



**МИНИСТАРСТВО ПРИВРЕДЕ  
Београд, Ул. Кнеза Милоша бр. 20**

**КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА**

**ЗА ОТВОРЕНИ ПОСТУПАК**

**ЈАВНЕ НАБАВКЕ БРОЈ 66/2019**

**Инфраструктурно опремање радне зоне „Западна Морава” у  
Трстенику**

јун 2019. године

## **1 ОПШТИ ПОДАЦИ О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ**

### **1.1 ПОДАЦИ О НАРУЧИОЦУ**

Наручилац је Република Србија – Министарство привреде, Београд, Ул. Кнеза Милоша бр. 20, ПИБ 108213421, матични број 17862154, рачун број 840-1620-21 (у даљем тексту: Наручилац).

Интернет адреса Наручиоца: [www.privreda.gov.rs](http://www.privreda.gov.rs)

### **1.2 ВРСТА ПОСТУПКА ЈАВНЕ НАБАВКЕ**

Јавна набавка број 66/2019 спроводи се у отвореном поступку, у складу са Законом о јавним набавкама („Службени гласник РС”, бр. 124/12, 14/15 и 68/15) и подзаконским актима којима се уређују јавне набавке (у даљем тексту: ЗЈН).

### **1.3 ПРЕДМЕТ ЈАВНЕ НАБАВКЕ**

Предмет јавне набавке број 66/2019 је инфраструктурно опремање радне зоне „Западна Морава” у Трстенику.

Шифра ОРН: 45454000 - Радови на реконструкцији.

### **1.4 ЦИЉ ПОСТУПКА**

Поступак јавне набавке број 66/2019 спроводи се ради закључења уговора о јавној набавци.

### **1.5 КОНТАКТ**

Лице за контакт: Снежана Костић

Имејл и број факса: [snezana.kostic@privreda.gov.rs](mailto:snezana.kostic@privreda.gov.rs), 011/333-4157

## **2 УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛ. 75. И 76. ЗЈН И УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ ТИХ УСЛОВА**

### **ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ**

У поступку јавне набавке број 66/2019 понуђач мора да докаже да испуњава обавезне услове за учешће, дефинисане чланом 75. ЗЈН, а испуњеност обавезних услова за учешће у поступку јавне набавке, доказује на начин дефинисан у следећој табели и то:

Р.бр	ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ
1.	<b>Да је регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар (члан 75. став 1 тачка 1) ЗЈН)</b>
Доказ	Извод из регистра Агенције за привредне регистре, односно извод из регистра надлежног Привредног суда
2.	<b>Да он и његов законски заступник није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре (члан 75. став 1. тачка 2) ЗЈН)</b>
Доказ	<p><u>Правна лица</u> достављају:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Извод из казнене евиденције, односно уверење основног суда на чијем подручју се налази седиште домаћег правног лица, односно седиште представништва или огранка страног правног лица, којим се потврђује да правно лице није осуђивано за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре. Напомена: Уколико уверење Основног суда не обухвата податке из казнене евиденције за кривична дела која су у надлежности редовног кривичног одељења Вишег суда, потребно је поред уверења Основног суда доставити И УВЕРЕЊЕ ВИШЕГ СУДА на чијем подручју је седиште домаћег правног лица, односно седиште представништва или огранка страног правног лица, којом се потврђује да правно лице није осуђивано за кривична дела против привреде и кривично дело примања мита;</li> <li>2) Извод из казнене евиденције Посебног одељења за организовани криминал Вишег суда у Београду, којим се потврђује да правно лице није осуђивано за неко од кривичних дела организованог криминала;</li> <li>3) Извод из казнене евиденције, односно уверење надлежне полицијске управе МУП-а, којим се потврђује да законски заступник понуђача није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре и неко од кривичних дела организованог криминала (захтев се може поднети према месту рођења или према месту пребивалишта законског заступника). Уколико понуђач има више законских заступника дужан је да достави доказ за сваког од њих.</li> </ol> <p><u>Предузетници и физичка лица</u> достављају:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Извод из казнене евиденције, односно уверење надлежне полицијске управе МУП-а, којим се потврђује да није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре (захтев се може поднети према месту рођења или према месту пребивалишта).</li> </ol> <p><b>Напомена:</b> Овај доказ не може бити старији од два месеца пре отварања понуда</p>

3.	<b>Да је измирио доспеле порезе, доприносе и друге јавне дажбине у складу са прописима Републике Србије или стране државе када има седиште на њеној територији (члан 75. став 1. тачка 4) ЗЈН</b>
Доказ	Уверење Пореске управе Министарства финансија да је измирио доспеле порезе и доприносе и уверење надлежне управе локалне самоуправе да је измирио обавезе по основу изворних локалних јавних прихода или потврду Агенције за приватизацију да се понуђач налази у поступку приватизације. <b>Напомена 1:</b> Уколико понуђач има регистроване огранке или издвојена места чија се седишта разликују од седишта друштва, потребно је доставити потврду месно надлежног пореског органа локалне самоуправе да је понуђач измирио доспеле обавезе јавних прихода за огранак или издвојено место <b>Напомена 2:</b> Овај доказ не може бити старији од два месеца пре отварања понуда
<b>Понуђачи који су регистровани у Регистру понуђача који води Агенција за привредне регистре не достављају доказе о испуњености услова из члана 75. ст. 1. тач. 1) до 4) ЗЈН, сходно чл. 78. ЗЈН. Понуђачи који су регистровани у Регистру понуђача могу доставити Решење о упису у регистар понуђача АПР.</b>	
4.	<b>Понуђач је дужан да при састављању понуде изричито наведе да је поштовао обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде (члан 75. став 2. ЗЈН).</b>
Доказ	Потписан о оверен Образац Изјаве понуђача о поштовању важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине и да нема забрану обављања делатности. Изјава мора да буде потписана од стране овлашћеног лица понуђача и оверена печатом. <u>Уколико понуду подноси група понуђача</u> , сваки члан групе мора посебно потписати и печатом оверити наведену Изјаву
5.	<b>Да има важећу дозволу надлежног органа за обављање делатности која је предмет јавне набавке</b>
Доказ	<b>Решење Републичког геодетског завода о издавању лиценце за рад геодетске организације</b> и то за геодетске радове под тачком 3: Извођење геодетских радова у поступку одржавања катастра непокретности и одржавања катастра водова <u>или копија лиценце за рад геодетске организације</u> за геодетске радове под тачком 3: Извођење геодетских радова у поступку одржавања катастра непокретности и одржавања катастра водова <u>или навођење инетрнет стране</u> на којој су подаци јавно доступни.

### ДОДАТНИ УСЛОВИ

У поступку јавне набавке број 66/2019 понуђач мора да докаже да испуњава додатне услове за учешће, дефинисане овом конкурсном документацијом, а испуњеност додатних услова понуђач доказује на начин дефинисан у наредној табели и то:



Р.бр.	ДОДАТНИ УСЛОВИ
1.	Да располаже неопходним финансијским капацитетом односно да је у претходне 3 обрачунске године (2016, 2017. и 2018.) остварио пословни приход у минималном износу од 65.000.000,00 динара
Доказ	Извештај о бонитету за јавне набавке (образац БОН-ЈН) који издаје Агенција за привредне регистре, који мора да садржи: статусне податке понуђача, сажети биланс стања и биланс успеха за претходне три обрачунске године (2016, 2017. и 2018). Уколико у образцу БОН-ЈН нису доступни подаци за 2018. годину, а приказани износ пословног прихода у 2016. и 2017. години не задовољава износ захтеван у конкурсној документацији, понуђач је у обавези да достави биланс стања и биланс успеха за 2018. годину
2.	<p>Да располаже неопходним пословним капацитетом односно да је у периоду од 2014. године до дана објављивања позива за подношење понуда на Порталу јавних набавки извео:</p> <p><b>I</b> - радове на изградњи и/или реконструкцији и/или рехабилитацији и/или санацији саобраћајница у износу од минимум <b>65.000.000,00</b> динара без ПДВ, од чега је извео најмање један посао у минималном износу од <b>21.000.000,00</b> динара без ПДВ.</p> <p><b>И</b></p> <p><b>II</b> – радове на изградњи спољних инсталација водовода и канализације у износу од минимум <b>26.000.000,00</b> динара без ПДВ, од чега је извео најмање један посао у минималном износу од <b>8.500.000,00</b> динара без ПДВ.</p> <p><b>И</b></p> <p><b>III</b> – радове на постављању инсталације јавног осветљења у износу од минимум <b>9.000.000,00</b> динара без ПДВ, од чега је извео најмање један посао у минималном износу од <b>3.000.000,00</b> динара без ПДВ.</p> <p><b>НАПОМЕНА: понуђач је у обавези да испуни услове под I, II и III</b></p>
Доказ	<p><b>Потврда, уговор и окончана ситуација</b> (прва и последња страна окончане ситуације са рекапитулацијом радова) за све реализоване уговоре. Уколико је уговор анексиран, неопходно је доставити све анексе тог уговора уколико се њима мења првобитно уговорена цена.</p> <p>Потврде наручиоца не морају бити на Обрасцу из конкурсне документације.</p> <p>Потврде наручилаца о реализацији закључених уговора треба да садрже:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- назив и адреса наручиоца</li> <li>- назив и адреса понуђача</li> <li>- предмет уговора</li> <li>- вредност изведених радова</li> <li>- број и датум уговора</li> </ul>

	<p>- контакт особа наручиоца и телефон - потпис овлашћеног лица и печат наручиоца</p> <p><b>Посебна напомена:</b> <b>Уколико је понуђач у реализацији уговора наступао у групи понуђача, као носилац посла или члан групе, биће му призната само вредност радова коју је самостално извео. Уколико се на Потврди наручиоца не налази тај издвојени износ, потребно је доставити о томе одговарајући доказ - уговоре и/или ситуације између чланова групе понуђача или друге доказе на основу којих се може утврдити тачан износ и врста изведених радова од стране понуђача.</b></p>																				
3.	<p>Да понуђач има у радном односу на неодређено или одређено време или ангажоване по основу уговора ван радног односа одговорне извођаче радова са личним лиценцама и то:</p> <table border="1"> <tr> <td>410 или 412 или 415 или 418</td> <td>1 извршилац</td> </tr> <tr> <td>413 или 414</td> <td>1 извршилац</td> </tr> <tr> <td>450 или 850</td> <td>1 извршилац</td> </tr> </table>	410 или 412 или 415 или 418	1 извршилац	413 или 414	1 извршилац	450 или 850	1 извршилац														
410 или 412 или 415 или 418	1 извршилац																				
413 или 414	1 извршилац																				
450 или 850	1 извршилац																				
Доказ	<p>Копија личне лиценце издате од Инжењерске коморе Србије, потврда о важењу лиценце и доказ о радном статусу (за носиоца лиценце који је запослен код понуђача: фотокопија МА или другог одговарајућег обрасца, односно за носиоца лиценце који није запослен код понуђача: фотокопија уговора ван радног односа)</p> <p>Ако у уговору ван радног односа није наведено да ће носилац лиценце бити ангажован за реализацију радова који су предмет ове јавне набавке потребно је приложити Анекс уговора којим се то дефинише.</p> <p>Наручилац ће прихватити следеће уговоре ван радног односа:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Уговор о привременим и повременим пословима;</li> <li>2. Уговор о делу (ради обављања послова који су ван делатности послодавца);</li> <li>3. Уговор о допунском раду.</li> </ol>																				
4.	<p>Да располаже довољним техничким капацитетом односно да располаже следећом техничком опремом:</p> <table border="1"> <tr> <td>грејдер</td> <td>комада 1</td> </tr> <tr> <td>финишер</td> <td>комада 1</td> </tr> <tr> <td>ваљак</td> <td>комада 2</td> </tr> <tr> <td>асфалтна база</td> <td>комада 1</td> </tr> <tr> <td>теретно возило са хидрауличном платформом/корпом висине минимум 12 метара</td> <td>комада 1</td> </tr> <tr> <td>багер</td> <td>комада 2</td> </tr> <tr> <td>мини багер или комбинована радна машина</td> <td>комада 1</td> </tr> <tr> <td>камион кипер</td> <td>комада 4</td> </tr> <tr> <td>булдозер</td> <td>комада 1</td> </tr> <tr> <td>утоваривач</td> <td>комада 1</td> </tr> </table>	грејдер	комада 1	финишер	комада 1	ваљак	комада 2	асфалтна база	комада 1	теретно возило са хидрауличном платформом/корпом висине минимум 12 метара	комада 1	багер	комада 2	мини багер или комбинована радна машина	комада 1	камион кипер	комада 4	булдозер	комада 1	утоваривач	комада 1
грејдер	комада 1																				
финишер	комада 1																				
ваљак	комада 2																				
асфалтна база	комада 1																				
теретно возило са хидрауличном платформом/корпом висине минимум 12 метара	комада 1																				
багер	комада 2																				
мини багер или комбинована радна машина	комада 1																				
камион кипер	комада 4																				
булдозер	комада 1																				
утоваривач	комада 1																				

Доказ	<p>1) <b>пописна листа са датумом 31.12.2018. године</b>, потписана од стране овлашћеног лица понуђача и оверена печатом понуђача <b>или аналитичка картица</b> основних средстава потписана од стране овлашћеног лица понуђача и оверена печатом понуђача;</p> <p>2) <b>рачун и отпремница</b> за средства набављена од 1.1.2019. године;</p> <p>3) <b>уговор о закупу</b>, који у прилогу мора имати пописну листу закуподавца или аналитичку картицу или рачун и отпремницу уколико је средство набављено од стране закуподавца након 1.1.2019. године;</p> <p>4) <b>уговор о лизингу</b></p> <p>На наведеним доказима потребно је видно означити тражену техничку опрему.</p> <p><b>Напомена:</b> Ако се из наведене документације не може јасно утврдити одређена спецификација опреме (тежина, висина, ширина...) потребно је о томе доставити одговарајући доказ (сертификат, прочитана саобраћајна дозвола и сл.) из ког се несумњиво могу утврдити тражене карактеристике.</p>
5.	Да достави средства обезбеђења и то:
Доказ	<b>Банкарска гаранција за озбиљност понуде – оригинал</b> , у износу од 2% од укупне вредности понуде без ПДВ
6.	Да, у случају заједничке понуде достави:
Доказ	<b>Споразум</b> којим се понуђачи из групе међусобно и према наручиоцу обавезују на извршење јавне набавке

Уколико понуду подноси група понуђача, сваки понуђач из групе понуђача мора да испуни обавезне услове из члана 75. став 1. тач. 1) до 4) ЗЈН, а додатне услове испуњавају заједно.

Услов из члана 75. став 1. тач. 5) дужан је да испуни понуђач из групе понуђача којем је поверено извршење дела набавке за који је неопходна испуњеност тог услова.

Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем, у складу са чланом 80. ЗЈН, подизвођач мора да испуњава обавезне услове из члана 75. став 1. тач. 1) до 4) ЗЈН.

У случају да наступа са подизвођачима, понуђач је дужан да за подизвођаче достави доказе о испуњености обавезних услова из члана 75. став 1. тач 1) до 4) ЗЈН.

Услов из члана 75. став 1. тач. 5) дужан је да испуни подизвођач којем је поверено извршење дела набавке за који је неопходна испуњеност тог услова.

Понуђач који је регистрован у Регистру понуђача који води Агенција за привредне регистре не доставља доказе о испуњености услова из члана 75. став 1. тач. 1) до 4) ЗЈН, сходно члану 78. ЗЈН.

Понуђач који је регистровани у регистру који води Агенција за привредне регистре не мора да достави доказ из члана 75. став 1. тачка 1) Извод из регистра Агенције за привредне регистре, који је јавно доступан на интернет страници Агенције за привредне регистре.

Понуђач који поседује Решење о издавању лиценце за рад геодетске организације коју издаје Републички геодетски завод и то за геодетске радове под тачком 3: Извођење геодетских радова у поступку одржавања катастра непокретности и одржавања катастра водова не мора да достави доказ о испуњености услова из члана 75. став 1. тач. 5) ЗЈН јер је тај податак јавно доступан на интернет страници Републичког геодетског завода.

Наручилац ће у сваком појединачном случају извршити увид у податке који су јавно доступни на интернет страници Републичког геодетског завода.

Уколико је доказ о испуњености услова електронски документ, понуђач доставља копију електронског документа у писаном облику, у складу са законом којим се уређује електронски документ.

Ако се у држави у којој понуђач има седиште не издају тражени докази, понуђач може, уместо доказа, приложити своју писану изјаву, дату под кривичном и материјалном одговорношћу оверену пред судским или управним органом, јавним бележником или другим надлежним органом те државе.

Ако понуђач има седиште у другој држави, наручилац може да провери да ли су документи којима понуђач доказује испуњеност тражених услова издати од стране надлежних органа те државе.

Докази о испуњености услова могу се доставити у неоввереним копијама, а Наручилац може пре доношења одлуке о додели уговора, захтевати од понуђача, чија је понуда на основу извештаја комисије за јавну набавку оцењена као најповољнија, да достави на увид оригинал или оверену копију свих или појединих доказа. Изабрани понуђач ће, у року од најмање пет дана од дана пријема писаног позива Наручиоца, доставити на увид тражени оригинал или оверену копију доказа о испуњености услова из чл. 75. и 76. ЗЈН. Ако понуђач у остављеном року не достави на увид оригинал или оверену копију тражених доказа, Наручилац ће његову понуду одбити као неприхватљиву.

Наручилац задржава право провере достављених доказа од стране понуђача. Уколико се том приликом установи да копија траженог доказа не одговара у потпуности оригиналу тог доказа, понуда ће се одбити као неприхватљива.

Наручилац неће одбити понуду као неприхватљиву, уколико не садржи доказ одређен конкурсном документацијом, ако понуђач наведе у понуди интернет страницу на којој су подаци који су тражени у оквиру услова јавно доступни.

Понуда мора да садржи све доказе тражене Конкурсном документацијом као и попуњене, потписане и оверене обрасце из Конкурсне документације.

Обрасце који су у конкретном случају неприменљиви, понуђач није у обавези да потпише, овери и достави.

На сваком обрасцу Конкурсне документације је наведено ко је дужан да образац овери печатом и потпише и то:

- Уколико понуду подноси понуђач који наступа самостално, сваки образац мора бити оверен и потписан од стране овлашћеног лица понуђача;

- Уколико понуду подноси понуђач који наступа са подизвођачем, образци који се односе на подизвођаче могу бити оверени и потписани од стране овлашћеног лица понуђача или од стране овлашћеног лица подизвођача.

- Уколико понуду подноси група понуђача, образци који се односе на члана групе могу бити оверени и потписани од стране овлашћеног лица носиоца посла или овлашћеног лица члана групе понуђача.

Понуђач је дужан да без одлагања писмено обавести Наручиоца о било којој промени у вези са испуњеношћу услова из поступка јавне набавке, која наступи до доношења одлуке, односно закључења уговора, односно током важења уговора о јавној набавци и да је документује на прописани начин.

### **3 КРИТЕРИЈУМ ЗА ДОДЕЛУ УГОВОРА**

Критеријум за доделу уговора је **најнижа понуђена цена**.

У ситуацији када постоје две или више понуда са истом понуђеном ценом избор најповољније понуде ће се извршити на тај начин што ће бити изабрана понуда понуђача који је понудио краћи рок извођења радова.

У ситуацији када два или више понуђача који су понудили исту цену и исти рок извођења радова, избор најповољније понуде ће се извршити на тај начин што ће бити изабрана понуда понуђача који је тражио мањи износ аванса.

### **4 УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ**

#### **4.1 ПОДАЦИ О ЈЕЗИКУ НА КОМЕ ПОНУДА МОРА БИТИ САСТАВЉЕНА**

Понуда и докази који се подnose уз понуду морају бити састављени на српском језику. Поступак се води на српском језику.

#### **4.2 НАЧИН ПОДНОШЕЊА ПОНУДЕ**

Понуде се припремају у складу са позивом за подношење понуда објављеним на Порталу јавних набавки, интернет сајту Наручиоца, Порталу службених гласила Републике Србије и база прописа и у складу са Конкурсном документацијом. Конкурсна документација се преузима преко Портала јавних набавки и интернет сајта Наручиоца [www.privreda.gov.rs](http://www.privreda.gov.rs).

Понуде се подnose у затвореној коверти са назнаком - **Понуда за ЈАВНУ НАБАВКУ БРОЈ: 66/2019 – Инфраструктурно опремање радне зоне „Западна Морава” у Трстенику (НЕ ОТВАРАТИ).**

Понуђач је дужан да на полеђини коверте или кутије наведе назив и адресу понуђача, телефон и контакт особу.

У случају да понуду подноси група понуђача, на коверти је потребно назначити да се ради о групи понуђача и навести називе и адресу свих учесника у заједничкој понуди.

Понуде се достављају путем поште или лично сваког радног дана 07.30-15.30 часова, на адресу Наручиоца – Министарство привреде, Београд, Кнеза Милоша бр.20.

Крајњи рок за достављање понуда је **22. јул 2019. године до 9.00 часова.**

Понуда која стигне после рока наведеног у претходном ставу сматраће се неблаговременом. Неблаговремена понуда неће се отворати и по окончању поступка отварања ће бити враћена понуђачу, са назнаком да је понуда поднета неблаговремено.

Јавно отварање понуда ће се обавити **22. јула 2019. године у 11.00 часова** у просторијама Наручиоца - Министарство привреде, Сектор за инвестиције у инфраструктурне пројекте, Београд, Влајковићева бр. 10, уз присуство овлашћених представника понуђача.

Представник понуђача је дужан да, пре почетка отварања понуда, Комисији за јавну набавку достави пуномоћје за учешће у поступку отварања понуда.

Пуномоћје се доставља у писаној форми и мора бити заведено код понуђача, оверено печатом и потписано од стране овлашћеног лица понуђача.

#### **4.3 ПОДАЦИ О ОБАВЕЗНОЈ САДРЖИНИ ПОНУДЕ**

Обавезну садржину понуде чине докази тражени Конкурсном документацијом као и попуњени, потписани и оверени обрасци из Конкурсне документације.

#### **4.4 ПОНУДА СА ВАРИЈАНТАМА**

Понуда са варијантама није дозвољена.

#### **4.5 НАЧИН ИЗМЕНЕ, ДОПУНЕ И ОПОЗИВА ПОНУДЕ**

У року за подношење понуде понуђач може да измени, допуни или опозове понуду на начин који је одређен за подношење понуде.

Понуђач је дужан да јасно назначи који део понуде мења односно која документа накнадно доставља.

Измену, допуну или опозив понуде треба доставити на адресу Наручиоца – Министарство привреде, Београд, Кнеза Милоша бр.20, са назнаком:

Измена понуде за јавну набавку 66/2019 – Инфраструктурно опремање радне зоне „Западна Морава” у Трстенику- НЕ ОТВАРАТИ или

Допуна понуде за јавну набавку 66/2019 – Инфраструктурно опремање радне зоне „Западна Морава” у Трстенику - НЕ ОТВАРАТИ или

Опозив понуде за јавну набавку 66/2019 – Инфраструктурно опремање радне зоне „Западна Морава” у Трстенику - НЕ ОТВАРАТИ или

Измена и допуна понуде за јавну набавку 66/2019 – Инфраструктурно опремање радне зоне „Западна Морава” у Трстенику - НЕ ОТВАРАТИ.

На полеђини коверте или на кутији навести назив и адресу понуђача. У случају да понуду подноси група понуђача, на коверти је потребно назначити да се ради о групи понуђача и навести називе и адресу свих учесника у заједничкој понуди.

По истеку рока за подношење понуда понуђач не може да повуче нити да мења своју понуду.

Промена првобитно понуђене цене није дозвољена у форми одобравања попушта на понуђену цену већ искључиво у форми измене понуде за јавну набавку.

Уколико се измена понуде односи на понуђену цену, цена мора бити изражена у динарском износу, а не у процентима. Измењену цену доставити на обрасцу понуде уз приложени предмер и прерачун радова који је усклађен са изменом понуде.

#### **4.6 САМОСТАЛНО ПОДНОШЕЊЕ ПОНУДЕ**

Понуду може поднети понуђач који наступа самостално.

Понуђач је дужан да испуни обавезне и додатне услове, у свему на начин дефинисан у тачки 2. Услови за учешће у поступку јавне набавке из чл. 75. и 76. ЗЈН и упутство како се доказује испуњеност тих услова.

Понуђач који је самостално поднео понуду, не може истовремено да учествује у заједничкој понуди или као подизвођач, нити исто лице може учествовати у више заједничких понуда.

#### **4.7 ПОНУДА СА ПОДИЗВОЂАЧЕМ**

Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем дужан је да у Обрасцу понуде наведе да понуду подноси са подизвођачем, проценат укупне вредности набавке који ће поверити подизвођачу, а који не може бити већи од 50%, као и део предмета набавке који ће извршити преко подизвођача.

Подизвођач не може допунити доказе о испуњености додатних услова за понуђача.

Подизвођач је дужан да испуни обавезне услове, у свему на начин дефинисан у тачки 2. Услови за учешће у поступку јавне набавке из чл. 75. и 76. ЗЈН и упутство како се доказује испуњеност тих услова.

Понуђач у Обрасцу понуде наводи назив и седиште подизвођача, уколико ће делимично извршење набавке поверити подизвођачу.

Понуђач у потпуности одговара Наручиоцу и Инвеститору за извршење обавеза из поступка јавне набавке, односно извршење уговорних обавеза, без обзира на број подизвођача.

Понуђач је дужан да Наручиоцу, на његов захтев, омогући приступ код подизвођача, ради утврђивања испуњености тражених услова.

#### 4.8 ЗАЈЕДНИЧКА ПОНУДА

Понуду може поднети група понуђача као заједничку понуду.

Сваки понуђач из групе понуђача је дужан да испуни обавезне услове, у свему на начин дефинисан у тачки 2. Услови за учешће у поступку јавне набавке из чл. 75. и 76. ЗЈН и упутство како се доказује испуњеност тих услова док додатне услове испуњавају и доказују заједно, на начин дефинисан истом тачком Конкурсне документације.

Саставни део заједничке понуде је **споразум** којим се понуђачи из групе међусобно и према Наручиоцу обавезују на извршење јавне набавке, а који **обавезно садржи**:

- 1) податке о члану групе који ће бити носилац посла, односно који ће поднети понуду и који ће заступати групу понуђача пред Наручиоцем;
- 2) опис послова сваког од понуђача из групе понуђача у извршењу уговора.

Понуђачи који поднесу заједничку понуду одговарају неограничено солидарно према Наручиоцу и Инвеститору.

Задруга може поднети понуду самостално, у своје име, а за рачун задругара или заједничку понуду у име задругара.

Ако задруга подноси понуду у своје име за обавезе из поступка јавне набавке и уговора о јавној набавци одговара задруга и задругари у складу са ЗЈН.

Ако задруга подноси заједничку понуду у име задругара за обавезе из поступка јавне набавке и уговора о јавној набавци неограничено солидарно одговарају задругари.

#### 4.9 НАЧИН И УСЛОВИ ПЛАЋАЊА, ГАРАНТНИ РОК, КАО И ДРУГЕ ОКОЛНОСТИ ОД КОЈИХ ЗАВИСИ ПРИХВАТЉИВОСТ ПОНУДЕ

Захтеви у погледу начина, рока и услова плаћања



Рок плаћања је до 45 дана од дана пријема оверене авансне, привремене односно окончане ситуације, уз важеће банкарске гаранције и полису осигурања.

Понуђачу је дозвољено да захтева аванс до 25% вредности понуде без ПДВ.

#### Захтеви у погледу гарантног рока

Минимални гарантни рок за изведене радове износи две године рачунајући од дана примопредаје радова. За уграђене материјале важи гарантни рок у складу са условима произвођача, који тече од дана извршене примопредаје радова Инвеститору.

#### Захтев у погледу рока извођења радова

Рок за извођење радова **максимално 60 календарских дана**.

#### Захтев у погледу рока важења понуде

Рок важења понуде је 90 дана од дана отварања понуда.

У случају истека рока важења понуде, Наручилац ће у писаном облику тражити од понуђача продужење важења понуде. Понуђач који прихвати захтев за продужење рока важења понуде не може мењати понуду.

### **4.10 ВАЛУТА И НАЧИН НА КОЈИ МОРА ДА БУДЕ НАВЕДЕНА И ИЗРАЖЕНА ЦЕНА У ПОНУДИ**

Цена мора бити исказана у динарима, са и без пореза на додатну вредност, са урачунатим свим трошковима које понуђач има у реализацији јавне набавке, с тим да ће се за оцену понуде узимати у обзир цена без пореза на додатну вредност.

Цена је фиксна и не може се мењати.

Ако је у понуди исказана неубичајено ниска цена, Наручилац ће поступити у складу са чланом 92. ЗЈН.

Цену је потребно изразити нумерички и текстуално, при чему текстуално изражена цена има предност у случају несагласности.

### **4.11 ПОДАЦИ О ВРСТИ, САДРЖИНИ, НАЧИНУ ПОДНОШЕЊА, ВИСИНИ И РОКОВИМА ОБЕЗБЕЂЕЊА ИСПУЊЕЊА ОБАВЕЗА ПОНУЂАЧА**

Понуђач је у обавези да уз понуду достави

**Банкарску гаранцију за озбиљност понуде** – оригинал, у износу од 2 % од укупне вредности понуде без ПДВ са роком важења 90 дана од дана јавног отварања понуда, која мора бити неопозива, без права на приговор, безусловна и платива на први позив – оригинал - у корист Министарства привреде, Београд,

Кнеза Милоша бр. 20, ПИБ 108213421, матични број 17862154, број рачуна: 840-1620-21.

Наручилац има право да банкарску гаранцију за озбиљност понуде активира у следећим случајевима:

а) ако понуђач коме је додељен уговор одбије да закључи уговор о јавној набавци

б) ако изабрани понуђач у року од 15 дана од дана закључења уговора, Наручиоцу не достави банкарску гаранцију за повраћај аванса и банкарску гаранцију за добро извршење посла;

в) ако изабрани понуђач у року од 15 дана од дана закључења уговора, Наручиоцу не достави полису осигурања за објекат у изградњи и полису осигурања од одговорности за штету причињену трећим лицима и стварима трећих лица.

#### **4.12 ЗАШТИТА ПОВЕРЉИВОСТИ ПОДАТАКА КОЈЕ НАРУЧИЛАЦ СТАВЉА ПОНУЂАЧИМА НА РАСПОЛАГАЊЕ, УКЉУЧУЈУЋИ И ЊИХОВЕ ПОДИЗВОЂАЧЕ**

Наручилац је дужан да:

1) чува као поверљиве све податке о понуђачима садржане у понуди које је као такве, у складу са ЗЈН, понуђач означио у понуди;

2) одбије давање информације која би значила повреду поверљивости података добијених у понуди;

3) чува као пословну тајну имена, заинтересованих лица, понуђача, као и податке о поднетим понудама, до отварања понуда.

Неће се сматрати поверљивим докази о испуњености обавезних услова, цена и други подаци из понуде који су од значаја за примену елемената критеријума и рангирање понуде.

#### **4.13 ДОДАТНЕ ИНФОРМАЦИЈЕ ИЛИ ПОЈАШЊЕЊА У ВЕЗИ СА ПРИПРЕМАЊЕМ ПОНУДА,**

Заинтересовано лице може, у писаном облику (путем поште на адресу Наручиоца, електронске поште на имејл [snezana.kostic@privreda.gov.rs](mailto:snezana.kostic@privreda.gov.rs) или факсом на број 011-333-4157) тражити од Наручиоца додатне информације или појашњења у вези са припремањем понуде, при чему може да укаже Наручиоцу и на евентуално уочене недостатке и неправилности у Конкурсној документацији, најкасније пет дана пре истека рока за подношење понуде. Особа за контакт је Снежана Костић, сваког радног дана 07.30 – 15.30 часова.

Тражење додатних информација или појашњења телефоном није дозвољено.

Додатне информације или појашњења упућују се са напоменом „Захтев за додатним информацијама или појашњењима конкурсне документације, ЈН број 66/2019- Инфраструктурно опремање радне зоне „Западна Морава” у Трстенику” .

Наручилац ће у року од три дана од дана пријема захтева, објавити одговор на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници.

#### **4.14 ОБИЛАЗАК ЛОКАЦИЈЕ**

Понуђачима се препоручује да се увере у све услове градње, техничку документацију, као и да стекне комплетан увид у све информације које су неопходне за припрему понуде, на локацији на којој ће се радови и изводити.

Обилазак локације и увид у документацију биће организован у договору са особом задуженом за обилазак локације, а то је **Милош Милетић, телефон 037/712-234, 037/714-333, у периоду од 10 до 14 часова.**

#### **4.15 ИЗМЕНЕ И ДОПУНЕ КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ**

Ако у року предвиђеном за подношење понуде измени или допуни Конкурсну документацију, Наручилац ће измене и допуне Конкурсне документације објавити на Порталу јавних набавки и интернет адреси Наручиоца [www.privreda.gov.rs](http://www.privreda.gov.rs)

Ако Наручилац измени или допуни Конкурсну документацију осам или мање дана пре истека рока за подношење понуда, дужан је да продужи рок за подношење понуда и објави обавештење о продужењу рока за подношење понуда.

Понуде се припремају у складу са Конкурсном документацијом и изменама и допунама Конкурсне документације.

Измене и допуне Конкурсне документације важиће само уколико су учињене у писаној форми. Усмене изјаве или изјаве дате на било који други начин од стране Наручиоца, неће ни у ком погледу обавезивати Наручиоца.

#### **4.16 КОМУНИКАЦИЈА**

Комуникација у поступку јавне набавке одвија се писаним путем, односно путем поште, електронске поште или факсом, као и објављивањем од стране Наручиоца на Порталу јавних набавки и интернет адреси Наручиоца [www.privreda.gov.rs](http://www.privreda.gov.rs)

Ако је документ из поступка јавне набавке достављен од стране Наручиоца или понуђача путем електронске поште или факсом, страна која је извршила достављање дужна је да од друге стране захтева да на исти начин потврди пријем тог документа, што је друга страна дужна и да учини када је то неопходно као доказ да је извршено достављање.

#### **4.17 ДОДАТНА ОБЈАШЊЕЊА, КОНТРОЛА И ДОПУШТЕНЕ ИСПРАВКЕ**

Наручилац може да захтева од понуђача додатна објашњења која ће му помоћи при прегледу, вредновању и упоређивању понуда, а може да врши и контролу (увид) код понуђача, односно његових подизвођача.

Наручилац може, уз сагласност понуђача, да изврши исправке рачунских грешака уочених приликом разматрања понуде по окончаном поступку отварања понуда, узимајући као релевантну цену по јединици мере.

Проверу рачунске тачности понуда и грешке, уколико их буде, Наручилац ће исправљати на следећи начин:

Уколико није тачан производ јединичне цене и количине, јединична цена ће се сматрати тачном.

Уколико цена за неку позицију није дата сматраће се да је вредност радова на тој позицији укључена у вредност других радова.

Уколико понуђач начини грешку у попуњавању, потребно је да исту избели и правилно попуни, а место начињене грешке парафира и овери печатом.

Ако се понуђач не сагласи са исправком рачунских грешака, Наручилац ће његову понуду одбити као неприхватљиву.

#### **4.18 НЕУОБИЧАЈЕНО НИСКА ЦЕНА**

Наручилац може да одбије понуду због неуобичајено ниске цене.

Неуобичајено ниска цена у смислу ЗЈН је понуђена цена која значајно одступа у односу на тржишно упоредиву цену и изазива сумњу у могућност извршења јавне набавке у складу са понуђеним условима.

Ако Наручилац оцени да понуда садржи неуобичајено ниску цену, захтеваће од понуђача детаљно образложење свих њених саставних делова које сматра меродавним, а нарочито наводе у погледу економике начина градње, производње или изабраних техничких решења, у погледу изузетно повољних услова који понуђачу стоје на располагању за извршење уговора или у погледу оригиналности производа, услуга или радова које понуђач нуди.

#### **4.19 НЕГАТИВНЕ РЕФЕРЕНЦЕ**

Наручилац може одбити понуду уколико поседује доказ да је понуђач у претходне три године пре објављивања позива за подношење понуда у поступку јавне набавке:

- 1) поступао супротно забрани из чл. 23. и 25. ЗЈН;
- 2) учинио повреду конкуренције;
- 3) доставио неистините податке у понуди или без оправданих разлога одбио да закључи уговор о јавној набавци, након што му је уговор додељен;
- 4) одбио да достави доказе и средства обезбеђења на шта се у понуди обавезао.

Наручилац може одбити понуду уколико поседује доказ који потврђује да понуђач није испуњавао своје обавезе по раније закљученим уговорима о јавним набавкама који су се односили на исти предмет набавке, за период од претходне три године пре објављивања позива за подношење понуда.

Доказ може бити:

- 1) правоснажна судска одлука или коначна одлука другог надлежног органа;
- 2) исправа о реализованом средству обезбеђења испуњења обавеза у поступку јавне набавке или испуњења уговорних обавеза;
- 3) исправа о наплаћеној уговорној казни;
- 4) рекламације потрошача, односно Инвеститора, ако нису отклоњене у уговореном року;
- 5) извештај надзорног органа о изведеним радовима који нису у складу са пројектом, односно уговором;
- 6) изјава о раскиду уговора због неиспуњења битних елемената уговора дата на начин и под условима предвиђеним законом којим се уређују облигациони односи;
- 7) доказ о ангажовању на извршењу уговора о јавној набавци лица која нису означена у понуди као подизвођачи, односно чланови групе понуђача;
- 8) други одговарајући доказ примерен предмету јавне набавке, који се односи на испуњење обавеза у ранијим поступцима јавне набавке или по раније закљученим уговорима о јавним набавкама.

Наручилац може одбити понуду ако поседује доказ - правоснажну судску одлуку или коначну одлуку другог надлежног органа који се односи на поступак који је спровео или уговор који је закључио и други наручилац ако је предмет јавне набавке истоврстан.

#### **4.20 ПОШТОВАЊЕ ОБАВЕЗА КОЈЕ ПРОИЗЛАЗЕ ИЗ ВАЖЕЋИХ ПРОПИСА**

Понуђач је дужан да поштује све обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине-

Понуђач не сме имати забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде.

#### **4.21 КОРИШЋЕЊЕ ПАТЕНТА И ОДГОВОРНОСТ ЗА ПОВРЕДУ ЗАШТИЋЕНИХ ПРАВА ИНТЕЛЕКТУАЛНЕ СВОЈИНЕ ТРЕЋИХ ЛИЦА**

Накнаду за коришћење патената, као и одговорност за повреду заштићених права интелектуалне својине трећих лица сноси понуђач.

#### **4.22 НАЧИН И РОК ЗА ПОДНОШЕЊЕ ЗАХТЕВА ЗА ЗАШТИТУ ПРАВА ПОНУЂАЧА**

Поступак заштите права понуђача регулисан је одредбама чл. 138. - 166. ЗЈН.

Захтев за заштиту права може да поднесе понуђач, односно заинтересовано лице, које има интерес за доделу уговора у поступку јавне набавке и који је претрпео или би могао да претрпи штету због поступања Наручиоца противно одредбама ЗЈН.

Захтев за заштиту права подноси се Наручиоцу, а копија се истовремено доставља Републичкој комисији.

Наручиоцу се захтев за заштиту права предаје непосредно или електронском поштом на имејл [snezana.kostic@privreda.gov.rs](mailto:snezana.kostic@privreda.gov.rs), факсом на број 011/333-4157 или препорученом поштом са повратницом на адресу Наручиоца.

Захтев за заштиту права се може поднети у току целог поступка јавне набавке, против сваке радње Наручиоца, осим уколико ЗЈН није другачије одређено.

О поднетом захтеву за заштиту права Наручилац ће обавестити све учеснике у поступку јавне набавке, односно објавити обавештење о поднетом захтеву на Порталу јавних набавки, најкасније у року од два дана од дана пријема захтева.

Уколико се захтевом за заштиту права оспорава врста поступка, садржина позива за подношење понуда или Конкурсне документације, захтев ће се сматрати благовременим уколико је примљен од стране Наручиоца најкасније седам дана пре истека рока за подношење понуда, без обзира на начин достављања и уколико је подносилац захтева у складу са чланом 63. став 2. ЗЈН указао Наручиоцу на евентуалне недостатке и неправилности, а Наручилац исте није отклонио.

Захтев за заштиту права којим се оспоравају радње које Наручилац предузме пре истека рока за подношење понуда, а након истека рока из претходног става, сматраће се благовременим уколико је поднет најкасније до истека рока за подношење понуда.

После доношења одлуке о додели уговора и одлуке о обустави поступка, рок за подношење захтева за заштиту права је десет дана од дана објављивања одлуке на Порталу јавних набавки.

Захтевом за заштиту права не могу се оспоравати радње Наручиоца предузете у поступку јавне набавке ако су подносиоцу захтева били или могли бити познати разлози за његово подношење пре истека рока за подношење захтева, а подносилац захтева га није поднео пре истека тог рока.

Ако је у истом поступку јавне набавке поново поднет захтев за заштиту права од стране истог подносиоца захтева, у том захтеву се не могу оспоравати радње Наручиоца за које је подносилац захтева знао или могао знати приликом подношења претходног захтева.

Захтев за заштиту права не задржава даље активности наручиоца у поступку јавне набавке у складу са одредбама члана 150. ЗЈН.

Наручилац ће објавити обавештење о поднетом захтеву за заштиту права на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници најкасније у року од два дана од дана пријема захтева за заштиту права.

#### **4.23 САДРЖИНА ЗАХТЕВА ЗА ЗАШТИТУ ПРАВА**

Захтев за заштиту права садржи:

- 1) назив и адресу подносиоца захтева и лице за контакт;
- 2) назив и адресу Наручиоца;
- 3) податке о јавној набавци која је предмет захтева, односно о одлуци Наручиоца;
- 4) повреде прописа којима се уређује поступак јавне набавке;

- 5) чињенице и доказе којима се повреде доказују;
- 6) потврду о уплати таксе из члана 156. ЗЈН;
- 7) потпис подносиоца.

Ако поднети захтев за заштиту права не садржи све обавезне елементе, Наручилац ће такав захтев одбацити закључком.

Наручилац закључак доставља подносиоцу захтева и Републичкој комисији у року од три дана од дана доношења.

Против закључка Наручиоца подносилац захтева може у року од три дана од дана пријема закључка поднети жалбу Републичкој комисији, док копију жалбе истовремено доставља Наручиоцу.

Валидан доказ о извршеној уплати таксе, у складу са Упутством о уплати таксе за подношење захтева за заштиту права Републичке комисије, објављеном на сајту Републичке комисије, у смислу члана 151. став 1. тачка б) ЗЈН, је :

**Потврда о извршеној уплати таксе** која мора да садржи следеће елементе:

- (1) да буде издата од стране банке и да садржи печат банке;
- (2) да представља доказ о извршеној уплати таксе, што значи да потврда мора да садржи податак да је налог за уплату таксе, односно налог за пренос средстава реализован, као и датум извршења налога;
- (3) износ таксе из члана 156. ЗЈН чија се уплата врши- 120.000,00 динара;
- (4) број рачуна: 840-30678845-06;
- (5) шифру плаћања: 153 или 253;
- (6) позив на број: подаци о броју или ознаци јавне набавке поводом које се подноси захтев за заштиту права;
- (7) сврха: ЗЗП; Министарство привреде; број или ознака јавне набавке поводом које се подноси захтев за заштиту права;
- (8) Корисник: буџет Републике Србије;
- (9) назив уплатиоца, односно назив подносиоца захтева за заштиту права за којег је извршена уплата таксе;
- (10) потпис овлашћеног лица банке, **или**

**Налог за уплату**, први примерак, оверен потписом овлашћеног лица и печатом банке или поште, који садржи и све друге елементе из потврде о извршеној уплати таксе наведене под тачком 1 **или**

**Потврда издата од стране Републике Србије, Министарства финансија, Управе за трезор**, потписана и оверена печатом, која садржи све елементе из потврде о извршеној уплати таксе из тачке 1, осим оних наведених под (1) и (10), за подносиоце захтева за заштиту права који имају отворен рачун у оквиру припадајућег консолидованог рачуна трезора, а који се води у Управи за трезор (корисници буџетских средстава, корисници средстава организација за обавезно социјално осигурање и други корисници јавних средстава) **или**

**Потврда издата од стране Народне банке Србије**, која садржи све елементе из потврде о извршеној уплати таксе из тачке (1), за подносиоце захтева за заштиту права (банке и други субјекти) који имају отворен рачун код НБС.

Више информација о уплати таксе за подношење захтева за заштиту права може се добити на интернет страници Републичке комисије за заштиту права у поступцима јавних навакки <http://www.kjn.gov.rs/ci/uputstvo-o-uplati-republicke-administrativne-takse.html>

#### **4.24 РОК ЗА ДОНОШЕЊЕ ОДЛУКЕ О ДОДЕЛИ УГОВОРА**

Рок за доношење одлуке о додели уговора је 25 дана од дана отварања понуда.

#### **4.25 РОК У КОЈЕМ ЋЕ УГОВОР БИТИ ЗАКЉУЧЕН**

Наручилац ће уговор о јавној набавкци доставити понуђачу коме је уговор додељен у року од осам дана од дана протеча рока за подношење захтева за заштиту права из члана 149. ЗЈН.

У случају да је поднета само једна понуда Наручилац може закључити уговор пре истека рока за подношење захтева за заштиту права, у складу са чланом 112. став 2. тачка 5) ЗЈН.

#### **4.26 ОБУСТАВА ЈАВНЕ НАБАВКЕ**

Наручилац ће обуставити поступак јавне набавке уколико нису испуњени услови за доделу уговора из члана 107. ЗЈН.

Наручилац може да обустави поступак јавне набавке из објективних и доказивих разлога који се нису могли предвидети у време покретања поступка и који онемогућавају да се започети поступак оконча, или услед којих је престала потреба Наручиоца за предметном набавком због чега се неће понављати у току исте буџетске године односно у наредних шест месеци.

#### **4.27 УВИД У ДОКУМЕНТАЦИЈУ**

Понуђач има право да изврши увид у документацију о спроведеном поступку јавне набавке после доношења одлуке о додели уговора, односно одлуке о обустави поступка о чему може поднети писмени захтев наручиоцу путем електронске поште, поште и факсом.

Наручилац ће лицу из претходног става, омогућити увид у документацију и копирање документације из поступка о трошку подносиоца захтева, у року од два дана од дана пријема писаног захтева, уз обавезу да заштити податке у складу са чл. 14. и 15. ЗЈН.



#### **4.28 ТРОШКОВИ ПРИПРЕМАЊА ПОНУДЕ**

Понуђач може да у оквиру понуде достави укупан износ и структуру трошкова припремања понуде. Трошкове припреме и подношења понуде сноси искључиво понуђач и не може тражити од Наручиоца накнаду трошкова.

Ако је поступак јавне набавке обустављен из разлога који су на страни Наручиоца, оба наручиоца су дужна да понуђачу надокнаде трошкове прибављања средства обезбеђења, под условом да је понуђач тражио накнаду тих трошкова у понуди.

#### **4.29 УПУТСТВО О ИЗГЛЕДУ ТАБЛЕ СА ПОДАЦИМА О ПРОЈЕКТУ МИНИСТАРСТВА ПРИВРЕДЕ**

Упутство о изгледу табле са подацима о пројекту Министарства привреде представља смернице извођачима за израду табли у складу са дефинисаном уговорном обавезом и за правилну употребу лога Министарства привреде, на основу члана 201. тачка 16. Закона о планирању и изградњи и Правилника о изгледу, саджини и месту постављања градилишне табле.

##### **ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ:**

1. Градилишна табла је правоугаоног облика димензија 200 x 300 x 20cm, израђена од челичних кутијастих профила и поцинкованог лима, а поставља се на челичним носачима одговарајуће носивости фундираним у бетон.
2. Позадина табле мора бити светлоранцасте боје отпорна на атмосферске утицаје.

##### **ПРИКАЗ ОБАВЕЗНОГ САДРЖАЈА:**

1. **Лого Министарства привреде** позициониран је у горњем десном углу. Минималне димензије лога су 40 x 40cm.
2. На делу испод лога Министарства привреде „болдовано“ су истакнути следећи подаци:
  - а) Назив, намена и величина објекта и
  - б) Број катастарске парцеле
3. Модел објекта је позициониран у горњем левом углу
4. На доњем делу табле наведено је следеће:
  - а) Назив привредног друштва, односно правног лица или предузетника који је израдио пројектну документацију (адреса, телефон и сајт)
  - б) Име одговорног пројектанта
  - в) Назив извођача радова, име одговорног извођача радова и име лица које врши надзор
  - г) Број и датум решења којим је издата грађевинска дозвола и назив органа који је издао грађевинску дозволу, односно број решења којим се одобрава извођење радова (за које се не издаје грађевинска дозвола)
  - д) Датум почетка грађења
  - ђ) Рок завршетка изградње објекта
  - е) Назив Наручиоца
  - ж) Назив Инвеститора

**4.30 СПИСАК ОБРАЗАЦА КОЈИ ЧИНЕ САСТАВНИ ДЕО КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ (ПОНУДЕ)**

	<b>НАЗИВ ОБРАСЦА</b>	<b>БРОЈ ОБРАСЦА</b>
<b>1.</b>	Образац понуде	<b>ОБРАЗАЦ БР. 1</b>
<b>2.</b>	Општи подаци о понуђачу	<b>ОБРАЗАЦ БР. 2</b>
<b>3.</b>	Општи подаци о члану групе понуђача	<b>ОБРАЗАЦ БР. 3</b>
<b>4.</b>	Изјава о одговорном извођачу	<b>ОБРАЗАЦ БР. 4</b>
<b>5.</b>	Списак изведених радова	<b>ОБРАЗАЦ БР. 5</b>
<b>6.</b>	Потврда о реализацији уговора	<b>ОБРАЗАЦ БР. 6</b>
<b>7.</b>	Изјава о расположивости техничке опреме	<b>ОБРАЗАЦ БР. 7</b>
<b>8.</b>	Модел уговора	<b>ОБРАЗАЦ БР. 8</b>
<b>9.</b>	Трошкови припреме понуде	<b>ОБРАЗАЦ БР. 9</b>
<b>10.</b>	Изјава о независној понуди	<b>ОБРАЗАЦ БР. 10</b>
<b>11.</b>	Изјава понуђача о поштовању важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне	<b>ОБРАЗАЦ БР. 11</b>
<b>12.</b>	Предмер и предрачун	<b>ОБРАЗАЦ БР. 12</b>

**Образац 1.**

**ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ**

Понуда број \_\_\_\_\_ од \_\_\_\_. \_\_\_\_. 2019. године  
за јавну набавку 66/2019 – Инфраструктурно опремање радне зоне „Западна  
Морава” у Трстенику

**1) Општи подаци о понуђачу:**

Скраћени назив: \_\_\_\_\_

Седиште и адреса: \_\_\_\_\_

Матични број: \_\_\_\_\_ ПИБ: \_\_\_\_\_

а) понуђач који наступа самостално б) понуђач – носилац посла в) понуђач из  
групе понуђача г) понуђач/члан групе, који наступа са подизвођачем д) подизвођач  
(заокружити)

Скраћени назив: \_\_\_\_\_

Седиште и адреса: \_\_\_\_\_

Матични број: \_\_\_\_\_ ПИБ: \_\_\_\_\_

а) понуђач који наступа самостално б) понуђач – носилац посла в) понуђач из  
групе понуђача г) понуђач/члан групе, који наступа са подизвођачем д) подизвођач  
(заокружити)

Скраћени назив: \_\_\_\_\_

Седиште и адреса: \_\_\_\_\_

Матични број: \_\_\_\_\_ ПИБ: \_\_\_\_\_

а) понуђач који наступа самостално б) понуђач – носилац посла в) понуђач из  
групе понуђача г) понуђач/члан групе, који наступа са подизвођачем д) подизвођач  
(заокружити)

**НАПОМЕНА:** Образац копирати у потребном броју примерака у случају већег  
броја понуђача из групе понуђача или подизвођача

2) Понуду број \_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_.2019. године подносимо

а) самостално б) заједничку понуду ц) са подизвођачем д) заједнички са подизвођачем

Укупна цена без ПДВ	
Укупна цена са ПДВ	
Рок завршетка радова износи _____ календарских дана од дана увођења у посао (максимално 60 календарских дана)	
Гарантни рок за све радове је _____ године, од дана примопредаје радова (не краћи од 2 године)	
Важење понуде износи 90 дана од дана отварања понуда	
Тражени аванс (највише до 25%)	а) аванс _____% б) без аванса

3) Подаци о подизвођачу:

Назив подизвођача	Позиција радова које изводи	Вредност радова без ПДВ	Процент укупне вредности набавке који ће извршити подизвођач:

Датум \_\_\_\_\_

Потпис овлашћеног лица

М.П.

