



ЗаводЗаИзградњуГрада

Јавно предузеће Завод за изградњу града Нови Сад

Стевана Брановачког 3
21000 Нови Сад
Република Србија

Тел: 021.488.91.00
Факс: 021.488.93.42
<http://www.zigns.rs>

Број документа: 418-52

Број предмета: 205-767

Служба: 12

Креирао: ЛП

Датум: 21 SEP 2015

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА **- ОТВОРЕНИ ПОСТУПАК -**

ИЗГРАДЊА ПЕШАЧКИХ И БИЦИКЛИСТИЧКИХ СТАЗА У УЛИЦИ
НОВА 1 У ВЕТЕРНИКУ

Редни број јавне набавке: 1.3.40

Септембар, 2015. године

САДРЖАЈ

○ ОПШТИ ПОДАЦИ О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ.....	3
○ ПОДАЦИ О ПРЕДМЕТУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ.....	4
○ УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ.....	5
○ УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛ. 75. И 76. ЗАКОНА О ЈАВНИМ НАБАВКАМА И УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ ТИХ УСЛОВА.....	16
○ СПИСАК НАЈВАЖНИЈИХ ИЗВЕДЕНИХ РАДОВА (РЕФЕРЕНЦ ЛИСТА ПОНУЂАЧА) (образац 1).....	21
○ ПОТВРДА ЗА РЕФЕРЕНЦЕ ЗА ПОНУЂАЧА (образац 2)	22
○ ИЗЈАВА (за технички капацитет, образац 3)	23
○ ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ (образац 4)	24
○ ОБРАЗАЦ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ (образац 5).....	26
○ ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ (образац 6)	27
○ ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ ПОНУЂАЧА ДА ЈЕ ПОШТОВАО ОБАВЕЗЕ КОЈЕ ПРОИЗИЛАЗЕ ИЗ ВАЖЕЋИХ ПРОПИСА О ЗАШТИТИ НА РАДУ, ЗАПОШЉАВАЊУ И УСЛОВИМА РАДА, ЗАШТИТИ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ И ДА МУ НИЈЕ ИЗРЕЧЕНА ЗАБРАНА ОБАВЉАЊА ДЕЛАТНОСТИ (образац 7).....	28
○ ОБРАЗАЦ СИТУАЦИЈЕ (образац 8)	29
○ МОДЕЛ УГОВОРА.....	31
○ ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ (образац 9).....	37
○ ПРЕДРАЧУН.....	40
○ ТЕХНИЧКИ ОПИС И ИЗВОД ИЗ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ	43
УКУПНО СТРАНА:	75

ОПШТИ ПОДАЦИ О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ

Назив, адреса и интернет страница наручиоца:

Јавно предузеће "Завод за изградњу Града" у Новом Саду
21000 Нови Сад, Улица Стевана Брановачког бр. 3
<http://www.zigns.rs>

Врста поступка јавне набавке:

Отворени поступак

Предмет јавне набавке:

Набавка радова

Поступак јавне набавке се спроводи ради закључења уговора о јавној набавци

Лица за контакт:

Перса Ђекић и Ана Радевић (тел.: 021/4889-100, факс: 021/4889-164)

ПОДАЦИ О ПРЕДМЕТУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ

Предмет јавне набавке:

Изградња пешачких и бициклистичких стаза у улици Нова 1 у Ветернику

Улица Нова 1 ширине 6,0м, формирана је на насипу, који представља другу одбрамбену линију од поплава. Она се протеже од улице Иве Лоле Рибара, која је део државног пута IB реда, све до насипа који представља прву одбрамбену линију од поплава поред реке Дунав. Са небрањене стране поменутог насипа је велика шљункара која је на предметној траси интензивира тежак теретни саобраћај. С обзиром да је у постојећем профилу улице изграђен само коловоз, којим се одвија комплетан саобраћај, кретање пешака по истом представља изузетно велики проблем са аспекта безбедности. Изградњом пројектованих стаза ће у знатној мери подићи ниво безбедности свих учесника у саобраћају.

Назив и ознака из општег речника набавки:

45233300 Радови на изградњи темеља за аутопутеве, путеве, улице и пешачке стазе

УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ

1. ПОДАЦИ О ЈЕЗИКУ НА КОМЕ ПОНУДА МОРА БИТИ САСТАВЉЕНА

- 1.1. Понуда и докази који се подnose уз понуду морају бити састављени на српском језику. Уколико је одређени документ на страном језику, понуђач је дужан да поред документа на страном језику достави и превод тог документа на српски језик, који је оверен од стране овлашћеног судског тумача.
- 1.2. Сертификати, фабрички атести и остала проспектна документација могу бити на енглеском, француском и немачком језику.
- 1.3. Поступак се води на српском језику.

2. ПОСЕБНИ ЗАХТЕВИ У ПОГЛЕДУ НАЧИНА САЧИЊАВАЊА ПОНУДЕ И ПОПУЊАВАЊА ОБРАЗАЦА

- 2.1. Понуђач подноси понуду у затвореној коверти или кутији, затворену на начин да се приликом отварања понуда може са сигурношћу утврдити да се први пут отвара. На предњој страни коверте (кутије) уписати: **„НЕ ОТВАРАТИ – ПОНУДА за јавну набавку: Изградња пешачких и бициклистичких стаза у улици Нова 1 у Ветернику, ЈН бр. 1.3.40“**. Понуда се подноси поштом или лично на адресу: Јавно предузеће "Завод за изградњу Града" у Новом Саду, 21000 Нови Сад, Ул. Стевана Брановачког бр. 3. Понуђач је дужан на коверти или кутији да назначи назив понуђача, адресу и телефон, као и име и презиме овлашћеног лица за контакт. **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.**
- 2.2. Конкурсна документација не подлеже самоиницијативним променама од стране понуђача. Понуда понуђача који самоиницијативно промени садржај конкурсне документације, биће одбијена.
- 2.3. Понуђачима се препоручује да обиђу предметну локацију, прегледају терен и сакупе све податке о локалним приликама и проуче све услове под којима треба да се изведу радови. Трошкове посете сноси понуђач.
- 2.4. Уколико понуђач начини грешку у попуњавању, дужан је да исту **превуче оловком (да се види и садржај грешке) и правилно попуни**, а место начињене грешке парафира и овери печатом.
- 2.5. Уколико понуду подноси понуђач који наступа самостално, обрасце оверава и потписује одговорно лице понуђача;
- 2.6. Уколико понуду подноси понуђач који наступа са подизвођачем, обрасце оверава и потписује одговорно лице понуђача, осим ако није другачије наведено у самом обрасцу;
- 2.7. Уколико понуду подноси група понуђача, обрасце оверава и потписује одговорно лице члана групе понуђача који ће бити носилац посла, односно који ће поднети понуду и који ће заступати групу понуђача пред наручиоцем, осим ако није другачије наведено у самом обрасцу;

3. ПОДАЦИ О ОБАВЕЗНОЈ САДРЖИНИ ПОНУДЕ

- 3.1. Обавезну садржину понуде чине:
 - а) средство обезбеђења испуњења обавеза у поступку јавне набавке у складу са тачком 12.1. Упутства понуђачима како да сачине понуду
 - б) у случају подношења заједничке понуде, споразум којим се понуђачи из групе међусобно и према наручиоцу обавезују на извршење јавне набавке (тачка 9.2. Упутства понуђачима како да сачине понуду)
 - в) докази о испуњености услова за учешће у поступку јавне набавке
 - г) образац понуде (образац бр. 9)
 - д) предрачун
 - ђ) образац структуре цене (образац 4)
 - е) образац изјаве о независној понуди (образац 6)

- ж) образац изјаве понуђача да је поштовао обавезе које произилазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, и да му није изречена забрана обављања делатности (образац 7)

3.2. Понуда која не садржи све елементе и прилоге из обавезне садржине понуде сматраће се неприхватљивом и биће одбијена.

4. ПАРТИЈЕ

Предметна јавна набавка није обликована у више партија.

5. ПОНУДА СА ВАРИЈАНТАМА

Није дозвољено подношење понуде са варијантама.

6. ИЗМЕНЕ, ДОПУНЕ И ОПОЗИВ ПОНУДЕ У СМISЛУ ЧЛАНА 87. СТАВ 6. ЗАКОНА О ЈН

6.1. Понуђач може у року за подношење понуде да измени, допуни или опозове своју понуду, на исти начин на који је поднео и саму понуду - непосредно или путем поште у затвореној коверти или кутији.

6.2. У случају измене, допуне или опозива понуде, понуђач је дужан на коверти или кутији да назначи назив понуђача, адресу и телефон, као и име и презиме овлашћеног лица за контакт. У случају да је понуду поднела група понуђача, на коверти је потребно назначити да се ради о групи понуђача и навести називе и адресу свих учесника у заједничкој понуди.

6.3. Измену, допуну или опозив понуде доставити на адресу: Јавно предузеће "Завод за изградњу Града" у Новом Саду, 21000 Нови Сад, Ул. Стевана Брановачког бр. 3, са назнаком:

„ИЗМЕНА ПОНУДЕ за отворени поступак за јавну набавку радова: Изградња пешачких и бициклистичких стаза у улици Нова 1 у Ветернику, ЈН бр. 1.3.40", или

„ДОПУНА ПОНУДЕ за отворени поступак за јавну набавку радова: Изградња пешачких и бициклистичких стаза у улици Нова 1 у Ветернику, ЈН бр. 1.3.40", или

„ОПОЗИВ ПОНУДЕ за отворени поступак за јавну набавку радова: Изградња пешачких и бициклистичких стаза у улици Нова 1 у Ветернику, ЈН бр. 1.3.40".

6.4. Уколико се "ИЗМЕНА ПОНУДЕ" односи на понуђену цену, цена мора бити изражена у динарском износу, а не у процентима. У овом случају понуђач је дужан да наведе: укупну понуђену цену и позиције у којима се мења цена. Уколико су у предмеру већ дефинисане неке цене по позицијама и укупне цене од стране наручиоца, оне не могу бити предмет корекције.

7. ПОНУЂАЧ КОЈИ ЈЕ САМОСТАЛНО ПОДНЕО ПОНУДУ НЕ МОЖЕ ИСТОВРЕМЕНО ДА УЧЕСТВУЈЕ У ЗАЈЕДНИЧКОЈ ПОНУДИ ИЛИ КАО ПОДИЗВОЂАЧ, НИТИ ДА УЧЕСТВУЈЕ У ВИШЕ ЗАЈЕДНИЧКИХ ПОНУДА

7.1. Понуђач може да поднесе само једну понуду.

7.2. 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.

7.3. Наручилац ће одбити све понуде које су поднете супротно забрани из претходне тачке (7.2.).

8. ПОНУДА СА ПОДИЗВОЂАЧЕМ

8.1. Понуђач је дужан да уколико ангажује подизвођача, наведе у својој понуди проценат укупне вредности набавке који ће поверити подизвођачу (не може бити већи од 50%), део предмета набавке који ће извршити преко подизвођача.

- 8.2. Ако понуђач у понуди наведе да ће делимично извршење набавке поверити подизвођачу, уколико уговор између наручиоца и понуђача буде закључен, тај подизвођач ће бити наведен у уговору.
- 8.3. Понуђач је дужан да наручиоцу, на његов захтев, омогући приступ код подизвођача ради утврђивања испуњености услова.
- 8.4. Наручилац може на захтев подизвођача и где природа предмета набавке то дозвољава пренети доспела потраживања директно подизвођачу, за део набавке која се извршава преко тог подизвођача. Пре доношења одлуке о преношењу доспелих потраживања директно подизвођачу наручилац ће омогућити понуђачу да у року од 5 дана од дана добијања позива наручиоца приговори уколико потраживање није доспело. Понуђач у потпуности одговара наручиоцу за извршење обавеза из поступка јавне набавке, односно за извршење уговорних обавеза, без обзира на број подизвођача.
- 8.5. Понуђач 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.
- 8.6. У случају из тачке 8.5. наручилац је дужан да обавести организацију надлежну за заштиту конкуренције.
- 8.7. Понуђач 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.
- 9. ЗАЈЕДНИЧКА ПОНУДА И СПОРАЗУМ КАО САСТАВНИ ДЕО ЗАЈЕДНИЧКЕ ПОНУДЕ**
- 9.1. Понуду може поднети група понуђача. Понуђачи који поднесу заједничку понуду одговарају неограничено солидарно према наручиоцу.
- 9.2. Саставни део заједничке понуде је споразум којим се понуђачи из групе међусобно и према наручиоцу обавезују на извршење јавне набавке, а који садржи:
- 9.2.1. податке о члану групе који ће бити носилац посла, односно који ће поднети понуду и који ће заступати групу понуђача пред наручиоцем и
- 9.2.2. опис послова сваког од понуђача из групе понуђача у извршењу уговора
- 10. ЗАХТЕВИ У ПОГЛЕДУ ТРАЖЕНОГ НАЧИНА И УСЛОВА ПЛАЋАЊА, ЕВЕНТУАЛНИХ ДРУГИХ ОКОЛНОСТИ ОД КОЈИХ ЗАВИСИ ПРИХВАТЉИВОСТ ПОНУДЕ**
- 10.1. Изведене радове наручилац ће плаћати понуђачу путем привремених и окончане ситуације – фактуре;
- 10.2. Привремене ситуације – фактуре понуђач испоставља месечно и доставља наручиоцу у 8 примерака најкасније до 5-ог у месецу за протекли месец;
- 10.3. Привремену ситуацију – фактуру надзорни орган је дужан да овери у року од 8 дана, а наручилац да исплати у року од 45 дана по пријему ситуације од понуђача;
- 10.4. Наручилац може у оправданим случајевима да оспори исплату дела ситуације – фактуре и у том случају дужан је да неоспорени део ситуације – фактуре исплати у наведеном року;
- 10.5. Рок важења понуде је 60 дана од дана отварања понуда;
- 11. ВАЛУТА И НАЧИН НА КОЈИ МОРА БИТИ НАВЕДЕНА И ИЗРАЖЕНА ЦЕНА У ПОНУДИ**
- 11.1. Цена у понуди се изражава у динарима без ПДВ. Цену је потребно изразити нумерички и текстуално, а у случају несагласности, меродавна је текстуално изражена цена;
- 11.2. У предрачуна за извођење радова морају бити уписане све јединичне цене, укупне цене по позицијама и укупна цена извођења радова. Понуђач је у обавези да упише и све текстуалне податке на местима на којима је предвиђено да се исти упишу (нпр. тип понуђене опреме, назив произвођача опреме и др.)

- 11.3. Понуда у којој у **предрачуну радова** нису уписане вредности за све јединичне цене, укупне цене по позицијама и укупна цена извођења радова и у којем на местима где је то предвиђено нису уписани сви тражени подаци, биће одбијена и проглашена неприхватљивом;
- 11.4. Ако је у понуди исказана неуобичајено ниска цена, наручилац ће поступити у складу са чланом 92. Закона о јавним набавкама, односно тражиће образложење свих њених саставних делова које сматра меродавним. Наручилац ће понуђачу дати рок од највише 5 дана да достави тражено образложење. Уколико понуђач не достави тражено образложење у датом року, наручилац ће његову понуду одбити као неприхватљиву.

12. ПОДАЦИ О ВРСТИ, САДРЖИНИ, НАЧИНУ ПОДНОШЕЊА, ВИСИНИ И РОКОВИМА ОБЕЗБЕЂЕЊА ИСПУЊЕЊА ОБАВЕЗА ПОНУЂАЧА

12.1. СРЕДСТВО ОБЕЗБЕЂЕЊА ИСПУЊЕЊА ОБАВЕЗА У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ

- 12.1.1. Понуђач је у обавези да уз понуду достави као средство обезбеђења испуњења обавеза у поступку јавне набавке НЕОПОЗИВУ БАНКАРСКУ ГАРАНЦИЈУ НАПЛАТИВУ НА ПРВИ ПОЗИВ издату од стране пословне банке понуђача, на износ од **10% вредности понуде без ПДВ-а**.
- 12.1.2. Важност банкарске гаранције треба да буде **60 (шездесет) дана дужа од дана предвиђеног за достављање понуда**.
- 12.1.3. Понуде које не садрже средство обезбеђења испуњења обавеза у поступку јавне набавке у наведеном облику, биће одбијене.
- 12.1.4. Средства обезбеђења неуспешних понуђача биће ослобођена након потписивања уговора, односно након истека рока трајања.
- 12.1.5. Средство обезбеђења успешног понуђача биће ослобођено након потписивања Уговора и доставе средства обезбеђења испуњења уговорних обавеза из тачке 12.2.1. По потреби, наручилац ће захтевати од добављача да продужи важност средства обезбеђења испуњења обавеза у поступку јавне набавке, уколико она истекне пре достављања средства обезбеђења испуњења уговорних обавеза;
- 12.1.6. Средство обезбеђења испуњења обавеза у поступку јавне набавке може бити наплаћено у случајевима:
- 12.1.6.1 уколико понуђач након истека рока за подношење понуде повуче или мења своју понуду;
- 12.1.6.2 у случају да изабрани понуђач након донете одлуке о додели уговора одбије да потпише уговор, у року из тачке 23.3.
- 12.1.6.3 у случају да изабрани понуђач не достави средство обезбеђења испуњења уговорних обавеза и полисе осигурања из тачака 12.3.1.1 и 12.3.1.2 у складу са захтевима из конкурсне документације;

12.2. СРЕДСТВО ОБЕЗБЕЂЕЊА ИСПУЊЕЊА УГОВОРНИХ ОБАВЕЗА

- 12.2.1. Након што потпише уговор, понуђач – добављач је дужан да достави најкасније до испостављања прве привремене ситуације – фактуре, као средство обезбеђења испуњења уговорних обавеза, **неопозиву банкарску гаранцију** наплативу на први позив на износ од 10% уговорене вредности без ПДВ-а, са роком важења 30 (тридесет) дана дужим од уговореног рока за извођење радова.
- 12.2.2. Наручилац ће наплатити банкарску гаранцију као средство обезбеђења испуњења уговорних обавеза у случају када добављач не извршава своје уговорне обавезе, када их не извршава у року и квалитетно.
- 12.2.3. Ако се за време трајања уговора промене рокови за извршење уговорних обавеза, важност банкарске гаранције се мора продужити.
- 12.2.4. Понуђач може поднети гаранцију стране банке само ако је тој банци додељен кредитни рејтинг коме одговара најмање ниво кредитног

квалитета 3 (инвестициони ранг). Ако понуђач поднесе гаранцију стране банке наручилац је дужан да провери бонитет те банке код Народне банке Србије (бонитет мора да има IBCA најмање рејтинг AA).

12.3. СРЕДСТВО ОСИГУРАЊА РАДОВА, МАТЕРИЈАЛА И ОПРЕМЕ И ОСИГУРАЊЕ ОД ПРОФЕСИОНАЛНЕ ОДГОВОРНОСТИ

- 12.3.1 Понуђач којем је додељен уговор је дужан да у року од 15 дана од дана увођења у посао достави наручиоцу:
- 12.3.1.1 полису осигурања радова, материјала и опреме од уобичајених ризика до њихове пуне вредности (осигурање објекта у изградњи) са важношћу за цео период извођења радова који су предмет овог уговора.
- 12.3.1.2 полису осигурања од професионалне одговорности (за штету причињену трећим лицима и стварима трећих лица), са важношћу за цео период извођења радова који су предмет уговора.
- 12.3.2. Ако рок за извођење радова буде продужен, мора се продужити и важење полисе осигурања из тач. 12.3.1, са новим периодом осигурања који ће у целости покривати период за који је продужен рок за завршетак радова.
- 12.3.3. Ако не осигура радове и не достави Наручиоцу полисе осигурања из тачке 12.3.1 искључиву одговорност за штету која настане на објекту у изградњи, као и за штету причињену трећим лицима и стварима трећих лица, у вези са извођењем радова сноси понуђач којем је додељен уговор.
- 12.3.4. Недостављање полиса осигурања из тачке 12.3.1 представља основ за раскид уговора.

13. ДЕФИНИСАЊЕ ПОСЕБНИХ ЗАХТЕВА, УКОЛИКО ИСТИ ПОСТОЈЕ, У ПОГЛЕДУ ЗАШТИТЕ ПОВЕРЉИВОСТИ ПОДАТАКА КОЈЕ НАРУЧИЛАЦ СТАВЉА ПОНУЂАЧИМА НА РАСПОЛАГАЊЕ, УКЉУЧУЈУЋИ И ЊИХОВЕ ПОДИЗВОЂАЧЕ

Подаци који се налазе у конкурсној документацији нису поверљиви.

14. НАЧИН ОЗНАЧАВАЊА ПОВЕРЉИВИХ ПОДАТАКА

- 14.1. Наручилац ће чувати као поверљиве све податке о понуђачима садржане у понуди који су посебним прописом утврђени као поверљиви и које је као такве понуђач означио у понуди.
- 14.2. Наручилац ће као поверљиве третирати податке у понуди који су садржани у документима који су означени као такви, односно који у горњем десном углу садрже ознаку „ПОВЕРЉИВО“, као и испод поменуте ознаке потпис одговорног лица понуђача и печат.
- 14.3. Уколико се поверљивим сматра само одређени податак садржан у документу који је достављен уз понуду, поверљив податак мора да буде обележен црвеном бојом, поред њега мора да буде наведено „ПОВЕРЉИВО“, а испод поменуте ознаке потпис одговорног лица понуђача и печат. Наручилац не одговара за поверљивост података који нису означени на поменути начин.
- 14.4. Наручилац ће одбити давање информације која би значила повреду поверљивости података добијених у понуди.
- 14.5. Неће се сматрати поверљивим цена и остали подаци из понуде који су од значаја за примену елемената критеријума и рангирање понуде.
- 14.6. Наручилац ће чувати као пословну тајну имена понуђача, као и поднете понуде, до истека рока предвиђеног за отварање понуда.

15. ДОДАТНЕ ИНФОРМАЦИЈЕ ИЛИ ПОЈАШЊЕЊА У ВЕЗИ СА ПРИПРЕМАЊЕМ ПОНУДЕ И КОМУНИКАЦИЈА У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ

- 15.1. Заинтересовано лице може у писаном облику, 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.

Постављена питања потребно је означити са „Захтев за додатним информација или појашњењима - јавна набавка радова – Изградња пешачких и бициклистичких стаза у улици Нова 1 у Ветернику, ЈН бр. 1.3.40", која могу да се пошаљу на e-mail адресу: persa.djekic@zigns.rs или ana.radevic@zigns.rs, или путем поште или факса.

- 15.2. Наручилац ће у року од три дана од дана пријема захтева, објавити одговор на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници.
- 15.3. Комуникација у вези са додатним информацијама, појашњењима и одговорима вршиће се на начин одређен чланом 20. Закона о јавним набавкама, а то је писаним путем, односно путем поште, електронске поште или факсом, као и објављивањем од стране наручиоца на Порталу јавних набавки.
- 15.4. Тражење додатних информација или појашњења телефоном није дозвољено.

