

Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку број 100/2015 ОП
„Извођење радова на реконструкцији постојећег топловода и изградњи нове гране топловода“



КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

**Предмет јавне набавке
„ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА НА РЕКОНСТРУКЦИЈИ ПОСТОЈЕЋЕГ ТОПЛОВОДА И ИЗГРАДЊИ
НОВЕ ГРАНЕ ТОПЛОВОДА“**

ОТВОРЕНИ ПОСТУПАК

**Врста предмета јавне набавке
РАДОВИ**

**Редни број јавне набавке
100/2015 ОП**

Београд, децембар 2015. године

На основу члана 32. и 61. Закона о јавним набавкама („Сл. гласник РС“ бр. 124/2012, 14/15 и 68/15 у даљем тексту ЗЈН) и члана 2. Правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину доказивања испуњености услова („Сл. гласник РС“ бр. 29/2013, 104/2013 и 86/2015), Одлуке о покретању отвореног поступка јавне набавке 100/2015 ОП бр. 05 6473/1 од 23.10.2015. године и Решења о образовању Комисије за јавну набавку у отвореном поступку број 05 7863 од 23.10.2015. године, припремљена је следећа

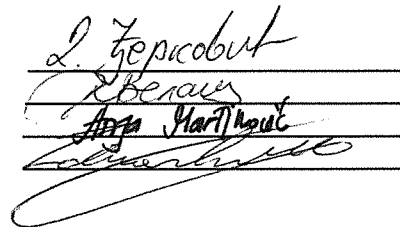
**КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
ЗА ЈАВНУ НАБАВКУ „ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА НА РЕКОНСТРУКЦИЈИ ПОСТОЈЕЋЕГ ТОПЛОВОДА И
ИЗГРАДЊИ НОВЕ ГРАНЕ ТОПЛОВОДА“ БРОЈ 100/2015 ОП
У ОТВОРЕНОМ ПОСТУПКУ**

САДРЖАЈ КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ:

1. ОПШТИ ПОДАЦИ О НАБАВЦИ
2. ПОДАЦИ О ПРЕДМЕТУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ
3. ВРСТА, ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ (СПЕЦИФИКАЦИЈЕ), КВАЛИТЕТ, КОЛИЧИНА И ОПИС ПРЕДМЕТА ЈАВНЕ НАБАВКЕ, НАЧИН СПРОВОЂЕЊА КОНТРОЛЕ И ОБЕЗБЕЂИВАЊА ГАРАНЦИЈЕ КВАЛИТЕТА, РОК ИЗВРШЕЊА, МЕСТО ИЗВРШЕЊА, ЕВЕНТУАЛНИ ДОДАТНИ РАДОВИ
4. УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛ. 75. И 76. ЗАКОНА О ЈАВНИМ НАБАВКАМА И УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ ТИХ УСЛОВА
5. УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ
6. ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ
7. МОДЕЛ УГОВОРА
8. ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ
9. ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ
10. ОБРАЗАЦ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ
11. ПРИЛОЗИ (ОБРАСЦИ ГАРАНЦИЈА, ИЗЈАВЕ)

**САГЛАСНИ ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ НА КОНКУРСНУ ДОКУМЕНТАЦИЈУ ЗА ЈАВНУ НАБАВКУ
ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА НА РЕКОНСТРУКЦИЈИ ПОСТОЈЕЋЕГ ТОПЛОВОДА И ИЗГРАДЊИ НОВЕ
ГРАНЕ ТОПЛОВОДА“ БРОЈ 100/2015 ОП**

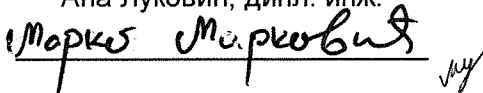
1. Данијела Ђерковић, председник
2. Катарина Велаш, члан
3. Ања Мартиновић, члан
4. Марко Здравковић, члан, службеник за јавне набавке





**За Директор Делатности
инвестиција и развоја**

Ана Луковић, дипл. инж.



1. ОПШТИ ПОДАЦИ О НАБАВЦИ

ПОДАЦИ О НАРУЧИОЦУ:

Назив Наручиоца:	АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО АЕРОДРОМ НИКОЛА ТЕСЛА БЕОГРАД
Адреса:	11180 БЕОГРАД 59 П.фах 39, ПАК 201970, 11271 Сурчин
Седиште (град и општина):	БЕОГРАД, СУРЧИН
Матични број:	07036540
ПИБ број:	100000539
Шифра делатности Наручиоца:	5223
Интернет адреса Наручиоца:	www.beg.aero
Директор или лице овлашћено за потписивање Уговора о јавној набавци:	Раша Ристивојевић, Извршни директор, по овлашћењу в.д. генералног директора Саше Влаисављевић дипл. инж.
Особа за контакт:	Данијела Ђерковић
Број телефона особе за контакт:	+381 11 209 4880
Број факса особе за контакт:	+381 11 209 4935
е-маил особе за контакт	javnenabavke@beg.aero

ОПШТИ ПОДАЦИ О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ

Предмет јавне набавке су радови:	ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА НА РЕКОНСТРУКЦИЈИ ПОСТОЈЕЋЕГ ТОПЛОВОДА И ИЗГРАДЊИ НОВЕ ГРАНЕ ТОПЛОВОДА
Број јавне набавке:	100/2015 ОП
Врста поступка јавне набавке:	Предметна јавна набавка се спроводи у отвореном поступку, у складу са чл. 32. Закона о јавним набавкама („Сл. Гласник РС“, бр. 124/12,14/15 и 68/15) и подзаконским актима којима се уређују јавне набавке.
Спровођење поступка	Поступак се спроводи ради закључења уговора о јавној набавци

2. ПОДАЦИ О ПРЕДМЕТУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ

Опис предмета јавне набавке:

Овом јавном набавком предвиђено је извођење радова на реконструкцији постојећег топловода од ресторана друштвене исхране (РДИ) до Терминала 2 (економски пролаз) у дужини од око 300 m, пречника DN 250 и изградња нове гране топловода (од Терминала 2) за прикључење на планиране објекте, у дужини од око 300 m, пречника DN 150.

Предвиђено је бесканално полагање предизолованих цевовода димензија и квалитета у складу са ЕН235. Предвиђени су елементи предизолованог система сагласно стандардима ЕН 13941, ЕН 448, ЕН 488 И ЕН 489. Предизоловане цеви се састоје од челичне спроводне цеви, пенасте испуне и спољњег омотача и испоручују се у дужинама од 6 и 12 m. Цеви се постављају у припремљене ровове испуњене песком испод цеви дебљине минимум 10 cm и од темена цеви минимум 10 cm. Висина постављања топловода детаљно је приказана у Пројекту за извођење водећи рачуна о постојећим подземним и надземним инсталацијама.

Иза рачвања на ограницима главних топловода предвиђени су секциони предизоловани вентили који имају улогу одвајања појединачних огранака и деоница ради накнадних интервенција на топоводу као што су изградња прикључака и хаваријске интервенције. Предвиђени су предизоловани вентили са сервисним вентилима за пуњење и пражњење топловода и одзрачивање.

Прелазак новопроектваног топловода ка Терминалима 1 и 2, предвиђен је надземно, од шахте 2, у висини моста. Ношење топловода је предвиђено конзолно, са конзолама повезаним на бочну страну моста који спаја паркинг простор са улазом на Терминале. На месту прелаза топловода, на страни моста ближе Терминалима, предвиђено је одзрачивање инсталације. Улаз топловода у објекат Терминала 1 и Терминала 2 и повезивање на постојеће топлотне подстанице, предвиђено је кроз ходник подрума Терминала 1 и Терминала 2, до места спајања са постојећим топоводом.

Радови ће се изводити по принципу „кључ у руке“.

Наручилац ће са изабраним понуђачем закључити уговор о јавној набавци.

Назив и ознака из општег речника набавке:

45000000 – Грађевински радови

3. ВРСТА, ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ (СПЕЦИФИКАЦИЈЕ), КВАЛИТЕТ, КОЛИЧИНА И ОПИС ПРЕДМЕТА ЈАВНЕ НАБАВКЕ, НАЧИН СПРОВОЂЕЊА КОНТРОЛЕ И ОБЕЗБЕЂИВАЊА ГАРАНЦИЈЕ КВАЛИТЕТА, РОК ИЗВРШЕЊА, МЕСТО ИЗВРШЕЊА, ЕВЕНТУАЛНИ ДОДАТНИ РАДОВИ

3.1. УВОД

Предмет ове Јавне набавке је извођење радова на реконструкцији постојећег топловода и изградњи нове гране топловода, по принципу кључ у руке. Објекат се изводи у складу са одобреном техничком документацијом. Извођење радова на реконструкцији постојећег топловода је од ресторана друштвене исхране (РДИ) до Терминала 2 (економски пролаз) у дужини од око 300 m, пречника DN 250 и изградња нове гране топловода (од Терминала 2) за прикључење на планиране објекте, у дужини од око 300 m, пречника DN 150.

Сви радови, материјали и опрема који су поменути у било ком делу техничке документације се морају извести и сматрају се уговорном обавезом извођача радова. У случају да неки радови нису специфицирани у предмјеру радова, а помињу се, или су описани у неком другом делу пројектне документације (или обрнуто), извођач радова је у обавези да их изведе. Такође, подразумева се да ће извођач радова извести и све вишкове радова, као и све непредвиђене радове који су неопходни за окончање посла. Искључује се утицај мањкова радова на уговорену цену.

Извођач радова је дужан да радове изведе у складу са свим доступним спецификацијама и техничким стандардима, прописима везаним за грађење и заштиту животне средине, свим другим прописима који се односе на Радове и у складу са свим стандардима, прописима и техничким условима наведеним у Пројекту за извођење.

Извођач није дужан да испоручи опрему и материјале произвођача (ако су наведени), али је дужан да опрему и материјале испоручи у свему према техничким карактеристикама и описима наведеним у техничкој документацији.

Понуђач је дужан да попуни образац ОБРАЧУН ПОНУДЕ (тачка 3.5 овог обрасца). Понуђач попуњава поље „Укупна цена радова“, а онда, на основу датих једначина, попуњава и све остале јединичне цене за групе радова, као и укупне цене по групама радова.

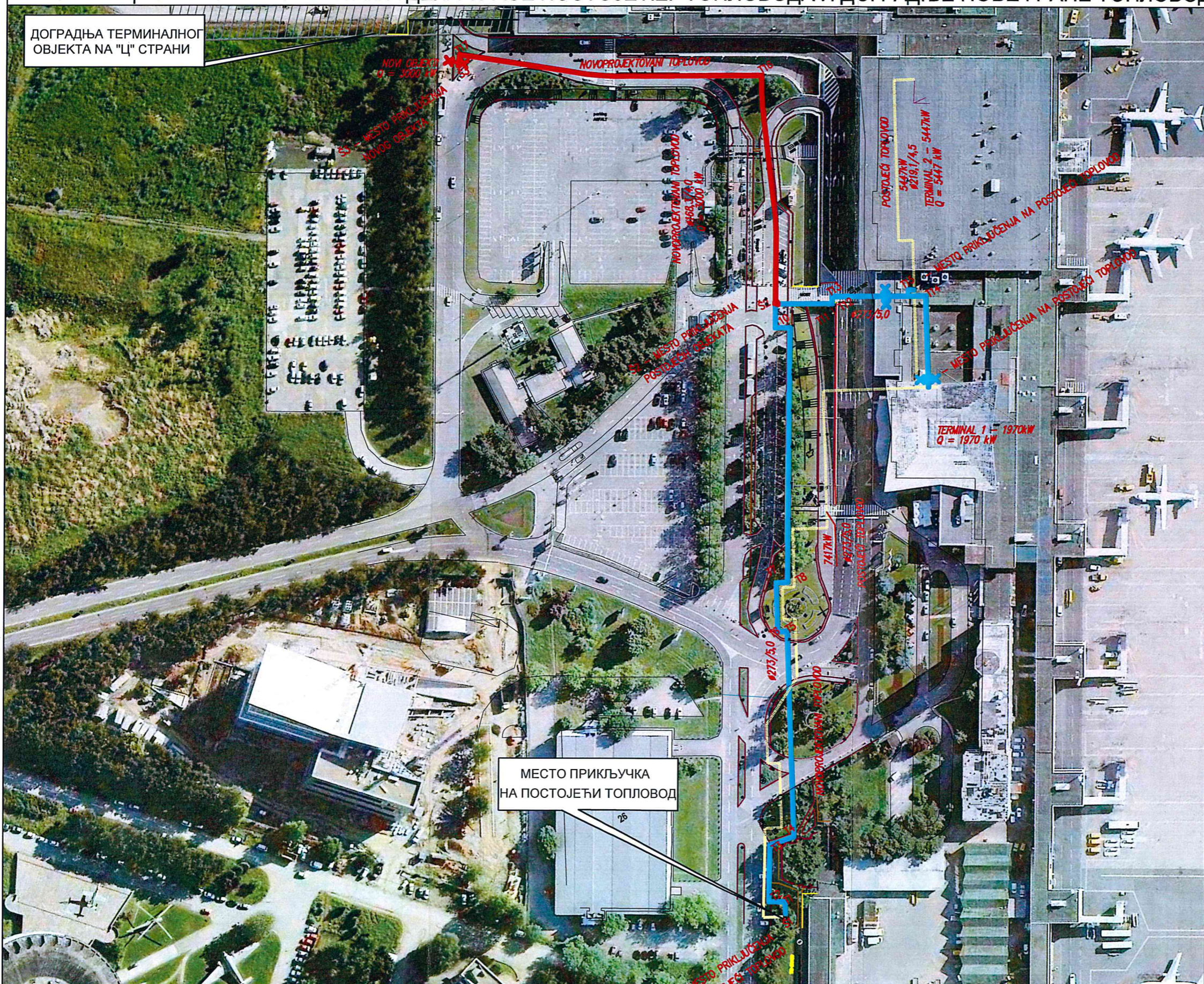
3.2. ТЕХНИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

Извод из Пројекта за извођење - технички опис и графичка документација (у укупном броју од 11 страна) дати су у наставку, након стране број 74. (последња страна конкурсне документације).

Понуђач може извршити увид у комплетну пројектну документацију у просторијама Наручиоца, сваког радног дана, у периоду 09⁰⁰ - 14⁰⁰ часова, уз претходну најаву дан раније.


ИЗВОД ИЗ ПРОЈЕКТА

СИТУАЦИОНИ ПЛАН ИЗМЕШТАЊА ДЕЛА ТРАСЕ ПОСТОЈЕЋЕГ ТОПЛОВОДА И ДОГРАДЊЕ НОВЕ ГРАНЕ ТОПЛОВОДА



ЛЕГЕНДА

- ТРАСА ПОСТОЈЕЋЕГ ТОПЛОВОДА
- ИЗМЕШТАЊЕ ПОСТОЈЕЋЕГ ТОПЛОВОДА
- ИЗГРАДЊА НОВЕ ГРАНЕ ТОПЛОВОДА

	Аеродром Никола Тесла Београд
Пројекат	ИЗМЕШТАЊЕ ДЕЛА ТРАСЕ ПОСТОЈЕЋЕГ ТОПЛОВОДА И ДОГРАДЊА НОВЕ ГРАНЕ ТОПЛОВОДА
Назив цртежа	Постојећа и планирана траса топловода

Handwritten signature and date: 11/15

3.4. СПЕЦИФИКАЦИЈА РАДОВА

A. ПРЕДМЕР - МАШИНСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ			
A1. ДЕМОНТАЖНИ РАДОВИ		Јед. мере	Количина
1.	Демонтажа цеви постојећег топловода са припадајућим ослоњцима и изолацијом, на местима укрштања новопроектваног и постојећег топловода под земљом, транспорт до места одређеног од стране инвеститора		
	<u>Ø273,0мм</u>	m	8.3
2.	Демонтажа цеви постојећег топловода са припадајућим ослоњцима и изолацијом, на местима укрштања новопроектваног и постојећег топловода у оквиру објекта, транспорт до места одређеног од стране инвеститора		
	<u>Ø273,0мм</u>	m	28
	<u>Ø219,1мм</u>	m	85
A2. ПРЕДИЗОЛОВАНИ ТОПЛОВОД			
	Напомена: приликом набавке и уградње предизолованих вентила обратити пажњу на потребне димензије дате на цртежу - детаљ шахта за смештај предизоловане арматуре		
1.	Испорука и монтажа челичних предизолованих цеви сагласно захтевима стандарда СРПС ЕН 253. Челична цев са шавом, материјал П235ГХ прописаног квалитета са сертификатом о типском контролисању по важећем СРПС ЕН253 издатим од акредитоване контролне организације типа "А" и сертификата о периодичном контролисању по важећем СРПС ЕН253 издатим од акредитоване контролне организације типа "А" или еквивалент у складу са Уредбом о признавању иностраних исправа EUROHEAT&POWER. Стање површине цеви мора бити у складу са стандардом ЕН ИСО 8501-1:2007. Слободни крајеви челичне цеви су дефинисаних дужина са максималном толеранцијом 200mm. Челична цев је шавна по стандарду ЕН10217-2 или бешавна по стандарду ЕН10216-2. Цеви су изоловане полиуретанском (ПУР) пеном на бази циклопентана. Изолација је покривена заштитном цеви од полиетилена високе густине (ПЕХД) обрађен корона ефектом. Предизоловане цеви су са уграђеним су бакарним жицама, обична и пресвучена калајем, за детекцију влаге. Предизоловане цеви, према наведеним стандардима и нормама су следећих димензија и количина:		
	бешавна челична цев у ПЕХД омотачу 168.3/4 - 250, 12м	комада	38.00
	шавна челична цев у ПЕХД омотачу 273/5 - 400, 12м	комада	46.00
2.	За спојни и заптивни материјал, дисугас, кисисген, жице за варење, кудељу, ланено уље и остали материјал потребан за монтажу цеви узима се 25% од вредности цеви предходне позиције овог дела предмера		
		25%	0.25

3.	Испорука и монтажа равних термоскупљајућих спојница са ПУР пеном, заједно са елементима за спајање и повезивање, спојних муфова дужине око 700 мм са пратећом опремом (пластични држачи жице, букснама, одзрачним чеповима, заптивним чеповима, заштитним флекуцама, филм траком и ЦАНУСА траком). Термоскупљајуће спојнице треба да буду усаглашене са захтевима европског стандарда СРПС ЕН 489:2012 и да поседују сертификат о типском контролисању по СРПС ЕН489:2012 издатог од акредитоване контролне организације типа "А" и сертификат о периодичном контролисању по СРПС ЕН489:2012 издатог од акредитоване контролне организације типа "А" или еквивалент у складу са Уредбом о признавању иностраних исправа EUROHEAT&POWER. Фитинг-арматура покривена је заштитним ПЕХД цеви-тврдим полиетиленом високе густине, истог материјала као и основна цев. У слободан простор фитинга-арматуре, убризгати изолациону масу. Фитинг испоручити са уграђеним Цу жицама за детекцију влаге(сигнална и алармна) по стандарду СРПС ЕН489:2012. Спојнице, према наведеним стандардима и нормама су следећих димензија и количина:		
	термоскупљајућа спојница 168.3/4 - 250	комада	82
	термоскупљајућа спојница 273/5 - 400	комада	48
4.	Испорука и монтажа предизолованих цевних лукова Р=1.5хДс, стандардних - а=90°, и нестандартних, са елементима за спајање и повезивање. Предизоловани лукови треба да буду усаглашени са захтевима европског стандарда СРПС ЕН 448:2012 и да поседују сертификат о типском контролисању по СРПС ЕН448:2012 издатог од акредитоване контролне организације типа "А", сертификат о периодичном контролисању по СРПС ЕН448:2012 издатог од акредитоване контролне организације типа "А" и сертификат СРПС ИСО 3834:2008 издат од акредитованог сертификационог или еквивалент у складу са Уредбом о признавању иностраних исправа EUROHEAT&POWER. Технички услови за израду и испоруку предизолованих лукова сагласно Табели 12 стандарда СРПС ЕН 13941:2012. Фитинг-арматура покривена је заштитним ПЕХД цеви-тврдим полиетиленом високе густине, истог материјала као и основна цев. У слободан простор фитинга-арматуре, убризгати изолациону масу. Фитинг испоручити са уграђеним Цу жицама за детекцију влаге, сигнална и алармна. У цену ставке је укључен и спојни и заптивни материјал, дисугас, кисисен, жице за варење, кудељу, ланено уље и остали материјал потребан за монтажу опреме. Предизоловани цевни лукови, према наведеним стандардима и нормама су следећих димензија и количина:		
	С, 90° / 1.5х Дс - 168.3/4 - 250	комада	4
	С, 90° / 1.5х Дс - 273/5 - 400	комада	16
	ХХ° / 1.5х Дс - 273/5 - 400	комада	4
	С кривина / 1.5х Дс - 273/5 - 400	комада	2
5.	Испорука и монтажа завршних капа за заштиту ПУР пене од влажења на завршецима у коморама-шахтовима.		
	ДХЕЦ 2700 168.3/4 - 250	комада	2
	ДХЕЦ 2900 273/5 - 400	комада	2

Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку број 100/2015 ОП
„Извођење радова на реконструкцији постојећег топловода и изградњи нове гране топловода“

6.	Испорука и монтажа елемената (заптивних гумених прстенова и уложака) за пролаз кроз зид шахта - коморе.		
	Стандард 168.3/4 - 250	комада	4
	Стандард 273/5 - 400	комада	6
7.	Испорука и монтажа антеница тип ИПС ВЕ10.	комада	10
8.	Испорука и монтажа дозни тип ИПС ВД30.	комада	6
9.	Испорука и монтажа "Т" прикључака од челичних бешавних цеви, изоловани ПУР пеном и тврдим ПЕХД омотачем. Предизоловани прикључци треба да буду усаглашени са захтевима европског стандарда СРПС ЕН 448:2012 и да поседују сертификат о типском контролисању по СРПС ЕН448:2012 издатог од акредитоване контролне организације типа "А" и сертификат о периодичном контролисању по СРПС ЕН448:2012 издатог од акредитоване контролне организације типа "А" и сертификат СРПС ИСО 3834:2008 издат од акредитованог сертификационог тела или еквивалент у складу са Уредбом о признавању иностраних исправа EUROHEAT&POWER. Фитинг-арматура покривена је заштитним ПЕХД цеви-тврдим полиетиленом високе густине, истог материјала као и основна цев. У цену ставке је укључен и спојни и заптивни материјал, дисугас, кисеоник, жице за варење, кудељу, ланено уље и остали материјал потребан за монтажу опреме. У слободан простор фитинга-арматуре, убризгати изолациону масу. Фитинг испоручити са уграђеним Су жицама за детекцију влаге, сигнална и алармна. Рачве, према наведеним стандардима и нормама су следећих димензија и количина:		
	* Прикључна цев управна-нормална на осу главне цеви:		
	Т 45 ПЕХД 273/5 - 400 - 273/5 - 400	комада	2
10.	Испорука и монтажа фабрички предизолованог редукционог комада у ХДПЕ заштитној цеви са елементима за спајање и повезивање. Предизоловани прикључци треба да буду усаглашени са захтевима европског стандарда СРПС ЕН 448:2012 и да поседују сертификат о типском контролисању по СРПС ЕН448:2012 издатог од акредитоване контролне организације типа "А" и сертификат о периодичном контролисању по СРПС ЕН448:2012 издатог од акредитоване контролне организације типа "А" и сертификат СРПС ИСО3834:2008 издат од акредитованог сертификационог тела или еквивалент у складу са Уредбом о признавању иностраних исправа EUROHEAT&POWER. У цену ставке је укључен и спојни и заптивни материјал, дисугас, кисеоник, жице за варење, кудељу, ланено уље и остали материјал потребан за монтажу опреме.		
	Стандард 273/5 - 400 - 168.3/4 - 250	комада	2
11.	Испорука и монтажа предизоловане комбиноване запорне арматуре са одмуљним и одзрачним прикључком од челичних бешавних цеви, изоловани ПУР пеном и тврдим ПЕХД омотачем, заједно са елементима за спајање и повезивање и прибором за запорну арматуру. Предизоловани комби вентили треба да буду усаглашени са захтевима европског стандарда СРПС ЕН 488:2012 и да поседују сертификат о типском контролисању по СРПС ЕН488:2012 издатог од акредитоване контролне организације типа "А" и сертификат о периодичном контролисању по СРПС ЕН448:2012 издатог од		

Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку број 100/2015 ОП
„Извођење радова на реконструкцији постојећег топловода и изградњи нове гране топловода“

	акредитоване контролне организације типа "А" и сертификат СРПС ИСО3834:2008 издат од акредитованог сертификационог тела или еквивалент у складу са Уредбом о признавању иностраних исправа EUROHEAT&POWER. Фитинг-арматура покривена је заштитним РЕHD цеви-тврдим полиетиленом високе густине, истог материјала као и основна цев. У слободан простор фитинга-арматуре, убризгати изолациону масу. Фитинг испоручити са уграђеним Су жицама за детекцију влаге, сигнална и алармна. У цену ставке је укључен и спојни и заптивни материјал, дисугас, кисисген, жице за варење, кудељу, ланено уље и остали материјал потребан за монтажу опреме. Комбинована запорна арматура је следећих димензија и количина:		
	пун проток - DN150, 1 х комби - DN40	комада	2
	редукован проток - DN250, 1 х комби - DN50	комада	2
	РП неизолован - DN250	комада	2
	мобилни редуктор за отварање вентила	комада	1
12.	Испорука и монтажа предизоловане чврсте тачке, изоловане ПУР пеном и тврдим ПЕХД омотачем. Предизоловане чврсте тачке треба да буду усаглашене са захтевима европског стандарда СРПС ЕН 448:2012 и да поседују сертификат о типском контролисању по СРПС ЕН448:2012 издатог од акредитоване контролне организације типа "А" и сертификат о периодичном контролисању по СРПС ЕН448:2012 издатог од акредитоване контролне организације типа "А" и сертификат СРПС ИСО 3834:2008 издат од акредитованог сертификационог тела или еквивалент у складу са Уредбом о признавању иностраних исправа EUROHEAT&POWER. Фитинг-арматура покривена заштитним ПЕХД цеви-тврдим полиетиленом високе густине, истог материјала као и основна цев. У цену ставке је укључен и спојни и заптивни материјал, дисугас, кисисген, жице за варење, кудељу, ланено уље и остали материјал потребан за монтажу опреме. У слободан простор фитинга-арматуре, убризгати изолациону масу. Фитинг испоручити са уграђеним Су жицама за детекцију влаге, сигнална и алармна. Рачве, према наведеним стандардима и нормама су следећих димензија и количина:		
	чврста тачка у ПЕХД омотачу 168.3/4 - 250	комада	2
13.	Испорука и монтажа стандардних експанзионих јастука, испитаних према ДИН 53420, ДИН 53571, ДИН 53572, ДИН 53577, ДИН 53429. за обложну цев 800 мм, комбинација јастука је II+III+III, цев 630 мм, комбинација јастука је III+III, цеви 400-500 мм, комбинација јастука је II+II, цеви 315-355 мм, експанциони јастук тип III, цеви 180-280 мм експанциони јастук тип II, цеви 65-160 мм експанциони јастук тип I.		
	Стандард тип III, 240x45x1000	комада	76
	Стандард тип II + II, 240x45x1001	комада	224
14.	Испорука и монтажа стационарног уређаја за контролу стања топловодне мреже СТ3000 - 4 канални са могућношћу бежичне даљинске дојаве по Нордијском систему или другом њему компатибилном систему, у свему према стандарду ЕН 14419. Уређаји се монтирају у котларници.	комада	1
А3.	ТОПЛОВОД У КЛАСИЧНОЈ ИЗОЛАЦИЈИ НА МЕСТИМА ПРЕВЕЗИВАЊА		

