

**Конкурсна документација у отвореном поступку ЈН бр.8/15- набавка радова-
„Асфалтирање -пресвлачење улица асфалтом“**

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

Дирекција за грађевинско земљиште и изградњу ЈП Ћићевац

Ул. Карађорђева бр.106, 37210 Ћићевац

**ЈАВНА НАБАВКА РАДОВА –
„Асфалтирање – пресвлачење улица асфалтом: део Синђелићеве улице у Ћићевцу, улица
Б.Југовића у Град Сталаћу и Вишеградска улица у Мрзеници“**

ОТВОРЕНИ ПОСТУПАК

ЈАВНА НАБАВКА БР. 8/15

	Датум и време:
Крајњи рок за достављање понуда:	03.09.2015.године до 13,00 часова
Јавно отварање:	03.09.2015.године у 13,30 часова

Јун, 2015.године

**Конкурсна документација у отвореном поступку ЈН бр.8/15- набавка радова-
„Асфалтирање -пресвлачење улица асфалтом“**

На основу чл. 32 и 61. Закона о јавним набавкама („Сл. гласник РС“ бр. 124/2012, у даљем тексту Закон), чл. 6 Правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину доказивања испуњености услова и Правилника о изменама и допунама правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину доказивања испуњености услова („Сл. гласник РС“ бр. 29/2013 и 104/2013) Одлуке о покретању поступка јавне набавке бр 178-2/2015 од 30.07.2015. године и Решења о образовању комисије за јавну набавку бр. 178-3/2015 од 30.07.2015. године, припремљена је:

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

За јавну набавку отворени поступак : „Асфалтирање – пресвлачење улица асфалтом: део Синђелићеве улице у Ћићевцу, улица Б.Југовића у Град Сталаћу и Вишеградска улица у Мрзеници“

Конкурсна документација садржи

поглавље	Назив поглавља	Страна
I	Општи подаци о јавној набавци	3
II	Подаци о предмету јавне набавке	4
III	Врста, техничке карактеристике, квалитет, количина и опис радова, начин спровођења контроле и обезбеђења гаранције квалитета, рок извршења, место извршења радова, евентуалне додатне услуге и сл.	5
IV	Техничка документација и планови	39
V	Услови за учешће у поступку јавне набавке из чл. 75. Закона и упутство како се доказује испуњеност тих услова	40
VI	Упутство понуђачима како да сачине понуду	44
VII	Образац понуде	55
VIII	Модел уговора	59
IX	Образац трошкова припреме понуде	71
X	Образац изјаве о независној понуди	72
XI	Образац изјаве о поштовању обавеза из чл. 75. Ст. 2. Закона	73
XII	Образац изјаве о достављању менице и меничног овлашћења за повраћај аванса	74
XIII	Образац изјаве о достављању менице и меничног овлашћења за добро извршење посла	75
XIV	Образац изјаве о достављању менице и меничног овлашћења за отклањање недостатака у гарантном року	76
XV	Изјава о одговорном извођачу радова	77
XVI	Образац структуре цене-предмер	78
XVII	Динамички план	90

Укупан број страница: 91

I ОПШТИ ПОДАЦИ О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ

1. Подаци о наручиоцу

Дирекција за грађевинско земљиште и изградњу ЈП Ћићевац
Адреса: Карађорђева бр.106, 37210 Ћићевац
Интернет страница: www.cicevac.rs

2. Врста поступка јавне набавке

Предметна јавна набавка се спроводи у отвореном поступку, у складу са Законом и подзаконским актима којима се уређују јавне набавке, Законом о планирању и изградњи, Посебним узаансама о грађењу.

3. Предмет јавне набавке

Предмет јавне набавке бр.8/15 јесте набавка радова – „Асфалтирање – пресвлачење улица асфалтом: део Синђелићеве улице у Ћићевцу, улица Б. Југовића у Град Сталаћу и Вишеградска улица у Мрзеници“.

4. Циљ поступка

Поступак јавне набавке се спроводи ради закључења уговора о јавној набавци.

5. Контакт (лице или служба)

Лице (или служба) за контакт: Јовица Богдановић
Е - mail адреса: direkcijacicevca@gmail.com

II ПОДАЦИ О ПРЕДМЕТУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ

1. Предмет јавне набавке

Предмет јавне набавке бр. 8/15 је набавка радова – „Асфалтирање – пресвлачење улица асфалтом: део Синђелићеве улице у Ћићевцу, улица Б. Југовића у Град Сталаћу и Вишеградска улица у Мрзеници“

ОРН: - 45233222 – радови на поплочавању и асфалтирању површина

2. Партија – Јавна набавка није обликована по партијама

**III ВРСТА, ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ, КВАЛИТЕТ, КОЛИЧИНА И
ОПИС РАДОВА, НАЧИН СПРОВОЂЕЊА КОНТРОЛЕ И ОБЕЗБЕЂИВАЊА
ГАРАНЦИЈЕ КВАЛИТЕТА, РОКА И МЕСТА ИЗВРШЕЊА РАДОВА**

ТЕХНИЧКИ ИЗВЕШТАЈ

**ИНВЕСТИТОР: Дирекција за грађевинско земљиште и изградњу ЈП Ћићевац
ОБЈЕКАТ: Асфалтирање пресвлачење улица асфалтом**

Улица Синђелићева (део)

1. PRIPREMNI RADOVI

1.1. ISKOLČAVANJE I OBELEŽAVANJE TRASE I ELEMENATA SAOBRAĆAJNICA

Pre početka radova izvođač je dužan da izvrši potrebna obeležavanja osovina saobraćajnica, raskrsnica, objekata i održavanje merenja tokom izvođenja radova. Obeležavanje izvršiti na osnovu plana obeležavanja iz projekta. Prilikom izvođenja radova osigurati i čuvati poligone tačke, repere i stalne tačke. Ukoliko projektom nisu dati podaci o poligonim tačkama i reperima, iste pribaviti od nadležne geodetske uprave za samostalno iskolčenje, ili iskolčenje trase poveriti istoj, a cenu ukalkulisati u ovu poziciju.

Обрачун изведених радова врши се по метру дужном искољчене трасе.

1.2. Isecanje (krajcovanje), rušenje, utovar i odvoz postojećeg degradiranog asvalta

Opis pozicije -Pozicija obuhvata sečenje (krajcovanje) postojećeg asvalta oko udarnih rupa. Radovi se izvode ručno ili mašinski (kompresor sa pick hamerom). Porušeni asfalt potrebno je utovariti i odvesti na deponiju po nalogu nadzornog orgaana.

Plaćanje -Plaća se po 1 m2 isečenog (okrajcovanog), porušenog, utovarenog i odveženog asvalta.

1.3. Čišćenje postojećeg asvalta- Opis pozicije

Pozicija obuhvata čišćenje asvalta četkama, i ručnim alatom z čišćenje i struganje. Nakon čišćenja sav materijal koji je očišćen i skupljen potrebno je utovariti i odvesti na deponiju koju odredi nadzorni organ.

Plaćanje-Plaća se po metru očišćene površine.

1.4. Pranje postojećeg asvalta vodom

Opis pozicije-Pozicija obuhvata pranje asvaltne površine vodom pod pritiskom nakon čišćenja četkama.

Pranje treba obaviti mašinski pod pritiskom, a nanos od prljavštine, zemlje itd. Utovariti i ukloniti sa trase na deponiju koju odredi nadzorni organ.

**Конкурсна документација у отвореном поступку ЈН бр.8/15- набавка радова-
„Асфалтирање -пресвлачење улица асфалтом“**

Плаћање-Плаћа се по 1 м2 порушеног, утовареног и одвеженог материјала на деponију до STD 10km по налогу надзорног органа.

2. ZEMLJANI RADOVI

2.1. Iskop na mestima mrežastih pukotina

OBIM I SADRŽAJ RADOVA

Rad obuhvata sve široke otkope do projektovane kote prema projektu na mestima izraženim mrežastim pukotinama, a prema nalogu nadzornog organa. Sve iskope treba izvršiti prema profilima, opisanim kotama, projektom propisanim nagibima sa utovarom i odvozom na deponiju.

IZVOĐENJE RADOVA

U načelu, iskop treba obavljati upotrebom mehanizacije i drugih sredstava, tako da se ručni rad ograniči na neophodni minimum.

Sve iskope treba izvršiti prema profilima, predviđenim visinskim kotama i propisanim nagibima po projektu, odnosno po zahtevima nadzornog organa. Pri izvođenju iskopa treba sprovesti potrebne zaštitne mere za potpunu sigurnost pri radu i sva potrebna osiguranja postojećih objekata i komunikacija.

U ovoj fazi rada mora biti omogućeno efikasno odvodnjavanje platoa i trupa puta. Otežan rad zbog pojave vode pri kopanju neće se posebno plaćati.

Nagibe kosina u iskopu treba urediti po projektu, odnosno po zahtevima nadzornog organa.

Pri izvođenju radova treba paziti da ne dođe do potkopavanja, poremećaja ravnoteže, ili oštećenja kosina iskopa koje su projektom predviđene. Svaki takav slučaj izvođač je dužan naknadno da sanira po uputstvima nadzornog organa, s tim da ne može zahtevati bilo kakvu odštetu, ili priznanje plaćanja za veći ili nepredviđeni rad.

MERENJE I PLAĆANJE

Merenja količina za obračun iskopa vrši se na osnovu stvarne kubature iskopa, mereno u samoniklom stanju, na osnovu merenja poprečnih profila nakon skidanja humusa i po konačnom iskopu u okviru projekta odnosno promena koje je odobrio nadzorni organ. Više iskopane količine od projektovanih ne plaćaju se ukoliko su nastale greškom izvođača.

Prema poprečnim profilima, određuju se za vreme gradnje, u procentu od celokupne površine poprečnog profila, količine pojedinih vrsta zemljanih materijala, što je osnova za određivanje ukupnih količina za pojedinu vrstu-kategoriju.

Obračun izvedenih radova vrši se po metru kubnom iskopanog samoniklog zemljanog materijala.

2.2. PLANIRANJE I VALJANJE POSTELJICE

OBIM I SADRŽAJ RADOVA

Posteljica je samoniklo tlo na kome se vrši izgradnja k. konstrukcije. Rad obuhvata zbijanje, eventualno razrivanje, radi sušenja ili kvašenja prirodnog tla u debljini koja je određena projektom.

U slučaju da je sastav tla - podtla nasipa takav da se na njemu ne može direktno izrađivati konstrukcija (zasićena tla, muljevita tla, tla organskog porekla i slično), potrebno je pre izrade k. konstrukcije posteljicu pripremiti, odnosno sanirati na način kako je dato u projektu, ili na način kako to odredi nadzorni organ.

**Конкурсна документација у отвореном поступку ЈН бр.8/15- набавка радова-
„Асфалтирање -пресвлачење улица асфалтом“**

Zahteva se zbijenost posteljice po standardnom Proktorovom postupku 100% od maksimalne laboratorijske zbijenosti, a u dubini do $d=50\text{cm}$. Zahtevana zbijenost posteljice ispod nasipa saobraćajnica i objekta iznosi $M_s=25\text{ MPa}$. U slučaju da se na izvesnim mestima ne može postići zahtevana zbijenost, nabijanje će se nastaviti uz dodavanje peskovito-šljunkovitog materijala dok se ne ostvare zahtevane zbijenosti. Ovaj dopunski rad se ne plaća posebno, već samo troškovi oko nabavke peskovito-šljunkovitog materijala.

MERENJE I PLAĆANJE

Obračun izvedenih radova vrši se po metru kvadratnom nabijenog podtla za sav rad, materijal i kontrolna ispitivanja.

III KOLOVOZNA KONSTRUKCIJA

3.1. IZRADA DONJEG NOSIVOG SLOJA OD MEHANIČKI ZBIJENOG DROBLJENOG KAMENA, 0/31 mm

OPIS RADA

Rad obuhvata nabavku, prevoz, razastiranje i zbijanje.

IZRADA

Rad obuhvata nabavku, transport, razastiranje i nabijanje tampona od drobljenog kamena 0-31,5mm. Radovi mogu otpočeti tek kad nadzorni organ primi donji noseći sloj tampona.

Na isplanirani donji noseći sloj nanosi se zrnasti kameni materijal, u sloju definisanom projektom. Materijal za ovaj sloj tampona treba da odgovara SRPS U.E9.022, granulometrijskog sastava prema tabeli 1 tip F.

Zahtevani minimalni modul stišljivosti na kolovozu iznosi $M_s=60\text{ MPa}$. Materijal mora da zadovolji i uslove u pogledu otpornosti na mraz. U pogledu kvaliteta, materijal mora imati takvu čvrstoću na pritisak i otpornost na dejstvo atmosferija, da se pod dejstvom sprava za nabijanje, saobraćajnog opterećenja i mraza ne drobi u sitnije delove, jer se usled toga prouzrokuje povećanje osetljivosti na dejstvo mraza.

Vozila sa blatnim točkovima ne smeju se voziti po razastrtom ili sabijenom materijalu. Nakon navoženja, materijal razastrti i fino isplanirati, u debljini potrebnoj da se nakon sabijanja dobije sloj projektovane debljine.

U radu treba paziti da ne dođe do segregacije kamene mešavine.

Sabijanje se vrši odgovarajućim vibro sredstvima. Planum sabijenog sloja, mora imati projektovane kote, širinu i pad, kako je to dato u projektu.

KONTROLA KVALITETA

Kontrola kvaliteta obuhvata prethodna i kontrolna ispitivanja materijala, kao i kontrolu ugrađenog i zbijenog sloja.

PREDHODNA ISPITIVANJA

Materijal mora da zadovolji određene zahteve u pogledu:

- fizičko-mehaničkih i mineraloško petrografskih osobina agregata

**Конкурсна документација у отвореном поступку ЈН бр.8/15- набавка радова-
„Асфалтирање -пресвлачење улица асфалтом“**

- granulometrijski sastav ukupnog materijala
- nosivosti i sadržaja organskih materija i lakih čestica.

U pogledu fizičko-mehaničkih i mineraloško petrografskih osobina, materijal mora da zadovolji sledeće kriterije:

- | | |
|--|-------------------|
| - oblik zrna | nepovoljno do 50% |
| - trošna zrna | do 7% |
| - sadržaj muljevito glinovitih i organskih čestica | do 5% |
| - habanje po Los Angels-u | maks 40% |
| - postojanost agregata na smrzavanje | postojan |
| - mineraloško petrografski sastav | |

Utvrđuje se mineraloško petrografskom analizom koja treba da da učešće pojedinih vrsta stena, po obimu zastupljenosti. Ne dozvoljava se prisustvo laporaca, glinenih škriljaca, mekih i glinovitih peščara, konglomerata, raspadnutih granita i gnajseva.

Nosivost materijala izražena kalifornijskim indeksom nosivosti mora biti $CBR \geq 50\%$ pri relativnoj zbijenosti od 100%, u odnosu na maksimalnu zapreminsku masu po modificiranom Proctor-ovom postupku. Sadržaj organskih materija i lakih čestica ne sme biti veći od 3%.

KONTROLA ISPITIVANJA UGRAĐENOG SLOJA

Kontrola se može vršiti ispitivanjem stepena relativne zbijenosti u odnosu na modificiran Proktor-ov postupak, najmanje na svakih 500m². Stepen zbijenosti treba da iznosi $Sz(\%) > 98$

Kontrolu granulometrijskog sastava vršiti na svakih 3000 m².

Ispitivanje ravnosti vršiti letvom dužine 4 m, na svakom poprečnom profilu. Odstupanje ne sme biti veće od ± 15 mm.

Visina izrađenog nosećeg sloja u bilo kojoj tački mogu odstupati od projektovane najviše za ± 20 mm, što se proverava nivelmanskim snimanjem.

MERENJE I PLAĆANJE

Obračun po m³ stvarno ugrađenog i zbijenog donjeg nosećeg sloja.

3.2. IZRADA BITUMENIZIRANOG NOSEĆEG SLOJA BNS 22sA

OPIS

Pozicija obuhvata nabavljanje, spravljanje, ugrađivanje i zbijanje mešavine od granuliranog mineralnog materijala i bitumena, u jednom sloju debljine d=7cm na saobraćajnici.

**Конкурсна документација у отвореном поступку ЈН бр.8/15- набавка радова-
„Асфалтирање -пресвлачење улица асфалтом“**

OSNOVNI MATERIJALI

Za izradu gornjeg nosećeg sloja od bitumeniziranog materijala treba primeniti sledeće osnovne materijale:

- drobljeni kameni materijal
0/4; 4/8; 8/16; 16/22 mm;
- kameno brašno karbonatnog sastava;
- vezivo BIT 60.

KVALITET OSNOVNIH MATERIJALA

KAMENA SITNEŽ

Kamena sitnež treba da je sastavljena od karbonatne stenske mase koja ima sledeće osobine:

- čvrstoća na pritisak u suvom i vodozasićenom stanju min120 MPa
- postojanost na mrazu pad srednje pritisne čvrstoće posle 25 ciklusa max 20%

Kamena sitnež treba da zadovolji sledeće uslove:

- habanje po Los Angelesu max 28%
- zrna nepovoljnog oblika max 20%
- sadržaj prašinih čestica ispod 0,09 mm max 5%
- obavijenost površine agregata bitumenom min 100/80
- upijanje vode na frakciji 4/8 mm 1,2%

Kriva granulometrijskog sastav mora biti takva da kriva prosejavanja leži u sledećem graničnom području.

KAMENO BRAŠNO

Kameno brašno u svemu mora odgovarati kriterijumima datim u SRPS B.B4.045 za I klasu kvaliteta.

BITUMEN

Bitumen može biti BIT 60. Bitumen u svemu mora odgovarati kriterijima datim u SRPS U.M4.010.

MEŠAVINA

U asfaltnoj mešavini učešće bitumena treba biti orijentaciono 3,6%. Tačan sadržaj bitumena utvrdiće se u prethodnom sastavu asfaltno mešavine.

**Конкурсна документација у отвореном поступку ЈН бр.8/15- набавка радова-
„Асфалтирање -пресвлачење улица асфалтом“**

Linije prosejavanja mineralne mešavine treba da leže u granicama navedenim u predhodnim pozicijama.

Osobine probnih tela po Maršalovom postupku moraju biti sledeće:

- sadržaj šupljina (vl.%)	5-7%
- stabilnost (kN)	min 8,0
- tečenje (mm)	1-3
- ispunjenost šupljina mineralne mešavine bitumenom	50-70%

TEHNOLOGIJA IZVRŠENJA

Priprema podloge

Asfaltni sloj može se polagati na podlogu koja je suva i koja ni u kom slučaju nije smrznuta. Pre početka radova podloga mora da je dobro očišćena čeličnim četkama i izduvana kompresorom. Posle završenog čišćenja podloge nadzorni organ snimiće niveletu i ravnost podloge. Na delovima gde površina sloja podloge odstupa od propisane visine za više od +15 mm neophodno je da izvođač izvrši popravku podloge prema zahtevima traženim projektnim rešenjem, odnosno.

Spravljanje i transport asfaltne mešavine

Temperatura bitumena treba da bude 150-160°C. Temperatura asfaltne mešavine u mešalici treba da se kreće u granicama 150-170°C (izuzetno 175°C).

Ugrađivanje asfaltne mešavine

Temperatura asfaltne mešavine na mestu ugrađivanja ne sme biti niža od 140°C i viša od 175°C.

Period izvršenja radova

Ovaj sloj sa specifikacijama iz ovih tehničkih uslova može se ugrađiviti isključivo u periodu od 15.aprila do 15.oktobra, odnosno u periodu kad su temperature vazduha veće od 5°C, bez vetra ili min 10°C sa vetrom.

Ugrađivanje asfaltne mešavine ne sme se obavljati kada je izmaglica ili kiša.

Temperatura podloge ne sme biti niža od +5°C.