16. ДОДАТНА ОБЈАШЊЕЊА ОД ПОНУЂАЧА ПОСЛЕ ОТВАРАЊА ПОНУДА И КОНТРОЛА КОД ПОНУЂАЧА ОДНОСНО ЊЕГОВОГ ПОДИЗВОЂАЧА

- 16.1. 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 његовог подизвођача.
- 16.2. Наручилац не може да захтева, дозволи или понуди промену елемената понуде који су од значаја за примену критеријума за доделу уговора, односно промену којом би се понуда која је неодговарајућа или неприхватљива учинила одговарајућом, односно прихватљивом.
- 16.3. Понуђач је обавезан да у примереном року који буде наведен у захтеву за додатна објашњења понуде достави одговор, у супротном ће се његова понуда одбити као неприхватљива.
- 16.4. Наручилац може, уз сагласност понуђача, да изврши исправке рачунских грешака уочених приликом разматрања понуде по окончаном поступку отварања понуда и то на следећи начин:
 - 16.4.1. Уколико постоји разлика у износу израженом бројем и словима, износ изражен словима сматраће се тачним;
 - 16.4.2. Уколико се рачунском контролом утврди грешка у укупном износу, који је добијен множењем јединичне цене и количине, меродавна је јединична цена како је наведено;
- 16.5. Комисија ће у случају рачунских грешака, поступити према горе наведеном и уз писану сагласност понуђача извршити корекцију вредности понуде.
- 16.6. Ако се понуђач не сагласи са исправком рачунских грешака, наручилац ће његову понуду одбити као неприхватљиву.

17. НЕГАТИВНЕ РЕФЕРЕНЦЕ

- 17.1. Наручилац може одбити понуду уколико поседује доказ да је понуђач у претходне три године пре објављивања позива за подношење понуда у поступку јавне набавке:
 - 17.1.1. поступао супротно забрани из члана 23. и 25. Закона о јавним набавкама;
 - 17.1.2. учинио повреду конкуренције;
 - 17.1.3. доставио неистините податке у понуди или без оправданих разлога одбио да закључи уговор о јавној набавци, након што му је уговор додељен;
 - 17.1.4. одбио да достави доказе и средства обезбеђења на шта се у понуди обавезао.
- 17.2. 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.
- 17.3. Доказ из тачака 17.1. и 17.2. може бити:
 - 17.3.1. правоснажна судска одлука или окончана одлука другог надлежног органа;
 - 17.3.2. исправа о реализованом средству обезбеђења испуњења обавеза у поступку јавне набавке или испуњења уговорних обавеза;

- 17.3.3. исправа о наплаћеној уговорној казни;
 - 17.3.4. рекламације потрошача, односно корисника, ако нису отклоњене у уговореном року;
 - 17.3.5. извештај надзорног органа о изведеним радовима који нису у складу са пројектом, односно уговором;
 - 17.3.6. изјава о раскиду уговора због неиспуњења битних елемената уговора дата на начин и под условима предвиђеним законом којим се уређују облигациони односи;
 - 17.3.7. доказ о ангажовању на извршењу уговора о јавној набавци лица која нису означена у понуди као подизвођачи, односно чланови групе понуђача;
 - 17.3.8. други одговарајући доказ примерен предмету јавне набавке, који се односи на испуњење обавеза у ранијим поступцима јавне набавке или по раније закљученим о јавним набавкама.
- 17.4. Наручилац може одбити понуду ако поседује доказ из тачке 17.3.1., који се односи на поступак који је спровео или уговор који је закључио и други наручилац ако је предмет јавне набавке истоврсан.

18. ВРСТА КРИТЕРИЈУМА И ЕЛЕМЕНТ КРИТЕРИЈУМА НА ОСНОВУ КОЈЕГ СЕ ДОДЕЉУЈЕ УГОВОР

18.1. Критеријум за доделу уговора је најнижа понуђена цена.

19. ЕЛЕМЕНТИ КРИТЕРИЈУМА НА ОСНОВУ КОЈИХ ЋЕ НАРУЧИЛАЦ ИЗВРШИТИ ДОДЕЛУ УГОВОРА У СИТУАЦИЈИ КАДА ПОСТОЈЕ ДВЕ ИЛИ ВИШЕ ПОНУДА СА ИСТОМ ПОНУЂЕНОМ ЦЕНОМ

- 19.1. У случају да две или више понуда имају исту најнижу понуђену цену, наручилац ће предност дати понуђачу који је понудио краћи рок извођења радова.
- 19.2. У случају да две или више понуда имају исту најнижу понуђену цену и исти рок извођења радова, наручилац ће позвати ове понуђаче и понуду којој ће доделити уговор изабрати жребом.
- 19.3. Поступак избора понуде којој ће наручилац доделити уговор обавиће се путем жребања, на следећи начин:
- 19.3.1. Наручилац ће упутити позив понуђачима чије су понуде имале исту најнижу понуђену цену и исти рок извођења радова да присуствују поступку жребања;
 - 19.3.2. Поступак жребања водиће председник Комисије и биће обављен у просторијама Јавног предузећа „Завод за изградњу града“ у Новом Саду;
 - 19.3.3. Комисија ће водити записник о поступку жребања;
 - 19.3.4. Комисија ће припремити посуду и куглице у којима ће бити папирићи са називима понуђача чије су понуде имале исту најнижу понуђену цену и исти рок извођења радова;
 - 19.3.5. Жребање ће бити обављено тако што ће председник комисије извршити извлачење једне куглице, извадити папирић из исте и прочитати назив понуђача којем ће Наручилац доделити уговор.

20. ОБАВЕЗЕ ПОНУЂАЧА КОЈЕ ПРОИЗИЛАЗЕ ИЗ ВАЖЕЋИХ ПРОПИСА О ЗАШТИТИ НА РАДУ, ЗАПОШЉАВАЊУ И УСЛОВИМА РАДА, ЗАШТИТИ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ, КАО И ДА ПОНУЂАЧ ГАРАНТУЈЕ ДА НЕМА ЗАБРАНУ ОБАВЉАЊА ДЕЛАТНОСТИ

- 20.1. Понуђач је дужан да наведе да је при састављању своје понуде поштовао обавезе које произилазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада и заштити животне средине.
- 20.2. Понуђач је дужан да наведе да нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде.
- 20.3. Образац изјаве за тачке 20.1. и 20.2. (образац бр. 7) је дат у конкурсној документацији.

21. НАКНАДА ЗА КОРИШЋЕЊЕ ПАТЕНАТА 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.

22. ОБАВЕШТЕЊЕ О РОКОВИМА И НАЧИНУ ПОДНОШЕЊА ЗАХТЕВА ЗА ЗАШТИТУ ПРАВА СА УПУТСТВОМ О УПЛАТИ ТАКСЕ ИЗ ЧЛАНА 156. ЗАКОНА

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

22.2. Захтев за заштиту права којим се оспорава врста поступка, садржина позива за подношење понуда или конкурсне документације сматраће се благовременим ако 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. Закона о јавним набавкама ("Службени гласник РС" број 124/12, 14/15, 68/15) указао наручиоцу на евентуалне недостатке и неправилности, а наручилац исте није отклонио.

22.3. 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.

22.4. 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.

22.5. 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.

22.6. Наручилац објављује обавештење 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.

22.7. У случају поднетог захтева за заштиту права наручилац не може донети одлуку о додели уговора и одлуку о обустави поступа, нити може закључити уговор о јавној набавци пре доношења одлуке о поднетом захтеву за заштиту права.

22.8. Подносилац захтева за заштиту права је у складу са чланом 156. Закона о јавним набавкама ("Службени гласник РС" број 124/12, 14/15, 68/15) дужан да на рачун буџета Републике Србије уплати таксу у износу од 120.000,00 динара.

22.9. **Као доказ о уплати таксе, у смислу члана 151. став 1. тачка 6) ЗЈН, уколико се уплата врши из Републике Србије, прихватиће се:**

1. Потврда о извршеној уплати таксе из члана 156. ЗЈН која 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. *** Републичка комисија може да изврши увид у одговарајући извод евиденционог рачуна достављеног од стране Министарства финансија – Управе за трезор и на тај начин додатно провери чињеницу да ли је налог за пренос реализован.**

(3) износ таксе из члана 156. ЗЈН чија се уплата врши;

(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; назив наручиоца; 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.

2. 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.

3. 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);

4. 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 Народне банке Србије у складу са законом и другим прописом.

22.10. Уплата таксе за подношење захтева за заштиту права из иностранства, може се извршити на девизни рачун Министарства финансија – Управе за трезор.

НАЗИВ И АДРЕСА БАНКЕ:

Народна банка Србије (НБС)

11000 Београд, ул. Немањина бр. 17

Србија

SWIFT CODE: NBSRRSBGXXX

НАЗИВ И АДРЕСА ИНСТИТУЦИЈЕ:

Министарство финансија

Управа за трезор

ул. Поп Лукина бр. 7-9

11000 Београд

IBAN: RS 35908500103019323073

НАПОМЕНА: Приликом уплата средстава потребно је навести следеће информације о плаћању - „деталји плаћања“ (FIELD 70: DETAILS OF PAYMENT):

– број у поступку јавне набавке на које се захтев за заштиту права односи и назив наручиоца у поступку јавне набавке.

У прилогу су инструкције за уплате у валутама: EUR и USD.

PAYMENT INSTRUCTIONS

SWIFT MESSAGE MT103 – EUR

FIELD 32A: VALUE DATE – EUR- AMOUNT

FIELD 50K: ORDERING CUSTOMER

FIELD 56A:

(INTERMEDIARY)

DEUTDEFFXXX

DEUTSCHE BANK AG, F/M

TAUNUSANLAGE 12

GERMANY

FIELD 57A:

(ACC. WITH BANK)

/DE20500700100935930800

NBSRRSBGXXX

NARODNA BANKA SRBIJE (NATIONAL

BANK OF SERBIA – NBS BEOGRAD,

NEMANJINA 17

SERBIA

FIELD 59:

(BENEFICIARY)

/RS35908500103019323073
MINISTARSTVO FINANSIJA
UPRAVA ZA TREZOR
POP LUKINA7-9
BEOGRAD
FIELD 70: DETAILS OF PAYMENT
SWIFT MESSAGE MT103 – USD
FIELD 32A: VALUE DATE – USD- AMOUNT
FIELD 50K: ORDERING CUSTOMER
FIELD 56A:
(INTERMEDIARY)
BKTRUS33XXX
DEUTSCHE BANK TRUST COMPANY
AMERICAS, NEW YORK
60 WALL STREET
UNITED STATES
FIELD 57A:
(ACC. WITH BANK)
NBSRRSBGXXX
NARODNA BANKA SRBIJE (NATIONAL
BANK OF SERBIA – NB BEOGRAD,
NEMANJINA 17
SERBIA
FIELD 59:
(BENEFICIARY)
/RS35908500103019323073
MINISTARSTVO FINANSIJA
UPRAVA ZA TREZOR
POP LUKINA7-9
BEOGRAD
FIELD 70: DETAILS OF PAYMENT

23. ЗАКЉУЧЕЊЕ УГОВОРА О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ

- 23.1. Наручилац ће уговор о јавној набавци доставити понуђачу коме је уговор додељен у року од осам дана од дана протекла рока за подношење захтева за заштиту права из члана 149. Закона о јавним набавкама.
- 23.2. Наручилац је дужан да потписан уговор о јавној набавци достави понуђачу којем је уговор додељен у року од осам дана од дана протекла рока за подношење захтева за заштиту права.
- 23.3. Понуђач је дужан да након пријема уговора, из тачке 23.2. исти одмах, а најкасније у року од осам дана, потпише, овери, заведе и врати наручиоцу.
- 23.4. Уколико понуђач којем је додељен уговор одбије да закључи уговор, односно не поступи у складу са тачком 23.3. наручилац ће да закључи уговор са првим следећим најповољнијим понуђачем. Ако је због методологије доделе пондера потребно утврдити првог следећег најповољнијег понуђача, наручилац ће поново извршити стручну оцену понуда и донети одлуку о додели уговора.
- 23.5. Ако наручилац не достави потписан уговор понуђачу у року од осам дана од дана протекла рока за подношење захтева за заштиту права, понуђач није дужан да потпише уговор, што се неће сматрати одустајањем од понуде и неће због тога носити било какве последице.
- 23.6. Уколико у року за подношење понуда пристигне само једна понуда и та понуда буде прихватљива, наручилац може сходно члану 112. став 2. тачка 5. Закона о јавним набавкама, закључити уговор са понуђачем и пре истека рока за подношење захтева за заштиту права.

24. ИЗМЕНА УГОВОРА О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ

- 24.1. Битни елементи уговора могу се мењати само из објективних разлога дефинисаних Посебним узансама о грађењу и Законом о облигационим односима уколико нису у супротности са одредбама Закона о јавним набавкама, а на основу члана 115 Закона.
- 24.2. Уколико дође до повећања обима предмета јавне набавке након закључења уговора, наручилац може повећати укупно уговорену вредност максимално до 5% од укупно уговорене вредности првобитно закљученог уговора без спровођења поступка јавне набавке, при чему укупна вредност повећања уговора не може да буде већа од вредности из члана 39. став 1. Закона о јавним набавкама.

НАПОМЕНА:

Законски оквир поступка јавних набавки и извршења Уговора о јавним набавкама:

Закон о јавним набавкама („Сл. Гласник РС“ бр. 124/12, 14/15, 68/15)

Закон о буџетском систему („Сл. Гласник РС“ бр. 54/09, 73/10, 101/10, 101/11, 93/12, 62/13, 63/13-испр.)

Закон о општем управном поступку („Сл. лист СРЈ“ бр. 33/97 и 31/2001 и „Сл. Гласник РС“ бр. 30/2010)

Закон о облигационим односима („Сл. лист СФРЈ“, бр. 29/78, 39/85, 45/89 – одлука УСЈ и 57/89, „Сл. лист СРЈ“, бр. 31/93 и „Сл. лист СЦГ“, бр. 1/2003 – Уставна повеља)

Закон о роковима измирења новчаних обавеза у комерцијалним трансакцијама („Сл. Гласник РС“ број 119/2012) уређује начин и рокове плаћања уговорене обавезе

Закон о планирању и изградњи („Сл. Гласник РС“, бр. 72/2009, 81/2009, 64/2010, 24/2011, 121/ 2012, 42/2013 (Одлука Уставног суда), 50/2013 (Одлука Уставног суда), 54/2013 (Решење Уставног суда), 98/2013 (Одлука Уставног суда), 132/2014, 145/2014) и подзаконски акти донети након измена закона (145/14)

Посебне узансе о грађењу („Сл. Лист СФРЈ“, бр. 18/77)

Правилник о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину доказивања испуњености услова („Сл. Гласник РС“ 29/2013, 104/2013)

Уредба о утврђивању општег речника набавке („Сл. гласник РС“, бр. 56/2014)

Правилник о условима осигурања од професионалне одговорности („Сл. Гласник РС“ 40/2015)

УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛ. 75. И 76. ЗАКОНА О ЈАВНИМ НАБАВКАМА И УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ ТИХ УСЛОВА
Понуђач у поступку јавне набавке мора доказати:

- 1) **УСЛОВ:** да је понуђач регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар.

ДОКАЗИ:

- 1.1. **ПРАВНО ЛИЦЕ:** Извод из регистра Агенције за привредне регистре, односно извод из регистра надлежног Привредног суда
1.2. **ПРЕДУЗЕТНИК:** Извод из регистра Агенције за привредне регистре

НАПОМЕНЕ:

- 1.3. У случају да понуду подноси група понуђача, овај доказ доставити за сваког учесника из групе
1.4. У случају да понуђач подноси понуду са подизвођачем, овај доказ доставити и за подизвођача (ако је више подизвођача доставити за сваког од њих)
- 2) **УСЛОВ:** да понуђач 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;

ДОКАЗИ:

- 2.1. **ЗАКОНСКИ ЗАСТУПНИК, ФИЗИЧКО ЛИЦЕ И ПРЕДУЗЕТНИК:** Извод из казнене евиденције, односно уверење оне полицијске управе Министарства унутрашњих послова где је пребивалиште лица, да није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против заштите животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре
2.2. **ПРАВНО ЛИЦЕ:** Уверење првостепеног суда на чијем подручју је седиште домаћег правног лица, односно седиште представништва или огранка страног правног лица, да није осуђивано за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђивано за неко од кривичних дела против привреде, кривична дела против заштите животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре. За побројана кривична дела првостепени судови, чије је уверење потребно доставити, су:
2.2.1. Основни суд на чијем подручју је седиште правног лица,
2.2.2. Виши суд на чијем подручју је седиште правног лица,
2.2.3. Виши суд у Београду Посебно одељење, да није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе“

НАПОМЕНЕ:

- 2.3. Уверење Вишег суда из тач. 2.2.2 понуђач није дужан да достави уколико уверење Основног суда обухвата кривична дела из надлежности тог суда и Вишег суда
2.4. У случају да понуду подноси правно лице потребно је доставити овај доказ и за правно лице и за законског заступника
2.5. У случају да правно лице има више законских заступника, ове доказе доставити за сваког од њих
2.6. У случају да понуду подноси група понуђача, ове доказе доставити за сваког учесника из групе
2.7. У случају да понуђач подноси понуду са подизвођачем, ове доказе доставити и за подизвођача (ако је више подизвођача доставити за сваког од њих)
2.8. Ови докази не могу бити старији од два месеца пре отварања понуда.

- 3) УСЛОВ: да је понуђач измирио доспеле порезе, доприносе и друге јавне дажбине у складу са прописима Републике Србије или стране државе када има седиште на њеној територији;

ДОКАЗИ:

3.1. ПРАВНО ЛИЦЕ, ПРЕДУЗЕТНИК, ФИЗИЧКО ЛИЦЕ:

- 3.1.1. Уверење Пореске управе Министарства финансија да је измирио доспеле порезе и доприносе и
- 3.1.2. Уверење Управе јавних прихода града, односно општине да је измирио обавезе по основу изворних локалних јавних прихода

НАПОМЕНЕ:

- 3.2. Уколико је понуђач у поступку приватизације, уместо 2 горе наведена доказа треба доставити **уверење Агенције за приватизацију да се налази у поступку приватизације**
- 3.3. У случају да понуду подноси група понуђача, ове доказе доставити за сваког учесника из групе
- 3.4. У случају да понуђач подноси понуду са подизвођачем, ове доказе доставити и за подизвођача (ако је више подизвођача доставити за сваког од њих)
- 3.5. **Ова уверења не могу бити старија од два месеца пре отварања понуда**

4) УСЛОВ: неопходан пословни капацитет понуђача је:

- 4.1. да је понуђач у претходне **3 (три)** године (2012., 2013. и 2014.) изградио **минимум 3 (три) саобраћајне површине** чија је укупна вредност **минимум 45.000.000,00** динара (без ПДВ);

Извођење радова може бити започето и раније, односно пре 2012. године, али окончање радова мора бити најраније 2012., а најкасније 2014. године

ДОКАЗИ:

- 4.2. Списак најважнијих изведених радова - минимум три саобраћајне површине, укупне вредности минимум 45.000.000,00 динара, у претходне три године (2012., 2013. и 2014.). Списак може бити на оригиналном обрасцу бр. 1 или на обрасцу понуђача (образац понуђача мора да садржи све елементе из обрасца број 1 конкурсне документације).
- 4.3. Потврде наручилаца о реализацији закључених уговора – потврде могу бити на оригиналним обрасцима конкурсне документације, или издате од стране других наручилаца на њиховим обрасцима, при чему такве потврде морају да садрже следеће податке:

- 4.3.1 назив и седиште Наручиоца,
4.3.2 назив и седиште понуђача,
4.3.3 тачан назив и локалитет изведених радова,
4.3.4 да су радови извршени квалитетно и у уговореном року,
4.3.5 тачна вредност изведених радова (вредност из окончане ситуације/рачуна),
4.3.6 број и датум уговора,
4.3.7 година завршетка радова,
4.3.8 контакт особа Наручиоца, е-маил адреса и телефон,
4.3.9 потпис одговорног лица и печат наручиоца.

Понуђач је дужан да достави потврде наручилаца за минимум 3 (три) саобраћајне површине (укупне вредности минимум 45.000.000,00 динара, у претходне три

године (2012., 2013. и 2014.)), наведене у списку најважнијих изведених радова из тачке 4.2..

НАПОМЕНА:

- 4.4. У случају да понуду подноси група понуђача, услов група понуђача испуњава заједно, те је потребно доставити тражене доказе за чланове групе који испуњавају тражени услов.
- 4.5. У случају да понуђач подноси понуду са подизвођачем, овај доказ не треба доставити за подизвођача.

5. УСЛОВ: неопходан кадровски капацитет

- 5.1. **минимум 1 (један) ОДГОВОРНИ ИЗВОЂАЧ РАДОВА** са лиценцом број **412 или 415 или 418**, који мора да задовољи следећи услов:

5.1.1. да буде стално запослен код понуђача или учесника у заједничкој понуди

- 5.2. **минимум 1 (један) ГРАЂЕВИНСКИ ТЕХНИЧАР НИСКОГРАДЊЕ**, који мора да буде стално запослен код понуђача или учесника у заједничкој понуди

ДОКАЗИ:

За одговорног извођача радова из тачке 5.1., потребно је доставити следеће:

- 5.3. **лиценцу и потврду** о важењу исте, коју издаје Инжењерска комора Србије

- 5.4. **образац (М) пријаве и одјаве на осигурање**

За грађевинског техничара из тачке 5.2., потребно је доставити следеће:

- 5.5. **образац (М) пријаве и одјаве на осигурање**

- 5.6. **Уговор о раду** као доказ да је распоређен на тај посао

НАПОМЕНА:

- 5.7. У случају да понуду подноси група понуђача, услов за неопходан кадровски капацитет група понуђача испуњава заједно, те је потребно доставити тражени доказ за члана групе који испуњава тражени услов.

6. УСЛОВ: неопходан технички капацитет:

- 6.1. минимум 1 (један) вибро јеж масе минимум 10t
- 6.2. минимум 1 (један) вибро ваљак масе максимум 6t
- 6.3. минимум 1 (један) ровокопач - утоваривач
- 6.4. минимум 1 (један) багер
- 6.5. минимум 1 (један) грејдер
- 6.6. минимум 1 (један) унимог
- 6.7. минимум 3 (три) вибро плоче
- 6.8. минимум 1 (један) компресор
- 6.9. минимум 1 (једна) машина за сечење бетона и асфалта
- 6.10. минимум 1 (једна) аутоцистерна за воду или камион са надградном цистерном за воду
- 6.11. минимум 5 (пет) камиона (сандучари, путари, кипери) носивости минимум 9t

ДОКАЗИ:

- 6.a. За наведену опрему и механизацију наведену у тачкама 6.1. до 6.11. доставити:

За сву механизацију и опрему која подлеже регистрацији фотокопије важећих саобраћајних дозвола или читача саобраћајних дозвола;

За опрему и механизацију која не подлеже регистрацији, фотокопије инвентарних пописних листа основних средстава, сачињене на дан 31.12.2014. године и потписане од стране чланова Комисије за попис са означеном – маркираном опремом на коју се доказ односи **или** рачун о куповини и аналитичку картицу потписану и оверену од стране овлашћеног лица.

