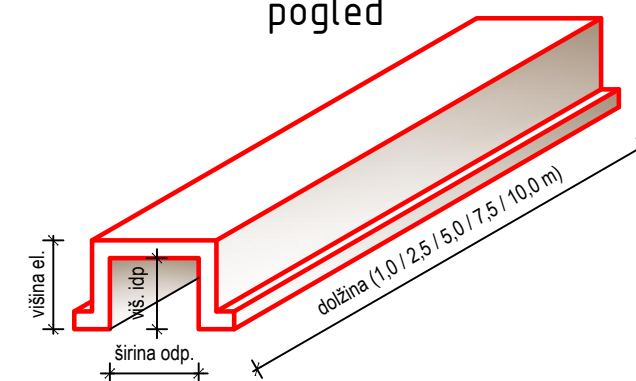
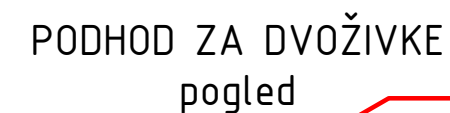
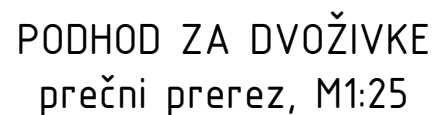


- tipski betonski element za usmerjanje dvoživk



C1) – sanacija vozišča po vgradnji podhoda:
 h1, h2 – višinska razlika na mestu vhoda v
 podhod

Hk – debelina voziščne konstrukcije nad betonskimi elementi se dimenzionira v elaboratu dim. voz. konstr.

~~~~~ plodna zemljina 15cm in zatravitev

**Dopolnjeno po recenziji.**

## Detajl podhoda za dvoživke

**M 1:50, 25**

|             |  |
|-------------|--|
| PROJEKTANT: |  |
|-------------|--|

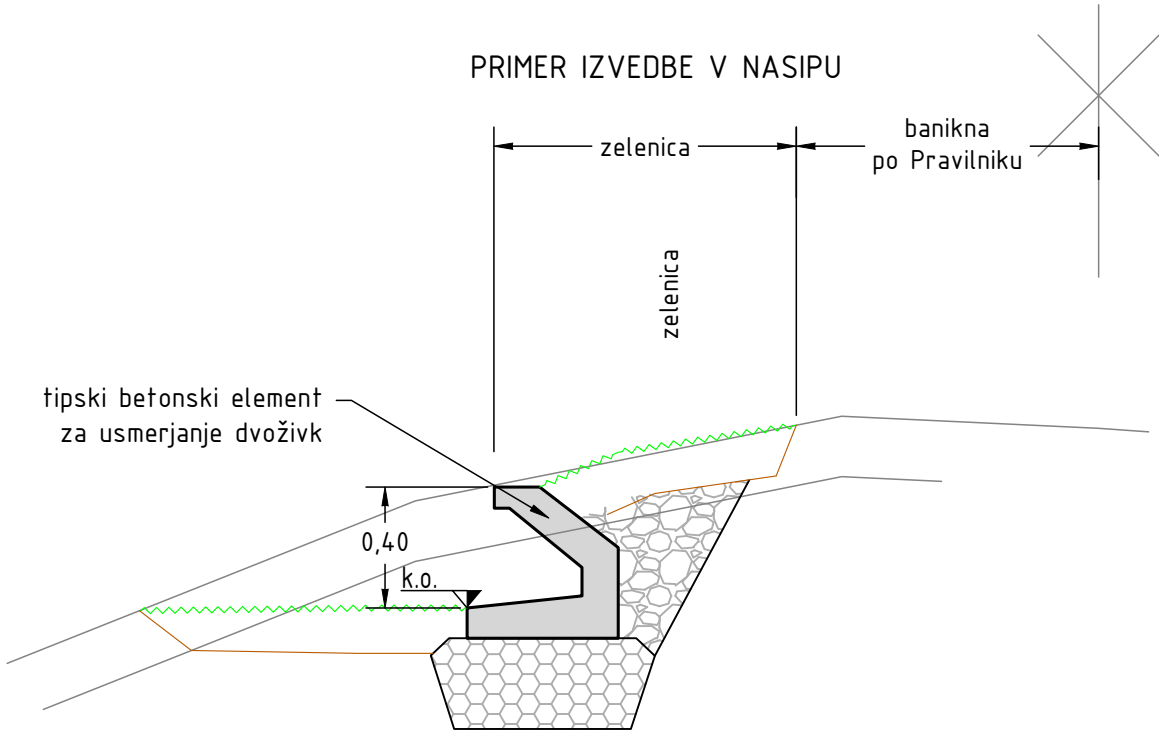


CESTA LUNAR, projektiranje in tehnično svetovanje, d.o.o.  
Ulica Tuga Vidmarja 11, Kranj, 4000 Kranj  
pooblaščen inženir: **Rok Lunar**, univ. dipl. inž. grad, IZS G-3023

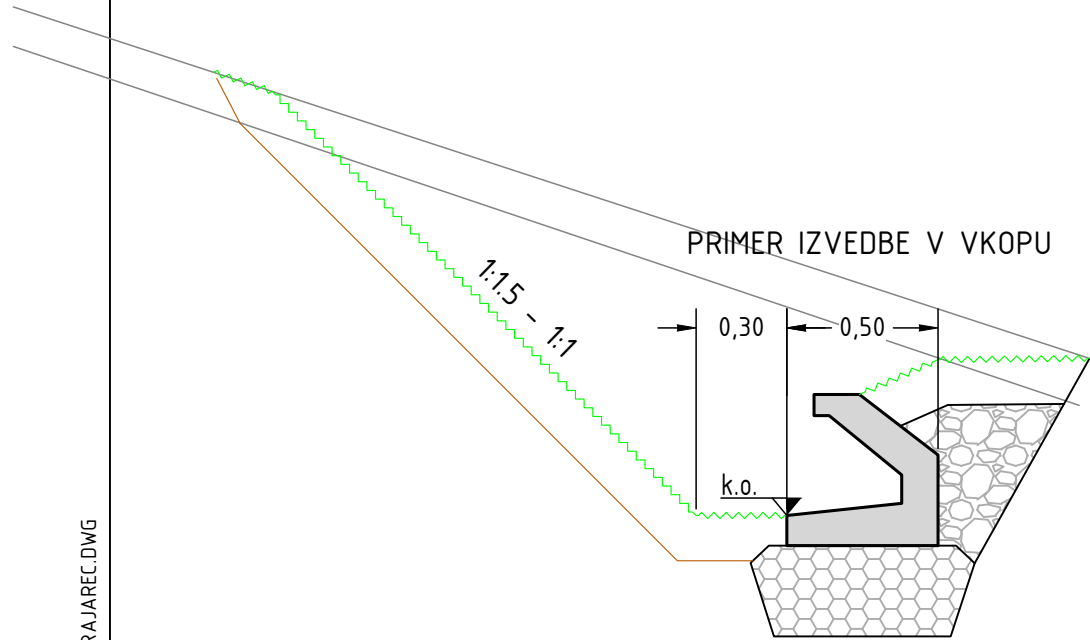
ŠT. PRILOGE: **0/2.11.6.1**

ELEMENT ZA USMERJANJE DVOŽIVK (VKOPANA OGRAJA)

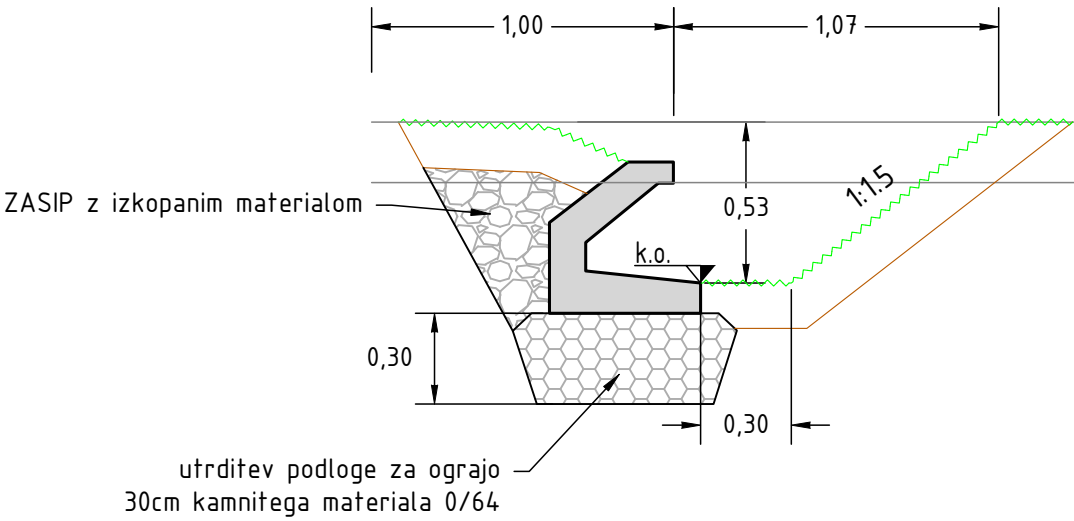
PRIMER IZVEDBE V NASIPU



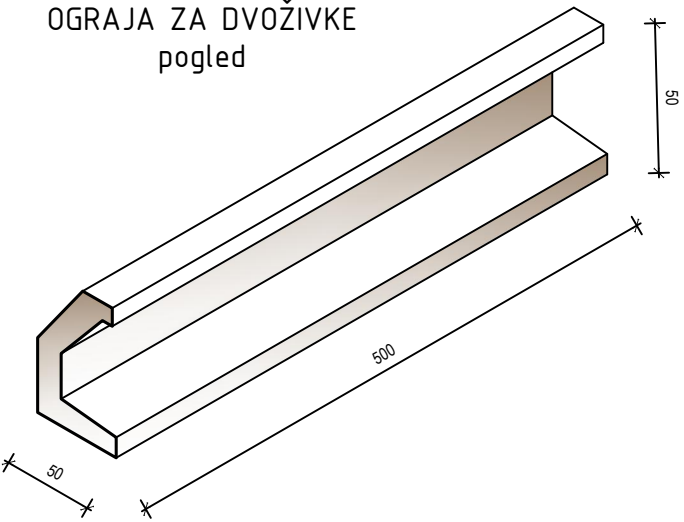
PRIMER IZVEDBE V VKOPU



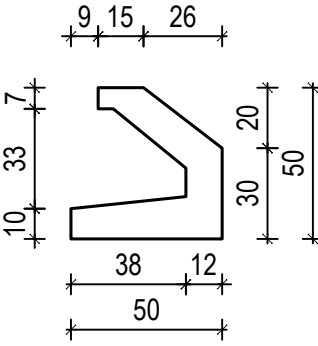
PRIMER IZVEDBE NA RAVNEM TERENU



OGRAJA ZA DVOŽIVKE  
pogled



PRIMER BETONSKE OGRAJE



OPOMBA: Prikazan je ened od primerov ograje na trgu. Vgradi se lahko tudi podoben tip ograje s podobnimi karakteristikami. Izbran tip ograje se predhodno potrdi s strani nadzora, investitorja in projektanta in vgradi po navodilh proizvajalca.

