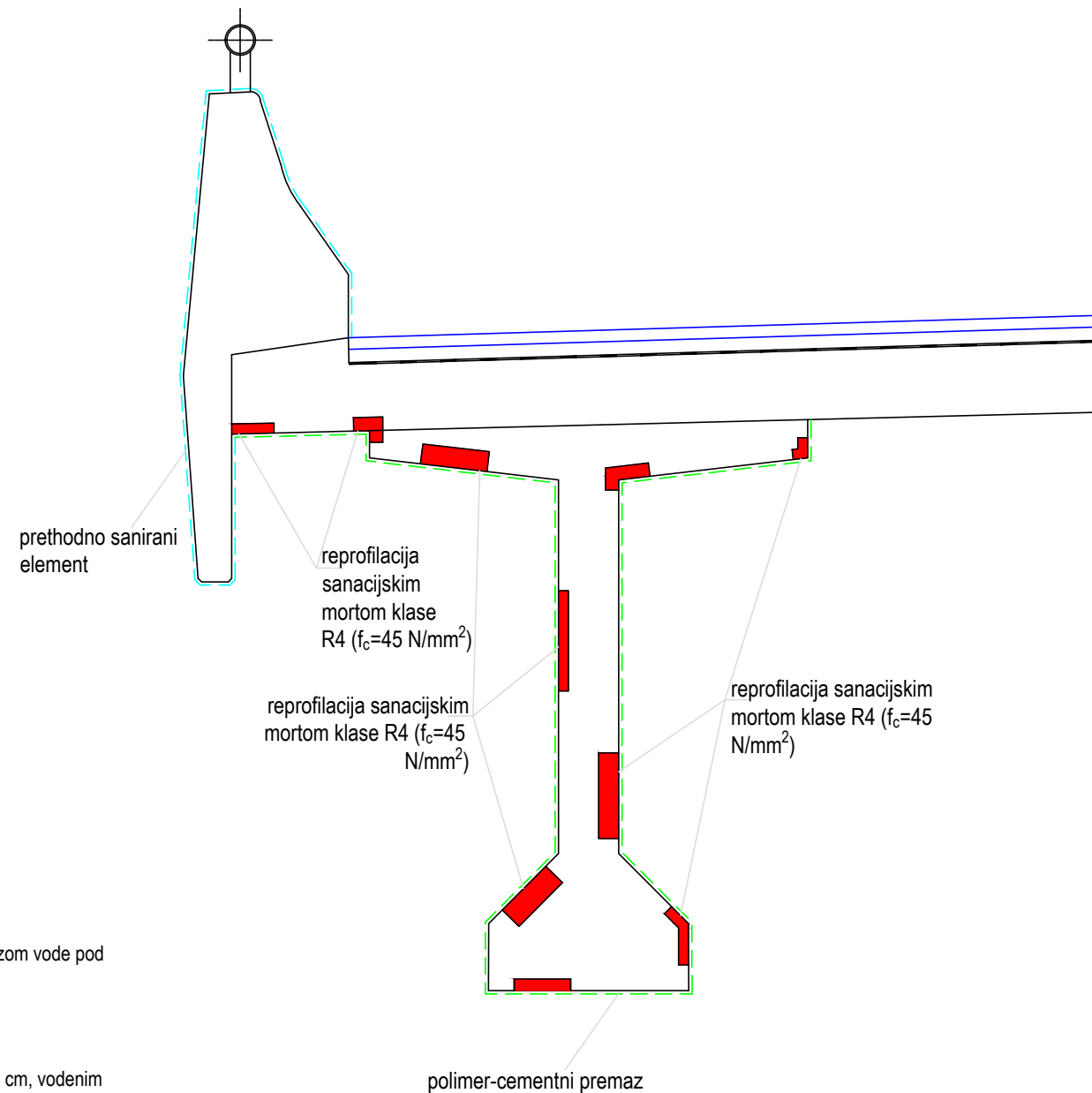
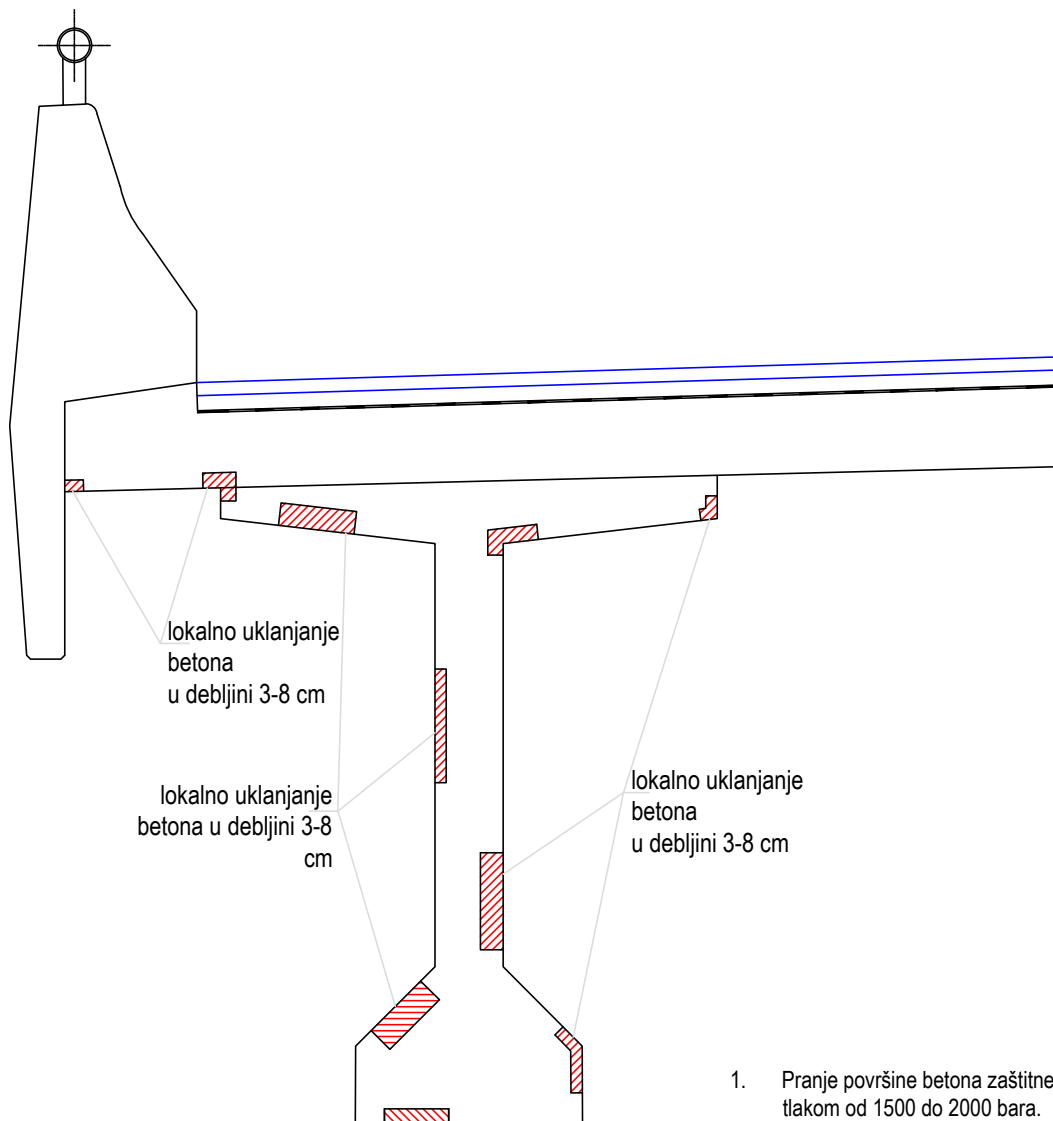
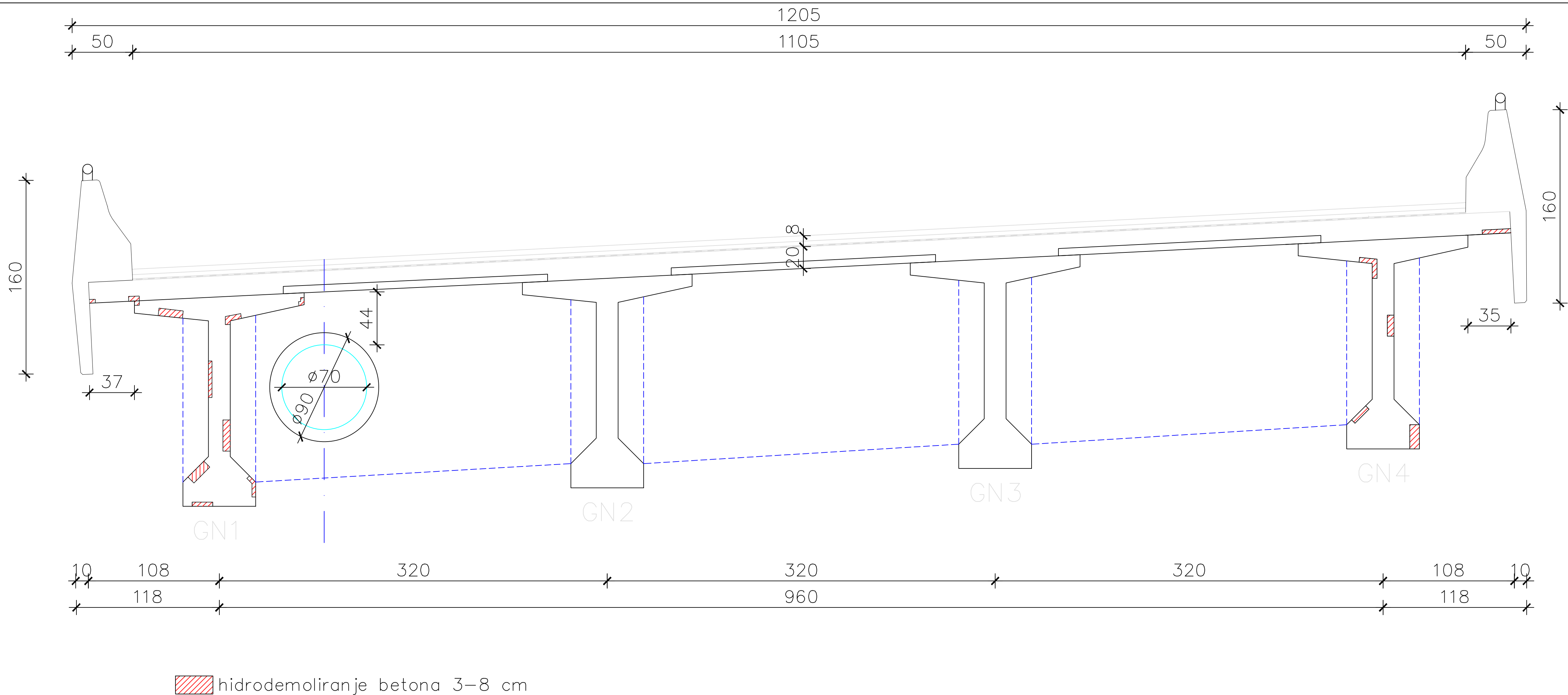


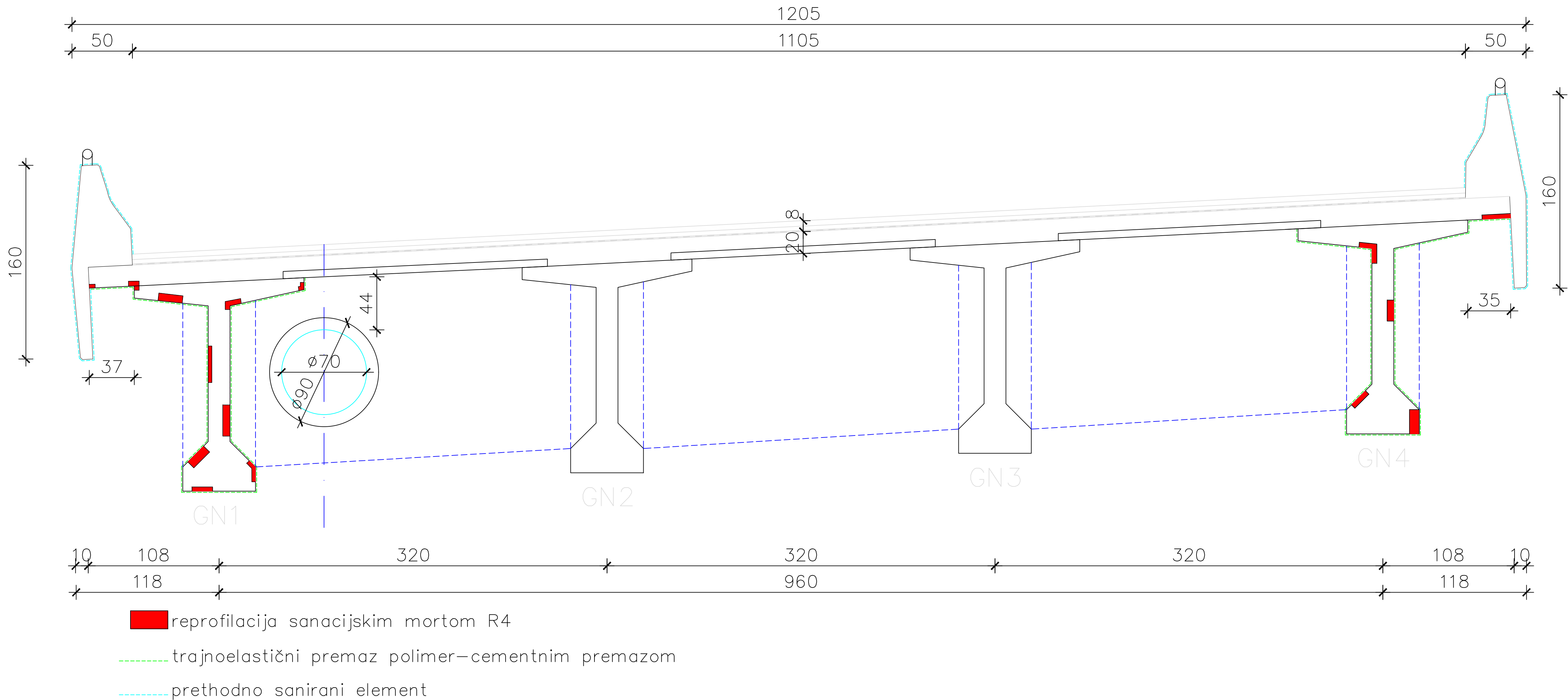


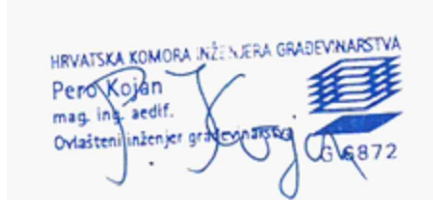
1. Pranje površine betona zaštitne ograde mlazom vode pod tlakom od 1500 do 2000 bara.
2. Tlačno injektiranje pukotina.
3. Hidrodinamičko uklanjanje betona od 3 do 8 cm, vodenim topom s tlakom na mlaznici između 2000 i 2500 bara.
4. Popravlak, dopuna i zamjena armature
5. Nanošenje antikorozivnog zaštitnog premaza na armaturu
6. Pranje površine betona zaštitne ograde mlazom vode pod tlakom od 1500 do 2000 bara.
7. Reprofilacija zaštitne ograde ugradnjom polimercementnog morta za popravak (razreda R4) na podlogu pripremljenu u skladu s uputom proizvođača, s prethodnim nanošenjem veznog sloja.
8. Pranje površine betona zaštitne ograde mlazom vode pod tlakom od 1500 do 2000 bara.
9. Nanošenje polimercementnog premaza.

