



МИНИСТАРСТВО ПРИВРЕДЕ
Београд, Ул. Кнеза Милоша бр. 20

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
ЗА ОТВОРЕНИ ПОСТУПАК
ЈАВНЕ НАБАВКЕ БРОЈ 128/2017

**Изградња и реконструкција локалног цевовода за дистрибуцију воде у
Пословно-предузетничкој зони Палилула у Сокобањи**

октобар, 2017. године

1 ОПШТИ ПОДАЦИ О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ

1.1 ПОДАЦИ О НАРУЧИОЦУ

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

Интернет адреса Наручиоца: www.privreda.gov.rs

1.2 ВРСТА ПОСТУПКА ЈАВНЕ НАБАВКЕ

Јавна набавка број 128/2017 спроводи се у отвореном поступку, у складу са Законом о јавним набавкама („Службени гласник РС”, бр. 124/12, 14/15 и 68/15) и подзаконским актима којима се уређују јавне набавке (у даљем тексту: ЗЈН).

1.3 ПРЕДМЕТ ЈАВНЕ НАБАВКЕ

Предмет јавне набавке број 128/2017 је изградња и реконструкција локалног цевовода за дистрибуцију воде у Пословно-предузетничкој зони Палилула у Сокобањи.

Шифра ОРН: 45232150 Радови у вези са цевоводима за дистрибуцију воде

1.4 ЦИЉ ПОСТУПКА

Поступак јавне набавке број 128/2017 спроводи се ради закључења уговора о јавној набавци.

1.5 КОНТАКТ

Лице за контакт: Миранда Вученовић

Имејл и број факса: miranda.vucenovic@privreda.gov.rs, 011/333-4157

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

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ

У поступку јавне набавке број 128/2017 понуђач мора да докаже да испуњава обавезне услове за учешће, дефинисане чланом 75. ЗЈН, а испуњеност обавезних услова за учешће у поступку јавне набавке, доказује на начин дефинисан у следећој табели и то:

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

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

ДОДАТНИ УСЛОВИ

У поступку јавне набавке број 128/2017 понуђач мора да докаже да испуњава додатне услове за учешће, дефинисане овом конкурсном документацијом, а испуњеност додатних услова понуђач доказује на начин дефинисан у наредној табели и то:

Р.бр.	ДОДАТНИ УСЛОВИ
1.	Да располаже неопходним финансијским капацитетом односно да је у претходне 3 обрачунске године (2014, 2015. и 2016) остварио пословни приход у минималном износу од 43.000.000,00 динара
Доказ	Извештај о бонитету за јавне набавке (образац БОН-ЈН) који издаје Агенција за привредне регистре, који мора да садржи: статусне податке понуђача, сажети биланс стања и биланс успеха за претходне три обрачунске године (2014, 2015. и 2016). Уколико у образцу БОН-ЈН нису доступни подаци за 2016. годину, а приказани износ пословног прихода у 2015. и 2014. години не задовољава износ захтеван у конкурсној документацији, понуђач је у обавези да достави биланс стања и биланс успеха за 2016. годину
2.	Да располаже неопходним пословним капацитетом односно да је у претходних 5 обрачунских година (2012-2016) извео радове на изградњи спољних водоводних и канализационих мрежа у износу од минимум 64.000.000,00 динара без ПДВ, од чега је извео најмање један посао у минималном износу од 21.000.000,00 динара без ПДВ
Доказ	<p>Потврда, уговор и окончана ситуација (прва и последња страна окончане ситуације са рекапитулацијом радова) за све реализоване уговоре.</p> <p>Уколико је уговор анексиран, неопходно је доставити све анексе тог уговора уколико се њима мења првобитно уговорена цена.</p> <p>Потврде наручиоца не морају бити на Обрасцу из конкурсне документације.</p> <p>Потврде наручилаца о реализацији закључених уговора треба да садрже:</p> <ul style="list-style-type: none"> - назив и адреса наручиоца - назив и адреса понуђача - предмет уговора - вредност изведених радова - број и датум уговора - контакт особа наручиоца и телефон - потпис овлашћеног лица и печат наручиоца <p>Посебна напомена: Уколико је понуђач у реализацији уговора наступао у групи понуђача, као носилац посла или члан групе, биће му призната само вредност радова коју је самостално извео. Уколико се на Потврди наручиоца не налази тај издвојени износ, потребно је доставити о томе одговарајући доказ - уговоре и/или ситуације између чланова групе понуђача или друге доказе на основу којих се може утврдити тачан износ и врста изведених радова од стране понуђача.</p>

3.	<p>Да понуђач има у радном односу на неодређено или одређено време или ангажоване по основу уговора ван радног односа одговорне извођаче радова са личним лиценцама и то:</p> <table border="1" data-bbox="456 338 1240 380"> <tr> <td data-bbox="456 338 1024 380">413 или 414</td> <td data-bbox="1024 338 1240 380">1 извршилац</td> </tr> </table>	413 или 414	1 извршилац				
413 или 414	1 извршилац						
Доказ	<p>Копија личне лиценце издате од Инжењерске коморе Србије, потврда о важењу лиценце и доказ о радном статусу (за носиоца лиценце који је запослен код понуђача: фотокопија МА или другог одговарајућег обрасца, односно за носиоца лиценце који није запослен код понуђача: фотокопија уговора ван радног односа)</p> <p>Ако у уговору ван радног односа није наведено да ће носилац лиценце бити ангажован за реализацију радова који су предмет ове јавне набавке потребно је приложити Анекс уговора којим се то дефинише.</p> <p>Наручилац ће прихватити следеће уговоре ван радног односа:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Уговор о привременим и повременим пословима; 2. Уговор о делу (ради обављања послова који су ван делатности послодавца); 3. Уговор о допунском раду. 						
4.	<p>Да располаже довољним техничким капацитетом односно да располаже следећом техничком опремом:</p> <table border="1" data-bbox="456 932 1386 1041"> <tr> <td data-bbox="456 932 1192 968">мини багер или комбинована радна машина</td> <td data-bbox="1192 932 1386 968">комада 1</td> </tr> <tr> <td data-bbox="456 968 1192 1003">камион кипер</td> <td data-bbox="1192 968 1386 1003">комада 4</td> </tr> <tr> <td data-bbox="456 1003 1192 1041">утоваривач</td> <td data-bbox="1192 1003 1386 1041">комада 1</td> </tr> </table>	мини багер или комбинована радна машина	комада 1	камион кипер	комада 4	утоваривач	комада 1
мини багер или комбинована радна машина	комада 1						
камион кипер	комада 4						
утоваривач	комада 1						
Доказ	<ol style="list-style-type: none"> 1) пописна листа са датумом 31.12.2016. године, потписана од стране овлашћеног лица понуђача и оверена печатом понуђача или аналитичка картица основних средстава потписана од стране овлашћеног лица понуђача и оверена печатом понуђача; 2) рачун и отпремница за средства набављена од 1.1.2017. године; 3) уговор о закупу, који у прилогу мора имати пописну листу закуподавца или рачун и отпремницу уколико је средство набављено од стране закуподавца након 1.1.2017. године; 4) уговор о лизингу <p>На наведеним доказима потребно је видно означити тражену техничку опрему.</p>						
5.	Да достави средства обезбеђења и то:						
Доказ	Банкарска гаранција за озбиљност понуде – оригинал , у износу од 2% од укупне вредности понуде без ПДВ						
6.	Да, случају заједничке понуде достави:						
Доказ	споразум којим се понуђачи из групе међусобно и према наручиоцу обавезују на извршење јавне набавке						

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

3 КРИТЕРИЈУМ ЗА ДОДЕЛУ УГОВОРА

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

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

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

4 УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ

4.1 ПОДАЦИ О ЈЕЗИКУ НА КОМЕ ПОНУДА МОРА БИТИ САСТАВЉЕНА

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

4.2 НАЧИН ПОДНОШЕЊА ПОНУДЕ

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

Понуде се подnose у затвореној коверти са назнаком - Понуда за ЈАВНУ НАБАВКУ БРОЈ: 128/2017– Изградња и реконструкција локалног цевовода за дистрибуцију воде у Пословно-предузетничкој зони Палилула у Сокобањи (НЕ ОТВАРАТИ).

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

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

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

Крајњи рок за достављање понуда је **9. новембар 2017. године** до 9.00 часова.

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

Јавно отварање понуда ће се обавити **9. новембра 2017. године** у 11.00 часова у просторијама Наручиоца - Министарство привреде, Сектор за инвестиције у инфраструктурне пројекте, Београд, Влајковићева бр. 10, уз присуство овлашћених представника понуђача.

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

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

4.3 ПОДАЦИ О ОБАВЕЗНОЈ САДРЖИНИ ПОНУДЕ

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

4.4 ПОНУДА СА ВАРИЈАНТАМА

Понуда са варијантама није дозвољена.

4.5 НАЧИН ИЗМЕНЕ, ДОПУНЕ И ОПОЗИВА ПОНУДЕ

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

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

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

Измена понуде за јавну набавку 128/2017– Изградња и реконструкција локалног ценовода за дистрибуцију воде у Пословно-предузетничкој зони Палилула у Сокобањи-
НЕ ОТВАРАТИ или

Допуна понуде за јавну набавку 128/2017– Изградња и реконструкција локалног цевовода за дистрибуцију воде у Пословно-предузетничкој зони Палилула у Сокобањи - НЕ ОТВАРАТИ или

Опозив понуде за јавну набавку 128/2017– Изградња и реконструкција локалног цевовода за дистрибуцију воде у Пословно-предузетничкој зони Палилула у Сокобањи -НЕ ОТВАРАТИ или

Измена и допуна понуде за јавну набавку 128/2017– Изградња и реконструкција локалног цевовода за дистрибуцију воде у Пословно-предузетничкој зони Палилула у Сокобањи -НЕ ОТВАРАТИ.

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

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

Промена првобитно понуђене цене није дозвољена у форми одобравања попушта на понуђену цену већ искључиво у форми измене понуде за јавну набавку 128/2017.

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

4.6 САМОСТАЛНО ПОДНОШЕЊЕ ПОНУДЕ

Понуду може поднети понуђач који наступа самостално.

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

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

4.7 ПОНУДА СА ПОДИЗВОЂАЧЕМ

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

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

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

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

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

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

4.8 ЗАЈЕДНИЧКА ПОНУДА

Понуду може поднети група понуђача као заједничку понуду.

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

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

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

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

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

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

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

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

Захтеви у погледу начина, рока и услова плаћања

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

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

Захтеви у погледу гарантног рока

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

Захтев у погледу рока извођења радова

Рок за извођење радова максимално 45 календарских дана.

Захтев у погледу рока важења понуде

Рок важења понуде је 90 дана од дана отварања понуда.

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

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

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

Цена је фиксна и не може се мењати.

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

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

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

Понуђач је у обавези да уз понуду достави

Банкарску гаранцију за озбиљност понуде – оригинал, у износу од 2 % од укупне вредности понуде без ПДВ са роком важења 90 дана од дана јавног отварања понуда, која мора бити неопозива, без права на приговор, безусловна и платива на први позив – оригинал - у корист Министарства привреде, Београд, Кнеза Милоша бр. 20, ПИБ 108213421, матични број 17862154, број рачуна: 840-1620-21.

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

а) ако понуђач чија је понуда изабрана као најповољнија одбије да закључи уговор о јавној набавци

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

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

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

Наручилац је дужан да:

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

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

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

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

4.13 ДОДАТНЕ ИНФОРМАЦИЈЕ ИЛИ ПОЈАШЊЕЊА У ВЕЗИ СА ПРИПРЕМАЊЕМ ПОНУДА,

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

Тражење додатних информација или појашњења телефоном није дозвољено.

Додатне информације или појашњења упућују се са напоменом „Захтев за додатним информацијама или појашњењима конкурсне документације, ЈН број 128/2017- Изградња и реконструкција локалног цевовода за дистрибуцију воде у Пословно-предузетничкој зони Палилула у Сокобањи.

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

4.14 ОБИЛАЗАК ЛОКАЦИЈЕ

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

Обилазак локације и увид у документацију биће организован у договору са особом задуженом за обилазак локације, а то је **Светлана Вучић, телефон 064/856-8905, у периоду од 8,00 до 15,00 часова.**

Као доказ да је обишао локацију, понуђач у оквиру своје понуде доставља потписан и оверен Образац из конкурсне документације – Изјава о посети локације, који не мора бити оверен од стране лица задуженог за обилазак локације.

4.15 ИЗМЕНЕ И ДОПУНЕ КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

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

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

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

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

4.16 КОМУНИКАЦИЈА

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

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

4.17 ДОДАТНА ОБЈАШЊЕЊА, КОНТРОЛА И ДОПУШТЕНЕ ИСПРАВКЕ

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

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

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

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

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

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

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

4.18 НЕУОБИЧАЈЕНО НИСКА ЦЕНА

Наручилац може да одбије понуду због неуобичајено ниске цене.

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

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

4.19 НЕГАТИВНЕ РЕФЕРЕНЦЕ

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

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

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

Доказ може бити:

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

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

4.20 ПОШТОВАЊЕ ОБАВЕЗА КОЈЕ ПРОИЗЛАЗЕ ИЗ ВАЖЕЋИХ ПРОПИСА

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

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

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

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

4.22 НАЧИН И РОК ЗА ПОДНОШЕЊЕ ЗАХТЕВА ЗА ЗАШТИТУ ПРАВА ПОНУЂАЧА

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

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

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

Наручиоцу се захтев за заштиту права предаје непосредно или електронском поштом на имејл miranda.vucenovic@privreda.gov.rs, факсом на број 011/333-4157 или препорученом пошиљком са повратницом на адресу Наручиоца.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

4.23 САДРЖИНА ЗАХТЕВА ЗА ЗАШТИТУ ПРАВА

Захтев за заштиту права садржи:

- 1) назив и адресу подносиоца захтева и лице за контакт;
- 2) назив и адресу Наручиоца;
- 3) податке о јавној набавци која је предмет захтева, односно о одлуци Наручиоца;
- 4) повреде прописа којима се уређује поступак јавне набавке;
- 5) чињенице и доказе којима се повреде доказују;
- 6) потврду о уплати таксе из члана 156. ЗЈН;
- 7) потпис подносиоца.

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

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

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

Валидан доказ о извршеној уплати таксе, у складу са Упутством о уплати таксе за подношење захтева за заштиту права Републичке комисије, објављеном на сајту Републичке комисије, у смислу члана 151. став 1. тачка 6) ЗЈН, је :

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

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

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

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

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

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

4.24 РОК ЗА ДОНОШЕЊЕ ОДЛУКЕ О ДОДЕЛИ УГОВОРА

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

4.25 РОК У КОЈЕМ ЋЕ УГОВОР БИТИ ЗАКЉУЧЕН

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

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

4.26 ОБУСТАВА ЈАВНЕ НАБАВКЕ

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

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

4.27 УВИД У ДОКУМЕНТАЦИЈУ

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

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

4.28 ТРОШКОВИ ПРИПРЕМАЊА ПОНУДЕ

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

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

4.29 УПУТСТВО О ИЗГЛЕДУ ТАБЛЕ СА ПОДАЦИМА О ПРОЈЕКТУ

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

ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ:

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

ПРИКАЗ ОБАВЕЗНОГ САДРЖАЈА:

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

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

	НАЗИВ ОБРАСЦА	БРОЈ ОБРАСЦА
1.	Образац понуде	ОБРАЗАЦ БР. 1
2.	Општи подаци о понуђачу	ОБРАЗАЦ БР. 2
3.	Општи подаци о члану групе понуђача	ОБРАЗАЦ БР. 3
4.	Изјава о посети локације	ОБРАЗАЦ БР. 4
5.	Изјава о одговорном извођачу	ОБРАЗАЦ БР. 5
6.	Списак изведених радова	ОБРАЗАЦ БР. 6
7.	Потврда о реализацији уговора	ОБРАЗАЦ БР. 7
8.	Изјава о расположивости техничке опреме	ОБРАЗАЦ БР. 8
9.	Модел уговора	ОБРАЗАЦ БР. 9
10.	Трошкови припреме понуде	ОБРАЗАЦ БР. 10
11.	Изјава о независној понуди	ОБРАЗАЦ БР. 11
12.	Изјава понуђача о поштовању важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да нема забрану обављања делатности	ОБРАЗАЦ БР. 12
13.	Предмер и предрачун	ОБРАЗАЦ БР. 13

Образац 1.

ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ

**Понуда број _____ од ____. ____. 2017. године
за јавну набавку 128/2017– Изградња и реконструкција локалног цевовода за
дистрибуцију воде у Пословно-предузетничкој зони Палилула у Сокобањи**

1) Општи подаци о понуђачу:

Скраћени назив: _____

Седиште и адреса: _____

Матични број: _____ ПИБ: _____

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

Скраћени назив: _____

Седиште и адреса: _____

Матични број: _____ ПИБ: _____

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

Скраћени назив: _____

Седиште и адреса: _____

Матични број: _____ ПИБ: _____

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

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

2) Понуду број _____ од _____.2017. године подносимо

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

Укупна цена без ПДВ	
Укупна цена са ПДВ	
Рок завршетка радова износи _____ календарских дана од дана увођења у посао (максимално 45 календарских дана)	
Гарантни рок за све радове је _____ године, од дана примопредаје радова (не краћи од 2 године)	
Важење понуде износи 90 дана од дана отварања понуда	
Тражени аванс (највише до 25%)	а) аванс _____% б) без аванса

3) Подаци о подизвођачу:

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

Датум _____

Потпис овлашћеног лица

М.П.

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

Образац 2.

ОПШТИ ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ

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

Датум _____

Потпис овлашћеног лица

М.П.

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

Образац 3.

ОПШТИ ПОДАЦИ О ЧЛАНУ ГРУПЕ ПОНУЂАЧА

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

Датум _____

Потпис овлашћеног лица

М.П.

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

Образац 4.

ИЗЈАВА ПОНУЂАЧА О ПОСЕТИ ЛОКАЦИЈЕ

Изјављујем да смо посетили локацију која је предмет јавне набавке број 128/2017 и стекли увид у техничку документацију и све информације које су неопходне за припрему понуде. Такође изјављујем да смо упознати са свим условима градње и да они, сада видљиви, не могу бити основ за било какве накнадне промене у цени.

Датум _____

Потпис овлашћеног лица

М.П.

Образац не мора бити потписан од стране локалне самоуправе односно лица задуженог за обилазак локације.

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

Уколико наступа у групи, образац потписује и оверава овлашћено лице носиоца посла групе понуђача или овлашћено лице члана групе.

Образац 5.**ИЗЈАВА О ОДГОВОРНОМ ИЗВОЂАЧУ**

Изјављујем да ће доле наведени одговорни извођачи радова бити расположиви у периоду извршења уговора за изградњу и реконструкцију локалног ценовода за дистрибуцију воде у Пословно-предузетничкој зони Палилула у Сокобањи:

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

Датум _____

Потпис овлашћеног лица

М.П.

Образац копирати у потребном броју примерака.

Образац потписује и оверава овлашћено лице понуђача уколико наступа самостално или са подизвођачима. Уколико наступа у групи, образац потписује и оверава овлашћено лице носиоца посла групе понуђача или овлашћено лице члана групе.

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

Образац 6.**СПИСАК ИЗВЕДЕНИХ РАДОВА**

Наручилац	Период извођења радова	Врста радова	Вредност изведених радова (без ПДВ)
УКУПНО изведених радова без ПДВ:			

Датум _____

Потпис овлашћеног лица

М.П. _____

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

Образац 7.

ПОТВРДА О РЕАЛИЗАЦИЈИ УГОВОРА

Назив наручиоца

Адреса

Овим потврђујемо да је понуђач

из

ул. _____

за потребе Наручиоца

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

(заокружити одговарајући начин наступања)

квалитетно и у уговореном року извео радове

(навести предмет уговора односно врсту радова)

у вредности од укупно _____ динара без ПДВ,

односно у вредности од укупно _____ динара са

ПДВ, а на основу уговора број _____ од

_____.

Контакт особа Наручиоца: _____,

Телефон: _____

Датум: _____

Потпис овлашћеног лица Наручиоца

М.П.

Образац копирати у потребном броју примерака.

Образац 8.**ИЗЈАВА О РАСПОЛОЖИВОСТИ ТЕХНИЧКЕ ОПРЕМЕ**

Изјављујемо да имамо у власништву, односно закупу или лизингу и у исправном стању захтевани технички капацитет за јавну набавку број 128/2017 – Изградња и реконструкција локалног ценовода за дистрибуцију воде у Пословно-предузетничкој зони Палилула у Сокобањи и да ће наведена опрема бити на располагању за све време извођења радова који су предмет ове јавне набавке

Ред. бр.	Техничко средство	Ком.	Редни број и бр. стране са пописне листе	Број уговора о лизингу или закупу	Уписати у чијем је власништву техничко средство
1.	мини багер или комбинована радна машина	1			
2.	камион кипер	4			
3.	утоваривач	1			

Датум _____

Потпис овлашћеног лица

М.П. _____

Образац копирати у потребном броју примерака за сваког члана групе понуђача.
Образац потписује и оверава овлашћено лице овлашћеног члана групе понуђача или овлашћено лице члана групе.Образац потписује и оверава овлашћено лице понуђача уколико наступа самостално или са подизвођачима.

Образац 9.

МОДЕЛ УГОВОРА О ИЗВОЂЕЊУ РАДОВА

Уговорне стране :

1. **Република Србија – Министарство привреде**, Београд, Ул. Кнеза Милоша бр. 20, ПИБ 108213421, матични број 17862154, рачун број 840-1620-21 (у даљем тексту: Наручилац) које, по овлашћењу број: 021-02-96/2017-02 од 17. јула 2017. године, заступа државни секретар Драган Стевановић
2. **Република Србија – Општина Сокобања**, Сокобања, Ул. Светог Саве број 23, ПИБ 100880059, матични број: 07355815, рачун број 840-168640-63 (у даљем тексту: Инвеститор), коју заступа председник општине Исидор Крстић
- 3.
4. **Привредно друштво/носилац посла** _____, Ул. _____ бр. _____, ПИБ _____, матични број _____, рачун број _____ код банке _____;

члан групе/подизвођач _____, Ул. _____ бр. _____, ПИБ _____, матични број _____;

члан групе/подизвођач _____, Ул. _____ бр. _____, ПИБ _____, матични број _____;

члан групе/подизвођач _____, Ул. _____ бр. _____, ПИБ _____, матични број _____,

(у даљем тексту: Извођач), које заступа директор _____

УВОДНИ ДЕО

- На основу Уредбе о утврђивању Програма подршке развоју пословне инфраструктуре за 2017. годину („Службени гласник РС”, број 2/17) и Јавног позива за пријаву пројекта („Службени гласник РС”, број 3/17) Министарство привреде је донело Одлуку о распореду и коришћењу средстава за подршку унапређења пословне инфраструктуре за 2017. годину број: 401-00-4080/2017-11 од 4. септембра 2017. године („Службени гласник РС“, број 82/17), којом су распоређена средства за реализацију пројекта - Изградња и реконструкција локалног ценовода за дистрибуцију воде у Пословно-предузетничкој зони Палилула у Сокобањи;
- Наручилац је у отвореном поступку јавне набавке број 128/2017, Извођачу доделио уговор о извођењу радова на изградњи и реконструкцији локалног ценовода за дистрибуцију воде у Пословно-предузетничкој зони Палилула у Сокобањи.

ПРЕДМЕТ УГОВОРА

Члан 1.

Предмет Уговора је изградња и реконструкција локалног цевовода за дистрибуцију воде у Пословно-предузетничкој зони Палилула у Сокобањи, у свему према Понуди број _____ од __. __. 2017. године, која је саставни део овог уговора.

ВРЕДНОСТ УГОВОРА

Члан 2.