Detajli ograje za usmerjanje dvoživk

M 1:25

PROJEKTANT:

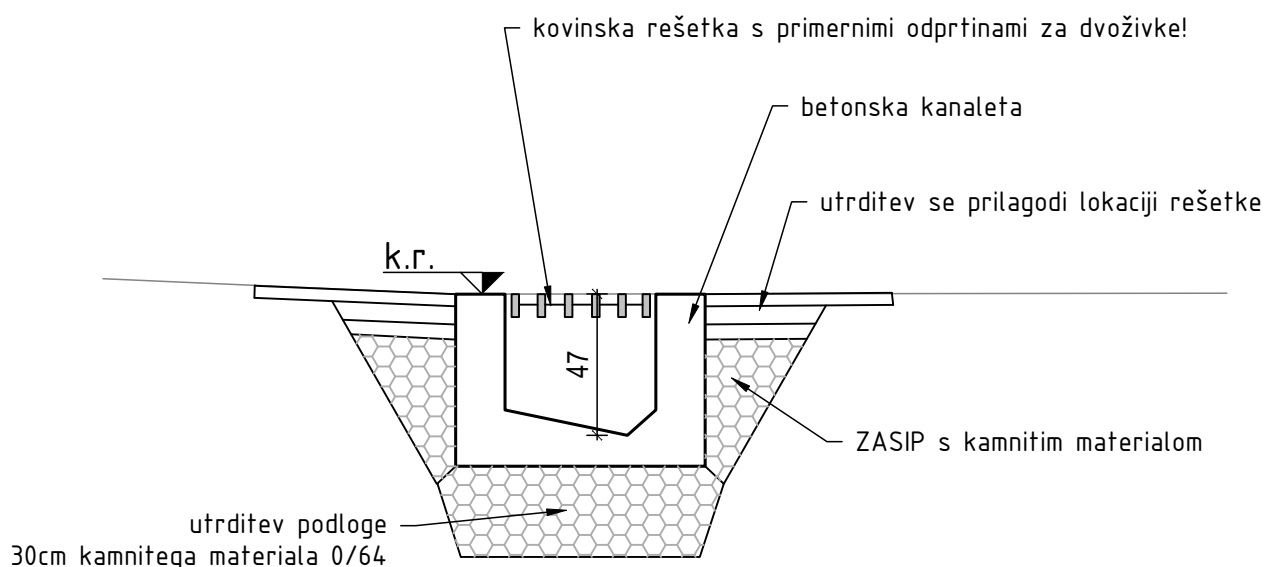


CESTA LUNAR, projektiranje in tehnično svetovanje, d.o.o.  
Ulica Tuga Vidmarja 11, Kranj, 4000 Kranj  
pooblaščen inženir: Rok Lunar, univ. dipl. inž. grad, IZS G-3023

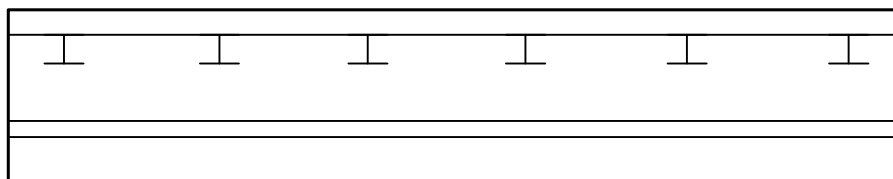
ŠT. PRILOGE:

0/2.11.6.2

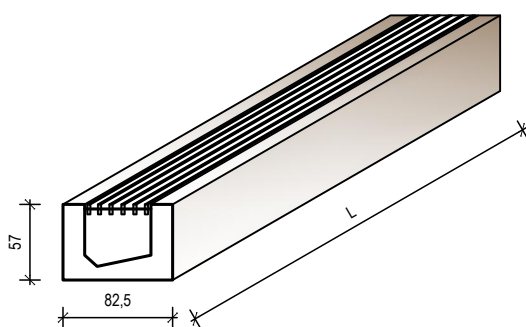
# REŠETKA ZA DVOŽIVKE



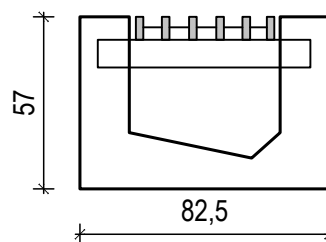
VZDOLŽNI PREREZ



POGLED



PREČNI PREREZ



OPOMBA: Prikazan je ened od primerov proizvoda na trgu. Vgradi se lahko tudi podoben proizvod s podobnimi karakteristikami. Izbran proizvod se predhodno potrdi s strani nadzora, investitorja in projektanta in vgradi po navodilih proizvajalca.

## Detajl rešetke za dvoživke

M 1:25

PROJEKTANT:

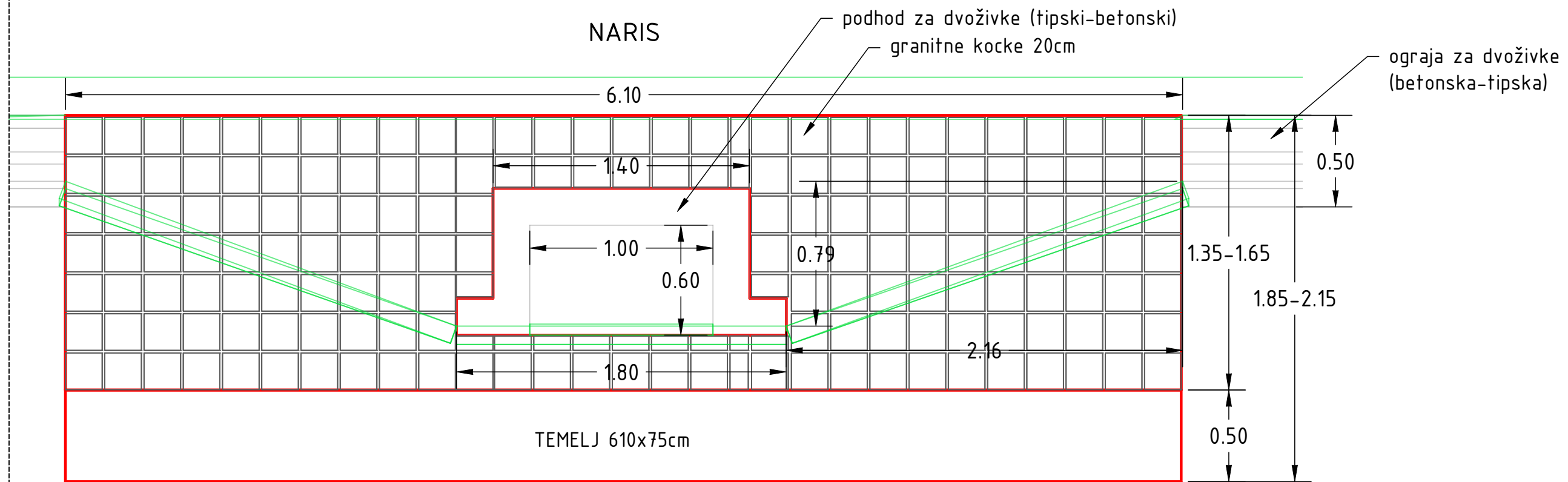


CESTA LUNAR, projektiranje in tehnično svetovanje, d.o.o.  