|                                                                              |                                             |                                                               |                          |  |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------|--|
| INVESTITOR:<br>Hrvatske autoceste d.o.o.<br>10 000 ZAGREB, ŠIROLINA 4        | KNJIGA:                                     | SADRŽAJ:<br>SANACIJA BETONSKIH DIJELOVA<br>PODGLEDA VIJADUKTA |                          |  |
| NARUČITELJ:<br>Hrvatske autoceste d.o.o.<br>10 000 ZAGREB, ŠIROLINA 4        | PROJEKTANT:<br>PERO KOJAN, mag.ing.aedif.   | BROJ PROJEKTA:<br>72180-IZP-067/24                            |                          |  |
| GRAĐEVINA:<br>VIJADUKT "GOLUBINJAK-DESNO"<br>AUTOCESTA A6 BOSILJEVO - RIJEKA | <br>Boj ovlaštenja: G 6872                  | MJERILO:<br>1:50                                              | DATUM:<br>kolovoz, 2024. |  |
|                                                                              |                                             | ARHIVSKI BROJ:<br>IZP-067/24                                  | BROJ NACRTA:<br>1        |  |
| VRSTA PROJEKTA:<br>GRAĐEVINSKI PROJEKT<br>SANACIJE                           | SURADNIK:<br>LOVORKA VDOVIĆ, mag.ing.aedif. | OZNAKA DOKUMENTA:<br>72180_IZP_067_24_VIJADUKT GOLUBINJAK     |                          |  |

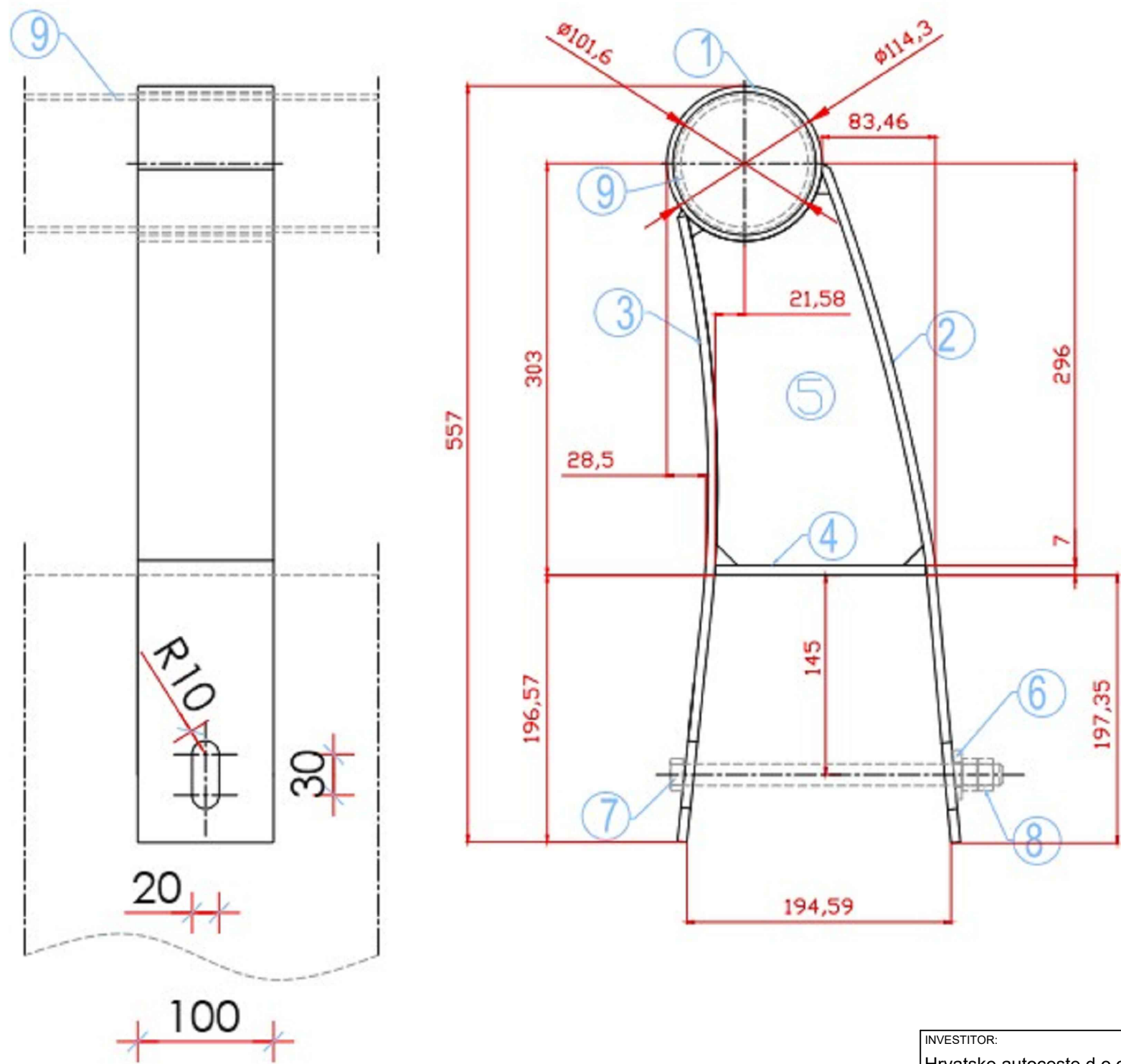


|                                                                                                                                                                          |      |                                                                                                                                                        |        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|                                                                                                                                                                          |      |                                                                                                                                                        |        |
|                                                                                                                                                                          |      |                                                                                                                                                        |        |
| IZMJENA BR.                                                                                                                                                              | OPIS | DATUM                                                                                                                                                  | POTPIS |
| INVESTITOR/NARUČITELJ:<br>HRVATSKE AUTOCESTE d.o.o.<br>10000 ZAGREB, Širočina 4                                                                                          |      | <div><br/>INSTITUT IGH d.d.<br/>Janka Rakuše 1, 10 000 Zagreb</div> |        |
| GRAĐEVINA:<br>VIJADUKT "GOLUBINJAK - DESNO"<br>AUTOCESTA RIJEKA - ZAGREB                                                                                                 |      |                                                                                                                                                        |        |
| VRSTA PROJEKTA:<br>GRAĐEVINSKI PROJEKT SANACIJE                                                                                                                          |      | ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA:                                                                                                                            |        |
| RAZINA PROJEKTA:<br>IZVEDBENI GRAĐEVINSKI PROJEKT SANACIJE MOSTA                                                                                                         |      |                                                                                                                                                        |        |
| SADRŽAJ:<br>SANACIJA BETONSKIH DIJELOVA MOSTA - HIDRODEMOLIRANJE                                                                                                         |      |                                                                                                                                                        |        |
| GLAVNI PROJEKTANT:<br>Pero Kojan, mag.ing.aedif. <div></div> Boj ovlaštenja: G 6872 |      | MJERILO:<br><br>DATUM:<br>kolovoz, 2024.<br><br>KNJIGA:<br>PROJEKT SANACIJE<br><br>BROJ PROJEKTA:<br>72180-067/24<br><br>BROJ NACRTA:<br>2             |        |
| SURADNICI:<br>Lovorka Vdović, mag.ing.aedif.                                                                                                                             |      |                                                                                                                                                        |        |
| OZNAKA DOKUMENTA:                                                                                                                                                        |      |                                                                                                                                                        |        |



|                                                                                                                                                                                                          |      |                                                                                                                                                        |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|                                                                                                                                                                                                          |      |                                                                                                                                                        |        |
|                                                                                                                                                                                                          |      |                                                                                                                                                        |        |
| IZMJENA BR.                                                                                                                                                                                              | OPIS | DATUM                                                                                                                                                  | POTPIS |
| INVESTITOR/NARUČITELJ:<br>HRVATSKE AUTOCESTE d.o.o.<br>10000 ZAGREB, Širočina 4                                                                                                                          |      | <div><br/>INSTITUT IGH d.d.<br/>Janka Rakuše 1, 10 000 Zagreb</div> |        |
| GRAĐEVINA:<br>VIJADUKT "GOLUBINJAK - SJEVER"<br>AUTOCESTA RIJEKA - ZAGREB                                                                                                                                |      |                                                                                                                                                        |        |
| VRSTA PROJEKTA:<br>GRAĐEVINSKI PROJEKT SANACIJE                                                                                                                                                          |      | ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA:                                                                                                                            |        |
| RAZINA PROJEKTA:<br>IZVEDBENI GRAĐEVINSKI PROJEKT SANACIJE MOSTA                                                                                                                                         |      |                                                                                                                                                        |        |
| SADRŽAJ:<br>SANACIJA BETONSKIH DIJELOVA MOSTA - REPROFILACIJA                                                                                                                                            |      |                                                                                                                                                        |        |
| <div><div>GLAVNI PROJEKTANT:<br/>Pero Kojan, mag.ing.aedif.</div><div></div><div>Boj ovlaštenja: G 6872</div></div> |      | MJERILO:                                                                                                                                               |        |
|                                                                                                                                                                                                          |      | DATUM:<br>kolovoz, 2024.                                                                                                                               |        |
|                                                                                                                                                                                                          |      | KNJIGA:<br>PROJEKT SANACIJE                                                                                                                            |        |
|                                                                                                                                                                                                          |      | BROJ PROJEKTA:<br>72180-067/24                                                                                                                         |        |
| SURADNICI:<br>Lovorka Vdović, mag.ing.aedif.                                                                                                                                                             |      | BROJ NACRTA:<br>3                                                                                                                                      |        |
| OZNAKA DOKUMENTA:                                                                                                                                                                                        |      |                                                                                                                                                        |        |

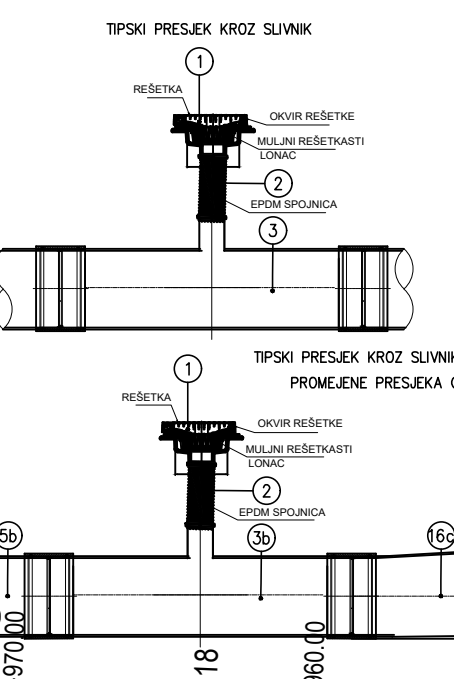
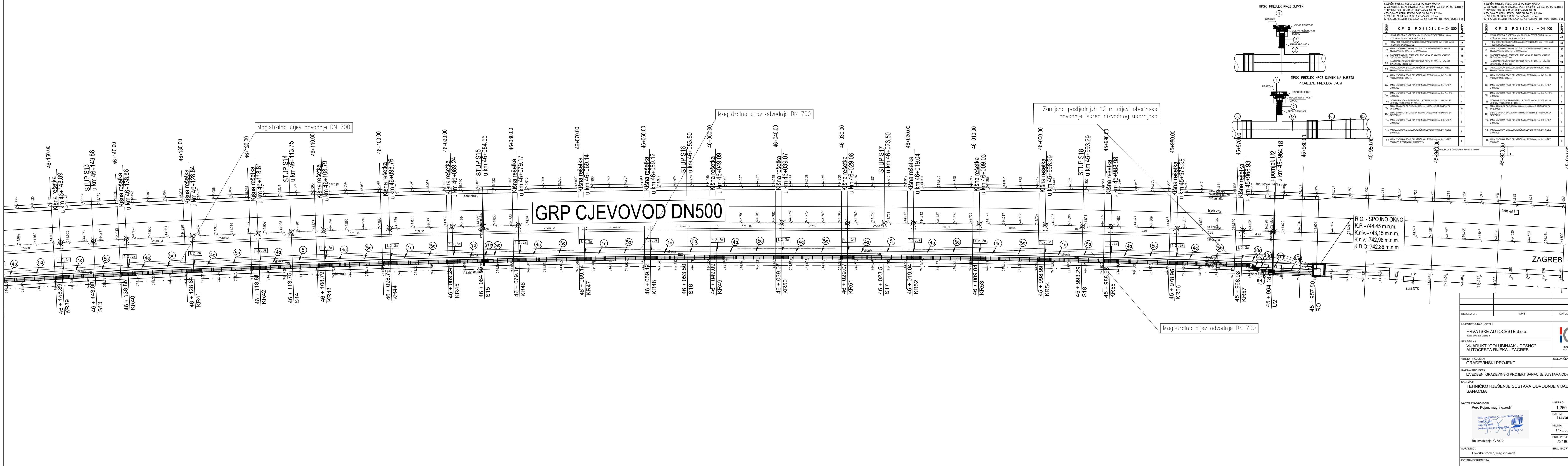
KARAKTERISTIČNI PRESJEK  
NOSAČ RUKOHVATA



- 1 obujmica Fi 114,3
- 2 plašt 456/100
- 3 plašt 414/100
- 4 donja ploča 155/100x7
- 5 rebro
- 6 klinasta podloška
- 7 vijak M16x240 k.v. 5.8
- 8 matica M16
- 9 rukohvat Fi 101,6  
S 235 EN 10219

Minimalna visina od vrha habajućeg asfaltnog sloja (uz odbojnik) do do vrha rukohvata iznosi 120 cm (1200 mm).

|                                                                       |                                                                                                                                                              |                                                           |                          |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------|
| INVESTITOR:<br>Hrvatske autoceste d.o.o.<br>10 000 ZAGREB, ŠIROLINA 4 | KNJIGA:                                                                                                                                                      | SADRŽAJ:<br>SANACIJA RUKOHVATA<br>KARAKTERISTIČNI PRESJEK |                          |
| NARUČITELJ:<br>Hrvatske autoceste d.o.o.<br>10 000 ZAGREB, ŠIROLINA 4 | PROJEKTANT:<br>PERO KOJAN, mag.ing.aedif.<br><br>Boj ovlaštenja: G 6872 | BROJ PROJEKTA:<br>72180-IZP-067/24                        |                          |
| GRADEVINA:<br>VIJADUKT "GOLUBINJAK-SJEVER"<br>AUTOCESTA RIJEKA ZAGREB | SURADNIK:<br>LOVORKA VDOVIĆ, mag.ing.aedif.                                                                                                                  | MJERILO:<br>1:4                                           | DATUM:<br>kolovoz, 2024. |
| VRSTA PROJEKTA:<br>GRAĐEVINSKI PROJEKT<br>SANACIJE                    |                                                                                                                                                              | ARHIVSKI BROJ:<br>IZP-067/24                              | BROJ NACRTA:<br>4        |
|                                                                       |                                                                                                                                                              | OZNAKA DOKUMENTA:<br>72180_IZP_067_24_VIJADUKT GOLUBINJAK |                          |



| POSUDA | OPIS POZICIJE - DN 500                           | POSUDA |
|--------|--------------------------------------------------|--------|
| 1      | 1. POSUDA REŠETKA ZA ODVODNJU SA RAZMAKOM 150 mm | 1      |
| 2      | 2. POSUDA REŠETKA ZA ODVODNJU SA RAZMAKOM 150 mm | 2      |
| 3      | 3. POSUDA REŠETKA ZA ODVODNJU SA RAZMAKOM 150 mm | 3      |
| 4      | 4. POSUDA REŠETKA ZA ODVODNJU SA RAZMAKOM 150 mm | 4      |
| 5      | 5. POSUDA REŠETKA ZA ODVODNJU SA RAZMAKOM 150 mm | 5      |
| 6      | 6. POSUDA REŠETKA ZA ODVODNJU SA RAZMAKOM 150 mm | 6      |

| POSUDA | OPIS POZICIJE - DN 400                           | POSUDA |
|--------|--------------------------------------------------|--------|
| 1      | 1. POSUDA REŠETKA ZA ODVODNJU SA RAZMAKOM 150 mm | 1      |
| 2      | 2. POSUDA REŠETKA ZA ODVODNJU SA RAZMAKOM 150 mm | 2      |
| 3      | 3. POSUDA REŠETKA ZA ODVODNJU SA RAZMAKOM 150 mm | 3      |
| 4      | 4. POSUDA REŠETKA ZA ODVODNJU SA RAZMAKOM 150 mm | 4      |
| 5      | 5. POSUDA REŠETKA ZA ODVODNJU SA RAZMAKOM 150 mm | 5      |
| 6      | 6. POSUDA REŠETKA ZA ODVODNJU SA RAZMAKOM 150 mm | 6      |

R.O. - SPOJNO OKNO  
K.P.=744.45 m.n.m.  
K.niv.=743.15 m.n.m.  
K.D.O.=742.86 m.n.m.