Напомене: Образац понуде понуђач мора да попуни, овери печатом и потпише, чиме потврђује да су тачни подаци који су у обрасцу понуде наведени. Уколико понуђачи подносе заједничку понуду, група понуђача може да се определи да образац понуде потписују и печатом оверавају сви понуђачи из групе понуђача или група понуђача може да одреди једног понуђача из групе који ће попунити, потписати и печатом оверити образац понуде.

**Образац 2.**

**ОПШТИ ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ**

Назив понуђача	
Седиште и адреса понуђача	
Одговорно лице – директор	
Особа за контакт	
Телефон	
Имејл	
Рачун и банка	
Матични број	
ПИБ	
Врста правног лица (микро, мало, средње, велико, ЈП или физичко лице)	

Датум \_\_\_\_\_

Потпис овлашћеног лица

М.П.

Образац попуњава понуђач који наступа самостално или понуђач-носилац посла.  
Образац потписује и оверава овлашћено лице понуђача.

**Образац 3.**

**ОПШТИ ПОДАЦИ О ЧЛАНУ ГРУПЕ ПОНУЂАЧА**

Назив члана групе понуђача	
Седиште и адреса члана групе понуђача	
Одговорно лице члана групе - директор	
Особа за контакт	
Телефон	
Имејл	
Рачун и банка	
Матични број	
ПИБ	

Датум \_\_\_\_\_

Потпис овлашћеног лица

М.П.

Образац копирати у потребном броју примерака за сваког члана групе понуђача. Образац потписује и оверава овлашћено лице носиоца посла групе понуђача или овлашћено лице члана групе

#### Образац 4.

### ИЗЈАВА О ОДГОВОРНОМ ИЗВОЂАЧУ

Изјављујем да ће доле наведени одговорни извођачи радова бити расположиви у периоду извршења уговора за инфраструктурно опремање радне зоне „Западна Морава” у Трстенику:

Бр.	Име и презиме	Број лиценце	Назив понуђача (члана групе понуђача) који ангажује одговорног извођача:	Основ ангажовања: 1. Запослен код понуђача 2. Ангажован уговором
1.				
2.				
3.				

Датум \_\_\_\_\_

Потпис овлашћеног лица

М.П.

Образац копирати у потребном броју примерака.

Образац потписује и оверава овлашћено лице понуђача уколико наступа самостално или са подизвођачима.

Образац потписује и оверава овлашћено лице носиоца посла групе понуђача или овлашћено лице члана групе.

Напомена: Последњу колону: Основ ангажовања попунити тако, што се за запослене уноси број - 1, а за ангажоване уговором број - 2.

**Образац 5.**

**СПИСАК ИЗВЕДЕНИХ РАДОВА**

Наручилац	Период извођења радова	Врста радова	Вредност изведених радова (без ПДВ)
<b>УКУПНО изведених радова без ПДВ:</b>			

Датум \_\_\_\_\_

Потпис овлашћеног лица

\_\_\_\_\_

М.П.

Образац копирати у потребном броју примерака.

Образац потписује и оверава овлашћено лице понуђача уколико наступа самостално или са подизвођачима.

Образац потписује и оверава овлашћено лице носиоца посла групе понуђача или овлашћено лице члана групе.



**Образац 6.**

**ПОТВРДА О РЕАЛИЗАЦИЈИ УГОВОРА**

\_\_\_\_\_  
Назив наручиоца

\_\_\_\_\_  
Адреса

Овим потврђујемо да је понуђач

\_\_\_\_\_  
из

\_\_\_\_\_  
ул. \_\_\_\_\_

за потребе Наручиоца

\_\_\_\_\_  
а) самостално; б) као носилац посла; в) као члан групе; г) као подизвођач

*(заокружити одговарајући начин наступања)*

квалитетно и у уговореном року извео радове

\_\_\_\_\_  
*(навести предмет уговора односно врсту радова)*

у вредности од укупно \_\_\_\_\_ динара без ПДВ,  
односно у вредности од укупно \_\_\_\_\_ динара са  
ПДВ, а на основу уговора број \_\_\_\_\_ од  
\_\_\_\_\_.

Контакт особа Наручиоца: \_\_\_\_\_

Телефон: \_\_\_\_\_

Датум: \_\_\_\_\_

Потпис овлашћеног лица Наручиоца

\_\_\_\_\_  
М.П.

Образац копирати у потребном броју примерака.

**Образац 7.****ИЗЈАВА О РАСПОЛОЖИВОСТИ ТЕХНИЧКЕ ОПРЕМЕ**

Изјављујемо да имамо у власништву, односно закупу или лизингу и у исправном стању захтевани технички капацитет за јавну набавку број 66/2019 – Инфраструктурно опремање радне зоне „Западна Морава” у Трстенику и да ће наведена опрема бити на располагању за све време извођења радова који су предмет ове јавне набавке

Ред. бр.	Техничко средство	Ком.	Редни број и бр. стране са пописне листе	Број уговора о лизингу или закупу	Уписати у чијем је власништву техничко средство
1.	грејдер	1			
2.	финишер	1			
3.	ваљак	2			
4.	асфалтна база	1			
5.	теретно возило са хидрауличном платформом/корпом висине минимум 12 метара	1			
6.	багер	2			
7.	мини багер или комбинована радна машина	1			
8.	камион кипер	4			
9.	булдозер	1			
10.	утоваривач	1			

Датум \_\_\_\_\_

Потпис овлашћеног лица

М.П. \_\_\_\_\_

Образац потписује и оверава овлашћено лице понуђача уколико наступа самостално или са подизвођачима.

Образац потписује и оверава овлашћено лице носиоца посла групе понуђача или овлашћено лице члана групе.

## Образац 8.

### МОДЕЛ УГОВОРА О ИЗВОЂЕЊУ РАДОВА

Уговорне стране :

1. **Република Србија – Министарство привреде**, Београд, Ул. Кнеза Милоша бр. 20, ПИБ 108213421, матични број 17862154, рачун број 840-1620-21 (у даљем тексту: Наручилац) које по овлашћењу број: 021-02-96/2017-02 од 17. јула 2017. године, заступа државни секретар Драган Стевановић

2. **Република Србија – Општина Трстеник**, Трстеник, Ул. Кнегиње Милице бр. 5, ПИБ 101306665, матични број 07175507, рачун број 840-47640-89 (у даљем тексту: Инвеститор), коју заступа председник општине Александар Тирић

3. **Привредно друштво/носилац посла** \_\_\_\_\_,  
\_\_\_\_\_, Ул. \_\_\_\_\_ бр. \_\_\_\_\_, ПИБ  
\_\_\_\_\_, матични број \_\_\_\_\_, рачун број  
\_\_\_\_\_ код банке \_\_\_\_\_;

**члан групе/подизвођач** \_\_\_\_\_,  
\_\_\_\_\_, Ул. \_\_\_\_\_ бр. \_\_\_\_\_, ПИБ  
\_\_\_\_\_, матични број \_\_\_\_\_;

**члан групе/подизвођач** \_\_\_\_\_,  
\_\_\_\_\_, Ул. \_\_\_\_\_ бр. \_\_\_\_\_, ПИБ  
\_\_\_\_\_, матични број \_\_\_\_\_;

(у даљем тексту: Извођач), које заступа директор  
\_\_\_\_\_

### УВОДНИ ДЕО

- На основу Уредбе о утврђивању Програма подршке развоју пословне инфраструктуре за 2019. годину („Службени гласник РС” број 3/2019) и Јавним позивом за пријаву пројеката („Службени гласник РС” број 4/2019) Министарство привреде је донело Одлуку о распореду и коришћењу средстава за подршку унапређења пословне инфраструктуре за 2019. годину („Службени гласник РС” број 20/2019), којом су распоређена средства за реализацију пројекта – Инфраструктурно опремање радне зоне „Западна Морава” у Трстенику;
- Наручилац је у отвореном поступку јавне набавке број 66/2019, Извођачу доделио уговор о извођењу радова на инфраструктурном опремању радне зоне „Западна Морава” у Трстенику.

## ПРЕДМЕТ УГОВОРА

### Члан 1.

Предмет Уговора је инфраструктурно опремање радне зоне „Западна Морава” у Трстенику, у свему према Понуди број \_\_\_\_\_ од \_\_. \_\_. 2019. године, која је саставни део овог уговора.

## ВРЕДНОСТ УГОВОРА

### Члан 2.

Цена за извођење радова из члана 1. Уговора износи \_\_\_\_\_ динара без ПДВ односно \_\_\_\_\_ динара са ПДВ.

Укупан износ средстава из става 1. овог члана обезбеђен је на следећи начин:

- износ од \_\_\_\_\_ динара без ПДВ (*попуњава Наручилац*) обезбеђен је Законом о буџету Републике Србије за 2019. годину („Службени гласник РС”, број 95/2018) у члану 8, Раздео 21 - Министарство привреде, Програм 1505 – Регионални развој, Функција 411 – Општи економски и комерцијални послови, Пројекат 4004 - Подршка развоју пословне инфраструктуре, Економска класификација 511 - Зграде и грађевински објекти;
- износ од \_\_\_\_\_ динара са ПДВ (*попуњава Наручилац*) обезбеђен је одлуком о буџету општине Трстеник за 2019. годину, функционална класификација 490, позиција 297, економска класификација 511000, програм/пројекат 1501-П2.

Обавезу обрачуна и плаћања ПДВ на целокупну вредност Уговора сноси Инвеститор као порески дужник по основу сваке испостављене ситуације.

Уговорена цена је фиксна по јединици мере и не може се мењати услед повећања цене елемената на основу којих је одређена односно због наступања промењених околности.

Осим вредности рада, добара и услуга неопходних за извршење Уговора, цена обухвата и све зависне трошкове Извођача до примопредаје радова а посебно трошкове извођења свих припремних и завршних радњи, организације, чувања и обезбеђења градилишта, помоћних материјала и опреме, мера за омогућавање безбедног и несметаног одвијања саобраћаја током извођења радова. Обезбеђење градилишта саобраћајном сигнализацијом у току извођења радова је у обавези Инвеститора и не урачунава се у цену.

## НАЧИН ПЛАЋАЊА

### Члан 3.

Уговорне стране су сагласне да се плаћање Извођачу врши на следећи начин:

-аванс у висини од \_\_\_\_ % од уговорене вредности без ПДВ што износи \_\_\_\_\_ динара, у року до 45 дана од дана пријема оверене авансне ситуације/авансног рачуна, уз услов да је Наручиоцу достављена банкарска гаранција за повраћај аванса, у складу са чланом 11. Уговора. Аванс се мора оправдати најкасније са последњом привременом ситуацијом;

- по испостављеним овереним привременим ситуацијама и окончаној ситуацији, уз важеће банкарске гаранције и полисе осигурања, у року до 45 дана од дана пријема оверене ситуације. Укупна вредност привремених ситуација не може бити већа од 90% вредности уговорених радова без ПДВ.

Авансна ситуација испоставља се Наручиоцу у шест примерака и мора бити оверена од стране Инвеститора пре доставе Наручиоцу.

Привремена и окончана ситуација испостављају се Наручиоцу у шест примерака и морају бити оверене од стране надзорног органа и Инвеститора пре доставе Наручиоцу.

Комплетну документацију неопходну за оверу ситуације: листове грађевинског дневника, листове грађевинске књиге, одговарајуће атесте за уграђени материјал и набавку опреме, динамички план са пресеком стања радова и предлог мера за отклањање евентуалних кашњења у реализацији и другу документацију Извођач доставља стручном надзору, с тим да се у супротном неће извршити плаћање тих позиција, што Извођач признаје без права на приговор.

Уколико Извођач не достави ситуацију са свим прилозима из претходног става овог члана, Наручилац и/или Инвеститор неће извршити плаћање позиција за које није достављена комплетна документација.

## **РОК ЗА ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА**

### **Члан 4.**

Извођач се обавезује да радове који су предмет овог уговора изведе у року од \_\_\_\_\_ календарских дана, рачунајући од дана увођења у посао.

Увођење у посао се врши у присуству представника Наручиоца, Инвеститора, Извођача и стручног надзора, након испуњења следећих услова:

- да је Инвеститор предао Извођачу инвестиционо техничку документацију и грађевинску дозволу;
- да је Инвеститор обезбедио Извођачу несметан прилаз градилишту;
- да је Извођач Наручиоцу доставио банкарску гаранцију за добро извршење посла;
- да је Извођач Наручиоцу доставио полису осигурања за објекат у изградњи и полису осигурања од одговорности за штету причињену трећим лицима и стварима трећих лица.

Датум увођења у посао уписује се у грађевински дневник.

### **Члан 5.**

Извођач је дужан да одмах писмено обавести Наручиоца и Инвеститора о околностима које онемогућавају или отежавају извођење радова, о привременом обустављању радова, и о настављању радова по престанку сметњи због којих је извођење радова обустављено.

Извођач може привремено обуставити радове искључиво уз сагласност надзорног органа. Извођач је дужан да настави извођење радова по престанку сметње због које су радови обустављени.

Период обуставе радова мора бити уписан у грађевински дневник, потписан и оверен од стране одговорног лица Извођача и стручног надзора и једино у том случају не утиче на уговорени рок извођења радова.

На основу евидентиране обуставе радова кроз књигу инспекције и грађевински дневник, приликом коначног обрачуна утврдиће се да ли су радови изведени у уговореном року.

#### **Члан 6.**

Захтев за продужење уговореног рока са писаном сагласношћу стручног надзора и Инвеститора и пратећом документацијом, Извођач подноси Наручиоцу у року од три дана од сазнања за околност које онемогућавају завршетак радова у уговореном року, а најкасније пет дана пре истека коначног рока за завршетак радова. Уговорени рок се не може продужити без сагласности Наручиоца.

Уговорени рок је продужен када уговорне стране у форми анекса овог уговора о томе постигну писани споразум.

Извођач је дужан да, у уговореном року односно без права на продужење уговореног рока, изведе вишак радова до 10 % од уговорених количина.

У случају да Извођач не испуњава предвиђену динамику, обавезан је да уведе у рад више извршилаца, без права на захтевање повећаних трошкова или посебне накнаде.

### **УГОВОРНА КАЗНА**

#### **Члан 7.**

Уколико Извођач не заврши радове који су предмет овог уговора у уговореном року, Наручилац и Инвеститор могу наплатити уговорну казну умањењем износа који је исказан у окончаној ситуацији.

Висина уговорне казне износи 0,1% од уговорене вредности без ПДВ за сваки дан закашњења, с тим што укупан износ казне не може бити већи од 5 % од вредности уговорених радова без ПДВ.

Ако су Наручилац или Инвеститор због закашњења у извођењу или предаји изведених радова, претрпели штету која је већа од износа уговорне казне, могу захтевати накнаду штете, односно поред уговорне казне и разлику до пуног износа претрпљене штете. Постојање и износ штете Наручилац и Инвеститор морају да докажу.

### **ОБАВЕЗЕ ИЗВОЂАЧА**

#### **Члан 8.**

Осим обавеза које су утврђене другим одредбама овог уговора, Извођач има обавезу:

- да радове који су предмет овог уговора изведе у складу са Понудом из члана 1. Уговора, важећим техничким и другим прописима који регулишу предметну материју, грађевинском дозволом, инвестиционо-техничком документацијом и овим уговором;

- да обезбеди радну снагу, материјал, грађевинску и другу опрему, изврши припремно-завршне и остале радове и све друго неопходно за коначно извршење Уговора;

-да по пријему инвестиционо-техничке документације исту прегледа и у року од 7 (седам) дана достави примедбе у писаном облику Наручиоцу и Инвеститору на разматрање и даље поступање. Неблаговремено уочене или достављене примедбе, које нису могле остати непознате да су на време сагледане, неће бити узете у обзир нити ће имати утицаја на рок за извођење радова;

-да пре почетка радова потпише главни пројекат/пројекат за извођење и Наручиоцу достави решење о именовању одговорног извођача радова;

-да о свом трошку обезбеди и истакне на видном месту градилишну таблу, са свим прописаним подацима која табла мора да садржи;

-да обезбеди услове за извођење радова, према усвојеном детаљном динамичком плану, по свим временским условима;

-да обезбеди безбедност свих лица на градилишту, као и одговарајуће чување и обезбеђење градилишта као и складишта материјала и слично, тако да се Наручилац и Инвеститор ослобађају свих одговорности према државним органима и трећим лицима, што се тиче безбедности, прописа о заштити животне средине и радно-правних прописа за време укупног трајања извођења радова до предаје радова Инвеститору и Наручиоцу;

-да се строго придржава прописаних мера за заштиту здравља и безбедности на раду за све своје запослене и сва друга лица на градилишту или на другим местима на којима могу бити угрожена;

-да обезбеди услове за вршење стручног надзора на објекту;

-да уредно води сву документацију предвиђену законом и другим прописима, који регулишу ову област;

-да поступа по свим основаним примедбама и захтевима Наручиоца и Инвеститора датим на основу извршеног надзора и да у зависности од конкретне ситуације, о свом трошку, изврши поправку или рушење или поновно извођење радова, замену набављеног или уграђеног материјала, опреме, уређаја и постројења или убрзања извођења радова када је запао у доцњу у погледу уговорених рокова извођења радова;

-да гарантује квалитет изведених радова, употребљеног материјала и набављене опреме, с тим да отклањању недостатка у гарантном року за изведене радове Извођач мора да приступи у року од 5 дана по пријему писаног позива од стране Инвеститора ;

-да отклони сву штету коју учини за време извођења радова на објекту – локацији извођења радова и на суседним објектима;

-да по завршеним радовима одмах обавести Наручиоца и Инвеститора да је завршио радове и да је спреман за њихов пријем;

- да без одлагања писмено обавести Наручиоца и Инвеститора о упису потраживања по основу Уговора у Регистар заложног права, односно о било којој промени у вези са статусом предузећа, адресом и променом других важних података.

## **Члан 9.**

Извођач је у обавези да у року од 15 дана од дана закључења Уговора достави детаљан динамички план који мора садржати и следеће позиције, прва: припрема и формирање градилишта и последња: отклањање недостатака, у шест примерака, по два за Наручиоца, Инвеститора и стручни надзор.

Саставни део динамичког плана су: план ангажовања потребне радне снаге, план ангажовања потребне механизације и опреме на градилишту, план набавке потребног материјала, финансијски план реализације извођења радова, пројекат организације градилишта.

Извођач је у обавези да уведе у рад више смена, продужи смену или уведе у рад више извршилаца, без права на повећање трошкова или посебне накнаде за то, уколико не испуњава предвиђену динамику.

## **ОБАВЕЗЕ НАРУЧИОЦА И ИНВЕСТИТОРА**

### **Члан 10.**

Осим обавеза које су утврђене другим одредбама овог уговора, Наручилац има обавезу:

- да Извођачу плати уговорену цену под условима и на начин одређен чл. 2. и 3. овог уговора;
- да присуствује увођењу Извођача у посао;
- да учествује у раду комисије за примопредају радова и коначни обрачун са Инвеститором, стручним надзором и Извођачем.

Осим обавеза које су утврђене другим одредбама овог уговора, Инвеститор има обавезу:

- да приликом закључења Уговора, Извођачу преда инвестиционо-техничку документацију и грађевинску дозволу;
- да најкасније 15 дана од закључења Уговора достави надлежној инспекцији рада пријаву градилишта, а копију пријаве постави на видно место на градилишту;
- да Извођача уведе у посао као и да му обезбеди несметан прилаз градилишту;
- да пре почетка рада на градилишту писменим актом одреди координатора за безбедност и здравље на раду у фази увођења радова и да обезбеди израду Плана превентивних мера, уколико је то предвиђено важећим прописима;
- да Извођачу плати уговорену цену под условима и на начин одређен чл. 2. и 3. овог уговора;
- да врши обрачун ПДВ, подношење ПДВ пријаве као и плаћање ПДВ по свим испостављеним ситуацијама;
- да Наручиоца, писаним путем, обавештава о свакој извршеној уплати по основу испостављених ситуација као и по основу обавезе ПДВ;
- да обезбеди вршење стручног надзора над извршењем уговорних обавеза Извођача;
- да петнаестодневне извештаје стручног надзора доставља Наручиоцу, без одлагања;
- да учествује у раду комисије за примопредају радова и коначни обрачун са Наручиоцем, стручним надзором и Извођачем.

## **БАНКАРСКЕ ГАРАНЦИЈЕ**

### **Члан 11.**

Извођач се обавезује да у року од 15 дана од дана закључења овог уговора преда Наручиоцу банкарску гаранцију за повраћај аванса, са роком важења најмање до коначног извршења посла, која мора бити безусловна, неопозива, без права на приговор и платива на први позив, а у корист Наручиоца.

Извођач се обавезује да у року од 15 дана од дана закључења овог уговора преда Наручиоцу банкарску гаранцију за добро извршење посла у износу од 10% од вредности уговора без ПДВ и са роком важења најмање 30 дана дужи од истека рока за коначно извршење посла, која мора бити безусловна, неопозива, без права на приговор и платива на први позив, а у корист Наручиоца.



Наручилац има право да активира банкарску гаранцију за озбиљност понуде ако Извођач у року од 15 дана од дана закључења Уговора не достави банкарске гаранције из ст. 1 и 2 овог члана.

У случају наступања услова за продужење рока завршетка радова, Извођач је у обавези да продужи важење банкарских гаранција, с тим да се висина банкарске гаранције за повраћај аванса може смањити, уз писану сагласност Наручиоца, сразмерно изведеним радовима и износу којим је оправдан део примљеног аванса кроз привремене ситуације.

У случају истека рока важења банкарских гаранција док је извођење радова који су предмет овог уговора у току, Извођач је дужан да, о свом трошку, продужи рок важења банкарских гаранција.

Банкарска гаранција за добро извршење посла може бити послата на наплату пословној банци Извођача уколико Извођач, ни после упућене опомене, не продужи њено важење.

Извођач се обавезује да у року од 10 дана након примопредаје радова Инвеститору преда банкарску гаранцију за отклањање грешака у гарантном року у износу од 5% од вредности уговора без ПДВ и са роком важења пет дана дужим од уговореног гарантног рока, која мора бити безусловна, неопозива, без права на приговор и платива на први позив, а у корист Инвеститора, што је услов за оверу окончане ситуације.

Гаранцију за отклањање грешака у гарантном року Инвеститор сме да наплати уколико Извођач не отпочне са отклањањем недостатака у року од 5 дана од дана пријема писаног захтева и не отклони их у року и у складу са достављеним захтевом.

## **ОСИГУРАЊЕ РАДОВА**

### **Члан 12.**

Извођач је дужан да у року од 15 дана од дана закључења овог уговора осигура радове, материјал и опрему од уобичајених ризика до њихове пуне вредности (осигурање објекта у изградњи) и достави Наручиоцу оригинал или оверену копију полисе осигурања са важношћу за цео период извођења радова, у свему према важећим законским прописима.

Извођач је дужан да у року од 15 дана од закључења овог уговора, достави Наручиоцу оригинал или оверену копију полисе осигурања од одговорности за штету причињену трећим лицима и стварима трећих лица, са важношћу за цео период извођења радова, у свему према важећим законским прописима.

Наручилац има право да активира банкарску гаранцију за озбиљност понуде ако Извођач у року од 15 дана од дана закључења Уговора не достави полисе осигурања из ст. 1 и 2 овог члана.

Уколико се рок за извођење радова продужи, Извођач је обавезан да достави, пре истека уговореног рока, полисе осигурања из ст. 1. и 2. овог члана, са новим периодом осигурања.

Извођач је обавезан да спроводи све потребне мере заштите на раду као и мере противпожарне заштите.

Уколико Извођач радова не поступи у складу са ст. 4. и 5. овог члана признаје своју искључиву прекршајну и кривичну одговорност и једини сноси накнаду за све настале материјалне и нематеријалне штете, при чему овај уговор признаје за извршну исправу без права приговора.

## **ГАРАНТНИ РОК**

### **Члан 13.**

Гарантни рок за изведене радове износи \_\_\_\_\_ године рачунајући од дана примопредаје радова. За уграђене материјале важи гарантни рок у складу са условима произвођача, који тече од дана извршене примопредаје радова Наручиоцу и Инвеститору.

Извођач је обавезан да, на дан извршене примопредаје радова који су предмет овог уговора, записнички преда Инвеститору све гарантне листове за уграђене материјале, као и упутства за руковање.

### **Члан 14.**

Извођач је дужан да у току гарантног рока, на први писани позив Инвеститора, отклони о свом трошку све недостатке који се односе на уговорени квалитет изведених радова, уграђених материјала и опреме, а који нису настали неправилном употребом, као и сва оштећења проузрокована овим недостацима.

Ако Извођач не приступи извршењу своје обавезе из претходног става у року од 5 дана по пријему писаног позива од стране Инвеститора, Инвеститор ће наплатити банкарску гаранцију за отклањање грешака у гарантном року.

Уколико гаранција за отклањање грешака у гарантном року не покрива у потпуности трошкове настале поводом отклањања недостатака из става 1. овог члана, Инвеститор има право да од Извођача тражи накнаду штете, до пуног износа стварне штете.

## **КВАЛИТЕТ МАТЕРИЈАЛА И РАДОВА**

### **Члан 15.**

За укупан уграђени материјал и опрему Извођач мора имати сертификате квалитета и атесте који се захтевају по важећим прописима и мерама за објекте те врсте у складу са пројектном документацијом.

Извођач је дужан да о свом трошку обави одговарајућа испитивања материјала и контролу квалитета опреме и одговоран је уколико употреби материјал који не одговара квалитету.

Уколико Наручилац и/или Инвеститор, на основу извештаја надзорног органа или на други начин, утврде да уграђени материјал или опрема не одговара стандардима и техничким прописима, забраниће његову употребу. У случају спора меродаван је налаз овлашћене организације за контролу квалитета.

У случају да је због употребе некавалитетног материјала угрожена безбедност објекта, Наручилац, уз сагласност Инвеститора, има право да тражи да Извођач поруши изведене радове и да их о свом трошку поново изведе у складу са техничком

документацијом и уговорним одредбама. Уколико Извођач у одређеном року то не учини, Наручилац има право на наплату банкарске гаранције за добро извршење посла.

## **АНГАЖОВАЊЕ ПОДИЗВОЂАЧА**

### **Члан 16.**

Извођач у потпуности одговара Наручиоцу и Инвеститору за извршење уговорених обавеза, те и за радове изведене од стране подизвођача, као да их је сам извео.

Извођач не може ангажовати као подизвођача лице које није навео у понуди, у супротном Наручилац ће реализовати средство обезбеђења и раскинути уговор, осим ако би раскидом уговора Наручилац претрпео знатну штету.

Извођач може ангажовати као подизвођача лице које није навео у понуди, ако је на страни подизвођача након подношења понуде настала трајнија неспособност плаћања, ако то лице испуњава све услове одређене за подизвођача и уколико добије претходну сагласност Наручиоца.

## **МАЊАК И ВИШАК РАДОВА**

### **Члан 17.**

Уколико се током извођења уговорених радова појави потреба за извођењем вишка радова, Извођач је дужан да о томе одмах, писаним путем, обавести стручни надзор, Инвеститора и Наручиоца.

Извођач није овлашћен да мења обим уговорених радова односно да изведе вишак радова без писане сагласности стручног надзора и Инвеститора, односно коначне сагласности Наручиоца.

Цену извођења вишка радова која утиче на повећање уговорене вредности сноси Инвеститор.

Инвеститор неће платити цену вишка радова за чије извођење не постоји писана сагласност Наручиоца.

Утврђени мањкови и вишкови радова представљају основ за измену Уговора.

## **ХИТНИ НЕПРЕДВИЂЕНИ РАДОВИ**

### **Члан 18.**

Извођач може и без претходне сагласности Наручиоца и Инвеститора, а уз писану сагласност стручног надзора извести хитне непредвиђене радове, уколико је њихово извођење нужно за стабилност објекта или за спречавање штете, а изазвани су променом тла, појавом воде или другим ванредним и неочекиваним догађајима, који се нису могли предвидети у току израде пројектне документације.

Извођач је дужан да истог дана када наступе околности из става 1. овог члана, о томе обавести Наручиоца и Инвеститора и достави им писану сагласност стручног надзора о потреби за извођењем хитних непредвиђених радова.

Наручилац и Инвеститор могу раскинути Уговор уколико би услед ових радова цена морала бити знатно повећана, о чему су дужни да без одлагања обавесте Извођача.

Извођач има право на правичну накнаду за хитне непредвиђене радове, на терет Инвеститора.

У случају евентуалног спора везано за постојање односно плаћање хитних непредвиђених радова, Извођачу неће бити признато право на правичну накнаду уколико не поседује доказ да је истог дана обавестио Наручиоца и Инвеститора и доставио им писану сагласност стручног надзора о потреби за извођењем хитних непредвиђених радова, у складу са ставом 2. овог члана.

## **ДОДАТНИ РАДОВИ**

### **Члан 19.**

Додатни радови, у смислу овог уговора, су непредвиђени радови који Уговором нису обухваћени, а који се морају извести.

Извођач нема права на извођење накнадних радова као радова који нису уговорени и нису нужни за испуњење овог уговора.

Уколико се током извођења уговорених радова појави потреба за извођењем додатних радова, Извођач је дужан да о том одмах, писаним путем, обавести стручни надзор, Инвеститора и Наручиоца.

Додатни радови биће уговорени у складу са законом којим се уређују јавне набавке.

Извођач нема права на извођење додатних радова без претходно закљученог уговора о извођењу додатних радова.

Закључењем уговора о извођењу додатних радова из претходног става Извођач стиче право на наплату додатних радова, који нису уговорени овим уговором.

Изведени додатни радови, без закљученог уговора, су правно неважећи.

Цену извођења додатних радова сноси Инвеститор.

## **ПРИМОПРЕДАЈА РАДОВА, КОНАЧАН ОБРАЧУН И ТЕХНИЧКИ ПРЕГЛЕД ОБЈЕКТА**

### **Члан 20.**

Извођач о завршетку радова који су предмет овог уговора, писаним путем, обавештава стручни надзор, Инвеститора и Наручиоца, а дан завршетка радова уписује се у грађевински дневник.

Примопредаја радова врши се комисијски најкасније у року од 15 дана од дана пријема писаног обавештења о завршетку радова.

Комисију за примопредају радова чине по један представник Наручиоца, Инвеститора, стручног надзора и Извођача.

Комисија сачињава записник о примопредаји радова на дан примопредаје радова.

Извођач је дужан да приликом примопредаје радова преда Инвеститору, попуњене одговарајуће табеле свих уграђених материјала у три извода са приложеним атестима, као и пројекте изведеног објекта у два примерка уколико је то потребно у складу са Законом о планирању и изградњи.

Наручилац ће у моменту примопредаје радова од стране Извођача, Инвеститору предати радове који су предмет овог уговора.

Грешке, односно недостатке које утврди стручни надзор, Инвеститор или Наручилац, Извођач мора да отклони без одлагања. Уколико те недостатке Извођач не почне да отклања одмах и ако их не отклони у споразумно утврђеном року, Наручилац може извршити наплату банкарске гаранције за добро извршење посла и неће приступити примопредаји радова.

Коначна количина и вредност радова по овом уговору утврђује се на бази стварно изведених количина радова оверених у грађевинској књизи од стране стручног надзора и усвојених јединичних цена из Понуде, о чему Комисија сачињава записник о коначном финансијском обрачуна.

Технички преглед објекта и употребну дозволу обезбедиће Инвеститор.

## **РАСКИД УГОВОРА**

### **Члан 21.**

Уговор се може раскинути споразумно или једностраном изјавом, у свему према одредбама Закона о облигационим односима.

Изјава о једностраном раскиду Уговора се, у писаној форми, доставља другим уговорним странама и са отказним роком од 15 дана од дана пријема изјаве. Изјава мора да садржи разлог за раскид уговора.

У случају раскида уговора, Извођач је дужан да изведене радове обезбеди од пропадања и да Наручиоцу преда попуњене одговарајуће табеле свих уграђених материјала у три извода са приложеним атестима, као и пројекте изведеног објекта у два примерка уколико је то потребно у складу са Законом о планирању и изградњи, док су све уговорне стране дужне да сачине записник комисије о стварно изведеним радовима и записник комисије о коначном финансијском обрачуна по предметном уговору до дана раскида Уговора.

## **ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ**

### **Члан 22.**

За све што овим уговором није посебно утврђено примењују се одредбе Закона о јавним набавкама, Закона о облигационим односима, Закона о планирању и изградњи, као и одредбе Посебних узанси о грађењу и других важећих прописа Републике Србије.

### **Члан 23.**

Све евентуалне спорове уговорне стране ће решавати споразумно.

Уколико до споразума не дође, уговара се надлежност Привредног суда у Београду.

#### **Члан 24.**

Овај уговор се закључује под одложним условом а почиње да се примењује даном достављања банкарских гаранција из члана 11. и полиса осигурања из члана 12. Уговора.

#### **Члан 25.**

Овај уговор је сачињен у девет једнаких примерака, по три за сваку уговорну страну.

#### **НАРУЧИЛАЦ**

Министарство привреде

\_\_\_\_\_  
Драган Стевановић, државни секретар

#### **ИНВЕСТИТОР**

Општина Трстеник

\_\_\_\_\_  
Александар Тирић, председник општине

#### **ИЗВОЂАЧ**

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_, директор

**Напомена:** овај модел уговора представља садржину уговора који ће бити закључен са изабраним понуђачем. Ако понуђач без оправданих разлога одбије да закључи уговор о јавној набавци, након што му је уговор додељен, Наручилац ће реализовати средство обезбеђења за озбиљност понуде.

**Образац 9.****ТРОШКОВИ ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ**

У складу са чланом 88. став 1. ЗЈН, достављамо укупан износ и структуру трошкова припремања понуде за јавну набавку број 66/2019 – Инфраструктурно опремање радне зоне „Западна Морава” у Трстенику како следи у табели:

Врста трошка	Износ трошка у динарима
Укупан износ трошкова припремања понуде	

Датум \_\_\_\_\_

Потпис овлашћеног лица

М.П.

**Напомена:** достављање овог обрасца није обавезно.

**Образац 10.**

**ИЗЈАВА О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ**

У складу са чланом 26. ЗЈН, понуђач \_\_\_\_\_  
даје: (назив понуђача)

**ИЗЈАВУ  
О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ**

Под пуном материјалном и кривичном одговорношћу потврђујем да сам понуду у поступку јавне набавке број 66/2019 – Инфраструктурно опремање радне зоне „Западна Морава” у Трстенику поднео независно, без договора са другим понуђачима или заинтересованим лицима.

Датум \_\_\_\_\_

Потпис овлашћеног лица

М.П.

**Напомена:** У случају постојања основане сумње у истинитост изјаве о независној понуди, Наручулац ће одмах обавестити организацију надлежну за заштиту конкуренције. Организација надлежна за заштиту конкуренције, може понуђачу, односно заинтересованом лицу изрећи меру забране учешћа у поступку јавне набавке ако утврди да је понуђач, односно заинтересовано лице повредило конкуренцију у поступку јавне набавке у смислу закона којим се уређује заштита конкуренције. Мера забране учешћа у поступку јавне набавке може трајати до две године. Повреда конкуренције представља негативну референцу, у смислу члана 82. став 1. тачка 2. Закона.

Уколико понуду подноси група понуђача, Изјава мора бити потписана од стране овлашћеног лица сваког понуђача из групе понуђача и оверена печатом.



Образац 11.

**ИЗЈАВА О ПОШТОВАЊУ ВАЖЕЋИХ ПРОПИСА О ЗАШТИТИ НА РАДУ,  
ЗАПОШЉАВАЊУ И УСЛОВИМА РАДА, ЗАШТИТИ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ И  
ДА НЕМА ЗАБРАНУ ОБАВЉАЊА ДЕЛАТНОСТИ**

У складу са чланом 75. став 2. ЗЈН, понуђач \_\_\_\_\_  
даје: (назив понуђача)

**ИЗЈАВУ  
О ПОШТОВАЊУ ВАЖЕЋИХ ПРОПИСА О ЗАШТИТИ НА РАДУ,  
ЗАПОШЉАВАЊУ И УСЛОВИМА РАДА, ЗАШТИТИ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ И ДА  
НЕМА ЗАБРАНУ ОБАВЉАЊА ДЕЛАТНОСТИ**

Изјављујем да смо при састављању понуде у поступку јавне набавке 66/2019 – Инфраструктурно опремање радне зоне „Западна Морава” у Трстенику, поштовали обавезе које произилазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине као и да немамо забрану обављања делатности која је на снази у време објаве позива за подношење понуда.

Такође изјављујем, да сносимо накнаду за коришћење патената, као и одговорност за повреду заштићених права интелектуалне својине трећих лица.

Датум \_\_\_\_\_

Потпис овлашћеног лица

М.П. \_\_\_\_\_

**Напомена:** Изјава мора да буде потписана од стране овлашћеног лица понуђача и оверена печатом. Уколико понуду подноси група понуђача, сваки члан групе мора посебно потписати и печатом оверити наведену Изјаву

## Образац 12.

### ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН

Прилажемо предмер и предрачун радова за јавну набавку број 66/2019 – Инфраструктурно опремање радне зоне „Западна Морава” у Трстенику, потписан и оверен од стране овлашћеног лица.

**Напомена:** Уколико се у техничкој документацији у означавању добара или радова одређене производње, извора или градње наводи одређени робни знак, патент, тип или произвођач, Понуђач може понудити и другу врсту, истих или бољих техничких карактеристика. У случају да понуђач нуди одговарајућа добра или радове за одређене позиције из предмера и предрачуна у обавези је да достави списак позиција који ће садржати све елементе предмера и предрачуна и то: редни број позиције из основног предмера и предрачуна, опис понуђеног одговарајућег добра или врста радова, јединицу мере, количину, јединичну и укупну цену који се нуди, заједно са техничким спецификацијама (карактеристикама) за сваку позицију како би Комисија за јавну набавку могла извршити оцену.

**ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН  
ИНТЕРНЕ САОБРАЋАЈНИЦЕ У ОКВИРУ КОМПЛЕКСА „ЗАПАДНА  
МОРАВА“**

НАПОМЕНА:

У свакој позицији где је то потребно, а није другачије наглашено, подразумева се набавка, израда, транспорт, испорука и монтажа материјала и опреме са свим осталим неопходним радњама који су наведени у предмеру радова и техничком извештају који је саставни део конкурсне документације, како би израда позиције била комплетна.

У свакој позицији где је наведен транспорт материјала подразумева се следеће:

Нема података о депонији од локалне самоуправе

У свакој позицији где је наведен транспорт материјала подразумева се даљина транспорта од градилишта до депоније коју обезбеђује сам понуђач-извођач. Ценом обухватити комплетан утовар, транспорт истовар, потребно планирање и трошкове депоније.

Сви радови морају бити изведени од стране стручних овлашћених лица, а у потпуности према прописима и важећим стандардима за ову врсту радова. Сав употребљени материјал мора бити првокласног квалитета.

Ако је у некој од позиција наведен назив произвођача опреме или материјала подразумева се и опрема или материјал другог произвођача, истих или бољих карактеристика од предмером наведених.

Извођач је дужан да радове изврши у свему према приложеном техничком извештају, техничким условима, предмеру и цртежима, да пре почетка радова добро проучи добијену документацију и да на време упозори на евентуална одступања од постојећих прописа.

Извођач се такође не ослобађа обавезе извођења појединих радова, који су предвиђени предмером, а евентуално нису напоменути у техничком опису или било ком другом прилогу овог пројекта, а што је обавезан да уради по важећим прописима за извођење радова за ову врсту објекта.

Не обрачунава се и не плаћа посебно обезбеђење и организација градилишта укључујући смештај и исхрану радника, формирање покретне радионице, депоније, и остало. Саобраћајно обезбеђење градилишта сигнализацијом у току извођења радова је у обавези инвеститора и не урачунава се у цену.

**I. ПРИПРЕМНИ РАДОВИ :**

1. Геодетско обележавање осовине саобраћајница. Обрачун по м.

$$\text{m} \quad 353,00 \text{ x} \quad =$$

2. Геодетско обележавање паркинг простора. Обрачун по м<sup>2</sup>.

$$\text{m}^2 \quad 2550,00 \text{ x} \quad =$$

3. Ручно сечење стабла, вађење пања и корена, пречника од 10,00 до 30,00 цм. Исећи стабло и гране, корен и пањ ископати, извадити из земље а рупу испунити ископаном земљом и збити. Исечено дрво утоварити на камион и однети на депонију. Обрачун по ком. стабла.

$$\text{kom.} \quad 25,00 \text{ x} \quad =$$

4. Извршити сечење постојећег асфалта ради уклапања старог са новим. Обрачун по м.

$$\text{m} \quad 12,00 \text{ x} \quad =$$

**СВЕГА I :**



## II. ЗЕМЉАНИ РАДОВИ:

1. Ископ земље III и IV кат. за изградњу саобраћајнице и паркинг простора са одвозом на депонију. Обрачун по м<sup>3</sup>

ручни ископ	m <sup>3</sup>	234,00	x	=
машински ископ	m <sup>3</sup>	2106,00	x	=

2. Планирање и ваљање постелице за саобраћајницу и паркинг простор. Захтева се модул стишљивости M<sub>c</sub> = 2,50 КН/цм<sup>2</sup>. Обрачун по м<sup>2</sup>

	m <sup>2</sup>	6080,00	x	=
--	----------------	---------	---	---

---

**СВЕГА II :**

## III. АСФАЛТЕРСКИ РАДОВИ:

1. Набавка, довоз, планирање и ваљање шљунковито – песковитог материјала, дебљине слоја d=25.00 цм за тампонски слој паркинг простора и тротоара. Уграђени материјал мора да задовољи техничке прописе и норме СРПС.У.Е9.20. Захтева се толеранција попречног и подужног нагиба уваљаног слоја ±1.00цм. Обрачун по м<sup>3</sup>.

	m <sup>3</sup>	990,50	x	=
--	----------------	--------	---	---

2. Набавка, довоз, планирање и ваљање шљунковито – песковитог материјала, дебљине слоја d=30.00 цм за тампонски слој саобраћајнице. Уграђени материјал мора да задовољи техничке прописе и норме СРПС.У.Е9.20. Захтева се толеранција попречног и подужног нагиба уваљаног слоја ±1.00цм. и модул стишљивости готовог слоја M<sub>ш</sub> = 5.50 КН/ цм<sup>3</sup>. Обрачун по м<sup>3</sup>.

	m <sup>3</sup>	635,40	x	=
--	----------------	--------	---	---

3. Набавка, довоз, планирање и ваљање доњег носећег слоја од дробљеног камена гранулације 0-31,5мм. дебљине слоја d = 10.00 цм. Захтева се модул стишљивости сваког уграђеног слоја M<sub>c</sub> = 6.00 КН/ см<sup>2</sup>. Обрачун по м<sup>3</sup>.

	m <sup>3</sup>	255,00	x	=
--	----------------	--------	---	---

4. Набавка, довоз, планирање и ваљање доњег носећег слоја од дробљеног камена гранулације 0-31,5мм. дебљине слоја d = 15.00 цм. Захтева се модул стишљивости сваког уграђеног слоја M<sub>c</sub> = 6.00 КН/ см<sup>2</sup>. Обрачун по м<sup>3</sup>.

	m <sup>3</sup>	317,70	x	=
--	----------------	--------	---	---

5. Израда носећег слоја од битуменизираног материјала БНС-22, дебљина слоја d=6цм за паркирну површину. Захтева се. модул стишљивости M<sub>c</sub> = 10.00 КН/ цм<sup>2</sup>. Обрачун по м<sup>2</sup>.

	m <sup>2</sup>	2550,00	x	=
--	----------------	---------	---	---

6. Израда носећег слоја од битуменизираног материјала БНС-22, дебљина слоја  $d=7$ цм за коловозну површину саобраћајнице. Захтева се модул стишљивости  $M_s = 10.00$  КН/  $\text{cm}^2$ . Обрачун по  $\text{m}^2$ .

$$\text{m}^2 \quad 2118,00 \quad \times \quad =$$

7. Израда носећег слоја од битуменизираног материјала БНХС-16, дебљина слоја  $d=6$ цм за тротоар . Захтева се. модул стишљивости  $M_s = 10.00$  КН/  $\text{cm}^2$ . Обрачун по  $\text{m}^2$ .

$$\text{m}^2 \quad 1412,00 \quad \times \quad =$$

8. Израда завршног / хабајућег / слоја за паркинг простор од асфалт бетона АБ – 11. Дебљина слоја  $d = 3.00$  цм. Захтева се модул стишљивости готовог слоја  $M_s = 12.00$  КН/  $\text{cm}^2$ .Обрачун по  $\text{m}^2$ .

$$\text{m}^2 \quad 2550,00 \quad \times \quad =$$

9. Израда завршног / хабајућег / слоја за саобраћајницу од асфалт бетона АБ – 11. Дебљина слоја  $d = 4.00$  цм. Захтева се модул стишљивости готовог слоја  $M_s = 12.00$  КН/  $\text{cm}^2$ .Обрачун по  $\text{m}^2$ .

$$\text{m}^2 \quad 2118,00 \quad \times \quad =$$

---

**СВЕГА III :**

#### **IV. БЕТОНСКИ РАДОВИ:**

1. Набавка и постављање бетонских сивих вибропресованих ивичњака на кант, пресека  $12 \times 18$  цм. Ивичњаке поставити у слоју мршаваг бетона, МБ 15, у свему у складу са пројектом. Спојнице фуговати и благо увући у односу на ивичњак.Обрачун по м.

$$\text{m} \quad 830,00 \quad \times \quad =$$

2. Набавка и постављање бетонских сивих вибропресованих ивичњака на кант, пресека  $20 \times 24$  цм. Ивичњаке поставити у слоју мршаваг бетона, МБ 15, у свему у складу са пројектом. Спојнице фуговати и благо увући у односу на ивичњак.Обрачун по  $\text{m}^1$ .

$$\text{m}^1 \quad 909,00 \quad \times \quad =$$

3. Набавка и постављање бетонских каналета пресека  $50 \times 50 \times 20$  цм. Каналету поставити у слоју мршаваг бетона, МБ 15. У цену узети и потребан бетон. Спојнице фуговати. Обрачун по м.

$$\text{m}^1 \quad 68,00 \quad \times \quad =$$

4. Израда пода испод каналете, дебљине слоја  $d=10$ цм, од бетона мапке МБ 20. Горњу површину равно испердашити и прописно вршити негу бетона.Обрачун по  $\text{m}^3$ .

$$\text{m}^3 \quad 4,50 \quad \times \quad =$$

---

**СВЕГА IV :**

## V. ОПРЕМАНЈЕ САОБРАЋАЈНИЦЕ:

1. Набавка рефлектујућих саобраћајних знакова са прибором за монтажу :

Ø60 II – 2	kom.	3,00	x	=
60/60 III – 3	kom.	5,00	x	=
60/60 III – 32	kom.	2,00	x	=
60/60 IV – 23.10	kom.	1,00	x	=
60/60 IV – 23.15	kom.	1,00	x	=

2. Стуб носач рефлектујућег саобраћајног знака, испоручен на терену :

дужина стуба 3,30 m	kom.	8,00	x	=
дужина стуба 4,00 m	kom.	2,00	x	=

3. Уградња поцинкованог стуба у тротоару и израда темеља од неармираног бетона марке МБ 20, за стуб носач саобраћајног знака на тротоару. Димензије темеља дим. 0.30 x 0.30 x 0.50 м. Обрачун по ком.

kom.	10,00	x	=
------	-------	---	---

4. Обележавање коловоза белом бојом са рефлектујћим особинама. У цену урачунати чишћење и одмашћивање коловоза, мерења и фарбање.

паркинг места, пуна линија	m <sup>2</sup>	69,85	x	=
д = 0,10м				
разделне линије дебљине д=				
0,12м /бела боја/	m <sup>2</sup>	12,30	x	=

---

**СВЕГА V :**

## РЕКАПИТУЛАЦИЈА

- I. ПРИПРЕМНИ РАДОВИ :
- II. ЗЕМЉАНИ РАДОВИ :
- III. АСФАЛТЕРСКИ РАДОВИ
- IV. БЕТОНСКИ РАДОВИ :
- V. ОПРЕМАЊЕ САОБРАЋАЈНИЦЕ :

---

СВЕГА	:	
0,2 ПДВ 20%	:	
<b>УКУПНО СА ПДВ-ом</b>	:	

**ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА  
ЗА ИЗРАДУ ИНСТАЛАЦИЈА ВОДОВОДА И ФЕКАЛНЕ КАНАЛИЗАЦИЈЕ УЗ ИНТЕРНУ  
САОБРАЋАЈНИЦУ ЗАПАДНЕ МОРАВЕ**

**НАПОМЕНА:**

У свакој позицији где је то потребно, а није другачије наглашено, подразумева се набавка, израда, транспорт, испорука и монтажа материјала и опреме са свим осталим неопходним радњама који су наведени у предмеру радова и техничком извештају који је саставни део конкурсне документације, како би израда позиције била комплетна.

У свакој позицији где је наведен транспорт материјала подразумева се следеће:

Нема података о депонији од локалне самоуправе

У свакој позицији где је наведен транспорт материјала подразумева се даљина транспорта од градилишта до депоније коју обезбеђује сам понуђач-извођач. Ценом обухватити комплетан утовар, транспорт истовар, потребно планирање и трошкове депоније.

Сви радови морају бити изведени од стране стручних овлашћених лица, а у потпуности према прописима и важећим стандардима за ову врсту радова. Сав употребљени материјал мора бити првокласног квалитета.