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

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

- износ од _____ динара без ПДВ (*попуњава Наручилац*) обезбеђен је Законом о буџету Републике Србије за 2017. годину („Службени гласник РС”, број 99/16), у члану 8, Раздео 20 - Министарство привреде, Програм 1505 – Регионални развој, функција 411 – Општи економски и комерцијални послови, Пројекат 4004 - Подршка развоју пословне инфраструктуре, економска класификација 511 - Зграде и грађевински објекти.
- износ од _____ динара са ПДВ (*попуњава Наручилац*) обезбеђен је Одлуком о буџету општине Сокобања за 2017. годину („Службени лист општине Сокобања“ број 49/2016, 12/2017 и 24/2017) на позицији 68, конто 511000-Зграде и грађевински објекти.

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

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

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

НАЧИН ПЛАЋАЊА

Члан 3.

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

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

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

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

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

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

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

РОК ЗА ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА

Члан 4.

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

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

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

Датум увођења у посао уписује се у грађевински дневник.

Члан 5.

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

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

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

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

Члан 6.

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

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

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

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

УГОВОРНА КАЗНА

Члан 7.

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

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

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

ОБАВЕЗЕ ИЗВОЂАЧА

Члан 8.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

-да обезбеди услове за вршење стручног надзора на објекту;

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

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

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

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

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

Члан 9.

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

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

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

ОБАВЕЗЕ НАРУЧИОЦА И ИНВЕСТИТОРА

Члан 10.

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

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

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

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

БАНКАРСКЕ ГАРАНЦИЈЕ

Члан 11.

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

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

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

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

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

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

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

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

ОСИГУРАЊЕ РАДОВА

Члан 12.

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

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

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

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

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

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

ГАРАНТНИ РОК

Члан 13.

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

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

Члан 14.

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

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

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

КВАЛИТЕТ МАТЕРИЈАЛА И РАДОВА

Члан 15.

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

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

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

У случају да је због употребе некавалитетног материјала угрожена безбедност објекта, Наручилац, уз сагласност Инвеститора, има право да тражи да Извођач поруши изведене радове и да их о свом трошку поново изведе у складу са техничком документацијом и уговорним одредбама. Уколико Извођач у одређеном року то не учини, Наручилац има право на наплату банкарске гаранције за добро извршење посла.

АНГАЖОВАЊЕ ПОДИЗВОЂАЧА

Члан 16.

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

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

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

МАЊАК И ВИШАК РАДОВА

Члан 17.

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

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

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

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

Утврђени мањкови и вишкови радова представљају основ за измену Уговора.

ХИТНИ НЕПРЕДВИЂЕНИ РАДОВИ

Члан 18.

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

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

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

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

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

ДОДАТНИ РАДОВИ

Члан 19.

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

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

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

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

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

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

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

Цену извођења додатних радова сноси Инвеститор.

ПРИМОПРЕДАЈА РАДОВА, КОНАЧАН ОБРАЧУН И ТЕХНИЧКИ ПРЕГЛЕД ОБЈЕКТА

Члан 20.

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

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

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

Комисија сачињава записник о примопредаји радова на дан примопредаје радова.

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

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

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

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

Технички преглед објекта и употребну дозволу обезбедиће Инвеститор.

РАСКИД УГОВОРА

Члан 21.

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

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

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

ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ

Члан 22.

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

Члан 23.

Све евентуалне спорове уговорне стране ће решавати споразумно.

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

Члан 24.

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

Члан 25.

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

НАРУЧИЛАЦ

Министарство привреде

Драган Стевановић, државни секретар

ИНВЕСТИТОР

Општина Сокобања

Исидор Крстић, председник општине

ИЗВОЂАЧ

_____, директор

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

Образац 10.

ТРОШКОВИ ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ

У складу са чланом 88. став 1. ЗЈН, достављамо укупан износ и структуру трошкова припремања понуде за јавну набавку број 128/2017– Изградња и реконструкција локалног цевовода за дистрибуцију воде у Пословно-предузетничкој зони Палилула у Сокобањи како следи у табели:

Врста трошка	Износ трошка у динарима
Укупан износ трошкова припремања понуде	

Датум _____

Потпис овлашћеног лица

М.П.

Напомена: достављање овог обрасца није обавезно.

Образац 11.

ИЗЈАВА О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ

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

**ИЗЈАВУ
О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ**

Под пуном материјалном и кривичном одговорношћу потврђујем да сам понуду у поступку јавне набавке број 128/2017– Изградња и реконструкција локалног ценовода за дистрибуцију воде у Пословно-предузетничкој зони Палилула у Сокобањи поднео независно, без договора са другим понуђачима или заинтересованим лицима.

Датум _____

Потпис овлашћеног лица

М.П.

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

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

Образац 12.

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

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

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

Изјављујем да смо при састављању понуде у поступку јавне набавке 128/2017–Изградња и реконструкција локалног ценовода за дистрибуцију воде у Пословно-предузетничкој зони Палилула у Сокобањи, поштовали обавезе које произилазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине као и да немамо забрану обављања делатности која је на снази у време објаве позива за подношење понуда.

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

Датум _____

Потпис овлашћеног лица

М.П. _____

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

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН

Прилажемо предмер и предрачун радова за јавну набавку број 128/2017– Изградња и реконструкција локалног ценовода за дистрибуцију воде у Пословно-предузетничкој зони Палилула у Сокобањи, потписан и оверен од стране овлашћеног лица.

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

<u>Предмер и предрачун</u>	
<u>радова на изградњи и реконструкцији локалног цевовода за дистрибуцију воде у Сокобањи</u>	

НАПОМЕНА:

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

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

Локална самоуправа обезбеђује депонију

У свакој позицији где је наведен транспорт материјала подразумева се даљина транспорта од градилишта до депоније (к.п. бр. 1052 К.О. Ресник, територија општине Сокобања). Ценом обухватити комплетан утовар, транспорт, истовар, потребно планирање и трошкове депоније

Сви радови морају бити изведени од стране стручних овлашћених лица, а у потпуности према прописима и важећим стандардима за ову врсту радова. Сав употребљени материјал мора бити првокласног квалитета. Ако је у некој од позиција наведен назив произвођача опреме или материјала подразумева се и опрема или материјал другог произвођача, истих или бољих карактеристика од предмером наведених.

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

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

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

<u>Улица Алексе Маркишића</u>				
<u>Припремни и земљани радови</u>				
1	Обележаване трасе цевовода. Пре почетка радова Извођач је дужан да изврши обележаване трасе на терену са свим потребним елементима на цевоводу (хоризонтална скретања, места шахтова, прикључака, одвојака и др.).	m ¹	620.00	
2	Сечење коловоза и уклањање материјала са дела трасе. У цену урачунати утовар и одвоз на депонију. Ширина појаса за рушење обрачунава се са 1.2 пројектоване ширине рова.	m ²	73.80	
3	Израда носећег слоја саобраћајнице од битошљунка БНС 32 дебљине d= 7цм, и израда хабајућег слоја саобраћајнице од асфалтбетона АБ 8 дебљине d= 3цм.	m ²	73.80	
4	Сечење бетонског тротоара и уклањање материјала са дела трасе. У цену урачунати утовар и одвоз на депонију. Ширина појаса за рушење обрачунава се са 1.2 пројектоване ширине рова.	m ²	393.26	
5	Поновна израда бетона на делу тротоарних површина, дебљине 10цм.	m ²	393.26	
6	Машински ископ каналског рова ширине 0,6м и дубине 1,2м у материјалу III и IV категорије, са одлагањем ископане земље на удаљености од 1м од ископаног рова.	m ³	401.76	
7	Ручни ископ рова за полагање цеви у материјалу III и IV категорије на дубини од 1,2 м. Ручни ископ је предвиђен на местима где се не може користити механизација, на местима где се очекују или открију подземне инсталације, као и за завршну обраду бочних страна и дна рова. Ручни ископ се врши уз истовремено разупирање рова.	m ³	44.64	
8	Машински ископ за проширење на местима шахтова (димензије: 3.2x2,2x1,6м и 2,2x1,8x1,6м) у материјалу III и IV категорије.	m ³	24.26	
9	Фино планирање дна рова након ископа рова.	m ¹	620.00	
10	Набавка, транспорт и разастирање песка испод цеви 10 см, око цеви и 10 см изнад горње ивице цеви, са квашењем и набијањем до потребне збијености. Набијањем се мора постићи збијеност од M = 39,2 N/mm ² (M1 = 400 kp/cm ²) или 95% компакције према модификованом Проктору.	m ³	127.68	

11	Набавка, транспорт и разастирање шљунка (ризле) испод шахти у слоју од 15 цм, са квашењем и набијањем до потребне збијености. Набијањем се мора постићи збијеност од $M = 39,2 \text{ N/mm}^2$ ($M1 = 400 \text{ kр/cm}^2$) или 95% компакције према модификованом Проктору.	m^3	2.03		
12	Затрпавање канала материјалом из ископа, у слојевима од 30цм са потребним збијањем. Набијањем се мора постићи збијеност од $M = 39,2 \text{ N/mm}^2$ ($M1 = 400 \text{ kр/cm}^2$) или 95% компакције према модификованом Проктору.	m^3	209.59		
13	Набавка, транспорт и уградња шљунка(ризле) - затрпавање канала на делу саобраћајница. Набијањем се мора постићи збијеност од $M = 39,2 \text{ N/mm}^2$ ($M1 = 400 \text{ kр/cm}^2$) или 95% компакције према модификованом Проктору.	m^3	41.51		
14	Утовар и одвоз вишка материјала из ископа на депонију. Ценом обухватити комплетан утовар, транспорт истовар, потребно планирање и трошкове депоније.	m^3	89.84		
укупно земљани радови:					
Бетонски радови					
1	Израда шахти у чворовима: РО-3 и РО-4 . Израда горње плоче, $d=15\text{cm}$, доње плоче, $d=20\text{cm}$, од АБ М30 и зидова од бетонских блокова $20 \times 20 \times 40\text{cm}$ у цементном малтеру 1:3, спољних димензија $2,8 \times 2,0 \times 1,6\text{m}$, у свему према детаљу из пројекта. У цену урачунати потребну плату и арматуру.	kom.	2		
2	Израда шахта у чвору: РО-14 . Израда горње плоче, $d=15\text{cm}$, доње плоче, $d=20\text{cm}$, од АБ М30 и зидова од бетонских блокова $20 \times 20 \times 40\text{cm}$ у цементном малтеру 1:3, спољних димензија $2,2 \times 1,8 \times 1,6\text{m}$, у свему према детаљу из пројекта. У цену урачунати потребну плату и арматуру.	kom.	1		
3	Израда анкер блокова, на свим преломима цевовода, бетонских постоља испод затварача и рачви у шахтовима, као и за хидранте, набијеним бетоном МБ20.	m^3	4.00		
укупно бетонски радови:					
Монтажни радови					
1	Набавка, транспорт и уградња РЕHD цеви, SDR 11 класе, густине 100, :				
	РЕHD цеви $\varnothing 225\text{mm}$, (унутрашњег пречника 184mm) НП 16	m'	570.00		
	РЕHD цеви $\varnothing 110\text{mm}$, (унутрашњег пречника 90mm) НП 16	m'	40.00		
	РЕHD цеви $\varnothing 63\text{mm}$, (унутрашњег пречника 51mm) НП 16	m'	10.00		
2	Набавка, транспорт и уградња РЕHD електрофузионих фазонских комада:				
	EFL – Туљак са прирубницом $\varnothing 225\text{mm}$	kom	2		
	EFL - Туљак са прирубницом $\varnothing 110\text{mm}$	kom	2		
	T комад $\varnothing 225/225\text{mm}$	kom	4		
	MR – Редукциони комад $\varnothing 225/160\text{mm}$	kom	4		
	MR – Редукциони комад $\varnothing 160/110\text{mm}$	kom	3		
	MR - Редукциони комад $\varnothing 110/63\text{mm}$	kom	1		
	MB – Спојница са граничником $\varnothing 160\text{mm}$	kom	1		
	MB – Спојница са граничником $\varnothing 110\text{mm}$	kom	4		
	MB – Спојница са граничником $\varnothing 63\text{mm}$	kom	1		
	UB – Спојница без граничника $\varnothing 225\text{mm}$	kom	6		
	KHP – Кугласти вентил $\varnothing 225\text{mm}$	kom	5		
	KHP – Кугласти вентил $\varnothing 160\text{mm}$	kom	1		
	KHP – Кугласти вентил $\varnothing 110\text{mm}$	kom	3		
	KHP – Кугласти вентил $\varnothing 63\text{mm}$	kom	1		
	BS – Телескопска уградбена гарнитура за кугласти вентил $\varnothing 63-225\text{mm}$, $L=0,7-1,1\text{m}$	kom	8		

	SAFL – Седло (огрлица) са интегрисаном прирубницом Ø225/80мм	kom	1		
	SAFL – Седло (огрлица) са интегрисаном прирубницом Ø110/80мм	kom	4		
3	Набавка, транспорт и уградња ливено-гвоздених фазонских комада, за радни притисак од 16 бара, пластифицираних ероху прахом, минималне дебљине 250µм.				
	FF Ø200мм, L=800мм	kom	1		
	FF Ø100мм, L=800мм	kom	2		
	FFR Ø250/200мм, L=300мм	kom	1		
	FFR Ø250/150мм, L=300мм	kom	1		
	T Ø250/100мм, L=400мм	kom	1		
	T Ø200/100мм, L=400мм	kom	1		
	MDK Ø250мм, L=240-310мм	kom	1		
	Универзална спојница тип "Е" Ø250мм, L=240мм	kom	3		
	Универзална спојница тип "Е" Ø150мм, L=180мм	kom	1		
	Овални вентил Ø250мм, L=450мм	kom	1		
	Овални вентил Ø150мм, L=350мм	kom	1		
	Овални вентил Ø100мм, L=300мм	kom	2		
	N Ø80мм, L=180мм	kom	5		
	Заштитна капа хидранта	kom	11		
4	Набавка, транспорт и монтажа надземних (ломљивих) хидраната Ø80мм, уградбене дубине Н=900мм, номиналног притиска NP 16 бар-и. Састављени су из три главна дела, чиме је омогућена замена истрошених делова и сервис без откопавања. Хидрант има уграђен аутоматски сигурносни вентил за испуст воде по употреби, због сигурности пред замрзавањем. Хидрант је антикорозивно заштићен по поступку EWS.	kom	2		
5	Набавка, транспорт и монтажа подземних хидраната Ø80мм, номиналног притиска NP 16 бар-и. Хидрант има уграђен аутоматски сигурносни вентил за испуст воде по употреби, због сигурности пред замрзавањем. Хидрант је антикорозивно заштићен по поступку EWS.	kom	3		
6	Набавка, транспорт и монтажа ливеногвоздених тешких поклопаца за водоводне шахтове до 400 kN, са оквиром типа М.Ј.6.226 светлог отвора F625 mm. Горња површина поклопаца је у равни тротоара - саобраћајнице. У јединичну цену је урачунат поклопац са оквиром и бетонским прстеном за фиксирање на плочи шахта.	kom	2		
7	Набавка, транспорт и монтажа ливеногвоздених тешких поклопаца за водоводне шахтове до 15 kN, са оквиром типа М.Ј.6.226 светлог отвора F625 mm. Горња површина поклопаца је у равни тротоара. У јединичну цену је урачунат поклопац са оквиром и бетонским прстеном за фиксирање на плочи шахта.	kom	1		
8	Набавка, транспорт и монтажа ливеногвоздених пењалица типа DIN 1212 за ревизионе силазе. Пењалице се уграђују у бетонски зид ревизионог силаза на висинском одстојању од 30 cm, смакнуте на по 5 cm лево и десно од осовине отвора. Пењалице се уграђују у оплати бетонског зида ревизионог силаза.	kom	12		
9	Повезивање кућних спојева на новопроектвану водоводну мрежу по завршеној монтажи новог цевовода и извршеној дезинфекцији. Повезивање вршити електрофузионим фазонским комадима и у јединичну цену је обрачунато: Набавка, транспорт и монтажа огрлица са интегрисаним ножем за бушење цеви, кугласти вентил, телескопски затварач вентила, цеви PE 25 mm за везу до водомера, водомер, вентил, вентил са испустом, редуцири, уличне капе и сав потребан спојни материјал, ископ рова и враћање терена након израде кућних спојева у првобитно стање. Просечна дужина прикључка је 10m. Прикључење врши извођач радова уз надзор и у складу са условима надлежног ЈКП "Напредак".	kom	72		

10	Повезивање кућних спојева на новопроектвану водоводну мрежу по завршеној монтажи новог цевовода и извршеној дезинфекцији. Повезивање вршити електрофузионим фазонским комадима и у јединичну цену је обрачунато: Набавка, транспорт и монтажа огрлица са интегрисаним ножем за бушење цеви, кугласти вентил, телескопски затварач вентила, цеви PE 32 mm за везу до водомера, водомер, вентил, вентил са испустом, редуцири, уличне капе и сав потребан спојни материјал, ископ рова и враћање терена након израде кућних спојева у првобитно стање. Просечна дужина прикључка је 10m. Прикључење врши извођач радова уз надзор и у складу са условима надлежног ЈКП "Напредак".	kom	4		
11	Повезивање кућних спојева на новопроектвану водоводну мрежу по завршеној монтажи новог цевовода и извршеној дезинфекцији. Повезивање вршити електрофузионим фазонским комадима и у јединичну цену је обрачунато: Набавка, транспорт и монтажа огрлица са интегрисаним ножем за бушење цеви, кугласти вентил, телескопски затварач вентила, цеви PE 40 mm за везу до водомера, водомер, вентил, вентил са испустом, редуцири, уличне капе и сав потребан спојни материјал, ископ рова и враћање терена након израде кућних спојева у првобитно стање. Просечна дужина прикључка је 10m. Прикључење врши извођач радова уз надзор и у складу са условима надлежног ЈКП "Напредак".	kom	1		
12	Повезивање кућних спојева на новопроектвану водоводну мрежу по завршеној монтажи новог цевовода и извршеној дезинфекцији. Повезивање вршити електрофузионим фазонским комадима и у јединичну цену је обрачунато: Набавка, транспорт и монтажа огрлица са интегрисаним ножем за бушење цеви, кугласти вентил, телескопски затварач вентила, цеви PE 63 mm за везу до водомера, водомер, вентил, вентил са испустом, редуцири, уличне капе и сав потребан спојни материјал, ископ рова и враћање терена након израде кућних спојева у првобитно стање. Просечна дужина прикључка је 10m. Прикључење врши извођач радова уз надзор и у складу са условима надлежног ЈКП "Напредак".	kom	3		
укупно монтажни радови :					
Армирачки радови					
1	Набавка, транспорт, сечење, савијање и постављање арматуре Q335 MAG 500/560, потребне за израду шахтова.	kg	79.75		
2	Набавка, транспорт, сечење, савијање и постављање арматуре Q785 MAG 500/560, потребне за израду шахтова.	kg	181.95		
3	Набавка, транспорт, сечење, савијање и постављање арматуре Q188 MAG 500/560, потребне за израду шахтова.	kg	89.35		
4	Набавка, транспорт, сечење, савијање и постављање арматуре RA 400/560, потребне за израду шахтова.	kg	116.27		
5	Набавка, транспорт, сечење, савијање и полагање арматуре Q188 MAG 500/560, потребне за израду плоче 80x80x10cm за постављање надземних хидраната.	kg	21.55		
укупно армирачки радови:					
Остали радови					
1	Испитивање цевовода на пробни притисак према техничким прописима.	m'	620.00		
2	Испирање и дезинфекција цевовода.	m'	620.00		
3	Снимање трасе изведеног цевовода са израдом пројекта изведеног стања.	m'	620.00		
4	Рад пумпе на црпљењу при ископу у условима подземне воде.	h	20.00		
6	Израда дрвених печачких прелаза за прилаз објектима.	ком	10.00		
укупно остали радови:					

РЕКАПИТУЛАЦИЈА			
Улица Алексе Маркишића			
<i>Припремни и земљани радови</i>			
<i>Бетонски радови</i>			
<i>Монтажни радови</i>			
<i>Армирачки радови</i>			
<i>Остали радови</i>			
		Σ=	
Немањина улица			
Припремни и земљани радови			
1	Обележавање трасе цевовода. Пре почетка радова Извођач је дужан да изврши обележавање трасе на терену са свим потребним елементима на цевоводу (хоризонтална скретања, места шахтова, прикључака, одвојака и др.).	m ¹	169.00
2	Рушење коловоза и уклањање материјала са дела трасе. У цену урачунати утовар и одвоз на депонију. Ширина појаса за рушење обрачунава се са 1.2 пројектоване ширине рова.	m ²	23.04
3	Израда носећег слоја саобраћајнице од битошљунка БНС 32 дебљине d= 7цм, и израда хабајућег слоја саобраћајнице од асфалтбетона АБ 8 дебљине d= 3цм.	m ²	23.04
4	Рушење бетонског тротоара и уклањање материјала са дела трасе. У цену урачунати утовар и одвоз на депонију. Ширина појаса за рушење обрачунава се са 1.2 пројектоване ширине рова.	m ²	105.09
5	Поновна израда бетона на делу тротоарних површина, дебљине 10цм.	m ²	105.09
6	Машински ископ каналског рова ширине 0,6м и дубине 1,2м у материјалу III и IV категорије, са одлагањем ископане земље на удаљености од 1м од ископаног рова.	m ³	109.51
7	Ручни ископ рова за полагање цеви у материјалу III и IV категорије на дубини од 1,2 м. Ручни ископ је предвиђен на местима где се не може користити механизација, на местима где се очекују или открију подземне инсталације, као и за завршну обраду бочних страна и дна рова. Ручни ископ се врши уз истовремено разупирање рова. Ручни ископ рова за полагање цеви у материјалу III и IV категорије на дубини од 1,2 м. Ручни ископ је предвиђен на местима где се не може користити механизација, на местима где се очекују или открију подземне инсталације, као и за завршну обраду бочних страна и дна рова. Ручни ископ се врши уз истовремено разупирање рова.	m ³	12.17
8	Фино планирање дна рова након ископа рова.	m ¹	169.00
9	Набавка, транспорт и разастирање песка испод цеви 10 см, око цеви и 10 см изнад горње ивице цеви, са квашењем и набијањем до потребне збијености. Набијањем се мора постићи збијеност од M = 39,2 N/mm ² (M1 = 400 kр/cm ²) или 95% компакције према модификованом Проктору.	m ³	29.83
10	Затрпавање канала материјалом из ископа, у слојевима од 20цм са потребним збијањем. Набијањем се мора постићи збијеност од M = 39,2 N/mm ² (M1 = 400 kр/cm ²) или 95% компакције према модификованом Проктору.	m ³	64.94
11	Набавка, транспорт и уградња шљунка (ризле) - затрпавање канала на делу саобраћајница. Набијањем се мора постићи збијеност од M = 39,2 N/mm ² (M1 = 400 kр/cm ²) или 95% компакције према модификованом Проктору.	m ³	12.96
12	Утовар и одвоз вишка материјала из ископа на депонију. по одлуци Надзорног органа до 3км. Ценом обухватити комплетан утовар, транспорт истовар, потребно планирање и трошкове депоније.	m ³	13.95