Ulica Tuga Vidmarja 11, Kranj, 4000 Kranj  
pooblaščen inženir: Rok Lunar, univ. dipl. inž. grad, IZS G-3023

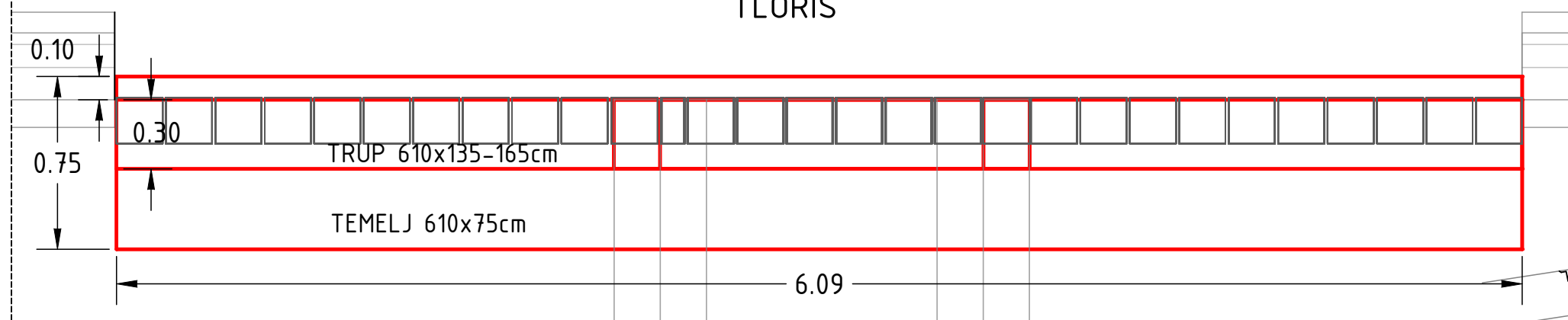
ŠT. PRILOGE: 0/2.11.6.3

DET-DVOŽIVKE-KAMNITA ZLOŽBA-GR\_KOCKE.DWG

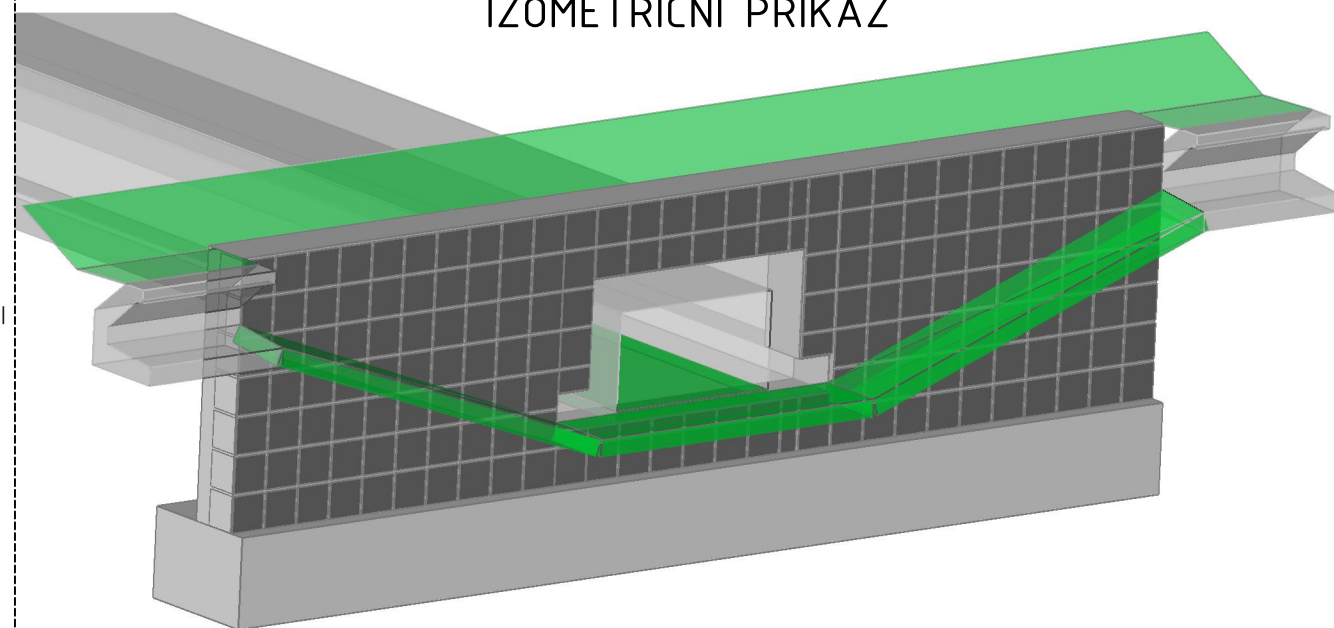
NARIS



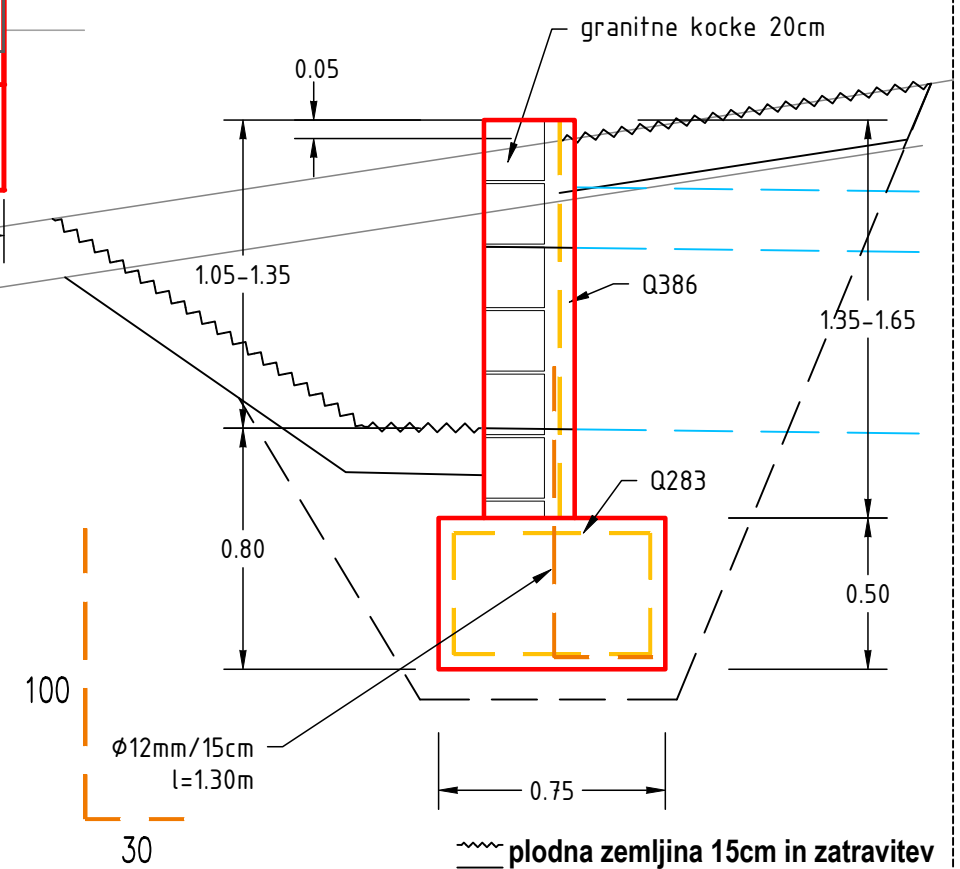
TLORIS



IZOMETRIČNI PRIKAZ



PREČNI PREREZ



Kamnita zložba na zaključku podohoda za dvoživke

M 1:25

PROJEKTANT:

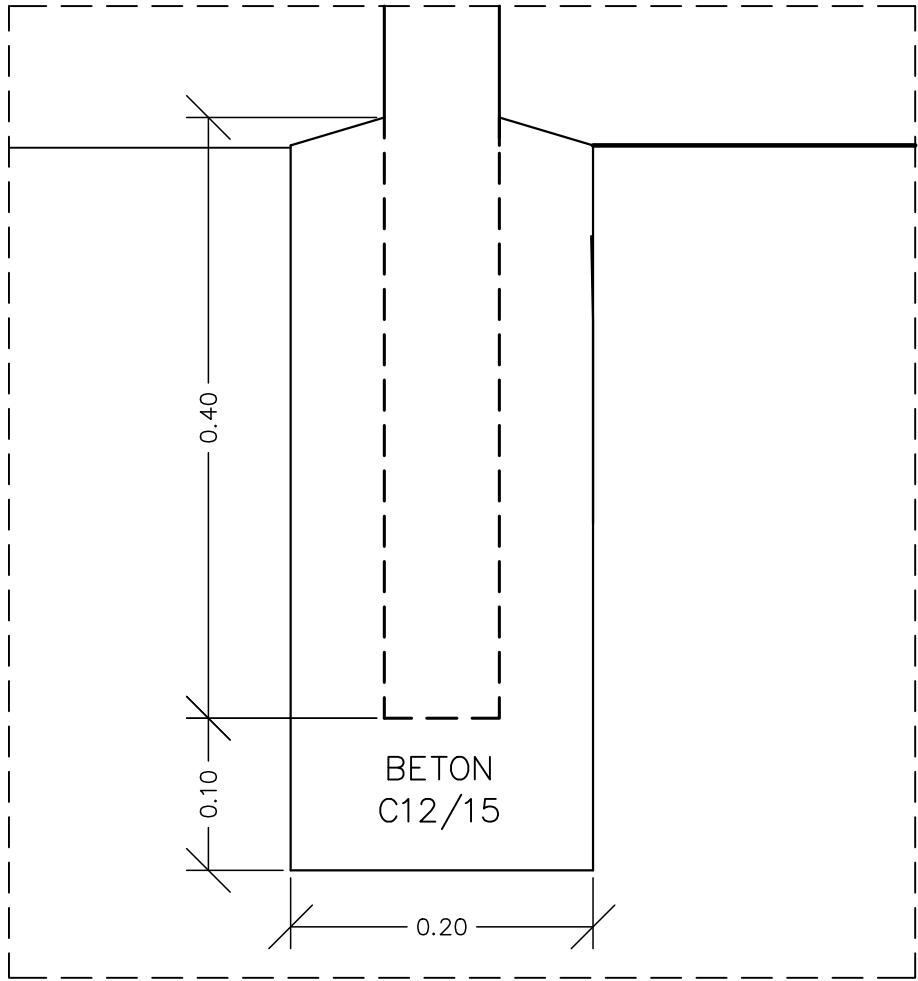


CESTA LUNAR, projektiranje in tehnično svetovanje, d.o.o.  