AM
A1

Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку број 100/2015 ОП
„Извођење радова на реконструкцији постојећег топловода и изградњи нове гране топловода“

	Напомена: на местима превезивања постојећих каналских топловода на новопроектвану предизоловану		
	мрежу потребна је одређена количина класичних челичних цеви, изолације, ослонаца, арматуре и др.		
1.	Испорука и монтажа челичних цеви, П235 ГХ, према стандардима СРПС ЕН 10216-2 или СРПС ЕН 10217-2 или СРПС ЕН 10217-5 и СРПС ЕН 10220 следећих димензија и количина.		
	Ø273,0x5,0 - 12м	комада	18
	Ø168,3x4.5 - 12м	комада	1
	Ø114,3x3.6 - 12м	комада	1
	Ø42,4x2,6 - 6м	комада	1
2.	Израда, испорука и монтажа сабирника и разделника од челичне цеви Ø267.0мм, П235 ГХ, према стандардима СРПС ЕН 10216-2 или СРПС ЕН 10217-2 или СРПС ЕН 10217-5 и СРПС ЕН 10220. Позиција обухвата отварање отвора Ø168.3мм и Ø114,3мм са заваривањем полусферних завршних капа Ø267.0мм испитаних и обележених у складу са стандардом СРПС ЕН 10253-2, цевних прикључака (штуцни) Ø114,3мм и бу-пасс везе Ø114,3мм следећих димензија и количина.		
	Ø267,3x6,3 - Л=750мм	комада	2
3.	За спојни и заптивни материјал, дисугас, кисеоник, жице за варење, кудељу, ланено уље и остали материјал потребан за монтажу цеви; узима се 25% од вредности цеви претходне две позиције овог дела предмера		
		25%	0.25
4.	Испорука и монтажа хамбуршких лукова, прописаног квалитета, са гарантованим механичким особинама на радној температури. У цену ставке је укључен и спојни и заптивни материјал, дисугас, кисеоник, жице за варење, кудељу, ланено уље и остали материјал потребан за монтажу опреме. Хамбуршки лукови следећих димензија и количина:		
	42.4/2.6 - Рк=2Д	КОМ	2
	114.3/3.6 - Рк=2Д	КОМ	4
	168.3/4.5 - Рк=2Д	КОМ	5
	273.0/5.0 - Рк=2Д	КОМ	14
5.	Испорука и монтажа зауставних преградних, одзрачних и дренажних вентила, заједно са материјалом за повезивање и спајање, прирубничких спојева. У цену ставке је укључен и спојни и заптивни материјал, дисугас, кисеоник, жице за варење, кудељу, ланено уље и остали материјал потребан за монтажу опреме. Зауставни вентили следећих димензија и количина:		
	ДН 32, НП 16	КОМ	2
	ДН 100, НП 16	КОМ	5
6.	Чишћење од корозије и премаз заштитном антикорозивном бојом свих спољних површина цевовода, носача и арматуре. Премаз нанети 2 / два / пута.		
		м ²	200

Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку број 100/2015 ОП
„Извођење радова на реконструкцији постојећег топловода и изградњи нове гране топловода“

7.	Изолација цевне мреже јастуцима неимпрегнисане минералне вуне. Изолацију обложити заштитном облогом - Ал лим дебљине 1мм.		
	дебљина изолације 50мм	m ²	295
A4.	ПРИПРЕМНИ И ЗАВРШНИ РАДОВИ		
1.	Отварање градилишта, упознавање са техничком документацијом смештај алата, материјала, опреме и други припремни радови.		
		паушално	1
2.	Испирање инсталације водом од прљавштина и масноћа са израдом записника о испирању. Испирање вршити док се код испуштања не добије потпуно чиста вода.		
		паушално	1
3.	Испитивање сучеоно заварених спојева радиографијом у складу са СРПС ЕН ИСО 17636-1:2014 од стране акредитоване лабораторије по СРПС ИСО:17025 у зависности од пројектне класе топловода, 100% варова.		
		паушално	1
4.	Испитивање угаоно заварених спојева на непокретним ослонцима и чврстим тачкама израђених од челичних профила магнетним честицама у складу са СРПС ЕН ИСО 17638:2012 од стране акредитоване лабораторије по СРПС ИСО:17025 100% варова.		
		паушално	1
5.	Испитивање заварених спојева визуелно димензионом контролом у складу са СРПС ЕН ИСО 17637:2012 од стране акредитоване лабораторије по СРПС ИСО:17025 у зависности од пројектне класе топловода, 100% варова.		
		паушално	1
6.	Хидрауличка проба топловода на хладан притисак $P=1.3xP_{ном}$ у трајању од 6х, са осматрањем након тога у периоду од 24 х. О хидруличкој проби сачинити записник.		
		паушално	1
7.	Завршни радови на изради топловода, пуњење инсталације хемијски омекшном водом коју обезбеђује Инвеститор, контрола инсталације, чишћење објекта од шута и вишка материјала, одвоз вишка материјала, отпада и шута и завршно чишћење објекта		
		паушално	1
8.	Контрола машинско-монтажних радова од стране независне контролне организације у складу са СРПС ИСО:17020 тип "А" по стандарду ЕН 13941		
		паушално	1
9.	Израда пројекта изведеног објекта, примопредаја објекта уз сачињавање записника о примопредаји		
		паушално	1
A5.	ПРОЈЕКАТ ИЗВЕДЕНОГ ОБЈЕКТА		

Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку број 100/2015 ОП
„Извођење радова на реконструкцији постојећег топловода и изградњи нове гране топловода“

1.	У складу са "Законом о државном предмеру и катастру и уписима права на непокретностима" као и према правилнику о катастру водова "СЛ. Гласник РС" бр. 46/99 извршити геодетско снимање и картирање изведеног топловода пре затрпавања са пријавом у Катастар и надзорном органу доставити Потврду о извршеном снимању и картирању водова издату од стране Републичког геодетског завода-служба за катастар водова. Снимити и све инсталације у рову топловода.		
	Након снимања израдити Пројекат изведеног објекта. Пројекат треба да садржи:		
a)	све податке са снимања		
b)	укрштања са другим водовима		
c)	координата и углова скретања топловода		
d)	висину од терена до врха цеви (врх канала)		
e)	уцртане и нумерисане катастарске парцеле (по потреби)		
f)	ситуације на катастарској подлози Р1:500		
g)	подужног профила Р 1:200/50 или Р1:500/100		
	Потребно је да Пројекат изведеног објекта буде оверен од стране организације која има одговарајућу дозволу за израду пројекта и да је уписана као организација за пројектовање, као и од стране лиценцираног инжењера.		
	Пројекат урадити и предати надзорном органу у четири оверена примерка од којих један у дигиталном облику.		1.00

Б. ПРЕДМЕР ГРАЂЕВИНСКИХ РАДОВА

Реконструкције постојеће и изградње новопроектване топловодне мреже даљинског система грејања Аеродрума "Никола Тесла" у Београду

Ø323,9/450мм, ширина рова А=1,5м,
Ø273,0/400мм, ширина рова А=1,4м, дужина рова Л=286
Ø168,3/250мм, ширина рова А=1,1м, дужина рова Л= 226

Шахт

2 ком.

Под намерним кваром:

улице:

м' 246

тротоари:

м' 90

Заузеће јавних површина:

улице:

м² 1200

паркинг:

м² 135

Бр.	Опис радова	Јед. Мере	Количина
Б.1.	РАДОВИ НА РУШЕЊУ		
	Према општим условима за извођење радова јединичном ценом ископа обухваћени су: припремни радови (чишћење терена од корова, шибља и дрвећа), обележавање трасе у присуству надзорног органа, снимање кота терена у радном појасу попречно и подужно по којима ће се вршити обрачун земљаних радова, обезбеђење стабилности околног терена, суседних објеката и откопаних инсталација, обезбеђење граница градилишта према околини.		

	Неће се посебно плаћати чишћење евентуално обрушеног материјала у ров.		
	У цену транспорта су ушли сви начини потребног превоза и преноса.		
	Црпљење сталне подземне воде, атмосферске воде и повремени доток воде у темељу неће се посебно плаћати, већ улази у јединичну цену ископа.		
	Обрачун ископа земљаних маса врши се према стварно извршеним количинама.		
1.01.	Опсецање површинског слоја бетонског тротоара $d=10-20$ цм извршити дијамантском тестером или компесором што правилнијег облика. Конструкцију опсећи по ширини рова и са обе стране рова по 25цм шире од мин. ширине рова.		
	Обрачун по m^2 .	m^2	180.00
a)	Постојећу бетонску конструкцију испод тротоара разбити и однети на градску депонију.		
	Обрачун по m^3 .	m^3	30.00
1.02.	Опсецање површинског слоја коловозне конструкције и паркинга извршити дијамантском тестером или компесором што правилнијег облика. Коловозни застор опсећи по ширини рова и по 25цм шире од мин. ширине рова.		
	Обрачун по m^2 .	m^2	400.00
1.03.	На појасу кога обухватају радови извршити одабраним средствима пројектом предвиђено рушење (раскопавање) постојеће коловозне конструкције (битуминизирани агрегат бетон). У цену је обрачунат ископ и транспорт на градску депонију.		
	Обрачун по m^3 .	m^3	75.00
1.04.	Вађење бетонских ивичњака са утоваром и транспортом на градску депонију ивичњака који нису за поновну уградњу.		
	Обрачун по $m1$.	$m1$	110.00
Б.2.	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ		
	Према општим условима за извођење радова јединичном ценом ископа обухваћени су: припремни радови (чишћење терена од корова, шибља и дрвећа), обележавање трасе у присуству надзорног органа, снимање кота терена у радном појасу попречно и подужно по којима ће се вршити обрачун земљаних радова, обезбеђење стабилности околног терена, суседних објеката и откопаних инсталација, обезбеђење граница градилишта према околини.		
	Неће се посебно плаћати чишћење евентуално обрушеног материјала у ров.		
	У цену транспорта су ушли сви начини потребног превоза и преноса.		
	Црпљење сталне подземне воде, атмосферске воде и повремени доток воде у темељу неће се посебно плаћати, већ улази у јединичну цену ископа.		
	Обрачун ископа земљаних маса врши се према стварно извршеним количинама.		
1.01.	Ручни ископ земље од I до IIII категорије на местима неприступачним за рад машине као и око постојећих подземних инсталација, са одбацивањем ископаног материјала бар 1м од ивице рова. Подграда треба да обезбеди стабилност и безбедност рова у који се постављају цеви. Ручни ископ је обавезан код наилаaska на		

Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку број 100/2015 ОП
„Извођење радова на реконструкцији постојећег топловода и изградњи нове гране топловода“

	друге инсталације (ПТТ, електро и сл.).		
	Плаћа се минимална ширина рова измерена на лицу места. Ова ширина не може бити већа од ширине рова дефинисане пројектом (увећана за дебљину подграде) или од ширине рова коју је одредио надзорни орган.		
	Ручним ископом на сваких 12м цеви проширити и продубити ров у дужини од 1,5м ради монтаже цевовода и у зони дилатационих ослонаца на Л, З или У луковима као и на гранању цевовода.		
	Откопане инсталације заштитити.		
	Обрачун по м ³ ископаног материјала у самониклом стању. Плаћа се према стварној количини ручног ископа.		
	Узето да је на траси 30% ископа ручно: 480 м ³		
а)	дубина ископа од 0-2м	м ³	250.00
б)	дубина ископа од 2-4м	м ³	180.00
ц)	проширење рова	м ³	50.00
1.02.	Машински ископ земље од И до ИИИ категорије са утоваром и одвозом на градску депонију. Подграда треба да обезбеди стабилност и безбедност рова у који се постављају цеви. Плаћа се само корисна ширина рова увећана за дебљину пограде. Ручни ископ је обавезан код наиласка на друге инсталације (ПТТ, електро и сл.), за шта је неопходно присуство и сагласност надзорног органа.		
	Плаћа се минимална ширина рова измерена на лицу места. Ова ширина не може бити већа од ширине рова дефинисане пројектом (увећана за дебљину подграде) или од ширине рова коју је одредио надзорни орган.		
	Обрачун по м ³ ископаног материјала.		
	Узето да је на траси 70% машински ископ: 1120м ³		
а)	цена узета са превозом на градску депонију	м ³	1120.00
1.03.	Разупирање вертикалних површина ископаног рова веће дубине од 1,30м. Постављена оплата мора бити 0.30м виша од коте терена рова. Подграђивање вршити паралелно са напредовањем ископа. У цену урачуната и преправка подграде ради монтаже топловодних цеви. Обрачун да је 100% површине страница ископа покривено подградом. Разупирање вршити према пројекту. Израда пројекта подграде је обавеза извођача.		
	Обрачун по м ² разупрте вертикалне површине рова. Плаћа се према стварној површини постављене пограде (површини ослоњене подграде увећане за 30 цм).	м ²	1536.00
1.04.	Планирање дна каналског рова са тачношћу ±3цм.		
	Обрачун по м ² испланиране површине.	м ²	780.00
1.05.	Затрпавање рова који се налази у улици, тротоару и паркингу шљунком природне гранулације или дробљеним агрегатом. Затрпавање вршити у слојевима дебљине до 40цм, набијањем до потребне збијености, а до носећег слоја коловозне конструкције.		

Handwritten marks and signatures.

Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку број 100/2015 ОП
„Извођење радова на реконструкцији постојећег топловода и изградњи нове гране топловода“

	Збијање вршити до постизања густине 98% у односу на мах запреминску масу или модула стишљивости $M_s=70MPa$. Количина шљунка узета са коефицијентом растреситости $K=1,20$. У цену урачуната набавка и транспорт шљунка.		
	Обрачун по m^3 .	m^3	598.00
1.06.	Разастирање и планирање песка испод цеви по дну рова, као и затрпавање песком мин. 10цм изнад цеви, са збијањем квашењем. Коефицијент растреситости $K=1,10$. У цену је урачуната набавка и транспорт песка.		
	а) песак у рову 871,5		
	б) песак и пост. коморама 71,0		
	Обрачун по m^3 .	m^3	645.00
1.07.	Испитивање збијености насутог материјала у рову испод коловоза од стране овлашћене лабораторије за испитивање. Резултате испитивања доставити Инвеститору.		
	Обрачун према броју излазака лаборанта на терен и оптималном броју опита.	н	10
1.08.	Затрпавање земљом доведеном земљом са депоније, набијањем у слојевима до потребне збијености. Количина земље узета са коефицијентом растреситости $K=1.15$. У цену урачуната набавка материјала и транспорт.		
	Обрачун по m^3 .	m^3	180.00
1.09.	Одвоз вишка ископаног материјала са утоваром и истоваром на градску депонију.		
	Обрачун по m^3 самоникле земље.	m^3	230.00
1.10.	Набавка, довоз, насипање и разастирање хумуса у слоју 15 - 20 цм на делу зелених површина и на свим деловима оштећених површина, са накнадним финим планирањем након разастирања.		
	Плаћа се по m^3	m^3	90
1.11.	Комплетна израда травњака (озелењавање). У цену урачуната набавка материјала и транспорт.		
а)	на хумусираном земљишту	m^2	280.00
б)	на постојећем (оштећеном) земљишту	m^2	70
Б.3.	БЕТОНСКИ РАДОВИ		
	Неће се посебно плаћати чишћење евентуално обрушеног материјала у ров.		
	У цену транспорта су ушли сви начини потребног превоза и преноса.		
	У цену армирано-бетонских радова урачуната је набавка бетона, транспорт, уградња, потребна двострана оплата и подграда, нега свежег бетона, сви потребни атести о квалитету. Арматура се обрачунава посебно. Све према опште техничким условима.		
1.01.	Израда тампон слоја од шљунка $d=15cm$, испод бетонског слоја за тротоар и бетона МБ20 у дебљини од 15цм. У цену урачуната набавка материјала и транспорт.		
	Обрачун по m^2 .		

Handwritten signatures and initials: *MS*, *AM*, *9*, and other marks.

Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку број 100/2015 ОП
„Извођење радова на реконструкцији постојећег топловода и изградњи нове гране топловода“

a)	израда тампон слоја од шљунка д=15цм	m ²	180.00
б)	бетонски слој д=15цм	m ²	180.00
1.02.	Израда завршног слоја тротоара од ситнозрног асфалта у збијеном стању дебљине д=3цм. У цену урачуната набавка материјала и транспорт. Тип асфалта одредити у односу на постојеће асфалтиране околне површине тротоара.		
	Обрачун по м ² .	m ²	180.00
1.03.	Израда бетонског слоја за стабилизацију коловоза од мршаваг бетона МБ20 дебљине 20цм. У цену урачуната набавка материјала и транспорт.		
	Обрачун по м ²	m ²	400.00
1.04.	Израда носећег слоја (горња подлога) од битуменизираног дробљеног агрегата са додатком 15% туцаника у дебљини од 7цм. У цену урачуната набавка материјала и транспорт.		
	Обрачун по м ² .	m ²	440.00
1.05.	Израда завршног слоја од ситнозрног асфалта у збијеном стању дебљине д=5цм. У цену урачуната набавка материјала и транспорт. Тип асфалта одредити у односу на постојеће асфалтиране околне површине коловоза.		
	Обрачун по м ² .	m ²	440.00
1.06.	Набавка, транспорт и постављање нових бетонских ивичњака .		
	Обрачун по м1.	m1	110.00
1.07.	Бетонирање подлога испод шахта од набијеног бетона Ц16/20 у слоју дебљине 10цм. Слој бетона мора бити раван. У цену урачуната набавка материјала и транспорт.		
	Обрачун по м ² .	m ²	26.00
1.08.	Бетонирање дна, страница и горње плоче шахта, армираним бетоном Ц25/30 у потребној двостраној оплати. У свему према детаљима. У цену урачуната набавка материјала и транспорт.		
	Обрачун по м ³ .	m ³	24.70
1.09.	Бетонирање бетонских носача челичног поклопаца у Ц25/30 на ревизионим силазима са уграђеним рамом за ливени поклопац. У цену урачуната набавка материјала и транспорт.		
	Обрачун по м ³ .	m ³	1.20
1.10.	Набавка, транспорт, исправљање, чишћење и сечење арматуре са монтажом исте. У свему према спецификацијама, а у складу са прописима важећим за ове радове.		
	Обрачун по кг уграђене арматуре.		
	Б500 (РА2 400/500)	kg	2165.00
	МА 500/560	kg	1335.00
1.11.	Израда тампон слоја од шљунка д= 20цм испод набијеног бетона шахта. У цену је урачуната набавка материјала, транспорт као и сабијање до потребне збијености од 20 МПа.		

AM
1

Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку број 100/2015 ОП
„Извођење радова на реконструкцији постојећег топловода и изградњи нове гране топловода“

	Обрачун по м ³ .	м ³	5.75
Б.4.	БРАВАРСКИ РАДОВИ		
1.01.	Набавка, радионичка обрада и монтажа челичног решеткастог носача за ношење топловода и саобраћајних знакова, преко надвожњака изнад спуштања за међународне доласке. Конструкцију челичног решеткастог носача извести према детаљима и диспозицијама из пројекта. Пројектовани квалитет челика је С235. Потребно је предвидети сву неопходну заштиту конструкције. Обрачун по кг монтиране конструкције.		
	Обрачун по кг челика С235.	kg	850.00
1.02.	Израда, испорука и монтажа носача, конзолних држача и непокретних ослонаца топловода, формираних на класичном топловоду према приложеним цртежима, на местима прелаза са новопројектоване предизоловане мреже. Непокретни ослонци се постављају у каналима или објектима, удаљени мин 1м од места прелаза са предизолованог на класични топловод, везују за бетонски зид бушењем, фарбање заштитном бојом и снимају се магнетном методом.		
	НО1 - 267.0 - 77.5кг/ком	kg	155
	НО2 - 273 - 74.5кг/ком	kg	3650
	НО3 - 168.3 - 28.5кг/ком	kg	114
	НО4 - 273 - 74.5кг/ком за израду чврсте тачке	kg	298
1.03.	Набавка и уградња гвоздених мердевина у силазима коморе. Обрачун са урачунатим бојењем у два основна и два завршна премаза.		
	Обрачун по кг.	kg	270.00
Б.5.	ОСТАЛИ РАДОВИ		
1.01.	Набавка и постављање пластичних трака за обележавање топловода преко завршног слоја песка. Траке поставити преко целе дужине рова, изнад сваке цеви посебно.		
	Обрачун по м1.	м1	1024.00
1.02.	Набавка и уградња гвоздених ливених поклопаца са рамом и са системом за закључавање. Обрачун по комаду са рамом.		
а.	набавка		
	400кН (Ц250,ЕН124)	КОМ	4
б.	уградња	КОМ	4
1.03.	Формирање отвора у армирано-бетонским зидовима и зидовима од опеке ради проласка цеви. Након постављања зидне улазне чауре и цеви, отвор затворити бетоном марке МБ30.		
а)	арм-бетонски зид	КОМ	15
б)	зид од опеке	КОМ	4

Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку број 100/2015 ОП
„Извођење радова на реконструкцији постојећег топловода и изградњи нове гране топловода“

1.04.	Зидарска обрада рупа у зиду после машинског бушења цементним малтером са заштитом тер хартијом.		
		КОМ	19
1.05.	Обезбеђење прелаза возила преко ископаног рова у саобраћајници.		
	Обрачун по комаду постављеног прелаза.	КОМ	4
1.06.	Обезбеђење довољног броја прелаза за пешаке (са рукохватом) преко ископаног рова.		
	Обрачун по комаду постављеног прелаза.	КОМ	4
1.07.	Измештање траса каблова и остале подземне инфраструктуре на траси новопроектваног топловода	КОМ	1

Привремена сигнализација и опрема у току измештања дела трасе постојећег топловода и доградње нове гране топловода

Комплекс Аеродрома Никола Тесла на делу катастарске парцеле бр. 3739/1, КО Сурчин

В. САОБРАЋАЈ И САОБРАЋАЈНА СИГНАЛИЗАЦИЈА			
број поз.	врста радова	јед. мере	количина
В.1	Вертикална саобраћајна сигнализација		
1.1	СТАНДАРДНИ САОБРАЋАЈНИ ЗНАКОВИ КЛАСЕ 2		
	Троугласти а=90 см		
	I - 19	КОМ.	5
	I - 5.1	КОМ.	1
	I - 5.2	КОМ.	2
	Осмоугаони f60 см		
	II - 2	КОМ.	1
	Округли f60 см		
	II - 3	КОМ.	3
	II - 30(20km/h)	КОМ.	1
	II - 30(30km/h)	КОМ.	2
	II - 43	КОМ.	2
	Округли f40 см		
	II - 45	КОМ.	2
	II - 45.1	КОМ.	2
	Правоугаони 60x90см		
	III - 79.1	КОМ.	1
	Допунска табла 90/25см		

Handwritten marks and signatures:




Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку број 100/2015 ОП
 „Извођење радова на реконструкцији постојећег топловода и изградњи нове гране топловода“

	IV - 1(100m)	КОМ.	2
1.2	НОСАЧИ САОБРАЋАЈНИХ ЗНАКОВА		
	Једностубни цевни		
	2.8m	КОМ.	1
	3.1m	КОМ.	1
	3.4m	КОМ.	2
	3.6m	КОМ.	1
	3.7m	КОМ.	4
	Постоље за саобраћајне знакове	КОМ.	9
В.2	ОПРЕМА ПУТА		
2.1	Запреке		
	Хоризонтална запрека VII-2	КОМ.	6
2.1.1	Вертикална запрека VII-3.1	КОМ.	23
	Вертикална запрека VII-3.2	КОМ.	12
2.2.	Трепачи на саобраћајним знаковима и опреми		
2.2.1	Трепачи на вертикалним запрекама ТС-2	КОМ.	23
2.2.2.	Трепачи на саобраћајним знаковима ТС-7	КОМ.	2
	УКУПНО ОПРЕМЕ ПУТА		
В.3	ДЕМОНТАЖА		
3.1	Демонтажа саобраћајног знака	КОМ.	3

Handwritten marks and initials:
 AM
 J

3.5. ОБРАЧУН ПОНУДЕ

УКУПНА ВРЕДНОСТ СВИХ РАДОВА	C= _____
--	-----------------

Група радова према одобреним пројектима	Цена
--	------

A	ПРОЈЕКАТ МАШИНСКИХ ИНСТАЛАЦИЈА	A= 0,693*C =
----------	-----------------------------------	---------------------

A.1.	ДЕМОНТАЖНИ РАДОВИ	0,008*A=
A.2.	ПРЕДИЗОЛОВАНИ ТОПЛОВОД	0,713*A=
A.3.	ТОПЛОВОД У КЛАСИЧНОЈ ИЗОЛАЦИЈИ НА МЕСТИМА ПРЕВЕЗИВАЊА	0,190*A=
A.4.	ПРИПРЕМНО ЗАВРШНИ РАДОВИ	0,084*A=
A.5.	ПРОЈЕКАТ ИЗВЕДЕНОГ ОБЈЕКТА	0,005*A=

B	ПРОЈЕКАТ КОНСТРУКЦИЈЕ	B = 0,293*C =
----------	-----------------------	----------------------

B.1.	РАДОВИ НА РУШЕЊУ	0,060*B=
B.2.	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ	0,432*B=
B.3.	БЕТОНСКИ РАДОВИ	0,327*B=
B.4.	БРАВАРСКИ РАДОВИ	0,144*B=
B.5.	ОСТАЛИ РАДОВИ	0,037*B=

B	ПРОЈЕКАТ САОБРАЋАЈА И САОБРАЋАЈНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ	B = 0,014*C =
----------	--	----------------------

B.1	ВЕРТИКАЛНА СИГНАЛИЗАЦИЈА	0,246*B=
B.2	ОПРЕМА ПУТА	0,744*B=
B.3	ДЕМОНТАЖА	0,010*B=

*Предложени проценти групе радова могу варирати до 10% тако да у укупном збиру буду 100%.