	укупно земљани радови:				
	Бетонски радови				
1	Израда анкер блокова, на свим преломима цевовода, бетонских постоља испод затварача и рачви у шахтовима, као и за хидранте, набијеним бетоном МБ20.	m ³	1.50		
	укупно бетонски радови:				
	Монтажни радови				
1	Набавка, транспорт и уградња РЕHD цеви, SDR 11 класе, густине 100, :				
	РЕHD цеви Ø110мм, (унутрашњег пречника 90мм) НП 16	m'	169.00		
2	Набавка, транспорт и уградња ПЕХД електрофузионих фазонских комада:				
	EFL - Туљак са прирубницом Ø110мм	kom	1		
	Т комад Ø110/110мм	kom	1		
	МВ – Спојница са граничником Ø110мм	kom	3		
	КНР – Кугласти вентил Ø110мм	kom	2		
	BS – Телескопска уградбена гарнитура за кугласти вентил Ø63-225мм, L=0,7-1,1м	kom	2		
	SAFL – Седло (огрлица) са интегрисаном прирубницом Ø110/80мм	kom	2		
3	Набавка, транспорт и уградња ливено-гвоздених фазонских комада, за радни притисак од 16 бара, пластифицираних ероху прахом, минималне дебљине 250µm.				
	FF Ø100мм, L=800мм	kom	1		
	FFR Ø150/100мм, L=300мм	kom	1		
	Овални вентил Ø100мм, L=300мм	kom	1		
	N Ø80мм, L=180мм	kom	2		
	Заштитна капа хидранта	kom	4		
4	Набавка, транспорт и монтажа подземних хидраната Ø80мм, номиналног притиска NP 16 бар-и. Хидрант има уграђен аутоматски сигурносни вентил за испуст воде по употреби, због сигурности пред замрзавањем. Хидрант је антикорозивно заштићен по поступку EWS.	kom	2		
5	Повезивање кућних спојева на новопроектвану водоводну мрежу по завршеној монтажи новог цевовода и извршеној дезинфекцији. Повезивање вршити електрофузионим фазонским комадима и у јединичну цену је обрачунато: Набавка, транспорт и монтажа огрлица са интегрисаним ножем за бушење цеви, кугласти вентил, телескопски затварач вентила, цеви PE 25 mm за везу до водомера, водомер, вентил, вентил са испустом, редуцири, уличне капе и сав потребан спојни материјал, ископ рова и враћање терена након израде кућних спојева у првобитно стање. Просечна дужина прикључка је 10m. Прикључење врши извођач радова уз надзор и у складу са условима надлежног ЈКП "Напредак".	kom	1		
6	Повезивање кућних спојева на новопроектвану водоводну мрежу по завршеној монтажи новог цевовода и извршеној дезинфекцији. Повезивање вршити електрофузионим фазонским комадима и у јединичну цену је обрачунато: Набавка, транспорт и монтажа огрлица са интегрисаним ножем за бушење цеви, кугласти вентил, телескопски затварач вентила, цеви PE 32 mm за везу до водомера, водомер, вентил, вентил са испустом, редуцири, уличне капе и сав потребан спојни материјал, ископ рова и враћање терена након израде кућних спојева у првобитно стање. Просечна дужина прикључка је 10m. Прикључење врши извођач радова уз надзор и у складу са условима надлежног ЈКП "Напредак".	kom	1		

7	Повезивање кућних спојева на новопроектovanу водоводну мрежу по завршеној монтажи новог цевовода и извршеној дезинфекцији. Повезивање вршити електрофузионим фазонским комадима и у јединичну цену је обрачунато: Набавка, транспорт и монтажа огрлица са интегрисаним ножем за бушење цеви, кугласти вентил, телескопски затварач вентила, цеви PE 50 mm за везу до водомера, водомер, вентил, вентил са испустом, редуцири, уличне капе и сав потребан спојни материјал, ископ рова и враћање терена након израде кућних спојева у првобитно стање. Просечна дужина прикључка је 10m. Прикључење врши извођач радова уз надзор и у складу са условима надлежног ЈКП "Напредак".	kom	1		
8	Повезивање кућних спојева на новопроектovanу водоводну мрежу по завршеној монтажи новог цевовода и извршеној дезинфекцији. Повезивање вршити електрофузионим фазонским комадима и у јединичну цену је обрачунато: Набавка, транспорт и монтажа огрлица са интегрисаним ножем за бушење цеви, кугласти вентил, телескопски затварач вентила, цеви PE 63 mm за везу до водомера, водомер, вентил, вентил са испустом, редуцири, уличне капе и сав потребан спојни материјал, ископ рова и враћање терена након израде кућних спојева у првобитно стање. Просечна дужина прикључка је 10m. Прикључење врши извођач радова уз надзор и у складу са условима надлежног ЈКП "Напредак".	kom	2		
укупно монтажни радови :					
Остали радови					
1	Испитивање цевовода на пробни притисак према техничким прописима.	m'	169.00		
2	Испирање и дезинфекција цевовода.	m'	169.00		
3	Снимање трасе изведеног цевовода са израдом пројекта изведеног стања.	m'	169.00		
4	Рад пумпе на црпљењу при ископу у условима подземне воде.	h	20.00		
6	Израда дрвених печачких прелаза за прилаз објектима.	ком	3.00		
укупно остали радови:					
РЕКАПИТУЛАЦИЈА					
Немањина улица					
<i>Припремни и земљани радови</i>					
<i>Бетонски радови</i>					
<i>Монтажни радови</i>					
<i>Остали радови</i>					
			Σ=		

Улица Вука Караџића				
Припремни и земљани радови				
1	Обележавање трасе цевовода. Пре почетка радова Извођач је дужан да изврши обележавање трасе на терену са свим потребним елементима на цевоводу (хоризонтална скретања, места шахтова, прикључака, одвојака и др.).	m ¹	361.00	
2	Рушење коловоза и уклањање материјала са дела трасе. У цену урачунати утовар и одвоз на депонију. Ширина појаса за рушење обрачунава се са 1.2 пројектоване ширине рова.	m ²	259.92	
3	Израда носећег слоја саобраћајнице од битошљунка БНС 32 дебљине d= 7цм, и израда хабајућег слоја саобраћајнице од асфалтбетона АБ 8 дебљине d= 3цм.	m ²	259.92	
4	Машински ископ каналског рова ширине 0,6м и дубине 1,2м у материјалу III и IV категорије, са одлагањем ископане земље на удаљености од 1м од ископаног рова.	m ³	233.93	
5	Ручни ископ рова за полагање цеви у материјалу III и IV категорије на дубини од 1,2 м. Ручни ископ је предвиђен на местима где се не може користити механизација, на местима где се очекују или открију подземне инсталације, као и за завршну обраду бочних страна и дна рова. Ручни ископ се врши уз истовремено разупирање рова. Ручни ископ рова за полагање цеви у материјалу III и IV категорије на дубини од 1,2 м. Ручни ископ је предвиђен на местима где се не може користити механизација, на местима где се очекују или открију подземне инсталације, као и за завршну обраду бочних страна и дна рова. Ручни ископ се врши уз истовремено разупирање рова.	m ³	25.99	
6	Фино планирање дна рова након ископа рова.	m ¹	361.00	
7	Набавка, транспорт и разастирање песка испод цеви 10 см, око цеви и 10 см изнад горње ивице цеви, са квашењем и набијањем до потребне збијености. Набијањем се мора постићи збијеност од M = 39,2 N/mm ² (M1 = 400 кр/см ²) или 95% компакције према модификованом Проктору.	m ³	63.72	
8	Набавка, транспорт и уградња шљунка (ризле) - затрпавање канала на делу саобраћајница. Набијањем се мора постићи збијеност од M = 39,2 N/mm ² (M1 = 400 кр/см ²) или 95% компакције према модификованом Проктору.	m ³	171.11	
9	Утовар и одвоз вишка материјала из ископа на депонију. по одлуци Надзорног органа до 3км. Ценом обухватити комплетан утовар, транспорт истовар, потребно планирање и трошкове депоније.	m ³	25.09	
укупно земљани радови:				
Бетонски радови				
1	Израда анкер блокова, на свим преломима цевовода, бетонских постоља испод затварача и рачви у шахтовима, као и за хидранте, набијеним бетоном МБ20.	m ³	2	
укупно бетонски радови:				
Монтажни радови				
1	Набавка, транспорт и уградња РЕHD цеви, SDR 11 класе, густине 100, :			
	РЕHD цеви Ø110мм, (унутрашњег пречника 90мм) НП 16	m'	40.00	
	РЕHD цеви Ø90мм, (унутрашњег пречника 74мм) НП 16	m'	10.00	
2	Набавка, транспорт и уградња ПЕХД електрофузионих фазонских комада:			
	Т комад Ø110/110мм	kom	4	
	MR - Редукциони комад Ø110/90мм	kom	2	
	MB – Спојница са граничником Ø110мм	kom	6	
	MB – Спојница са граничником Ø90мм	kom	6	
	КНР – Кугласти вентил Ø110мм	kom	6	
	КНР – Кугласти вентил Ø90мм	kom	2	
	BS – Телескопска уградбена гарнитура за кугласти вентил Ø63-225мм, L=0,7-1,1м	kom	8	
	SAFL – Седло (огрлица) са интегрисаном прирубницом Ø110/80мм	kom	2	

3	Набавка, транспорт и уградња ливено-гвоздених фазонских комада, за радни притисак од 16 бара, пластифицираних ероху прахом, минималне дебљине 250µm. N Ø80мм, L=180мм	kom	2		
	Заштитна капа хидранта	kom	10		
4	Набавка, транспорт и монтажа подземних хидраната Ø80мм, номиналног притиска NP 16 бар-и. Хидрант има уграђен аутоматски сигурносни вентил за испуст воде по употреби, због сигурности пред замрзавањем. Хидрант је антикорозивно заштићен по поступку EWS.	kom	2		
5	Повезивање кућних спојева на новопроектвану водоводну мрежу по завршеној монтажи новог цевовода и извршеној дезинфекцији. Повезивање вршити електрофузионим фазонским комадима и у јединичну цену је обрачунато: Набавка, транспорт и монтажа огрлица са интегрисаним ножем за бушење цеви, кугласти вентил, телескопски затварач вентила, цеви PE 25 mm за везу до водомера, водомер, вентил, вентил са испустом, редуцири, уличне капе и сав потребан спојни материјал, ископ рова и враћање терена након израде кућних спојева у првобитно стање. Просечна дужина прикључка је 10m. Прикључење врши извођач радова уз надзор и у складу са условима надлежног ЈКП "Напредак".	kom	36		
6	Повезивање кућних спојева на новопроектвану водоводну мрежу по завршеној монтажи новог цевовода и извршеној дезинфекцији. Повезивање вршити електрофузионим фазонским комадима и у јединичну цену је обрачунато: Набавка, транспорт и монтажа огрлица са интегрисаним ножем за бушење цеви, кугласти вентил, телескопски затварач вентила, цеви PE 32 mm за везу до водомера, водомер, вентил, вентил са испустом, редуцири, уличне капе и сав потребан спојни материјал, ископ рова и враћање терена након израде кућних спојева у првобитно стање. Просечна дужина прикључка је 10m. Прикључење врши извођач радова уз надзор и у складу са условима надлежног ЈКП "Напредак".	kom	1		
7	Повезивање кућних спојева на новопроектвану водоводну мрежу по завршеној монтажи новог цевовода и извршеној дезинфекцији. Повезивање вршити електрофузионим фазонским комадима и у јединичну цену је обрачунато: Набавка, транспорт и монтажа огрлица са интегрисаним ножем за бушење цеви, кугласти вентил, телескопски затварач вентила, цеви PE 40 mm за везу до водомера, водомер, вентил, вентил са испустом, редуцири, уличне капе и сав потребан спојни материјал, ископ рова и враћање терена након израде кућних спојева у првобитно стање. Просечна дужина прикључка је 10m. Прикључење врши извођач радова уз надзор и у складу са условима надлежног ЈКП "Напредак".	kom	1		
8	Повезивање кућних спојева на новопроектвану водоводну мрежу по завршеној монтажи новог цевовода и извршеној дезинфекцији. Повезивање вршити електрофузионим фазонским комадима и у јединичну цену је обрачунато: Набавка, транспорт и монтажа огрлица са интегрисаним ножем за бушење цеви, кугласти вентил, телескопски затварач вентила, цеви PE 63 mm за везу до водомера, водомер, вентил, вентил са испустом, редуцири, уличне капе и сав потребан спојни материјал, ископ рова и враћање терена након израде кућних спојева у првобитно стање. Просечна дужина прикључка је 10m. Прикључење врши извођач радова уз надзор и у складу са условима надлежног ЈКП "Напредак".	kom	1		
укупно монтажни радови :					
Остали радови					
1	Испитивање цевовода на пробни притисак према техничким прописима.	m'	361.00		
2	Испирање и дезинфекција цевовода.	m'	361.00		
3	Снимање трасе изведеног цевовода са израдом пројекта изведеног стања.	m'	361.00		
4	Рад пумпе на црпљењу при ископу у условима подземне воде.	h	20.00		

6	Израда дрвених печачких прелаза за прилаз објектима.	ком	5.00		
	укупно остали радови:				
	РЕКАПИТУЛАЦИЈА				
	Улица Вука Караџића				
	<i>Припремни и земљани радови</i>				
	<i>Бетонски радови</i>				
	<i>Монтажни радови</i>				
	<i>Остали радови</i>				
			Σ=		

ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА	
Улица Алексе Маркишића Немањина улица Улица Вука Караџића	
	Σ=
	ПДВ
	ΣΣ=

1.5. ТЕКСТУАЛНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

1. Технички извештај
 - Увод
 - Постојеће стање
 - Избор пројектног периода и анализа потреба за водом
 - Техничко решење реконструкције водоводне мреже
 - Закључак
2. Технички услови извођења радова

1. ТЕХНИЧКИ ИЗВЕШТАЈ

1.1. УВОД

Општина Сокобања се налази у Зајечарском округу. Граничи се на северу са општином Бољевац, на истоку са општином Књажевац, на југоистоку са општином Сврљиг и на западу и северозападу са општином Алексинац. Површина општине је 525,0 км², а укупан број становника по попису из 2002. год. износи 18.318. Општина Сокобања има 25 насељених места, од којих је највеће и најпознатије чувено бањско лечилиште Сокобања. У Сокобањи живи око 8.300 сталних становника, док број туриста варира и у најпосећенијем периоду може да достигне и 12.000.

Сокобања се снабдева водом из градског водовода. Почетак изградње водовода датира још од давне 1936. год. када је каптирано прво врело и урађен први крак цевовода ка потрошачима. Данас се насеље снабдева водом из разних изворишта, два су са постројењем за пречишћавање питке воде, у дистрибутивном систему су два резервоара за изравнање потрошње воде и неколико пумпних станица. Одржавањем јавног водовода и канализације у Сокобањи бави се ЈКП “Напредак”.

1.2. ПОСТОЈЕЋЕ СТАЊЕ

Сокобањски водовод се снабдева из три каптирана изворишта: “Врело”, “Озрен” и “Беле воде”. Први водовод у Сокобањи изграђен је са каптаже “Врело”. Када је изграђен резервоар “Борићи”, уз каптажу је саграђена пумпна станица која сву воду из каптаже препумпава у резервоар преко прекидне коморе која је лоцирана у близини резервоара. То је данас једина каптажа са пумпном станицом, са остале две каптаже вода се упућује у систем гравитационо. Каптажа “Озрен” је изграђена пре око 50-так година за потребе снабдевања водом болнице на Озрену. Касније је урађена веза на градски водовод, пошто већим делом године на изворишту има више воде него што је болници потребно. Каптажа “Беле воде” је део изворишта реке Градашнице и укључена је у систем водоснабдевања седамдесетих година прошлог века. На каптажама “Озрен” и “Беле воде” вода се хлорише на самим каптажама, док се вода са врела “Врело” хлорише у резервоару “Борићи”.

Како издашност ових извора варира током године, и како је правило да је издашност врела најмања када је потреба за водом највећа, у систем водоснабдевања Сокобање је укључено и извориште које захвата воду директно из отвореног тока реке Моравице. Овако захваћена вода се спроводи до постројења за пречишћавање “Царина”, где се после третмана даље дистрибуира ка потрошачима. Пројектовани капацитет постројења је 40 л/с.

Током 2002. год. изграђен је и бунар на “Лептерији” и уз њега постројење за пречишћавање вода. Ово постројење технологијом директне филтрације пречишћава воду из бунара, која се даље препумпава до прекидне коморе “Сокоградска” и даље гравитационим водом се спроводи до резервоара “Борићи”.

Водоводна мрежа Сокобање је подељена на две висинске зоне:

- I зона - од 290 до 340 мнм
- II зона - од 340 до 400 мнм

Укупна дужина изграђене водоводне мреже у Сокобањи је око 30 км. У ову дужину спадају и транзитни цевоводи и дистрибутивна мрежа.

Заступљеност појединих цевних материјала у укупној дужини мреже износи:

- Азбестно-цементне цеви - 68% - 20.102 м
- Ливено-гвоздене цеви - 7% - 2.130 м

- ПВЦ - 10% - 2.892 м
- Без уписаног цевног материјала - 15% - 4.337 м

Подаци о заступљености цевних материјала су преузети из: “Идејни пројекат реконструкције и доградње водоводне мреже у Сокобањи” који је урадио “Саобраћајни институт ЦИП” 2008. год.

1.3. ИЗБОР ПРОЈЕКТНОГ ПЕРИОДА И АНАЛИЗА ПОТРЕБА ЗА ВОДОМ

Ови подаци су такође преузети из: “Идејни пројекат реконструкције и доградње водоводне мреже у Сокобањи” који је урадио “Саобраћајни институт ЦИП” 2008. год. Овим пројектом је за крај пројектног периода усвојена 2035. год., када се очекује да број сталних становника Сокобање порасте на 12.000, а број туриста буде око 1,5 пута већи од броја становника, тако да је за крај пројектног периода усвојен број корисника водовода од 30.000. Преглед по категоријама корисника са нормама потрошње је:

- стални становници - 12.000 корисника - 250 л/кор/дан
- гости у приватном смештају - 15.500 корисника - 250 л/кор/дан
- гости у хотелима - 2.500 корисника - 600 л/кор/дан

Са усвојеним нормама потрошње и бројем корисника водовода добија се просечна потрошња од 280 л/кор/дан и у том случају максимална дневна потрошња износи 97,2 л/с. Ова количина воде се може, без проблема, подмирити из садашњих изворишта Сокобање.

1.4. ТЕХНИЧКО РЕШЕЊЕ РЕКОНСТРУКЦИЈЕ ВОДОВОДНЕ МРЕЖЕ

Овим пројектним решењем реконструкције водоводне мреже обухваћене су улице: Немањина, Алексе Маркишића, Вука Караџића и Његошева. У овим улицама постојећа водоводна мрежа је изграђена од азбесно-цементних цеви. Сходно поменутом Идејном пројекту реконструкције и доградње водоводне мреже у Сокобањи постојеће азбесно-цементне цеви се замењују цевима произведеним од новијих цевних материјала, у овом случају се ради о полиетиленским цевима. Материјал за израду цеви од полиетилена мора бити ПЕ-100 за притисак од 16 бара (ПН-16) и произвођач мора поседовати сертификат ISO-9001. Минимални пречник спољне водоводне мреже је усвојен да буде Ø110мм, из разлога противпожарне заштите, јер према важећем Правилнику о техничким нормативима за спољну и унутрашњу хидрантску мрежу за гашење пожара, то је минимални пречник цеви на које се могу уградити противпожарни хидранти. Произвођач фитинга од полиетилена мора да поседује сертификате ISO-9001 и ISO-14001 и сваки комад полиетиленског фитинга мора имати бар-код.

Реконструкцијом је предвиђено трајно демонтирање свих кућних прикључака и постојећих цевовода. Реконструисана мрежа, осим комплетног тела од полиетилена ПЕ-100 ПН-16, мора да има и квалитетне затвараче, квалитетне огрлице од полиетилена ПЕ-100 са уградбеном телескопском арматуром, тако да сваки прикључак има свој затварач са телескопом на нивоу тротоара. Предвиђена је и уградња хидраната, тако да сваки трећи буде надземни, а у свему по Локацијским условима тј. условима бр. 264-2/15-02 од 18.02.2015. год. издатим од ЈКП “Напредак” Сокобања. Такође, овим пројектом је предвиђено да сваки објект има самостални прикључак и водомер, а окна за смештај водомера су предвиђена на удаљености од максимално два метра од регулационе линије корисника, на катастарској парцели корисника.

- Немањина улица:

Линија почиње из чвора 3 (РО-3) на раскрсници са улицом Алексе Маркишића и трасирана је тротоаром западном страном Немањине улице до новоформираног чворног места РО-1 у улици Вука Караџића, где ће се спојити са реконструисаном линијом која у постојећем ревизионом окну 1а-ПРО. Вода ће се дистрибуирати РЕНД цевоводом Ø110мм НП 16, дужине 160м. На траси су предвиђена два подземна хидранта, први на углу Немањине и улице Вука Караџића, а други на углу Немањине и улице Алексе Маркишића. На овој деоници је укупно предвиђено 5 индивидуалних прикључака, од чега: Ø25 -1 ком.; Ø32 -1 ком.; Ø50 -1 ком. и Ø63 -2 ком.

- Улица Алексе Маркишића:

Линија полази из чвора 3 (РО-3) на раскрсници са Немањиним улицом и предвиђена је северном страном улице до чворног места РО-5 на раскрсници са Ртањском улицом. Први део улице од РО-3 до РО-4 на раскрсници са улицом Радета Живковића је већ реконструисан, тако да овај део не треба реконструисати. Од новоформираног чворног места РО-4 траса иде тротоаром све до чвора РО-5. Вода ће се дистрибуирати РЕНД цевоводом Ø225мм НП 16, дужине 610м. Предвиђене су везе са улицама: Р. Живковића (веза- Ø110мм НП 16), Чубурска (веза- Ø110мм НП 16), С. Мокрањца (веза- Ø110мм НП 16), Ртањска (веза- Ø110мм НП 16), Његошева (веза- Ø160мм НП 16) и веза за Чаир- поред Врцаревог потока (веза- Ø63мм НП 16). На траси је предвиђено пет хидраната, од чега три подземна и два надземна хидранта. Подземни хидранти су планирани на углу Ртањске и улице Алексе Маркишића, на вези улице Алексе Маркишића са улицом С. Мокрањца и на углу улица Алексе Маркишића и Чубурске. Надземни хидранти су пројектовани на углу улице Р. Живковића и улице Алексе Маркишића и на углу Његошеве и улице Алексе Маркишића. На овој деоници је укупно предвиђено 80 индивидуалних прикључака, од чега: Ø25 -72 ком.; Ø32 -4 ком.; Ø40 -1 ком. и Ø63 -3 ком.

- Улица Вука Караџића:

Линија водовода полази из ревизионог окна 1а-ПРО на раскрсници са Немањиним улицом код Дома здравља и трасирана је северном страном улице до чворног места РО-2 на раскрсници са улицом Стевана Мокрањца. Вода ће се дистрибуирати РЕНД цевоводом Ø110мм НП 16, дужине 420м. Предвиђена су чворна места и везе са улицама: Спортска (веза- Ø110мм НП 16), 14. бригаде (веза- Ø110мм НП 16) и веза код зграде бр.10- пролаз између зграда (веза- Ø110мм НП 16). На траси су предвиђена два подземна хидранта, први на углу улице 14. Бригаде и улице Вука Караџића, а други непосредно поред везе за зграду бр. 10. На овој деоници је укупно предвиђено 39 индивидуалних прикључака, од чега: Ø25 -36 ком.; Ø32 -1 ком.; Ø40 -1 ком. и Ø63 -1 ком.