Ако је у некој од позиција наведен назив произвођача опреме или материјала подразумева се и опрема или материјал другог произвођача, истих или бољих карактеристика од предмером наведених.

Извођач је дужан да радове изврши у свему према приложеном техничком извештају, техничким условима, предмеру и цртежима, да пре почетка радова добро проучи добијену документацију и да на време упозори на евентуална одступања од постојећих прописа.

Извођач се такође не ослобађа обавезе извођења појединих радова, који су предвиђени предмером, а евентуално нису напоменути у техничком опису или било ком другом прилогу овог пројекта, а што је обавезан да уради по важећим прописима за извођење радова за ову врсту објекта.

Не обрачунава се и не плаћа посебно обезбеђење и организација градилишта укључујући смештај и исхрану радника, формирање покретне радионице, депоније, и остало. Саобраћајно обезбеђење градилишта сигнализацијом у току извођења радова је у обавези инвеститора и не урачунава се у цену.

## А. ВОДОВОД

### I. Грађевински радови

**1 Просецање постојеће асфалтне саобраћајнице** за копање рова. У цену урачунато просецање и машинско склањање постојећег асфалта и израда новог слоја асфалта са свим потребним слојевима у подлози у збијеном стању. Обрачун по м<sup>2</sup>.

$$\text{m}^2 \quad 30,00 \text{ x} \quad =$$

**2 Ручни ископ рова**, у земљи III и IV категорије, за постављање водоводне мреже. Ископ извести према пројекту и датим kotaма. Бочне стране правилно одсећи, а дно нивелисати. У цену ископа улазе и разупирања и обезбеђење рова. Ископану земљу одбацити од рова. По завршеним радовима земљу насути и набити у слојевима. Вишак земље утоварити на камион и одвести на депонију. Обрачун по м<sup>3</sup>.

$$\text{m}^3 \quad 30,00 \text{ x} \quad =$$

**3 Ручни ископ земље**, III категорије, за водоводни шахт. Ископ извести према пројекту. Бочне стране правилно одсећи, а дно нивелисати. Ископану земљу депоновати на градилишту за затрпавање рова, а вишак утоварити на камион и одвести на депонију. Обрачун по м<sup>3</sup>.

$$\text{m}^3 \quad 1,00 \text{ x} \quad =$$

**4 Машински ископ земље**, III и IV категорије, рова. Ископ извести према пројекту и датим kotaма. Бочне стране правилно одсећи, а дно нивелисати. Ископану земљу депоновати на градилишту за затрпавање рова, а вишак утоварити на камион и одвести на депонију. Обрачун по м<sup>3</sup>.

$$\text{m}^3 \quad 581,00 \text{ x} \quad =$$

**5 Планирање дна рова**. Све површине грубо и фино испланирати са тачношћу од +/-3 цм. У цену улазе и попуњавање и набијање, односно скидање земље и извоз на градилишну депонију. Обрачун по м<sup>2</sup>.

$$\text{m}^2 \quad 499,00 \text{ x} \quad =$$

6 **Пробијање рупа**, за пролаз цеви за водовод. Кроз зидове шахте од армираног бетона пажљиво пробити рупе за пролаз цеви за водовод. Шут прикупити, изнети, утоварити на камион и одвести на депонију. Обрачун по комаду. По завршетку потребне интервенције на цевоводу извршити крпљење бетоном МБ25 обострано, односно цементним малтером. Ценом обухваћено пробијање рупа и крпљење са потребним алатом, материјалом и помагалима за реализацију позиције у целости.

kom 1,00 x =

7 **Набавка и насипање песка у ров**, за водоводну мрежу. Испод и преко постављених цеви насути песок. Посебну пажњу обратити на насипање песка око цеви. Песак насути и пажљиво набити у слојевима, дрвеним набијачима. Обрачун по м<sup>3</sup>.

m<sup>3</sup> 175,00 x =

8 Набавка, транспорт, разастирање у слојевима, набијање и fino планирање шљунка. Шљунак насути у предвиденом слоју и набити, до потребне збијености. Обрачун по м<sup>3</sup>.

m<sup>3</sup> 136,00 x =

9 **Насипање земљом**. Земљу насипати у слојевима од 20 цм квасити водом и набити до потребне збијености. За насипање користити земљу, депоновану приликом ископа. Обрачун по м<sup>3</sup>.

m<sup>3</sup> 463,00 x =

10 **Израда водоводног шахта**, од армираног бетона МБ30. Израдити оплату и армирати по детаљима и статичком прорачуну. На сваких 30 цм уградити фабричке пењалице (не од бетонског гвожђа). Бетон уградити и неговати по прописима. У цену улазе и оплата, арматура, пењалице и помоћна скела. Обрачун по м<sup>3</sup>

m<sup>3</sup> 14,50 x =

11 **Израда шахта озрачног вентила**, од армираног бетона МБ30 дебљине бетонских елемената д=15цм, унутрашњих димензија 100x100x100цм. Израдити оплату и армирати по детаљима и статичком прорачуну. У горњој плочи оставити отвор за кружни поклопац ф60цм који се посебно обрачунава. Бетон уградити и неговати по прописима. У цену улазе и оплата, арматура, пењалице и помоћна скела. Обрачун по м<sup>3</sup>.

m<sup>3</sup> 1,11 x =

12 **Набавка и постављање гвоздено ливеног поклопца**, са рамом за шахт, пречника 60 цм група 4, класа оптерећења Д400 . Поклопац поставити на шахт водомера. Горњу плочу са шахт поклопцем поставити у нивоу завршног слоја терена. Обрачун по комаду.

kom 2,00 x =

13 **Црпљење воде из рова**. Воду која се појављује у рову избацити ручно или путем пумпи. Обрачун по сату.

сат 5,00 x =

Укупно:

## II. Инсталација

1 **Набавка и монтажа водоводних цеви** од 16 бара, заједно са фитингом, термоизолацијом и материјалом за спајање. Предвиђено је да се комплетна инсталација изведе испод површине малтера. Штемовања за уградњу, шлицање и пролаз цеви извршити пажљиво, шут изнети и одвести на депонију. У цену улази термоизолација и сав остали непоменути водоводни материјал потребан за квалитетно извођење водоводне инсталације, као и рад. Обрачун по м.

HDPE PE-100 ф160x14.6 SRPS-EN

12201 PN16

m 624,0 x =



2 **Мулти јоинт спојке.** Набавка, транспорт до места уградње, спуштање у ров/шахт, монтажа и испитивање мулти јоинт спојки, у свему према техничким условима и детаљима. Обрачун по уграђеном комаду.

MULTI JOINT E Ø 80mm	kom	2,00	x	=
MULTI JOINT E Ø 150mm	kom	6,00	x	=

3 **Ливено-гвоздени фазонски комади.** Набавка, транспорт, разношење дуж рова, спуштање у ров, монтажа и испитивање ливеногвоздених фазонских комада, у свему према техничким условима, цртежима и спецификацији датој у прилогу. Обрачун по кг уграђених комада.

фазонски комади	кг	150,0	x	=
вијак и навртка M16	kom	20,0	x	=
вијак и навртка M20	kom	88,0	x	=
гумени заптивачи	kom	16,0	x	=

4 **Набавка и уградња одзрачног ваздушног вентила** са једном куглом. Набавка, транспорт до места уградње, спуштање у ров/шахт, монтажа и испитивање мулти јоинт спојки, у свему према техничким условима и детаљима. Обрачун по уграђеном комаду.

Ø 150mm	kom	1,00	x	=
---------	-----	------	---	---

5 **Пљоснати затварачи.** Набавка, транспорт до места уградње, спуштање у ров/шахт, монтажа и испитивање пљоснатих затварача, у свему према техничким условима и детаљима, НП 10 бара. Обрачун по уграђеном комаду.

PZ Ø80 mm " VAG"	kom	1,0	x	=
PZ Ø150 mm " VAG"	kom	2,0	x	=

Укупно:

### III. Разни радови

1 **Испитивање водоводне мреже на пробни притисак,** већи за 3 бара од радног, односно минимално 10 бара. По завршетку монтаже водоводне мреже сва изливна места задихтовати чеповима. Поставити хидрауличну пумпу, напунити инсталацију водом, испустити ваздух и постићи пробни притисак. Мрежа мора бити под притиском најмање 24 часа. Ако притисак опадне, пронаћи место квара, отклонити и поново ставити инсталацију под испитни притисак. Испитивање вршити уз обавезно присуство надзорног органа и овлашћеног лица и о томе сачинити посебан записник. Обрачун по м.

m 624,00 x =

2 **Геодетска снимања изведене мреже,** израда елабората у 4 примерака које извођач предаје инвеститору који исте картира у катастру. Обрачун по м.

m 624,00 x =

3 **Геодетска снимања изведене мреже,** израда елабората у 4 примерака које извођач предаје инвеститору који исте картира у катастру. Обрачун по м.

m 624,00 x =

Укупно:

Рекапитулација радова водовода:

- I. Грађевински радови
- II. Инсталација
- III. Разни радови

Укупно радова водовода:

## Б. КАНАЛИЗАЦИЈА

### I. Грађевински радови

- 1 **Просецање постојеће асфалтне саобраћајнице за копање рова.** У цену урачунато просецање и машинско склањање постојећег асфалта и израда новог слоја асфалта са свим потребним слојевима у подлози у збијеном стању. Обрачун по м2.

m<sup>2</sup> 12,00 x =

- 2 **Пробијање рупа,** за пролаз цеви за канализацију. Кроз зидове ревизионих шапти пажљиво пробити рупе за пролаз цеви за канализацију. Шут прикупити, изнети, утоварити на камион и одвести на депонију. Обрачун по комаду. По завршетку потребне интервенције на цевоводу извршити крпљење бетоном МБ25, односно цементним малтером обострано. Ценом обухваћено пробијање и крпљење са потребним алатом, материјалом и помагалима за реализацију позиције у целости.

kom 46,00 x =

- 3 **Ручни ископ рова,** у земљи III и IV категорије за израду ревизионих шапти. Ископ извести према пројекту и датим kotaма. Бочне стране правилно одсећи, а дно нивелисати. У цену ископа улазе и разупирања и обезбеђење рова. Ископану земљу одбацити од рова. По завршеним радовима земљу насути и набити у слојевима. Вишак земље утоварити на камион и одвести на депонију. Обрачун по м3.

Дубине до 2,0 m. m<sup>3</sup> 29,25 x =

- 4 **Ручни ископ рова,** у земљи III и IV категорије за израду канализационе мреже. Ископ извести према пројекту и датим kotaма. Бочне стране правилно одсећи, а дно нивелисати. У цену ископа улазе и разупирања и обезбеђење рова. Ископану земљу одбацити од рова. По завршеним радовима земљу насути и набити у слојевима. Вишак земље утоварити на камион и одвести на депонију. Обрачун по м3.

Дубине до 2,0 m. m<sup>3</sup> 86,05 x =

Дубине од 2,0 до 4,0 m. m<sup>3</sup> 26,35 x =

- 5 **Машински ископ земље,** III категорије, рова. Ископ извести према пројекту и датим kotaма. Бочне стране правилно одсећи, а дно нивелисати. Ископану земљу депоновати на градилишту за затрпавање рова, а вишак утоварити на камион и одвести на депонију. Обрачун по м3.

m<sup>3</sup> 1.011,63 x =

- 6 **Планирање дна рова.** Све површине грубо и фино испланирати са тачношћу од +/-3 цм. У цену улазе и попуњавање и набијање, односно скидање земље и извоз на градилишну депонију. Обрачун по м2.

m<sup>2</sup> 392,63 x =

7 **Набавка и насыпање песка у ров,** за канализациону мрежу. Испод и преко постављених цеви насути песок у дебљини минимум 10цм са свих страна. Посебну пажњу обратити на насыпање песка око цеви. Песак насути и пажљиво набити у слојевима, дрвеним набијачима. Обрачун по м<sup>3</sup>.

$$m^3 \quad 141,35 \quad x \quad =$$

8 Набавка, транспорт, разастирање у слојевима, набијање и фино планирање шљунка. Шљунак насути у предвиденом слоју и набити, до потребне збијености. Обрачун по м<sup>3</sup>.

$$m^3 \quad 634,88 \quad x \quad =$$

9 **Насыпање земљом.** Земљу насипати у слојевима од 20 цм квасити водом и набити до потребне збијености. За насыпање користити земљу, депоновану приликом ископа. Обрачун по м<sup>3</sup>.

$$m^3 \quad 308,13 \quad x \quad =$$

10 **Израда канализационог шахта,** пречника 100 цм, од префабрикованих елемената. Избетонирати армирано бетонску подлогу од бетона МБ 30 и преко ње поставити префабриковане армирано бетонске прстенове. На врху поставити сужени део висине 60 цм а изнад армирани прстен. У прстен уградити поклопац, који се посебно плаћа. У цену улазе и серклаж, пењалице фабричке (не од бетонског гвожђа) и помоћна скела. Обрачун по м.

$$m \quad 65,00 \quad x \quad =$$

11 **Набавка и постављање гвоздено ливеног поклопца,** са рамом за шахт, пречника 60 цм. Поклопац поставити на ревизиони шахт. Спајање урадити армирано бетонским прстеном бетоном МБ30 према приложеном детаљу који такође улази у цену. Ценом предвидети и рад, материјал, алат и помагала за обезбеђивање поклопаца од крађе. Заштиту предвидети системом с ланцем дебљина карика д=1цм довољно дугачким да се поклопац може од прстена удаљити 1м приликом интервенције. Фиксирање оба краја ланца предвидети клиновима или сличним системом. На поклопцу треба да пише "Канализација". Обрачун по комаду комплекта свега поменутог.

улична инсталација (група 4, класа оптерећења Д400)

$$kom \quad 23,00 \quad x \quad =$$

12 **Црпљење воде из рова.** Воду која се појављује у рову избацити ручно или путем пумпи. Обрачун по сату.

$$sat \quad 5,00 \quad x \quad =$$

Укупно:

## II. Спољна мрежа

1 **Набавка и монтажа ПВЦ канализационих цеви** од тврдог поливинилхлорида, заједно са фасонским комадима и материјалом за спајање. Поставити само исправне цеви и фасонске комаде, који имају атесте. У свакој пролазној шахти (где нема бочних прикључака) уградити ревизиони комад пречника ф250мм на средини ревизионе шахте. Ценом обухваћен сав поменути рад, материјал и алат потребан за квалитетену реализацију позиције у целости. Обрачун по м.

Резервна канализациона цев  
KG cev f250x7,3 S-16(SDR 34)

$$SN8kN/m^2 \quad m \quad 144,00 \quad x \quad =$$

KG cev f250x7,3 S-16(SDR 34)

$$SN8kN/m^2 \quad m \quad 437,00 \quad x \quad =$$

Укупно:

III. Разни радови
-------------------

1 **Испитивање канализационе мреже.** У договору са пројектантом извршити испитивање целокупне мреже или део по део. Отворе задихтовати, осим висински највиших и мрежу напунити водом. Под задатим притиском мрежу држати најмање три часа. Извршити преглед и сва места која цуре обележити. Испустити воду и све кварове отклонити. Поновити испитивање. Испитивање вршити уз обавезно присуство надзорног органа и овлашћеног лица и о томе сачинити посебан записник. Обрачун по м.

m 437,00 x =

2 **Геодетска снимања изведене мреже,** израда елабората у 4 примерака које извођач предаје инвеститору који исте картира у катастру. Обрачун по м.

m 437,00 x =

Укупно:

Рекапитулација радова канализације:

I. Грађевински радови

II. Спољна мрежа

III. Разни радови

Укупно радова канализације:

Рекапитулација ВИК:

I Водовод

II Канализација

Укупно:

ПДВ 20%

Укупно са ПДВ-ом

## Предмер и предрачун радова за извођење осветљења саобраћајнице на катастарској парцели број 4587/1 КО Трстеник у Трстенику

### НАПОМЕНА:

У свакој позицији где је то потребно, а није другачије наглашено, подразумева се набавка, израда, транспорт, испорука и монтажа материјала и опреме са свим осталим неопходним радњама који су наведени у предмеру радова и техничком извештају који је саставни део конкурсне документације, како би израда позиције била комплетна.

У свакој позицији где је наведен транспорт материјала подразумева се следеће:

Нема података о депонији од локалне самоуправе

У свакој позицији где је наведен транспорт материјала подразумева се даљина транспорта од градилишта до депоније коју обезбеђује сам понуђач-извођач. Ценом обухватити комплетан утовар, транспорт истовар, потребно планирање и трошкове депоније.

Сви радови морају бити изведени од стране стручних овлашћених лица, а у потпуности према прописима и важећим стандардима за ову врсту радова. Сав употребљени материјал мора бити првокласног квалитета.

Ако је у некој од позиција наведен назив произвођача опреме или материјала подразумева се и опрема или материјал другог произвођача, истих или бољих карактеристика од предмером наведених.

Извођач је дужан да радове изврши у свему према приложеном техничком извештају, техничким условима, предмеру и цртежима, да пре почетка радова добро проучи добијену документацију и да на време упозори на евентуална одступања од постојећих прописа.

Извођач се такође не ослобађа обавезе извођења појединих радова, који су предвиђени предмером, а евентуално нису напоменути у техничком опису или било ком другом прилогу овог пројекта, а што је обавезан да уради по важећим прописима за извођење радова за ову врсту објекта.

Не обрачунава се и не плаћа посебно обезбеђење и организација градилишта укључујући смештај и исхрану радника, формирање покретне радионице, депоније, и остало. Саобраћајно обезбеђење градилишта сигнализацијом у току извођења радова је у обавези инвеститора и не урачунава се у цену.

1. Извршити ископ рова димензија пресека 0,8мx0,4м за полагање кабла. Ископ ророва за темеље стубова обрачунати као ров горе наведених димензија пресека исте запремине. Урачунато је и уклањање свих препрека и предмета на које се наиђе приликом копања рова. Затрпавање рова извршити после полагања садржаја рова и извршеног геодетског снимања. Обрачунава се по дужини ископаног рова.

$$\text{m} \quad 727,00 \quad \times \quad =$$

2. Испоручити сав потребан материјал и у ископани ров извршити полагање црева (цеви) између темеља појединих стубова. Обрачунава се по дужини црева (цеви). Неопходно је током полагања црева (цеви) обезбедити проходност како би се касније могао кроз ово црево провући кабл. Отворе свих цеви затворити оригиналним чеповима на оба краја. Црево (цев) је типа:

а) црево TP Ø63/51,6mm  $\text{m} \quad 805,00 \quad \times \quad =$

б) крута цев PVC Ø110mm  $\text{m} \quad 144,00 \quad \times \quad =$

3. Испоручити сав потребан материјал и кроз положено црево између појединих стубова извршити провлачење каблова. Обрачунава се по укупној дужини каблова. Урачунато је одмотавање наведеног кабла са бубња и развлачење дуж трасе према захтевима Техничких препорука ЕДС, са обрадом крајева, постављањем кабловских стопица и прикључењем, за 26 деоница каблова. Каблови су типа:

а) PP00-A 4x16, 1kV  $\text{m} \quad 881,00 \quad \times \quad =$

4. Испоручити сав потребан материјал и извршити обележавање трасе кабла постављањем бетонских стубића за регулисани терен са убетонираном ознаком места постављања, облика и димензија приказаних на цртежу детаља. Обрачунава се по броју стубића.

$$\text{kom.} \quad 16,00 \quad \times \quad =$$

5. Испоручити сав потребан материјал и извршити обележавање трасе кабла постављањем ПВЦ упозоравајуће траке црвене боје ширине 100мм са трајним упозорењем о присуству кабла. Обрачунава се по дужини положене траке.

$$m \quad 701,00 \quad x \quad =$$

6. Извршити обележавање трасе кабла пре копања рова, као и геодетско снимање тачне трасе кабла после његовог полагања, а пре затрпавања рова. Ово снимање мора извршити овлашћена институција. Извршити картирање и издавање потврде и копије плана водова од стране Службе за катастар непокретности у Трстенику. Обрачунавају се наведени радови по дужини рова.

$$m \quad 680,00 \quad x \quad =$$

7. Испоручити сав потребан материјал и извршити полагање поцинковане траке Фе/Зн 25x4 мм у ров. Сва спајања вршити укрсним комадима за две пролазне траке. Обрачунава се по дужини положене траке, са свим повезивањима и заваривањем на стубовима. Извршити антикорозиону заштиту вара. Дужина сваког вара мора бити најмање 100мм.

$$m \quad 732,00 \quad x \quad =$$

8. Испоручити сав потребан материјал и извршити бетонирање темеља стубова бетоном МБ 20. Горња површина темеља мора бити хоризонтална и по нивоу усклађена са нивелетом околног терена (око 10цм изнад околног терена). Обрачунава се по броју темеља наведених димензија.

а) дим 1,0mx0,8mx0,8m kom. 26,00 x =

9. Испоручити и поставити расветни тросегментни челични стуб стуб висине 7,0м (2м+2м+3м) пречника респективно Ø133/108/76мм, дебљина зидова респективно 4,8мм/3,6мм/2,5мм, са анкер плочом и анкер корпом, дихтованим поклопцем са окапницом и завртњем за уземљење. Мора бити спречен улаз воде у стуб, како са горње стране стуба, тако и са стране поклопца прикључне плоче. Анкер плоча је димензија 500ммx500мм, дебљине 10мм. Анкер завртњеви су дужине 600мм пречника Ø18мм постављени у теменима квадрата странице 400мм. Стуб офарбати по два пута темељном и покривном бојом АКЗО 150. У стуб монтирати прикључну аралдитну плочу типа ППР 4 са једним осигурачем типа ФРА 10А и два заврња за постављање прикључне плоче. Од прикључне плоче до светиљке кроз стуб положити кабл ПП00-У 3x1,5. Укључен је и носач за монтажу једне светиљке на један стуб (под углом од 50 у односу на хоризонталу). Обрачунава се по броју стубова.

$$kom. \quad 21,00 \quad x \quad =$$

10. Испоручити и поставити расветни тросегментни челични стуб стуб висине 7,0м (2м+2м+3м) пречника респективно Ø133/108/76мм, дебљина зидова респективно 4,8мм/3,6мм/2,5мм, са анкер плочом и анкер корпом, дихтованим поклопцем са окапницом и завртњем за уземљење. Мора бити спречен улаз воде у стуб, како са горње стране стуба, тако и са стране поклопца прикључне плоче. Анкер плоча је димензија 500ммx500мм, дебљине 10мм. Анкер завртњеви су дужине 600мм пречника Ø18мм постављени у теменима квадрата странице 400мм. Стуб офарбати по два пута темељном и покривном бојом АКЗО 150. У стуб монтирати прикључну аралдитну плочу типа ППР 4 са два осигурача типа ФРА 10А и два заврња за постављање прикључне плоче. Од прикључне плоче до светиљке кроз стуб положити два кабла типа ПП00-У 3x1,5. Укључен је и носач за монтажу две светиљке на један стуб (под углом од 1800, а 50 у односу на хоризонталу). Обрачунава се по броју стубова.

$$kom. \quad 5,00 \quad x \quad =$$

11. Испоручити и поставити светиљку типа ВОЛГАНА 3 / 5137 / 1000мА / 24 диоде / HW /45W / 4000К ("Минел Сцхредер") или одговарајућу, са предспојним направама и одговарајућим извором светлости. Кућиште и поклопац светиљке су од ливеног алуминијума, протектор од екстрапровидног равног стакла, светлосни флукс након 100.000х рада @Tq=250Ц мора бити  $\geq 70\%$ , пренапонска заштита 10кВ, називни напон 220-240В, 50Хз, степен заптивености оптичког блока ИП66, степен заптивености дела светиљке са предспојним уређајима ИП66, отпорност стакла на удар је најмање ИК 08, регулација светлости је аутономна, двостепена (50%). Обрачунава се по броју светиљки.

ком. 31,00 х =

12. Извршити разбијање постојећих бетонских темеља стубова осветљења (који су висине око 10м) и сав материјал припремити за утовар и одвоз. Обрачунава се по броју разбијених темеља.

ком. 11,00 х =

13. Извршити демонтажу постојећих металних стубова осветљења висине око 10м, као и светиљки са њих, њихов утовар, транспорт и истовар на место које одреди њихов власник (до 2км удаљности). О испорученим стубовима направити записник са власником стубова. Обрачунава се по броју стубова.

ком. 11,00 х =

14. Извршити демонтажу постојећег самоносивог кабловског снопа и овесног материјала са металних стубова осветљења које треба демонтирати. Сав материјал у затеченом стању, уз записник, предати власнику. Обрачунава се по броју стубова са којих се ова демонтажа врши.

ком. 6,00 х =

15. Испоручити и у ископани ров поставити слој ситног песка дебљине 20цм у сабијеном стању (испод и изнад цеви по 10цм). Песак постављати читавом дужином трасе кабла. Ширина рова је 40цм. Обрачунава се по дужини трасе рова.

м 680,00 х =

16. Испоручити и у ископани ров поставити слој шљунка дебљине 60цм у сабијеном стању. Шљунак постављати читавом дужином трасе кабла. Ширина рова је 40цм. Обрачунава се по дужини трасе рова.

м 680,00 х =

17. Извршити штемовање зида постојећег објекта портирнице од разводног места до пода, бушење пода и зида објекта испод нивоа пода, на дубини рова, као и све радове потребне за одвођење кабла из постојећег објекта и довођење површине зида и пода у првобитно стање после полагања кабла. Обрачунава се паушално

пауш. 1,00 х =

18. Извршити утовар вишка ископане земље приликом ископа рова и шута приликом разбијања бетонских темеља стубова, транспорт на депонију. Обрачунава се по запремини рова, односно темеља пре копања, односно разбијања бетона.

м<sup>3</sup> 233,00 х =

19. Извршити сва потребна мерења и испитивања елемената електроенергетске инсталације и издати извештај о извршеним мерењима. За све елементе опреме (пријемник МТК, светиљке и сл.) приложити гарантне листове. Обрачунава се паушално

пауш. 1,00 х =

УКУПНО (без пореза)

Порез (20%)

УКУПНО (са порезом)



РЕКАПИТУЛАЦИЈА РАДОВА  
ЗА ИЗРАДУ ИНТЕРНЕ САОБРАЋАЈНИЦЕ ЗАПАДНЕ МОРАВЕ

Рекапитулација:

I Саобраћајница  
II Инсталације ВиК  
II Инсталације Ел

Укупно:

ПДВ 20%

Укупно са ПДВ-ом

ПОТПИС И ПЕЧАТ



# TEHNIČKI IZVEŠTAJ

za izgradnju interne saobraćajnice u okviru kompleksa „Zapadna Morava“ u Trsteniku

A) interna saobraćajnica u okviru kompleksa „Zapadna Morava“  
deonica: dužine 353,00m – kat.parc.br.4587/1, KO Trstenik;

## 1.OPŠTI PODACI O PROJEKTU

Ova tehnička dokumentacija obuhvata neophodne mere i postupke u cilju izgradnje nove interne saobraćajnice sa parking prostorom u kompleksu „Zapadna Morava“. Na postojećem terenu imamo internu saobraćajnicu koja je nasuta šljunkovito – peskovitim materijalom. Pošto saobraćajnica ne zadovoljava potrebe pristupilo se izradi asfaltirane saobraćajnice sa pratećim parking prostorom.

Širina novoprojektovane interne saobraćajnice je 6,00m sa dve saobraćajne trake. Predvideti trotoar sa obe strane saobraćajnice širine od 2,00 metara. Na ulazu u kat.parc.br.4587/1, KO Trstenik, iz ulice Karađorđeve predviđen je parking prostor sa desne strane.

Horizontalni i vertikalni elementi puta uglavnom obezbeđuju brzinu od  $V_{rač}=40$  km/h. Horizontalna krivina ide od  $V_{min} = 9$  m -  $V_{max} = 50$  m.

Vertikalna krivina  $V_v = 3000$  m.

Trotoar prati niveletu interne saobraćajnice i u vertikalnom i u horizontalnom smislu.

Dužina trotoara je 353,00m, i oivičen je ivičnjacima 20/24 u delu gde se graniči sa saobraćajnicom tj, 12/18 u delu gde se graniči sa zelenim pojasom.

Parking prostor se sastoji od 97 parking mesta raspoređenih u 4 reda povezanih kružnom internom saobraćajnicom koja izlazi na dva mesta na novoprojektovanu saobraćajnicu.

Dimenzija parking mesta je 2,50x5,00m; Po sredini parking prostora predviđeno je ostrvo dimenzija 57,50 x 2,00m. Ceo parking prostor i novoprojektovana ulica su oivičeni ivičnjacima 20/24 a trotoari i ostrvo su oivičeni ivičnjacima 12/18.

Atmosferske vode vođene su gravitaciono podužnim i poprečnim nagibom do ispusta koji su predviđeni na jednakom rastojanju sa obe strane saobraćajnice i dalje na zelenu površinu.

## 2.PODLOGE ZA IZRADU PROJEKTA

Za potrebe Projekta za izvođenje izvršeno je tahimetrijsko snimanje terena.

Pri izradi projekta izgradnje interne saobraćajnice korišćeni su važeći zakonski standardi i propisi i njihovi elementi moraju da ispunjavaju sa gledišta bezbednosti saobraćaja.

## 3.FUNKCIONALNE I TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

### 3.1. SITUACIONI PLAN

Osovina novoprojektovane interne saobraćajnice jednim delom se poklapa sa sredinom postojećeg puta. Celokupno horizontalno rešenje sa elementima horizontalnih krivina prikazano je na situacionom planu razmere R=1:500.

### 3.2. NIVELACIONO REŠENJE



U nivelacionom pogledu novoprojektovana niveleta puta uglavnom je prilagođena postojećem stanju.  
Poprečni pad kolovoza je 2,5% u pravcu dok u krivinama varira od 3,00 – 5,50%.  
Podužni pad nivelete varira od 0,50% - 0,52%.

#### 4. KOLOVOZNA KONSTRUKCIJA

Kolovozna konstrukcija:

Asfalt beton AB – 11	d = 4,00cm,
Bitumizirani agregat BNS – 22	d = 7,00cm,
Drobljeni kamen 0 – 31,5mm	d = 15,00cm,
Šljunkovito – peskoviti materijal	d = 30,00cm,

Konstrukcija trotoara:

Bitumizirani agregat BNHS – 16	d = 6,00cm,
Šljunkovito – peskoviti materijal	d = 25,00cm,

Konstrukcija parking prostora:

Asfalt beton AB – 11	d = 3,00cm,
Bitumizirani agregat BNS – 22	d = 6,00cm,
Drobljeni kamen 0 – 31,5mm	d = 10,00cm,
Šljunkovito – peskoviti materijal	d = 25,00cm,

Detalji kolovoza i kolovozne konstrukcije prikazani su u podužnom i poprečnom pravcu.

#### 5. OBRAČUNSKI DEO

Za sve vrste radova koji su potrebni za izgradnju novoprojektovane interne saobraćajnice urađeni su pojedinačni predmeri, a na osnovu njih zbirni predmer i predračun radova.

Sastavio:







$T=3$   
 $x=7501835.941$   
 $y=4829557.187$   
 $R=88959.0$   
 $d=9.000$   
 $dk=13.849$   
 $T1=8.716$   
 $T2=8.716$   
 $b=3.529$

004  
 005  
 006  
 007  
 008  
 009  
 010  
 011  
 012  
 013  
 014  
 015  
 016  
 017  
 018  
 019  
 020  
 021  
 022  
 023  
 024  
 025  
 026  
 027  
 028  
 029  
 030  
 031  
 032  
 033  
 034  
 035  
 036  
 037  
 038  
 039  
 040  
 041  
 042  
 043  
 044  
 045  
 046  
 047  
 048  
 049  
 050  
 051  
 052  
 053  
 054  
 055  
 056  
 057  
 058  
 059  
 060  
 061  
 062  
 063  
 064  
 065  
 066  
 067  
 068  
 069  
 070  
 071  
 072  
 073  
 074  
 075  
 076  
 077  
 078  
 079  
 080  
 081  
 082  
 083  
 084  
 085  
 086  
 087  
 088  
 089  
 090  
 091  
 092  
 093  
 094  
 095  
 096  
 097  
 098  
 099  
 100  
 101  
 102  
 103  
 104  
 105  
 106  
 107  
 108  
 109  
 110  
 111  
 112  
 113  
 114  
 115  
 116  
 117  
 118  
 119  
 120  
 121  
 122  
 123  
 124  
 125  
 126  
 127  
 128  
 129  
 130  
 131  
 132  
 133  
 134  
 135  
 136  
 137  
 138  
 139  
 140  
 141  
 142  
 143  
 144  
 145  
 146  
 147  
 148  
 149  
 150  
 151  
 152  
 153  
 154  
 155  
 156  
 157  
 158  
 159  
 160  
 161  
 162  
 163  
 164  
 165  
 166  
 167  
 168  
 169  
 170  
 171  
 172  
 173  
 174  
 175  
 176  
 177  
 178  
 179  
 180  
 181  
 182  
 183  
 184  
 185  
 186  
 187  
 188  
 189  
 190  
 191  
 192  
 193  
 194  
 195  
 196  
 197  
 198  
 199  
 200  
 201  
 202  
 203  
 204  
 205  
 206  
 207  
 208  
 209  
 210  
 211  
 212  
 213  
 214  
 215  
 216  
 217  
 218  
 219  
 220  
 221  
 222  
 223  
 224  
 225  
 226  
 227  
 228  
 229  
 230  
 231  
 232  
 233  
 234  
 235  
 236  
 237  
 238  
 239  
 240  
 241  
 242  
 243  
 244  
 245  
 246  
 247  
 248  
 249  
 250  
 251  
 252  
 253  
 254  
 255  
 256  
 257  
 258  
 259  
 260  
 261  
 262  
 263  
 264  
 265  
 266  
 267  
 268  
 269  
 270  
 271  
 272  
 273  
 274  
 275  
 276  
 277  
 278  
 279  
 280  
 281  
 282  
 283  
 284  
 285  
 286  
 287  
 288  
 289  
 290  
 291  
 292  
 293  
 294  
 295  
 296  
 297  
 298  
 299  
 300  
 301  
 302  
 303  
 304  
 305  
 306  
 307  
 308  
 309  
 310  
 311  
 312  
 313  
 314  
 315  
 316  
 317  
 318  
 319  
 320  
 321  
 322  
 323  
 324  
 325  
 326  
 327  
 328  
 329  
 330  
 331  
 332  
 333  
 334  
 335  
 336  
 337  
 338  
 339  
 340  
 341  
 342  
 343  
 344  
 345  
 346  
 347  
 348  
 349  
 350  
 351  
 352  
 353  
 354  
 355  
 356  
 357  
 358  
 359  
 360  
 361  
 362  
 363  
 364  
 365  
 366  
 367  
 368  
 369  
 370  
 371  
 372  
 373  
 374  
 375  
 376  
 377  
 378  
 379  
 380  
 381  
 382  
 383  
 384  
 385  
 386  
 387  
 388  
 389  
 390  
 391  
 392  
 393  
 394  
 395  
 396  
 397  
 398  
 399  
 400  
 401  
 402  
 403  
 404  
 405  
 406  
 407  
 408  
 409  
 410  
 411  
 412  
 413  
 414  
 415  
 416  
 417  
 418  
 419  
 420  
 421  
 422  
 423  
 424  
 425  
 426  
 427  
 428  
 429  
 430  
 431  
 432  
 433  
 434  
 435  
 436  
 437  
 438  
 439  
 440  
 441  
 442  
 443  
 444  
 445  
 446  
 447  
 448  
 449  
 450  
 451  
 452  
 453  
 454  
 455  
 456  
 457  
 458  
 459  
 460  
 461  
 462  
 463  
 464  
 465  
 466  
 467  
 468  
 469  
 470  
 471  
 472  
 473  
 474  
 475  
 476  
 477  
 478  
 479  
 480  
 481  
 482  
 483  
 484  
 485  
 486  
 487  
 488  
 489  
 490  
 491  
 492  
 493  
 494  
 495  
 496  
 497  
 498  
 499  
 500  
 501  
 502  
 503  
 504  
 505  
 506  
 507  
 508  
 509  
 510  
 511  
 512  
 513  
 514  
 515  
 516  
 517  
 518  
 519  
 520  
 521  
 522  
 523  
 524  
 525  
 526  
 527  
 528  
 529  
 530  
 531  
 532  
 533  
 534  
 535  
 536  
 537  
 538  
 539  
 540  
 541  
 542  
 543  
 544  
 545  
 546  
 547  
 548  
 549  
 550  
 551  
 552  
 553  
 554  
 555  
 556  
 557  
 558  
 559  
 560  
 561  
 562  
 563  
 564  
 565  
 566  
 567  
 568  
 569  
 570  
 571  
 572  
 573  
 574  
 575  
 576  
 577  
 578  
 579  
 580  
 581  
 582  
 583  
 584  
 585  
 586  
 587  
 588  
 589  
 590  
 591  
 592  
 593  
 594  
 595  
 596  
 597  
 598  
 599  
 600  
 601  
 602  
 603  
 604  
 605  
 606  
 607  
 608  
 609  
 610  
 611  
 612  
 613  
 614  
 615  
 616  
 617  
 618  
 619  
 620  
 621  
 622  
 623  
 624  
 625  
 626  
 627  
 628  
 629  
 630  
 631  
 632  
 633  
 634  
 635  
 636  
 637  
 638  
 639  
 640  
 641  
 642  
 643  
 644  
 645  
 646  
 647  
 648  
 649  
 650  
 651  
 652  
 653  
 654  
 655  
 656  
 657  
 658  
 659  
 660  
 661  
 662  
 663  
 664  
 665  
 666  
 667  
 668  
 669  
 670  
 671  
 672  
 673  
 674  
 675  
 676  
 677  
 678  
 679  
 680  
 681  
 682  
 683  
 684  
 685  
 686  
 687  
 688  
 689  
 690  
 691  
 692  
 693  
 694  
 695  
 696  
 697  
 698  
 699  
 700  
 701  
 702  
 703  
 704  
 705  
 706  
 707  
 708  
 709  
 710  
 711  
 712  
 713  
 714  
 715  
 716  
 717  
 718  
 719  
 720  
 721  
 722  
 723  
 724  
 725  
 726  
 727  
 728  
 729  
 730  
 731  
 732  
 733  
 734  
 735  
 736  
 737  
 738  
 739  
 740  
 741  
 742  
 743  
 744  
 745  
 746  
 747  
 748  
 749  
 750  
 751  
 752  
 753  
 754  
 755  
 756  
 757  
 758  
 759  
 760  
 761  
 762  
 763  
 764  
 765  
 766  
 767  
 768  
 769  
 770  
 771  
 772  
 773  
 774  
 775  
 776  
 777  
 778  
 779  
 780  
 781  
 782  
 783  
 784  
 785  
 786  
 787  
 788  
 789  
 790  
 791  
 792  
 793  
 794  
 795  
 796  
 797  
 798  
 799  
 800  
 801  
 802  
 803  
 804  
 805  
 806  
 807  
 808  
 809  
 810  
 811  
 812  
 813  
 814  
 815  
 816  
 817  
 818  
 819  
 820  
 821  
 822  
 823  
 824  
 825  
 826  
 827  
 828  
 829  
 830  
 831  
 832  
 833  
 834  
 835  
 836  
 837  
 838  
 839  
 840  
 841  
 842  
 843  
 844  
 845  
 846  
 847  
 848  
 849  
 850  
 851  
 852  
 853  
 854  
 855  
 856  
 857  
 858  
 859  
 860  
 861  
 862  
 863  
 864  
 865  
 866  
 867  
 868  
 869  
 870  
 871  
 872  
 873  
 874  
 875  
 876  
 877  
 878  
 879  
 880  
 881  
 882  
 883  
 884  
 885  
 886  
 887  
 888  
 889  
 890  
 891  
 892  
 893  
 894  
 895  
 896  
 897  
 898  
 899  
 900  
 901  
 902  
 903  
 904  
 905  
 906  
 907  
 908  
 909  
 910  
 911  
 912  
 913  
 914  
 915  
 916  
 917  
 918  
 919  
 920  
 921  
 922  
 923  
 924  
 925  
 926  
 927  
 928  
 929  
 930  
 931  
 932  
 933  
 934  
 935  
 936  
 937  
 938  
 939  
 940  
 941  
 942  
 943  
 944  
 945  
 946  
 947  
 948  
 949  
 950  
 951  
 952  
 953  
 954  
 955  
 956  
 957  
 958  
 959  
 960  
 961  
 962  
 963  
 964  
 965  
 966  
 967  
 968  
 969  
 970  
 971  
 972  
 973  
 974  
 975  
 976  
 977  
 978  
 979  
 980  
 981  
 982  
 983  
 984  
 985  
 986  
 987  
 988  
 989  
 990  
 991  
 992  
 993  
 994  
 995  
 996  
 997  
 998  
 999  
 1000

$T=2$   
 $x=7501906.530$   
 $y=4829513.436$   
 $R=881253.6$   
 $d=9.000$   
 $dk=13.857$   
 $T1=8.724$   
 $T2=8.724$   
 $b=3.534$


**JAVNO PREDUZEĆE ZA UREĐIVANJE GRADEVINSKOG ZEMLJIŠTA TRSTENIK**  
 Živadina Apostolovića br.8  
 37240 Trsteno  
 Tel/Fax: 0577712 047  
 PIB: 101506962  
 M.Brt: 17273888  
 office@trsteno.hr  
 E.t: 160-150521-48

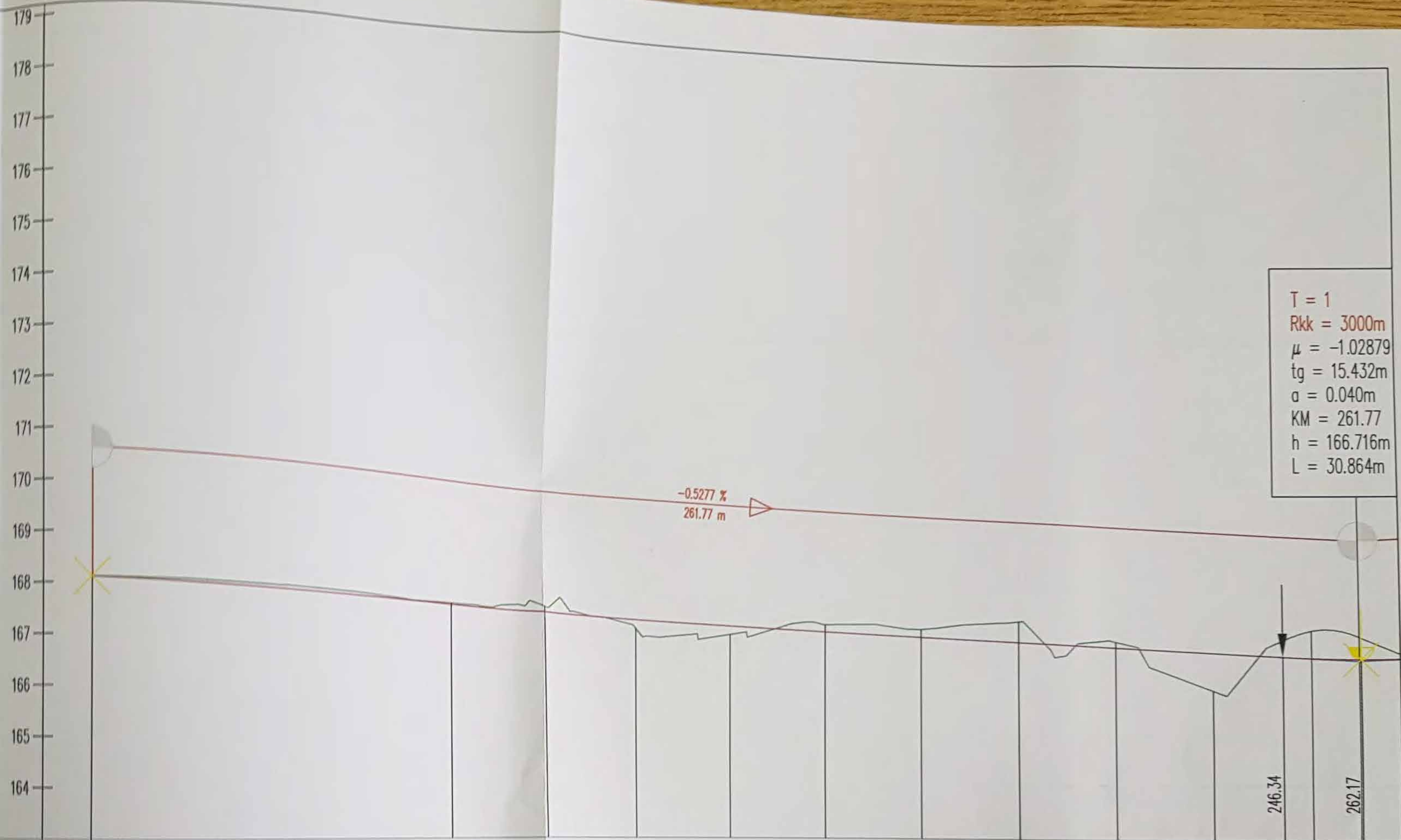
ИНВЕСТИТОР: ОПШТИНА ТРСТЕНИК	ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ: РАЈЦА КАЗНОВАЦ ДИП. ГРАЂ. ИНЖ.
ОБЈЕКАТ: ИНТЕРНА САОБРАЋАЈНИЦА У ОКВИРУ РАДНЕ ЗОНЕ "ЗАПАДНА МОРАВА" У ТРСТЕНИКУ, НА КАТ. ПАРЦЕЛИ 4587/1 КО ТРСТЕНИК	ЛИЦЕНЦА 312 С093 05
ВРСТА ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ: ПЗИ (ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ)	
2/2-ПРОЈЕКАТ САОБРАЋАЈНИЦА	
ЦРТЕЖ: СИТУАЦИОНИ ПЛАН-НОВОПРОЈЕКТОВАНО СТАЊЕ	
БРОЈ ДЕЛА ПРОЈЕКТА: Н-663	





PROFIL-1: OSA\_0  
 RAZMERA 1:1000/100

163.00



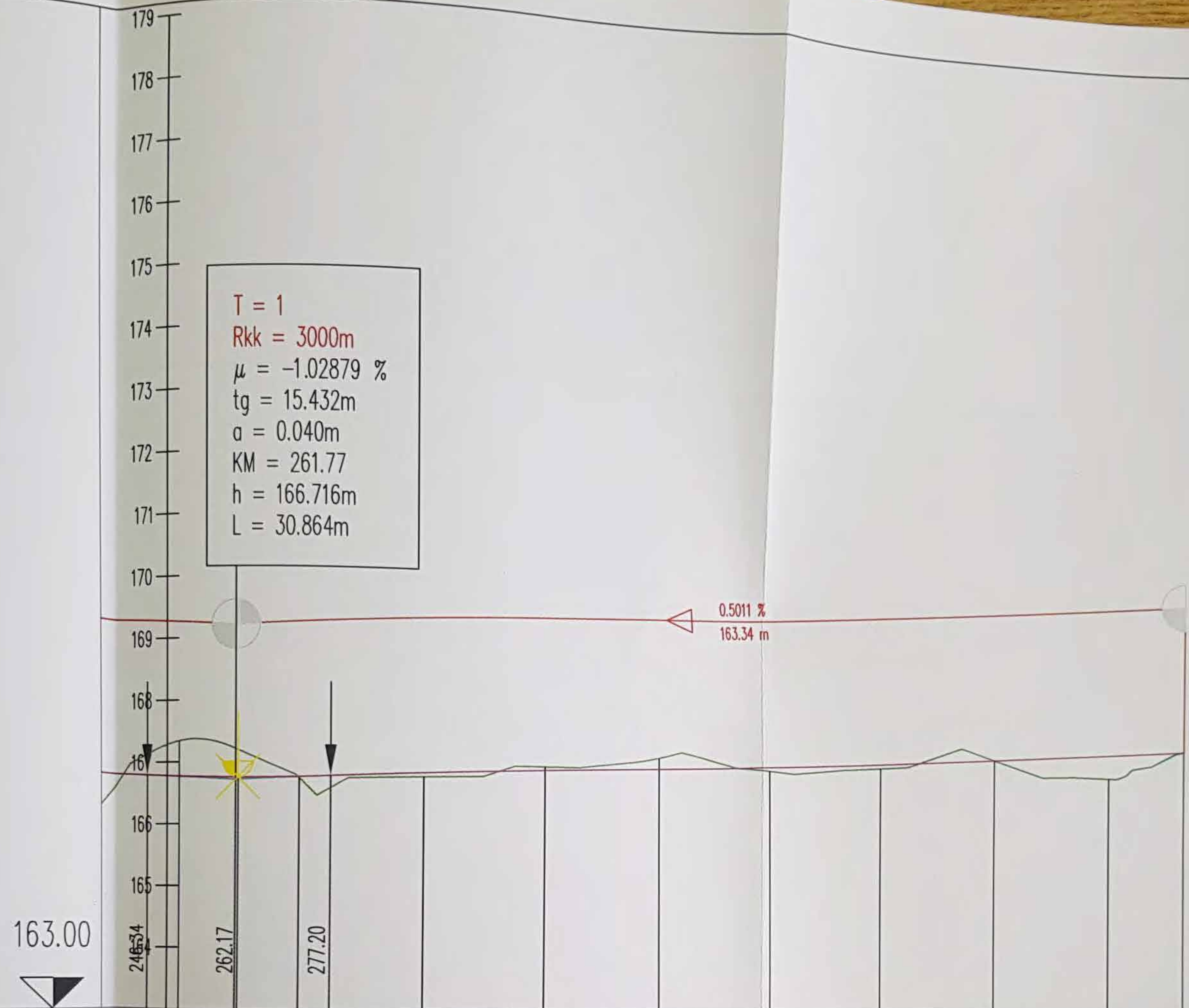
T = 1  
 R<sub>kk</sub> = 3000m  
 $\mu$  = -1.02879  
 t<sub>g</sub> = 15.432m  
 a = 0.040m  
 KM = 261.77  
 h = 166.716m  
 L = 30.864m

OZNAKE PROFILA	72.144	1	20.000	2	20.000	3	20.000	4	20.000	5	20.000	6	20.000	7	20.000	8	20.000	9	20.000	10	20.000
STACIONAŽE		72.14	92.14	0.1	12.14	32.14	52.14	72.14	92.14	0.2	12.14	32.14	52.14								
KOTE TERENA	168.098	167.749	167.726	167.323	167.222	167.446	167.355	167.514	167.098	166.090	167.342										
KOTE NIVELETE	168.098	167.717	167.612	167.506	167.400	167.295	167.189	167.084	166.978	166.873	166.773										
PRAVCI I KRIVINE		Pravac d=72.55		R=+50.00 lk=12.26	Pravac d=162.86						R=+9.00 lk=13.86										
POPREÈNI NAGIBI																					