KONTROLA KVALITETA

Predhodna ispitivanja sfaltne mešavine

Pre početka radova izvođač je obavezan da izradi u ovlašćenoj laboratoriji projekat prehodne asfaltne mešavine u svemu saglasan sa zahtevima ovih tehničkih uslova.

Nikakav rad ne sme započeti dok izvođač ne predloži predhodnu mešavinu na saglasnost nadzornom organu. Atesti o osnovnim materijalima i predhodnoj mešavini ne smeju biti stariji od 6 meseci. Ukoliko nastanu promene

**Конкурсна документација у отвореном поступку ЈН бр.8/15- набавка радова-
„Асфалтирање -пресвлачење улица асфалтом“**

у основним материјалима или се промени избор материјала, извођач је дужан да предложи надзорном органу писменим dopisom предлог за промену усвојене асфалтне мешавине односно да предложи нову предходну мешавину на сагласност, пре почетка употребе тих материјала.

Доказани радни састав асфалтне мешавине

Квалитет предходне асфалтне мешавине доказује се пробним радом с тим да се асфалтна мешавина усваја на самом постројењу, а квалитет уградњавања на опитној деоничи. Уколико квалитет основних материјала на градилушту не одговара овим техничким условима, извођач је дужан да обезбеди нове квалитетне основне материјале.

Уколико се дозирање основних материјала, према предходној мешавини, не могу задовољити сви прописани захтеви за физичко-механичке особине асфалтне мешавине и за уградњи слој, неопходно је извршити корекцију дозирања основних материјала и поновити пробни рад. Тек када се пробним радом постигну сви постављени захтеви, надзорни орган усвојиће радну мешавину и дати сагласност за непрекидни рад.

Доказни радни састав асфалтне мешавине врши оперативна овлашћена лабораторија.

Контрола квалитета у току грађања

За обезбеђење прописаног квалитета у току грађања инвеститор или од њега ангажована лабораторија вршиће редовна контролна испитивања и то:

Испитивање битумена

Извођач радова може да набави битумен само под условом да за сваку испоручу обезбеди атест произвођача који ће бити одмах достављен на увид надзорном органу, односно лабораторији.

Поред увида у атест произвођача, оперативна лабораторија вршиће и редовна испитивања у скраћеном обиму (PK, пенетрација и тачка лоба) и то:

- на почетку радова и
- на сваким 500 т добављеног битумена

Испитивање филера

Лабораторија ће испитивати гранулометријски састав филера:

- на почетку радова, и
- на сваким 100 т добављеног филера.

Испитивање физичко-механичких особина асфалтне мешавине и уградњеног слоја

Ова испитивања вршиће оперативна лабораторија:

- на почетку радова, и

**Конкурсна документација у отвореном поступку ЈН бр.8/15- набавка радова-
„Асфалтирање -пресвлачење улица асфалтом“**

- na svakih 1000 m²

Uzorak afaltne mase uzima se iz vruće tek razastrte asfaltne mešavine iza finišera. Kontrola zbijenosti i šupljina u zbijenom sloju vrši se vađenjem "kernova" iz gotovog sloja na istom mestu gde je uzet uzorak vruće asfaltne mešavine.

Osobine ugrađenog sloja

Ugrađeni sloj od mora imati sledeće osobine:

Red. br.	O s o b i n e	Uslovi kvaliteta
1.	Zaostale šupljine (%)	4-8
2.	Uvaljanost (zbijenost) sloja (%)	min 98

KRITERIJUMI ZA OBRAČUN IZVEDENIH RADOVA

Ravnost sloja

Merenje vrši nadzorni organ na poprečnim profiima, s tim da međusobni razmak ne bude veći od 20 m.

Merenje se vrši ravnjačom 4 m dužine (levo,desno,sredina). Kriterijumi su sledeći:

- ravnost 0-4 mm zadovoljava
- ravnost 4-10 mm ne zadovoljava i odbija se 5-25% vrednosti površine ove ravnosti
- ravnost preko 100 mm ne zadovoljava i odbija sa 100% vrednosti ove ravnosti.

Odstupanje površine sloja od propisane visine

Merenje se vrši na svakom profilu:

- za podbačaj debljine 4-8 mm, odbija se 10-25% vrednosti ove površine
- za podbačaj debljine sloja 8-10 mm, odbija se 26-50% vrednosti ove površine
- za podbačaj debljine sloja preko 10 mm izvršeni rad se ne prima.

Sadržaj zaostalih šupljina u sabijenom Maršalovom uzorku

Za zaostale šupljine >7% umanjuje se vrednost sloja za 25-50%. Ukoliko su zaostale šupljine preko 9% izvršeni rad se ne prima na površini koju obuhvata ispitani uzorak.

Granulometrijski sastav mineralne mešavine

**Конкурсна документација у отвореном поступку ЈН бр.8/15- набавка радова-
„Асфалтирање -пресвлачење улица асфалтом“**

Ukoliko ima više od 5% rezultata sa odstupanjima u frakciji filera i bitumena od dozvoljenih, asfaltni sloj se ne može prihvatiti kao dobar.

Uvaljanost (zbijenost) zastora

Za podbačaj uvaljanosti 1-4% umanjuje se vrednost radova za 10-50%

Za podbačaj uvaljanosti preko 4% izvršeni rad se ne može primiti.

MERENJE I PLAĆANJE

Obračun po m² stvarno izvršenog asfaltnog sloja određene debljine u svemu po ovome opisu.

3.3. Nanošenje emulzije na očišćenu i opranu podlogu

Opis pozicije-Pozicija obuhvata emulziranje prethodno očišćene, oprane i „okrpljene površine emulzijom tipa AN 55 i sl- (anjonska) u količini od 0,3-0,4 kg/m².

Plaćanje-Plaća se po metru kvadratnom emulzirane površine.

3.4. IZRADA ASVALT BETONA AB 11

Opis

Izrada zastora od asfalt betona AB11, debljine d=4cm.

Pozicija obuhvata nabavku materijala, spravljanje vrućim postupkom u specijalnom postrojenju i ugrađivanje asfaltne mase u kolovozni zastor prema projektovanim detaljima kolovozne konstrukcije.

Osnovni materijali

Za izradu mešavine asfalt betona debljine 6 cm treba primeniti sledeće osnovne materijale:

drobljena plemenita kamena sitnež: 2/4⁺ mm, 4/8 mm, 8/11 mm;

drobljeni pesak 0/2 mm (karbonatni);

^F Frakcija agregata 2/4 mm poželjno je da bude od krečnjaka, koji treba da zadovolji sledeće uslove:

pritisna čvrstoća - 120 MPa,

habanje po Los Angelesu - max 22%,

postojanost prema smrzavanju - dobra.

**Конкурсна документација у отвореном поступку ЈН бр.8/15- набавка радова-
„Асфалтирање -пресвлачење улица асфалтом“**

kameno brašno karbonatnog sastava;

vezivo BIT 60 (PK = 51°C- 55°C; Pen = 60 -70), količina veziva 5,4%,

a u svemu prema JUS U.E.4.014 – 1990.

Pre početka radova potrebno je sastaviti asfaltnu mešavinu i propisati fizičko-mehaničke karakteristike pridržavajući se sledećih zahteva:

granulometrijski sastav mineralne mešavine projektovati tako da se ostvari hrapavi sistem habajućeg sloja kolovoznog zastora. Stabilnost asfaltne mešavine po Maršalu na 60°C treba da je min $S_m=7.00kN$.

Kamena sitnež-

Kamena sitnež treba da je spravljena od stenske mase koja ima sledeće osobine:

OSOBINA	USLOVI KVALITETA
Pritisna čvrstoća	min 140 MN/m ²
Habanje brušenjem	max 18 cm ³ / 50cm ²
Postojanost prema smrzavanju	max 5 %
Upijanje vode	max 0.75

Kamena sitnež treba da zadovolji sledeće uslove:

Granulometrijski sastav frakcije prema JUS U.E4.014/1990

Habanje po Los Angeles-u max 22%,

Sadržaj trošnih zrna max 3%,

Sadržaj zrna nepovoljnog oblika max 20%,

Sadržaj grudvi gline u pojedinoj frakciji

prema JUS B.B8.038 max 0.25%,

Prionljivost sa bitumenom dobra

Ostali uslovi kvaliteta frakcija kamenog agregata prema JUS U.E4.014-1990.

Pesak-Za pesak treba koristiti plemeniti drobljeni pesak dobijen od stenske mase karbonatnog sastava.

**Конкурсна документација у отвореном поступку ЈН бр.8/15- набавка радова-
„Асфалтирање -пресвлачење улица асфалтом“**

Granulometrijski sastav peska mora da zadovolji sledeće uslove:

OTVOR SITA [mm] (kvadratna)	Prolaz kroz sita u % tež. Drobljeni pesak 0/2mm
0.09	mah 5%***
0.25	-
0.71	-
2	min 90%

Pesak mora da zadovolji i sledeće osobine:

Ekvivalent peska: min 60%;

U pesku ne sme biti grudvi gline više od 0,5%;

Pesak ne sme sadržati organske nečistoće;

U pesku se ne smeju stvarati grudve od slepljenih čestica.

Kameno brašno

Za kameno brašno treba primeniti karbonatno kameno brašno I klase kvaliteta prema JUS B.B3.045. Nije poželjna primena kamenog brašna od mlevene dolomitske stene zbog slabije prionljivosti za bitumen.

Pre početka radova izvođač treba da od ovlašćene laboratorije pribavi uverenje o kvalitetu kamenog brašna kojim će biti garantovan sledeći kvalitet:

granulometrijski sastav:

OTVORI SITA [mm]	PROLAZ NA SITU %
------------------	------------------

*** Ukoliko pesak sadži više od 5% filerskih frakcija, može se koristiti pod uslovom da je ekvivalent peska veći od 60%.

**Конкурсна документација у отвореном поступку ЈН бр.8/15- набавка радова-
„Асфалтирање -пресвлачење улица асфалтом“**

0.71	100
0.25	95 - 100
0.09	80 - 95
0.063	60 - 85

sadržaj grudvica ili stranih predmeta nije dozvoljeno;

indeks plastičnosti max 4%;

indeks otvrdnjavanja bitumena 1.8 do 2.3.

Bitumen.Za vezivo treba primeniti:BIT 60 sa:tačkom razmekšavanja (po metodi prstena i kuglice) PK = 49 - 55°C, penetracijom 60 do 70, tako da je indeks penetracije veći od 0,sadržaj parafina max 2%,duktilitet min 150 cm,ostala svojstva prema JUS U.M3.010; ili polimer bitumen sa atestom ovlašćene institucije.

Emulzija

Za vezu između asfaltnih slojeva primenjivati katjonsku polustabilnu emulziju prema JUS U.M3.024.

Sastav mineralne mešavine

Učešće osnovnih frakcija u mineralnoj mešavini treba podesiti tako da linija prosejavanja bude sledeća:

Veličina kvadratnog otvora sita [mm]	AB-4	AB-8	AB-11	AB-11s	AB-16	AB-16s	AB-22s
	prolazi kroz sita [%]						
0.09 mm	8-18	4-12	3-12	3-11	3-12	3-10	2-8
0.25 mm	17-33	11-27	8-28	8-18	8-25	8-17	7-14
0.71 mm	55-75	20-41	16-38	16-30	15-36	15-28	11-23
2.00 mm	95-100	38-56	31-54	31-48-	27-49	27-43	20-36
4.00 mm	100	56-74	49-69	49-65	40-62	40-56	30-47
8.00 mm		96-100	75-90	75-87	60-80	60-75	46-64
11.2 mm		100	97-100	97-100	74-90	74-86	57-75
16.0 mm			100	100	97-100	97-100	72-87

**Конкурсна документација у отвореном поступку ЈН бр.8/15- набавка радова-
„Асфалтирање -пресвлачење улица асфалтом“**

22.4 mm					100	100	97-100
31.5 mm							100

Sastav asfaltne mešavine

Orijentacioni sastav asfaltne mešavine je sledeći:

filer 0 - 0.09 mm 8%,

pesak 0.09 - 2 mm 27%,

kamena sitnež 2 -11 mm 65%.

Svega100%

vezivo BIT 60 ili polimer bitumen - količina veziva potrebna da asfaltna mešavina zadovolji tražene uslove utvrđuje se laboratorijski, izradom prethodnog sastava asfaltne mešavine.

Optimalna količina bitumena u asfaltnoj mešavini ne bi trebalo da je manja od 5.4%, kako bi se sprečio brzi zamor asfaltnog betona. Kod kamene sitneži poreklom od stenske mase dijabaza, amfibolita, bazalta i dr., koja koristi malu količinu bitumena za obavijanje, tako da bi optimalna količina bitumena bila ispod 5.4%, treba rimeniti gornju graničnu vrednost linije prosejavanja u području filera i peska, a donje granične vrednosti prosejavanja u području kamene sitneži.

Fizičko-mehaničke osobine asfaltne mešavine

Asfaltna mešavina sabijena u Maršalove kalupe na 155 -160 °C i mineralna mešavina od ekstrahirane asfaltne mase treba da zadovolji sledeće uslove:

VRSTA ISPITIVANJA		USLOVI KVALITETA
1	Zaostale šunliine (%)	3 - 6
2	Stabilnost (KN)	min 7.00
3	Ukočenost (KN/mm)	min 1.80
4	Modul krutosti (MPa)	min 41

**Конкурсна документација у отвореном поступку ЈН бр.8/15- набавка радова-
„Асфалтирање -пресвлачење улица асфалтом“**

5	Tolerancija odstupanja linija prosejavanja ekstrahirane mineralne mešavine u odnosu na usvojenu mešavinu probnim radom mašine	sito 0.09mm	± 0.5
		Sito 0.25mm	± 1.5
		Sito 0.71mm	± 2.0
		sito 2.00mm	± 2.4
		sito 4.00mm	± 3.0
		rešeto 8.0mm	± 3.0
6	Tolerancija odstupanja količine veziva u odnosu na usvojenu recepturu	utvrđuje se prethodnim ispitivanjima, a tolerancija je u granicama ± 0.3% od vrednosti utvrđene u prethodnom sastavu asfaltne mešavine.	

* Osobine ekstrahiranog bitumena

- tačka razmekšavanja49 - 55°C,
- penetracijamin 35 - 70°pen,
- tačka lomamax 6°C.

Osobine ugrađenog habajućeg sloja

Ugrađeni sloj od asfaltnog betona mora imati sledeće osobine:

OSOBINE		USLOVI KVALITETA
1	Zaostale šunliine (%)	3 - 7
2	Uvaljanost (zbijenost) sloja (%)	min 98
3	Ravnost sloja pod ravnjačom 4m	max 4mm
4	Odstupanje površine sloja od propisane visine	max + 4mm
5	Odstupanje od zahtevanog poprečnog pada	max ± 0.4% aps

**Конкурсна документација у отвореном поступку ЈН бр.8/15- набавка радова-
„Асфалтирање -пресвлачење улица асфалтом“**

Odstupanja veća od datih nisu dozvoljena. U slučaju da odstupanja ostaju trajna, nadzorni organ i investitor moraju dati svoje mišljenje i stav po ovom pitanju, kako bi se preduzele odgovarajuće mere za održavanje projektovanog kvaliteta radova, odnosno da bi se znalo koje mere treba preduzeti pri obračunu radova.

Tehnologija izvršenja

Priprema podloge

Asfaltni sloj može se polagati na podlogu koja je suva i koja nije smrznuta. Pre početka radova podloga mora da je dobro oprana, očišćena čeličnim četkama i izduvana kompresorom.

Pošto se podloga očisti, nadzorni organ će snimiti niveletu i ravnost podloge. Na delovima gde površina sloja podloge odstupa od propisane visine preko 15 mm, neophodno je da izvođač izvrši popravku podloge prema zahtevima traženim projektnim rešenjem, odnosno:

na mestima gde je površina podloge ispod propisane nivelete, treba popravku izvršiti povećanjem sloja asfaltne mešavine asfalt betonom - habajući sloj;

na mestima gde je površina podloge iznad propisane nivelete, treba skinuti višak asfaltne mase u podlozi frezovanjem.

Pri izradi asfaltnog sloja obavezno je nanošenje sloja emulzije u količini od 150 gr bitumenskog veziva po m².

Spravljanje i transport asfaltne mešavine

Asfaltna mašina mora da poseduje rešeto otvora 16 mm kojim će se odstranjivati nedozvoljena krupna zrna u mineralnoj mešavini.

Pri proizvodnji nije dozvoljena upotreba povratnog kamenog brašna.

Temperatura bitumena treba da bude 150-160°C. Temperatura agregata ne sme da prelazi temperaturu bitumena, odnosno ne sme biti veća od 150°C. Temperatura asfaltne mešavine u mešalici treba da se kreće u granicama 150-170°C (izuzetno 175°C).

Asfaltna masa može se transportovati u vozilima čiji je tovarni sanduk prethodno očišćen i premazan rastvorom silikonske emulzije. Upotreba nafte i naftnih derivata je zabranjena. U transportu se asfaltna masa mora pokrivati. Osovinski pritisak vozila ne sme da pređe dozvoljeno osovinsko opterećenje od 10t.

Ugrađivanje asfaltne mešavine

Asfaltni sloj se ugrađuje jednim finišerom i odgovarajućom garniturom valjaka po tehnologiji usvojenoj na probnoj deonici. Istovremeni rad sa dva finišera dozvoljen je samo ako je to projektom uslovljeno.

Temperatura asfaltne mešavine na mestu ugrađivanja ne sme biti niža od 140°C i viša od 175°C. Asfaltni sloj valjati dok se ne postigne zahtevana zbijenost koja se kontroliše na licu mesta izotopnom sondom.

Radni spojevi

**Конкурсна документација у отвореном поступку ЈН бр.8/15- набавка радова-
„Асфалтирање -пресвлачење улица асфалтом“**

Prilikom nastavljanja radova, posle dužih radnih zastoja ili prekida rada, mesto sastava opseći po celoj debljini i premazati bitumenskom emulzijom.

Period izvršenja radova

Habajući sloj sa specifikacijama iz ovih tehničkih uslova može se ugrađivati isključivo u periodu od 15 aprila do 15 oktobra, odnosno u periodu kada su temperature vazduha veće od 5°C, bez vetra ili minimum 10°C sa vetrom.

Asfaltna mešavina ne sme se ugrađivati kada je izmaglica ili kiša. Temperatura podloge ne sme biti niža od + 5°C.

Kontrola kvaliteta

Prethodna ispitivanja asfaltne mešavine

Pre početka radova, izvođač je obavezan da izradi u ovlašćenoj laboratoriji projekat prethodne asfaltne mešavine u svemu saglasan sa zahtevima ovih tehničkih uslova.

Nikakav rad ne sme da započne dok izvođač ne predloži prethodnu mešavinu na saglasnost nadzornom organu. Atesti o osnovnim materijalima i prethodnoj mešavini ne smeju biti stariji od 6 meseci. Ukoliko nastanu promene u kvalitetu osnovnih materijala, izvođač je dužan da predloži nadzornom organu pismenim dopisom predlog za promenu asfaltne mešavine, odnosno da predloži novu prethodnu mešavinu na saglasnost, pre početka upotrebe tih materijala.

Promene usvojenih izvorišta materijala nisu dozvoljene.

Dokazni radni sastav asfaltne mešavine

Početak probnog rada može da počne kada je obezbeđeno na deponijama najmanje 40% potrebnih količina kamene sitneži, koja mora biti deponovana u odvojene deponije. Kvalitet prethodne asfaltne mešavine dokazuje se probnim radom, s tim da se asfaltna mešavina usvaja na samom postrojenju, a kvalitet ugrađivanja na opitnoj deonici.

Ukoliko kvalitet osnovnih materijala na gradilištu ne odgovara ovim tehničkim uslovima, izvođač je dužan da obezbedi kvalitetnije osnovne materijale.

Ukoliko se doziranjem osnovnih materijala, prema prethodnoj mešavini, ne mogu zadovoljiti svi propisani zahtevi za fizičko-mehaničke osobine asfaltne mešavine i za ugrađeni sloj, neophodno je korigovati doziranje osnovnih materijala i ponoviti probni rad.

