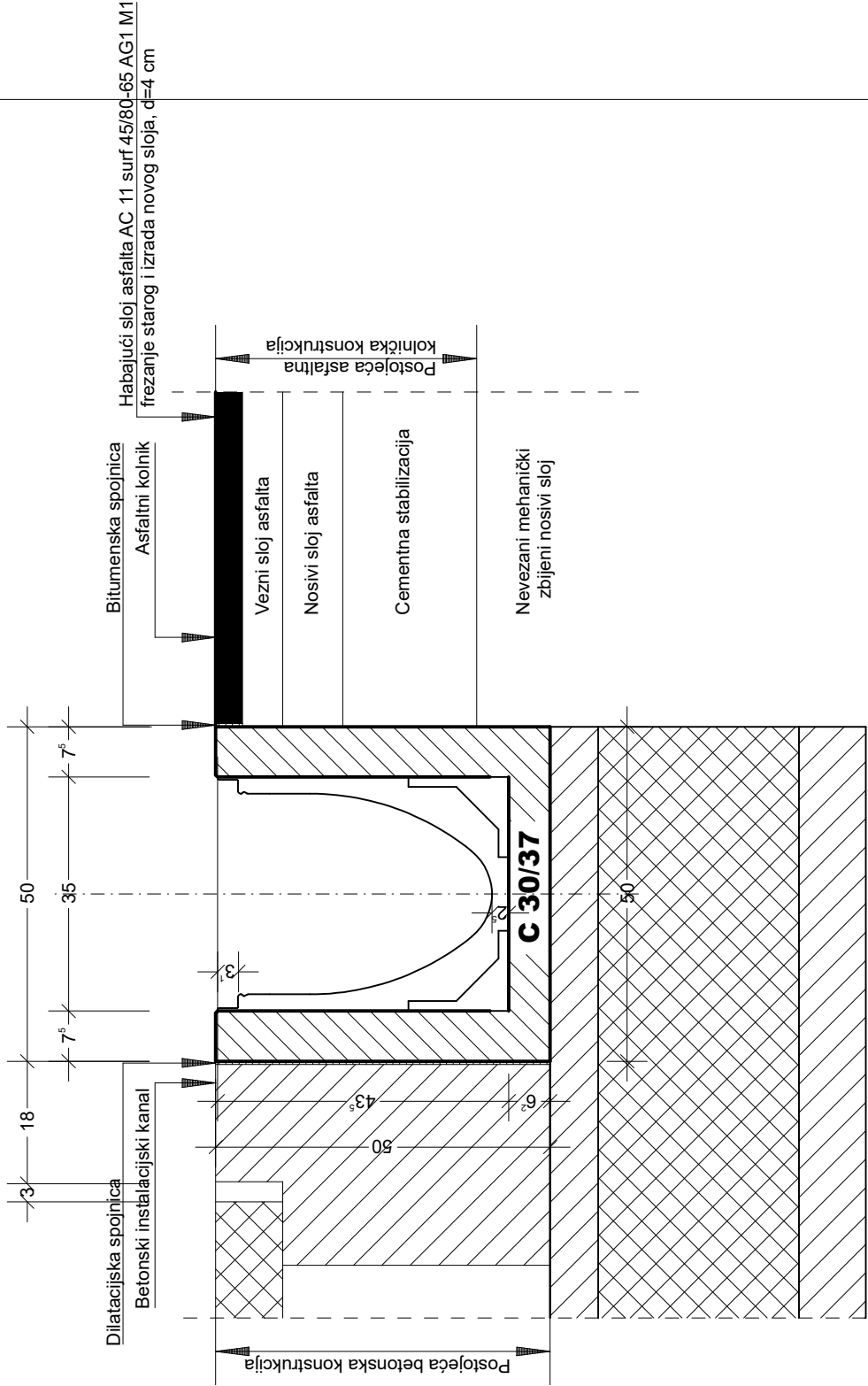


DETALJ UGRADNJE MONOLITNOG KANALA

M. 1 : 10



Instalacije grafički preuzete  
Katastarski podaci grafički preuzeti



**TRAFFICON**

Registered ISO 9001:2015

Društvo s ograničenom odgovornošću

Projektiranje • consulting • inženjering za promet, geodeziju i ceste



Zagreb

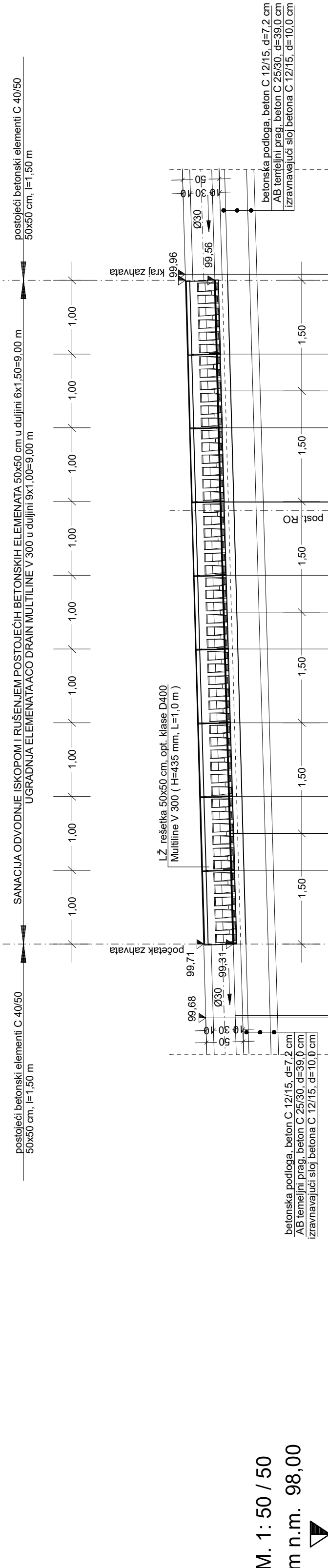
Selska cesta 50  
10000 Zagreb  
telefon  
(01) 364 03 22  
telefax  
(01) 366 49 83  
e-mail  
trafficon@trafficon.hr  
internet  
www.trafficon.hr

|                    |                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                        |                                                                                                                    |         |             |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|
| INVESTITOR:        |  <b>HRVATSKE AUTOCESTE d.o.o.</b><br><b>10000 Zagreb, Širolina 4</b>                         |                                                                                                                                                                                                                                    | Z.O.P.:                                                                                                                | 21-613PI                                                                                                           | TD br.: | 21-613PI-09 |
|                    |                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                    | MAPA br.:                                                                                                              | 1 / 1                                                                                                              |         |             |
| GRADEVINA:         | <b>PROJEKT SANACIJE</b><br><b>OŠTEĆENJA KANALICA ZA ODVODNJU</b><br><b>I RUBNJAKA U ZONAMA POPREČNIH SPOJEVA</b><br><b>IZMEĐU TUNELSKIH CIJEVI</b><br><b>TUNELA MALI PROLOG</b> |                                                                                                                                                                                                                                    | PRILOG br.:                                                                                                            | 3.3.                                                                                                               |         |             |
|                    |                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                    | VRSTA PROJEKTA:                                                                                                        | GRAĐEVINSKI                                                                                                        |         |             |