Lava ivica l. ivica  
 Desna ivica d. ivica



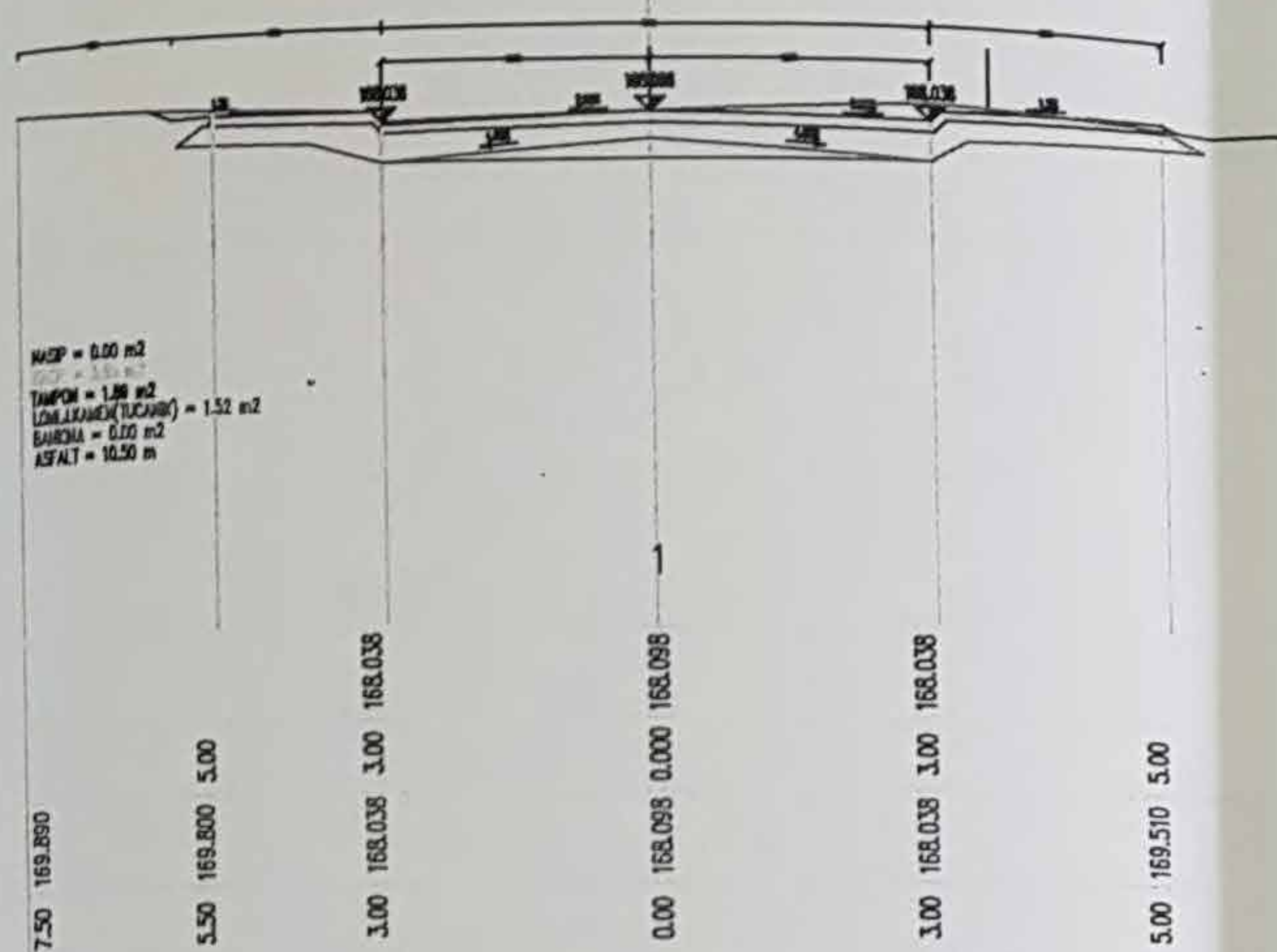
PROFIL-1: OSA\_0  
 RAZMERA 1:1000/100



OZNAKE PROFILA	10	20.000	11	20.000	12	20.000	13	20.000	14	20.000	15	20.000	16	20.000	17	20.000	18	12.963	19			
STACIONAŽE	52.14		72.14		92.14	0.3	12.14		32.14		52.14		72.14		92.14	0.4	12.14		25.10			
KOTE TERENA	167.342		166.750		166.800		167.027		167.251		167.104		167.200		167.369		167.071		167.535			
KOTE NIVELETE	166.773		166.773		166.869		166.969		167.069		167.169		167.269		167.370		167.470		167.535			
PRAVCI I KRIVINE	=+9.00 c=13.86		Pravac d=65.61						R=-9.00 lk=13.85		Pravac d=84.12											
POPREÈNI NAGIBI	Leva ivica Desna ivica		l. ivica d. ivica																			

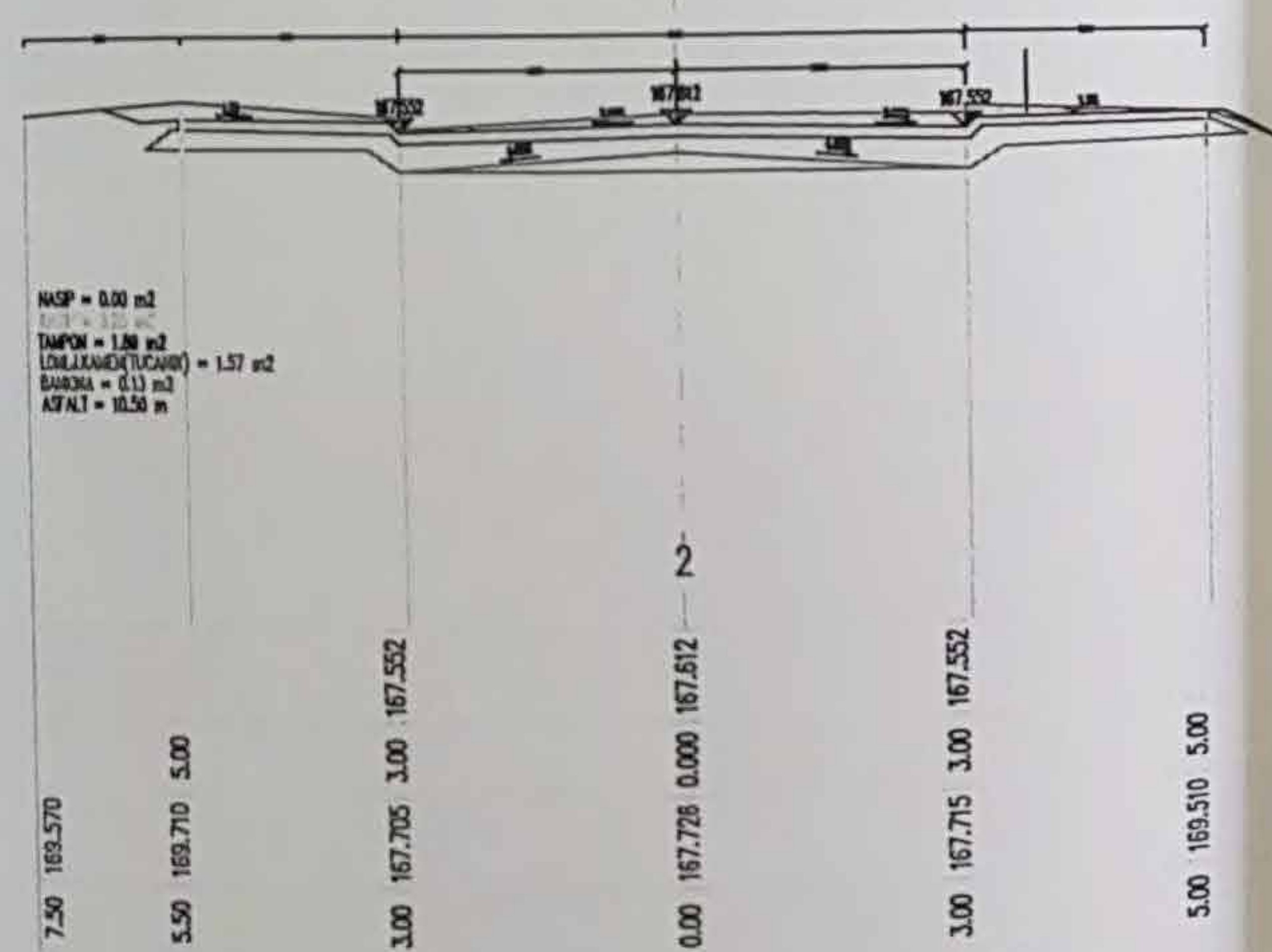


Profil 1 0+72.14



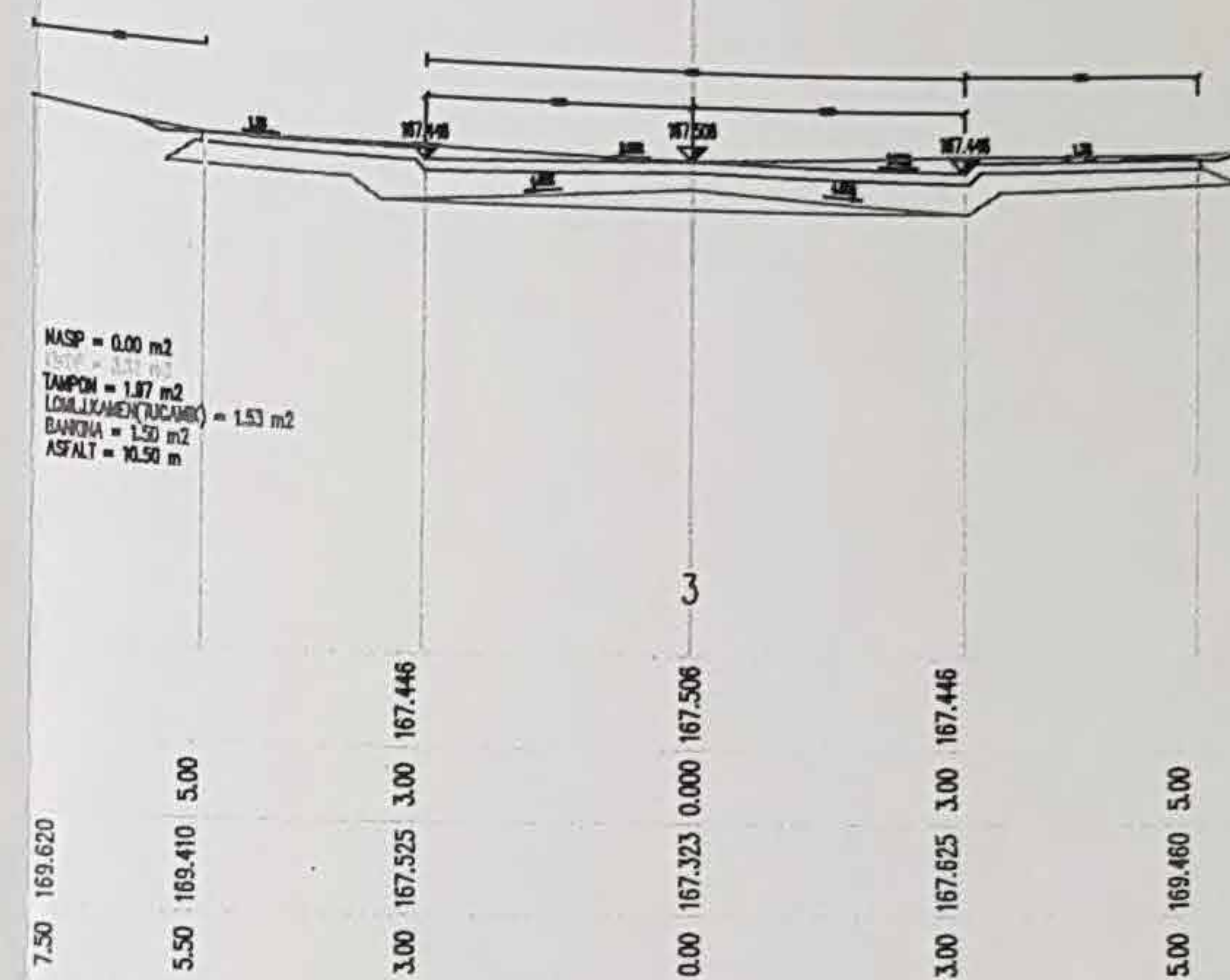
  
 164.000  
 KOLOVOZ  
 OD OSE  
 TEREN  
 OD OSE

Profil 2 0+092.14



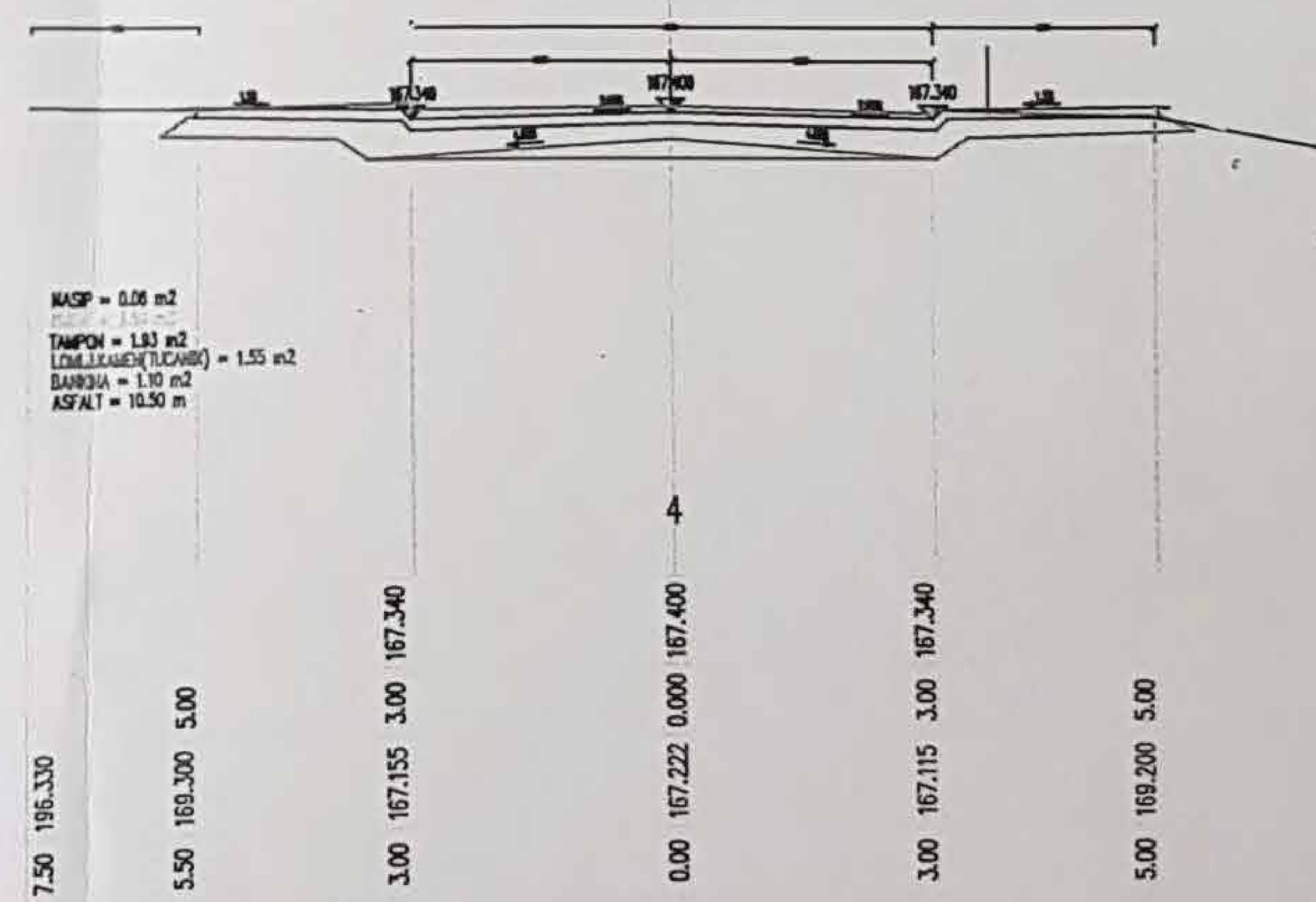
  
 164.000  
 KOLOVOZ  
 OD OSE  
 TEREN  
 OD OSE


Profil 3 0+112.14



  
 164.000  
 KOLOVOZ  
 OD OSE  
 TEREN  
 OD OSE

Profil 4 0+132.14



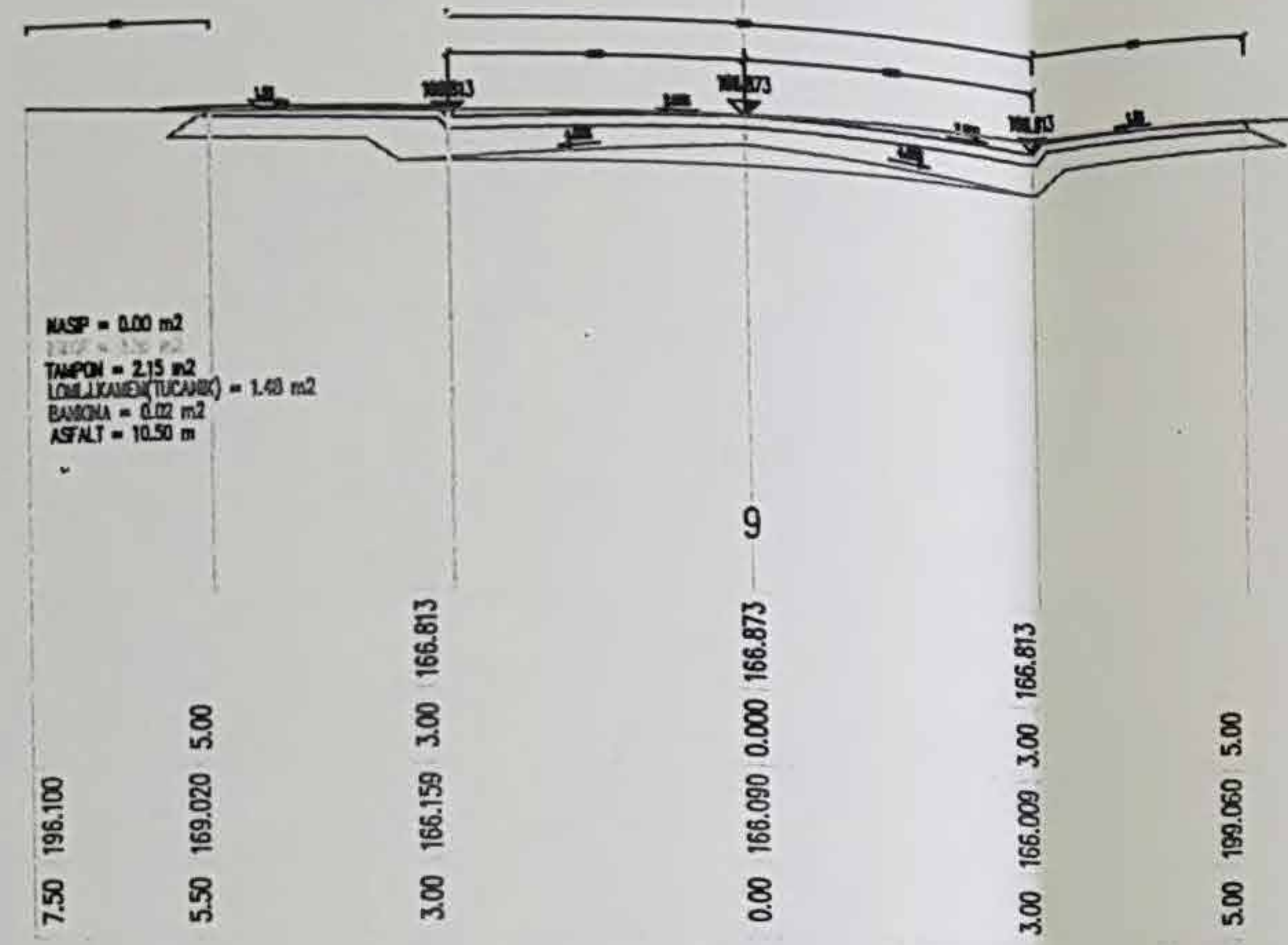
  
 164.000  
 KOLOVOZ  
 OD OSE  
 TEREN  
 OD OSE





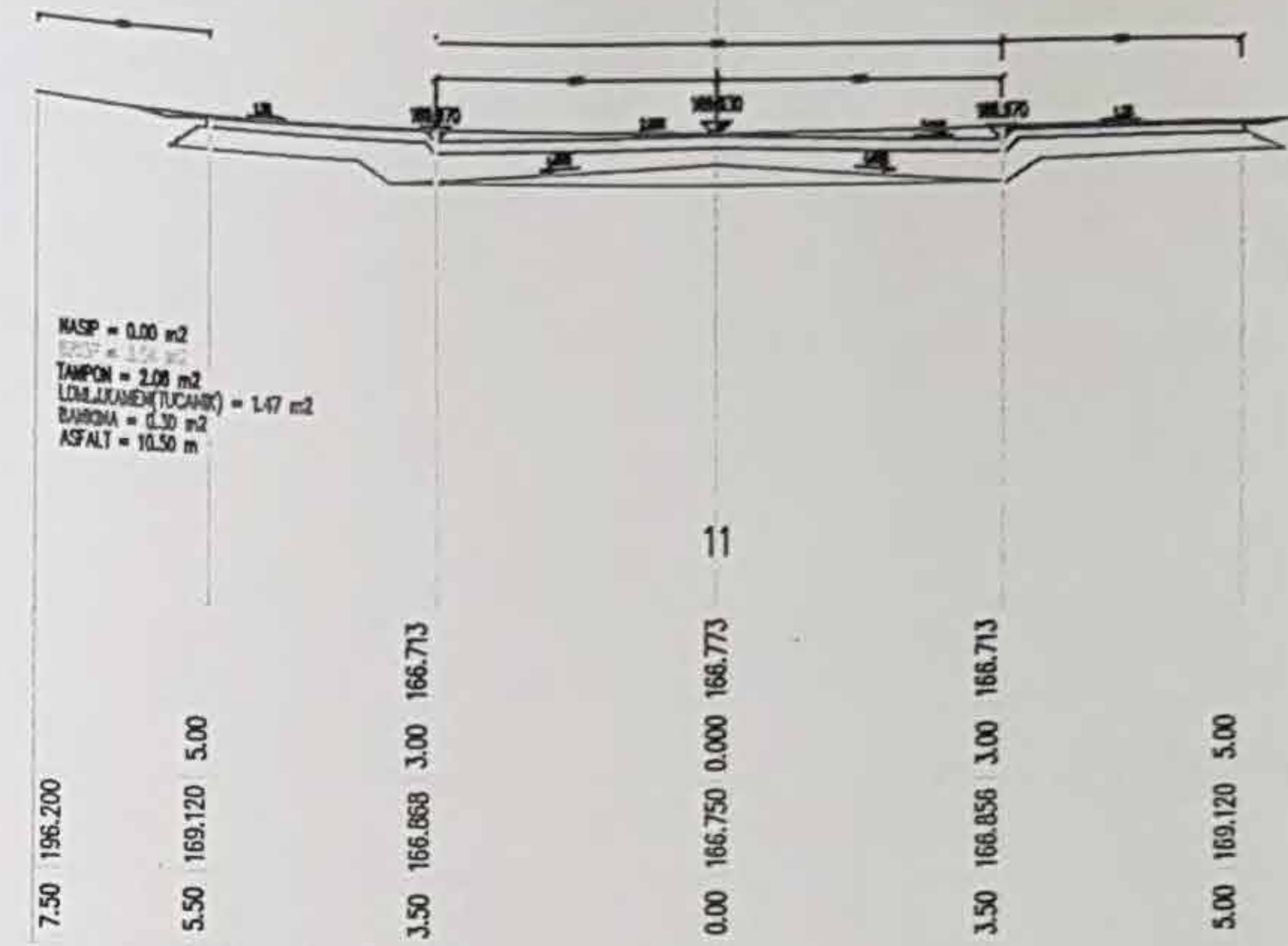


Profil 9 0+232.14



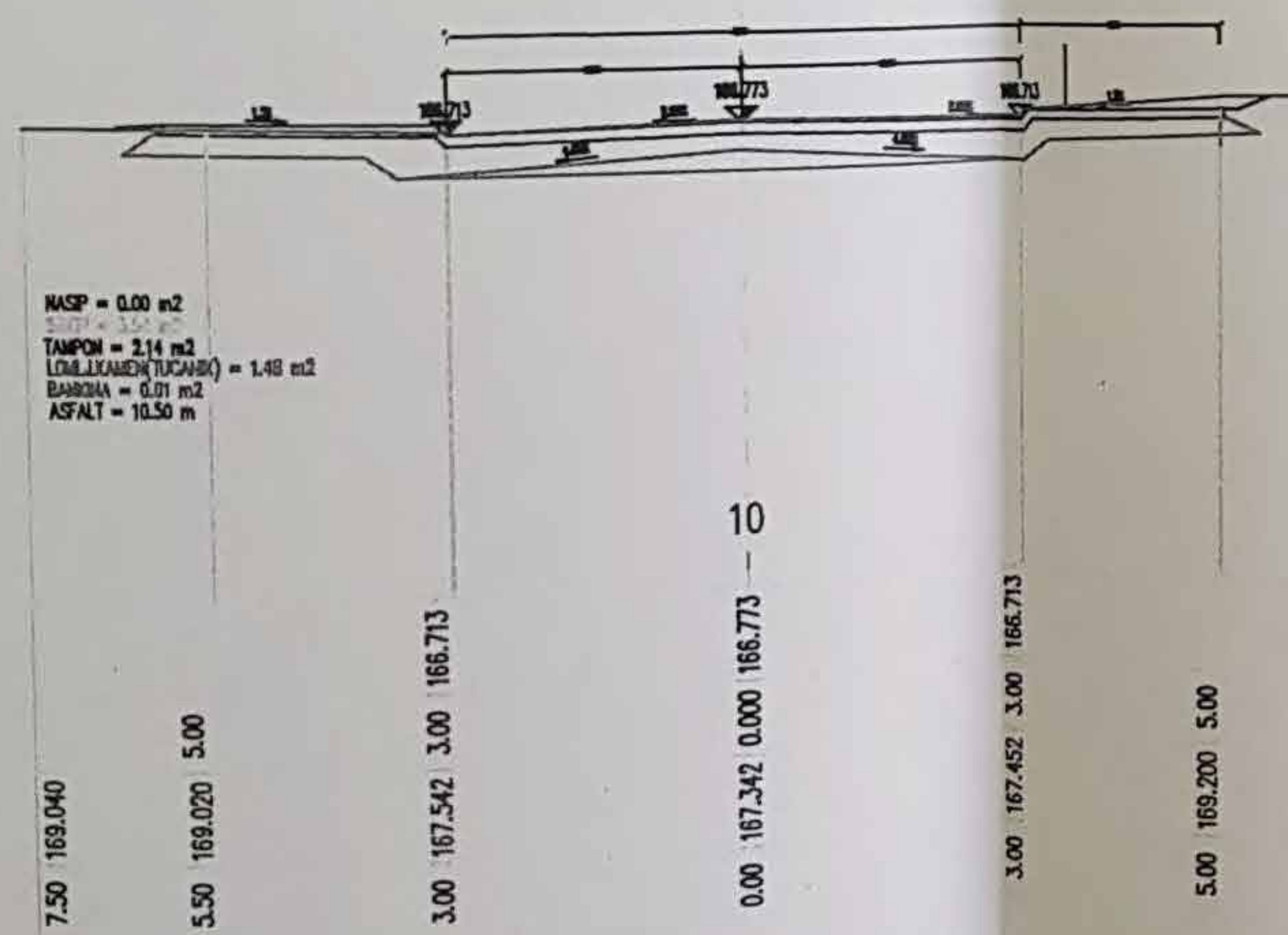
164.000  
 KOLOVOZ  
 OD OSE  
 TEREN  
 OD OSE

Profil 11 0+272.14



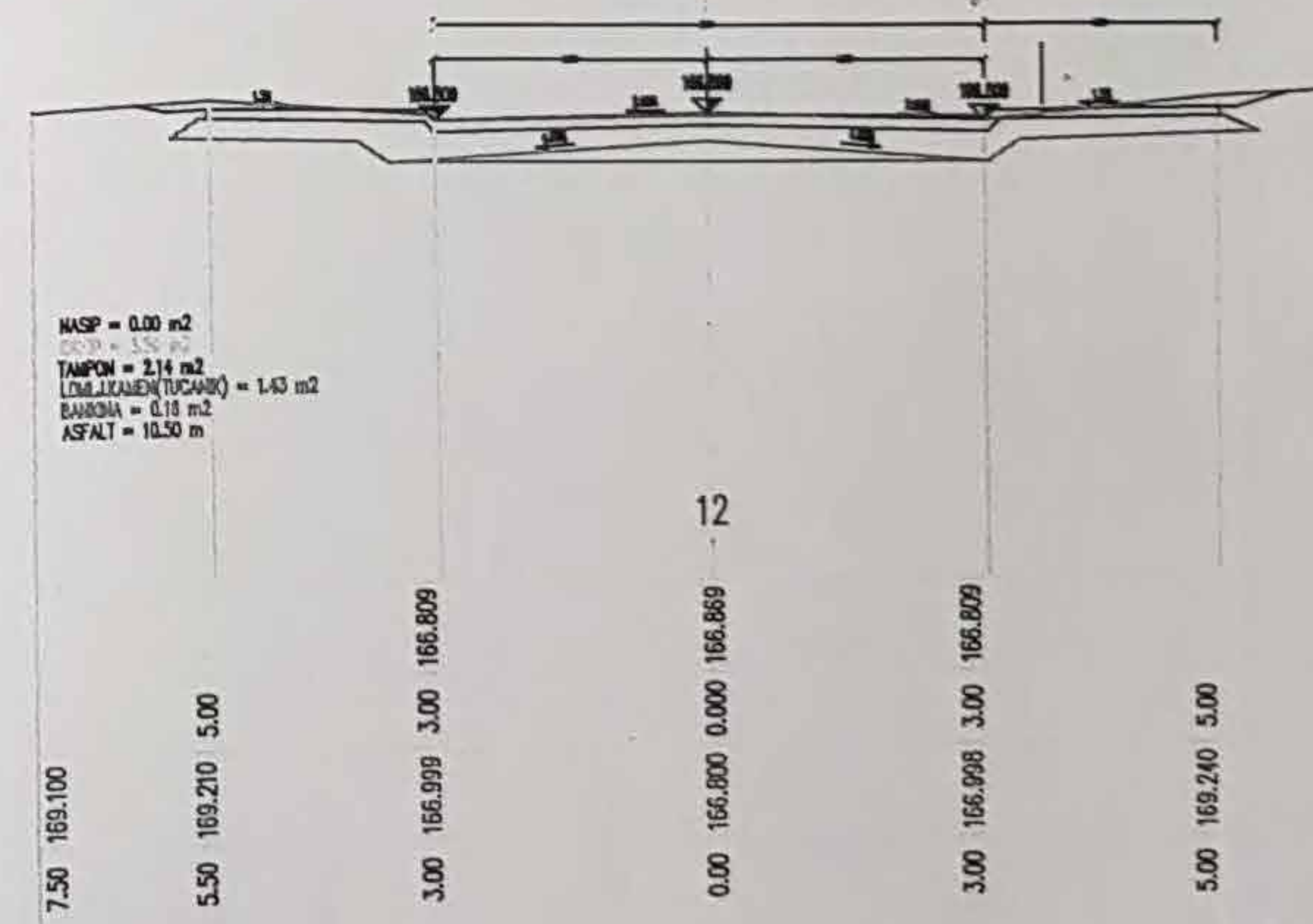
164.000  
 KOLOVOZ  
 OD OSE  
 TEREN  
 OD OSE

Profil 10 0+252.14



164.000  
 KOLOVOZ  
 OD OSE  
 TEREN  
 OD OSE

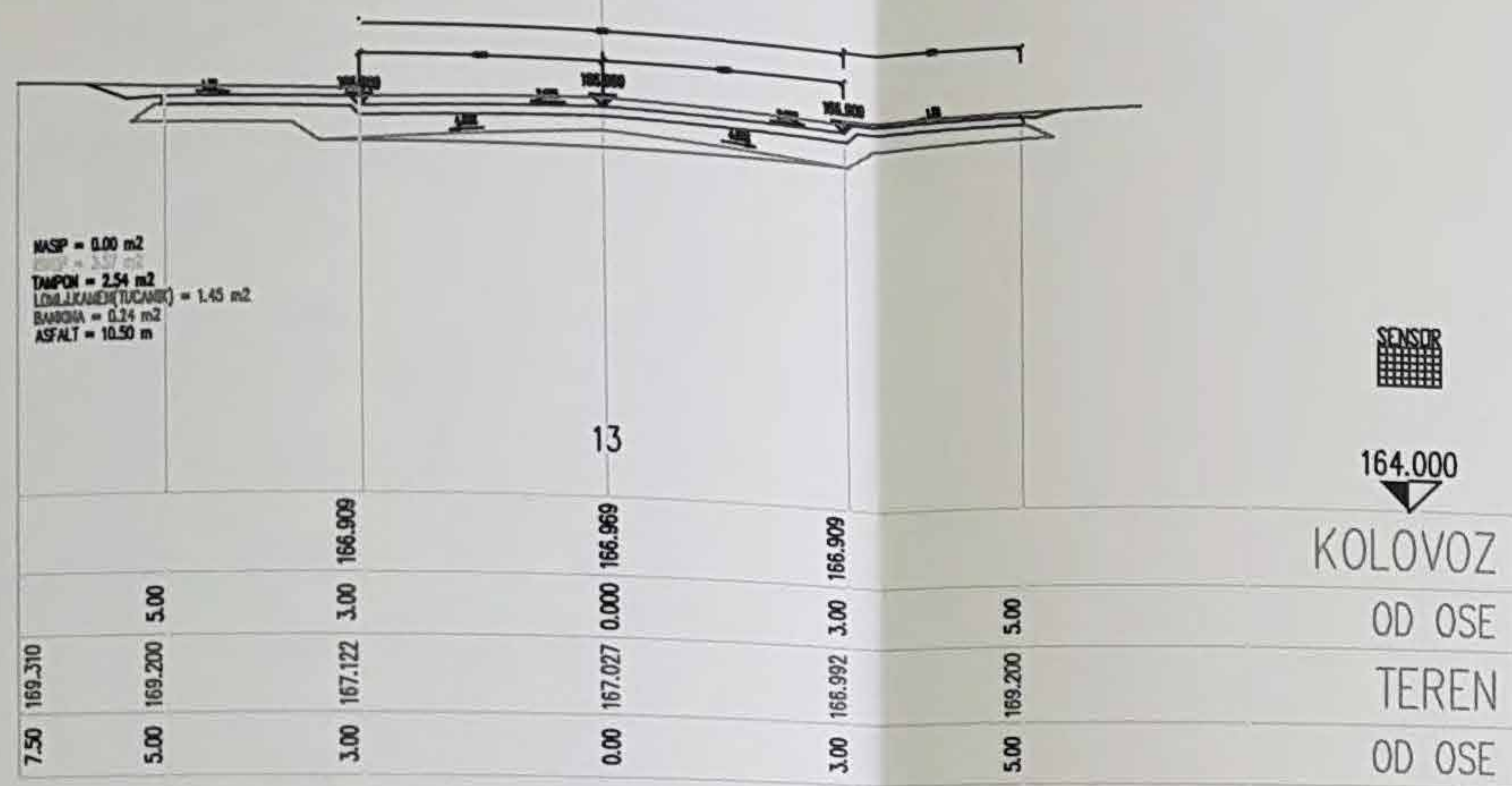
Profil 12 0+292.14



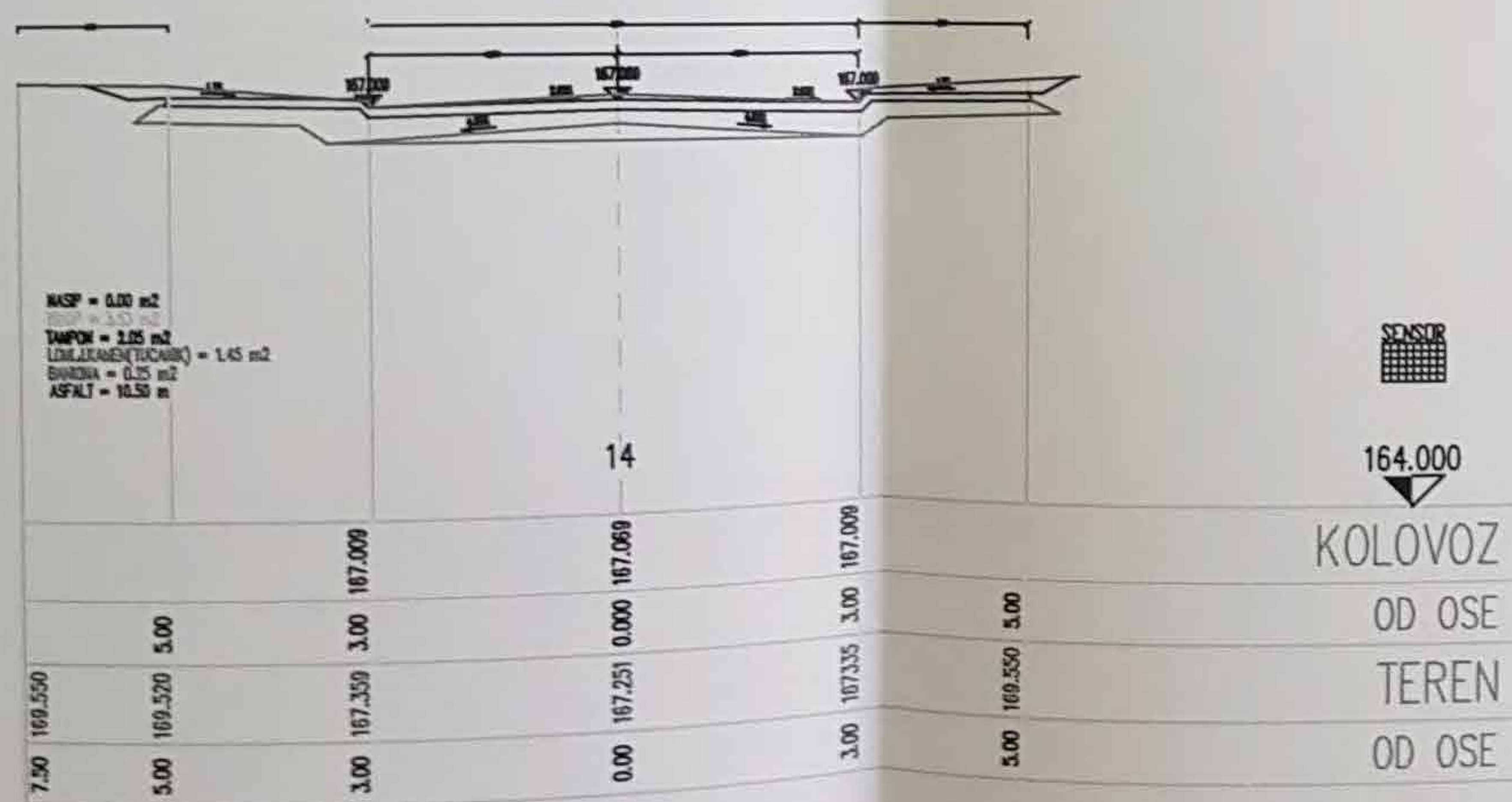
164.000  
 KOLOVOZ  
 OD OSE  
 TEREN  
 OD OSE



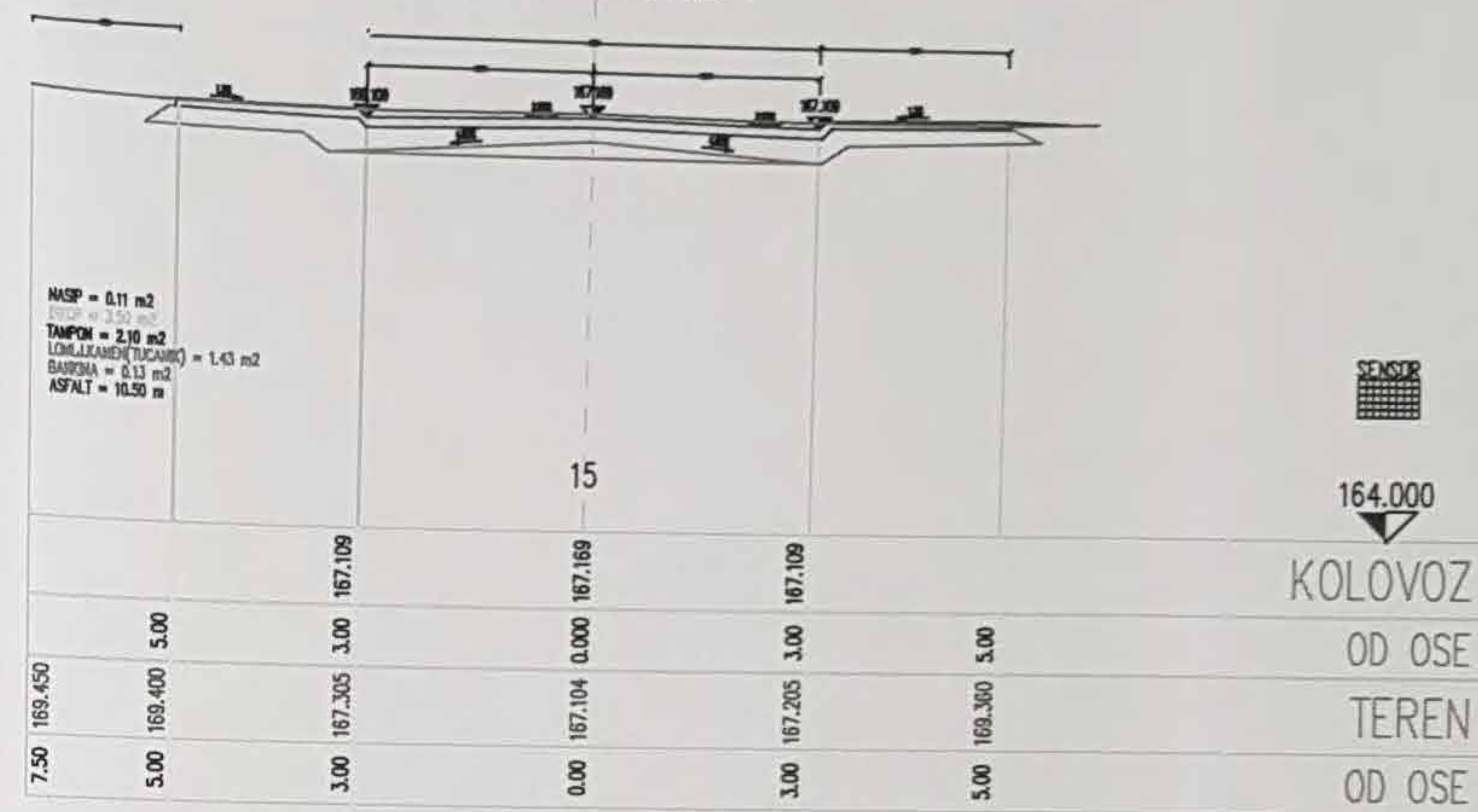
Profil 13 0+312.14



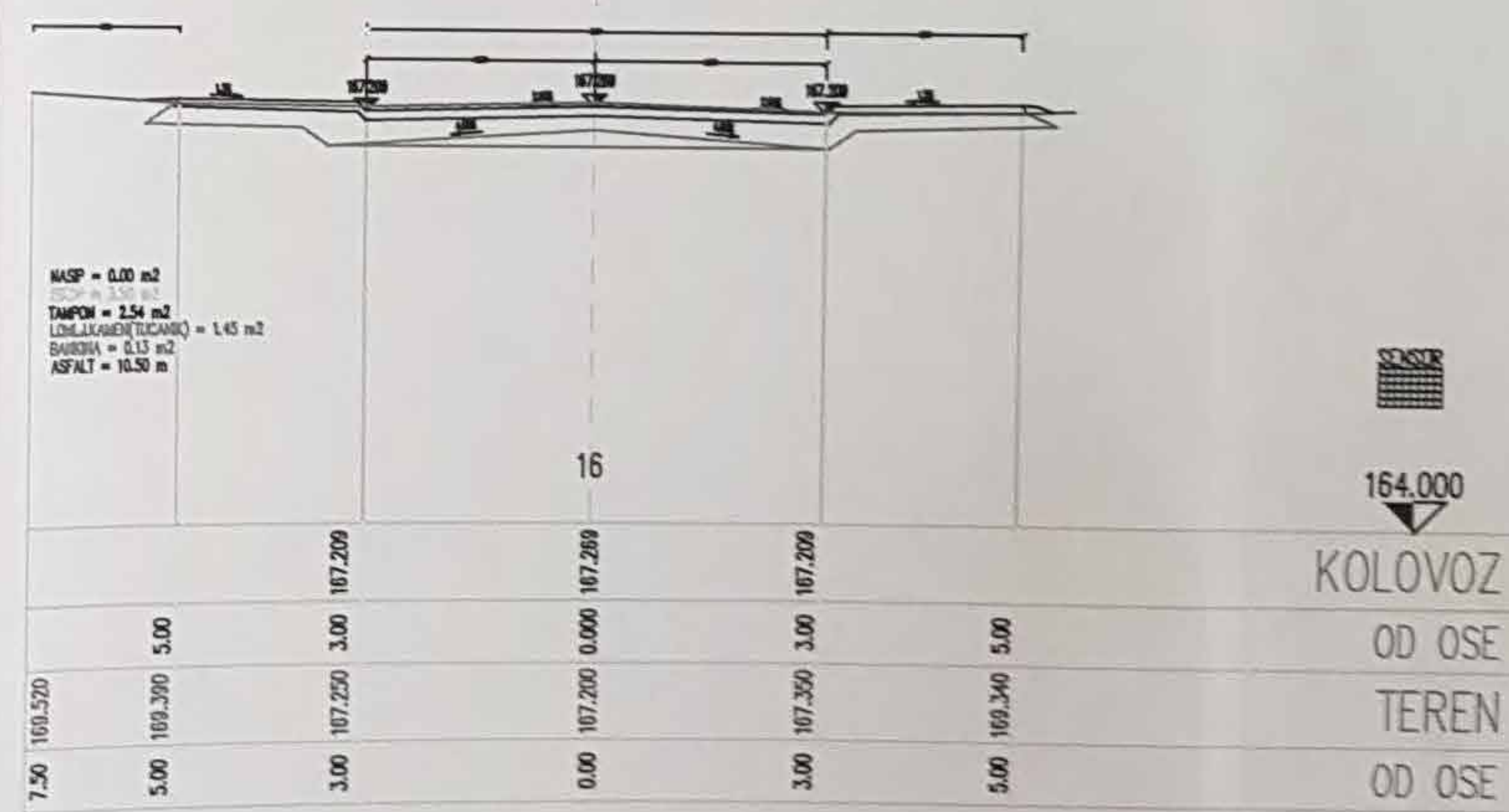
Profil 14 0+332.14



Profil 15 0+352.14

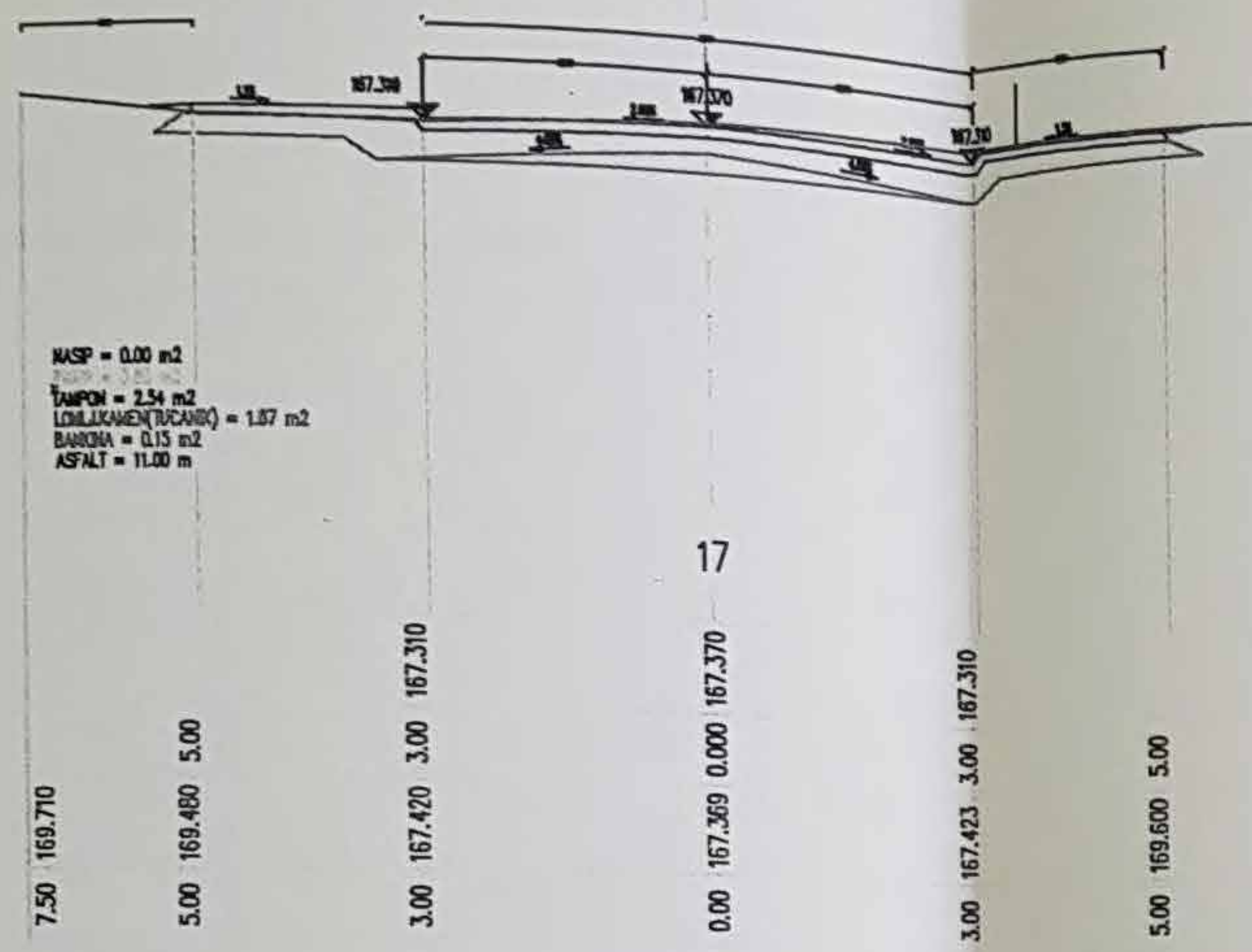


Profil 16 0+372.14



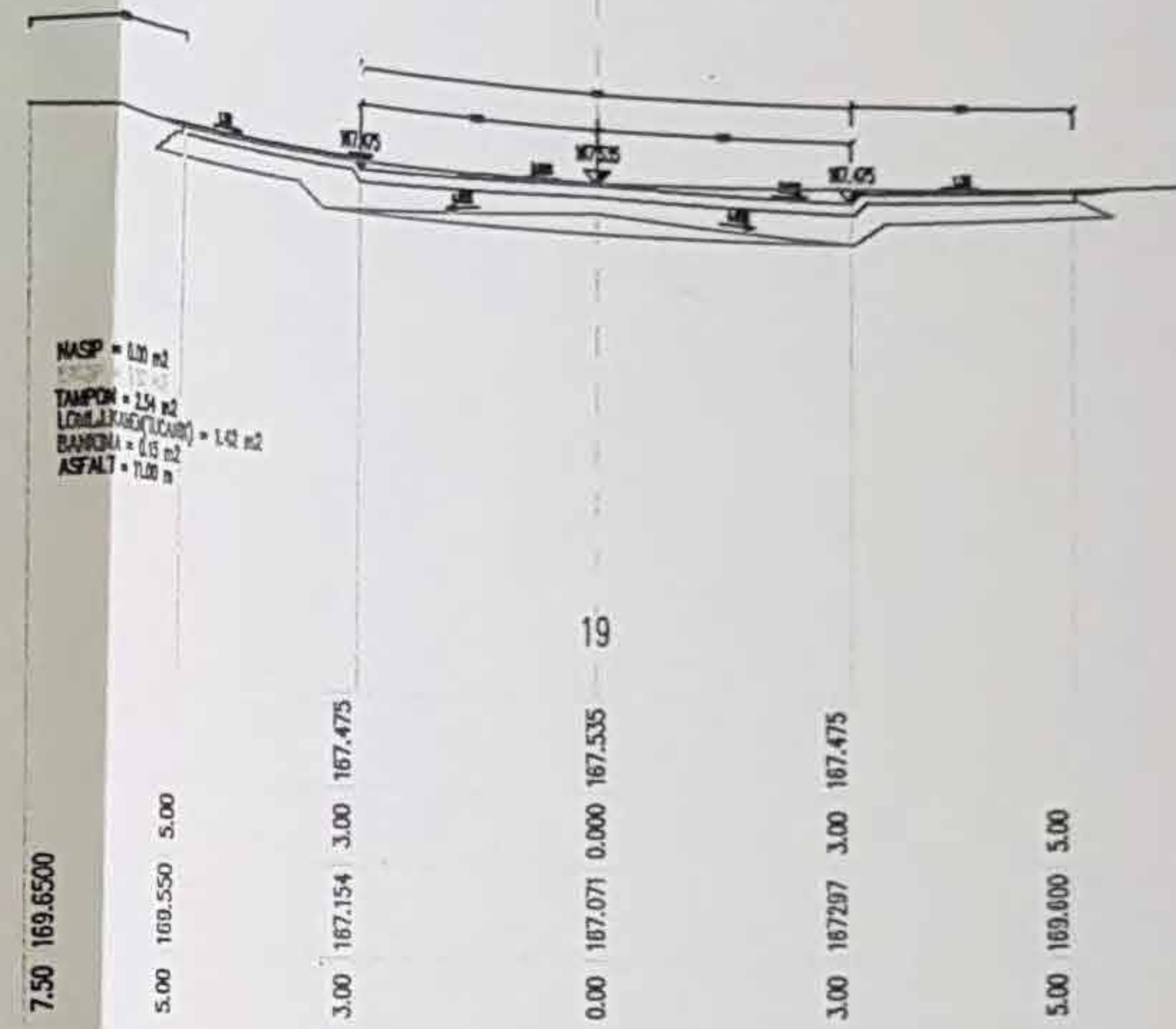


Profil 17 0+392.14



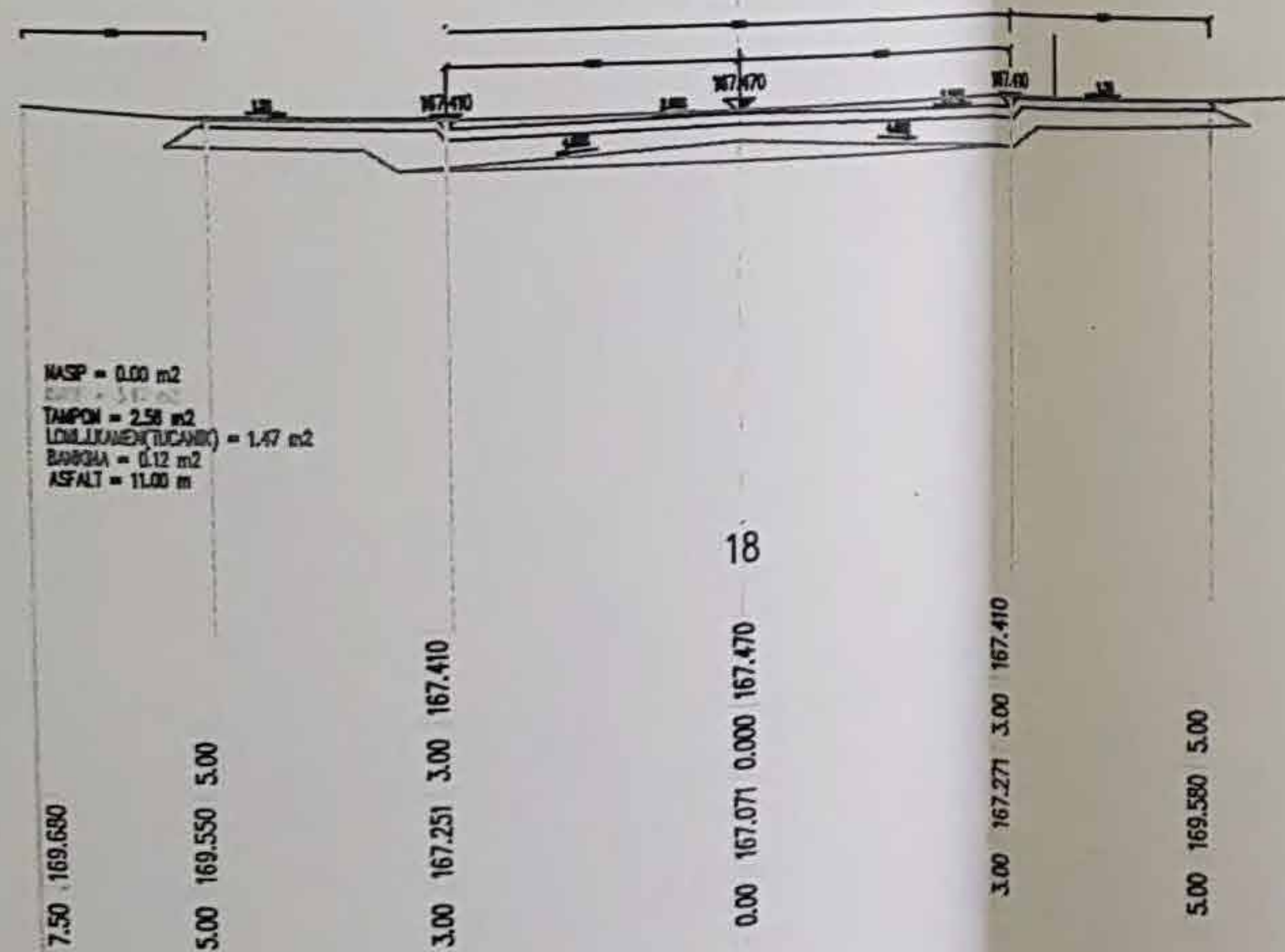
SENSOR  
 164.000  
 KOLOVOZ  
 OD OSE  
 TEREN  
 OD OSE

