



Дел.бр. 665/20

Датум: 12.03.2020.

ПРЕДМЕТ: ИЗМЕНА КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

Сходно члану 63 став 1 Закона о јавним набавкама вршимо измену конкурсне документације за јавну набавку мале вредности радова Набавка садница, садња и инцијална нега на јавним зеленим површинама у Обреновцу, **ЈНМВ 07/2020, и то:**

1. На страни 1. конкурсне документације мења се „Рок за достављање понуда: закључно са 17.03.2020. године, до 10⁰⁰ часова, Датум отварања понуда: 17.03.2020. године, у 10³⁰ часова“

и сада гласи:

„Рок за достављање понуда: закључно са 19.03.2020. године, до 12³⁰ часова, Датум отварања понуда: 19.03.2020. године, у 13⁰⁰ часова“

2. На страни 6. конкурсне документације Техничка спецификација – предмет радова и предрачун трошкова (Поглавље III), у табели додаје се тачка 7. у делу Набавка и садња садница:

7.	Садња садница са чанковањем и иницијалним заливањем. Оријентација саднице према странама света треба да буде иста као у расаднику. Водити рачуна да садница стоји усправно, укључујући и иницијално заливање. Обрачун по садници	ком	21				
----	--	-----	----	--	--	--	--

3. На страни 17 Упутства понуђачима како да сачине понуду (Поглавље V) мења се „Понуда се сматра благовременом уколико је примљена од стране наручиоца до **17.03.2020.године до 10:00 часова.**

Понуде ће се отворати одмах, по истеку рока за подношење понуда, односно **17.03.2020. године у 10:30 часова.**

И сада гласи:

Понуда се сматра благовременом уколико је примљена од стране наручиоца до **19.03.2020.године до 12:30 часова.**

Понуде ће се отворати одмах, по истеку рока за подношење понуда, односно **19.03.2020. године у 13:00 часова.**

Ове измене чине саставни део конкурсне документације. У осталим деловима конкурсна документација остаје непромењена.

Наручилац ће објавити Обавештење о продужењу рока за поношење понуда у складу са чланом 63 став 5 Закона о јавним набавкама.

У прилогу:

- Техничка спецификација – предмет радова и предрачун трошкова (Поглавље III)

Комисија за јавну набавку

III
ТЕХНИЧКА СПЕЦИФИКАЦИЈА- ПРЕДМЕТ РАДОВА И ПРЕДРАЧУН ТРОШКОВА

Предмет: Набавка садница, садња и иницијална нега јавним зеленим површинама у Обреновцу

	Опис позиције	Ј.М	коли- чина	цена по ј.м.	Укупн о динара без ПДВ-а	ПДВ	Укупно динара са ПДВ-ом
1	2	3	4	5			6
	ВРСТА и техничке карактеристике						
I	Припремни радови						
1.	Демонтажа постојећих бетонских ивичњака димензија 10/20/100цм, демонтажа бехатон плоча око садних места. Бехатон плоче утоварити и одложити на место које одреди наручилац, где ће стајати до поновне уградње, односно враћања површина у првобитно стање (максимална удаљеност 2км). Сав остали отпадни материјал утоварити у возило и извести на депонију која се налази на удаљености до 10 км. Обрачун по садном месту	kom	10				
2.	Уклањање пањева и остатака жила, иверачем, са утоваром у возило и одвозо, на градску депонију, удаљеност око 10км. Обрачун по садном месту	kom	18				
	Укупно за припремне радове						
II	Набавка и садња садница						
1.	Набавка дрворедних садница Врста: Quercus rubra	kom	21				

	Пречник дебла: мин 4цм Висина: >3,5m Висина дебла чистог од грана: минимум 1,8 m						
2.	Транспорт садница	kom	21				
3.	Ископ садних јама дим. 80x80x80 цм и/или бушење рупа машински са уклањањем материјала, утоваром у возило и одвозом на депонију до 10 км. Обрачун по садном месту	kom	21				
4.	Набавка, транспорт и уградња земљишног супстрата (просечно 0,40 м3 по садном месту), сачињеног од око 80% квалитетне земље, 10% тресета или прегорелог стајњака и 10% песка, са додавањем хидрогела (10гр по садном месту). Обрачун по садном месту).	kom	21				
5.	Набавка, транспорт и уградња перфорираног гибљивог дренажног црева ø 75-100 мм ради заливања садница. Крај цеви се поставља у висини бусена, док се остали део спирално поставља уз обод касете. Други крај црева поставља се у близини кореновог врата и низнад земље је 3-5 цм. За сваку касету потребно је 3,5 м црева. Обрачун по м`	м`	75				
6.	Набавка, транспорт и уградња дрвених анкера који се побијају у земљу и за њих се везује садница како се не би померала. Пречник анкера мора бити мин. 6 цм или ако су у питању четвороугаони облици, димензија	kom	42				

