



VOJVODINAŠUME

JP „VOJVODINAŠUME”

Petrovaradin, Preradovićeva 2

Broj: 1910/1

Dana: 28.12.2017.

Internet stranica: <http://www.vojvodinasume.rs>

**KONKURSNA DOKUMENTACIJA ZA JAVNU NABAVKU RADOVA,
U OTVORENOM POSTUPKU:**

- IZGRADNJA (i održavanje) ŠUMSKIH PUTEVA I IZGRADNJA CEVNIH
PROPUSTA 2017. god. -**

Redni broj javne nabavke: 83

Poziv za podnošenje ponuda broj 83 objavljen je 28.12.2017. godine na Portalu javnih nabavki i internet stranici naručioca, kao i na Portalu službenih glasila RS i baze propisa.

Ova KONKURSNA DOKUMENTACIJA pripremljena je na osnovu čl. 32. i 61. Zakona o javnim nabavkama („Sl. glasnik RS” br. 124/2012, 14/2015 i 68/2015 u daljem tekstu: Zakon), čl. 2. Pravilnika o obaveznim elementima konkursne dokumentacije u postupcima javnih nabavki i načinu dokazivanja ispunjenosti uslova („Sl. glasnik RS” br. 86/2015), Odluke o pokretanju otvorenog postupka za javnu nabavku radova – izgradnja (i održavanje) šumskih puteva i izgradnja cevni propusta 2017. god. broj 1910 od 07.11.2017. godine, redni broj javne nabavke: 83, i Rešenja o obrazovanju komisije za javnu nabavku broj 1911 od 07.11.2017. godine.

Sadržaj konkursne dokumentacije:

Glava	Poglavlje	Sadržaj	Broj stranice
1.		OPŠTI PODACI O JAVNOJ NABAVCI	5
	1.1.	Naziv, adresa i internet stranica naručioca	5
	1.2.	Vrsta postupka javne nabavke	5
	1.3.	Predmet javne nabavke	5
	1.4.	Cilj postupka	5
	1.5.	Kontakt osobe	5
	1.6.	Propratni obrazac	6
	1.7.	Pravo učešća	7
	1.8.	Pripremanje ponude	7
	1.9.	Podnošenje ponude	7
	1.10.	Otvaranje ponuda	7
	1.11.	Rok za donošenje odluke dodeli ugovora	8
2.		PODACI O PREDMETU JAVNE NABAVKE	8
	2.1.	Opis predmeta javne nabavke, naziv i oznaka iz opšteg rečnika nabavki, navođenje kriterijuma za izbor	8
3.		VRSTA DOBARA (TEHNIČKE SPECIFIKACIJE I TEHNIČKA DOKUMENTACIJA), OBEZBEĐIVANJE GARANCIJE KVALITETA, MESTO, ROK I DINAMIKA ISPORUKE DOBARA, CENA I USLOVI PLAĆANJA	9
4.		USLOVI ZA UČEŠĆE U POSTUPKU JAVNE NABAVKE iz člana 75 i 76 Zakona o javnim nabavkama	44
	4.1.	Obavezni uslovi za UČEŠĆE u postupku javne nabavke iz člana 75 Zakona i dodatni uslovi iz člana 76 Zakona	44
	4.2.	Uslovi koje mora da ispuni podizvođač u skladu sa članom 80 Zakona	46

	4.3.	Uslovi koje mora da ispuni svaki od ponuđača iz grupe ponuđača u skladu sa članom 81 Zakona	46
	4.4.	Uputstvo kako se dokazuje ispunjenost uslova iz člana 75 Zakona	47
	4.5.	Napomene u vezi dokazivanja uslova	54
	4.6.	Bitni nedostaci ponude u skladu sa članom 106 Zakona	56
5.		UPUTSTVO PONUĐAČIMA KAKO DA SAČINE PONUDU	58
	5.1.	Jezik na kome ponuda mora biti sačinjena	58
	5.2.	Zahtevi u pogledu načina na koji ponuda mora biti sačinjena	58
	5.3.	Partije, varijante	60
	5.4.	Način izmene, dopune i opoziva ponude u smislu člana 87 stav 6 Zakona	60
	5.5.	Obaveštenje da ponuđač koji je samostalno podneo ponudu ne može istovremeno da učestvuje u zajedničkoj ponudi ili kao podizvođač, niti da učestvuje u više zajedničkih ponuda	60
	5.6.	Ponuda sa podizvođačem	60
	5.7.	Zajednička ponuda	61
	5.8.	Zahtevi u pogledu mesta izvršenja nabavke, promenljivosti cena, načina i uslova plaćanja i drugih okolnosti od kojih zavisi prihvatljivost ponude	62
	5.9.	Valuta i način na koji mora biti navedena i izražena cena u ponudi	62
	5.10.	Podaci o sredstvima obezbeđenja ispunjenja obaveza ponuđača u postupku javne nabavke i ugovornih obaveza	62
	5.11.	Zaštita poverljivosti podataka	67
	5.12.	Dodatne informacije ili pojašnjenja u vezi sa pripremanjem ponude	67
	5.13.	Obaveštenje o načinu na koji se mogu zahtevati dodatna objašnjenja od ponuđača posle otvaranja ponuda i vršiti kontrola kod ponuđača odnosno njegovog podizvođača	68
	5.14.	Vrsta kriterijuma za dodelu ugovora, postupanje u situaciji više ponuda sa istom ponuđenom cenom	68

	5.15.	Obaveze ponuđača po članu 74 stav 2 i 75 stav 2 Zakona o javnim nabavkama	69
	5.16.	Obaveze ponuđača po članu 75 stav 2 Zakona o javnim nabavkama	69
	5.17.	Način i rok podnošenja zahteva za zaštitu prava	69
	5.18.	Rok u kojem će biti zaključen ugovor o javnoj nabavci	72
	5.19.	Negativne reference	72
	5.20.	Izmene ugovora o javnoj nabavci	73
6.		OBRAZAC PONUDE	74
	6.1.	Obrazac ponude	74
	6.2.	Izjava članova grupe ponuđača	91
7.		MODEL UGOVORA	92
	7.1.	Model ugovora (za sve partije)	92
8.		OBRAZAC STRUKTURE CENE SA UPUTSTVOM KAKO DA SE POPUNI	106
	8.1	Obrazac strukture cene sa uputstvom kako da se popuni (za sve partije)	106
9.	9.1	OBRAZAC TROŠKOVA PRIPREME PONUDE	107
10.		OBRAZAC IZJAVE O NEZAVISNOJ PONUDI	108
	10.1.	Obrazac izjave o nezavisnoj ponudi	108
11.		OBRAZAC IZJAVE O OBAVEZAMA PONUĐAČA NA OSNOVU ČLANA 75 stav 2 Zakona o javnim nabavkama	109
	11.1.	Obrazac izjave o obavezama ponuđača na osnovu člana 75 stav 2 Zakona o javnim nabavkama	109
12.		Obrazac potvrde za reference radova	110
13.		Obrazac izjave o dovoljnom tehničkom kapacitetu	112

Ukupan broj strana konkursne dokumentacije: 112 strane.

1.OPŠTI PODACI O JAVNOJ NABAVCI:

1.1. Naziv, adresa i internet stranica naručioca:

Naziv naručioca: JP „Vojvodinašume” Petrovaradin.

Adresa: 21131 Petrovaradin, Preradovićeve 2.

Internet stranica naručioca: <http://www.vojvodinasume.rs>

Ostali podaci o naručiocu:

PIB: 101636567

Matični broj: 08762198

Tekući račun: 205-601-31 Komercijalna banka AD Beograd

Šifra delatnosti: 0210 – Gajenje šuma i ostale šumarske delatnosti

Broj registrovanja za PDV: 132716493

Telefon: 021/431-144

Telefaks: 021/431-144

1.2. Vrsta postupka javne nabavke

Predmetna javna nabavka se sprovodi **u otvorenom postupku**, u skladu sa Zakonom i podzakonskim aktima kojima se uređuju javne nabavke.

1.3. Predmet javne nabavke

Predmet javne nabavke broj 83 su radovi - izgradnja (i održavanje) šumskih puteva i izgradnja cevni propusta 2017. god.

1.4. Cilj postupka

Predmetni postupak se sprovodi radi zaključenja ugovora o javnoj nabavci. Ugovor će biti zaključen sa ponuđačem kojem naručilac odlukom dodeli ugovor. Nije u pitanju rezervisana javna nabavka. Ne sprovodi se elektronska licitacija.

1.5. Kontakt osobe Radnim danom (ponedeljak-petak) od 07 -15 časova, na telefone:

Stručna pitanja:

- Mr Dragan Plavšić, dipl.ing.šum. 021/ 557 - 406

Za ekonomska pitanja:

- Branislav Seratlić, dipl.ecc 021/ 431 - 144

Za pravna pitanja:

- Vinka Drljača, dipl.pravnik 021/432-221

1.6. **Propratni obrazac**

(popuniti i zalepiti na kovertu/kutiju)
ili doslovno prepisati

datum i sat podnošenja: _____
(popunjava Pisarnica kod naručioca)

PONUDA - NE OTVARATI!

ZA JAVNU NABAVKU DOBARA
- IZGRADNJA (i održavanje) ŠUMSKIH PUTEVA I IZGRADNJA CEVNIH
PROPUSTA 2017. god.
U OTVORENOM POSTUPKU

REDNI BROJ javne nabavke: 83

PONUDA SE PODNOSI ZA PARTIJU/e: _____

NARUČILAC:

JP „VOJVODINAŠUME“ PETROVARADIN.
21131 Petrovaradin, Preradovićeve 2

PONUĐAČ:

naziv: _____

adresa: _____

broj telefona: _____

broj telefaksa: _____

elektronska adresa: _____

ime i prezime lica za kontakt: _____

PONUDA se dostavlja u **jednom pakovanju (koverat ili kutija)** , **zbirno upakovana, bez obzira na broj partija za koje se podnosi**, a na pakovanju mora biti nalepljen ili doslovno prepisan gornji obrazac. Na tom obrascu ponuđač upisuje brojeve partija za koje podnosi ponudu.

1.7. Pravo učešća

Pravo učešća imaju sva zainteresovana domaća ili strana, pravna i fizička lica koja ispunjavaju uslove iz člana 75. i 76. Zakona o javnim nabavkama, a ispunjenost uslova se dokazuje prema članu 77. istog Zakona, sve prema Uputstvu za dokazivanje ispunjenosti uslova za UČEŠĆE sadržanim u konkursnoj dokumentaciji.

1.8. Pripremanje ponude

Ponude moraju biti u celini pripremljene u skladu sa konkursnom dokumentacijom i moraju da dokazuju da ponuđači ispunjavaju sve zakonom i podzakonskim aktima propisane uslove za UČEŠĆE u postupku javne nabavke, a na osnovu objavljenog poziva za podnošenje ponuda.

1.9. Podnošenje ponude

Ponuda se smatra blagovremenom ako je u JP „Vojvodinašume” Petrovaradin, Preradovićeve 2, **primljena do 29.01.2018 . godine, najkasnije do 09,00 časova.**

Ponuđači ponude mogu da pošalju poštom ili predaju lično na adresu:
JP „Vojvodinašume” Preradovićeve 2, 21131 Petrovaradin.

Naručilac ne predviđa mogućnost podnošenja elektronske ponude.

Ponude moraju biti u **zatvorenim** kovertama ili kutijama , sa na koverti/kutiji **zalepljenim obrascem iz poglavlja 1.6.** Prpratni obrazac (ili doslovno prepisanim).

Ponude **koje nisu primljene kod naručioca do 29.01.2018. godine, do 09,00 časova,** poštom ili lično dostavljene, smatraće se **neblagovremenim.**

Neblagovremene ponude će biti vraćene ponuđačima neotvorene sa naznakom da su neblagovremeno podnete.

Ponuđač može da podnese **samo jednu ponudu za istu partiju. Ponuda se podnosi za jednu, više ili za sve partije.**

U roku za podnošenje ponuda ponuđač **može da izmeni, dopuni ili opozove** svoju ponudu na način koji je određen u poglavlju 5.4. ove konkursne dokumentacije.

1.10. Otvaranje ponuda

Javno otvaranje ponuda će se **obaviti dana 29.01.2017. godine u 09,30 časova u JP „Vojvodinašume” u Petrovaradinu, Preradovićeve 2.**

Prisutni predstavnici ponuđača pre početka javnog otvaranja ponuda moraju Komisiji naručioca podneti punomoćje ponuđača za UČEŠĆE u postupku otvaranja ponude.

1.11. Rok za donošenje odluke o dodeli ugovora

Naručilac će doneti odluku o dodeli ugovora, ukoliko su ispunjeni zakonski uslovi, u roku do **25 dana od dana otvaranja ponuda**. Naručilac je dužan da ugovor o javnoj nabavci dostavi ponuđaču kojem je ugovor dodeljen u roku od osam dana od dana protoka roka za podnošenje zahteva za zaštitu prava, u skladu sa čl. 113 stav 1 Zakona.

2. PODACI O PREDMETU JAVNE NABAVKE

2.1. Opis predmeta javne nabavke, naziv i oznaka iz opšteg rečnika nabavki, kriterijum za ocenjivanje

PREDMET JAVNE NABAVKE: IZGRADNJA (i održavanje) ŠUMSKIH PUTEVA I IZGRADNJA CEVNIH PROPUSTA 2017. god.

Javna nabavka je oblikovana po partijama i to:

Broj partije	Naziv partije	Dužina/ površina
1	Asfaltiranja - sanacija postojećeg puta u ŠG „S. Mitrovica”	11.000m ²
2	Asfaltiranje - sanacija postojećeg puta u ŠG „Sombor”	1.400m ²
3	Izgradnja šumskog puta „Štrbac-Kozara”, B. Monoštor – I faza	3.646m
4	Izgradnja šumskog puta „Duboki Jendek” Apatin	2.993m
5	Tvrđi šumski kamionski put „Ada Jamina I” i „Kovilj – Namet”, sa izgradnjom cevni propusta	3.310m
6	Izgradnja tvrdog šumskog puta „Tamiš plaža – 19. odeljenje”	2.669m

NAZIV I OZNAKA IZ OPŠTEG REČNIKA NABAVKE:

- Radovi na izgradnji puteva – 45233120;
- Radovi na održavanju puteva – 45233141

KRITERIJUM ZA OCENJIVANJE PONUDE je – najniža ponuđena cena.

3.VRSTA RADOVA (TEHNIČKE SPECIFIKACIJE I TEHNIČKA DOKUMENTACIJA), ZAHTEVI NARUČIOCA, OBEZBEĐIVANJE GARANCIJE KVALITETA, MESTO, ROK I DINAMIKA IZVRŠENJA RADOVA, CENA I USLOVI PLAĆANJA, ROK VAŽENJA PONUDE.

I VRSTA RADOVA, TEHNIČKE SPECIFIKACIJE

PARTIJA BR. 1: Asfaltiranje – sanacija postojećeg puta u ŠG „S. Mitrovica”

Redni broj	Mesto izvršenje radova	Vrste radova i materijala	Jed. mere	Količina
1.	ŠG Sremska Mitrovica, Parobrodska 2	Asfaltiranje parkinga za vozila 1 sloj BNHS16A, debljine 6 cm u uvaljanom stanju	m ²	418
2.	ŠU Višnjićevo	Presvlačenje postojećeg asfalta i betona - 1 sloj AB11 debljine 4 cm (stari deo ekonomskog dvorišta)	m ²	1640
		Asfaltiranje novog dela ekonomskog dvorišta i parkinga - 2 sloja BNS22sA debljine 6 cm, AB11 debljine 4 cm	m ²	944
		Asfaltiranje trotoara (između puta i ograde) - 1 sloj BNHS16A debljine 6 cm	m ²	186
		Presvlačenje postojećeg parkinga ispred ŠU - 1 sloj AB11 debljine 4 cm	m ²	230
3.	ŠU Morović	Presvlačenje postojećeg asfaltnog puta - 1 sloj AB11 debljine 4 cm (U uvaljanom stanju)	m ²	1120
4.	ŠU Kupinovo	Presvlačenje postojećeg asfalta i betona - 1 sloj AB11 debljine 4 cm (stari deo ekonomskog dvorišta)	m ²	1093
		Asfaltiranje postojećeg puta i parking - 2 sloja BNS22sA debljine 6 cm AB11 debljine 4 cm (U uvaljanom stanju)	m ²	2491
		Asfaltiranje postojećeg puta - 1 sloj BNS22sA debljine 6 cm (U uvaljanom stanju)	m ²	2698
5.	ŠU Višnjićevo ŠU Kupinovo	Sanacija postojećih puteva (krpljenje rupa, izravnavanje površine za novi sloj) Bitu šljunkom BNS22sA	t	60

Za izvršenje posla pod rednim brojevima 1 – 5 (na svim lokacijama) pored navedene vrste rada podrazumevaju se i svi potrebni pripremni i završni radovi.

Materijal – bitošljunak mora da ispunjava standard BNS22sA, SRPS U.E9.021:1986 (redni broj 2, 4 i 5 gornje tabele).

Materijal – bitošljunak mora da ispunjava standard BNHS16A, SRPS U.E9.021:1986

Materijal – asfaltbeton, mora da ispunjava standard AB11, SRPS U.E4.014:90

U _____ dana _____ god.

PONUĐAČ

(potpis i pečat)

PARTIJA BR. 2: Asfaltiranje – sanacija postojećeg puta u ŠG „Sombor”

PREDMER RADOVA NA SANACIJI ASFALTOG PUTA U ŠU „APATIN”

Lokacija: ŠU „Apatin”

Širina asfaltnog puta: 3 m

Put se nalazi na relaciji Apatin - Ribarevo

Početak sanacije puta je od mosta na kanalu Duboki Jendek do lovačke kuće „Mesarske livade” dužine cca 4700m i od lovačke kuće „Mesarske livade” do lugarnice „Duboki Jendek” po kruni nasipa dužine cca 2400 m.

Red. broj	Opis radova	Jed. mere	Količina
1.	Mašinsko saniranje bankina grejderom sa obe strane asfaltnog puta se odnosi samo na relaciji od mosta na kanalu do lovačke kuće: a) skidanje zemlje grejderom širine 1,50 m i debljine 10-15 cm b) planiranje i ravnanje viška zemlje	h	20
2.	Mašinsko grebanje postojećeg asfalta u punoj širini, u trakama i udarnim rupama debljine 6 cm. Opsecanje udarnih rupa se vrši u pravilan geometrijski oblik.	m ²	1400
3.	Čišćenje izgrebanih površina asfalta u punoj širini, trakama i udarnim rupama, prskanje sa emulzijom i asfaltiranje novim slojem asfalta BNS 22 debljine 6 cm	m ²	1400

U _____ dana _____ god.

PONUĐAČ

(potpis i pečat)

PARTIJA BR. 3: Izgradnja šumskog puta „Štrbac – Kozara”, B. Monoštor – I faza

Red. broj	OPIS RADOVA	Jed. mere	Količina
I	ZEMLIJANI RADOVI		
1.	Iskop zemlje u širokom otkopu. Obračun po m ³ samoniklog tla.	m ³	3.237,19
2.	Planiranje i valjanje posteljice. Tražena zbijenost 100% po Proktoru odnosno (250 daN/cm ²)	m ²	12.963,60
3.	Izrada bankina od zemlje iz iskopa	m ²	7.292,40
4.	Razastiranje zemljanog materijala uz trasu.	m ³	1.600,00
5.	Nabavka, transport, nasipanje, razastiranje, planiranje, kvašenje i nabijanje peska u slojevima. Minimalni ekvivalent peska mora biti 60%. Tražena zbijenost 100% po Proktoru, odnosno 250daN/cm ²). Obračun po m ³ konstrukcije u zbijenom stanju.	m ³	400,00
II	IZRADA KOLOVOZNE KONSTRUKCIJE		
1.	Nabavka, transport, nasipanje, razastiranje, planiranje, kvašenje i nabijanje peska u slojevima, ukupne debljine sloja peska d= 25 cm. Minimalni ekvivalent peska mora biti 60%. Tražena zbijenost 100% po Proktoru, odnosno 250daN/cm ²). Obračun po m ³ konstrukcije u zbijenom stanju.	m ³	3.240,90
2.	Nabavka, transport, nasipanje, razastiranje, planiranje, kvašenje i nabijanje tucanika frakcije od 0 - 63 mm u slojevima, ukupne debljine sloja tucanika d=25cm. Tražena zbijenost minimalno 600 daN/cm ² . Obračun po m ³ konstrukcije u zbijenom stanju.	m ³	3.240,90

TEHNIČKI OPIS**Situaciono rešenje**

Trasa šumskog puta prolazi kroz specijalni rezervat prirode „Gornje Podunavlje“.

Trasa puta celom dužinom se nalazi na postojećem zemljanom putu tako da ne treba vršiti seču nijednog drveta. Ovim se narušavanje prirodne vrednosti prirodnog dobra svodi na najmanju moguću meru.

Ukupna širina planuma iznosi 5,0m, a širina samog kolovoza iznosi 3,0m.

U proseku na svakih 250m planira se izgradnja mimoilaznica. Puna širina kolovoza u mimoilaznici iznosi 6,0m. Mimoilaznice su planirane sa prelaznim rampama.

Trasa puta počinje sa stacionažom 0+000 i završava se sa stacionažom 3+646,20 m.

Mesto izvođenja radova: ŠU „Kozara“, Bački Monoštor.

Uzdužni profil

Niveleta puta je data u uzdužnom profilu sa zaobljenjima.

Konstrukcija kolovoza

Materijal za izgradnju puta je isključivo prirodnog porekla (kamen i pesak).

Projektovani sastav kolovozne konstrukcije je:

- tampon od drobljenog kamenog materijala d=25cm
- dunavski ili majdanski pesak d=25cm

Tampon je od drobljenog kamenog materijala granulacije 0-63 mm.

Pesak može biti dunavski ili majdanski.

Odvodnjavanje

Odvodni kanali nisu projektovani posebno jer je niveleta puta podignuta oko 25cm iznad terena tako da kanali nisu potrebni.