Profil 19 0+425.10



SENSOR  
 164.000  
 KOLOVOZ  
 OD OSE  
 TEREN  
 OD OSE

Profil 18 0+412.14

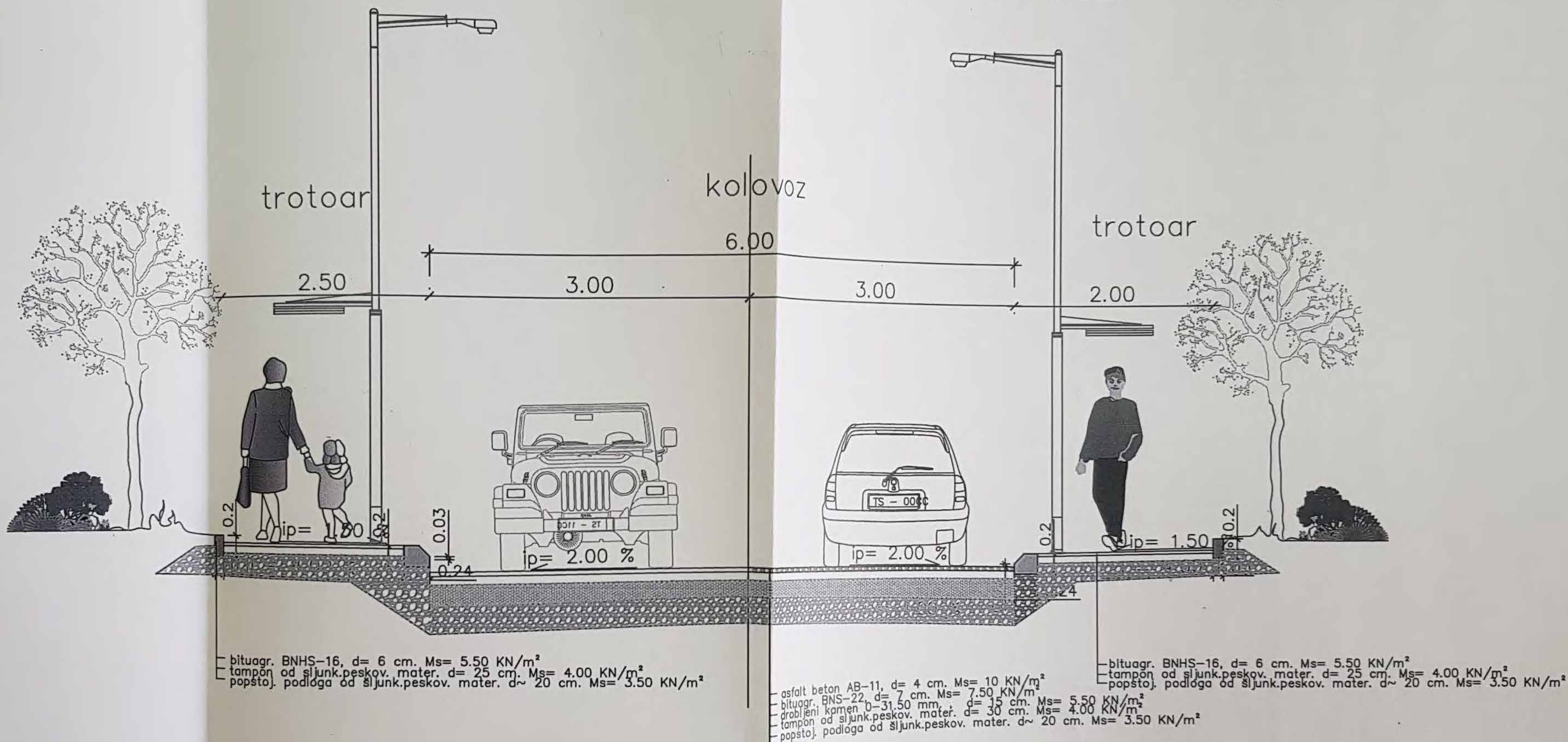


SENSOR  
 164.000  
 KOLOVOZ  
 OD OSE  
 TEREN  
 OD OSE

Odgovorni projektant Rajca Kaynovic dipl.inz.grad. 312 C093 05 INŽENJERSKA KOMORA SRBIJE Beograd		EZI – PROJEKAT ZA IZVODJENJE 2 / 2 – PROJEKAT SAOBRAĆAJNICE
BROJ PROJEKTA H – 663		INVESTITOR OPSTINA TRSTENIK
SARADNIK Jovanovic Aleksandar, stuk.gradl.inz.		NAZIV OBJEKTA Interna saobracajnica u okviru radne zone Zapadna Morava u Trsteniku na kat. parceli 4587/1 KO TRSTENIK
DATUM 2019	RAZMERA 1:100	BROJ LISTA 4
CRTEZ POPREČNI PROFILI		



# KARAKTERISTIČNI POPREČNI PROFIL I-I

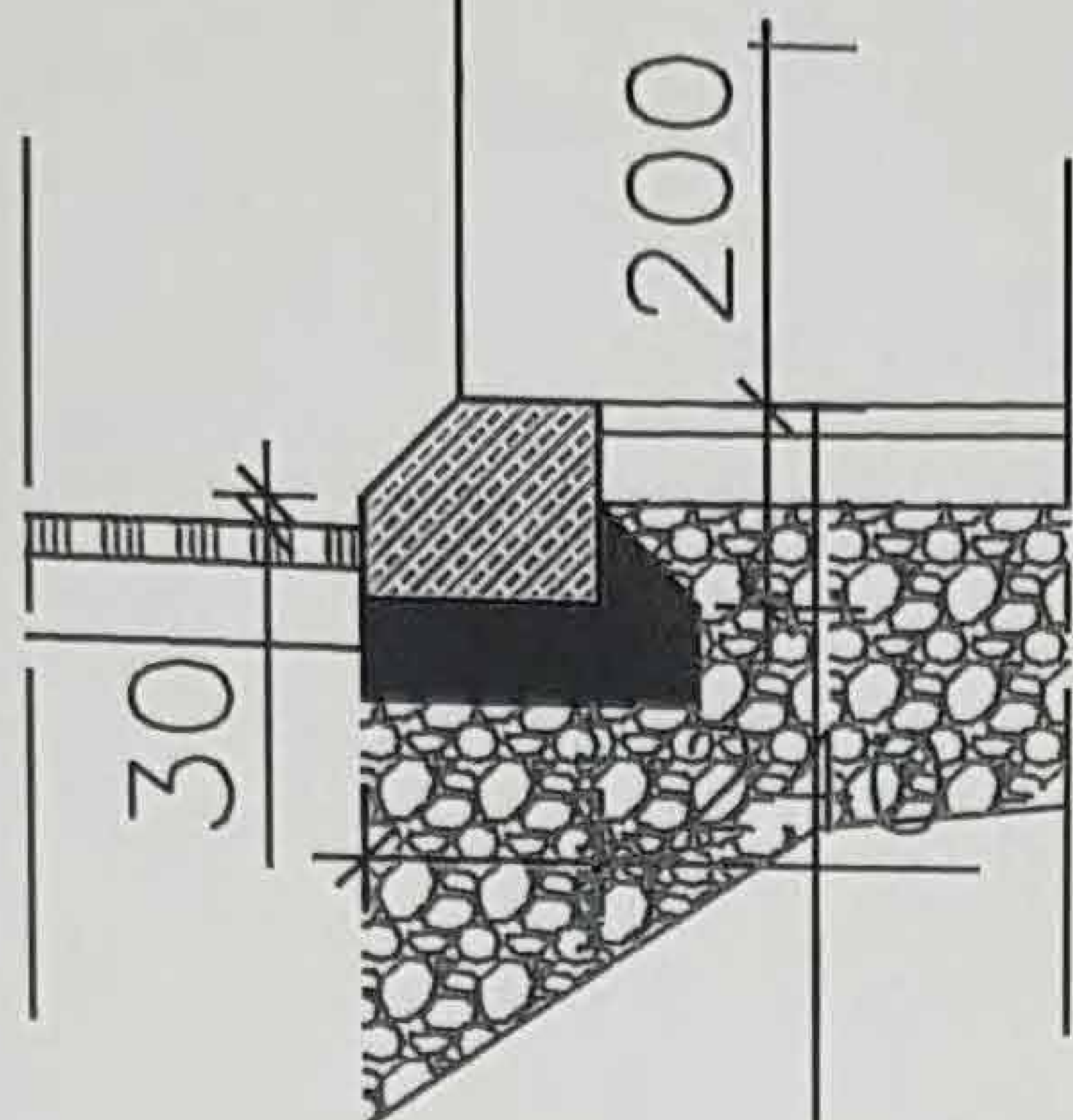


Odgovorni projektant: <b>Pajua Kasnovan</b> Kaznovac Rajca dipl.inž.gradj.		PZI-PROJEKAT ZA IZVODJENJE 2/2 - PORJEKAT SAOBRAJNICE	
Broj projekta: H-663		Investitor: Opština TRSTENIK	
Saradnici: <b>Aleksandar Jovanović, struk.gradj.inz.</b>		Naziv objekta: Interna saobraćajnica u okviru radne zone " Zapadna Morava" u Trsteniku, na kat.parceli 4587/1 KO TRSTENIK	
Datum:	Razmera:	Broj lista:	Crtež:
2019.	1:100	5.	Karakteristični poprečni profil



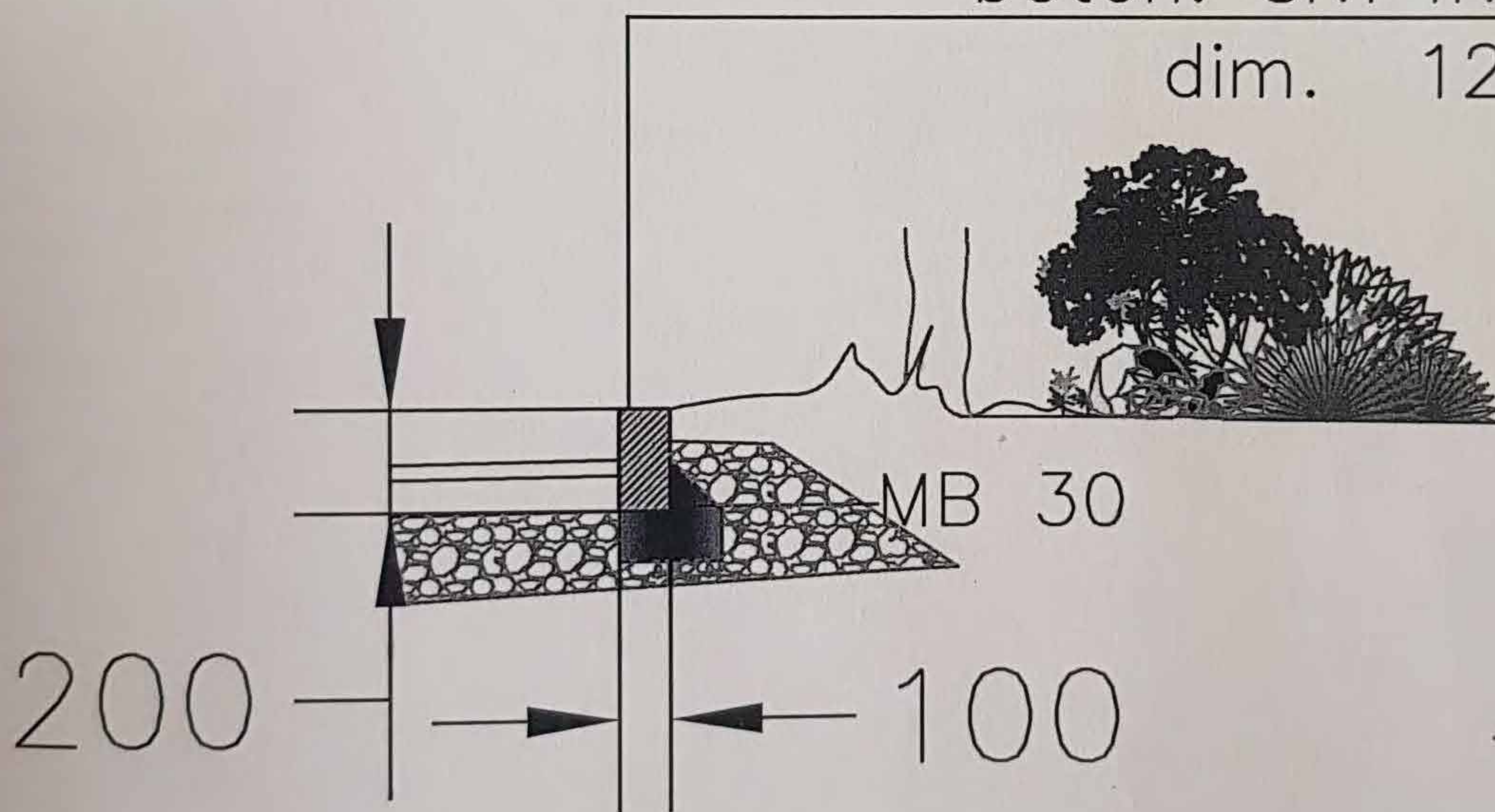
# DETALJ BETONSKOG IVIČNJAKA 200/240 mm

betonski sivi , vibrovani ivičnjaci  
dim. 240/200 mm



Bitumeniz. materijal BHNS-16, 60 mm  
Tampon od šljunkovitopeskov.  
mater 250mm  
Postojeća šlj.peskov.podloga  
200 mm

beton. sivi liveni ivičnjaci  
dim. 120/180 mm



# DETALJ BETONSKOG IVIČNJAKA 120/180 mm

Odgovorni projektant:  
Kaznovac Rajica  
dipl.inž.gradj.



PZI-PROJEKAT ZA IZVODJENJE  
2/2 - PORJEKAT SAOBRAĆAJNICE

Broj projekta: H-663

Investitor:

Opština TRSTENIK

Saradnici:

Aleksandar  
Jovanović, struk.gradj.inz.

Naziv objekta: Interna saobraćajnica u okviru radne  
zone " Zapadna Morava" u Trsteniku,  
na kat.parceli 4587/1 KO TRSTENIK

Datum:

2019.

Razmera:

1:25

Broj lista:

6.

Crtež:

Detalji



## TEHNIČKI OPIS

uz projekat instalacija kanalizacije i vodovoda

### *Fekalna kanalizacija*

Za potrebe buduće radne zone potrebno je osovinom planirane interne saobraćajnice predvideti trasu fekalne kanalizacije, čiji uliv će biti u postojeću šahtu fekalne kanalizacije lociranu pored magistralnog puta Kruševac-Kraljevo u krugu dvorišta Zapadne Morave (prema tehničkim uslovima JKSP Komstan Trstenik). U celoj dužini trasa je prečnika  $\phi 250\text{mm}$  (oznaka cevi: KG cev  $\phi 250 \times 7,3$  S-16(SDR 34) SN8kN/m<sup>2</sup>). Celom dužinom trase cev se polaže u padu od 0,5% prema postojećoj ulivnoj šahti. Cev se polaže na sloju sitnog peska od 10cm i sa istim peskom se štiti sa svih drugih strana u istoj debljini sloja. U prolaznim šahtama  $\phi 1000\text{mm}$  koje su od gotovih betonskih elemenata sa konusnim delom u vrhu i liveno gvozdanim šaht poklopcem nosivosti klase 4 D400 potrebno je postaviti revizioni komad i uraditi kako u tim šahtama, tako i u onim koje imaju bočne ulive kinetu. Svi prodori cevi kroz telo šahte treba da se obrade cementnim malterom s obe strane tela cevi. Pomenuti betonski poklopac se za konusni deo šahte pričvršćuje armirano-betonskim prstenom. Visina šaht poklopca treba da bude u nivou saobraćajnice, odnosno prema koti uređenog terena. Na mestu saobraćajnica rov se do nivoa terena zatrpava šljunkom, a na mestu zelenih površina zemljom iz iskopa.

Detaljniji opis svake pozicije dat je u predmeru i predračunu radova.

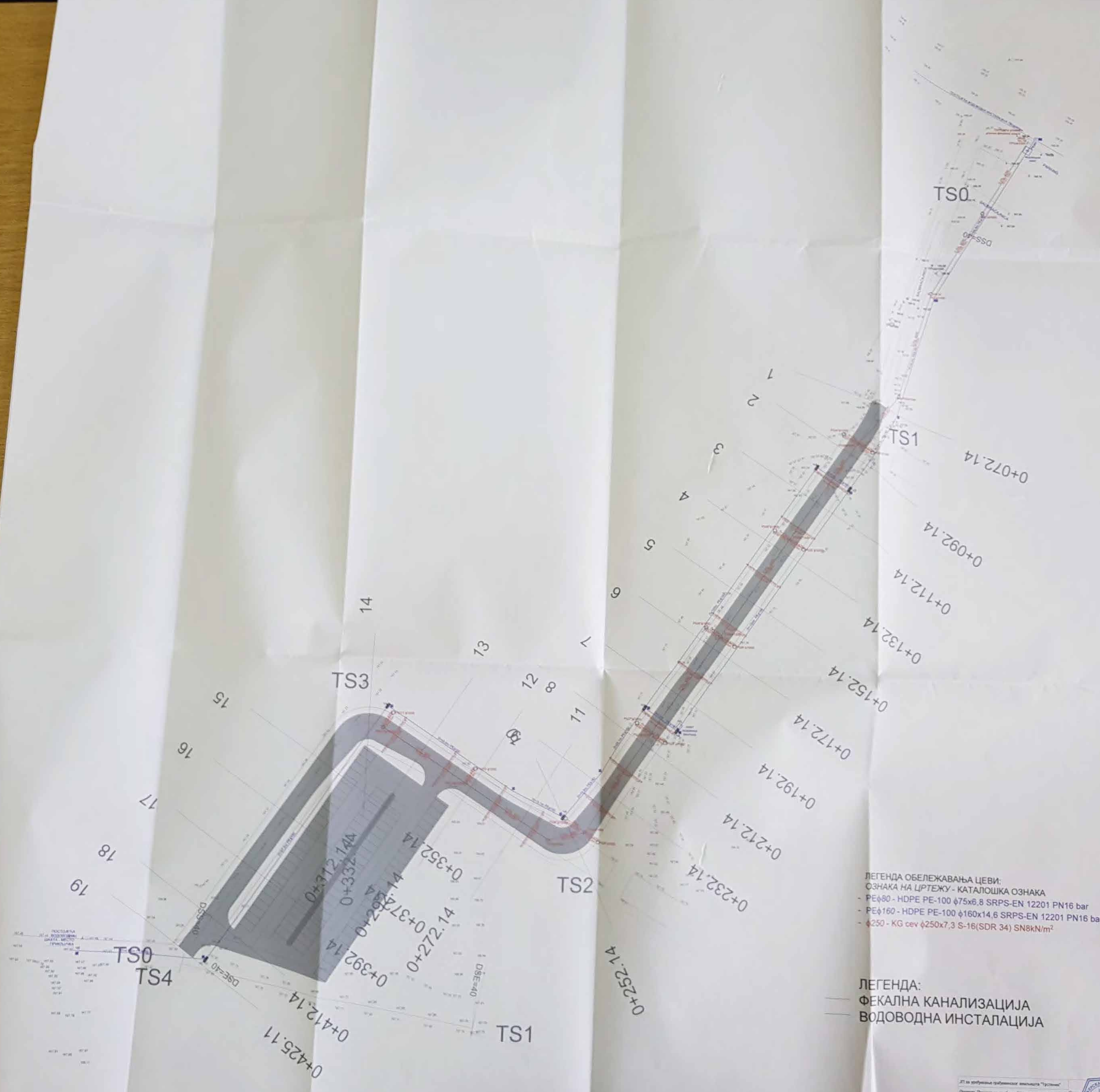
### *Vodovodna instalacija*

Vodovodna instalacija se u celoj svojoj dužini izvodi cevima HDPE PE-100  $\phi 160 \times 14,6$  SRPS-EN 12201 PN16 (prema tehničkim uslovima JKSP Komstan Trstenik). Internom trasom kroz dvorište Zapadne Morave bi se povezale dve vodovodne trase, a na tu novu trasu bi se kasnije vršilo povezivanje novih korisnika, pa se s toga sada i ne vrši merenje. U rov dubine 1,2m, na sloju sitnog peska od 10cm se polaže crevo i s istim slojem sitnog peska se zatrpava s preostalih strana. Na mestu saobraćajnica rov se do nivoa terena zatrpava šljunkom, a na mestu zelenih površina zemljom iz iskopa. Uz magistralni put Kruševac-Kraljevo novoprojektovana trasa vodovodne instalacije se kroz novu šahtu povezuje sa cevkom PVC  $\phi 80\text{mm}$ . Na suprotnom kraju na raskrsnici Karađorđeve ulice i Radeta Dodića u postojećoj vodovodnoj šahti se povezuje drugi kraj instalacije na PVC cev  $\phi 160\text{mm}$ . Na 202.-gom metru saobraćajne stacionaže potrebno je uraditi manju šahtu sa odzračnim ventilom. Na jednom delu trase instalacija se predviđa s obe strane saobraćajnice.

Detaljniji opis svake pozicije dat je u predmeru i predračunu radova.







ЛЕГЕНДА ОБЕЛЕЖАВАЊА ЦЕВИ:  
 ОЗНАКА НА ЦРТЕЖУ - КАТАЛОШКА ОЗНАКА  
 - PEφ80 - HDPE PE-100 φ75x6.8 SRPS-EN 12201 PN16 bar  
 - PEφ160 - HDPE PE-100 φ160x14.6 SRPS-EN 12201 PN16 bar  
 - φ250 - KG cev φ250x7,3 S-16(SDR 34) SN8kN/m<sup>2</sup>

ЛЕГЕНДА:  
 — ФЕКАЛНА КАНАЛИЗАЦИЈА  
 — ВОДОВОДНА ИНСТАЛАЦИЈА

ДТ за урбанистичко градевителско вешташтво "Трстеник"  
 Проект: Проект на водоводна и фекална канализација  
 Локација: КТ.405111, К.О. Трстеник  
 Инвеститор: Општина Трстеник  
 Стадиум: Ставка - изработка  
 Датум: 02.2018.

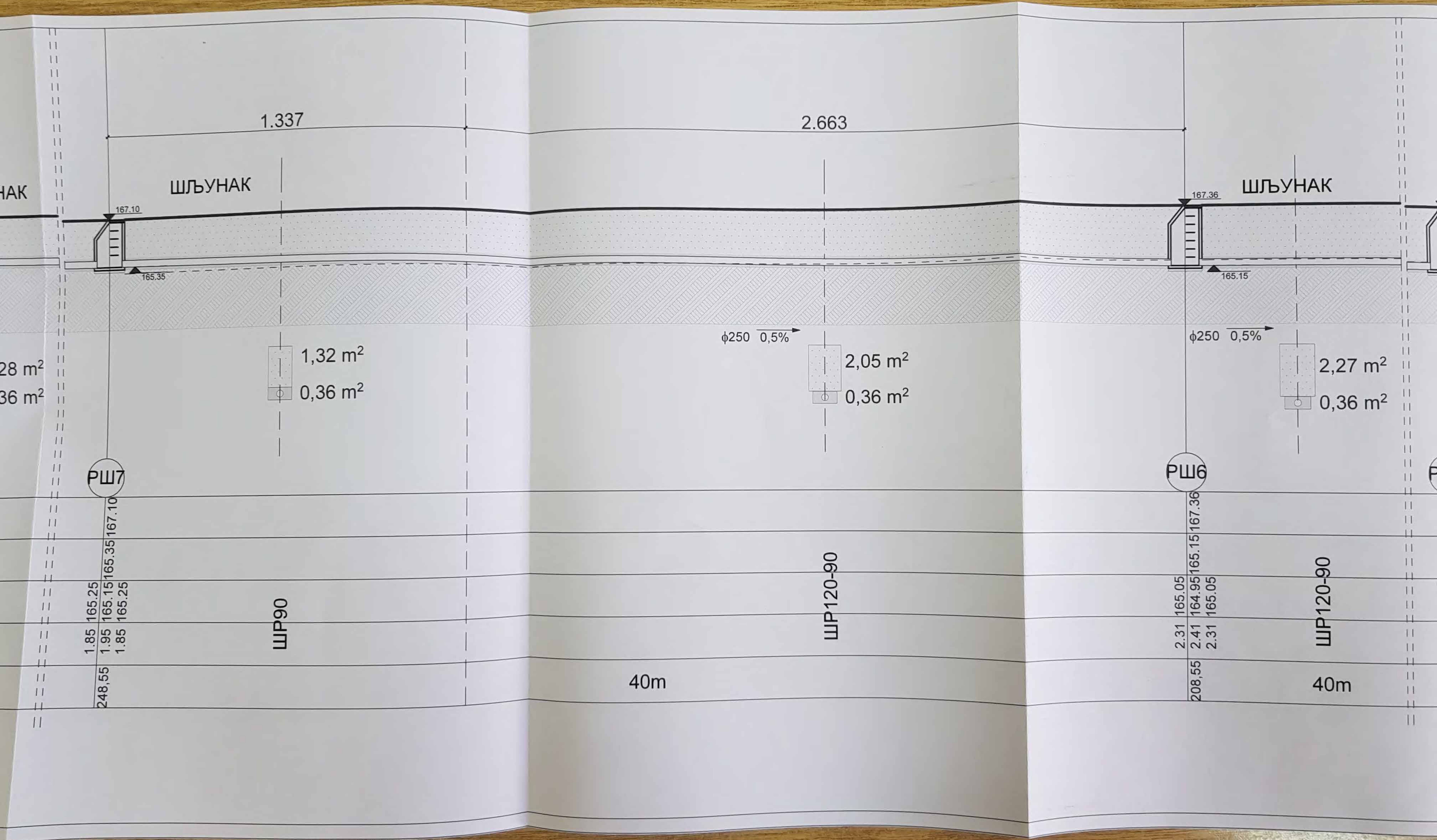
Ставка: Милош Димитров  
 Ставка: Милош Димитров  
 Ставка: Милош Димитров  
 Ставка: Милош Димитров

ВИК  
 Редни број: 1/2018  
 Лист од: 1









1.337

2.663

ШЛУНАК

ШЛУНАК

167.10

167.36

165.35

165.15

28 m<sup>2</sup>  
36 m<sup>2</sup>

1,32 m<sup>2</sup>  
0,36 m<sup>2</sup>

φ250 0,5%

2,05 m<sup>2</sup>  
0,36 m<sup>2</sup>

φ250 0,5%

2,27 m<sup>2</sup>  
0,36 m<sup>2</sup>

PШ7

PШ6

1.85 165.25  
1.95 165.15  
1.85 165.25

2.31 165.05  
2.41 164.95  
2.31 165.05

248,55

208,55

ШР90

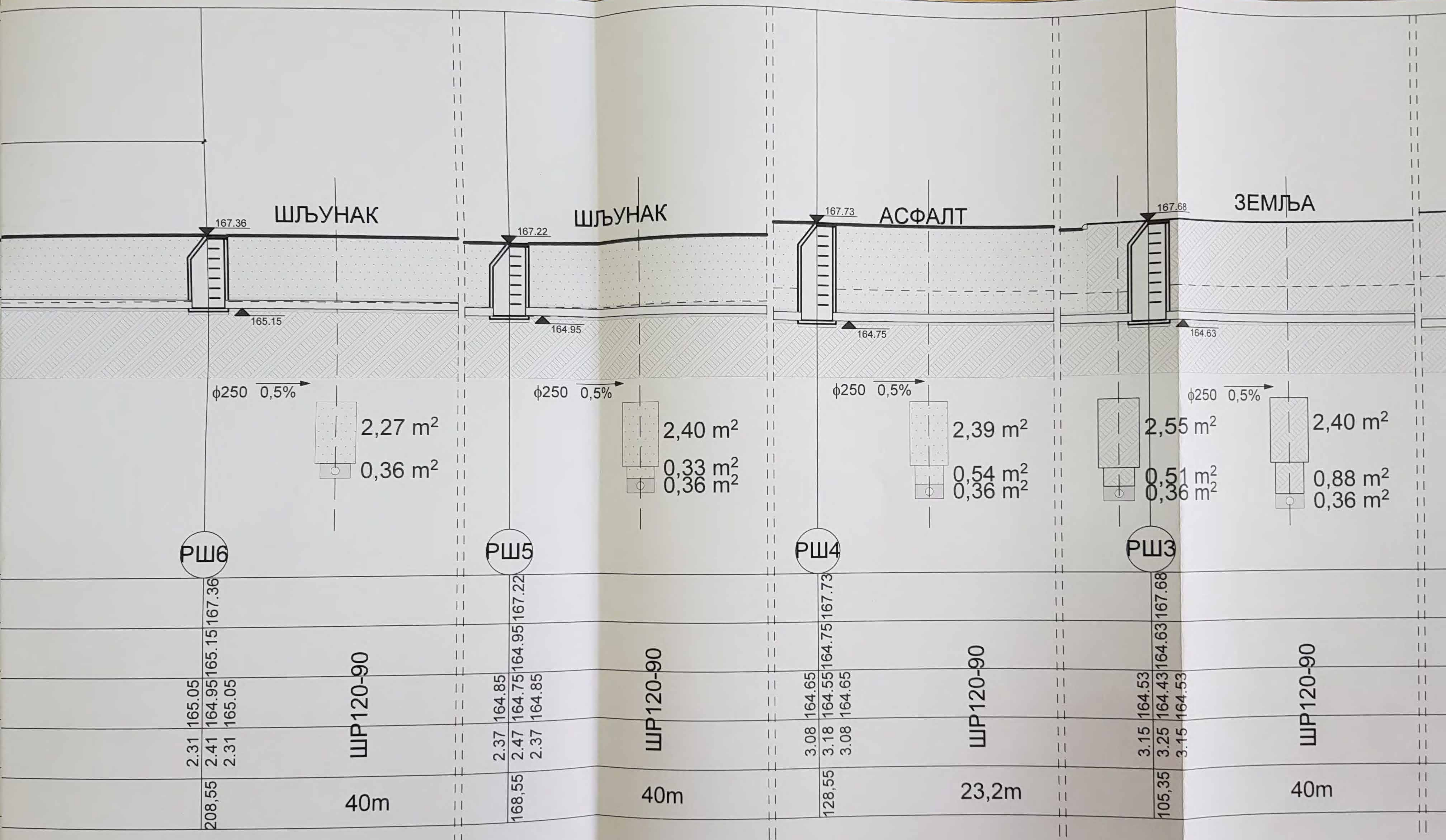
ШР120-90

ШР120-90

40m

40m





РШ6

РШ5

РШ4

РШ3

2.31 165.05  
208,55 2.41 164.95 165.15 167.36  
2.31 165.05

ШР120-90  
40m

2.37 164.85  
168,55 2.47 164.75 164.95 167.22  
2.37 164.85

ШР120-90  
40m

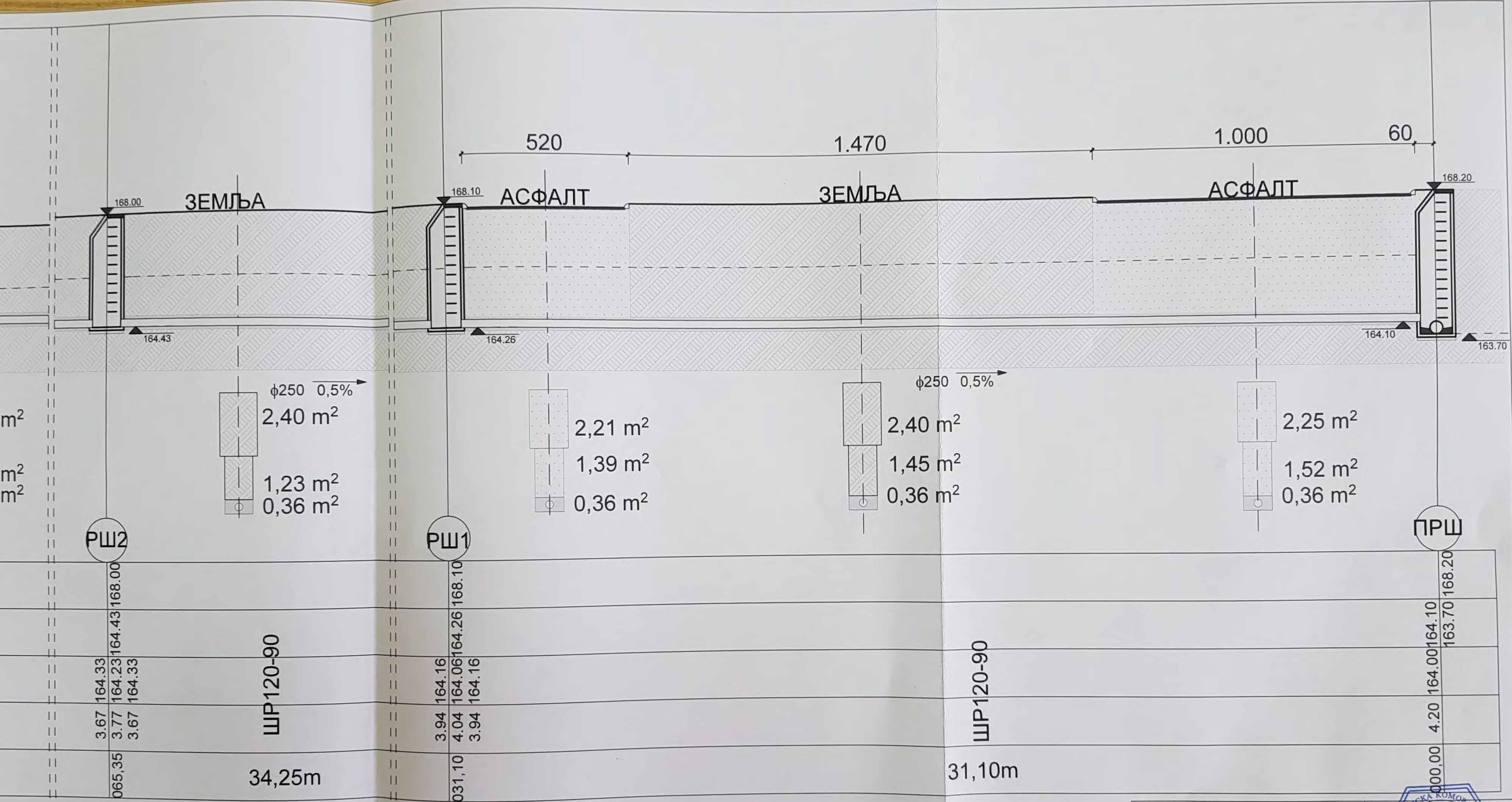
3.08 164.65  
128,55 3.18 164.55 164.75 167.73  
3.08 164.65

ШР120-90  
23,2m

3.15 164.53  
105,35 3.25 164.43 164.63 167.68  
3.15 164.53

ШР120-90  
40m





m<sup>2</sup>  
m<sup>2</sup>  
m<sup>2</sup>

φ250 0,5%  
2,40 m<sup>2</sup>  
1,23 m<sup>2</sup>  
0,36 m<sup>2</sup>

2,21 m<sup>2</sup>  
1,39 m<sup>2</sup>  
0,36 m<sup>2</sup>

φ250 0,5%  
2,40 m<sup>2</sup>  
1,45 m<sup>2</sup>  
0,36 m<sup>2</sup>

2,25 m<sup>2</sup>  
1,52 m<sup>2</sup>  
0,36 m<sup>2</sup>

РШ2

РШ1

ПРШ

3.67 164.33  
3.77 164.23  
3.67 164.33  
065,35

ШР120-90  
34,25m

3.94 164.16  
4.04 164.06  
3.94 164.16  
031,10

ШР120-90  
31,10m

4.20 164.00  
4.20 164.10  
4.00,00 163.70  
168.20

ЛЕГЕНДА ОБЕЛЕЖАВАЊА ЦЕВИ:  
ОЗНАКА НА ЦРТЕЖУ - КАТАЛОШКА ОЗНАКА  
- φ250- KG cev φ250x7,3 S-16(SDR 34) SN8kN/m<sup>2</sup>

ЛЕГЕНДА:  
ШР - ширина рова

ВМК

ЈП за уређивање грађевинског земљишта "Трстеник"			
Пројекат: Пројекат за извођење ПЗИ интерне саобраћајнице			
Локација: К.П.4587/1, К.О. Трстеник			
Инвеститор: Општина Трстеник			
Садржај: Подужни профил фекалне канализације РШП - РШ11			Сарадник: Пешић Саша гр.тех.
Датум: 02. 2019.	Размера: 1 :100	Лист бр: 2	

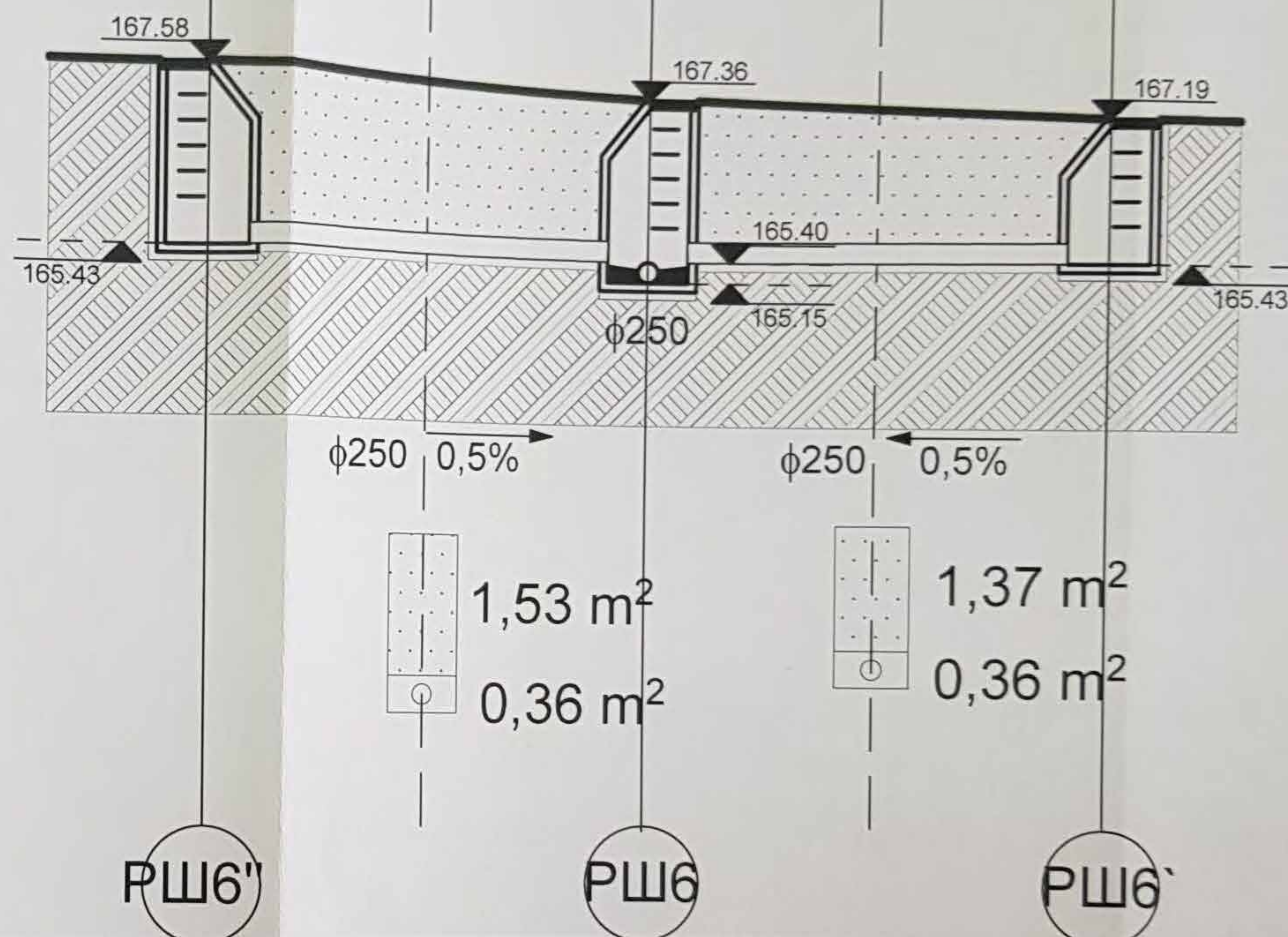
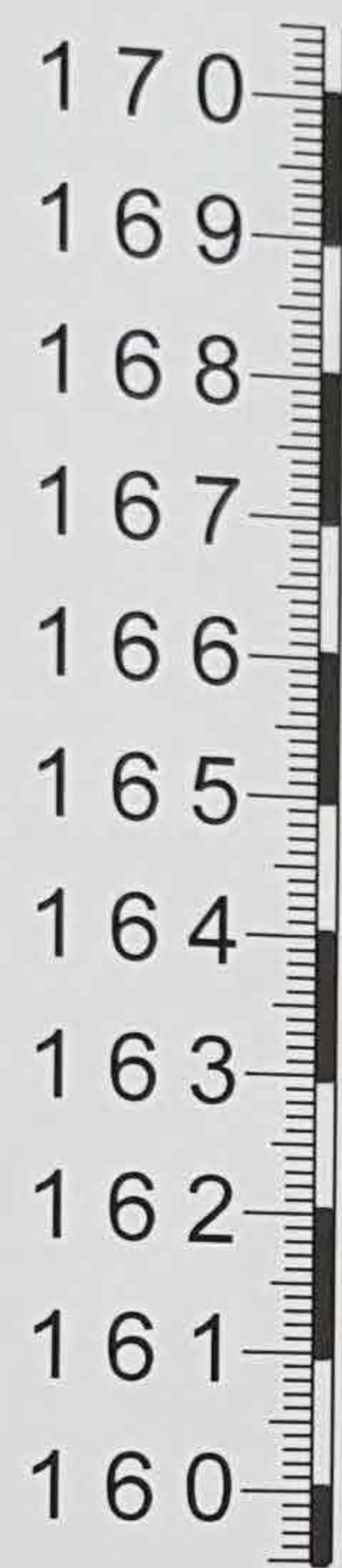












КОТЕ	ТЕРЕНА		167.52		167.36		166.77	
	КОТА ДНА ЦЕВИ		165.23		165.40		165.23	
	КОТА ДНА РОВА		165.03		165.10		165.03	
ДУБИНА ИСКОПА	2.49		2.12		2.41		1.64	
	2.39		2.12		2.12		1.74	
СТАЦИОНАЖА	005,60		5,6m		000,00		005,60	