РЕКАПИТУЛАЦИЈА	ЦЕНА БЕЗ ПДВ
-----------------------	---------------------

A ПРОЈЕКАТ МАШИНСКИХ ИНСТАЛАЦИЈА

B ПРОЈЕКАТ КОНСТРУКЦИЈЕ

B ПРОЈЕКАТ САОБРАЋАЈА И САОБРАЋАЈНЕ
СИГНАЛИЗАЦИЈЕ

БЕЗ ПДВ-А

УКУПНО	
---------------	--

УКУПНА ВРЕДНОСТ ПОНУДЕ: _____ динара, без ПДВ.

Понуђач
(Назив, овера и потпис овлашћеног лица)

[Handwritten signature]
AM
JA

4. УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛ. 75. И 76. ЗАКОНА О ЈАВНИМ НАБАВКАМА И УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ ТИХ УСЛОВА

4.1. УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛ. 75. И 76. ЗАКОНА О ЈАВНИМ НАБАВКАМА ЗА ПОНУЂАЧЕ

Понуђач у поступку јавне набавке мора доказати да испуњава наведене обавезне и додатне услове за учествовање у предметном поступку јавне набавке:

Ред. број	ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛАНА 75. СТАВ 1. ЗАКОНА О ЈАВНИМ НАБАВКАМА	
1.	да је регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар;	
	Доказ за правно лице:	Извод из регистра Агенције за привредне регистре, односно извод из регистра надлежног Привредног суда;
	Доказ за предузетнике:	Извод из регистра Агенције за привредне регистре, односно из одговарајућег регистра;
	Доказ за физичка лица	Физичка лица не достављају овај доказ
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; доказ не може бити старији од 2 месеца пре отварања понуда.	
	Доказ за правно лице:	Извод из казнене евиденције, односно Уверење надлежног суда и надлежне полицијске управе Министарства унутрашњих послова да правно лице, односно његов законски заступник(или више њих, уколико их има) није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђиван за неко од кривичних дела против привреде, кривична дела против заштите животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре. 1) Извод из казнене евиденције, односно уверење надлежног 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; 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.
	Доказ за предузетнике:	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).
	Доказ за физичко лице:	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).
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; Доказ не може бити старији од 2 месеца пре отварања понуда	
	Доказ за правно лице:	Уверење Пореске управе Министарства финансија да је измирио доспеле порезе и доприносе и уверење надлежне локалне самоуправе да је измирио обавезе по основу изворних локалних јавних прихода;
	Доказ за предузетнике:	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;
	Доказ за физичко лице:	Уверења Пореске управе Министарства финансија да је измирио доспеле порезе и доприносе и уверења надлежне управе локалне самоуправе да је измирио обавезе по основу изворних локалних јавних прихода;
4.	да има важећу дозволу надлежног органа за обављање делатности која је предмет јавне набавке, ако је таква дозвола предвиђена посебним прописом.	
	Доказ за правно лице:	У поступку предметне набавке дозвола надлежног органа за обављање делатности није предвиђена посебним прописом
	Доказ за предузетнике:	У поступку предметне набавке дозвола надлежног органа за обављање делатности није предвиђена посебним прописом
Ред. број	ДОДАТНИ УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛАНА 76. ЗАКОНА О ЈАВНИМ НАБАВКАМА	
5.	Понуђач мора да располаже неопходним финансијским капацитетом за предметну јавну набавку. Под неопходним финансијским капацитетом Наручилац подразумева да Понуђач нема остварен губитак у пословању у претходна три године (2012., 2013., 2014. година).	

Handwritten marks and initials:
Handwritten signature/initials in the bottom right corner of the page.

	Доказ:	Извештај о рачуноводственом и финансијском стању – биланс успеха и биланс стања, односно извештај овлашћеног ревизора у случајевима где је то законом прописано за последње три године (2012, 2013 и 2014. година), односно, ако је понуђач регистрован касније, за период од регистрације.
6.		Понуђач мора да располаже неопходним пословним капацитетом за предметну јавну набавку. Под неопходним пословним капацитетом Наручилац подразумева да: а. понуђач мора да поседује следеће сертификате: СРПС ИСО 9001, СРПС ИСО 14001, СРПС ИСО 18001. б. да је Понуђач, у последње три године, пре објављивања позива за подношење понуда за ову јавну набавку, квалитетно извео радове на изградњи или реконструкцији топловода пречника минимално 250 mm, дужине минимално 600 m и укупне вредности од најмање 40.000.000,00 динара.
	Доказ:	Испуњеност услова из ове тачке понуђач доказује достављањем: <ul style="list-style-type: none"> • а) Достављањем копије важећих сертификата; • б) Достављањем списка референци (Прилог 2.8 Обрасца 11. Конкурсне документације); • За сваки од објеката из референтне листе потребно је доставити потврду/е (прилог 3 Обрасца 11) која/е мора/ју бити потписана/е и оверена/е печатом предузећа – власника/корисника објекта и која/е мора/ју у збиру испунити услове из тачке бб. Из потврде/а се морају јасно и недвосмислено видети подаци о објекту и власнику/кориснику објекта (назив, локација, намена, бруто површина објекта, врста радова, вредност и квалитет изведених радова, као и време извођења радова). Уз сваку Потврду приложити копију закљученог Уговора, и копију насловне стране и стране са рекапитулацијом окончане или привремене ситуације радова. Наручилац задржава право да додатно провери истинитост навода из достављених референтних листа.
7.		Понуђач мора да располаже неопходним техничким капацитетом за предметну јавну набавку. Под неопходним техничким капацитетом Наручилац подразумева да Понуђач има, у својини или закупу, сву потребну опрему и механизацију неопходну за квалитетно извршење јавне набавке. Под довољном опремом Наручилац подразумева: најмање по један ровокопач, утоваривач, вибро набијач, вибро иглу, генератор, компресор, миксер, машину за сечење бетона, камион кипер, сертификоване апарате за заваривање, ваљак за асфалт, финишер за асфалт и другу опрему и механизацију неопходну за извођење предметних радова.
	Доказ:	Доставити Изјаву о техничкој опремљености за предметну јавну набавку (прилог 2.5 Обрасца 11) на меморандуму Понуђача, оверену и потписану од стране овлашћеног лица Понуђача.
8.		Понуђач мора да располаже неопходним кадровским капацитетом за предметну јавну набавку. Под неопходним кадровским капацитетом Наручилац подразумева да Понуђач има запослене или ангажоване: најмање једног дипломираног грађевинског инжењера

APH
AD

	<p>(са личном лиценцом Инжењерске коморе Србије број 410 и најмање 5 година радног искуства), најмање једног дипломираног грађевинског инжењера (са личном лиценцом Инжењерске коморе Србије број 412 или 415 и најмање 5 година радног искуства), најмање једног дипломираног машинског инжењера (са личном лиценцом Инжењерске коморе Србије број 430 и најмање 5 година радног искуства) и најмање једног дипломираног инжењера геодезије (са личном лиценцом Инжењерске коморе Србије број 471 и најмање 5 година радног искуства), најмање једног координатора заваривања (који поседује диплому инжењера заваривања), који ће бити одговорни за контролу квалитета извођења радова и уграђене опреме. Понуђач мора имати ангажованих најмање 4 запослена руковођа машинама, најмање 10 квалификованих радника, од којих најмање 3 атестирана заваривача и најмање 10 радника са степеном квалификације НСС I и II, ССС III и IV.</p>
Доказ:	<p>Доставити:</p> <ul style="list-style-type: none">- изјаву о кључном техничком особљу (прилог 2.4 Обрасца 11);- фотокопију радних књижица или закључених уговора о раду, уговора о делу, о допунском раду, о привременим и повременим пословима или неки други документ којим се недвосмислено доказује да су лица наведена у изјави (Прилог 2.4 Обрасца 11) ангажована код понуђача, или уговор о ангажовању којим се заснива радни однос;- М Образац или МУН образац за ангажоване раднике или ЦРОСО евиденција (централни регистар обавезног социјалног осигурања);- личне лиценце са потврдом Инжењерске коморе да је носилац лиценце платио чланарину и да му решењем Суда части иста није одузета;- копију дипломе инжењера заваривања;- фотокопију атеста заваривача (сертификат за завариваче за поступке заваривања: 111 и/или 131 и/или 135 и/или 141-ознаке поступака заваривања дате су према СРПС ЕН ИСО 4063).

Напомена: -Понуђач није дужан да доставља доказе који су јавно доступни на интернет страницама надлежних органа (доказ из тачке 5. табеле 4.1.).

-Понуђачи који су регистровани у регистру који води Агенција за привредне регистре не морају да доставе доказ из тачке 1. (извод из регистра Агенције за привредне регистре), јер је то доказ који је јавно доступан на интернет страници Агенције за привредне регистре.

-Понуђачи који су регистровани у Регистру понуђача на основу чл. 78 ЗЈН-а нису у обавези да приликом подношења понуде достављају доказе о испуњености услова из чл. 75. ст. 1. тач. 1) до 3), али су обавезни да у понуди наведу да су регистровани као понуђачи у Регистру понуђача који води Агенција за привредне регистре.

-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 о додели уговора, односно током важења уговора о јавној набавци и да је документује на прописан начин.

4.2. УСЛОВИ ИЗ ЧЛАНА 75. СТАВ 2. ЗАКОНА О ЈАВНИМ НАБАВКАМА

Понуђач је дужан да, при састављању своје понуде, изричито наведе да је поштовао обавезе које произилазе 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. Испуњеност наведених услова понуђач доказује изјавом следеће садржине.

ИЗЈАВА ПОНУЂАЧА:

На основу члана 75. став 2. Закона о јавним набавкама ("Службени гласник Републике Србије" број 124/12, 14/15 и 68/15) под пуном моралном, материјалном и кривичном одговорношћу изјављујем да је понуђач

(навести назив понуђача или називе свих понуђача из групе понуђача), приликом састављања понуде за учешће у отвореном поступку јавне набавке „ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА НА РЕКОНСТРУКЦИЈИ ПОСТОЈЕЋЕГ ТОПЛОВОДА И ИЗГРАДЊИ НОВЕ ГРАНЕ ТОПЛОВОДА“ број 100/2015 ОП поштовао важеће прописе 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.

Место и датум: _____

назив Понуђача или овлашћеног члана
групе понуђача, потпис овлашћеног
лица и овера

Ат
Я

4.3. УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ УСЛОВА

Уколико понуђач поднесе понуду самостално, испуњеност услова из члана 75. и 76. Закона о јавним набавкама, који су описани у табели 4.1., понуђач доказује достављањем доказа наведених у табели 4.1. у Обрасцу 4. конкурсне документације.

Уколико понуду поднесе група понуђача (Заједничка понуда), сваки понуђач из групе понуђача мора да испуњава услове за учешће у поступку јавне набавке из члана 75. став 1. тачке 1) до 3) Закона о јавним набавкама (Сл. гласник Републике Србије број 124/12, 14/15 и 68/15), који су описани у тачкама 1) до 3) табеле 4.1. у Обрасцу 4. конкурсне документације, што доказује достављањем доказа наведених у табели 4.1. Додатне услове из члана 76. Закона о јавним набавкама, који су описани у тачкама 5) до 8) табеле 4.1. у Обрасцу 4. конкурсне документације, испуњавају заједно достављањем доказа наведених у табели 4.1. тачке 5) до 8).

У случају понуде са подизвођачем, Понуђач је дужан да, као саставни део понуде, поднесе изјаву да ли ће извршење набавке делимично поверити подизвођачу, уз навођење дела уговорних обавеза које ће поверити подизвођачу. Понуђач је дужан да наведе назив подизвођача, а уколико Уговор о јавној набавци буде закључен, тај подизвођач ће бити наведен у Уговору.

Понуђач је дужан да за подизвођача достави доказе о испуњености обавезних услова из члана 75. став 1. тачке 1) до 3) Закона о јавним набавкама (Сл. гласник Републике Србије број 124/12, 14/15 и 68/15), који су описани у тачкама 1) до 3) табеле 4.1. у Обрасцу 4. конкурсне документације. Уколико Уговор о јавној набавци буде закључен, тај подизвођач ће бити наведен у Уговору.

Услови из члана 75. став 2. Закона о јавним набавкама. Понуђач, односно овлашћени члан групе понуђача (у случају заједничке понуде), дужан је да, уз понуду, достави попуњену, оверену и потписану изјаву из тачке 4.2. Обрасца 4. конкурсне документације.

Начин доставе доказа прописан је чланом 79. Закона о јавним набавкама (Сл. гласник Републике Србије број 124/12, 14/15 и 68/15).

Уколико је понуђач правно лице, докази из табеле 4.1. тачке 2) и 3) не могу бити старији од два месеца пре отварања понуда.

Уколико је понуђач предузетник, докази из табеле 4.1. тачке 2) и 3) не могу бити старији од два месеца пре отварања понуда.

Уколико је понуђач физичко лице, докази из табеле 4.1. тачке 2) и 3) не могу бити старији од два месеца пре отварања понуда.

Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page.

5. УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ

ЈЕЗИК

1. Понуда мора бити састављена на српском језику.

ОБАВЕЗНА САДРЖИНА ПОНУДЕ

2. Понуда се доставља у писаној форми и мора да садржи следеће елементе:

- Попуњен (Образац 3.5 - Обрачун понуде) и оверен и потписан Образац 3. конкурсне документације;
- Попуњену, оверену и потписану изјаву о испуњености услова из члана 75. став 2. Закона о јавним набавкама (Образац 4. тачка 4.2.);
- Доказе о испуњености услова из чл. 75. и 76. Закона о јавним набавкама наведених у Обрасцу 4. - табела 4.1. конкурсне документације;
- Правилно попуњен (све рубрике), оверен и потписан Образац понуде (Образац 6.);
- Попуњен, оверен и потписан модел Уговора о јавној набавци (Образац 7.);
- Изјава о независној понуди (Образац 8.);
- Образац структуре цене (Образац 9.);
- Попуњен, оверен и потписан Образац 11. - Прилози;
- Потписан и оверен Модел обрачуна радова, Прилог 4 Обрасца 11;
- Банкарску гаранцију за озбиљност понуде, Прилог 1.1 из Обрасца 11;
- Попуњену, оверену и потписану (од стране банке-гаранта) обавезујућу изјаву банке о издавању банкарске гаранције за добро извршење посла, Прилог 1.2 из Обрасца 11;
- Попуњену, оверену и потписану (од стране банке-гаранта) обавезујућу изјаву банке о издавању банкарске гаранције за отклањање недостатака у гарантном периоду, Прилог 1.4 из Обрасца 11;
- Попуњене, оверене, издате на меморандуму Понуђача и потписане следеће изјаве:
 - Изјава извођача да је упознат са посебним околностима при којима се изводе радови – Прилог 2.1 Обрасца 11;
 - Изјава о прихватању обавеза у гарантном периоду – Прилог 2.2 Обрасца 11;
 - Изјава извођача о усклађености изведених радова са прописима- Прилог 2.3 Обрасца 11;
 - Изјава извођача о кључном техничком особљу – Прилог 2.4 Обрасца 11;
 - Изјава о техничкој опремљености – Прилог 2.5 Обрасца 11;
 - Списак референци о извођењу радова-Прилог 2.6. Обрасца 11;
- Динамички план извођења радова.

Уколико понуда не садржи све наведене елементе, биће одбијена као неприхватљива.

ОБЛИК ПОНУДЕ

3. Понуда се доставља у писаној форми у А4 формату.

Понуда се саставља тако што понуђач уписује тражене податке у обрасце који су саставни део Конкурсне документације.

Пожељно је да сви документи у понуди буду повезани, тако да се не могу накнадно убацивати, одстрањивати или замењивати појединачни листови, односно прилози.

Понуђач подноси понуду у затвореној коверти или кутији.

Образац понуде (Образац број 6.) треба попунити, према наведеним рубрикама, тако што се у приложени образац уносе елементи за оцену понуде.

Понуда не сме да садржи речи унете између редова, брисане речи или речи писане преко других речи, изузев када је неопходно да Понуђач исправи грешке које је направио. У том случају такве исправке морају бити оверене од стране Понуђача, у супротном понуда ће бити одбијена као неприхватљива.

ПОНУДЕ СА ВАРИЈАНТАМА

4. Понуда са варијантама није дозвољена. Понуда која садржи варијанте биће одбијена као неприхватљива.

ПОДНОШЕЊЕ ПОНУДЕ

5. Понуђач подноси понуду непосредно у архиви Наручиоца (у периоду од 07,30 до 15,30 часова) или путем поште на адресу Наручиоца:

АД АЕРОДРОМ НИКОЛА ТЕСЛА БЕОГРАД, 11180 БЕОГРАД 59

П.фах 39, ПАК 201970, 11271 Сурчин

ЦРВЕНА ЗГРАДА -AIR SERBIA

са знаком:

"Понуда за јавну набавку

**„ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА НА РЕКОНСТРУКЦИЈИ ПОСТОЈЕЋЕГ ТОПЛОВОДА И ИЗГРАДЊИ НОВЕ
ГРАНЕ ТОПЛОВОДА“ БРОЈ 100/2015 ОП - НЕ ОТВАРАТИ –"**

Понуђач подноси понуду у затвореној коверти или кутији, затвореној на начин да се приликом отварања понуда може са сигурношћу утврдити да се први пут отвара.

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 узаједничкој понуди.

Наручилац ће по пријему одређене понуде на коверти, односно кутији у којој се понуда налази, обележити време пријема и евидентирати број и датум понуде према редоследу приспећа. Уколико је понуда достављена непосредно, наручилац ће понуђачу предати потврду пријема понуде. У потврди о пријему наручилац ће навести датум и сат пријема понуде.

Понуда коју наручилац није примио у року одређеном за подношење понуда, односно која је примљена по истеку дана и сата до којег се могу понуде подносити, сматраће се неблагоприятном. Наручилац ће је по окончању поступка отварања вратити неотворену понуђачу, са знаком да је поднета неблагоприятно

6. Понуђач може да поднесе само једну понуду.

7. У року за подношење понуда понуђач може да измени, допуни или опозове своју понуду. У том случају понуђач ће измену, допуну или опозив понуде доставити у затвореној коверти или кутији, уз знаку на коверти или кутији да се ради о измени, допуни или опозиву понуде. У случају измене или допуне понуде, на коверти или кутији обавезно навести назив понуђача, број и назив предмета јавне набавке и речи „Измена или допуна понуде - НЕ ОТВАРАТИ“.

Измену, допуну или опозив понуде треба доставити на адресу:

Handwritten marks and signatures in the bottom right corner.

АД АЕРОДРОМ НИКОЛА ТЕСЛА БЕОГРАД, 11180 БЕОГРАД 59

П.фах 39, ПАК 201970, 11271 Сурчин

ЦРВЕНА ЗГРАДА -AIR SERBIA

са назнаком:

**"Измена/Допуна/Опозив/Измена и допуна понуде за јавну набавку
НАБАВКУ „ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА НА РЕКОНСТРУКЦИЈИ ПОСТОЈЕЋЕГ ТОПЛОВОДА И ИЗГРАДЊИ
НОВЕ ГРАНЕ ТОПЛОВОДА“ БРОЈ 100/2015 ОП - НЕ ОТВАРАТИ –"**

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

8. 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.

ПОНУДА СА ПОДИЗВОЂАЧЕМ

9. Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем, дужан је да у понуди наведе податке о подизвођачу, проценат укупне вредности набавке који ће поверити подизвођачу, као и део предмета набавке који ће извршити преко подизвођача.

- проценат укупне вредности набавке који ће понуђач поверити подизвођачу не може бити већи од 50% .
- понуђач је дужан да за подизвођаче достави доказе о испуњености услова који су тражени у Упутству како се доказује испуњеност услова.
- понуђач је дужан да Наручиоцу, на његов захтев, омогући приступ код подизвођача ради утврђивања испуњености услова.

Наручилац може, на захтев подизвођача и где природа предмета набавке то дозвољава, пренети доспела потраживања директно подизвођачу, за део набавке која се извршава преко тог подизвођача. Пре доношења одлуке о преношењу доспелих потраживања директно подизвођачу, Наручилац ће омогућити добављачу да у року од 5 дана од дана добијања позива Наручиоца приговори уколико потраживање није доспело. Све ово не утиче на правило да понуђач, односно добављач у потпуности одговара наручиоцу за извршење обавеза из поступка јавне набавке, односно за извршење уговорних обавеза, без обзира на број подизвођача.

ПОДНОШЕЊЕ ЗАЈЕДНИЧКЕ ПОНУДЕ

10. У случају заједничке понуде, саставни део заједничке понуде мора бити споразум којим се понуђачи из групе понуђача међусобно и према Наручиоцу обавезују на извршење предметне јавне набавке, а који садржи:

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

ИЗМЕНА И ДОПУНА КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

11. Наручилац задржава право да пре истека рока за подношење понуде, односно у року дефинисаном Законом о јавним набавкама, изврши измену и допуну конкурсне документације.

Свака измена и допуна конкурсне документације биће објављена на Порталу јавних набавки Управе за јавне набавке <http://портал.ујн.гов.рс/> и на интернет адреси Наручиоца <http://www.бег.аеро.>

Ако наручилац измени или допуни конкурсну документацију осам или мање дана пре истека рока за достављање понуде, Наручилац ће продужити рок за достављање понуде и објавити обавештење о продужењу рока за подношење понуда.

НАЧИН ПЛАЋАЊА, РОК ЗА ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА

12. Понуђач је дужан да у обрасцу понуде прихвати одложено плаћање 15 дана од дана овере привремене, односно окончане ситуације, од стране Стручног надзора, за квалитетно и благовремено изведене радове.
13. Наручилац ће плаћање извршити на следећи начин:
 - 90% од цене изведених радова по испостављеним привременим ситуацијама. Плаћање у року од 15 дана од дана овере ситуације од стране Стручног надзора.
 - 10% од цене изведених радова по прибављању позитивног Извештаја комисије за технички преглед објекта.
14. Цена за изведене радове ће бити исплаћена Понуђачу према обрачуну овереном од стране овлашћеног лица Наручиоца.
15. Понуђач је дужан да у обрасцу понуде наведе рок за извођење радова, који не може бити дужи од 110 дана од дана увођења у посао, у супротном ће понуда бити одбијена као неприхватљива.
16. Понуђач је дужан да у обрасцу понуде наведе гарантни рок за изведене радове најмање 5 година, опрему од најмање 3 (три) године. Гарантни рок се рачуна од дана позитивног извештаја Комисије за технички преглед. Понуђач је дужан да гарантни период исказе у годинама. Понуђач је у обавези да достави изјаву о прихватању обавеза у гарантном периоду. Уколико Понуђач понуди краћи рок од траженог, таква понуда ће бити одбијена као неприхватљива.

ВАЛУТА И ЦЕНА

- Понуђач је дужан да прикаже укупну вредност понуде у динарима, без ПДВ као и јединичне цене по групама радова. Јединичне цене се формирају као предефинисани проценат укупне понуђене цене, у складу са Обрасцем 3.
- У цену морају бити урачунати трошкови реализације предмета јавне набавке по техничкој спецификацији наведеној у обрасцу 3. конкурсне документације и сви остали зависни трошкови неопходни за реализацију ове јавне набавке.
- У цену морају бити урачунати сви трошкови, који укључују најмање следеће:
 - цену набавке материјала, израде, радне снаге, геодетска мерења, сав потребан алат, опрему, машине, средства за рад, свих видова енергије и воде, унутрашњи и спољни транспорт, одговарајућу заштиту постојећих радова, инсталација и уређаја од оштећења приликом извођења радова, таксе, дажбине, ноћни рад, рад недељом и празницима, осигурање радника и радова, припремне радове, трошкове мобилизације и демобилизације градилишта, организацију градилишта, мере ХТЗ, режије, чување и одржавање радова, гаранције, трошкове осигурања;
 - израда Елабората о уређењу градилишта са мерама безбедности и здравља на раду, на који се мора прибавити сагласност овлашћене службе Аеродрома;
 - испитивање и доказивање квалитета рада и уграђеног материјала;
 - трошкове издавања привремених дозвола за кретање и задржавање на граничном прелазу, за раднике и возила, на комплексу Аеродрома Никола Тесла;

ЈМ
ПМ

- Израда Идејног и Главног пројекта осматрања понашања тла и објекта у складу са Правилником о садржини и начину осматрања тла и објекта у току грађења и употребе („Службени гласник РС“, бр. 93/2011 од 9.12.2011. године);
- У цену су урачунати **сви вишкови радова** као и **сви непредвиђени радови** неопходни за завршетак изградње објекта у складу са Прописима и правилима струке, за његово пуштање у функционални рад, као и за прибављање свих неопходних сагласности. Искључује се утицај мањкова радова на уговорену цену;
- У цену су урачунати сви радови, материјали и опрема који су дефинисани или описани у било ком од делова техничке документације (технички опис, предмер радова), осим ако то није другачије наглашено;
- Цене у понуди су фиксне и не могу се повећавати током трајања овог уговора.

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

РОК ВАЖЕЊА ПОНУДЕ

17. Понуђач је дужан да у обрасцу понуде (Образац б.) прецизно наведе рок важења понуде који не може бити краћи од **90 дана** од дана отварања понуда, а ако је рок важности понуде краћи, Наручилац ће такву понуду одбити као неприхватљиву. У случају истека рока важења понуде, Наручилац је дужан да у писаном облику затражи од понуђача продужење рока важења понуде. Понуђач који прихвати захтев за продужење рока важења понуде не може мењати понуду.

ПОДАЦИ О НАЗИВУ, АДРЕСИ И ИНТЕРНЕТ АДРЕСИ ДРЖАВНОГ ОРГАНА ИЛИ ОРГАНИЗАЦИЈЕ ГДЕ СЕ МОГУ БЛАГОВРЕМЕНО ДОБИТИ ИСПРАВНИ ПОДАЦИ О:

18. Подаци где се могу благовремено добити исправни подаци о:
- Пореским обавезама – назив државног органа: Пореска управа (Министарство финансија и привреде, Република Србија), адреса: Саве Машковића 3-5, Београд, Србија, интернет адреса: www.poreskauprava.gov.rs. Подсредством државног органа Пореске управе, могу се добити исправне информације о адресама и контакт телефону органа или службе територијалне аутономије или локалне самоуправе о пореском обавезама, које администрирају ови органи.
 - Заштити животне средине – Назив државног органа: Агенција за заштиту животне средине (Министарство енергетике, развоја и заштите животне средине Републике Србије), адреса: Немањина 22-26, Београд, Србија, интернет адреса: www.мерз.gov.rs адреса Агенције за заштиту животне средине: Руже Јовановића 27а, Београд, Србија, интернет адреса Агенције за заштиту животне средине: www.сепа.gov.rs
 - Заштити при запошљавању, условима рада – Министарство рада, запошљавања и социјалне политике Републике Србије, адреса: Немањина 22-26, Београд, Србија, интернет адреса: www.минрзс.gov.rs.