|                    |                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                    | RAZINA OBRADE:                                                                                                         | IZVEDBENI PROJEKT                                                                                                  |         |             |
|                    |                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                    | SADRŽAJ:                                                                                                               |                                                                                                                    |         |             |
|                    |                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                    | DETALJ UGRADNJE<br>MONOLITNOG KANALA                                                                                   |                                                                                                                    |         |             |
| GLAVNI PROJEKTANT: |                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                    | MJERILO:                                                                                                               | 1 : 10                                                                                                             |         |             |
| PROJEKTANT:        | Miroslav Habianec<br>dipl.ing.grad.<br>                                                      |  <b>HRVATSKA KOVORAINŽENJERSKA GRAĐEVINARSTVA</b><br><b>Miroslav Habianec</b><br>dipl. ing. građ.<br>Ovlašten inženjer građevinarstva<br>G 3227 | DATUM:                                                                                                                 | veljača, 2022.                                                                                                     |         |             |
| SURADNICI:         |                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                    | DIREKTOR:                                                                                                              | MARKO ZRAKIĆ, dipl.ing.geod.<br> |         |             |
|                    |                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                    | <b>TRAFFICON d.o.o.</b><br>za projektiranje cesta<br>ZAGREB, Selska cesta 50<br>Tel. 01/ 364-0322<br>Fax. 01/ 366-4983 |                                                                                                                    |         |             |
|                    |                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                        |                                                                                                                    |         |             |