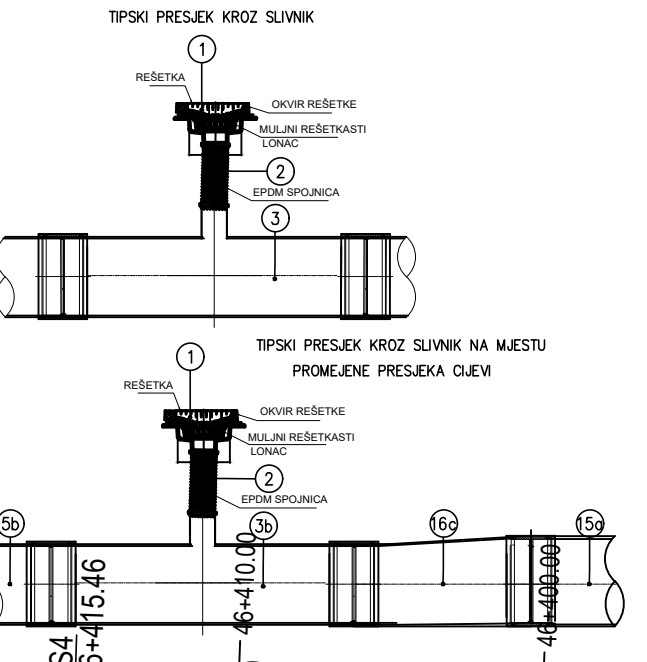
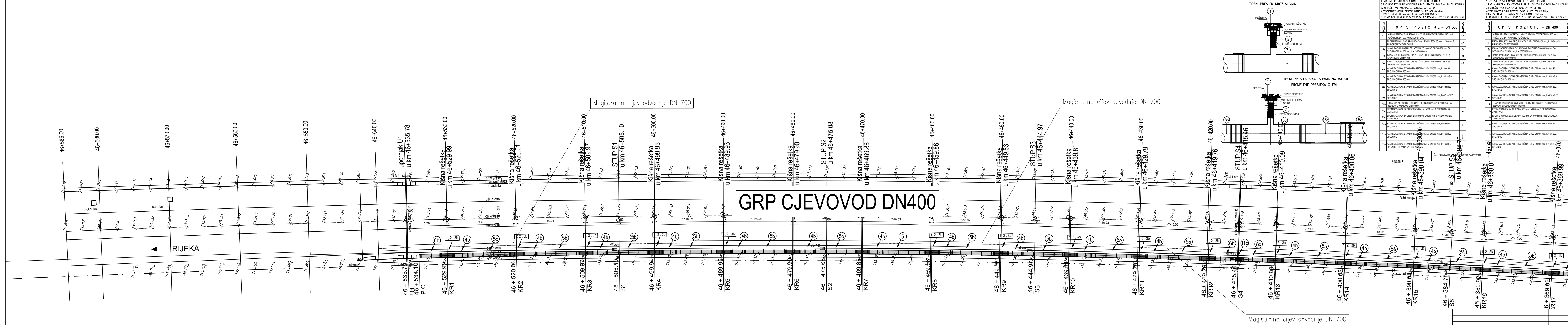
| UZMJENA BR. | OPIS | DATUM | POTPIS |
|-------------|------|-------|--------|
|             |      |       |        |

|                                                                             |  |
|-----------------------------------------------------------------------------|--|
| INVESTITORNARUČITELJ:<br>HRVATSKE AUTOCESTE d.o.o.                          |  |
| GRADJEVINA:<br>VIJADUKT "GOLUBINJAK - DESNO"<br>AUTOCESTA RJEKA - ZAGREB    |  |
| VISTA PROJEKTA:<br>GRAĐEVINSKI PROJEKT                                      |  |
| RAZINA PROJEKTA:<br>IZVEDBENI GRAĐEVINSKI PROJEKT SANACIJE SUSTAVA ODVODNJE |  |

SADRŽAJ:  
TEHNIČKO RJEŠENJE SUSTAVA ODVODNJE VIJADUKTA - SANACIJA

|                                                  |                                |
|--------------------------------------------------|--------------------------------|
| GLAVNI PROJEKTANT:<br>Pero Kojan, mag.ing.aedif. | MJERILO:<br>1:250              |
| Boj ovlaštenje: G 6872                           | DATUM:<br>Travanj, 2024.       |
| SURADNICI:<br>Lovorka Vdović, mag.ing.aedif.     | KNJIGA:<br>PROJEKT SANACIJE    |
| OZNAKA DOKUMENTA:                                | BROJ PROJEKTA:<br>72180-067/24 |
|                                                  | BROJ NACRTA:<br>5.1            |

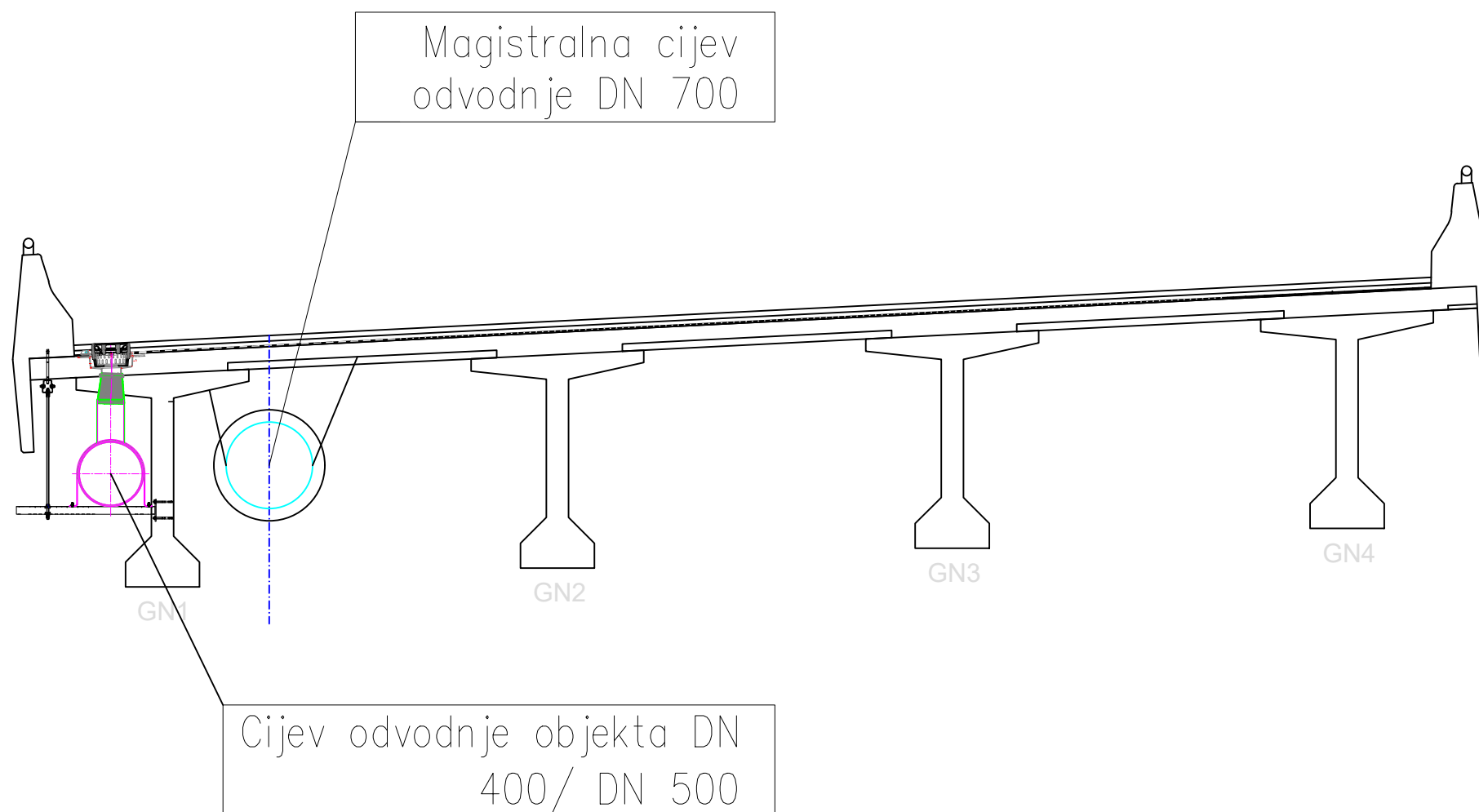




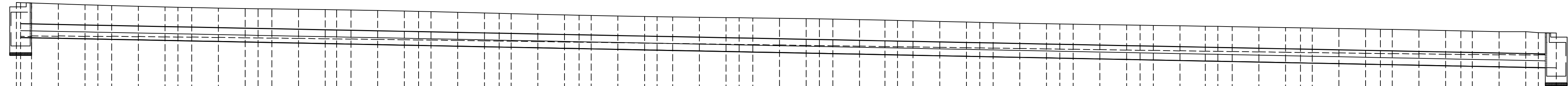
| POSLOJ | OPIS POZICIJE - DN 500                                                             | KOLICA |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 1      | KIŠNA REŠETKA S VERTIKALNI ODLIVNI OTVOROM DN 150 mm u skladu sa Hrvatskim Normama | 37     |
| 2      | EPOM SPOLNICA ZA CIEV DN 500 mm s PRIBOROM ZA ZATEZANJE                            | 27     |
| 3      | KANALIZACIJSKA STAKLOPLASTIČNA CIEV DN 500 mm s PRIBOROM ZA ZATEZANJE              | 27     |
| 4      | KANALIZACIJSKA STAKLOPLASTIČNA CIEV DN 500 mm s PRIBOROM ZA ZATEZANJE              | 24     |
| 5      | KANALIZACIJSKA STAKLOPLASTIČNA CIEV DN 500 mm s PRIBOROM ZA ZATEZANJE              | 24     |
| 6      | KANALIZACIJSKA STAKLOPLASTIČNA CIEV DN 500 mm s PRIBOROM ZA ZATEZANJE              | 1      |
| 7      | KANALIZACIJSKA STAKLOPLASTIČNA CIEV DN 500 mm s PRIBOROM ZA ZATEZANJE              | 2      |
| 8      | KANALIZACIJSKA STAKLOPLASTIČNA CIEV DN 500 mm s PRIBOROM ZA ZATEZANJE              | 1      |
| 9      | KANALIZACIJSKA STAKLOPLASTIČNA CIEV DN 500 mm s PRIBOROM ZA ZATEZANJE              | 1      |
| 10     | KANALIZACIJSKA STAKLOPLASTIČNA CIEV DN 500 mm s PRIBOROM ZA ZATEZANJE              | 1      |
| 11     | KANALIZACIJSKA STAKLOPLASTIČNA CIEV DN 500 mm s PRIBOROM ZA ZATEZANJE              | 2      |
| 12     | KANALIZACIJSKA STAKLOPLASTIČNA CIEV DN 500 mm s PRIBOROM ZA ZATEZANJE              | 1      |
| 13     | KANALIZACIJSKA STAKLOPLASTIČNA CIEV DN 500 mm s PRIBOROM ZA ZATEZANJE              | 1      |
| 14     | KANALIZACIJSKA STAKLOPLASTIČNA CIEV DN 500 mm s PRIBOROM ZA ZATEZANJE              | 1      |
| 15     | KANALIZACIJSKA STAKLOPLASTIČNA CIEV DN 500 mm s PRIBOROM ZA ZATEZANJE              | 1      |

| POSLOJ | OPIS POZICIJE - DN 400                                                             | KOLICA |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 1      | KIŠNA REŠETKA S VERTIKALNI ODLIVNI OTVOROM DN 150 mm u skladu sa Hrvatskim Normama | 30     |
| 2      | EPOM SPOLNICA ZA CIEV DN 400 mm s PRIBOROM ZA ZATEZANJE                            | 30     |
| 3      | KANALIZACIJSKA STAKLOPLASTIČNA CIEV DN 400 mm s PRIBOROM ZA ZATEZANJE              | 28     |
| 4      | KANALIZACIJSKA STAKLOPLASTIČNA CIEV DN 400 mm s PRIBOROM ZA ZATEZANJE              | 28     |
| 5      | KANALIZACIJSKA STAKLOPLASTIČNA CIEV DN 400 mm s PRIBOROM ZA ZATEZANJE              | 1      |
| 6      | KANALIZACIJSKA STAKLOPLASTIČNA CIEV DN 400 mm s PRIBOROM ZA ZATEZANJE              | 1      |
| 7      | KANALIZACIJSKA STAKLOPLASTIČNA CIEV DN 400 mm s PRIBOROM ZA ZATEZANJE              | 1      |
| 8      | KANALIZACIJSKA STAKLOPLASTIČNA CIEV DN 400 mm s PRIBOROM ZA ZATEZANJE              | 1      |
| 9      | KANALIZACIJSKA STAKLOPLASTIČNA CIEV DN 400 mm s PRIBOROM ZA ZATEZANJE              | 1      |
| 10     | KANALIZACIJSKA STAKLOPLASTIČNA CIEV DN 400 mm s PRIBOROM ZA ZATEZANJE              | 1      |
| 11     | KANALIZACIJSKA STAKLOPLASTIČNA CIEV DN 400 mm s PRIBOROM ZA ZATEZANJE              | 3      |
| 12     | KANALIZACIJSKA STAKLOPLASTIČNA CIEV DN 400 mm s PRIBOROM ZA ZATEZANJE              | 1      |
| 13     | KANALIZACIJSKA STAKLOPLASTIČNA CIEV DN 400 mm s PRIBOROM ZA ZATEZANJE              | 1      |
| 14     | KANALIZACIJSKA STAKLOPLASTIČNA CIEV DN 400 mm s PRIBOROM ZA ZATEZANJE              | 1      |
| 15     | KANALIZACIJSKA STAKLOPLASTIČNA CIEV DN 400 mm s PRIBOROM ZA ZATEZANJE              | 1      |

|                        |                                                            |                             |                  |
|------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------|
| IZMJENA BR.            | OPIS                                                       | DATUM                       | POTPIS           |
| INVESTITORNARUČIOTELJ: | HRVATSKE AUTOCESTE d.o.o.                                  |                             |                  |
| GRAĐEVINA:             | VIJADUKT "GOLUBINJAK - DESNO" AUTOCESTE BOSILJEVO - RIJEKA |                             |                  |
| VRSTA PROJEKTA:        | GRAĐEVINSKI PROJEKT                                        | ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA: |                  |
| RAZINA PROJEKTA:       | IZVEDBENI GRAĐEVINSKI PROJEKT SANACIJE SUSTAVA ODVODNJE    |                             |                  |
| SADRŽAJ:               | TEHNIČKO RJEŠENJE SUSTAVA ODVODNJE VIJADUKTA - SANACIJA    |                             |                  |
| GLAVNI PROJEKTANT:     | Pero Kojan, mag.ing.aedif.                                 | MJERILO:                    | 1:250            |
|                        |                                                            | DATUM:                      | Travanj, 2024.   |
|                        |                                                            | KRUGA:                      | PROJEKT SANACIJE |
|                        |                                                            | BRČU PROJEKTA:              | 72180-067/24     |
|                        |                                                            | BRČU NACRTA:                | 5.3              |
| OPREMAČ:               | Lovorka Vdović, mag.ing.aedif.                             |                             |                  |
| OZNAKA DOKUMENTA:      |                                                            |                             |                  |