Ostalo

Nakon završetka izgradnje na izgrađenim šumskim putevima zabranjeno je:

- Kretanje po kolovozu i bankinama vozilima sa metalnim gusenicama ili polugusenicama.
- Vuča drvnih sortimenata i drugih predmeta po kolovozu i bankinama.
- Povremeno ili stalno zauzimanje puta i izvođenje radova koji nisu u vezi sa održavanjem ili rekonstrukcijom puta.

Posipanje, ostavljanje ili bacanje otpadnog ili drugog materijala kao i ispuštanje otpadnih voda i drugih tečnih otpadnih derivata.

TEHNIČKI OPIS RADOVA

I PRIPREMNI RADOVI

Iskop zemlje

Rad obuhvata otkope svih vrsta materijala koji su predviđeni projektom sa odvozom, odnosno, guranjem iskopanog materijala u nasipe, deponije ili u deponije za razne potrebe prema nameni kako će se materijal upotrebljavati pri izvođenju radova.

Sve iskope treba izvršiti prema predviđenim visinskim kotama i propisanim nagibima po projektu, odnosno po zahtevima nadzornog organa. Tačnost otkopa ± 5 cm, više otkopane količine se neplaćaju, a potrebno popravljavanje preko tolerancije ± 5 cm izvođač će popuniti i naneti o svom trošku.

Pri izvođenju iskopa treba sprovesti potrebne zaštitne mere za potpunu sigurnost pri radu i sva potrebna osiguranja postojećih objekata i komunikacije.

Redosled iskopa podesiti tako, da se ne obrazuju „džepovi“ u kojima bi se u slučaju kiše zadržavala voda. U svakoj fazi rada, mora biti omogućeno efikasno odvodnjavanje trupa puta. Otežan rad zbog pojave vode pri kopanju neće se posebno plaćati.

Prilikom iskopa voditi računa o instalacijama kućnih vodovodnih priključaka koji su po pravilu postavljeni plitko (i na dubini od 40 cm). Isto se odnosi i na električne instalacije.

Ukoliko prema projektnom predviđenom rasporedu masa, nedostaje materijala na trasi, a projektom nije određeno pozajmište u blizini, nadzorni organ će odrediti mesto pozajmišta.

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

Odnos ručnog i mašinskog iskopa određuje se prema mogućem učešću mašinskog rada. Obračun se vrši po m^3 iskopa.

Planiranje i valjanje posteljice

Rad obuhvata uređenja planuma donjeg stroja (posteljice) sa finim planiranjem i nabijanjem.

U koherentnim zemljanim materijalima izvršiti planiranje, sanaciju pojedinih manjih nehomogenih mesta, kvašenje odnosno prosušivanje zemlje uz nabijanje do propisane zbijenosti.

Pre početka izrade posteljice treba proveriti kvalitet materijala prema standardizovanim ispitivanjima. Ravnost isplanirane i zbijene posteljice ispituje se letvom dužine 4 m uz uslov da maksimalno odstupanje od predviđenih ravni u bilo kom smeru u odnosu na osovinu puta, ne sme da bude veće od 20 mm. Kontrolu ravnosti vršiti po profilima čije odstojanje ne može biti veće od 30 m.

Kote posteljice - planuma donjeg stroja, sme odstupati od projektovane kote za najviše ± 20 mm. Kote na pojedinim mernim mestima odrediti nivelmanskim instrumentom, a merna mesta određuje nadzorni organ sa rastojanjem najviše do 30 m.

Celokupna širina posteljice - planuma osim mesta gde su predviđeni iskopi za drenažne cevi ili otvorene jarkove, mora biti mehanički stabilizovana.

Iskopani ili nasuti i razastrti materijal za posteljicu mora se odmah nabiti.

Ukoliko je već zbijena posteljica duže vreme izložena vremenskim nepogodama ili na neki drugi način oštećena, izvođač je dužan ponovo dovesti posteljicu u zahtevano stanju.

Upotrebljivost sredstava za zbijanje posteljice, treba kontrolisati pre ili na početku radova.

Kvalitet zbijanja posteljice treba kontrolisati merenjem modula stišljivosti sa krutom kružnom pločom ili po standardnom Proktorovom opitu. U zavisnosti od vrste ugrađenog materijala modul stišljivosti ima vrednost od min $Me=25 \text{ MN/cm}^2$ odnosno 100% od maksimalne laboratorijske zahtevane zbijenosti po standardnom Proktorom opitu.

Kontrolu kvaliteta izvršiti:

- uzimanje uzoraka	prema SRPS.UB1.010
- određivanje prirodne vlažnosti	prema SRPS.UB1.012
- određivanje specifične težine	prema SRPS.UB1.014
- određivanje zapreminske težine	prema SRPS.UB1.016
- određivanje modula stišljivosti	prema SRPS.UB1.046
- nosivost i ravnost posteljice	prema SRPS.UE8.010

Prijem posteljice vrši nadzorni organ neposredno pre sledeće faze izvođenja radova, pri čemu je izvođač dužan da sve eventualne nedostatke otkloni o svom trošku.

Obračun se vrši po m^2 planirane i uvaljane posteljice za sav rad i materijal sa kontrolnim ispitivanjima.

Izrada bankina

Izvršiti izradu bankina od zemljanog materijala sa lica mesta, kako je to u projektu naznačeno.

Rad obuhvata razastiranje, fino planiranje, kvašenje i zbijanje materijala prema dimenzijama iz projekta.

Zahtevana zbijenost po standardnom Proktorovom opitu treba da je 100%. Materijal za ugrađivanje treba da zadovoljava uslove za sastav zemljanih materijala koji se ugrađuju u nasipe, što znači da ne sme posedovati organske sastojke koji bi vremenom promenili svoje mehaničko - fizičke osobine.

Obračun po 1 m^3 gotovog nasipa u zbijenom stanju prema kotama projekta.

Planiranje bankina i ravnih površina

Rad obuhvata planiranje bankina, ravnih površina i kosina sa tačnošću ± 3 cm, a prema projektovanim kotama i nagibima.

U cenu ove pozicije ulazi i prosečan iskop od $0,05\text{m}^3/\text{m}$ sa transportom do 50 m.

Obračun će se izvršiti po m^2 isplanirane površine za sav rad i materijal.

Transport zemlje motornim transportnim sredstvima

Višak humusa i zemljanog materijala, te doprema iz pozajmišta do III kategorije, utovariti i transportovati do deponije ili pak do mesta ugrađivanja, na daljine iz predračuna radova. Ova pozicija obuhvata utovar uvozila, prevoz, istovar i grubo razastiranje.

Obračun izvedenih radova vrši se po m^3 utovarenog, prevezenog, istovarenog i grubo razastrtog materijala u samoniklom stanju.

Izrada nasipa od zemljanog materijala

Rad na izradi nasipa od zemljanog materijala obuhvata nasipanje zemlje iz useka ili dovežene iz pozajmišta, razastiranje, potrebno vlaženje ili sušenje, planiranje, nabijanje prema propisima i kontrolno ispitivanje. Izrada nasipa izvodi se prema projektovani poprečnim profilima, kotama i nagibima iz projekta uz dozvoljeno odstupanje do 5cm. Nasip izvoditi u horizontalnim slojevima do 30 cm debljine sa nagibom za odvodnjavanje (ukoliko se žele deblji slojevi to se mora dokazati opitnom deonicom). Zbijanje izvoditi vibracionim sredstvima ili statičkim valjcima, sa zbijanjem do potrebne zbijenosti. Količine za izradu nasipa sadrže i deo nasipa ispod bankina. Kontrolu zbijenosti izvedenih slojeva sprovoditi opitnom kružnom pločom prečnika $d=30\text{cm}$, pri čemu se zahteva minimalna vrednost modula stišljivosti $Me=25\text{MN}/\text{m}^2$, ili 100% od maksimalne laboratorijske zahtevane zbijenosti po standardnom Proktorovom opitu, a u svemu prema SRPS-U.E1.010.

Obračun izvedenih radova vrši se po m^3 gotovog nasipa u zbijenom stanju za sav rad i materijal i kontrolna ispitivanja u skladu sa gornjim opisom.

Iskop u širokom otkopu

Ovaj Rad obuhvata široke iskope koji su predviđeni projektom ili zahtevom nadzornog organa: u useku, zaseku, pozajmištu i većim devijacijama. Izvršiti iskop u širokom otkopu prema projektovanim kotama i nagibima prema poprečnim profilima. Obračun izvedenih radova vrši se po m^3 iskopanog samoniklog materijala sa guranjem do 20m, pripremljenog materijala za transport.

Izrada nasipa od peska

Rad na izradi nasipa od peska obuhvata nabavku peska sa dovozom, nasipanje, razastiranje, kvašenje i nabijanje peska u nasipu prema dimenzijama određenim u projektu.

Izrada nasipa izvodi se prema projektovani poprečnim profilima, kotama i nagibima iz projekta uz dozvoljeno odstupanje do 5cm. Nasip izvoditi u horizontalnim slojevima debljine oko 25cm. Ukoliko izvođač ima na raspolaganju vibracino sredstvo debljina sloja može biti i veća što se dokazuje opitnom deonicom. Kontrola zbijenosti provoditi kružnom pločom prečnika $d=30\text{cm}$, pri čemuse zahteva minimalna vrednost modula stišljivosti $Me=25\text{MN}/\text{m}^2$ ili 100% po standardnom Proktorovom opitu, a u svemu prema SRPS-U.E8.010.

Potrebno je izvršiti i laboratorijsko ispitivanje kvaliteta peska koji će se koristiti. Minimalnim ekvivalent peska mora biti 60%. Pesak ne sme da sadrži više od 10% težinski frakcija gline (do 0,002mm) niti više od 20% težinski čestica manjih od 0.02mm.

Upotrebljivost materijala za izradu nasipa treba utvrditi prethodnim ispitivanjima:

- uzimanje uzoraka	prema SRPS.UB1.010
- određivanje prirodne vlažnosti	prema SRPS.UB1.012
- određivanje specifične težine	prema SRPS.UB1.014
- određivanje zapreminske težine	prema SRPS.UB1.016
- određivanje granulometriskog sastava	prema SRPS.UB1.020
- određivanje optimalne vlažnosti	prema SRPS.UB1.038
- određivanje granice konzistencije	prema SRPS.UB1.020
- određivanje učešća organskih materija	prema SRPS.UB1.024
- određivanje optimalnog sadržaja vode	prema SRPS.UB1.038
- određivanje modula stižljivosti	prema SRPS.UB1.046

Obračun će se izvršiti po m³ gotovog sloja od peska u zbijenom stanju merenog i sračunatog prema kotama i nagibima prema projektu.

II KOLOVOZNA KONSTRUKCIJA

1. Izrada nosećeg sloja – tampona

Izrada gornjeg nosećeg sloja tampona od kamene drobine - tucanika 0-63mm.

Opis

Pozicija obuhvata nabavku, dovoz, ugrađivanje, grubo i fino razastiranje, eventualno kvašenje, te zbijanje nosećeg sloja od drobljenog kamenog materijala, prema dimenzijama datim u projektu.

Izrada

Izrada se vrši u jednom ili dva sloja zavisno od mehanizacije. Materijal se mora razastrti u podužnom pravcu u nagibu jednakom nagibu nivelete. U poprečnom smislu mora imati nagib postojeće nivelete, odnosno potreban za odvodnjavanje atmosferske vode.

Kontrola kvaliteta materijala za noseći sloj od drobljenog kamena

Za izradu donjeg nosećeg sloja mora se primeniti drobljeni kameni agregat. Kontrolu kvaliteta pri prethodnim ispitivanjima vršiti po sledećim propisima:

SRPS B.B0.001 - prirodni agregat i kamen; uzimanje uzoraka

SRPS B.B8.012 - prirodni kamen, ispitivanje čvrstoće na pritisak

SRPS B.B8.010 - određivanje vode koju upija prirodni kamen

SRPS B.B8.002 - ispitivanje postojanosti kamena na mrazu

SRPS B.B8.045 - ispitivanje otpornosti kamena i kamenog agregata prema habanju po metodi Los Angeles

SRPS B.B8.037 - određivanje trošnih zrna u krupnom agregatu

SRPS B.B8.047 - definicija oblika i izgleda površine zrna kamenog agregata
 SRPS B.B8.048 - ispitivanje oblika zrna kamenog agregata
 SRPS U.B1.018 - određivanje granulometrijskog sastava i određivanje čestica od 0.08 mm aerometrisanjem (ili po SRPS B.B8.036)
 SRPS B.B8.036 - određivanje čestica u agregatu koje prolaze kroz sito otvora 0,02 mm (važi postupak iz ovog SRPS-a)
 SRPS B.B8.038 - sadržaj gline i muljevitih sastojaka
 SRPS B.B8.031 - upijanje vode agregata
 SRPS B.B8.030 - zapreminska masa sa porama i šupljinama (u zbijenom i rastresitom stanju) agregata
 SRPS B.B8.032 - zapreminske mase kamena (sa porama i šupljinama i bez pora i šupljina) poroznost i gustina kamena
 SRPS U.B1.012 - određivanje vlažnosti
 SRPS U.B1.016 - određivanje zapreminske mase tla
 SRPS U.B1.018 - određivanje granulometriskog sastava
 SRPS U.B1.038 - određivanje optimalne sadržine vode
 SRPS U.B1.042 - određivanje kalifornijskog indeksa nosivosti.

Ispitivanja se vrše za svaku promenu materijala, odnosno minimalno jednom na svakih 1000 m².

Kriterijum za ocenu kvaliteta materijala za noseći sloj

Drobljeni kameni agregat mora zadovoljiti zahteve u pogledu:

- fizičko - mehaničkih i mineraloško - petrografskih osobina same stene i agregata
- nosivosti
- sadržaja organskih materija i lakih čestica.

Zrna drobljenog materijala moraju ispunjavati sledeće zahteve:

Fizičko - mehanička svojstva kamena:

Srednje čvrstoće na pritisak (MPa) - u suvom stanju	- min. 120
Upijanje vode (% mase)	- 1,0
Postojanost na smrzavanje (na 25 ciklusa smrzavanja)	Kamen je postojan na smrzavanje ako je pad srednje čvrstoće na pritisak posle smrzavanja do 20% u odnosu na srednje pritisne čvrstoće u suvom stanju.
Mineraloško - petrografski sastav	- Kamen može biti eruptivnog, sedimentnog, metamorfnog porekla.

Fizičko - mehanička svojstva drobljenog kamenog agregata:

- Oblik zrna, udeo zrna nepovoljnog oblika (3:1)	max. 40%
- Upijanje vode (SRPS B.B8.031)	max. 1,6%
-Trošna zrna	max. 7%
- Otpornost na habanje po metodi Los Angeles	max. 40%
-Sadržaj muljevito-glinovitih i organskih čestica	max. 5%

Dopunski kriterijumi kvaliteta

Pored navedenog kriterija, materijal mora zadovoljiti još i sledeće zahteve:

da je postojan na atmosferilije
da nije sklon degradaciji usled gradilišnog saobraćaja pri različitim meteorološkim uslovima
učestće finih frakcija ($<80\mu\text{m}$) treba da je $< 6\%$
indeks plastičnosti finih čestica $I_p < 12$
nosivost $\text{CBR}_{\text{lab}} \geq 80\%$ pri stepenu zbijenosti $S_z = 95\%$ u odnosu na modifikovani Proctorov opit
Minimalni modul stišljivosti $\text{Me} = 70 \text{ MN/cm}^2$
sadržaj organskih materija i lakih čestica ne sme biti veći od 3% težinski

Kontrola obrađenog i zbijenog donjeg nosećeg sloja

Kontrola obrađenog i zbijenog donjeg nosećeg sloja vrši se određivanjem modula stišljivosti u svemu prema standardu SRPS U.B1.046.

Planum donjeg nosećeg sloja kontroliše se u odnosu na projektovane kote, a vrši se i kontrola ravnosti.

Kriterijum za ocenu kvaliteta ugrađivanja

Ispitivanje ravnosti vršiti letvom dužine 4 m,

Odstupanje ne sme biti veće od $\pm 10 \text{ mm}$.

Visina izrađenog nosećeg sloja u bilo kojoj tački mogu odstupati od projektovane najviše za $\pm 10 \text{ mm}$, što se proverava nivelmanskim snimanjem.

Merenje i plaćanje

Obračun izvršenih radova vrši se po m^3 gotovog gornjeg nosećeg sloja tampona od tucanika za sav rad, materijal, nabavku, transport i kontrolna ispitivanja.

Izrada cevastog propusta

Prema detaljima i tipu iz projekta izvesti cevasti propust od gotovih armirano - betonskih cevi sa glavom na ulazu i izlazu. Za telo cevi koristiti centrifugovane prefabrikovane betonske cevi sa polaganjem na betonski jastuk. Sav ugrađeni materijal da odgovara važećim JUS standardima za ovu vrstu radova. Pri izvođenju radova poštovati uslove sredine i u slučaju iskopa primeniti odgovarajuću metodu podgrađivanja temeljne jame.

Obračun izvedenih radova vrši se prema dužnom metru izgrađenog propusta, a prema detaljima iz projekta. U cenu izrade uračunati su troškovi izvođenja radova i nabavka materijala.

U _____ dana _____ god.

PONUĐAČ

(potpis i pečat)

PARTIJA BR. 4: Izgradnja šumskog puta „Duboki Jendek” Apatin

Red. broj	OPIS RADOVA	Jed. mere	Količina
I	ZEMLJANI RADOVI		
1.	Iskop zemlje u širokom otkopu. Obračun po m ³ samoniklog tla.	m ³	3.408,48
2.	Planiranje i valjanje posteljice. Tražena zbijenost 100% po Proktoru odnosno (250 daN/cm ²)	m ²	11.361,60
3.	Izrada bankina od zemlje iz iskopa.	m ²	5.986,76
4.	Razastiranje zemljanog materijala uz trasu.	m ³	1.704,24
5.	Nabavka, transport, nasipanje, razastiranje, planiranje i nabijanje zemlje u slojevima. Tražena zbijenost 100% po Proktoru, odnosno 250 daN/cm ²). Obračun po m ³ konstrukcije u zbijenom stanju.	m ³	1.889,90
II	IZRADA KOLOVOZNE KONSTRUKCIJE		
1.	Nabavka, transport, nasipanje, razastiranje, planiranje, kvašenje i nabijanje peska u slojevima, ukupna debljina sloja peska 25cm. Minimalni ekvivalent peska mora biti 60%. Tražena zbijenost 100% po Proktoru, odnosno (250 daN/cm ²). Obračun po m ³ konstrukcije u zbijenom stanju.	m ³	2.840,40
2.	Nabavka, transport, nasipanje, razastiranje, planiranje, kvašenje i nabijanje tucanika frakcije od 0 - 63 mm, u slojevima, ukupne debljine sloja tucanika 25cm. Tražena zbijenost minimalno 600 daN/cm ² . Obračun po m ³ konstrukcije u zbijenom stanju.	m ³	2.840,40
IV	IZRADA PROPUSTA		
1.	Nabavka, transport i montaža propusta od arm. betonskih cevi sa mufom fi 800 mm, u ceni obračunati krila od arm. betona MB20 zajedno sa potrebnom oplatom i armaturom.	m'	52,00

TEHNIČKI OPIS

Situacija

Trasa šumskog puta prolazi kroz specijalni rezervat prirode „Gornje Podunavlje“.

Trasa puta celom dužinom se nalazi na postojećem zemljanom putu tako da ne treba vršiti seču nijednog drveta. Ovim se narušavanje prirodne vrednosti prirodnog dobra svodi na najmanju moguću meru.

Ukupna širina planuma iznosi 5,0m, a širina samog kolovoza iznosi 3,0m.

U proseku na svakih 250m planira se izgradnja mimoilaznica. Puna širina kolovoza u mimoilaznici iznosi 6,0m . Mimoilaznice su planirane sa prelaznim rampama.

Na trasi puta postoji 5 kanala u koje će biti ugrađene betonske cevi prečnika 800mm.

Trasa puta počinje od lovačke kuće „Mesarske livade“ sa stacionažom 0+000 i završava se kod šumske kuće sa stacionažom 2+993,38 m

Mesto izvođenje radova: ŠU „Apatin“, Apatin

Uzdužni profil

Niveleta puta je data u uzdužnom profilu sa zaobljenjima.

Konstrukcija kolovoza

Materijal za izgradnju puta je isključivo prirodnog porekla (drobljeni kamen i pesak).

Projektovani sastav kolovozne konstrukcije je:

- tampon od drobljenog kamenog materijala d=25cm
- dunavski ili majdanski pesak d=25cm

Tampon je od drobljenog kamenog materijala granulacije 0-63mm. Pesak može biti dunavski ili majdanski.

Odvodnjavanje

Odvodni kanali nisu projektovani posebno jer je niveleta puta podignuta oko 25cm iznad terena tako da kanali nisu potrebni.

Ostalo

Nakon završetka izgradnje na izgrađenim šumskim putevima zabranjeno je:

- Kretanje po kolovozu i bankinama vozilima sa metalnim gusenicama ili polugusenicama.
- Vuča drvnih sortimenata i drugih predmeta po kolovozu i bankinama.
- Povremeno ili stalno zauzimanje puta i izvođenje radova koji nisu u vezi sa održavanjem ili rekonstrukcijom puta.

Posipanje, ostavljanje ili bacanje otpadnog ili drugog materijala kao i ispuštanje otpadnih voda i drugih tečnih otpadnih derivata.

TEHNIČKI OPIS RADOVA

I PRIPREMNI RADOVI

Iskop zemlje

Rad obuhvata otkope svih vrsta materijala koji su predviđeni projektom sa odvozom, odnosno, guranjem iskopanog materijala u nasipe, deponije ili u deponije za razne potrebe prema nameni kako će se materijal upotrebljavati pri izvođenju radova.

Sve iskope treba izvršiti prema predviđenim visinskim kotama i propisanim nagibima po projektu, odnosno po zahtevima nadzornog organa. Tačnost otkopa ± 5 cm, više otkopane količine se neplaćaju, a potrebno popravljavanje preko tolerancije ± 5 cm izvođač će popuniti i naneti o svom trošku.

Pri izvođenju iskopa treba sprovesti potrebne zaštitne mere za potpunu sigurnost pri radu i sva potrebna osiguranja postojećih objekata i komunikacije.