Tek kada se probnim radom postignu svi postavljeni zahtevi, nadzorni organ će usvojiti radnu mešavinu i dati saglasnost za neprekidni rad.

Dokazivanje radnog sastava asfaltne mešavine vrši operativna ovlašćena laboratorija.

Ispitivanje bitumena

**Конкурсна документација у отвореном поступку ЈН бр.8/15- набавка радова-
„Асфалтирање -пресвлачење улица асфалтом“**

Izvođač radova može da nabavi bitumen samo pod uslovom da za svaku isporuku obezbedi atest proizvođača, koji će biti odmah dostavljen na uvid nadzornom organu, odnosno laboratoriji.

Pored uvida u atest proizvođača, operativna laboratorija vršiće i redovna ispitivanja u skraćenom obimu (PK, penetracija i tačka loma), i to:

na početku radova i

za svaku cisternu bitumena na asfaltnoj bazi pre upotrebe.

Zabranjuje se upotreba bitumena iz neispitanih cisterni.

Ispitivanje filera

Laboratorija će ispitati granulometrijski sastav filera:

na početku radova i

na svakih 100 t dobavljenog filera.

Ispitivanje fizičko - mehaničkih osobina asfaltne mešavine i ugrađenog sloja

Ova ispitivanja vršiće operativna laboratorija:

na početku radova i

na svakih 2000 m².

Uzorak asfaltne mase uzima se iz vruće, tek razastrte, asfaltne mešavine iza finišera. Kontrola zbijenosti i šupljina u zastoru obavlja se vađenjem kernova iz gotovog zastora, na istom mestu gde je uzet uzorak vruće asfaltne mase.

Ravnost sloja

Merenje obavlja nadzorni organ na poprečnom profilu, s tim da međusobni razmak ne bude veći od 30 m.

Merenje se vrši ravnjačom 4 m dužine (levo, desno, sredina), odnosno Bamp-integratorom, kontinualno celom dužinom.

Granulometrijski sastav mineralne mešavine

Ukoliko ima više od 5% rezultata sa odstupanjima u frakciji filera i bitumena od dozvoljenih, asfaltni sloj se ne može prihvatiti kao dobar.

Merenje i plaćanje

Obračun se vrši po kvadratnom metru (m²) stvarno izvršenog asfaltnog sloja od asfalt betona AB 11 određene debljine, d=4 cm, po Glavnom građevinskom projektu.

**Конкурсна документација у отвореном поступку ЈН бр.8/15- набавка радова-
„Асфалтирање -пресвлачење улица асфалтом“**

3.5. FREZOVANJE POSTOJEĆEG ASVALTA

Opis

Pozicija obuhvata skidanje-struganje asfalta robotom debljine sloja prosečno d=4cm.

Skidanje se obavlja mašinskim putem pomoću mašine Wirtgen ili neke druge glodalice. Ostrugani materijal se transportuje na daljinu 9-12km koju će odrediti nadzorni organ.

Plaćanje-Plaća se po 1m³ ostruganog asvalta.

Улица Б.Југовића у Град Сталаћу

1. PRIPREMNI RADovi

1.1. ISKOLČAVANJE I OBELEŽAVANJE TRASE I ELEMENATA SAOBRAĆAJNICA

Pre početka radova izvođač je dužan da izvrši potrebna obeležavanja osovina saobraćajnica, raskrsnica, objekata i održavanje merenja tokom izvođenja radova. Obeležavanje izvršiti na osnovu plana obeležavanja iz projekta. Prilikom izvođenja radova osigurati i čuvati poligone tačke, repere i stalne tačke. Ukoliko projektom nisu dati podaci o poligonim tačkama i reperima, iste pribaviti od nadležne geodetske uprave za samostalno iskolčenje, ili iskolčenje trase poveriti istoj, a cenu ukalkulisati u ovu poziciju.

Obračun izvedenih radova vrši se po metru dužnom iskolčene trase.

1.2. ISECANJE (KRAJCOVANJE), RUŠENJE, UTOVAR I ODVOZ POSTOJEĆEG DEGRADIRANOG ASVALTA

Opis pozicije

Pozicija obuhvata sečenje (krajcovanje) postojećeg asvalta oko udarnih rupa. Radovi se izvode ručno ili mašinski (kompresor sa pick hamerom). Porušeni asfalt potrebno je utovariti i odvesti na deponiju po nalogu nadzornog organa.

Plaćanje

Plaća se po 1 m² isečenog (okrajcovanog), porušenog, utovarenog i odveženog asvalta.

1.3. ČIŠĆENJE POSTOJEĆEG ASVALTA

Opis pozicije

Pozicija obuhvata čišćenje asvalta četkama, i ručnim alatom z čišćenje i struganje. Nakon čišćenja sav materijal koji je očišćen i skupljen potrebno je utovariti i odvesti na deponiju koju odredi nadzorni organ.

Plaćanje-Plaća se po metru očišćene površine.

1.4. PRANJE POSTOJEĆEG ASVALTA VODOM

**Конкурсна документација у отвореном поступку ЈН бр.8/15- набавка радова-
„Асфалтирање -пресвлачење улица асфалтом“**

Opis pozicije

Pozicija obuhvata pranje asvaltne površine vodom pod pritiskom nakon čišćenja četkama.

Pranje treba obaviti mašinski pod pritiskom, a nanos od prljavštine, zemlje itd. Utovariti i ukloniti sa trase na deponiju koju odredi nadzorni organ.

Plaćanje-Plaća se po 1 m2 porušenog, utovarenog i odvezenog materijala na deponiju do STD 10km po nalogu nadzornog organa.

2. ZEMLJANI RADOVI

2.1. ISKOP NA MESTIMA MREŽASTIH PUKOTINA

OBIM I SADRŽAJ RADOVA

Rad obuhvata sve široke otkope do projektovane kote prema projektu na mestima izraženim mrežastim pukotinama, a prema nalogu nadzornog organa. Sve iskope treba izvršiti prema profilima, opisanim kotama, projektom propisanim nagibima sa utovarom i odvozom na deponiju.

PROPISI ZA IZVRŠENJE RADOVA

SRPS U.E1.010 - zemljani radovi na izgradnji puteva.

IZVOĐENJE RADOVA

U načelu, iskop treba obavljati upotrebom mehanizacije i drugih sredstava, tako da se ručni rad ograniči na neophodni minimum.

Sve iskope treba izvršiti prema profilima, predviđenim visinskim kotama i propisanim nagibima po projektu, odnosno po zahtevima nadzornog organa. Pri izvođenju iskopa treba sprovesti potrebne zaštitne mere za potpunu sigurnost pri radu i sva potrebna osiguranja postojećih objekata i komunikacija.

U ovoj fazi rada mora biti omogućeno efikasno odvodnjavanje platoa i trupa puta. Otežan rad zbog pojave vode pri kopanju neće se posebno plaćati.

Nagibe kosina u iskopu treba urediti po projektu, odnosno po zahtevima nadzornog organa.

Pri izvođenju radova treba paziti da ne dođe do potkopavanja, poremećaja ravnoteže, ili oštećenja kosina iskopa koje su projektom predviđene. Svaki takav slučaj izvođač je dužan naknadno da sanira po uputstvima nadzornog organa, s tim da ne može zahtevati bilo kakvu odštetu, ili priznanje plaćanja za veći ili nepredviđeni rad.

MERENJE I PLAĆANJE

Merenja količina za obračun iskopa vrši se na osnovu stvarne kubature iskopa, mereno u samoniklom stanju, na osnovu merenja poprečnih profila nakon skidanja humusa i po konačnom iskopu u okviru projekta odnosno promena

**Конкурсна документација у отвореном поступку ЈН бр.8/15- набавка радова-
„Асфалтирање -пресвлачење улица асфалтом“**

које је одобрио надзorni орган. Више ископане количине од пројектованих не плаћају се уколико су настале грешком извођача.

Према попречним профилима, одређују се за време градње, у проценту од целокупне површине попречног профила, количине појединих врста земљаних материјала, што је основа за одређивање укупних количина за поједину врсту- категорију.

Обрачун изведених радова врши се по метру кубном ископаног самониклог земљаног материјала.

2.2. PLANIRANJE I VALJANJE POSTELJICE

OBIM I SADRŽAJ RADOVA

Posteljica је самоникло тло на коме се врши изградња к. конструкције. Раd обухвата збијање, евентуално разривање, ради сушења или квашења природног тла у деblјини која је одређена пројектом.

PROPISI PO KOJIMA SE KONTROLIŠE KVALITET MATERIJALA SU:

SRPS U.B1.010 - узимање узорака

SRPS U.B1.012 - одређивање влажности тла

SRPS U.B1.014 - одређивање специфичне тежине тла

SRPS U.B1.016 - одређивање запреминске тежине тла

SRPS U.B1.018 - одређивање гранулометријског састава

SRPS U.B1.020 - одређивање граница конзистенције

SRPS U.B1.024 - садржај сагоривих и органских материја

SRPS U.B1.038 - одређивање оптималног садржаја воде

У случају да је састав тла - подтла насипа такав да се на њему не може директно израђивати конструкција (засићена тла, муљевита тла, тла органског порекла и слично), потребно је пре израде к. конструкције постелјицу припремити, односно санирати на начин како је dato у пројекту, или на начин како то одреди надзorni орган.

PROPISI PO KOJIMA SE KONTROLIŠE KVALITET UGRAĐIVANJA

SRPS U.B1.010 - узимање узорака

SRPS U.B1.012 - одређивање влажности тла

SRPS U.B1.016 - одређивање запреминске тежине

SRPS U.B1.046 - одређивање модула стишљивости

**Конкурсна документација у отвореном поступку ЈН бр.8/15- набавка радова-
„Асфалтирање -пресвлачење улица асфалтом“**

Zahteva se zbijenost posteljice po standardnom Proktorovom postupku 100% od maksimalne laboratorijske zbijenosti, a u dubini do $d=50\text{cm}$. Zahtevana zbijenost posteljice ispod nasipa saobraćajnica i objekta iznosi $M_s=25\text{ MPa}$. U slučaju da se na izvesnim mestima ne može postići zahtevana zbijenost, nabijanje će se nastaviti uz dodavanje peskovito-šljunkovitog materijala dok se ne ostvare zahtevane zbijenosti. Ovaj dopunski rad se ne plaća posebno, već samo troškovi oko nabavke peskovito-šljunkovitog materijala.

MERENJE I PLAĆANJE

Obračun izvedenih radova vrši se po metru kvadratnom nabijenog podtla za sav rad, materijal i kontrolna ispitivanja.

III KOLOVOZNA KONSTRUKCIJA

3.1. IZRADA DONJEG NOSIVOG SLOJA OD MEHANIČKI ZBIJENOG DROBLJENOG KAMENA, 0/31 mm

OPIS RADA

Rad obuhvata nabavku, prevoz, razastiranje i zbijanje.

IZRADA

Rad obuhvata nabavku, transport, razastiranje i nabijanje tampona od drobljenog kamena 0-31,5mm. Radovi mogu otpočeti tek kad nadzorni organ primi donji noseći sloj tampona.

Na isplanirani donji noseći sloj nanosi se zrnasti kameni materijal, u sloju definisanom projektom. Materijal za ovaj sloj tampona treba da odgovara SRPS U.E9.022, granulometrijskog sastava prema tabeli 1 tip F.

Zahtevani minimalni modul stišljivosti na kolovozu iznosi $M_s=60\text{ MPa}$., Materijal mora da zadovolji i uslove u pogledu otpornosti na mraz. U pogledu kvaliteta, materijal mora imati takvu čvrstoću na pritisak i otpornost na dejstvo atmosfere, da se pod dejstvom sprava za nabijanje, saobraćajnog opterećenja i mraza ne drobi u sitnije delove, jer se usled toga prouzrokuje povećanje osetljivosti na dejstvo mraza.

Vozila sa blatnim točkovima ne smeju se voziti po razastrtom ili sabijenom materijalu. Nakon navoženja, materijal razastrti i fino isplanirati, u debljini potrebnoj da se nakon sabijanja dobije sloj projektovane debljine.

U radu treba paziti da ne dođe do segregacije kamene mešavine.

Sabijanje se vrši odgovarajućim vibro sredstvima. Planum sabijenog sloja, mora imati projektovane kote, širinu i pad, kako je to dato u projektu.

KONTROLA KVALITETA

Kontrola kvaliteta obuhvata prethodna i kontrolna ispitivanja materijala, kao i kontrolu ugrađenog i zbijenog sloja.

**Конкурсна документација у отвореном поступку ЈН бр.8/15- набавка радова-
„Асфалтирање -пресвлачење улица асфалтом“**

PREDHODNA ISPITIVANJA

Materijal mora da zadovolji određene zahteve u pogledu:

- fizičko-mehaničkih i mineraloško petrografskih osobina agregata
- granulometrijski sastav ukupnog materijala
- nosivosti i sadržaja organskih materija i lakih čestica.

U pogledu fizičko-mehaničkih i mineraloško petrografskih osobina, materijal mora da zadovolji sledeće kriterije:

- | | |
|--|-------------------|
| - oblik zrna | nepovoljno do 50% |
| - trošna zrna | do 7% |
| - sadržaj muljevito glinovitih i organskih čestica | do 5% |
| - habanje po Los Angels-u | maks 40% |
| - postojanost agregata na smrzavanje | postojan |
| - mineraloško petrografski sastav | |

Utvrđuje se mineraloško petrografskom analizom koja treba da da učešće pojedinih vrsta stena, po obimu zastupljenosti. Ne dozvoljava se prisustvo laporaca, glinenih škriljaca, mekih i glinovitih peščara, konglomerata, raspadnutih granita i gnajseva.

Nosivost materijala izražena kalifornijskim indeksom nosivosti mora biti $CBR \geq 50\%$ pri relativnoj zbijenosti od 100%, u odnosu na maksimalnu zapreminsku masu po modificiranom Proctor-ovom postupku. Sadržaj organskih materija i lakih čestica ne sme biti veći od 3%.

KONTROLA ISPITIVANJA UGRAĐENOG SLOJA

Kontrola se može vršiti ispitivanjem stepena relativne zbijenosti u odnosu na modificiran Proktor-ov postupak, najmanje na svakih 500m². Stepen zbijenosti treba da iznosi $Sz(\%) > 98$

Kontrolu granulometrijskog sastava vršiti na svakih 3000 m².

Ispitivanje ravnosti vršiti letvom dužine 4 m, na svakom poprečnom profilu. Odstupanje ne sme biti veće od ± 15 mm.

Visina izrađenog nosećeg sloja u bilo kojoj tački mogu odstupati od projektovane najviše za ± 20 mm, što se proverava nivelmanskim snimanjem.

**Конкурсна документација у отвореном поступку ЈН бр.8/15- набавка радова-
„Асфалтирање -пресвлачење улица асфалтом“**

MERENJE I PLAĆANJE

Обрачун по m^3 стварно уграђеног и збијеног доњег носећег слоја.

3.2. 3.4. IZRADA BITUMENIZIRANOG NOSEĆEG SLOJA BNS 22sA

OPIS

Позиција обухвата набављање, справљање, уграђивање и збијање мешавине од грануларног минералног материјала и битумена, у једном слоју дебљине $d=7\text{cm}$ на саобраћајници.

OSNOVNI MATERIJALI

За израду горњег носећег слоја од битуменираног материјала треба применити следеће основне материјале:

- дробљени каменити материјал
0/4; 4/8; 8/16; 16/22 mm;
- камено брашно карбонатног састава;
- везиво BIT 60.

KVALITET OSNOVNIH MATERIJALA

KAMENA SITNEŽ

Камена ситнеж треба да је састављена од карбонатне стenske масе која има следеће особине:

- чврстоћа на притисак у сувом и водозасићеном стању min120 MPa
- постојаност на мразу пад средње притисне чврстоће после 25 циклуса max 20%

Камена ситнеж треба да задовољи следеће услове:

- хабање по Los Angelesu max 28%
- зрна неповољног облика max 20%
- садржај прашичастих честица испод 0,09 mm max 5%
- обавијеност површине агрегата битуменом min 100/80
- упијање воде на фракцији 4/8 mm 1,2%

Крива гранулометријског састав мора бити таква да крива просејавања лежи у следећем граничном подручју.

**Конкурсна документација у отвореном поступку ЈН бр.8/15- набавка радова-
„Асфалтирање -пресвлачење улица асфалтом“**

KAMENO BRAŠNO

Kameno brašno u svemu mora odgovarati kriterijumima datim u SRPS B.B4.045 za I klasu kvaliteta.

BITUMEN

Bitumen može biti BIT 60. Bitumen u svemu mora odgovarati kriterijima datim u SRPS U.M4.010.

MEŠAVINA

U asfaltnoj mešavini učešće bitumena treba biti orijentaciono 3,6%. Tačan sadržaj bitumena utvrdiće se u prethodnom sastavu asfaltne mešavine.

Linije prosejavanja mineralne mešavine treba da leže u granicama navedenim u predhodnim pozicijama.

Osobine probnih tela po Maršalovom postupku moraju biti sledeće:

- sadržaj šupljina (vl.%)	5-7%
- stabilnost (kN)	min 8,0
- tečenje (mm)	1-3
- ispunjenost šupljina mineralne mešavine bitumenom	50-70%

TEHNOLOGIJA IZVRŠENJA

Priprema podloge

Asfaltni sloj može se polagati na podlogu koja je suva i koja ni u kom slučaju nije smrznuta. Pre početka radova podloga mora da je dobro očišćena čeličnim četkama i izduvana kompresorom. Posle završenog čišćenja podloge nadzorni organ snimiće niveletu i ravnost podloge. Na delovima gde površina sloja podloge odstupa od propisane visine za više od +15 mm neophodno je da izvođač izvrši popravku podloge prema zahtevima traženim projektnim rešenjem, odnosno.

Spravljanje i transport asfaltne mešavine

Temperatura bitumena treba da bude 150-160°C. Temperatura asfaltne mešavine u mešalici treba da se kreće u granicama 150-170°C (izuzetno 175°C).

Ugrađivanje asfaltne mešavine

Temperatura asfaltne mešavine na mestu ugrađivanja ne sme biti niža od 140°C i viša od 175°C.

Period izvršenja radova

Ovaj sloj sa specifikacijama iz ovih tehničkih uslova može se ugrađivati isključivo u periodu od 15.aprila do 15.oktobra, odnosno u periodu kad su temperature vazduha veće od 5°C, bez vetra ili min 10°C sa vetrom.

**Конкурсна документација у отвореном поступку ЈН бр.8/15- набавка радова-
„Асфалтирање -пресвлачење улица асфалтом“**

Уграђивање асфалтне мешавине не сме се обављати када је измаглица или киша.

Температура подлоге не сме бити нижа од +5°C.

KONTROLA KVALITETA

Predhodna ispitivanja sfaltne mešavine

Pre početka radova izvođač je obavezan da izradi u ovlašćenoj laboratoriji projekat prehodne asfaltne mešavine u svemu saglasan sa zahtevima ovih tehničkih uslova.

Nikakav rad ne sme započeti dok izvođač ne predloži predhodnu mešavinu na saglasnost nadzornom organu. Atesti o osnovnim materijalima i predhodnoj mešavini ne smeju biti stariji od 6 meseci. Ukoliko nastanu promene u osnovnim materijalima ili se promeni izbor materijala, izvođač je dužan da predloži nadzornom organu pismenim dopisom predlog za promenu usvojene asfaltne mešavine odnosno da predloži novu predhodnu mešavinu na saglasnost, pre početka upotrebe tih materijala.

Dokazani radni sastav asfaltne mešavine

Kvalitet predhodne asfaltne mešavine dokazuje se probnim radom s tim da se asfaltna mešavina usvaja na samom postrojenju, a kvalitet ugrađivanja na opitnoj deonici. Ukoliko kvalitet osnovnih materijala na gradilištu ne odgovara ovim tehničkim uslovima, izvođač je dužan da obezbedi nove kvalitetne osnovne materijale.