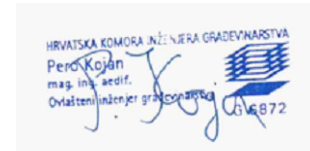


|                                                                                                  |      |                                                                                                                                                                 |        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|                                                                                                  |      |                                                                                                                                                                 |        |
|                                                                                                  |      |                                                                                                                                                                 |        |
| IZMJENA BR.                                                                                      | OPIS | DATUM                                                                                                                                                           | POTPIS |
| INVESTITOR/NARUČITELJ:                                                                           |      | <div></div> <div>INSTITUT IGH d.d.<br/>Janka Rakuše 1, 10 000 Zagreb</div> |        |
| HRVATSKE AUTOCESTE d.o.o.<br>10000 ZAGREB, Širokova 4                                            |      |                                                                                                                                                                 |        |
| GRAĐEVINA:                                                                                       |      |                                                                                                                                                                 |        |
| VIJADUKT "GOLUBINJAK - DESNO"<br>AUTOCESTA A6 BOSILJEVO - RIJEKA                                 |      |                                                                                                                                                                 |        |
| VRSTA PROJEKTA:                                                                                  |      | ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA:                                                                                                                                     |        |
| GRAĐEVINSKI PROJEKT                                                                              |      |                                                                                                                                                                 |        |
| RAZINA PROJEKTA:                                                                                 |      |                                                                                                                                                                 |        |
| IZVEDBENI GRAĐEVINSKI PROJEKT SANACIJE SUSTAVA ODVODNJE                                          |      |                                                                                                                                                                 |        |
| SADRŽAJ:                                                                                         |      |                                                                                                                                                                 |        |
| TEHNIČKO RJEŠENJE SUSTAVA ODVODNJE VIJADUKTA -<br>PRIKAZ POPREČNOG PRESJEKA                      |      |                                                                                                                                                                 |        |
| GLAVNI PROJEKTANT:                                                                               |      | MJERILO:                                                                                                                                                        |        |
| Pero Kojan, mag.ing.aedif.                                                                       |      | 1:50                                                                                                                                                            |        |
| <div></div> |      | DATUM:                                                                                                                                                          |        |
|                                                                                                  |      | Kolovoz, 2024.                                                                                                                                                  |        |
|                                                                                                  |      | KNJIGA:                                                                                                                                                         |        |
| PROJEKT SANACIJE                                                                                 |      |                                                                                                                                                                 |        |
| BROJ PROJEKTA:                                                                                   |      | 72180-067/24                                                                                                                                                    |        |
| SURADNICI:                                                                                       |      | BROJ NACRTA:                                                                                                                                                    |        |
| Lovorka Vdović, mag.ing.aedif.                                                                   |      | 5.4                                                                                                                                                             |        |
| OZNAKA DOKUMENTA:                                                                                |      |                                                                                                                                                                 |        |

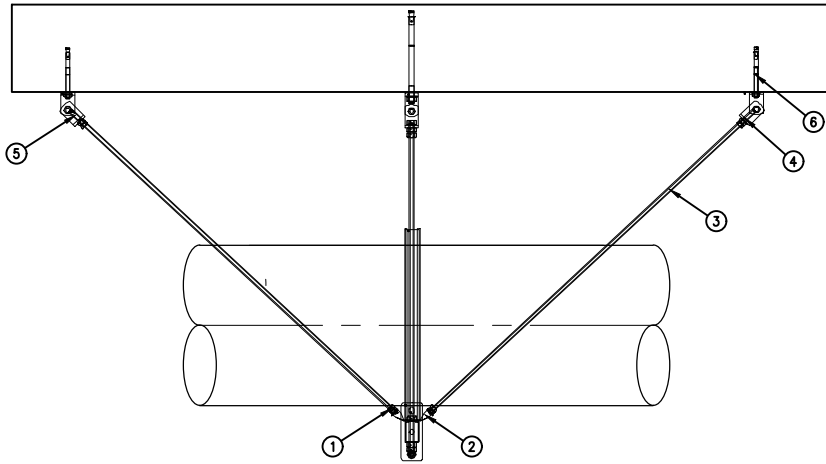


| Naziv čvora |  | KL1 | KL2 | KL3 | KL4 | KL5 | KL6 | KL7 | KL8 | KL9 | KL10 | KL11 | KL12 | KL13 | KL14 | KL15 | KL16 | KL17 | KL18 | KL19 | KL20 | KL21 | KL22 | KL23 | KL24 | KL25 | KL26 | KL27 | KL28 | KL29 | KL30 | KL31 | KL32 | KL33 | KL34 | KL35 | KL36 | KL37 | KL38 | KL39 | KL40 | KL41 | KL42 | KL43 | KL44 | KL45 | KL46 | KL47 | KL48 | KL49 | KL50 | KL51 | KL52 | KL53 | KL54 | KL55 | KL56 | KL57 | KL58 | KL59 | KL60 | KL61 | KL62 | KL63 | KL64 | KL65 | KL66 | KL67 | KL68 | KL69 | KL70 | KL71 | KL72 | KL73 | KL74 | KL75 | KL76 | KL77 | KL78 | KL79 | KL80 | KL81 | KL82 | KL83 | KL84 | KL85 | KL86 | KL87 | KL88 | KL89 | KL90 | KL91 | KL92 | KL93 | KL94 | KL95 | KL96 | KL97 | KL98 | KL99 | KL100 | KL101 | KL102 | KL103 | KL104 | KL105 | KL106 | KL107 | KL108 | KL109 | KL110 | KL111 | KL112 | KL113 | KL114 | KL115 | KL116 | KL117 | KL118 | KL119 | KL120 | KL121 | KL122 | KL123 | KL124 | KL125 | KL126 | KL127 | KL128 | KL129 | KL130 | KL131 | KL132 | KL133 | KL134 | KL135 | KL136 | KL137 | KL138 | KL139 | KL140 | KL141 | KL142 | KL143 | KL144 | KL145 | KL146 | KL147 | KL148 | KL149 | KL150 | KL151 | KL152 | KL153 | KL154 | KL155 | KL156 | KL157 | KL158 | KL159 | KL160 | KL161 | KL162 | KL163 | KL164 | KL165 | KL166 | KL167 | KL168 | KL169 | KL170 | KL171 | KL172 | KL173 | KL174 | KL175 | KL176 | KL177 | KL178 | KL179 | KL180 | KL181 | KL182 | KL183 | KL184 | KL185 | KL186 | KL187 | KL188 | KL189 | KL190 | KL191 | KL192 | KL193 | KL194 | KL195 | KL196 | KL197 | KL198 | KL199 | KL200 | KL201 | KL202 | KL203 | KL204 | KL205 | KL206 | KL207 | KL208 | KL209 | KL210 | KL211 | KL212 | KL213 | KL214 | KL215 | KL216 | KL217 | KL218 | KL219 | KL220 | KL221 | KL222 | KL223 | KL224 | KL225 | KL226 | KL227 | KL228 | KL229 | KL230 | KL231 | KL232 | KL233 | KL234 | KL235 | KL236 | KL237 | KL238 | KL239 | KL240 | KL241 | KL242 | KL243 | KL244 | KL245 | KL246 | KL247 | KL248 | KL249 | KL250 | KL251 | KL252 | KL253 | KL254 | KL255 | KL256 | KL257 | KL258 | KL259 | KL260 | KL261 | KL262 | KL263 | KL264 | KL265 | KL266 | KL267 | KL268 | KL269 | KL270 | KL271 | KL272 | KL273 | KL274 | KL275 | KL276 | KL277 | KL278 | KL279 | KL280 | KL281 | KL282 | KL283 | KL284 | KL285 | KL286 | KL287 | KL288 | KL289 | KL290 | KL291 | KL292 | KL293 | KL294 | KL295 | KL296 | KL297 | KL298 | KL299 | KL300 | KL301 | KL302 | KL303 | KL304 | KL305 | KL306 | KL307 | KL308 | KL309 | KL310 | KL311 | KL312 | KL313 | KL314 | KL315 | KL316 | KL317 | KL318 | KL319 | KL320 | KL321 | KL322 | KL323 | KL324 | KL325 | KL326 | KL327 | KL328 | KL329 | KL330 | KL331 | KL332 | KL333 | KL334 | KL335 | KL336 | KL337 | KL338 | KL339 | KL340 | KL341 | KL342 | KL343 | KL344 | KL345 | KL346 | KL347 | KL348 | KL349 | KL350 | KL351 | KL352 | KL353 | KL354 | KL355 | KL356 | KL357 | KL358 | KL359 | KL360 | KL361 | KL362 | KL363 | KL364 | KL365 | KL366 | KL367 | KL368 | KL369 | KL370 | KL371 | KL372 | KL373 | KL374 | KL375 | KL376 | KL377 | KL378 | KL379 | KL380 | KL381 | KL382 | KL383 | KL384 | KL385 | KL386 | KL387 | KL388 | KL389 | KL390 | KL391 | KL392 | KL393 | KL394 | KL395 | KL396 | KL397 | KL398 | KL399 | KL400 | KL401 | KL402 | KL403 | KL404 | KL405 | KL406 | KL407 | KL408 | KL409 | KL410 | KL411 | KL412 | KL413 | KL414 | KL415 | KL416 | KL417 | KL418 | KL419 | KL420 | KL421 | KL422 | KL423 | KL424 | KL425 | KL426 | KL427 | KL428 | KL429 | KL430 | KL431 | KL432 | KL433 | KL434 | KL435 | KL436 | KL437 | KL438 | KL439 | KL440 | KL441 | KL442 | KL443 | KL444 | KL445 | KL446 | KL447 | KL448 | KL449 | KL450 | KL451 | KL452 | KL453 | KL454 | KL455 | KL456 | KL457 | KL458 | KL459 | KL460 | KL461 | KL462 | KL463 | KL464 | KL465 | KL466 | KL467 | KL468 | KL469 | KL470 | KL471 | KL472 | KL473 | KL474 | KL475 | KL476 | KL477 | KL478 | KL479 | KL480 | KL481 | KL482 | KL483 | KL484 | KL485 | KL486 | KL487 | KL488 | KL489 | KL490 | KL491 | KL492 | KL493 | KL494 | KL495 | KL496 | KL497 | KL498 | KL499 | KL500 | KL501 | KL502 | KL503 | KL504 | KL505 | KL506 | KL507 | KL508 | KL509 | KL510 | KL511 | KL512 | KL513 | KL514 | KL515 | KL516 | KL517 | KL518 | KL519 | KL520 | KL521 | KL522 | KL523 | KL524 | KL525 | KL526 | KL527 | KL528 | KL529 | KL530 | KL531 | KL532 | KL533 | KL534 | KL535 | KL536 | KL537 | KL538 | KL539 | KL540 | KL541 | KL542 | KL543 | KL544 | KL545 | KL546 | KL547 | KL548 | KL549 | KL550 | KL551 | KL552 | KL553 | KL554 | KL555 | KL556 | KL557 | KL558 | KL559 | KL560 | KL561 | KL562 | KL563 | KL564 | KL565 | KL566 | KL567 | KL568 | KL569 | KL570 | KL571 | KL572 | KL573 | KL574 | KL575 | KL576 | KL577 | KL578 | KL579 | KL580 | KL581 | KL582 | KL583 | KL584 | KL585 | KL586 | KL587 | KL588 | KL589 | KL590 | KL591 | KL592 | KL593 | KL594 | KL595 | KL596 | KL597 | KL598 | KL599 | KL600 | KL601 | KL602 | KL603 | KL604 | KL605 | KL606 | KL607 | KL608 | KL609 | KL610 | KL611 | KL612 | KL613 | KL614 | KL615 | KL616 | KL617 | KL618 | KL619 | KL620 | KL621 | KL622 | KL623 | KL624 | KL625 | KL626 | KL627 | KL628 | KL629 | KL630 | KL631 | KL632 | KL633 | KL634 | KL635 | KL636 | KL637 | KL638 | KL639 | KL640 | KL641 | KL642 | KL643 | KL644 | KL645 | KL646 | KL647 | KL648 | KL649 | KL650 | KL651 | KL652 | KL653 | KL654 | KL655 | KL656 | KL657 | KL658 | KL659 | KL660 | KL661 | KL662 | KL663 | KL664 | KL665 | KL666 | KL667 | KL668 | KL669 | KL670 | KL671 | KL672 | KL673 | KL674 | KL675 | KL676 | KL677 | KL678 | KL679 | KL680 | KL681 | KL682 | KL683 | KL684 | KL685 | KL686 | KL687 | KL688 | KL689 | KL690 | KL691 | KL692 | KL693 | KL694 | KL695 | KL696 | KL697 | KL698 | KL699 | KL700 | KL701 | KL702 | KL703 | KL704 | KL705 | KL706 | KL707 | KL708 | KL709 | KL710 | KL711 | KL712 | KL713 | KL714 | KL715 | KL716 | KL717 | KL718 | KL719 | KL720 | KL721 | KL722 | KL723 | KL724 | KL725 | KL726 | KL727 | KL728 | KL729 | KL730 | KL731 | KL732 | KL733 | KL734 | KL735 | KL736 | KL737 | KL738 | KL739 | KL740 | KL741 | KL742 | KL743 | KL744 | KL745 | KL746 | KL747 | KL748 | KL749 | KL750 | KL751 | KL752 | KL753 | KL754 | KL755 | KL756 | KL757 | KL758 | KL759 | KL760 | KL761 | KL762 | KL763 | KL764 | KL765 | KL766 | KL767 | KL768 | KL769 | KL770 | KL771 | KL772 | KL773 | KL774 | KL775 | KL776 | KL777 | KL778 | KL779 | KL780 | KL781 | KL782 | KL783 | KL784 | KL785 | KL786 | KL787 | KL788 | KL789 | KL790 | KL791 | KL792 | KL793 | KL794 | KL795 | KL796 | KL797 | KL798 | KL799 | KL800 | KL801 | KL802 | KL803 | KL804 | KL805 | KL806 | KL807 | KL808 | KL809 | KL810 | KL811 | KL812 | KL813 | KL814 | KL815 | KL816 | KL817 | KL818 | KL819 | KL820 | KL821 | KL822 | KL823 | KL824 | KL825 | KL826 | KL827 | KL828 | KL829 | KL830 | KL831 | KL832 | KL833 | KL834 | KL835 | KL836 | KL837 | KL838 | KL839 | KL840 | KL841 | KL842 | KL843 | KL844 | KL845 | KL846 | KL847 | KL848 | KL849 | KL850 | KL851 | KL852 | KL853 | KL854 | KL855 | KL856 | KL857 | KL858 | KL859 | KL860 | KL861 | KL862 | KL863 | KL864 | KL865 | KL866 | KL867 | KL868 | KL869 | KL870 | KL871 | KL872 | KL873 | KL874 | KL875 | KL876 | KL877 | KL878 | KL879 | KL880 | KL881 | KL882 | KL883 | KL884 | KL885 | KL886 | KL887 | KL888 | KL889 | KL890 | KL891 | KL892 | KL893 | KL894 | KL895 | KL896 | KL897 | KL898 | KL899 | KL900 | KL901 | KL902 | KL903 | KL904 | KL905 | KL906 | KL907 | KL908 | KL909 | KL910 | KL911 | KL912 | KL913 | KL914 | KL915 | KL916 | KL917 | KL918 | KL919 | KL920 | KL921 | KL922 | KL923 | KL924 | KL925 | KL926 | KL927 | KL928 | KL929 | KL930 | KL931 | KL932 | KL933 | KL934 | KL935 | KL936 | KL937 | KL938 | KL939 | KL940 | KL941 | KL942 | KL943 | KL944 | KL945 | KL946 | KL947 | KL948 | KL949 | KL950 | KL951 | KL952 | KL953 | KL954 | KL955 | KL956 | KL957 | KL958 | KL959 | KL960 | KL961 | KL962 | KL963 | KL964 | KL965 | KL966 | KL967 | KL968 | KL969 | KL970 | KL971 | KL972 | KL973 | KL974 | KL975 | KL976 | KL977 | KL978 | KL979 | KL980 | KL981 | KL982 | KL983 | KL984 | KL985 | KL986 | KL987 | KL988 | KL989 | KL990 | KL991 | KL992 | KL993 | KL994 | KL995 | KL996 | KL997 | KL998 | KL999 | KL1000 | KL1001 | KL1002 | KL1003 | KL1004 | KL1005 | KL1006 | KL1007 | KL1008 | KL1009 | KL1010 | KL1011 | KL1012 | KL1013 | KL1014 | KL1015 | KL1016 | KL1017 | KL1018 | KL1019 | KL1020 | KL1021 | KL1022 | KL1023 | KL1024 | KL1025 | KL1026 | KL1027 | KL1028 | KL1029 | KL1030 | KL1031 | KL1032 | KL1033 | KL1034 | KL1035 | KL1036 | KL1037 | KL1038 | KL1039 | KL1040 | KL1041 | KL1042 | KL1043 | KL1044 | KL1045 | KL1046 | KL1047 | KL1048 | KL1049 | KL1050 | KL1051 | KL1052 | KL1053 | KL1054 | KL1055 | KL1056 | KL1057 | KL1058 | KL1059 | KL1060 | KL1061 | KL1062 | KL1063 | KL1064 | KL1065 | KL1066 | KL1067 | KL1068 | KL1069 | KL1070 | KL1071 | KL1072 | KL1073 | KL1074 | KL1075 | KL1076 | KL1077 | KL1078 | KL1079 | KL1080 | KL1081 | KL1082 | KL1083 | KL1084 | KL1085 | KL1086 | KL1087 | KL1088 | KL1089 | KL1090 | KL1091 | KL1092 | KL1093 | KL1094 | KL1095 | KL1096 | KL1097 | KL1098 | KL1099 | KL1100 | KL1101 | KL1102 | KL1103 | KL1104 | KL1105 | KL1106 | KL1107 | KL1108 | KL1109 | KL1110 | KL1111 | KL1112 | KL1113 | KL1114 | KL1115 | KL1116 | KL1117 | KL1118 | KL1119 | KL1120 | KL1121 | KL1122 | KL1123 | KL1124 | KL1125 | KL1126 | KL1127 | KL1128 | KL1129 | KL1130 | KL1131 | KL1132 | KL1133 | KL1134 | KL1135 | KL1136 | KL1137 | KL1138 | KL1139 | KL1140 | KL1141 | KL1142 | KL1143 | KL1144 | KL1145 | KL1146 | KL1147 | KL1148 | KL1149 | KL1150 | KL1151 | KL1152 | KL1153 | KL1154 | KL1155 | KL1156 | KL1157 | KL1158 | KL1159 | KL1160 | KL1161 | KL1162 | KL1163 | KL1164 | KL1165 | KL1166 | KL1167 | KL1168 | KL1169 | KL1170 | KL1171 | KL1172 | KL1173 | KL1174 | KL1175 | KL1176 | KL1177 | KL1178 | KL1179 | KL1180 | KL1181 | KL1182 | KL1183 | KL1184 | KL1185 | KL1186 | KL1187 | KL1188 | KL1189 | KL1190 | KL1191 | KL1192 | KL1193 | KL1194 | KL1195 | KL1196 | KL1197 | KL1198 | KL1199 | KL1200 | KL1201 | KL1202 | KL1203 | KL1204 | KL1205 | KL1206 | KL1207 | KL1208 | KL1209 | KL1210 | KL1211 | KL1212 | KL1213 | KL1214 | KL1215 | KL1216 | KL1217 | KL1218 | KL1219 | KL1220 | KL1221 | KL1222 | KL1223 | KL1224 | KL1225 | KL1226 | KL1227 | KL1228 | KL1229 | KL1230 | KL1231 | KL1232 | KL1233 | KL1234 | KL1235 | KL1236 | KL1237 | KL1238 | KL1239 | KL1240 | KL1241 | KL1242 | KL1243 | KL1244 | KL1245 | KL1246 | KL1247 | KL1248 | KL1249 | KL1250 | KL1251 | KL1252 | KL1253 | KL1254 | KL1255 | KL1256 | KL1257 | KL1258 | KL1259 | KL1260 | KL1261 | KL1262 | KL1263 | KL1264 | KL1265 | KL1266 | KL1267 | KL1268 | KL1269 | KL1270 | KL1271 | KL1272 | KL1273 | KL1274 | KL1275 | KL1276 | KL1277 | KL1278 | KL1279 | KL1280 | KL1281 | KL1282 | KL1283 | KL1284 | KL1285 | KL1286 | KL1287 | KL1288 | KL1289 | KL1290 | KL1291 | KL1292 | KL1293 | KL1294 | KL1295 | KL1296 | KL1297 | KL1298 | KL1299 | KL1300 | KL1301 | KL1302 | KL1303 | KL1304 | KL1305 | KL1306 | KL1307 | KL1308 | KL1309 | KL1310 | KL1311 | KL1312 | KL1313 | KL1314 | KL1315 | KL1316 | KL1317 | KL1318 | KL1319 | KL1320 | KL1321 | KL1322 | KL1323 | KL1324 | KL1325 | KL1326 | KL1327 | KL1328 | KL1329 | KL1330 | KL1331 | KL1332 | KL1333 | KL1334 | KL1335 | KL1336 | KL1337 | KL1338 | KL1339 | KL1340 | KL1341 | KL1342 | KL1343 | KL1344 | KL1345 | KL1346 | KL1347 | KL |
|-------------|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----|
|-------------|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----|