Ulica Tuga Vidmarja 11, Kranj, 4000 Kranj  
pooblaščen inženir: Rok Lunar, univ. dipl. inž. grad, IZS G-3023

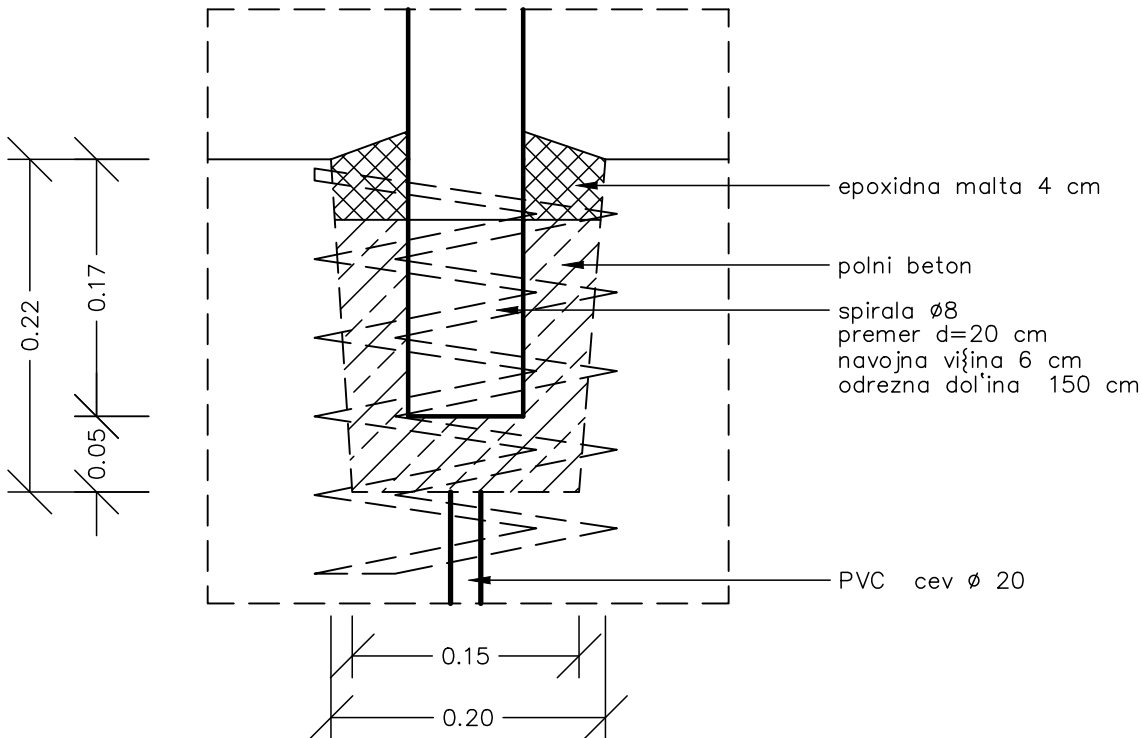
ŠT. PRILOGE:

0/2.11.6.4

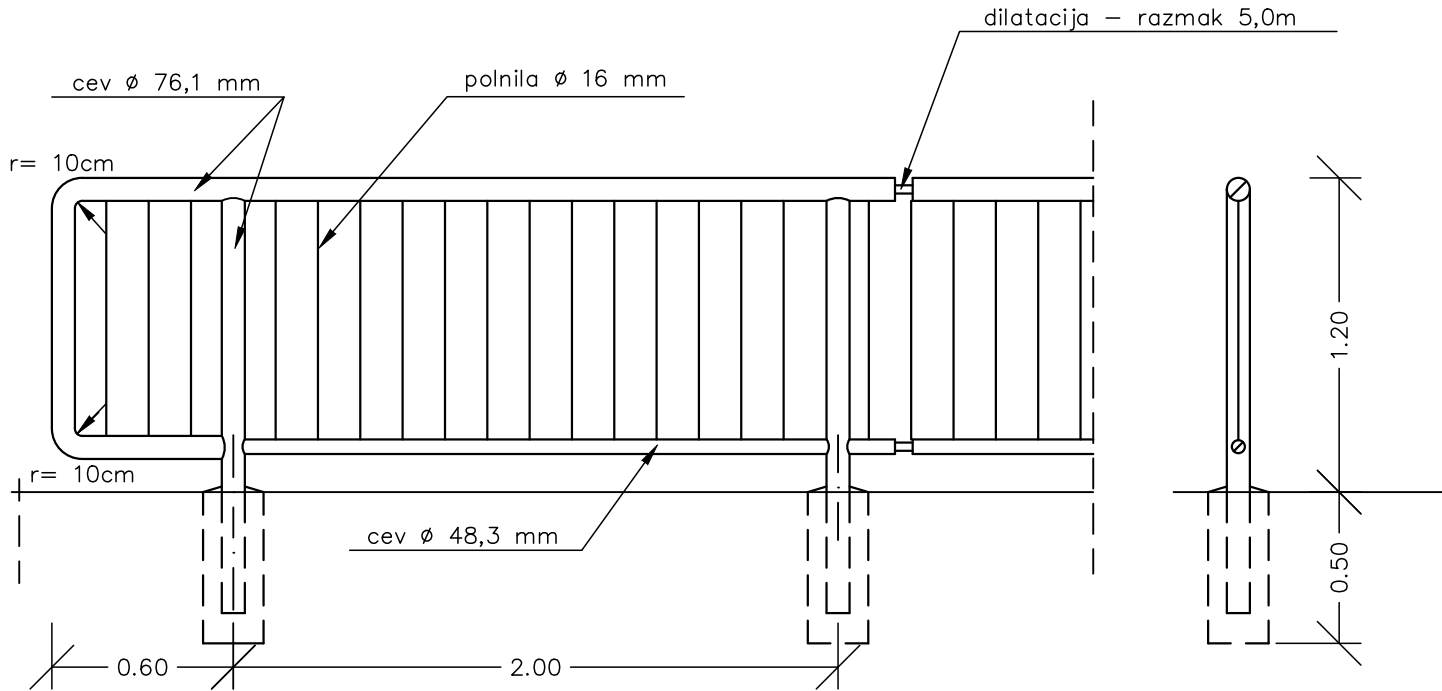
Detajl temelja  
M 1:5



Sidranje stebrička na robni venec zidu  
M 1:5



Vzdolžni in prečni prerez ograje M:25



Detajl kovinske varovalne ograje ob hodniku za pešce

M 1:25,5

PROJEKTANT:

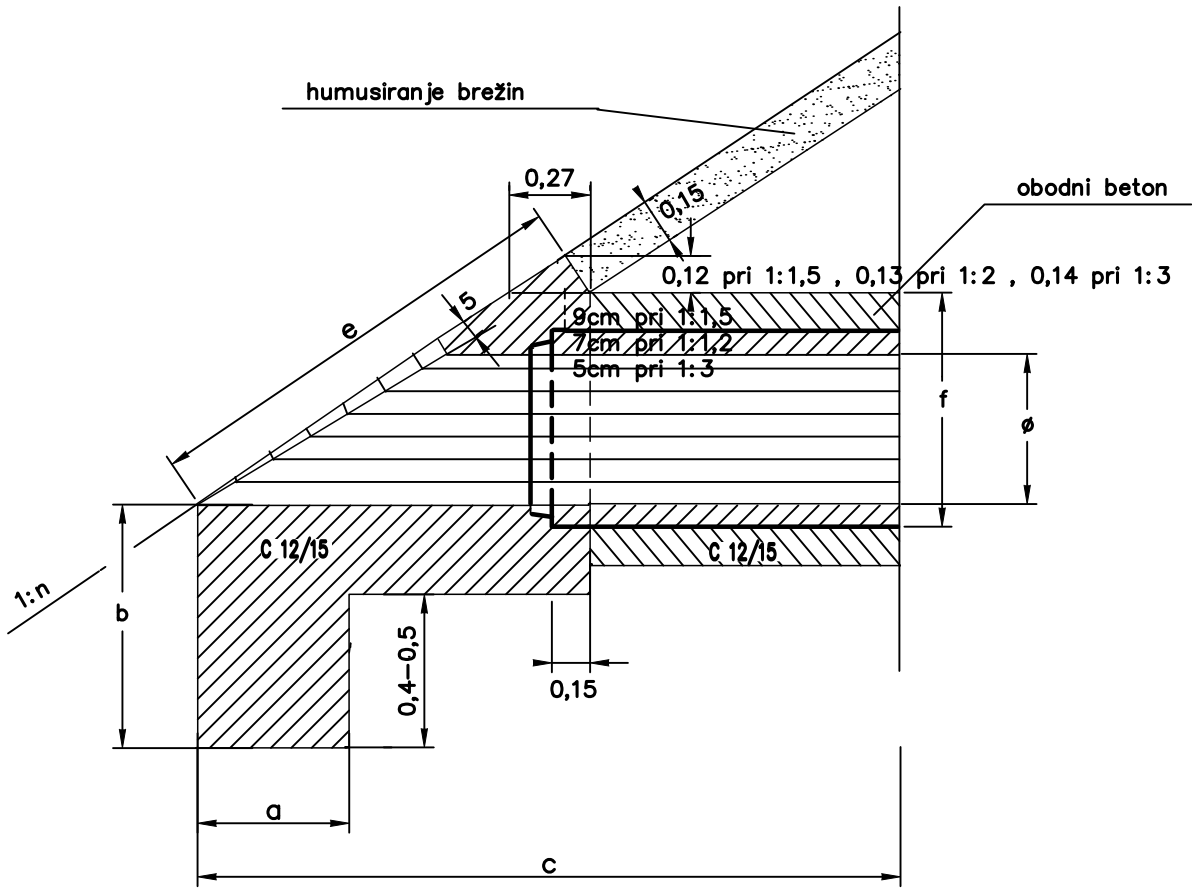


CESTA LUNAR, projektiranje in tehnično svetovanje, d.o.o.  
Ulica Tuga Vidmarja 11, Kranj, 4000 Kranj  
pooblaščen inženir: Rok Lunar, univ. dipl. inž. grad, IZS G-3023

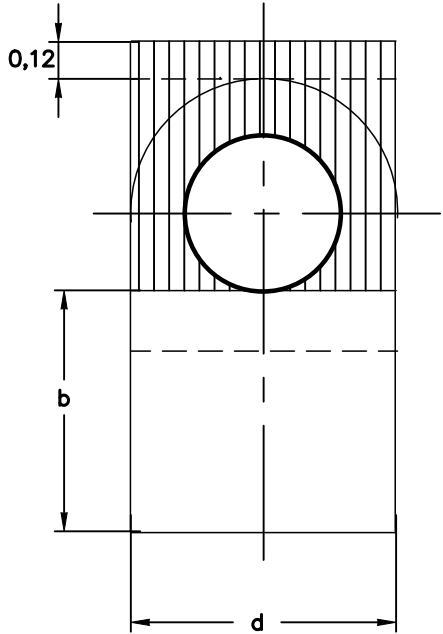
ŠT. PRILOGE:

0/2.11.6.5

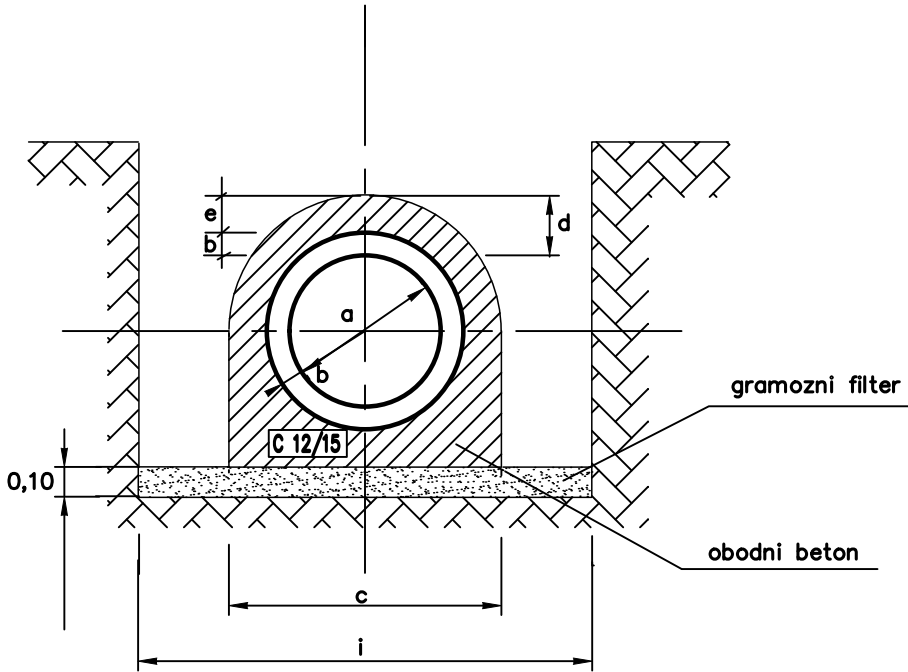
VZDOLŽNI PREREZ



STRANSKI RIS



PREREZ CEVI PREPUSTA



Faktorji za reduciranje horizontalnih dimenzij in poševne glave c , e in dolžin cevi od osi levo – desno

BETONSKI CEVNI PREPUSTI

| Nagib cevi % | faktor za c , e dolžine cevi iztočna glava | vtočna glava |
|--------------|--------------------------------------------|--------------|
| 1            | 1.01523                                    | 0.98522      |
| 2            | 1.03093                                    | 0.97087      |
| 3            | 1.04712                                    | 0.95694      |
| 4            | 1.06383                                    | 0.94340      |
| 5            | 1.08108                                    | 0.93023      |
| 6            | 1.09890                                    | 0.91743      |
| 7            | 1.11732                                    | 0.90498      |
| 8            | 1.13636                                    | 0.89286      |
| 9            | 1.15607                                    | 0.88106      |
| 10           | 1.17647                                    | 0.86957      |
| 11           | 1.19760                                    | 0.85837      |
| 12           | 1.21951                                    | 0.84746      |
| 13           | 1.24224                                    | 0.83682      |
| 14           | 1.26582                                    | 0.82647      |
| 15           | 1.29032                                    | 0.81633      |
| 16           | 1.31579                                    | 0.80645      |
| 17           | 1.34228                                    | 0.79681      |
| 18           | 1.36986                                    | 0.78740      |
| 19           | 1.39860                                    | 0.77821      |
| 20           | 1.42875                                    | 0.76923      |

TABELA PODATKOV ZA CEVNE PREPUSTE