Ukoliko se doziranje osnovnih materijala, prema predhodnoj mešavini, ne mogu zadovoljiti svi propisani zahtevi za fizičko-mehaničke osobine asfaltne mešavine i za ugrađeni sloj, neophodno je izvršiti korekciju doziranja osnovnih materijala i ponoviti probni rad. Tek kada se probnim radom postignu svi postavljeni zahtevi, nadzorni organ usvojiće radnu mešavinu i dati saglasnost za neprekidni rad.

Dokazni radni sastav asfaltne mešavine vrši operativna ovlašćena laboratorija.

Kontrola kvaliteta u toku građenja

Za obezbeđenje propisanog kvaliteta u toku građenja investitor ili od njega angažovana laboratorija vršiće redovna kontrolna ispitivanja i to:

Ispitivanje bitumena

Izvođač radova može da nabavi bitumen samo pod uslovom da za svaku isporuku obezbedi atest proizvođača koji će biti odmah dostavljen na uvid nadzornom organu, odnosno laboratoriji.

Pored uvida u atest proizvođača, operativna laboratorija vršiće i redovna ispitivanja u skraćenom obimu (PK, penetracija i tačka loma) i to:

- na početku radova i
- na svakih 500 t dobavljenog bitumena

Ispitivanje filera

**Конкурсна документација у отвореном поступку ЈН бр.8/15- набавка радова-
„Асфалтирање -пресвлачење улица асфалтом“**

Laboratorija će ispitivati granulometrijski sastav filera:

- na početku radova, i
- na svakih 100 t dobavljenog filera.

Ispitivanje fizičko-mehaničkih osobina asfaltne mešavine i ugrađenog sloja

Ova ispitivanja vršiče operativna laboratorija:

- na početku radova, i
- na svakih 1000 m²

Uzorak asfaltne mase uzima se iz vruće tek razastrte asfaltne mešavine iza finišera. Kontrola zbijenosti i šupljina u zbijenom sloju vrši se vađenjem "kernova" iz gotovog sloja na istom mestu gde je uzet uzorak vruće asfaltne mešavine.

Osobine ugrađenog sloja

Ugrađeni sloj od mora imati sledeće osobine:

Red. br.	O s o b i n e	Uslovi kvaliteta
1.	Zaostale šupljine (%)	4-8
2.	Uvaljanost (zbijenost) sloja (%)	min 98

KRITERIJUMI ZA OBRAČUN IZVEDENIH RADOVA

Ravnost sloja

Merenje vrši nadzorni organ na poprečnim profilima, s tim da međusobni razmak ne bude veći od 20 m.

Merenje se vrši ravnjačom 4 m dužine (levo,desno,sredina). Kriterijumi su sledeći:

- ravnost 0-4 mm zadovoljava
- ravnost 4-10 mm ne zadovoljava i odbija se 5-25% vrednosti površine ove ravnosti
- ravnost preko 100 mm ne zadovoljava i odbija sa 100% vrednosti ove ravnosti.

Odstupanje površine sloja od propisane visine

Merenje se vrši na svakom profilu:

- za podbačaj debljine 4-8 mm, odbija se 10-25% vrednosti ove površine
- za podbačaj debljine sloja 8-10 mm, odbija se 26-50% vrednosti ove površine

**Конкурсна документација у отвореном поступку ЈН бр.8/15- набавка радова-
„Асфалтирање -пресвлачење улица асфалтом“**

- за подбаčaj debljine sloja preko 10 mm izvršeni rad se ne prima.

Sadržaj zaostalih šupljina u sabijenom Maršalovom uzorku

Za zaostale šupljine >7% umanjuje se vrednost sloja za 25-50%. Ukoliko su zaostale šupljine preko 9% izvršeni rad se ne prima na površini koju obuhvata ispitani uzorak.

Granulometrijski sastav mineralne mešavine

Ukoliko ima više od 5% rezultata sa odstupanjima u frakciji filera i bitumena od dozvoljenih, asfaltni sloj se ne može prihvatiti kao dobar.

Uvaljanost (zbijenost) zastora

Za podbačaj uvaljanosti 1-4% umanjuje se vrednost radova za 10-50%

Za podbačaj uvaljanosti preko 4% izvršeni rad se ne može primiti.

MERENJE I PLAĆANJE

Обрачун по m² стварно извршеног асфалтног слоја одређене дебљине у свему по овоме опису.

3.3. NANOŠENJE EMULZIJE NA OČIŠĆENU I OPRANU PODLOGU

Опис позичије

Позичија обухвата емулзирање претходно очишћене, опране и „окрпљене површине емулзијом типа AN 55 и сл- (анјонска) у количини од 0,3-0,4 kg/m².

Плаћање

Плаћа се по метру квадратном емулзиране површине.

Одговorni пројектант:

Nikola Petrović,dipl.inž.građ.

Улица Вишеградска у Мрзеници

1. PRIPREMNI RADOVI

1.1. ISKOLČAVANJE I OBELEŽAVANJE TRASE I ELEMENATA SAOBRAĆAJNICA

Pre početka radova izvođač je dužan da izvrši potrebna obeležavanja osovina saobraćajnica, raskrsnica, objekata i održavanje merenja tokom izvođenja radova. Obeležavanje izvršiti na osnovu plana obeležavanja iz

**Конкурсна документација у отвореном поступку ЈН бр.8/15- набавка радова-
„Асфалтирање -пресвлачење улица асфалтом“**

projekta. Prilikom izvođenja radova osigurati i čuvati poligone tačke, repere i stalne tačke. Ukoliko projektom nisu dati podaci o poligonim tačkama i reperima, iste pribaviti od nadležne geodetske uprave za samostalno iskolčenje, ili iskolčenje trase poveriti istoj, a cenu ukalkulisati u ovu poziciju.

Обрачун изведених радова врши се по метру дужном искомљене трасе.

2. KOLOVOZNA KONSTRUKCIJA

2.1. FREZOVANJE CELOKUPNE DEBLJINE POSTOJEĆE ASVALTNE KONSTRUKCIJE

Opis pozicije

Pozicija obuhvata frezovanje celokupne asvaltne konstrukcije sa ostavljanjem materijala na licu mesta radi kasnijeg planiranja i valjanja.

Plaćanje

Plaća se po 1 m³ izfrezovane količine asvalta.

2.2. PLANIRANJE I NABIJANJE FREZOVANOG MATERIJALA

Opis pozicije

Planiranje izfrezovanog materijala sa kvašenjem i nabijanjem do potrebne zbijenosti.

Plaćanje

Plaća se po 1 m² isplanirane i nabijene površine.

2.3. IZRADA DONJEG NOSIVOG SLOJA OD MEHANIČKI ZBIJENOG DROBLJENOG KAMENA, 0/31 mm

OPIS RADA

Rad obuhvata nabavku, prevoz, razastiranje i zbijanje.

IZRADA

Rad obuhvata nabavku, transport, razastiranje i nabijanje tampona od drobljenog kamena 0-31,5mm. Radovi mogu otpočeti tek kad nadzorni organ primi donji noseći sloj tampona.

Na isplanirani donji noseći sloj nanosi se zrnasti kameni materijal, u sloju definisanom projektom. Materijal za ovaj sloj tampona treba da odgovara SRPS U.E9.022, granulometrijskog sastava prema tabeli 1 tip F.

Zahtevani minimalni modul stišljivosti na kolovozu iznosi $M_s=60$ MPa,. Materijal mora da zadovolji i uslove u pogledu otpornosti na mraz. U pogledu kvaliteta, materijal mora imati takvu čvrstoću na pritisak i otpornost na dejstvo atmosferija, da se pod dejstvom sprava za nabijanje, saobraćajnog opterećenja i mraza ne drobi u sitnije delove, jer se usled toga prouzrokuje povećanje osetljivosti na dejstvo mraza.

**Конкурсна документација у отвореном поступку ЈН бр.8/15- набавка радова-
„Асфалтирање -пресвлачење улица асфалтом“**

Vozila sa blatnim točkovima ne smeju se voziti po razastrtom ili sabijenom materijalu. Nakon navoženja, materijal razastrti i fino isplanirati, u debljini potrebnoj da se nakon sabijanja dobije sloj projektovane debljine.

U radu treba paziti da ne dođe do segregacije kamene mešavine.

Sabijanje se vrši odgovarajućim vibro sredstvima. Planum sabijenog sloja, mora imati projektovane kote, širinu i pad, kako je to dato u projektu.

KONTROLA KVALITETA

Kontrola kvaliteta obuhvata prethodna i kontrolna ispitivanja materijala, kao i kontrolu ugrađenog i zbijenog sloja.

PREDHODNA ISPITIVANJA

Materijal mora da zadovolji određene zahteve u pogledu:

- fizičko-mehaničkih i mineraloško petrografskih osobina agregata
- granulometrijski sastav ukupnog materijala
- nosivosti i sadržaja organskih materija i lakih čestica.

U pogledu fizičko-mehaničkih i mineraloško petrografskih osobina, materijal mora da zadovolji sledeće kriterije:

- | | |
|--|-------------------|
| - oblik zrna | nepovoljno do 50% |
| - trošna zrna | do 7% |
| - sadržaj muljevito glinovitih i organskih čestica | do 5% |
| - habanje po Los Angels-u | maks 40% |
| - postojanost agregata na smrzavanje | postojan |
| - mineraloško petrografski sastav | |

Utvrđuje se mineraloško petrografskom analizom koja treba da da učešće pojedinih vrsta stena, po obimu zastupljenosti. Ne dozvoljava se prisustvo laporaca, glinenih škriljaca, mekih i glinovitih peščara, konglomerata, raspadnutih granita i gnajseva.

Nosivost materijala izražena kalifornijskim indeksom nosivosti mora biti $CBR \geq 50\%$ pri relativnoj zbijenosti od 100%, u odnosu na maksimalnu zapreminsku masu po modificiranom Proctor-ovom postupku. Sadržaj organskih materija i lakih čestica ne sme biti veći od 3%.

**Конкурсна документација у отвореном поступку ЈН бр.8/15- набавка радова-
„Асфалтирање -пресвлачење улица асфалтом“**

KONTROLA ISPITIVANJA UGRAĐENOG SLOJA

Kontrola se može vršiti ispitivanjem stepena relativne zbijenosti u odnosu na modificiran Proktor-ov postupak, najmanje na svakih 500m². Stepen zbijenosti treba da iznosi $S_z(\%) > 98$

Kontrolu granulometrijskog sastava vršiti na svakih 3000 m².

Ispitivanje ravnosti vršiti letvom dužine 4 m, na svakom poprečnom profilu. Odstupanje ne sme biti veće od ± 15 mm.

Visina izrađenog nosećeg sloja u bilo kojoj tački mogu odstupati od projektovane najviše za ± 20 mm, što se proverava nivelmanskim snimanjem.

MERENJE I PLAĆANJE

Обрачун по m³ стварно уграђеног и збијеног доњег носећег слоја.

2.4. IZRADA BITUMENIZIRANOG NOSEĆEG SLOJA BNS 22sA

OPIS

Pozicija obuhvata nabavljanje, spravljanje, ugrađivanje i zbijanje mešavine od granuliranog mineralnog materijala i bitumena, u jednom sloju debljine d=7cm na saobraćajnici.

OSNOVNI MATERIJALI

Za izradu gornjeg nosećeg sloja od bitumeniziranog materijala treba primeniti sledeće osnovne materijale:

- drobljeni kameni materijal
0/4; 4/8; 8/16; 16/22 mm;
- kameno brašno karbonatnog sastava;
- vezivo BIT 60.

KVALITET OSNOVNIH MATERIJALA

KAMENA SITNEŽ

Kamena sitnež treba da je sastavljena od karbonatne stenske mase koja ima sledeće osobine:

- čvrstoća na pritisak u suvom i vodozasićenom stanju min120 MPa
- postojanost na mrazu pad srednje pritisne čvrstoće posle 25 ciklusa max 20%

Kamena sitnež treba da zadovolji sledeće uslove:

- habanje po Los Angelesu max 28%

**Конкурсна документација у отвореном поступку ЈН бр.8/15- набавка радова-
„Асфалтирање -пресвлачење улица асфалтом“**

- zrna nepovoljnog oblika	max 20%
- sadržaj prašinih čestica ispod 0,09 mm	max 5%
- obavijenost površine agregata bitumenom	min 100/80
- upijanje vode na frakciji 4/8 mm	1,2%

Kriva granulometrijskog sastav mora biti takva da kriva prosejavanja leži u sledećem graničnom području.

KAMENO BRAŠNO

Kameno brašno u svemu mora odgovarati kriterijumima datim u SRPS B.B4.045 za I klasu kvaliteta.

BITUMEN

Bitumen može biti BIT 60. Bitumen u svemu mora odgovarati kriterijima datim u SRPS U.M4.010.

MEŠAVINA

U asfaltnoj mešavini učešće bitumena treba biti orijentaciono 3,6%. Tačan sadržaj bitumena utvrdiće se u prethodnom sastavu asfaltne mešavine.

Linije prosejavanja mineralne mešavine treba da leže u granicama navedenim u predhodnim pozicijama.

Osobine probnih tela po Maršalovom postupku moraju biti sledeće:

- sadržaj šupljina (vl.%)	5-7%
- stabilnost (kN)	min 8,0
- tečenje (mm)	1-3
- ispunjenost šupljina mineralne mešavine bitumenom	50-70%

TEHNOLOGIJA IZVRŠENJA

Priprema podloge

Asfaltni sloj može se polagati na podlogu koja je suva i koja ni u kom slučaju nije smrznuta. Pre početka radova podloga mora da je dobro očišćena čeličnim četkama i izduvana kompresorom. Posle završenog čišćenja podloge nadzorni organ snimiće niveletu i ravnost podloge. Na delovima gde površina sloja podloge odstupa od propisane visine za više od +15 mm neophodno je da izvođač izvrši popravku podloge prema zahtevima traženim projektnim rešenjem, odnosno.

Spravljanje i transport asfaltne mešavine

**Конкурсна документација у отвореном поступку ЈН бр.8/15- набавка радова-
„Асфалтирање -пресвлачење улица асфалтом“**

Температура битумена треба да буде 150-160°C. Температура асфалтне мешавине у мешалници треба да се креће у границама 150-170°C (изузетно 175°C).

Уграђивање асфалтне мешавине

Температура асфалтне мешавине на месту уграђивања не сме бити нижа од 140°C и виша од 175°C.

Период извршења радова

Овај слој са спецификацијом из ових техничких услова може се уграђивати искључиво у периоду од 15.априла до 15.октобра, односно у периоду кад су температуре ваздуха веће од 5°C, без ветра или мин 10°C са ветром.

Уграђивање асфалтне мешавине не сме се обављати када је измаглица или киша.

Температура подлоге не сме бити нижа од +5°C.

KONTROLA KVALITETA

Предходна испитивања асфалтне мешавине

Пре почетка радова извођач је обавезан да изради у овлашћеној лабораторији пројекат преходне асфалтне мешавине у свему сагласан са захтевима ових техничких услова.

Никакав рад не сме започети док извођач не предложи предходну мешавину на сагласност надзорном органу. Атести о основним материјалима и предходној мешавини не смеју бити старији од 6 месеци. Уколико настану промене у основним материјалима или се промени избор материјала, извођач је дужан да предложи надзорном органу писменим дописом предлог за промену усвојене асфалтне мешавине односно да предложи нову предходну мешавину на сагласност, пре почетка употребе тих материјала.

Доказани радни састав асфалтне мешавине

Квалитет предходне асфалтне мешавине доказује се пробним радом с тим да се асфалтна мешавина усваја на самом постројењу, а квалитет уграђивања на опитној деоници. Уколико квалитет основних материјала на градилишту не одговара овим техничким условима, извођач је дужан да обезбеди нове квалитетне основне материјале.

Уколико се дозирање основних материјала, према предходној мешавини, не могу задовољити сви прописани захтеви за физичко-механичке особине асфалтне мешавине и за уграђени слој, неопходно је извршити корекцију дозирања основних материјала и поновити пробни рад. Тек када се пробним радом постигну сви постављени захтеви, надзорни орган усвојиће радну мешавину и дати сагласност за непрекидни рад.

Доказни радни састав асфалтне мешавине врши оперативна овлашћена лабораторија.

Контрола квалитета у току грађења

За обезбеђење прописаног квалитета у току грађења инвеститор или од њега ангаžована лабораторија вршиће редовна контролна испитивања и то:

Испитивање битумена

**Конкурсна документација у отвореном поступку ЈН бр.8/15- набавка радова-
„Асфалтирање -пресвлачење улица асфалтом“**

Izvođač radova može da nabavi bitumen samo pod uslovom da za svaku isporuku obezbedi atest proizvođača koji će biti odmah dostavljen na uvid nadzornom organu, odnosno laboratoriji.

Pored uvida u atest proizvođača, operativna laboratorija vršiće i redovna ispitivanja u skraćenom obimu (PK, penetracija i tačka loma) i to:

- na početku radova i
- na svakih 500 t dobavljenog bitumena

Ispitivanje filera

Laboratorija će ispitivati granulometrijski sastav filera:

- na početku radova, i
- na svakih 100 t dobavljenog filera.

Ispitivanje fizičko-mehaičkih osobina asfaltne mešavine i ugrađenog sloja

Ova ispitivanja vršiće operativna laboratorija:

- na početku radova, i
- na svakih 1000 m²

Uzorak afaltne mase uzima se iz vruće tek razastrte asfaltne mešavine iza finišera. Kontrola zbijenosti i šupljina u zbijenom sloju vrši se vađenjem "kernova" iz gotovog sloja na istom mestu gde je uzet uzorak vruće asfaltne mešavine.

Osobine ugrađenog sloja

Ugrađeni sloj od mora imati sledeće osobine:

Red. br.	O s o b i n e	Uslovi kvaliteta
1.	Zaostale šupljine (%)	4-8
2.	Uvaljanost (zbijenost) sloja (%)	min 98

KRITERIJUMI ZA OBRAČUN IZVEDENIH RADOVA

Ravnost sloja

Merenje vrši nadzorni organ na poprečnim profiima, s tim da međusobni razmak ne bude veći od 20 m.

**Конкурсна документација у отвореном поступку ЈН бр.8/15- набавка радова-
„Асфалтирање -пресвлачење улица асфалтом“**

Merenje se vrši ravnjačom 4 m dužine (levo,desno,sredina). Kriterijumi su sledeći:

- ravnost 0-4 mm zadovoljava
- ravnost 4-10 mm ne zadovoljava i odbija se 5-25% vrednosti površine ove ravnosti
- ravnost preko 100 mm ne zadovoljava i odbija sa 100% vrednosti ove ravnosti.

Odstupanje površine sloja od propisane visine

Merenje se vrši na svakom profilu:

- za podbačaj debljine 4-8 mm, odbija se 10-25% vrednosti ove površine
- za podbačaj debljine sloja 8-10 mm, odbija se 26-50% vrednosti ove površine
- za podbačaj debljine sloja preko 10 mm izvršeni rad se ne prima.

Sadržaj zaostalih šupljina u sabijenom Maršalovom uzorku

Za zaostale šupljine >7% umanjuje se vrednost sloja za 25-50%. Ukoliko su zaostale šupljine preko 9% izvršeni rad se ne prima na površini koju obuhvata ispitani uzorak.

Granulometrijski sastav mineralne mešavine

Ukoliko ima više od 5% rezultata sa odstupanjima u frakciji filera i bitumena od dozvoljenih, asfaltni sloj se ne može prihvatiti kao dobar.

Uvaljanost (zbijenost) zastora

Za podbačaj uvaljanosti 1-4% umanjuje se vrednost radova za 10-50%

Za podbačaj uvaljanosti preko 4% izvršeni rad se ne može primiti.

MERENJE I PLAĆANJE

Obračun po m² stvarno izvršenog asfaltnog sloja određene debljine u svemu po ovome opisu.