Redosled iskopa podesiti tako, da se ne obrazuju „džepovi“ u kojima bi se u slučaju kiše zadržavala voda. U svakoj fazi rada, mora biti omogućeno efikasno odvodnjavanje trupa puta. Otežan rad zbog pojave vode pri kopanju neće se posebno plaćati.

Prilikom iskopa voditi računa o instalacijama kućnih vodovodnih priključaka koji su po pravilu postavljeni plitko (i na dubini od 40 cm). Isto se odnosi i na električne instalacije.

Ukoliko prema projektnom predviđenom rasporedu masa, nedostaje materijala na trasi, a projektom nije određeno pozajmište u blizini, nadzorni organ će odrediti mesto pozajmišta.

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

Odnos ručnog i mašinskog iskopa određuje se prema mogućem učešću mašinskog rada. Obračun se vrši po m^3 iskopa.

Planiranje i valjanje posteljice

Rad obuhvata uređenja planuma donjeg stroja (posteljice) sa finim planiranjem i nabijanjem.

U koherentnim zemljanim materijalima izvršiti planiranje, sanaciju pojedinih manjih nehomogenih mesta, kvašenje odnosno prosušivanje zemlje uz nabijanje do propisane zbijenosti.

Pre početka izrade posteljice treba proveriti kvalitet materijala prema standardizovanim ispitivanjima. Ravnost isplanirane i zbijene posteljice ispituje se letvom dužine 4 m uz uslov da maksimalno odstupanje od predviđenih ravni u bilo kom smeru u odnosu na osovinu puta, ne sme da bude veće od 20 mm. Kontrolu ravnosti vršiti po profilima čije odstojanje ne može biti veće od 30 m.

Kote posteljice - planuma donjeg stroja, sme odstupati od projektovane kote za najviše ± 20 mm. Kote na pojedinim mernim mestima odrediti nivelmanskim instrumentom, a merna mesta određuje nadzorni organ sa rastojanjem najviše do 30 m.

Celokupna širina posteljice - planuma osim mesta gde su predviđeni iskopi za drenažne cevi ili otvorene jarkove, mora biti mehanički stabilizovana.

Iskopani ili nasuti i razastrti materijal za posteljicu mora se odmah nabiti.

Ukoliko je već zbijena posteljica duže vreme izložena vremenskim nepogodama ili na neki drugi način oštećena, izvođač je dužan ponovo dovesti posteljicu u zahtevano stanju.

Upotrebljivost sredstava za zbijanje posteljice, treba kontrolisati pre ili na početku radova.

Kvalitet zbijanja posteljice treba kontrolisati merenjem modula stišljivosti sa krutom kružnom pločom ili po standardnom Proktorovom opitu. U zavisnosti od vrste ugrađenog materijala modul stišljivosti ima vrednost od min $Me=25 \text{ MN/cm}^2$ odnosno 100% od maksimalne laboratorijske zahtevane zbijenosti po standardnom Proktorom opitu.

Kontrolu kvaliteta izvršiti:

- uzimanje uzoraka	prema SRPS.UB1.010
- određivanje prirodne vlažnosti	prema SRPS.UB1.012
- određivanje specifične težine	prema SRPS.UB1.014
- određivanje zapreminske težine	prema SRPS.UB1.016
- određivanje modula stišljivosti	prema SRPS.UB1.046
- nosivost i ravnost posteljice	prema SRPS.UE8.010

Prijem posteljice vrši nadzorni organ neposredno pre sledeće faze izvođenja radova, pri čemu je izvođač dužan da sve eventualne nedostatke otkloni o svom trošku.

Obračun se vrši po m^2 planirane i uvaljane posteljice za sav rad i materijal sa kontrolnim ispitivanjima.

Izrada bankina

Izvršiti izradu bankina od zemljanog materijala sa lica mesta, kako je to u projektu naznačeno.

Rad obuhvata razastiranje, fino planiranje, kvašenje i zbijanje materijala prema dimenzijama iz projekta.

Zahtevana zbijenost po standardnom Proktorovom opitu treba da je 100%. Materijal za ugrađivanje treba da zadovoljava uslove za sastav zemljanih materijala koji se ugrađuju u nasipe, što znači da ne sme posedovati organske sastojke koji bi vremenom promenili svoje mehaničko - fizičke osobine.

Obračun po 1 m^3 gotovog nasipa u zbijenom stanju prema kotama projekta.

Planiranje bankina i ravnih površina

Rad obuhvata planiranje bankina, ravnih površina i kosina sa tačnošću ± 3 cm, a prema projektovanim kotama i nagibima.

U cenu ove pozicije ulazi i prosečan iskop od $0,05\text{m}^3/\text{m}$ sa transportom do 50 m.

Obračun će se izvršiti po m^2 isplanirane površine za sav rad i materijal.

Transport zemlje motornim transportnim sredstvima

Višak humusa i zemljanog materijala, te doprema iz pozajmišta do III kategorije, utovariti i transportovati do deponije ili pak do mesta ugrađivanja, na daljine iz predračuna radova. Ova pozicija obuhvata utovar uvozila, prevoz, istovar i grubo razastiranje.

Obračun izvedenih radova vrši se po m^3 utovarenog, prevezenog, istovarenog i grubo razastrtog materijala u samoniklom stanju.

Izrada nasipa od zemljanog materijala

Rad na izradi nasipa od zemljanog materijala obuhvata nasipanje zemlje iz useka ili dovežene iz pozajmišta, razastiranje, potrebno vlaženje ili sušenje, planiranje, nabijanje prema propisima i kontrolno ispitivanje. Izrada nasipa izvodi se prema projektovani poprečnim profilima, kotama i nagibima iz projekta uz dozvoljeno odstupanje do 5cm. Nasip izvoditi u horizontalnim slojevima do 30 cm debljine sa nagibom za odvodnjavanje (ukoliko se žele deblji slojevi to se mora dokazati opitnom deonicom). Zbijanje izvoditi vibracionim sredstvima ili statičkim valjcima, sa zbijanjem do potrebne zbijenosti. Količine za izradu nasipa sadrže i deo nasipa ispod bankina. Kontrolu zbijenosti izvedenih slojeva sprovoditi opitnom kružnom pločom prečnika $d=30\text{cm}$, pri čemu se zahteva minimalna vrednost modula stišljivosti $Me=25\text{MN}/\text{m}^2$, ili 100% od maksimalne laboratorijske zahtevane zbijenosti po standardnom Proktorovom opitu, a u svemu prema SRPS-U.E1.010.

Obračun izvedenih radova vrši se po m^3 gotovog nasipa u zbijenom stanju za sav rad i materijal i kontrolna ispitivanja u skladu sa gornjim opisom.

Iskop u širokom otkopu

Ovaj Rad obuhvata široke iskope koji su predviđeni projektom ili zahtevom nadzornog organa: u useku, zaseku, pozajmištu i većim devijacijama. Izvršiti iskop u širokom otkopu prema projektovanim kotama i nagibima prema poprečnim profilima. Obračun izvedenih radova vrši se po m^3 iskopanog samoniklog materijala sa guranjem do 20m, pripremljenog materijala za transport.

Izrada nasipa od peska

Rad na izradi nasipa od peska obuhvata nabavku peska sa dovozom, nasipanje, razastiranje, kvašenje i nabijanje peska u nasipu prema dimenzijama određenim u projektu.

Izrada nasipa izvodi se prema projektovani poprečnim profilima, kotama i nagibima iz projekta uz dozvoljeno odstupanje do 5cm. Nasip izvoditi u horizontalnim slojevima debljine oko 25cm. Ukoliko izvođač ima na raspolaganju vibracino sredstvo debljina sloja može biti i veća što se dokazuje opitnom deonicom. Kontrola zbijenosti provoditi kružnom pločom prečnika $d=30\text{cm}$, pri čemu se zahteva minimalna vrednost

modula stišljivosti $Me=25\text{MN/m}^2$ ili 100% po standardnom Proktorovom opitu, a u svemu prema SRPS-U.E8.010.

Potrebno je izvršiti i laboratorijsko ispitivanje kvaliteta peska koji će se koristiti.

Minimalnim ekvivalent peska mora biti 60%. Pesak ne sme da sadrži više od 10% težinski frakcija gline (do 0,002mm) niti više od 20% težinski čestica manjih od 0.02mm.

Upotrebljivost materijala za izradu nasipa treba utvrditi prethodnim ispitivanjima:

- uzimanje uzoraka	prema SRPS.UB1.010
- određivanje prirodne vlažnosti	prema SRPS.UB1.012
- određivanje specifične težine	prema SRPS.UB1.014
- određivanje zapreminske težine	prema SRPS.UB1.016
- određivanje granulometriskog sastava	prema SRPS.UB1.020
- određivanje optimalne vlažnosti	prema SRPS.UB1.038
- određivanje granice konzistencije	prema SRPS.UB1.020
- određivanje učešća organskih materija	prema SRPS.UB1.024
- određivanje optimalnog sadržaja vode	prema SRPS.UB1.038
- određivanje modula stišljivosti	prema SRPS.UB1.046

Obračun će se izvršiti po m^3 gotovog sloja od peska u zbijenom stanju merenog i sračunatog prema kotama i nagibima prema projektu.

II KOLOVOZNA KONSTRUKCIJA

2. Izrada nosećeg sloja – tampona

Izrada gornjeg nosećeg sloja tampona od kamene drobine - tucanika 0-63mm.

Opis

Pozicija obuhvata nabavku, dovoz, ugrađivanje, grubo i fino razastiranje, eventualno kvašenje, te zbijanje nosećeg sloja od drobljenog kamenog materijala, prema dimenzijama datim u projektu.

Izrada

Izrada se vrši u jednom ili dva sloja zavisno od mehanizacije. Materijal se mora razastrti u podužnom pravcu u nagibu jednakom nagibu nivelete. U poprečnom smislu mora imati nagib postojeće nivelete, odnosno potreban za odvodnjavanje atmosferske vode.

Kontrola kvaliteta materijala za noseći sloj od drobljenog kamena

Za izradu donjeg nosećeg sloja mora se primeniti drobljeni kameni agregat. Kontrolu kvaliteta pri prethodnim ispitivanjima vršiti po sledećim propisima:

SRPS B.B0.001 - prirodni agregat i kamen; uzimanje uzoraka

SRPS B.B8.012 - prirodni kamen, ispitivanje čvrstoće na pritisak

SRPS B.B8.010 - određivanje vode koju upija prirodni kamen

SRPS B.B8.002 - ispitivanje postojanosti kamena na mrazu
 SRPS B.B8.045 - ispitivanje otpornosti kamena i kamenog agregata prema habanju po metodi Los Angeles
 SRPS B.B8.037 - određivanje trošnih zrna u krupnom agregatu
 SRPS B.B8.047 - definicija oblika i izgleda površine zrna kamenog agregata
 SRPS B.B8.048 - ispitivanje oblika zrna kamenog agregata
 SRPS U.B1.018 - određivanje granulometrijskog sastava i određivanje čestica od 0.08 mm aerometrisanjem (ili po SRPS B.B8.036)
 SRPS B.B8.036 - određivanje čestica u agregatu koje prolaze kroz sito otvora 0,02 mm (važi postupak iz ovog SRPS-a)
 SRPS B.B8.038 - sadržaj gline i muljevitih sastojaka
 SRPS B.B8.031 - upijanje vode agregata
 SRPS B.B8.030 - zapreminska masa sa porama i šupljinama (u zbijenom i rastresitom stanju) agregata
 SRPS B.B8.032 - zapreminske mase kamena (sa porama i šupljinama i bez pora i šupljina) poroznost i gustina kamena
 SRPS U.B1.012 - određivanje vlažnosti
 SRPS U.B1.016 - određivanje zapreminske mase tla
 SRPS U.B1.018 - određivanje granulometrijskog sastava
 SRPS U.B1.038 - određivanje optimalne sadržine vode
 SRPS U.B1.042 - određivanje kalifornijskog indeksa nosivosti.

Ispitivanja se vrše za svaku promenu materijala, odnosno minimalno jednom na svakih 1000 m².

Kriterijum za ocenu kvaliteta materijala za noseći sloj

Drobljeni kameni agregat mora zadovoljiti zahteve u pogledu:

- fizičko - mehaničkih i mineraloško - petrografskih osobina same stene i agregata
- nosivosti
- sadržaja organskih materija i lakih čestica.

Zrna drobljenog materijala moraju ispunjavati sledeće zahteve:

Fizičko - mehanička svojstva kamena:

- | | |
|--|---|
| Srednje čvrstoće na pritisak (MPa) - u suvom stanju | - min. 120 |
| Upijanje vode (% mase) | - 1,0 |
| Postojanost na smrzavanje (na 25 ciklusa smrzavanja) | - Kamen je postojan na smrzavanje ako je pad srednje čvrstoće na pritisak posle smrzavanja do 20% u odnosu na srednje pritisne čvrstoće u suvom stanju. |
| Mineraloško - petrografski sastav | - Kamen može biti eruptivnog, sedimentnog, metamorfnog porekla. |

Fizičko - mehanička svojstva drobljenog kamenog agregata:

- | | |
|--|-----------|
| - Oblik zrna, udeo zrna nepovoljnog oblika (3:1) | max. 40% |
| - Upijanje vode (SRPS B.B8.031) | max. 1,6% |
| - Trošna zrna | max. 7% |
| - Otpornost na habanje po metodi Los Angeles | max. 40% |
| - Sadržaj muljevito-glinovitih i organskih čestica | max. 5% |

Dopunski kriterijumi kvaliteta

Pored navedenog kriterija, materijal mora zadovoljiti još i sledeće zahteve:

da je postojan na atmosferilije

da nije sklon degradaciji usled gradilišnog saobraćaja pri različitim meteorološkim uslovima
učešće finih frakcija ($<80\mu\text{m}$) treba da je $< 6\%$

indeks plastičnosti finih čestica $I_p < 12$

nosivost $\text{CBR}_{\text{lab}} \geq 80\%$ pri stepenu zbijenosti $S_z = 95\%$ u odnosu na modifikovani Proctorov opit

Minimalni modul stišljivosti $M_e = 70 \text{ MN/cm}^2$

sadržaj organskih materija i lakih čestica ne sme biti veći od 3% težinski

Kontrola obrađenog i zbijenog donjeg nosećeg sloja

Kontrola obrađenog i zbijenog donjeg nosećeg sloja vrši se određivanjem modula stišljivosti u svemu prema standardu SRPS U.B1.046.

Planum donjeg nosećeg sloja kontroliše se u odnosu na projektovane kote, a vrši se i kontrola ravnosti.

Kriterijum za ocenu kvaliteta ugrađivanja

Ispitivanje ravnosti vršiti letvom dužine 4 m,

Odstupanje ne sme biti veće od $\pm 10 \text{ mm}$.

Visina izrađenog nosećeg sloja u bilo kojoj tački mogu odstupati od projektovane najviše za $\pm 10 \text{ mm}$, što se proverava nivelmanskim snimanjem.

Merenje i plaćanje

Obračun izvršenih radova vrši se po m^3 gotovog gornjeg nosećeg sloja tampona od tucanika za sav rad, materijal, nabavku, transport i kontrolna ispitivanja.

Izrada cevastog propusta

Prema detaljima i tipu iz projekta izvesti cevasti propust od gotovih armirano - betonskih cevi sa glavom na ulazu i izlazu. Za telo cevi koristiti centrifugovane prefabrikovane betonske cevi sa polaganjem na betonski jastuk. Sav ugrađeni materijal da odgovara važećim JUS standardima za ovu vrstu radova. Pri izvođenju radova poštovati uslove sredine i u slučaju iskopa primeniti odgovarajuću metodu podgrađivanja temeljne jame.

Obračun izvedenih radova vrši se prema dužnom metru izgrađenog propusta, a prema detaljima iz projekta. U cenu izrade uračunati su troškovi izvođenja radova i nabavka materijala.

U _____ dana _____ god.

PONUĐAČ

(potpis i pečat)

PARTIJA BR. 5: Tvrdi šumski kamionski put „Ada Jamina I” i „Kovilj – Namet” sa izgradnjom cevnih propusta

Red. broj	Opis radova	Jed. mere	Količina
„ADA JAMINA I“			
1.	Skidanje humusa angldozerom (d=0.10 m)	m ³	2157.9
2.	Iskop zemlje III ktg. za posteljicu sa guranjem do 10m (angldozer)	m ³	1469.6
3.	Iskop zemlje III ktg. za jarkove (bager)	m ³	1835.3
4.	Nabijanje i valjanje podtla na delovima trase gde će biti izgrađen nasip	m ²	6750.0
5.	Nabijanje i valjanje posteljice	m ²	8084.3
6.	Utovar materijala utovaračem		
	- utovar zemlje	m ³	1517.0
	- utovar šljunka	m ³	5088.7
7.	Prevoz materijala kamionom		
	prevoz zemlje (d=1km)	m ³	1517.0
	prevoz šljunka (d=2km)	m ³	5088.7
8.	Razastiranje - ugradnja materijala (grejder)		
	- ugradnja zemlje	m ³	4197.5
	- ugradnja šljunka	m ³	5088.7
9.	Sabijanje i valjanje materijala vibrovaljkom		
	- valjanje zemlje	m ³	4197.5
	- valjanje šljunka	m ³	5088.7
10.	Izrada procednica (drenažnih šliceva)	kom.	120.0
11.	Sasecanje i planiranje kosina bankina	m ²	5766.0
12.	Planiranje humusa van trase puta	m ³	2697.4
13.	Planiranje zemlje van trase puta	m ³	428.0
14.	Cevni propust:		
	- fi 1000, l = 7m	kom.	1
	- fi 800, l = 7m	kom.	3
„KOVILJ – NAMET“			
1.	Skidanje humusa angldozerom (d=0.10 m)	m ³	918,6
2.	Iskop zemlje III ktg. za posteljicu sa guranjem do 10m (angldozer)	m ³	944,1
3.	Iskop zemlje III ktg. za jarkove (bager)	m ³	1107,9
4.	Nabavka materijala na deponiji:		
	- pesak (fco trasa)	m ³	8295,7
5.	Nabijanje i valjanje podtla na delovima trase gde će biti izgrađen nasip	m ²	6750,0
6.	Nabijanje i valjanje posteljice	m ²	6336.6
7.	Utovar materijala utovaračem		
	- utovar zemlje	m ³	1920.5
	- utovar šljunka	m ³	3990.4
8.	Prevoz materijala kamionom		
	- prevoz zemlje (d=1 km)	m ³	1920.5
	- prevoz peska (d=30 km)	m ³	8295.7
	- prevoz šljunka (d=7 km)	m ³	3990.4

9.	Razastiranje - ugradnja materijala (grejder)		
	- ugradnja zemlje	m ³	2973.3
	- ugradnja peska	m ³	8295.7
	- ugradnja šljunka	m ³	3990.4
10.	Sabijanje i valjanje materijala vibrovaljkom		
	- valjanje zemlje	m ³	2973.3
	- valjanje peska	m ³	8295.7
	- valjanje šljunka	m ³	3990.4
11.	Izrada procednica (drenažnih šliceva)	kom.	100.0
12.	Sasecanje i planiranje kosina bankina	m ²	4630.0
13.	Planiranje humusa van trase puta	m ³	1148.3
14.	Cevni propust:		
	- fi 1000, l = 8m x 2	kom.	1
	Most „Namet” i „Šlajz”		
15.	Široki iskop zemlje III kategorije za prilaznu rampu, sa odgurivanjem do 10m – mašinski. Obračun po m ³ . (1.0*10.0*5.0*2) X 2		
		m ³	200,0
16.	Iskop zemlje III kategorije za temeljne stope - ručno, sa odbacivanjem do 2 m. Obračun po m ³ . (0.8*1.4*5.4*2) = 12.10 m ³ (0.6*1.4*5.4+0.8*1.7*5.7) = 12.29 m ³		
		m ³	24,39
17.	Nabavka, ugradnja i nabijanje sloja tucanika d = 30cm, ispod temeljnih stopa Obračun po m ³ . (0.30*1.4*5.4*2) = 4.54 m ³ (0.3*1.4*5.4+0.6*1.7*5.7) = 8.08 m ³		
		m ³	12,62
18.	Betoniranje temeljnih stopa i obalnog oslonca armiranim betonom MB 25, sa postavljanjem armature. Obračun po m ³ . (1.0*0.4*5.0+0.4*4.835*2.0+0.3*2.95*2.5*2)*2 (1.0*0.4*5.0+0.4*4.835*2.2+0.3*2.95*2.5*2)*2		
		m ³	41,95
19.	Betoniranje armiranobetonske pune kolovozne ploče d=60cm, dimenzija 4.45*5.8m, sa rebrom 40/20cm. Marka betona MB 30. Betoniranje na u oplati, sa podupiranjem i sa nadvišenjem od 2.0cm. Armiranje rebrastom i mrežastom armaturom Q-335. Obračun po m ³ . (0.6*4.45+0.2*0.4*2)*5.8*2 (0.6*4.45+0.2*0.4*2)*5.8*2		
		m ³	65.66
20.	Betoniranje armirano betonskog naglavka za šipove dimenzija 1.0 x 6.0 x 1.0 m, marka betona MB 30. Betoniranje u oplati, sa podupiranjem. Armiranje rebrastom armaturom. Obračun po m ³ . (1.0*6.0*1.0*2) x 2		
		m ³	24,00

21.	Nabavka, sečenje, savijanje i ugradnja armature za oslonce, prema specifikaciji iz projekta. Obračun po kg. Ø 14,12 RA, Ø 6	kg	9.250,00
22.	Nabavka, sečenje, savijanje i ugradnja armature kolovoznih ploča, prema specifikaciji iz projekta. Obračun po kg. Ø 14,12 RA, Ø 6 Q – 335 = 710.10kg x 2	kg kg	18.517,35 1.420,20
23.	Mašinsko pobijanje šipova Ø 273 do dubine slojeva sa potrebnom nosivosti. Za obračun se uzima dubina bušenja od 9.5m, od nivoa sadašnje obale. Izrada armature i ugradnja betona marke MB 25, u cevi sa zavarenim segmentima. U ceni je sav materijal i ugradnja. Obračun po kom.	kom.	8
24.	Čišćenje, peskarenje i ponovno bojenje, svih delova mosta pre montaže, kako bi čišćenje i peskarenje, moglo da se uradi što detaljnije. Cenom obuhvatiti skidanje stare boje, antikorozivnu zaštitu i kompletno bojenje završnom bojom za metal, u dva sloja. Obračun po m ² konstrukcije.	m ²	420
25.	Impregnacija i zaštita svih drvenih elemenata mosta, odgovarajućim sredstvom, za tu vrstu objekta, u svemu prema uputstvu proizvođača. Obračun po m ² zaštićene građe. (93 x 2 premaza)	m ²	186
26.	Transport i montaža svih delova mosta na obalne oslonce. Obračun paušalno. (za 2 kom.)		
27.	Izrada patosa mosta, od drvenih hrastovih talpi, I klase dimenzija 21/5cm, u svemu prema projektu. Talpe se postavljaju jedna do druge u ivični „L“ nosač, preko talpi se postavlja metalni odbojnik, koji se vezuje zavrtnjevima za čelični „L“ nosač. Građu po specifikaciji obezbeđuje Investitor. Obračun po m ³ . (1,86 x 2 kom.)	m ³	3,72

TEHNIČKI OPIS

Tvrđi šumski kamionski put „Ada Jamina I” sa izgradnjom cevni propusta

Situaciono rešenje

Novoprojektovana trasa puta ima početak sa postojećeg šumskog kamionskog puta „Triangl – Mala Voda” i prolazi prosekom i šumskim putevima između odeljenja 17/18,14/15 i 13/15. Trasa je razvijena u pravcu Sever - Severoistok i završava u predelu zvanom „Venecija”.