Koordinaten sistem GK • Sistem visina HN







| Oznake i razmaci | SANACIJA ODVODNJE<br>ISKOPIJEM I RUŠENJEM POSTOJEĆIH BETONSKIH ELEMENATA 50x50 cm u dužini 6x1,50=9,00 m<br>UGRAĐNJA ELEMENATA ACO DRAIN MULTILINE V 300 u dužini 9x1,00=9,00 m |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |        |        |        |        |       |        |        |        |        |        |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Kota nivelete    | 0,000                                                                                                                                                                           | 99,680 | 1,000 | 99,708 | 2,000 | 99,735 | 3,000 | 99,763 | 4,000 | 99,790 | 5,000 | 99,818 | 6,000 | 99,846 | 7,000  | 99,873 | 8,000  | 99,901 | 9,000 | 99,928 | 10,000 | 99,956 | 10,080 | 99,958 |
| Kota dna kanala  | 0,030                                                                                                                                                                           | 99,280 | 1,000 | 99,308 | 2,500 | 99,351 | 4,000 | 99,394 | 5,500 | 99,437 | 6,990 | 99,480 | 8,500 | 99,519 | 10,000 | 99,558 | 10,080 | 99,560 |       |        |        |        |        |        |
| Kota dna rova    | 0,000                                                                                                                                                                           | 99,108 | 1,000 | 99,136 | 2,500 | 99,177 | 4,000 | 99,218 | 5,500 | 99,260 | 7,000 | 99,301 | 8,500 | 99,343 | 10,000 | 99,384 | 10,080 | 99,386 |       |        |        |        |        |        |
| Pad dna kanala   | <div><div>i=2,76 %</div><div>l=10,0 m</div></div>                                                                                                                               |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |        |        |        |        |       |        |        |        |        |        |

i=2,76 %  
l=10,0 m

Instalacije grafički preuzete  
Katastarski podaci grafički preuzeti



Selska cesta 50  
10000 Zagreb  
telefon 01/366 40 22  
faks 01/366 40 83

TRAFFICON

Registered ISO 9001:2015

Društvo s ograničenom odgovornošću

Projekiranje • consulting • inženjering za promet, geodeziju i ceste

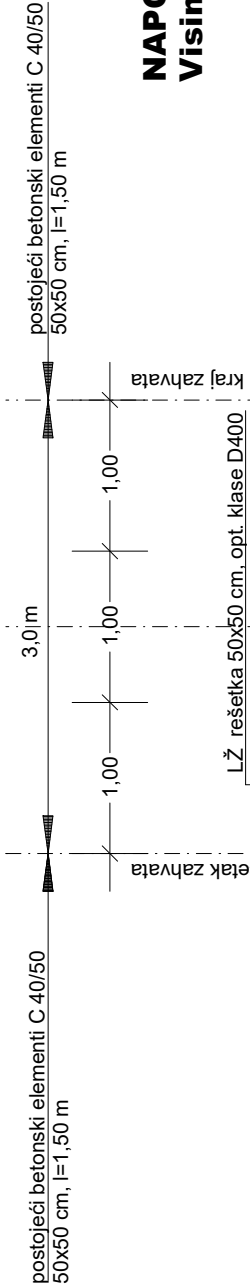


Zagreb

|                       |                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                        |  |                 |                                  |                                                                                                                                                                                                     |             |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| INVESTITOR:           |                                                           | HRVATSKE AUTOCESTE d.o.o.<br>10000 Zagreb, Širolna 4                                                                                                                                                                   |  | Z.O.P:          | 21-613PI                         | TD br:                                                                                                                                                                                              | 21-613PI-09 |
|                       |                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                        |  | MAPA br:        | 1 / 1                            |                                                                                                                                                                                                     |             |
| GRADEVINA:            | PROJEKT SANACIJE<br>OŠTEĆENJA KANALICA ZA ODVODNJU<br>I RUBNJAKA U ZONAMA POPREČNIH SPOJEVA<br>IZMEĐU TUNELSKIH CIJEVI<br>TUNELA MALI PROLOG |                                                                                                                                                                                                                        |  | PRILOG br:      | 2.1.                             |                                                                                                                                                                                                     |             |
|                       |                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                        |  | VRSTA PROJEKTA: | GRAĐEVINSKI                      |                                                                                                                                                                                                     |             |
|                       |                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                        |  | RAZINA OBRADE:  | IZVEDBENI PROJEKT                |                                                                                                                                                                                                     |             |
|                       |                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                        |  | SADRŽAJ:        | UZDUŽNI PROFIL KANALA<br>KANAL 1 |                                                                                                                                                                                                     |             |
| GLAVNI<br>PROJEKTANT: |                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                        |  | MJERILO:        | 1 : 50/50                        |                                                                                                                                                                                                     |             |
| PROJEKTANT:           | Miroslav Habianec<br>dipl.inž. grad.                                                                                                         | <br>HRVATSKA KROVOKA IŽEVNERA GRAĐEVINARSTVA<br>Miroslav Habianec<br>dipl.-ing. grad.<br>Ovlašten inženjer građevinarstva<br>G 3227 |  | DATUM:          | veljača, 2022.                   |                                                                                                                                                                                                     |             |
| SURADNICI:            |                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                        |  | DIREKTOR:       | MARKO ZRAKIĆ, dipl.ing.geod.     | <br>TRAFFICON d.o.o.<br>za projektiranje cesta<br>ZAGREB, Selska cesta 50<br>Tel. 01/364-0322<br>Fax. 01/366-4933 |             |
|                       |                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                        |  |                 |                                  |                                                                                                                                                                                                     |             |