	анкера треба да буде минимум 5x5цм, укупне дужине 250-300 цм. Везују се укрштеним гуртнама (траке ширине око 5цм) за дебло које се претходно заштити гуменом или јутаном обујмницом. За сваку садницу користе се по 2 анкера које је потребно лепо обрадити и премазати заштитним средством за дрво. Обрачун по комаду						
7.	Садња садница са чанковањем и иницијалним заливањем. Оријентација саднице према странама света треба да буде иста као у расаднику. Водити рачуна да садница стоји усправно, укључујући и иницијално заливање. Обрачун по садници	kom	21				
	Укупно за набавку и садњу садница						
III	Остали радови						
1.	Набавка, транспорт и постављање сивих бетонских ивичњака дим. 8/20цм, постављених у стандардно бетонско раме од МБ 15. Ивичњаци су од бетона минималне марке МБ 35. Спојнице између ивичњака су до 1цм ширине и заливају се цементним малтером. Обрачун по садном месту	kom	11				
2.	Реконструкција тротоара тј. враћање постојећег бехатон плоча у првобитно стање. На слоју од песка и/или у свеж цементни малтер постављају се плоче које су уклоњене приликом извођења радова. Уколико је дошло до	kom	11				

	оштећења или отуђења плоча , ценом обавити и набавку и транспорт истих. Води се рачуна да се плоче доведу у исти ниво са остатком плочника тротоара. Након бетонирања и поплочавања, површина и отвор садне јаме се чисти од евентуалних остатака шута, бетона и другог инертног материјала						
	УКУПНО за остале радове						
IV	Иницијалан нега						
1.	Подразумева мере неговања у првом вегетационом периоду након садње (према општем опису) Обрачунава се као 20% од инвестиционе вредности радова		0,2				

Рекапитулација

		Укупно динара без ПДВ-а	ПДВ	Укупно динара са ПДВ-ом
I.	Припремни радови			
II.	Набавка и садња садница			
III.	Остали радови			
IV.	Иницијална нега			
	УКУПНО			

ОПШТИ ТЕХНИЧКИ ОПИС

Дуж улице Вука Караџића у Обреновцу постоји дрворед сачињен од садница врсте *Aesculus hippocastanum*. На двадесет места дошло је до сушења стабала. Стабла су исечена, али су остали пањеви пречника у просеку око 60 цм.

Радови подразумевају попуњавање празних места новим дрворедним садницама уз предходно уклањање пањева и остатака жила и враћање површина на којима се изводи садња у првобитно стање.

Такође потребно извршити отворање плочника тротоара на једном месту и формирање садног места за једну садницу.

Означавање места за садњу, мерењавање, иверање пањева,

Пре почетка садње најпре је потребно извршити обележавање (идентификацију на терену) места за садњу, односно попуњавање дрвореда. Укупан број места које треба обележити износи 21 комад (20 места на којима су биле саднице и једно ново место за садњу). Места за попуњавање дрвореда ће обележити наручилац.

На девет обележених места извршити најпре уклањање постојећих бетонских ивичњака димензија 10/20/100см, као и одређен број бехатон плоча како не би дошло до њиховог оштећења приликом вађења пањева.

На месту обележеном као ново садно место, извршити једном месту извршити уклањање постојећих бехатон плоча, односно извршити отварање плочника тротоара. Најпре се уклања означена плоча, а затим се уклања још два реда плоча, са сваке стране, тако да се формира ослобођен простор за садњу у виду квадрата димензија 200x200см

На преосталих 10 места није потребно уклањати ивичњаке из разлога што су отвори довољно велики, тако да иверач лако може прићи пању и не постоји бојазан да би ивичњаци могли бити оштећени

Пре почетка садње најпре извршити уклањање пањева и остатака жила . Иверање пањева се врши машински- иверачем а, сав материјал се одмах склања, товари и одвози на градску депонију. Рупе и неравнине које су остале након уклањања пањева потребно је насути хумусном земљом и извршити равнање површина.