2.5. IZRADA BANKINE

Izvršiti izradu bankina od d.kamena 0-31,5mm, kako je to u projektu naznačeno. Rad obuhvata razastiranje, fino planiranje, kvašenje i zbijanje materijala prema kotama iz projekta.

Materijal za ugrađivanje treba da zadovoljava tehničke uslove za ovu vrstu materijala.

Obračun po m³ gotove bankine, u zbijenom stanju prema kotama iz projekta

Odgovorni projektant:

**Конкурсна документација у отвореном поступку ЈН бр.8/15- набавка радова-
„Асфалтирање -пресвлачење улица асфалтом“**

Nikola Petrović,dipl.inž.građ.

IV ТЕХНИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА И ПЛАНОВИ

Обилазак терена и увид у пројектно-техничку документацију могуће је извршити у временском интервалу од 10,00 до 14,00 часова, уз писмено заказивање лични или на е-mail: direkcijacicevac@gmail.com или путем поште на адресу Дирекција за грађевинско земљиште и изградњу ЈП Ћићевац или факсом 037/811-260 са назнаком: „Захтев за обилазак терена и увид у пројектно – техничку документацију за „Асфалтирање улица у Ћићевцу“ Контакт особе: Јовановић Маријана диг и Арсенијевић Бобан иг.

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

1. УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛ. 75. И 76. ЗАКОНА

1.1. Право на учешће у поступку предметне јавне набавке има понуђач који испуњава **обавезне услове** за учешће у поступку јавне набавке дефинисане чл. 75. Закона, и то:

- 1) Да је регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар (чл. 75. ст. 1. тач. 1) Закона);
- 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 (чл. 75. ст. 1. тач. 2) Закона);
- 3) Да му није изречена мера забране обављања делатности, која је на снази у време објављивања позива за подношење понуде (чл. 75. ст. 1. тач. 3) Закона);
- 4) Да је измирио доспеле порезе, доприносе и друге јавне - локалне дажбине у складу са прописима Републике Србије или стране државе када има седиште на њеној територији (чл. 75. ст. 1. тач. 4) Закона);
- 5) Понуђач је дужан да при састављању понуде изричито наведе да је поштовао обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да гарантује да је ималац права интелектуалне својине (чл. 75. ст. 2. Закона).

1.2. Понуђач који учествује у поступку предметне јавне набавке, мора испунити **додатне услове** за учешће у поступку јавне набавке, дефинисане чл. 76. Закона, да располаже неопходним кадровским капацитетом и то:

- 1) Да планирани одговорни извођач радова који ће решењем бити именован за извођење радова у предметној јавној набавци поседује личну лиценцу и то **410 или 412 или 812** – један извршилац са важећом потврдом Инжењерске коморе Србије

**Конкурсна документација у отвореном поступку ЈН бр.8/15- набавка радова-
„Асфалтирање -пресвлачење улица асфалтом“**

2) Да је понуђач обишао терен где ће се изводити радови и да је упознат са пројектно-техничком документацијом.

- 1.2. Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем, у складу са чланом 80. Закона, подизвођач мора да испуњава обавезне услове из члана 75. став 1. тач. 1) до 4) Закона.
- 1.4. Уколико понуду подноси група понуђача, сваки понуђач из групе понуђача, мора да испуни обавезне услове из члана 75. став 1. тач. 1) до 4) Закона, и обавезне услове из чл. 75 став 2.

2. УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ УСЛОВА

Испуњеност **обавезних услова** за учешће у поступку предметне јавне набавке, понуђач доказује достављањем следећих доказа:

- 1) Услов из чл. 75. ст. 1. тач. 1) Закона - **Доказ:** Извод из регистра Агенције за привредне регистре, односно извод из регистра надлежног Привредног суда
- 2) Услов из чл. 75. ст. 1. тач. 2) Закона - **Доказ:** Правна лица: 1) Извод из казнене евиденције, односно уверење основног суда на чијем подручју се налази седиште домаћег правног лица, односно седиште представништва или огранка страног правног лица, којим се потврђује да правно лице није осуђивано за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре; 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. Предузетници и физичка лица: 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).

Конкурсна документација у отвореном поступку ЈН бр.8/15- набавка радова-
„Асфалтирање -пресвлачење улица асфалтом“

- **Доказ не може бити старији од два месеца пре отварања понуда;**

3) Услов из чл. 75. ст. 1. тач. 3) Закона - **Доказ:** Правна лица: Потврде привредног и прекршајног суда да му није изречена мера забране обављања делатности, или потврда Агенције за привредне регистре да код тог органа није регистровано, да му је као привредном друштву изречена мера забране обављања делатности, која је на снази у време објаве позива за подношење понуда; Предузетници: Потврда прекршајног суда да му није изречена мера забране обављања делатности, или потврда Агенције за привредне регистре да код тог органа није регистровано, да му је као привредном субјекту изречена мера забране обављања делатности, која је на снази у време објаве позива за подношење понуда Физичка лица: Потврда прекршајног суда да му није изречена мера забране обављања одређених послова.

Доказ мора бити издат након објављивања позива за подношење понуда;

4) Услов из чл. 75. ст. 1. тач. 4) Закона - **Доказ:** Уверење *Пореске управе Министарства финансија* да је измирио доспеле порезе и доприносе и уверење *надлежне управе локалне самоуправе* да је измирио обавезе по основу изворних локалних јавних прихода или потврду Агенције за приватизацију да се понуђач налази у поступку приватизације.

- **Доказ не може бити старији од два месеца пре отварања понуда;**

5) Услов из члана чл. 75. ст. 2. - **Доказ:** *Потписан о оверен Образац изјаве (Образац изјаве, дат је у поглављу XI).* Изјава мора да буде потписана од стране овлашћеног лица понуђача и оверена печатом. **Уколико понуду подноси група понуђача,** Изјава мора бити потписана од стране овлашћеног лица сваког понуђача из групе понуђача и оверена печатом.

Испуњеност додатних услова из члана 76. Закона о јавним набавкама понуђач доказује достављањем следећих доказа уз понуду :

6) Копија личних лиценци(**410 или 412 или 812**) и важећих потврда издатих од Инжењерске коморе Србије заједно са доказима о радном статусу (докази о радном статусу: за наведеног носиоца лиценце који је код понуђача запослен-фотокопија радне књижице и МА или другог одговарајућег обрасца односно, за носиоца лиценце који није запослен код понуђача: уговор – фотокопија Уговора оделу / Уговора о обављању привремених и повремених послова или други уговор о радном ангажовању на извођењу радова који су предмет ове јавне набавке) уз изјаву понуђача о одговорном извођачу, који ће решењем бити именован за извођење радова у предметној јавној набавци(поглавље XV).

Уколико понуђач закључи уговор о ангажовању одговорног извођача са правним лицем код кога су запослена физичка лица са горе наведеним лиценцама, потребно је да се доставе докази да су та физичка лица запослена код тог правног лица које је закључило уговор са понуђачем (МА обрасци, фотокопије радне књижице).

Конкурсна документација у отвореном поступку ЈН бр.8/15- набавка радова-
„Асфалтирање -пресвлачење улица асфалтом“

- *Испуњеност додатног услова да је понуђач обишао терен где ће се изводити радови и да је упознат са пројектно-техничком документацијом, исти доказује потврдом о обиласку терена коју му издаје Наручилац.*

Уколико понуду подноси група понуђача понуђач је дужан да за сваког члана групе достави наведене доказе да испуњава услове из члана 75. став 1. тач. 1) до 4) и услов из члана 75. ст. 2.

Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем, понуђач је дужан да за подизвођача достави доказе да испуњава услове из члана 75. став 1. тач. 1) до 4) Закона.

Наведене доказе о испуњености услова понуђач може доставити у виду неовверених копија, а наручилац може пре доношења одлуке о додели уговора да тражи од понуђача, чија је понуда на основу извештаја за јавну набавку оцењена као најповољнија, да достави на увид оригинал или оверену копију свих или појединих доказа.

Ако понуђач у остављеном, примереном року који не може бити краћи од пет дана, не достави на увид оригинал или оверену копију тражених доказа, наручилац ће његову понуду одбити као неприхватљиву.

Понуђачи који су регистровани у регистру који води Агенција за привредне регистре не морају да доставе доказ из чл. 75. ст. 1. тач. 1) Извод из регистра Агенције за привредне регистре, који је јавно доступан на интернет страници Агенције за привредне регистре.

Понуђачи који су **регистровани у регистру понуђача** који води Агенција за привредне регистре **не** морају достављати **доказе** из члана **75. став 1. тачка 1) до 4)**, сходно члану 78. став 1. Закона о јавним набавкама. **Потребно је да доставе доказ о упису у регистар понуђача.**

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

Уколико је доказ о испуњености услова електронски документ, понуђач доставља копију електронског документа у писаном облику, у складу са законом којим се уређује електронски документ, осим уколико подноси електронску понуду када се доказ доставља у изворном електронском облику.

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

**Конкурсна документација у отвореном поступку ЈН бр.8/15- набавка радова-
„Асфалтирање -пресвлачење улица асфалтом“**

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

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

VI УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ

1. ПОДАЦИ О ЈЕЗИКУНА КОЈЕМ ПОНУДА МОРАДА БУДЕ САСТАВЉЕНА

Понуђач подноси понуду на српском језику.

2. НАЧИН НА КОЈИ ПОНУДА МОРА ДА БУДЕ САЧИЊЕНА

Понуђач понуду подноси непосредно или путем поште у затвореној коверти или кутији, затворену 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 у заједничкој понуди.

Понуду доставити на адресу:

***Дирекција за грађевинско земљиште и изградњу ЈП Ћићевац, ул.
Карађорђева бр.106. 37210 Ћићевац, са знаком: „ПОНУДА ЗА ЈАВНУ НАБАВКУ
БРОЈ 8/15 „Асфалтирање – пресвлачење улица асфалтом: део Синђелићеве
улице у Ћићевцу, улица Б. Југовића у Град Сталаћу и Вишеградска улица у
Мрзеници“- НЕ ОТВАРАТИ“.***

Понуда се сматра благовременом уколико је примљена од стране наручиоца до 03.09.2015. године до 13,00 часова.

Напомена:

Ако последњи дан рока пада у недељу или на дан државног празника, или у неки други дан када наручилац не ради, рок истиче првог наредног радног дана.

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 неблаговременом.

**Конкурсна документација у отвореном поступку ЈН бр.8/15- набавка радова-
„Асфалтирање -пресвлачење улица асфалтом“**

Понуда мора да садржи Све **прилоге** и **обрасце** захтеване конкурсном документацијом, пожељно је да буду **повезане јемствеником**, осигуране печатом тако да се не могу накнадно одстрањивати, убацивати или замењивати поједини листови, осим обрасца трошкова припреме понуде који може а и не мора да се достави. **Сви примењиви** обрасци морају бити попуњени, потписани и оверени печатом од стране одговорног лица.

- Извод из казнене евиденције, односно уверење основног суда којим се потврђује да правно лице није осуђивано за кривична дела против привреде, животне средине, примања или давања мита или преваре (правна лица)
- Извод из казнене евиденције посебног одељења за организовани криминал Вишег суда у Београду (правна лица)
- Извод из казнене евиденције, односно уверење надлежне полицијске управе МУП-а да законски заступник понуђача није осуђиван за кривична дела против привреде, животне средине, примања или давања мита, преваре и неко од кривичних дела организованог криминала. Уколико понуђач има више законских заступника дужан је да достави доказ за сваког од њих (правна лица предузетници и физичка лица)
- Потврде привредног и прекршајног суда или АПР да није изречена мера забране обављања делатности (правна лица, предузетници и физичка лица)
- **Уверење пореске управе Министарства финансија** да је измирило доспеле порезе и доприносе **и уверење локалне пореске администрације** да је измирио обавезе по основу изворних локалних јавних прихода или потврду агенције за приватизацију да се понуђач налази у поступку приватизације
- Копија личних лиценци (**410 или 412 или 812**), и важећих потврда издатих од Инжењерске коморе Србије заједно са доказима о радном статусу (докази о радном статусу: за наведеног носиоца лиценце који је код понуђача запослен-фотокопија радне књижице и МА или другог одговарајућег обрасца односно, за носиоца лиценце који није запослен код понуђача: уговор – фотокопија Уговора о делу / Уговора о обављању привремених и повремених послова или други уговор о радном ангажовању на извођењу радова који су предмет ове јавне набавке) уз изјаву понуђача о одговорном извођачу, који ће решењем бити именован за извођење радова у предметној јавној набавци.
- Образац понуде,
- Модел уговора,
- Образац трошкова припреме понуде (овај образац не мора да се достави)
- Образац изјаве о независној понуди,
- Изјаве о поштовању обавеза из чл. 75. Ст.2 Закона
- Изјава о достављању менице, меничног овлашћења, потврде банке о регистрацији менице и картон депонованих потписа за **повраћај аванса**
- Изјава о достављању менице, меничног овлашћења, потврда банке о регистрацији менице и картон депонованих потписа за **добро извршење посла**

Конкурсна документација у отвореном поступку ЈН бр.8/15- набавка радова-
„Асфалтирање -пресвлачење улица асфалтом“

- Изјава о достављању менице, меничног овлашћења, потврда банке о регистрацији менице и картон депонованих потписа за **отклањање недостатака у гарантном року**
- Меница, менично овлашћење, потврда банке о регистрацији менице и картон депонованих потписа за **озбиљност понуде**
- Изјава о одговорном извођачу радова
- Образац структуре цене
- Динамички план
- Споразум којим се понуђачи из групе међусобно и према наручиоцу обавезују на извршење јавне набавке уколико понуђач наступа као група понуђача
- Потврду о обиласку терена и увид у пројектно-техничку документацију.

Уколико понуђачи подносе заједничку понуду, група понуђача може да се определи да обрасце дате у конкурсној документацији потписују и печатом оверавају сви понуђачи из групе понуђача или група понуђача може да одреди једног понуђача из групе који ће потписивати и печатом оверавати обрасце дате у конкурсној документацији, изузев образаца који подразумевају давање изјава под материјалном и кривичном одговорношћу (нпр. Изјава о независној понуди, Изјава о поштовању обавеза из чл.75. ст.2. Закона...), који морају бити потписани и оверени печатом од стране сваког понуђача из групе понуђача. У случају да се понуђачи определе да један понуђач из групе потписује и печатом оверава обрасце дате у конкурсној документацији (изузев образаца који подразумевају давање изјава под материјалном и кривичном одговорношћу), наведено треба дефинисати споразумом којим се понуђачи из групе међусобно и према наручиоцу обавезују на извршење јавне набавке, а који чини саставни део заједничке понуде сагласно чл. 81. Закона.

3. ПАРТИЈЕ

- Јавна набавка се **не спроводи** по партијама

4. ПОНУДА СА ВАРИЈАНТАМА

Подношење понуде са варијантама није дозвољено.

5. НАЧИН ИЗМЕНЕ, ДОПУНЕ И ОПОЗИВА ПОНУДЕ

У року за подношење понуде понуђач може да измени, допуни или опозове своју понуду на начин који је одређен за подношење понуде. Понуђач је дужан да јасно назначи који део понуде мења односно која документа накнадно доставља.

Измену, допуну, опозив или измену и допуну понуде треба доставити на адресу – **Дирекција за грађевинско земљиште и изградњу ЈП Ћићевац, ул. Карађорђева бр.106. 37210 Ћићевац,** , са назнаком:

**Конкурсна документација у отвореном поступку ЈН бр.8/15- набавка радова-
„Асфалтирање -пресвлачење улица асфалтом“**

„Измена понуде за јавну набавку **БРОЈ 8/15-** „Асфалтирање – пресвлачење улица асфалтом: део Синђелићеве улице у Ћићевцу, улица Б. Југовића у Град Сталаћу и Вишеградска улица у Мрзеници“ **НЕ ОТВАРАТИ**“.

„Допуна понуде за јавну набавку **БРОЈ 8/15-** „Асфалтирање – пресвлачење улица асфалтом: део Синђелићеве улице у Ћићевцу, улица Б. Југовића у Град Сталаћу и Вишеградска улица у Мрзеници“ **НЕ ОТВАРАТИ**“.

„Опозив понуде за јавну набавку **БРОЈ 8/15-** „Асфалтирање – пресвлачење улица асфалтом: део Синђелићеве улице у Ћићевцу, улица Б. Југовића у Град Сталаћу и Вишеградска улица у Мрзеници“ **НЕ ОТВАРАТИ**“.

„Измена и допуна понуде за јавну набавку **БРОЈ 8/15-** „Асфалтирање – пресвлачење улица асфалтом: део Синђелићеве улице у Ћићевцу, улица Б. Југовића у Град Сталаћу и Вишеградска улица у Мрзеници“ **НЕ ОТВАРАТИ**“.

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

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

6. УЧЕСТВОВАЊЕ УЗАЈЕДНИЧКОЈ ПОНУДИ ИЛИ КАО ПОДИЗВОЂАЧ

Понуђач може да поднесе само једну понуду. 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.

У обрасцу понуде, понуђач наводи на који начин подноси понуду, односно да ли подноси понуду самостално, или као заједничку понуду, или подноси понуду са подизвођачем.

7. ПОНУДА СА ПОДИЗВОЂАЧЕМ

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

Уколико уговор о јавној набавци буде закључен између наручиоца и понуђача који подноси понуду са подизвођачем, тај подизвођач ће бити наведен и у уговору о јавној набавци.

**Конкурсна документација у отвореном поступку ЈН бр.8/15- набавка радова-
„Асфалтирање -пресвлачење улица асфалтом“**

Понуђач је дужан да за подизвођаче достави доказе о испуњености услова који су наведени у поглављу V конкурсне документације, у складу са Упутством како се доказује испуњеност услова.

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

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

8. ЗАЈЕДНИЧКА ПОНУДА

Понуду може поднети група понуђача.

Уколико понуду подноси група понуђача, саставни део заједничке понуде мора бити споразум којим се понуђачи из групе међусобно и према наручиоцу обавезују на извршење јавне набавке, а који обавезно садржи податке из члана 81. ст. 4. тач. 1) до 6) Закона и то податке о:

- члану групе који ће бити носилац посла, односно који ће поднети понуду и који ће заступати групу понуђача пред наручиоцем,
- понуђачу који ће у име групе понуђача потписати уговор,
- понуђачу који ће у име групе понуђача дати средство обезбеђења,
- понуђачу који ће издати рачун,
- рачуну на који ће бити извршено плаћање,
- обавезама сваког од понуђача из групе понуђача за извршење уговора.

Група понуђача је дужна да достави све доказе о испуњености услова који су наведени у поглављу V конкурсне документације, у складу са Упутством како се доказује испуњеност услова.

Понуђачи из групе понуђача одговарају неограничено солидарно према наручиоцу. Задруга може поднети понуду самостално, у своје име, а за рачун задругара или заједничку понуду у име задругара.

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

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

9.1. Захтеви у погледу начина, рока и услова плаћања.

Плаћање се врши по испостављеним ситуацијама (привременим и окончаној) и то у року до 45 дана од дана испостављања сваке ситуације у складу са Законом о роковима измирења новчаних обавеза у комерцијалним трансакцијама („Сл.гласник РС“ бр. 119/2012).

Аванс се плаћа у року до 5 дана од дана испостављања авансне ситуације и не може да буде већи од 10% од укупно понуђене цене са ПДВ-ом.

**Конкурсна документација у отвореном поступку ЈН бр.8/15- набавка радова-
„Асфалтирање -пресвлачење улица асфалтом“**

Окончана ситуација мора да буде минимум 10% од укупно уговорене вредности за извршење радова који су предмет овог уговора.

9.2. Захтев у погледу рока извођење радова

Рок за извођење радова је 30 (тридесет) календарских дана од дана подношења пријаве радова, од стране инвеститора на основу члана 148. Закона о планирању и изградњи.

9.3 Захтеви у погледу гарантног рока

Гаранција за изведене радове на асфалтирању улица у Ћићевцу не може бити краћа од 2 године. За уграђене материјале и опрему важи гарантни рок произвођача опреме.