Уколико је механизација и опрема предмет уговора о лизингу или уговора о закупу, доставити саобраћајну дозволу (или читач) и уговор о лизингу или уговор о закупу за

сву механизацију и опрему која подлеже регистрацији, а за опрему и механизацију која не подлеже регистрацији, доставити фотокопије инвентарних пописних листа основних средстава и уговоре о лизингу или уговоре о закупу.

6.6. За сву опрему и механизацију наведену у тачкама 6.1 до 6.11 доставити потписану и оверену изјаву понуђача да је сва опрема и механизација у исправном стању (образац број 3).

НАПОМЕНА:

6.в. Опрема и механизација наведена у тачкама 6.1. до 6.11. може бити власништво понуђача или учесника у заједничкој понуди или може бити предмет уговора о лизингу или уговора о закупу.

6.г. У случају да понуду подноси група понуђача, услов за неопходан технички капацитет група понуђача испуњава заједно, те је потребно доставити тражене доказе за чланове групе који испуњавају тражене услове.

7. УСЛОВ: Понуђач мора да испуњава захтеве у погледу квалитета управљања и пословања, захтеве за управљање заштитом животне средине и заштитом здравља и безбедности на раду.

ДОКАЗИ:

7.1. ISO 9001 или одговарајући,

7.2. ISO 14001 или одговарајући и

7.3. OHSAS 18001 или одговарајући

НАПОМЕНА:

7.4. У случају да понуду подноси група понуђача, услов група понуђача испуњава заједно, те је потребно доставити тражене доказе за чланове групе који испуњавају тражени услов.

ДОПУНСКЕ НАПОМЕНЕ:

8. ПОНУДА ПОНУЂАЧА КОЈИ НЕ ДОКАЖЕ ДА ИСПУЊАВА НАВЕДЕНЕ ОБАВЕЗНЕ И ДОДАТНЕ УСЛОВЕ ИЗ ТАЧАКА 1. ДО 7. ОВОГ ОБРАСЦА, БИЋЕ ОДБИЈЕНА КАО НЕПРИХВАТЉИВА.

9. ДРУГИ ДОКАЗИ И ОБРАСЦИ које понуђач мора да достави у понуди су дати у тачки 3.1. Упутства понуђачима како да сачине понуду (страна 5-6 конк. док.).

10. ДОКАЗИ КОЈЕ ПОНУЂАЧИ НЕ МОРАЈУ ДА ДОСТАВЕ:

10.1. 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.

10.2. Понуђачи који су регистровани у регистру понуђача који води Агенција за привредне регистре не морају да доставе доказе из члана 77. став 1. Закона о јавним набавкама (тачке од 1) до 3) из услова за учешће у поступку јавне набавке и упутства како се доказује испуњеност тих услова из конкурсне документације). Наручилац ће извршити проверу у регистру понуђача.

11. ФОРМА ДОКАЗА

Докази о испуњености услова који су тражени у овом обрасцу могу се достављати у неоввереним копијама.

12. СТРАНИ ПОНУЂАЧИ

12.1. 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.

- 12.2. 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.

13. ПРОМЕНЕ

Понуђач је дужан да без одлагања у писаној форми 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.

Образац 1.**СПИСАК НАЈВАЖНИЈИХ ИЗВЕДЕНИХ РАДОВА
(РЕФЕРЕНЦ ЛИСТА ПОНУЂАЧА)**

НАЗИВ ПОНУЂАЧА: _____

Ред. бр.	Наручилац радова	Вредност уговора	Предмет уговора	Година закључења уговора
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				

Потпис _____ Датум _____
(потписује одговорно лице понуђача)

М.П.

ПОТВРДА ЗА РЕФЕРЕНЦЕ

назив Наручиоца

адреса Наручиоца

Овим потврђујемо да је:

[назив и седиште извођача радова]

из _____,

за потребе Наручиоца **квалитетно и у уговореном року** извео радове на изградњи **саобраћајне површине:**

[навести тачан назив изведених радова]

у вредности од _____ динара, (вредност из
окончане ситуације/рачуна) а на основу уговора број _____ од _____
године.

Радови су завршени _____ године.

Контакт особа Наручиоца: _____,

телефон: _____

е-маил адреса: _____

Потврђујем печатом и потписом да су горе наведени подаци тачни:

У _____, дана _____

М.П. одговорно лице наручиоца

НАПОМЕНА: Потврде о реализацији закључених уговора тј. о извршеним радовима не могу бити издате од извођача радова, већ морају бити издате од стране стварног – примарног наручиоца радова.

Образац 3.

ИЗЈАВА

У складу са захтевом из тачке 6.б. доказа о испуњености услова за технички капацитет, под пуном материјалном и кривичном одговорношћу изјављујем, да је доле наведена опрема и механизација,

у ИСПРАВНОМ СТАЊУ и то:

6.1.	минимум 1 (један) вибро јеж масе минимум 10t
6.2.	минимум 1 (један) вибро ваљак масе максимум 6t
6.3.	минимум 1 (један) ровокопач - утоваривач
6.4.	минимум 1 (један) багер
6.5.	минимум 1 (један) грејдер
6.6.	минимум 1 (један) унимог
6.7.	минимум 3 (три) вибро плоче
6.8.	минимум 1 (један) компресор
6.9.	минимум 1 (једна) машина за сечење бетона и асфалта
6.10	минимум 1 (једна) аутоцистерна за воду или камион са надградном цистерном за воду
6.11.	минимум 5 (пет) камиона (сандучари, путари, кипери) носивости минимум 9t

У _____

Дана _____

(потпис одговорног лица понуђача)

М.П.

НАПОМЕНА:

Група понуђача **заједно** испуњава минимум услова за тражену опрему. За сваког члана групе који поседује део опреме доставља се попуњен, потписан и оверен образац изјаве са тачном назнаком који део опреме поседује, тако што ће **заокружити редни број под којим је та опрема наведена.**

Образац 4.

ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ СА УПУТСТВОМ КАКО ДА СЕ ПОПУНИ
за јавну набавку у отвореном поступку за:
ИЗГРАДЊУ ПЕШАЧКИХ И БИЦИКЛИСТИЧКИХ СТАЗА У УЛИЦИ НОВА 1 У ВЕТЕРНИКУ,
ЈН број 1.3.40

- | | |
|--|--------------|
| 1. Припремни радови
(укупна цена без ПДВ) | _____ динара |
| 2. Земљани радови
(укупна цена без ПДВ) | _____ динара |
| 3. Израда коловозне конструкције
(укупна цена без ПДВ) | _____ динара |
| 4. Вертикална сигнализација
(укупна цена без ПДВ) | _____ динара |
| 5. Хоризонтална сигнализација
(укупна цена без ПДВ) | _____ динара |
| 6. Укупна цена свих радова (сума 1+2+3+5)
(укупна цена без ПДВ) | _____ динара |
| 7. Износ ПДВ на укупну цену свих радова | _____ динара |
| 8. Укупна цена свих радова са ПДВ | _____ динара |
| 9. Укупна цена материјала (сума 4)
(укупна цена без ПДВ) | _____ динара |
| 10. Износ ПДВ на укупну цену материјала | _____ динара |
| 11. Укупна цена материјала са ПДВ | _____ динара |
| 12. Укупно трошкови рада | _____ % |
| 13. Укупно трошкови материјала | _____ % |

Дана, _____

П О Н У Ћ А Ч

МП _____

Упутство како да се попуни образац структуре цене

Под тачком 1,2,3 и 5 понуђачи наводе укупне цене за сваку врсту радова без ПДВ;
Под тачком 6 понуђачи наводе укупну цену радова без ПДВ (сума 1+2+3+5);
Под тачком 7 понуђачи наводе ПДВ на укупну цену свих радова;
Под тачком 8 понуђачи наводе укупну цену свих радова са ПДВ;
Под тачком 9 понуђачи наводе укупне цене материјала без ПДВ (сума 4);
Под тачком 10 понуђачи наводе ПДВ на укупну цену материјала;
Под тачком 11 понуђачи наводе укупну цену материјала са ПДВ;

Под тачком 12 понуђачи наводе колико укупно износе трошкови рада у процентима;
Под тачком 13 понуђачи наводе колико укупно износе трошкови материјала у процентима;

Напомена:

Образац структуре цене понуђач мора да попуни, овери печатом и потпише, чиме потврђује да су тачни подаци који су у обрасцу наведени.

Уколико понуђачи подносе заједничку понуду, група понуђача може да се определи да образац структуре цене 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 структуре цене.

Уколико понуђачи подносе заједничку понуду, група понуђача може да се определи да образац структуре цене 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 структуре цене.

Образац 5.

ОБРАЗАЦ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ
за јавну набавку у отвореном поступку за
ИЗГРАДЊУ ПЕШАЧКИХ И БИЦИКЛИСТИЧКИХ СТАЗА У УЛИЦИ НОВА 1 У ВЕТЕРНИКУ,
ЈН број 1.3.40

У овом обрасцу понуђач може да искаже трошкове припреме понуде који се састоје од трошкова прибављања средства обезбеђења.

	Врста трошкова	Износ трошкова
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
6.		

Ако поступак јавне набавке буде обустављен из разлога који су на страни наручиоца, наручилац је, сходно члану 88. став 3. ЗЈН-а, дужан да понуђачу надокнади трошкове прибављања средства обезбеђења, под условом да је понуђач тражио накнаду тих трошкова у својој понуди.

Наручилац задржава право да изврши контролу исказаних трошкова увидом у фактуре и друге релевантне доказе.

Датум

М. П.

Понуђач

ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ

На основу члана 26. Закона о јавним набавкама

(навести назив и адресу понуђача)

даје следећу изјаву:

ИЗЈАВА

Под пуном материјалном и кривичном одговорношћу ПОТВРЂУЈЕМ да сам понуду у поступку јавне набавке радова за **изградњу пешачких и бициклистичких стаза у улици Нова 1 у Ветернику**, (редни број јавне набавке: 1.3.40), поднео независно, без договора са другим понуђачима или заинтересованим лицима.

Датум

М. П.

Понуђач

НАПОМЕНЕ:

- а) Уколико понуду подноси група понуђача, Изјава мора бити потписана од стране одговорног лица сваког понуђача из групе понуђача и оверена печатом.
- б) У случају постојања основане сумње у истинитост изјаве о независној понуди, наручилац 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.

**ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О ОБАВЕЗАМА ПОНУЂАЧА НА ОСНОВУ
ЧЛ. 75. СТАВ 2. ЗЈН-А**

У вези члана 75. став 2. Закона о јавним набавкама, као заступник понуђача дајем следећу

ИЗЈАВУ

Понуђач:

(навести назив и адресу понуђача)

у поступку јавне набавке радова за **изградњу пешачких и бициклистичких стаза у улици Нова 1 у Ветернику**, (редни број јавне набавке: 1.3.40), поштовао сам обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине и није ми изречена забрана обављања делатности која је на снази у време подношење понуде.

Датум

М. П.

Понуђач

НАПОМЕНА:

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

Образац 8.**ОБРАЗАЦ СИТУАЦИЈЕ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА****НАЗИВ ИЗВОЂАЧА**

Место:

Адреса

Текући рачун:

Код банке:

НАЗИВ НАРУЧИОЦА/ИНВЕСТИТОРА

Адреса:

Порески идентификациони број:

Матични број:

Шифра делатности:

Датум издавања ситуације:

Место издавања ситуације:

Текући рачун:

Порески идентификациони број:

Матични број:

Шифра делатности:

ПРИВРЕМЕНА/ОКОНЧАНА СИТУАЦИЈА БР. _____

За радове по уговору (навести предмет уговора): _____

Наш број: _____ од _____ године.

Број наручиоца: _____ од _____ године, на износ: _____ дин.

1. ОБРАЧУН ИЗВЕДЕНИХ РАДОВА

Укупна вредност изведених радова	_____ дин.
Укупна вредност разлике у цени	_____ дин.
Обрачунати радови по претходним ситуацијама	_____ дин.
Обрачуната разлика у цени	_____ дин.
по претходним ситуацијама	_____ дин.
Обрачунат аванс по претходним ситуацијама	_____ дин.
Вредност извршених радова по овој ситуацији	_____ дин.
Разлика у цени по овој ситуацији	_____ дин.
Обрачунат аванс по овој ситуацији	_____ дин.

УКУПНО ЗА НАПЛАТУ (радови+разлика у цени) _____ дин.

Обрачун сачинио:

име и презиме

Одговорни руководиоца градилишта

име, презиме и печат

Надзорни орган

име, презиме, печат

Директор

ОБРАЧУН ИЗВЕДЕНИХ РАДОВА ПО ПРЕДМЕТНОЈ СИТУАЦИЈИ

Навести по понуди позиције:количина цена (дин) укупно (дин)

- материјал
- рад

СВЕУКУПНО: _____ дин.

РЕКАПИТУЛАЦИЈА

1. Изведени радови

- материјал
- рад

_____ дин.
_____ дин.

Укупно: _____ дин.

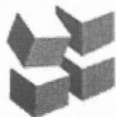
2. Разлика у цени

_____ дин.

СВЕУКУПНО : _____ дин.

НАПОМЕНА:

Понуђач није дужан да попуни и овери наведени образац!



Број предмета:
Број документа:
Служба:
Датум:

МОДЕЛ:

УГОВОР О ИЗВОЂЕЊУ РАДОВА

Сачињен на основу Програма уређивања грађевинског земљишта за 2015. годину број објекта ознака активности, економска класификација, редни број јавне набавке и Одлуке директора број: од године између :

1. ЈП "ЗАВОД ЗА ИЗГРАДЊУ ГРАДА" Нови Сад, Стевана Брановачког бр. 3, матични број :, ПИБ:....., кога заступа директор Горан Вишњић, (у даљем тексту: Наручилац) са једне стране и

2., ..., ..., матични број:, ПИБ кога заступа директор, (у даљем тексту: Извођач), са друге стране.

ПРЕДМЕТ УГОВОРА

Члан 1.

Наручилац уступа, а Извођач преузима извођење радова за изградњу пешачких и бициклистичких стаза у улици Нова 1 у Ветернику, у складу са понудом Извођача бр. од године, предрачуном и конкурсном документацијом.

ВРЕДНОСТ РАДОВА

Члан 2.

Уговорне стране сагласно констатују да вредност радова из чл. 1 уговора износи дин. (словима:..... и 00/100), да ПДВ (од 20%) износи дин. (словима: и 00/100), што укупно износи дин. (словима: и 00/ 100).

Члан 3.

Уговорене јединичне цене не могу се мењати.

Изузетно, извођач има право на разлику у цени, уколико је индекс потрошачких цена, према подацима Републичког завода за статистику већи од 5%.

Извођач може захтевати само разлику у цени која прелази 5%.

Базни датум за утврђивање промене у цени је дан увођења извођача у посао и примењује се до краја уговореног рока за извођење радова.

Када дан увођења извођача у посао наступи након истека опције понуде, као базни датум за утврђивање промене у цени узима се датум истека опције понуде.

Члан 4.

Евентуална разлика у цени из члана 3. овог Уговора обрачунава се привременим ситуацијама и окончаном ситуацијом.

Члан 5.

Уколико се након закључења уговора повећа обим предмета јавне набавке наручилац може повећати уговорену вредност максимално до 5% од укупно уговорене вредности из овог уговора без спровођења поступка јавне набавке, при чему укупна вредност повећања уговора не може да буде већа од вредности из члана 39. став 1 Закона о јавним набавкама, на основу измене овог уговора у складу са чланом 115. ЗЈН.

Члан 6.

Уколико се у току реализације овог уговора појаве вишкови и мањкови радова, који у укупном збиру не прелазе укупно уговорени износ, исплата тих радова извршиће се у складу са овим уговором по понуђеним јединичним ценама.

Уколико укупан збир вишкова и мањкова радова прелази укупно уговорени износ, исплата тих радова извршиће се по јединичним ценама из усвојене понуде из члана 1 овог уговора, на основу измене уговора у складу са чланом 115. ЗЈН.

Извршилац је дужан да уз привремену / окончану ситуацију достави спецификацију свих радова из става 1. овог члана, коју треба да овери надзорни орган наручиоца.

Коначан обрачун извршиће се након примопредаје објекта из члана 1. овог уговора.

РОК ИЗВРШЕЊА РАДОВА

Члан 7.

Рок за извођење радова, тече од дана увођења Извођача у посао.
Рок завршетка радова је календарских дана.

УВОЂЕЊЕ ИЗВОЂАЧА У ПОСАО

Члан 8.

Увођење у посао обухвата

1. ПРЕДАЈУ ИЗВОЂАЧУ ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ СА ТЕХНИЧКОМ ОНТРОЛОМ
 2. ПРЕДАЈУ ИЗВОЂАЧУ ГРАЂЕВИНСКЕ ДОЗВОЛЕ
- и то се КОНСТАТУЈЕ У ГРАЂЕВИНСКОМ ДНЕВНИКУ.

ОБАВЕЗЕ ИЗВОЂАЧА

Члан 9.

Извођач се обавезује да радове из члана 1. овог уговора изведе квалитетно и у року у складу са понудом, конкурсном документацијом, техничком документацијом и важећим прописима и стандардима за ову врсту радова.

Члан 10.

У случајевима где се радови изводе на месту где се одвија саобраћај, извођач радова је дужан да осигура и изведе све радове потребне за безбедно одвијање јавног саобраћаја. Обавезује се извођач, да у складу са достављеним решењем о техничком регулисању саобраћаја, постави саобраћајну сигнализацију, да је чува и одржава за време извођења радова.

На свим местима привременог скретања саобраћаја извођач је дужан да осигура безбедно и неометано одвијање саобраћаја.

Члан 11.

Пре почетка извођења радова, извођач је у обавези да обезбеди видно обележавање градилишта одговарајућом ТАБЛОМ која садржи:

1. приказ објекта у колору на 1/3 површине табле у горњем левом углу
2. назив, намену и површину, односно дужину објекта, ако се ради о линијском објекту;
3. број/бројеве катастарске/катастарских парцеле/парцела и ознаку катастарске општине на којој се објект гради;
4. име, односно назив инвеститора (адреса, телефон, сајт);
5. име одговорног пројектанта (адреса, телефон, сајт);
6. назив привредног друштва, односно правног лица или предузетника које је израдило техничку документацију (адреса, телефон, сајт);
7. назив извођача радова, име одговорног извођача радова и име лица које врши стручни надзор (адреса, телефон, сајт);
8. 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 објекте за које се не издаје грађевинска дозвола) и датум правноснажности, односно коначности решења о грађевинској дозволи;
9. датум почетка грађења и рок завршетка изградње објекта, односно извођења радова.

Члан 12.

Извођач се обавезује да након потписивања уговора, а пре увођења у посао сачини детаљан динамички план реализације инвестиције и достави га Наручиоцу у писаној форми.

Детаљан динамички план реализације инвестиције оверава представник Наручиоца и као такав чини саставни део уговора.

Члан 13.

Све ризике од почетка извођења радова до извршене примопредаје радова, сноси Извођач.

Обавезује се Извођач да осигура радове, материјал и опрему за уграђивање од уобичајених ризика до њихове пуне вредности од почетка извођења радова до примопредаје и да полису достави наручиоцу у року од 15 дана од дана увођења извођача у посао.

Уобичајени ризици из става 1. овог члана одређују се према свим околностима конкретног случаја који су од утицаја, а нарочито према врсти радова, месту на коме се радови изводе, врсти и својствима материјала и опреме који се уграђују. Премију осигурања плаћа извођач.

Осим полисе осигурања из става 2 овог члана, Извођач је дужан да, у року од 15 (петнаест) дана од дана добијања грађевинске дозволе, достави Наручиоцу полису осигурања од професионалне одговорности (за штету причињену трећим лицима и стварима трећих лица), са важношћу за цео период извођења радова који су предмет овог уговора.

Ако рок за извођење радова буде продужен, Извођач је обавезан да Наручиоцу, у року од 8 (осам) дана од дана закључења анекса Уговора којим се продужава рок за завршетак радова, достави полисе осигурања из ст. 2. и 4. овог члана, са новим периодом осигурања који ће у целости покривати период за који је продужен рок за завршетак радова. Ако не

осигура радове и не достави Наручиоцу полисе осигурања из ст. 2. и 4. овог члана, Извођач сноси искључиву одговорност за штету која настане на објекту у изградњи, као и за штету причињену трећим лицима и стварима трећих лица, у вези са извођењем радова који су предмет овог уговора.

Уколико Извођач не достави полисе из ст.2 и 4 овог чл., то ће бити раскидни услов за овај уговор.

Члан 14.

У случају подношења заједничке понуде сви чланови групе понуђача одговарају неограничено солидарно према Наручиоцу за извршење целог уговора у складу са његовим условима.

Члан 15.

Извођач је обавезан да од Наручиоца затражи писану сагласност за сва евентуална одступања од уговорених радова.

Члан 16.

Обавезује се Извођач, да Наручиоцу након потписивања уговора, а најкасније до испостављања прве привремене ситуације, као средство обезбеђења испуњења уговорних обавеза, достави неопозиву банкарску гаранцију која ће бити са клаузулама: безусловна и наплатива на први позив на износ од 10% уговорене вредности без ПДВ-а, са роком важења 30 (тридесет) дана дужим од уговореног рока за извођење радова.

Уколико Извођач не достави гаранцију из ст.1 овог чл., то ће бити раскидни услов за овај уговор.

ОБАВЕЗЕ НАРУЧИОЦА

Члан 17.

Изведене радове наручилац ће плаћати Извођачу путем привремених и окончане ситуације.

Привремене ситуације Извођач испоставља месечно и доставља Наручиоцу у 8 примерака најкасније до 5-ог у месецу за протекли месец.

Привремену ситуацију надзорни орган дужан је да овери у року од 8 дана, а Наручилац да исплати у року од 45 дана по пријему ситуације од Извођача.

Наручилац може у оправданим случајевима да оспори исплату дела ситуације и у том случају дужан је да плати неоспорени део у наведеном року.

Члан 18.

Наручилац задржава право да смањи уговорени обим радова, о чему је дужан да у писаној форми извести извођача.

У случају када се смањи уговорени обим радова на захтев Наручиоца, плаћање изведених радова извршиће се сразмерно њиховом обиму.

УГОВОРНА КАЗНА И НАКНАДА ШТЕТЕ

Члан 19.

Ако извођач прекорачи рок извођења радова или рок за предају објекта, својом кривицом, дужан је да за сваки дан закашњења плати наручиоцу уговорну казну у износу од 0,5% (процената) од укупне вредности уговорених радова, с тим да износ тако одређене

уговорне казне не може бити већи од 10% (процената) укупно уговорене цене радова без ПДВ.

Делимично извршење или предаја уговорених радова у предвиђеном року не искључује обавезу плаћања уговорене казне.

Члан 20.

Ако је Наручилац због закашњења Извођача у извођењу или предаји изведених радова претрпео штету која је већа од износа уговорне казне, може уместо уговорне казне захтевати накнаду штете, односно поред уговорне казне може захтевати и разлику до пуног износа претрпљене штете.

Члан 21.

Извођач је дужан да одмах по завршетку радова у писаној форми извести наручиоца да су предметни радови завршени.

Наручилац и извођач су дужни да без одлагања приступе примопредаји изведених радова и о томе сачине записник.

ГАРАНТНИ РОК

Члан 22.