СРЕДСТВО ФИНАНСИЈСКОГ ОБЕЗБЕЂЕЊА УГОВОРА

19. Уз понуду, Понуђач је дужан да приложи:
- банкарску гаранцију за озбиљност понуде у износу од 5% од вредности понуде (Прилог 1.1 из обрасца 11 – Прилози),
 - изјаву банке о издавању банкарске гаранције за добро извршење посла у износу од 10 % вредности понуде (Прилог 1.2 из Обрасца 11 – Прилози, Писмо о намерама) и
 - изјаву банке о издавању банкарске гаранције за отклањање недостатака у гарантном периоду у износу од 10% вредности понуде (Прилог 1.4 из Обрасца 11 – Прилози, Писмо о намерама).

У случају да уз понуду нису приложена наведена документа, понуда ће се одбити као неисправна.

Понуђач је дужан да у року од најкасније **15 дана** од дана закључења уговора преда Наручиоцу банкарску гаранцију за добро извршење посла у висини од 10% од вредности уговора. Банкарска гаранција за добро извршење посла мора имати важност 30 дана дуже од дана прибављања позитивног извештаја комисије за технички преглед објекта. Ако се за време трајања уговора, из било којих разлога, промене рокови за извршење уговорне обавезе, Понуђач мора продужити важност банкарске гаранције за добро извршење посла у складу са инструкцијама Наручиоца. Захтев Наручиоца је да свака од банкарских гаранција важи **најмање 30 дана** после истека тако промењеног рока.

У случају да изабрани Понуђач не достави банкарске гаранције на начин и у року прописаном у овој тачки, НАРУЧИЛАЦ ће активирати банкарску гаранцију за озбиљност понуде.

Понуђач је дужан да, у року од 7 дана од дана прибављања позитивног извештаја Комисије за технички преглед, преда Наручиоцу банкарску гаранцију у износу 10 % од вредности уговора за отклањање недостатака у гарантном периоду.

Банкарска гаранција за отклањање недостатака у гарантном року се доставља Наручиоцу на један од следећих начина:

- са роком важности који је за 30 дана дужи од трајања гарантног рока или
- са краћим роком важности (најмање 1 година), уз обавезу продужавања најкасније 30 дана пре истека рока важности. Уколико Понуђач не продужи рок важности наведене банкарске гаранције у предвиђеном року, Наручилац остварује право да банкарску гаранцију за отклањање недостатака у гарантном року да на протест.

У случају да се укаже потреба продужења банкарских гаранција, Понуђач мора благовремено продужити важност банкарских гаранција, односно најкасније 15 дана пре истека њихове важности, а уколико то не учини, Наручилац има право да активира сваку банкарску гаранцију којој није продужен рок важења.

Све описане банкарске гаранције морају бити неопозиве, безусловне, без права приговора и наплативе на први позив.

У случају да Понуђач поднесе гаранцију стране банке, та банка мора имати најмање ИБЦА рејтинг АА.

ПОВЕРЉИВОСТ ПОДАТАКА И ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

20. Подаци које Понуђач оправдано означи као поверљиве биће коришћени само у сврху реализације јавне набавке и неће бити доступни ником изван круга лица која буду укључена у поступак јавне набавке. Ови подаци неће бити објављени приликом отварања понуда, нити у наставку поступка или касније.

Као поверљива, понуђач може означити документа која садрже личне податке, а која не садржи ниједан јавни регистар или која на други начин нису доступна, као и пословне податке који су прописима или интерним актима Понуђача означени као поверљиви.

Наручилац ће, као поверљива, третирати она документа која у десном горњем углу великим словима имају исписану реч «ПОВЕРЉИВО».

Наручилац не одговара за поверљивост података који нису означени на горе наведени начин.

Ако се као поверљиви означе подаци који не одговарају горе наведеним условима, Наручилац ће позвати понуђача да уклони ознаку поверљивости. Понуђач ће то учинити тако што ће његов

представник изнад ознаке поверљивости написати «ОПОЗИВ», уписати датум, време и потписати се.

Ако Понуђач, у року који одреди Наручилац, не опозове поверљивост докумената, Наручилац ће третирати ову понуду као понуду без поверљивих података.

Понуђач не може означити као поверљиве податке цену и остале податке из понуде од значаја за примену елемента критеријума и рангирање понуда.

ДОДАТНЕ ИНФОРМАЦИЈЕ ИЛИ ПОЈАШЊЕЊА

21. У случају да има нејасноћа у овом упутству, понуђач може тражити од Наручиоца, у писаном облику, 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 5 дана пре истека рока за подношење понуде. Захтев за додатне информације или појашњења доставља се на један од следећих начина:

- путем поште на адресу: АД Аеродром Никола Тесла Београд, 11271 Сурчин, уз напомену: Додатне информације и појашњења за јавну набавку „ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА НА РЕКОНСТРУКЦИЈИ ПОСТОЈЕЋЕГ ТОПЛОВОДА И ИЗГРАДЊИ НОВЕ ГРАНЕ ТОПЛОВОДА“ БРОЈ 100/2015 ОП, за председника комисије Данијелу Ђерковић.
- путем е-маил-а: javnenaabavke@beg.aero. (радним данима (понедељак-петак) у периоду од 07:30-15:30 часова).

Комуникација у поступку јавне набавке се врши искључиво на начин одређен чланом 20. Закона.

ДОДАТНА ОБЈАШЊЕЊА, КОНТРОЛА И ДОПУШТЕНЕ ИСПРАВКЕ

22. Наручилац, у току стручне оцене понуда, у року за доношење одлуке о додели уговора, може да захтева од понуђача додатна објашњења која ће му помоћи при прегледу, вредновању и упоређивању понуда, а може да врши и контролу (увид) код понуђача, односно његовог подизвођача. Уколико је потребно вршити додатна објашњења, Наручилац ће понуђачу оставити примерени рок да поступи по позиву Наручиоца, односно да омогући Наручиоцу контролу (увид) код понуђача, као и код његовог подизвођача.

Наручилац може, уз сагласност Понуђача, да изврши исправке рачунских грешака уочених приликом разматрања понуде по окончаном поступку отварања понуда. У случају разлике између јединичне цене и укупне цене, меродавна је јединична цена, а ако се понуђач не сагласи са исправком рачунских грешака, Наручилац ће његову понуду одбити као неприхватљиву.

КРИТЕРИЈУМ ЗА ДОДЕЛУ УГОВОРА

23. Критеријум за оцењивање понуда је најнижа понуђена цена.

РЕЗЕРВНИ КРИТЕРИЈУМ ЗА ДОДЕЛУ УГОВОРА

24. У случају да две или више понуда имају исту најнижу понуђену цену, Наручилац ће, као најповољнију, изабрати понуду понуђача који је понудио краћи рок за извођење радова.

Уколико, ни након примене наведеног резервног критеријума, није могуће донети одлуку о додели уговора, Наручилац ће доделити уговор понуђачу на начин да ће уговор бити додељен понуђачу који буде извучен путем жреба. Наручилац ће писмено обавестити све понуђаче који су поднели понуде о датуму када ће се одржати извлачење путем жреба. Жребом ће бити обухваћене само оне понуде које имају једнаку најнижу понуђену цену и рок за извођење радова. Извлачење путем жреба Наручилац ће извршити јавно, у присуству овлашћених представника понуђача и то тако што ће називе понуђача који имају исту најнижу понуђену цену и рок за извођење радова исписати на

одвојеним папирима, који су исте величине и боје, те ће све те папире ставити у куглице. Наког тога, куглице ће ставити у провидну посуду одакле ће бити извучена само једна куглица, затим ће куглица бити отворена и биће прочитан назив понуђача са папира. Понуђачу чији назив буде на извученом папиру биће додељен уговор. Понуђачима који не присуствују овом поступку, Наручилац ће доставити Записник са извлачења путем жреба.

ДОДАТНИ УСЛОВИ

25. Понуђач је дужан да, уз понуду, достави попуњену, потписану и оверену Изјаву из Обрасца 4. тачка 4.2. конкурсне документације као доказ да је, при састављању своје понуде, поштовао обавезе које произилазе 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.
26. Одговорност за накнаду за коришћење патената, као и одговорност за повреду заштићених права интелектуалне својине трећих лица сноси понуђач.

ЗАШТИТА ПРАВА ПОНУЂАЧА

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

Захтев за заштиту права доставља се непосредно наручиоцу на адресу, препорученом пошиљком са повратницом или на e-mail: javnenabavke@beg.aero

Захтев за заштиту права може се поднети у току целог поступка јавне набавке, против сваке радње наручиоца, осим ако Законом није дугачије одређено.

Захтев за заштиту права којим се оспорава врста поступка, садржина позива за подношење понуда или конкурсне документације сматраће се благовременим ако је примљен од стране наручиоца најкасније седам дана пре истека рока за подношење понуда, без обзира на начин достављања и уколико је подносилац захтева у складу са чланом 63. став 2. Закона 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 од седам дана, сматраће се благовременим уколико је поднет најкасније до истека рока за подношење понуда.

После доношења одлуке о додели уговора, одлуке о закључењу оквирног споразума, одлуке о признавању квалификације и одлуке о обустави поступка, рок за подношење захтева за заштиту права је десет дана од дана објављивања одлуке на Порталу јавних набавки, а пет дана од дана доношења одлуке на основу оквирног споразума у складу са чланом 40а Закона.

Чланом 151. Закона прописано је да захтев за заштиту права мора да садржи, између осталог, и потврду о уплати таксе из члана 156. Закона.

Подносилац захтева за заштиту права је дужан да на: Рачун буџета Републике Србије број: 840-30678845-06 уплати таксу предвиђену чланом 156. Закона у износу од:

1) **120.000** динара ако се захтев за заштиту права подноси пре отварања понуда и ако процењена вредност није већа од 120.000.000 динара;

- 2) **250.000** динара ако се захтев за заштиту права подноси пре отварања понуда и ако је процењена вредност већа од 120.000.000 динара;
- 3) **120.000** динара ако се захтев за заштиту права подноси након отварања понуда и ако процењена вредност није већа од 120.000.000 динара;
- 4) **120.000** динара ако се захтев за заштиту права подноси након отварања понуда и ако збир процењених вредности свих оспорених партија није већа од 120.000.000 динара, уколико је набавка обликована по партијама;
- 5) **0,1%** процењене вредности јавне набавке, односно понуђене цене понуђача којем је додељен уговор, ако се захтев за заштиту права подноси након отварања понуда и ако је та вредност већа од 120.000.000 динара;
- 6) **0,1%** збира процењених вредности свих оспорених партија јавне набавке, односно понуђене цене понуђача којима су додељени уговори, ако се захтев за заштиту права подноси након отварања понуда и ако је та вредност већа од 120.000.000 динара.

Као доказ о уплати таксе, у смислу члана 151. став 1. тачка 6) Закона, прихватиће се:

1. Потврда о извршеној уплати таксе из члана 156. Закона која садржи следеће елементе:

- (1) да буде издата од стране банке и да садржи печат банке;
- (2) да представља доказ о извршеној уплати таксе, што значи да потврда мора да садржи податак да је налог за уплату таксе, односно налог за пренос средстава реализован, као и датум извршења налога;* Републичка комисија може да изврши увид у одговарајући извод евиденционог рачуна достављеног од стране Министарства финансија – Управе за трезор и на тај начин додатно провери чињеницу да ли је налог за пренос реализован.
- (3) износ таксе из члана 156. Закона чија се уплата врши;
- (4) број рачуна: 840-30678845-06;
- (5) шифру плаћања: 153 или 253;
- (6) позив на број: подаци о броју или ознаци јавне набавке поводом које се подноси захтев за заштиту права;
- (7) сврха: такса за ЗЗП; назив наручиоца; број или ознака јавне набавке поводом које се подноси захтев за заштиту права;
- (8) корисник: буџет Републике Србије;
- (9) назив уплатиоца, односно назив подносиоца захтева за заштиту права за којег је извршена уплата таксе;
- (10) потпис овлашћеног лица банке.

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

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

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

Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку број 100/2015 ОП
„Извођење радова на реконструкцији постојећег топловода и изградњи нове гране топловода“

Подаци о Упутству о уплати таксе и Примери попуњених налога за пренос и уплатница могу се добити на интернет адреси Комисије за заштиту права <http://www.kjn.gov.rs/>

ПРИМЕРИ ПОПУЊЕНИХ НАЛОГА ЗА ПРЕНОС* И УПЛАТНИЦА ЗА УПЛАТУ ТАКСЕ ЗА ПОДНЕТИ ЗАХТЕВ ЗА ЗАШТИТУ ПРАВА

Налог за пренос мора да буде реализован да би се уплата таксе могла сматрати уредном.

Примерак правилно попуњеног налога за пренос:

дужник - налогодавац		НАЛОГ ЗА ПРЕНОС		
Назив (име и презиме) и адреса подносиоца захтева за заштиту права		шифра плаћања	валута	износ
		253	РСД	= Износ таксе
сврха плаћања		рачун дужника - налогодавца		
Такса за ЗЗП; назив наручиоца; број или ознака јавне набавке		Бр. рачуна налогодавца		
поверљива - прималац		број модела	позив на број (задужење)	
Буџет Републике Србије				
печат и потпис налогодавца		број модела	рачун поверљива - примаоца	
			840-30678845-06	
место и датум пријема		број модела	позив на број (одобрење)	
			Број или ознака јавне набавке	
		датум валуте <input type="checkbox"/> хитно		

Слика бр. 3

Примерак правилно попуњеног налога за уплату:

уплатилац		НАЛОГ ЗА УПЛАТУ		
Назив (име и презиме) и адреса подносиоца захтева за заштиту права		шифра плаћања	валута	износ
		153	РСД	Износ таксе
сврха уплате		рачун примаоца		
Такса за ЗЗП; назив наручиоца; број или ознака јавне набавке		840-30678845-06		
прималац		модел и позив на број (одобрење)		
Буџет Републике Србије		Број или ознака јавне набавке		
печат и потпис уплатиоца		датум валуте		
место и датум пријема				

НАПОМЕНА: Посебно је значајно да се у пољу "сврха уплате" подаци упишу оним редоследом како је то приказано у горе наведеним примерима. У пољу "позив на број" уписује се број или ознака јавне набавке поводом које се подноси захтев за заштиту права, али је препорука да се у овом пољу избегава употреба размака и знакова, као што су: () | \ / „ « * и сл.

Handwritten signatures and initials in the bottom right corner.

ОДЛУКА О ДОДЕЛИ УГОВОРА

28. Наручилац ће одлуку о додели уговора донети у законском року.
29. Одлуку о додели уговора Наручилац ће објавити на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници у року од 3 (три) дана од дана доношења.

ДОЗВОЛЕ ЗА КРЕТАЊЕ У РЕСТРИКТИВНОЈ ЗОНИ АЕРОДРОМА

30. Изабрани Понуђач је дужан да за потребе извођења радова у рестриктивној зони комплекса АД Аеродром Никола Тесла Београд обезбеди, о свом трошку, дозволе за кретање и задржавање на граничном прелазу за све своје раднике који ће тај посао обављати. Дозволе издаје МУП Републике Србије, Станица граничне полиције "Београд" на Аеродрому Никола Тесла. Наручилац не сноси штету изазвану одбијањем МУП-а да одређеном раднику Извођача изда или продужи дозволу. У случају да Извођач није у могућности да добије потребне дозволе за кретање и задржавање на граничном прелазу на Аеродрому Никола Тесла, за своје раднике, претходно закључен уговор се раскида на штету Понуђача. Наручилац ће пружити техничку подршку Извођачу приликом вађења дозвола.

6. ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ

Понуда понуђача за јавну набавку „ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА НА РЕКОНСТРУКЦИЈИ ПОСТОЈЕЋЕГ ТОПЛОВОДА И ИЗГРАДЊИ НОВЕ ГРАНЕ ТОПЛОВОДА“ БРОЈ 100/2015 ОП

Назив понуђача:
Адреса понуђача:
Седиште понуђача (град и општина):
Матични број: _____, ПИБ: _____
Овлашћено лице:
Особа за контакт:
Веб сите: _____, е-маил: _____
Број телефона: _____, Телефакс: _____
Број рачуна понуђача:
Понуда се подноси: (заокружити) А) самостално Б) понуда са подизвођачем В) заједничка понуда
Б) Навести податке о подизвођачима (уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем/има):
1. у извршењу предмета набавке подизвођач:
адреса: _____, матични број: _____, ПИБ: _____
Овлашћено лице: _____, Број телефона: _____
Особа за контакт: _____, Број телефона: _____
са _____ % учешћа (не више од 50%) извршава следеће: _____
2. у извршењу предмета набавке подизвођач:
адреса: _____, матични број: _____, ПИБ: _____
овлашћено лице: _____, број телефона: _____
Особа за контакт: _____, Број телефона: _____
са _____ % учешћа (не више од 50%) извршава следеће: _____
3. у извршењу предмета набавке подизвођач:
адреса: _____, матични број: _____, ПИБ: _____
Овлашћено лице: _____, Број телефона: _____
Особа за контакт: _____, Број телефона: _____
са _____ % учешћа (не више од 50%) извршава следеће: _____
В) Навести податке осталих учесника у заједничкој понуди (уколико се понуда подноси као заједничка понуда):
1. _____ адреса: _____

Handwritten marks:
A signature and the letters "AK" and "11" are visible in the bottom right corner of the page.

матични број: _____, ПИБ: _____, број телефона: _____
особа за контакт: _____, број рачуна: _____
2. _____ адреса: _____
матични број: _____, ПИБ: _____, број телефона: _____
особа за контакт: _____, број рачуна: _____
ЕЛЕМЕНТИ ЗА ОЦЕНУ ПОНУДЕ (ОБАВЕЗНО ПОПУНИТИ)
Укупна вредност понуде: _____ динара, без ПДВ.
Понуђач је дужан да прихвати следеће услове плаћања и то: <ul style="list-style-type: none">○ 90% од цене изведених радова по испостављеним привременим ситуацијама; плаћање у року од 15 дана од дана овере ситуације од стране Стручног надзора;○ 10% од цене изведених радова по прибављању позитивног извештаја комисије за технички преглед објекта.
Гарантни рок за грађевинске радове (најмање 5 година) _____ година од дана прибављања позитивног извештаја Комисије за технички преглед објекта.
Гарантни рок за инсталатерске и занатске радове износи (најмање 3 године) _____ година од дана прибављања позитивног извештаја Комисије за технички преглед објекта.
Рок за извођење радова (највише 110 дана): _____ дана од дана увођења у посао.
Рок важења понуде (најмање 90 дана): _____ дана од дана отварања понуде.
Место и датум: _____ Потпис овлашћеног лица: _____
М.П.

7. МОДЕЛ УГОВОРА

НАПОМЕНА:

- ПОНУЂАЧ ЈЕ ДУЖАН ДА ПОПУНИ МОДЕЛ УГОВОРА, ПОТПИШЕ И ОВЕРИ ПОСЛЕДЊУ СТРАНУ МОДЕЛА УГОВОРА, ЧИМЕ ПОТВРЂУЈЕ ДА СЕ СЛАЖЕ СА МОДЕЛОМ УГОВОРА.

У Г О В О Р О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ

закључен на основу спроведеног отвореног поступка јавне набавке број 94/2015 ОП, између:

АД АЕРОДРОМ НИКОЛА ТЕСЛА БЕОГРАД, 11180 Београд 59,
кога заступа Извршни директор Раша Ристивојевић, дипл. екк, по овлашћењу в.д. генералног
директора Саше Влаисављевић дипл. инж, број _____ од _____ године.
ПИБ 100000539; Матични број 07036540; текући рачун: 125-1721427-98 код Пираеус банке
(у даљем тексту: НАРУЧИЛАЦ) с једне стране

и

Назив Понуђача: _____
са седиштем у _____
ПИБ _____; Матични број _____; Текући рачун _____

Називи понуђача из групе (попунити само у случају заједничке понуде)

Називи подизвођача (попунити само у случају понуде са подизвођачем)

кога заступа директор _____
(у даљем тексту: ИЗВОЂАЧ) с друге стране

УВОДНЕ НАПОМЕНЕ

Уговорне стране сагласно констатују:

- да је НАРУЧИЛАЦ, на основу члана 32. Закона о јавним набавкама ("Сл. гласник Републике Србије" бр.124/12, 14/15 и 68/15) спровео поступак јавне набавке радова под бројем 100/2015 ОП;

- да је ИЗВОЂАЧ дана _____ године доставио понуду број _____ од _____ 2015. године која се налази у прилогу уговора и његов је саставни део;

- да понуда ИЗВОЂАЧА у потпуности одговара техничким спецификацијама из конкурсне документације;

- да је НАРУЧИЛАЦ, у складу са чланом 108. Закона о јавним набавкама, на основу понуде ИЗВОЂАЧА и Одлуке о додели уговора број _____ од _____ 2015. године, изабрао ИЗВОЂАЧА као најповољнијег понуђача за извођење радова „ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА НА РЕКОНСТРУКЦИЈИ ПОСТОЈЕЋЕГ ТОПЛОВОДА И ИЗГРАДЊИ НОВЕ ГРАНЕ ТОПЛОВОДА“.

ПРЕДМЕТ УГОВОРА

Члан 1.

Предмет овог Уговора је јавна набавка радова „ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА НА РЕКОНСТРУКЦИЈИ ПОСТОЈЕЋЕГ ТОПЛОВОДА И ИЗГРАДЊИ НОВЕ ГРАНЕ ТОПЛОВОДА“ по принципу кључ у руке, за потребе НАРУЧИОЦА, а према понуди ИЗВОЂАЧА заведеној у архиви НАРУЧИОЦА под бројем _____ од _____ године (у даљем тексту „Радови“).

уу
ЈН
А
17

Понуда ИЗВОЂАЧА и конкурсна документација за предметну јавну набавку су саставни делови овог Уговора.

ЦЕНА

Члан 2.

Укупна вредност радова из члана 1. овог Уговора износи _____ динара, без ПДВ, а по јединичним ценама наведеним у понуди.

Цене наведене у понуди су фиксне и не могу се повећавати током трајања овог уговора.

Члан 3.

Цена из члана 2. овог уговора одређена је као цена са клаузулом **»кључ у руке«**.

У цену из члана 2. урачуната је цена радова, материјала, радне снаге, потребне механизације, средстава за рад, свих видова енергије и воде, цена опреме, унутрашњи и спољни транспорт Изградња градилишних путева, таксе, дажбине, геодетска мерења, геомеханичка испитивања, ноћни рад, рад недељом и празницима, осигурање радника и радова, припремни радови, градилишне ограде, скеле, мобилизације и демобилизације градилишта, организација градилишта, мере ХТЗ, режије, чување и одржавање радова, гаранције и трошкови издавања банкарских гаранција, трошкови осигурања, израда пројекта изведеног објекта усклађеног са Законом о планирању и изградњи, израда пројекта организације, динамике и технологије извођења радова, израда елабората о уређењу градилишта са мерама безбедности и здравља на раду, испитивања и доказивања квалитета, трошкови отклањања примедби надлежних институција и сви други издаци ИЗВОЂАЧА за потпуно довршење уговорених радова према условима техничке документације, техничких и других прописа и других докумената који су саставни део овог уговора и достављени ИЗВОЂАЧУ.

Такође, у цену су урачунати **сви вишкови радова** као и **сви неподвижни радови** неопходни за завршетак изградње објекта у складу са Прописима и правилима струке, за његово пуштање у функционални рад, као и за прибављање свих неопходних сагласности. Искључује се утицај мањкова радова на уговорену цену.

У цену су урачунати сви радови, материјали и опрема који су дефинисани или описани у било ком од делова техничке документације (технички опис, предмер радова), осим ако у предмеру радова то није другачије наглашено.

У цену није урачунат порез на додатну вредност.

НАЧИН ПЛАЋАЊА

Члан 4.

НАРУЧИЛАЦ ће, за квалитетно и благовремено изведене Радове, плаћање извршити на следећи начин:

- 90% од цене изведених радова по испостављеним привременим ситуацијама. Плаћање у року од 15 дана од дана овере ситуације од стране Стручног надзора.
- 10% од цене изведених радова по прибављању позитивног извештаја комисије за технички преглед објекта.

Плаћање по овом уговору у 2016. години вршиће се до нивоа средстава обезбеђених Планом пословања за 2016. годину за ове намене. Ако део обавеза доспева по овом уговору у 2017. години, НАРУЧИЛАЦ ће извршити плаћање ИЗВОЂАЧУ по обезбеђивању финансијских средстава усвајањем Плана пословања за 2017. годину или Одлуком о привременом финансирању, у супротном уговор престаје да важи без накнаде штете због немогућности преузимања обавеза од стране НАРУЧИОЦА.

Члан 5.

НАРУЧИЛАЦ се обавезује да ће омогућити Стручном надзору да изврши оверу испостављене ситуације у року од седам (7) дана од дана испостављања ситуације од стране ИЗВОЂАЧА.

Позиције везане за испоруку опреме обрачунавају се кроз привремене ситуације након уградње опреме.

Члан 6.

Привремене и окончана ситуација коју ће ИЗВОЂАЧ издавати НАРУЧИОЦУ мора садржати нарочито следеће елементе:

- опис и вредност изведених радова - попуњен образац ОБРАЧУН радова (прилог 4 Обрасца 11);
- сва одузимања која су могла доспети за плаћање према овом Уговору;
- одузимања износа оверених у свим претходним привременим ситуацијама.

Уз сваку привремену ситуацију Извођач радова је дужан да приложи следећу пратећу документацију:

- фотокопије обрачунских листова грађевинске књиге за све обрачунате позиције по предмеру радова, оверене од стране одговорног извођача радова и вршиоца стручног надзора;
- нацрте за сваки обрачунски лист грађевинске књиге. Нацрт се доставља у форми техничког цртежа који садржи све елементе извођачког пројекта, оверен од стране одговорног извођача радова и вршиоца стручног надзора.

ОБРАЧУН РАДОВА

Свака привремена односно окончана ситуација мора да садржи и попуњен ОБРАЧУН изведених радова (прилог 4 Обрасца 11) до тренутка издавања ситуације. Обрачун је подељен по групама радова.

Обрачун се попуњава уписивањем процента завршености за сваку од група радова. Стручни надзор оверава количине изведених радова као и сам обрачун ситуације.

РОК ЗА ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА

Члан 7.

ИЗВОЂАЧ је дужан да радове изврши у року од _____ дана од дана увођења у посао.