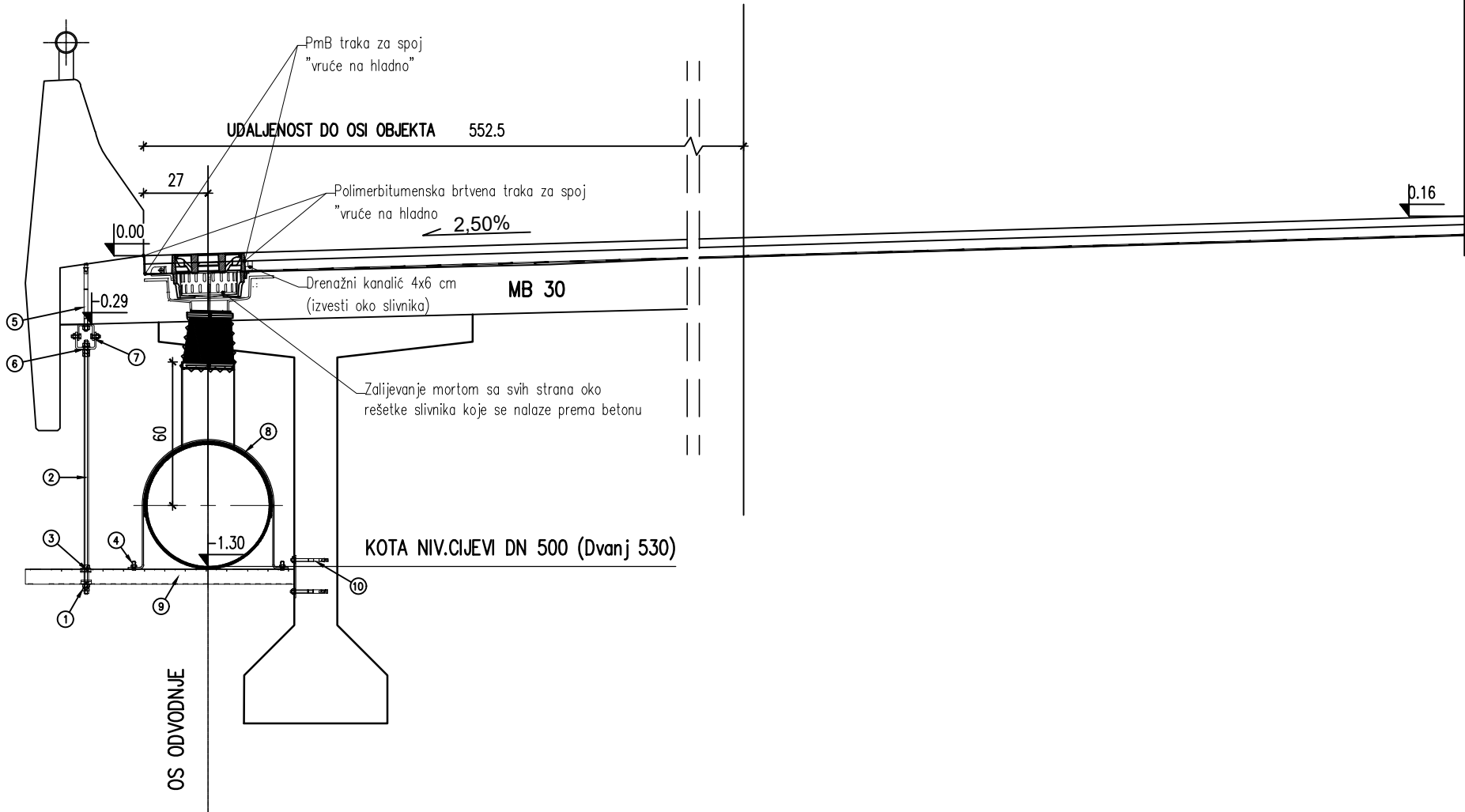
ODVODNJA VIJADUKTA " GOLUBINJAK"  
MJ 1:1000/100

|                                                                                                  |      |                                                                                                                                                               |        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|                                                                                                  |      |                                                                                                                                                               |        |
|                                                                                                  |      |                                                                                                                                                               |        |
| IZMJENA BR.                                                                                      | OPIŠ | DATUM                                                                                                                                                         | POTPIS |
| INVESTITORNARUČITELJ:                                                                            |      | <div><div>INSTITUT IGH d.d.<br/>Janka Rakuse 1, 10 000 Zagreb</div></div> |        |
| HRVATSKA AUTOCESTE d.o.o.                                                                        |      |                                                                                                                                                               |        |
| 10000 ZAGREB, Sečinska 4                                                                         |      |                                                                                                                                                               |        |
| GRAĐEVINA:                                                                                       |      | ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA:                                                                                                                                   |        |
| VIJADUKT "GOLUBINJAK - DESNO"                                                                    |      |                                                                                                                                                               |        |
| AUTOCESTA A6 BOSILJEVO - RIJEKA                                                                  |      |                                                                                                                                                               |        |
| VRSTA PROJEKTA:                                                                                  |      |                                                                                                                                                               |        |
| GRAĐEVINSKI PROJEKT                                                                              |      |                                                                                                                                                               |        |
| RAZINA PROJEKTA:                                                                                 |      |                                                                                                                                                               |        |
| IZVEDBENI GRAĐEVINSKI PROJEKT SANACIJE SUSTAVA ODVOĐNJE                                          |      |                                                                                                                                                               |        |
| SADRŽAJ:                                                                                         |      |                                                                                                                                                               |        |
| TEHNIČKO RJEŠENJE SUSTAVA ODVOĐNJE VIJADUKTA - SANACIJA                                          |      |                                                                                                                                                               |        |
| GLAVNI PROJEKTANT:                                                                               |      | MJEŠKO:                                                                                                                                                       |        |
| Pero Kojan, mag.ing.aedif.                                                                       |      | 1:1000/100                                                                                                                                                    |        |
| <div></div> |      | DATUM:                                                                                                                                                        |        |
|                                                                                                  |      | Kolovoz, 2024.                                                                                                                                                |        |
|                                                                                                  |      | KNJIGA:                                                                                                                                                       |        |
| Boj ovlaštenja: G 6872                                                                           |      | PROJEKT SANACIJE                                                                                                                                              |        |
|                                                                                                  |      | BROJ PROJEKTA:                                                                                                                                                |        |
|                                                                                                  |      | 72180-067/24                                                                                                                                                  |        |
|                                                                                                  |      | BROJ NACRTA:                                                                                                                                                  |        |
| SURADNICI:                                                                                       |      | 6                                                                                                                                                             |        |
| Lovorka Vdović, mag.ing.aedif.                                                                   |      |                                                                                                                                                               |        |
| OZNAKA DOKUMENTA:                                                                                |      |                                                                                                                                                               |        |

NA POZICIJAMA SLIVNIKA PREDVIDJETI OJAČENJE OVJESA PREMA DATOM DETALJU.