За радове из чл. 1 уговора Извођач даје гаранцију почев од примопредаје објекта за изведене радове у трајању од године.

За опрему коју Извођач уграђује у предметни објект, важи гарантни рок произвођача опреме.

РАСКИД УГОВОРА

Члан 23.

Наручилац радова може да једнострано раскине уговор о изградњи објекта.

Наручилац може у свако доба одустати од извршења уговора, несаопштавајући разлоге за одустанак, односно раскид, а извођач се томе одустанку не може противити. У случају раскида уговора из става 1, наручилац је дужан да извођачу исплати вредност изведених радова.

Извођач је обавезан да наручиоцу надокнади штету која је настала услед раскида уговора, уколико је извођач одговоран за раскид уговора.

ОПШТЕ ОДРЕДБЕ

Члан 24.

Прилози овог уговора који чине његов саставни део су:

1. Понуда Извођача број од године са прилозима
2. Предрачун радова
3. Општи и технички услови
4. Документација са свим цртежима и прилозима
5. Динамички план реализације инвестиције

Члан 25.

Овај уговор ступа на снагу даном потписивања.

Члан 26.

За све нерегулисано овим уговором примењиваће се одредбе Посебних узанси о грађењу и Закона о облигационим односима.

Члан 27.

Наручилац и Извођач су се споразумели да све спорове који проистекну из овог уговора првенствено решавају међусобним договором, а уколико спор нереше споразумно, уговара се надлежност суда у Новом Саду.

Члан 28.

Уговор је сачињен у 10 (десет) истоветних примерака од којих се 4 (четири) примерка налази код Извођача, а 6 (шест) код наручиоца.

за ИЗВОЂАЧА
директор

за НАРУЧИОЦА
директор

Горан Вишњић

НАПОМЕНА: овај модел уговора представља садржину уговора који ће бити закључен са изабараним понуђачем. Уколико изабрани понуђач, након што му је додељен уговор, без оправданих разлога одбије да закључи уговор наручилац ће поступити у складу са тачкама 23.4 и 17. Упутства понуђачима како да сачине понуди из конкурсне документације.

Образац бр. 9 (ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ)

ПОНУДА број _____ од _____ године за јавну набавку у отвореном поступку за:

**ИЗГРАДЊУ ПЕШАЧКИХ И БИЦИКЛИСТИЧКИХ СТАЗА У УЛИЦИ НОВА 1 У ВЕТЕРНИКУ
(РЕДНИ БРОЈ ЈАВНЕ НАБАВКЕ: 1.3.40)**

1. Назив понуђача _____
2. Адреса понуђача _____
3. Матични број понуђача _____
4. Порески идентификациони број понуђача (ПИБ) _____
5. Особа за контакт _____
6. e-mail понуђача _____
7. Телефон/факс понуђача _____
8. Број рачуна понуђача и назив банке _____
9. Одговорно лице за потписивање уговора _____

Понуду дајем (заокружити и уписати податке):

а) самостално

б) са учесницима у заједничкој понуди (ТАБЕЛА 1.):

1)	Назив учесника у заједничкој понуди:	
	Адреса:	
	Матични број:	
	Порески идентификациони број:	
	Име особе за контакт:	

2)	Назив учесника у заједничкој понуди:	
	Адреса:	
	Матични број:	
	Порески идентификациони број:	
	Име особе за контакт:	

3)	Назив учесника у заједничкој понуди:	
	Адреса:	
	Матични број:	
	Порески идентификациони број:	
	Име особе за контакт:	

в) са подизвођачима (ТАБЕЛА 2.):

1)	Назив подизвођача:	
	Адреса:	
	Матични број:	
	Порески идентификациони број:	
	Име особе за контакт:	
	Проценат укупне вредности набавке који ће извршити подизвођач:	
	Део предмета набавке који ће извршити подизвођач:	

2)	Назив подизвођача:	
	Адреса:	
	Матични број:	
	Порески идентификациони број:	
	Име особе за контакт:	
	Проценат укупне вредности набавке који ће извршити подизвођач:	
	Део предмета набавке који ће извршити подизвођач:	

Нудимо да радове на изградњи пешачких и бициклистичких стаза у улици Нова 1 у Ветернику извршимо за укупан износ од:

_____ динара (без ПДВ)

(и словима _____ динара)

Нудимо рок за извођење радова: календарских дана (минималан рок је 120 календарских дана).

Гарантни рок за изведене радове је године (минимум 3 године).

Рок важења понуде је 60 дана од дана отварања понуда

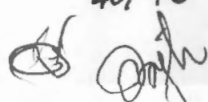
Датум	М. П.	Понуђач
_____		_____
	М. П.	Подизвођач

НАПОМЕНЕ:

1. Образац понуде је потребно попунити
2. проценат укупне вредности набавке који ће бити поверен свим подизвођачима не може бити већи од 50%
3. Уколико има више подизвођача или учесника у заједничкој понуди него што има места у табелама 1. и 2., потребно је копирати наведене табеле и попунити податке за све подизвођаче или учеснике у заједничкој понуди.
4. Уколико група понуђача подноси заједничку понуду, податке о понуђачу треба са својим подацима да попуни носилац посла, док податке о осталим учесницима у заједничкој понуди треба навести у табели 1. овог обрасца.
5. Уколико понуђачи подnose 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 овласти једног понуђача из групе понуђача из групе који ће потписати и печатом оверити образац понуде.
6. Уколико понуђачи подnose заједничку понуду, понуђач ће као саставни део понуде приложити и споразум, којим се понуђачи из групе међусобно и према наручиоцу обавезују на извршење јавне набавке, а који обавезно садржи податке из члана 81. Закона о јавним набавкама
7. Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем(има), овај образац потписују и оверавају печатом понуђач и подизвођач(и)

ПРЕДРАЧУН РАДОВА
ИЗГРАДЊА ПЕШАЧКЕ СТАЗЕ У УЛИЦИ НОВА 1 У ВЕТЕРНИКУ

Број позиције	Опис позиције	Једин. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Укупно (дин)
1. Припремни радови					
1,01	Ископчавање и обележавање трасе и објеката	м1	1.382,00		
1,01.1	Одржавање саобраћаја за време извођења радова	паушал			100.000,00
1,02	Сечење шибља	м2	650,00		
1,03	Сечење дрвећа				
	пречника 20-50цм	ком.	30		
1,04	Уклањање пањева и корења				
	пречника 20-50цм	ком.	30		
1,05	Рушење коловоза				
	на делу постојећег кружног тока	м2	12,00		
1,07	Рушење ивичњака свих димензија	м1	35,00		
1,08	Рушење колских прилаза од свих врста материјала				
	дебљине 20-30 цм	м2	45,00		
1,09	Рушење паркинга				
	дебљине 20-35 цм	м2	195,00		
1,10	Припрема радних спојева за наставак асфалтних радова	м1	10,00		
1,11	Уклањање шута и отпадака са транспортом	м3	15,00		
1,12	Рушење и уклањање ограде са бетонским темељом	м1	30,00		
1,13	Уклањање жичане ограде	м1	165,00		
1,14а	Измештање надземних и подземних електричних водова				
	измештање подземних ЕЕ каблова испод пешачке стазе (плаћање по стварној фактури)	паушал			200.000,00
1,14б	Заштита и измештање постојећих инсталација (ТТ, водовод, гас) плаћање по стварној фактури	паушал			300.000,00
1,15	Израда пројекта изведеног објекта (плаћање по стварној фактури)	паушал			100.000,00
1,16	Снимање изведеног објекта од стране овлашћеног геометродробијањем дозволе од РГЗ-а (плаћање по стварној фактури)	паушал			100.000,00
				УКУПНО 1.	
2. Земљани радови					
2,01	Ископ хумуса (табеларно)				
	б) пешачка стаза	м3	1.247,00		
2,04	Набијање подтла (табеларно)				
	б) пешачка стаза	м2	4.303,00		
2,05	Израда насипа од песка	м3	690,00		
2,07	Планирање и ваљање постелице				
	б) пешачка стаза	м2	2.200,00		
2,08	Хумузирање равних и косих површина (д=20цм) (табеларно)				
	б) пешачка стаза	м2	2.278,00		
2,09	Транспорт земљаног материјала				
	на градску депонију	м3	792,00		
2,10	Разастирање земљаног материјала на депонији	м3	792,00		
2,11	Ископ за темеље и проширење коловоза				
	шлицовање ради утврђивања тачног положаја инсталација				
	ров 1.0мх1.0м и дубине ≈ 1.0м	м3	5,00		
				УКУПНО 2.	

40/75


Број позиције	Опис позиције	Једин . мере	Количина	Јединична цена (дин)	Укупно (дин)
3. Коловозна конструкција					
3,01	Израда носивог слоја од механички збијеног зрнастог кам. материјала				
	дробљени камени агрегат 0/31.5мм д=15цм (пеш. стаза)	м3	335,00		
3,04	Израда тротоара и платоа од двослојних вибропресованих бетонских плоча				
	на слоју ДКА 4/8мм дебљине д=4цм				
	а) префаб.бет.елементи у жутој боји д=6цм	м2	1.775,00		
	б) бетонске тактилне плоче водиле	м2	415,00		
	ц) бетонске тактилне плоче упозорења	м2	35,00		
3,05	Израда бетонског коловоза на лицу места				
	бетон МБ-30 д=15цм на подлози од дробљеног камена 0/31.50мм д=20цм (поправка постојећих бет. површина)	м2	85,00		
3,06	Полагање двослојних вибропресованих бетонских ивичњака				
	а) ивичњаци димензије 12/18цм				
	пешачка стаза	м1	2.740,00		
	б) ивичњаци димензије 18/24цм на делу кружног тока	м1	25,00		
УКУПНО 3.					
4. Вертикална сигнализација					
4.1.	Сполјна опрема				
4.1.1.	знак II-1, троугао 900мм, класа II	ком.	4		
4.1.2.	знак II-2, осмоугаони 600мм, класа II	ком.	3		
4.1.3.	знак II-34, кружни 600мм, класа I	ком.	1		
4.1.5.	знак II-41, кружни 600мм, класа I	ком.	6		
4.1.6.	знак II-45, кружни 600мм, класа I	ком.	4		
4.1.7.	знак II-45.2, кружни 600мм, класа II	ком.	4		
4.1.9.	знак III-6, квадратни 600мм, класа II	ком.	6		
4.1.11.	знак III-14 (30км/х), кружни 600мм, класа I	ком.	1		
4.1.13.	стандардни стуб носач саобраћајног знака, Л=2,2м	ком.	4		
4.1.14.	стандардни стуб носач саобраћајног знака, Л=2,6м	ком.	6		
4.1.16.	двоцевни стуб носач саобраћајног знака, Л=3,2м	ком.	3		
4.1.17.	стандардни стуб носач саобраћајног знака, Л=3,4м	ком.	7		
4.1.19.	стандардни стуб носач саобраћајног знака, Л=4,0м	ком.	1		
4.1.20.	Демонтирање и уклањање саобраћајног знака	ком.	9		
4.1.21.	Вађење и уклањање саобраћајног стуба са темелјом	ком.	5		
4.1.22.	Транспорт демонтираних знакова и стубова у складиште Наручиоца са утоваром и истоваром (до 10км)	пауш.	1		
4.1.23.	Бетонски темелј за стандардни стуб носач саобраћајног знака, 0,03 м3	ком.	21		
4.2.	Монтажни радови				
4.2.1.	Постављање стандардног стуба носача саобраћајног знака са ископом и бетонирањем темелја	ком.	21		
УКУПНО 4.					

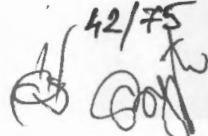
41/75

Број позиције	Опис позиције	Једин . мере	Количина	Јединична цена (дин)	Укупно (дин)
5. Хоризонтална сигнализација					
5.1.	Механичко уклањање ознака на кловозу - пешачки прелаз, зауставне линије и полје за усмеравање	м2	14		
5.2.	Остале ознаке: обележавају се путном белом бојом са додатком перле и средства против проклизавања, у свему према СРПС-у и Правилнику о саобраћајној сигнализацији.				
5.2.1.	Остале ознаке на бициклистичкој стази - испрекидана (1-1) д=0,1м	м2	93		
5.2.2.	Остале ознаке - стрелице	м2	1,68		
5.3.	Попречне и остале ознаке: Ознаке 2-3мм са карактеристикама материјала: 300-500 мцд/пх.м² (50 – 125 на мокром коловозу), потрошња 2,5 – 3,5 кг/м², дуготрајност 36 - 60 месеци у градским условима, са карактеристикама против проклизавања СРТ ≥50, висока видљивост на мокрим путевима, еластичност против пуцања, као хладна пластика беле боје Рембрандтин 2К – РЕМО 2000 EQ или одговарајућа.				
5.3.1.	Попречне ознаке- испрекидана зауставна линија	м2	2,3		
5.3.2.	Попречне ознаке - пешачки и бицикл. прелаз	м2	28		
УКУПНО 5.					
Рекапитулација радова					
	1. Припремни радови				
	2. Земљани радови				
	3. Коловозна конструкција				
	4. Вертикална сигнализација				
	5. Хоризонтална сигнализација				
УКУПНО:					

У Новом Саду: _____

М.П. _____

Понуђач: _____

42/75


4.1 ТЕХНИЧКИ ИЗВЕШТАЈ

УВОД

Главни пројекат за изградњу пешачке и бициклистичке стазе у улици Нова 1 у Ветернику, има за циљ решење безбедног кретања рањивих учесника у саобраћају, у овом случају пешака и бициклиста, дуж улице намењене индивидуалном становању. Улица Нова 1 ширине 6,0м, формирана је на насипу, који представља другу одбрамбену линију од поплава. Она се протеже од улице Иве Лоле Рибара, која је део државног пута ИБ реда, све до насипа који представља прву одбрамбену линију од поплава поред реке Дунав. Са небрањене стране поменутог насипа је велика шљункара која на предметној траси интензивира тежак теретни саобраћај. С обзиром да је у постојећем профилу улице изграђен само коловоз, којим се одвија комплетан саобраћај, кретање пешака и бициклиста по истом представља изузетно велики проблем са аспекта безбедности. Изградњом пројектованих стаза ће у знатној мери подићи ниво безбедности свих учесника у саобраћају. **Овом приликом ће се градити само пешачка стаза.**

Овај пројекат је рађен на основу пројектног задатка добијеног од ЈП "Завод за изградњу града" Нови Сад као Инвеститора, Урбанистичких услова бр. 109263/2014, Локацијске дозволе за изградњу пешачких и бициклистичких стаза у улици Нова 1 у Ветернику бр. В-353-1401/14 од 31.03.2015, издате од стране градске управе за урбанизам и стамбене послове Града Новог Сада, снимљеног постојећег стања, претпројектних услова власника свих инсталација на овој локацији, важећих Закона, прописа и стандарда предвиђених за ову врсту техничке документације и договора са представником Инвеститора.

ТЕХНИЧКО РЕШЕЊЕ СИТУАЦИОНО РЕШЕЊЕ

Ситуације снимљеног постојећег и пројектованог стања су приказане у размери $P=1:500$. Предметна пешачка и бициклистичка стаза налазе се на парцелама 4279 и 4280 К.О. Ветерник. Као што је већ поменуто, регулациони појас улице Нова 1 представља другу одбрамбену линију од поплава реке Дунав. Пројектоване стазе пружају се једнострано у односу на коловоз. Са непарне стране односно уз леву ножицу насипа у правцу раста стационажа, пројектована је пешачка стаза ширине 1.60м са обостраним банкинама од 0.50м. Изградња бициклистичке стазе предвиђена је уз десну ивицу коловоза на растојању мин 1.0 м од ивице, што у будућем решењу представља хумузирану банку. Пројектована стаза је ширине 2.0м са спољном банкином од 0.50м.

Осовине бициклистичке и пешачке стазе су дефинисане правцима и хоризонталним кривинама приказаним на Ситуационом плану обележавања (графички прилог бр.6). Укупна дужина обрађене бициклистичке стазе је 1834.44м док је пешачке 1381.30м. Почетак бициклистичке стазе је предвиђен на споју са постојећом стазом дуж улице Иве Лоле Рибара, док је крај ситуационо и нивелационо уклопљен у пројектовану стазу на насипу прве одбрамбене линије (пројекат стазе урадио "ВИА ИНЖЕЊЕРИНГ" д.о.о. Нови Сад). Почетна стационажа пројектоване пешачке стазе је на раскрсници са улицом Нова 78 јер је у протеклом периоду на потезу од Новосадске улице или Ул. Иве Лоле Рибара до поменуте улице уз регулациону линију већ изграђена стаза. Крај пешачке стазе је такође уклопљен у горе поменуто пројектовану бициклистичку стазу.

Пројектоване осовине су максимално прилагођене постојећем стању (ивици коловоза и изграђености објеката уз леву регулацију) и усклађене са захтевом из претходних услова о минималном растојању стазе од надземних стубова. Овим пројектом је предвиђено и



рушење дела коловоза на источном уливу у кружни ток, како би се обезбедио континуитет у кретању пешака изградњом пешачке стазе уз постојећу регулацију. Уклапање стазе у коловоз постојећих саобраћајница одвојен је тактилним плочама упозорења.

Изградња бициклическе стазе условила је проширење постојеће круне одбрамбеног насипа, које је предвиђено од кохерентног материјала са претходним степенастим засецањем терена, ради остваривања бољег контакта самониклог тла и новог насипа. Скидање хумуса на траси будућих стаза као и ископ самониклог тла превиђено је у потуности у складу са условима ЈВП "Воде Војводине" Нови Сад.

Приликом изналажења пројектног решења стаза, вођено је рачуна да се пројектовано решење (ситуационо и нивелационо) максимално уклопи у постојеће стање уз одређене интервенције, у смислу уклањања постојећих ограда које су ушле у регулациони појас као и сечење дрвећа које је на траси будућих стаза.

Ситуациони елементи (ширине, радијуси кривина и лепеза) стаза пројектовани су у свему као на приложеном плану обележавања (прилог бр.6).

Све детаљне тачке су одређене у апсолутном координатном систему и њихово преношење на терен извршити са Ситуационог плана обележавања према приложеном списку координата темених и детаљних тачака.

НИВЕЛАЦИОНО РЕШЕЊЕ

Нивелете стаза су одређене из услова максималне дебљине скидања хумусног слоја 20-30cm на траси пројектованих стаза и уклапања у постојеће изграђене објекте уз ивице и коловозе саобраћајница којима су прекинуте. Нивелационим решењем односно попречним нагибом стаза није поремећено тренутно одводњавање саобраћајних површина. Обавеза је Инвеститора да пре отпочињања радова на изградњи бициклическе стазе мора бити реализована реконструкција постојећег коловоза улице Нова 1. Пројектоване нивелете су на почетку уклопљене у постојеће стање а на крају у пројектовано стање. Нагиби нивелете се крећу у распону од минималног $i_{\min}=0.0\%$ до максималног $i_{\max}=2.0\%$, осим на уклапањима пешачке стазе у постојећи коловоз где се нагиб креће од 3.54% до 4.91% . За вертикалне преломе нивелета предвиђена су заобљења у распону од $R_{\min-\max}=200-2000m$. Пројектовани попречни нагиб предметних стаза износи $i_p=2.0\%$ осим на уклапањима у постојеће стање. Нивелација свих пројектованих површина приказана је на Нивелационом плану (прилог бр.7).

КОЛОВОЗНА КОНСТРУКЦИЈА

Пројектним задатком и издатим урбанистичким условима одређена је завршна обрада предметних стаза.

У складу са захтевима усвојена је коловозна конструкција следећег састава и дебљине слојева:

а) бициклическа стаза:

- | | |
|-------------------------------------|-------|
| - асфалт бетон АБ8 | 3 cm |
| - битуменизирани носећи слој БНС 22 | 5 cm |
| - дроб. кам. агрегат 0/31.5 mm | 20 cm |

Укупно: 28 cm

б) пешачка стаза:

- | | |
|--|-------|
| - монтаж-бет. елементи жуте боје $d=6cm$ | 6 cm |
| - дроб. кам. агрегат 4/8 mm | 4 cm |
| - дроб. кам. агрегат 0/31.5 mm | 15 cm |

Укупно: 25 cm



За потребе безбедног кретања слепих и слабовидих лица, дуж пешачке стазе су предвиђене плоче водиле док су на прелазима предвиђене плоче упозорења.

ц) бетонски колски улази:

- | | |
|--------------------------------|-------|
| - бетон МБ30 | 15 цм |
| - дроб. кам. агрегат 0/31.5 мм | 20 цм |

Укупно:	35 цм
---------	-------

ОИВИЧЕЊА

За обострано оивичење пројектованих стаза предвиђени су упуштени сиви бетонски ивичњаци 12/18цм.

На делу кружног тока где је предвиђена корекција постојеће ивице коловоза предвиђен је ивичњак 18/24цм са надвишењем +12цм осим на делу пешачког прелаза где је ивичњак 18/12 цм упуштен на +4цм. Сви детаљи оивичења су приказани на прилогу бр. 4, а распоред ивичњака у зависности од оивичене површине на прилогу 09.2.

ОДВОДЊАВАЊЕ

Одводњавање саобраћајних површина предвиђено је попречним и подужним нагибима у околно зеленило.

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА

Предмером и предрачуном радова предвиђено је, у оквиру припремних радова, ископчење трасе, сечење дрвећа и вађење пањева, рушење дела постојећег коловоза, припрема радних спојева за наставак асфалтних радова, уклањање бетонских и жичаних ограда, измештање ЕЕ кабла.

Пре отпочињања радова на изградњи стаза потребно је извршити шлицовање ради утврђивања тачног положаја подземних инсталација. Шлицовање вршити ручно како се не би оштетили постојећи водови.

Претпројектним условима ПД "Електрооводина" утврђено је да постоје кабловски водови и стубови који се укрштају или паралелно воде са будућим стазама. Испоштован је захтев минималног растојања стубова и бет. темеља од ивице пројектоване стазе.

Све припремне радове на измештању постојећих инсталација и изградњу нових на предметној раскрсници у свему извести према претходним условима власника инсталација, о чему је Инвеститор благовремено обавештен.

При изради Главног пројекта појачаног одржавања раскрснице Улице Ослобођења, државни пут ИИ А реда број 111 (стари број 107) и Партизанске улице, државни пут ИИ А реда број 113 у Руменци, примењени су постојећи важећи прописи и стандарди за ову врсту пројеката.

Одговорни пројектант:

.....
Александра Атанацковић, дипл.инж.грађ.



Handwritten signatures and initials.

4.2 ТЕХНИЧКИ ИЗВЕШТАЈ – САОБРАЋАЈНИ ДЕО

ОПШТЕ

Предмет:

Главни пројекат пешачких и бициклистичких стаза у улици Нова 1 у Ветернику
– Главни пројекат саобраћајне сигнализације и опреме

Инвеститор:

Ј.П. „Завод за изградњу града“, Стевана Брановачког 3, Нови Сад

Пројектне организације:

МХМ-пројект д.о.о., Нови Сад

Одговорни пројектант (саобраћајни део):

Жељко Мрђа, дипл.инж.саоб.