- Његошева улица:

Линија полази из чвора 5 (РО-5) на раскрсници са улицом Алексе Маркишића и трасирана је западном страном улице до новоформираног ревизионог окна РО-6 на раскрсници са улицом Васе Чарапића, у коме се спаја са већ реконструисаном линијом која је положена из правца ревизионог окна РО-7. Део Његошеве улице у дужини од 297 метара, од РО-7 до РО-6, је већ реконструисан, тако да је на овој деоници предвиђено извести везу за Бата Нолетову улицу и индивидуалне прикључке за сваки објекат појединачно. Од новоформираног ревизионог окна РО-6 траса иде западном страном улице све до чворног места РО-5 на углу са улицом Алексе Маркишића. Од РО-5 до РО-6, вода ће се дистрибуирати западном страном улице РЕНД цевоводом Ø160мм НП 16, дужине 302м. Предвиђена су чворна места и везе са улицама: 23. дивизије (веза- Ø110мм НП 16), Гаврила Принципа (веза- Ø110мм НП 16) и Васе Чарапића (веза- Ø110мм НП 16). На траси су предвиђена два подземна хидранта, први на углу Његошеве и улице 23. дивизије, а други

Пројекат за извођење радова изградње и реконструкције локалног цевовода за дистрибуцију воде у улицама Алексе Маркишића, Немањиној, Вука Караџића и Његошевој у Сокобањи непосредно испред ревизионог окна РО-6. На овој деоници је укупно предвиђено 38 индивидуалних прикључака, од чега: Ø25 -36 ком.; Ø32 -1 ком. и Ø50 -1 ком.

На реконструисаним деоницама цевовода за водоснабдевање предвиђено је укупно за изградњу 3 регулациона шахта, од чега су два унутрашњих димензија 2,40x2,00x1,25м, а трећи је унутрашњих димензија 1,80x1,40x1,25м и 12 чворних места. Биће постављено 11 хидранта, од чега девет подземних и два надземна. Укупно ће бити уграђено 570 метара водоводних цеви РЕНД Ø225мм НП 16, 302 метра РЕНД Ø160мм НП 16, 610 метара РЕНД Ø110мм НП 16 и 20 метара РЕНД Ø63мм НП 16. Укупно је предвиђено 162 индивидуалних прикључака, од чега: Ø25 -145 ком.; Ø32 -7 ком.; Ø40 -2 ком.; Ø50 -2 ком. и Ø63 -6 ком. За спајање цеви применити превентивно технологију електрофузије и сучеоно заваривање на деловима где је то технички оправдано. Ископ ровова за постављање цеви врши се машински, а на местима где то није могуће ископ се врши ручно. Дубина ископа каналских ровова је 1,20м, ширина ровова је 0,6м, при чему на дну треба поставити слој песка од 10цм, поставити цев, а затим затрпати са надслојем песка од 10цм. Затрпавање канала на већем делу врши се са завршним слојем шљунка или камене дробине у слоју од 0,5м, по негде, углавном у зеленом појасу, затрпавање је могуће вршити материјалом из ископа са потребним збијањем.

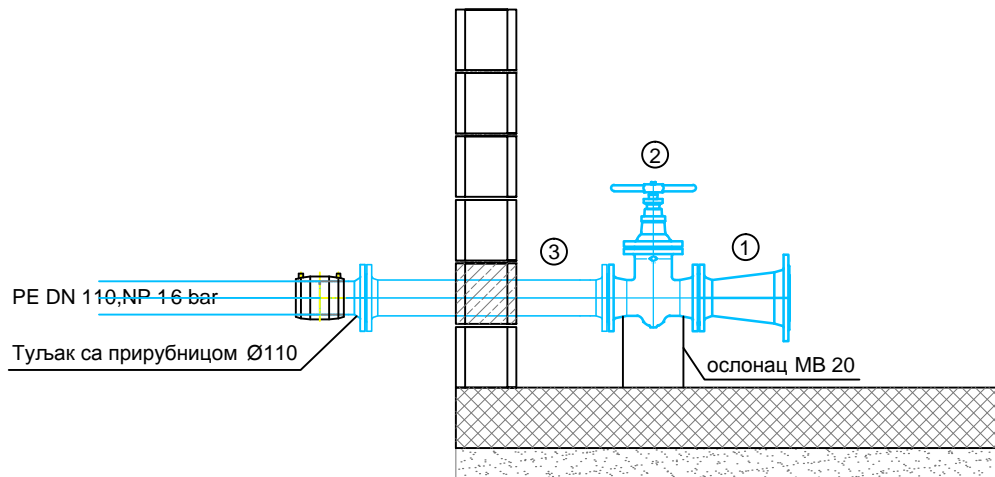
1.5. ЗАКЉУЧАК

На основу хидрауличког прорачуна и раније изведених реконструкција водоводне мреже на надовезујућим деоницама усвојен је оптимални пречник примарних цевовода којим се обезбеђује несметана дистрибуција воде у условима суперпозиције пожарне потрошње и максималне дневне потрошње.

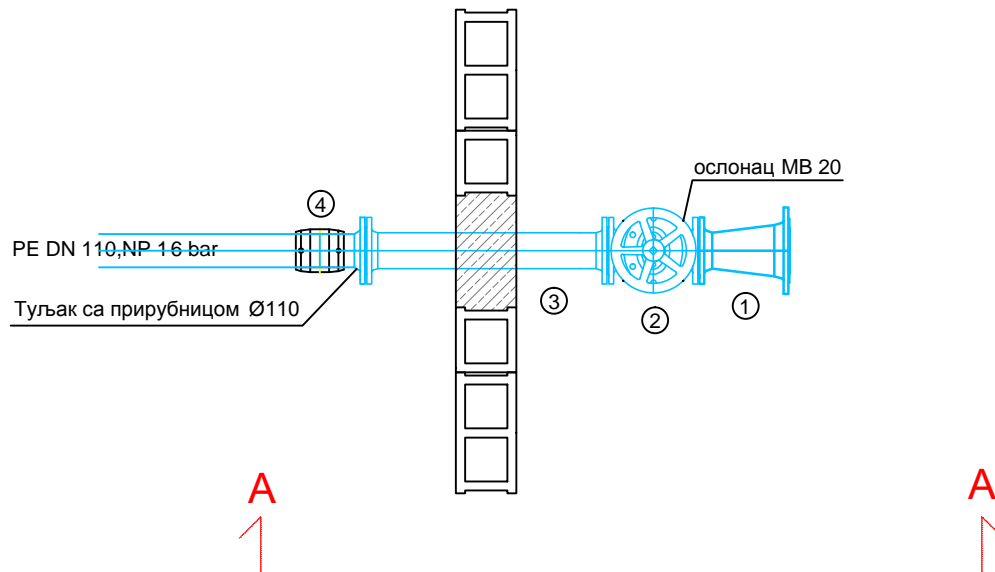


Одговорни пројектант
Милош Величковић, дипл.грађ.инж.

Пресек А-А



Основа

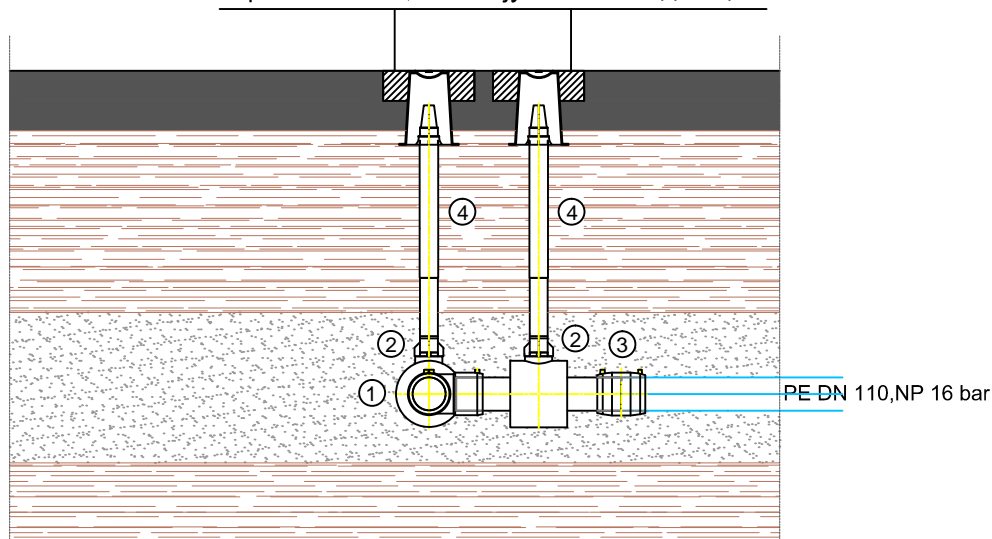


- | | | |
|---|---------------------------------------|---|
| 1 | LG-FFR DN 150/100, PN16 | 1 |
| 2 | LG-Овални засун DN 100 | 1 |
| 3 | LG-FF DN 100X800, PN16 | 1 |
| 4 | PE-Спојница са граничником Ø110, PN16 | 2 |

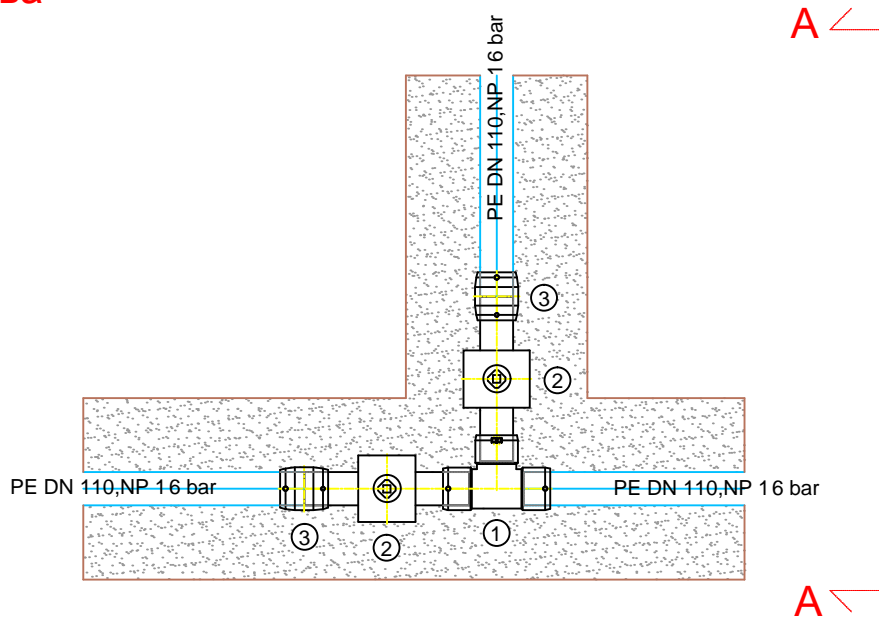
Назив објекта и место градње ИЗГРАДЊА И РЕКОНСТРУКЦИЈА ЛОКАЛНОГ ЦЕВОВОДА ЗА ДИСТРИБУЦИЈУ ВОДЕ У СОКОБАЊИ		Цртеж КОНТРОЛНО ОКНО 1а-ПРО (КОД ДОМА ЗДРАВЉА)		Број листа 3.1
Наручилац ЈП "Дирекција за урбанизам и изградњу" Сокобања		Фаза ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ		Датум Март 2016.год.
Пројектна организација "ХИДРОМРЕЖА" д.о.о. Зајечар		Одговорни пројектант Милош Величковић Дипл.инж.грађ. лиц.бр. 314 G941 08		Печат и потпис
		Сарадник Марина Милијић Дипл.инж.грађ.		

Пресек А-А

Плоча 40x40x10cm од бетона армираног мрежом Q188, на слоју тампона од 10cm



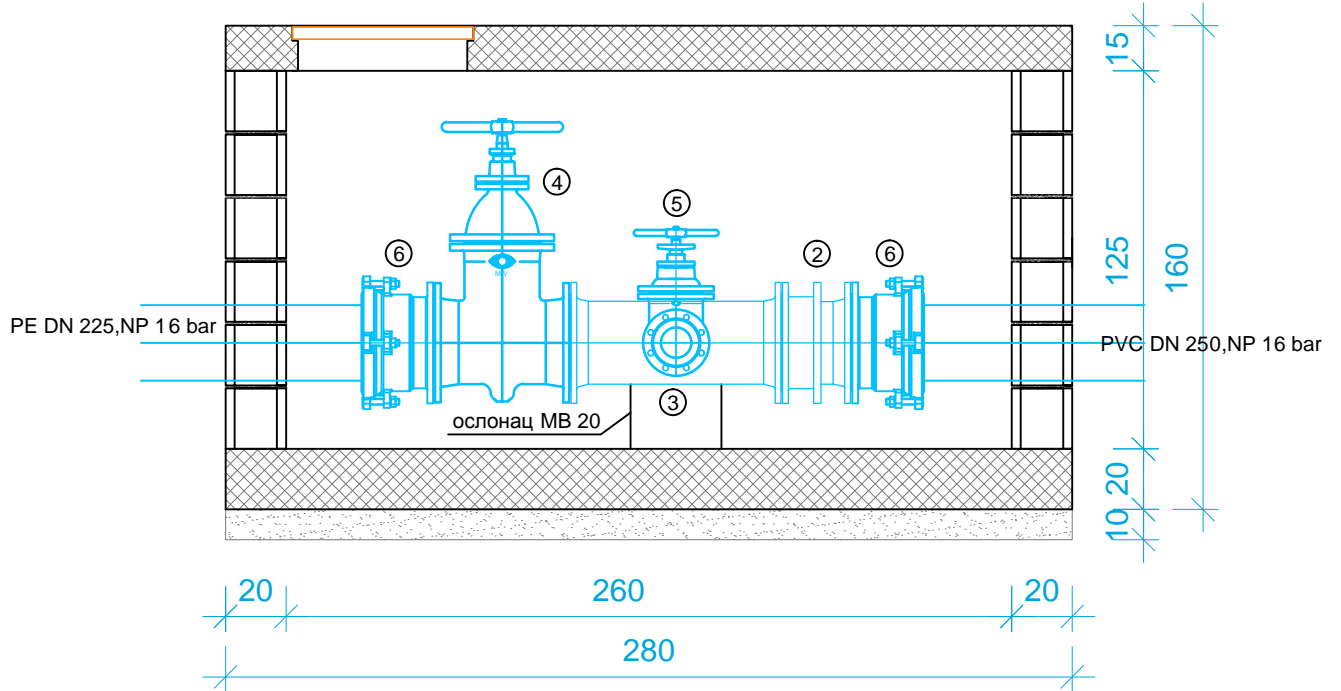
Основа



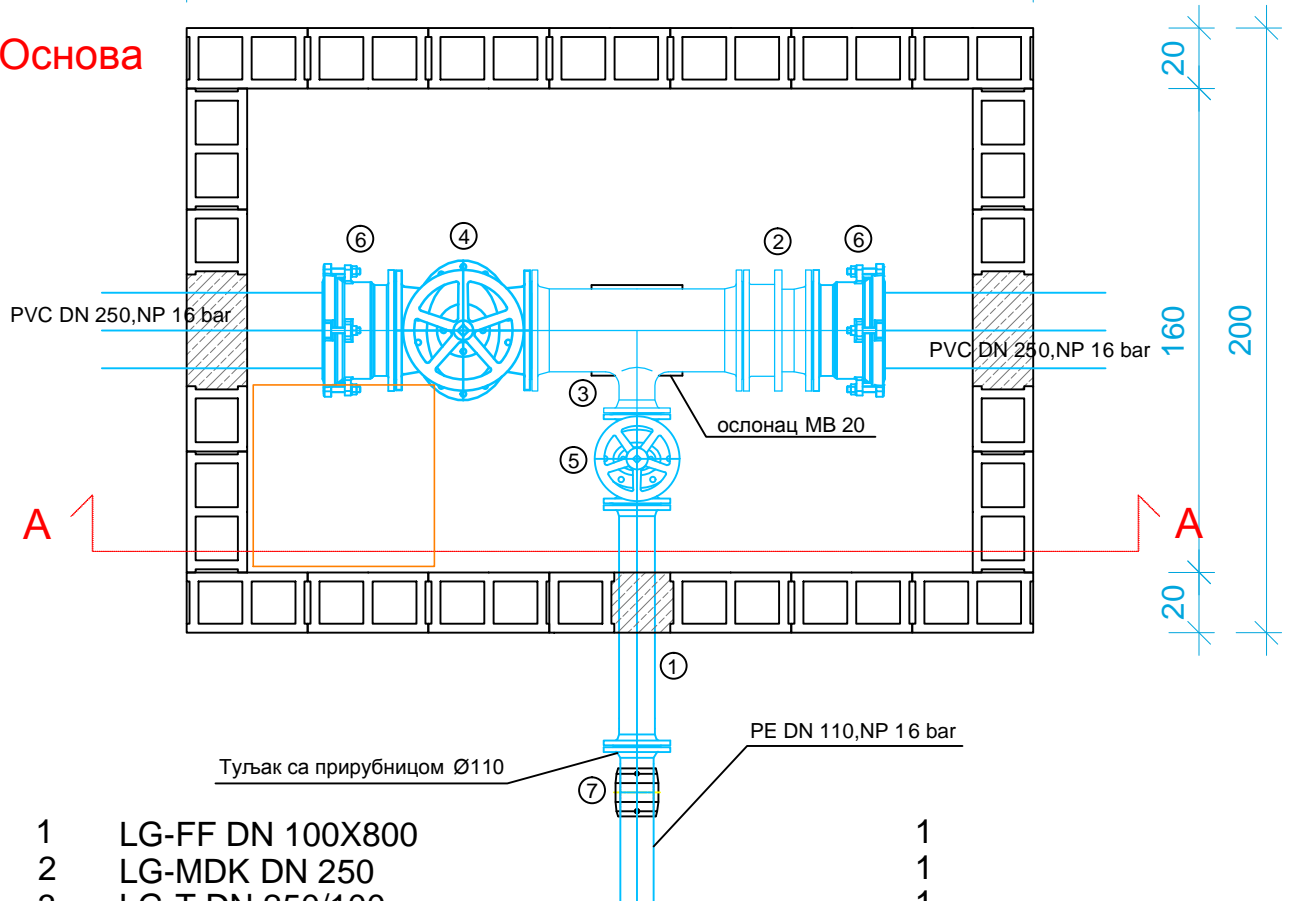
- | | | |
|---|--|---|
| 1 | PE-T комад DN 110/110, PN16 | 1 |
| 2 | PE-Кугласти вентил DN 110, PN16 | 2 |
| 3 | PE-Спојница са граничником Ø110, PN16 | 2 |
| 4 | PE-Телескопски затварач вентила Ø63-Ø225 | 2 |

Назив објекта и место градње ИЗГРАДЊА И РЕКОНСТРУКЦИЈА ЛОКАЛНОГ ЦЕВОВОДА ЗА ДИСТРИБУЦИЈУ ВОДЕ У СОКОБАЊИ		Цртеж ЧВОРНО МЕСТО РО-1		Број листа 3.2
Наручилац ЈП "Дирекција за урбанизам и изградњу" Сокобања		Фаза ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ		Датум Март 2016.год.
Пројектна организација "ХИДРОМРЕЖА" д.о.о. Зајечар		Одговорни пројектант Милош Величковић Дипл.инж.грађ. лиц.бр. 314 G941 08		Печат и потпис
		Сарадник Марина Милијић Дипл.инж.грађ.		

Пресек А-А



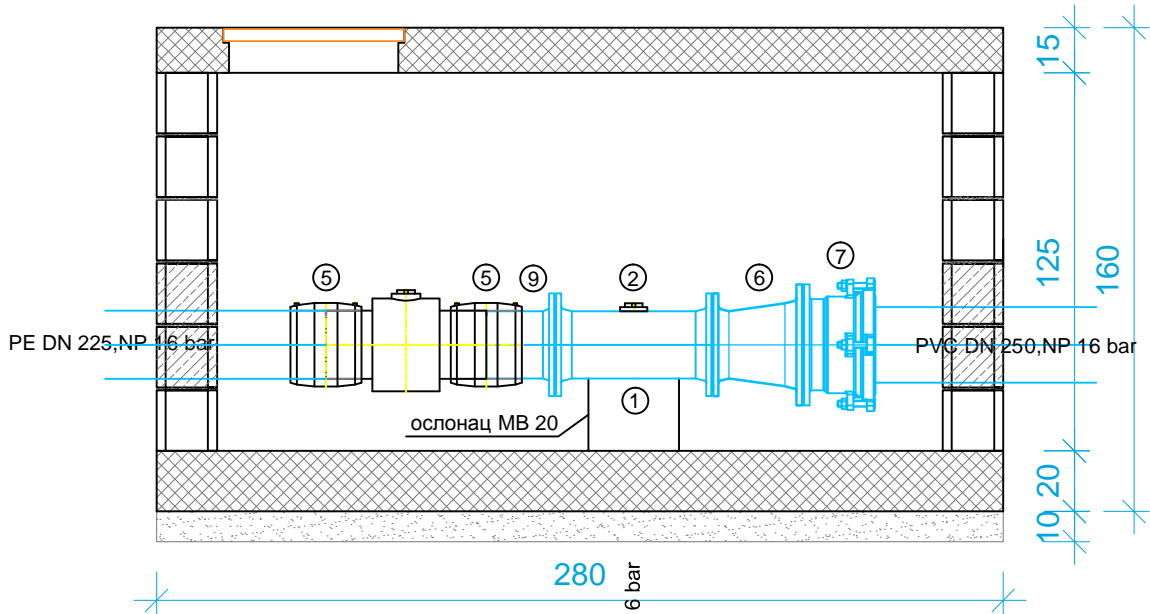
Основа



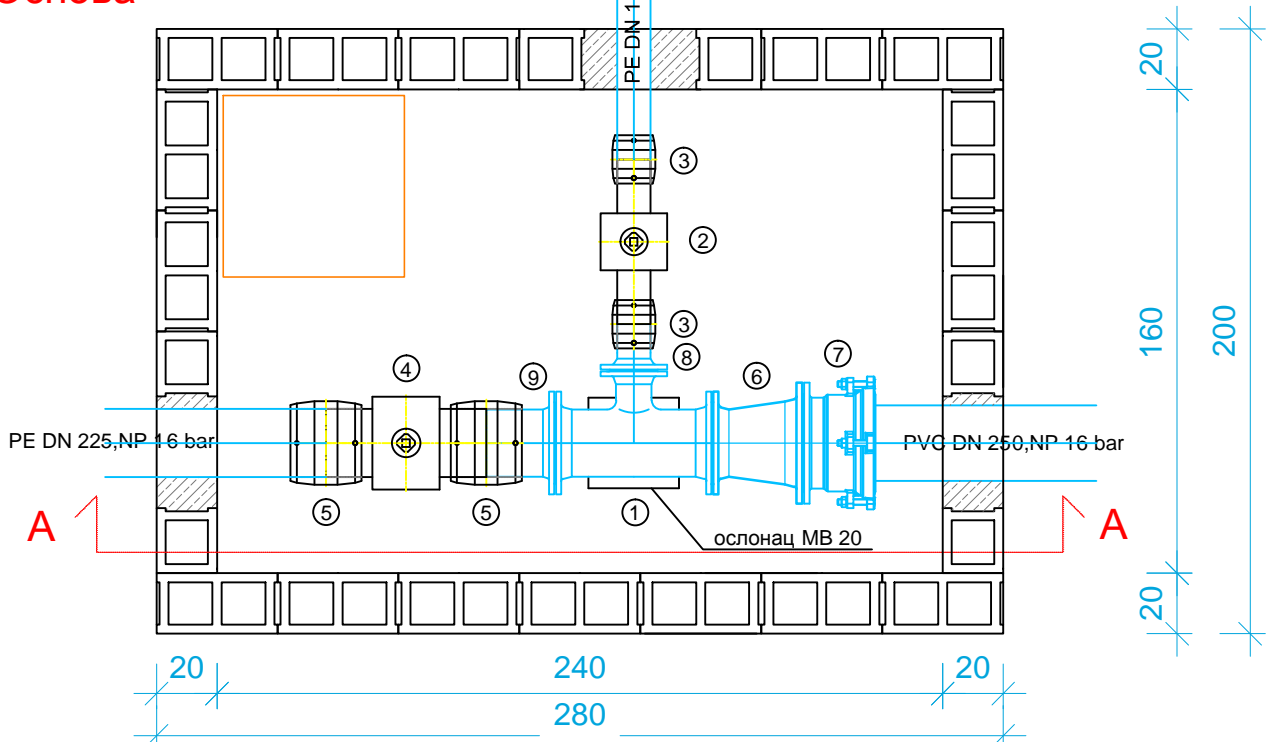
- | | | |
|---|--|---|
| 1 | LG-FF DN 100X800 | 1 |
| 2 | LG-MDK DN 250 | 1 |
| 3 | LG-T DN 250/100 | 1 |
| 4 | LG-Овални засун DN 250 | 1 |
| 5 | LG-Овални засун DN 100 | 1 |
| 6 | LG-Универзална спојница тип "Е" DN 250 | 2 |
| 7 | PE-Спојница са граничником Ø110, PN16 | 1 |

Назив објекта и место градње ИЗГРАДЊА И РЕКОНСТРУКЦИЈА ЛОКАЛНОГ ЦЕВОВОДА ЗА ДИСТРИБУЦИЈУ ВОДЕ У СОКОБАЊИ		Цртеж КОНТРОЛНО ОКНО РО-3		Број листа 3.3
Наручилац ЈП "Дирекција за урбанизам и изградњу" Сокобања		Фаза ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ		Датум Март 2016.год.
Пројектна организација "ХИДРОМРЕЖА" д.о.о. Зајечар		Одговорни пројектант Милош Величковић Дипл.инж.грађ. лиц.бр. 314 G941 08		Печат и потпис
		Сарадник Марина Милијић Дипл.инж.грађ.		