9.4. Захтев у погледу рока важења понуде

Рок важења понуде не може бити краћи од **30** дана од дана отварања понуда. 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 на може мењати понуду.

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

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

Цена је фиксна и не може се мењати.

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

11. ПОДАЦИ О ДРЖАВНОМ ОРГАНУ ИЛИ ОРГАНИЗАЦИЈИ, ОДНОСНО ОРГАНУ ИЛИ СЛУЖБИ ТЕРИТОРИЈАЛНЕ АУТОНОМИЈЕ ИЛИ ЛОКАЛНЕ САМОУПРАВЕ ГДЕ СЕ МОГУ БЛАГОВРЕМЕНО ДОБИТИ ИСПРАВНИ ПОДАЦИ О ПОРЕСКИМ ОБАВЕЗАМА, ЗАШТИТИ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ, ЗАШТИТИ ПРИ ЗАПОШЉАВАЊУ, УСЛОВИМА РАДА И СЛ., А КОЈИ СУ ВЕЗАНИ ЗА ИЗВРШЕЊЕ УГОВОРА О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ

Подаци о пореским обавезама се могу добити у Пореској управи, Министарства финансија.

Подаци о заштити животне средине се могу добити у Агенцији за заштиту животне средине и у Министарству пољопривреде и заштите животне средине.

Подаци о заштити при запошљавању и условима рада се могу добити у Министарство за рад, запошљавање, борачка и социјална питања.

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

I Понуђач је дужан да у понуди достави:

Средства финансијског обезбеђења за озбиљност понуде и то бланко сопствену меницу која мора бити евидентирана у регистру меница издате од банке. Меница мора бити оверена печатом и потписана од стране лица овлашћеног за заступање, а уз исту мора бити достављено попуњено и оверено менично овлашћење-писмо, са назначеним износом од 10% од укупне вредности понуде без ПДВ-а. Уз меницу мора бити достављена копија картона депонованих потписа који је издат од стране пословне банке коју понуђач наводи у меничном овлашћењу-писму. Рок важења менице је 40 дана од дана отварања понуда. Меница се издаје са клаузулом „БЕЗ ПРОТЕСТА“, роком доспећа „ПО ВИЂЕЊУ“.

Наручилац ће уновчити меницу дату уз понуду уколико:

- Понуђач након истека рока за подношења понуда повуче, опозове или измени своју понуду;
- Понуђач коме је додељен уговор благовремено не потпише уговор о јавној набавци;
- Понуђач коме је додељен уговор не поднесе средства обезбеђења: за добро извршење посла, и повраћај аванса (уколико тражи авансно плаћање) у складу са захтевима из конкурсне документације.

Наручилац ће вратити менице понуђачима са којима није закључен уговор, одмах по закључењу уговора са изабраним понуђачем.

Уколико понуђач не достави меницу понуда ће бити одбијена као **неприхватљива**.

II На дан закључења уговора понуђач је у обавези да достави:

1. наручиоцу бланко сопствену меницу и менично овлашћење **за повраћај аванса** с ПДВ-ом у корист наручиоца, која треба да буде са клаузулом „ без протеста“, роком доспећа „ по виђењу“ и роком важења 15 дана дуже од дана потписивања Записника о примопредаји, Уз меницу се доставља потврда о регистрацији менице код НБС, картон депонованих потписа.

2. да ће на дан закључења уговора доставити наручиоцу бланко сопствену меницу и менично овлашћење **за добро извршење посла**, у износу од 10 % од укупне вредности уговора без ПДВ-а, у корист наручиоца, која треба да буде са клаузулом „ без протеста“ , роком доспећа „ по виђењу“ и роком важења 30 дана дужим од уговореног рока за завршетак радова с тим да евентуални продужетак рока за завршетак радова има за последицу и продужење рока важења менице и меничног

**Конкурсна документација у отвореном поступку ЈН бр.8/15- набавка радова-
„Асфалтирање -пресвлачење улица асфалтом“**

овлашћења, за исти број дана за који ће бити продужен и рок за завршетак радова, као и потврду о регистрацији те менице у регистру меница издате од банке;

III Обавезе понуђача приликом примопредаје радова:

3. да ће на дан примопредаје радова доставити Наручиоцу бланко сопствене меницу и менично овлашћења **за отклањање недостатака у гарантном року**, у износу од 10% од укупне вредности уговора без ПДВ-ом, у корист корисника, која треба да буде са клаузулом „ без протеста” , роком доспећа „ по виђењу” и роком важења 10 дана дуже од гарантног рока, као и потврду о регистрацији те менице у регистру меница издате од банке.

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

Предметна набавка не садржи поверљиве информације које наручилац ставља на располагање.

14. ДОДАТНЕ ИНФОРМАЦИЈЕ ИЛИ ПОЈАШЊЕЊА У ВЕЗИ СА ПРИПРЕМАЊЕМ ПОНУДЕ

Заинтересовано лице може, у писаном облику путем поште на адресу наручиоца, електронске поште direkcijacicevac@gmail.com тражити од наручиоца додатне информације или појашњења у вези са припремањем понуде, најкасније 5 дана пре истека рока за подношење понуде. Наручилац ће заинтересованом лицу у року од 3 (три) дана од дана пријема захтева за додатним информацијама или појашњењима конкурсне документације, одговор доставити у писаном облику и истовремено ће ту информацију објавити на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници.

Додатне информације или појашњења упућују се са напоменом „Захтев за додатним информацијама или појашњењима конкурсне документације, **ЈН бр.8/15-** „Асфалтирање – пресвлачење улица асфалтом: део Синђелићеве улице у Ћићевцу, улица Б. Југовића у Град Сталаћу и Вишеградска улица у Мрзеници“.

Ако наручилац измени или допуни конкурсну документацију 8 или мање дана пре истека рока за подношење понуда, дужан је да продужи рок за подношење понуда и објави обавештење о продужењу рока за подношење понуда. По истеку рока предвиђеног за подношење понуда наручилац не може да мења нити да допуњује конкурсну документацију.

Тражење додатних информација или појашњења у вези са припремањем понуде телефоном није дозвољено.

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

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

После отварања понуда наручилац може приликом стручне оцене понуда да у писаном облику захтева од понуђача додатна објашњења која ће му помоћи при прегледу, вредновању и упоређивању понуда, а може да врши контролу (увид) код понуђача, односно његовог подизвођача (члан 93. Закона). Уколико наручилац оцени да су потребна додатна објашњења или је потребно извршити контролу (увид) код понуђача, односно његовог подизвођача, 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.

У случају разлике између јединичне и укупне цене, меродавна је јединична цена.

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

16. ДОДАТНО ОБЕЗБЕЂЕЊЕ ИСПУЊЕЊА УГОВОРНИХ ОБАВЕЗА ПОНУЂАЧА КОЈИ СЕ НАЛАЗЕ НА СПИСКУ НЕГАТИВНИХ РЕФЕРЕНЦИ

Понуђач који се налази на списку негативних референци који води Управа за јавне набавке, у складу са чланом 83. Закона, а који има негативну референцу за предмет набавке који није истоврстан предмету ове јавне набавке, а уколико таквом понуђачу буде додељен уговор, дужан је да у **тренутку закључења уговора** преда наручиоцу **банкарску гаранцију за добро извршење посла**, која ће бити са клаузулама: безусловна и платива на први позив. Банкарска гаранција за добро извршење посла издаје се у висини од **15%** (**уместо 10% из тачке 12. Упутства понуђачима како да сачине понуду**) од укупне вредности уговора без ПДВ-а, са роком важности који је 30 (тридесет) дана дужи од истека рока за коначно извршење посла. Ако се за време трајања уговора промене рокови за извршење уговорне обавезе, важност банкарске гаранције за добро извршење посла мора да се продужи.

17. ВРСТА КРИТЕРИЈУМА ЗА ДОДЕЛУ УГОВОРА, ЕЛЕМЕНТИ КРИТЕРИЈУМА НА ОСНОВУ КОЈИХ СЕ ДОДЕЉУЈЕ УГОВОР И МЕТОДОЛОГИЈА ЗА ДОДЕЛУ ПОНДЕРА ЗА СВАКИ ЕЛЕМЕНТ КРИТЕРИЈУМА

Избор најповољније понуде ће се извршити применом критеријума : **НАЈНИЖЕ ПОНУЂЕНА ЦЕНА.**

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

Уколико две или више понуда имају исту најнижу понуђену цену, као најповољнија биће изабрана понуда оног понуђача који је понудио краћи рок извођења радова.

19. ПОШТОВАЊЕ ОБАВЕЗА КОЈЕ ПРОИЗИЛАЗЕ ИЗ ВАЖЕЋИХ ПРОПИСА

Понуђач је дужан да у оквиру своје понуде достави изјаву дату под кривичном и материјалном одговорношћу да је поштовао све обавезе које произилазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да гарантује да је ималац права интелектуалне својине. (Образац изјаве, дат је у конкурсној документацији поглавље XI).

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

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

21. НАЧИН И РОК ЗА ПОДНОШЕЊЕ ЗАХТЕВА ЗА ЗАШТИТУ ПРАВА ПОНУЂАЧА

Захтев за заштиту права може да поднесе понуђач, односно свако заинтересовано лице, или пословно удружење у њихово име. Захтев за заштиту права подноси се Републичкој комисији, а предаје наручиоцу. Примерак захтева за заштиту права подносилац истовремено доставља Републичкој комисији. Захтев за заштиту права се доставља непосредно, електронском поштом на е-маил direkcijasicovac@gmail.com, или препорученом поштом са повратницом. Захтев за заштиту права се може поднети у току целог поступка јавне набавке, против сваке радње наручиоца, осим уколико Законом није другачије одређено. О поднетом захтеву за заштиту права наручилац обавештава све учеснике у поступку јавне набавке, односно објављује обавештење о поднетом захтеву на Порталу јавних набавки, најкасније у року од 2 дана од дана пријема захтева.

Уколико се захтевом за заштиту права оспорава врста поступка, садржина позива за подношење понуда или конкурсне документације, захтев ће се сматрати благовременим уколико је примљен од стране наручиоца најкасније 7 дана пре истека рока за подношење понуда, без обзира на начин достављања. У том случају подношења захтева за заштиту права долази до застоја рока за подношење понуда. После доношења одлуке о додели уговора из чл. 108. Закона или одлуке о обустави поступка јавне набавке из чл. 109. Закона, рок за подношење захтева за заштиту права је 10 дана од дана пријема одлуке.

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

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

**Конкурсна документација у отвореном поступку ЈН бр.8/15- набавка радова-
„Асфалтирање -пресвлачење улица асфалтом“**

Подносилац захтева је дужан да на рачун буџета Републике Србије уплати таксу у износу од 80.000,00 динара уколико оспорава одређену радњу наручиоца пре отварања понуда на број жиро рачуна: 840-30678845-06, шифра плаћања: 153, позив на број 50-016, сврха уплате: Републичка административна такса са назнаком јавне набавке на коју се односи (назив и број јавне набавке), корисник: буџет Републике Србије. Уколико подносилац захтева оспорава одлуку о додели уговора такса износи 80.000,00 динара уколико понуђена цена понуђача којем је додељен уговор није већа од 80.000.000 динара, односно такса износи 0,1 % понуђене цене понуђача којем је додељен уговор ако је та вредност већа од 80.000.000 динара.

Уколико подносилац захтева оспорава одлуку о обустави поступка јавне набавке или радњу наручиоца од момента отварања понуда до доношења одлуке о додели уговора или обустави поступка, такса износи 80.000,00 динара уколико процењена вредност јавне набавке (коју ће подносилац сазнати на отварању понуда или из записника о отварању понуда) није већа од 80.000.000 динара, односно такса износи 0,1 % процењене вредности јавне набавке ако је та вредност већа од 80.000.000 динара.

Поступак заштите права понуђача регулисан је одредбама чл. 138. - 167. Закона.

22. РОК У КОЈЕМ ЋЕ УГОВОР БИТИ ЗАКЉУЧЕН

Уговор о јавној набавци ће бити закључен са понуђачем којем је додељен уговор у року до 10 дана од дана протеча рока за подношење захтева за заштиту права из члана 149. Закона.

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

Конкурсна документација у отвореном поступку ЈН бр.8/15- набавка радова-
„Асфалтирање -пресвлачење улица асфалтом“

VII ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ

Понуда бр. _____ од _____ за јавну набавку
„Асфалтирање – пресвлачење улица асфалтом: део Синђелићеве улице у
Ћићевцу, улица Б. Југовића у Град Сталаћу и Вишеградска улица у Мрзеници“.

1) ОПШТИ ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ

Назив понуђача:	
Адреса понуђача и поштански број:	
Матични број понуђача:	
Порески идентификациони број понуђача (ПИБ):	
Име особе за контакт:	
Електронска адреса понуђача (е-таил):	
Телефон:	
Телефакс:	
Број рачуна понуђача и назив банке:	
Лице овлашћено за потписивање уговора	

2) ПОНУДУ ПОДНОСИ:

- А) САМОСТАЛНО**
- Б) СА ПОДИЗВОЂАЧЕМ**
- В) КАО ЗАЈЕДНИЧКУ ПОНУДУ**

Напомена: заокружити начин подношења понуде и уписати податке о подизвођачу, уколико се понуда подноси са подизвођачем, односно податке о свим учесницима заједничке понуде, уколико понуду подноси група понуђача

Конкурсна документација у отвореном поступку ЈН бр.8/15- набавка радова-
„Асфалтирање -пресвлачење улица асфалтом“

3) ПОДАЦИ О ПОДИЗВОЂАЧУ

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

Напомена:

Табелу „Подаци о подизвођачу“ попуњавају само они понуђачи који подносе понуду са подизвођачем, а уколико има већи број подизвођача од места предвиђених у табели, потребно је да се наведени образац копира у довољном броју примерака, да се попуни и достави за сваког подизвођача.

4)ПОДАЦИ О УЧЕСНИКУ У ЗАЈЕДНИЧКОЈ ПОНУДИ

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

Напомена:

Табелу „Подаци о учеснику у заједничкој понуди“ попуњавају само они понуђачи који подносе заједничку понуду, а уколико има већи број учесника у заједничкој понуди од места предвиђених у табели, потребно је да се наведени образац копира у довољном броју примерака, да се попуни и достави за сваког понуђача који је учесник у заједничкој понуди.

**Конкурсна документација у отвореном поступку ЈН бр.8/15- набавка радова-
„Асфалтирање -пресвлачење улица асфалтом“**

5)Опис предмета набавке - „Асфалтирање – пресвлачење улица асфалтом: део Синђелићеве улице у Ћићевцу, улица Б. Југовића у Град Сталаћу и Вишеградска улица у Мрзеници“

Укупна цена без ПДВ-а	
Укупна цена са ПДВ-ом	
Рок и начин плаћања, аванс не већи од 10%	_____ % авансно, до 5 дана по испостави авансне ситуације, остатак плаћања по привременим и окончаној ситуацији врши се у року до 45 дана од дана испостављања
Рок важења понуде- не краћи од 30 дана од дана отварања понуда	
Рок извођења радова (мах 30 календарских дана)	_____ календарских дана
Гарантни период (минимум 2.године)	_____ године.
Место извођења радова:	Улице у Ћићевцу: део Копаоничкеул., део Танаска Рајића, део К.Абрашевића, Марка Краљевића, Иве Андрића, Сарајевска и део Карађорђево(код управе за трзор)

Датум: _____

Понуђач: _____

М.П. _____

Напомене:

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

Конкурсна документација у отвореном поступку ЈН бр.8/15- набавка радова-
„Асфалтирање -пресвлачење улица асфалтом“

VIII МОДЕЛ УГОВОРА

„Асфалтирање – пресвлачење улица асфалтом: део Синђелићеве улице у
Ћићевцу, улица Б. Југовића у Град Сталаћу и Вишеградска улица у Мрзеници“
Закључен између:

Наручиоца: Дирекције за грађевинско земљиште и изградњу ЈП Ћићевац.
ПИБ: 101919794 Матични број: 17258940 Број рачуна: 840-795641-84 Назив
Банке: Управа за трезор
Телефон: 037/811-840 Телефакс: 037/811-260 коју заступа Бојан Бошковић (у
даљем тексту наручиоц)

И

..... са седиштем
у.....улица.....,
ПИБ:.....Матични број:..... Број
рачуна:..... Назив
банке:....., Телефон:.....
Телефакс:..... кога
заступа..... (у даљем тексту: Извођач)

Основ уговора:

ЈН Број-отворени поступак :6/15

Број и датум одлуке о додели уговора:.....

Понуда изабраног понуђача бр. _____ од.....

Предмет Уговора

ПРЕДМЕТ УГОВОРА

Члан 1.

Предмет Уговора је Извођење радова на асфалтирању – пресвлачењу улица асфалтом: део Синђелићеве улице у Ћићевцу, улица Б. Југовића у Град Сталаћу и Вишеградска улица у Мрзеници“ и ближе је одређен усвојеном понудом Извођача број _____ од _____ 2015.године, која је саставни део овог уговора.

Ради извршења радова који су предмет овог уговора, Извођач се обавезује да обезбеди радну снагу, материјал, грађевинску, и другу опрему, изврши радове предвиђене техничком документацијом, као и све друго неопходно за потпуно извршење радова који су предмет овог уговора.

**Конкурсна документација у отвореном поступку ЈН бр.8/15- набавка радова-
„Асфалтирање -пресвлачење улица асфалтом“**

ВРЕДНОСТ УГОВОРА

Члан 2.

Уговорне стране утврђују да цена за извођење радова из члана 1. Уговора износи укупно _____ динара без ПДВ-а (словима: _____), односно _____ динара са ПДВ-ом (словима: _____), а добијена је на основу јединичних цена и количина из понуде Извођача бр. _____ од _____ 2015. године.

Наручилац се обавезује да за изведене радове Извођачу исплати износ од _____ динара.

Средства за ову набавку су предвиђена Одлуком о буџету општине Ђићевац за 2015. годину, глава 3.21, програмска класификација 1101 функција 620, економска класификација 511331, капитално одржавање аутопутеви, путеви, мостови, надвожњаци и тунели, позиција 184.

Јединичне цене из Понуде Извођача су фиксне и не могу се мењати услед повећања цене елемената на основу којих су одређене.

Осим вредности радова везаних за извршење послова датих у предмеру, цена обухвата и трошкове организације градилишта, и све остале зависне трошкове Извођача одређене чланом 152. Закона о планирању и изградњи („Сл. гласник РС“ број 72/2009, 81/2009 - испр., 64/2010 - одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - одлука УС, 50/2013 - одлука УС, 98/2013 - одлука УС, 132/2014 и 145/2014).

НАЧИН ПЛАЋАЊА

Члан 3.

Уговорне стране су сагласне да се плаћање по овом уговору изврши на следећи начин :

- _____ % односно износ од _____ динара са ПДВ-ом на име аванса, у року до 5 дана од дана испостављања авансне ситуације. Аванс се мора оправдати са последњом привременом ситуацијом;

- по испостављеним привременим ситуацијама и окончаној ситуацији, сачињеним на основу оверене грађевинске књиге изведених радова и јединичних

**Конкурсна документација у отвореном поступку ЈН бр.8/15- набавка радова-
„Асфалтирање -пресвлачење улица асфалтом“**

цена из понуде Извођача бр. _____ од _____ 2015. године и потписаним од стране стручног надзора и одговорног извођача радова, у року до 45 дана од дана пријема оверене ситуације, с тим што окончана ситуација мора износити минимум 10% од уговорене вредности. Окончана ситуација се испоставља након извршене примопредаје радова.

Уколико Наручилац делимично оспори испостављене ситуације, дужни су да исплате неспорни део ситуације.

Комплетну документацију неопходну за оверу привремене ситуације: листове грађевинске књиге, одговарајуће атесте за уграђени материјал и набавку опреме и другу документацију Извођач доставља стручном надзору који ту документацију чува до примопредаје и коначног обрачуна, у супротном се неће извршити плаћање тих позиција, што Извођач признаје без права на приговор.