Овим делом пројектне документације је обухваћен Главни пројекат саобраћајне сигнализације и опреме који је израђен у оквиру Главног пројекта пешачких и бициклистичких стаза у улици Нова 1 у Ветернику.

ОСНОВНЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ ПОСТОЈЕЋЕГ СТАЊА

Улица Нова 1 се налази у Ветернику и представља део секундарне уличне мреже. Предметна улица је формирана на насипу који првенствено представља другу одбрамбену линију против поплава на чијој је круни изграђен коловоз ширине 6 метара. Како се у непосредној близини налази и једна од већих шљункара на Дунаву, дуж Нове 1 се осим путничког одвија и интензиван теретни саобраћај. Осим поменутих видова саобраћаја, учестали су и бициклистички и пешачки саобраћај. На потезу предметне улице не постоје издвојене површине за кретање бициклиста, а пешачка стаза је изграђена само на потезу од Улице Нове 78 до Новосадског пута, тако да кретање бициклиста и пешака коловозом представља изузетно велики проблем, пре свега са аспекта безбедности саобраћаја. Изградњом бициклистичке и пешачке стазе се у знатној мери подиже ниво безбедности свих учесника у саобраћају.

ОСНОВЕ ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ

Пројекат је рађен на основу следећих услова, података и прописа:

1. Главног грађевинског пројекта и података добијених од грађевинског пројектанта пута;
2. Пројектног задатка
3. Теренских истраживања;
4. Података добијених од Инвеститора и представника Управљача путева;
5. Закон о планирању и изградњи („Службени гласник РС“, бр. 72/2009, 81/2009, 64/2010, 24/11, 121/12, 42/13-УС, 50/13-УС, 132/14, 145/14)
6. Важећег Закона о безбедности саобраћаја на путевима („Службени гласник РС“, бр. 41/2009, 53/2010, 101/11, 32/13-УС, 55/14);
7. Важећег Закона о јавним путевима („Службени гласник РС“, бр. 101/2005, 123/2007, 101/11, 93/12, 104/13);

8. Важећег Правилника о саобраћајној сигнализацији („Службени гласник РС“, бр. 134/14);
9. Техничких препорука и стандарда.

ПРОЈЕКТНО РЕШЕЊЕ

У оквиру Главног пројекта пешачких и бициклистичких стаза у улици Нова 1 у Ветернику је урађен пројекат саобраћајне сигнализације и опреме пута.

Пројекат је, између осталог, рађен на основу грађевинског пројекта, на основу обиласка предметне улице, где је утврђено реално стање просторне и физичке структуре у путном појасу и утврђени су елементи значајни за безбедност саобраћаја. Све измене и допуне у грађевинском пројекту, о којима је пројектант био обавештен од стране грађевинског пројектанта или од наручиоца пројекта, узете су у обзир, те је овај пројекат рађен према грађевинској документацији.

Грађевинским пројектом је предвиђена изградња пешачке стазе ширине 1,6 метара са непарне (леве) стране улице, од Улице Нова 78 до Подунавске улице. Са супротне, односно парне (десне) стране улице предвиђена је бициклистичка стаза ширине 2 метра, која је удаљена 1 метар од ивице коловоза.

Пројектована двосмерна бициклистичка стаза и пешачка стаза су обележене одговарајућом саобраћајном сигнализацијом. На укрштању Нове 1, Нове 22 и Ветерничке улице налази се кружна раскрсница која није обележена у складу са важећим Стандардом и Правилником о саобраћајној сигнализацији, те је пројектант извршио усклађивање сигнализације која има утицај на предметни саобраћајни Пројекат.

Сви елементи саобраћајне сигнализације, чији су изглед и мере тачно дефинисани Српским стандардима или Правилником о саобраћајној сигнализацији у ситуацијама носе ознаке из правилника. Предвиђена саобраћајна сигнализација и опрема је условљена рангом и геометријским карактеристикама саобраћајница у зони предметне улице. Одређене димензије знакова и носача у пројекту одговарају димензијама које се примењују на путевима и саобраћајницама у насељеним местима.

На ситуационим плановима у пројекту је приказан распоред саобраћајне сигнализације који је одређен стационажом постављања или удаљеност у односу на попречну ивицу коловоза за знакове који се постављају у улицама које се укључују на Улицу Нова 1. Ситуациони планови су приказани у одговарајућој размери $P=1:500$, тако да се положај појединих елемената може одредити и са цртежа. Поред наведеног, у ситуационим плановима је приказана и висина сваког носача на који се постављају саобраћајни знакови.

У пројекту су приказани и детаљи неопходни за израду и постављање појединих елемената саобраћајне сигнализације.

У предмеру и предрачуна саобраћајне сигнализације је приказан списак неопходних елемената примењених у пројекту.

У предрачуна су коришћене цене за јун месец 2011. године које су биле на располагању Пројектанту и које су одређене у званичном ценовнику ЈП Путеви Србије.

Саобраћајна сигнализација се израђује и поставља у складу са цртежима у пројекту и техничким условима који су саставни део овог главног пројекта.

У складу са техничким условима, предмером и предрачуном радова примењена саобраћајна сигнализација обухвата следеће позиције:

СТАНДАРДНИ САОБРАЋАЈНИ ЗНАКОВИ

Стандардни знаци усаглашени су у погледу изгледа и положаја са Знаком о безбедности саобраћаја и Правилником о саобраћајној сигнализацији, као и са Српским стандардима.

Саобраћајни знаци су димензија које задовољавају услове саобраћаја на пројектованој деоници (улица у насељеном месту): троугласти странице 90 цм, округли пречника 60 цм, осмоугаоници пречника 60 цм, квадратни странице 60 цм и допунске табле.

Положај знака у попречном профилу и начин постављања у односу на правац и смер кретања возила дат је у посебном детаљу.

Стандардни знакови се у свему израђују према детаљима цртежа у Српским стандардима, под називима, шифром и са изгледом према Правилнику о саобраћајним знацима (СРПС 3.С2. од бр. 301 до 309). Стандардни знакови се израђују од материјала и на начин прописан у СРПС 3.С2. 300.

Материјал који се користи за израду лица стандардних саобраћајних знакова мора задовољавати својства ретрорефлексије класе II и класе III.

НОСАЧИ САОБРАЋАЈНИХ ЗНАКОВА И ТЕМЕЉИ

Пројектом је предвиђено постављање носача саобраћајних знакова следећих дужина (висина): 2200 мм, 2600 мм, 2900 мм, 3200 мм, 3400 мм, 3700 мм и 4000 мм.

Стубови се постављају на бетонске темеље, префабриковане или изливене на лицу места, минималне марке МБ 20. Дужина (висина) носача одређује се из детаља положаја знакова, а према величини и броју знакова на њима, потребне дубине темеља и изабраног начина причврђавања знакова на носач. Продужење, односно скраћење због косине терена, установљава произвођач на терену или из пројекта.

ОЗНАКЕ НА КОЛОВОЗУ

Елементи хоризонталне сигнализације: подужне линије (СРПС У.С4. 222, 223, 224 и 231), попречне ознаке (СРПС.У.С4. 225 до 228).

Димензије, боје и ритам прекида дати су на цртежима у пројекту.

Одговорни пројектант:

.....
Жељко Мрђа, дипл.инж.саоб.

9.1 ТЕХНИЧКИ УСЛОВИ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА

1. ПРИПРЕМНИ РАДОВИ

1.01 ИСКОЛЧАВАЊЕ И ОБЕЛЕЖАВАЊЕ ТРАСЕ И ОБЈЕКТА

Пре почетка радова Извођач је дужан да изврши потребна обележавања осовина саобраћајница, раскрсница и објекта. Обележавање извршити на основу плана обележавања из пројекта. Приликом извођења радова осигурати и чувати полигоне тачке, репере и сталне тачке. Уколико пројектом нису дати подаци о полигоним тачкама и реперима, исте прибавити од надлежног органа, а цену укалкулисати у ову позицију.

Обрачун изведених радова врши се по метру дужном исколчане трасе.

1.01.1 ОДРЖАВАЊЕ САОБРАЋАЈА ЗА ВРЕМЕ ИЗВОЂЕЊА РАДОВА

Уколико је за време извођења радова потребно регулисати јавни саобраћај, потребно је сачинити план радне сигнализације, за коју треба прибавити сагласност надлежних органа. Сигнализацију поставити према плану.

Обрачун радова врши се на основу свих трошкова постављања, монтаже и демонтаже знакова те одржавања за време извођења радова. Уцену се урачунава 10.% вредности набавке знакова.

1.02 СЕЧЕЊЕ ШИБЉА

На ширини појаса који је обухваћен изградњом тупа саобраћајнице извршити сечење шибља. Сасечено шибље класирати, сложити у фигуре и депоновати на погодном месту за утовар и транспорт где неће сметати извођењу радова. Место депоновања одредити уз сагласност са надзорним органом.

Обрачун радова врши се по квадратном метру зарасле површине земљишта са кога је уклоњено шибље, за сав рад, материјал и транспорт, према горњем опису.

1.03 СЕЧЕЊЕ ДРВЕЋА

На ширини појаса који је обухваћен изградњом тупа саобраћајнице извршити сечење дрвећа. Засецање стабла обавити машинским путем на висини до 80 цм од терена и засечено дрвеће уз пажњу оборити. Затим обавити кресање грана, класирање дрвне масе и припреми за транспорт. Место депоновања одредити у сагласности са надзорним органом. Приликом радова предузети мере заштите, како би се избегле евентуалне штете на суседним објектима и уопште имовини.

Обрачун радова врши се по комаду обореног стабла за сав рад, материјал и транспорт, а према горњем опису и пречницима стабала.

1.04 УКЛАЊАЊЕ ПАЊЕВА И КОРЕЊА

На ширини појаса који је обухваћен изградњом тупа саобраћајнице извршити уклањање пањева посеченог дрвећа и оних који су затечени. Вађење пањева извршити машински. Добијену дрвну масу класирати, утоварити у транспортно средство, транспортовати до



депоније чије ће место одредити надзорни орган.

Обрачун извршених радова врши се по комаду уклоњеног пања за сав рад материјал и транспорт, зависно од пречника пањева, а према горњем опису.

1.05 РУШЕЊЕ КОЛОВОЗА

Постојеће коловозе свих врста, које по пројекту треба уклонити, разрушити машинским путем заједно са подлогом, која је просечне дебљине $d=25-40$ цм, различитих састава. Материјал добијен рушењем постојећег коловоза, утоварити у транспортно средство, транспортовати до депоније коју одреди надзорни орган, истоварити и распланирати, или по могућности употребити за израду насипа.

Обрачун изведених радова врши се по квадратном метру порушеног коловоза за сав рад, материјал и транспорт, а према горњем опису.

1.07 РУШЕЊЕ ИВИЧЊАКА

Постојеће ивичњаке, без обзира на врсту, које по пројекту треба уклонити, ручно разрушити заједно са бетонском подлогом испод ивичњака. Порушене ивичњаке очистити од бетона и малтера, утоварити у возило, транспортовати до депоније, истоварити и сложити у правилне фигуре. Шут настао након рушења ивичњака такође треба утоварити у возило и превести до депоније чије ће место одредити надзорни орган, истоварити и распланирати на депонији. Уколико се порушени ивичњаци могу поново употребити исте депоновати на место новог уграђивања.

Обрачун изведених радова врши се по метру дужном уклоњеног ивичњака, за сав рад, материјал и транспорт, а према горњем опису.

1.08 РУШЕЊЕ КОЛСКИХ ПРИЛАЗА

Извршити предвиђено рушење колских прилаза, без обзира на врсту, а који се према пројекту укида. Просечна дебљина подлоге износи 15-25 цм. Шут настао рушењем утоварити у возило и одвести на депонију према упутству надзорног органа, истоварити и распланирати.

Обрачун изведених радова врши се по метру квадратном порушене површине, за сав рад, материјал и транспорт, а према горњем опису.

1.09 РУШЕЊЕ ПАРКИНГА

Извршити предвиђено рушење коловоза паркинга, без обзира на врсту, а који се према пројекту укида. Просечна дебљина подлоге износи 20-30 цм. Ако је паркинг изведен са плочама, ове плоче повадити ручно очистити и сложити у страну. Шут настао рушењем утоварити у возило и одвести на депонију према упутству надзорног органа, истоварити и распланирати.

Обрачун изведених радова врши се по метру квадратном порушеног паркинга, за сав рад, материјал и транспорт, а према горњем опису.

1.10 ПРИПРЕМА РАДНИХ СПОЈЕВА ЗА НАСТАВАК АСФАЛТНИХ РАДОВА

На деловима где се постојећи асфалтни коловоз, према пројекту, проширује или наставља, треба извршити степенасто засецање асфалтног коловоза ($d=6-10$ цм) пнеуматским чекићем



са откопном лопатицом или циркуларним резачем. Линија засецања на површини коловоза треба да је права. Степени засецања по висини су равни висини изведених слојева, са хоризонталним ходом од око 10 цм за асфалтне слојеве. Материјал добијен рушењем утоварити у возило, транспортовати на депонију или употребити на градилишту.

Обрачун изведених радова врчи се се по метру дужном припремљеног коловоза за наставак а према горњем опису.

1.11 УКЛАЊАЊЕ ШУТА И ОТПАДАКА

Извршити уклањање шута и отпадака, који се налазе у сектору изградње будуће саобраћајнице а који није настао због радова предвиђених по овом пројекту. Овај материјал треба сакупити, утоварити у возило, превести на депонију, истоварити и распланирати а по упутству надзорног органа.

Обрачун изведених радова врши се по кубном метру уклоњеног шута, за сав рад и материјал.

1.12 РУШЕЊЕ И УКЛАЊАЊЕ ОГРАДЕ СА БЕТОНСКИМ ТЕМЕЉОМ

Извршити рушење и уклањање ограде, са надградњом од различитих материјала (метала, бетонске галантерије и сл.). Сав материјал треба уклонити, утоварити у возило, превести до депоније према упутству надзорног органа, истоварити и сложити.

Обрачун изведених радова врши се по дужном метру порушене ограде, а према горњем опису.

1.13 УКЛАЊАЊЕ ЖИЧАНЕ ОГРАДЕ

Извршити демонтажу постојеће жичане ограде, од стубова које треба такође извадити. Жичану ограду пажљиво запаковати и предати Инвеститору заједно са стубовима.

Обрачун изведених радова врши се по метру дужном уклоњене жичане ограде, а према горњем опису.

1.14 ИЗМЕШТАЊЕ НАДЗЕМНИХ И ПОДЗЕМНИХ ЕЛЕКТРИЧНИХ ВОДОВА

Измештање извршити у свему према посебном пројекту или према упутству власника електро - инсталација и надзорног органа, те прописима који важе за ту врсту инсталација.

Обрачун изведених радова врши се по комаду измештене електроинсталације (паушално, према понуди подизвођача, коју треба унети у предрачун приликом сачињавања понуде).

1.14Б ЗАШТИТА И ИЗМЕШТАЊЕ НАДЗЕМНИХ И ПОДЗЕМНИХ ИНСТАЛАЦИЈА

Измештање извршити у свему према посебном пројекту или према упутству власника (тп, водовод, гас) - инсталација и надзорног органа, те прописима који важе за ту врсту инсталација.

Обрачун изведених радова врши се по комаду измештене инсталације (паушално, према стварној факури за изведене радова)



1.15 ИЗРАДА ПРОЈЕКТА ИЗВЕДЕНОГ ОБЈЕКТА

Након завршетка радова на изградњи саобраћајнице инвеститор и извођач радова су дужни да ураде пројекат изведеног стања ако је било битних измена у односу на пројектно решење.

Обрачун изведених радова врши се по метру дужном трасе за коју је урађен пројекат изведеног стања, а према стварној фактури за извршене радове.

2. ЗЕМЉАНИ РАДОВИ

2.01 ИСКОП ХУМУСА

Откопавање хумуса извршити машински 95% и ручно 5% а у оквиру пројектованих дебљина и ширина испод-изнад трупа пута-улице. Откопавању хумуса приступити тек након извршеног обележавања пројектованих ширина, нагиба косина и снимања терена по попречним профилима. Дебљина хумусног слоја који се скида одређена је по правилу пројектом на основу геомеханичких испитивања, а утврђује се и на лицу места заједно са надзорни органом по профилима или деоницама пута. Уколико се у току изградње установи потреба за изменом дебљине, ову измену надзорни орган ће унети у грађевински дневник. Одгуривање хумуса мора се вршити тако да не дође до мешања са земљом за насип, као и да се омогући одводњавање трупа пута. Откопани хумус у количини која ће се употребити за хумузирање зелених површина, банкина и косина депоновати у правилне фигуре, а вишак припремити за транспорт.

Обрачун изведених радова врши се по метру кубном скинутог самониклог хумуса са одгуривањем до 10 м, за сав рад и материјал.

2.04 НАБИЈАЊЕ ПОДТЛА

Након откопавања хумуса, испод насипа и ископа засека приступа се набијању подтла. Набијање подтла извести механичким средствима. Захтева се збијеност подтла по стандардном Прокторовом поступку 100% од максималне лабораторијске збијености, а у дубини до $d=50$ цм. У случају да се на извесним местима не може постићи захтевана збијеност, набијање ће се наставити уз додавање песковитошљу-нковитог материјала док се не остваре захтеване величине збијености. Овај допунски рад се не плаћа посебно, већ само трошкови око набавке песковито-шљунковитог материјала.

Обрачун изведених радова врши се по квадратном метру набијеног подтла за сав рад, материјал и контролна испитивања.

2.06. ИЗРАДА НАСИПА ОД ПЕСКА

Рад на изради насипа од песка обухвата набавку песка са довозом, насипање, разастирање, потребно влажење, планирање, набијање према прописима и контролно испитивање. Израда насипа изводи се према пројектованим попречним профилима, котама и нагибима из пројекта уз дозвољено одступање од 5цм. Насип изводити у хоризонталним слојевима дебљине до 30цм. Збијање насипа изводити вибрационим средствима за збијањем до постизања захтеване збијености. Количине за израду насипа садрже и део насипа испод банкина. Контролу збијености изведених слојева проводи опитном кружном плочом пречника $d = 30$ цм, при чему се захтева минимална вредност модула стишљивости $M_s = 25$ МН/м².



Обрачун изведених радова врши се по метру кубном готовог насипа у збијеном стању за сав рад, материјал, транспорт и контролна испитивања у складу са горњим описом.

2.07 ПЛАНИРАЊЕ И ВАЉАЊЕ ПОСТЕЉИЦЕ

Обрада постељице састоји се од планирања постељице по пројектованим kotaма и допунског збијања на целој ширини планума до тражене збијености. Завршно ваљање извршити глатким ваљком да би се добила равна површина постељице, при чему се дозвољавају одступања од (+,-) 2 цм у односу на пројектоване коте. Испитивање збијености постељице вршити опитном кружном плочом пречника $d=30$ цм при чему се захтева минимална вредност модула стишљивости $M_s \text{ мин}=25 \text{ к МН/м}^2$.

Обрачун изведених радова врши се по метру квадратном за сав рад и материјал, са контролним спитивањима.

2.08 ХУМУЗИРАЊЕ РАВНИХ И КОСИХ ПОВРШИНА И БАНКИНА

Рад обухвата хумузирање равних површина, косина усека и насипа и банкина, са потребним затрављивањем, у слојевима 15 - 30 цм. Хумузирање површина извршити хумусом који је предходно скинут са трасе и депонован у фигури. Уколико је хумус на депонији сув треба га при наношењу разастирати и квасити водом. После разастирања и планирања слоја хумуса приступити његовом лаком сабијању. Уколико нема довољно хумуса на лицу места исти допремити из позајмишта или са места које одреди надзорни орган. Допрема материјала из позајмишта обрачунава се посебно по позицији транспорта земљаних материјала.

Обрачун изведених радова врши се по метру квадратном хумузиране и затрављене површине, а ценом израде обухваћен је сав рад и материјал.

2.09 ТРАНСПОРТ ЗЕМЉАНОГ МАТЕРИЈАЛА

Вишак ископа хумуса и земљаног материјала, утоварити и транспортовати до градске депоније. Ова позиција обухвата утовар у возила, превоз, истовар и грубо разастирање.

Обрачун изведених радова врши по метру кубном утовареног, превезеног, истовареног и грубо разастртог материјала у самониклом стању.

2.10 РАЗАСТИРАЊЕ ЗЕМЉАНОГ МАТЕРИЈАЛА НА ДЕПОНИЈИ

Вишак хумуса и ископаног земљаног материјала материјала до категорије које је довежен на депоније, разастирати на депонији у слојевима и грубо испланирати према упутству надзорног органа.

Обрачун изведених радова врши се по метру кубном самониклог разастртог материјала, за са рад и материјал.

2.11 ИСКОП ЗА ТЕМЕЉЕ И ПРОШИРЕЊЕ КОЛОВОЗА

Рад обухвата ископе за темеље и за проширење коловоза ширина до 2,0 м, разних дубина у свим категоријама тла. Ископи се раде тачно по мерама и висинским kotaма из пројекта. Подграђивање и разупирање врши се по потреби. У рад спадају и додани радови на одвођењу и црпљењу воде, вертикални пренос ископаног материјала, и његово депоновање. Ако се прикликом ископа појаве препреке као што су каблови, дренаже, водоводне или канализационе цеви и друго, Извођач је дужан да обавести надзорног органа, који ће дати потребна упутства.



Пре почетка извођења припремних радова потребно је тачно лоцирати и пронаћи постојеће инсталације различитих власника подземних и надземних инсталација. Приликом лоцирања постојеће инсталације одговарајућом апаратуром за претрагу, потребно је отворити одговарајући шлиц којим ће се тачно утврдити положај предметне инсталације, тј. на којој се дубини налази у односу на постојећи терен као и њен правац пружања у простору.

Обрачун изведених радова врши се према стварно извршеном ископу у сраслом стаљу, према пројекту. У јединачној цени садржан је сав рад на ископу, разупирању, подграђивању, црпљењу воде и депоновању ископа. Јединачне цене за ископе разликују се зависно од дубине ширине копања те категорије тла.

3. ИЗРАДА КОЛОВОЗНЕ КОНСТРУКЦИЈЕ

3.01 ИЗРАДА НОСИВОГ СЛОЈА ОД МЕХАНИЧКИ ЗБИЈЕНОГЗРНАСТОГ КАМЕНОГ МАТЕРИЈАЛА

Рад обухвата набавку и уграђивање зрнастог каменог материјала у носиви слој коловозне конструкције. Радови могу почети тек кад надзорни орган прими постељицу у погледу равности, пројектованих кота и нагиба, те збијености. Материјали за израду носивог слоја могу бити: природни шљунак, дробљени камени материјал, мешавина природног шљунка и дробљеног материјала и мешавине састављене из више фракција. Сви наведени материјали морају испуњавати одређене услове у погледу механичких карактеристика, гранулометриског састава, носивости и осталих услова према важећим стандардима.