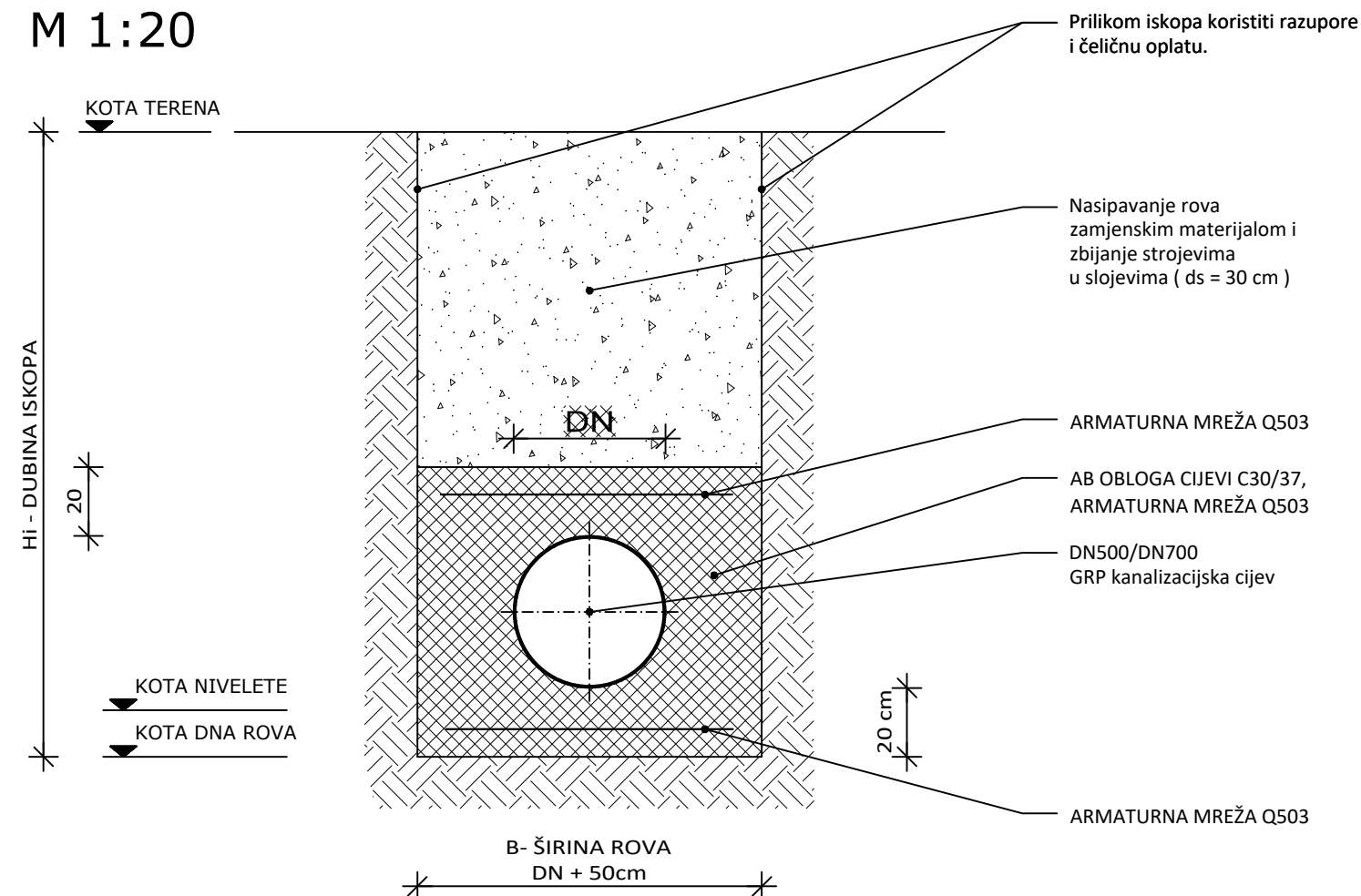
| Poz. | Br. proizvoda | Količina | Oznaka proizvoda                                                                           | Posebna dimenzija |
|------|---------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 1    | 105445        | 8        | Šesterokutna matica, DIN 934, M12, vruće pocinčano                                         |                   |
| 2    | 106394        | 2        | V2A vijak s ušicom, M12, promjer rupe 13 mm                                                |                   |
| 3    | 113525-S      | 2        | Navojna šipka, M12, 2.000 mm, pocinčano, LS = 1300 mm                                      | 1300              |
| 4    | 127325        | 4        | Podloška, DIN 125, M12, vatroeno pocinčano                                                 |                   |
| 5    | 139133        | 2        | Pričvrsnica sa zglobom, 40 x 6 rupe 13 mm, vruće pocinčano, spojeno vijkom V2A M12 x 30 mm |                   |
| 6    | 162176        | 2        | Sidreni vijak za velika opterećenja BZ, M12, debljina hvataljki 50 mm ili 70 mm,pocinčano  |                   |



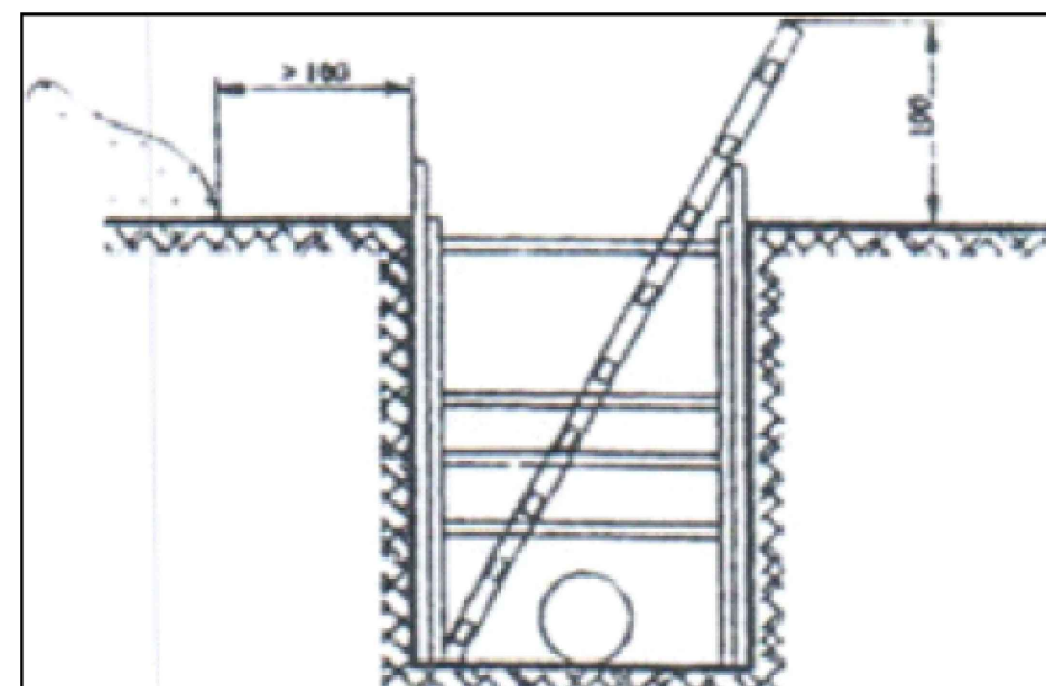
| Poz. | Br. proizvoda | Količina | Oznaka proizvoda                                                                           | Posebna dimenzija |
|------|---------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 1    | 105459        | 6        | Šesterokutna matica, DIN 934, M16, vruće pocinčano                                         |                   |
| 2    | 113546        | 1        | Navojna šipka, M16, 1.000 mm, vruće pocinčano                                              |                   |
| 3    | 114554        | 2        | MPC držač, za vel. opterećenja M10/M12 za profile 38/40-40/120, vruće pocinčano            |                   |
| 4    | 115316        | 2        | MPC element za pričvršćivanje vodilica M12 x 30 mm za profile 38/24-40/120 pocinčano       |                   |
| 5    | 116737        | 1        | Sidreni vijak za velika opterećenja BZ, M16, debljina hvataljki 140 mm, pocinčano          |                   |
| 6    | 127328        | 2        | Podloška, DIN 125, M16, vatroeno pocinčano                                                 |                   |
| 7    | 139151        | 1        | Pričvrsnica sa zglobom, 40 x 6 rupe 17 mm, vruće pocinčano, spojeno vijkom V2A M12 x 30 mm |                   |
| 8    | 250370        | 1        | Obujmica stremen DÄMMGULAST® žuta, 616 mm, 60 x 6 mm, 16 mm,vruće pocinčana                | *530              |
| 9    | 156742        | 1        | MPC konzola za vodilicu 40/60, duljina: 1.040 mm, vruće pocinčano                          |                   |
| 10   | 162176        | 2        | Sidreni vijak za velika opterećenja BZ, M12, debljina hvataljki 50 mm ili 70 mm,pocinčano  |                   |

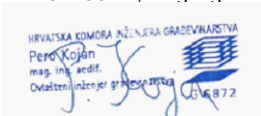
|                                                                              |                                                    |                                                           |                        |
|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------|
| INVESTITOR:<br>HRVATSKE AUTOCESTE d.o.o.<br>10 000 ZAGREB, ŠIROLINA 4        | KNJIGA:                                            | SADRŽAJ:<br>DETALJ OVJESA CJEVOVODA<br>CIJEV DN 500       |                        |
| NARUČITELJ:<br>HRVATSKE AUTOCESTE d.o.o.<br>10 000 ZAGREB, ŠIROLINA 4        | PROJEKTANT:<br>PERO KOJAN, mag.ing.aedif.<br>      | BROJ PROJEKTA:<br>72180-IZP-067/24                        |                        |
| GRADEVINA:<br>VIJADUKT "GOLUBINJAK-DESNO"<br>AUTOCESTA A6 BOSILJEVO - RIJEKA | VRSTA PROJEKTA:<br>GRAĐEVINSKI PROJEKT<br>SANACIJE | MJERILO:<br>1:20                                          | DATUM:<br>ožujak 2024. |
|                                                                              |                                                    | ARHIVSKI BROJ:<br>IZP-067/24                              | BROJ NACRTA:<br>7      |
|                                                                              |                                                    | OZNAKA DOKUMENTA:<br>72180_IZP_067_24_VIJADUKT GOLUBINJAK |                        |