Koordinaten sistem GK • Sistem visina HN

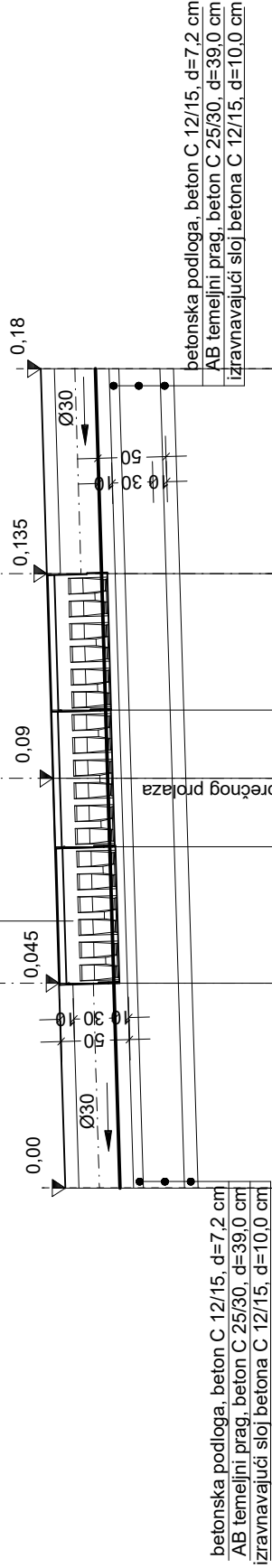
SANACIJA ODVODNJE ISKOPOM I RUŠENIEM  
POSTOJEĆIH BETONSKIH ELEMENATA 50x50 cm  
u dužini 2x1,50=3,00 m  
UGRADNJA ELEMENATA ACO DRAIN MULTILINE V 300  
u dužini 3x1,00=3,00 m



**NAPOMENA.**  
Visinske kote su relativne vezane za **KN=0,00 u stac. 0+000.**

M. 1: 50 / 50

m n.m. -2,00



|                  |                                                                                                                                                                                     |        |        |       |        |       |        |       |        |       |       |       |       |       |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Oznake i razmaci | SANACIJA ODVODNJE ISKOPOM I RUŠENIEM<br>POSTOJEĆIH BETONSKIH ELEMENATA 50x50 cm<br>u dužini 2x1,50=3,00 m<br>UGRADNJA ELEMENATA ACO DRAIN MULTILINE V 300<br>u dužini 3x1,00=3,00 m |        |        |       |        |       |        |       |        |       |       |       |       |       |
| Kota nivelete    | 0.000                                                                                                                                                                               | 0.000  | 0.045  | 1.500 | 0.075  | 2.500 | 0.090  | 3.000 | 0.105  | 3.500 | 0.135 | 4.500 | 6.000 | 0.180 |
| Kota dna kanala  | 0.000                                                                                                                                                                               | -0.400 | -0.355 | 1.500 | -0.310 | 3.000 | -0.265 | 4.500 | -0.220 | 6.000 |       |       |       |       |
| Kota dna rova    | 0.000                                                                                                                                                                               | -0.572 | -0.527 | 1.500 | -0.482 | 3.000 | -0.437 | 4.500 | -0.392 | 6.000 |       |       |       |       |
| Pad dna kanala   | I=3.0 ‰<br>L=3.0 m                                                                                                                                                                  |        |        |       |        |       |        |       |        |       |       |       |       |       |