На испланирану и уваљану постељицу наноси се зрнасти камени материјал, разастире грејдером или другим погодном средством, кваси и набија до захтеване збијености погодним статичким и вибрационим средствима. Носиви слој изводи се у слојевима дебљине 20 - 40 цм, што се одређује пројектом. Материјал мора да задовољава и услове у погледу отпорности на мраз. Горња површина носивог слоја треба да је изведена према пројектованим котама и нагибима, док се равност изведеног слоја контролише летвом дужине $L=4\text{м}$, а дозвољено одступање износи (+,-) 1цм. Контролна испитивања у погледу збијености изводити кружном плочом пречника $d=30\text{ цм}$, а најмањи модул стишљивости да буде зависно од врсте каменог материјала:

- за природни шљунак $Me=50\text{ МН/м}^2$.
- за мешавину природног шљунка и дробљ. материјала $Me=60\text{ МН/м}^2$.
- за дробљени камаени материјал $Me=70\text{ МН/м}^2$.

Обрачун изведених радова врши се по метру кубном готовог изведеног носивог слоја од механички збијеног зрнастог материјала, за сав рад, материјал, набавку и транспорт каменог материјала и контролна испитивања.

3.04 ИЗРАДА ТРОТОАРА И ПЛАТОА ОД БЕТОНСКИХ ПЛОЧА

Преко изграђеног и испитаног тампонског слоја распланирати слој ДКА 4/8мм дебљине 4 цм. На слој ДКА полажу се бетонске плоче димензије по пројекту. Полагање бетонских плоча је ручно уз подбијање пешчаног слоја. Равност изведених површина контролисати летвом дужине 4 м. Тип бетонских плоча као и начин израде у свему према детаљима из пројекта. Фуге између плоча попуњавају се песком што је дато у пројекту. Уколико се спојнице засипају песком исто треба учинити пре вибрирања. Фуге се засипају песком помоћу метле при чему песак треба да је величине зрна 0/2 мм. Положене бетонске елементе треба уваљати лаким статичким ваљком у два правца. Начин уграђивања и врста примењеног материјала треба да је у складу са важећим прописима и ЈУС стандардима.



Обрачун изведених радова врши се по метру квадратном изграђене површине, а ценом су обухваћени набавка потребног грађевинског материјала, транспорти и уграђивање.

3.05 ИЗРАДА БЕТОНСКОГ КОЛОВОЗА НА ЛИЦУ МЕСТА

Преко изграђене и примљене постелице, од стране надзорног органа приступити изради бетонског коловоза са тампонским слојем од зрнастог каменог материјала 0-31.5мм $d=20\text{cm}$.

Дебљина тампонског слоја одређена је пројектом. Сав примењени грађевински материјал треба да је квалитетан и да задовољава критеријуме квалитета из одговарајућих техничких прописа и стандарда. Извођач радова је дужан да пре одпочињања радова прибави од овлашћене институције све атесте за материјал и састав мешавине. Бетонски коловоз се ради од бетона МБ 30 у слоју дебљине $d=15\text{cm}$ по пројекту. За израду бетонске смесе користити портланд цемент ПЦ 30, чисту грађевинску воду и минерални материјал гранулометријског састава у складу са захтевом из прописа. Преко предходно изграђеног слоја од песковито шљунковитог материјала разасрти жилаву хартију и преко исте приступити уграђивању бетона помоћу плочастих вибратора, у свему према димензијама и kotaма из пројекта. Завршни слој извести од цементног малтера у слоју дебљине 2 cm уз пажљиву обраду.

Обрачун изведених радова врши се по метру квадратном изграђене површине а у цену су укључени сви трошкови набавке материјала, транспорти, радна снага и одржавање бетона након изградње.

3.06 ПОЛАГАЊЕ БЕТОНСКИХ ИВИЧЊАКА

Рад обухвата полагање бетонских ивичњака најчешћих димензија 18/24 и 12/18. Ивичњаци се полажу на припремљену бетонску подлогу од МБ 30, а према пројекту. Поједине детаље око ископа, подлоге за бетон, полагање бетона, фуговање спојева и остало трба извести у свему према детаљима из пројекта. Заливање спојница ширине 1 cm извршити цементним малтером, који је справљен у односу 1:3. Висински и ситуациони полажај ивичњака мора бити у складу са пројектом. Ивичњаци морају бити МБ 40 и имати атесте о потребном квалитету. Уграђивати се могу само здрави и неоштећени ивичњаци.

Обрачун извршених радова врши се е по метру дужном положеног ивичњака, за сав рад и материјал укључујући и набавку и транспорт ивичњака.



[Handwritten signatures and initials]

9.2. ТЕХНИЧКИ УСЛОВИ – САОБРАЋАЈНИ ДЕО

1. СТАНДАРДНИ САОБРАЋАЈНИ ЗНАЦИ

ОПИС ПОЗИЦИЈЕ

Позиција обухвата израду, набавку и монтажу стандардних саобраћајних знакова (знаци који се у свему израђују према детаљним цртежима у Српским стандардима, под називима, шифром и са изгледом у складу са Правилником о саобраћајној сигнализацији).

Стандардни саобраћајни знаци обухватају:

Знаке опасности
Знаке изричитих наредби
Знаке обавештења
Допунске табле

МАТЕРИЈАЛИ

Стандардни знакови се израђују од материјала и на начин прописан у СРП 3.С2. 300 (Технички услови- општи захтеви за израду и испитивање).

Стандардни саобраћајни знаци израђују се од алуминијумског лима, или од поцинкованог челичног лима, по избору Инвеститора.

Лице знака, са свим симболима, словима и бројкама, мора имати рефлектујућа својства класе III рефлексије.

ИЗРАДА И МОНТАЖА

Димензије стандардних саобраћајних знакова су у функцији њиховог облика и ранга саобраћајнице на којој се налазе.

Саобраћајни знаци су димензија које задовољавају услове саобраћаја на пројектованој деоници (улица у граду). Пројектовани знаци су следећих димензија: троугласти са дужином странице 90 цм, округли пречника 60 цм, квадратни странице 60 цм и допунске табле одговарајућих димензија.

Стандардни знакови се у свему израђују према детаљима цртежима у Српским стандардима, под називима, шифром и са изгледом према Правилнику о саобраћајним знаковима (СРП 3.С2. од бр. 301 до 309).

На лицу знака не сме бити никакво учвршћење (завртњи, закивци и сл.), које би ометало читљивост и рефлексију знака, како при дневном светлу тако и при осветљењу од фарова аутомобила.

Полеђина знака укључујући и све елементе за причвршћивање на носач, морају бити заштићени бојом из вештачких смола, у тамно-сивом тону.

Знаци се причвршћују на једностубни носач од цеви помоћу обујмица стављених на полеђину знака.

Знаци морају бити обезбеђени од окретања и смицања уметањем пластичне манжетне између обујмице и стуба - (осим ако је носач знака пластифициран).

Уколико се постављају нови саобраћајни знаци, произвођач је дужан да на полеђини знака испише шифру знака по Правилнику о саобраћајним знаковима, са евентуалним садржајем (бројчаним или натписним) у згради; уколико се знак ставља у непровидни омот, обавеза важи и за омот.

Уколико се постављају нови саобраћајни знаци, произвођач је обавезан да испоручи знаке у заштитном омоту, на коме мора да буде исписана шифра знака.

Положај знака у попречном профилу одређен је пројектом на посебном графичком прилогу.

КОНТРОЛА КВАЛИТЕТА

Произвођач мора поседовати атест за све материјале који се користе приликом израде стандардних саобраћајних знакова. Контрола квалитета се обавља у складу са СРП 3.С2.300.

ОБРАЧУН РАДОВА

У цену стандардног саобраћајног знака укључена је и испорука и допрема до места постављања, сви елементи за причвршћивање на носач (појачање, обујмице, завртњи мажетне и др.), монтажа знака на уграђени носач, као и контрола квалитета према СРП 3.С2.300.

2. НОСАЧИ САОБРАЋАЈНИХ ЗНАКОВА И ТЕМЕЉИ

ОПИС ПОЗИЦИЈЕ

Позиција обухвата израду, набавку и уградњу једностубних цевних носача саобраћајних знакова и темеља. Позиција обухвата носаче дужине: 2200 мм, 2600 мм, 2900 мм, 3200 мм, 3400 мм, 3700 мм и 4000 мм.

Димензије темеља су приказане у спецификацији и детаљним цртежима.

МАТЕРИЈАЛИ

Цевни носачи израђују се од челичне вучене цеви једноличног пресека и дебљине, зависно од броја, врсте и квадратуре знакова који се постављају на носач.

Темељи се израђују од бетона минималне марке МБ 20.

ИЗРАДА И МОНТАЖА

Код носача појединачно постављених саобраћајних знакова, спољашњи пречник цеви не сме бити мањи од 50 мм, док код носача предвиђених за постављање више знакова морају имати спољашњи пречник од најмање 60 мм. Једностубни цевни носач мора бити обезбеђен од окретања пречкама у темељу.

Стубови се постављају на бетонске темеље (префабриковане или изливене на лицу места) минималне марке МБ 20, масивног метала, пластике или других савремених материјала који обезбеђују стабилност постављеној сигнализацији.

Дужина (висина) носача одређује се из детаља положаја знакова, а према величини и броју знакова на њима, потребне дубине темеља и изабраног начина причвршћавања знакова на носач. Продужење, односно скраћење због косине терена, установљава произвођач на терену или из пројекта.

Једностубни цевни носач мора бити обезбеђен од окретања у темељу.

Носачи морају бити заштићени од корозије заштитном бојом од вештачких смола или пластификовањем без бојења, у тамносивом тону.

Са горње стране стуба носач мора бити заштићен од кише, тј. затворен пластичним чепом или заварен.

КОНТРОЛА КВАЛИТЕТА

Произвођач мора поседовати атест за све материјале који се користе приликом израде носача саобраћајних знакова.

ОБРАЧУН РАДОВА

У цену носача укључена је цена испоруке и довоз на место уградње, уградња, припрема терена, постављање и нивелисање, цена прибора за везе између елемената носача, затрпавање рупа, набијање и планирање банкине, као и цена заптивача против кише и контрола квалитета употребљених материјала.

Поред наведеног у оквиру ове позиције је исказана и цена темеља која обухвата сав рад на уградњи темеља, што обухвата: транспорт, ископ земље, уградњу темеља и лежишне плоче са анкерима (за решеткасте носаче) и планирање вишка материјала. Цена коштања темеља је изражена по комаду у зависности од његових димензија.

3. ОЗНАКЕ НА КОЛОВОЗУ

УЗДУЖНЕ ОЗНАКЕ НА КОЛОВОЗУ СРПС.У.С4.222, 223, 224 и 231

ПОПРЕЧНЕ ОЗНАКЕ СРПС.У.С4.225, 227 и 228

ОСТАЛЕ ОЗНАКЕ СРПС.У.С4.229, 230 и 233

ОПИС ПОЗИЦИЈЕ

Позиција обухвата израду, набавку и уградњу материјала који се користе за израду елемената хоризонталне саобраћајне сигнализације, односно обележавање коловоза.

МАТЕРИЈАЛИ

Материјал, технологија извођења и остала својства боје прописани су СРПС У С2 240.

Боје за извођење елемената хоризонталне сигнализације треба да су израђене на бази природних и вештачких смола са додацима.

Боје морају да имају рефлексне особине које се постижу додавањем рефлектујућих зрнаца (перли) од најмање 100 грама на 1 килограм боје.

ИЗРАДА

Извођење радова врши се белом бојом, машинским и/или ручним путем, према детаљним цртежима и ситуационим плановима из пројекта саобраћајно-техничке опреме.

Дебљина свих елемената мора износити најмање 600 микрона, што одговара утрошку боје од 1 кг/м² и рефлектујућих зрнаца од 100 г/м² бојене површине.

Све обојене површине морају имати прописани коефицијент трења приањања, који не сме бити мањи од коефицијента трења приањања коловоза.

Ивице линија и фигура морају бити оштре и равне, са одступањем од пројектоване линије највише 5 мм. Допуштена одступања од мера датих у пројекту износе највише 5%.

Извођење радова врши се машинским путем.

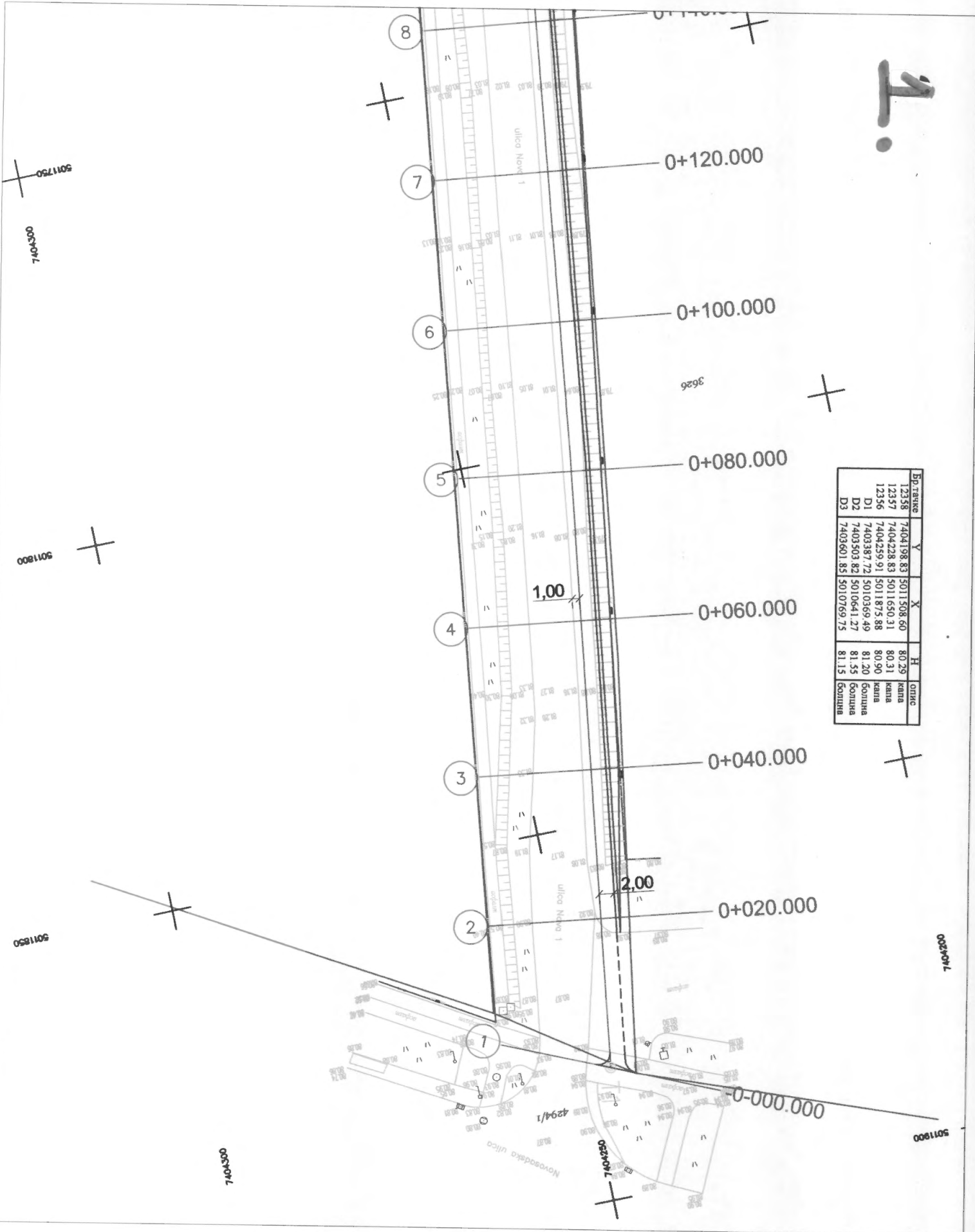
КОНТРОЛА КВАЛИТЕТА

Сви материјали морају задовољавати услове за одређену трајност и квалитет, а за сваки материјал извођач мора обезбедити атест. Контрола квалитета употребљених материјала и изведених радова се спроводи према СРПС У.С2.240. За све радове гарантни рок мора износити најмање 12 месеци.

ОБРАЧУН РАДОВА

Цене радова на извођењу хоризонталне сигнализације обрачунавају се по м² (квадратном метру) обојене површине. Цена обухвата мерења на терену, чишћење и одмашћивање коловоза, бојење и контролу квалитета употребљених материјала и изведених радова према СРПС У.С2.240.

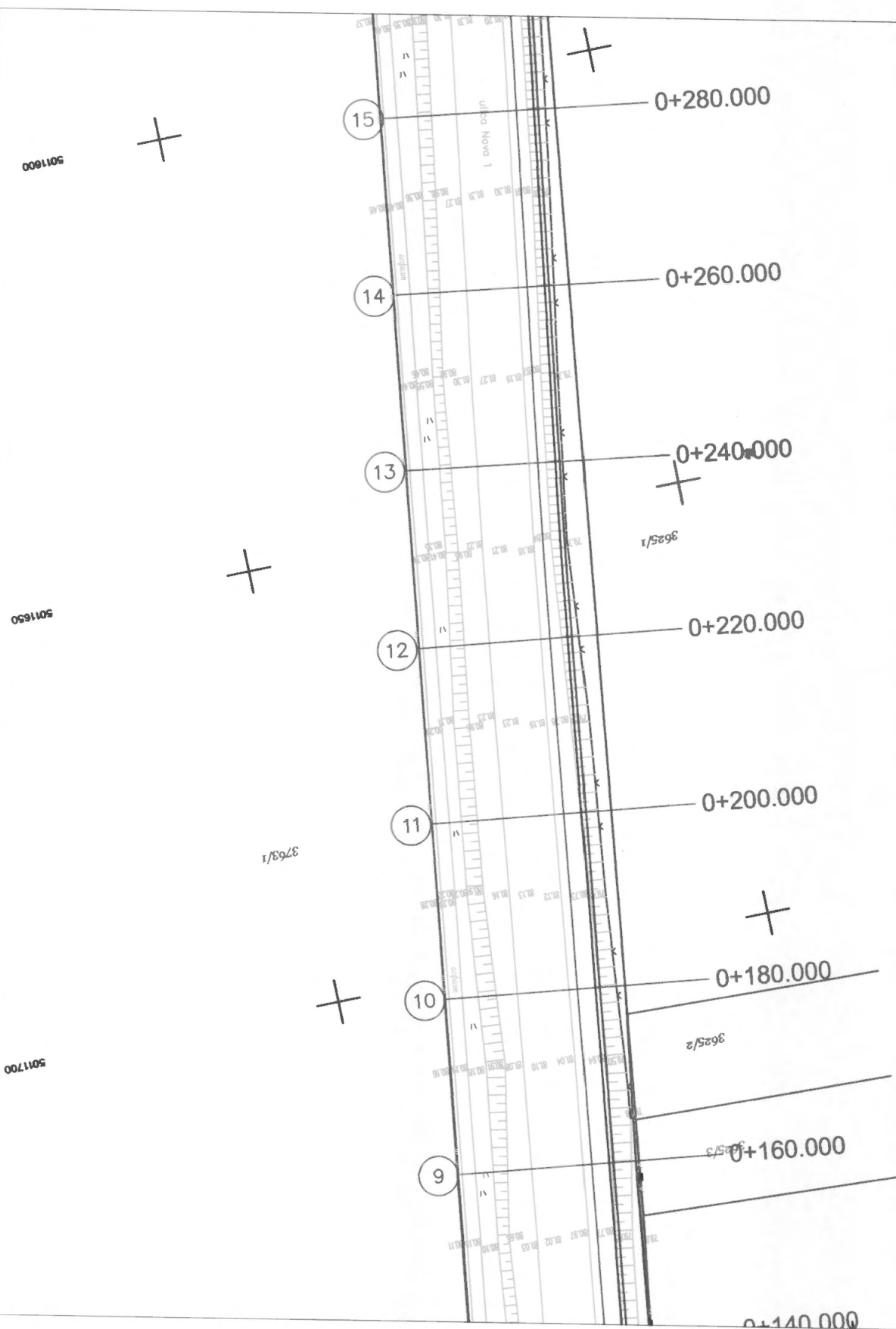
ДП.ТАБЛ	Y	X	H	ОПИС
12358	7404198.83	5011508.60	80.29	КАНА
12357	7404228.83	5011650.31	80.31	КАНА
12356	7404259.91	5011875.88	80.90	КАНА
D1	7403387.72	5010369.49	81.20	БОЛИНА
D2	7403503.82	5010641.27	81.55	БОЛИНА
D3	7403601.85	5010769.75	81.15	БОЛИНА



59/75

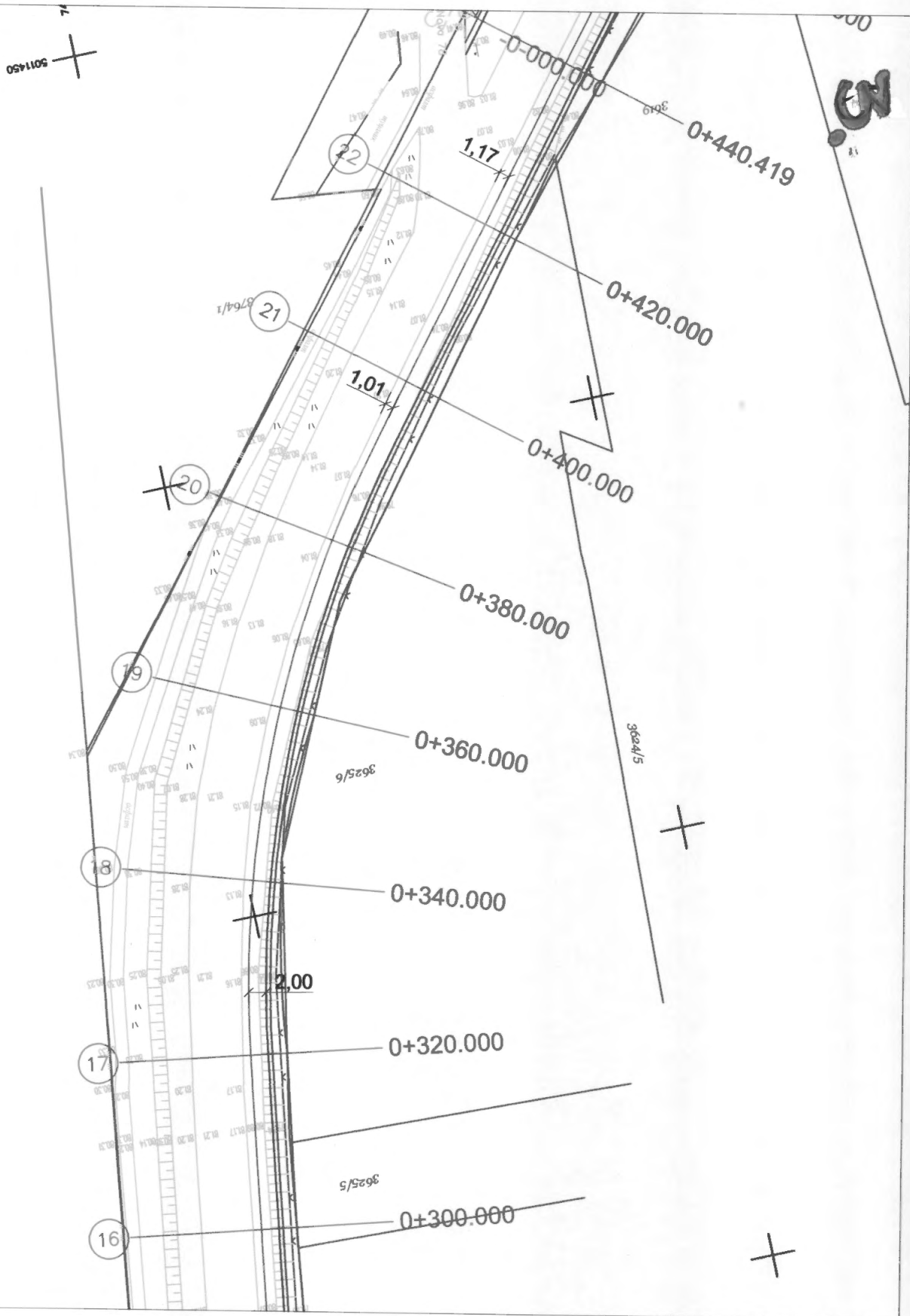
2.