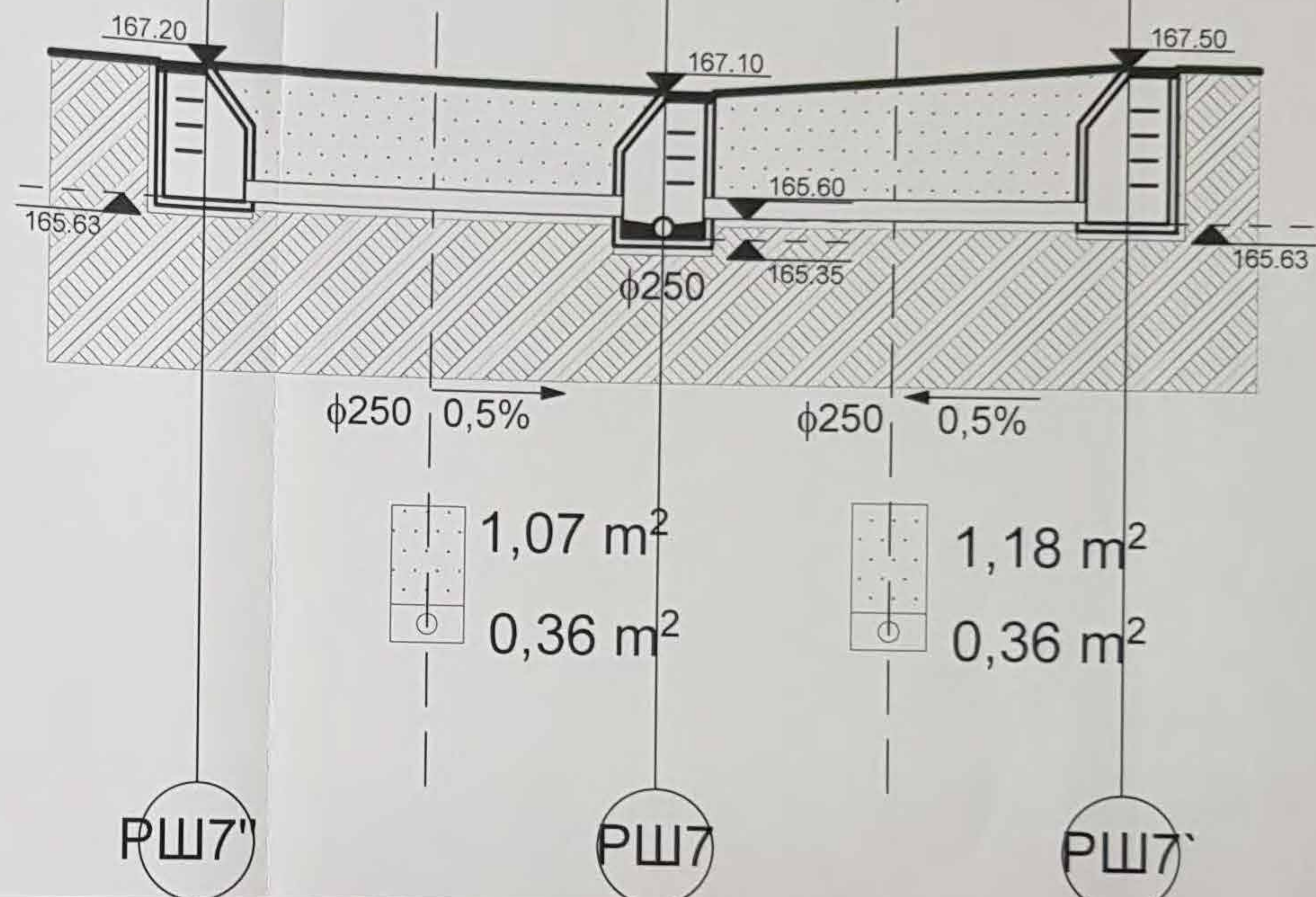
ЛЕГЕНДА:  
ШР - ширина рова

ЛЕГЕНДА ОБЕЛЕЖАВАЊА ЦЕВИ:  
ОЗНАКА НА ЦРТЕЖУ - КАТАЛОШКА ОЗНАКА  
-  $\phi 250$ - KG cev  $\phi 250 \times 7,3$  S-16(SDR 34) SN8kN/m2

ВИК

ЈП за уређивање грађевинског земљишта "Трстеник"			
Пројекат: Пројекат за извођење ПЗИ интерне саобраћајнице			
Локација: К.П.4587/1, К.О. Трстеник			
Инвеститор: Општина Трстеник			
Садржај: Попречни профил фекалне канализације 6			Сарадник: Пешић Саша гр.тех.
Датум: 02. 2019.	Размера: 1 :100	Лист бр: 5	





КОТЕ	ТЕРЕНА							
	КОТА ДНА ЦЕВИ							
	КОТА ДНА РОВА							
ДУБИНА ИСКОПА			2.49	165.03	165.23	167.52		
СТАЦИОНАЖА			005,60					
							ШР90	
								1.60
								165.50
								165.60
								1.95
								165.15
								165.35
								165.60
								165.53
								165.43
								165.63
								167.50

ЛЕГЕНДА ОБЕЛЕЖАВАЊА ЦЕВИ:  
 ОЗНАКА НА ЦРТЕЖУ - КАТАЛОШКА ОЗНАКА  
 - φ250- KG cev φ250x7,3 S-16(SDR 34) SN8kN/m2

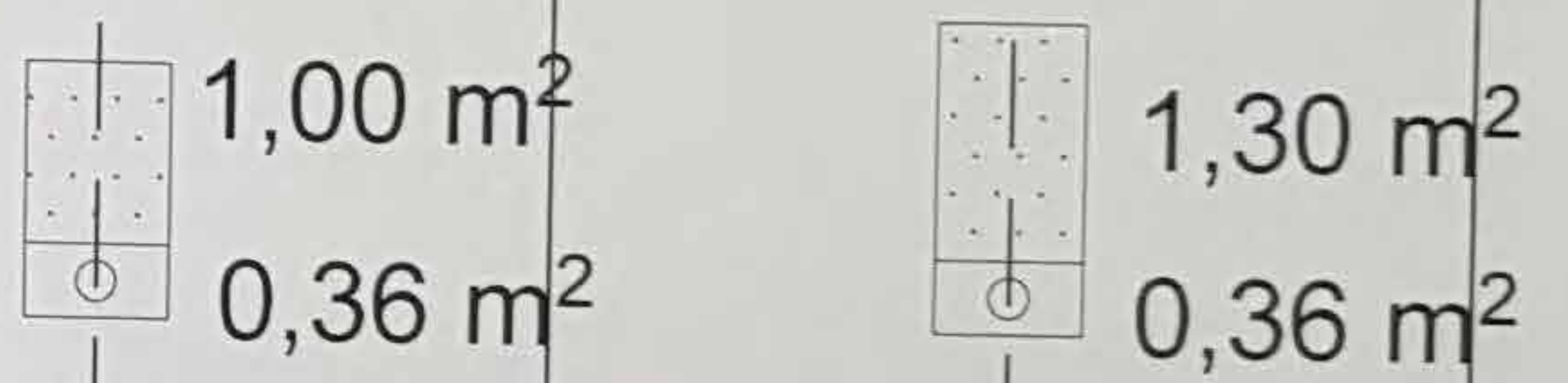
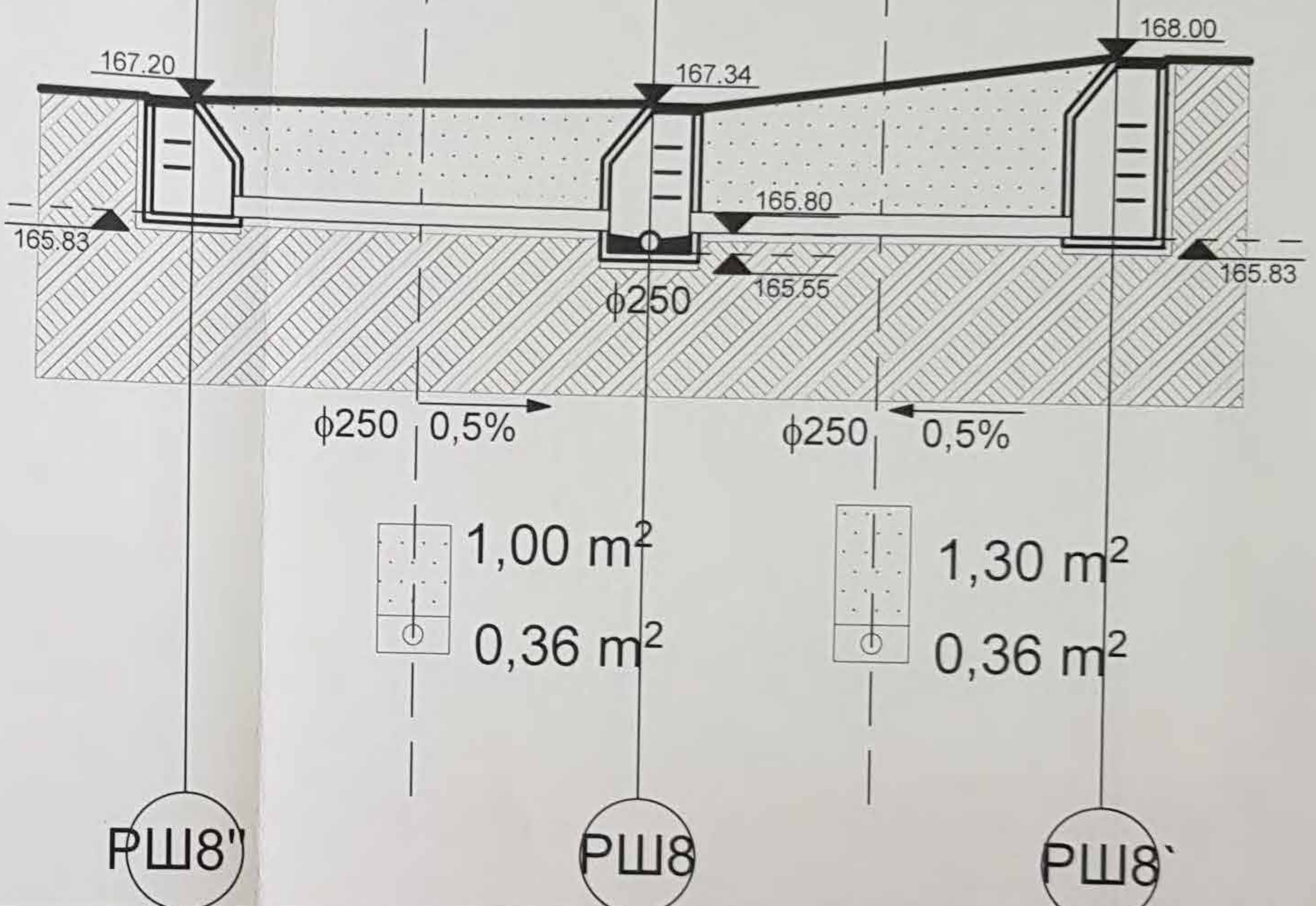
ЛЕГЕНДА:  
 ШР - ширина рова

ВИК

ЈП за уређивање грађевинског земљишта "Трстеник"		Одговорни пројекат: <b>Милош Гарић</b> дипломиран грађ. инж. 313 6197 07
Пројекат: Пројекат за извођење ПЗИ интерне саобраћајнице		
Локација: К.П.4587/1, К.О. Трстеник		
Инвеститор: Општина Трстеник		Сарадник: Пешић Саша гр.тех.
Садржај: Попречни профил фекалне канализације 7		
Датум: 02. 2019.	Размера: 1 : 100	Лист бр: 6







КОТЕ	ТЕРЕНА		167.20		167.34		168.00	
	КОТА ДНА ЦЕВИ		165.83		165.80		165.83	
	КОТА ДНА РОВА		165.63		165.70		165.63	
ДУБИНА ИСКОПА	1.57		1.64		1.99		2.27	
	1.47		1.64		1.64		2.37	
СТАЦИОНАЖА	005,60		5,6m		000,00		005,60	

ЛЕГЕНДА ОБЕЛЕЖАВАЊА ЦЕВИ:  
 ОЗНАКА НА ЦРТЕЖУ - КАТАЛОШКА ОЗНАКА  
 - φ250- KG cev φ250x7,3 S-16(SDR 34) SN8kN/m2

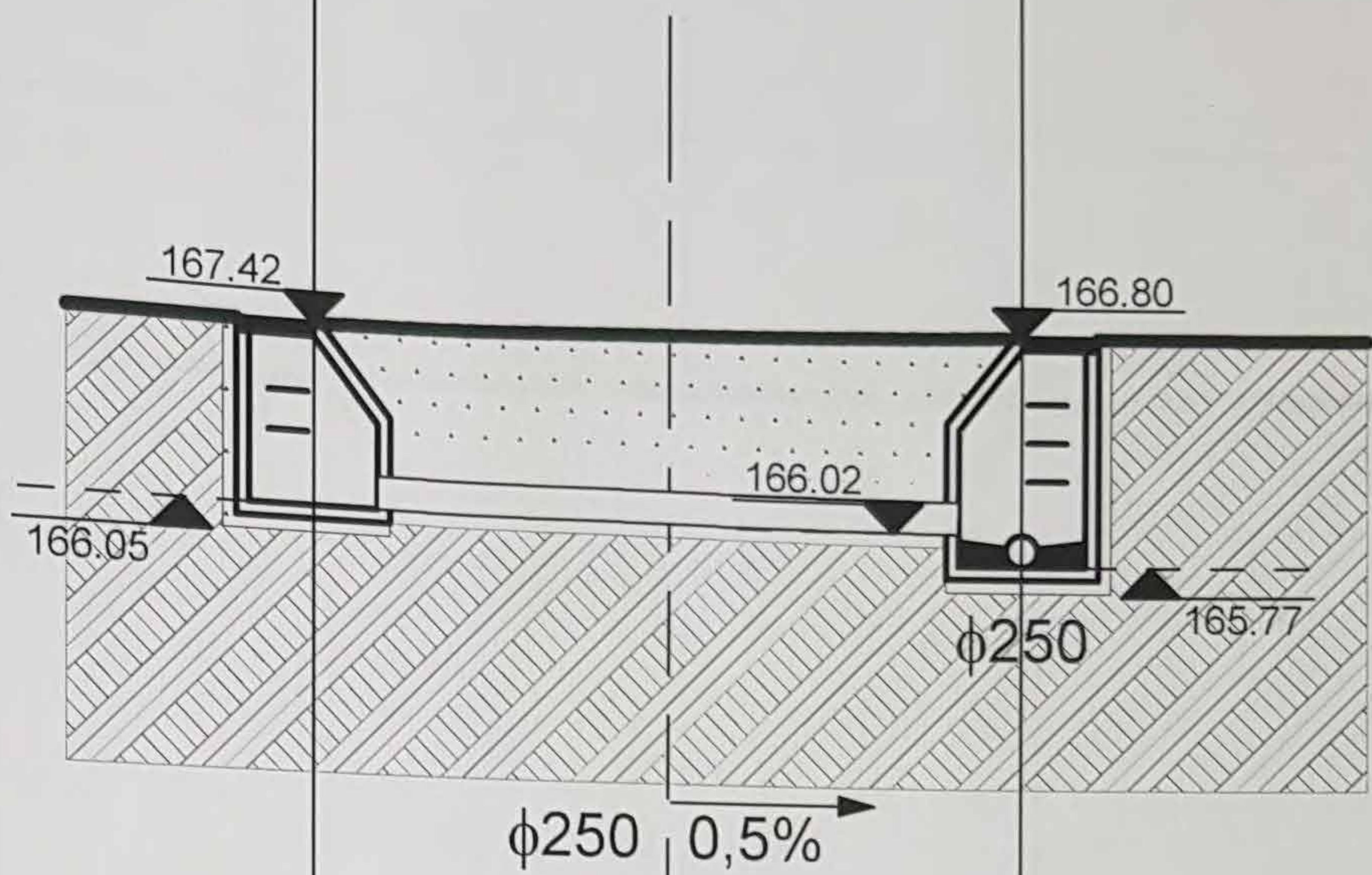
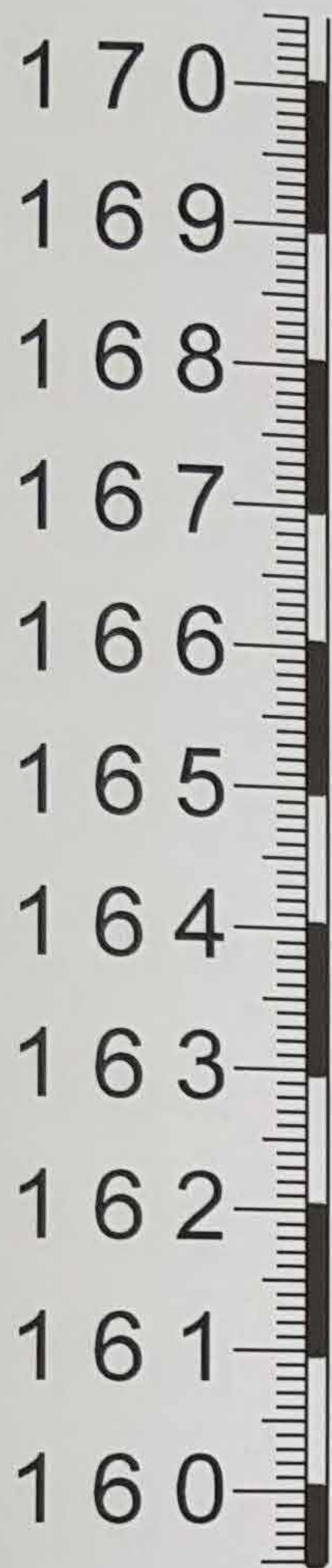
ЛЕГЕНДА:  
 ШР - ширина рова

ВИК

ЈП за уређивање грађевинског земљишта "Трстеник"			
Пројекат: Пројекат за извођење ПЗИ интерне саобраћајнице			
Локација: К.П.4587/1, К.О. Трстеник			
Инвеститор: Општина Трстеник			
Садржај: Попречни профил фекалне канализације 8			Сарадник: Пешић Саша гр.тех.
Датум: 02. 2019.	Размера: 1 :100	Лист бр: 7	



ЛЕГЕНДА ОБЕЛЕЖАВАЊА ЦЕВИ:  
 ОЗНАКА НА ЦРТЕЖУ - КАТАЛОШКА ОЗНАКА  
 -  $\phi 250$ - KG cev  $\phi 250 \times 7,3$  S-16(SDR 34) SN8kN/m<sup>2</sup>



$\phi 250$  0,99 m<sup>2</sup>  
 0,36 m<sup>2</sup>

PШ10'

PШ10

КОТЕ	ТЕРЕНА			167.42			
	КОТА ДНА ЦЕВИ			166.05		166.02	166.80
	КОТА ДНА РОВА		165.85	165.95		165.57	165.77
ДУБИНА ИСКОПА			1.57	1.47	ШР90		0.88
СТАЦИОНАЖА			005,60		5,6m		000,00

ЛЕГЕНДА:

ШР - ширина рова  
 ВК - ширина

ЈП за уређивање грађевинског земљишта "Трстеник"  
 Пројекат: Пројекат за извођење ПЗИ интерне саобраћајнице  
 Локација: К.П.4587/1, К.О. Трстеник  
 Инвеститор: Општина Трстеник  
 Садржај: Попречни профил фекалне канализације 10  
 Датум: 02. 2019.

Одговорни пројектант:  
 Милош Тарић  
 дипл. инж. грађ.  
 313 F 197 07

Сарадник:  
 Пешић Саша  
 гр.тех.

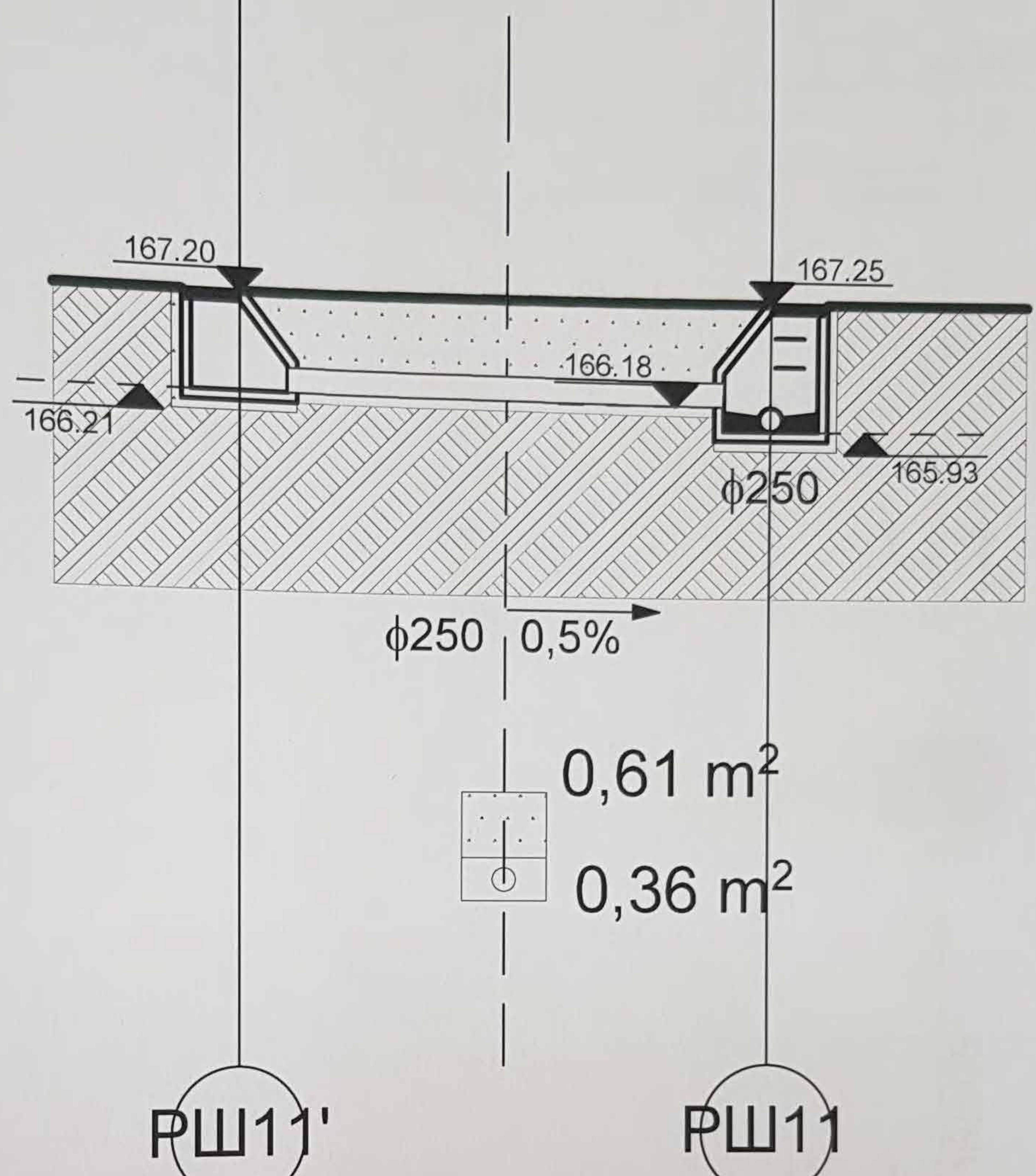
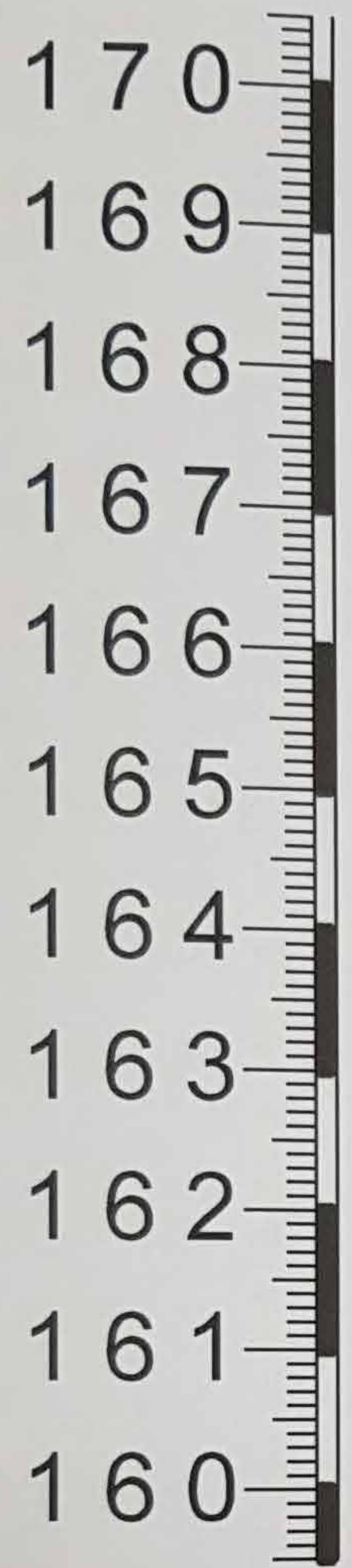
Размера: 1 : 100

Лист бр: 8





ЛЕГЕНДА ОБЕЛЕЖАВАЊА ЦЕВИ:  
 ОЗНАКА НА ЦРТЕЖУ - КАТАЛОШКА ОЗНАКА  
 -  $\phi 250$ - KG cev  $\phi 250 \times 7,3$  S-16(SDR 34) SN8kN/m<sup>2</sup>



0,61 m<sup>2</sup>  
 0,36 m<sup>2</sup>

КОТЕ	ТЕРЕНА				
	КОТА ДНА ЦЕВИ				
	КОТА ДНА РОВА				
ДУБИНА ИСКОПА		1.09	166.11	166.21	167.20
СТАЦИОНАЖА		005,60	1.47	165.95	
			ШР90		
			5,6m		
			1.17	166.08	166.18
			1.52	165.73	165.93
			000,00		167.25

ЛЕГЕНДА:  
 ШР - ширина рова  
 ВК - висина

ЈП за уређивање грађевинског земљишта "Трстеник"  
 Пројекат: Пројекат за извођење ПЗИ интерне саобраћајнице  
 Локација: К.П.4587/1, К.О. Трстеник  
 Инвеститор: Општина Трстеник  
 Садржај: Попречни профил фекалне канализације 11  
 Датум: 02. 2019.

Одговорни пројектант:  
 Милош Гарић  
 дипл. инж. грађ.  
 313 F197 07

Сарадник:  
 Пешић Саша  
 гр.тех.

Размера: 1 :100  
 Лист бр: 9



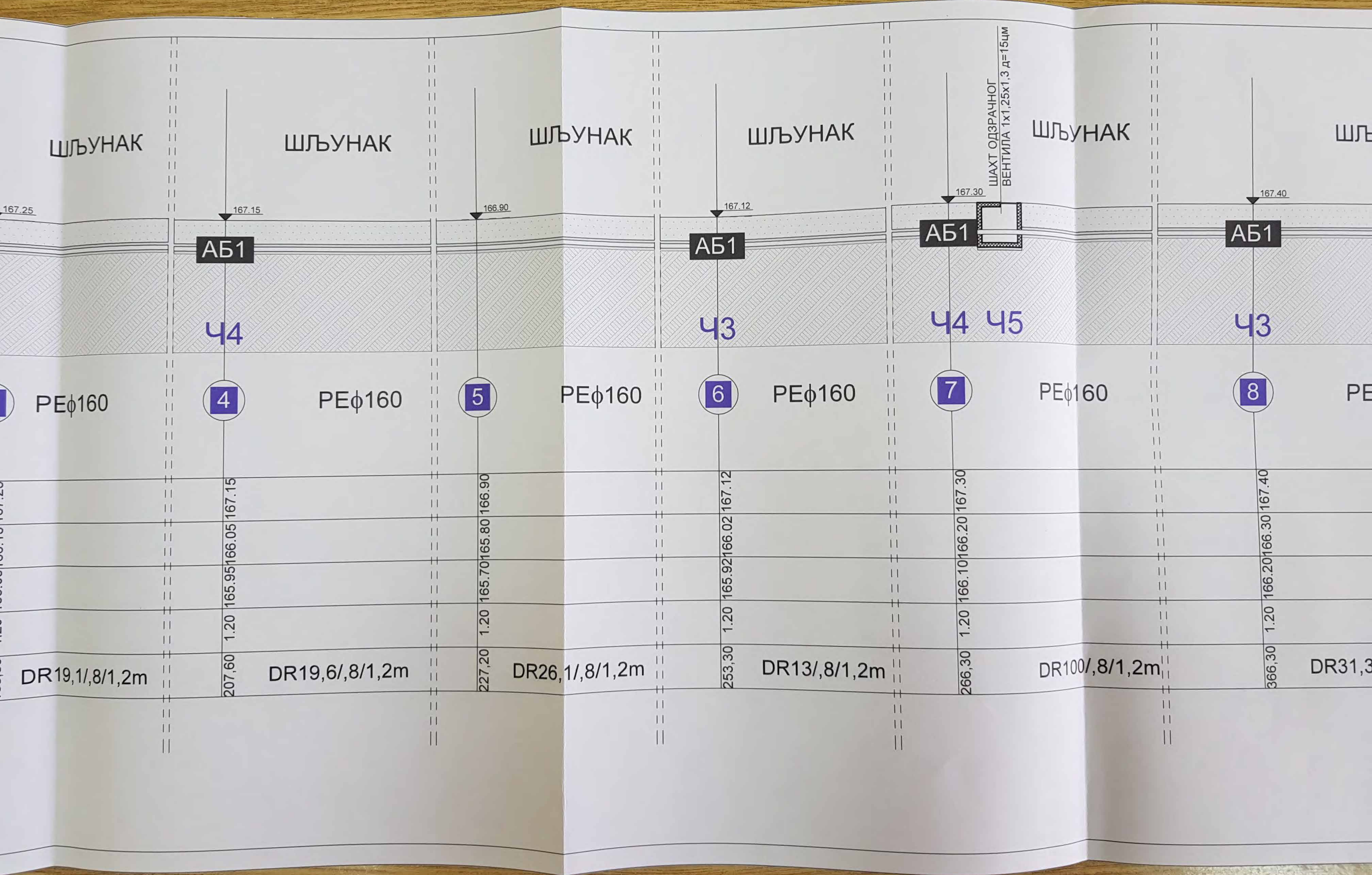


0 PEφ160     
 1 PEφ160     
 2 PEφ160     
 3 PEφ160

0,67 m<sup>2</sup>  
 0,27 m<sup>2</sup>

KOTE	TERENA	167.52	167.59	167.11	167.25
	KOTA DNA CEVI	166.42	166.49	166.01	166.15
	KOTA DNA ROVA	166.32	166.39	165.91	166.05
DUBINA ISKOPA	1.20	1.20	1.20	1.20	
STACIONAŽA	000,00	041,40	138,90	188,50	
	DR41,4/8/1,2m	DR97,5/8/1,2m	DR49,6/8/1,2m	DR19,1/8/1,2m	





ШЉУНАК

ШЉУНАК

ШЉУНАК

ШЉУНАК

ШЉУНАК

ШЉ

167.25

167.15

166.90

167.12

167.30

167.40

АБ1

АБ1

АБ1

АБ1

Ч4

Ч3

Ч4 Ч5

Ч3

PEφ160

4

PEφ160

5

PEφ160

6

PEφ160

7

PEφ160

8

PE

207.60 1.20 165.95 166.05 167.15

227.20 1.20 165.70 165.80 166.90

253.30 1.20 165.92 166.02 167.12

266.30 1.20 166.10 166.20 167.30

366.30 1.20 166.20 166.30 167.40

DR19,1/,8/1,2m

DR19,6/,8/1,2m

DR26,1/,8/1,2m

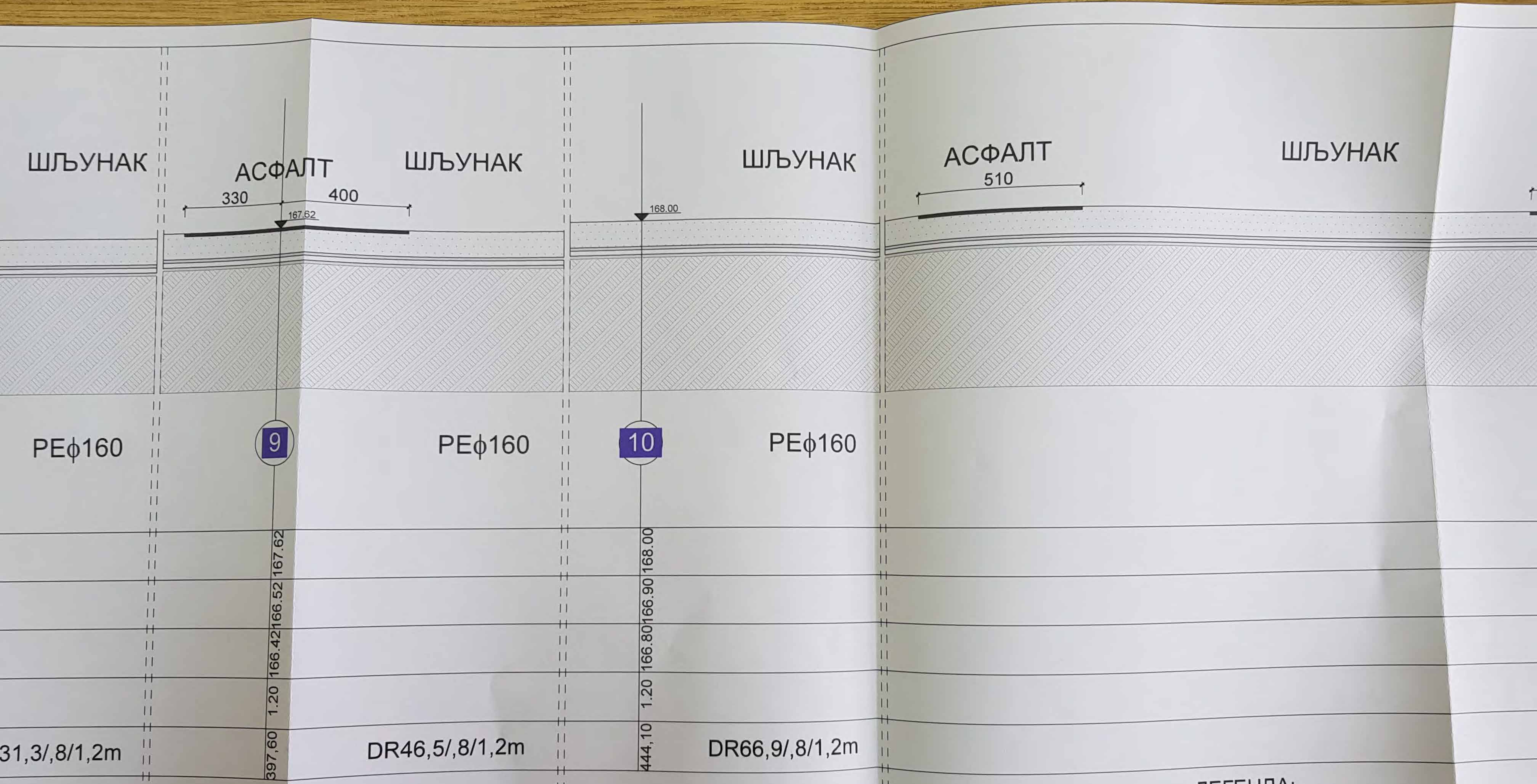
DR13/,8/1,2m

DR100/,8/1,2m

DR31,3

ШАХТ ОДЗРАЧНОГ  
ВЕНТИЛА 1x1,25x1,3 д=15цм





ЛЕГЕНДА ОБЕЛЕЖАВАЊА ЦЕВИ:  
 ОЗНАКА НА ЦРТЕЖУ - КАТАЛОШКА ОЗНАКА  
 - PEφ80 - HDPE PE-100 φ75x4,5 SRPS-EN 12201 PN10 bar  
 - PEφ160- HDPE PE-100 φ160x9,5 SRPS-EN 12201 PN10 bar

ЛЕГЕНДА:  
 DR - димензије рова  
 (дужина-ширина-дубина)  
 Ч - чвор  
 ВШ - водоводна шахта  
 АБ1 - анкер блок димензија 94x80



ШЉУНАК

АСФАЛТ

510

ШЉУНАК

АСФАЛТ

925

ШЉУНАК

ВОДОВОДНИ  
ШАХТ 1,2x1,2x1,3 д=20цм

168.08

РЕφ160

РЕφ80 **11**

Ч2

Ч1


9/8/1,2m

АВАЊА ЦЕВИ:  
У - КАТАЛОШКА ОЗНАКА  
00 φ75x4,5 SRPS-EN 12201 PN10 bar  
00 φ160x9,5 SRPS-EN 12201 PN10 bar

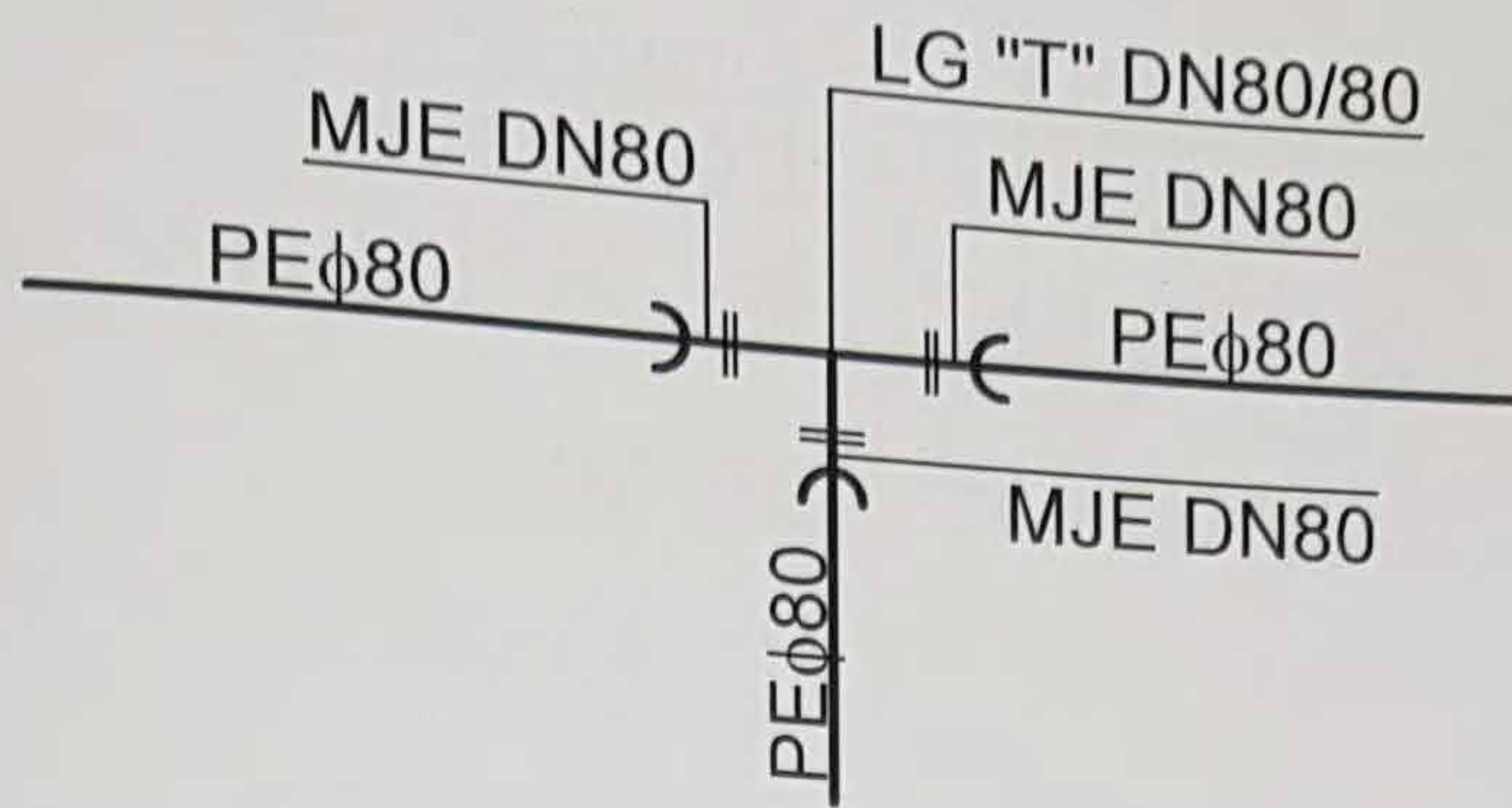
ЛЕГЕНДА:  
DR - димензије рова  
(дужина-ширина-дубина)  
Ч - чвор  
ВШ - водоводна шахта  
АБ1 - анкер блок димензија 94x80x40

511,00	1.20	166.88	166.98	168.08
--------	------	--------	--------	--------

Вик

ЈП за уређивање грађевинског земљишта "Трстеник"		 Одговорни пројектант: Милош Ђурић дипл.инж.град. 313/19707
Пројекат: Пројекат за извођење ПЗИ интерне саобраћајнице		
Локација: К.П.4587/1, К.О. Трстеник		
Инвеститор: Општина Трстеник		Сарадник: Пешић Саша гр.тех.
Садржај: Подужни профил водоводне инсталације	Датум: 02. 2019.	Размера: 1 : 100
		Лист бр: 10





Укупно има један (1) чвор1.

Спецификација фазонских комада за један чвор 1.

назив	симбол	КОМ	КГ
ЛГ "Т" DN80/80		1	15,4
МЈЕ DN80		3	
ВИЈАК M16x70		12	
НАВРТКА M16		12	
ГУМЕНИ ЗАПТИВАЧ DN80		3	

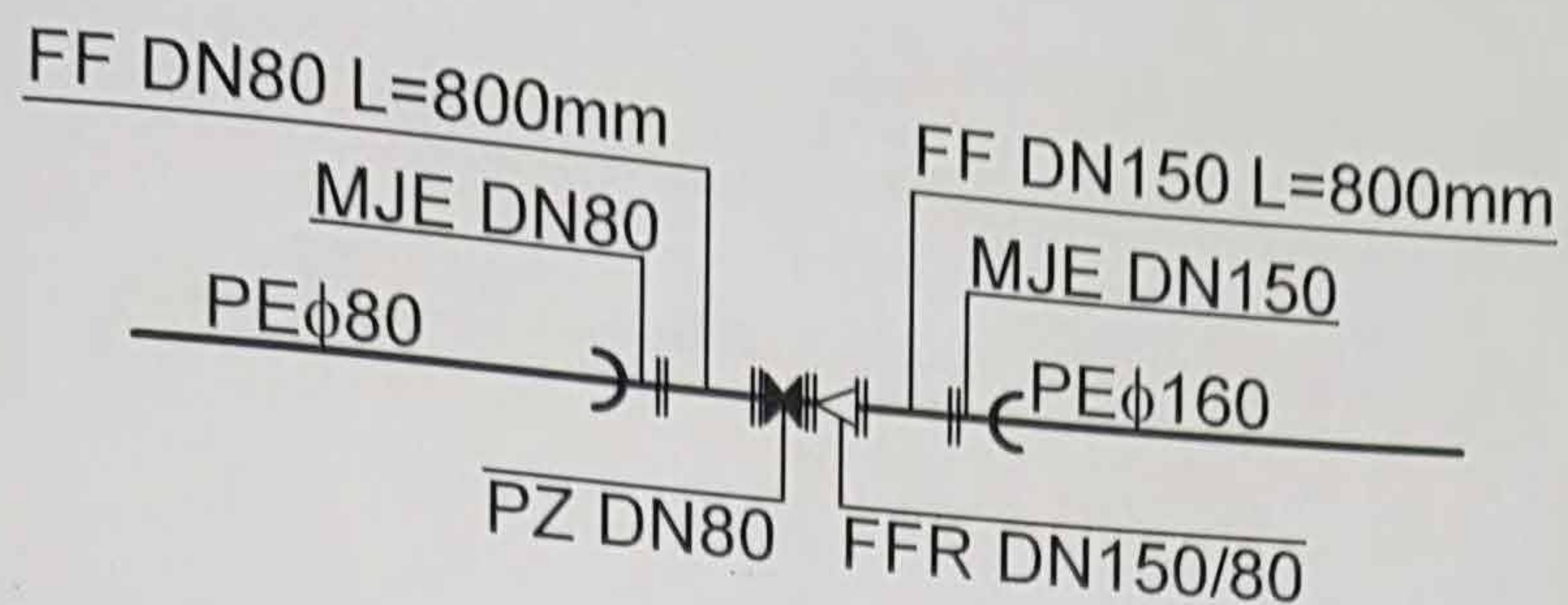
- ЛЕГЕНДА ОБЕЛЕЖАВАЊА ЦЕВИ:  
 ОЗНАКА НА ЦРТЕЖУ - КАТАЛОШКА ОЗНАКА
- PEφ80 - HDPE PE-100 φ75x6,8 SRPS-EN 12201 PN16 bar
  - PEφ160 - HDPE PE-100 φ160x14,6 SRPS-EN 12201 PN16 bar

Вик

ЈП за уређивање грађевинског земљишта "Трстеник"	
Пројекат: Пројекат за извођење ПЗИ интерне саобраћајнице	
Локација: К.П.4587/1, К.О. Трстеник	
Инвеститор: Општина Трстеник	
Садржај: Чвор 1	Сарадник: Пешић Саша гр.тех.
Размера: 1 : 100	Лист бр: 11

b=6,159  
0,259





Укупно има један (1) чвор2.  
 Спецификација фазонских комада за један чвор 2.

назив	симбол	КОМ	КГ
FFR DN150/80		1	12,2
FF DN80 L=800mm		1	17,3
FF DN150 L=800mm		1	32,5
MJE DN80		1	
MJE DN150		1	
ПЗ DN80		1	
ВИЈАК M16x70		12	
НАВРТКА M16		12	
ВИЈАК M20x75		16	
НАВРТКА M20		16	
ГУМЕНИ ЗАПТИВАЧ DN80		3	
ГУМЕНИ ЗАПТИВАЧ DN150		2	

ЛЕГЕНДА ОБЕЛЕЖАВАЊА ЦЕВИ:  
 ОЗНАКА НА ЦРТЕЖУ - КАТАЛОШКА ОЗНАКА  
 - PEφ80 - HDPE PE-100 φ75x6,8 SRPS-EN 12201 PN16 bar  
 - PEφ160 - HDPE PE-100 φ160x14,6 SRPS-EN 12201 PN16 bar

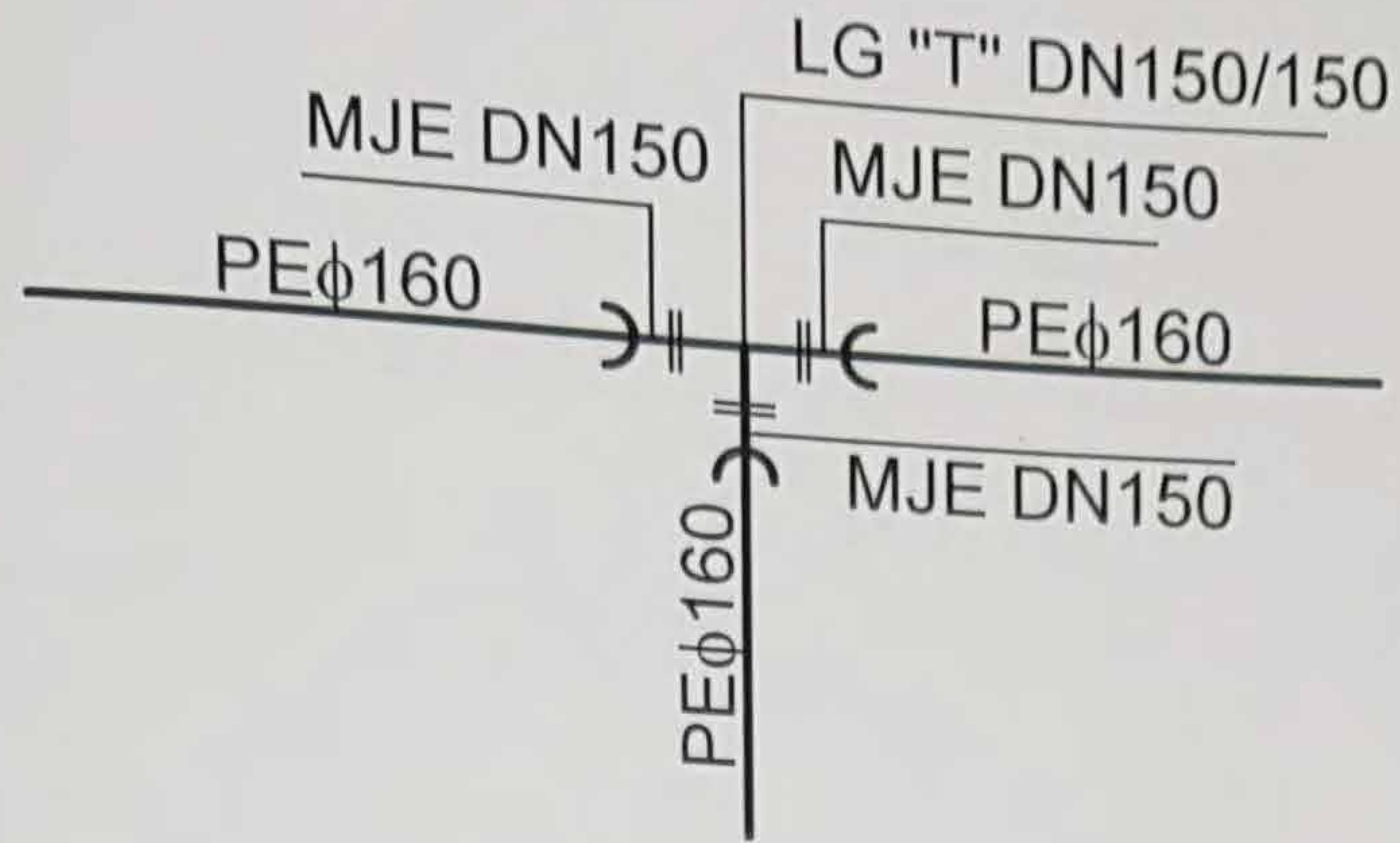
Напомена; приликом избора елемената чвора водити рачуна о димензији шахте те исту ако треба повећати у односу на пројектовану (зависно од произвођача те разликују се димензије елемената), тако да око инсталације буде минимум 30цм простора за рад и простор за радника од мин 70x70цм без препрека.

**ВК**

ЈП за уређивање грађевинског земљишта "Трстеник"	Одговорни пројектант: Милош Гарић дипл. грађ. инж. 313 F197 07	
Пројекат: Пројекат за извођење ПЗИ интерне саобраћајнице		
Локација: К.П.4587/1, К.О. Трстеник		
Инвеститор: Општина Трстеник	Сарадник: Пешић Саша гр.тех.	
Садржај: Чвор 2	Размера: 1 :100	Лист бр: 12
Датум: 02. 2019.		







Укупно има два (2) чвора 3.  
 Спецификација фазонских комада за један чвор 3.