| OSNOVNE MERE  |              |               |                 |                     |                          |                      | PREDIZMERE ZA 1m CEVI |                   |                   |                           |                |
|---------------|--------------|---------------|-----------------|---------------------|--------------------------|----------------------|-----------------------|-------------------|-------------------|---------------------------|----------------|
| Profil cevi Ø | Teža 1m cevi | Debelina cevi | Širina prepušta | Obodni beton in cev | Debelina obodnega betona | Širina izkopa na dnu | Obodni beton          | Opaž z obeh       | Zunanji obod      | Zunanja površina prepušta | Površina cevi  |
| cm            | t/m          | cm            | m               | cm                  | cm                       | m                    | m <sup>3</sup> /m     | m <sup>2</sup> /m | m <sup>2</sup> /m | m <sup>2</sup>            | m <sup>2</sup> |
| a             |              | b             | c               | d                   | e                        | l                    | B                     | O                 | Z                 | P                         | p              |
| 20            | 0.06         | 3.6           | 0.6             | 20                  | 16.4                     | 1.20                 | 0.263                 | 1.07              | 1.54              | 0.320                     | 0.057          |
| 30            | 0.12         | 4.4           | 0.7             | 20                  | 15.6                     | 1.3                  | 0.319                 | 1.25              | 1.80              | 0.437                     | 0.118          |
| 40            | 0.20         | 5.2           | 0.8             | 20                  | 14.8                     | 1.4                  | 0.372                 | 1.43              | 2.06              | 0.571                     | 0.199          |
| 50            | 0.28         | 5.8           | 0.9             | 20                  | 14.2                     | 1.5                  | 0.424                 | 1.60              | 2.31              | 0.723                     | 0.299          |
| 60            | 0.39         | 6.5           | 1.0             | 20                  | 13.5                     | 1.6                  | 0.473                 | 1.79              | 2.57              | 0.893                     | 0.420          |
| 80            | 0.60         | 8.5           | 1.4             | 30                  | 21.5                     | 2.0                  | 1.010                 | 2.50              | 3.60              | 1.749                     | 0.739          |