# NORMALNI POPREČNI PRESJEK ROVA M 1:20

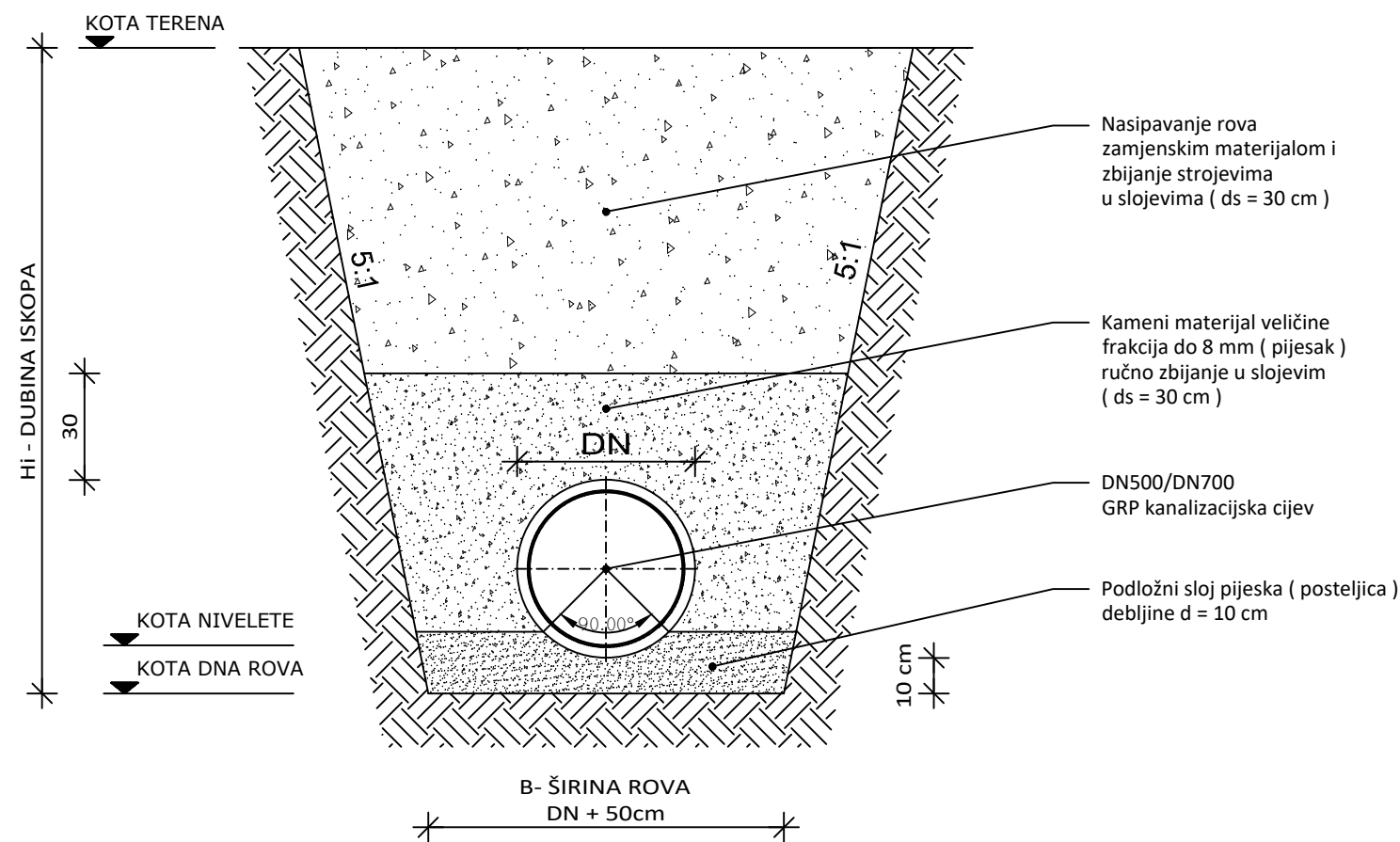


## PRIKAZ RAZUPIRANJA ROVA PRILIKOM ISKOPA

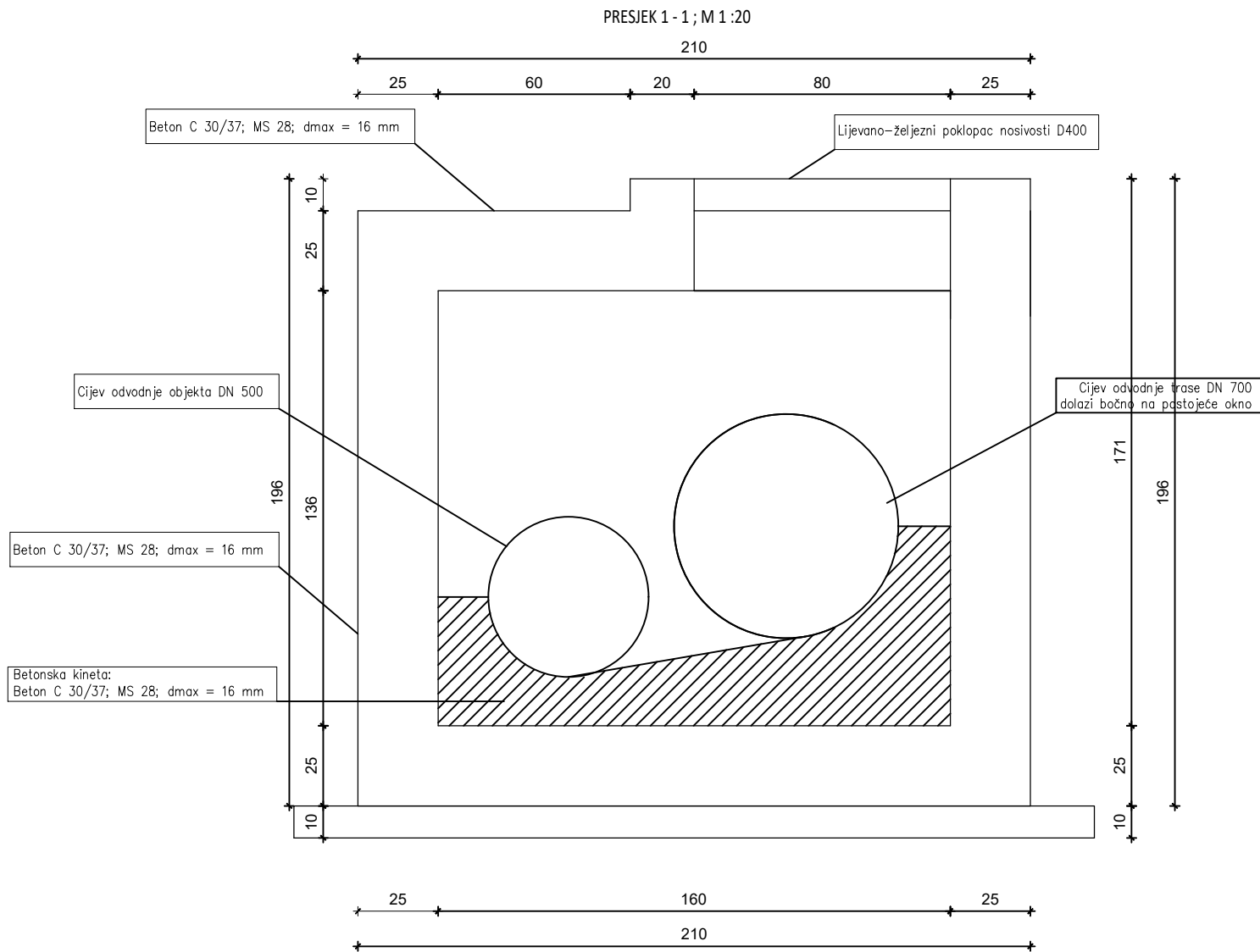
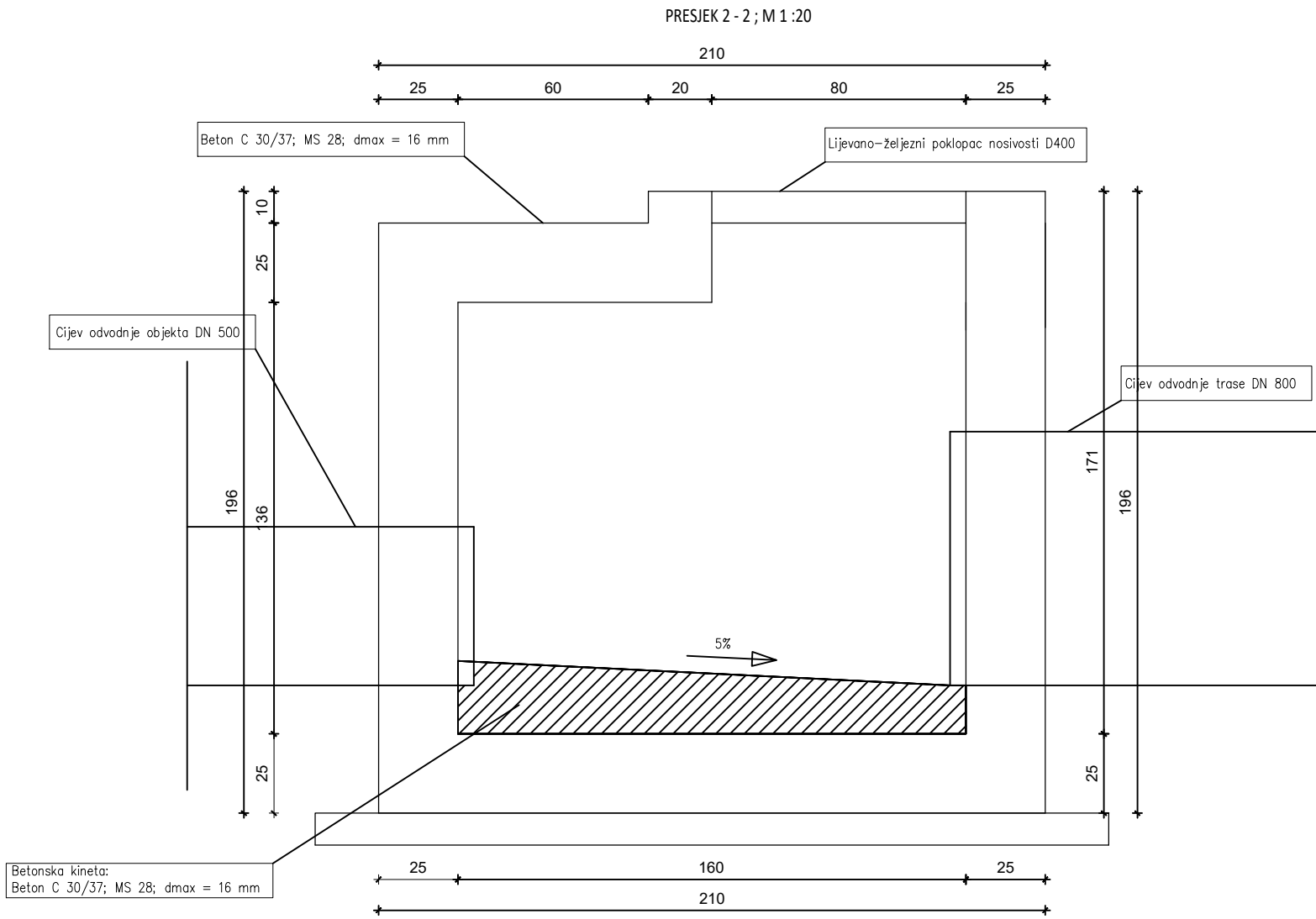
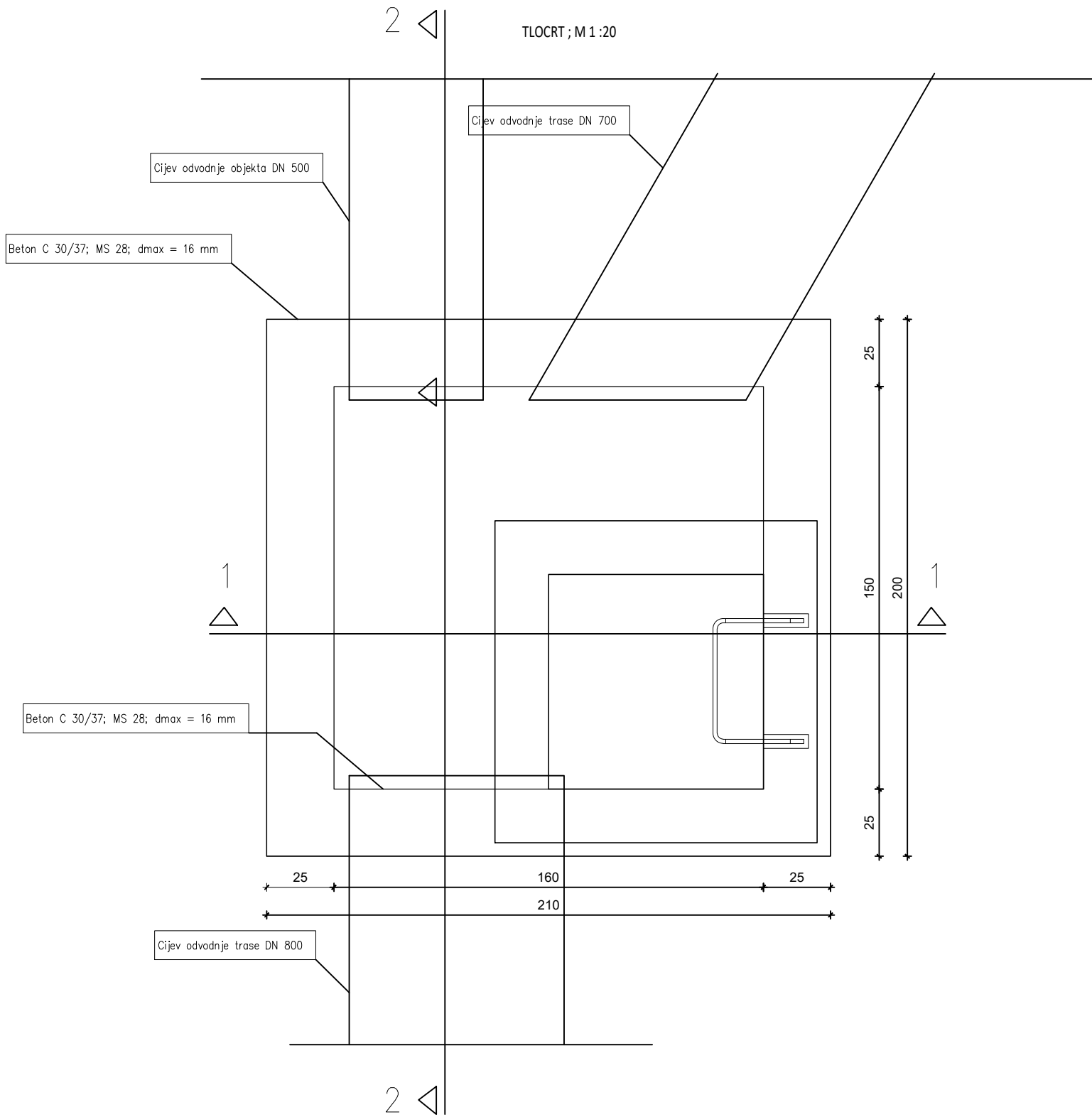


|                                                                              |                                                                                                                                    |                                                            |                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| INVESTITOR:<br>HRVATSKE AUTOCESTE d.o.o.<br>10 000 ZAGREB, ŠIROLINA 4        | KNJIGA:                                                                                                                            | SADRŽAJ:<br>NORMALNI POPREČNI PRESJEK<br>ROVA              |  |
| NARUČITELJ:<br>HRVATSKE AUTOCESTE d.o.o.<br>10 000 ZAGREB, ŠIROLINA 4        | PROJEKTANT:<br>PERO KOJAN, mag.inq.aedif.<br> | BROJ PROJEKTA:<br>72180-IZP-067/24                         |                                                                                       |
| GRADEVINA:<br>VIJADUKT "GOLUBINJAK-DESN0"<br>AUTOCESTA A6 BOSILJEVO - RIJEKA | Boj ovlaštenja: G 6872                                                                                                             | MJERILO:<br>1:20                                           | DATUM:<br>Kolovoz, 2024.                                                              |
| VRSTA PROJEKTA:<br>GRAĐEVINSKI PROJEKT<br>SANACIJE                           | SURADNIK:<br>LOVORKA VDOVIĆ, mag.ing.aedif.                                                                                        | ARHIVSKI BROJ:<br>IZP-067/24                               | BROJ NACRTA:<br>8.1                                                                   |
|                                                                              |                                                                                                                                    | OZNAKA DOKUMENTA:<br>72180_I_ZP_067_24_VIJADUKT GOLUBINJAK |                                                                                       |

NORMALNI POPREČNI PRESJEK ROVA  
M 1:20



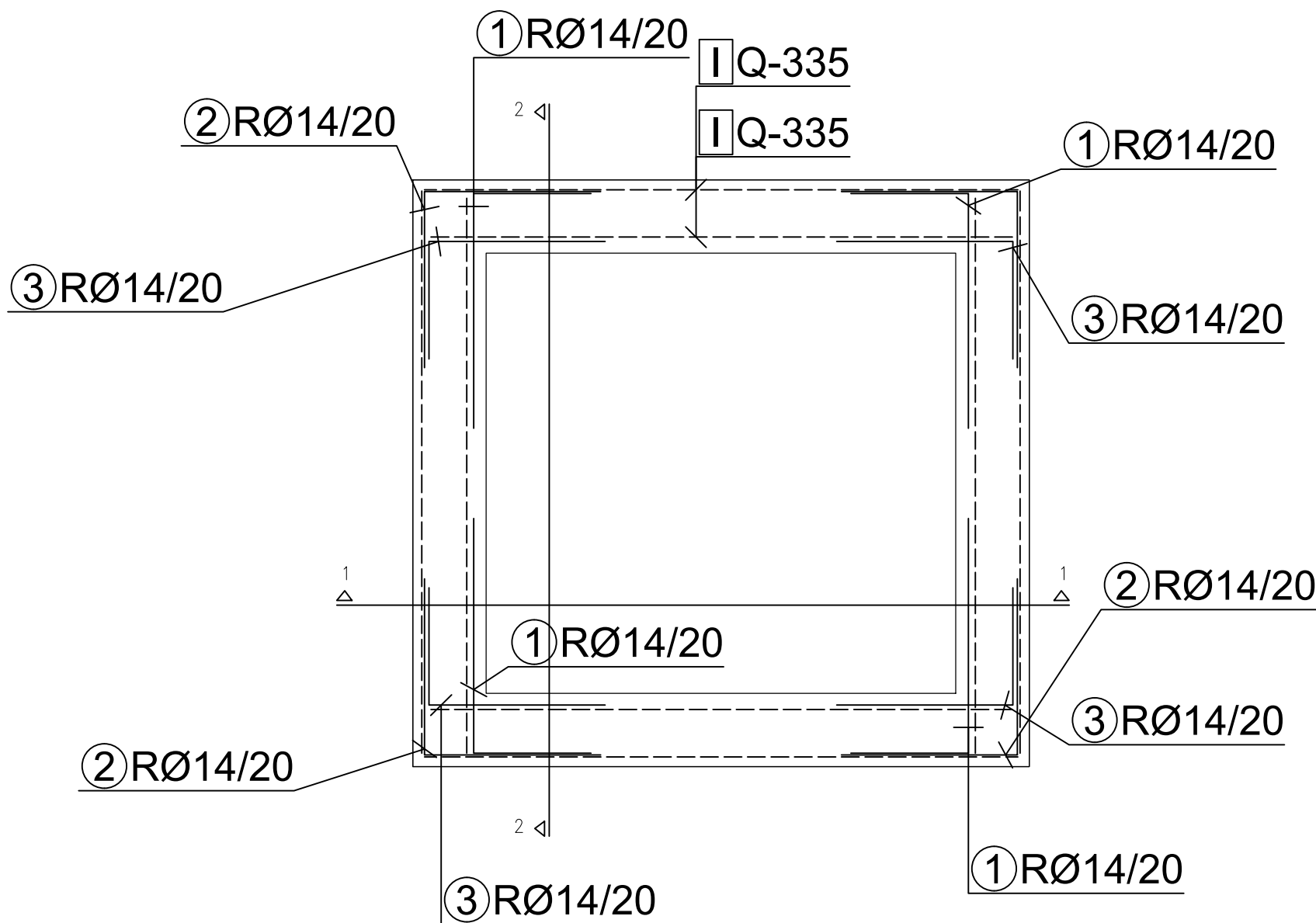
|                                                                       |                                               |                                                           |                        |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------|
| INVESTITOR:<br>HRVATSKE AUTOCESTE d.o.o.<br>10 000 ZAGREB, ŠIROLINA 4 | KNJIGA:                                       | SADRŽAJ:<br>NORMALNI POPREČNI PRESJEK ROVA                |                        |
| NARUČITELJ:<br>HRVATSKE AUTOCESTE d.o.o.<br>10 000 ZAGREB, ŠIROLINA 4 | PROJEKTANT:<br>PERO KOJAN, mag.ing.aedif.<br> | BROJ PROJEKTA:<br>72180-IZP-067/24                        |                        |
| GRADEVINA:<br>VIJADUKT "GOLUBINJAK-DESNO"<br>AUTOCESTA RIJEKA ZAGREB  | Boj ovlaštenja: G 6872                        | MJERILO:<br>1:20                                          | DATUM:<br>ožujak 2024. |
| VRSTA PROJEKTA:<br>GRAĐEVINSKI PROJEKT SANACIJE                       | SURADNIK:<br>LOVORKA VDOVIĆ, mag.ing.aedif.   | ARHIVSKI BROJ:<br>IZP-067/24                              | BROJ NACRTA:<br>8.2    |
|                                                                       |                                               | OZNAKA DOKUMENTA:<br>72180_IZP_067_24_VIJADUKT GOLUBINJAK |                        |