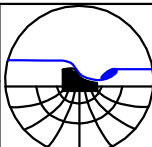

Пресек А-А



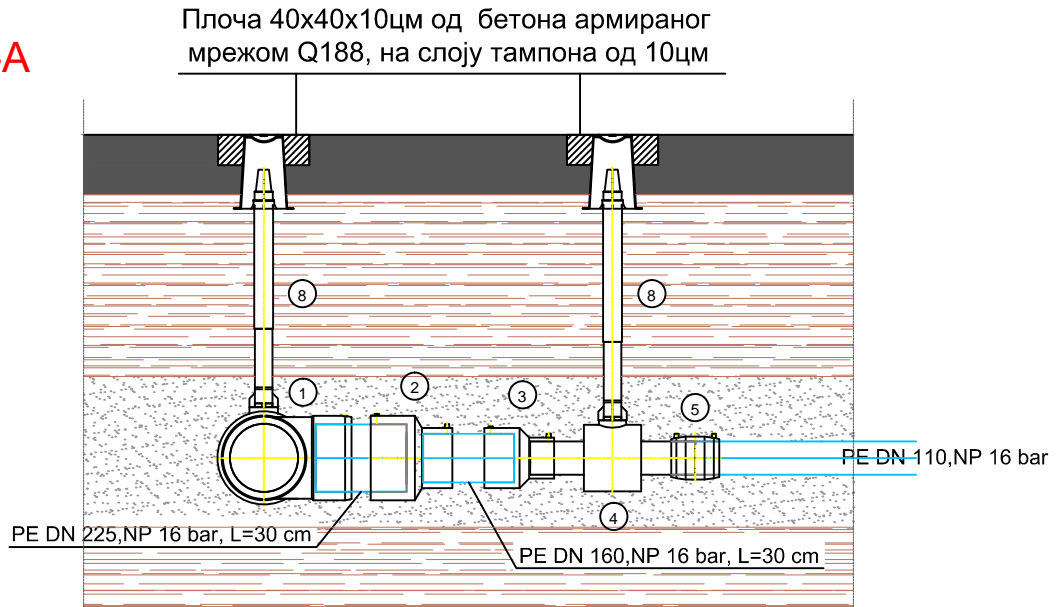
Основа



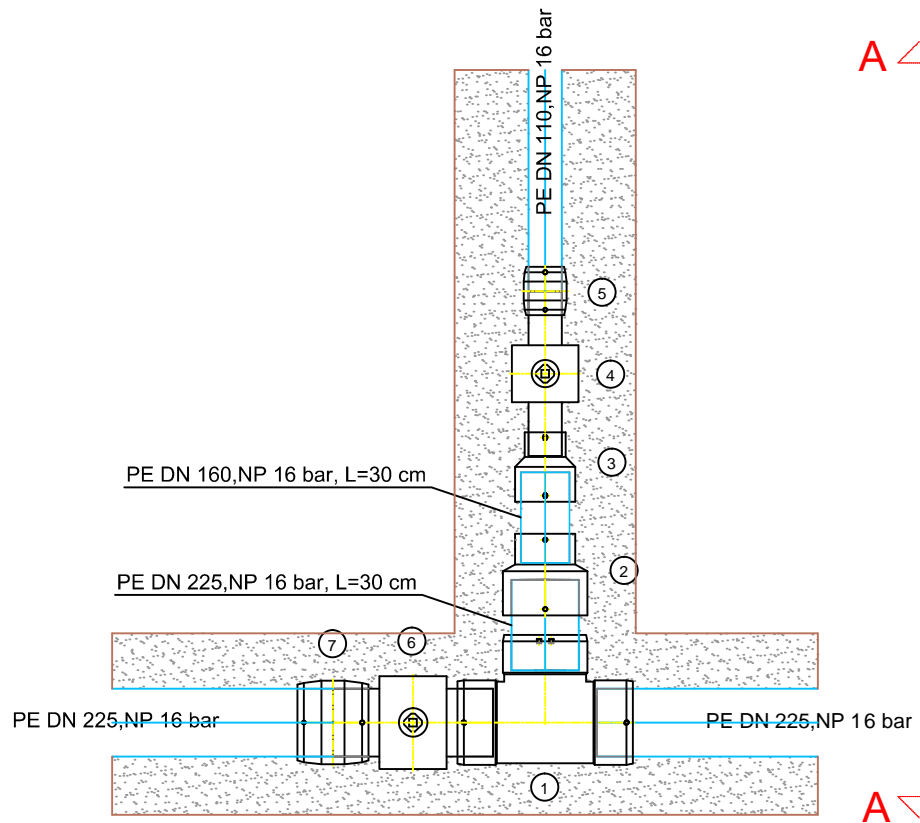
1	LG-T DN 200/100	1
2	PE-Кугласти вентил DN 110, PN16	1
3	PE-Спојница са граничником Ø110, PN16	2
4	PE-Кугласти вентил DN 225, PN16	1
5	PE-Спојница без граничника Ø225, PN16	2
6	LG-FFR DN 250/200, PN16	1
7	LG-Универзална спојница тип "Е" DN 250	1
8	PE-Туљак са прирубницом DN110, PN16	1
9	PE-Туљак са прирубницом DN 225, PN16	1

<p>Назив објекта и место градње</p> <p>ИЗГРАДЊА И РЕКОНСТРУКЦИЈА ЛОКАЛНОГ ЦЕВОВОДА ЗА ДИСТРИБУЦИЈУ ВОДЕ У СОКОБАЊИ</p>		<p>Цртеж</p> <p>КОНТРОЛНО ОКНО РО-4 (УЛ. Р. ЖИВКОВИЋА)</p>		<p>Број листа</p> <p>3.4</p>	
<p>Наручилац</p> <p>ЈП "Дирекција за урбанизам и изградњу" Сокобања</p>		<p>Фаза</p> <p>ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ</p>		<p>Размера</p> <p>P=1:25</p>	
<p>Проектна организација</p> <p>"ХИДРОМРЕЖА" д.о.о. Зајечар</p>		<p>Одговорни пројектант</p> <p>Милош Величковић Дипл.инж.грађ. лиц.бр. 314 G941 08</p>		<p>Датум</p> <p>Март 2016.год.</p>	
		<p>Сарадник</p> <p>66181 Марина Милијић Дипл.инж.грађ.</p>			

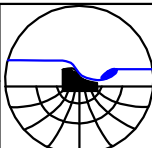
Пресек А-А



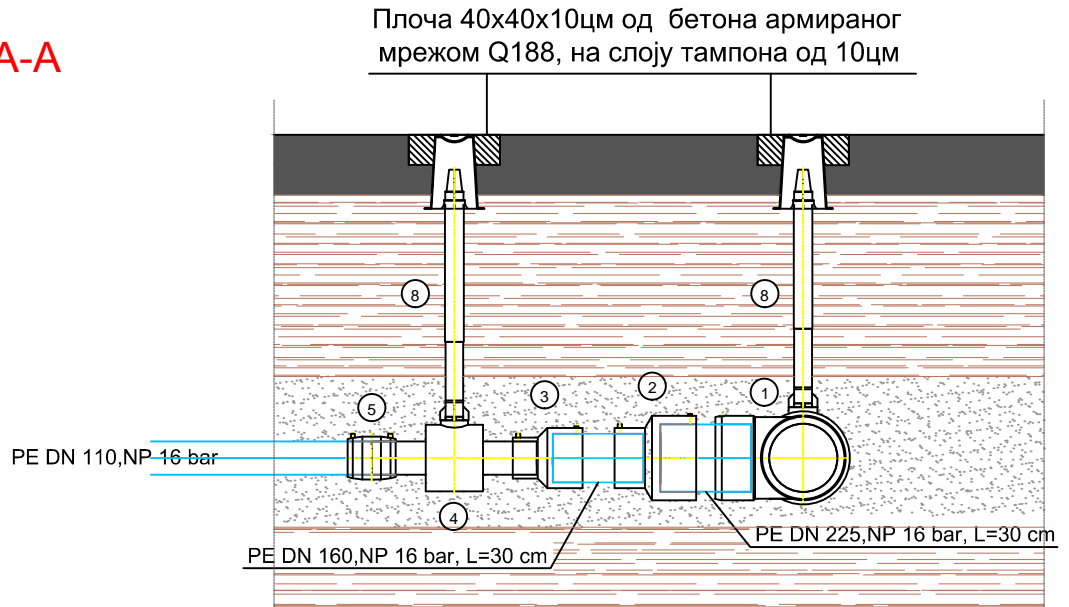
Основа



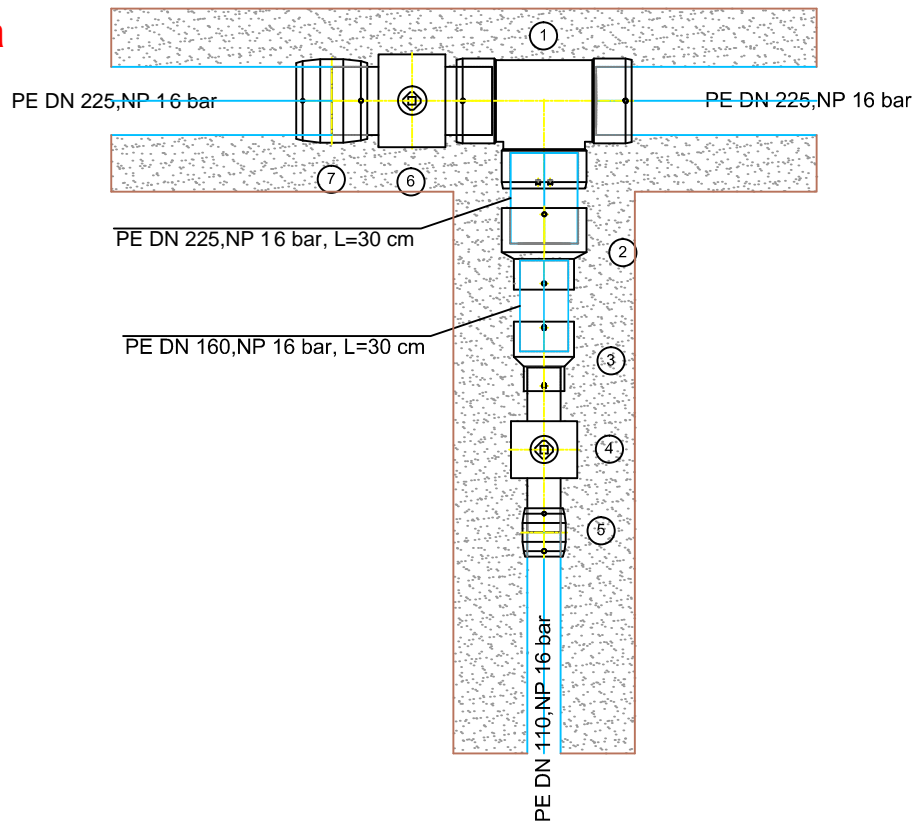
- | | | |
|---|--|---|
| 1 | PE-T комад DN 225/225, PN16 | 1 |
| 2 | PE-MR редукција DN 225/160, PN16 | 1 |
| 3 | PE-MR редукција DN 160/110, PN16 | 1 |
| 4 | PE-Кугласти вентил DN 110, PN16 | 1 |
| 5 | PE-Спојница са граничником Ø110, PN16 | 1 |
| 6 | PE-Кугласти вентил DN 225, PN16 | 1 |
| 7 | PE-Спојница без граничника Ø225, PN16 | 1 |
| 8 | PE-Телескопски затварач вентила Ø63-Ø225 | 2 |

<p>Назив објекта и место градње</p> <p>ИЗГРАДЊА И РЕКОНСТРУКЦИЈА ЛОКАЛНОГ ЦЕВОВОДА ЗА ДИСТРИБУЦИЈУ ВОДЕ У СОКОБАЊИ</p>		<p>Цртеж</p> <p>ЧВОРНО МЕСТО РО-8 (ЧУБУРСКА УЛИЦА)</p>	<p>Број листа</p> <p>3.5</p>
<p>Наручилац</p> <p>ЈП "Дирекција за урбанизам и изградњу" Сокобања</p>		<p>Фаза</p> <p>ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ</p>	<p>Размера</p> <p>P=1:25</p> <p>Датум</p> <p>Март 2016.год.</p>
<p>Проектна организација</p> <p>"ХИДРОМРЕЖА" д.о.о. Зајечар</p>		<p>Одговорни пројектант</p> <p>Милош Величковић Дипл.инж.грађ. лиц.бр. 314 G941 08</p> <p>Сарадник</p> <p>Марина Милијић Дипл.инж.грађ.</p>	<p>Печат и потпис</p> 

Пресек А-А



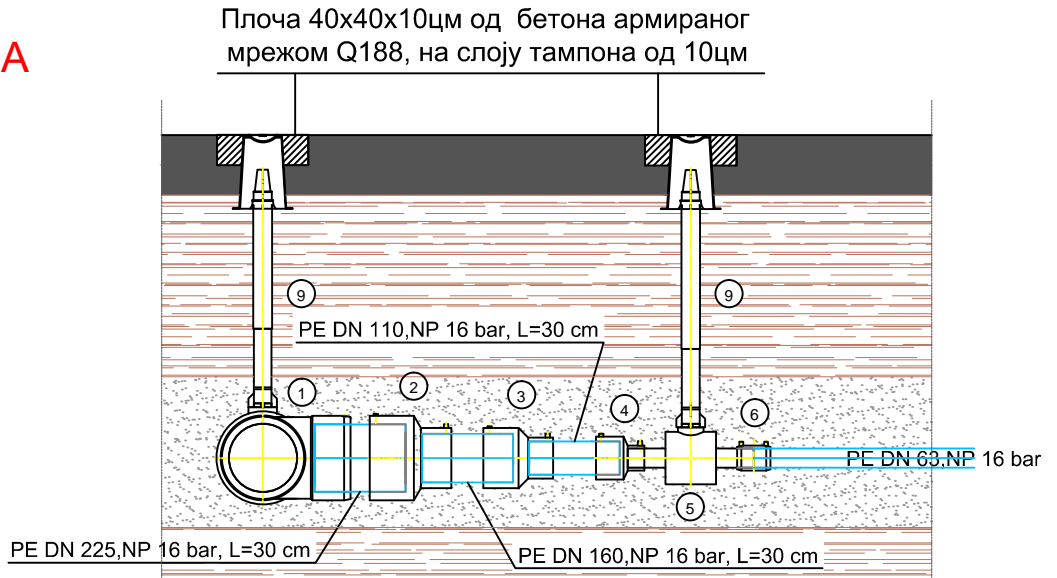
Основа



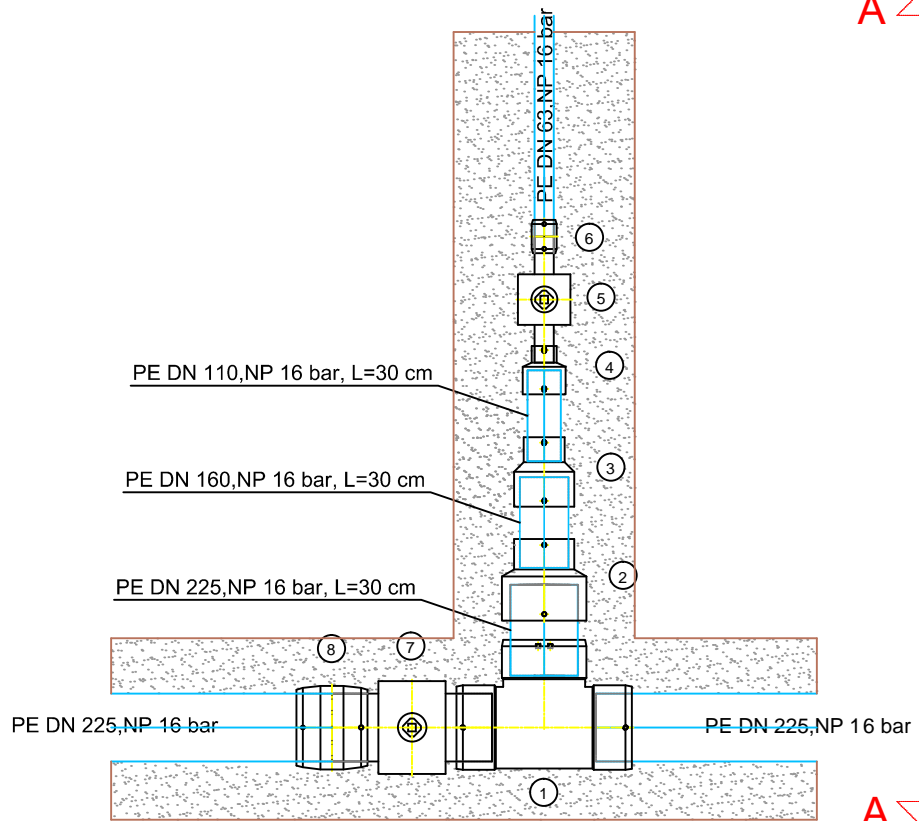
- | | | |
|---|--|---|
| 1 | PE-T комад DN 225/225, PN16 | 1 |
| 2 | PE-MR редукција DN 225/160, PN16 | 1 |
| 3 | PE-MR редукција DN 160/110, PN16 | 1 |
| 4 | PE-Кугласти вентил DN 110, PN16 | 1 |
| 5 | PE-Спојница са граничником Ø110, PN16 | 1 |
| 6 | PE-Кугласти вентил DN 225, PN16 | 1 |
| 7 | PE-Спојница без граничника Ø225, PN16 | 1 |
| 8 | PE-Телескопски затварач вентила Ø63-Ø225 | 2 |

Назив објекта и место градње ИЗГРАДЊА И РЕКОНСТРУКЦИЈА ЛОКАЛНОГ ЦЕВОВОДА ЗА ДИСТРИБУЦИЈУ ВОДЕ У СОКОБАЊИ		Цртеж ЧВОРНО МЕСТО РО-9 (УЛ. ВУКА КАРАЏИЋА)		Број листа 3.6	
Наручилац ЈП "Дирекција за урбанизам и изградњу" Сокобања		Фаза ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ		Датум Март 2016.год.	
Пројектна организација "ХИДРОМРЕЖА" д.о.о. Зајечар		Одговорни пројектант Милош Величковић Дипл.инж.грађ. лиц.бр. 314 G941 08		Печат и потпис 	
		Сарадник Марина Милијић Дипл.инж.грађ.			

Пресек А-А



Основа

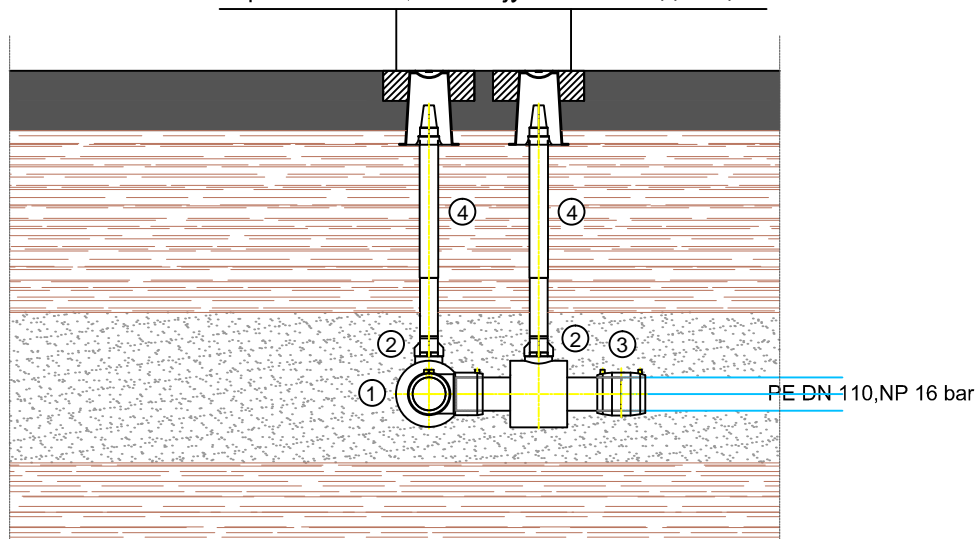


- | | | |
|---|--|---|
| 1 | PE-T комад DN 225/225, PN16 | 1 |
| 2 | PE-MR редукција DN 225/160, PN16 | 1 |
| 3 | PE-MR редукција DN 160/110, PN16 | 1 |
| 4 | PE-MR редукција DN 110/63, PN16 | 1 |
| 5 | PE-Кугласти вентил DN 63, PN16 | 1 |
| 6 | PE-Спојница са граничником Ø63, PN16 | 1 |
| 7 | PE-Кугласти вентил DN 225, PN16 | 1 |
| 8 | PE-Спојница без граничника Ø225, PN16 | 1 |
| 9 | PE-Телескопски затварач вентила Ø63-Ø225 | 2 |

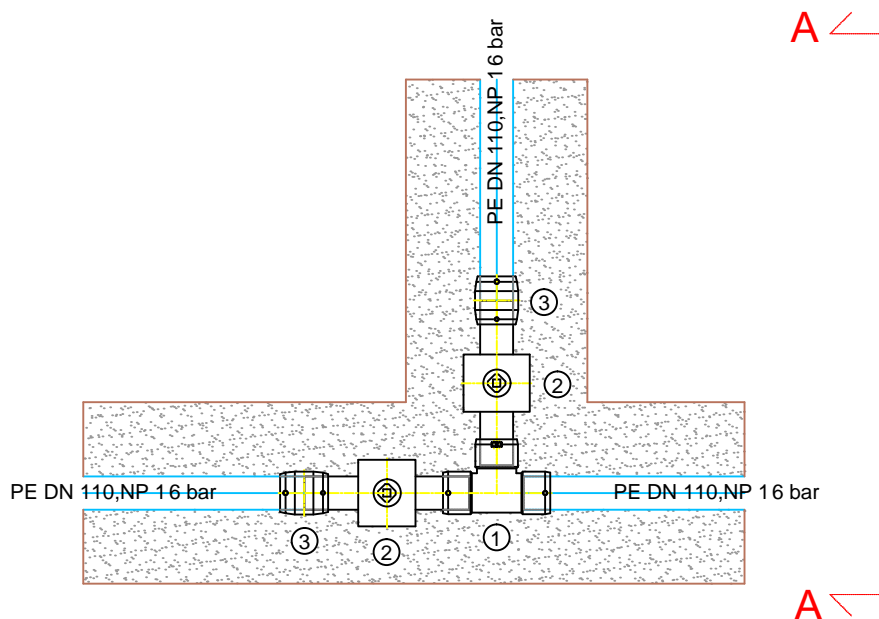
Назив објекта и место градње ИЗГРАДЊА И РЕКОНСТРУКЦИЈА ЛОКАЛНОГ ЦЕВОВОДА ЗА ДИСТРИБУЦИЈУ ВОДЕ У СОКОБАЊИ		Цртеж ЧВОРНО МЕСТО РО-10 (ЧАИР)		Број листа 3.7	
Наручилац ЈП "Дирекција за урбанизам и изградњу" Сокобања		Фаза ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ		Датум Март 2016.год.	
Пројектна организација "ХИДРОМРЕЖА" д.о.о. Зајечар		Одговорни пројектант Милош Величковић Дипл.инж.грађ. лиц.бр. 314 G941 08		Печат и потпис 	
		Сарадник Марина Милијић Дипл.инж.грађ.			