Put u poprečnom profilu zauzima širinu od 15 metara, tako da sa svake strane osovine puta treba od produktivnih površina šume oduzeti pojas širine 7.5 metara za izgradnju puta.

Na pogodnim mestima projektovane su silaznice dužine 10 m, sa radijusom lepeze R=5 m.

Kolovoz širine 3.60 m ne omogućava dvosmerni saobraćaj pa je bilo potrebno predvideti izgradnju mimoilaznica. Ukupna dužina mimoilaznice je 40 m, a od toga je zaustavna traka dužine 20 m, sa ukupnom širinom saobraćajne i zaustavne trake 6 m. Položaj mimoilaznice je dat u situaciji, a naznačen je na uzdužnom profilu puta i poprečnim profilima.

Uzdužni profil (nivelaciono rešenje)

Prilikom polaganja nivelete polazni parametri su bili kote postojećeg kolovoza šumskog puta, kote terena po kojem se razvija trasa projektovanog puta i kote okolnog terena.

Polazna tačka puta je na šumskom kam. putu „Triangl – Mala Voda“ na prosci između odeljenja 17 i 18, gde je sredina kolovoza postojećeg šumskog kamionskog puta uzeta kao polazni visinski reper za projektovani put kojem je apsolutna vrednost 79.53 m.n.m. Postavljeno je četiri nivelete. Najkraća niveleta je 250 m, a najduža 973.2 m. Prosečna dužina nivelete 450 m.

Niveleta je maksimalno moguće pratila okolni teren, a istovremeno omogućuje ugradnju cevni propusta na većim depresijama.

Svi potrebni visinski podaci dati su u Projektu - grafičkom prilogu.

Poprečni profili

Prema Projektnom zadatku predviđena širina planuma puta je 6.60 m, širina kolovoza je 3.60 m, a sa obe strane kolovoza predviđene su bankine širine 1.50 m.

Debljina kolovoza je 0.50 m, uobičajene konstrukcije za šumske kamionske puteve u šumama ravnog Srema: pesak 0.15 m i šljunak 0.35 m ili samo šljunak 0.5m.

Kolovoz je jednovodan sa poprečnim nagibom u jednu stranu i iznosi 3%. Poprečni nagib niže bankine je 4% u istom smeru kao i poprečni nagib kolovoza, a poprečni nagib više bankine je 3% kao i poprečni nagib kolovoza.

Minimalni poprečni nagib posteljice je 3% istog smera kao i poprečni nagib kolovoza.

Kosine otvorenog trapezastog kanala (jarka) projektovani su da se izvedu sa nagibom 1:1.5 sa širinom dna 0.50 m.

U krivinama puta, širina i nagib poprečnog profila usklađeni su sa radijusom zakrivljenosti i smerom krivine i posebno su naznačeni na crtežu poprečnih profila.

Svi potrebni podaci dati su u poprečnim profilima i karakterističnom poprečnom profilu.

Grafički crtež poprečnih profila urađen je u razmeri 1:100, a urađeni su i posebni crteži karakterističnog poprečnog profila, crtež silaznice, mimoilaznice, okretnice, propusti na st. 2(0+030), st.7(0+200), st.11(0+350) i st.16(0+555).

Konstrukcija kolovoza

Za izgradnju kolovoza predviđa se uobičajena konstrukcija za šumski kamionski put u plavnim šumama uz reke Dunav i Savu. Put treba da zadovolji zahtevima većeg opterećenja i slabog intenziteta prolaza vozila. Na uvaljanu posteljicu ugrađuje se sloj šljunka (granulacije 0.6mm/35mm) debljine 0.50m mereno u uvaljanom stanju.

Za nesmetano odvodnjavanje posteljice i kolovozne konstrukcije na svakih 15 m izraditi procednice (drenažne šliceve), u nižoj bankini. Procednice na svom poprečnom profilu trebaju imati dimenzije 0.5 m x 0.3 m.

Saobraćajna signalizacija

Dokumentacija iz oblasti saobraćajne signalizacije nije potrebna jer put nije kategorisan i ne izlazi na javni put.

Tvrđi šumski kamionski put „Kovilj – Namet” sa izgradnjom cevni propusta

Situaciono rešenje

Novoprojektovana trasa puta ima početak na nasipu sa asfaltnog puta od ulice 7. jula u naselju Kovilj u šumskom predelu „Šlajz” i prolazi kroz odeljenje 22. Trasa se dalje razvija po postojećoj trasi šumskog puta kroz odeljenje 23 u pravcu Sever - Jugozapad i završava u predelu zvanom „Namet”.

Put u poprečnom profilu zauzima širinu od 15 metara, tako da sa svake strane osovine puta treba od produktivnih površina šume oduzeti pojas širine 7.5 metara za izgradnju puta.

Na pogodnim mestima projektovane su silaznice dužine 10 m, sa radijusom lepeze $R=5$ m.

Kolovoz širine 3.60 m ne omogućava dvosmerni saobraćaj pa je bilo potrebno predvideti izgradnju mimoilaznica. Ukupna dužina mimoilaznice je 40 m, a od toga je zaustavna traka dužine 20 m, sa ukupnom širinom saobraćajne i zaustavne trake 6 m. Položaj mimoilaznice je dat u situaciji, a naznačen je na uzdužnom profilu puta i poprečnim profilima.

Uzdužni profil (nivelaciono rešenje)

Prilikom polaganja nivelete polazni parametri su bili kote postojećeg kolovoza šumskog puta, kote terena po kojem se razvija trasa projektovanog puta i kote okolnog terena.

Polazna tačka puta (sredina kolovoza postojećeg šumskog kamionskog puta) uzeta je i kao polazni visinski reper za projektovani put kojem je apsolutna vrednost 87.11 m.n.m. Postavljeno je jedanaest niveleta. Najkraća niveleta je 50 m, a najduža 370 m. Prosečna dužina nivelete 137 m.

Niveleta je maksimalno moguće pratila okolni teren, a istovremeno omogućuje ugradnju cevni propusta na većim depresijama.

Svi potrebni visinski podaci dati su u Projektu - grafičkom prilogu.

Poprečni profili

Prema Projektnom zadatku predviđena širina planuma puta je 6.60 m, širina kolovoza je 3.60 m, a sa obe strane kolovoza predviđene su bankine širine 1.50 m.

Debljina kolovoza je 0.50 m, uobičajene konstrukcije za šumske kamionske puteve u šumama ravnog Srema: Pesak 0.15 m i šljunak 0.35 m ili samo šljunak 0.50 m.

Kolovoz je jednovodan sa poprečnim nagibom u jednu stranu i iznosi 3%. Poprečni nagib niže bankine je 4% u istom smeru kao i poprečni nagib kolovoza, a poprečni nagib više bankine je 3% kao i poprečni nagib kolovoza.

Minimalni poprečni nagib posteljice je 3% istog smera kao i poprečni nagib kolovoza.

Kosine otvorenog trapezastog kanala (jarka) projektovani su da se izvedu sa nagibom 1:1.5 sa širinom dna 0.50 m.

U krivinama puta, širina i nagib poprečnog profila usklađeni su sa radijusom zakrivljenosti i smerom krivine i posebno su naznačeni na crtežu poprečnih profila.

Svi potrebni podaci dati su u poprečnim profilima i karakterističnom poprečnom profilu.

Konstrukcija kolovoza

Za izgradnju kolovoza predviđa se uobičajena konstrukcija za šumski kamionski put u plavnim šumama uz reke Dunav i Savu. Put treba da zadovolji zahtevima većeg opterećenja i slabog intenziteta

prolaza vozila. Na uvaljanu posteljicu ugrađuje se sloj šljunka (granulacije 0.6mm/35mm) debljine 0.50 m mereno u uvaljanom stanju.

Za nesmetano odvodnjavanje posteljice i kolovozne konstrukcije na svakih 15 m izraditi procednice (drenažne šliceve), u nižoj bankini. Procednice na svom poprečnom profilu trebaju imati dimenzije 0.50 m x 0.30 m.

Saobraćajna signalizacija

Dokumentacija iz oblasti saobraćajne signalizacije nije potrebna jer put nije kategorisan i ne izlazi na javni put.

TEHNIČKI OPIS RADOVA

Skidanje humusa

Na pojasu koji obuhvataju zemljani radovi, odnosno na delovima pojasa trupa puta koji su u projektu označeni kao i na pozajmištima zemlje izvršiti skidanje humusa sa travom i sitnim raslinjem u sloju prosečne debljine 0.10 m. Ako se u toku radova ustanovi potreba za otkopavanje humusa u debljem sloju, odnosno na mestima gde u projektu nije označen iskop humusa, nadzorni je organ obavezan da izda izvođaču nalog da izvrši potrebno skidanje humusa. Ove naloge nadzorni će organ izdati preko građevinskog dnevnika.

Kubaturu skinutog humusa utvrđuju nadzorni organ i izvođač radova direktnim merenjem u profilima iskopanog samoniklog humusa.

Obračun će se vršiti po m³ skinutog samoniklog humusa buldozerom sa guranjem van trase puta i razgrtanje istog u sloju do 30 cm.

Iskop zemlje

Rad obuhvata iskop zemlje II-III kategorije za: posteljicu, izradu jarkova ili u pozajmištu. Predviđen je iskop sa guranjem iskopanog materijala (do 40 m) u nasip/bankinu, ili utovarom u transportno sredstvo. Višak zemlje koji se ne može ugraditi na poprečnom profilu ili duž trase, odbacuje se van trase i planira u sloju debljine do 30 cm. Sve iskope treba izvršiti prema profilima predviđenim visinskim kotama i nagibima do kote posteljice ili kote dna jarka, po projektu, odnosno po zahtevima nadzornog organa. Tačnost otkopa iznosi ± 5 cm. Više otkopane količine se ne plaćaju, a potrebno popravljjanje preko tolerancije izvođač će popuniti i naneti materijal o svom trošku. Pri izvođenju iskopa treba sprovesti potrebne zaštitne mere za potpunu sigurnost pri radu i sva potrebna osiguranja postojećih objekata kanala i komunikacija. Redosled iskopa treba podesiti tako da se ne obrazuju džepovi u kojima bi se u slučaju kiše zadržavala voda. U svakoj fazi rada mora biti omogućeno efikasno odvodnjavanje trupa puta. Otežan rad zbog pojave vode pri kopanju neće se posebno obračunavati. Pri izvođenju radova treba paziti da ne dođe do potkopavanja ili oštećenja kosina iskopa koje su projektom predviđene. Svaki takav slučaj izvođač će naknadno sanirati po uputstvima nadzornog organa s tim da ne može zahtevati bilo kakvu odštetu ili priznavanje plaćanja za nepredviđeni rad. Pre i za vreme rada treba na svim promenama u iskopu, odnosno kvalitetu zemljanih materijala, uzeti odgovarajuće uzorke za ispitivanje upotrebljivosti materijala za namenu za koju će se upotrebljavati.

Ukoliko prema projektom predviđenom rasporedu masa nedostaje materijala na trasi, a projektom nije određeno pozajmište u blizini, nadzorni organ će u saradnji sa Šefom šumske uprave „Kovilj“ odrediti mesto pozajmišta. Pre početka korišćenja pozajmišta potrebno je snimiti teren od strane izvođača i nadzornog organa. Otvaranje i eksploataciju pozajmišta potrebno je pravilno izvoditi sa potrebnim nagibima da bi

atmosferska i procedna voda nesmetano oticale i da bi se izbeglo raskvašavanje materijala u pozajmištu i olakšao rad po vlažnom vremenu.

Nakon završetka eksploatacije pozajmišta izvođač će urediti pozajmište prema projektu ili posebnim pozicijama planiranja.

Iskop treba obavljati upotrebom odgovarajuće mehanizacije.

Klasifikaciju materijala po kategorijama vrši nadzorni organ sa izvođačem.

Obračun se vrši po m^3 iskopa prema kategoriji materijala.

Utovar zemlje

Višak zemlje koji se pojavljuje na poprečnom profilu, a ugrađuje se na trasi puta utovara se u transportno sredstvo.

Obračun se vrši po m^3 utovarene zemlje.

Nabijanje i valjanje podtla

Posle skidanja humusa, na delovima trase na kojima se radi nasip, izvršiti nabijanje i valjanje podtla vibrovaljkom ili drugim pogodnim mehaničkim napravama.

Prijem izvršenog rada vršit će nadzorni organ, a podatke upisati u građevinski dnevnik.

Obračun se vrši po m^2 .

Izrada nasipa

Izvršiti razastiranje peska u sloju debljine do 30 cm i nabijanje/valjanje materijala. Slojevima treba dati poprečni pad, kao što je projektovan za posteljicu, kako bi se u slučaju kiše efikasno slivala voda sa radne površine.

Ako materijal sadrži veći procenat vlažnosti od optimalne, treba sačekati prosušivanje razastrtog sloja, pa tek onda pristupiti nabijanju. Ako je materijal u nanetom sloju za nasip suv, (kraj leta i početak jeseni), onda je izvođač radova dužan da izvrši kvašenje materijala do optimalne vlažnosti.

Gotov nasip mora imati projektovane dimenzije sa tolerancijom ± 5 cm.

Obračun se vrši po m^3 ugrađenog materijala u sabijenom stanju.

Nabijanje i valjanje posteljice

Posle završene izrade nasipa i nabijanja zdravice, izvršiti planiranje i valjanje posteljice. Neravnine treba sasjeći grejderom ili ručno, a udoline ispuniti zemljom i isplanirati tako da posteljica posle valjanja dobije projektovane dimenzije. U završnoj fazi vrši se valjanje glatkim valjkom, radi izbegavanja stvaranja neravnina i boljeg odvodnjavanja.

Prijem posteljice vršit će nadzorni organ sa ravnjačom, a podatke upisati u građevinski dnevnik.

Obračun se vrši po m^2 .

Utovar materijala

Ako je pesak/šljunak lociran na vlastitoj deponiji Investitora, potrebno je izvršiti utovar materijala u transportno sredstvo.

Obračun će se vršiti po m^3 utovarenog materijala.

Prevoz materijala motornim transportnim sredstvima

Prevoz peska i šljunka podrazumeva prevoz od deponije Investitora/Izvođača do mesta ugradnje. Prevoz zemlje podrazumeva uzdužni transport od profila na kojem je izvršen iskop do profila na kojem se vrši ugradnja, odnosno od pozajmišta do mesta ugradnje. Obračun će se vršiti po m³ prevezenog materijala na predviđenoj prevoznj distanci.

Izrada kolovoza

Za izradu dela kolovozne konstrukcije treba upotrebiti prirodni rečni šljunak (neseparirani). Debljina sloja šljunka je 0.50 metara mereno u uvaljanom stanju.

Za izradu nosivog sloja kolovozne konstrukcije treba upotrebiti prirodni rečni šljunak granulacije 0.6mm/30 mm. Sam šljunak se ugrađuje u dva sloja. Drugi sloj se nanosi tek pošto je prethodni sloj temeljito uvaljan, a nadzorni organ daje dozvolu za ugradnju drugog sloja do projektovane visine.

Ugradnja se vrši mašinski, grejderom, a valjanje vibrovaljkom. Kvalitet upotrebljenog materijala mora odgovarati standardima i propisima. Posle zbijanja drugog sloja šljunka, gornja površina se izravnavata statičkim valjkom na projektovani profil sa tačnošću ± 1 cm.

Nadzorni će organ vršiti prijem svakog sloja posebno, tako da će visinu kontrolisati instrumentom, a ravnost ravnjačem.

Obračun za ugrađeni šljunak će se vršiti po m³ ugrađenog materijala u sabijenom stanju.

Izrada odvodnih jarkova

Iskop zemlje na profilu (jarkovi) podrazumeva iskop sa ugradnjom u nasip/bankinu ili deponovanjem van trase puta, sa kosinama 1:1.5 i dnom jarka širine 50cm sa niveletom 20cm nižom od posteljice.

Obračun se vrši po m³.

Izrada procednica (drenažnih šliceva)

Izvršiti izradu procednica u cilju odvodnjavanja posteljice i kolovozne konstrukcije u svemu prema projektu. Procednice (drenažne šliceve) izvesti od lomljenog kamena ili granulisanog šljunka (IBERLAUF-a) na rastojanju od 15m. Dimenzije šlice na njegovom poprečnom profilu su 0.5x0.3m.

Obračun za rad će se vršiti po komadu, a vrednost utrošenog materijala obračunava se u jedinstvenim pozicijama za obračun materijala.

Sasecanje i planiranje kosina bankina

Izvršiti sasecanje i planiranje kosina bankina. Višak zemlje se odbacuje van trase puta i planira u sloju do 30 cm.

Obračun će se vršiti po m².

Izrada cevastih propusta

Propusti se rade u svemu prema crtežima i detaljima iz Projekta. U ovaj vid rada uključeni su sledeći radovi: iskop materijala, nabijanje dna rova, izrada potrebne oplata za betonski zid, nabavka, doprema i montaža betonskih cevi, nabavka i ugradnja betona, kao i drugi radovi potrebni za potpuno dovršenje propusta prema Projektu.

Cevi su armirano betonske.

Obračun će se vršiti po komadu propusta zadanog profila.

Planiranje zemlje i humusa van trase puta

Svi viškovi zemlje na poprečnom profilu deponovani prilikom iskopa van trase puta trebaju se isplanirati u sloju debljine do 30 cm.

Obračun će se vršiti po m³ isplanirane zemlje.

OPŠTI USLOVI ZA IZVOĐENJE RADOVA NA IZGRADNJI MOSTOVA

Izvođenje svih radova mora biti stručno i precizno, prema planovima, opisima i detaljima projekta, po tehničkim propisima, primenom JUS-a i po potrebnim uputstvima projektanta. Radove mogu izvoditi samo stručna lica sa potrebnom spremom i atestima, kao i preduzeća registrovana za te vrste radova i sa odgovarajućim licencama.

Svi materijali, polufabrikati i gotovi proizvodi, moraju odgovarati propisima JUS-a. Svi materijali za koje po JUS-u mora da se garantuje kvalitet, moraju biti atestirani, ili ispitani, da bi se dokazao potreban kvalitet. Ukoliko je izvođač ugradio materijal koji nema odgovarajući atest, ili se ispitivanjem dokaže kvalitet niži od potrebnog, izvođač je dužan da ga ukloni i zameni odgovarajućim, o svom trošku.

Svu odgovornost za kvalitet materijala, u skladištima, na objektu i u toku ugradnje, pa sve do predaje objekta na korišćenje investitoru, snosi izvođač. U izvođenju radova izvođač je dužan da sprovodi higijensko tehničke mere zaštite u skladu sa važećim propisima. Ove mere moraju biti obuhvaćene cenom radova.

Nakon izvršenih radova izvođač je dužan da ukloni sve otpadne materijale i viškove materijala. Uklanjanje i odvoženje otpadnog materijala mora biti obuhvaćeno ponudom i ugovorom. Obračun izvršenih i primljenih radova obavlja se prema ugovoru uz odobrenje nadzornog organa. Ukoliko izvođač odstupa od ugovornih radova bez saglasnosti projektanta, sam snosi sve posledice koje iz toga proizilaze.

Opšti uslovi važe za sve radove koji su navedeni u predmeru radova, kao i za radove koji se urade na predlog i uz saglasnost nadzornog organa i projektanta.

U konkretnom objektu su korišćeni sledeći kvaliteti materijala :

- Temeljna stopa i šipovi
- Čelična konstrukcija i šipovi
- Kvalitet elektroda za elektrolučko zavarivanje prema JUS C.H3.010 i C.H3.011.
- MB20 i MB30
- Č.0361.

Na osnovu toga daju se dalje :

USLOVI ZA IZVOĐENJE ZEMLJANIH RADOVA

Iskop zemlje

Iskop humusa se radi mašinski sa buldozerom. Dubina širokog iskopa do 1 m. Guranje zemlje u pravcu mesta za pobijanje šipova, do 10 m. Zemlju planirati po pravcu i širini, vodeći računa da se ne poremeti plovni deo ispod mosta. Radove računati po m³.

Iskop zemlje za stope obalnih oslonaca se radi mašinski sa bagerom. Dubina iskopa do 0.8 m. Iskapanu zemlju takođe isplanirati po okolini. Radove računati po m³.

Nasipanje i nabijanje

Pre nasipanja treba nabiti posteljicu. $Me=30$ MPa. Radovi su u ceni nasipanja i nabijanja. Nasipanje tucanika u slojevima po 30.0 cm. Nabijanje do $Me=50$ MPa. Radove računati po m^3 .