Припрема места за садњу и садња садница

Након уклањања пањева приступа се формирању садних места, што подразумева ископавање садних јама, димензија 80x80x80 см.

Садне јаме се буше металним сврдлом окаченим на трактор, моторном бушилицом или ручно.

Јаме се попуњавају супстратом сачињеним од 80% квалитетне хумусне земље, 10% тресета и 10% песка. За једну садну јаму је у просеку потребно око 0,4м³ супстрата. Због слегања земље потребно је обезбедити нешто више супстрата. Укупна количина супстрата износи 10м³.

Ископаним материјалом није дозвољено прљање плочника нити коловоза, те је неопходно или вршити директан утовар у возило или заштитити подлогу од прљања.

Након допремања садница и припремљених садних јама приступа се разношењу садница и стављању поред садне јаме. Већ избушене садне јаме уколико је потребно ручним алатом проширити и продубити, што ће зависити од величине бусена саднице. Дубина јаме треба да буду бар за 20 см дубља од висине бусена. Број садних јама износи 21комад.

У садне јаме се поставља перфорирано гибљиво дренажно црево ø 75-100 мм ради заливања садница. Крај цеви се поставља у висини бусена, док се остали део спирално поставља уз обод касете. Други крај црева поставља се у близини кореновог врата и низнад земље је 3-5 цм. За сваку ксадну јаму потребно је 3,5 м црева.

Са бусена саднице се скида саргија (мрежа) и уколико је дошло до оштећења делова корена, такви делови се резују. Садница се спушта у садну јаму на слој од 15 – 20 цм најквалитетније, растресите земље, тако да коренов врат буде око 2-3 см изнад нивоа земљишта, како би након нагажавања и слегања земље, дубина садње била иста као и у расаднику. Пожељно је да оријентација саднице према странама света такође буде иста као у расаднику. Око саднице се у слојевима сипа супстрат (смеша квалитетне хумусне земље (око 75%), тресета (око 15%) и песка (око 10%) и сабија ногама. Приликом садње додати хидрогела у количини око 10 грама по садници

Садни материјал

Садни материјал који се испоручује подразумева :

Школоване саднице, пресађенице, I квалитетног разреда, фитопатолошки и ентомолошки здраве, без механичких оштећења

Висину саднице од нивоа кореновог врата до првих грана- до развођа круне, мора бити минимум 1,8м, пречника минимум 4цм.

Изглед саднице мора одговарати карактеристикама за наведену врсту, односно форму испоручене саднице морају бити уједначеног квалитета и димензија.

Стабло саднице до прве гране- развођа круне мора бити право, без механичких оштећења.

Круна мора бити правилно формирана, што подразумева здраву и добро развијену централну грану(терминални избојак) и правилно развијене бочне гране

Дебљински прираст мора бити равномеран од приданка до развођа круне, што обезбеђује и отпорност на месту садње

Добро развијен коренов систем са великим бројем секундарних и терцијарних жила, извађен у компактан бусен, ширине и висине око 50цм, који је балиран и осигуран окастом жицом или саргијом од природног материјала.

Број садница врсте *Quercus robur* износи 21 комад

Анкеровање садница

Приликом постављања саднице врши се анкеровање, односно учвршћивање саднице колчевима који се побијају у земљу и за њих се везује садница како се не би померала. За учвршћивање се користити дрвене анкере. Анкер треба да буде у земљи на дубини већој од дубине садне јаме, укупна дужина анкера треба да буде минимум 3м. Пречник анкера треба да буде мин 6цм или ако су у питању четвороугаони облици, димензија анкера треба да буде минимум 5х5см. Везују се укрштеним гуртнама, (тракама ширине око 5цм) за дебло које се претходно заштити гуменом обујмницом. За сваку садницу користе се по два анкера. Потребан број анкера је 42комада.

Након садње направити земљани "чанак" око посађене саднице да би се евентуална киша и вода од заливања усмеравала на корен и задржавала око корена док се земљиште не слегне. Након «чанковања» садница неоходно је обилно заливање, изузев ако се не очекује мраз. Количина воде за заливање зависи од постојеће влажности земље. У случају средње суве земље количина воде је око 40 литара по квадратном метру.