Пресек А-А

Плоча 40x40x10cm од бетона армираног мрежом Q188, на слоју тампона од 10cm



Основа

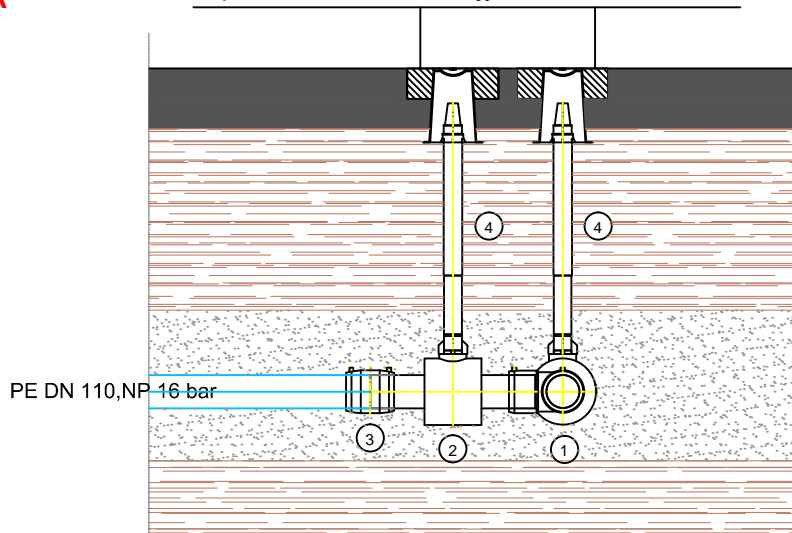


- | | | |
|---|--|---|
| 1 | PE-T комад DN 110/110, PN16 | 1 |
| 2 | PE-Кугласти вентил DN 110, PN16 | 2 |
| 3 | PE-Спојница са граничником Ø110, PN16 | 2 |
| 4 | PE-Телескопски затварач вентила Ø63-Ø225 | 2 |

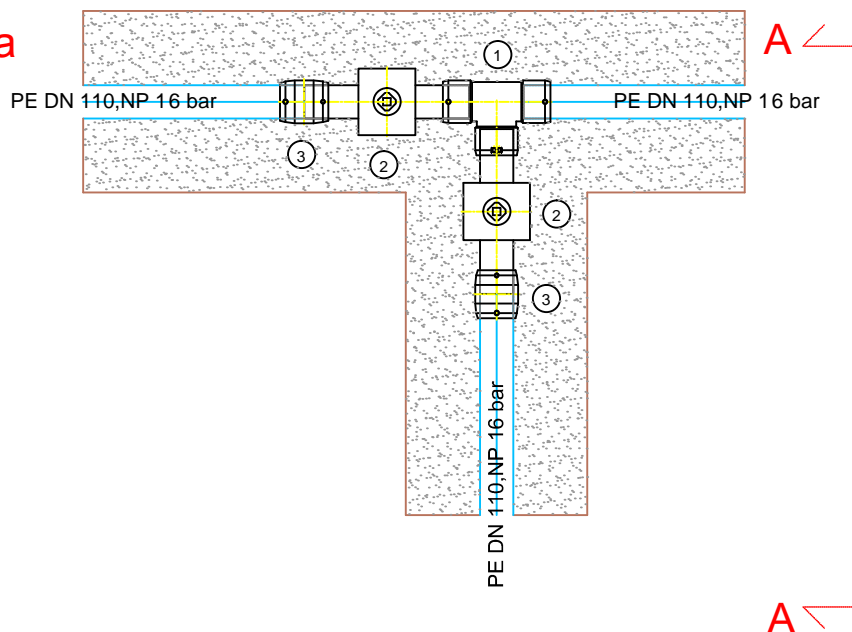
Назив објекта и место градње ИЗГРАДЊА И РЕКОНСТРУКЦИЈА ЛОКАЛНОГ ЦЕВОВОДА ЗА ДИСТРИБУЦИЈУ ВОДЕ У СОКОБАЊИ		Цртеж ЧВОРНО МЕСТО РО-11 (ВЕЗА ЗА ЗГРАДЕ)	Број листа 3.8
Наручилац ЈП "Дирекција за урбанизам и изградњу" Сокобања		Фаза ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ	Датум Март 2016.год.
Пројектна организација "ХИДРОМРЕЖА" д.о.о. Зајечар		Одговорни пројектант Милош Величковић Дипл.инж.грађ. лиц.бр. 314 G941 08	Печат и потпис
		Сарадник Марина Милијић Дипл.инж.грађ.	

Пресек А-А

Плоча 40x40x10cm од бетона армираног мрежом Q188, на слоју тампона од 10cm



Основа

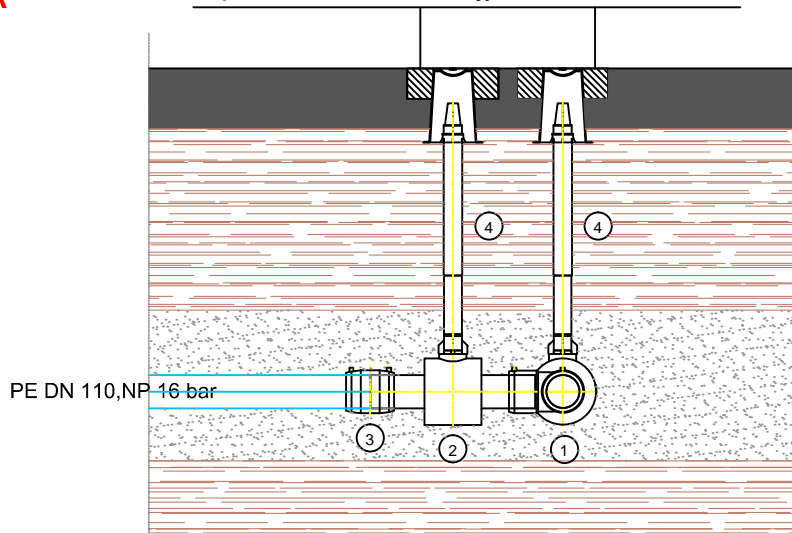


- | | | |
|---|--|---|
| 1 | PE-T комад DN 110/110, PN16 | 1 |
| 2 | PE-Кугласти вентил DN 110, PN16 | 1 |
| 3 | PE-Спојница са граничником Ø110, PN16 | 1 |
| 4 | PE-Телескопски затварач вентила Ø63-Ø225 | 2 |

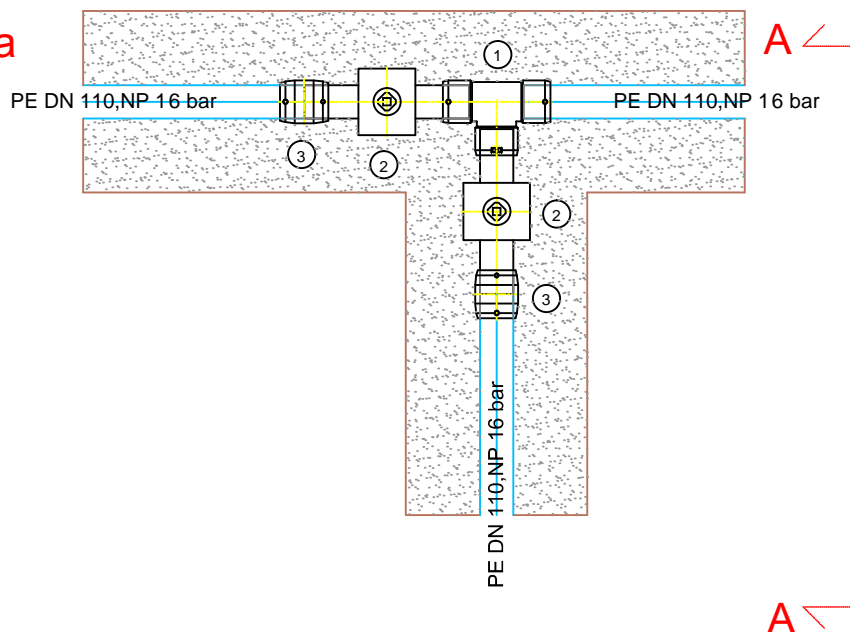
Назив објекта и место градње ИЗГРАДЊА И РЕКОНСТРУКЦИЈА ЛОКАЛНОГ ЦЕВОВОДА ЗА ДИСТРИБУЦИЈУ ВОДЕ У СОКОБАЊИ		Цртеж ЧВОРНО МЕСТО РО-12 (СПОРТСКА УЛИЦА)	Број листа 3.9
Наручилац ЈП "Дирекција за урбанизам и изградњу" Сокобања		Фаза ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ	Датум Март 2016.год.
Пројектна организација "ХИДРОМРЕЖА" д.о.о. Зајечар		Одговорни пројектант Милош Величковић Дипл.инж.грађ. лиц.бр. 314 G941 08	Печат и потпис
		Сарадник Марија Милијић Дипл.инж.грађ.	Размера P=1:25

Пресек А-А

Плоча 40x40x10cm од бетона армираног мрежом Q188, на слоју тампона од 10cm



Основа

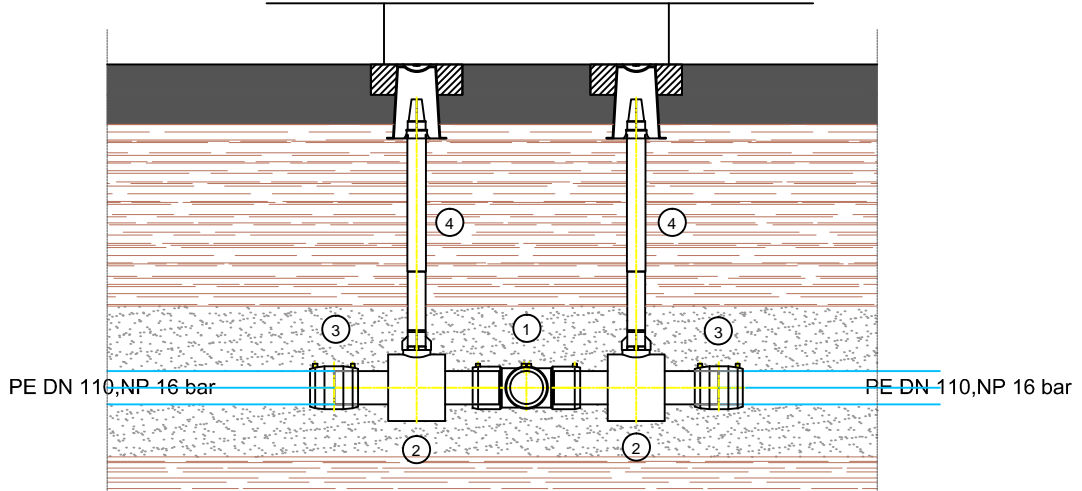


- | | | |
|---|--|---|
| 1 | PE-T комад DN 110/110, PN16 | 1 |
| 2 | PE-Кугласти вентил DN 110, PN16 | 1 |
| 3 | PE-Спојница са граничником Ø110, PN16 | 1 |
| 4 | PE-Телескопски затварач вентила Ø63-Ø225 | 2 |

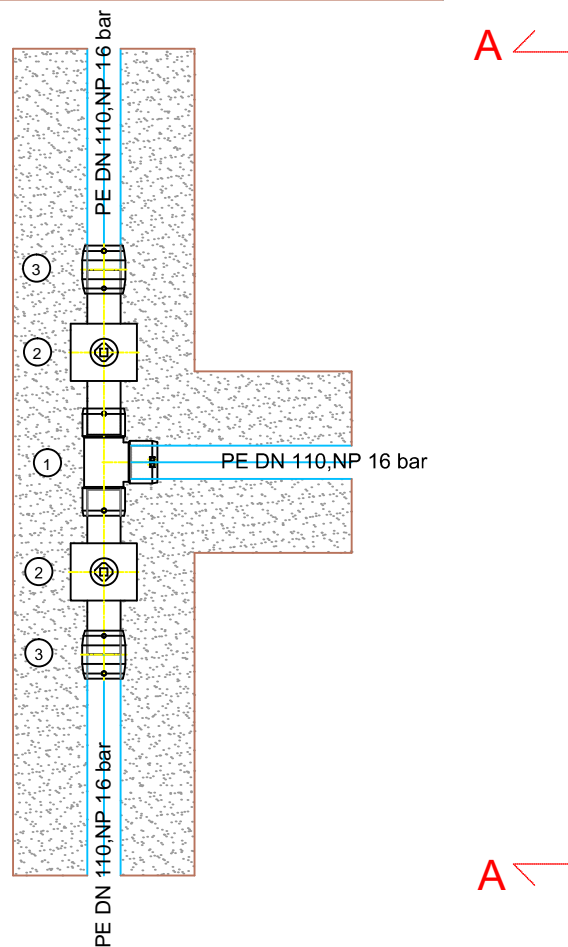
Назив објекта и место градње ИЗГРАДЊА И РЕКОНСТРУКЦИЈА ЛОКАЛНОГ ЦЕВОВОДА ЗА ДИСТРИБУЦИЈУ ВОДЕ У СОКОБАЊИ		Цртеж ЧВОРНО МЕСТО РО-13 (УЛ. 14. БРИГАДЕ)	Број листа 3.10
Наручилац ЈП "Дирекција за урбанизам и изградњу" Сокобања		Фаза ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ	Датум Март 2016.год.
Пројектна организација "ХИДРОМРЕЖА" д.о.о. Зајечар		Одговорни пројектант Милош Величковић Дипл.инж.граф. лиц.бр. 314 G941 08	Печат и потпис
		Сарадник Марија Милијић Дипл.инж.граф.	Размера P=1:25

Пресек А-А

Плоча 40x40x10cm од бетона армираног мрежом Q188, на слоју тампона од 10cm



Основа

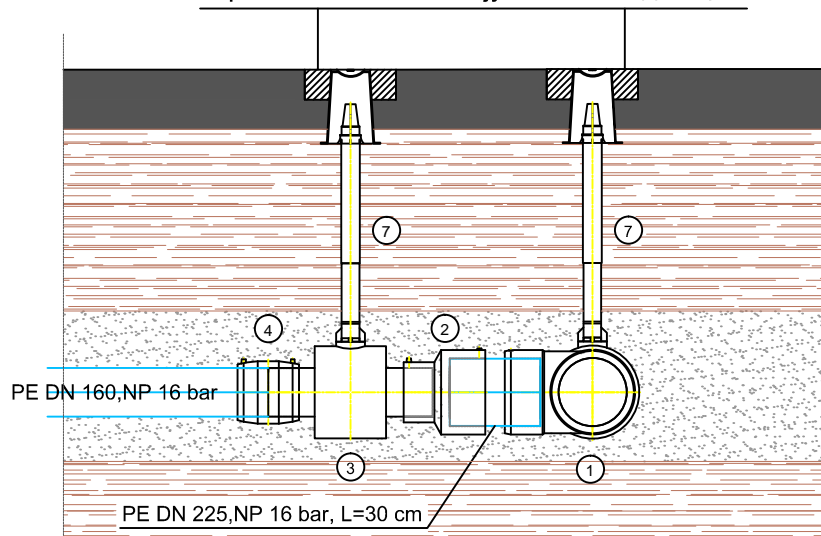


- | | | |
|---|--|---|
| 1 | PE-T комад DN 110/110, PN16 | 1 |
| 2 | PE-Кугласти вентил DN 110, PN16 | 2 |
| 3 | PE-Спојница са граничником Ø110, PN16 | 2 |
| 4 | PE-Телескопски затварач вентила Ø63-Ø225 | 2 |

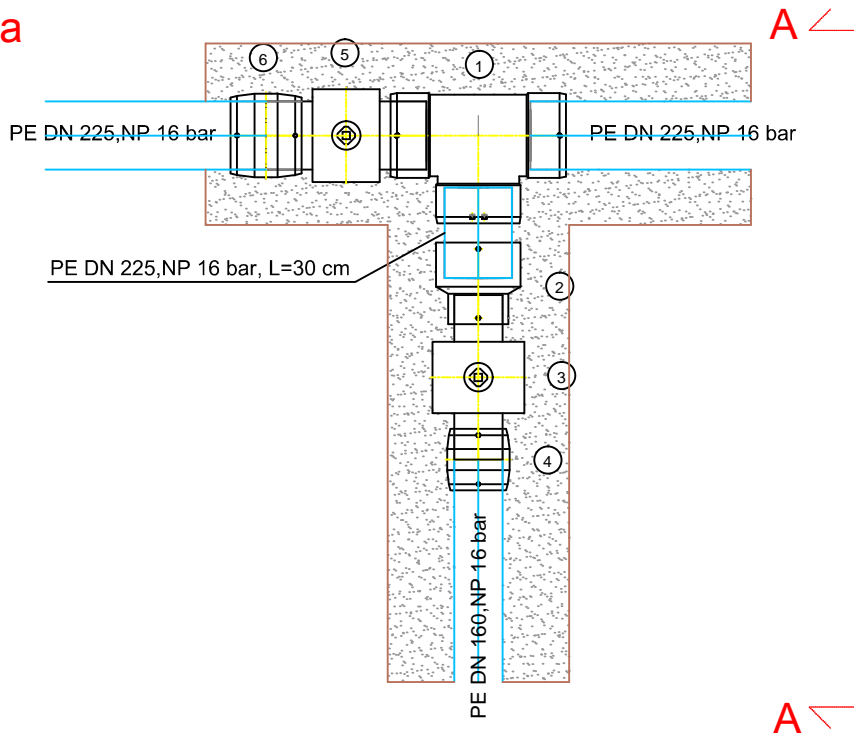
Назив објекта и место градње ИЗГРАДЊА И РЕКОНСТРУКЦИЈА ЛОКАЛНОГ ЦЕВОВОДА ЗА ДИСТРИБУЦИЈУ ВОДЕ У СОКОБАЊИ		Цртеж ЧВОРНО МЕСТО РО-2 (УЛ. С. МОКРАЊИЦА)	Број листа 3.11
Наручилац ЈП "Дирекција за урбанизам и изградњу" Сокобања		Фаза ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ	Датум Март 2016.год.
Пројектна организација "ХИДРОМРЕЖА" д.о.о. Зајечар		Одговорни пројектант Милош Величковић Дипл.инж.грађ. лиц.бр. 314 G941 08	Печат и потпис
		Сарадник Марина Милијић Дипл.инж.грађ.	Размера P=1:25

Пресек А-А

Плоча 40x40x10cm од бетона армираног мрежом Q188, на слоју тампона од 10cm



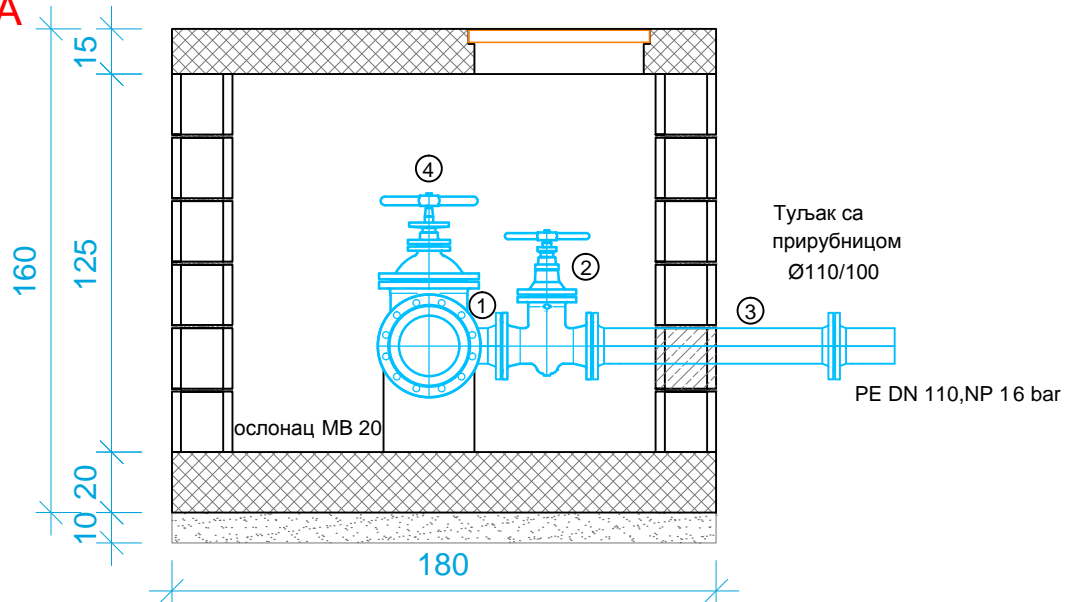
Основа



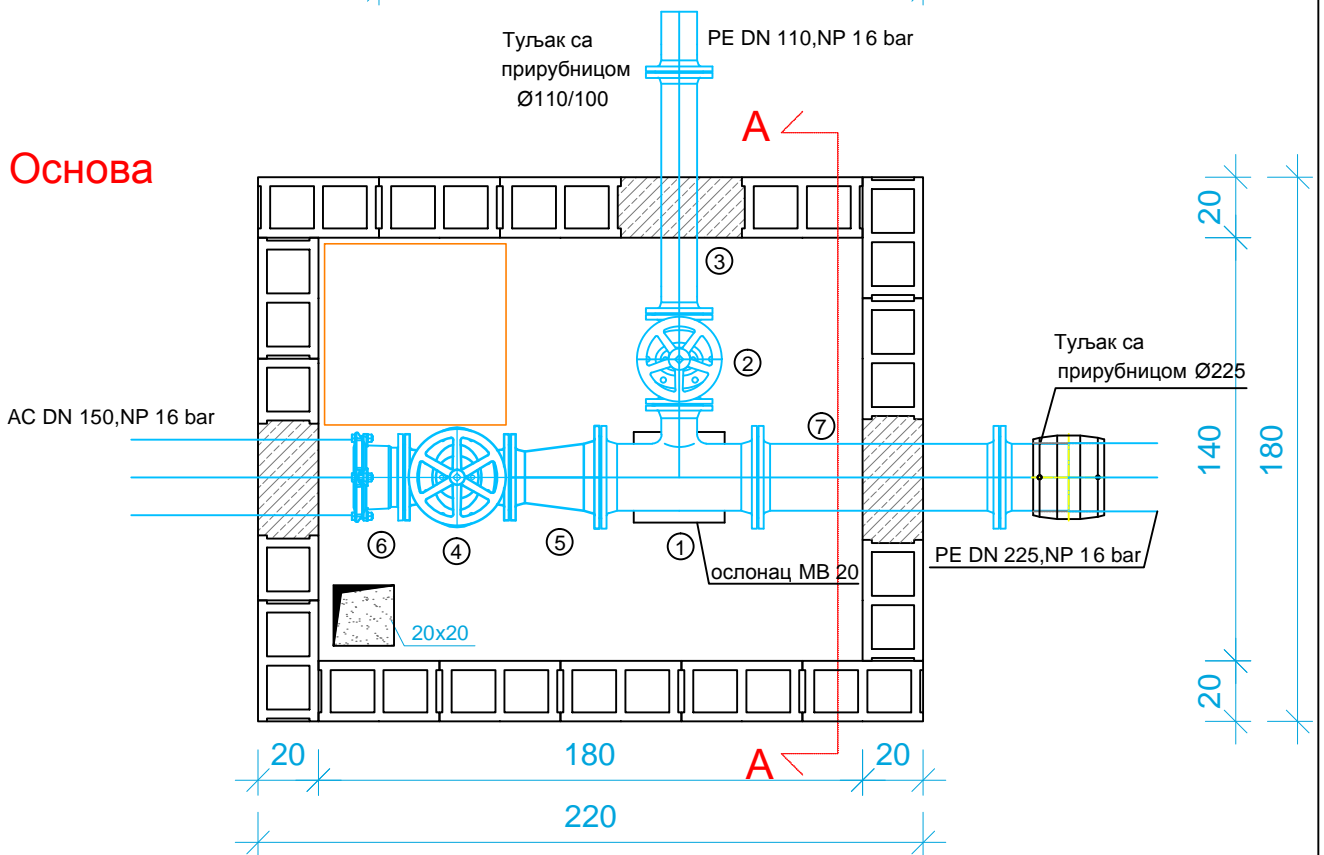
- | | | |
|---|--|---|
| 1 | PE-T комад DN 225/225, PN16 | 1 |
| 2 | PE-MR редукција DN 225/160, PN16 | 1 |
| 3 | PE-Кугласти вентил DN 160, PN16 | 1 |
| 4 | PE-Спојница са граничником Ø160, PN16 | 1 |
| 5 | PE-Кугласти вентил DN 225, PN16 | 1 |
| 6 | PE-Спојница без граничника Ø225, PN16 | 1 |
| 7 | PE-Телескопски затварач вентила Ø63-Ø225 | 2 |