USLOVI ZA IZVOĐENJE RADOVA NA POBIJANJU ŠIPOVA

Pri pobijanju šipova treba obezbediti prilaz i stabilnost podtla za mašinu za pobijanje. Pre pobijanja precizno obeležiti horizontalni i vertikalni položaj svakog šipa. Pri pobijanju kontrolisat otpore tla. Pobijanje se vrši do postizanja projektovane nosivosti šipa.

Pobijanje se vrši sa čeličnom cevi $\varnothing 273 \times 8$. Cev je šavna i prilikom eventualnog nastavljanja treba nastavak zavariti V-šavom. Nastavak mora biti pokriven pojačanim armiranjem u cevi.

USLOVI ZA IZVOĐENJE BETONSKIH I ARMIRANO BETONSKIH RADOVA

Pre prijave gradilišta Izvođač je dužan da obezbedi Projekat za izvođenje radova. Cena izrade ovog projekta pada na teret Izvođača. Projekat se predaje u pisanoj formi, pri čemu jedan komplet u celini mora biti dostupan na samom gradilištu. Naručiocu I Nadzornom organu se projekat dostavlja u elektronskoj formi.

Betonski radovi se izvode prema projektu konstrukcije i projektu betona. U sastavu projekta betona se nalaza sledeća uputstva, potvrde i dokaznice:

- sastav betonskih mešavina, količine i tehničke uslove za projektovanje klase betona
- plan betoniranja, organizacije i opreme
- način transporta i ugrađivanja betonske mešavine
- način negovanja ugrađenog betona
- program kontrolnih ispitivanja sastojaka betona
- program kontrole betona, uzimanja uzoraka i ispitivanja betonske mešavine po partijama.

Sa betoniranjem se može otpočeti, tek kada je izvršen pregled preduzetih mera iz projekta betona, kada je urađen plan montaže elemenata, projekat skele i projekat oplata (kod složene oplata). Betoniranje može otpočeti tek kada su pregledane i primljene podloge, skele, oplata i armature.

Oplate

Oplata mora biti takva da ne dozvoljava gubitak sastojaka betona za vreme betoniranja i sazrevanja betona. Ona mora biti lako demontažna. Unutrašnje stranice moraju biti čiste i ravne, premazane sredstvima za onemogućavanje prijanjanja betona. Premaz za oplatu ne sme biti štetan za beton, armaturu i vezu betona sa armaturom, kao i za materijale koji se naknadno nanose na beton. Ne sme da menja boju površine betona, koja je vidna.

Oplata se skida bez potresa i udara, kada je beton dovoljno očvrstnuo. Čvrstoća betona prilikom skidanja oplata mora biti:

- 30% marke betona za stubove, zidove i vertikalne ivice greda
- 70% marke betona kod ploča i donjih delova oplata greda
- 100% marke betona ukoliko je betonski element opterećen u trenutku skidanja oplata.

Za nosive elemente, kod kojih je noseća dužina veća od 6.0m, oplata se postavlja sa nadvišenjem od 1/1000 noseće dužine.

Armatura

Transport, skladištenje i ugradnja armature mora biti takva, da ne dolazi do oštećenja, zamašćenja, zaprljavanja i dodatne korozije armaturnih profila. Takođe, se moraju sačuvati oznake za način ugradnje. Armatura se savija u hladnom stanju, a nastavlja na način predviđen projektom. Ukoliko je nastavljavanje zavarivanjem, ono se sprovodi u svemu prema JUS C.K6.020. Zavarivanje gorionikom i kovanjem je zabranjeno. Provera zavarljivosti se sprovodi na epruvetama. Radi osiguranja projektovanog položaja, armatura se fiksira potrebnim brojem podmetača i graničnika odgovarajućeg tipa.

Pre i u toku betoniranja moraju se obezbediti propisane mere zaštitnih slojeva betona.

Pre početka betoniranja mora se izvršiti pregled armature i zapisnički utvrditi:

- prečnici, broj komada i geometrija ugrađene armature
- učvršćenost armature u oplati
- atestirane mehaničke karakteristike armature.

Ugrađivanje betona

Beton se ugrađuje prema projektu betona. Ako se betoniranje prekida usled nepredviđenih okolnosti, moraju se preduzeti mere za otklanjanje štetnosti nastavka betoniranja. Na mestu prekida se mora odgovarajućim sredstvima obezbediti prionljivost novog betona. Temperatura betona za ugrađivanje mora da se održi u intervalu od +5°C, do 30°C, bez obzira na meteorološke uslove. Beton se transportuje i ugrađuje u oplatu na način koji sprečava segregaciju i promene u sastavu i svojstvima betona. Svežem betonu se ne sme dodavati voda. Visina slobodnog pada ne sme biti veća od 1.5m, u slučaju kada se posebno ne sprečava segregacija. Dužina razastiranja betona ne sme biti veća od 1.5m. Beton se ugrađuje u slojevima ne višim od 7cm. Naredni sloj se ugrađuje u vremenu koje obezbeđuje spajanje sa prethodnim. Donji sloj se delimično revibrira, prilikom ugradnje i vibriranja gornjeg sloja.

Nega ugrađenog betona

Nakon betoniranja beton mora biti zaštićen od:

- prebrzog isušivanja
- brze izmene toplote sa okolnim vazduhom
- padavina i tekuće vode
- visokih i niskih temperatura
- vibracija i drugih mehaničkih uticaja koji mogu poremetiti prionljivost betona za armaturu, ili na drugi način da utiču na oštećenja betona u fazi očvršćavanja

Negovanje betona mora trajati minimalno 7 dana, ili koliko je potrebno da beton postigne 60% čvrstoće od marke betona.

USLOVI ZA IZVOĐENJE RADOVA NA ČELIČNOJ KONSTRUKCIJI

Pravo izvođenja izrade čelične konstrukcije mogu da imaju samo preduzeća sa odgovarajućim stručnim kadrom i licencom za tu vrstu radova. Radovima na izradi čelične konstrukcije može rukovoditi samo lice sa odgovarajućom kvalifikacijom i koje izvođač za to odredi. Radovi na izradi čelične konstrukcije se mogu izvoditi samo prema investiciono tehničkoj dokumentaciji na osnovu koje je dobijeno odobrenje za građenje. Prilikom izrade čelične konstrukcije u radionici, obavlja se stalna i povremena kontrola kvaliteta ugrađenih materijala i kvaliteta obrade konstrukcije.

Kontrolu obavljaju ovlašćeni predstavnici naručioca u prisustvu ovlašćenih predstavnika izvođača.

Kontrola kvaliteta zavarivanja se obavlja u obimu kako je propisano za čeliličnu konstrukciju klase D. Izvođač radova na izradi čelične konstrukcije dužan je da prilikom obavljanja prijema konstrukcije, stavi na

uvid projekte po kojima je konstrukcija izrađena, ateste ugrađenog osnovnog materijala, ateste spojnih sredstava i zavarenih spojeva, ateste za zavarivače i uverenja o kvalifikaciji drugih stručnih lica angažovanih na izradi konstrukcije. Odstupanja mera i oblika čelične konstrukcije predviđenih u projektu, ne smeju prelaziti dopuštene vrednosti predviđene tehničkim propisima za toleranciju mera i oblika, za tu vrstu konstrukcije. Radovi na montaži čelične konstrukcije se mogu izvoditi samo prema investiciono tehničkoj dokumentaciji na osnovu koje je dobijeno odobrenje za građenje. Radovi na montaži čelične konstrukcije mogu početi nakon završetka radova na „nultoj sekciji“, izradom temelja, potkonstrukcije i oslonačke konstrukcije, celog objekta, ili dela objekta, saglasno projektu montaže čelične konstrukcije.

Pri izvođenju radova na montaži čelične konstrukcije, ugradnji veznih elemenata i na antikoroziivnoj zaštiti, moraju se svakodnevno unositi u građevinski dnevnik podaci o obimu izvedenih radova, o okolnostima u kojim se radovi obavljaju, kao i o grupama radnika koje su izvodile radove.

Montaža čelične konstrukcije se mora sprovesti tako da dobije položaj i oblik koji je predviđen projektom. Osovinski i visinski položaj montirane konstrukcije se mora meriti odgovarajućim sredstvima merenja. Nadvišenje konstrukcije i mere od kojih zavisi funkcionisanje opreme, se moraju meriti geodetskim metodama. Podaci merenja se unose u građevinski dnevnik.

Prilikom montaže konstrukcije posebno se mora voditi računa o stabilnosti konstrukcije u toku montaže. Stabilnost na sve uticaje koji se mogu pojaviti, mora biti dokazana projektom montaže. Elementi čeličnih konstrukcija koji se montiraju, ne smeju se otkaćinajati od kuka dizalica, dok se u potpunosti obezbedi stabilnost tih elemenata, privremenim ili stalnim vezama. Prilikom montaže vitkih elemenata potrebno je izvršiti potrebno ukrućivanje, kako bi se obezbedila stabilnost do ugradnje ostalih elemenata konstrukcije, koji obezbeđuju stabilnost tih vitkih elemenata.

Antikoroziivna zaštita

S obzirom na uslove u kojima se nalazi konstrukcija i navedene nepogodnosti, mora se posebna pažnja posvetiti antikoroziivnoj zaštiti i njenom održavanju. Za izvođenje radova na antikoroziivnoj zaštiti koristiti samo materijale sa atestiranim kvalitetom. Radove treba da izvode samo preduzeća sa odgovarajućim stručnim kadrom i licencom za tu vrstu radova. Radovima na izradi čelične konstrukcije može rukovoditi samo lice sa odgovarajućom kvalifikacijom i koje izvođač za to odredi.

U toku izvođenja radova potrebno je kontrolisati svaku operaciju, kao i radove u celini. Prilikom nanošenja zaštitnih premaza kontroliše se stanje pripremljene čelične podloge odnosno prethodnog premaza.

Debljine pojedinačnih premaza, odnosno zaštite u celini, kontrolišu se u saglasnosti sa JUS C.A1.558. U toku izvršavanja radova potrebno je uzimati uzorke pojedinih premaza i vršiti utvrđivanje kvaliteta saglasno JUS-u H.C8.050.

Čelična konstrukcija se ne može primiti ukoliko nisu ispoštovani ovi uslovi.

U _____ dana _____ god.

PONUĐAČ

(potpis i pečat)

PARTIJA BR. 6: Izgradnja tvrdog šumskog puta „Tamiš plaža – 19. odelenje”

Red. broj	Opis radova	Jed. mere	Količina
1.	Skidanje humusa angldozerom (d=0.20 m)	m ³	5.259
2.	Iskop zemlje III,IV ktg. za posteljicu sa guranjem 20-50 m	m ³	3.670
3.	Iskop zemlje III ktg. za odvodne kanale	m ³	2.353
4.	Nabavka materijala:		
	- šljunak (fco trasa)	m ³	5.277
	- tucanik (fco trasa)	m ³	2.550
5.	Nabijanje i valjanje podtla na delovima trase gde će biti izgrađen nasip	m ²	9.028
6.	Nabijanje i valjanje posteljice	m ²	8.364
7.	Razastiranje - ugradnja materijala		
	- ugradnja zemlje/peska u nasip/bankinu	m ³	3.188
	- ugradnja šljunka u kolovoz	m ³	5.277
	- ugradnja tucanika u kolovoz	m ³	2.550
8.	Sabijanje i valjanje materijala vibrovaljkom		
	- valjanje zemlje/peska	m ³	3.188
	- valjanje tucanika	m ³	5.277
	- valjanje šljunka	m ³	2.550
9.	Izrada procednica (drenažnih šliceva)	kom.	170
10.	Sasecanje i planiranje kosina bankina	m ²	11.367
11.	Planiranje humusa van trase puta	m ³	5.259
12.	Planiranje zemlje van trase puta	m ³	3.670

TEHNIČKI OPIS

Situaciono rešenje

Novoprojektovana trasa puta ima početak na kraju asfaltnog puta u selu Glogonj, zatim se trasa dalje razvija po postojećem zemljanom putu u pravcu šume, i završava u 19. odeljenju.

Put u poprečnom profilu zauzima širinu od 10 metara, tako da sa svake strane osovine puta treba od produktivnih površina šume oduzeti pojas širine 5 metara za izgradnju puta.

S obzirom da je kao projektna uzeta brzina od 30 km/h, trasa je sastavljena od pravaca i kružnih krivina bez prelaznica.

Put je projektovan sa jednom saobraćajnom trakom (jednokolosečan put) sa širinom kolovoza od 3 m. Za nesmetano mimoilaženje vozila predviđena je izgradnja mimoilaznice. Ukupna dužina jedne mimoilaznice je 40,0 m, a od toga je puna širina na dužini od 20 m, što omogućuje zaustavljanje kamiona sa prikolicom. Širinom saobraćajne i zaustavne trake iznosi 5,60 m. Na pogodnim mestima projektovane su silaznice dužine 10 m, sa radijusom lepeze R=5 m.

Uzdužni profil

Polazna tačka puta uzeta je i kao polazni visinski reper za projektovani put kojem je apsolutna vrednost 74,53 m.n.m. Postavljena je 31 niveleta.

Niveleta je maksimalno moguće pratila teren, u proseku je izdignuta iznad nivoa terena oko 30 cm kako bi se izbegli veliki zemljani radovi i izravnale količine useka i nasipa.

Poprečni profili

Prema Projektnom zadatku predviđena širina planuma puta je 5 m, širina kolovoza je 3 m, a sa obe strane kolovoza predviđene su bankine širine 1 m.

Debljina kolovoza je 0,50 m, pri čemu će noseći sloj debljine 0,35 m biti izgrađen od šljunka granulacije 0-32 mm, a habajući sloj debljine 0,15 cm od prirodnog tampona od tucanika granulacije 0-32 mm. Debljine slojeva izražene su u uvaljanom stanju.

Kolovoz je jednovodan sa poprečnim nagibom koji u pravcu iznosi 3%. U horizontalnim krivinama poprečni nagib kolovoza određen je u zavisnosti od poluprečnika krivine i uvek je usmeren ka centru krivine.

Poprečni nagib niže bankine je za 1% veći od nagiba kolovoza i projektovan je u istom smeru kao i poprečni nagib kolovoza, a poprečni nagib više bankine je 4% i projektovan je suprotno od nagiba kolovoza.

Minimalni poprečni nagib posteljice je 3% istog smera kao i poprečni nagib kolovoza.

Kosine otvorenog trapezastog kanala (jarka) projektovani su sa nagibom 1:1,5 sa širinom dna 0,50 m (profilna kašika).

Konstrukcija kolovoza

Za izgradnju kolovoza predviđa se uobičajena konstrukcija za šumski kamionski put u plavnim šumama uz reke Dunav i Savu. Put treba da zadovolji zahteve većeg opterećenja i slabog intenziteta prolaza vozila. Na uvaljanu posteljicu ugrađuje se noseći sloj od šljunka (granulacije 0,6 mm – 32 mm) debljine 0,35 m i završni, habajući sloj debljine 0,15 m od prirodnog tampona od tucanika granulacije 0-32 mm, mereno u uvaljanom stanju.

Za nesmetano odvodnjavanje posteljice i kolovozne konstrukcije na svakih 15 m projektovane su procednice (drenažne šliceve) u nižoj bankini. Procednice na svom poprečnom profilu potrebno je da imaju dimenzije 0,5 m x 0,3 m.

Saobraćajna signalizacija

Dokumentacija iz oblasti saobraćajne signalizacije nije potrebna, jer put nije kategorisan i ne izlazi na javni put.

Objekti

Na projektovanoj trasi nisu predviđeni cevasti propusti zato što već postoje ugrađena dva cevasta propusta sa potpornim zidovima od betona na profilima 36 i 40, gde trasa prelazi preko kanala.

TEHNIČKI OPIS RADOVA

Skidanje humusa

Na pojasu koji obuhvataju zemljani radovi, odnosno na delovima pojasa trupa puta koji su u projektu označeni kao i na pozajmištima zemlje izvršiti skidanje humusa sa travom i sitnim rastinjem u sloju prosečne debljine 0,20 m. Ako se u toku radova ustanovi potreba za otkopavanje humusa u debljem sloju, odnosno na mestima gde u projektu nije označen iskop humusa, nadzorni organ je dužan da izda izvođaču nalog da izvrši potrebno skidanje humusa. Ove naloge nadzorni organ će izdati preko građevinskog dnevnika. Kubaturu skinutog humusa utvrđuju nadzorni organ i izvođač radova direktnim merenjem u profilima iskopanog samoniklog humusa. Obračun će se vršiti po m³ skinutog samoniklog humusa buldozerom sa guranjem van trase puta i razgrtanje istog u sloju do 30 cm.

Iskop zemlje

Rad obuhvata iskop zemlje II-III kategorije za: posteljicu, izradu jarkova ili u pozajmištu. Predviđen je iskop sa guranjem iskopanog materijala (do 40 m) u nasip/bankinu, ili utovarom u transportno sredstvo. Višak zemlje koji se ne može ugraditi na poprečnom profilu ili duž trase, odbacuje se van trase i planira u sloju debljine do 30 cm. Sve iskope treba izvršiti prema profilima predviđenim visinskim kotama i nagibima do kote posteljice ili kote dna jarka, po projektu, odnosno po zahtevima nadzornog organa. Tačnost otkopa iznosi ± 5 cm. Više otkopane količine se ne plaćaju, a potrebno popravljjanje preko tolerancije izvođač će popuniti i naneti materijal o svom trošku. Pri izvođenju iskopa treba sprovesti potrebne zaštitne mere za potpunu sigurnost pri radu i sva potrebna osiguranja postojećih objekata kanala i komunikacija. Redosled iskopa treba podesiti tako da se ne obrazuju džepovi u kojima bi se u slučaju kiše zadržavala voda. U svakoj fazi rada mora biti omogućeno efikasno odvodnjavanje trupa puta. Otežan rad zbog pojave vode pri kopanju neće se posebno obračunavati. Pri izvođenju radova treba paziti da ne dođe do potkopavanja ili oštećenja kosina iskopa koje su projektom predviđene. Svaki takav slučaj izvođač će naknadno sanirati po uputstvima nadzornog organa s tim da ne može zahtevati bilo kakvu odštetu ili priznavanje plaćanja za nepredviđeni rad. Pre i za vreme rada treba na svim promenama u iskopu, odnosno kvalitetu zemljanih materijala, uzeti odgovarajuće uzorke za ispitivanje upotrebljivosti materijala za namenu za koju će se upotrebljavati.

Ukoliko prema projektom predviđenom rasporedu masa nedostaje materijala na trasi, a projektom nije određeno pozajmište u blizini, nadzorni organ će u saradnji sa Šefom Šumske uprave Pančevo odrediti mesto pozajmišta. Pre početka korišćenja pozajmišta potrebno je snimiti teren od strane izvođača i nadzornog organa. Otvaranje i eksploataciju pozajmišta potrebno je pravilno izvoditi sa potrebnim nagibima da bi atmosferska i procedna voda nesmetano oticala i da bi se izbeglo raskvašavanje materijala u pozajmištu i olakšao rad po vlažnom vremenu.

Nakon završetka eksploatacije pozajmišta izvođač će urediti pozajmište prema projektu ili posebnim pozicijama planiranja. Iskop treba obavljati upotrebom odgovarajuće mehanizacije. Klasifikaciju materijala po kategorijama vrši nadzorni organ sa izvođačem.

Obračun se vrši po m³ iskopa prema kategoriji materijala.

Utovar zemlje

Višak zemlje koji se pojavljuje na poprečnom profilu, a ugrađuje se na trasi puta utovara se u transportno sredstvo.

Obračun se vrši po m³ utovarene zemlje.

Nabijanje i valjanje podtla

Posle skidanja humusa, na delovima trase na kojima se radi nasip, izvršiti nabijanje i valjanje podtla vibrovaljkom ili drugim pogodnim mehaničkim napravama. Prijem izvršenog rada vršiće nadzorni organ, a podatke upisati u građevinski dnevnik.

Obračun se vrši po m².

Izrada nasipa

Izvršiti razastiranje zemlje II-III kategorije u sloju debljine do 30 cm i nabijanje/valjanje materijala. Slojevima treba dati poprečni pad, kao što je projektovan za posteljicu, kako bi se u slučaju kiše efikasno slivala voda sa radne površine.

Ako materijal sadrži veći procenat vlažnosti od optimalne, treba sačekati prosušivanje razastrtog sloja, pa tek onda pristupiti nabijanju. Ako je materijal u nanetom sloju za nasip suv (kraj leta i početak jeseni), onda je izvođač radova dužan da izvrši kvašenje materijala do optimalne vlažnosti. Gotov nasip mora imati projektovane dimenzije sa tolerancijom ± 5 cm. Obračun se vrši po m³ ugrađenog materijala u sabijenom stanju.

Nabijanje i valjanje posteljice

Posle završene izrade nasipa i nabijanja zdravice, izvršiti planiranje i valjanje posteljice. Neravnine treba saseći grejderom ili ručno, a udoline ispuniti zemljom i isplanirati tako da posteljica posle valjanja dobije projektovane dimenzije. U završnoj fazi vrši se valjanje glatkim valjkom, radi izbegavanja stvaranja neravnina i boljeg odvodnjavanja.

Prijem posteljice vršiće nadzorni organ sa ravnjačom, a podatke upisati u građevinski dnevnik. Obračun se vrši po m².

Utovar materijala

Šljunak i prirodni tampon od tucanika se deponuju na deponiji Investitora, na samom početku trase, gde je potrebno izvršiti utovar materijala u transportno sredstvo. Obračun će se vršiti po m³ utovarenog materijala.

Prevoz materijala motornim transportnim sredstvima

Prevoz šljunka i prirodnog tampona od tucanika podrazumeva prevoz od deponije Investitora do mesta ugradnje. Prevozna distanca za šljunak i prirodni tampon od krečnjaka je 1,3 km. Prevoz zemlje podrazumeva uzdužni transport od profila na kojem je izvršen iskop do profila na kojem se vrši ugradnja, odnosno od pozajmišta do mesta ugradnje. Obračun će se vršiti po m³ prevezenog materijala na predviđenoj prevoznoj distanci.