| 90            | 0.75         | 9.5           | 1.5             | 30                  | 20.5                     | 2.1                  | 1.075                 | 2.63              | 3.86              | 2.008                     | 0.933          |
| 100           | 0.96         | 10.5          | 1.6             | 30                  | 19.5                     | 2.2                  | 1.135                 | 2.85              | 4.11              | 2.285                     | 1.150          |

TABELA PODATKOV ZA POŠEVNE GLAVE PREPUSTOV

| OSNOVNE MERE pri nagibu 0 % |              |                |                 |                |                    |              |                |                   | PREDIZMERE     |                |                     |                |                |
|-----------------------------|--------------|----------------|-----------------|----------------|--------------------|--------------|----------------|-------------------|----------------|----------------|---------------------|----------------|----------------|
| Profil cevi Ø               | Temelj glave |                |                 |                | Glava              |              |                |                   | Beton temelja  | Beton glave    | Omet vidnih površin | Ravni opaž     | Okrogli opaž   |
|                             | Peta temelja | Višina temelja | Dolžina temelja | Širina temelja | Pošev – nina glave | Cevi in obod | Prerez cevi    | Zunanji obod cevi |                |                |                     |                |                |
| cm                          | m            | m              | m               | m              | m                  | m            | m <sup>2</sup> | m                 | m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> | m <sup>2</sup>      | m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |
|                             | a            | b              | c               | d              | e                  | f            | E              | O                 | T              | G              | O                   | R              | P              |
| 20                          | 0.5          | 0.8            | 0.87            | 0.60           | 0.94               | 0.40         | 0.058          | 0.85              | 0.12           | 0.26           | 0.52                | 0.62           | 0.37           |
| 30                          | 0.5          | 0.8            | 1.02            | 0.70           | 1.12               | 0.50         | 0.118          | 1.22              | 0.14           | 0.37           | 0.73                | 0.93           | 0.63           |