<p>Назив објекта и место градње</p> <p>ИЗГРАДЊА И РЕКОНСТРУКЦИЈА ЛОКАЛНОГ ЦЕВОВОДА ЗА ДИСТРИБУЦИЈУ ВОДЕ У СОКОБАЊИ</p>		<p>Цртеж</p> <p>ЧВОРНО МЕСТО РО-5 (ЊЕГОШЕВА УЛИЦА)</p>		<p>Број листа</p> <p>3.12</p>	
<p>Наручилац</p> <p>ЈП "Дирекција за урбанизам и изградњу" Сокобања</p>		<p>Фаза</p> <p>ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ</p>		<p>Размера</p> <p>P=1:25</p>	
<p>Проектна организација</p> <p>"ХИДРОМРЕЖА" д.о.о. Зајечар</p>		<p>Одговорни пројектант</p> <p>Милош Величковић Дипл.инж.грађ. лиц.бр. 314 G941 08</p>		<p>Датум</p> <p>Март 2016.год.</p>	
		<p>Сарадник</p> <p>Марина Милијић Дипл.инж.грађ.</p>			

Пресек А-А



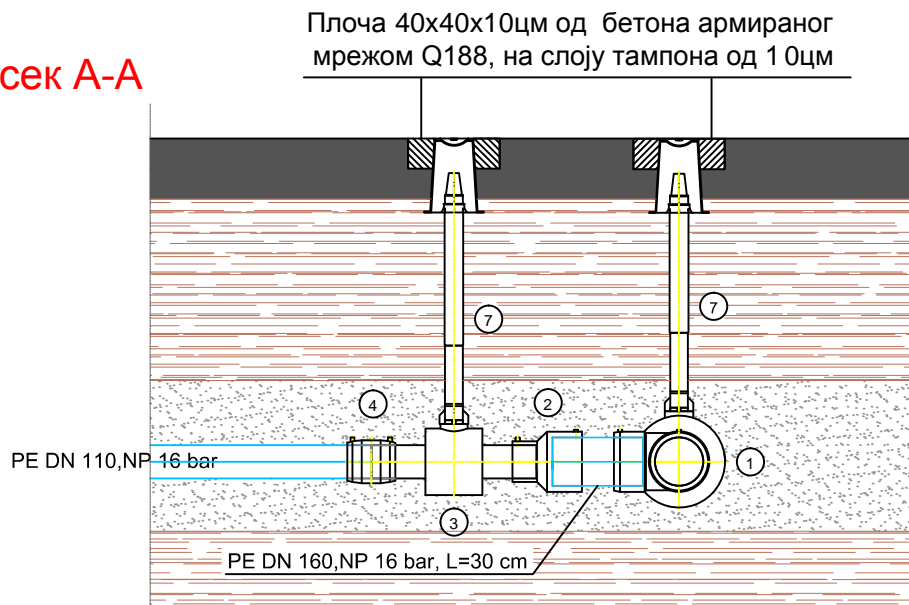
Основа



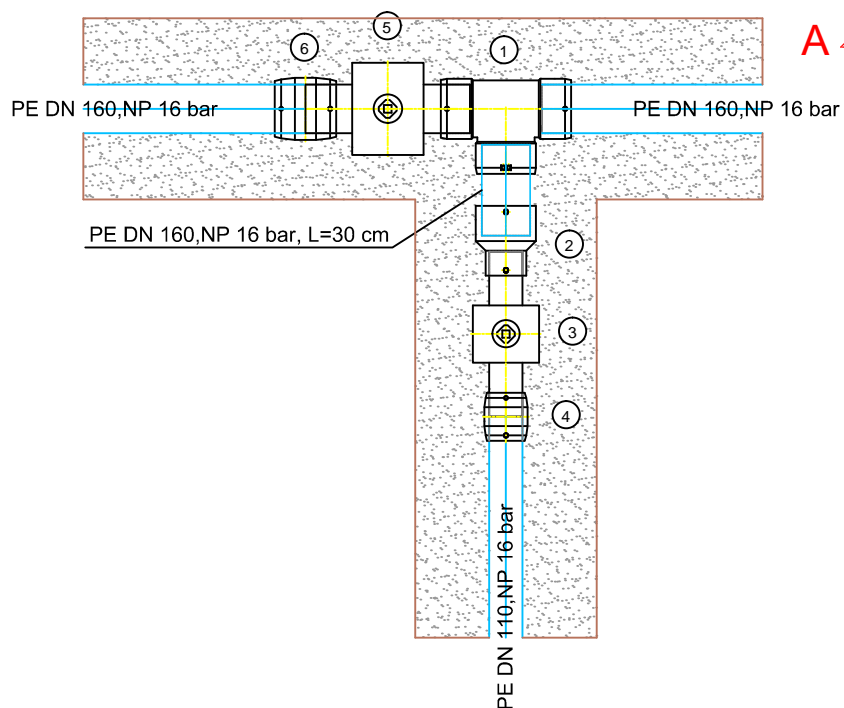
- | | | |
|---|-------------------------------------|---|
| 1 | T DN 200/100, PN16 | 1 |
| 2 | Овални засун DN 100 | 1 |
| 3 | FF DN 100X800, PN16 | 1 |
| 4 | Овални засун DN 150 | 1 |
| 5 | FFR DN 200/150, PN16 | 2 |
| 6 | Универзална спојница тип "Е" DN 150 | 1 |
| 7 | FF DN 200X800, PN16 | 1 |

Назив објекта и место градње ИЗГРАДЊА И РЕКОНСТРУКЦИЈА ЛОКАЛНОГ ЦЕВОВОДА ЗА ДИСТРИБУЦИЈУ ВОДЕ У СОКОБАЊИ		Цртеж КОНТРОЛНО ОКНО РО-14 (РТАЊСКА УЛИЦА)		Број листа 3.13	
Наручилац ЈП "Дирекција за урбанизам и изградњу" Сокобања		Фаза ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ		Датум Март 2016.год.	
Пројектна организација "ХИДРОМРЕЖА" д.о.о. Зајечар		Одговорни пројектант Милош Величковић Дипл.инж.грађ. лиц.бр. 314 G941 08		Печат и потпис 	
		Сарадник Марина Милијић Дипл.инж.грађ.			

Пресек А-А



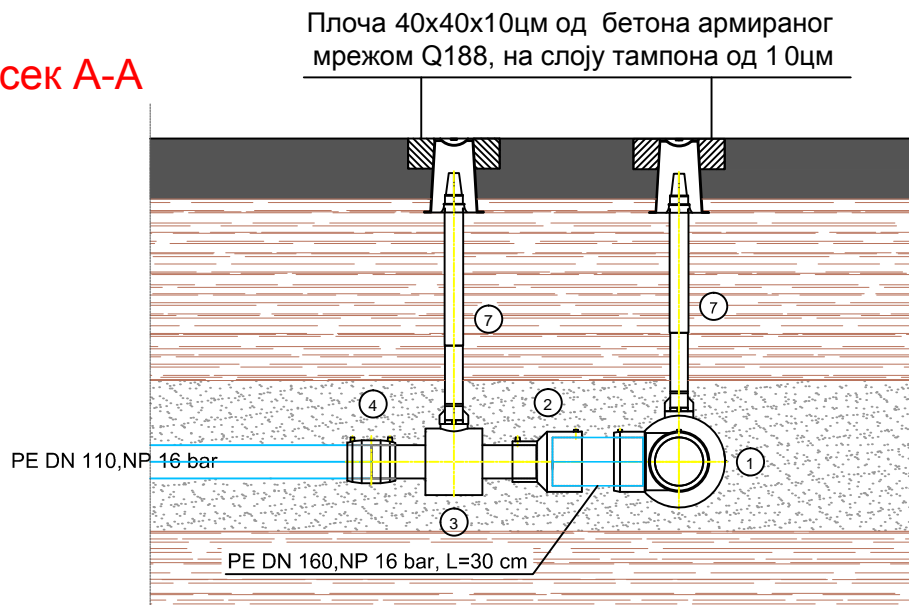
Основа



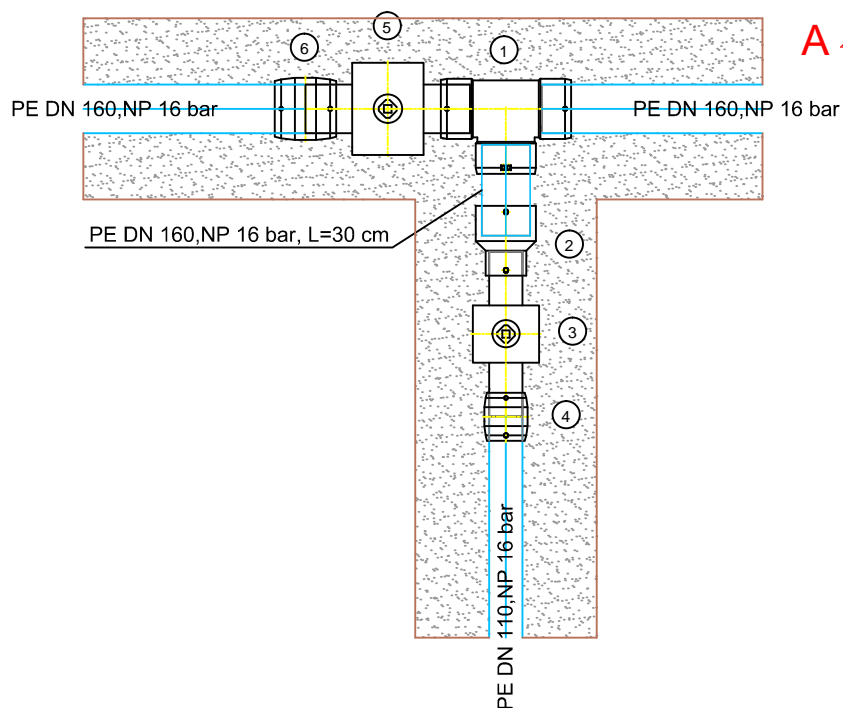
1	PE-T комад DN 160/160, PN16	1
2	PE-MR редукција DN 160/110, PN16	1
3	PE-Кугласти вентил DN 110, PN16	1
4	PE-Спојница са граничником Ø110, PN16	1
5	PE-Кугласти вентил DN 160, PN16	1
6	PE-Спојница са граничником Ø160, PN16	1
7	PE-Телескопски затварач вентила Ø63-Ø225	2

<p>Назив објекта и место градње</p> <p>ИЗГРАДЊА И РЕКОНСТРУКЦИЈА ЛОКАЛНОГ ЦЕВОВОДА ЗА ДИСТРИБУЦИЈУ ВОДЕ У СОКОБАЊИ</p>		<p>Цртеж</p> <p>ЧВОРНО МЕСТО РО-15 (УЛ. 23. ДИВИЗИЈЕ)</p>	<p>Број листа</p> <p>3.14</p>
<p>Наручилац</p> <p>ЈП "Дирекција за урбанизам и изградњу" Сокобања</p>		<p>Фаза</p> <p>ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ</p>	<p>Размера</p> <p>P=1:25</p> <p>Датум</p> <p>Март 2016.год.</p>
<p>Пројектна организација</p> <p>"ХИДРОМРЕЖА" д.о.о. Зајечар</p>		<p>Одговорни пројектант</p> <p>Милош Величковић Дипл.инж.грађ. лиц.бр. 314 G941 08</p> <p>Сарадник</p> <p>Марина Милијић Дипл.инж.грађ.</p>	<p>Печат и потпис</p> 

Пресек А-А



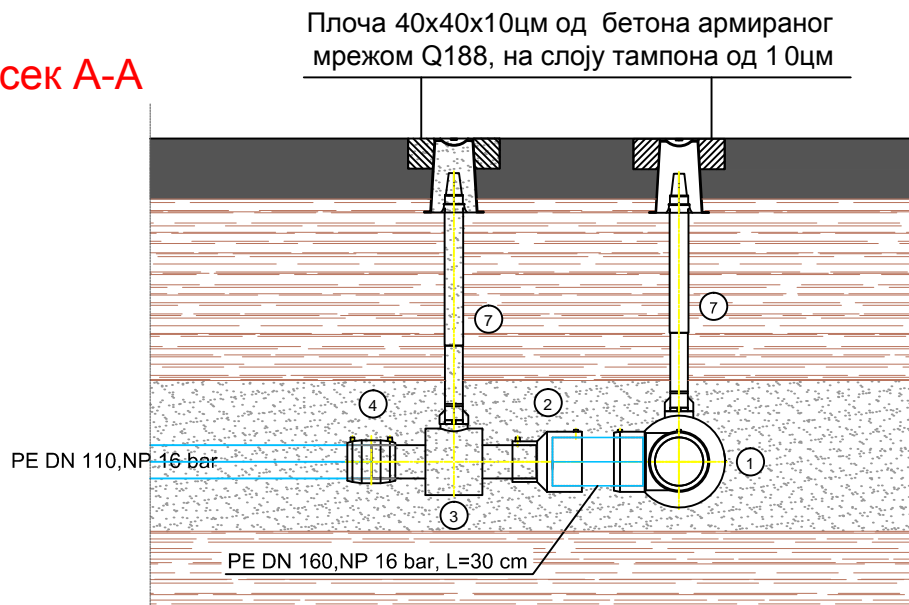
Основа



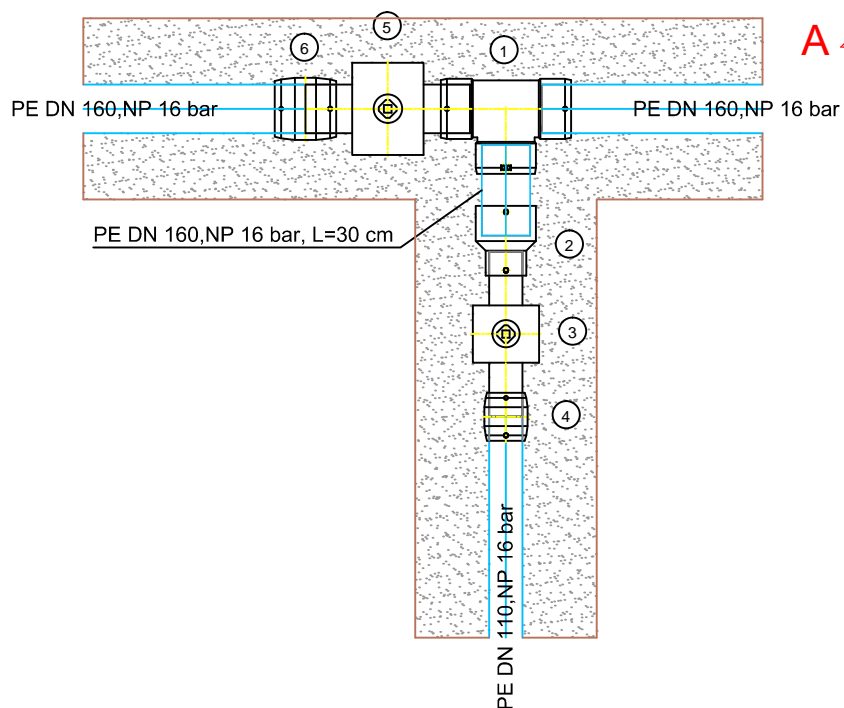
1	PE-T комад DN 160/160, PN16	1
2	PE-MR редукција DN 160/110, PN16	1
3	PE-Кугласти вентил DN 110, PN16	1
4	PE-Спојница са граничником Ø110, PN16	1
5	PE-Кугласти вентил DN 160, PN16	1
6	PE-Спојница са граничником Ø160, PN16	1
7	PE-Телескопски затварач вентила Ø63-Ø225	2

<p>Назив објекта и место градње</p> <p>ИЗГРАДЊА И РЕКОНСТРУКЦИЈА ЛОКАЛНОГ ЦЕВОВОДА ЗА ДИСТРИБУЦИЈУ ВОДЕ У СОКОБАЊИ</p>		<p>Цртеж</p> <p>ЧВОРНО МЕСТО РО-16 (УЛ. ГАВРИЛА ПРИНЦИПА)</p>	<p>Број листа</p> <p>3.15</p>
<p>Наручилац</p> <p>ЈП "Дирекција за урбанизам и изградњу" Сокобања</p>		<p>Фаза</p> <p>ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ</p>	<p>Размера</p> <p>P=1:25</p> <p>Датум</p> <p>Март 2016.год.</p>
<p>Пројектна организација</p> <p>"ХИДРОМРЕЖА" д.о.о. Зајечар</p>		<p>Одговорни пројектант</p> <p>Милош Величковић Дипл.инж.грађ. лиц.бр. 314 G941 08</p> <p>Сарадник</p> <p>Марина Милијић Дипл.инж.грађ.</p>	<p>Печат и потпис</p>

Пресек А-А

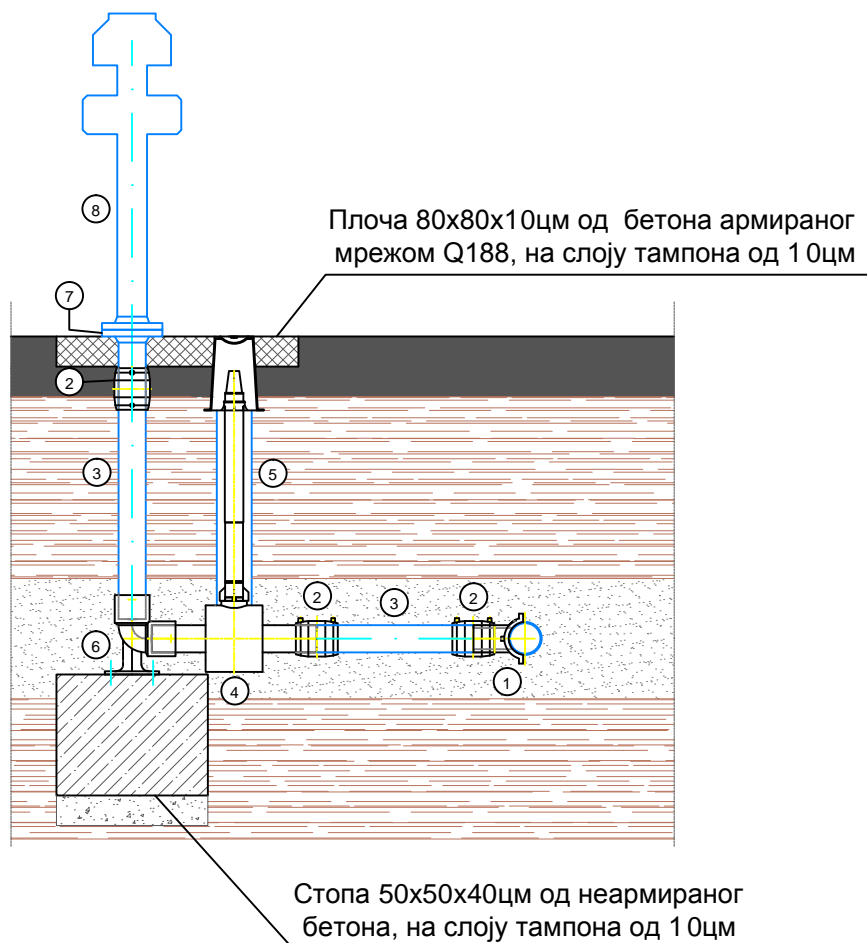


Основа



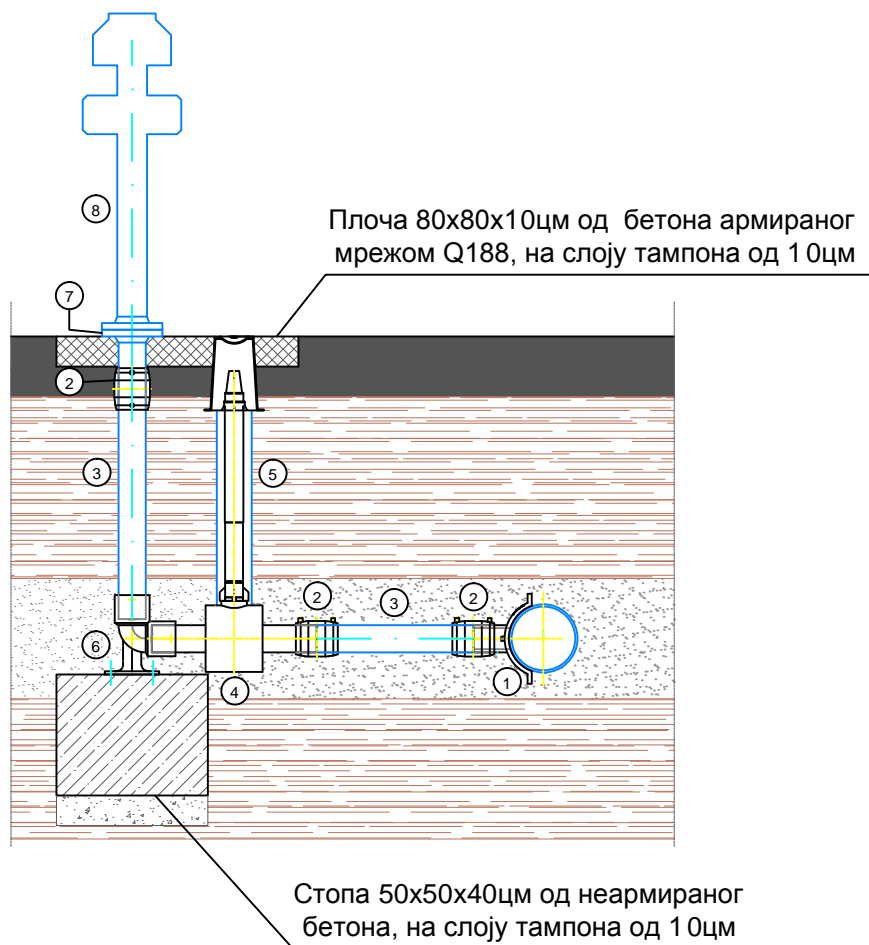
1	PE-T комад DN 160/160, PN16	1
2	PE-MR редукција DN 160/110, PN16	1
3	PE-Кугласти вентил DN 110, PN16	1
4	PE-Спојница са граничником Ø110, PN16	1
5	PE-Кугласти вентил DN 160, PN16	1
6	PE-Спојница са граничником Ø160, PN16	1
7	PE-Телескопски затварач вентила Ø63-Ø225	2