Датум увођења у посао сматра се дан кад НАРУЧИЛАЦ достави ИЗВОЂАЧУ радова писано обавештење да је уведен у посао. НАРУЧИЛАЦ ће ИЗВОЂАЧА радова увести у посао најкасније 20 дана од дана закључења Уговора.

Датум завршетка радова ће дефинисати Стручни надзор у ПОТВРДИ о завршеним радовима, која ће бити достављена НАРУЧИОЦУ.

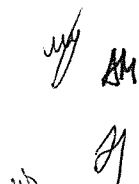
Члан 8.

ПОТВРДА О ЗАВРШЕНИМ РАДОВИМА

ИЗВОЂАЧ је дужан да по завршетку свих радова писаним путем обавести Стручни надзор и НАРУЧИОЦА да су радови завршени и да је објекат спреман за технички преглед.

Уколико **сви радови** буду изведени у складу са овим Уговором и одобреном техничком документацијом, Стручни надзор ће, у року од 3 дана од дана пријема обавештења, НАРУЧИОЦУ доставити ПОТВРДУ о завршеним радовима, чиме су се и стекли услови за технички преглед објекта.

Објекат се сматра спремним за вршење техничког прегледа:



- 1) ако су извршени **сви радови** предвиђени техничком документацијом, прописима и овим Уговором;
- 2) ако је Пројекат изведеног објекта (израђен у складу са Законом, подзаконским актима, уредбама и правилницима који уређују ову област) предат НАРУЧИОЦУ;
- 3) ако су обезбеђени докази о квалитету извршених радова, односно о квалитету уграђеног материјала и опреме и друге дозволе и сагласности прописане законом;
- 4) ако је припремљена градилишна документација;
- 5) ако су уклоњени привремени објекти и уређаји;
- 6) ако су успешно извршена сва функционална испитивања;
- 7) ако је извршена обука корисника.

Уколико Стручни надзор установи да нису испуњени сви услови дефинисани у претходном ставу, он ће у року од 3 дана од дана пријема обавештења ИЗВОЂАЧУ и НАРУЧИОЦУ доставити списак примедби. ИЗВОЂАЧ је дужан да те примедбе отклони у року од 4 дана од дана пријема истих, односно најкасније у року од 7 дана од дана истека рока дефинисаног у члану 7 овог Уговора.

Рок од 7 дана, дефинисан у претходном ставу, служи за коначно утврђивање и отклањање евентуалних недостатака на изведеним радовима, и тај период се неће рачунати у дефинисани рок за извођење радова.

Уколико ИЗВОЂАЧ отклони примедбе у дефинисаном року, сматраће се да уговорени рок за извођење радова није прекорачен, и Стручни надзор ће то и верификовати у ПОТВРДИ.

Уколико ИЗВОЂАЧ не отклони примедбе у дефинисаном року, прекорачење тог рока ће се аутоматски сматрати и прекорачењем рока из члана 7. овог Уговора, и НАРУЧИЛАЦ остварује право наплате уговорне казне, у складу са чланом 10. овог Уговора.

Уколико се поменуте примедбе не отклоне, НАРУЧИЛАЦ ће активирати банкарску гаранцију за добро извршење посла, у складу са овим Уговором.

Члан 9.

ПРОДУЖЕЊЕ РОКА

Извођач има право да захтева продужење рока за извођење радова у случају у коме је због промењених околности или неиспуњавања обавеза наручиоца био спречен да изводи радове. Продужење рока одређује се према трајању сметње у смислу претходног става. Са продужењем рока мора да се сагласи Стручни надзор, а након тога и НАРУЧИЛАЦ. По прибављеним сагласностима Стручног надзора и Наручиоца, рок за извођење радова се продужава за одобрени период изражен у данима.

Као разлози због којих се може захтевати продужење рокова, сматрају се нарочито: природни догађаји (пожар, поплава, земљотрес, изузетно лоше време неуобичајено за годишње доба и за место на коме се радови изводе, неповољних временских услова у којима није могуће изводити одређене радове према техничким условима и сл.), мере предвиђене актима надлежних органа, услови за извођење радова у земљи или води, који нису предвиђени техничком документацијом, закашњење увођења извођача у посао, време потребно за отклањање недостатака техничке документације, уколико је на недостатак ИЗВОЂАЧ благовремено указао, привременог прекида радова ради обезбеђења неометаног одвијања авио саобраћаја.

Члан 10.

ДОЦЊА, УГОВОРНА КАЗНА И РАСКИД УГОВОРА

У случају да дође до прекорачења уговореног рока за извођење радова, ИЗВОЂАЧ се обавезује да НАРУЧИОЦУ плати уговорну казну за сваки дан прекорачења рока у висини од 0,2 % од укупне вредности радова која је утврђена у члану 2. овог Уговора.

Износ уговорне казне не може бити већи од 10 % од укупне вредности радова која је утврђена у члану 2. овог Уговора.

ИЗВОЂАЧ нема право да плати уговорну казну и одустане од Уговора.

За случај доцње ИЗВОЂАЧА из било ког узрока, НАРУЧИЛАЦ има право да активира банкарску гаранцију за добро извршење посла и да једнострано раскине Уговор, као и да ангажује треће лице ради обављања послова којима се доцња компензује и у сваком случају право на накнаду штете.

У случајевима из претходног става трошкови ангажованог трећег лица иду на терет ИЗВОЂАЧА.

Члан 11.

НАРУЧИЛАЦ има право да у случају:

- неквалитетно и неблаговремено изведених радова од стране ИЗВОЂАЧА;
- неиспуњења свих уговорних обавеза ИЗВОЂАЧА;
- коришћења неквалитетних материјала од стране ИЗВОЂАЧА;
- уградње неквалитетне опреме од стране ИЗВОЂАЧА;
- неизвршавања уговорне обавезе односно непоступања по примедбама стручног надзора и НАРУЧИОЦА од стране ИЗВОЂАЧА и неотклањања свих уочених недостатка у остављеном року од стране ИЗВОЂАЧА

по свом избору, право да активира банкарску гаранцију за добро извршење посла, на сразмерно умањење цене, право да једнострано раскине Уговор без образложења и без отказног рока и право да извођење радова додели другом извођачу о трошку ИЗВОЂАЧА. НАРУЧИЛАЦ у сваком случају има право на накнаду штете.

Члан 12.

ПРИМОПРЕДАЈА РАДОВА

По пријему ПОТВРДЕ О ЗАВРШЕНИМ РАДОВИМА од Стручног надзора, НАРУЧИЛАЦ ће поднети надлежним институцијама захтев за преглед изведених радова.

Трошкове првог техничког прегледа радова сноси НАРУЧИЛАЦ. ИЗВОЂАЧ је дужан да активно учествује у сваком од техничких прегледа. Све евентуалне примедбе надлежних институција, ИЗВОЂАЧ је дужан да отклони о свом трошку, без додатне накнаде, у року не дужем од 20 дана. Уколико ИЗВОЂАЧ поменуте примедбе не отклони у дефинисаном року, НАРУЧИЛАЦ ће активирати банкарску гаранцију за добро извршење посла.

Трошкове сваког наредног техничког прегледа објекта (до добијања позитивног извештаја) чији је разлог везан за недостатке на радовима који су предмет овог Уговора сноси ИЗВОЂАЧ.

НАРУЧИЛАЦ и ИЗВОЂАЧ су дужни да изврше примопредају најкасније у року од 30 дана од дана прибављања позитивног извештаја Комисије за технички преглед. Комисију за примопредају радова сачињавају представници НАРУЧИОЦА, ИЗВОЂАЧА и Стручног надзора. Комисија сачињава ЗАПИСНИК о примопредаји радова.

Члан 13.

ГАРАНТНИ РОК

За изведене грађевинске радове ИЗВОЂАЧ гарантује квалитет у трајању од ___ година. За изведене инсталатерске и занатске радове ИЗВОЂАЧ гарантује квалитет у трајању од ___ године. Гарантни рок се рачуна од дана прибављања позитивног извештаја Комисије за технички преглед објекта. Минимални гарантни рок је 5 година за радове и 3 године за опрему.

ИЗВОЂАЧ је дужан да на позив НАРУЧИОЦА, за време трајања гарантног рока, изврши све поправке на радовима, замени неисправну опрему и отклони све недостатке у року не дужем од седам (7) дана од дана пријема позива. У супротном, НАРУЧИЛАЦ има

право да активира гаранцију за отклањање недостатака у гарантном периоду и ангажује о трошку Извођача треће лице да изврши поправке.

ГАРАНЦИЈЕ

Члан 14.

Гаранција за добро извршење посла

ИЗВОЂАЧ је дужан да, у року од петнаест (15) дана од дана закључења овог Уговора достави НАРУЧИОЦУ гаранцију банке на 10% од укупне вредности овог Уговора, као гаранцију за добро извршење посла, са роком важења 30 дана дужим од дана прибављања позитивног извештаја комисије за технички преглед објекта.

У случају да ИЗВОЂАЧ не достави банкарску гаранцију за добро извршење посла на начин и у року прописаном у претходном ставу, НАРУЧИЛАЦ ће активирати банкарску гаранцију за озбиљност понуде.

Гаранција из става 1. овог члана биће враћена ИЗВОЂАЧУ у року од 7 дана од дана прибављања позитивног извештаја Комисије за технички преглед и након што ИЗВОЂАЧ преда НАРУЧИОЦУ банкарску гаранцију у висини 10% уговорене вредности за отклањање недостатака у гарантном року. Ако се за време трајања уговора, из било којих разлога, промене рокови за извршење уговорне обавезе, Понуђач мора продужити важност банкарске гаранције добро извршење посла у складу са инструкцијама Наручиоца. Захтев Наручиоца је да свака од банкарских гаранција важи најмање 30 дана после истека тако промењеног рока. Гаранција за добро извршење посла се може наплатити у случају неиспуњења било које од уговорних обавеза.

Банкарске гаранције морају бити неопозиве, безусловне, без права приговора, наплативе на први позив.

Гаранција за отклањање недостатака у гарантном периоду

ИЗВОЂАЧ је дужан да у року од седам (7) дана од дана од дана прибављања позитивног извештаја Комисије за технички преглед достави НАРУЧИОЦУ банкарску гаранцију у висини 10% уговорене вредности, за отклањање недостатака у гарантном периоду, и са роком важности 30 дана дужи од истека гарантног рока, а НАРУЧИЛАЦ ће вратити ИЗВОЂАЧУ гаранцију за добро извршење посла под условом да ова обезбеђења нису активирани у складу са овим Уговором.

Банкарска гаранција за отклањање недостатака у гарантном року се доставља Наручиоцу на један од следећих начина:

- са роком важности који је за 30 дана дужи од трајања гарантног рока или
- са краћим роком важности (најмање 1 година), уз обавезу продужавања најкасније 30 дана пре истека рока важности. Уколико Понуђач не продужи рок важења наведене банкарске гаранције у предвиђеном року, Наручилац остварује право да банкарску гаранцију за отклањање недостатака у гарантном року да на протест.

Банкарске гаранције морају бити неопозиве, безусловне, без права приговора, наплативе на први позив.

ОСИГУРАЊЕ ОБЈЕКТА У ИЗГРАДЊИ

Члан 15.

ИЗВОЂАЧ ће предати НАРУЧИОЦУ полису осигурања најкасније у року од седам (7) дана од дана закључења овог Уговора.

У случају да ИЗВОЂАЧ не достави полису осигурања на начин и у року прописаном у претходном ставу, НАРУЧИЛАЦ ће активирати банкарску гаранцију за озбиљност понуде.

ИЗВОЂАЧ је дужан да о свом трошку, пре почетка извођења радова, осигура радове, запослене који их обављају, опрему и материјал од свих ризика. Ако настане било која штета

МЈ

АН

М

трећим лицима и имовини на комплексу Аеродрома "Никола Тесла", а проузрокована је непажњом ИЗВОЂАЧА или непоштовањем правила прописаних у уговору, ИЗВОЂАЧ је дужан да надокнади све настале трошкове односно целокупну штету. ИЗВОЂАЧ је дужан да се осигура од професионалне одговорности, у складу са чланом 129а Закона о планирању и изградњи.

Осигуравајуће друштво са којим ИЗВОЂАЧ уговара осигурање треба да поседује сертификат ИСО 9001.

Осигурање градилишта и радова мора бити уговорено тако да НАРУЧИЛАЦ има статус осигураника. Осигурана сума за штету насталу на градилишту износи 100% уговорене вредности радова.

НАРУЧИЛАЦ и ИЗВОЂАЧ морају бити осигурани за случај настанка штете трећим лицима и имовини на комплексу Аеродрома Никола Тесла у вези са извођењем радова од почетка извођења до завршетка извођења радова. Код одговорности за случај настанка штете трећим лицима и имовини на комплексу Аеродрома "Никола Тесла" НАРУЧИЛАЦ мора имати статус осигураника. Осигурана сума за одговорност из овог става износи 100% уговорене вредности радова.

До примопредаје изведених радова ризик случајних пропуста и оштећења радова, материјала и опреме сноси ИЗВОЂАЧ.

САВЕСНОСТ У ИСПУЊАВАЊУ ОБАВЕЗА

Члан 16.

Уговорне стране су дужне да за време испуњења својих обавеза поступају са пажњом која се захтева у пословима ове врсте, а у извршењу обавеза из своје професионалне делатности дужни су поступати с повећаном пажњом, према правилима струке (пажња доброг стручњака).

Уговорне стране дужне су да своје обавезе испуњавају квалитетно, благовремено у утврђеним роковима.

ИЗВОЂАЧ је дужан да на време обавести НАРУЧИОЦА о чињеницама чије је наступање од утицаја на испуњење овог Уговора, променама, непредвиђеним околностима и слично. Обавештење из овог става ИЗВОЂАЧ мора НАРУЧИОЦУ да достави, без одлагања, у писаном облику, као и да исто буде унето у Грађевински дневник.

ОБАВЕЗЕ ИЗВОЂАЧА

Члан 17.

ТАЧКА 1 – ПРЕГЛЕД ГРАДИЛИШТА

ИЗВОЂАЧ је пре давања понуде обишао локацију за извођење радова на Аеродрому Никола Тесла и упознао се са постојећим стањем и свим другим неопходним подацима које је, уколико није добио од НАРУЧИОЦА, а сматра их неопходним, био дужан да сам прибави. ИЗВОЂАЧ је упознат са локацијама депоније материјала, са постојећим путевима, осталим саобраћајницама и објектима, као и са свим битним елементима који имају утицај на организацију градилишта. ИЗВОЂАЧ радова је испитао и проверио постојеће изворе за снабдевање материјалом и енергијом, као и све остале околности које су од утицаја за извођење радова. Уколико се касније утврди да је ИЗВОЂАЧ пропустио да утврди све податке који утичу на извођење радова, то га неће ослободити било које одговорности и ризика за извођење радова.

ИЗВОЂАЧ је дужан да, о сопственом трошку, организује чуварску службу на градилишту и предузме друге одговарајуће мере осигурања (расвета градилишта и ограђивање).

ИЗВОЂАЧ је у обавези да изради и постави градилишну таблу пре почетка грађења у складу са правилницима који уређују изглед, садржину и место постављања градилишне табле.

ТАЧКА 2 – КОНТРОЛА ТЕХНИЧКЕ И ДРУГЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

ИЗВОЂАЧ потврђује да се детаљно упознао са техничком документацијом за извођење радова. О било каквим грешкама, неслагањима или разликама у техничкој документацији, ИЗВОЂАЧ неизоставно одмах, писаним путем, мора обавестити НАРУЧИОЦА и Стручни надзор.

Ако уочи недостатке у техничкој документацији, ИЗВОЂАЧ је дужан о томе благовремено обавестити НАРУЧИОЦА. ИЗВОЂАЧ одговара за штету насталу на објекту, уколико је грешку у техничкој документацији утврдио, а о истој пропустио да благовремено упозори НАРУЧИОЦА, и ако грешку у техничкој документацији није приметио, а као ИЗВОЂАЧ са лиценцом је морао исту да уочи.

ИЗВОЂАЧ се не може позивати на чињеницу да због евентуалних недостатака у техничкој документацији не може да започне или настави са извођењем радова с обзиром на то да се пре подношења понуде већ детаљно упознао са техничком документацијом потребном за извођење радова.

ТАЧКА 3 - РАДОВИ ПО ОСНОВУ ИЗМЕНА И ДОПУНА ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

Радови по изменама и допунама техничке документације могу се изводити само ако су измене и допуне настале на основу непредвиђених околности, евентуалних пропуста и недостатака у техничкој документацији. Све измене и допуне техничке документације морају бити усвојене од стране НАРУЧИОЦА, Пројектанта и Стручног надзора. ИЗВОЂАЧ је у обавези да предложи НАРУЧИОЦУ измене и допуне техничке документације у случају евентуалних недостатака и пропуста у техничкој документацији услед којих није могуће изводити радове. Измене морају бити достављене у виду техничких цртежа са решеним детаљима, потписаних и оверених лично лиценцом ИЗВОЂАЧА, на шта се мора добити сагласност Пројектанта и Стручног надзора.

ИЗВОЂАЧ је дужан да на време сагледа и путем грађевинског дневника, од Стручног надзора, тражи потребна објашњења техничких услова и осталих докумената.

ТАЧКА 4 – ПРОЈЕКАТ ОРГАНИЗАЦИЈЕ, ДИНАМИКЕ И ТЕХНОЛОГИЈЕ ИЗВОЂЕЊА РАДОВА И ЕЛАБОРАТ О УРЕЂЕЊУ ГРАДИЛИШТА, ПЛАН ПРЕВЕНТИВНИХ МЕРА

ИЗВОЂАЧ је дужан да у року од десет (10) дана од дана закључења Уговора изради и преда НАРУЧИОЦУ Пројекат организације, динамике и технологије извођења радова, усаглашен са радом оператера Аеродрома и Елаборат о уређењу градилишта са мерама безбедности и здравља на раду. У случају примедби на достављени Пројекат и Елаборат, ИЗВОЂАЧ је дужан да исте отклони у року од највише три (3) дана, о свом трошку.

ИЗВОЂАЧ је у обавези да радове изводи по одговарајућим подфазама и прилагоди их условима неометаног одвијања саобраћаја на комплексу Аеродрома Никола Тесла Београд.

ТАЧКА 5 – ГЕОДЕТСКИ РАДОВИ

Обавеза ИЗВОЂАЧА радова је да обезбеди присуство лиценцираног дипломираног инжењера геодезије у току извођења радова уз обезбеђивање пре почетка радова и у току извођења радова:

- геодетског снимања подужних и попречних профила
- геодетско снимање трасе постојећих и нових инсталација.

Обавеза ИЗВОЂАЧА радова је да обезбеди у електронском („dwg“ и „pdf“ формату) и штампаном облику од геодетске организације.

- 1) Геодетски снимак изведеног објекта са потврдом Републичког геодетског завода, Центар за катастар непокретности, Служба за катастар непокретности Сурчин.
- 2) Геодетско снимање свих подземних инсталација са Потврдом Републичког геодетског завода, Центар за катастар непокретности, Одсек за катастар водова.

Обавеза ИЗВОЂАЧА радова из тачке 5 - геодетски радови, укључена је у укупну вредност Уговора.

ТАЧКА 6 - ПРОЈЕКАТ ИЗВЕДЕНОГ ОБЈЕКТА

ИЗВОЂАЧ је дужан да у пројектну документацију ажурно уноси све измене и допуне настале у току грађења, постављања инсталација и монтаже опреме. ИЗВОЂАЧ је у обавези да изради Пројекат изведеног објекта и да га преда НАРУЧИОЦУ у шест (6) примерака у штампаном облику, као и у електронском облику (.doc, .xls и .dwg формат). По завршетку извођења радова, односно по престанку Уговора из било ког разлога, ИЗВОЂАЧ је дужан да комплетиране пројекте изведеног објекта преда НАРУЧИОЦУ приликом завршетка радова или престанку важења Уговора према одлуци НАРУЧИОЦА. Пројекат изведеног објекта у штампаном облику мора бити оверен од стране Стручног надзора и достављен у осам оригиналних примерака.

На захтев НАРУЧИОЦА, ИЗВОЂАЧ је дужан да периодично доставља Пројекат изведеног објекта у штампаној и електронској форми.

ТАЧКА 7 – ГРАЂЕВИНСКА КЊИГА

Одговорни извођач радова и вршилац стручног надзора дужни су да свакодневно раде потребне нацрте који се сматрају саставним делом грађевинске књиге. Нацрт се израђује у форми техничког цртежа који садржи све елементе извођачког пројекта. Сваки нацрт мора бити оверен од стране одговорног извођача радова и вршиоца стручног надзора. Уз нацрт могу бити прикључени и посебни значајни детаљи, са позивом на грађевински дневник или грађевинску књигу, када је, због чега и од кога рађена измена. Обрачунске листове грађевинске књиге потписују одговорни извођач радова и вршилац стручног надзора уз обавезно уписивање датума овере.

ТАЧКА 8 – ГРАЂЕВИНСКИ ДНЕВНИК

У грађевински дневник се свакодневно уписују подаци о току и начину извођења радова, са тачним називом и описом позиције из уговорне спецификације, као и сви подаци узорака материјала за испитивање, испитивањима на градилишту, резултатима испитивања и атестирања, одступању од спецификација, временским приликама и температури, евентуалним природним догађајима и удесима, приспећу, пореклу и квалитету материјала и опреме која се испоручује на градилиште, прегледу градилишта од стране инспекцијских органа и њиховим налазима, као и другим радовима и догађајима од утицаја на сигурност и квалитет радова. У грађевински дневник се уписују и подаци о застоју и прекиду радова, изменама услова рада, броју запослених и њиховој квалификационој структури, механизацији на градилишту, итд.

Тачност података уписаних у току једног дана свакодневно потврђују својим потписом на овим страницама руководилац радова и надзорни орган.

Стручни надзор оставља на чување код НАРУЧИОЦА копију потписаних страница, док други примерак остаје код ИЗВОЂАЧА.

Копија листова грађевинског дневника доставља се НАРУЧИОЦУ свакодневно за претходни дан.

ТАЧКА 9 – ОСТАЛА ДОКУМЕНТАЦИЈА НА ГРАДИЛИШТУ

ИЗВОЂАЧ је дужан да стално на градилишту има:

- Техничку документацију са уцртаним изменама и допунама које се буду јавиле током извођења радова;
- Документацију из које се може утврдити да ли се радови изводе према постојећим прописима, техничким нормативима и важећим стандардима (атесте материјала, опреме и уређаја, резултате испитивања и друго);
- Решење о упису у регистар предузећа;
- Решење о постављању Руководиоца радова и посебним прописима или одредбама Уговора;
- Шеме градилишта, објекта и опреме;
- Елаборат о уређењу градилишта са мерама безбедности и здравља на раду;
- Пројекат организације, динамике и технологије извођења радова;
- Грађевински дневник;
- Грађевинску књигу;
- Финансијски план трошења средстава;
- Инспекцијске књиге;
- Доказ о радном односу запослених радника (решења, радне књижице,...);
- Опрему и средства хигијенско-техничких мера заштите на раду;
- Другу документацију коју захтевају важећи прописи, Уговор или технички услови за извршење радова.

ТАЧКА 10 – ОПШТА ОДГОВОРНОСТ ИЗВОЂАЧА

ИЗВОЂАЧ ће у складу с одредбама Уговора и поглављем ИВ Аеродромских оперативних процедура и мера сигурности изводити радове и за ту сврху обезбедити потребну радну снагу, механизацију и материјале. ИЗВОЂАЧ је дужан да обезбеди и осигура градилиште и радове у складу са овим уговором, као и да обезбеди, одржава и спроводи мере безбедности и здравља на раду у складу са законом.

ОДГОВОРНОСТ ЗА СИГУРНОСТ

ИЗВОЂАЧ је одговоран за сигурност објекта и радова, опреме и материјала, радника, пролазника, саобраћаја, суседних објеката и околине, те ће у том смислу, предузети све потребне мере да се постигне сигурност као и за евентуалну штету нанету трећим лицима и имовини која настане приликом извођења радова.

ИЗВОЂАЧ је дужан да НАРУЧИОЦУ надокнади сваку штету и ометање у/на објекту Аеродрома "Никола Тесла" коју је проузроковао својим несмотреним или нестручним радом, поступком или недовољним мерама приликом извођења радова.

ИЗВОЂАЧ је дужан да се дневно стара о чистоћи на градилишту тако што ће организовати одлагање приспелог материјала и опреме на складиште предвиђено Пројектом организације, динамике и технологије извођења радова.

ГРАЂЕВИНСКА МЕХАНИЗАЦИЈА

112
112
112

ИЗВОЂАЧ је дужан да на градилиште допреми квалитетну механизацију и опрему која је неопходна за благовремено извршење Уговорених радова.

ПРАВО НАРУЧИОЦА ДА ОДСТРАНИ РАДНИКЕ

НАРУЧИЛАЦ, односно Стручни надзор има право да ИЗВОЂАЧУ наложи да са градилишта уклони раднике ИЗВОЂАЧА који се немарно односе према обавезама из Уговора или се непрописно понашају.

РУКОВОДИЛАЦ РАДОВА

ИЗВОЂАЧ се обавезује да ће радовима непосредно руководити стручна особа (руководилац радова), која има одговарајућу стручну спрему, радно искуство с обзиром на врсту радова и одговарајућу лиценцу. ИЗВОЂАЧ је дужан да два дана по потпису Уговора достави НАРУЧИОЦУ писаним путем име одговорног руководиоца радова. Ако за време извођења радова дође до промене руководиоца радова, ИЗВОЂАЧ је дужан да о томе одмах обавести НАРУЧИОЦА.

ДИНАМИКА ИЗВОЂЕЊА РАДОВА

НАРУЧИЛАЦ ће захтевати, а ИЗВОЂАЧ је дужан да му подноси периодичне извештаје о стању извођења радова и предузимање мера којима се осигурава усвојена динамика извођења радова.

Уколико НАРУЧИЛАЦ утврди да је дошло до кашњења у извођењу радова у односу на динамички план који ће ИЗВОЂАЧ доставити НАРУЧИОЦУ у складу са овим Уговором (укључујући и кашњење у изради Пројекта изведеног објекта) ИЗВОЂАЧ је дужан да, на захтев НАРУЧИОЦА или Стручног надзора, о свом трошку, кашњење у динамици извршења надокнади повећањем броја непосредних извршилаца, уз претходну корекцију пројекта организације извођења радова који мора бити усаглашен са организацијом рада оператера Аеродрома.