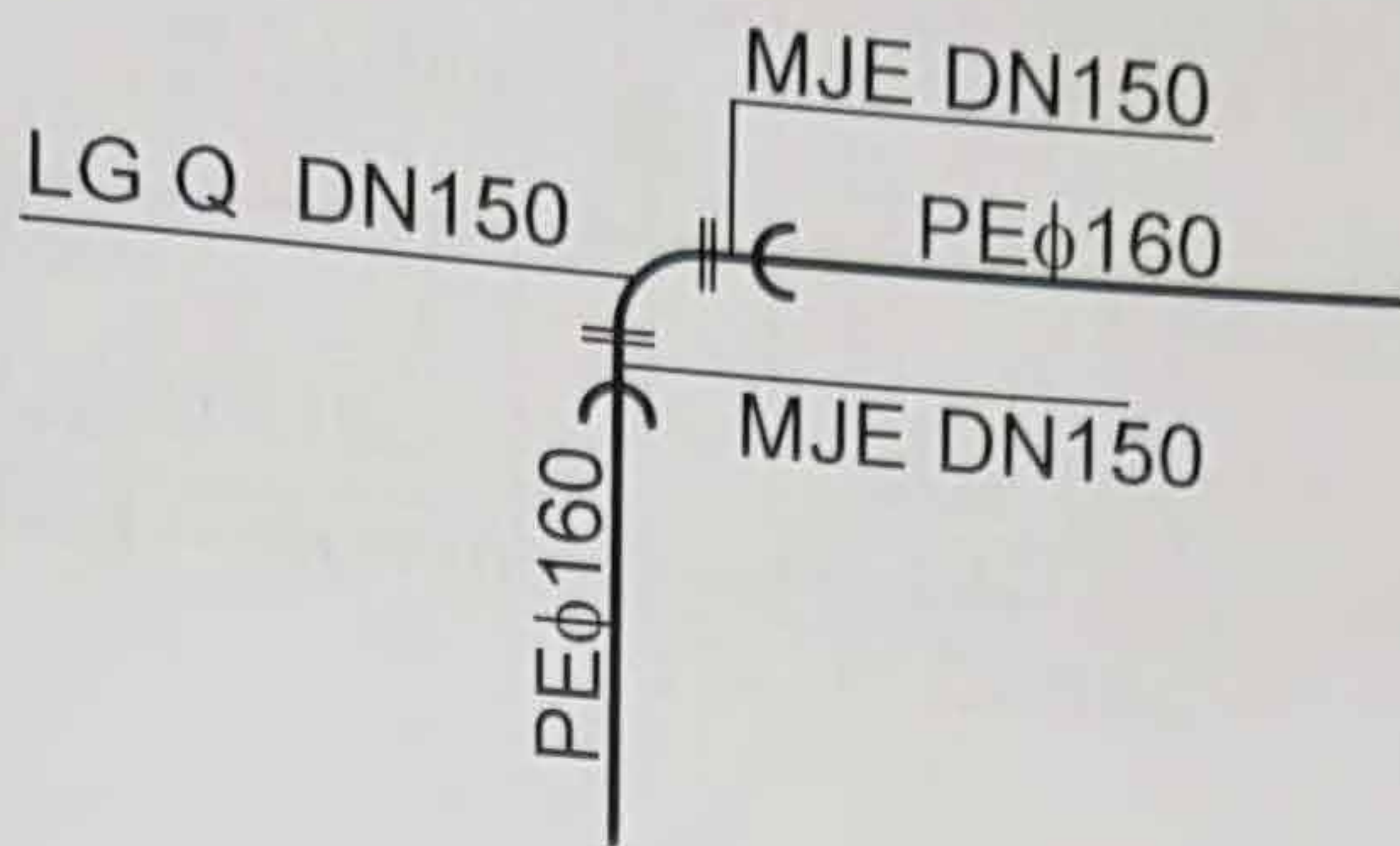
назив	симбол	КОМ	КГ
ЛГ "Т" DN150/150		1	32,8
МЈЕ DN150		3	
ВИЈАК M20x75		24	
НАВРТКА M20		24	
ГУМЕНИ ЗАПТИВАЧ DN150		3	

ЛЕГЕНДА ОБЕЛЕЖАВАЊА ЦЕВИ:  
 ОЗНАКА НА ЦРТЕЖУ - КАТАЛОШКА ОЗНАКА  
 - PEφ80 - HDPE PE-100 φ75x6,8 SRPS-EN 12201 PN16 bar  
 - PEφ160 - HDPE PE-100 φ160x14,6 SRPS-EN 12201 PN16 bar

**Вик**

ЈП за уређивање грађевинског земљишта "Трстеник"		
Пројекат: Пројекат за извођење ПЗИ интерне саобраћајнице		
Локација: К.П.4587/1, К.О. Трстеник		
Инвеститор: Општина Трстеник		
Садржај: Чвор 3	Сарадник: Пешић Саша гр.тех.	
Датум: 02. 2019.	Размера: 1 : 100	Лист бр: 13





Укупно има четири (4) чвора 4.  
 Спецификација фазонских комада за један чвор 4.

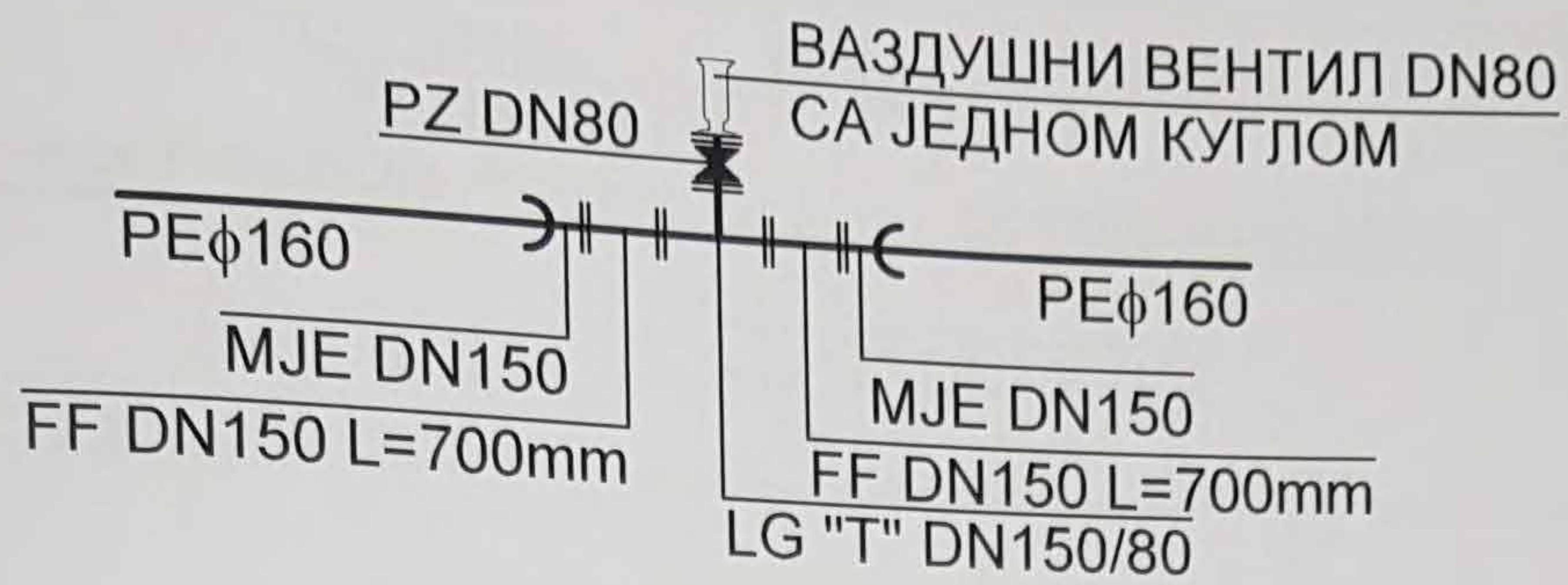
назив	симбол	КОМ	КГ
ЛГ Q DN150		1	24
МЈЕ φ150		2	
ВИЈАК M20x75		16	
НАВРТКА M20		16	
ГУМЕНИ ЗАПТИВАЧ DN150		2	

ЛЕГЕНДА ОБЕЛЕЖАВАЊА ЦЕВИ:  
 ОЗНАКА НА ЦРТЕЖУ - КАТАЛОШКА ОЗНАКА  
 - PEφ80 - HDPE PE-100 φ75x6,8 SRPS-EN 12201 PN16 bar  
 - PEφ160 - HDPE PE-100 φ160x14,6 SRPS-EN 12201 PN16 bar

**ВИК**

ЈП за уређивање грађевинског земљишта "Трстеник"		
Пројекат: Пројекат за извођење ПЗИ интерне саобраћајнице		
Локација: К.П.4587/1, К.О. Трстеник		
Инвеститор: Општина Трстеник	Одговорни пројекат: Милош Гарић дипл.инж.грађ.	
Садржај: Чвор 4	Сарадник: Пешић Саша гр.тех.	
Датум: 02. 2019.	Размера: 1 :100	Лист бр: 14





Укупно има један (1) чвор 5.

Спецификација фазонских комада за један чвор 5.

назив	симбол	КОМ	КГ
ЛГ "Т" DN150/80		1	29
FF DN150 L=700mm		2	65
МЈЕ DN150		2	
ПЗ DN80		1	
ВИЈАК M16x70		8	
НАВРТКА M16		8	
ВИЈАК M20x75		32	
НАВРТКА M20		32	
ГУМЕНИ ЗАПТИВАЧ DN80		2	
ГУМЕНИ ЗАПТИВАЧ DN150		4	

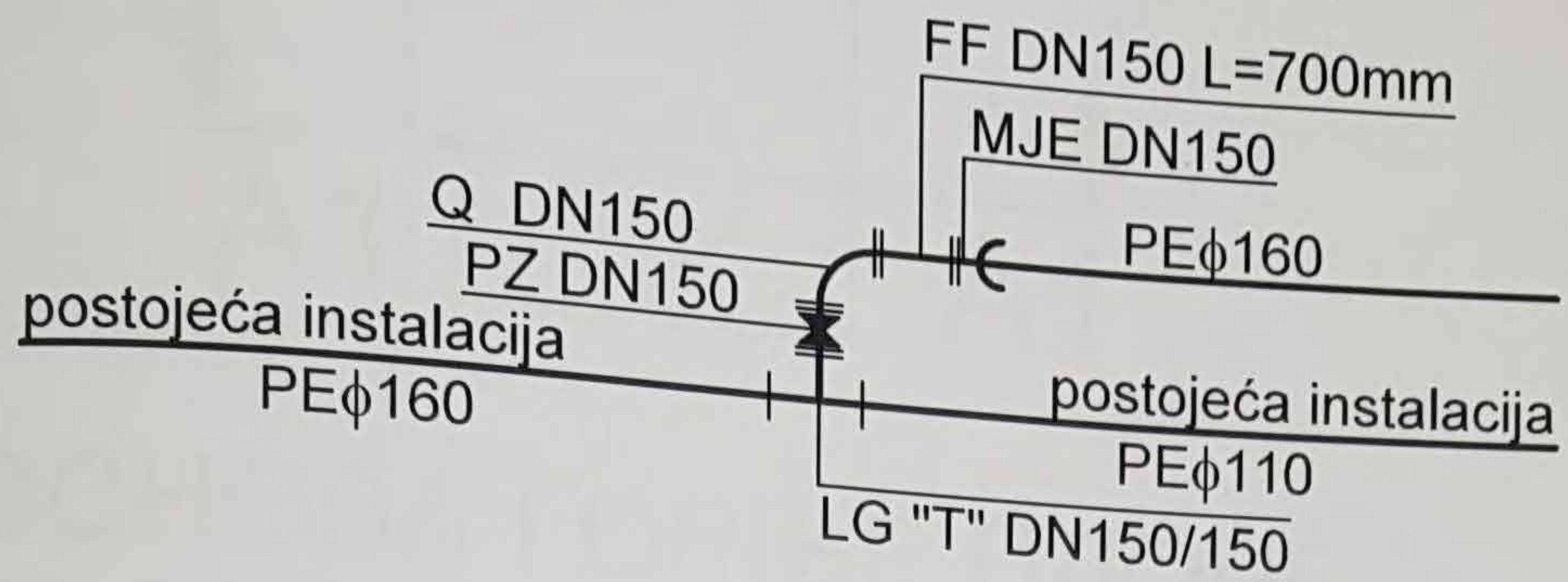
ЛЕГЕНДА ОБЕЛЕЖАВАЊА ЦЕВИ:  
 ОЗНАКА НА ЦРТЕЖУ - КАТАЛОШКА ОЗНАКА  
 - PEφ80 - HDPE PE-100 φ75x6,8 SRPS-EN 12201 PN16 bar  
 - PEφ160 - HDPE PE-100 φ160x14,6 SRPS-EN 12201 PN16 bar

Напомена; приликом избора елемената чвора водити рачуна о димензији шахте те исту ако треба повећати у односу на пројектовану (зависно од произвођача разликују се димензије елемената), тако да око инсталације буде минимум 30цм простора за рад и простор за радника од мин 70x70цм без препрека

**Вик**

ЈП за уређивање грађевинског земљишта "Трстеник"	
Пројекат: Пројекат за извођење ПЗИ интерне саобраћајнице	
Локација: К.П.4587/1, К.О. Трстеник	
Инвеститор: Општина Трстеник	Сарадник: Пешић Саша гр.тех.
Садржај: Чвор 5	Лист бр: 15
Датум: 02. 2019.	Размера: 1 : 100





Укупно има један (1) чвор 6.

Спецификација фазонских комада за један чвор 6.

назив	симбол	КОМ	КГ
ЛГ "Т" DN150/150		1	32,8
FF DN150 L=700mm		1	32,5
ЛГ Q DN150		1	24
МЈЕ DN150		1	
ПЗ DN80		1	
ВИЈАК M20x75		32	
НАВРТКА M20		32	
ГУМЕНИ ЗАПТИВАЧ DN150		6	

ЛЕГЕНДА ОБЕЛЕЖАВАЊА ЦЕВИ:

ОЗНАКА НА ЦРТЕЖУ - КАТАЛОШКА ОЗНАКА

- PEφ80 - HDPE PE-100 φ75x6,8 SRPS-EN 12201 PN16 bar
- PEφ160 - HDPE PE-100 φ160x14,6 SRPS-EN 12201 PN16 bar

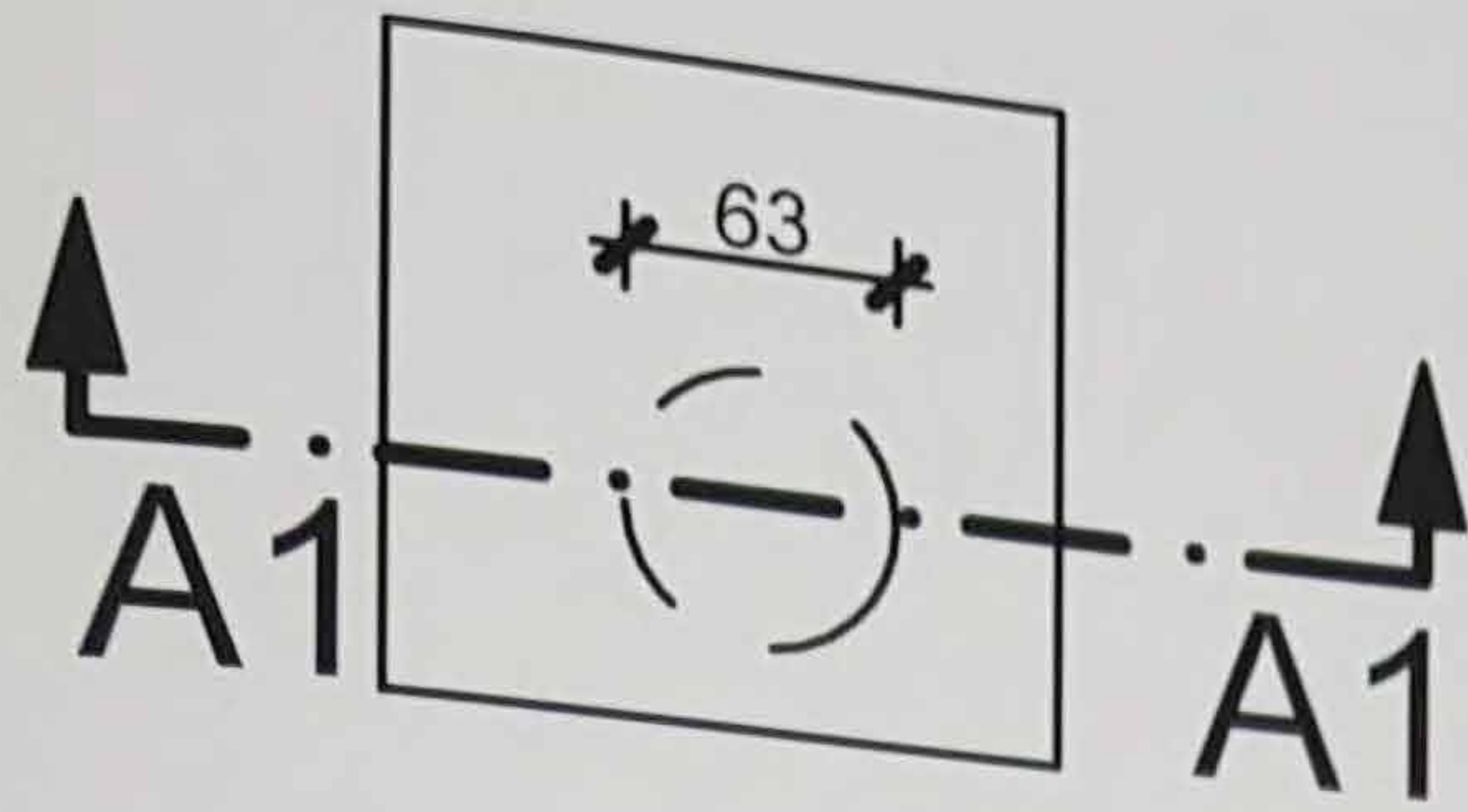
Напомена; приликом избора елемената чвора водити рачуна о димензији шахте, пошто се овај чвор предвиђа у постојећој шахти. Уколико не буде постојала могућност да све стане у постојећу шахту доћи до решења уз одобрење надорног органа. Да би радник у шахти могао да ради потребно је да радник има простор без препрека минимум 70x70cm, као и да простор око инсталација буде слободан минимум 30cm.

**ВК**

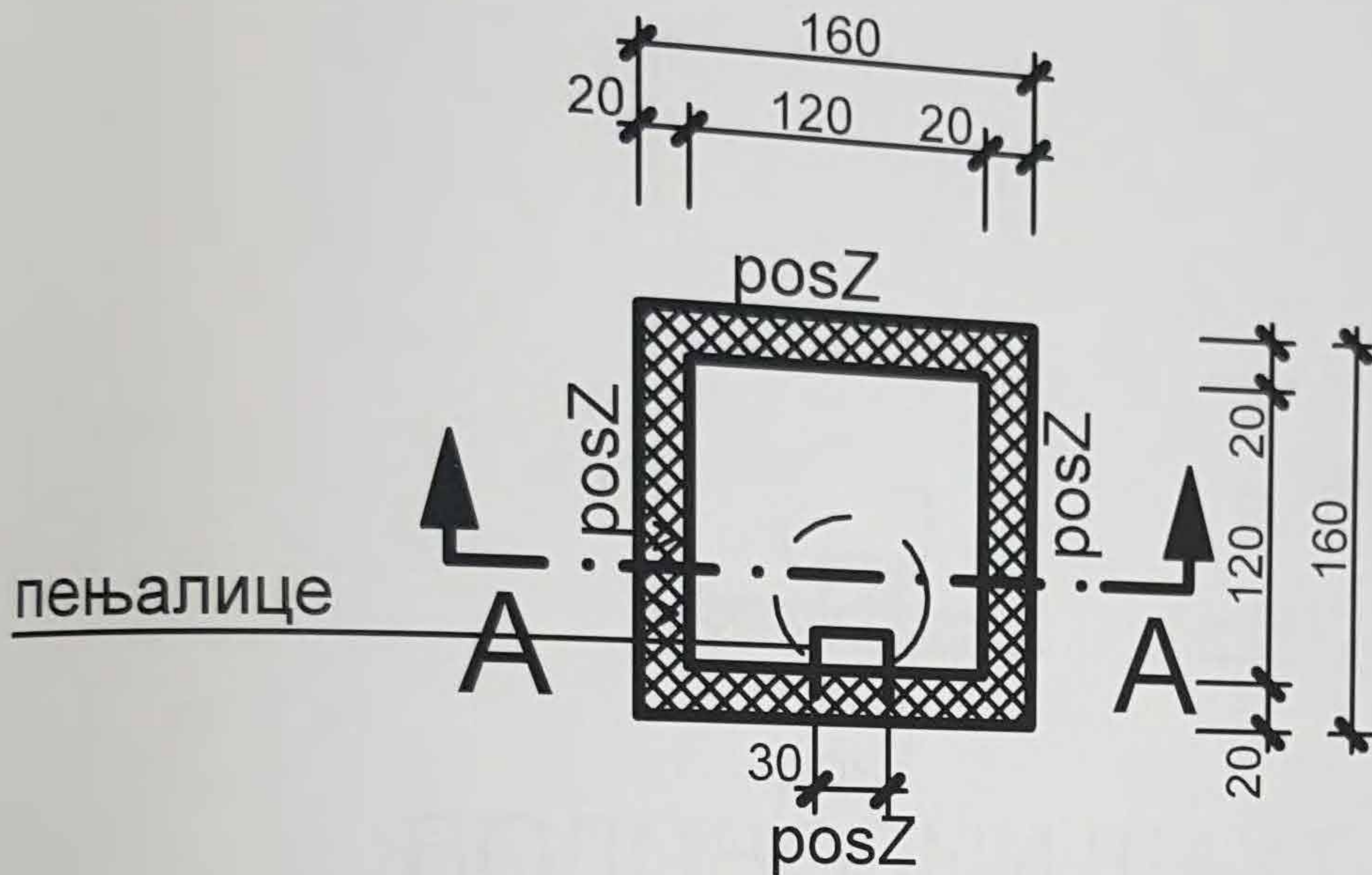
ЈП за уређивање грађевинског земљишта "Трстеник"	Одговорни пројектант: Милош Тарић дипл. инж. грађ. 313/19707	
Пројекат: Пројекат за извођење ПЗИ интерне саобраћајнице		
Локација: К.П.4587/1, К.О. Трстеник		
Инвеститор: Општина Трстеник	Сарадник: Пешић Саша гр.тех.	
Садржај: Чвор 6		
Датум: 02. 2019.	Размера: 1 : 100	Лист бр: 16







## ОСНОВА ГОРЊЕ ПЛОЧЕ



## ВОДОВОДНИ ШАХТ



pos gp - Q335  
 pos dp - Q335  
 pos Z - Q188

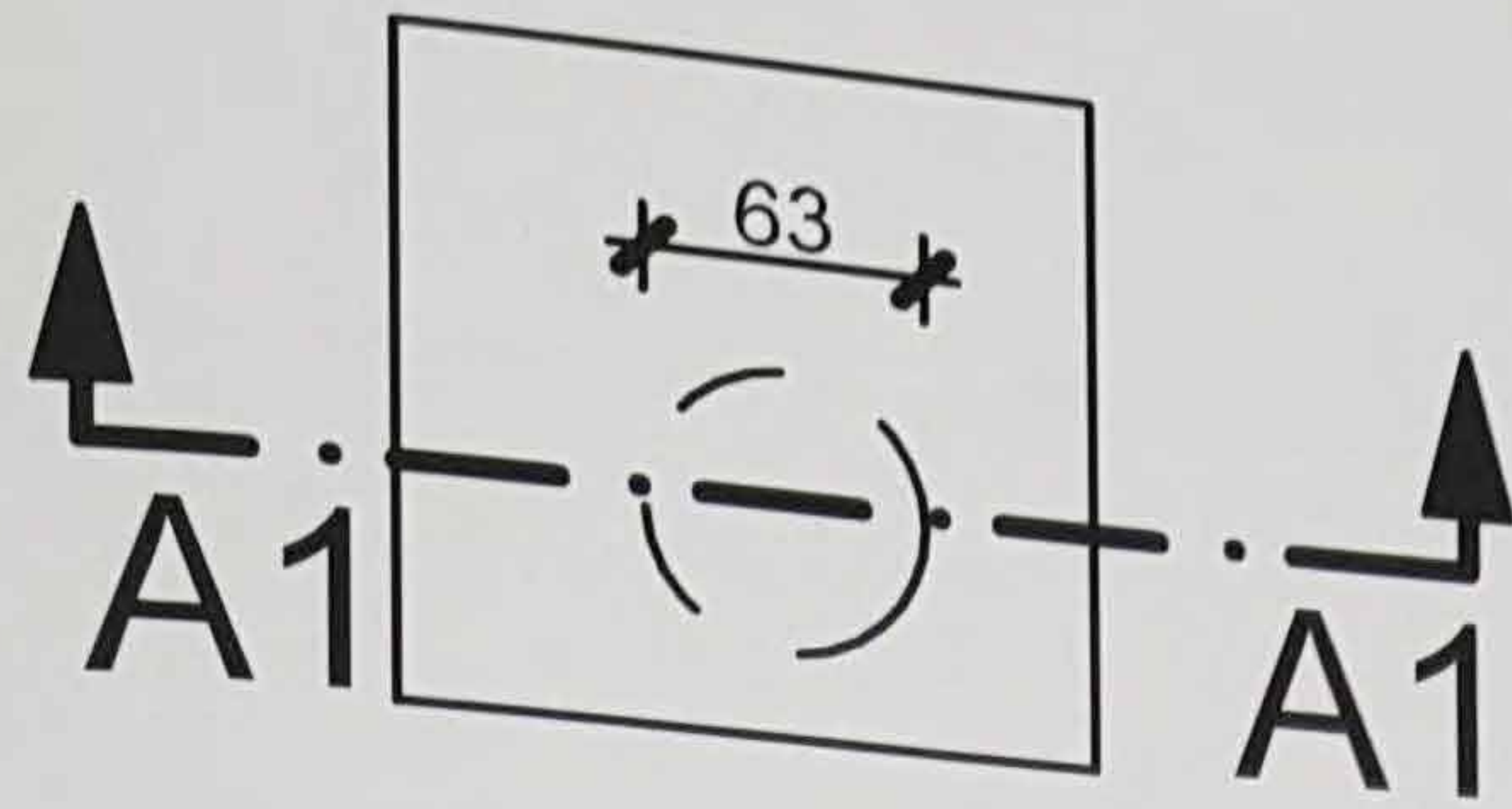
## ПРЕСЕК А:А

**Вик**

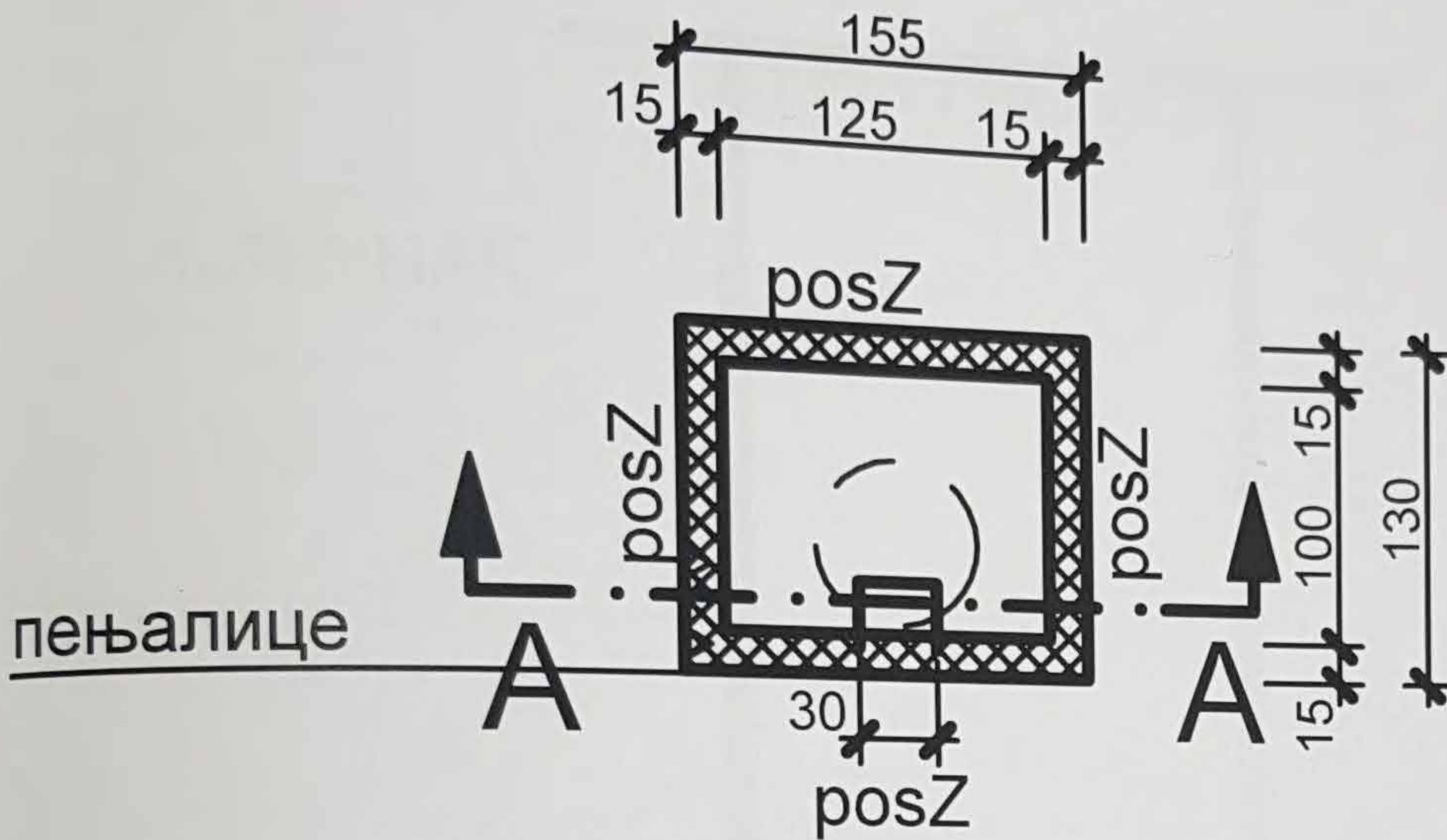
ЈП за уређивање грађевинског земљишта "Трстеник"	Одговорни пројектант: Милош Гарић дипл.инж.грађ.
Пројекат: Пројекат за извођење ПЗИ интерне саобраћајнице	
Локација: К.П.4587/1, К.О. Трстеник	Сарадник: Пешић Саша гр.тех.
Инвеститор: Општина Трстеник	
Садржај: Водоводни шахт	Лист бр: 17
Датум: 02. 2019.	Размера: 1 :50



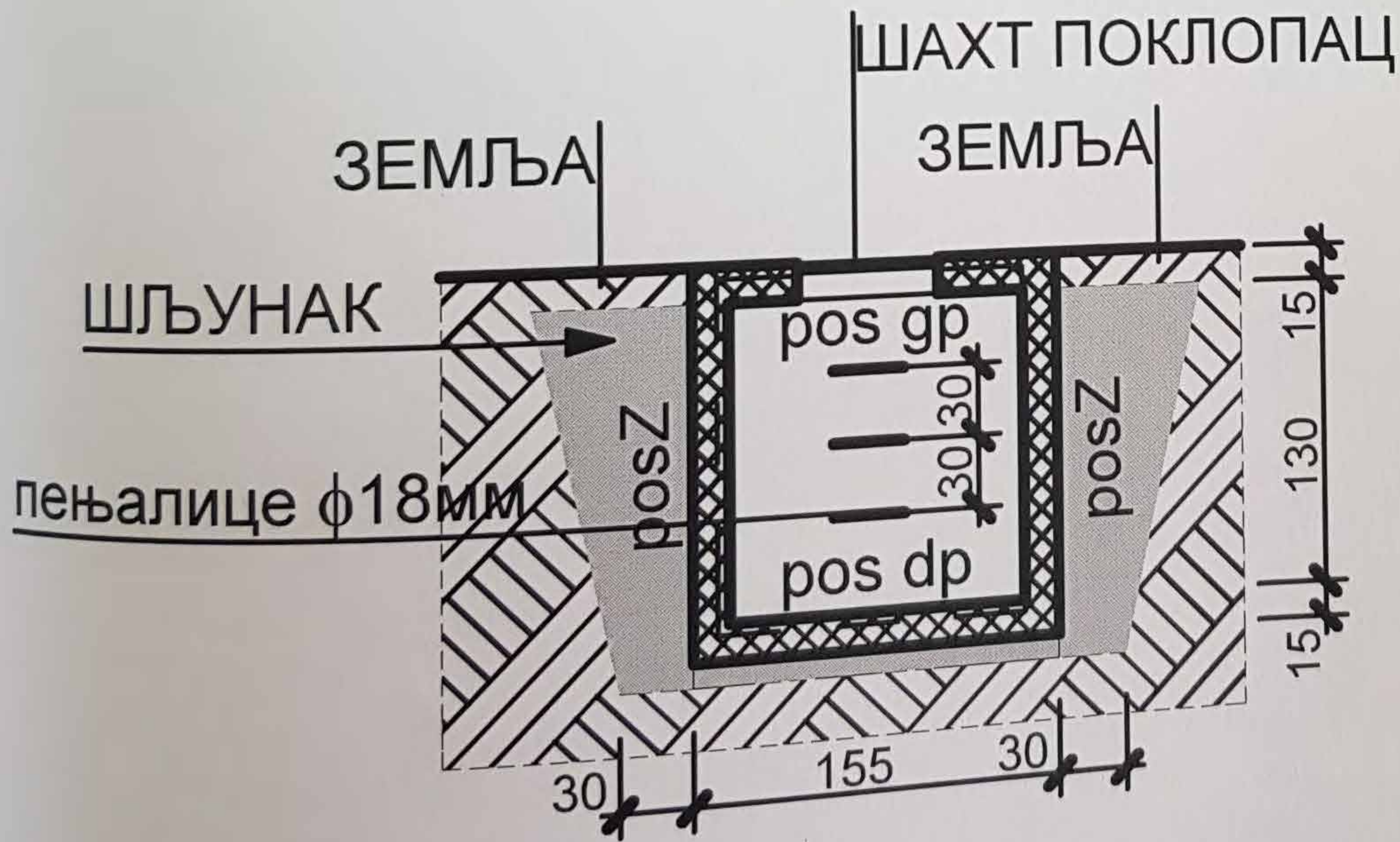




## ОСНОВА ГОРЊЕ ПЛОЧЕ



## ВОДОВОДНИ ШАХТ

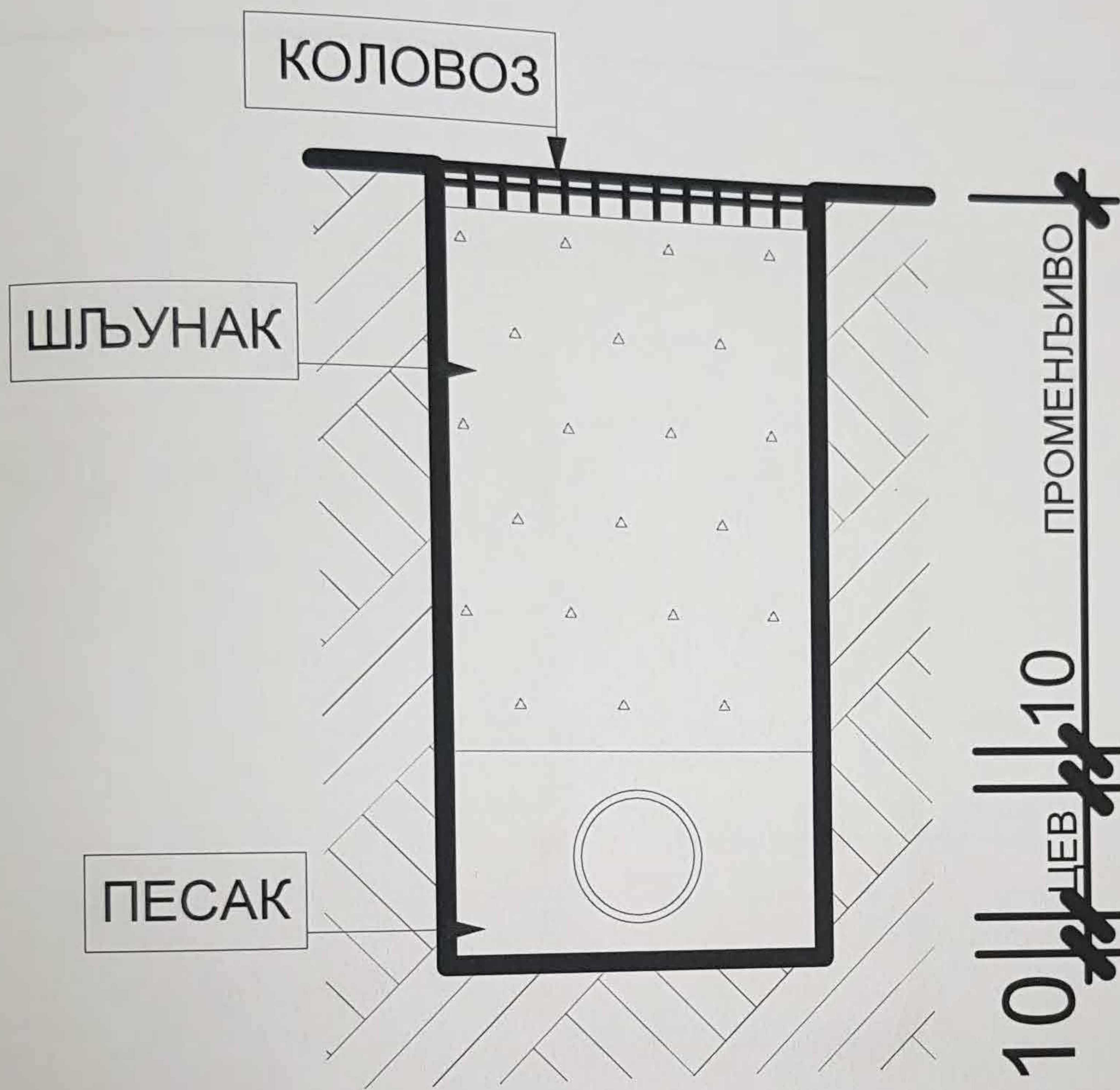


pos gp - Q335  
 pos dp - Q335  
 pos Z - Q188

## ПРЕСЕК А:А

<b>ВК</b>	ЈП за уређивање грађевинског земљишта "Трстеник"		
	Пројекат: Пројекат за извођење ПЗИ интерне саобраћајнице		
	Локација: К.П.4587/1, К.О. Трстеник		
	Инвеститор: Општина Трстеник		
Садржај: Шахт одзрачног вентила		Лист бр: 18	Сарадник: Пешић Саша гр.тех.
Датум: 02. 2019.		Размера: 1 :50	





b = 6.159  
0.159

**Вик**

ЈП за уређивање грађевинског земљишта "Трстеник"  
 Пројекат: Пројекат за извођење ПЗИ интерне саобраћајнице  
 Локација: К.П.4587/1, К.О. Трстеник  
 Инвеститор: Општина Трстеник  
 Садржај: Детаљ попречног пресек рова на саобраћајницама  
 Датум: 02. 2019.

Размера: 1 : 25

Лист бр: 19



Сарадник:  
 Пешић Саша  
 гр.тех.





b = 6.159  
0.159

**ВИК**

ЈП за уређивање грађевинског земљишта "Трстеник"  
 Пројекат: Пројекат за извођење ПЗИ интерне саобраћајнице  
 Локација: К.П.4587/1, К.О. Трстеник  
 Инвеститор: Општина Трстеник  
 Садржај: Детал покречног пресека рова на зеленим површинама  
 Датум: 02. 2019.

Размера: 1 :25

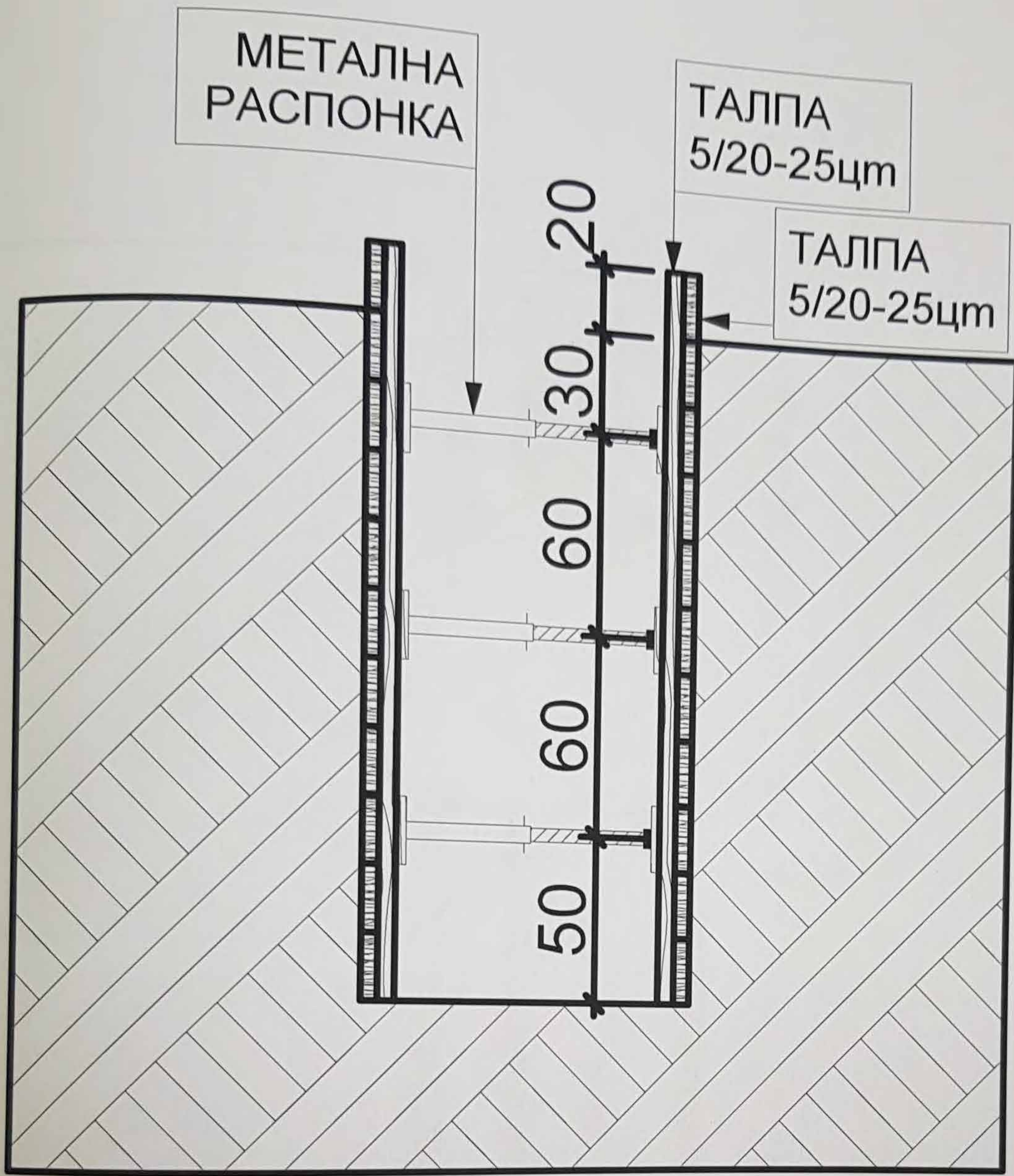
Лист бр: 20

Одговорни пројекат  
 Милош Сарић  
 дипл.инж. (грађ.)



Сарадник:  
 Пешић Саша  
 гр.тех.



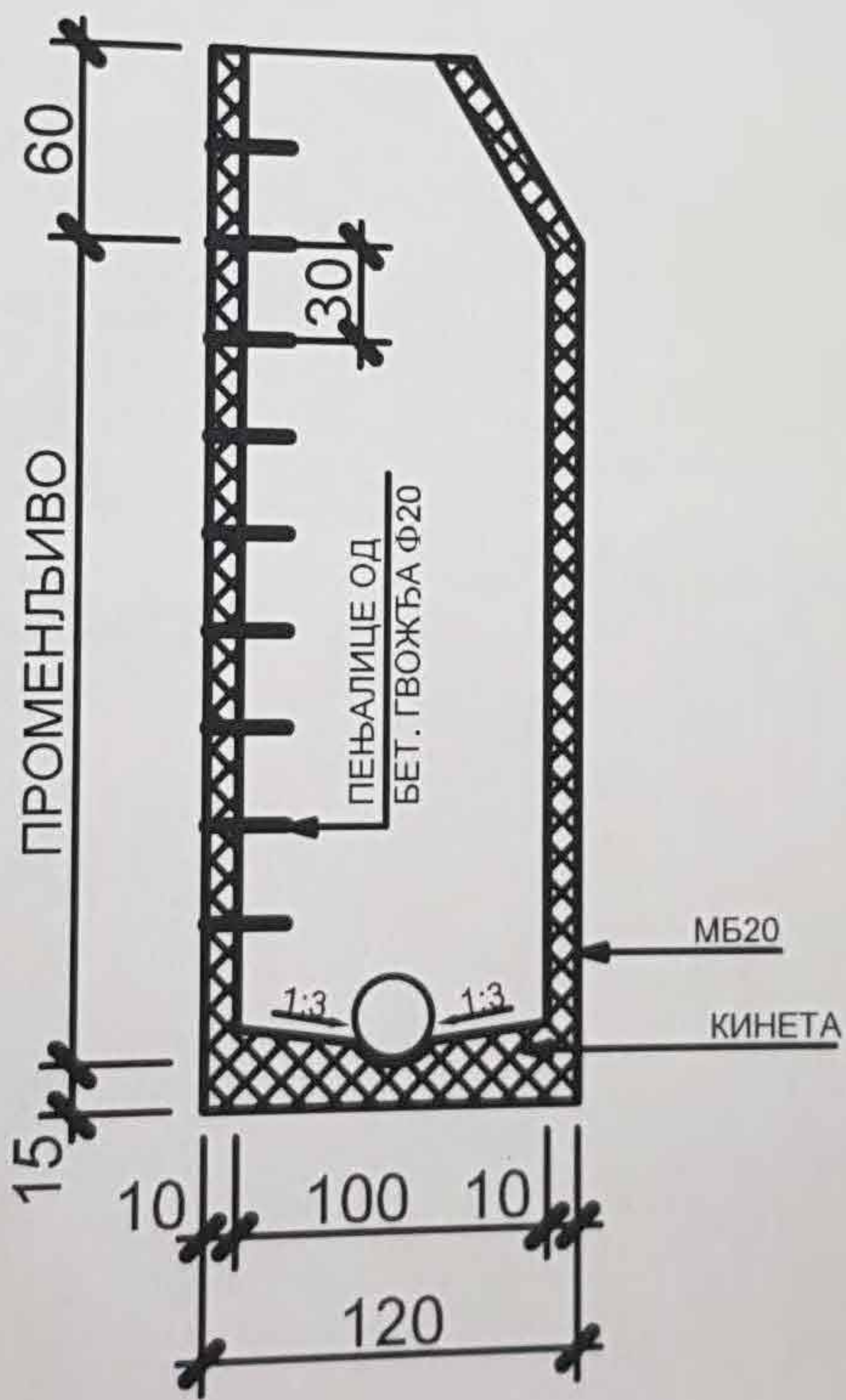
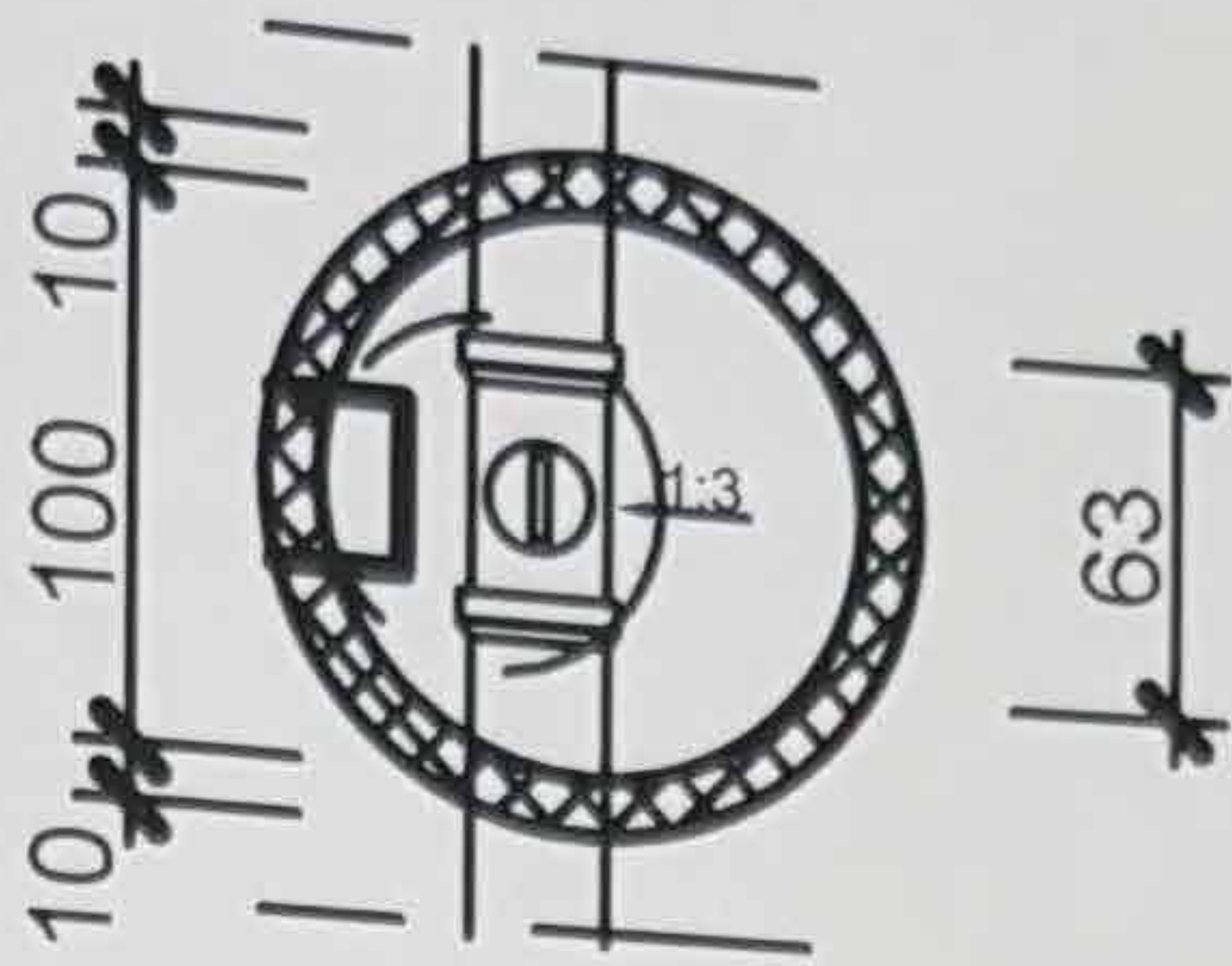


b=6159  
0=159

**ВИК**


ЈП за уређивање грађевинског земљишта "Трстеник"		Одговорни пројектант: Милош Гарић дипл. инж. грађ.
Пројекат: Пројекат за извођење ПЗИ интерне саобраћајнице		
Локација: К.П.4587/1, К.О. Трстеник		
Инвеститор: Општина Трстеник		
Садржај: Детаљ разупирања рова		
Датум: 02. 2019.	Размера: 1 :25	Сарадник: Пешић Саша гр.тех.
		Лист бр: 22