РОК ЗА ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА

Члан 4.

Извођач се обавезује да радове који су предмет овог уговора изведе у року од _____ календарских дана, рачунајући од дана подношења пријаве радова, од стране инвеститора на основу члана 148. Закона о планирању и изградњи, а према приложеном динамичком плану, који је саставни део овог уговора.

Датум увођења у посао, стручни надзор уписује у грађевински дневник, а сматраће се да је увођење у посао извршено даном кумулативног стицања следећих услова :

- да је Наручилац предао Извођачу инвестиционо техничку документацију и грађевинску дозволу и потврду о пријави радова сходно Закону о планирању и изградњи.
- да је Наручилац обезбедио Извођачу несметан прилаз градилишту,
- да је Извођач доставио меницу и менично овлашћење за добро извршење посла и повраћај аванса,
- да је Наручилац одредио стручни надзор

Уколико Извођач не приступи извођењу радова ни 7-ог дана од кумулативног стицања горе наведених услова, сматраће се да је 7-ог дана уведен у посао.

Под роком завршетка радова сматра се дан њихове спремности за технички преглед, а што стручни надзор констатује у грађевинском дневнику.

Утврђени рокови су фиксни и не могу се мењати без сагласности Наручиоца.

**Конкурсна документација у отвореном поступку ЈН бр.8/15- набавка радова-
„Асфалтирање -пресвлачење улица асфалтом“**

Члан 5.

Рок за извођење радова се продужава на захтев Извођача :

- у случају прекида радова који траје дуже од 2 дана, а није изазван кривицом Извођача
- у случају елементарних непогода и дејства више силе
- у случају измене пројектно-техничке документације по налогу или уз сагласност Наручиоца, под условом да обим радова по измењеној пројектно-техничкој документацији знатно (преко 10%) превазилази обим уговорених радова.
- у случају прекида рада изазваног актом надлежног органа, за који није одговоран Извођач.

Захтев за продужење рока извођења радова који су предмет овог уговора, у писаној форми, уз сагласност Наручиоцу и стручног надзора, Извођач подноси Наручиоцу у року од два дана од сазнања за околност из става 1 овог члана, а најкасније 5 дана пре истека коначног рока за завршетак радова.

Под роком завршетка радова сматра се дан њихове спремности за технички преглед, а што стручни надзор констатује у грађевинском дневнику.

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

Ако Извођач падне у доцњу са извођењем радова, нема право на продужење уговореног рока због околности које су настале у време доцње.

УГОВОРНА КАЗНА

Члан 6.

Уколико Извођач не заврши радове који су предмет овог уговора у уговореном року, дужан је да плати Наручиоцу уговорну казну у висини 0,1% од укупно уговорене вредности за сваки дан закашњења, с тим што укупан износ казне не може бити већи од 5% од вредности укупно уговорених радова.

Наплату уговорне казне Наручилац ће извршити, уз оверу надзорног органа, без претходног пристанка Извођача, умањењем рачуна наведеног у окончаној ситуацији.

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

**Конкурсна документација у отвореном поступку ЈН бр.8/15- набавка радова-
„Асфалтирање -пресвлачење улица асфалтом“**

Постојање и износ штете Наручилац мора да докаже.

ОБАВЕЗЕ ИЗВОЂАЧА РАДОВА

Члан 7.

Извођач се обавезује да радове који су предмет овог уговора изведе у складу са важећим прописима, техничким прописима, грађевинском дозволом, инвестиционо-техничком документацијом и овим уговором, и да по завршетку радова изведене радове преда Наручиоцу.

Извођач се обавезује :

- пре почетка радова потпише пројекат за извођења;
- да решењем одреди одговорног извођача радова који је дужан да се придржава својих обавеза сходно члану 152. Закона о планирању и изградњи;
- да испуни све уговорене обавезе стручно, квалитетно, према важећим стандардима за ту врсту посла и у уговореном року;
- да обезбеди довољну радну снагу на градилишту и благовремену испоруку уговореног материјала и опреме потребну за извођење уговором преузетих радова;
- да уведе у рад више смена, продужи смену или уведе у рад више извршилаца, без права на повећање трошкова или посебне накнаде за то уколико не испуњава предвиђену динамику;
- да обезбеди безбедност свих лица на градилишту, као и одговарајуће обезбеђење складишта својих материјала и слично, тако да се Наручилац ослобађа свих одговорности према државним органима, што се тиче безбедности, прописа о заштити животне средине, и радно-правних прописа за време укупног трајања извођења радова до предаје радова Наручиоцу;
- да се строго придржава мера заштите на раду у складу са Законом;
- да омогући вршење стручног надзора на објекту;
- да уредно води све књиге предвиђене законом и другим прописима Републике Србије, који регулишу ову област;
- да поступи по свим основаним примедбама и захтевима Наручиоца датим на основу извршеног надзора и да у том циљу, у зависности од конкретне ситуације, о свом трошку, изврши поправку или рушење или поновно извођење радова, замену набављеног или уграђеног материјала, опреме, уређаја и постројења или убрзања извођења радова када је запао у доцњу у погледу уговорених рокова извођења радова;

**Конкурсна документација у отвореном поступку ЈН бр.8/15- набавка радова-
„Асфалтирање -пресвлачење улица асфалтом“**

- да по завршеним радовима одмах обавести Наручиоца да је завршио радове и да је спреман за њихов пријем;
- да сноси трошкове накнадних прегледа комисије за пријем радова уколико се утврде неправилности и недостаци;
- да гарантује квалитет изведених радова, употребљеног материјала и набављене опреме, с тим да отклањању недостатка у гарантном року за изведене радове Извођач мора да приступи у року од 5 дана по пријему писаног позива од стране Наручиоца.
- да надокнади штету трећим лицима која је настала услед извођења радова на Ојачању коловозне конструкције, рехабилитације и појачаног одржавања и израде тротоара у улицама Ивана Вушовића и Партизанској са саобраћајном сигнализацијом, уколико је штета настала кривицом извођача.

ОБАВЕЗЕ НАРУЧИОЦА

Члан 8.

Наручилац се обавезује да о свом трошку обезбеди и истакне на видном месту таблу, која мора да садржи:

- податке о објекту који се гради;
- одговорном пројектанту;
- издатом одобрењу за изградњу,
- податке о Наручиоцу, Извођачу и стручном надзору;
- почетку грађења и року завршетка радова.

Члан 9.

Наручилац подноси пријаву радова надлежном органу.

Наручилац се обавезује да Извођачу плати уговорену цену под условима и на начин одређен чл. 2. и 3. овог уговора.

Наручилац се обавезује да од Извођача, по завршетку радова, прими наведене радове.

Наручилац ће обезбедити вршење стручног надзора над извршењем уговорних обавеза Извођача.

Наручиоц је дужан да уведе Извођача у посао, предајући му инвестиционо-техничку документацију, као и обезбеђујући му несметан прилаз градилишту.

Наручилац се обавезује да учествује у раду комисије за примопредају и коначни обрачун са стручним надзором и Извођачем.

Конкурсна документација у отвореном поступку ЈН бр.8/15- набавка радова-
„Асфалтирање -пресвлачење улица асфалтом“

СРЕДСТВА ОБЕЗБЕЂЕЊА

Члан 10.

1.Обавезе извођача приликом потписивања уговора

Извођач се обавезује да на дан закључења уговора преда наручиоцу бланко сопствену меницу и менично овлашћење **за повраћај аванса** с ПДВ-ом у корист наручиоца, која треба да буде са клаузулом „ без протеста”, роком доспећа „ по виђењу” и роком важења 15 дана дуже од потписивања Записника о примопредаји; Уз меницу и менично овлашћење доставља се потврда банке о регистрацији менице и картон депонованих потписа.

Да ће на дан закључења уговора Извођач доставити наручиоцу бланко сопствену меницу и менично овлашћење **за добро извршење посла**, у износу од 10 % од укупне вредности уговора без ПДВ-а, у корист наручиоца, која треба да буде са клаузулом „ без протеста” , роком доспећа „ по виђењу” и роком важења 30 дана дужим од уговореног рока за завршетак радова с тим да евентуални продужетак рока за завршетак радова има за последицу и продужење рока важења менице и меничног овлашћења, за исти број дана за који ће бити продужен и рок за завршетак радова; Уз меницу и менично овлашћење доставља се потврда банке о регистрацији менице и картон депонованих потписа.

2. Обавезе извођача приликом примопредаје радова:

Извођач се обавезује да ће на дан примопредаје радова доставити Наручиоцу бланко сопствене меницу и менично овлашћења **за отклањање недостатака у гарантном року**, у износу од 10 % од укупне вредности уговора без ПДВ-а, у корист корисника, која треба да буде са клаузулом „ без протеста” , роком доспећа „ по виђењу” и роком важења 10 дана дуже од гарантног рока. Уз меницу и менично овлашћење доставља се потврда банке о регистрацији менице и картон депонованих потписа,

ГАРАНТНИ РОК

Члан 11.

Гарантни рок за изведене радове износи _____ године рачунајући од дана примопредаје радова, осим ако је Правилником о минималним гарантним роковима за поједине врсте објеката односно радова („Службени гласник Републике Србије“, број 93/2011), другачије одређено.За уграђене материјале и опрему важи гарантни рок произвођача опреме. Извођач радова је обавезан да, на дан извршене

**Конкурсна документација у отвореном поступку ЈН бр.8/15- набавка радова-
„Асфалтирање -пресвлачење улица асфалтом“**

примопредаје радова који су предмет овог уговора, записнички преда Наручиоцу све гарантне листове за уграђене материјале и опрему, као и упутства за руковање.

Члан 12.

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

Ако Извођач не приступи извршењу своје обавезе из претходног става у року од 5 дана по пријему писаног позива од стране Наручиоца, Наручилац је овлашћен да за отклањање недостатака ангажује друго правно или физичко лице, на терет Извођача, наплатом менице за отклањање недостатака у гарантном року.

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

ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА

Члан 13.

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

Уколико Наручилац утврди да употребљени материјал не одговара стандардима и техничким прописима, он га одбија и забрањује његову употребу. У случају спора меродаван је налаз овлашћене организације за контролу квалитета.

Извођач је дужан да о свом трошку обави одговарајућа испитивања материјала. Поред тога, он је одговоран уколико употреби материјал који не одговара квалитету. У случају да је због употребе некавалитетног материјала угрожена безбедност објекта, Наручилац има право да тражи да Извођач поруши изведене радове и да их о свом трошку поново изведе у складу са техничком документацијом и уговорним одредбама. Уколико Извођач у одређеном року то не учини, Наручилац има право да ангажује другог Извођача искључиво на трошак Извођача по овом уговору.

Стручни надзор над извођењем уговорених радова се врши складу са чл.153 Законом о планирању и изградњи.

АНГАЖОВАЊЕ ПОДИЗВОЂАЧА

**Конкурсна документација у отвореном поступку ЈН бр.8/15- набавка радова-
„Асфалтирање -пресвлачење улица асфалтом“**

Члан 14.

Извођач ће део уговорених радова извршити преко подизвођача Предузећа _____, са седиштем _____, ПИБ _____, матични број _____.

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

Члан 15.

Уколико се током извођења уговорених радова појави потреба за извођењем вишкова радова Извођач је дужан да застане са том врстом радова и писмено обавести стручни надзор и Наручиоца.

Извођач није овлашћен да без писане сагласности Наручиоца мења обим уговорених радова и изводи вишкове радова.

Члан 16.

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

Извођач и стручни надзор су дужни да истог дана када наступе околности из става 1. овог члана, о томе обавесте Наручиоца.

Наручилац може раскинути уговор уколико би услед ових радова цена морала бити знатно повећана, о чему је дужан да без одлагања обавести Извођача.

Извођач има право на правичну накнаду за учињене неопходне трошкове и исплату дела цене за до тада извршене радове.

Члан 17.

Накнадни радови су радови који нису уговорени и нису нужни за испуњење овог уговора, те уколико Наручилац захтева да се изведу потребно их је посебно уговорити. Евентуални накнадни радови падају на терет Наручиоца.

Фактички обављени накнадни радови, без писмено закљученог уговора су правно неважећи.

Члан 18.

У случају да, током реализације овог уговора, извођач и стручни надзор констатују

**Конкурсна документација у отвореном поступку ЈН бр.8/15- набавка радова-
„Асфалтирање -пресвлачење улица асфалтом“**

да је потребно извођење додатних радова, уз сагласност Наручиоца извођење додатних радова, дефинисаће се Анексом уговора.

ПРИМОПРЕДАЈА РАДОВА

Члан 19.

- Извођач о завршетку уговорених радова обавештава Наручиоца и стручни надзор, а дан завршетка радова уписује се у грађевински дневник.
- Наручилац заказује примопредају радова.
- Трошкове првог прегледа сноси Наручилац, а трошкове сваког наредног прегледа објекта (до добијања позитивног извештаја) сноси Извођач радова, уколико је разлог поновног прегледа везан за недостатке на радовима које је извео.
- Комисију за примопредају радова чине по један представник Наручиоца, Стручног надзора и Извођача.

Комисија сачињава записник о примопредаји.

Извођач је дужан да приликом примопредаје преда Наручиоцу, попуњене одговарајуће табеле свих уграђених материјала у 3 (три) извода са приложеним атестима, као и пројекте изведених радова у два примерка.

Грешке, односно недостатке које утврди Наручилац у току извођења или приликом преузимања и предаје радова, Извођач мора да отклони без одлагања. Уколико те недостатке Извођач не почне да отклања у року од 5 дана и ако их не отклони у споразумно утврђеном року Наручиоц ће радове поверити другом извођачу на рачун Извођача радова.

Евентуално уступање отклањања недостатака другом извођачу Наручилац ће учинити по тржишним ценама и са пажњом доброг привредника.

Коначни обрачун

Члан 20.

Коначна количина и вредност радова по овом Уговору утврђује се на бази стварно изведених радова оверених у грађевинској књизи од стране стручног надзора и усвојених јединичних цена из понуде које су фиксне и непроменљиве.

Окончана ситуација за изведене радове се испоставља истовремено са записником о примопредаји радова.

Раскид Уговора

Члан 21.

**Конкурсна документација у отвореном поступку ЈН бр.8/15- набавка радова-
„Асфалтирање -пресвлачење улица асфалтом“**

Наручилац има право на једностранни раскид Уговора у следећим случајевима:

-уколико Извођач касни са извођењем радова дуже од 15 календарских дана, као и ако Извођач не изводи радове у складу са документацијом или из неоправданих разлога прекине са извођењем радова;

-уколико извршени радови не одговарају прописима или стандардима за ту врсту посла и квалитету наведеном у понуди Извођача, а Извођач није поступио по примедбама стручног надзора;

-у случају недостатка средстава за његову реализацију.

Уколико дође до раскида Уговора пре завршетка свих радова чије извођење је било предмет овог Уговора заједничка Комисија ће сачинити Записник о до тада стварно изведеним радовима и њиховој вредности у складу са овим Уговором.

Уговор се раскида писменом изјавом која садржи основ за раскид уговора и доставља се другој уговорној страни.

У случају једностраног раскида уговора, осим у случају недостатка средстава за његову реализацију, Наручилац има право да за радове који су предмет овог уговора ангажује другог извођача и активира меницу за добро извршење посла. Извођач је у наведеном случају обавезан да надокнади Наручиоцу штету, која представља разлику између цене предметних радова по овом уговору и цене радова новог извођача за те радове.

Уговор се раскида изјавом у писаној форми која се доставља другој уговорној страни и са отказним роком од 15 дана од дана достављања изјаве. Изјава мора да садржи основ за раскид уговора.

У случају раскида Уговора, Извођач је дужан да изведене радове обезбеди од пропадања, да Наручиоцу преда пројекат изведеног стања, као и записник Комисије о стварно изведеним радовима до дана раскида Уговора. Трошкове сноси уговорна страна која је одговорна за раскид Уговора

Остале одредбе

Члан 22.

За све што овим Уговором није посебно утврђено примењују се одредбе Закона о планирању и изградњи објеката и Закона о облигационим односима.

Члан 23.

Конкурсна документација у отвореном поступку ЈН бр.8/15- набавка радова-
„Асфалтирање -пресвлачење улица асфалтом“

Прилози и саставни делови овог Уговора су:

- инвестиционо – техничка документација
- понуда Извођача бр. _____ од _____ 2015. године
- динамички план

Члан 24.

Све евентуалне спорове уговорне стране ће решавати споразумно.
Уколико до споразума не дође, уговара се надлежност Привредног суда.

Члан 25.

Овај Уговор ступа на снагу даном потписа свих уговорних страна.

Члан 26.

Овај Уговор је сачињен у шест (шест) једнаких примерака.

ЗА НАРУЧИОЦА

ЗА ИЗВОЂАЧА

Бојан Бошковић, директор

(_____,_____)

НАПОМЕНА: Овај модел уговора представља садржину уговора који ће бити закључен са изабраним понуђачем, Наручилац ће, ако понуђач без оправданих разлога одбије да закључи уговор о јавној набавци, након што му је уговор додељен, Управи за јавне набавке доставити доказ негативне референце, у поступку јавне набавке. Уговор се парафира и оверава на свакој страни, а на задњој страни уговора извођач потписује и печатира уговор.

Конкурсна документација у отвореном поступку ЈН бр.8/15- набавка радова-
„Асфалтирање -пресвлачење улица асфалтом“

IX ОБРАЗАЦ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ

У складу са чланом 88. став 1. Закона, понуђач _____
(навести назив понуђача) доставља укупан износ и структуру трошкова припремања понуде, како следи у табели:

ВРСТА ТРОШКА	ИЗНОС ТРОШКА УРСД
УКУПАН ИЗНОС ТРОШКОВА ПРИПРЕМАЊА ПОНУДЕ	

Трошкове припреме и подношења понуде сноси искључиво понуђач и не може тражити од наручиоца накнаду трошкова.

Ако је поступак јавне набавке обустављен из разлога који су на страни наручиоца, наручилац је дужан да понуђачу надокнади трошкове израде узорка или модела, ако су израђени у складу са техничким спецификацијама наручиоца и трошкове прибављања средства обезбеђења, под условом да је понуђач тражио накнаду тих трошкова у својој понуди.

Напомена: достављање овог обрасца није обавезно.

Датум:

М.П.

Потпис понуђача

X ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ

У складу са чланом 26. Закона, _____
(Назив понуђача)
даје:

ИЗЈАВУ О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ

Под пуном материјалном и кривичном одговорношћу потврђујем да сам понуду у отвореном поступку јавне набавке бр. ЈН 8/15, поднео независно, без договора са другим понуђачима или заинтересованим лицима.

Датум:

М.П.

Потпис понуђача

Напомена: у случају постојања основане сумње у истинитост изјаве о независној понуди, наручилац ће одмах обавестити организацију надлежну за заштиту конкуренције. Организација надлежна за заштиту конкуренције, може понуђачу, односно заинтересованом лицу изрећи меру забране учешћа у поступку јавне набавке ако утврди да је понуђач, односно заинтересовано лице повредило конкуренцију у поступку јавне набавке у смислу закона којим се уређује заштита конкуренције. Мера забране учешћа у поступку јавне набавке може трајати до две године. Повреда конкуренције представља негативну референцу, у смислу члана 82. став 1. тачка 2. Закона. **Уколико понуду подноси група понуђача, Изјава мора бити потписана од стране овлашћеног лица сваког понуђача из групе понуђача и оверена печатом.**

XI ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О ПОШТОВАЊУ ОБАВЕЗА ИЗ ЧЛ. 75. СТ. 2. ЗАКОНА

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

ИЗЈАВУ

Понуђач _____ у отвореном поступку јавне набавке бр.8/15 „Асфалтирање – пресвлачење улица асфалтом: део Синђелићеве улице у Ћићевцу, улица Б. Југовића у Град Сталаћу и Вишеградска улица у Мрзеници“, поштовао сам обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине и гарантујем да сам ималац права интелектуалне својине.