| 40                          | 0.5          | 0.8            | 1.17            | 0.80           | 1.30               | 0.60         | 0.199          | 1.58              | 0.16           | 0.50           | 0.98                | 1.30           | 0.94           |
| 50                          | 0.5          | 0.8            | 1.32            | 0.90           | 1.48               | 0.70         | 0.299          | 1.93              | 0.18           | 0.66           | 1.26                | 1.72           | 1.29           |
| 60                          | 0.5          | 0.8            | 1.47            | 1.00           | 1.67               | 0.80         | 0.420          | 2.29              | 0.20           | 0.84           | 1.59                | 2.21           | 1.72           |
| 80                          | 0.5          | 0.8            | 1.92            | 1.40           | 2.20               | 1.10         | 0.739          | 3.04              | 0.28           | 1.73           | 2.98                | 4.03           | 2.96           |
| 90                          | 0.5          | 0.8            | 2.07            | 1.50           | 2.38               | 1.20         | 0.933          | 3.42              | 0.30           | 2.05           | 3.46                | 4.75           | 3.59           |
| 100                         | 0.5          | 0.8            | 2.22            | 1.60           | 2.57               | 1.30         | 1.150          | 3.80              | 0.32           | 2.40           | 3.98                | 5.60           | 4.26           |

OPOMBA  
Detajl vtočne in iztočne glave ter tabela podatkov za poševne glave prepuštov velja za naklon 1:1.5 . Pri naklonih, ki so različni od 1:1.5 se izračuna koeficient  $\eta$  za izračun dolžine temelja c, s katerim se nato c iz tabele množi.

$$\eta = \frac{n_{dej.}}{1.5} \quad c_n = c \times \eta$$

Dolžina poševnine glave se nato izračuna z novo dolžino temelja  $c_n$ . Pri prepuštih, ki imajo  $\phi \geq 120\text{cm}$ , se izvedejo vertikalne vtočne in iztočne glave s krili po posebnem statičnem izračunu.

TIPSKI NAČRT POŠEVNE GLAVE IN CEVNIH PREPUSTOV

Prepust

M 1:25

PROJEKTANT:

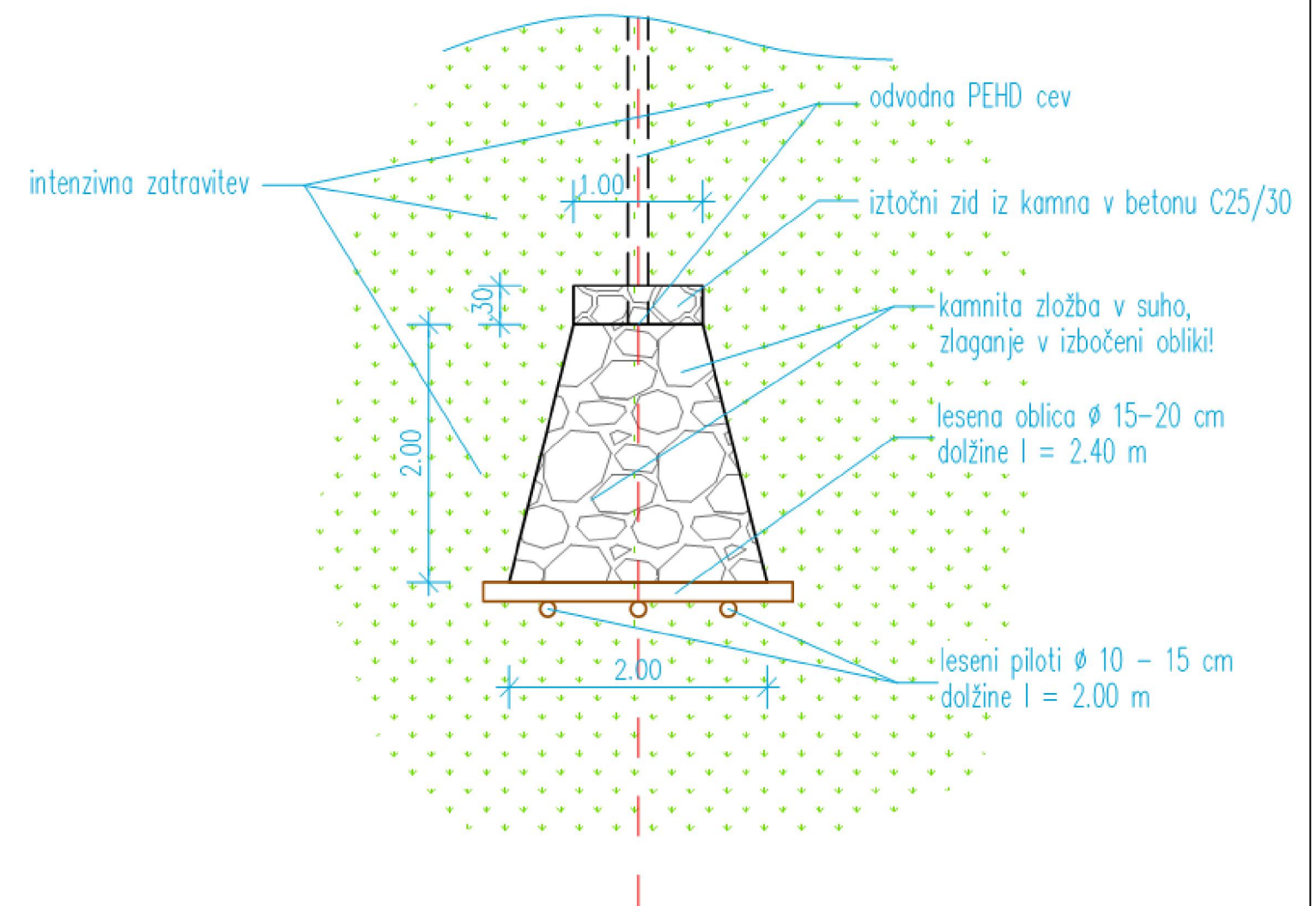
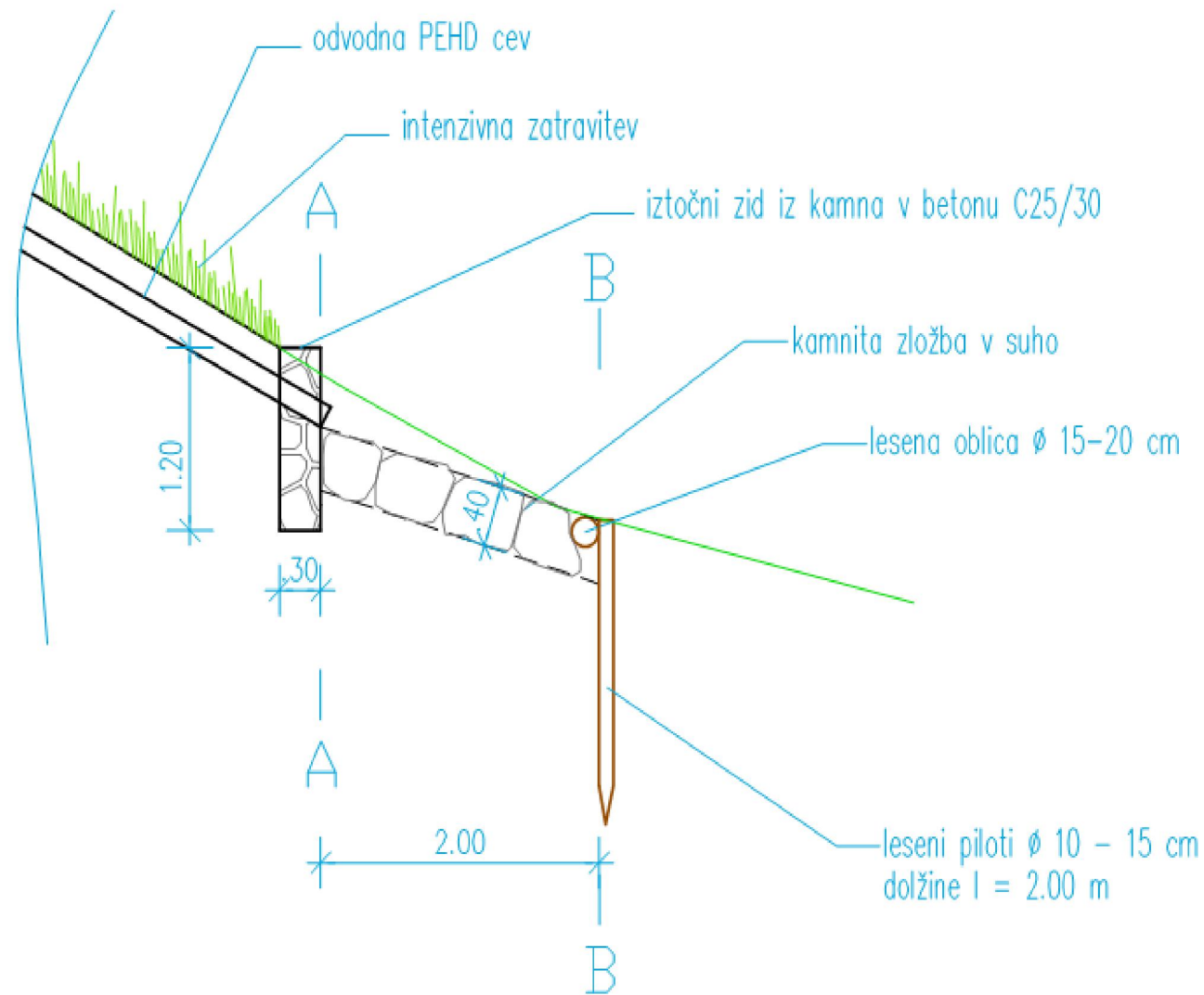


CESTA LUNAR, projektiranje in tehnično svetovanje, d.o.o.  
Ulica Tuga Vidmarja 11, Kranj, 4000 Kranj  
pooblaščen inženir: Rok Lunar, univ. dipl. inž. grad, IZS G-3023

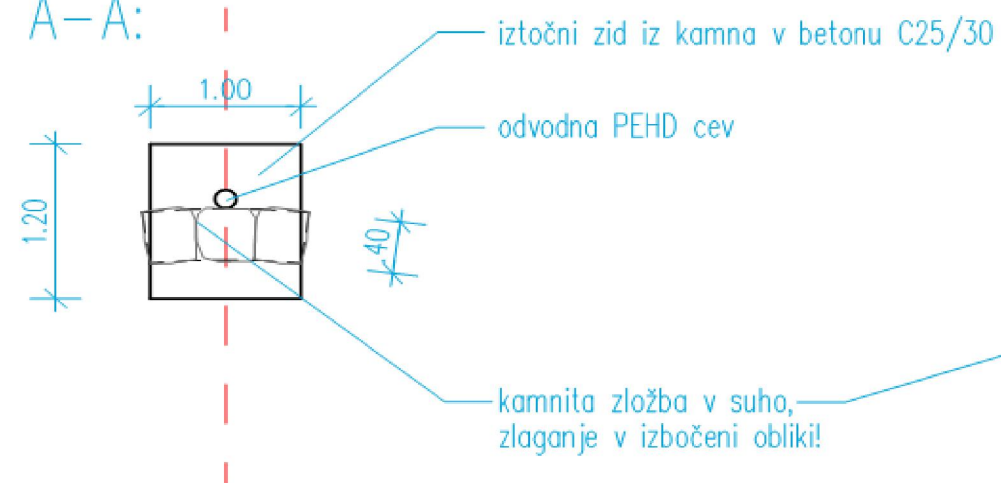
ŠT. PRILOGE: 0/2.11.6.6



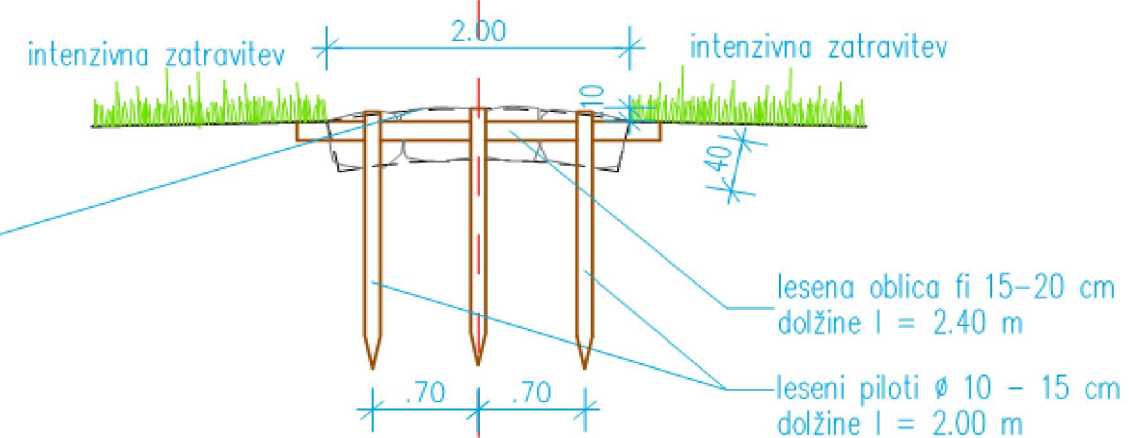
# TLORIS



## REZ A–A:



## REZ B–B:



Razpršilni element

M 1:20

PROJEKTANT:



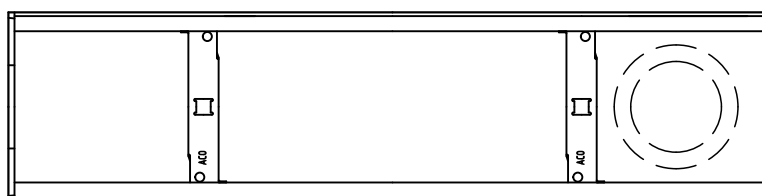
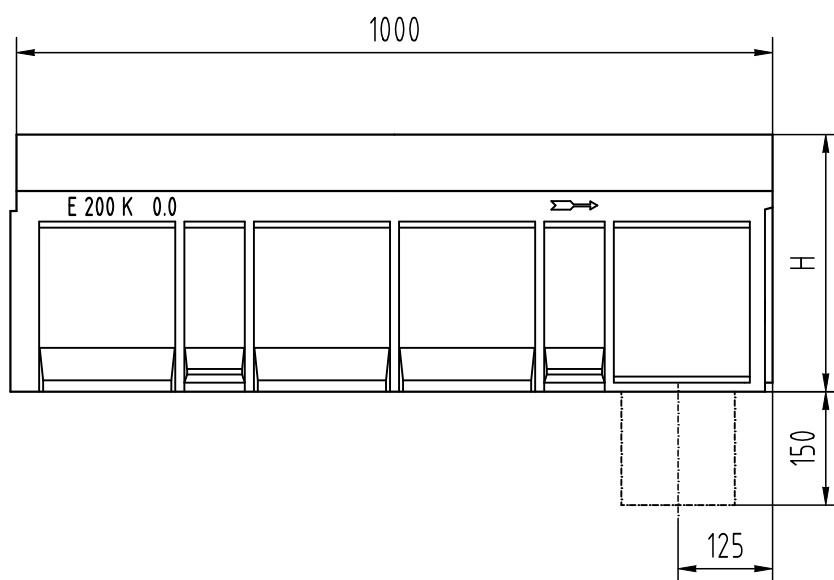
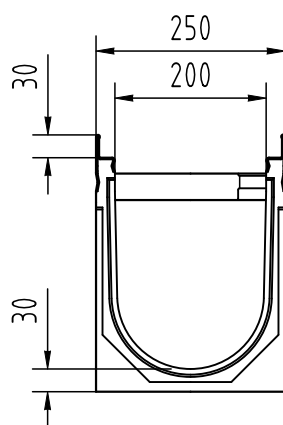
CESTA LUNAR, projektiranje in tehnično svetovanje, d.o.o.  