Поправка тротоара

Након садње потребно је извршити поправку тротоара, тј. вратити тротоар који је уклоњен у првобитно стање. На слоју од песка и/или у свеж цементни малтер (стандардно бетонско раме) поставља се ред плоча који се враћа и формира квадратни оквир око саднице. Води се рачуна да се плоче доведу у исти ниво са остатком плочника тротоара. Након бетонирања и поплочавања, површина и отвор садне јаме се чисти од евентуалних остатака шута, бетона и другог инертног материјала и поправља горњи слој супстрата око саднице. Уколико дође до оштећења или отуђења плоча, обавеза испоручиоца је набавка и постављање нових плоча. Број места на којима се врши поправка тротоара износи 11 комада

Постављање ивичњака

Око садних места где су скинути ивичњаци, на новоотвореном садном месту и на једном месту где ивичњаци нису ни постављени, потребно је поставити сиве баштенске ивичњаке. Ивичњаци су димензија 8/20/100cm, израђени од бетона минималне марке МБ 35 Постављају се у стандардно бетонско раме од МБ 15. Спојнице између ивичњака су до 1cm ширине и заливају се цементним малтером. Број места на којима се постављају ивичњаци износи 11 комада.

Извођач је у обавези да врши иницијалну негу испоручених и засађених садница, током једног вегетационог периода тј, до 20.11.2020.године. Иницијална нега почиње од момента записничке примопредаје испоручених и засађених садница

Иницијална нега засада - мере неге и одржавања у току првог вегетационог периода

Извођач је у обавези да врши иницијалну негу испоручених и засађених садница, током једног вегетационог периода тј, до 20.11.2020.године. Иницијална нега почиње од момента записничке примопредаје испоручених и засађених садница.

Иницијална нега засада - мере неге и одржавања у току првог вегетационог периода Подразумева мере неговања у првом вегетационом периоду након садње (према општем опису):

Заливање Просечан број потребног заливања након садње, током првог вегетационог периода износи од 20 до 30 пута (средња вредност: 25 пута) у периоду од априла до септембра (април-2X, мај-4X, јун-6X, јул-6X, август-6X, септембар-2X), зависно од падавина.

Окопавање, прашење, плевљење треба да спречи појаву короа око саднице и да елиминира стварање покорице и елиминира исушивање земљишта. Ова мера се спроводи по потреби како би се смањила сабијеност земље. У првој години за дрвеће је довољно до 2 окопавања и 3 прашења уз редовну поправку чанака, док се плевљење обавља по потреби.

Прихрана-приликом окопавања у пролеће додати минералног ђубрива (100 грама) око сваке саднице. Прихрана минералним ђубривом (течно или грануловано) обавити 2 пута у периоду до 15. јуна у количини од 100 гр по комаду.

Уклањање водених избојака и сувих гранчица- уколико се уоче водени избојци на деблу, треба их уклонити. Такође, уклањати поломљене или суве гране, уколико се појаве.

Редован преглед подразумева уочавање евентуалних болести и штеточина, као и других врста оштећења. Уколико се установи присуство штетних инсеката или болести узроковане паразитним гљивама извршити третирање садница одговарајућим инсектицидима и фунгицидима.

Поред наведеног иницијална нега зеленила обухвата и замену пропалог садног материјала на крају вегетационог периода. Такође у току године потребно је вршити и редовно контролисање анкера (исправљање, побијање, затезање трака и сл.) Уколико је дошло до оштећења анкера (ломљења и труљења) потребно је извршити замену

Извођач није дужан да изврши замену садница уколико је до оштећења садног материјала дошло услед механичког оштећења од стране несавесних корисника. Ова оштећења треба регистровати и обавестити о томе стручни надзор наручиоца и констатовати у грађевинском дневнику.

Приликом извођења мера неге извођач је у обавези да обавести стручни надзор наручиоца, како би исконтролисало квалитет примењених мера неге и одржавања, а извршење сваке операција и време извођења ће бити констатована у грађевинском дневнику.

Место испоруке

Испорука ће се извршити у целости на локацији извођења радова, локација у улици Вука Караџића у Обреновцу

Квалитет садног материјала

Под квалитетом подразумева се да су саднице здраве и у свему према траженом опису садног материјала и техничкој спецификацији.

Саднице морају бити уједначеног квалитета и димензија.

За испоручене саднице је потребно доставити фотокопију Уверења о здравственом стању пољопривредног усева за производњу семена током вегетације, здравственом стању семена и здравственом стању објекта за производњу садног материјала вишегодишњих биљака током вегетације, Записник о здравственом прегледу усева и објекта за производњу семена, расада и садног пољопривредног и шумског биља (Образац бр.6 и Образац бр.5) издатих од стране надлежног органа

Начин спровођења контроле квалитета

Приликом испоруке садница утврдиће се њихов квалитет и квантитет, Приликом испоруке, наручилац неће прихватити садни материјал са карактеристикама (описом) испод захтеваног минимума. Такве саднице биће враћене извођачу о његовом трошку.