Instalacije grafički preuzete  
Katastarski podaci grafički preuzeti



Selska cesta 50  
10000 Zagreb  
telefon 01/364 03 22  
faks 01/366 48 83

**TRAFFICON**

Registered ISO 9001:2015

Društvo s ograničenom odgovornošću

Projekiranje • consulting • inženjering za promet, geodeziju i ceste



Zagreb

e-mail  
trafficon@trafficon.hr  
internet  
www.trafficon.hr

|                       |                                                                                                                                                         |                       |    |                                                                                                                      |       |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| INVESTITOR:           |                                                                                                                                                         | Z.O.P.: 21-613PI      |    | TD br.: 21-613PI-09                                                                                                  |       |
|                       |                                                                                                                                                         | MAPA br.: 1 / 1       |    |                                                                                                                      |       |
| GRADEVINA:            | <b>PROJEKT SANACIJE<br/>OŠTEĆENJA KANALICA ZA ODVODNJU<br/>I RUBNJAKA U ZONAMA POPREČNIH SPOJEVA<br/>IZMEĐU TUNELSKIH CIJEVI<br/>TUNELA MALI PROLOG</b> | PRILOG br.: 2.2.      |    |                                                                                                                      |       |
|                       |                                                                                                                                                         | VRSTA PROJEKTA:       |    | GRADEVINSKI                                                                                                          |       |
|                       |                                                                                                                                                         | RAZINA OBRADE:        |    | IZVEDBENI PROJEKT                                                                                                    |       |
| GLAVNI<br>PROJEKTANT: |                                                                                                                                                         | SADRŽAJ:              |    | UZDUŽNI PROFIL KANALA<br>KANAL 2                                                                                     |       |
| PROJEKTANT:           | Miroslav Habianec<br>dipl.ing.grad.<br>                                                                                                                 |                       |    | MJEŠLO: 1 : 50/50                                                                                                    |       |
| SURADNICI:            |                                                                                                                                                         | DATUM: veljača, 2022. |    | DIREKTOR: MARKO ZRAKČ, dipl.ing.geod.                                                                                |       |
|                       |                                                                                                                                                         |                       |    | <b>TRAFFICON d.o.o.</b><br>za projektiranje cesta<br>ZAGREB, Selska cesta 50<br>Tel. 01/364-0322<br>Fax. 01/366-4933 |       |
| 0619P+09_Kopie        | IZ_02-02.PLT                                                                                                                                            | up_k_2                | MH | ploten: 04.05.23                                                                                                     | List: |

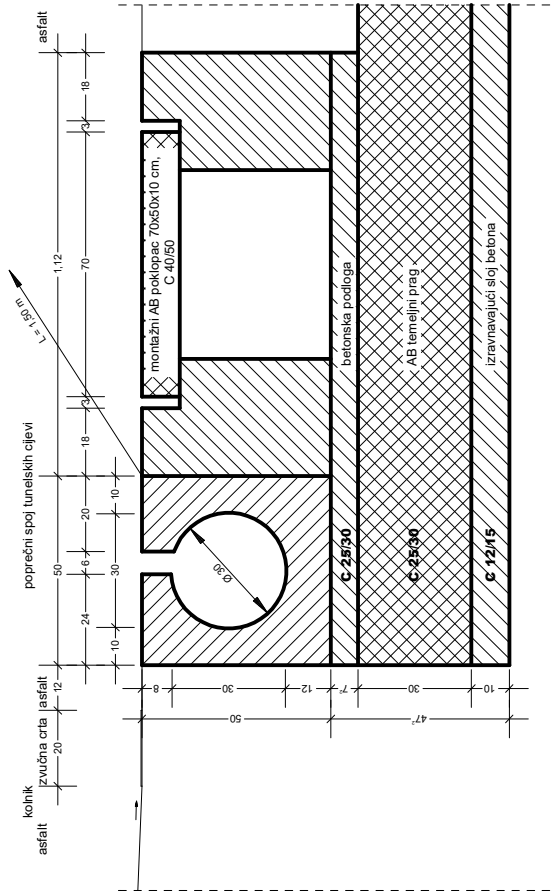
Koordinaten sistem GK • Sistem visina HN