<p>Назив објекта и место градње</p> <p>ИЗГРАДЊА И РЕКОНСТРУКЦИЈА ЛОКАЛНОГ ЦЕВОВОДА ЗА ДИСТРИБУЦИЈУ ВОДЕ У СОКОБАЊИ</p>		<p>Цртеж</p> <p>ЧВОРНО МЕСТО РО-6 (УЛ. ВАСЕ ЧАРАПИЋА)</p>	<p>Број листа</p> <p>3.16</p>
<p>Наручилац</p> <p>ЈП "Дирекција за урбанизам и изградњу" Сокобања</p>		<p>Фаза</p> <p>ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ</p>	<p>Размера</p> <p>P=1:25</p> <p>Датум</p> <p>Март 2016.год.</p>
<p>Пројектна организација</p> <p>"ХИДРОМРЕЖА" д.о.о. Зајечар</p>		<p>Одговорни пројектант</p> <p>Милош Величковић Дипл.инж.грађ. лиц.бр. 314 G941 08</p> <p>Сарадник</p> <p>Марина Милијић Дипл.инж.грађ.</p>	<p>Печат и потпис</p> 



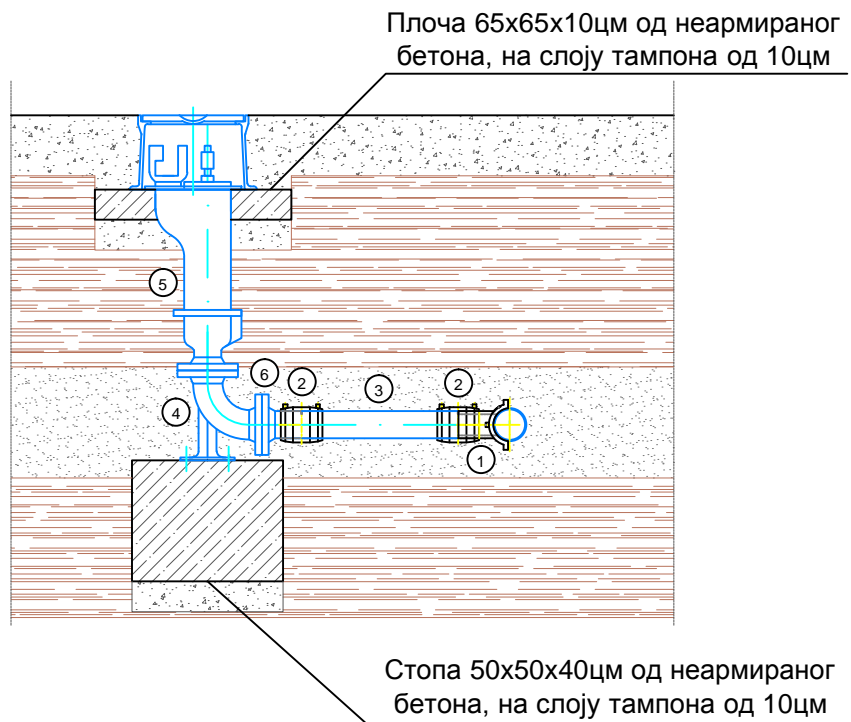
1	PE-Седло (огрлица) Ø110/90, PN16	1
2	PE-Спојница са граничником Ø90, PN16	3
3	PE cev DN 90, NP 16 bar	~2-3m
4	PE-Кугласти вентил DN 90, PN16	1
5	PE-Телескопски затварач вентила Ø63-Ø225	1
6	PE- N комад 90° са постољем DN 90, PN16	1
7	PE- EFL Туљак са прирубницом DN 90, PN16	1
8	Надземни хидрант DN 80, L=900mm	1

<p>Назив објекта и место градње</p> <p>ИЗГРАДЊА И РЕКОНСТРУКЦИЈА ЛОКАЛНОГ ЦЕВОВОДА ЗА ДИСТРИБУЦИЈУ ВОДЕ У СОКОБАЊИ</p>		<p>Цртеж</p> <p>ДЕТАЉ НАДЗЕМНОГ ХИДРАНТА - НХ1</p>	<p>Број листа</p> <p>4.1</p>
<p>Наручилац</p> <p>ЈП "Дирекција за урбанизам и изградњу" Сокобања</p>		<p>Фаза</p> <p>ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ</p>	<p>Размера</p> <p>P=1:25</p> <p>Датум</p> <p>Март 2016.год.</p>
<p>Пројектна организација</p> <p>"ХИДРОМРЕЖА" д.о.о. Зајечар</p>		<p>Одговорни пројектант</p> <p>Милош Величковић Дипл.инж.грађ. лиц.бр. 314 G941 08</p> <p>Сарадник</p> <p>Марина Милијић Дипл.инж.грађ.</p>	<p>Печат и потпис</p> 



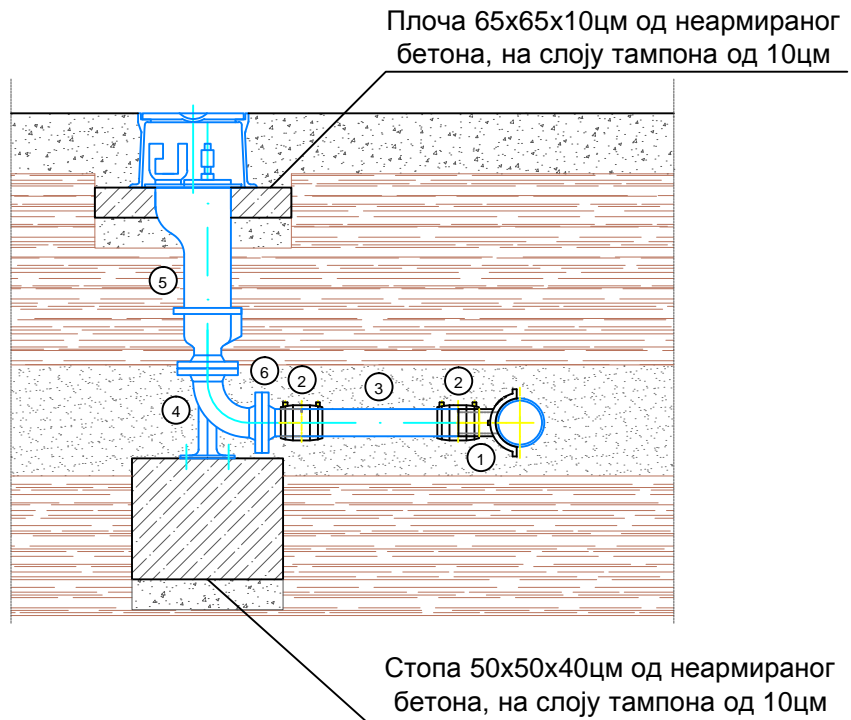
1	PE-Седло (огрлица) Ø225/90, PN16	1
2	PE-Спојница са граничником Ø90, PN16	3
3	PE cev DN 90, NP 16 bar	~2-3m
4	PE-Кугласти вентил DN 90, PN16	1
5	PE-Телескопски затварач вентила Ø63-Ø225	1
6	PE- N комад 90° са постољем DN 90, PN16	1
7	PE- EFL Туљак са прирубницом DN 90, PN16	1
8	Надземни хидрант DN 80, L=900mm	1

Назив објекта и место градње ИЗГРАДЊА И РЕКОНСТРУКЦИЈА ЛОКАЛНОГ ЦЕВОВОДА ЗА ДИСТРИБУЦИЈУ ВОДЕ У СОКОБАЊИ		Цртеж ДЕТАЉ НАДЗЕМНОГ ХИДРАНТА - НХ2		Број листа 4.2	
		Фаза ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ		Размера P=1:25	
Наручилац ЈП "Дирекција за урбанизам и изградњу" Сокобања		Одговорни пројектант Милош Величковић Дипл.инж.граф. лиц.бр. 314 G941 08		Датум Март 2016.год.	
Пројектна организација "ХИДРОМРЕЖА" д.о.о. Зајечар		Сарадник Марина Милијић Дипл.инж.граф.		Печат и потпис 	



1	PE-Седло (огрлица) Ø110/90, PN16	1
2	PE-Спојница са граничником Ø90, PN16	2
3	PE cev DN 90, NP 16 bar	~1-2m
4	LG- N комад 90° са постољем DN 80, PN16	1
5	Подземни хидрант DN 80, L=780mm	1
6	PE-Туљак са прирубницом DN90, PN16	1

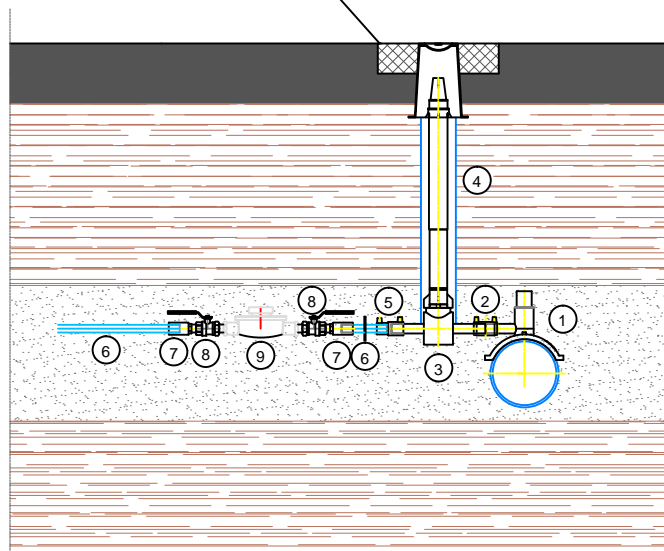
Назив објекта и место градње ИЗГРАДЊА И РЕКОНСТРУКЦИЈА ЛОКАЛНОГ ЦЕВОВОДА ЗА ДИСТРИБУЦИЈУ ВОДЕ У СОКОБАЊИ		Цртеж ДЕТАЉ ПОДЗЕМНИХ ХИДРАНТА - ПХ1; ПХ2; ПХ3; ПХ4; ПХ5; ПХ6 и ПХ7		Број листа 4.3
Наручилац ЈП "Дирекција за урбанизам и изградњу" Сокобања		Фаза ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ		Датум Март 2016.год.
Пројектна организација "ХИДРОМРЕЖА" д.о.о. Зајечар		Одговорни пројектант Милош Величковић Дипл.инж.грађ. лиц.бр. 314 G941 08		Печат и потпис
		Сарадник Марина Милијић Дипл.инж.грађ.		



1	PE-Седло (огрлица) Ø160/90, PN16	1
2	PE-Спојница са граничником Ø90, PN16	2
3	PE cev DN 90, NP 16 bar	~1-2m
4	LG- N комад 90° са постољем DN 80, PN16	1
5	Подземни хидрант DN 80, L=780mm	1
6	PE-Туљак са прирубницом DN90, PN16	1

Назив објекта и место градње ИЗГРАДЊА И РЕКОНСТРУКЦИЈА ЛОКАЛНОГ ЦЕВОВОДА ЗА ДИСТРИБУЦИЈУ ВОДЕ У СОКОБАЊИ		Цртеж ДЕТАЉ ПОДЗЕМНИХ ХИДРАНТА - ПХ8 и ПХ9		Број листа 4.4	
		Фаза ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ		Датум Март 2016.год.	
Наручилац ЈП "Дирекција за урбанизам и изградњу" Сокобања		Одговорни пројектант Милош Величковић Дипл.инж.грађ. лиц.бр. 314 G941 08		Печат и потпис 	
Пројектна организација "ХИДРОМРЕЖА" д.о.о. Зајечар		Сарадник Марина Милијић Дипл.инж.грађ.			

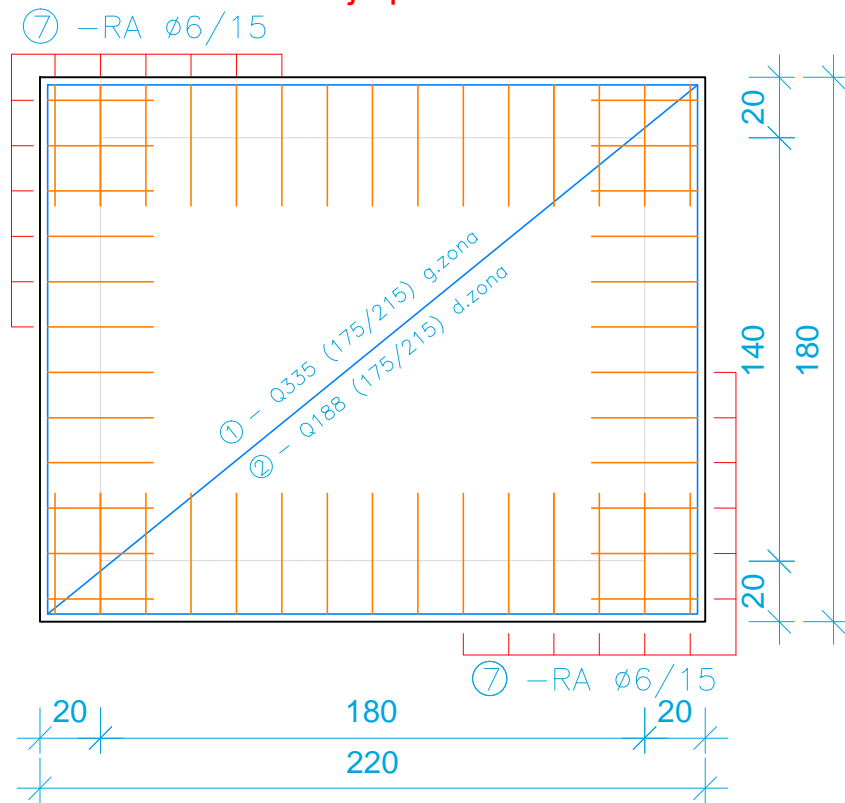
Плоча 40x40x10цм од бетона армираног мрежом Q188, на слоју тампона од 10цм



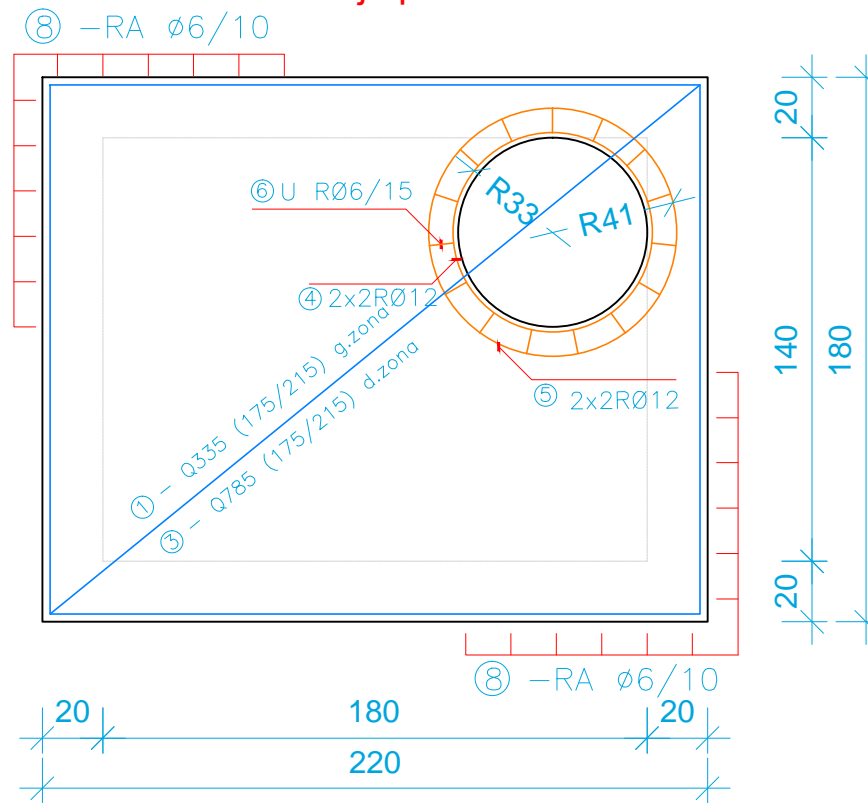
1	PE-Седло (огрлица) са интегрисаним ножем за бушење цеви Ø225/32, PN16	1
2	PE-Спојница са граничником Ø32, PN16	1
3	PE-Кугласти вентил DN 32, PN16	1
4	PE-Телескопски затварач вентила Ø32-Ø50	1
5	PE-MR редукција DN 32/25, PN16	1
6	PE cev DN 25, NP 16 bar	~10m
7	PE- Прелазни комад PE/месинг DN 25, PN16	2
8	Лоптасти вентил DN 25, PN16	2
9	Водомер DN 25, PN16	1

Назив објекта и место градње ИЗГРАДЊА И РЕКОНСТРУКЦИЈА ЛОКАЛНОГ ЦЕВОВОДА ЗА ДИСТРИБУЦИЈУ ВОДЕ У СОКОБАЊИ		Цртеж ДЕТАЉ ИНДИВИДУАЛНОГ ПРИКЉУЧКА	Број листа 5
Наручилац ЈП "Дирекција за урбанизам и изградњу" Сокобања		Фаза ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ	Датум Март 2016.год.
Пројектна организација "ХИДРОМРЕЖА" д.о.о. Зајечар		Одговорни пројектант Милош Величковић Дипл.инж.грађ. лиц.бр. 314 G941 08	Печат и потпис
		Сарадник Марина Милијић Дипл.инж.грађ.	

- Donja ploča -



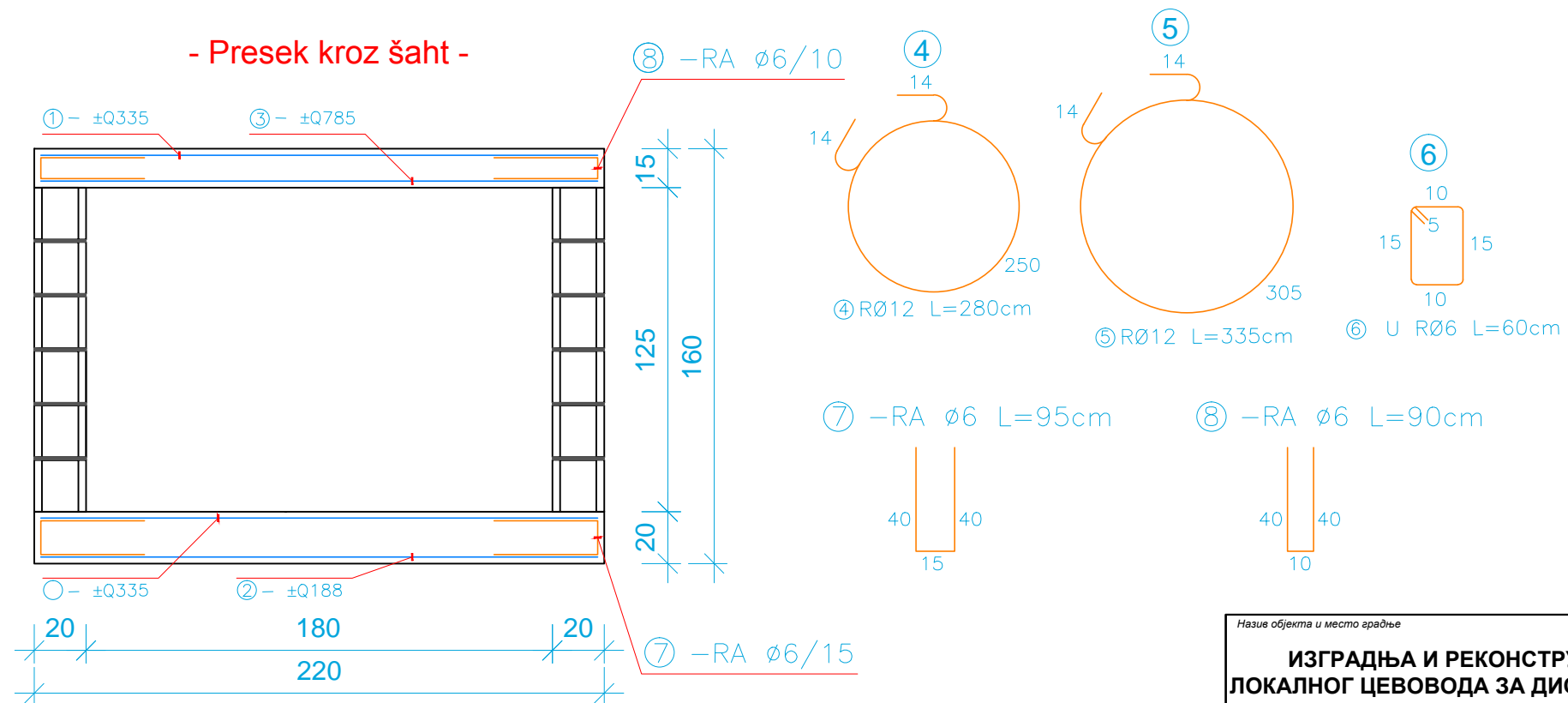
- Gornja ploča -



SPECIFIKACIJA ARMATURE - MREŽA

oznaka	naziv	axb	broj komada	површина	q	ΣG
	mm	cm		m ²	kg/m ²	kg
①	Q335	175/215	1	3.80	5.46	20.75
②	Q188	175/215	2	7.60	3.06	23.25
③	Q785	175/215	1	3.80	12.46	47.35
ΣΣG (kg)						91.35

- Presek kroz šaht -



SPECIFIKACIJA ARMATURE - ŠIPKE

oznaka	Ø	Lg	broj komada	ΣLg	q	ΣG
	mm	m'		m'	kg/m'	kg
④	Ø12	2.80	2	5.60	0.92	5.15
⑤	Ø12	3.35	2	6.70	0.92	6.15
⑥	Ø6	0.6	15	9.0	0.23	2.07
⑦	Ø6	0.95	54	51.3	0.23	11.8
⑧	Ø6	0.90	54	48.6	0.23	11.2
ΣΣG (kg)						36.73

<p>Назив објекта и место градње</p> <p>ИЗГРАДЊА И РЕКОНСТРУКЦИЈА ЛОКАЛНОГ ЦЕВОВОДА ЗА ДИСТРИБУЦИЈУ ВОДЕ У СОКОБАЊИ</p>		<p>Цртеж</p> <p>ПЛАН И СПЕЦИФИКАЦИЈА АРМАТУРЕ ТИПСКОГ ШАХТА (a/b/h= 2.20/1.80/1.60)</p>		<p>Број листа</p> <p>6.1</p>	
<p>Наручилац</p> <p>ЈП "Дирекција за урбанизам и изградњу" Сокобања</p>		<p>Фаза</p> <p>ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ</p>		<p>Размера</p> <p>P=1:25</p>	
<p>Проектна организација</p> <p>"ХИДРОМРЕЖА" д.о.о. Зајечар</p>		<p>Одговорни пројектант</p> <p>Милош Величковић Дипл.инж.грађ. лиц.бр. 314 G941 08</p>		<p>Датум</p> <p>Март 2016.год.</p>	
<p>Сарадник</p> <p>Марина Милијић Дипл.инж.грађ.</p>					