ТАЧКА 11 – ДУЖНОСТИ ИЗВОЂАЧА

ИЗВОЂАЧ је дужан да:

- пре почетка извођења радова достави на писану сагласност НАРУЧИОЦУ пројекат технологије и организације извођења радова, Елаборат о уређењу градилишта са мерама безбедности и здравља на раду и динамички план извођења радова. Наведену документацију ИЗВОЂАЧ је дужан да уради у складу са организацијом саобраћаја и свих служби запослених на Аеродрому Никола Тесла Београд;
- пре почетка извођења радова прибави од МУП РС дозволе за кретање и задржавање на граничном прелазу за раднике, возила, машине, опрему, средства и алате које ће користити на пословима који су предмет овог Уговора;
- радове изводи на начин одређен Уговором, прописима и правилима струке, техничким нормативима, домаћим и светским стандардима и техничким условима из пројекта;
- поступа у свему по одредбама Закона о планирању и изградњи, а посебно у складу са одредбама овог Закона које се односе на извођача радова и одговорног извођача радова.
- добро проучи техничку документацију, услове рада, описе по свакој позицији;
- уграђује материјал у свему по усвојеној понуди, префабрикате, уређаје и техничку опрему, који одговарају српским и/или светским стандардима и другим техничким прописима;
- документује квалитет радова, материјала и уређаја и квалитет целокупног објекта, односно радове обрађеним резултатима испитивања или исправама издатим у складу

са законом или прописима о техничким нормативима и домаћим стандардима или испитивањима предвиђеним у Техничкој документацији;

- да омогући НАРУЧИОЦУ стални надзор над радовима, као и над свим другим активностима у вези радова;
- свакога дана на сагласност достави Стручном надзору и НАРУЧИОЦУ Програм радова за следећи дан са тачно дефинисаним активностима и локацији на којој ће се радови изводити;
- свакога петка достави Стручном надзору и НАРУЧИОЦУ на сагласност Програм радова за наредну седмицу са дефинисаним активностима и локацијама на којима ће се радови изводити;
- поступи по примедбама НАРУЧИОЦА и Стручног надзора на изведене радове и уграђене материјале без накнаде;
- се обавезује да без писане сагласности НАРУЧИОЦА неће током рада објављивати или чинити доступним трећим лицима документацију или податке на пословима који су предмет овог Уговора, било у целини било у деловима;
- о свом трошку отклони све недостатке у току гарантног периода;
- достави банкарске гаранције у складу са овим Уговором и обезбеди полисе осигурања;
- изврши остале обавезе предвиђене овим Уговором.

ТАЧКА 12 -- РИЗИК И ОДГОВОРНОСТ

Извођач прихвата ризик и одговорност за обим Радова који му је познат у време подношења Понуде, и који се оправдано може очекивати од искусног извођача, и потврђује:

- да се упознао (и осигурао се за случај) са свим ризицима, непредвиђеним ситуацијама и осталим питањима која могу утицати или утичу на извођење Радова;
- да је проверио Уговорну документацију по питању одступања и неслагања у самој Уговорној документацији и између Уговорне документације и законских одредби;
- да је урачунао у Уговорену цену, у складу са чланом 3, трошкове исправке таквих одступања и неслагања; и
- да је проценио степен потпуности свих пројектних материјала и осталих информација у оквиру Уговорне документације и да је урачунао у Уговорену цену трошкове допуне за случај пропуста у материјалима у мери у којој искусан Извођач може предвидети.

Извођач је сагласан да уложи сав труд да се ова одступања и неслагања исправе, и да се допуне пропусти, у складу са захтевима НАРУЧИОЦА и Стручног надзора, као што је потврђено Уговорном документацијом, на начин да се избегне или ублажи кашњење распореда, или друга одлагања или прекиди који би могли да утичу на Дан завршетка радова.

Извођач ће ставити на располагање сву потребну организацију, руководство и радну снагу како би обезбедио да Радови буду завршени у складу са захтевима Уговора, да се поштују рокови из динамике и да одлагање или прекиди буду избегнути.

Извођач мора да преузме иницијативу у решавању свих проблема везаних за динамику, спецификацију и квалитет, који настану као последица догађаја који утичу на извођење и завршетак Радова.

Извођач потврђује, да ће током извођења радова који су му познати у време подношења Понуде (и који могу повремено варирати током напретка на радовима) и на начин који се оправдано може очекивати од искусног Извођача, неће имати право да истиче било какав захтев против Инвеститора, осим уколико није другачије предвиђено Уговором, по основу:

- било каквог неспоразума или неразумевања везаног за било које питање које утиче на извођење радова;

- непотпуне информације коју је примио од стране било које особе, била да је запослена код руководиоца изградње и надзорног инжењера или не;
- чињенице да на дан потписивања Уговора, није предвидео или није могао да предвиди било шта што би могло да утиче или је утицало на могућност Извођача да изврши своје обавезе у складу са Уговором;
- било какве неадекватности, погрешног описа или нетачности цртежа, спецификација или других информација (без обзира на то ко их је сачинио), који су коришћени или ће бити коришћени у вези са Радовима или било које инструкције руководиоца изградње и надзорног инжењера да се исправе такве неадекватности, погрешни описи или нетачности, уколико су исте могле разумно бити идентификоване од стране искусног Извођача;
- било ког другог питања, ако је, и у мери у којој је могло бити умањено или избегнуто Извођачевим извршењем обавеза у складу са условима овог Уговора.

КВАЛИТЕТ МАТЕРИЈАЛА И РАДОВА

ТАЧКА 13 - УСЛОВИ КВАЛИТЕТА

Квалитет употребљеног материјала, полупроизвода и готових производа и квалитет изведених радова мора бити у свему исти као понуђени квалитет у понуди ИЗВОЂАЧА. Квалитет мора одговарати важећим техничким прописима, стандардима, условима из техничке документације и условима из Уговора.

ИЗВОЂАЧ радова је обавезан да пре почетка уградње утврди да ли материјал који уграђује одговара стандардима и другим техничким прописима и да ли има одговарајући атест.

КОНТРОЛА КВАЛИТЕТА

Контрола квалитета и управљање квалитетом спроводи се испитивањем материјала, полупроизвода и готових производа, као и испитивањем изведених радова, о чему ИЗВОЂАЧ обавештава Стручни надзор.

ИЗВОЂАЧ је дужан да радове изводи по редоследу који је дефинисан динамичким планом којим се осигурава квалитетно извођење и да о извођењу појединих фаза на време обавештава Стручни надзор ради утврђивања квалитета.

ТАЧКА 14 – ПРЕТХОДНА И ТЕКУЋА ИСПИТИВАЊА

У току извођења радова ИЗВОЂАЧ је дужан да, о свом трошку, обави сва потребна претходна и текућа испитивања квалитета изведених радова и уграђеног материјала по врсти, обиму и времену како је то предвиђено у техничким спецификацијама. Резултате испитивања ИЗВОЂАЧ је дужан доставити Стручном надзору и НАРУЧИОЦУ.

ТАЧКА 15 – КОНТРОЛНА ИСПИТИВАЊА

Стручни надзор спроводи контролна испитивања. За коначну оцену квалитета материјала и радова меродавни су резултати контролног испитивања.

НЕКВАЛИТЕТНО ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА

Уколико резултати контролних испитивања покажу да квалитет употребљених материјала и изведених радова не одговара захтеваним условима, ИЗВОЂАЧ је дужан да по налогу Стручног надзора некавалитетан материјал замени квалитетним и да радове доведе у исправно стање.

ИЗВОЂАЧ је дужан да о свом трошку поступи по налогу Стручног надзора.

Пропусти Стручног надзора у вршењу дужности не ослобађају одговорности ИЗВОЂАЧА због употребе некавалитетних материјала и некавалитетно изведених радова.

ТАЧКА 16 – ТРОШКОВИ ИСПИТИВАЊА

Трошкове претходних и текућих испитивања грађевинског материјала, полупроизвода и готових производа сноси ИЗВОЂАЧ.

ТАЧКА 17 – ОДОБРЕЊЕ ЗА УПОТРЕБУ МАТЕРИЈАЛА

- (1) ИЗВОЂАЧ је дужан да пре допреме, односно употребе материјала, полупроизвода и готових производа које је понудио прибави доказе о претходним испитивањима истих од стране овлашћене институције и да их преда Стручном надзору ради прегледа и давања одобрења.
- (2) ИЗВОЂАЧ је дужан да прибави атест за све употребљене материјале.
- (3) ИЗВОЂАЧ радова не сме употребљавати материјале без одобрења Стручног надзора, а у случају да их употреби сноси ризик и трошкове који могу по том основу настати.

ТАЧКА 18 – ОДГОВОРНОСТ ЗА НЕДОСТАТКЕ

и опреме који не одговарају уговореном и прописаном квалитету.

ИЗВОЂАЧ је дужан да по техничком прегледу, све евентуалне недостатке констатоване у Записнику Комисије за технички преглед, отклони у року од осам (8) дана, о свом трошку. Ако ИЗВОЂАЧ не изврши своју обавезу у датом року, НАРУЧИЛАЦ има право да активира банкарску гаранцију за добро извршење посла и да на терет ИЗВОЂАЧА ангажује треће лице и изврши поправке без обзира на висину цене и исту одбије по коначном обрачуну.

ТАЧКА 19 – НАКНАДА ШТЕТЕ

ИЗВОЂАЧ је дужан да НАРУЧИОЦУ надокнади сваку штету у случају неиспуњења уговорних обавеза и некавалитетно и неблаговремено изведених радова из члана 1. овог Уговора.

Уколико за време извођења радова, ИЗВОЂАЧ причини било коју штету на комплексу Аеродрома, дужан је надокнадити све настале трошкове и целокупну штету.

ТАЧКА 20 – УРЕЂЕЊЕ ГРАДИЛИШТА НАКОН ЗАВРШЕТКА РАДОВА

Након завршених радова, ИЗВОЂАЧ је дужан да са градилишта повуче све своје раднике, а привремене објекте изграђене у оквиру припремних радова дужан је уклонити одмах по престанку њиховог коришћења, о свом трошку.

ИЗВОЂАЧ је дужан да, о свом трошку, уклони са градилишта сав неупотребљени материјал, отпадни материјал, механизацију и све преостале предмете, уреди и очисти околину.

ТАЧКА 21 – ОДРЖАВАЊЕ У ГАРАНТНОМ РОКУ

По завршетку извођења радова, ИЗВОЂАЧ и НАРУЧИЛАЦ ће сачинити протокол о начину поправки у уговореном гарантном и пост-гарантном року, посебно за инсталације, а посебно за опрему. НАРУЧИЛАЦ и ИЗВОЂАЧ ће решењима одредити надзорне органе за гарантни рок.

ИЗВОЂАЧ је дужан да преда сву документацију која је неопходна за одржавање објекта и сваког од уграђених система, инсталације и опреме. Документација за одржавање треба да садржи:

- начин текућег и инвестиционог одржавања у пројектованом веку;
- опис и шему уређаја, инсталације или опреме;
- списак уграђене опреме са атестима;
- каталоге;
- упутство за руковање и одржавање у гарантном року и ван гарантног рока;

[Handwritten signatures and initials]

- гарантни лист;
- препорука произвођача о редовном сервисирању опреме;
- назив и адресу овлашћеног сервисера;
- списак резервних делова;
- листове о испитивању и упутство за безбедан рад и одржавање од овлашћене институције.

Сва предата документација мора бити оригинална, потписана и печатирана од стране произвођача или испоручиоца опреме.

ТАЧКА 22 – КОНАЧНИ ОБРАЧУН

Коначан обрачун обавља се након изведених радова. Коначни обрачун садржи нарочито:

Вредност изведених радова према уговореним ценама;

Износ разлика у цени, уколико постоји (обуставе на конто квалитета изведених радова, и сл...);

Износ исплаћен по основу ситуација;

Коначан износ који ИЗВОЂАЧ треба да прими или врати према неспорном делу обрачуна;

Податак јесу ли радови завршени у уговореном року, а ако нису, колико је рок прекорачен и колико износе пенали;

Укупну цену изведених радова;

Податке о другим чињеницама о којима није постигнута сагласност овлашћених представника уговорних страна.

ТАЧКА 23 – ЗАПИСНИК О ПРИМОПРЕДАЈИ

О примопредаји радова се саставља Записник који ће садржати констатацију да су радови изведени и да су исти одобрени од стране Комисије за технички преглед и оверени од стране Стручног надзора, као и констатацију о предатој техничкој документацији (укључујући извештаје о техничким испитивањима), као и Протокол о начину поправки у уговореном гарантном и пост-гарантном року. Записник може да садржи и друге релевантне елементе везане за примопредају.

ТАЧКА 24 – ТРОШКОВИ ПРИМОПРЕДАЈЕ

Свака уговорна страна сноси трошкове свог учествовања у поступку примопредаје.

ОПШТИ УСЛОВИ

Члан 18.

Уколико НАРУЧИЛАЦ, у току гарантног рока, има примедбе на квалитет уграђеног материјала и опреме или на квалитет изведених радова, ИЗВОЂАЧ је дужан да, о свом трошку, све недостатке отклони у року не дужем од седам (7) дана од дана добијања дозволе за кретање у обезбеђивано-рестриктивној зони (уколико је она неопходна). Захтев за дозволе ИЗВОЂАЧ је дужан да преда НАРУЧИОЦУ у року од два дана од позива НАРУЧИОЦА.

Уколико ИЗВОЂАЧ не отклони недостатке у наведеном року, НАРУЧИЛАЦ може да активира банкарску гаранцију за отклањање недостатака у гарантном року и да ангажује треће лице ради отклањања недостатака на терет ИЗВОЂАЧА радова.

Члан 19.

ИЗВОЂАЧ је обавезан да у току свих фаза припреме и изградње објекта омогући НАРУЧИОЦУ или лицу овлашћеном од стране НАРУЧИОЦА увид у све његове активности.

Члан 20.

ИЗВОЂАЧ је дужан да на захтев НАРУЧИОЦА доставља писане изјаве о уредности и благовремености испуњења уговорних обавеза.

Члан 21.

ИЗВОЂАЧ радова нема право на накнаду због застоја у раду (ангажована радна снага, средства, опрема и друго) изазваног из било ког разлога.

Члан 22.

ИЗВОЂАЧ је обавезан да благовремено обезбеди све потребне дозволе за раднике, возила, машине и опрему које ће користити у току извођења радова на комплексу Аеродрома Никола Тесла. Дозволе издаје МУП Републике Србије, Станица граничне полиције на Аеродрому Никола Тесла. НАРУЧИЛАЦ не сноси штету изазвану одбијањем МУП да одређеном раднику ИЗВОЂАЧА изда или продужи дозволу. ИЗВОЂАЧ је дужан да у року од три (3) дана од дана закључења Уговора достави НАРУЧИОЦУ сву документацију потребну за издавање дозвола за раднике, возила, машине и опрему које ће користити у току извођења радова на комплексу Аеродрома Никола Тесла Београд.

ПРЕЛАЗНЕ И ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ

Члан 23.

Овај Уговор ступа на снагу даном потписивања од стране овлашћених представника уговорних страна.

Члан 24.

Уговорне стране се обавезују да ће све податке техничког и пословног значаја, до којих имају приступ при извршавању овог Уговора, узајамно чувати као пословну тајну, како за време трајања овог Уговора, тако и након његовог престанка.

Члан 25.

Евентуалне спорове настале у вези примене и извршења овог Уговора уговорне стране решаваће мирним путем у духу добрих пословних обичаја.

За решавање спорова који нису решени на начин из става 1. овог члана надлежан је Привредни суд у Београду.

Члан 26.

За све остало што није уређено овим Уговором примењиваће се Закон о облигационим односима Републике Србије.

Члан 27.

Овај Уговор сачињен је у четири (4) истоветна примерка, од којих по два (2) примерка за сваку уговорну страну.

ИЗВОЂАЧ:

Директор

**НАРУЧИЛАЦ:
АД АЕРОДРОМ НИКОЛА ТЕСЛА
БЕОГРАД**

Извршни директор
Раша Ристивојевић дипл. екк.

9. ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ

Назив Понуђача:

Адреса:

ЖИРО РАЧУН Понуђача бр.:

Телефон:

Факс:

Е-маил:

ПИБ :__

НАРУЧИЛАЦ: АД Аеродром Никола
Тесла Београд

На основу понуде у јавној набавци
„ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА НА
РЕКОНСТРУКЦИЈИ ПОСТОЈЕЋЕГ
ТОПОВОДА И ИЗГРАДЊИ НОВЕ ГРАНЕ
ТОПОВОДА“ БР. 100/2015 ОП издајем
следећи образац структуре цене.

Р. бр.	ЕЛЕМЕНТИ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ по ставкама	Количина	Јед. цена по ставци	Укупна цена по ставци без ПДВ	Укупна цена по ставци са ПДВ
1.					
2.					
Укупан ПДВ:					
Укупна цена свих ставки без ПДВ:					
Укупна цена свих ставки са ПДВ:					

Место и датум: _____


назив Понуђача, потпис
овлашћеног лица и овера

НАПОМЕНА:

- Горња табела је само модел који садржи минималне податке Обрасца структуре цене. Образац структуре цене даје се у форми у којој је понуђачу могуће да прикаже све елементе од којих се цена састоји. Понуђач сам одређује број редова табеле обрасца структуре цене у зависности од броја позиција. То значи да Понуђач сам израђује Образац структуре цене, поштујући форму и садржину модела датог у конкурсној документацији.

Упутство како да се попуни образац структуре цене

1187



- Образац структуре цене, као обавезни део конкурсне документације, понуђач мора доставити у понуди;
- Образац доставити попуњен ручно, на компјутерском штампачу или писаћој машини, у форми која одговара понуђачу;
- Образац мора потписати овлашћено лице понуђача;
- Рубрика **"ЕЛЕМЕНТИ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ по ставкама"** попуњава се на начин да обухвати све трошкове који су уграђени у укупно понуђену цену, а које је могуће одвојено приказати.
- Минимални садржај Обрасца структуре цене дат је у табели која је саставни део овог обрасца конкурсне документације. У случају да Образац структуре цене не садржи најмање онолико података који су наведени у табели, Наручилац ће сматрати да Образац структуре цене није сачињен и одбиће такву понуду као неприхватљиву.
- Цене из овог обрасца морају бити изражене у истој валути у којој је дата понуда;

10. ОБРАЗАЦ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ

(навести назив и седиште понуђача)

У складу са чланом 88. Закона о јавним набавкама ("Службени гласник Републике Србије", бр.124/12, 14/15 и 68/15), као и чл. 2. и 15. Правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину доказивања испуњености услова ("Службени гласник Републике Србије", бр. 86/2015) достављамо структуру трошкова за припремање понуде за јавну набавку „ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА НА РЕКОНСТРУКЦИЈИ ПОСТОЈЕЋЕГ ТОПЛОВОДА И ИЗГРАДЊИ НОВЕ ГРАНЕ ТОПЛОВОДА“ БРОЈ 100/2015 ОП, и то:

Р.бр.	Врста трошкова	Износ у динарима
1		
2		
3		
4		

Напомена: Сходно члану 88. став 2. Закона о јавним набавкама трошкове припреме и подношења понуде сноси искључиво Понуђач и не може тражити од Наручиоца накнаду трошкова, осим у случају из става 3. истог члана, ако је поступак јавне набавке обустављен из разлога који су на страни Наручиоца, под условом да је понуђач тражио накнаду трошкова у својој понуди.

Место и датум: _____

Назив Понуђача
потпис и овера

НАПОМЕНА:

Уколико понуђач тражи накнаду трошкова, доставити попуњен, оверен и потписан Образац 11., у супротном овај образац се не доставља у понуди.

Handwritten marks:
A signature and the letters "AM" and "91" are visible in the bottom right corner.

ПРИЛОГ 1.1

ОБРАЗАЦ ГАРАНЦИЈЕ ЗА ОЗБИЉНОСТ ПОНУДЕ

Назив банке	
Место и адреса	
Корисник гаранције (Наручилац)	
Гаранција број:	датум:

Обавештени смо да је _____ (назив Понуђача)
одговарајући на Ваш позив за јавну набавку у отвореном поступку:

**„ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА НА РЕКОНСТРУКЦИЈИ ПОСТОЈЕЋЕГ ТОПЛОВОДА И ИЗГРАДЊИ
НОВЕ ГРАНЕ ТОПЛОВОДА“**

доставио понуду број: _____ од _____ (датум).

Овим се ми _____ (назив Банке која издаје Гаранцију),
неопозиво и безусловно обавезујемо да извршимо исплату по Вашем првом захтеву, без
приговора и одлагања, сваки износ од _____ динара, што чини 5% од цене у
Понуди по пријему Вашег уредно потписаног захтева за исплату најављујући да је
_____ (назив Понуђача):

1. повукао своју понуду пре датума њеног истека без Ваше сагласности;
2. одбио да потпише уговор сходно конкурсној документацији;
3. није успео или одбио да достави документацију коју је потребно да достави у складу са уговором о извођењу радова да би Наручилац извршио авансу уплату.

Ова Гаранција је наплатива у целости, у складу са Вашим захтевом достављеним нама у писаној форми у року важности Гаранције.

Ова гаранција важи 90 дана од дана јавног отварања понуде Понуђача.

Без обзира да ли ће нам Гаранција бити враћена или не, после истека поменутог рока сматрамо се ослобођени сваке обавезе по њој.

Могуће спорове између Корисника гаранције и Банке решаваће надлежни суд у Републици Србији.

Ова гаранција се издаје у три примерка, од којих један оригиналан примерак припада Наручиоцу, а остала два примерка задржавају Понуђач и Банка.

Гарант (печат и потпис)

Сагласан са текстом:

Потпис овлашћене особе Понуђача

М
АК
И

ПРИЛОГ 1.2

**ИЗЈАВА О ИЗДАВАЊУ БАНКАРСКЕ ГАРАНЦИЈЕ ЗА ДОБРО ИЗВРШЕЊЕ ПОСЛА
(ПИСМО О НАМЕРАМА)**

ИЗЈАВА

Беспоговорно се обавезујемо да ћемо у року од 15 дана од дана закључења Уговора издати Наручиоцу АД Аеродром Никола Тесла Београд инструмент обезбеђења – банкарску гаранцију за добро извршење посла, на износ од 10 % вредности понуде за „ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА НА РЕКОНСТРУКЦИЈИ ПОСТОЈЕЋЕГ ТОПЛОВОДА И ИЗГРАДЊИ НОВЕ ГРАНЕ ТОПЛОВОДА“ (број јавне набавке 100/2015 ОП), као гаранцију за добро извршење посла. Банкарска гаранција биће неопозива, безусловна, без права приговора, наплатива на први позив и издата од стране банке прихватљиве за Наручиоца.

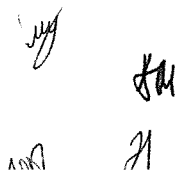
Сагласни смо да се, по захтеву Наручиоца, издати инструмент обезбеђења уговорне обавезе може поднети банци и то у случају раскида Уговора, некавалитетног или неблаговременог испуњења уговорне обавезе. Важност гаранције је 30 дана дуже од дана прибављања позитивног извештаја комисије за технички преглед објекта.

Након истека рока важности гаранције, по завршетку уговорних обавеза, за јавну набавку „ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА НА РЕКОНСТРУКЦИЈИ ПОСТОЈЕЋЕГ ТОПЛОВОДА И ИЗГРАДЊИ НОВЕ ГРАНЕ ТОПЛОВОДА“, Наручилац се обавезује да врати издати инструмент обезбеђења испуњења уговорне обавезе са могућношћу продужења.

Датум:

Потпис и печат банке-гаранта:

НАПОМЕНА: Изјава се прилаже уз понуду, а банкарска гаранција доставља у складу са Уговором.



ПРИЛОГ 1.3

ОБРАЗАЦ ГАРАНЦИЈЕ ЗА ДОБРО ИЗВРШЕЊЕ ПОСЛА

Назив банке	
Место и адреса	
Корисник гаранције (Наручилац)	
Гаранција број:	датум:
У складу са Уговором број:	од:

закљученим између:

АД АЕРОДРОМ НИКОЛА ТЕСЛА БЕОГРАД

11180 БЕОГРАД 59

Република Србија

и

Назив Понуђача

Место и адреса Понуђача

за

**„ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА НА РЕКОНСТРУКЦИЈИ ПОСТОЈЕЋЕГ ТОПЛОВОДА И ИЗГРАДЊИ
НОВЕ ГРАНЕ ТОПЛОВОДА“**

чија укупна Уговорена вредност износи _____ динара и словима
(_____) у року од _____ и у обиму и квалитету
дефинисаним горе наведеним Уговором.

На захтев Понуђача: _____ се овом Гаранцијом неопозиво и безусловно
обавезујемо да ће Понуђач своју Уговорену обавезу испунити у уговореном обиму, роковима и
квалитету.

Уколико Понуђач не изврши своју обавезу из претходног става, Банка ће, неопозиво, без права
приговора и на први писмени захтев Наручиоца и без судске одлуке извршити плаћање
Наручиоцу износ од _____ динара, што чини 10 % Уговорене цене. Наша обавеза важи и
у случају делимичног извршења уговорених обавеза.

Ова Гаранција важи најкасније до _____ године, односно 30 дана дуже од дана
прибављања позитивног извештаја комисије за технички преглед објекта. После истека
наведеног рока Гаранција губи важност и наше обавезе престају без обзира да ли је Гаранција
враћена.

Могуће спорове између Корисника гаранције и Банке решаваће надлежни суд у Републици
Србији.

Ова гаранција се издаје у три примерка, од којих један оригиналан примерак припада
Наручиоцу, а остала два примерка задржавају Понуђач и Банка.

Гарант (печат и потпис)

Сагласан са текстом:

Потпис овлашћене особе Понуђача

ПРИЛОГ 1.4

**ИЗЈАВА О ИЗДАВАЊУ БАНКАРСКЕ ГАРАНЦИЈЕ ЗА ОТКЛАЊАЊЕ НЕДОСТАКА У
ГАРАНТНОМ ПЕРИОДУ (ПИСМО О НАМЕРАМА)**

ИЗЈАВА

Беспоговорно се обавезујемо да ћемо у року од 7 дана од дана прибављања позитивног извештаја комисије за технички преглед радова, издати Наручиоцу АД Аеродром "Никола Тесла" Београд инструмент обезбеђења – банкарску гаранцију за отклањање недостатака у гарантном периоду, на износ од 10 % вредности понуде за „ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА НА РЕКОНСТРУКЦИЈИ ПОСТОЈЕЋЕГ ТОПЛОВОДА И ИЗГРАДЊИ НОВЕ ГРАНЕ ТОПЛОВОДА“

(број јавне набавке 100/2015 ОП), као гаранцију за отклањање недостатака у гарантном периоду. Банкарска гаранција биће неопозива, безусловна, без права приговора, наплатива на први позив и издата од стране банке прихватљиве за Наручиоца.

Сагласни смо да се, по захтеву Наручиоца, издати инструмент обезбеђења може поднети банци и то у случају неотклањања недостатака у гарантном року или закашњења са отклањањем недостатака у гарантном року.