DETALJ POSTOJEĆEG LINIJSKOG KANALA

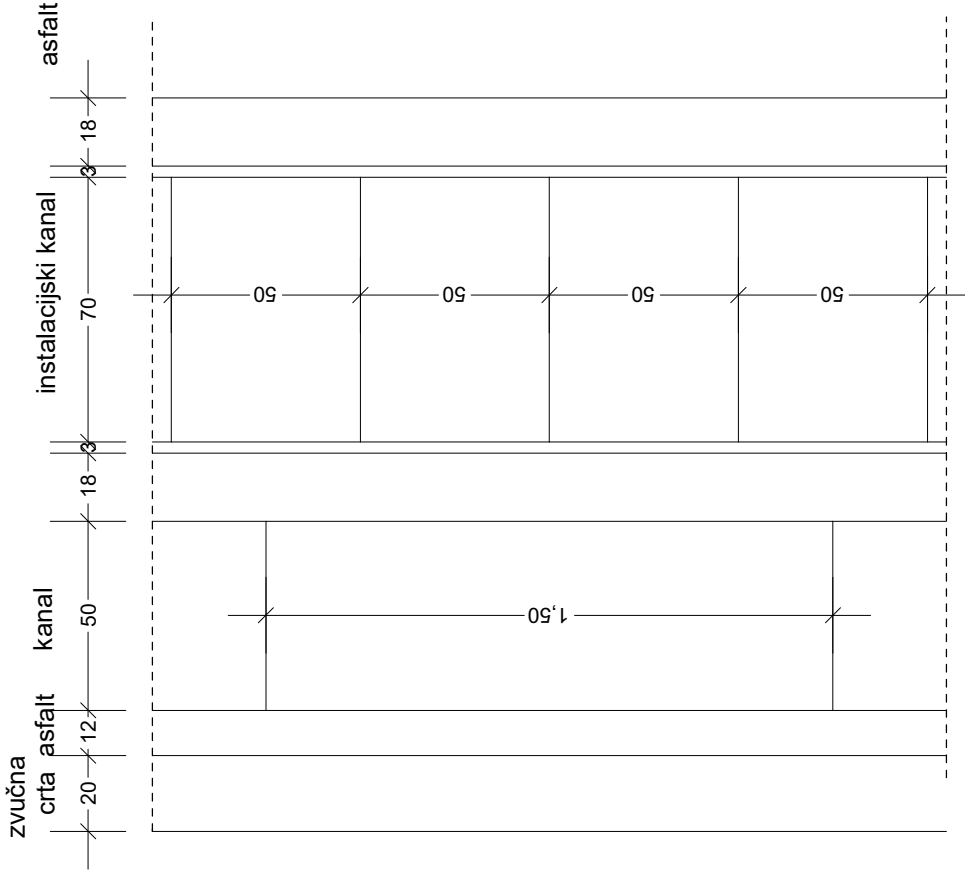
duljine 1,5 m

M. 1 : 20

PRESJEK 1 - 1    M. 1 : 20



TLOCRT    M. 1 : 20



Instalacije grafički preuzete  
Katastarski podaci grafički preuzeti



Registrirano  
Društvo  
POSREDOVANJE  
POSREDOVANJE

TRAFFICON

TRAFFICON d.o.o.  
za projektiranje cesta  
ZAGREB, Seleska cesta 50  
Tel. 01/ 364-0322  
Fax. 01/ 366-4983

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA  
Miroslav Habianec  
dipl. ing. građ.  
Ovlašteni inženjer građevinarstva  
G 3227



HRVATSKE AUTOCESTE d.o.o.  
Širokova 4  
10 000 Zagreb



Miroslav Habianec  
dipl. ing. građ.  
Ovlašteni inženjer građevinarstva  
G 3227

TRAFFICON

TRAFFICON d.o.o.  
za projektiranje cesta  
ZAGREB, Seleska cesta 50  
Tel. 01/ 364-0322  
Fax. 01/ 366-4983

PROJEKTANT:  
MIROSLAV HABIANEC  
dipl.ing.građ.



INVESTITOR:  
HRVATSKE AUTOCESTE d.o.o.  
Širokova 4  
10 000 Zagreb

MAPA br.: 1 / 1

PRILOG br.: 3. 1.

VRSTA PROJEKTA:  
GRADJEVINSKI

RAZINA OBRADE:  
IZVEDBENI PROJEKT

IZVOD: 1 : 20

DATUM: ožujak, 2023.