Датум

Понуђач

М.П.

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

Назив понуђача :

**XII ИЗЈАВА
О ДОСТАВЉАЊУ МЕНИЦЕ И МЕНИЧНОГ ОВЛАШЋЕЊА ЗА ПОВРАЋАЈ
АВАНСНОГ ПЛАЋАЊА**

Овом Изјавом неопозиво потврђујемо да ћемо наручиоцу, уколико нам се додели Уговор за јавну набавку у отвореном поступку бр.8/2015 „Асфалтирање – пресвлачење улица асфалтом: део Синђелићеве улице у Ћићевцу, улица Б. Југовића у Град Сталаћу и Вишеградска улица у Мрзеници“, на дан закључења Уговора предати потписану и оверену, бланко сопствену меницу и менично овлашћење за повраћај аванса са ПДВ-ом у корист наручиоца која треба да буде са клаузулом „БЕЗ ПРОТЕСТА“, роком доспећа „ПО ВИЋЕЊУ“ и роком важења 15 дана дуже од потписивања Записника о примопредаји, као и потврду о регистрацији те менице у регистру меница издате од банке и картон депонованих потписа.

Датум: _____

ПОНУЂАЧ

(потпис одговорног лица понуђача)

(м.п.)

Назив понуђача

**XIII ОБРАЗАЦ ИЗЈАВА
О ДОСТАВЉАЊУ МЕНИЦЕ И МЕНИЧНОГ ОВЛАШЋЕЊА ЗА ДОБРО
ИЗВРШЕЊЕ ПОСЛА**

Овом Изјавом неопозиво потврђујемо да ћемо наручиоцу, уколико нам се додели Уговор за јавну набавку у отвореном поступку бр.8/15 „Асфалтирање – пресвлачење улица асфалтом: део Синђелићеве улице у Ћићевцу, улица Б. Југовића у Град Сталаћу и Вишеградска улица у Мрзеници“.

, на дан закључења Уговора доставити бланко сопствену меницу и менично овлашћење за добро извршење посла у износу од 10% од укупне вредности уговора без ПДВ-а, у корист Наручиоца, која треба да буде са клаузулом „ без протеста“, роком доспећа „ по виђењу“ и роком важења 30 дана дуже од дана истека рока за коначно извршење уговорених обавеза, као и потврду о регистрацији те менице у регистру меница издате од банке и картон депонованих потписа.

Датум: _____

ПОНУЂАЧ

(потпис одговорног лица понуђача)

(м.п.)

Назив понуђача

**XIV ИЗЈАВА
О ДОСТАВЉАЊУ МЕНИЦЕ И МЕНИЧНОГ ОВЛАШЋЕЊА ЗА
ОТКЛАЊАЊЕ НЕДОСТАТКА У ГАРАНТНОМ РОКУ**

Овом Изјавом неопозиво потврђујемо да ћемо наручиоцу, уколико нам се додели Уговор за јавну набавку у отвореном поступку бр.8/15 „Асфалтирање – пресвлачење улица асфалтом: део Синђелићеве улице у Ћићевцу, улица Б. Југовића у Град Сталаћу и Вишеградска улица у Мрзеници“ на дан примопредаје радова доставити бланко сопствену меницу и менично овлашћење за отклањање недостатка у гарантном року у износу од 10% од уговорене вредности без ПДВ-а, у корист Наручиоца, која треба да буде са клаузулом „ без протеста”, роком доспећа „ по виђењу” и роком важења 10 дана дуже од истека гарантног рока. Уз меницу и менично овлашћење доставља се потврда банке о регистрацији менице и картон депонованих потписа.

Датум: _____

ПОНУЂАЧ

(потпис одговорног лица понуђача)

(м.п.)

XV ИЗЈАВА О ОДГОВОРНОМ ИЗВОЂАЧУ

КОЈИ ЋЕ РЕШЕЊЕМ БИТИ ИМЕНОВАН ЗА ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА У ЈАВНОЈ НАБАВЦИ бр.8/15 „Асфалтирање – пресвлачење улица асфалтом: део Синђелићеве улице у Ћићевцу, улица Б. Југовића у Град Сталаћу и Вишеградска улица у Мрзеници“.

Овим потврђујемо да ће доле наведени одговорни извођачи радова бити расположиви у периоду извршења уговора за извођење радова.

Бр.	Име и презиме	Број лиценце	Назив привредног субјекта који ангажује одговорног извођача:	Основ ангажовања: 1. Запослен код понуђача 2. Ангажован уговором
1.				
2.				
3.				

Датум: _____

Потпис овлашћеног лица

М.П.

Образац копирати у потребном броју примерака.

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

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

XVI ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ

ПРЕДРАЧУН РАДОВА

Напомена: понуђач попуњава, потписује и оверава предмер и предрачун радова

Конкурсна документација у отвореном поступку ЈН бр.8/15- набавка радова-
„Асфалтирање -пресвлачење улица асфалтом“

Investitor: Општина
Ћићевач

Објекат: Улица Бошка Југовића

Место: Град Сталаћ, Општина
Ћићевач

1.6.3. PREDRAČUN RADOVA

1. PRIPREMNI RADovi:

Poz	Naziv	JM	Količina	Jed.cena	Ukupno
1.	Iskolčavanje i obeležavanje trase, elemenata saobraćajnice i održavanje merenja tokom izvođenja radova.	m1	622,58		
2.	Isecanje (krajcovanje), rušenje, utovar i odvoz postojećeg degradiranog asvalta dcca=6cm na mestima udarnih rupa i mrežastih pukotina sa utovarom i odvozom na deponiju koju odredi nadzorni organ do STD 10 km.Obračun je po m2 porušenog, utovarenog i odveženog materijala.				
	ukupno:	m ²	445,00		
3.	Čišćenje postojećeg asvalta četkama i izduvavanje kompresorima. Obračun je po m2 očišćenog asvalta.				
	ukupno:	m ²	3.600,00		
4.	Pranje postojećeg asvalta vodom pod pritiskom pre mazanja emulzije i asvaltiranja. Obračun je po m2 opranog asvalta.				
	ukupno:	m ²	3.600,00		
	Ukupno pripremni radovi:				

(Sve cene su izražene u RSD sa transportom i ugradnjom, bez PDV-a)

2. ZEMLJANI RADovi:

**Конкурсна документација у отвореном поступку ЈН бр.8/15- набавка радова-
„Асфалтирање -пресвлачење улица асфалтом“**

Poz	Naziv	JM	Količina	Jed.cena	Ukupno
1.	Iskop na mestima mrežastih pukotina d=30cm po nalogu nadzornog organa sa utovarom i odvozom na deponiju koju odredi nadzorni organ do STD 10 km . Obračun po m ³ iskopanog tla.				
	ukupno:	m ³	72,00		
2.	Planiranje i nabijanje posteljice na mestima iskopa gde su mrežaste pukotine .Radove izvesti pogodnim sredstvima za nabijanje. Kontrolu zbijenosti izvršiti kružnom pločom Φ 30cm. Zahtevani modul stišljivosti je Ms=15 MPa. Obračun po m ² isplaniranog i nabijenog podtla.				
	ukupno:	m ²	238,00		
	Ukupno zemljani radovi:				

(Sve cene su izražene u RSD sa transportom i ugradnjom, bez PDV-a)

**3. KOLOVOZNA
KONSTRUKCIJA:**

Poz	Naziv	JM	Količina	Jed.cena	Ukupno
1.	Nabavka, transport i ugradnja tamponskog sloja od mehanički stabilizovanog drobljenog kamena 0/31,5mm na saobraćajnici u sloju debljine d=25,0cm na mestima gde su mrežaste pukotine. Kontrolu zbijenosti izvršiti kružnom pločom Φ 30cm. Zahtevani modul stišljivosti je Ms=70MPa. Obračun se vrši po m ³ ugrađenog drobljenog kamenog agregata.				
	ukupno:	m ³	60,00		

**Конкурсна документација у отвореном поступку ЈН бр.8/15- набавка радова-
„Асфалтирање -пресвлачење улица асфалтом“**

2.	Izrada bitumeniziranog nosećeg sloja na mestima udarnih rupa, mrežastih pukotina i izravnjanja kao donji noseći sloj od bitumeniziranog materijala BNS 22sA (bit. 60) u sloju debljine d=4cm od krečnjačkog agregata, u svemu prema standardu, odnosno opšte tehničkim uslovima. Obračun se vrši po m ² урађеног асвалта.				
		m2	639,00		
3.	Nanošenje emulzije AN 55 i sl. na očišćenu i opranu podlogu pre asfaltiranja u količini 0.3-0.4 kg/m ² . Obračun po m ² emulzirane površine.				
		m2	3.539,00		
4.	Izrada bitumeniziranog nosećeg sloja na kolovozu od bitumeniziranog materijala BNS 22sA (bit. 60) u sloju debljine d=4cm od krečnjačkog agregata, u svemu prema standardu, odnosno opšte tehničkim uslovima. Obračun se vrši po m ² урађеног асвалта.				
	ukupno:	m ²	3.539,00		
	Ukupno kolovozna konstrukcija:				

(Sve cene su izražene u RSD sa transportom i ugradnjom, bez PDV-a)

(Sve cene su izražene u RSD sa transportom i ugradnjom, bez PDV-a)

REKAPITULACIJA:

1. PRIPREMNI RADOVI:

2. ZEMLJANI RADOVI:

Конкурсна документација у отвореном поступку ЈН бр.8/15- набавка радова-
„Асфалтирање -пресвлачење улица асфалтом“

3. KOLOVOZNA
KONSTRUKCIJA:

	UKUPNO				
--	---------------	--	--	--	--

(Sve cene su izražene u RSD sa transportom i ugradnjom, bez PDV-a)

PDV (20%)

Ukupno sa PDV-om

Конкурсна документација у отвореном поступку ЈН бр.8/15- набавка радова-
„Асфалтирање -пресвлачење улица асфалтом“

Investitor: Opština
Ćićevac
Objekat: Ulica Vinogradarska
Mesto: Mrzenica, Opština
Ćićevac

**1.6.3. PREDRAČUN
RADOVA**

1. PRIPREMNI RADOVI:

Poz	Naziv	JM	Količina	Jed.cena	Ukupno
1.	Iskolčavanje i obeležavanje trase, elemenata saobraćajnice i održavanje merenja tokom izvođenja radova.				
	ukupno:	m1	72,51		
	Ukupno preparni radovi:				

(Sve cene su izražene u RSD sa transportom i ugradnjom, bez PDV-a)

**2. KOLOVOZNA
KONSTRUKCIJA:**

Poz	Naziv	JM	Količina	Jed.cena	Ukupno
1.	Frezovanje celokupne debljine postojeće asvaltne konstrukcije dcca=8cm sa ostavljanjem frezovanog materijala na licu mesta. Obračun po m3 frezovanog materijala.				
	ukupno:	m ³	23,20		

**Конкурсна документација у отвореном поступку ЈН бр.8/15- набавка радова-
„Асфалтирање -пресвлачење улица асфалтом“**

2.	Planiranje i nabijanje frezovanog materijala. Kontrolu zbijenosti izvršiti kružnom pločom Φ 30cm. Zahtevani modul stišljivosti je $M_s=50$ MPa. Obračun po m^2 isplaniranog i nabijenog materijala.				
	ukupno:	m^2	290,04		
3.	Nabavka, transport i ugradnja tamponskog sloja od mehanički stabilizovanog drobljenog kamena 0/31,5mm na saobraćajnici u sloju debljine $d=6,0$ cm. Kontrolu zbijenosti izvršiti kružnom pločom Φ 30cm. Zahtevani modul stišljivosti je $M_s=60$ MPa. Obračun se vrši po m^3 ugrađenog drobljenog kamenog agregata.				
	ukupno:	m^3	25,41		
4.	Izrada bitumeniziranog nosećeg sloja na kolovozu od bitumeniziranog materijala BNS 22sA (bit. 60) u sloju debljine $d=6$ cm od krečnjačkog agregata, u svemu prema standardu, odnosno opšte tehničkim uslovima. Obračun se vrši po m^2 urađenog asvalta.				
	ukupno:	m^2	217,53		
5.	Izrada bankina širine $b=0,5$ m i debljine $d=6$ cm od drobljenog kamenog materijala 0-31.5mm. Obračun je po m^3 ugrađenog materijala u bankine.				
	ukupno:	m^3	4,32		
	Ukupno kolovozna konstrukcija:				

(Sve cene su izražene u RSD sa transportom i ugradnjom, bez PDV-a)

REKAPITULACIJA:

1. PRIPREMNI RADOVI:

**Конкурсна документација у отвореном поступку ЈН бр.8/15- набавка радова-
„Асфалтирање -пресвлачење улица асфалтом“**

**2. KOLOVOZNA
KONSTRUKCIJA:**

UKUPNO				
---------------	--	--	--	--

(Sve cene su izražene u RSD sa transportom i ugradnjom, bez PDV-a)

PDV (20%)

Ukupno sa PDV-om

Objekat: Ulica Sindelićeva

**Mesto: Ćićevac, Opština
Ćićevac**

**1.6.3. PREDRAČUN
RADOVA**

1. PRIPREMNI RADOVI:

Poz	Naziv	JM	Količina	Jed.cena	Ukupno
1.	Iskolčavanje i obeležavanje trase, elemenata saobraćajnice i održavanje merenja tokom izvođenja radova.				
	ukupno:	m1	238,00		
2.	Isecanje (krajcovanje), rušenje, utovar i odvoz postojećeg degradiranog asvalta dcca=8cm na mestima udarnih rupa i mrežastih pukotina sa utovarom i odvozom na deponiju koju odredi nadzorni organ do STD 10 km. Obračun je po m2 porušenog, utovarenog i odveženog materijala.				
	ukupno:	m ²	155,00		
3.	Čišćenje postojećeg asvalta četkama i izduvavanje kompresorima. Obračun je po m2 očišćenog asvalta.				

**Конкурсна документација у отвореном поступку ЈН бр.8/15- набавка радова-
„Асфалтирање -пресвлачење улица асфалтом“**

	ukupno:	m ²	1.520,00		
4.	Pranje postojećeg asvalta vodom pod pritiskom pre mazanja emulzije i asfaltiranja. Obračun je po m ² opranog asvalta.				
	ukupno:	m ²	1.520,00		
	Ukupno pripremni radovi:				

(Sve cene su izražene u RSD sa transportom i ugradnjom, bez PDV-a)

2. ZEMLJANI RADOVI:

Poz	Naziv	JM	Količina	Jed.cena	Ukupno
1.	Iskop na mestima mrežastih pukotina d=30cm po nalogu nadzornog organa sa utovarom i odvozom na deponiju koju odredi nadzorni organ do STD 10 km . Obračun po m ³ iskopanog tla.				
	ukupno:	m ³	15,00		
2.	Planiranje i nabijanje posteljice na mestima iskopa gde su mrežaste pukotine.Radove izvesti pogodnim sredstvima za nabijanje. Kontrolu zbijenosti izvršiti kružnom pločom Φ 30cm. Zahtevani modul stišljivosti je Ms=15 MPa. Obračun po m ² isplaniranog i nabijenog podtla.				
	ukupno:	m ²	50,00		
	Ukupno zemljani radovi:				

(Sve cene su izražene u RSD sa transportom i ugradnjom, bez PDV-a)

3. KOLOVOZNA KONSTRUKCIJA:

Poz	Naziv	JM	Količina	Jed.cena	Ukupno
-----	-------	----	----------	----------	--------

**Конкурсна документација у отвореном поступку ЈН бр.8/15- набавка радова-
„Асфалтирање -пресвлачење улица асфалтом“**

1.	Nabavka, transport i ugradnja tamponskog sloja od mehanički stabilizovanog drobljenog kamena 0/31,5mm na saobraćajnici u sloju debljine d=25,0cm na mestima gde su mrežaste pukotine. Kontrolu zbijenosti izvršiti kružnom pločom Φ 30cm. Zahtevani modul stišljivosti je $M_s=70\text{MPa}$. Obračun se vrši po m^3 ugrađenog drobljenog kamenog agregata.				
	ukupno:	m^3	13,00		
2.	Izrada bitumeniziranog nosećeg sloja na mestima udarnih rupa, mrežastih pukotina i izravnjenja kao donji noseći sloj od bitumeniziranog materijala BNS 22sA (bit. 60) u sloju debljine d=4cm od krečnjačkog agregata, u svemu prema standardu, odnosno opšte tehničkim uslovima. Obračun se vrši po m^2 urađenog asvalta.				
	ukupno:	m^2	205,00		
3.	Nanošenje emulzije AN 55 i sl. na očišćenu i opranu podlogu pre asfaltiranja u količini 0.3-0.4 kg/ m^2 . Obračun po m^2 emulzirane površine.				
	ukupno:	m^2	1.520,00		
4.	Izrada asvaltnog sloja na kolovozu od asvalt betona AB11 u sloju debljine d=4cm od krečnjačkog agregata, u svemu prema standardu, odnosno opšte tehničkim uslovima. Obračun se vrši po m^2 urađenog asvalta.				
	ukupno:	m^2	1.520,00		
5.	Frezovanje asvalta radi uklapanja pored ivičnjaka debljine d=4cm. Frezovani materijal odvesti na deponiju koju odredi nadzorni organ.				

**Конкурсна документација у отвореном поступку ЈН бр.8/15- набавка радова-
„Асфалтирање -пресвлачење улица асфалтом“**

	укупно:	m ³	10,00		
	Укупно коловозна конструкција:				

(Sve cene su izražene u RSD sa transportom i ugradnjom, bez PDV-a)

REKAPITULACIJA:

1. **PRIPREMNI RADOVI:**
2. **ZEMLJANI RADOVI:**
3. **KOLOVOZNA
KONSTRUKCIJA:**

	UKUPNO				
--	---------------	--	--	--	--

(Sve cene su izražene u RSD sa transportom i ugradnjom, bez PDV-a)

PDV (20%)

Укупно са PDV-ом

Рекапитулација :

1. Синђелићева улица (део) у Ћићевцу..... _____

**Конкурсна документација у отвореном поступку ЈН бр.8/15- набавка радова-
„Асфалтирање -пресвлачење улица асфалтом“**

2. Ул.Б.Југовића у Град Сталаћу..... _____

3. Ул.Виноградарска у Мрзеници..... _____

УКУПНО :..... _____

ПДВ: _____

УКУПНО СА ПДВ-ом _____

Упутство за попуњавање обрасца структуре цене:

ПРОЦЕЊЕНО УЧЕШЋЕ ТРОШКОВА ПО СТРУКТУРИ У ЦЕНИ БЕЗ ПДВ

РБ	ОПИС	ПРОЦЕНАТ
1.	Радна снага	
2.	Опрема и материјал	
3.	Остале јавне дажбине (без ПДВ)	
4.	Остало _____ _____ (навести)	
5.	Укупно (1+2+3+4+5)	100%

Упутство за попуњавање:

Компоненте које се односе на процењено учешће трошкова унети у проценту од укупне понуђене цене без ПДВ.

Датум

ПОТПИС ОВЛАШЋЕНОГ ЛИЦА

М.П.

ХVII ДИНАМИЧКИ ПЛАН

Општи подаци о Понуђачу:

Назив и седиште: _____

Матични број: _____ ПИБ : _____

Особа за контакт: _____

Прилажемо динамички план за јавну набавку радова- „Асфалтирање – пресвлачење улица асфалтом: део Синђелићеве улице у Ћићевцу, улица Б. Југовића у Град Сталаћу и Вишеградска улица у Мрзеници“, бр. ЈН 8/15

Датум

ПОТПИС ОВЛАШЋЕНОГ ЛИЦА

**Конкурсна документација у отвореном поступку ЈН бр.8/15- набавка радова-
„Асфалтирање -пресвлачење улица асфалтом“**

М.П.

Датум

ПОТПИС ОВЛАШЋЕНОГ ЛИЦА

М.П.