Гаранција важи за све време трајања гарантног рока (у складу са чланом 15, модела Уговора), а имаће важност 30 дана дужи од трајања гарантног рока, рачунато од дана прибављања дана прибављања позитивног извештаја комисије за технички преглед објекта.

Након истека рока важности гаранције, по завршетку уговорних обавеза, за јавну набавку „ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА НА РЕКОНСТРУКЦИЈИ ПОСТОЈЕЋЕГ ТОПЛОВОДА И ИЗГРАДЊИ НОВЕ ГРАНЕ ТОПЛОВОДА“, Наручилац се обавезује да врати издати инструмент обезбеђења испуњења уговорне обавезе.

Датум:

Потпис и печат банке-гаранта:

Напомена: Изјава се прилаже уз понуду, а банкарска гаранција доставља се у складу са Уговором.

ПРИЛОГ 1.5

ОБРАЗАЦ ГАРАНЦИЈЕ ЗА ОТКЛАЊАЊЕ НЕДОСТАКА У ГАРАНТНОМ ПЕРИОДУ

Назив банке	
Место и адреса	
Корисник гаранције (Наручилац)	
Гаранција број:	датум:
У складу са Уговором број:	од:

закљученим између:

АД АЕРОДРОМ НИКОЛА ТЕСЛА

11180 БЕОГРАД 59

Република Србија

и

Назив Понуђача

Место и адреса Понуђача

за

**„ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА НА РЕКОНСТРУКЦИЈИ ПОСТОЈЕЋЕГ ТОПЛОВОДА И ИЗГРАДЊИ
НОВЕ ГРАНЕ ТОПЛОВОДА“**

чија укупна Уговорена вредност износи _____ динара и словима
(_____) у року од _____ и у обиму и квалитету
дефинисаним горе наведеним Уговором.

На захтев Понуђача _____ се овом Гаранцијом неопозиво и безусловно
обавезујемо да ће Понуђач своју Уговорену обавезу испунити у понуђеном гарантном року.

Уколико Понуђач не изврши своју обавезу из претходног става, Банка ће, неопозиво, без права
приговора и на први писани захтев Наручиоца и без судске одлуке извршити плаћање
Наручиоцу износ од _____ динара, што чини 10 % Уговорене цене. Наша обавеза важи и
у случају делимичног извршења уговорених обавеза.

Ова Гаранција важи најкасније до _____ године, односно 30 дана дуже од истека
гарантног рока, рачунато од дана прибављања позитивног извештаја Комисије за технички
преглед објекта. После истека наведеног рока Гаранција губи важност и наше обавезе престају
без обзира да ли је Гаранција враћена.

Могуће спорове између Корисника гаранције и Банке решаваће надлежни суд у Републици
Србији.

Ова гаранција се издаје у три примерка, од којих један оригиналан примерак припада
Наручиоцу, а остала два примерка задржавају Понуђач и Банка.

Гарант (печат и потпис)

Сагласан са текстом:

Потпис овлашћене особе Понуђача

Handwritten signatures and initials

ПРИЛОГ 2.1

**ИЗЈАВА ДА ЈЕ ПОНУЂАЧ УПОЗНАТИ СА ПОСЕБНИМ ОКОЛНОСТИМА ПРИ КОЈИМА СЕ
ИЗВОДЕ РАДОВИ**

Овом изјавом потврђујемо да смо упознати са посебним околностима при којима се изводе радови на комплексу аеродрома, и то на:

- 1) Могуће прекиде због одвијања саобраћаја и аеродромских активности
- 2) Захтеве за фазним одвијањем и организацијом радова, у складу са усвојеном технологијом саобраћаја
- 3) Захтеве и услове за пролазак и кретање запослених у обезбеђивано-рестриктивној зони
- 4) Остале захтеве и процедуре које се морају испоштовати како би се омогућило неометано одвијање ваздушног саобраћаја

**СВОЈЕРУЧНИ ПОТПИС
ОВЛАШЋЕНОГ ПРЕДСТАВНИКА ПРЕДУЗЕЋА
И БРОЈ ОВЛАШЋЕЊА**

Датум:.....

МП)

Handwritten marks and signatures in the bottom right corner.

ПРИЛОГ 2.2

ИЗЈАВА О ПРИХВАТАЊУ ОБАВЕЗА У ГАРАНТНОМ ПЕРИОДУ

Овом изјавом потврђујемо да смо сагласни да:

- 1) у случају појаве било каквих оштећења на конструкцији, системима, инсталацијама и уграђеној опреми у гарантном року, а која не спадају у део редовног одржавања, време нашег одзива у циљу отклањања уочених недостатака буде мање од 48 часова.
- 2) смо упознати са одредбама Уговора које се тичу обавеза у гарантном року, и да исте у целости прихватамо

Напомена: Обавеза Наручиоца је обезбеђивање дозвола МУП РС за кретање и задржавање на граничном прелазу. Извођач је у обавези да достави исправну документацију за подношење захтева за издавање дозвола МУП РС у роковима наведеним у тачки 1). Рокови кашњења обрачунаваће се у случају кашњења достављања исправне документације за лица, возила и опрему за коју се тражи дозвола од МУП РС, односно у случају кашњења санирања нерегуларности по добијању дозволе од МУП РС.

СВОЈЕРУЧНИ ПОТПИС
ОВЛАШЋЕНОГ ПРЕДСТАВНИКА ПРЕДУЗЕЋА
И БРОЈ ОВЛАШЋЕЊА

Датум:.....

МП)

110
111
112

ПРИЛОГ 2.3

ИЗЈАВА ИЗВОЂАЧА О УСКЛАЂЕНОСТИ ИЗВЕДЕНИХ РАДОВА СА ПРОПИСИМА

Овом изјавом потврђујемо:

- 1) Да ће изведени радови бити у свему усклађени са свим домаћим и међународним стандардима, законима и прописима, важећим за дату врсту објекта на територији Републике Србије,
- 2) Да ћемо у току извођења радова **ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА НА РЕКОНСТРУКЦИЈИ ПОСТОЈЕЋЕГ ТОПЛОВОДА И ИЗГРАДЊИ НОВЕ ГРАНЕ ТОПЛОВОДА** отклонити све евентуалне недостатке техничке документације;

**СВОЈЕРУЧНИ ПОТПИС
ОВЛАШЋЕНОГ ПРЕДСТАВНИКА ПРЕДУЗЕЋА
И БРОЈ ОВЛАШЋЕЊА**

Датум:.....

МП)

Handwritten initials and marks:
NB, AM, A

ПРИЛОГ 2.5

ИЗЈАВА О ТЕХНИЧКОЈ ОПРЕМЉЕНОСТИ

СПИСАК ОПРЕМЕ И МЕХАНИЗАЦИЈЕ КОЈА ЋЕ БИТИ АНГАЖОВАНА НА ИЗВОЂЕЊУ РАДОВА ИЗ ПОНУДЕ:

Бр.	Назив/ Произвођач	Врста и тип	Капацитет	Облик поседовања

Датум _____

Понуђач (предузеће)

у _____

М.П

Потпис

НАПОМЕНА: Горња табела је само модел и даје се у форми у којој је понуђачу могуће да прикаже сву механизацију потписану под неопходним техничким капацитетом.

Handwritten marks and signatures in the bottom right corner, including the letters 'AN' and a signature.

ПРИЛОГ 2.6

**СПИСАК РЕФЕРЕНЦИ У ИЗВОЂЕЊУ РАДОВА НА ИЗГРАДЊИ ИЛИ РЕКОНСТРУКЦИЈИ
ТОПЛОВОДА У ПОСЛЕДЊЕ ТРИ ГОДИНЕ
(за период 2011-2014. година)**

Бр.	Назив Референтног наручиоца	Објекат (назив, намена, локација, власник/корисник објекта)	Вредност	Врста изведених радова	Година реализације (датум- период извођења радова)	Број и датум уговора

Датум _____

Понуђач (предузеће)

у _____

М.П

Потпис

НАПОМЕНА: Горња табела је само модел и даје се у форми у којој је понуђачу могуће да прикаже све референце.

Handwritten signatures and initials:
[Signature] AN
[Signature] 7

ПРИЛОГ 3

ОБРАЗАЦ ПОТВРДЕ РЕФЕРЕНТНОГ НАРУЧИОЦА
(за период 2011.-2014. година)

Назив референтног
наручиоца: _____
Седиште: _____
Улица и број: _____
Телефон: _____
Матични број: _____
ПИБ: _____

У складу са чланом 77. став 2. тачка 2. подтачка 1. ЗЈН, достављамо вам

ПОТВРДУ

Којом потврђујемо да са извођачем радова _____
закључен уговор који се односи на предмет јавне набавке.

Назначити број уговора, датум закључења уговора, уговорену вредност и временски период у ком су
извођени радови:

За наше потребе извршио квалитетно и у року следеће радове:

1.	Врста и вредност изведених радова (примерених предмету јавне набавке)	
2.	Датум-период извођења радова	
3.	Вредност изведених радова (који су горе описани) у динарима (без ПДВ-а)	

Потврда се издаје на захтев извођача радова _____,
седиште: _____ ул. _____, бр. _____, ради учешћа у јавној набавци
радова – извођење радова на реконструкцији постојећег топловода и изградњи нове гране топловода,
број јавне набавке 100/2015 ОП и у друге сврхе се не може користити.

Датум: _____

Да су подаци тачни својим печатом и потписом потврђује,

у _____, дана _____

М.П.

Референтни наручилац

Потпис овлашћеног лица

UB AM
A

ПРИЛОГ 4

ОБРАЧУН РАДОВА

УКУПНА ВРЕДНОСТ СВИХ РАДОВА	C= _____
-----------------------------	----------

Група радова	Цена	% Завршености	Укупно
А. ПРОЈЕКАТ МАШИНСКИХ ИНСТАЛАЦИЈА	A=0,693*C =		
A.1. ДЕМОНТАЖНИ РАДОВИ	0,008*A=		
A.2. ПРЕДИЗОЛОВАНИ ТОПЛОВОД	0,713*A=		
A.3. ТОПЛОВОД У КЛАСИЧНОЈ ИЗОЛАЦИЈИ НА МЕСТИМА ПРЕВЕЗИВАЊА	0,190*A=		
A.4. ПРИПРЕМНО ЗАВРШНИ РАДОВИ	0,084*A=		
A.5. ПРОЈЕКАТ ИЗВЕДЕНОГ ОБЈЕКТА	0,005*A=		
Б. ПРОЈЕКАТ КОНСТРУКЦИЈЕ	Б = 0,293*C =		
Б1. РАДОВИ НА РУШЕЊУ	0,060*Б=		
Б2. ЗЕМЉАНИ РАДОВИ	0,432*Б=		
Б3. БЕТОНСКИ РАДОВИ	0,327*Б=		
Б4. БРАВАРСКИ РАДОВИ	0,144*Б=		
Б5. ОСТАЛИ РАДОВИ	0,037*Б=		
В. ПРОЈЕКАТ САОБРАЋАЈА И САОБРАЋАЈНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ	В = 0,014*C =		
В1. ВЕРТИКАЛНА СИГНАЛИЗАЦИЈА	0,246*В=		
В2. ОПРЕМА ПУТА	0,744*В=		
В3. ДЕМОНТАЖА	0,010*В=		

РЕКАПИТУЛАЦИЈА

ЦЕНА БЕЗ ПДВ

А	ПРОЈЕКАТ МАШИНСКИХ ИНСТАЛАЦИЈА
Б	ПРОЈЕКАТ КОНСТРУКЦИЈЕ
В	ПРОЈЕКАТ САОБРАЋАЈА И САОБРАЋАЈНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ

УКУПНА ВРЕДНОСТ СВИХ РАДОВА

БЕЗ ПДВ-А

Handwritten signatures and initials: *SM*, *110*, *21*

0.8 SAŽETI TEHNIČKI OPIS

U okviru kompleksa Aerodroma Nikola Tesla za potrebe napajanja objekta toplotnom energijom, u funkciji je objekat kotlarnice od koje se prostire više primarnih grana toplovodne mreže do korisnika.

Na delu zone A1 i A4 prostire se postojeća toplovodna mreža od restorana društvene ishrane (RDI) do podstanice u objektu Terminala 2, starosti preko 25 godina. Trasa ovog toplovoda delom prolazi ispod objekta Terminala 1 i veznog dela Terminala 1 i Terminala 2. Na ovaj toplovod je povezana i toplotna podstanica Terminala 1.

Zbog lokacije i starosti postojećeg toplovoda, kao i zbog činjenice da iz bezbednosnih razloga nije dobro da toplovod prolazi ispod objekta, čija stabilnost bi bila ugrožena usled curenja toplovoda, a eventualna popravka i servisiranje toplovoda otežano ili onemogućeno, predviđeno je izmeštanje dela toplovoda od restorana društvene ishrane (RDI) do podstanice u objektu Terminala 2 i Terminala 1.

Dužina postojećeg toplovoda prečnika DN250 predviđenog za izmeštanje iznosi oko 350 metara, računajući i delove toplovoda koji se nalaze unutar objekta a koji su neophodni za povezivanje na postojeće toplotne podstanice.

Takođe, za snabdevanje toplotnom energijom objekta dogradnje fingerskog hodnika "C", predviđena je nova grana toplovoda (od priključenja za Terminal 2), s obzirom da su kapaciteti podstanice u Terminalu 2 iskorišćeni. Nova trasa toplovoda je planirana na udaljenosti od oko 20 metara od postojeće.

Granica ovog projekta je mesto priključenja na izgrađeni predizolovani toplovod u šahti kod restorana društvene ishrane (RDI) do:

1. Za deo rekonstrukcije postojećeg toplovoda do šahta Š2 sa priključenjem na postojeći toplovod na mestu ulaska u objekat Terminala;
2. Za deo izgradnje nove grane toplovoda do šahte Š3 ispred novoplaniranog objekta dogradnje fingerskog hodnika "C".

Projekat je urađen u skladu sa:

1. Projektnim zadatkom
2. Dostavljenim podlogama od strane investitora – Rešenje o lokacijskoj dozvoli, izdato od strane Ministarstva građevinarstva, saobraćaja i infrastrukture, Republike Srbije, Nemanjina 22-26, Beograd, br: 350-01-00836/2014-14 od 04.02.2015. godine, Geodetski snimak nadzemnih vodova i geodetskih snimak podzemnih instalacija.
3. Dostavljenim podlogama od strane investitora – Rešenje o građevinskoj dozvoli, izdato od strane Ministarstva građevinarstva, saobraćaja i infrastrukture, Republike Srbije, Nemanjina 22-26, Beograd, br: 350-03-02042/2015-07 od 30.11.2015. godine,
4. Glavni projektom izgradnje nove trase toplovoda po kome su izvedeni prethodni radovi na rekonstrukciji toplovoda
5. Uvidom u postojeće stanje toplovodne mreže i trasa, na osnovu geodetskog snimka i kopije geodetskog plana vodova za katastarsku parcelu broj 3739/1, K.O. Surčin, a po zadatim koordinatama u analognom obliku
6. Važećim Zakonima, propisima i pravilima struke.

Pri određivanju nove trase toplovoda usvojena je trasa iz grafičkog dela projektnog zadatka i Rešenja o lokacijskoj dozvoli, uz manja odstupanja u zavisnosti od stvarnog stanja na terenu. Pri određivanju nove trase toplovoda ispoštovana su preporučena odstojanja od drugih instalacija i drveća, ucrtanih u katastru podzemnih instalacija, a na osnovu tačke IV Uslovi za priključenje na saobraćajnu, komunalnu i drugu infrastrukturu iz Rešenja o lokacijskoj dozvoli. Poštujući navedene uslove, novoprojektovana trasa nije mogla u celosti da prati postojeću trasu, a takođe nije mogla da se predvidi delimično ni u zelenoj površini zbog neposredne blizine drvoreda, odnosno, hidrantske mreže.

Dužina novoprojektovane trase toplovoda iznosi oko 275 metara. Predviđeni prečnik novoprojektovanog toplovoda iznosi DN150. Novoprojektovani toplovod je predviđen za potrebe snabdevanja toplom vodom planiranog objekta – dogradnje fingerskog hodnika "C", ukupne planirane površine oko 11.000 m².

Projektom izgradnje nove trase toplovoda od objekta kotlarnice do objekta restorana društvene ishrane (RDI), koji je završen jula 2014. godine, izgrađena je primarna toplovodna mreža od predizolovanih cevi, čime su smanjeni gubici toplote u mreži, kao i gubici tople vode. Toplovodna mreža je dimenzionisana uzevši u obzir postojeće i planirane potrošače za ukupan toplotni konzum od 16,94 MW (rezervni kapacitet iznosi oko 3 MW).

Kapacitet za postojeće objekte iznosi 7.417 kW, i to 5.447 kW za toplotonu podstanicu u Terminalu 2 i 1.970 kW za toplotnu podstanicu u Terminalu 1. Predviđeni kapacitet za planirani novoprojektovani objekat iznosi 3.000 kW.

Projektne parametre postojeće kotlarnice su $T_r / T_p = 120 / 75$ °C, gde je T_r – temperatura vode u razvodnom vodu, a T_p – temperatura vode u povratnom vodu. Nazivni pritisak u instalaciji iznosi 10 bar.

Predviđeno je beskanalno polaganje predizolovanih cevovoda dimenzija i kvaliteta u skladu sa EN235. Predviđeni su elementi predizolovanog sistema saglasno standardima EN 13941, EN 448, EN 488 i EN 489. Predizolovane cevi se sastoje od čelične sprovodne cevi, penaste ispune i spoljnog omotača i isporučuju se u dužinama od 6 i 12 m. Cevi se postavljaju u pripremljene rovove ispunjene peskom ispod cevi debljine minimum 10 cm i od temena cevi minimum 10 cm. Visina postavljanja toplovoda je prikazana u grafičkoj dokumentaciji, na Podužnom preseku toplovoda, vodeći računa o postojećim podzemnim i nadzemnim instalacijama.

Iza račvanja na ograncima glavnih toplovoda predviđeni su sekcioni predizolovani ventili koji imaju ulogu odvajanja pojedinačnih ogranaka i deonica radi naknadnih intervencija na toplovodu kao što su izgradnja priključaka i havarijske intervencije. Predviđeni su predizolovani ventili sa servisnim ventilima za punjenje i pražnjenje toplovoda i odzračivanje. Projektom je predviđen mobilni reduktor za otvaranje ventila.

Prelazak novoprojektovanog toplovoda ka objektu Terminala 1 i 2, predviđen je nadzemno, od šahte 2, u visini mosta. Nošenje toplovoda je predviđeno konzolno, sa konzolama povezanim na bočnu stranu mosta koji spaja parking prostor sa ulazom u objekat Terminala. Na mestu prelaza toplovoda, na strani mosta bliže Terminalima, predviđeno je odzračivanje instalacije. Predviđeno je da se novoprojektovani toplovod poveže sa postojećim toplovodom na mestu ulaska u objekat Terminala.

Granica projekta je mesto priključenja na postojeći toplovod na mestu ulaska u objekat Terminala, za toplotne stanice u objektima Terminal 1 i Terminal 2.

S obzirom da se vrši rekonstrukcija dela toplovodne mreže, poželjno je da se radovi izvode van grejne sezone, dok se deo toplovoda novom trasom može izvoditi i u toku grejne sezone. Međutim, radi obezbeđenja sigurnosti investitora u pogledu dinamike izvođenja radova, predviđene su mere koje omogućavaju izvođenje radova tokom cele grejne sezone. Ukoliko se izvođenje radova vrši tokom grejne sezone, neophodno je radove tako organizovati da se ne ometa grejanje postojećih objekata, odnosno da prekid u grejanju bude minimalan (neophodno vreme samo radi "prevezivanja" toplovoda).

Naime, povezivanje novoprojektovane trase toplovoda na postojeće priključke toplotnih podstanica, predviđeno je putem zaustavnih ventila. Zaustavni ventili su predviđeni na obe grane, odnosno, na novoprojektovane grane i na postojeće grane. Razlog za ovakav način povezivanja novoprojektovanog toplovoda na priključke toplotnih podstanica je mogućnost izvođenja radova na toplovodu i u toku grejne sezone. Naime, predviđeno je da se prilikom početka izvođenja radova, odmah izvrši ugradnja ovih ventila, pri čemu bi ventili za novoprojektovani toplovod bili zatvoreni, dok bi ventili koji su povezani na postojeću mrežu bili otvoreni. Na ovaj način bi bilo obezbeđeno grejanje objekata i izvođenje radova na izgradni novoprojektovanog toplovodu u isto vreme, a imajući u vidu činjenicu da se toplovodi ni jednom delu ne vode istom trasom, osim jednog ukrštanja koje će biti rečeno mimoilaženjem toplovoda na različitim visinama. Nakon završetka radova, moguće je pustiti u rad novi toplovod prostim zatvaranjem ventila na postojećem toplovodnom priključku na toplotnu podstanicu i otvaranjem otvaranjem ventila na novoprojektovanom toplovodnom priključku na toplotnu podstanicu. Na ovaj način, obezbeđuje se sigurnost investitora u pogledu dinamike izvođenja radova.

Takođe, predviđeno je i povezivanje novoprojektovanog toplovoda na postojeći sistem za detekciju vlage, koji se nalazi u kotlarnici na kompleksu aerodroma.

U cilju obezbeđivanja potrebnog protoka i napora, izvršena je provera cirkulacionih pumpi u kotlarnici, kao i provera pada pritiska za novoprojektovane trase toplovoda sa ukupnim konzumom. Dimenzionisanje toplovoda je urađeno tako da je obezbeđen postepen pad brzina od kotlarnice ka potrošačima što obezbeđuje relativno ujednačen jedinični pad pritiska u svim deonicama.

Kompenzacija temperaturskih dilatacija je rešena samokompenzacijom bez termičkog prednaprezanja. Na mestima temena i priključaka, predviđeni su ekspanzioni jastuci.

Građevinski projekat za izvođenje toplovoda urađen je u skladu sa mašinskim projektom za građevinsku dozvolu, postojećim stanjem toplovodne instalacije na predmetnoj lokaciji i važećim propisima, standardima i normativima za projektovanje ove vrste instalacija, kao i prema tehničkim uslovima za projektovanje.

Za polaganje novoprojektovanog toplovoda, predviđen je rov minimalne širine 1,40 m. Očekivana dubina polaganja toplovoda je u granicama od 0,6 do 2,0 m računato od terena do ose cevi. Preko završnog sloja peska (vrha rova), predviđene su trake za obeležavanje toplovoda. Trake se postavljaju duž obe cevi iznad rova od peska. Pre zatvaranja rova, potrebno je izvršiti nabijanje peska kvašenjem.

Na mestima gde toplovod ide ispod ulice ili trotoara, iznad nasutog peska nasipa se šljunak. Kod ukrštanja sa drugim komunalnim instalacijama, predviđen je ručni iskop a takođe, predviđena je zaštitna instalacija. Za otkopane instalacije u toku izvođenja radova predviđeno je osiguranje od kidanja i sleganja.

Na mestu ulaska predizolovanih cevi u zid predviđaju se fazonski komadi koji se postavljaju prema uputstvu isporučioća opreme.

U cilju postizanja funkcionalnog rada na trasi toplovoda, predviđeni su sekcioni šahtovi za pražnjenje / od vazdušenje novoprojektovane trase toplovoda, sa isporukom mobilnog ključa sa reduktorom za lako otvaranje. Projektom su predviđeni šahtovi za ventile (odzraka, pražnjenje, pregradni) sa jamicom. Šahtovi su od armiranog betona sa potrebnim otvorom i merdevinama za silaz. Ispod šahtova je predviđen sloj mršavog betona od 10 cm. Otvor na šahtu se zatvara čeličnim livenim poklopcem.

Ovim projektom su obuhvaćeni detalji na izgradnji novih šaftova, demontaži postojećih toplovoda koji se nalaze na novoprojektovanoj trasi, vraćanje saobraćajnica u prvobitno stanje i ponovno ozelenjavanje zelenih površina nakon polaganja toplovoda.

Projektom konstrukcije je obuhvaćen rešetkasti nosač cevi toplovoda uz ivicu nadvožnjaka iznad prolaza kod terminala za međunarodne dolaske aviona. Rešetkasti nosač je projektovan tako da se na njega mogu osloniti i saobraćajni znakovi.

Rešetkasti nosač je raspona 12 m, oslonjen je na postojeću armiranobetonsku gredu poprečnog preseka $b/d=40/150$ cm i na potporni zid uz saobraćajnicu. Nosač je sačinjen od kutijastih profila $50 \cdot 50 \cdot 3$ mm (pojasni štapovi i vertikale) i $30 \cdot 30 \cdot 2,5$ mm (dijagonalni štapovi) i $60 \cdot 60 \cdot 3$ mm (stubovi na potpornom zidu). Rešetkasti nosač se oslanja na betonsku konstrukciju posredstvom ankernih ploča dimenzija $200 \cdot 200 \cdot 10$ mm, kroz koje se buše po četiri ankera M16, proizvođača FISCHER, HILTI ili ekvivalentnog kvaliteta. Ankerne ploče su čelone na gredi u osi C (videti crtež) koja je paralelna sa saobraćajnicom, a ankerne ploče koje su na gredi nadvožnjaka služe za dodatnu stabilizaciju.

Rešetkasti nosač se sastoji od dva vertikalna ravanska rešetkasta nosača, koji su na međusobnom osnom udaljenju od 1200 mm, pri čemu je visina svakog od ovih ravanskih nosača 600 mm. Oni su povezani u ravnima pojasnih štapova horizontalnim štapovima i ukrštenim dijagonalama.

Za oslanjanje saobraćajnih znakova, predviđene su vertikale $30 \cdot 30 \cdot 2,5$ mm, koje naležu i zavarene su za vertikale spoljnog rešetkastog nosača. Na ove dodatne vertikale $30 \cdot 30 \cdot 2,5$ mm, mogu se bušiti ankeri, zavrtnji, nitne ili slična spojna sredstva, pomoću kojih je predviđeno pričvršćivanje saobraćajnih znakova.

Svi kutijasti profili se međusobno spajaju zavarivanjem, kontinualnim ugaonim šavom po celom obimu kontaktne površine dva elementa. Debljina šava iznosi $a = 0,7 \cdot t$, gde je "t" debljina najtanjeg elementa u vezi. Projektovani kvalitet čelika je S235.

Statički proračun rešetkastog nosača je sproveden pomoću licenciranog programskog paketa TOWER 6.0. Svi elementi su unešeni u model sa realnim dimenzijama poprečnih preseka. Opterećenje od cevovoda je usvojeno na 1,2 kN/m, dok je opterećenje od saobraćajnih znakova po 0,5 kN.

Rezultati statičkog proračuna su pokazali zadovoljavajuće vrednosti naprezanja i deformacije rešetkastog nosača.