Рок за извођење радова: је 01.12.2020.године и то тако што је:

Рок за реализацију радова – припремни радови, испорука и садња садница и остали радови је **максимум 15 календарских дана** од дана увођења у посао.

Извођач ће од стране наручиоца бити уведен у посао у року од 5 дана од дана потписивања уговора.

Иницијална нега зеленила траје у току првог вегетационог периода тј. од дана обостраног потписивања Записника о изведеним радовима (припремни радови и испорука и садња садница) до 20.11.2020.године, након чега ће се извршити примопредаја изведених радова (Набавка садница, садња и иницијална нега на јавним зеленим површинама у Обреновцу). Након истека периода иницијалне неге извођач писмено обавештава у писаној форми стручни надзор наручиоца, а дан завршетка радова уписује се у грађевински дневник. Примопредају изведених радова врши заједничка комисија Наручиоца и Извођача. Комисија сачињава записник о примопредаји који потписују сви чланови Комисије.

По извршеној примопредаји Наручилац се обавезује да заједно са Извођачем комисијски сачини Записник о коначном обрачуну изведених радова. Извођач по основу овереног записника о коначном обрачуну испоставља наручиоцу окончану ситуацију

Наручилац радова се обавезује да:

- обезбеди контролу над извршењем уговорних обавеза преко својих стручних служби,
- обезбеди инвестиционо техничку документацију,
- обезбеди вршење стручног надзора над извршењем уговорених обавеза Извођача о чему надзорном органу издаје посебно решење,
- учествује у раду комисије за примопредају и коначни обрачун са Извођачем.

Извођач радова се обавезује:

У року од 3 (три) дана од дана потписивања уговора Решењем именује лице са лиценцом 474 за одговорног извођача радова и да Решење достави наручиоцу,

У року од 3 (три) дана од дана потписивања уговора достави Наручиоцу на оверу динамички план извођења радова.

- Да уредно и по прописима води грађевински дневник у који се уписују подаци о току и начину извођења радова и који мора бити редовно потписиван од стране надзорног органа и одговорног извођача радова

Све примедбе и предлози надзорног органа уписују се у грађевински дневник.

Извођач радова је дужан да поступи по оправданим примедбама и захтевима надзорног органа и да отклони недостатке у радовима у погледу којих су стављене примедбе и то на сопствени трошак. Као оправдане примедбе сматрају се примедбе учињене у циљу испуњења уговорених обавеза.

- да обезбеди довољну радну снагу и благовремену испоруку материјала, механизације и опреме за извођење уговорених радова,

- да радове изводи квалитетно према прихваћеној понуди и техничкој спецификацији-предмеру и предрачуна радова,

- За испоручене саднице је потребно доставити фотокопију Уверења о здравственом стању пољопривредног усева за производњу семена током вегетације, здравственом стању семена и здравственом стању објекта за производњу садног материјала вишегодишњих биљака током вегетације, Записник о здравственом прегледу усева и објекта за производњу семена, расада и садног пољопривредног и шумског биља (Образац бр.6 и Образац бр.5) издатих од стране надлежног органа или фитосертификат издат од надлежне службе

- да обезбеди несметан саобраћај, заштиту околине за све време трајања радова;

- да се придржава свих мера заштите на раду у складу са важећим законским прописима

- да о свом трошку отклони сву штету трећим лицима која настане кривицом

-да учествује у раду комисије за коначни обрачун радова;

- наручиоцу поднесе захтев за примопредају изведених радова,

- комисијски учествује у примопредаји и коначном обрачуна,

-отклони све недостатке по записнику Комисије за примопредају изведених радова у року који одреди Комисија

Дан увођења у посао биће константован у грађевинском дневнику

Рок за извођење радова је 01.12.2020.године.

Датум

_____ 2020. године

Потпис овлашћеног лица понуђача

Потпис овлашћеног лица члана заједничке понуде

Потпис овлашћеног лица члана заједничке понуде

Напомене: Уколико понуђачи подносе заједничку понуду, група понуђача може да се определи да техничку спецификацију потписују сви понуђачи из групе понуђача или група понуђача може да одреди једног понуђача из групе који ће поунити и потписати.