NAPOMENA : RADOVE NA IZGRADNJI BICIKLISTIČKE STAZE
IZVODITI TEK NAKON ZAVRŠETKA RADOVA NA
REKONSTRUKCIJI POSTOJEĆEG KOLOVOZA ULICE NOVA 1



60/75

[Handwritten signature]



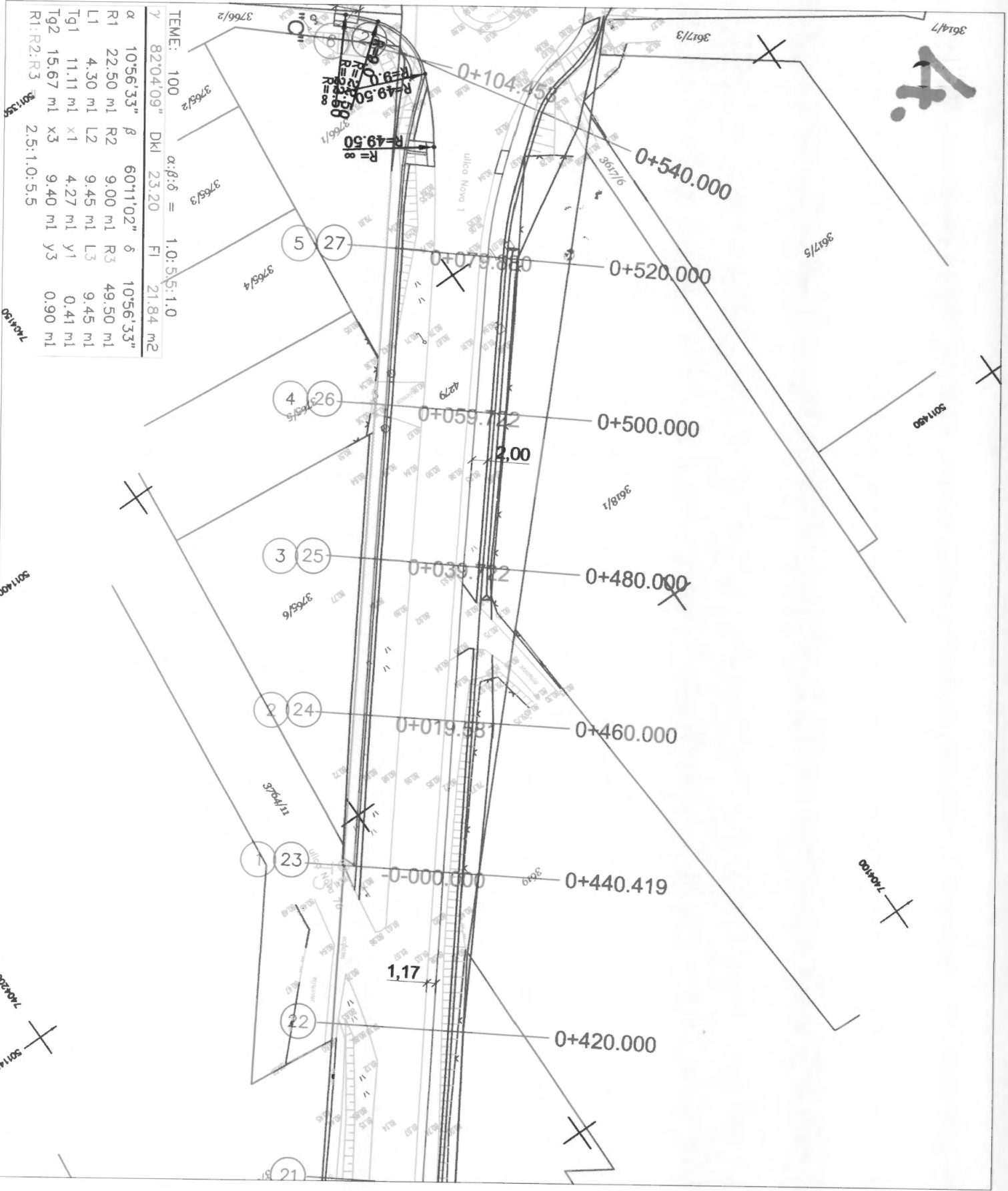
NAPOMENA : PRE POČETAK RADOVA UTVRĐITI TAČAN POLOŽAJ INSTALACIJA
U PRISUSTVU PREDSTAVNIKA VLASNIKA INSTALACIJA
U SLUČAJU POTREBE IZMEŠTANJA ILI ZAŠTITE INSTALACIJA
POSTUPITI U SVEMU PREMA USLOVIMA I TEHNIČKOM REŠENJU VLASNIKA INSTALACIJA
SVE RADOVE U ZONI INSTALACIJA VRŠITI RUČNO

5011500

5011450

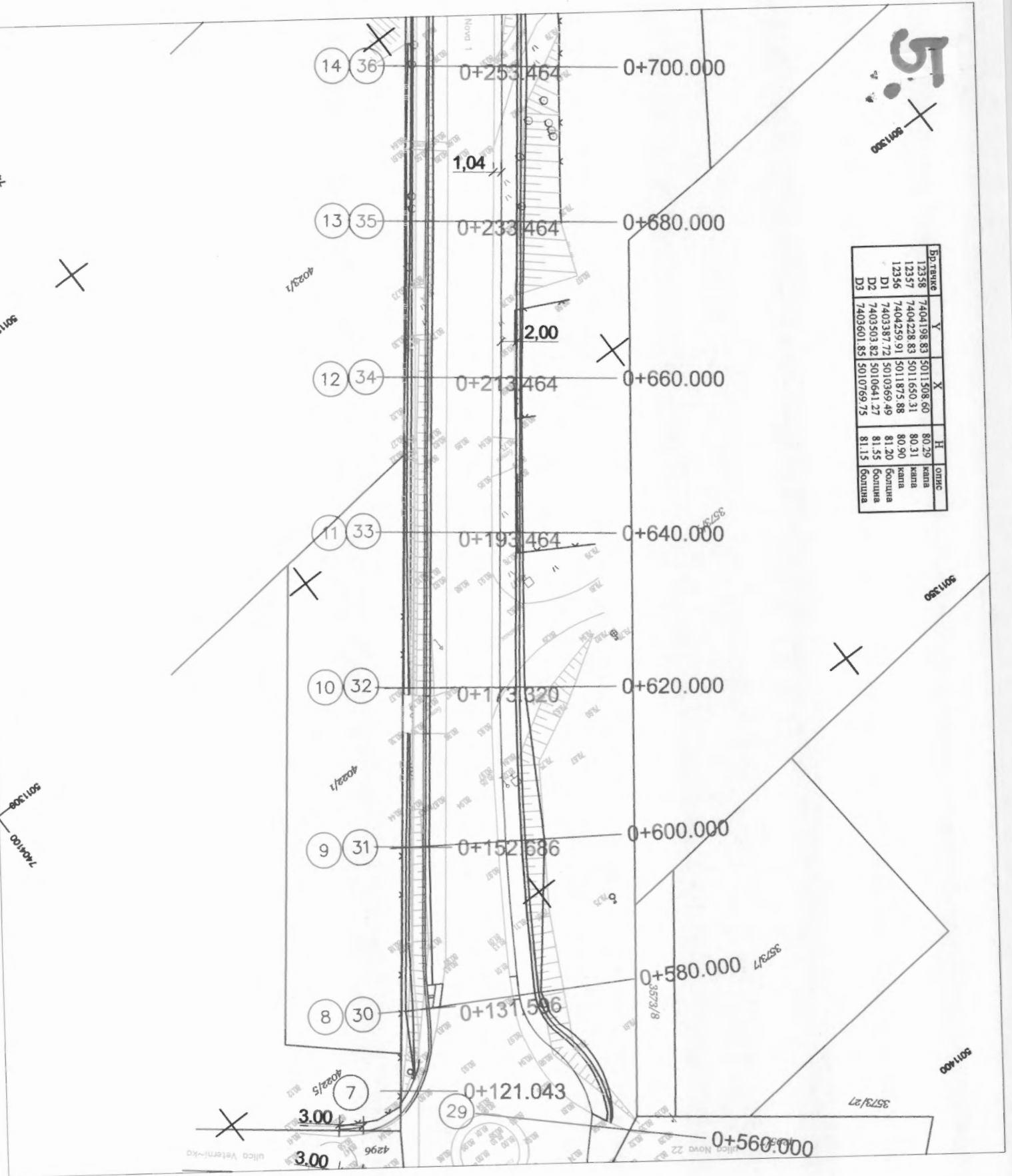
69/75

69/75



62/75

Estaque	Y	X	H	CHIC
12358	7404198.83	5011508.60	80.29	Kanta
12357	7404228.83	5011650.31	80.31	Kanta
12356	7404259.91	5011875.88	80.90	Kanta
D1	7403387.72	5010369.49	81.20	Gonuma
D2	7403503.82	5010641.27	81.55	Gonuma
D3	7403601.85	5010769.75	81.15	Gonuma

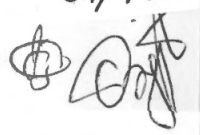
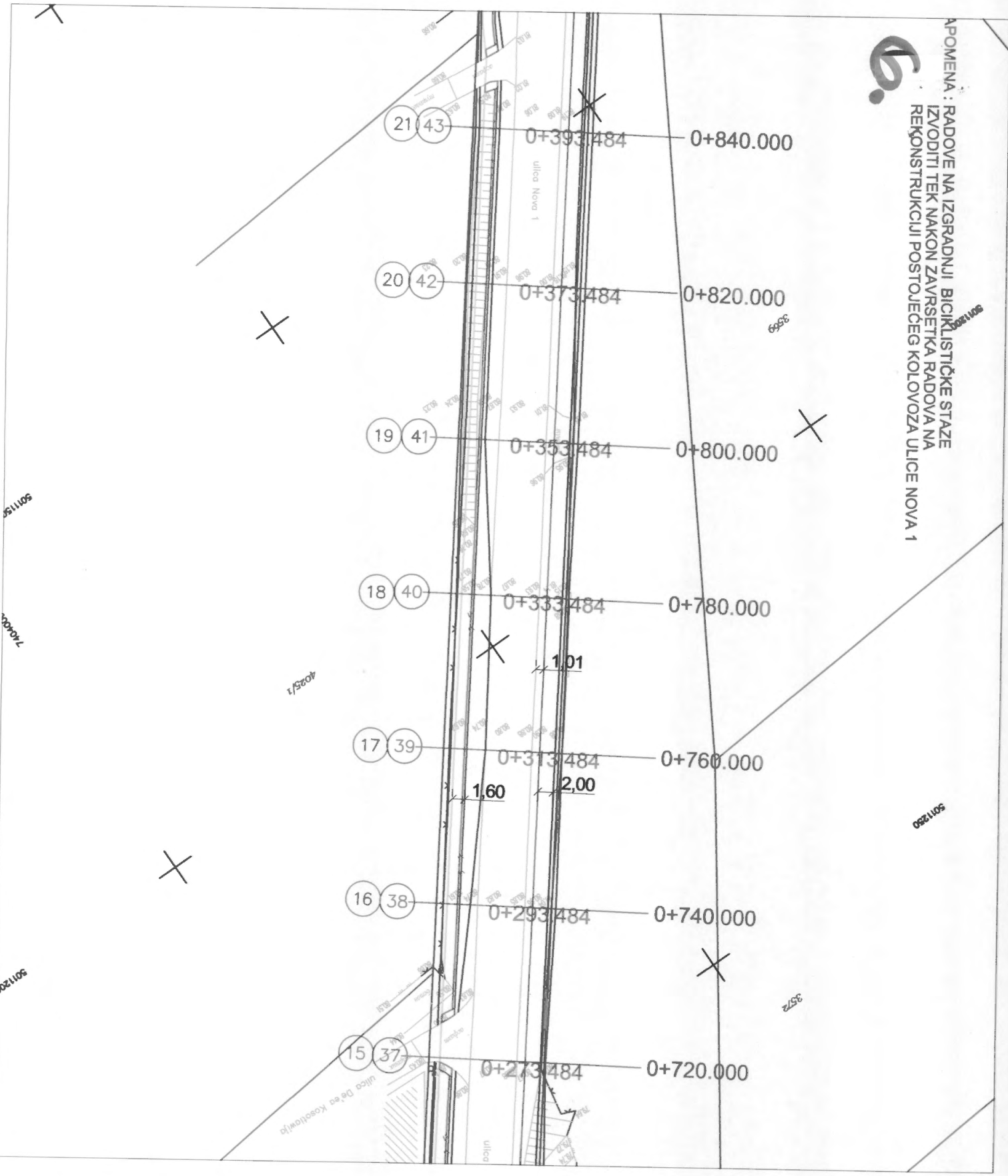


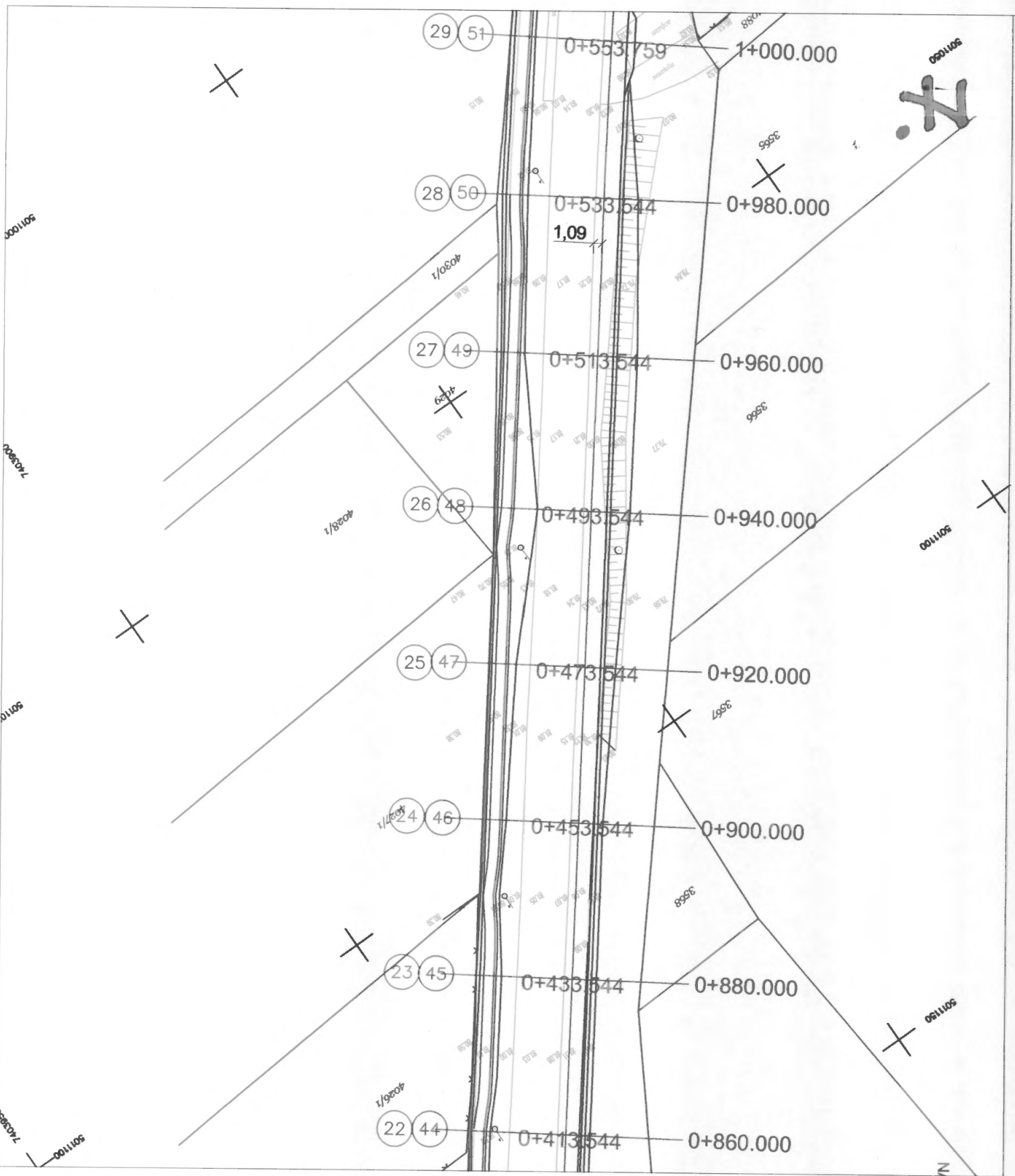
63/75

[Handwritten signature]

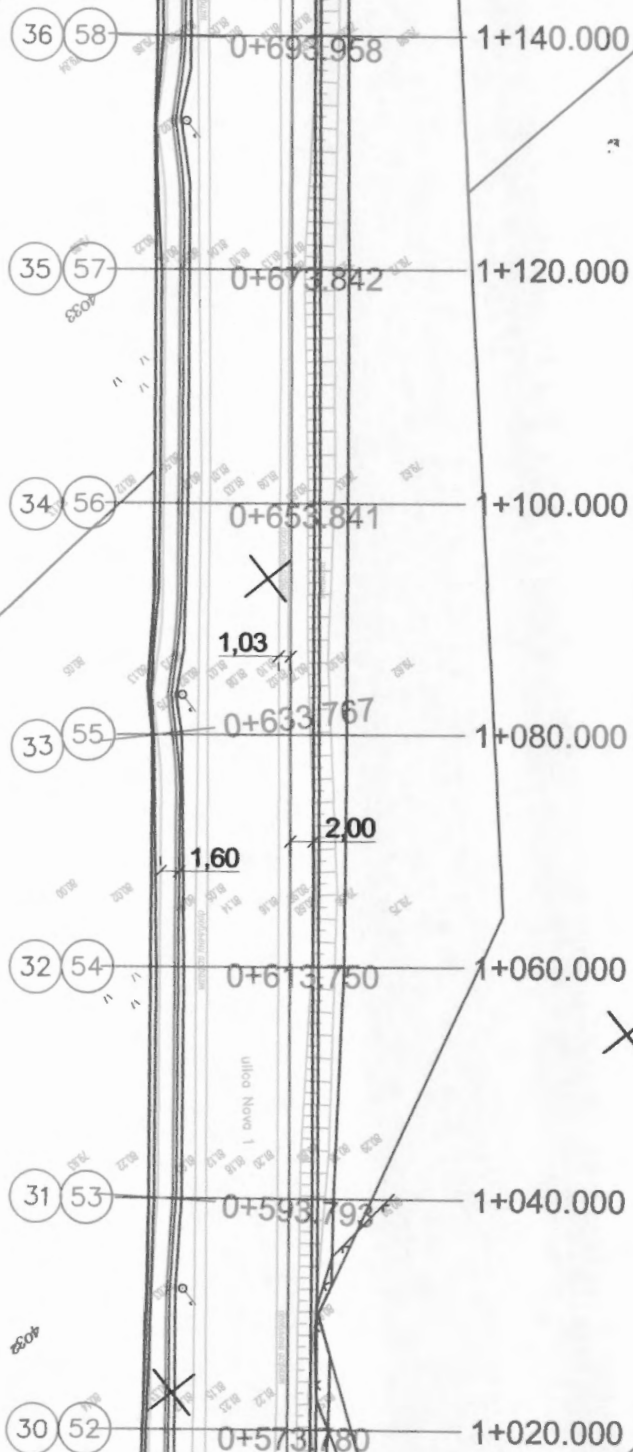


APOMENA : RADOVE NA IZGRADNJI BICIKLISTIČKE STAZE
IZVODITI TEK NAKON ZAVRŠETKA RADOVA NA
REKONSTRUKCIJI POSTOJEĆEG KOLOVOZA ULICE NOVA 1

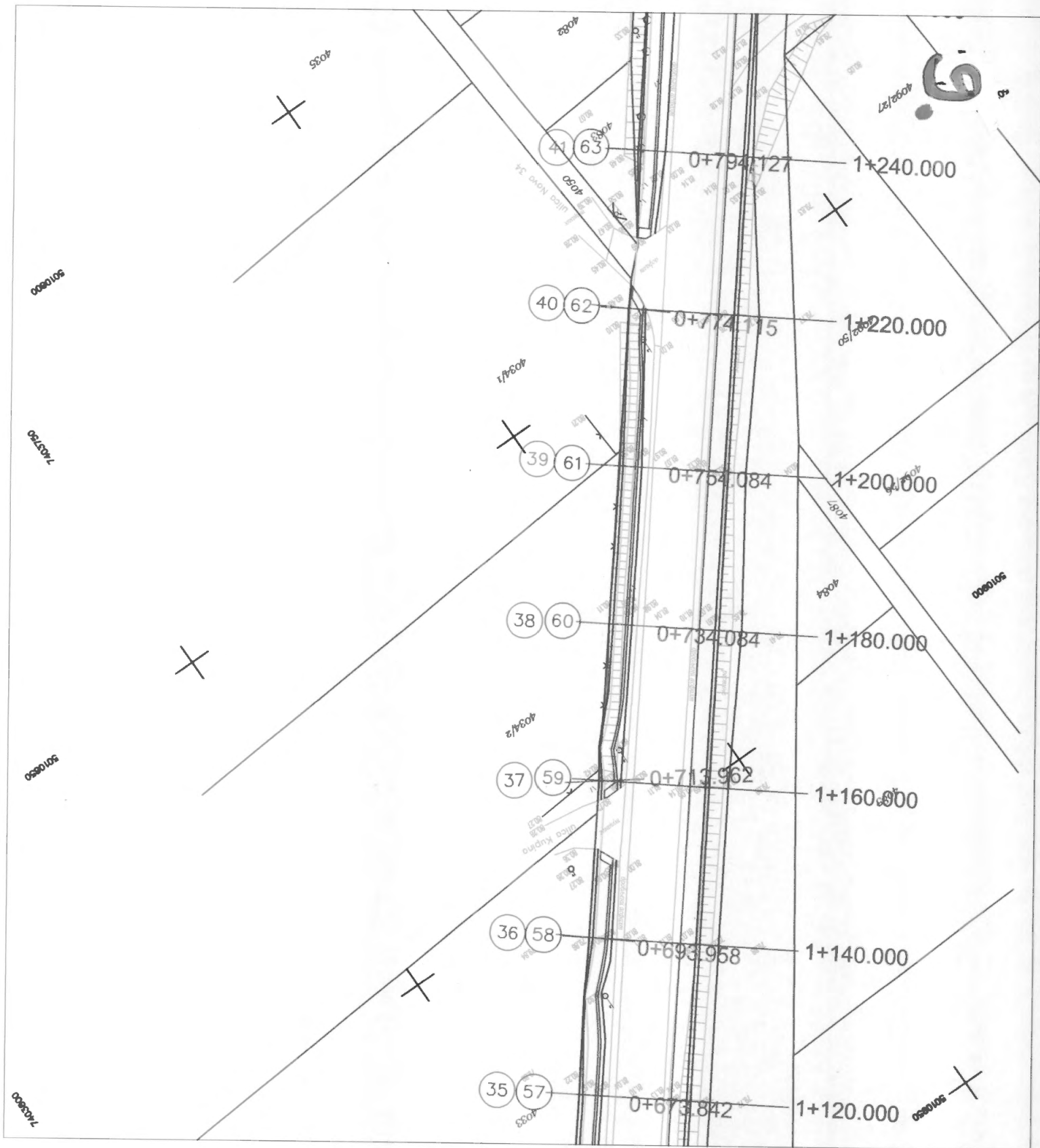




NAPOMENA : PRE POČETKA RADOVA UTVRDI TI TAČAN POLOŽAJ INSTALACIJA
U PRISUSTVU PREDSTAVNIKA VLASNIKA INSTALACIJA
U SLUČAJU POTREBE IZMEŠTANJA ILI ZAŠTITE INSTALACIJA
POSTUPITI U SVEKU PREMA USLOVIMA I TEHNIČKOM REŠENJU VLASNIKA INSTALACIJA
SVE RADOVE U ZONI INSTALACIJA VRŠITI RUČNO