Projektom za izvođenje radova su definisani delovi trasa toplovoda gde je predviđen mašinski iskop a gde je predviđen pažljivi ručni iskop, u cilju sprečavanja mogućnosti da dođe do oštećenja pojedinih podzemnih vodova i instalacija. Na svim delovima trasa novoprojektovanog toplovoda, koji se nalaze neposredno u blizini postojećih podzemnih vodova i instalacija, predviđen je pažljiv ručni iskop, dok na delovima trase toplovoda gde ne postoji podzemne instalacije i vodovi, biće predviđen mašinski iskop. Na delu trase novoprojektovanog toplovoda, koji je predviđen da ide saobraćajnicama i trotoarom, predviđene su sve radnje koje se odnose na vraćanje saobraćajnica i trotoara u prvobitno stanje, uključujući i asfaltiranje. Predviđeno je da se svi delovi trotoara, parkinga i saobraćajnica, na kojima su predviđeni radovi na izgradnji nove trase toplovoda, nakon završetka radova vrate u prvobitno stanje i asfaltiraju.

Takođe, za potrebe obezbeđenja neometanog odvijanja saobraćaja u toku izvođenja radova, predviđena je fazna izgradnja toplovoda u delovima koji prelaze saobraćajnice. Za te potrebe su definisane posebne mere obezbeđenja neometanog saobraćaja i označavana i signalizacije u okviru Plana preventivnih mera.

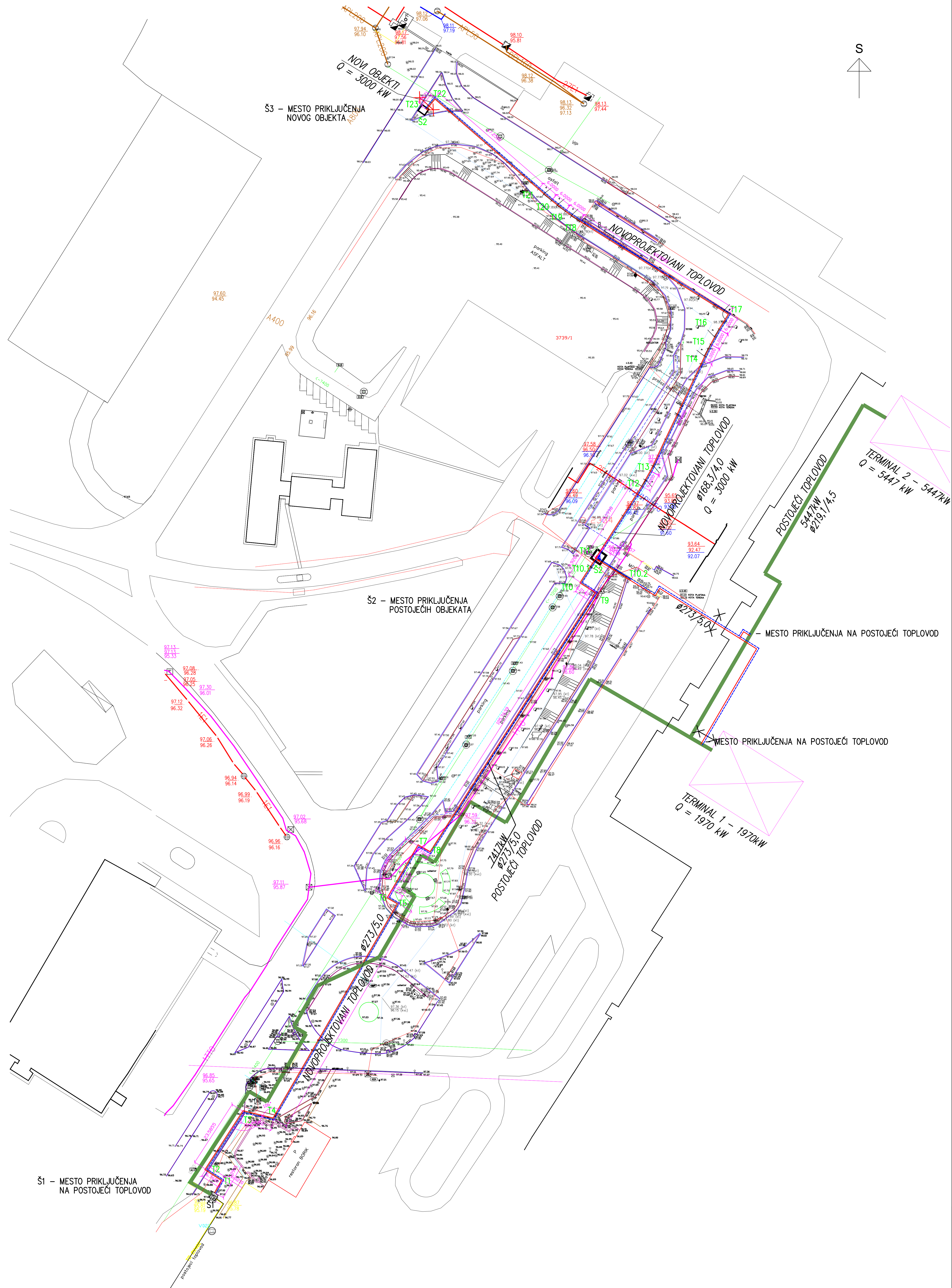
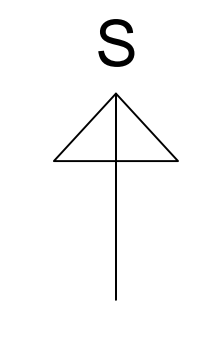


Glavni projektant:

Radoslav Galić, dipl.inž.maš.

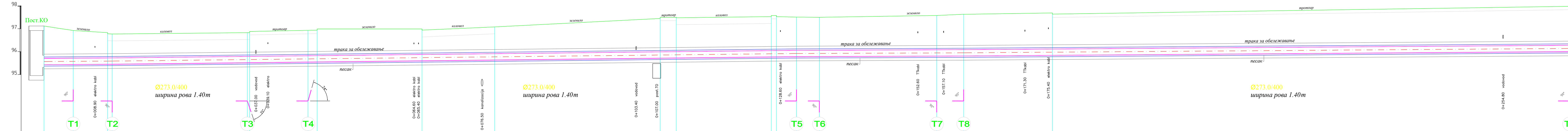
LEGENDA:

- Š - šaht
 - T - teme
- TRASA NOVOPROJEKTOVANOG TOPLOVODA
 - TRASA POSTOJEĆEG TOPLOVODA
 - METALNA OGRADA
 - ELEKTROENERGETSKE INSTALACIJE
 - TELEKOMUNIKACIONE INSTALACIJE
 - KANALIZACIJA
 - VODOVOD
 - HIDRANT
 - ULICA
 - IVIČNJAK I TROTOAR



УЗДУЖНИ ПРОФИЛ ТРАСЕ

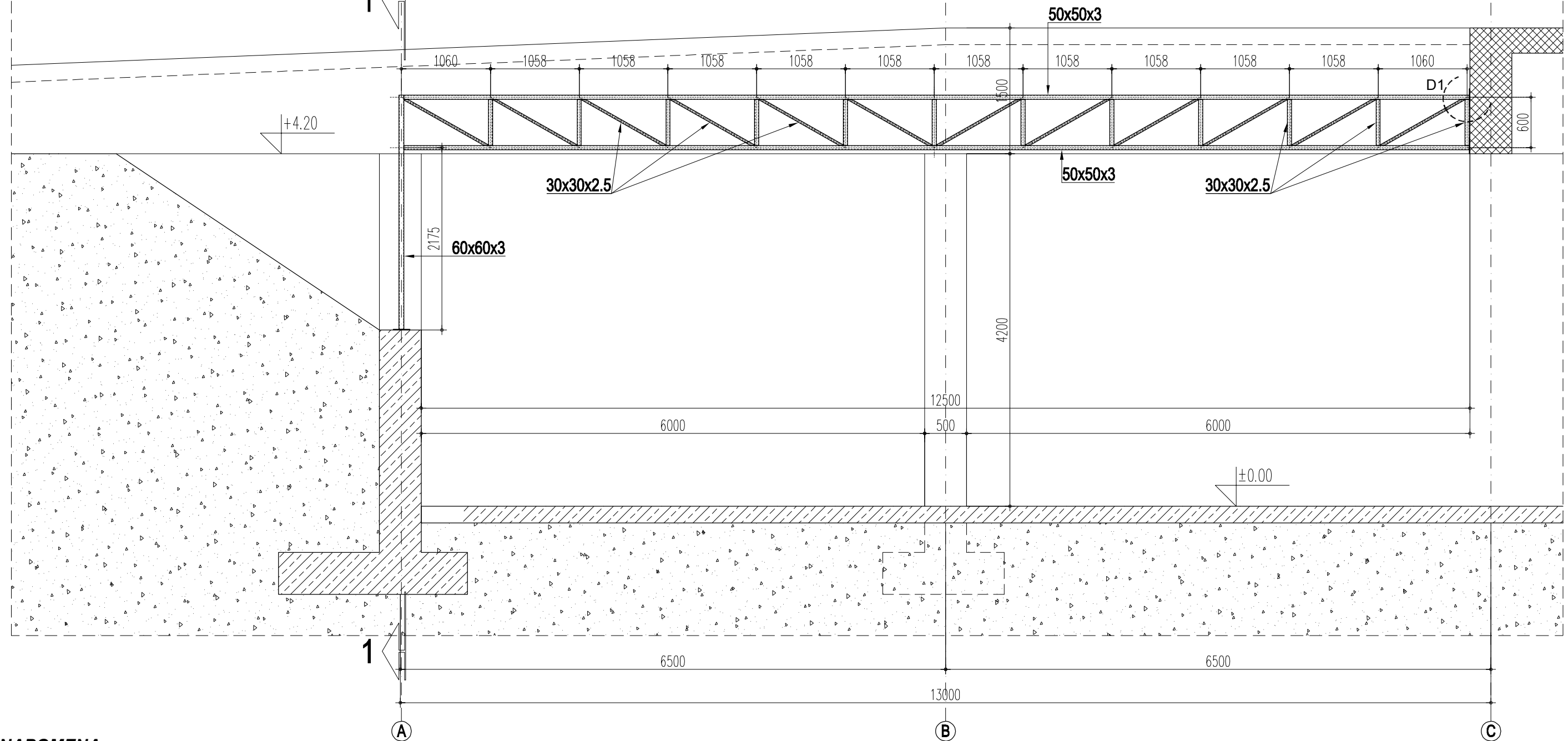
RAZMERA = 1 : 50/200



ОСНОВА																																								
РАСТОЈАЊЕ И СТАЦИОНЖА	0.00	5.10	5.10	6.00	11.10	23.60	10.20	46.10	47.70	18.30	28.90	16.60	127.00	127.90	131.40	4.00	135.40	20.50	155.90	4.70	160.60	15.50	176.10	90.30	266.40															
КОТЕ ТЕРЕНА	97.12	96.92	96.83	96.78	96.88	96.93	96.94	96.99	97.08	97.45	97.50	97.54	97.58	97.51	97.50	97.58	97.63	97.69	97.64	97.63	97.64	97.64	97.64	97.64	97.98															
КОТЕ ОСЕ ЦЕВИ	95.57	95.58	95.59	95.59	95.66	95.74	95.68	95.74	95.77	95.85	95.86	95.91	95.91	95.92	95.92	95.95	95.95	95.98	95.66	95.98	95.63	95.66	95.66	95.66	96.14															
КОТЕ ДНА ИСКОПА	95.25	95.26	95.27	95.27	95.34	95.42	95.37	95.42	95.45	95.53	95.54	95.59	95.59	95.60	95.60	95.63	95.63	95.66	95.66	95.66	95.63	95.66	95.66	95.66	95.82															
ДУБИНА ИСКОПА	1.87	1.66	1.56	1.51	1.50	1.49	1.57	1.57	1.62	1.92	1.97	1.96	1.94	1.91	1.90	1.95	2.00	2.03	1.98	1.98	2.00	2.00	2.00	2.16																
ТИП ЦЕВИ																																								
ПАД НИВЕЛЕТЕ	0.17% 11.90m										0.28% 119.50m										0.10% 29.20m										0.18% 105.80m									

QUIDDITA D.O.O. БЕОГРАД, Видика 25 Tel. 011 3087 006; Fax. 011 2459 219	INVESTITOR: AD Aerodrom Nikola Tesla 11180 Beograd
	OBJEKAT: Kompleks Aerodroma Nikola Tesla, Beograd na delu katastarske parcele broj 3739/1 KO Surčin
ODGOVORNI PROJEKTANT Đorđe Gazdić, dipl.inž.maš. SARADNIK	IZMEŠTANJE DELA TRASE POSTOJEĆEG TOPLOVODA I DOGRADNJA NOVE GRANE TOPLOVODA - PROJEKAT MAŠINSKIH INSTALACIJA ZA IZVOĐENJE (PZI)
SARADNIK	DEO PROJEKTA: 06 - MAŠINSKE INSTALACIJE
SARADNIK	BR. CRTEŽA: 06A
NAZIV CRTEŽA: Podužni profil toplovođa - T1-T9	
RAZMERA: 1:50/200	DATUM: 12.2015.

Rešetkasti nosač toplovoda:
FRONTALNI IZGLED (R 1:50)

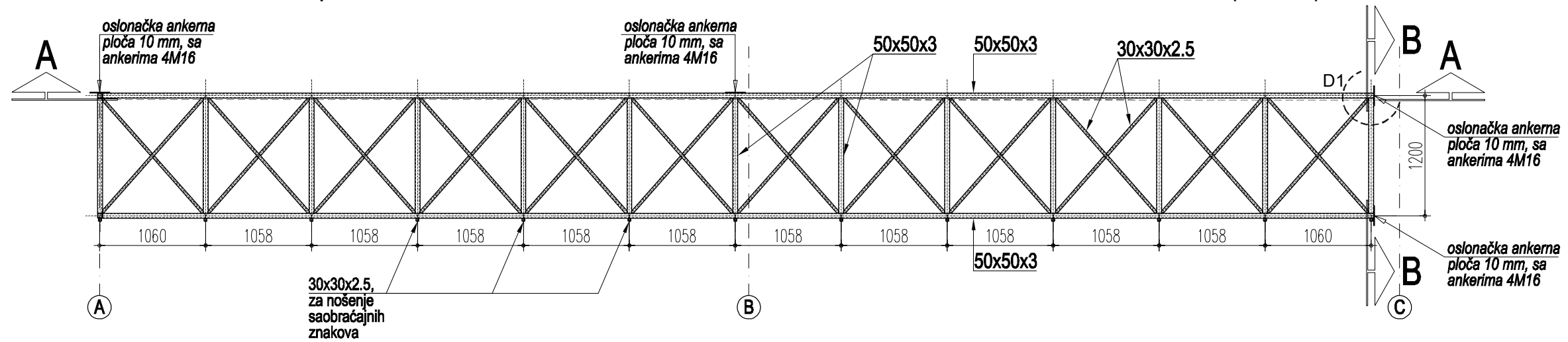


NAPOMENA:

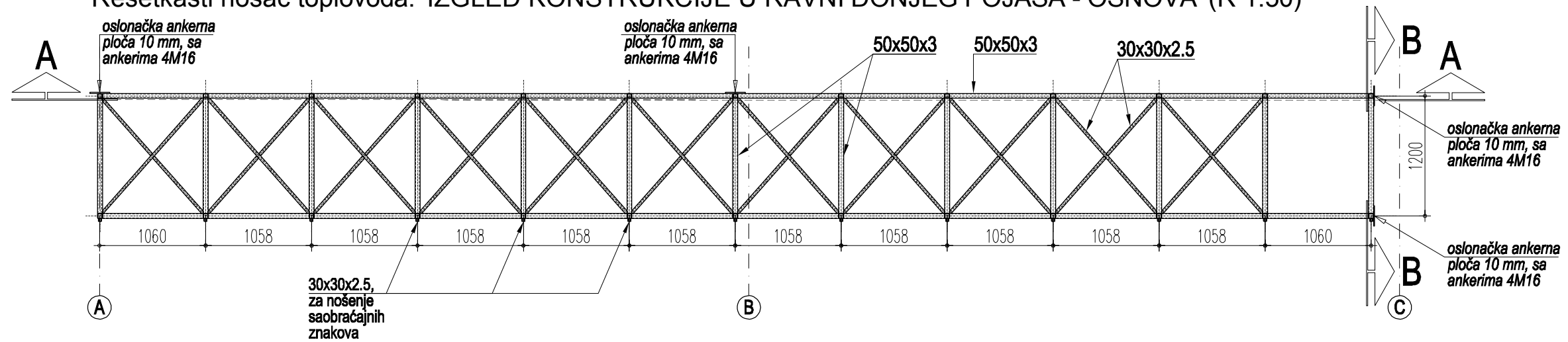
- **PRE IZVOĐENJA RADOVA I RADIONIČKE OBRADE ČELIČNOG MATERIJALA, OBAVEZNO SVE MERE PROVERITI NA LICU MESTA;**
- **projektovani kvalitet čelika je S235;**
- **sve veze između štapova - čeličnih kutijastih profila, izvode se zavarivanjem, kontinualnim ugaonim šavom debljine $a = 0,7 \times t$, gde je "t" debljina najtanjeg elementa u vezi;**
- **zavareni šav se izvodi po celom obimu kontaktne površine dva čelična elementa**

 QUIDDITA D.O.O. BEOGRAD, Vidtska 25 Tel. 011 3087 006; Fax. 011 2459 219			INVESTITOR: AD Aerodrom Nikola Tesla 11180 Beograd
	ODGOVORNI PROJEKTANT Predrag Arsić, dipl. inž. građ.		
SARADNIK			IZMEŠTANJE DELA TRASE POSTOJEĆEG TOPLOVODA I DOGRADNJA NOVE GRANE TOPLOVODA - PROJEKAT KONSTRUKCIJE ZA IZVOĐENJE (PZI)
SARADNIK			
SARADNIK		RAZMERA: 1:50	DATUM: 12.2015.
NAZIV CRTEŽA Rešetkasti nosač toplovoda - frontalni izgled			DEO PROJEKTA: 02 - KONSTRUKCIJA
			BR. CRTEŽA: 06

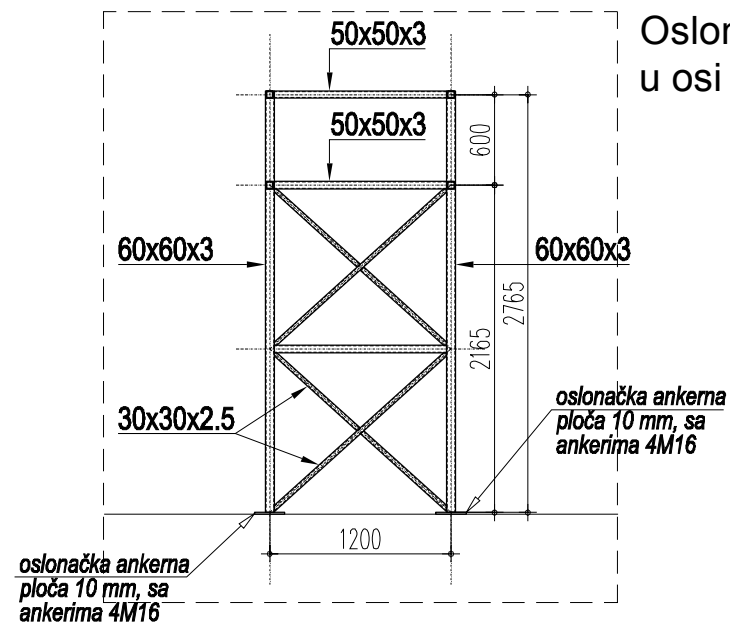
Rešetkasti nosač toplovoda: IZGLED KONSTRUKCIJE U RAVNI GORNJEG POJASA - OSNOVA (R 1:50)



Rešetkasti nosač toplovoda: IZGLED KONSTRUKCIJE U RAVNI DONJEG POJASA - OSNOVA (R 1:50)

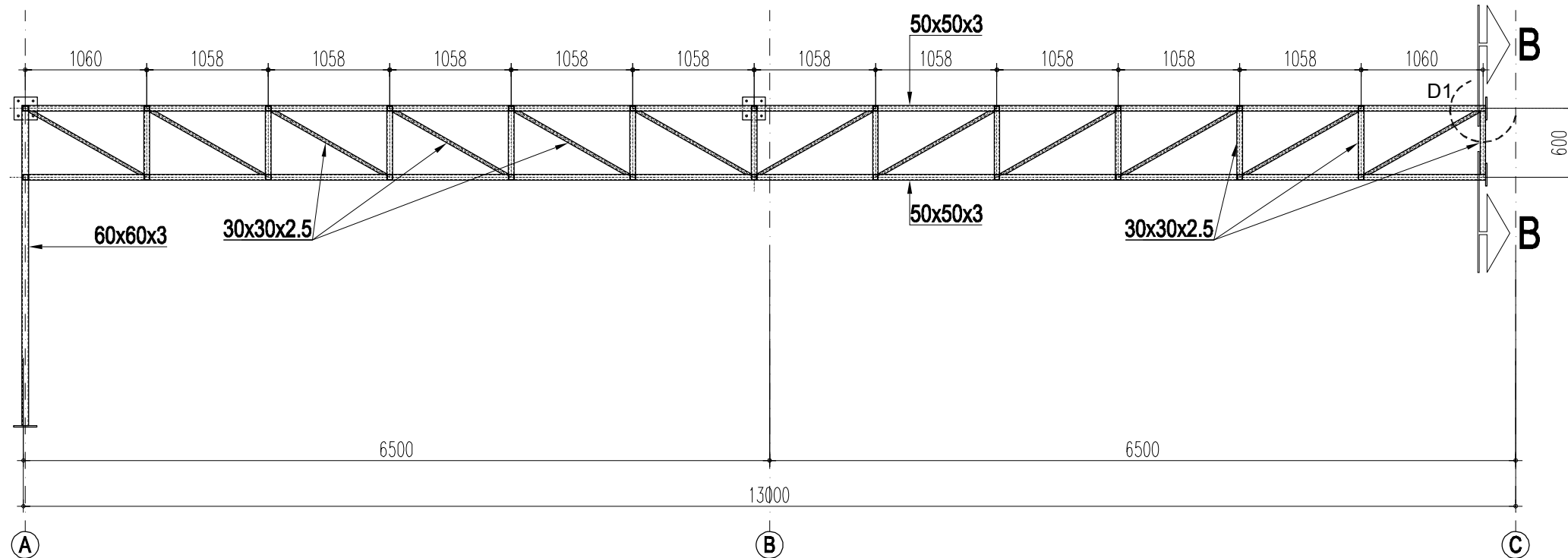


Oslonac rešetkastog nosača toplovoda na zidu u osi A: PRESEK / IZGLED 1-1 (R 1:50)

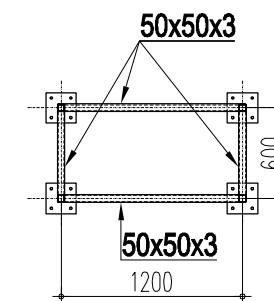


 QUIDDITA D.O.O. BEOGRAD, Vidaska 25 Tel. 011 3087 006; Fax. 011 2459 219	INVESTITOR: AD Aerodrom Nikola Tesla 11180 Beograd	
	ODGOVORNI PROJEKTANT Predrag Arsić, dipl. inž. građ. SARADNIK	
SARADNIK		OBJEKAT: Kompleks Aerodroma Nikola Tesla, Beograd na delu katastarske parcele broj 3739/1 KO Surčin
SARADNIK		IZMEŠTANJE DELA TRASE POSTOJEĆEG TOPLOVODA I DOGRADNJA NOVE GRANE TOPLOVODA - PROJEKAT KONSTRUKCIJE ZA IZVOĐENJE (PZI)
NAZIV CRTEŽA Rešetkasti nosač toplovoda - osnove, presek 1-1		RAZMERA: 1:50
DATUM: 12.2015.		DEO PROJEKTA: 02 - KONSTRUKCIJA
BR. CRTEŽA: 07		

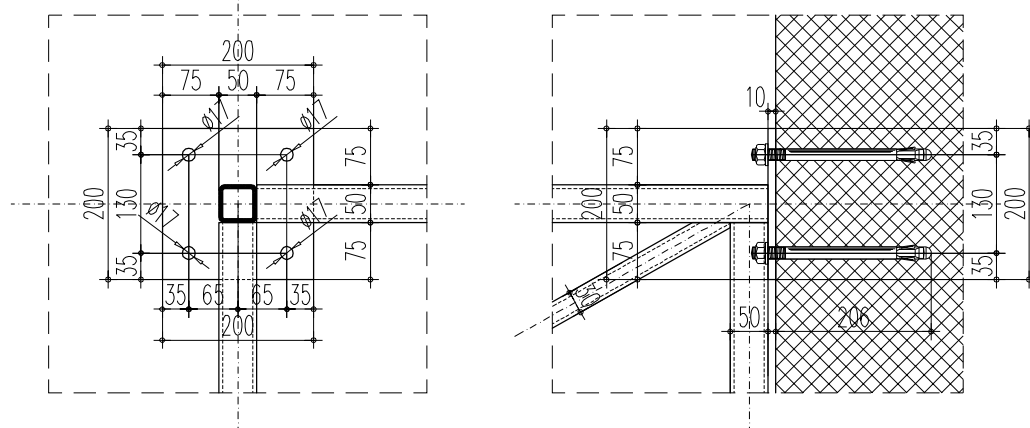
Rešetkasti nosač toplovoda: PRESEK / IZGLED A-A (R 1:50)




Rešetkasti nosač toplovoda ,
oslonac na armiranobetonskoj
gredi:
PRESEK / IZGLED B-B (R 1:50)



Rešetkasti nosač toplovoda , oslonac na
armiranobetonskoj gredi :
DETALJ D1 (R 1:10)



 QUIDDITA D.O.O. BEOGRAD, Vidška 25 Tel. 011 3087 006; Fax. 011 2459 219			INVESTITOR: AD Aerodrom Nikola Tesla 11180 Beograd
	ODGOVORNI PROJEKTANT Predrag Arsić, dipl. inž. građ.		
SARADNIK			IZMEŠTANJE DELA TRASE POSTOJEĆEG TOPLOVODA I DOGRADNJA NOVE GRANE TOPLOVODA - PROJEKAT KONSTRUKCIJE ZA IZVOĐENJE (PZI)
SARADNIK			
SARADNIK			RAZMERA: 1:50 DATUM: 12.2015.
NAZIV CRTEŽA Rešetkasti nosač toplovoda - preseki A-A, B-B i detalj			DEO PROJEKTA: 02 - KONSTRUKCIJA
			BR. CRTEŽA: 08