0613PI-09\_KopjeIZ\_03-01.PLT

- nact

MH

plotano: 04.05.23

List:

e-mail: trafficon@trafficon.hr  
internet: www.trafficon.hr

TD br.: 21-613PI-09

MAPA br.: 1 / 1

PRILOG br.: 3. 1.

VRSTA PROJEKTA:  
GRADJEVINSKI

RAZINA OBRADE:  
IZVEDBENI PROJEKT

DATUM: ožujak, 2023.

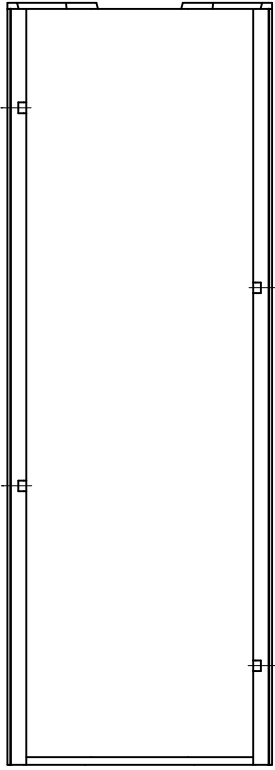
ACO DRAIN V300 20.0 ROMO

H = 43 mm

1.00

43

43



| Kanal    | H<br>[ mm ] | Rub<br>Ij. željezo GGG<br>Art.-Nr. | Rub<br>Pocinčani čelik<br>Art.-Nr. | Rub<br>Inox<br>Art.-Nr. |
|----------|-------------|------------------------------------|------------------------------------|-------------------------|
| Typ 0.0  | 385         | 13730                              | 13530                              | 13630                   |
| Typ 5.0  | 410         | 13740                              | 13540                              | 13640                   |
| Typ 10.0 | 435         | 13750                              | 13550                              | 13650                   |
| Typ 15.0 | 460         | 13760                              | 13560                              | 13660                   |
| Typ 20.0 | 485         | 13770                              | 13570                              | 13670                   |

## Koordinatni sustav HTRS96 • Sistem visina HN

|                                                                                     |                                                                                                   |                                                                                                                                                             |                                                                                     |                                                                        |                                                                                     |                      |                                                                                                                        |                                |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--|
|  | Registered ISO 9001:2015<br>Projektiranje • consulting • inženjering za promet, geodetiju i cestu |                                                                                                                                                             |  |                                                                        |  |                      | <b>TRAFFICON d.o.o.</b><br>za projektiranje cesta<br>ZAGREB, Selška cesta 50<br>Tel. 01/ 364-0322<br>Fax. 01/ 366-4983 |                                |  |
|                                                                                     | Mirosław Habianiec<br>dipl. inž. grad.                                                            |                                                                                                                                                             |  |                                                                        |  |                      | Zagreb                                                                                                                 |                                |  |
| MIROSLAV HABIANEC<br>dipl. inž. grad.                                               |                                                                                                   |                                                                          |                                                                                     | INVESTITOR:<br>HRVATSKE AUTOCESTE d.o.o.<br>Štrpina 4<br>10 000 Zagreb |                                                                                     | Z.O.P.:<br>21-613PI  |                                                                                                                        | TD br.:<br>21-613PI-09         |  |
|  |                                                                                                   | GRAĐEVINAR:<br>PROJEKT SANACIJE<br>OŠTEĆENJA KANALICA ZA ODVOĐNIJU<br>I RUBNJAKA U ZONAMA POPRERNIH SPOJEVA<br>IZMEĐU TUNELSKIH OLUČI<br>TUNELA MALI PROLOG |                                                                                     | PRILOG br.: 3.2.                                                       |                                                                                     | MAPA br.: 1 / 1      |                                                                                                                        | VRSTA PROJEKTA:<br>GRAĐEVINSKI |  |
| SADRŽAJ:                                                                            |                                                                                                   | DETALJ LINUSKOG KANALA                                                                                                                                      |                                                                                     | RAZINA OBRABE:<br>IZVEDBENI PROJEKT                                    |                                                                                     | DATUM: ožujak, 2023. |                                                                                                                        | List:                          |  |
| MIJERILO: 1 : 10                                                                    |                                                                                                   | -načrt                                                                                                                                                      |                                                                                     | MH                                                                     |                                                                                     | planatno: 04.05.23   |                                                                                                                        | 0613PI-09_Kopje/z_03-02.PLT    |  |