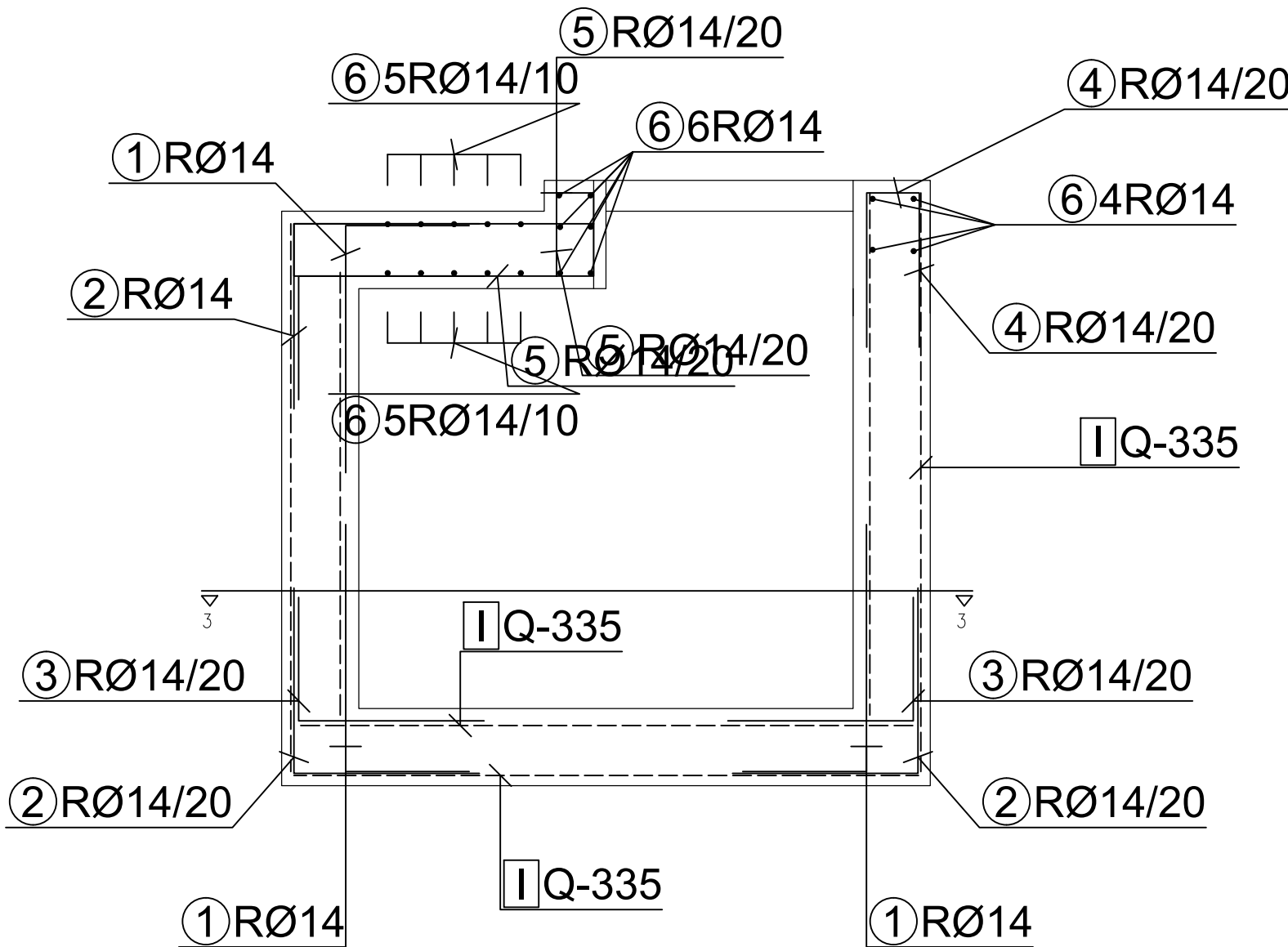
Točne dimenzije okna (tlocrtne i visinske kote) će dati projektant nakon obavljenih iskopa radi nepostojanja ulaznih podataka.

|                                                                                                  |                                                                                                                                                           |        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|                                                                                                  |                                                                                                                                                           |        |
|                                                                                                  |                                                                                                                                                           |        |
|                                                                                                  |                                                                                                                                                           |        |
| OPIS                                                                                             | DATUM                                                                                                                                                     | POTPIS |
|                                                                                                  |                                                                                                                                                           |        |
| HRVATSKE AUTOCESTE d.o.o.                                                                        | <div><br/>INSTITUT IGH d.d.<br/>Janka Ratkule 1, 10 000 Zagreb</div> |        |
| VIJADUKT "GOLUBINJAK - DESNO"<br>AUTOCESTA RIJEKA - ZAGREB                                       |                                                                                                                                                           |        |
| GRAĐEVINSKI PROJEKT                                                                              | ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA:                                                                                                                               |        |
| IZVEDBENI GRAĐEVINSKI PROJEKT SANACIJE SUSTAVA ODVODNJE                                          |                                                                                                                                                           |        |
| PRELIMINARNI PRIKAZ BETONSKOG OKNA NA NIZVODNOJ STRANI UPORNJAKA                                 |                                                                                                                                                           |        |
| Pero Kojan, mag.ing.aedif.                                                                       | MJERILO:<br>1:50                                                                                                                                          |        |
| <div></div> | DATUM:<br>Kolovoz, 2024.                                                                                                                                  |        |
|                                                                                                  | KNJIGA:<br>PROJEKT SANACIJE                                                                                                                               |        |
|                                                                                                  | BROJ PROJEKTA:<br>72180-067/24                                                                                                                            |        |
| Boj ovlaštenja: G 6872                                                                           | BROJ NACRTA:<br>9.1                                                                                                                                       |        |
| Lovorka Vdović, mag.ing.aedif.                                                                   |                                                                                                                                                           |        |

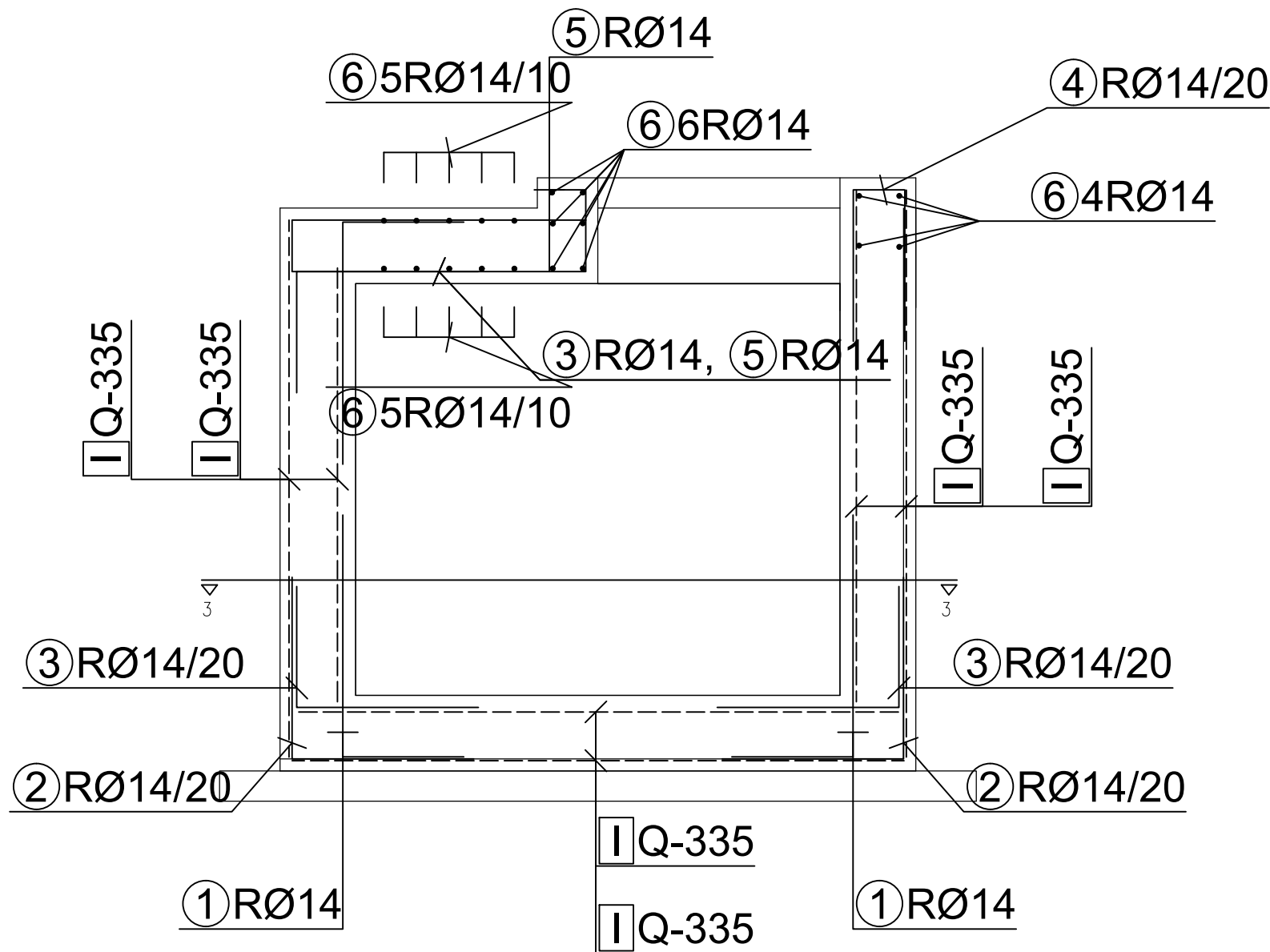
PRESJEK 3 -3; M 1 :50



PRESJEK 1 -1; M 1 :50



PRESJEK 2 -2; M 1 :50



Točne dimenzije okna (tlocrtne i visinske kote) će dati projektant nakon obavljenih iskopa.

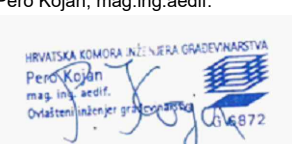
| Šipke - specifikacija |  |                    |    |        |         |                     |
|-----------------------|--|--------------------|----|--------|---------|---------------------|
| ozn                   |  | oblik i mjere [cm] | Ø  | lg [m] | n [kom] | lg <sub>n</sub> [m] |
| noname (1 kom)        |  |                    |    |        |         |                     |
| 1                     |  | 80                 | 14 | 1.20   | 120     | 144.00              |
| 2                     |  | 60                 | 14 | 1.20   | 120     | 144.00              |
| 3                     |  | 40                 | 14 | 1.00   | 120     | 120.00              |
| 4                     |  | 50                 | 14 | 1.17   | 12      | 14.04               |
| 5                     |  | 97                 | 14 | 2.77   | 12      | 33.24               |
| 6                     |  | 600                | 14 | 6.00   | 12      | 72.00               |

| Šipke - rekapitulacija |                     |                                       |             |
|------------------------|---------------------|---------------------------------------|-------------|
| Ø [mm]                 | lg <sub>n</sub> [m] | Jedinična težina [kg/m <sup>3</sup> ] | Težina [kg] |
| B500B                  |                     |                                       |             |
| 14                     | 527.28              | 1.21                                  | 638.01      |
| Ukupno (B500B)         |                     |                                       | 638.01      |
| Ukupno                 |                     |                                       | 638.01      |

| Mreže - specifikacija  |              |        |        |                                       |                                       |                           |          |
|------------------------|--------------|--------|--------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------|----------|
| Pozicija               | Oznaka mreže | B [cm] | L [cm] | n                                     | Jedinična težina [kg/m <sup>2</sup> ] | Ukupna težina [kg]        | Napomena |
| noname (1 kom)         |              |        |        |                                       |                                       |                           |          |
| I-1                    | Q-335        | 202    | 192    | 12                                    | 5.26                                  | 244.80                    |          |
| Ukupno                 |              |        |        |                                       |                                       | 244.80                    |          |
| Mreže - rekapitulacija |              |        |        |                                       |                                       |                           |          |
| Oznaka mreže           | B [cm]       | L [cm] | n      | Jedinična težina [kg/m <sup>2</sup> ] | Ukupna težina [kg]                    | Neto ugrađena težina [kg] |          |
| Q-335                  | 215          | 600    | 4      | 5.26                                  | 271.42                                | 244.80                    |          |
| Ukupno                 |              |        |        |                                       |                                       | 271.42                    | 244.80   |

|                                                                                                  |                                                                                                                                                                   |                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                  |                                                                                                                                                                   |                                                                                                  |
|                                                                                                  |                                                                                                                                                                   |                                                                                                  |
| OPIS                                                                                             | DATUM                                                                                                                                                             | POTPIS                                                                                           |
|                                                                                                  |                                                                                                                                                                   |                                                                                                  |
| HRVATSKE AUTOCESTE d.o.o.                                                                        | <div><div>INSTITUT IGH d.d.<br/>Jankov Bakašule 1, 10 000 Zagreb</div></div> |                                                                                                  |
| VIJADUKT "GOLUBINJAK - DESNO"<br>AUTOCESTA A6 BOSILJEVO - RIJEKA                                 |                                                                                                                                                                   |                                                                                                  |
| GRAĐEVINSKI PROJEKT                                                                              | ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA:                                                                                                                                       |                                                                                                  |
| IZVEDBENI GRAĐEVINSKI PROJEKT SANACIJE SUSTAVA ODVODNJE                                          |                                                                                                                                                                   |                                                                                                  |
| ARMATURNI PLAN BETONSKOG OKNA NA NIZVODNOJ<br>STRANI UPORNJAKA                                   |                                                                                                                                                                   |                                                                                                  |
| Pero Kojan, mag.ing.aedif.                                                                       | MJERILO:<br>1:50                                                                                                                                                  | <div></div> |
| <div></div> | DATUM:<br>Kolovoz, 2024.                                                                                                                                          |                                                                                                  |
| Boj ovlaštenja: G 6872                                                                           | KNJIGA:<br>PROJEKT SANACIJE                                                                                                                                       |                                                                                                  |
|                                                                                                  | BROJ PROJEKTA:<br>72180-067/24                                                                                                                                    |                                                                                                  |
| Lovorka Vdović, mag.ing.aedif.                                                                   | BROJ NACRTA:<br>9.2                                                                                                                                               |                                                                                                  |
|                                                                                                  |                                                                                                                                                                   |                                                                                                  |



|                                                                                                                            |      |                                                                                                                                                                  |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|                                                                                                                            |      |                                                                                                                                                                  |        |
|                                                                                                                            |      |                                                                                                                                                                  |        |
| IZMJENA BR.                                                                                                                | OPIS | DATUM                                                                                                                                                            | POTPIS |
| INVESTITORNARUČITELJ:<br>HRVATSKE AUTOCESTE d.o.o.<br>10000 ZAGREB, Šovina 4                                               |      | <div></div> <div>INSTITUT IGH d.d.<br/>Jankovac Put 1 • 10 000 Zagreb</div> |        |
| GRAĐEVINA:<br>VIJADUKT "GOLUBINJAK - DESNO"<br>AUTOCESTA A6 BOSILJEVO - RIJEKA                                             |      |                                                                                                                                                                  |        |
| VRSTA PROJEKTA:<br>GRAĐEVINSKI PROJEKT                                                                                     |      |                                                                                                                                                                  |        |
| RAZINA PROJEKTA:<br>IZVEDBENI GRAĐEVINSKI PROJEKT SANACIJE SUSTAVA ODVODNJE                                                |      | ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA:                                                                                                                                      |        |
| SADRŽAJ:<br>PRIKAZ OBUHVATA SANACIJSKIH RADOVA                                                                             |      |                                                                                                                                                                  |        |
| GLAVNI PROJEKTANT:<br>Pero Kojan, mag.ing.aedif.                                                                           |      | MJERILO:<br>1:1000                                                                                                                                               |        |
| <div></div><br>Boj ovlaštenja: G 6872 |      | DATUM:<br>Kolovoz, 2024.                                                                                                                                         |        |
| SURADNICI:<br>Lovorka Vdović, mag.ing.aedif.                                                                               |      | KUNJICA:<br>PROJEKT SANACIJE                                                                                                                                     |        |
|                                                                                                                            |      | BROJ PROJEKTA:<br>72180-067/24                                                                                                                                   |        |
|                                                                                                                            |      | BROJ NACRTA:<br>10                                                                                                                                               |        |
| OZNAKA DOKUMENTA:                                                                                                          |      |                                                                                                                                                                  |        |