Izrada kolovoza

Za izradu nosećeg sloja kolovozne konstrukcije treba upotrebiti prirodni rečni šljunak (neseparirani granulacije 0,6- 32 mm). Debljina sloja šljunka je 0,35 m mereno u uvaljanom stanju. Sam šljunak se ugrađuje u dva sloja. Drugi sloj se nanosi tek pošto je prethodni sloj dobro zbijen, a nadzorni organ izda dozvolu za ugradnju drugog sloja do projektovane visine.

Za izradu habajućeg sloja kolovozne konstrukcije treba upotrebiti prirodni tampon od tucanika granulacije 0-32 mm. Debljina sloja prirodnog tampona od tucanika je 0,15 m mereno u zbijenom stanju.

Ugradnja se vrši mašinski, grejderom, a valjanje vibrovaljkom. Kvalitet upotrebljenog materijala mora odgovarati standardima i propisima. Posle zbijanja drugog sloja šljunka, gornja površina se izravnavata statičkim valjkom na projektovani profil sa tačnošću ± 1 cm.

Nadzorni organ će vršiti prijem svakog sloja posebno, tako da će visinu kontrolisati instrumentom, a ravnost ravnjačem. Obračun za ugrađeni šljunak i prirodni tampon od krečnjaka će se vršiti po m³ ugrađenog materijala u sabijenom stanju.

Izrada odvodnih jarkova

Iskop zemlje na profilu (jarkovi) podrazumeva iskop sa ugradnjom u nasip/bankinu ili deponovanjem van trase puta, sa kosinama 1:1.5 i dnom jarka širine 50cm sa niveletom 20cm nižom od posteljice. Obračun se vrši po m³.

Izrada procednica (drenažnih šliceva)

Izvršiti izradu procednica u cilju odvodnjavanja posteljice i kolovozne konstrukcije u svemu prema projektu. Procednice (drenažne šliceve) izvesti od lomljenog kamena ili granulisanog šljunka (IBERLAUF-a) na rastojanju od 15 m. Dimenzije šlica na njegovom poprečnom profilu su 0,5 x 0,3 m. Obračun za rad će se vršiti po komadu, a vrednost utrošenog materijala obračunava se u jedinstvenim pozicijama za obračun materijala.

Sasecanje i planiranje kosina bankina

Izvršiti sasecanje i planiranje kosina bankina. Višak zemlje se odbacuje van trase puta i planira u sloju do 30 cm. Obračun će se vršiti po m².

Planiranje zemlje i humusa van trase puta

Svi viškovi zemlje na poprečnom profilu deponovani prilikom iskopa van trase puta trebaju se isplanirati u sloju debljine do 30 cm. Obračun će se vršiti po m³ isplanirane zemlje.

U _____ dana _____ god.

PONUĐAČ

(potpis i pečat)

3. II Način sprovođenja kontrole i obezbeđenja garancije kvaliteta:

Sprovođenje kontrole i obezbeđenje garancije kvaliteta mora biti u skladu sa zahtevima iz tehničke specifikacije, tehničkog opisa i tehničkog opisa radova navedenih u ovom poglavlju (Poglavljje br.3)

3. III Zahtevi naručioca u pogledu roka izvršenja:

Rok izvršenja radova za Partiju br. 1 i br. 2: najduže 30 dana od dana uvođenja u posao.

Rok izvršenja radova za Partije broj: 3, 4, 5 i 6: najduže 120 dana od dana uvođenja u posao.

3. IV Zahtevi naručioca u pogledu mesta izvršenja:

Izvršenje radova vrši se u skladu sa zahtevima iz tehničke specifikacije i tehničkog opisa radova navedenih u ovoj glav (Poglavlje br.3. I)

3. V Rok plaćanja za sve Partije: minimalnmo 30 dana, a najduže 45 dana od dana prijema uredno ispostavljenog računa za plaćanje.

3. VI Garantni rok za sve Partije: najmanje 24 meseca od dana tehničkog prijema radova.

Iskazana cena je konačna, bez PDV-a.

3. VII Rok važenja ponude za sve Partije: ne može biti kraći od 90 dana od dana otvaranja ponuda.

3. VIII Obilazak lokacije za izvođenje radova

Radi obezbeđivanja uslova za pripremu ponuda, Naručilac će omogućiti obilazak lokacije za izvođenje radova, ali samo uz prethodnu pismenu prijavu na memorandumu zainteresovanog lica koja sadrži podatke o licima ovlašćenim za obilazak lokacije.

Zainteresovana lica dostavljaju potpisane i overene pismene prijave na e-mail adresu Naručioca dragan.plavsic@vojvodinasume.rs.

Lice za kontakt: mr Dragan Plavšić, dipl.ing. šumarstva - tel: 021/557-406 ili 062/800-6690.

Zbog specifičnosti lokacija i uslova za izvođenje radova, obavezan je obilazak lokacija za izvođenje radova za sva zainteresovana lica koja nameravaju da podnesu ponudu. Obilazak lokacija će se organizovati svakog radnog dana do poslednjih 5 dana roka za podnošenje ponuda, u vremenu od 09:00 - 14:00 časova, zajedno sa licem koje odredi Naručilac iz reda svojih zaposlenih, uz prethodnu najavu najmanje dva dana pre planiranog obilaska.

O izvršenom obilasku lokacije za izvođenje radova ponuđač daje izjavu na Obrascu izjave o obilasku lokacije (Obrazac 3/VIII-1).

Ponuđači mogu izvršiti uvid u projekte za navedene predmetne nabavke pre ili posle obilaska lokacije za izvođenje radova.

OBRAZAC IZJAVE O OBILASKU LOKACIJE ZA IZVOĐENJE RADOVA

Ponuđač _____, daje sledeću

I Z J A V U
O OBILASKU LOKACIJE ZA IZVOĐENJE RADOVA

Ponuđač _____, sa sedištem u _____, po prijavi koju je podneo Naručiocu i obaveštenju Naručioca, dana _____ 2017. godine, obišao je lokaciju gde će se izvoditi radovi koji su predmet javne nabavke, detaljno je pregledao lokaciju i dobio sve neophodne informacije potrebne za pripremu ponude. Takođe izjavljujemo da smo upoznati sa svim uslovima izvođenja radova koji su predmet javne nabavke.

Datum,

Potpis,

M.P.

Za Naručioca: _____
(p o t p i s)

M.P.

4. USLOVI ZA UČEŠĆE U POSTUPKU JAVNE NABAVKE IZ ČL. 75. I 76. ZAKONA O JAVNIM NABAVKAMA (u daljem tekstu: Zakon) I UPUTSTVO KAKO SE DOKAZUJE ISPUNJENOST TIH USLOVA:

4.1. Obavezni uslovi za UČEŠĆE u postupku javne nabavke iz člana 75. Zakona i dodatni uslovi iz člana 76. Zakona

OBAVEZNI USLOVI ZA UČEŠĆE (član 75. Zakona), U SVIM PARTIJAMA

Ponuđač u postupku javne nabavke mora dokazati:

- 1) da je **registrovan kod nadležnog organa, odnosno upisan u odgovarajući registar,**
- 2) **da on i njegov zakonski zastupnik nisu osuđivani za neko od krivičnih dela** kao članovi organizovane kriminalne grupe, da nisu osuđivani za krivična dela protiv privrede, krivična dela protiv životne sredine, krivično delo primanja ili davanja mita, krivično delo prevare,
- 3) **./.** (brisan iz Zakona)
- 4) da je **izmirio dospele poreze, doprinose i druge javne dažbine** u skladu sa propisima Republike Srbije ili strane države kada ima sedište na njenoj teritoriji,
- 5) da ima **važeću dozvolu nadležnog organa** za obavljanje delatnosti koja je predmet javne nabavke, ako je takva dozvola predviđena posebnim propisom.

Ponuđač je dužan da pri sastavljanju ponude izričito navede da je **poštovao obaveze koje proizilaze iz važećih propisa o zaštiti na radu, zapošljavanju i uslovima rada, zaštiti životne sredine, kao i da nema zabranu obavljanja delatnosti koja je na snazi u vreme podnošenje ponuda.**

DODATNI USLOVI ZA UČEŠĆE (član 76.Zakona) U SVIM PARTIJAMA

Ponuđač u postupku javne nabavke mora dokazati da ispunjava neophodni:

- 1) Poslovni kapacitet
- 2) Finansijski kapacitet
- 3) Kadrovski kapacitet
- 4) Tehnički kapacitet

POSLOVNI KAPACITET

1.1.) Da poseduje uvedene sledeće sisteme upravljanja:

- Sistem upravljanja menadžmenta kvaliteta 9001;
- Sistem upravljanja zaštite životne sredine 14001;
- Sistem upravljanja zaštite zdravlja i bezbednosti na radu 18001.

1.2.) Da je u prethodne tri godine (2014., 2015. i 2016.) ostvario vrednost izvršenih radova:

- za partije br. 1 i br. 6 od najmanje ukupno 90.000.000,00 dinara,
- za partiju br. 2 – od najmanje ukupno 13.000.000,00 dinara,
- za partije br. 3, br. 4 i br. 5 – od najmanje ukupno 150.000.000,00 dinara.

FINANSIJSKI KAPACITET da ponuđač ispunjava sledeće uslove:

- Da je ostvario pozitivan rezultat poslovanja u prethodnoj godini poslovanja;
- Da u prethodne tri godine od dana objave poziva na portalu nije imao blokadu na svojim tekućim računima;
- Da je bonitet ponuđača za period 2014 – 2016 godina ocenjen skoringom kao odličan „AA“.

KADROVSKI KAPACITET – Pravo na učešće u postupku ima ponuđač ako raspolaže neophodnim **kadrovskim kapacitetom i to da:**

– IMA U RADNOM ODNOSU ili angažovane po bilo kom osnovu u skladu sa Zakonom o radu, računajući pre datuma objavljivanja Poziva, najmanje: 1 (jednog) diplomiranog inženjera građevinarstva sa licencom br. 410 ili 412 ili 415 ili 418, 3 (tri) rukovaoca građavinskim mašinama i 20 (dvadaset) radnika.

TEHNIČKI KAPACITET

Da raspolaže dovoljnim tehničkim kapacitetom odnosno da raspolaže sledećom tehničkom opremom tj. da poseduje u vlasništvu ili da ima važeći Ugovor o lizingu ili važeći Ugovor o zakupu na dan objave poziva i to najmanje:

ZA PARTIJU broj: 1 i 2

- a) - 1 (jedan) finišer za asfalt
 - 1 (jedan) glodalica
 - 1 (jedna) putar kamion
 - 1 (jedan) termokontejner za asfalt
 - 3 (tri) kamiona kiperu nosivosti preko 10t
 - 1 (jedan) kompresor

- 1 (jedan) valjak za tampon
 - 1 (jedan) valjak za asfalt
 - 1 (jedan) mašina za sečenje asfalta
- b) – 1 (jednu) asfaltnu bazu.

ZA PARTIJE broj: 3, 4 i 6

- 1 (jedan) bager
- 1 (jedan) buldozer
- 1 (jedan) grejder
- 1 (jedan) vibro valjak
- 1 (jedna) kombinovana mašina
- 4 (četiri) kamiona kipera nosivosti preko 10t
- 1 (jedan) utovarivač (ULT ili odgovarajući)
- 1 minibus/putar kamion

ZA PARTIJU broj: 5

- 1 (jedan) bager
- 1 (jedan) buldozer
- 1 (jedan) grejder
- 1 (jedan) vibro valjak/vibrojež
- 1 (jedna) kombinovana mašina
- 4 (četiri) kamiona kipera nosivosti preko 10t
- 1 (jedan) utovarivač (ULT ili odgovarajući)
- 1 minibus/putar kamion
- 1 (jedna) oprema za izradu i ugradnju šipova
- 1 (jedan) agregat

i iste angažuje na radovima koji su predmet javne nabavke.

4.2. Uslovi koje mora da ispuni podizvođač u skladu sa članom 80. Zakona

Ukoliko ponuđač podnosi **ponudu sa podizvođačem**, ponuđač je dužan da za podizvođače dostavi dokaze o ispunjenosti obaveznih uslova za UČEŠĆE navedenih u članu 75 stav 1 tačke 1) do 4) Zakona, a dokaz o ispunjenosti uslova iz člana 75 stav 1 tačka 5) Zakona za deo nabavke koji će izvršiti preko podizvođača.

4.3. Uslovi koje mora da ispuni svaki od ponuđača iz grupe ponuđača u skladu sa članom 81. Zakona

Ukoliko ponudu podnosi **grupa ponuđača**, svaki ponuđač iz grupe ponuđača mora da ispuni obavezne uslove za UČEŠĆE iz člana 75 stav 1 tačke 1) do 4) Zakona. Dokaz o ispunjenosti

uslova iz člana 75 stav 1 tačka 5) Zakona dužan je da ispuni ponuđač iz grupe ponuđača kojem je povereno izvršenje dela nabavke za koji je neophodna ispunjenost tog uslova. Izjavu iz člana 75 stav 2 Zakona, mora sačiniti svaki ponuđač iz grupe ponuđača. Dodatne uslove ispunjavaju zajedno.

4.4. Obavezni i dodatni uslovi i uputstvo kako se dokazuje ispunjenost obaveznih i dodatnih uslova (iz čl. 75. i čl. 76. Zakona)

Ponuđač je dužan da dostavi dokaze o ispunjenosti sledećih obaveznih uslova za UČEŠĆE
Član 75. ZJN, stav 1 tačka 1:

1.	PRAVO NA UČEŠĆE U POSTUPKU IMA PONUĐAČ AKO JE REGISTROVAN KOD NADLEŽNOG ORGANA, ODNOSNO UPISAN U ODGOVARAJUĆI REGISTAR.
----	--

Dokazuje se dostavljanjem sledećih dokumenata:

PRAVNO LICE: Izvod iz registra Agencije za privredne registre, odnosno izvod iz registra nadležnog Privrednog suda.

PREDUZETNIK: Izvod iz registra Agencije za privredne registre odnosno izvod iz odgovarajućeg registra.

FIZIČKO LICE: Kopija lične karte ili pasoša.

Napomena:

- u slučaju da ponudu podnosi grupa ponuđača, ovaj dokaz dostaviti za svakog učesnika iz grupe;

- u slučaju da ponuđač podnosi ponudu sa podizvođačem, ovaj dokaz dostaviti i za podizvođača (ako je više podizvođača, dostaviti za svakog od njih).

Član 75. ZJN, stav 1 tačka 2:

2.	PRAVO NA UČEŠĆE U POSTUPKU IMA PONUĐAČ UKOLIKO ON I NJEGOV ZAKONSKI ZASTUPNIK NIJE OSUĐIVAN ZA NEKO OD KRIVIČNIH DELA: - kao član organizovane kriminalne grupe, - nije osuđivan za krivična dela protiv privrede, - krivična dela protiv životne sredine, - krivično delo primanja ili davanja mita, - krivično delo prevare.
----	---

Dokazuje se dostavljanjem sledećih dokumenata:

PRAVNO LICE: Izvod iz kaznene evidencije, odnosno Uverenje nadležnog prvostepenog suda na čijem području se nalazi sedište domaćeg pravnog lica, odnosno sedište

predstavništva ili ogranka stranog pravnog lica, kojim se potvrđuje da pravno lice nije osuđivano za krivično delo protiv privrede, krivična dela protiv zaštite životne sredine, krivično delo primanja ili davanja mita, krivično delo prevare.

Za pobrojana krivična dela nadležni sudovi, čija uverenja je potrebno dostaviti, su:

- **Osnovni sud (i viši sud)** na čijem području je sedište pravnog lica odnosno sedište predstavništva ili ogranka stranog pravnog lica; kao i
- **Viši sud u Beogradu (posebno odeljenje za organizovani kriminal)** - izvod iz kaznene evidencije da pravno lice nije osuđivano za neko od krivičnih dela kao član organizovane kriminalne grupe.

Objašnjenje: *U većini opština i gradova u Republici Srbiji, uverenja o neosuđivanosti za pobrojana krivična dela izdaje Osnovni sud (čak i za krivična dela za koja je kao glavna kazna predviđena kazna zatvora preko 10 godina, za koju je u prvom stepenu nadležan Viši sud a ne Osnovni sud). Međutim, u pojedinim opštinama i gradovima, za krivična dela za koja je kao glavna kazna predviđena kazna zatvora preko 10 godina, uverenje o neosuđivanosti izdaje Viši sud. Obzirom da naručilac ne može znati sa koje će teritorije biti ponuđači, ponuđači treba da dostave uverenje Osnovnog suda koje obuhvata i podatke iz kaznene evidencije za krivična dela koja su u nadležnosti redovnog krivičnog odeljenja Višeg suda, ali ukoliko uverenje Osnovnog suda ne obuhvata podatke iz kaznene evidencije za krivična dela u nadležnosti redovnog krivičnog odeljenja Višeg suda, potrebno je da pored uverenja Osnovnog suda dostave i uverenje Višeg suda. Uverenje Višeg suda u Beogradu (posebnog odeljenja za organizovani kriminal)-izvod iz kaznene evidencije da pravno lice nije osuđivano za neko od krivičnih dela kao član organizovane kriminalne grupe – obavezno se dostavlja, nezavisno, pored uverenja iz prethodnog stava ovog objašnjenja.*

ZAKONSKI ZASTUPNIK PRAVNOG LICA:

Uverenja iz kaznene evidencije policijske uprave Ministarstva unutrašnjih poslova opštine na čijoj teritoriji je to lice rođeno ili gde ima prebivalište, da nije osuđivan za neko od krivičnih dela kao član organizovane kriminalne grupe, da nije osuđivan za krivična dela protiv privrede, krivična dela protiv zaštite životne sredine, krivično delo primanja ili davanja mita, krivično delo prevare.

Napomena:

- ***U slučaju da ponudu podnosi pravno lice potrebno je dostaviti ove dokaze i za pravno lice i za zakonskog zastupnika;***
- ***U slučaju da pravno lice ima više zakonskih zastupnika za svakog od njih treba dostaviti ove dokaze. Dokazi se ne dostavljaju za lica upisana kao „ostali zastupnici“;***
- ***U slučaju da ponudu podnosi grupa ponuđača, ove dokaze dostaviti za svakog učesnika iz grupe;***

- U slučaju da ponuđač podnosi **ponudu sa podizvođačem**, ove dokaze dostaviti i za podizvođača (ako je više podizvođača, dostaviti za svakog od njih).

FIZIČKO LICE I PREDUZETNIK: Izvod iz kaznene evidencije, odnosno Uverenje nadležne policijske uprave Ministarstva unutrašnjih poslova opštine, prema mestu rođenja ili mestu prebivališta lica, da nije osuđivan za neko od krivičnih dela kao član organizovane kriminalne grupe, da nije osuđivan za krivična dela protiv privrede, krivična dela protiv zaštite životne sredine, krivično delo primanja ili davanja mita, krivično delo prevare.

Napomena (važi za sve dokaze pod ovom tačkom):

DOKAZI NE MOGU BITI STARIJI OD DVA MESECA PRE DANA OTVARANJA PONUDA.

3.	Član 75. ZJN, stav 1 tačka 3: ./. brisana iz Zakona
----	--

Član 75 ZJN, stav 1 tačka 4:

4.	PRAVO NA UČEŠĆE U POSTUPKU IMA PONUĐAČ AKO JE IZMIRIO DOSPELE POREZE, DOPRINOSI I DRUGE JAVNE DAŽBINE U SKLADU SA PROPISIMA REPUBLIKE SRBIJE ILI STRANE DRŽAVE KADA IMA SEDIŠTE NA NJENOJ TERITORIJI
----	--

Dokazuje se dostavljanjem sledećih dokumenata:

PRAVNO LICE, PREDUZETNIK, FIZIČKO LICE:

- Uverenje Poreske uprave Ministarstva finansija i privrede da je izmirio dospele poreze i doprinose, **kao i**
- Uverenje nadležne uprave lokalne samouprave (Uprave javnih prihoda grada, odnosno opštine) gde ima obavezu plaćanja ovih dažbina (prema svom sedištu i svugde gde još ima obavezu plaćanja) da je izmirio obaveze po osnovu izvornih lokalnih javnih prihoda.

Napomena:

- Ukoliko je ponuđač u postupku privatizacije, umesto dva gore navedena dokaza treba da dostavi uverenje Agencije za privatizaciju da se nalazi u postupku privatizacije;
- U slučaju da ponudu podnosi grupa ponuđača, ove dokaze dostaviti za svakog učesnika iz grupe;
- U slučaju da ponuđač podnosi ponudu sa podizvođačem, ove dokaze dostaviti i za podizvođača (ako je više podizvođača dostaviti za svakog od njih).

Napomena (važi za sve dokaze pod ovom tačkom):

DOKAZI NE MOGU BITI STARIJI OD DVA MESECA PRE DANA OTVARANJA PONUDA.

Član 75. ZJN, stav 1 tačka 5:

5.	PRAVO NA UČEŠĆE U POSTUPKU IMA PONUĐAČ KOJI IMA VAŽEĆU DOZVOLU NADLEŽNOG ORGANA ZA OBAVLJANJE DELATNOSTI KOJA JE PREDMET JAVNE NABAVKE, AKO JE TAKVA DOZVOLA PREDVIĐENA POSEBNIM PROPISOM
----	--

Član 75. ZJN, stav 2:

PRAVO NA UČEŠĆE U POSTUPKU IMA PONUĐAČ KOJI POŠTUJE OBAVEZE KOJE PROIZILAZE IZ VAŽEĆIH PROPISA O ZAŠTITI NA RADU, ZAPOSŁJAVANJU I USLOVIMA RADA, ZAŠTITI ŽIVOTNE SREDINE, KAO I DA NEMA ZABRANU OBAVLJANJA DELATNOSTI KOJA JE NA SNAZI U VREME PODNOŠENJA PONUDE.

Dokazuje se dostavljanjem sledećeg dokumenta:

PRAVNO LICE, PREDUZETNIK, FIZIČKO LICE:

Izjava o poštovanju obaveza iz člana 75., stav 2. Zakona (na obrascu iz konkursne dokumentacije – **poglavlje 11.1. konkursne dokumentacije**) – pod punom materijalnom i krivičnom odgovornošću, overenu pečatom i potpisanu od strane odgovornog lica ponuđača.