Ulica Tuga Vidmarja 11, Kranj, 4000 Kranj  
pooblaščen inženir: Rok Lunar, univ. dipl. inž. grad, IZS G-3023

ŠT. PRILOGE: 0/2.11.6.7

# LINIJSKI POŽIRALNIK

z litoželezno rešetko za  
za obremenitev C 250 kN

M 1:100



|          | H (mm) |
|----------|--------|
| Typ 0.0  | 290    |
| Typ 10.0 | 340    |
| Typ 20.0 | 390    |

Detajl linijskega požiralnika

M 1:20

PROJEKTANT:



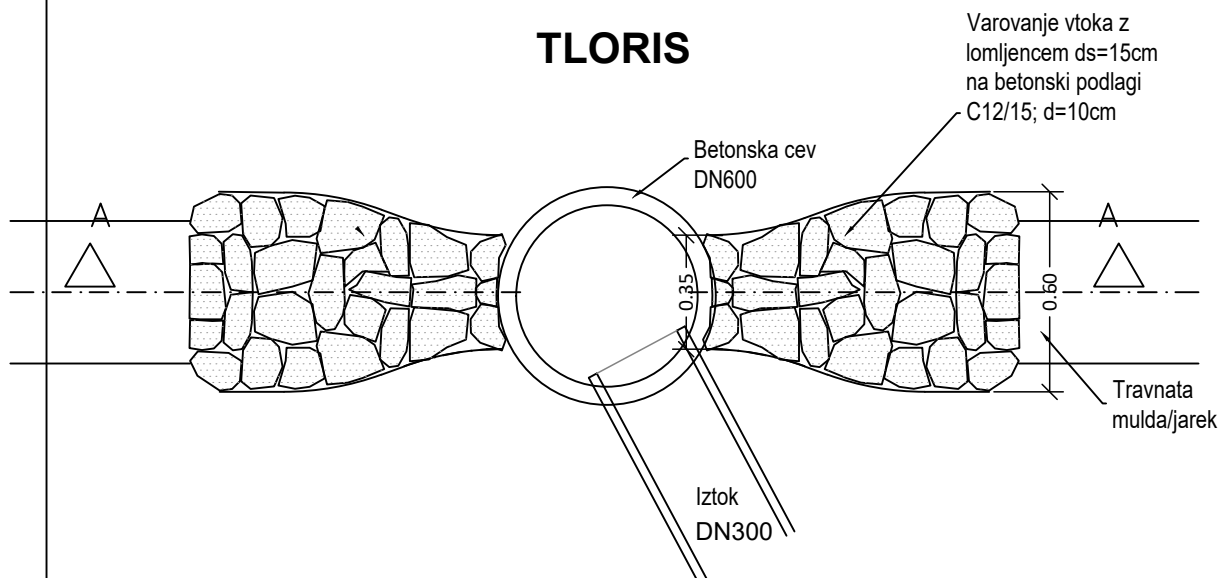
CESTA LUNAR, projektiranje in tehnično svetovanje, d.o.o.  
Ulica Tuga Vidmarja 11, Kranj, 4000 Kranj  
pooblaščen inženir: Rok Lunar, univ. dipl. inž. grad, IZS G-3023

ŠT. PRILOGE: 0/2.11.6.8

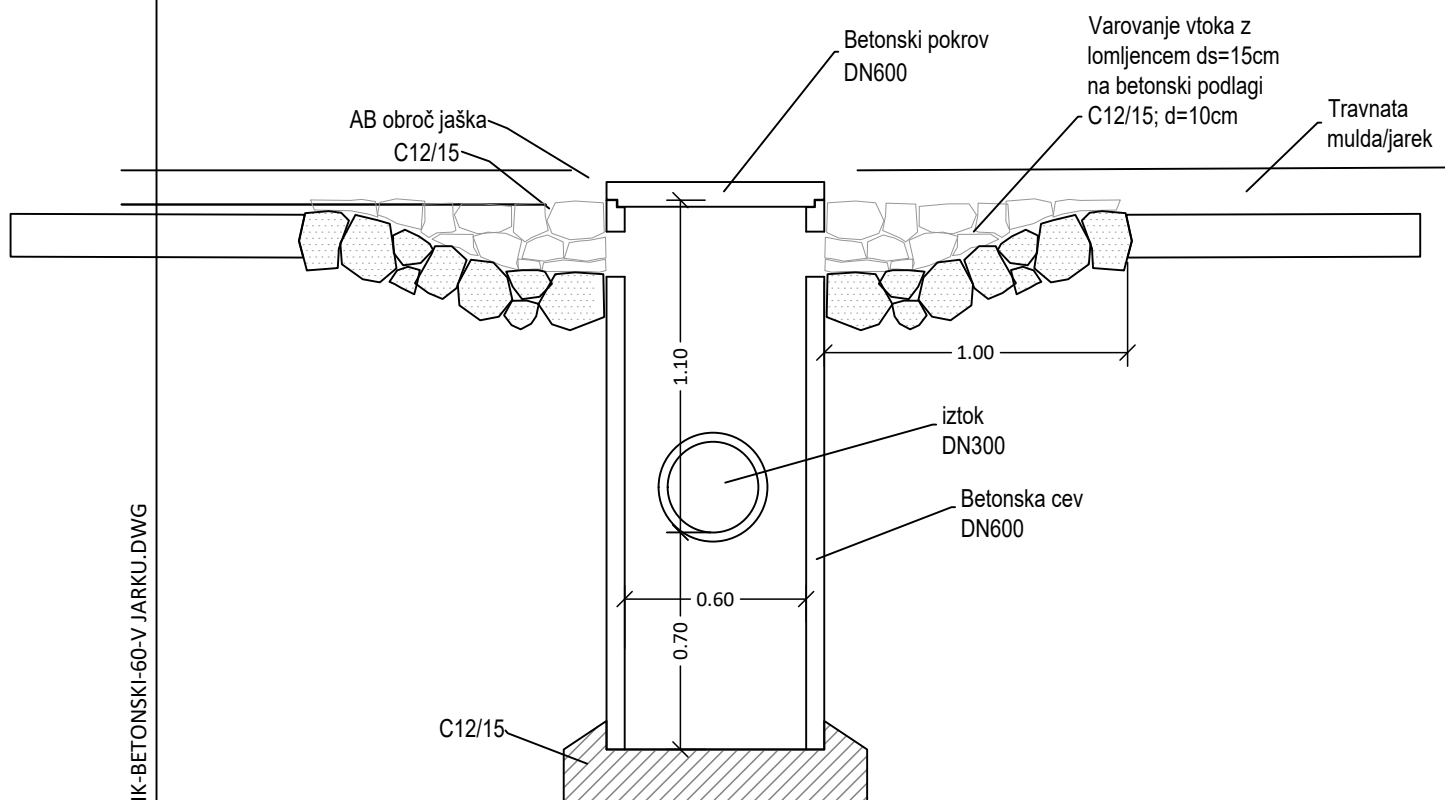


# Betonski požiralnik Ø60 v jarku

## TLORIS



## PREREZ A-A



DET-POŽIRALNIK-BETONSKI-60-V JARKU.DWG

OPOMBA: vse mere so v m

## Betonski požiralnik Ø60 v jarku

M 1:25

PROJEKTANT:



CESTA LUNAR, projektiranje in tehnično svetovanje, d.o.o.  
Ulica Tuga Vidmarja 11, Kranj, 4000 Kranj  
pooblaščen inženir: Rok Lunar, univ. dipl. inž. grad, IZS G-3023

ŠT. PRILOGE: 0/2.11.6.9