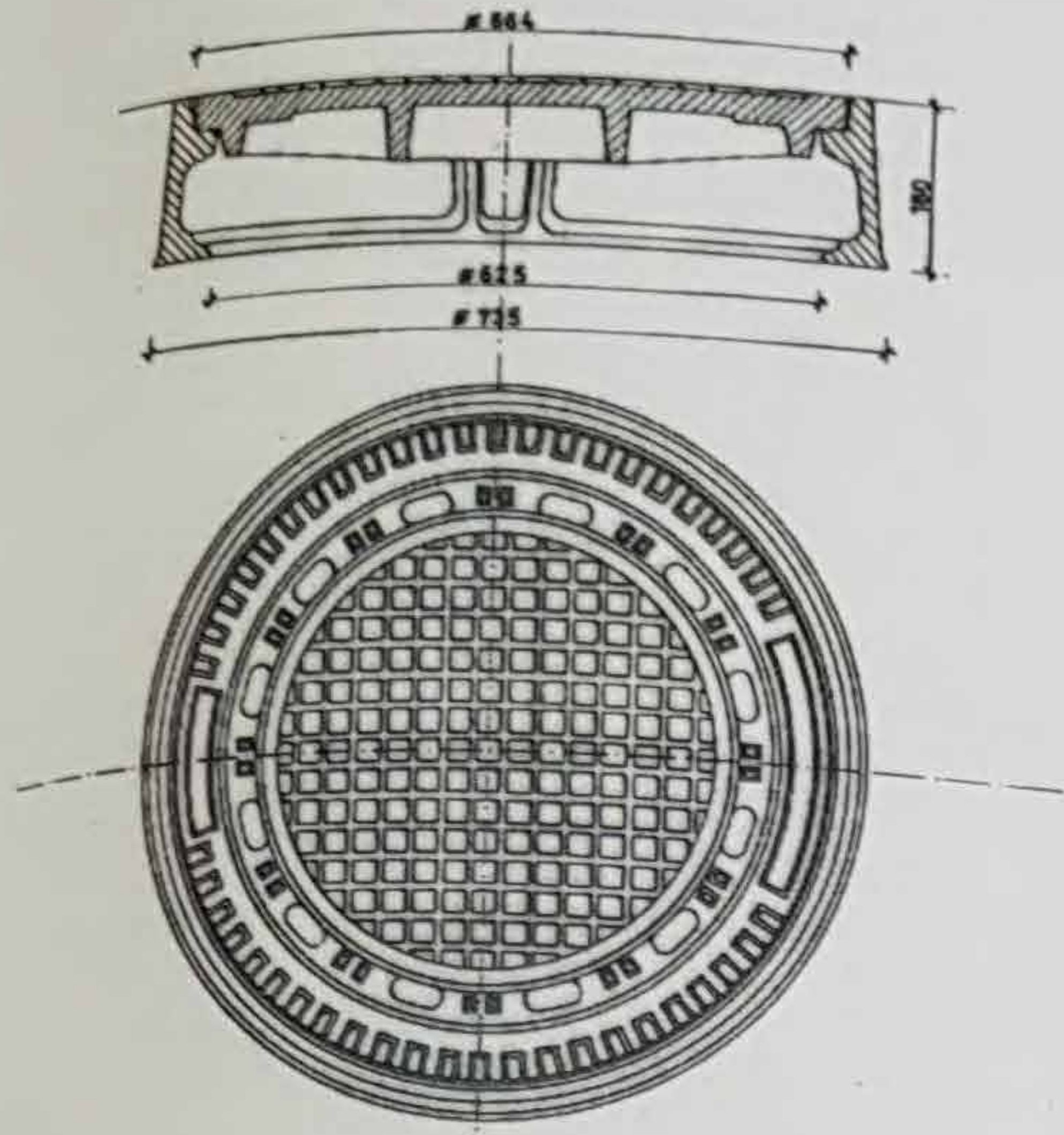
b = 6,150  
b = 0,150

**ВИК**

ЈП за уређивање грађевинског земљишта "Трстеник"		
Пројекат: Пројекат за извођење ПЗИ интерне саобраћајнице		
Локација: К.П.4587/1, К.О. Трстеник		
Инвеститор: Општина Трстеник		
Садржај: Типски ревизиони шахт		Сарадник: Пешић Саша гр.тех.
Датум: 02. 2019.	Размера: 1 :50	Лист бр: 23



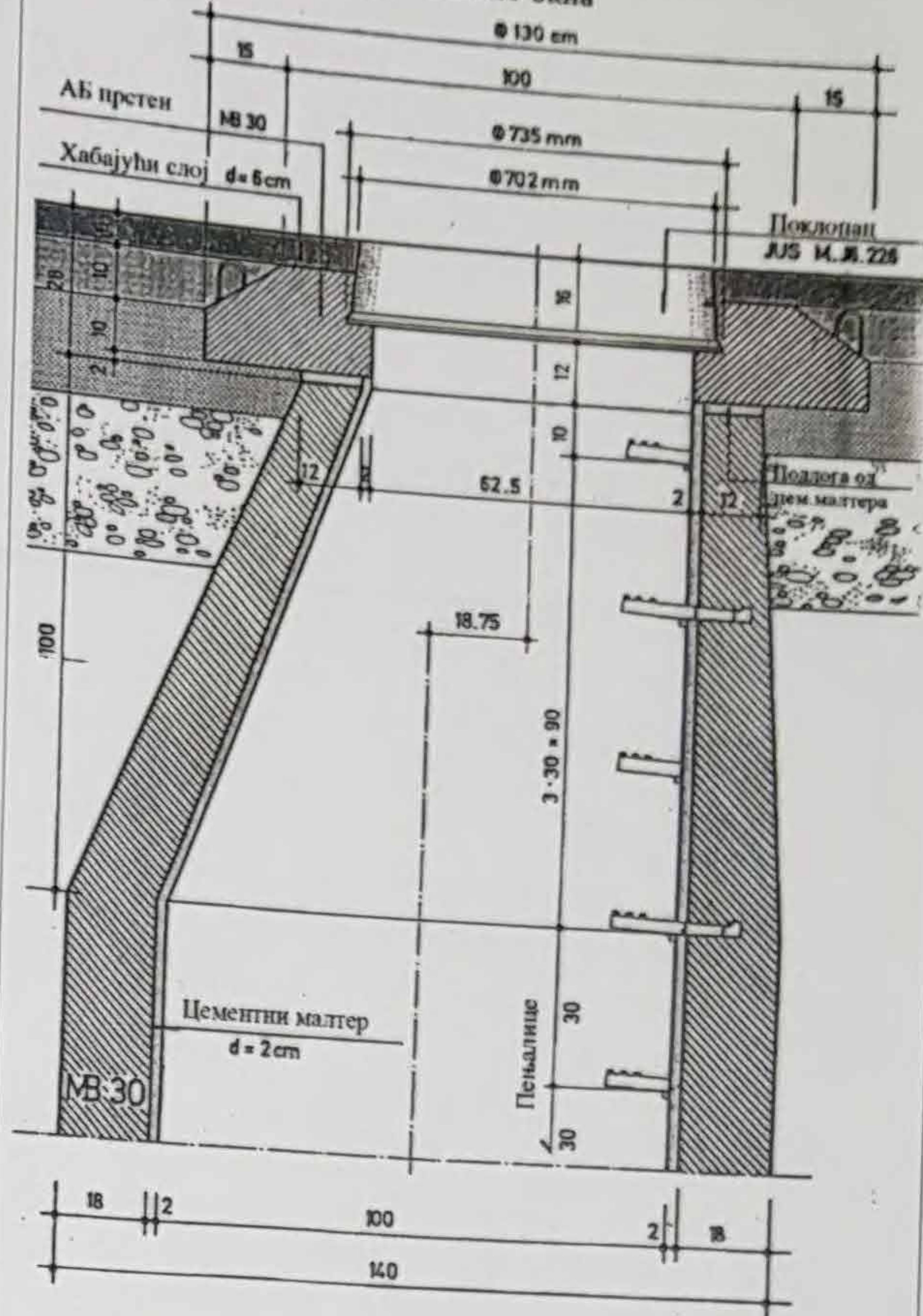
Детаљ шахт поклопца



M.J. 6.224

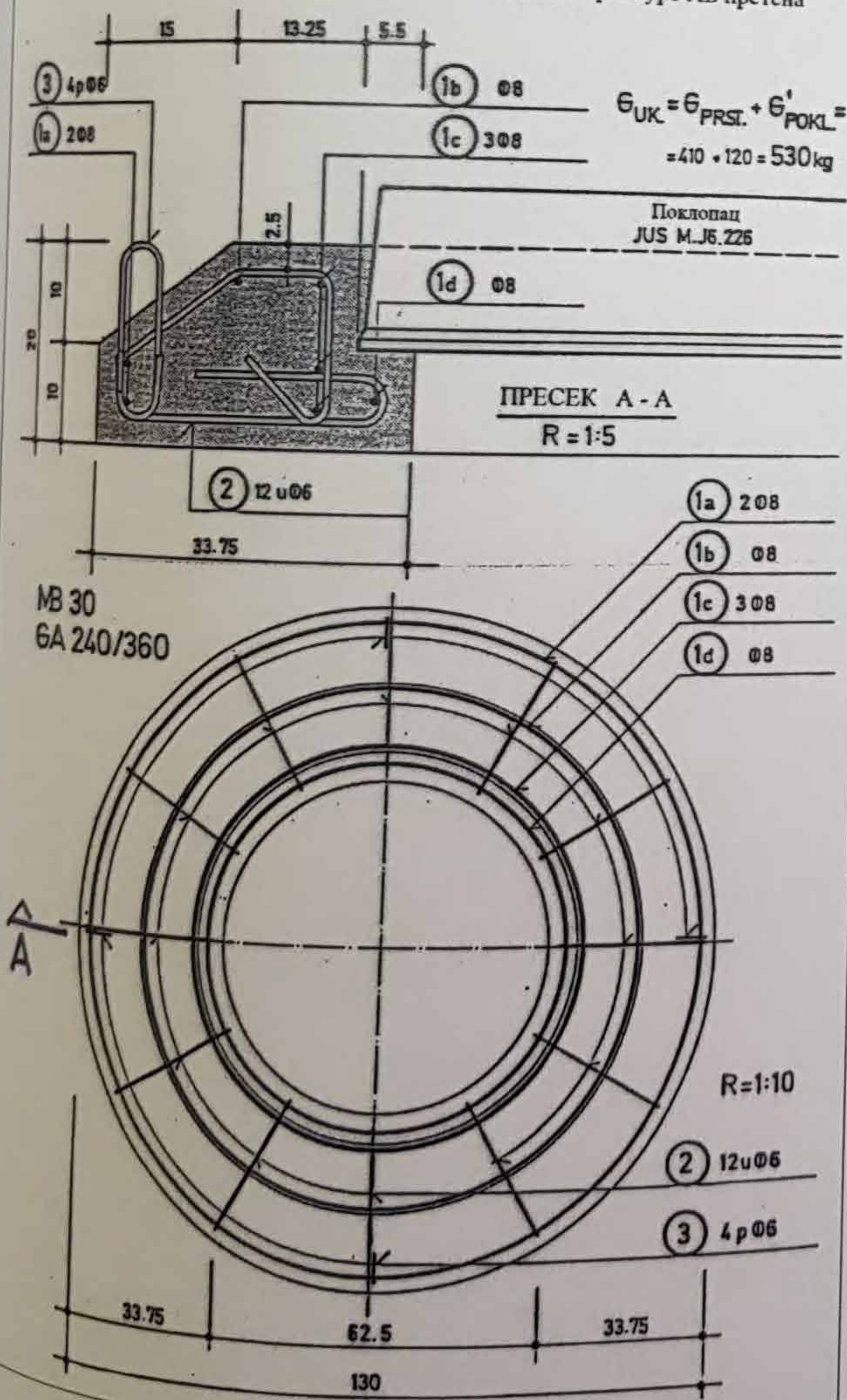
250 kN = 120 kg / kom.  
400 kN = 131 kg / kom.

Детаљ постављања поклопца на конусни део ревидионог окна



R = 1 : 10

Детаљ арматуре АБ прстена



Извод арматуре АБ прстена

M.B. 30  
GA 240/360

Ознака	Облик и мере гвожђа	Ø		l	n	nl	g	σ	σ · nl · g
		cm	mm						
1j		a	61.5	427	2	8.54		3.373	
		b	49	348	1	3.48	0.395	1.375	
		c	40.5	295	3	8.85		3.496	
		d	35	260	1	2.60		1.027	
2		6	102	12	12.24	0.222	2.717		
3		6	51	4	2.04	0.222	0.453		

ЈП за уређивање грађевинског земљишта "Трстеник"  
 Пројекат: Пројекат за извођење ПЗИ интерне саобраћајнице  
 Локација: К.П.4587/1, К.О. Трстеник  
 Инвеститор: Општина Трстеник  
 Садржај: Детаљ уградње шахт поклопца  
 Датум: 02. 2019.

Одговорни пројектант  
 Милош Барић  
 дипл. инж. грађ.



Сарадник:  
 Пешић Саша  
 гр.тех.

Лист бр: 24

ВИК



## Tehnički opis radova na izgradnji osvetljenja saobraćajnice u Industrijskoj zoni „Zapadna Morava“ u Trsteniku

Ovim projektom je predviđeno izvođenje radova na izgradnji osvetljenja saobraćajnice u Industrijskoj zoni u Trsteniku, u okviru kompleksa „Zapadna Morava“, uključujući i parking prostor, prema građevinskom projektu.

Potrebno je levom stranom ove saobraćajnice (gledeano od magistralnog puta ka jugu) izvršiti iskop rova dimenzija preseka 0,8mx0,4m, u trotoaru, na udaljenosti od 0,5m od ivičnjaka, između stubova osvetljenja. Sav iskop vršiti isključivo ručno, vodeći računa o postojećim podzemnim instalacijama. Stubove locirati na oko 20cm od ivice ivičnjaka, na trotoaru. Stubove za osvetljavanje parking prostora postavljati na udaljenosti od 1,2m od ivice parkinga.

Priključenje novoprojektovane instalacije izvršiti iz postojećeg ormara koji se nalazi u prostoriji portirnice. Ovaj ormar sadrži svu potrebnu opremu za uključivanje spoljašnjeg osvetljenja i zaštitu (prijemnik signala MTK, kontaktor, osigurači, preklopnik za izbor načina uključivanja i sl.). Kabl za napajanje ovog osvetljenja iz ovog ormara (tipa PP00-A 4x16) treba kroz portirnicu voditi po zidu, a od portirnice do prvog stuba podzemno. Takođe, od prvog stuba do svih ostalih stubova potrebno je polagati iste podzemne kablove, tipa PP00-A 4x16 u TP crevima.

Posle iskopa rova potrebno je između temelja pojedinih stubova izvršiti polaganje creva TP  $\varnothing 63/51,6$ mm za provlačenje kablova. Ova creva polagati sa što manje krivina, i to što je moguće blažih. Provlačenje kablova izvršiti posle polaganja svih creva i posle betoniranja temelja stubova. Zatrpavanje rova izvršiti posle polaganja creva i geodetskog snimanja. Zatrpavanje vršiti slojem sitnog peska debljine 20cm neposredno iznad dna rova (po 10cm ispod i iznad kabla), a iznad sitnog peska šljunkom, u slojevima od po 20cm, bez šuta ili oštih predmeta koji bi mogli oštetiti crevo. Sva ova creva moraju ostati prohodna posle zatrpavanja rova kako ne bi bilo problema kod provlačenja kablova.

Prilikom izrade saobraćajnice, na obeleženim mestima, potrebno je postaviti 12 komada PVC cevi  $\varnothing 110$ mm (paralelno u 3 nivoa po 4 cevi) za buduće provlačenje elektroenergetskih kablova pri izgradnji priključaka objekata na ovoj lokaciji. Ove cevi postaviti u sloju sitnog peska, a iznad njih postaviti upozoravajuću traku. Ove cevi postaviti u pravcu novoizgrađene trafostanice. Otvore svih cevi zatvoriti originalnim čepovima na oba kraja.

Temelje stubova uraditi od betona MB 20 dimenzija 0,8mx0,8mx1,0m, tako da se središte temelja (stub) nađe na udaljenosti od 0,2m od ivičnjaka (kod osvetljenja saobraćajnice), a na udaljenosti od 1,2m od ivice parkinga (kod osvetljenja parkinga). Gornja površina temelja mora biti udaljenosti od 1,2m od ivice parkinga (kod osvetljenja parkinga). Tokom betoniranja temelja stuba horizontalna i po nivou usklađena sa niveletom okolnog terena. Tokom montaže stuba, kako bi se postaviti anker korpu, a creva izvući iz temelja po sredini, na mestu montaže stuba, kako bi se provlačenje kablova moglo izvršiti. Između pojedinih temelja položiti kroz creva kablove tipa PP00-A 4x16, 1kV. Razvlačenje i provlačenje kablova izvršiti prema Tehničkim preporukama Direkcije za distribuciju električne energije EPS, bez oštećenja. Izvršiti obeležavanje trase kabla postavljanjem betonskih stubića za regulisani teren sa metalnom oznakom mesta postavljanja.

U rov, iznad creva, postaviti čitavom dužinom plastičnu upozoravajuću traku crvene boje sa trajno odštampanim upozorenjem o prisustvu energetskog kabla. U isti rov sa kablom (crevom) položiti i pocinkovanu traku Fe/Zn 25x4mm za uzemljenje stubova. Sva međusobna spajanja trake izvršiti ukrsnim komadima za dve prolazne trake. Spajanje trake i stubova vršiti zavarivanjem trake i anker ploče stuba. Dužina ovog vara mora biti najmanje 100mm. Var mora biti antikoroziorno



zaštićen.

Izvršiti geodetsko snimanje tačne trase kablova posle njihovog polaganja, a pre zatrpavanja rova. Ovo snimanje mora izvršiti ovlašćena institucija. Izvršiti kartiranje i izdavanje potvrde i kopije plana vodova od strane Službe za katastar nepokretnosti u Trsteniku.

Neophodno je izvršiti obeležavanje trase kabla postavljanjem betonskih stubića sa ulivenom metalnom oznakom mesta postavljanja.

Rasvetni stubovi su trosegmentni, cevni, čelični, visine 7,0m (dužina segmenta respektivno odozdo naviše 2m+2m+3m, prečnika respektivno  $\varnothing 133/108/76$ mm i debljina zidova respektivno 4,8mm/3,6mm/2,5mm), sa anker pločom i anker korpom, dihtovanim poklopcem sa okapnicom i zavrtnjem za uzemljenje. Mora biti sprečen ulaz vode u stub, kako sa gornje strane stuba, tako i sa strane poklopca priključne ploče. Anker ploča je dimenzija 500mmx500mm, debljine 10mm. Anker zavrtnjevi su dužine 600mm prečnika  $\varnothing 18$ mm postavljeni u temenima kvadrata stranice 400mm. Stub ofarbati po dva puta temeljnom i pokrivnom bojom AKZO 150. U stub montirati priključnu aralditnu ploču tipa PPR 4 sa jednim osiguračem tipa FRA 10A (za stubove sa jednom svetiljkom), odnosno dva osigurača tipa FRA 10A (za stubove sa dvema svetiljkama) i dva zavrtnja za postavljanje priključne ploče. Od priključne ploče do svetiljke kroz stub položiti kabl (kablove) PP00-Y 3x1,5. Uključeni su i nosači svetiljki za montažu svetiljki na stub (pod uglom od  $5^{\circ}$  u odnosu na horizontalu).

Sve svetiljke su tipa VOLTANA 3/5137/1000mA/24diode/NW/45W/ ("Minel Schreder") ili odgovarajuće, sa predspojnim napravama i odgovarajućim izvorom svetlosti montirane na odgovarajućim nosačima za jednu, odnosno dve svetiljke. Odgovarajući tipovi svetiljki su oni koji nemaju nijednu karakteristiku lošiju od odgovarajuće karakteristike navedenog tipa opreme, a po dizajnu i obliku su isti kao navedeni. Dijagram raspodele svetlosti isporučenih svetiljki mora biti isti kao dijagram raspodele svetlosti navedenih tipova svetiljki.

Izvršiti demontažu postojećih metalnih stubova osvetljenja visine do 10m, razbijanje i uklanjanje betona njihovih temelja, utovar, transport i istovar materijala (i betona i stubova) na mesto koje odredi njihov vlasnik (do 2km udaljenosti). Takođe, potrebno je izvršiti i demontažu postojećih svetiljki, samonosivog kablovskog snopa i ovesnog materijala sa istih stubova. Sav materijal u zatečenom stanju, uz zapisnik, predati vlasniku opreme.

Svi radovi se moraju izvesti stručnom radnom snagom poštujući sve važeće zakonske propise i pravila struke koji se odnose na predmetne radove.

Po završetku svih radova potrebno je izvršiti odgovarajuća merenja i ispitivanja na ugrađenim komponentama elektroenergetske instalacije i izdati sve potrebne ateste u skladu sa Pravilnikom o tehničkim normativima za instalacije niskog napona.

Projektant  
Milivoje Bežanović, dipl.inž.el.  
(licenca IKS broj 350 6150 03)





## NAPOMENE:

1. SVI STUBOVI (1-26) SU METALNI TROSEGMENTNI, VISINE 7m
2. SVE SVETILJKE SU TIPA VOLTANA 3, 5137, 1000mA, NW, 45W ILI ODGOVARAJUĆE
3. SVI KABLOVI SU TIPA PP00 - A 4x16 U CREVU TPΦ 63/51,6mm

T= 3  
 x= 7501835.941  
 y= 4829557.187  
 a= 88°9'59.0"  
 R= 9.000  
 dl= 13.849  
 dk= 13.849  
 T1= 8.716  
 T2= 8.716  
 b= 3.529

T= 1  
 x= 7502004.831  
 y= 4829661.527  
 a= 14°2'43.2"  
 R= 50.000  
 dl= 12.267  
 dk= 6.159  
 T1= 6.159  
 T2= 6.159  
 b= 0.000

T= 2  
 x= 7501906.530  
 y= 4829513.736  
 a= 88°12'53.8"  
 R= 9.000  
 dl= 13.857  
 dk= 13.857  
 T1= 8.724  
 T2= 8.724  
 b= 3.534

3x4x Φ110mm PVC

R 1 : 1000  
**SPOLJNO OSVETLJENJE**



JAVNO PREDUZEĆE ZA UREĐIVANJE GRADEVINSKOG ZEMLJIŠTA  
 TRSTENIK

Zivadina Apostolovića br.8  
 37240 Trstenik  
 Tel/Fax: 037/712 047  
 PIB: 101306962  
 M.br: 17273388  
 office@direkcija.rs  
 t.r. 160-150521-48

ИНВЕСТИТОР: ОПШТИНА ТРСТЕНИК

ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ:  
 МИЛИВОЈЕ БЕЖАНОВИЋ,  
 ДИП.ЕЛ.ИНЖ.  
 ЛИЦЕНЦА 350 6150 03

ОБЈЕКАТ: ИНТЕРНА САОБРАЋАЈНИЦА У ОКВИРУ РАДНЕ ЗОНЕ "ЗАПАДНА МОРАВА" У ТРСТЕНИКУ, НА КАТ.ПАРЦЕЛИ 4587/1 КО ТРСТЕНИК

ВРСТА ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ:  
 ПЗИ(ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ)  
 4-ПРОЈЕКАТ ЕЛЕКТРОИНСТАЛАЦИЈЕ  
 СПОЉНО ОСВЕТЉЕЊЕ



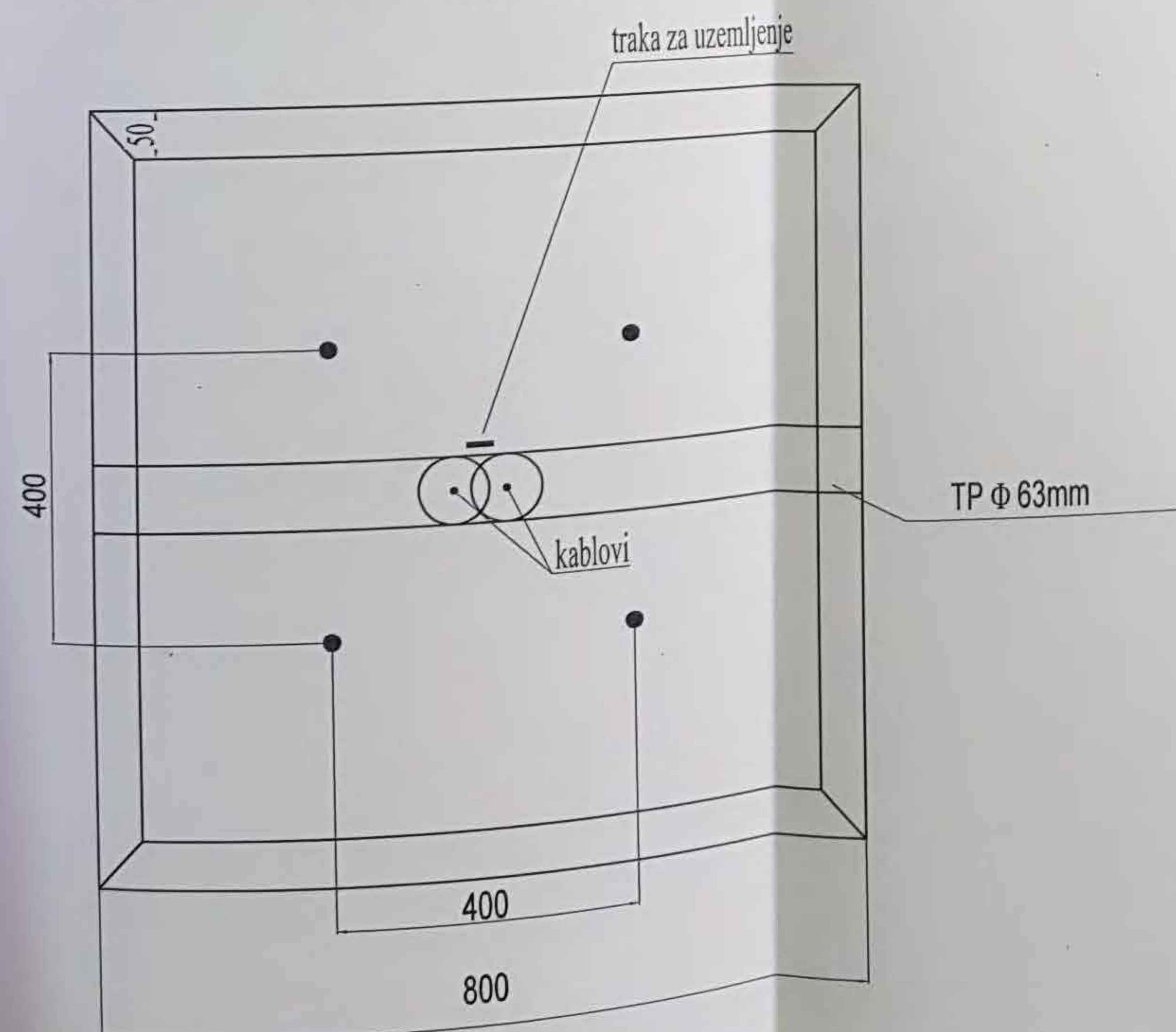
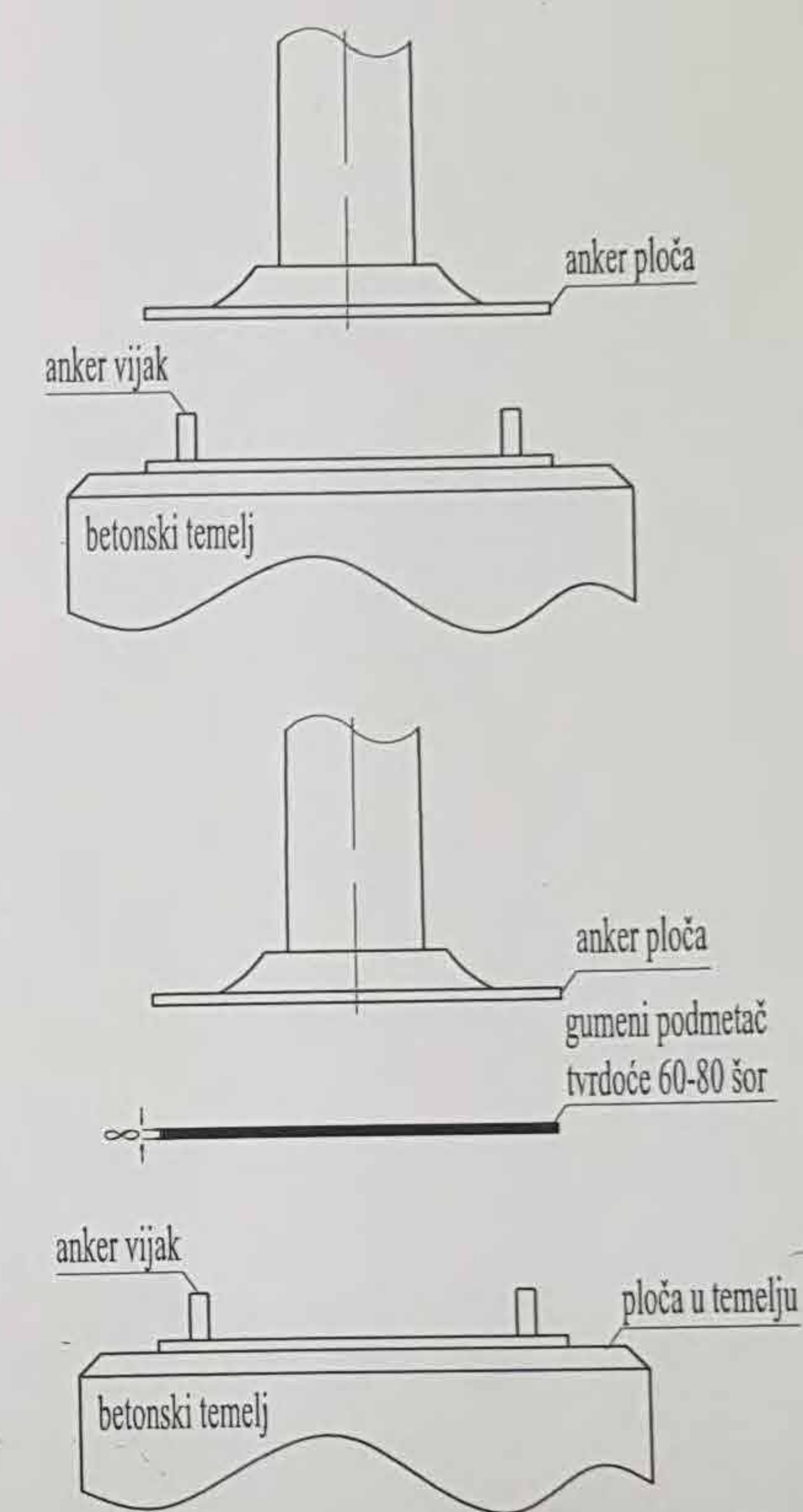
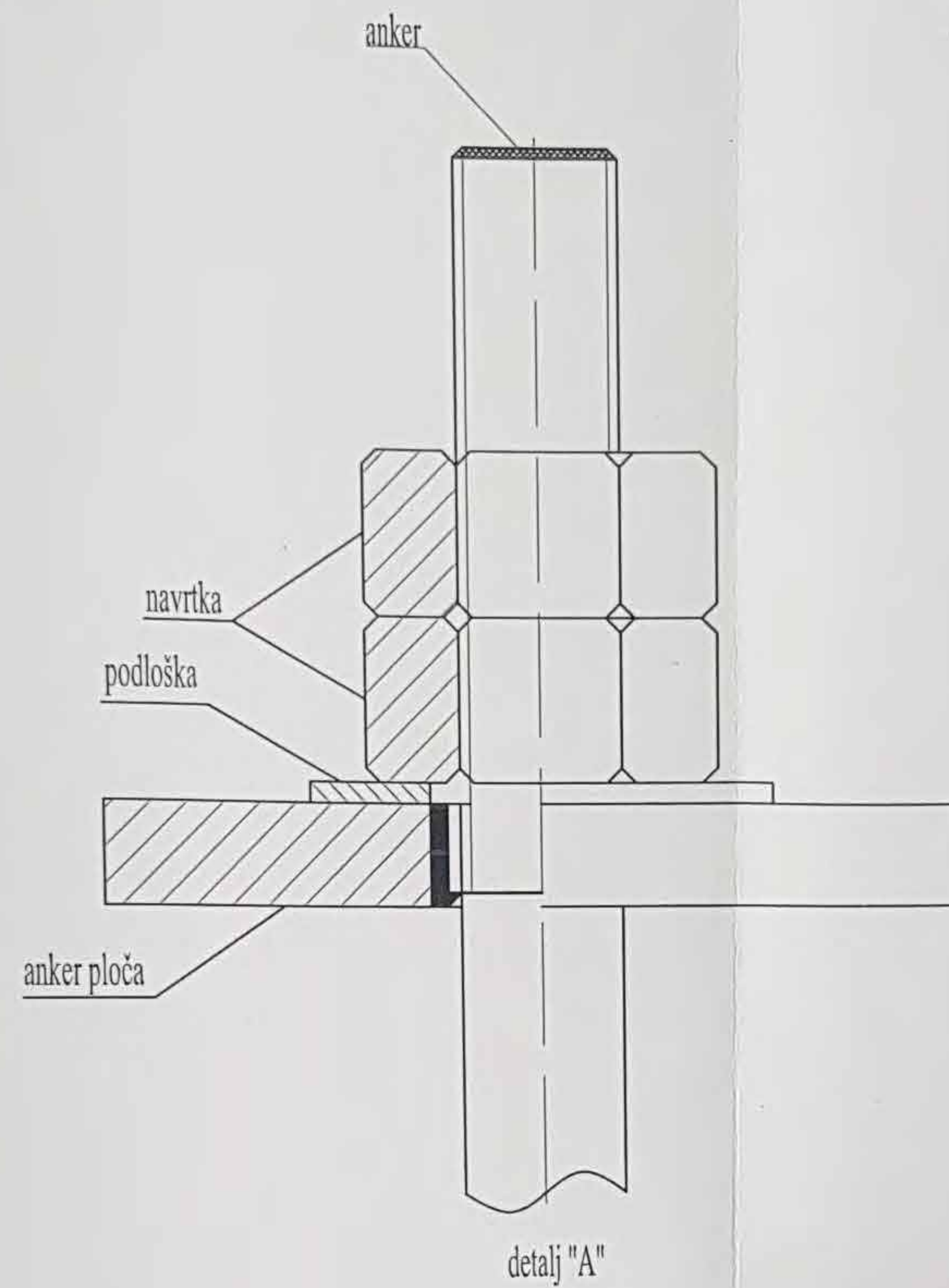
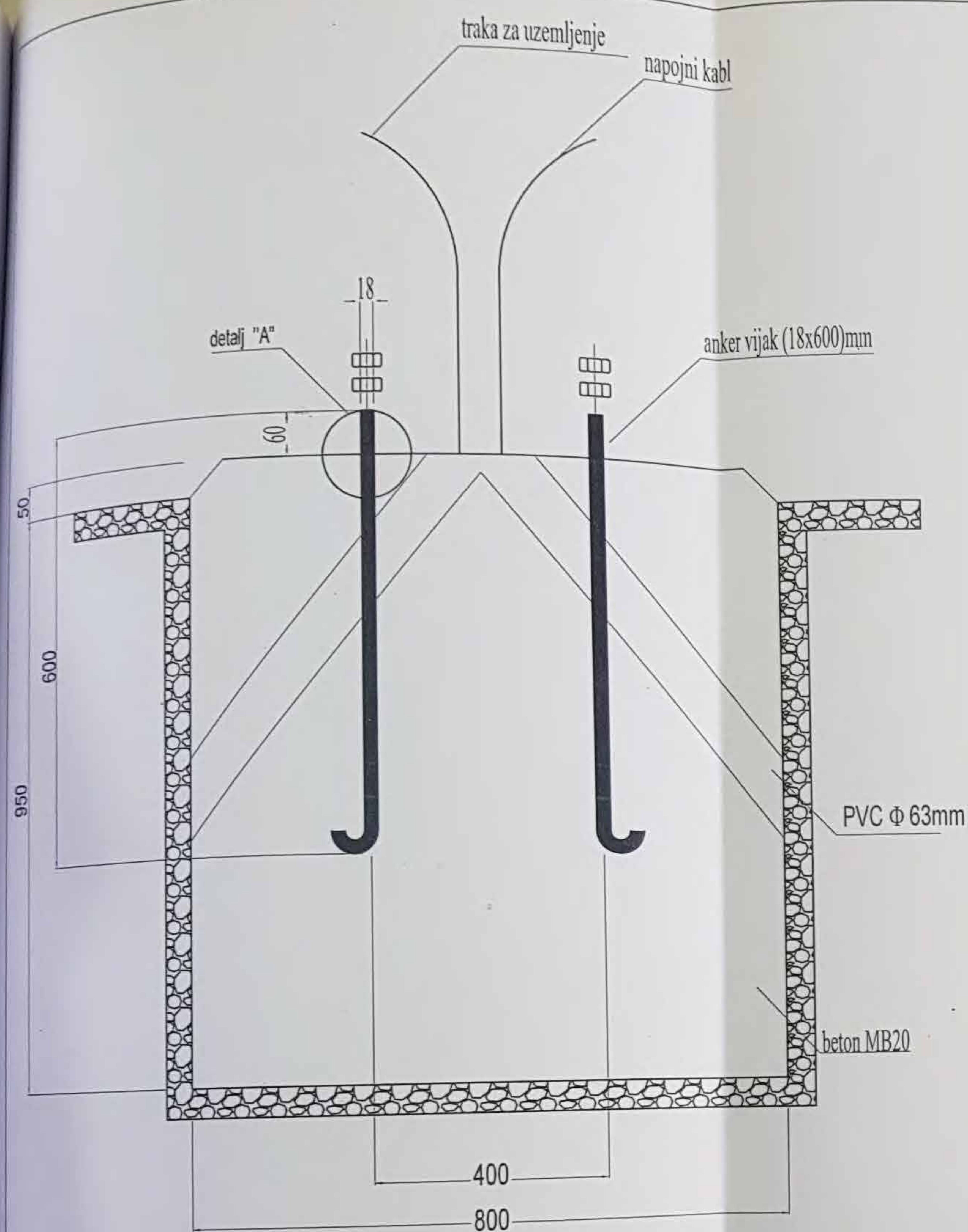
ЦРТЕЖ: СПОЉНО ОСВЕТЉЕЊЕ

БРОЈ ДЕЛА ПРОЈЕКТА: Н-663

МЕСТО И ДАТУМ  
 ИЗРАДЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ: ТРСТЕНИК, ЈАНУАР, 2019

*Milivoje B. Bežanović*





JAVNO PREDUZEĆE ZA UREĐIVANJE GRAĐEVINSKOG ZEMLJIŠTA  
TRSTENIK

Živadina Apostolovića br.8  
37240 Trstenik  
Tel/Fax: 037/712 047  
PIB: 101306962  
M.br: 17273388  
office@direkcijats.rs  
t.r. 160-150521-48

INVESTITOR: OPŠTINA TRSTENIK

ODGOVORNI PROJEKTANT:  
MILIVOJE BEŽANOVIĆ,  
DIPLOM. INŽ. EL.  
LIČNICA 350 6150 03

OBJEKAT: INTERNA SAOBRAĆAJNICA U OKVIRU  
RADNE ZONE "ZAPADNA MORAVA" U TRSTENIKU,  
NA KAT.PARCELI 4587/1 KO TRSTENIK

VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:  
PZI (PROJEKAT ZA IZVOĐENJE)

4-PROJEKAT ELEKTROINSTALACIJE  
SPOJNO OSVETLEŃE

CRTEŽ: BETONSKI TEMELJ I VEZA STUBA  
VISINE 7m SA TEMELJOM SA DETALJIMA

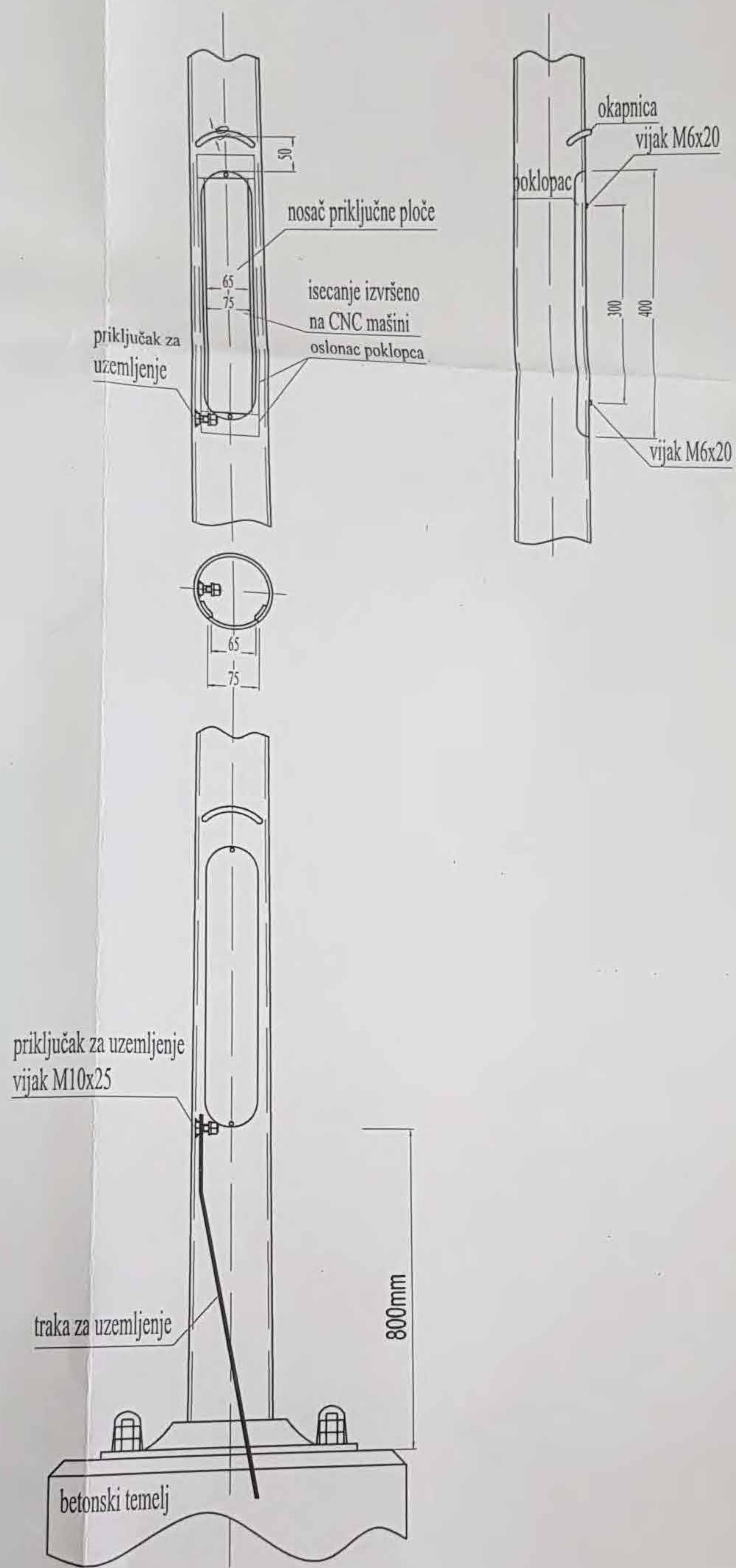
BROJ DELA PROJEKTA: H-663

MESTO I DATUM  
IZRADE DOKUMENTACIJE: TRSTENIK, JANUAR, 2019



*Milivoje B. Bežanović*





JAVNO PREDUZEĆE ZA UREĐIVANJE GRADEVINSKOG ZEMLJIŠTA  
TRSTENIK

Živčina Apostolovića br.5  
37240 Trstanič  
Tel/Fax: 037/712 047  
PIB: 101306962  
M.br: 17279388  
office@direkcija.rs  
t.r. 160-150521-48

ИНВЕСТИТОР: ОПШТИНА ТРСТЕНИК

ОБЈЕКАТ: ИНТЕРНА САОБРАЋАЈНИЦА У ОКВИРУ РАДНЕ ЗОНЕ "ЗАПАДНА МОРАВА" У ТРСТЕНИКУ, НА КАТ.ПАРЦЕЛИ 4587/1 КО ТРСТЕНИК

ВРСТА ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ:  
ПЗИ(ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ)

4-ПРОЈЕКАТ ЕЛЕКТРОИНСТАЛАЦИЈЕ  
СПОЉНО ОСВЕЉЕЊЕ

ЦРТЕЖ: ДЕТАЉ УЗЕМЉЕЊА СТУБА

БРОЈ ДЕЛА ПРОЈЕКТА: Н-663

МЕСТО И ДАТУМ  
ИЗРАДЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ: ТРСТЕНИК, ЈАНУАР, 2019

ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ:  
МИЛВОЈЕ БЕЖАНОВИЋ,  
ДИП.ЕЛ.ИНЖ.  
ЛИЦЕНЦИЈА 350 6150 03



*Milivoje B. Bežanović*



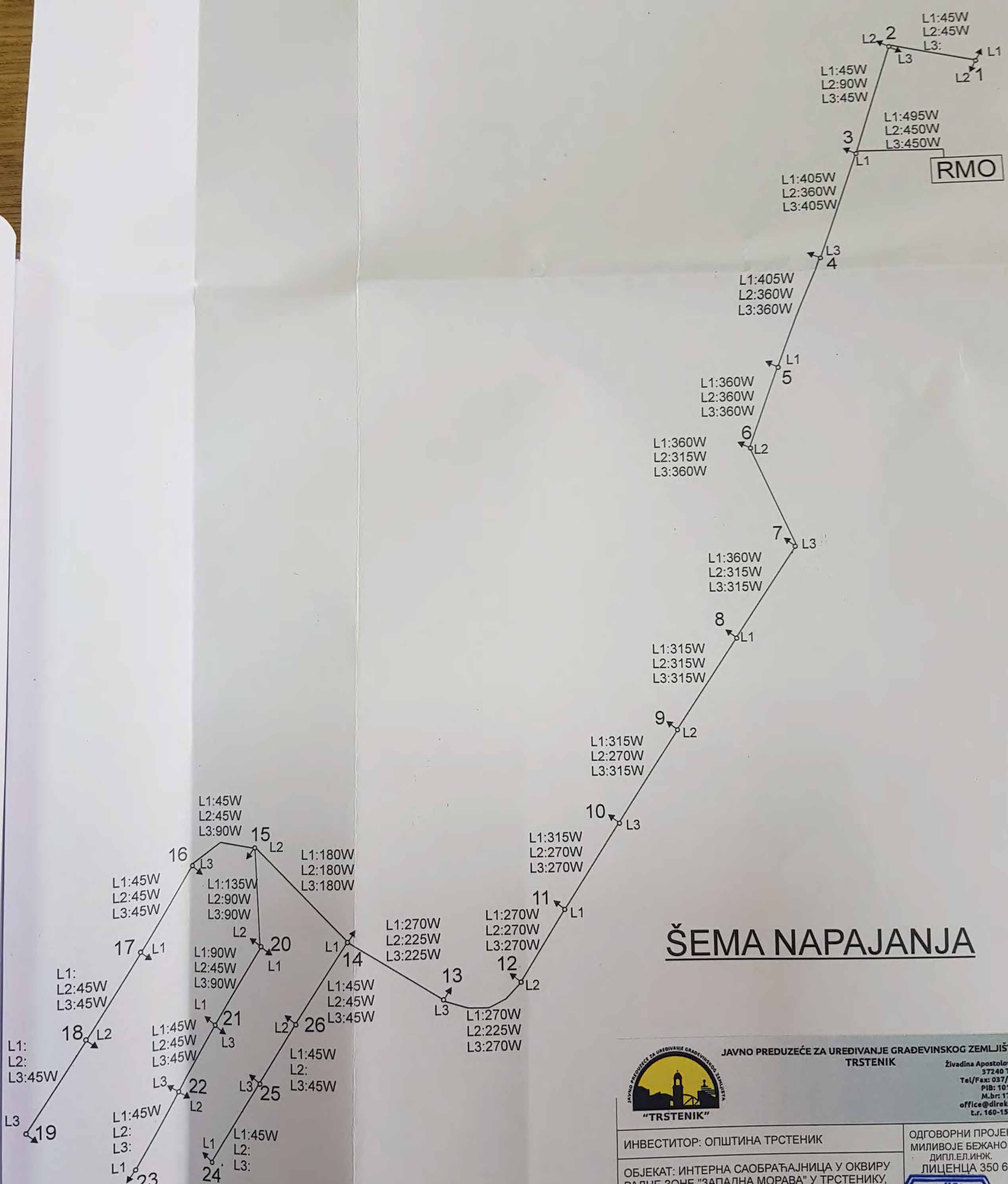


JAVNO PREDUZEĆE ZA UREĐIVANJE GRAĐEVINSKOG ZEMLJIŠTA  
TRSTENIK

Živadina Apostolovića br.8  
37240 Trstenik  
Tel/Fax: 037/712 047  
PIB: 101306962  
M.br: 17273388  
office@direkcija.rs  
t.r. 160-150521-48

ИНВЕСТИТОР: ОПШТИНА ТРСТЕНИК	ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ: МИЛИВОЈЕ БЕЖАНОВИЋ, ДИПЛ. ЕЛ. ИНЖ. ЛИЦЕНЦА 350 6150 03
ОБЈЕКАТ: ИНТЕРНА САОБРАЋАЈНИЦА У ОКВИРУ РАДНЕ ЗОНЕ "ЗАПАДНА МОРАВА" У ТРСТЕНИКУ, НА КАТ. ПАРЦЕЛИ 4587/1 КО ТРСТЕНИК	
ВРСТА ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ: ПЗИ (ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ)	
4-ПРОЈЕКАТ ЕЛЕКТРОИНСТАЛАЦИЈЕ СПОЉНО ОСВЕТЉЕЊЕ	
ЦРТЕЖ: СПОЉНО ОСВЕТЉЕЊЕ	
БРОЈ ДЕЛА ПРОЈЕКТА: Н-663	
МЕСТО И ДАТУМ ИЗРАДЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ: ТРСТЕНИК, ЈАНУАР, 2019	<i>Milivoje Bežanović</i>





# ŠEMA NAPAЈАНЈА

 <p><b>JAVNO PREDUZEĆE ZA UREĐIVANJE GRAĐEVINSKOG ZEMLJIŠTA TRSTENIK</b>          Živadina Apostolovića br.8          57240 Trstenik          Tel/Fax: 037/712 047          PIB: 101306962          M.br: 1727388          office@direkcija.rs          t.r. 160-150521-48</p>	
ИНВЕСТИТОР: ОПШТИНА ТРСТЕНИК	ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ: МИЛИВОЈЕ БЕЖАНОВИЋ, ДИПЛ. ЕЛ. ИНЖ. ЛИЦЕНЦА 350 6150 03
ОБЈЕКАТ: ИНТЕРНА САОБРАЋАЈНИЦА У ОКВИРУ РАДНЕ ЗОНЕ "ЗАПАДНА МОРАВА" У ТРСТЕНИКУ, НА КАТ. ПАРЦЕЛИ 4587/1 КО ТРСТЕНИК	 <p><b>Миливоје Б. Бежановић</b>          ДИПЛ. ИНЖ. СЛ.          350 6150 03          ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ</p>
ВРСТА ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ: ПЗИ(ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ) 4-ПРОЈЕКАТ ЕЛЕКТРОИНСТАЛАЦИЈЕ СПОЉНО ОСВЕТЉЕЊЕ	
ЦРТЕЖ: ШЕМА НАПАЈАЊА	
БРОЈ ДЕЛА ПРОЈЕКТА: Н-663	
МЕСТО И ДАТУМ ИЗРАДЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ: ТРСТЕНИК, ЈАНУАР, 2019	<i>[Signature]</i>