Napomena:

*U slučaju da ponudu podnosi **grupa ponuđača**, Izjava mora biti potpisana od strane ovlašćenog lica svakog ponuđača iz grupe ponuđača i overena pečatom.*

Ponuđač je dužan da dostavi dokaze o ispunjenosti sledećih dodatnih uslova za UČEŠĆE
Član 76. ZJN:

1.1.)	PRAVO UČEŠĆA U POSTUPKU IMA PONUĐAČ KOJI ISPUNJAVA NEOPHODNI POSLOVNI KAPACITET- poseduje uvedene sledeće standarde: - Sistem upravljanja menadžmenta kvaliteta 9001; - Sistem upravljanja zaštite životne sredine 14001; - Sistem upravljanja zaštite zdravlja i bezbednosti na radu 18001.
-------	---

Dokazuje se dostavljanjem sledećih dokumenata:

Ponuđač posedovanje sertifikata dokazuje fotokopijama:

- sertifikatom sistem upravljanja menadžmenta kvaliteta 9001;
- sertifikatom sistem upravljanja zaštite životne sredine 14001;

- sertifikatom sistem upravljanja zaštite zdravlja i bezbednosti na radu 18001.

1.2.)	PRAVO UČEŠĆA U POSTUPKU IMA PONUĐAČ KOJI ISPUNJAVA NEOPHODNI POSLOVNI KAPACITET - da je u prethodne tri godine (2014., 2015. i 2016.) ostvario vrednost izvršenih radova: - za partije br. 1 i br. 6 od najmanje ukupno 90.000.000,00 dinara, - za partiju br. 2 – od najmanje ukupno 13.000.000,00 dinara, - za partije br. 3, br. 4 i br. 5 – od najmanje ukupno 150.000.000,00 dinara.
-------	--

DOKAZ O POSLOVNOM KAPACITETU – ponuđač uz ponudu dostavlja popunjenu, potpisanu i overenu REFERENTNU LISTU (kako je opisano u daljem tekstu)

REFERENTNA LISTA - sa podacima o izvedenim radovima relevantnim za određenu partiju javne nabavke, **navodeći imena privrednih subjekata i vrednost izvedenih radova bez PDV-a u 2014, 2015 i 2016 godini.** U referentnoj listi dovoljno je navesti onoliko privrednih subjekata sa vrednostima izvršenih radova koliko je potrebno da njihov zbir zadovoljava niže navedeni uslov kvalifikacije. **Referentne liste ponuđač sastavlja i overava potpisom i pečatom na sopstvenom obrascu, dok za svakog privrednog subjekta navedenog u referentnoj listi obavezno mora dostaviti POTVRDU iz priloga br. 12 overenu od strane privrednog subjekta za koga su obavljani navedeni radovi. Lista koju sastavlja ponuđač kao i svaka Potvrda iz Priloga br. 12 - obavezno se PRILAŽU U ORIGINALU.**

2)	PRAVO UČEŠĆA U POSTUPKU IMA PONUĐAČ KOJI ISPUNJAVA NEOPHODNI FINANSIJSKI KAPACITET - da je ostvario pozitivan rezultat poslovanja u prethodnoj poslovnoj godini (2016), da je bonitet ponuđača za period 2014 – 2016 godina ocenjen scoringom kao odličan „AA“, da u prethodne tri poslovne godine (2014., 2015. i 2016. godine) nije imao blokadu na svojim poslovnim računima pre objavljivanja javnog poziva za ovu javnu nabavku.
----	--

Dokazuje se dostavljanjem sledećih dokumenata:

- Bilansi stanja i uspeha za 2016. godinu sa mišljenjem ovlašćenog revizora (ukoliko ponuđač podleže obavezi revizije finansijskih izveštaja) ili izvod iz tog bilansa stanja, sve overeno od Agencije za privredne registre i/ili **IZVEŠTAJ O BONITETU** (koji izdaje Agencija za privredne registre) **ZA PRETHODNU GODINU;**

N a p o m e n a: u cilju pojašnjenja se naglašava da naručilac pod ovom tačkom zahteva kao dokaz **isključivo** dokumente „Bilans stanja i Bilans uspeha" ili izvode ovih dokumenata overene od APR i /ili „Izveštaj o bonitetu“ izdat od APR za pravna lica, a

„Bilans uspeha“ za preduzetnike. Drugi dokumenti, ukoliko umesto ovih budu dostavljeni, neće se smatrati dokazom.

- Skoring – Agencije za privredne registre za period 2014 – 2016. godine;
- Potvrda NBS o likvidnosti koja obuhvata prethodne tri poslovne godine.

3)	PRAVO UČEŠĆA U POSTUPKU IMA PONUĐAČ KOJI ISPUNJAVA NEOPHODNI KADROVSKI KAPACITET - Za kadrovski kapacitet: - Da ponuđač ima u radnom odnosu ili angažovane po bilo kom drugom osnovu u skladu sa Zakonom najmanje: - 1 diplomirani građevinski inženjer sa licencom 410 ili 412 ili 415 ili 418 - 20 radnika - 3 rukovaoca građevinskim mašinama
----	---

Dokazuje se dostavljanjem sledećih dokumenata:

Dokazivanje zahtevanog kadrovskog kapaciteta vrši se obaveznom dostavljanjem uz ponudu:

- za svako lice UGOVOR O RADU ili drugi ugovor o angažovanju tog lica kod ponuđača **u vreme trajanja ugovora o javnoj nabavci;**

- za svako lice obrazac M/3A tj. M/A Prijava - Odjava osiguranja kod nadležne fijiłale RFPIO;

- za lice zanimanja diplomirani inženjer građevinarstva sa licencom br. 410 ili 412 ili 415 ili 418 za odgovornog izvođača građevinskih radova: *diploma o stečenom VII stepenu stručne spreme za to zanimanje i kopija zahtevane licence i potvrdu o važenju licence.*

Ukoliko obavlja rad van radnog odnosa dostaviti kopiju ugovora o obavljanju privremenih i povremenih poslova ili ugovor o dopunskom radu na izvođenju radova koji su predmet ove javne nabavke. Rok važnosti ugovora mora biti duži 15 (petnaest) dana od roka predviđenog za realizaciju predmetne javne nabavke.

- za lice zanimanja rukovalac građevinskim mašinama: *uverenje o osposobljenosti za rukovaoca građevinskim mašinama;*

Minimum jedno zaposleno lice mora imati položeni ispit o praktičnoj osposobljenosti za obavljanje poslova bezbednosti i zdravlja na radu ili ugovor sa ovlašćenim pravnim licem za obavljanje poslova bezbednosti i zdravlja na radu i protiv požarne zaštite. (Fotokopija rešenja o položenom stručnom ispitu o praktičnoj osposobljenosti za obavljanje poslova bezbednosti i zdravlja na radu ili fotokopija ugovora sa ugovor sa ovlašćenim pravnim licem za obavljanje poslova bezbednosti i zdravlja na radu i protivpožarne zaštite).

Svi zahtevani dokumenti, ako su na stranom jeziku, moraju biti obavezno prevedeni na srpski jezik, pri čemu prevod mora biti sačinjen i overen od strane ovlašćenog stalnog sudskog prevodioca, notara ili drugog nadležnog organa za shodni strani jezik.

4)

PRAVO UČEŠĆA U POSTUPKU IMA PONUĐAČ KOJI ISPUNJAVA NEOPHODNI TEHNIČKI KAPACITET

Da raspolaže dovoljnim tehničkim kapacitetom za izvršenje predmeta javne nabavke, tj. da poseduje u vlasništvu ili da ima važeći Ugovor o lizingu ili važeći Ugovor o zakupu na dan objave poziva i to:

ZA PARTIJU broj: 1 i 2

- a) - 1 (jedan) finišer za asfalt
 - 1 (jedan) glodalica
 - 1 (jedna) putar kamion
 - 1 (jedan) termokontejner za asfalt
 - 3 (tri) kamiona kiperu nosivosti preko 10t
 - 1 (jedan) kompresor
 - 1 (jedan) valjak za tampon
 - 1 (jedan) valjak za asfalt
 - 1 (jedan) mašina za sečenje asfalta
- b) – 1 (jednu) asfaltnu bazu

ZA PARTIJE broj: 3, 4 i 6

- 1 (jedan) bager
- 1 (jedan) buldozer
- 1 (jedan) grejder
- 1 (jedan) vibro valjak
- 1 (jedna) kombinovana mašina
- 4 (četiri) kamiona kiperu nosivosti preko 10t
- 1 (jedan) utovarivač (ULT ili odgovarajući)
- 1 minibus/putar kamion

ZA PARTIJU broj: 5

- 1 (jedan) bager
- 1 (jedan) buldozer
- 1 (jedan) grejder
- 1 (jedan) vibro valjak/vibrojež
- 1 (jedna) kombinovana mašina
- 4 (četiri) kamiona kiperu nosivosti preko 10t
- 1 (jedan) utovarivač (ULT ili odgovarajući)
- 1 minibus/putar kamion
- 1 (jedna) oprema za izradu i ugradnju šipova
- 1 (jedan) agregat

kao i izjavu da će iste angažovati u okviru ove javne nabavke (Prilog br. 13)

Dokazuje se dostavljanjem sledećih dokumenata:

KAO DOKAZ O TEHNIČKOM KAPACITETU – ponuđač uz ponudu dostavlja:

- a) za opremu nabavljenu do kraja godine koja prethodi godini u kojoj se sprovodi javna nabavka, popisnu listu ili analitičku karticu osnovnih sredstava na kojim će vidno biti označena tražena tehnička oprema. Popisna lista mora biti na 31.12.2016. god. potpisana od strane ovlašćenog lica i overena pečatom ponuđača;
- b) za sredstva nabavljena u godini u kojoj se javna nabavka sprovodi – fotokopija računa ili otpremnice;
- c) dokaz o zakupu – fotokopija ugovora o zakupu;
- d) dokaz o lizingu – fotokopija ugovora o lizingu;
- e) za vozila kod kojih postoji zakonska obaveza registracije bez obzira na osnov korišćenja (vlasništvo, zakup, lizing) – kopije saobraćajnih dozvola (fotokopije i ispis iz čitača) i polise osiguranja važeće na dan otvaranja.
- f) izjavu – Prilog br. 13

Za asfaltnu bazu potrebno je dostaviti:

Upotrebnu dozvolu zajedno sa kupoprodajnim ugovorom ili računom za asfaltnu bazu i prepis lista nepokretnosti na kojem se nedvosmisleno vidi da je list nepokretnosti od asfaltne baze, ukoliko je ponuđač vlasnik asfaltne baze. Ukoliko je asfaltna baza predmet ugovora o zakupu ili o lizingu, potrebno je uz sve gore navedeno dostaviti i fotokopiju Ugovora o zakupu ili lizingu.

Naručilac zadržava pravo da od ponuđača naknadno zahteva dostavu originala ili overene fotokopije ugovora na uvid.

ZA DOKAZIVANJE ISPUNJENOSTI OBAVEZNIH I DODATNIH USLOVA ZA UČEŠĆE PONUĐAČ MORA PODNETI SVAKI ZAHTEVANI DOKUMENT, isključivo u obliku, formi , one starosti i od onog izdavaoca – kako zahteva naručilac.

4.5. NAPOMENE U VEZI DOKAZIVANJA USLOVA

- Ponuđač **ne mora da dostavlja dokaze da ispunjava obavezne uslove za UČEŠĆE iz člana 75, stav 1, tačka 1 do 4 ZJN, ukoliko je upisan u registar Ponuđača kod Agencije za privredne registre.** U tom slučaju ponuđač treba da dostavi Izvod iz registra ponuđača Agencije za privredne registre, odnosno da navede internet stranicu na kojoj su ti podaci javno dostupni i gde naručilac može da proveriti taj podatak. Naručilac je svakako obavezan da proveriti da li je ponuđač upisan u registar ponuđača pre proteka roka za dostavljanje ponuda, čak i ako ponuđač nije dostavio izvod ili naveo internet stranicu, pa ako se utvrdi da je upisan – smatraće se da su ispunjeni obavezni uslovi za UČEŠĆE iz člana 75, stav 1, tačka 1 do 4 ZJN (načelni pravni stav Republičke komisije za zaštitu prava).

- *Dokazi o ispunjenosti uslova iz člana 75. Zakona, (osim izjave iz člana 75 stav 2 Zakona) moгу se dostaviti u vidu neoverenih kopija.*
- ***Naručilac može pre donošenja odluke o dodeli ugovora da traži od ponuđača čija je ponuda ocenjena kao najpovoljnija, da dostavi na uvid original ili overenu kopiju svih ili pojedinih dokaza.** Ukoliko ponuđač u ostavljenom, primerenom roku koji ne može biti kraći od 5 (pet) dana, ne dostavi na uvid original ili overenu kopiju traženih dokaza, njegova ponuda će biti odbijena kao neprihvatljiva.*

U slučajevima iz prethodne dve alineje, ukoliko naručilac odbije ponudu ponuđača jer nije dostavio tražene dokaze ili se isti pokažu kao netačni, naručilac može da pozove sledećeg prihvatljivog ponuđača sa rang liste da dostavi tražene dokaze, sve dok ne dođe do ponuđača koji će dostaviti sve tražene dokaze.

- **Ponuđač nije dužan** da dostavlja dokaze koji su javno dostupni na internet stranicama nadležnih organa. Tako, PRAVNO LICE I PREDUZETNIK ne moraju da dostavljaju Izvod iz registra Agencije za privredne registre.
- *Naručilac neće odbiti ponudu kao neprihvatljivu ukoliko ne sadrži dokaz određen konkursnom dokumentacijom, **ako ponuđač navede u ponudi internet stranicu na kojoj su podaci koji su traženi u okviru uslova javno dostupni.** Ponuđač je dužan da, u tom slučaju, u ponudi navede internet stranicu na kojoj su podaci koji su traženi u okviru uslova javno dostupni.*
- *Ako **ponuđač ima sedište u drugoj državi,** naručilac može da proveriti da li su dokumenti kojima ponuđač dokazuje ispunjenost traženih uslova izdati od strane nadležnih organa te države, u skladu sa članom 79. stav 7. Zakona. Ako se u državi u kojoj ponuđač ima sedište ne izdaju dokazi iz člana 75. Zakona, ponuđač može, umesto dokaza, priložiti svoju pisanu izjavu, datu pod krivičnom i materijalnom odgovornošću, overenu pred sudskim ili upravnim organom, javnim beležnikom ili drugim nadležnim organom te države.*
- *Ponuđač je dužan da bez odlaganja, **pismeno obavesti naručioca o bilo kojoj promeni u vezi sa ispunjenošću uslova** iz postupka javne nabavke, koja nastupi do donošenja odluke, odnosno zaključenja ugovora, odnosno tokom važenja ugovora o javnoj nabavci i da je dokumentuje na propisani način.*
- *Ponuđač **ne mora da dostavi Obrazac troškova pripreme ponude.***

4.6. Bitni nedostaci ponude u skladu sa članom 106. Zakona

Naručilac će ponudu odbiti kao neprihvatljivu u skladu sa članom 106. ZJN ukoliko:

- 1) ponuđač **ne dokaže da ispunjava obavezne i dodatne uslove** za UČEŠĆE;
- 2) ponuđač **nije dostavio traženo sredstvo obezbeđenja kako je zahtevano, tj. ako se u stručnoj oceni ponuda utvrdi da je dostavljeno sredstvo obezbeđenja iz tog razloga nenaplativo;**
- 3) je ponuđen **kraći rok važenja ponude od roka određenog u konkursnoj dokumentaciji;**
- 4) ponuđač **nije izvršio obilazak lokacije za koju je podneo ponudu;**
- 5) **ponuda sadrži druge nedostatke** zbog kojih nije moguće utvrditi stvarnu sadržinu ponude ili nije moguće uporediti je sa drugim ponudama.

Pod drugim nedostacima ponude, zbog kojih neće biti moguće utvrditi stvarnu sadržinu ponude ili neće biti moguće uporediti je sa drugim ponudama, smatraće se ako nisu ispunjeni sledeći zahtevi ili je postupljeno protivno sledećim zahtevima:

1. Ponuda se **podnosi za jednu, više ili za sve partije**. Ponuda mora biti podneta **za celokupan predmet partije**, mora obuhvatiti **sve stavke u partiji**. Ponuda podneta za delimičan broj stavki u partiji - je neprihvatljiva.
2. Ponuda se dostavlja na obrascima konkursne dokumentacije i mora biti **jasna, nedvosmislena, otkucana ili čitko popunjena štampanim slovima**. Nije dozvoljeno popunjavanje grafitnom olovkom. Po potrebi, obrazci se mogu fotokopirati.
3. Ponuda **ne sme da sadrži varijante**.
4. Ponuda mora biti dostavljena **u zbirnom omotu – koverti ili kutiji, bez obzira za koliki broj partija se podnosi ponuda**. Zbirni omot mora biti **zatvoren** na način da se prilikom otvaranja može sa sigurnošću utvrditi da se prvi put otvara. Na koverti/kutiji **mora biti zalepljen obrazac iz poglavlja 1.6. konkursne dokumentacije (obrazac može biti i doslovno prepisan na koverat/kutiju) i mora biti naznačen broj partije/partija za koju se podnosi ponuda**. Dokazi o ispunjenosti obaveznih uslova za UČEŠĆE podnose se u jednom primerku bez obzira na broj partija za koji se podnosi ponuda. Ostali obrasci, sredstva obezbeđenja, model ugovora itd. podnose se onako kako je naručilac naveo u uputstvima ove konkursne dokumentacije.
5. **Ponuda se dostavlja u originalu**, mora sadržati **potpis odgovornog lica** ponuđača ili lica koje ima ovlašćenje da potpiše ponudu u ime ponuđača **i pečat ponuđača na svim obrascima gde se to zahteva**, u suprotnom smatra se da ponuda ima bitne nedostatke,

s obzirom da naručilac neće biti u mogućnosti da utvrdi verodostojnost iste. Stavljanje faksimila potpisnika, ne smatra se potpisivanjem. **Faksimil nije validan dokaz** da je ovlašćeno lice ponuđača slobodnom voljom preispitalo, prihvatilo i preuzelo niz prava i obaveza u pravnom prometu i to potvrdilo svojeručnim potpisom, u situaciji gde je pisana forma privrednog saobraćaja i ugovaranja (javne nabavke) propisana Zakonom o javnim nabavkama i konkursnom dokumentacijom naručioca.

6. **Svaka ispravka vršena u ponudi, dodaci između redova, brisanja i sl. - moraju biti izbeljeni korektorom ili precrtani (tako da se jasno vidi šta je važeća ponuda) i pravilno popunjeni, a mesto načinjene greške overeno pečatom ponuđača i parafirano od strane ponuđača.**

Ukoliko ispravke nisu vršene na navedeni način, te naručilac nije u mogućnosti da utvrdi njenu stvarnu sadržinu, smatraće se da ponuda ima bitne nedostatke.

7. Ponuda mora biti sačinjena na **srpskom jeziku**. Prevod dokumenta na srpski jezik mora biti sačinjen kako je objašnjeno u glavi 5., poglavlje 5.1. konkursne dokumentacije.
8. **Ponuđene jedinične i ukupna cena, sa i bez PDV, moraju biti iskazane u Obrascu ponude. Smatraće se da je sačinjen obrazac strukture cene, ukoliko su osnovni elementi ponuđene cene sadržani u obrascu ponude, popunjeni prema zahtevima obrazca i overeni potpisom i pečatom odgovornog lica ponuđača.** Stoga ova konkursna dokumentacija ne sadrži zaseban obrazac strukture cene. Ako ponuđač u Obrascu ponude nije pravilno i u celini popunio podatke o osnovnim elementima ponuđene cene, smatraće se da nije sačinio obrazac strukture cene, što predstavlja bitan nedostatak ponude (neće moći da se utvrdi stvarna sadržina ponude) i ponuda će biti ocenjena kao neprihvatljiva.

Da li su pravilno iskazane Ukupne cene, Komisija za javnu nabavku proverava na otvaranju ponuda i prilikom stručne ocene ponuda, polazeći od jediničnih cena, a u slučaju neslaganja postupaće u skladu sa Zakonom.

Ukoliko se računska greška uoči u postupku otvaranja ponuda, a prisutan je ovlašćeni predstavnik tog ponuđača, računska greška se može otkloniti na zapisniku o otvaranju ponuda, u skladu sa Zakonom.

9. **Ponuda mora da sadrži (da se sastoji) od svih dokumenata navedenih u poglavlju 5.2. ove konkursne dokumentacije.**
10. **Sredstva finansijskog obezbeđenja moraju biti podneta isključivo u traženom smislu, u obliku i formi kako naručilac zahteva u konkursnoj dokumentaciji.**

OD PONUĐAČA SE OČEKUJE DA DETALJNO PROUČI SVA UPUTSTVA, OBRASCE, USLOVE I SPECIFIKACIJE KOJE SU SADRŽANE U KONKURSNOJ DOKUMENTACIJI.

5. UPUTSTVO PONUĐAČIMA KAKO DA SAČINE PONUDU

Uputstvo ponuđačima kako da sačine ponudu sadrži podatke o zahtevima naručioca u pogledu sadržine ponude, kao i uslove pod kojima se sprovodi postupak javne nabavke, a od kojih zahteva i okolnosti **zavisí prihvatljivost ponude**.

5.1. Jezik na kojem ponuda mora biti sastavljena

Ponuda mora biti sačinjena na **srpskom** jeziku. Ukoliko je određen dokument na stranom jeziku, ponuđač je dužan da pored dokumenta na stranom jeziku dostavi i prevod tog dokumenta na srpski jezik. Prevod mora biti sačinjen i overen od strane ovlašćenog stalnog sudskog prevodioca, notara ili drugog nadležnog organa za shodni strani jezik države iz koje je ponuđač.

5.2. Zahtevi u pogledu načina na koji ponuda mora biti sačinjena

Ponuđači ponude mogu da pošalju poštom ili predaju lično na adresu:
JP „Vojvodinašume” Preradovićevo 2, 21131 Petrovaradin.

Mogućnost podnošenja ponude u elektronskom obliku, naručilac ne predviđa.