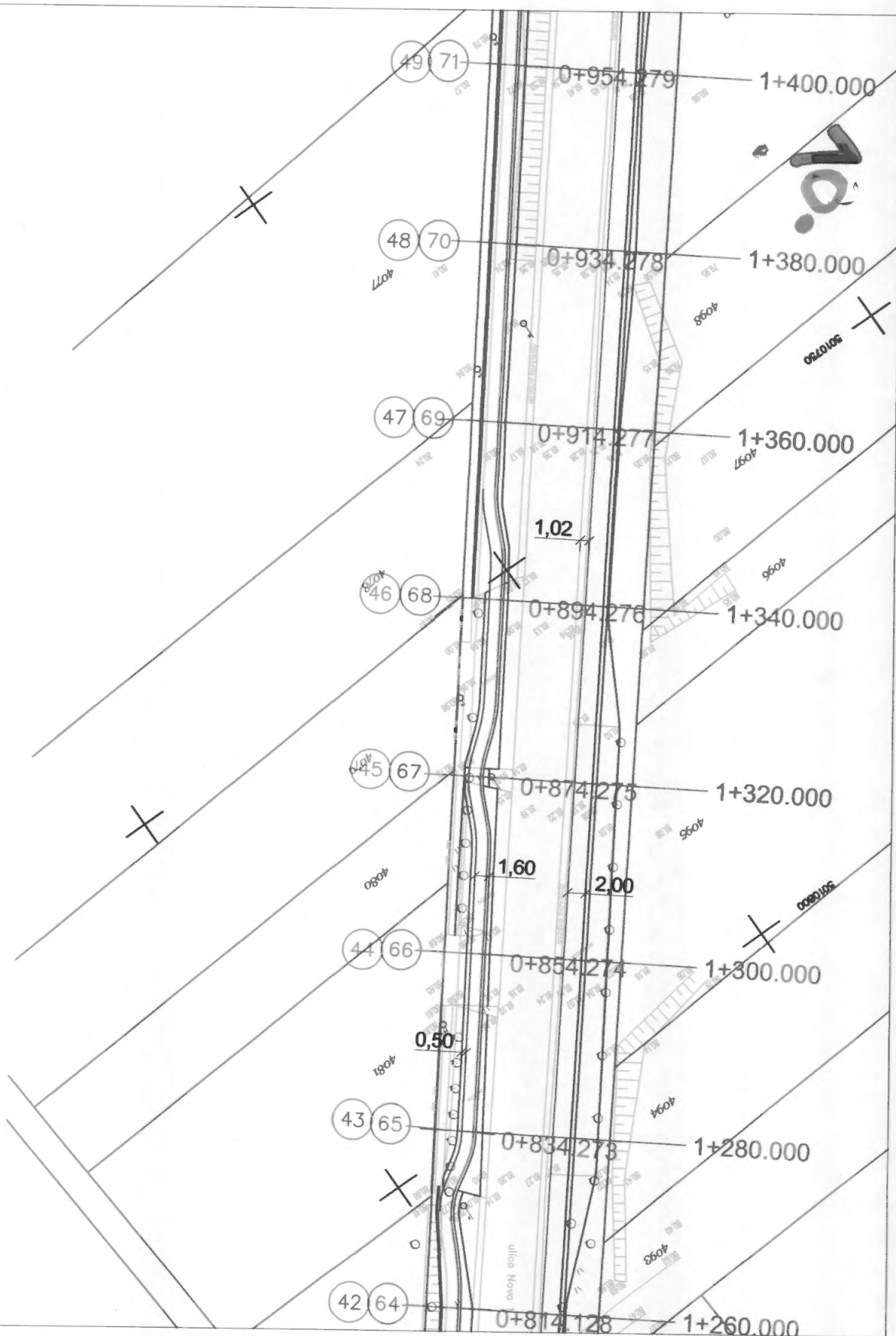


66/75



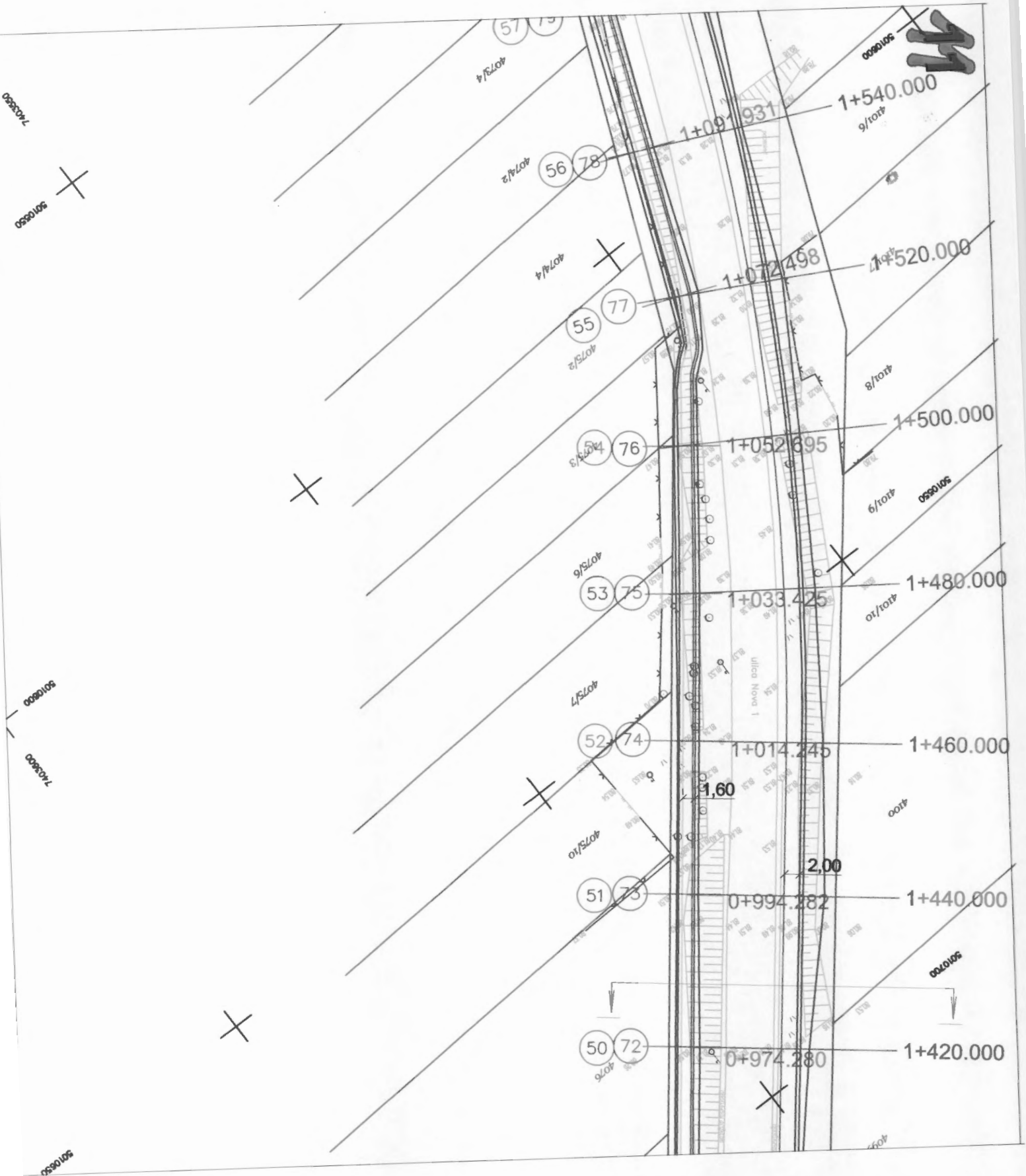
57/75
Cof

NAPOMENA : RADOVE NA IZGRADNJI BICIKLISTIČKE STAZE
 IZVODITI TEK NAKON ZAVRŠETKA RADOVA NA
 REKONSTRUKCIJI POSTOJEĆEG KOLOVOZA ULICE NOVA 1



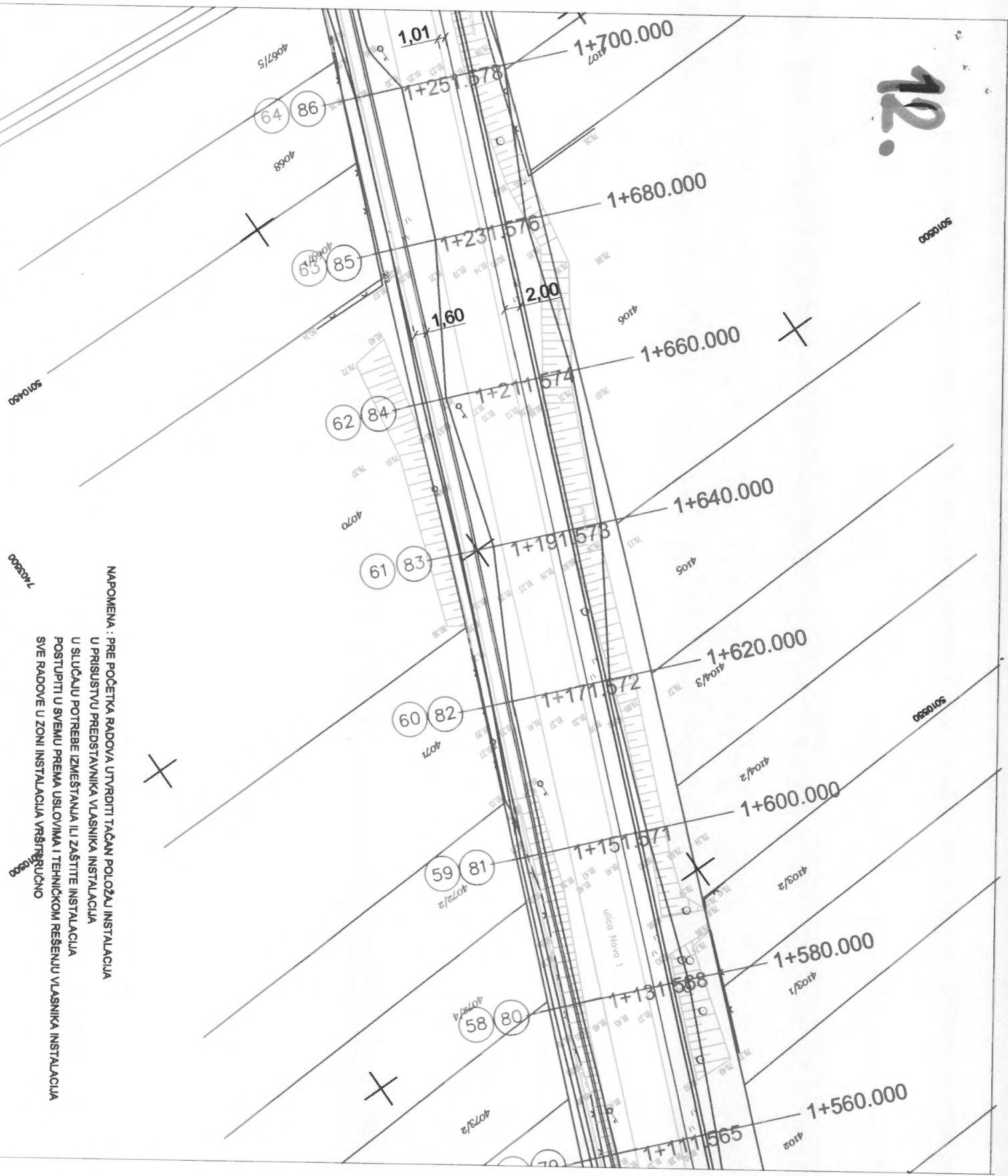
68/75

[Handwritten signature and initials]



69/75
Ks
[Signature]

12.



NAPOMENA : PRE POČETKA RADOVA UTVRDI TI TAČAN POLOŽAJ INSTALACIJA

U PRISUSTVU PREDSTAVNIKA VLASNIKA INSTALACIJA

U SLUČAJU POTREBE IZMEŠTANJA ILI ZAŠTITE INSTALACIJA

POSTUPITI U SVEMU PREMA USLOVIMA I TEHNIČKOM REŠENJU VLASNIKA INSTALACIJA

SVE RADOVE U ZONI INSTALACIJA VRŠITI RUKOM

79/75

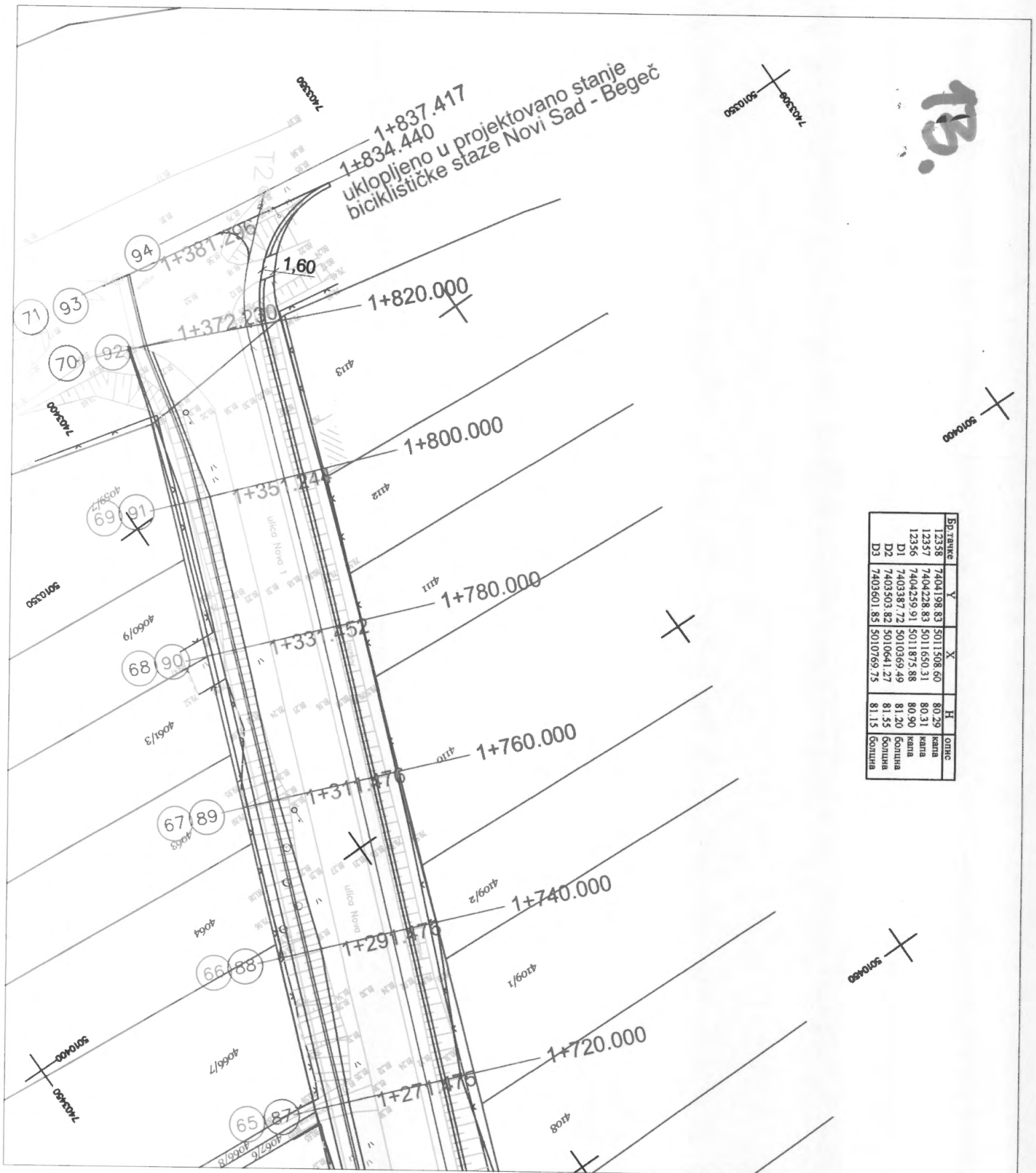
75.

1+837.417
1+834.440
uklopljeno u projektovano stanje
biciklističke staze Novi Sad - Begeč

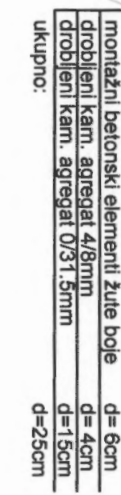
BD. TAČKE	Y	X	H	OPIS
12338	7404198.83	5011508.60	80.29	KATRA
12357	7404228.83	5011650.31	80.31	KATRA
12356	7404239.91	5011875.88	80.90	KATRA
D1	7403387.72	5010369.49	81.20	GONTURA
D2	7403503.82	5010641.27	81.55	GONTURA
D3	7403601.85	5010769.75	81.15	GONTURA

71/75

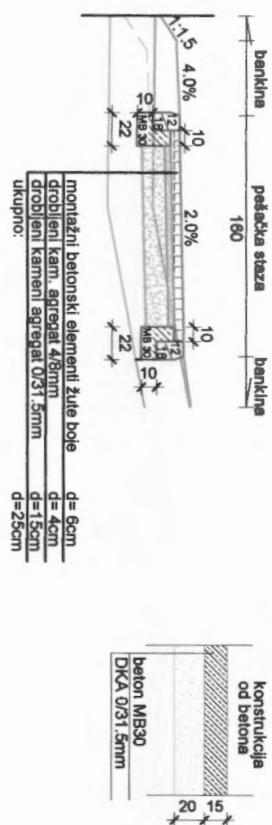
Handwritten signature and initials.

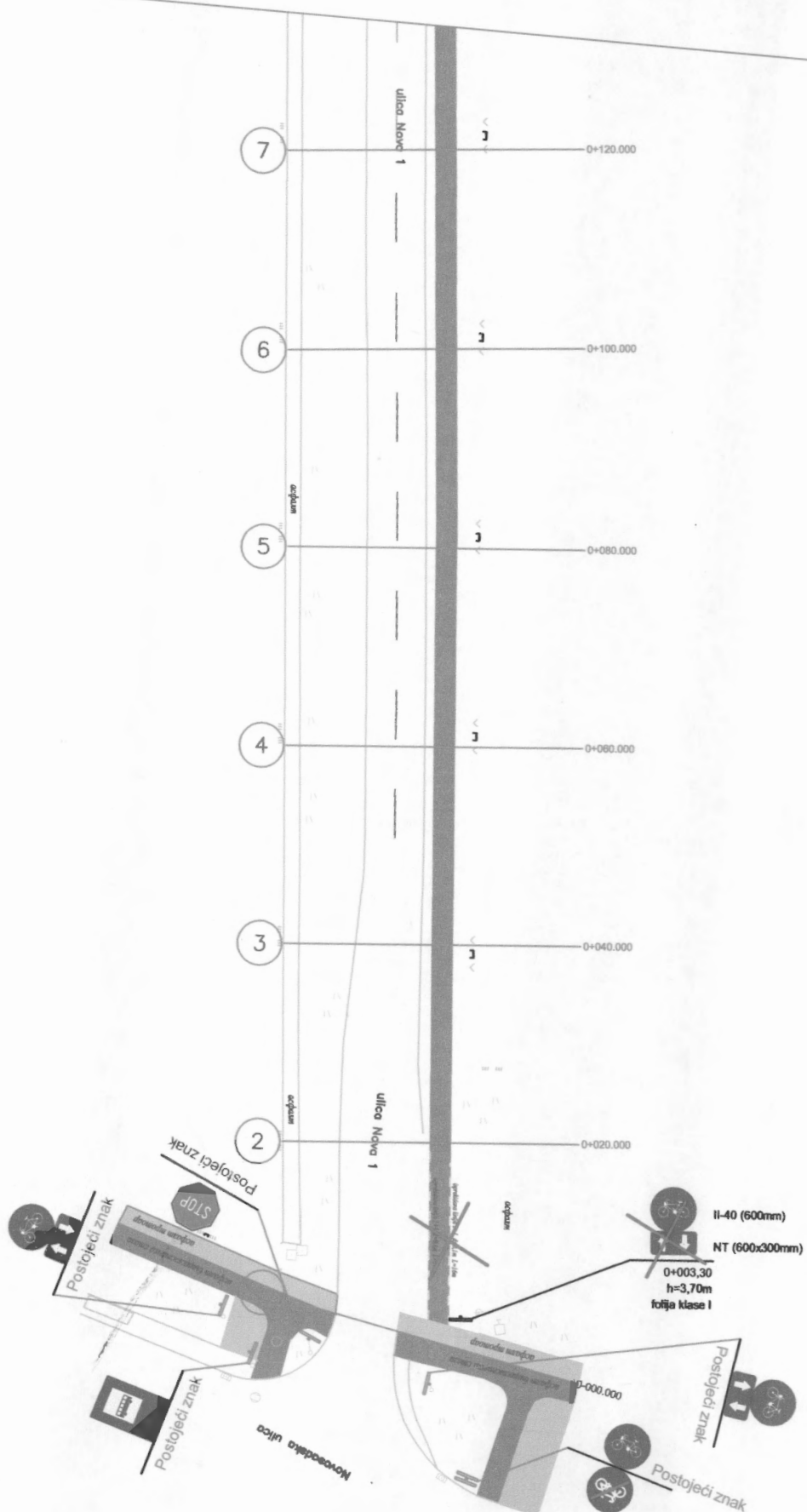


72/75



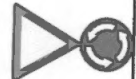
detailj "B" R 1:20

[illegible][illegible]



73/75

2 19/10/19



Postojeći znak koji se uklanja

74/75
C.A.