Ponuda mora biti u zatvorenoj zbirnoj koverti ili kutiji, sa na koverti/kutiji zalepljenim obrascem iz poglavlja 1.6. Propratni obrazac (ili doslovno prepisanim).

Ponuda mora da sadrži sledeće:

1. **Dokaze kojima se dokazuje ispunjenost obaveznih i dodatnih uslova** za UČEŠĆE ponuđača u postupku javne nabavke iz člana 75. i 76. Zakona, u obliku i formi prema upustvima koje je dao naručilac (*ukoliko ponuđač podnosi ponudu za više partija, dovoljno je da dokaze za ispunjenje obaveznih uslova dostavi u jednom primerku a za dodatne uslove za svaku partiju posebno za koju se zahtevaju dodatni uslovi*).

Dokaze za obavezne uslove iz člana 75. stav 1. tačka 1, 2 i 4, ne mora da dostavlja ponuđač koji je upisan u **registar ponuđača Agencije za privredne registre do dana isteka roka za podnošenje ponuda**.

2. Popunjen, potpisan i overen pečatom **Obrazac ponude** (kod zajedničke ponude ponuda sadrži obavezno i Sporazum, kao i Izjavu o imenovanju nosioca posla ako su se učesnici grupe ponuđača tako dogovorili). **OPŠTI DEO obrazca ponude (podaci o ponuđaču i način nastupanja), dovoljno je da bude podnet u jednom primerku, bez obzira na broj partija za koje se podnosi ponuda, uz obavezno popunjavanje svih**

traženih podataka i overavanje potpisom i pečatom ponuđača. Posebni deo obrasca ponude - USLOVI PONUDE, PODNOSI SE ZA SVAKU PARTIJU ZA KOJU SE PODNOSI PONUDA i svaki se zasebno popunjava i overava potpisom i pečatom ponuđača. Kod zajedničke ponude ponuda sadrži obavezno i Sporazum, kao i Izjavu o imenovanju nosioca posla ako su se učesnici grupe ponuđača tako dogovorili. Obrazac ponude mora biti popunjen, potpisan i overen pečatom, na svakom mestu gde to postavlja zahtev obrazca.

3. *Popunjen, potpisan na predviđenom mestu i overen pečatom na poslednjoj strani* **Model ugovora. MODEL UGOVORA u konkursnoj dokumentaciji JE JEDNOOBRAZAN ZA SVE PARTIJE, a prilikom izrade konkretnog ugovora za određenu partiju će se definisati pojedine odredbe koje se odnose baš na tu partiju. Sve podatke ponuđač mora da popuni, prema zahtevima modela. Model ugovora ponuđač dostavlja u jednom primerku.**

4. Sredstvo finansijskog obezbeđenja i to:

- **za ozbiljnost ponude - za svaku partiju posebno**, podnosi se *po jedna potpisana i overena pečatom blanko solo menica, dokaz o registraciji menice za svaku menicu* koja se dostavlja i *po jedan popunjen, potpisan i overen pečatom obrazac meničnog ovlašćenja u originalu, za svaku menicu (obrazac je dat u konkursnoj dokumentaciji).*

- **OP obrazac i karton deponovanih potpisa, u jednom primerku** bez obzira na broj partija za koje se podnosi ponuda, koji mogu biti u običnoj fotokopiji. **OP obrazac i karton deponovanih potpisa mora se odnositi na lice koje je potpisnik menice i meničnog ovlašćenja, odnosno** ako lice koje je navedeno na kartonu deponovanih potpisa nije ovlašćeno za zastupanje privrednog subjekta (ne nalazi se u rešenju Agencije za privredne registre), a potpisnik je menice, neophodno je dostaviti i specijalno punomoćje shodno članu 91. stav 4. Zakona o obligacionim odnosima).

5. *Popunjena, potpisana i overena pečatom* **Izjava o poštovanju obaveza iz čl. 75. st. 2. Zakona, u jednom primerku** (poglavlje 11.1. konkursne dokumentacije).

6. *Popunjena, potpisana i overena pečatom* **Izjava o nezavisnoj ponudi**, u jednom primerku (poglavlje 10.1. konkursne dokumentacije).

Posebni zahtevi u pogledu načina na koji ponuda mora biti sačinjena, kao i dokazi koje zahteva naručilac u cilju mogućnosti upoređivanja ponuda i utvrđivanja stvarne sadržine ponuda, već su navedeni su u poglavlju 4.7. konkursne dokumentacije i oni, ukoliko nisu ispunjeni, predstavljaju bitne nedostatke ponude.

Ukoliko ponuđači podnose **zajedničku ponudu**, grupa ponuđača može da se opredeli da obrasce date u konkursnoj dokumentaciji potpisuju i pečatom overavaju svi ponuđači iz

grupe ponuđača ili grupa ponuđača može da odredi jednog ponuđača iz grupe koji će potpisivati i pečatom overavati obrasce date u konkursnoj dokumentaciji (Izjava članova grupe data je u poglavlju 6.2. konkursne dokumentacije), izuzev obrazaca koji podrazumevaju davanje izjava pod materijalnom i krivičnom odgovornošću (npr. Izjava o nezavisnoj ponudi, Izjava o poštovanju obaveza iz člana 75 stav 2 Zakona...) koji moraju biti potpisani i overeni pečatom od strane svakog ponuđača iz grupe ponuđača.

5.3. Partije, varijante

Nabavka je oblikovana po partijama.

Ponuda sa varijantama nije dozvoljena.

5.4. Način izmene, dopune i opoziva ponude u smislu člana 87. stav 6. Zakona

Ponuđač može u bilo kom trenutku pre isteka roka za podnošenje ponuda da izmeni, dopuni ili opozove svoju ponudu na isti način na koji je podneo ponudu, sa oznakom:

„Izmena ponude”, „Dopuna ponude” ili „Opoziv ponude” za javnu nabavku radova – Izgradnja (i održavanje) šumskih puteva i izgradnja cevnih propusta 2017. god., redni broj javne nabavke 83, partija broj _____.

Ponuđač je dužan da jasno naznači koji deo ponude menja, odnosno koja dokumenta naknadno dostavlja.

Po isteku roka za podnošenje ponuda ponuđač ne može da izmeni, dopuni ili opozove svoju ponudu.

5.5. Obaveštenje da ponuđač koji je samostalno podneo ponudu ne može istovremeno da učestvuje u zajedničkoj ponudi ili kao podizvođač, niti da učestvuje u više zajedničkih ponuda

Ponuđač koji je samostalno podneo ponudu ne može istovremeno da učestvuje u zajedničkoj ponudi ili kao podizvođač, niti isto lice može učestvovati u više zajedničkih ponuda.

U Obrascu ponude ponuđač navodi na koji način podnosi ponudu, odnosno da li podnosi ponudu samostalno, kao zajedničku ponudu, ili podnosi ponudu sa podizvođačem.

5.6. Ponuda sa podizvođačem

Ponuđač koji ponudu podnosi sa podizvođačem **dužan** je da:

- u Obrascu ponude navede opšte podatke o podizvođaču, procenat ukupne vrednosti nabavke koji će poveriti podizvođaču, a koji ne može biti veći od 50%, kao i deo predmeta nabavke koji će izvršiti preko podizvođača;
- popuni, overi pečatom i potpiše obrazac „Podaci o podizvođaču” iz konkursne dokumentacije;
- za svakog od podizvođača dostavi dokaze o ispunjenosti uslova na način predviđen u poglavlju 4.2. konkursne dokumentacije.

Ukoliko ugovor o javnoj nabavci bude zaključen između naručioca i ponuđača koji podnosi ponudu sa podizvođačem, taj podizvođač će biti naveden u ugovoru.

Ponuđač u potpunosti odgovara naručiocu za izvršenje obaveza iz postupka javne nabavke, odnosno za izvršenje ugovornih obaveza, **bez obzira na broj podizvođača.**

Ponuđač je dužan da naručiocu, na njegov zahtev, omogući pristup kod podizvođača radi utvrđivanja ispunjenosti uslova.

5.7. Zajednička ponuda

Ponudu može podneti grupa ponuđača.

Sastavni deo zajedničke ponude je Sporazum kojim se ponuđači iz grupe međusobno i prema naručiocu obavezuju na izvršenje javne nabavke, **koji sadrži:**

- podatke o članu grupe koji će biti nosilac posla, odnosno koji će podneti ponudu i koji će zastupati grupu ponuđača pred naručiocem;
- opis poslova svakog od ponuđača iz grupe ponuđača u izvršenju ugovora;
- podatke o ponuđaču koji će u ime grupe ponuđača potpisati ugovor;
- podatke o ponuđaču koji će u ime grupe ponuđača dati sredstva obezbeđenja;
- podatke o ponuđaču koji će izdati račun;
- broj tekućeg računa na koji će biti vršena plaćanja;
- obavezama svakog od ponuđača iz grupe ponuđača za izvršenje ugovora.

Za svakog ponuđača iz grupe ponuđača **mora** da se popuni, overi pečatom i potpiše obrazac „Podaci o ponuđaču koji je učesnik u zajedničkoj ponudi“ iz konkursne dokumentacije. Grupa ponuđača može da se opredeli da obrasce potpisuju i pečatom overavaju svi ponuđači iz grupe ponuđača ili grupa ponuđača može da odredi jednog ponuđača iz grupe koji će potpisati i pečatom overiti obrasce. IZJAVA članova grupe ponuđača o imenovanju nosioca posla, data je u konkursnoj dokumentaciji uz Obrazac ponude, u poglavlju 6.2.

Izjavu o nezavisnoj ponudi i Izjavu o poštovanju obaveza iz člana 75. stav 2. Zakona, ne može u ime ostalih da potpiše nosilac posla, ovi obrasci moraju biti potpisani i overeni pečatom od strane svakog ponuđača iz grupe ponuđača.

Svaki ponuđač iz grupe ponuđača mora da ispuni obavezne uslove iz člana 75. stav 1. tač.

1) do 4) ovog zakona a dodatne uslove ispunjavaju zajedno.

Uslov iz člana 75. stav 1. tačka 5) ovog zakona dužan je da ispuni ponuđač iz grupe ponuđača kojem je povereno izvršenje dela nabavke za koji je neophodna ispunjenost tog uslova.

Ponuđači koji podnesu zajedničku ponudu odgovaraju **neograničeno solidarno** prema naručiocu.

5.8. Zahevi u pogledu mesta izvršenja, promenljivosti cena, načina i uslova plaćanja i drugih okolnosti od kojih zavisi prihvatljivost ponude

Sve je definisano u glavi 3. ove konkursne dokumentacije.

5.9. Valuta i način na koji mora biti navedena i izražena cena u ponudi

Cena u ponudi treba da bude izražena u dinarima. Ponuđenom cenom za partiju, smatra se ukupna cena bez poreza na dodatu vrednost (PDV), te se ova cena posmatra sa aspekta prihvatljivosti ponude.

Cena mora biti iskazana kao konačna, sa svim uračunatim troškovima i popustima.

Jedinične cene su fiksne i ne mogu se menjati, tokom celog perioda važnosti ugovora.

Ako je u ponudi iskazana neuobičajeno niska cena, naručilac će postupiti u skladu sa članom 92. Zakona, odnosno zahtevaće detaljno obrazloženje svih njenih sastavnih delova koje smatra merodavnim.

5.10. Podaci o vrsti, sadržini, načinu podnošenja, visini i rokovima obezbeđenja ispunjenja obaveza ponuđača

Ponuđač obezbeđuje ispunjenje svojih obaveza sredstvom finansijskog obezbeđenja, kako sledi.

ZA OZBILJNOST PONUDE, UZ PONUDU, obavezno se prilaže:

ZA SVAKU PARTIJU POSEBNO:

- **BLANKO-SOLO MENICA**, overena samo pečatom i potpisom ponuđača,
- **POTVRDA O REGISTRACIJI MENICE** kod Narodne banke Srbije (u skladu sa Odlukom o bližim uslovima, sadržini i načinu vođenja Registra menica i ovlašćenja („Sl. gl. RS“ br. 56/11), a na osnovu člana 47a stav 6. Zakona o platnom prometu („Sl. gl. RS“ br. 3/2002 i 5/2003 i „Sl.gl.RS“ br.43/2004, 62/2006 i 31/2011)).
- **MENIČNO PISMO** (popunjeno, pečatom overeno i potpisano) čiji je obrazac u prilogu, u kome ponuđač upisuje **iznos 10% od vrednosti ponude za tu partiju (ponuđene ukupne cene za tu partiju, bez PDV)**.
- **U jednom primerku (bez obzira na broj partija za koje se konkuriše), OP obrazac i KARTON DEPONOVANIH POTPISA**, koji mogu biti u običnim fotokopijama. **OP obrazac i KARTON DEPONOVANIH POTPISA moraju se odnositi na lice koje je potpisnik menice i meničnog ovlašćenja.** (Ako lice koje je navedeno na kartonu deponovanih potpisa nije ovlašćeno za zastupanje privrednog subjekta (ne nalazi se u rešenju Agencije za privredne registre), a potpisnik je menice, neophodno je dostaviti i specijalno punomoćje shodno članu 91. stav 4. Zakona o obligacionim odnosima.).

Garanciju za ozbiljnost ponude (menicu) naručilac će naplatiti u celosti u slučaju da ponuđač koji nastupa samostalno ili sa podizvođačem ili kao ovlašćeni član grupe ponuđača:

- Nakon isteka roka za podnošenje ponuda povuče, opozove ili menja svoju ponudu;
- Ako mu je dodeljen ugovor, a on blagovremeno ne potpiše ugovor o javnoj nabavci;
- Ako mu je dodeljen ugovor, a on ne dostavi tražena sredstva finansijskog obezbeđenja za dobro izvršenje posla i ostala tražena sredstva.

ZA IZVRŠENJE UGOVORA, ponuđač će, ukoliko ponuđaču bude odlukom naručioca dodeljen ugovor, pre zaključenja ugovora, dostaviti:

ZA SVAKU PARTIJU POSEBNO:

- **BLANKO-SOLO MENICU**, overenu samo pečatom i potpisom ponuđača,
 - **POTVRDU O REGISTRACIJI MENICE** kod Narodne banke Srbije (u skladu sa Odlukom o bližim uslovima, sadržini i načinu vođenja Registra menica i ovlašćenja („Sl.gl.RS“ br.56/11), a na osnovu člana 47a stav 6. Zakona o platnom prometu („Sl.gl.RS“ br.3/2002 i 5/2003 i „Sl.gl.RS“ br.43/2004, 62/2006 i 31/2011)).
 - **MENIČNO PISMO** čiji je obrazac u prilogu, pri čemu menično pismo mora biti popunjeno i overeno i u kome ponuđač upisuje iznos **10% od ugovorenog iznosa, bez PDV**, a u cilju dobrog izvršenja posla, **sa rokom važnosti 30 dana duže od dana isteka roka za konačno izvršenje posla**, odnosno realizaciju ugovora i svih njegovih eventualnih aneksa.
- ZA OTKLANJANJE GREŠAKA U GARANTNOM ROKU**, ponuđač će, **ukoliko ponuđaču bude odlukom naručioca dodeljen ugovor i sa istim zaključen ugovor, dana kad je izvršena primopredaja završenih radova, dostaviti:**

ZA SVAKU PARTIJU POSEBNO:

- **BLANKO-SOLO MENICU**, overenu samo pečatom i potpisom ponuđača,
 - **POTVRDU O REGISTRACIJI MENICE** kod Narodne banke Srbije (u skladu sa Odlukom o bližim uslovima, sadržini i načinu vođenja Registra menica i ovlašćenja („Sl.gl.RS“ br.56/11), a na osnovu člana 47a stav 6. Zakona o platnom prometu („Sl.gl.RS“ br.3/2002 i 5/2003 i „Sl.gl.RS“ br.43/2004, 62/2006 i 31/2011)).
 - **MENIČNO PISMO** čiji je obrazac u prilogu, pri čemu menično pismo mora biti popunjeno i overeno i u kome ponuđač upisuje iznos **10% od ugovorenog iznosa, bez PDV**, a u cilju dobrog izvršenja posla, **sa rokom važnosti 30 dana duže od dana isteka roka za konačno izvršenje posla**, odnosno realizaciju ugovora i svih njegovih eventualnih aneksa.
- U prilogu:
- Obrazac meničnog pisma - za ozbiljnost ponude
 - Obrazac meničnog pisma - za izvršenje ugovora
 - Obrazac meničnog pisma - za otklanjanje grešaka u garantnom roku

Na osnovu Zakona o menici („Sl. list FNRJ", br. 104/46 i 18/58, „Sl. list SFRJ", br. 16/65, 54/70, 57/89 i „Sl. list SRJ", br. 46/96 i „Sl. list SCG", br. 1/2003 - Ustavna povelja),

MENIČNO PISMO - OVLAŠĆENJE ZA KORISNIKA BLANKO, SOLO MENICE

KORISNIK: **JP „Vojvodinašume” Petrovaradin, Preradovićeva 2**

Tekući račun: 205-601-31 Kod: **Komercijalna banka AD Beograd**

Matični broj: **08762198** PIB: **101636567**

Predajemo vam _____ blanko, solo menicu broj _____ i ovlašćujemo JP „Vojvodinašume” Petrovaradin, Preradovićeva 2, kao poverioca, da je može popuniti na iznos do _____

dinara (slovima: _____ dinara), kao
sredstvo obezbeđenja ozbiljnosti ponude u otvorenom postupku javne nabavke radova Izgradnja (i održavanje) šumskih puteva i izgradnja cevni propusta 2017. god. , za PARTIJU BROJ _____.
Ovlašćujemo JP „Vojvodinašume” Petrovaradin, Preradovićeve 2 kao Poverioca, da bezuslovno i neopozivo bez protesta i troškova, vansudski, u skladu sa važećim propisima izvrši naplatu sa svih računa Dužnika - Izdavaoca menice _____ iz njegovih novčanih sredstava, odnosno druge imovine.

Menica se može podneti na naplatu najranije trećeg dana od dana primljenog obaveštenja od strane Dužnika – Izdavaoca menice da odustaje od učešća u postupku javne nabavke.

Ovlašćujemo poslovne banke kod kojih imamo račune da naplatu – plaćanje izvrše na teret svih naših računa, kao i da nalog za naplatu iz ovog meničnog pisma zavedu u redosled čekanja u slučaju da na našim računima nema sredstava ili nema dovoljno sredstava, zbog poštovanja prioriteta u naplati sa računa.

Menica koju smo predali Poveriocu je važeća i priznajemo je za svoju i u slučaju da pre njene realizacije dođe do promene lica ovlašćenog za zastupanje ili promene lica ovlašćenih za raspolaganje sredstvima sa računa Dužnika, kao i u slučaju nastupanja statusnih promena kod Dužnika i drugih promena od značaja za pravni promet.

Datum izdavanja Ovlašćenja

_____ god.

DUŽNIK - IZDAVALAC MENICE

Adresa:

Mat.br.

PIB

Direktor

M.P.

Na osnovu Zakona o menici („Sl. list FNRJ”, br. 104/46 i 18/58, „Sl. list SFRJ”, br. 16/65, 54/70, 57/89 i „Sl. list SRJ”, br. 46/96 I „Sl. list SCG2”, br. 1/2003 - Ustavna povelja),

**MENIČNO PISMO - OVLAŠĆENJE ZA KORISNIKA BLANKO,
SOLO MENICE**

KORISNIK: JP „Vojvodinašume” Petrovaradin, Preradovićeva 2

Tekući račun: 205-601-31 Kod: **Komercijalna banka AD Beograd**

Matični broj: **08762198** PIB: **101636567**

Predajemo vam _____ blanko, solo menicu broj _____ i ovlašćujemo JP „Vojvodinašume” Petrovaradin, Preradovićeva 2, kao poverioca, da je može popuniti na iznos do _____ dinara (slovima: _____ dinara), **kao sredstvo obezbeđenja za izvršenje ugovornih obaveza, sa svim pripadajućim obavezama i troškovima po osnovu Ugovora o izvođenju radova broj _____ od _____, zaključenog u postupku javne nabavke radova Izgradnja (i održavanje) šumskih puteva i izgradnja cevni propusta 2017. god. PARTIJA _____**, ili poslednjeg aneksa proisteklog iz ovog ugovora. Ovlašćujem JP „Vojvodinašume” Petrovaradin, Preradovićeva 2, kao Poverioca, da bezuslovno i neopozivo bez protesta i troškova, vansudski, u skladu sa važećim propisima izvrši naplatu sa svih računa Dužnika - Izdavaoca menice _____ iz njegovih novčanih sredstava, odnosno druge imovine.

Menica se može podneti na naplatu najranije trećeg dana od dana dospeća iz napred navedenog Ugovora br. _____ od _____. god. ili trećeg dana od dospeća njegovog poslednjeg Aneksa, a naplatiti najkasnije 30 dana nakon isteka roka za konačno izvršenje posla, odnosno realizaciju ugovora i svih njegovih eventualnih aneksa.

Ovlašćujemo poslovne banke kod kojih imamo račune da naplatu – plaćanje izvrše na teret svih naših računa, kao i da nalog za naplatu iz ovog meničnog pisma zavedu u redosled čekanja u slučaju da na našim računima nema sredstava ili nema dovoljno sredstava, zbog poštovanja prioriteta u naplati sa računa.

Menica koju smo predali Poveriocu je važeća i priznajemo je za svoju i u slučaju da pre njene realizacije dođe do promene lica ovlašćenog za zastupanje ili promene lica ovlašćenih za raspolaganje sredstvima sa računa Dužnika, kao i u slučaju nastupanja statusnih promena kod Dužnika i drugih promena od značaja za pravni promet.

Datum izdavanja Ovlašćenja

DUŽNIK - IZDAVALAC MENICE

_____ god.

Adresa:

Mat.br.

PIB

Direktor

M.P.

Na osnovu Zakona o menici („Sl. list FNRJ“, br. 104/46 i 18/58, „Sl. list SFRJ“, br. 16/65, 54/70, 57/89 i „Sl. list SRJ“, br. 46/96),

**MENIČNO PISMO - OVLAŠĆENJE ZA KORISNIKA BLANKO,
SOLO MENICE**

KORISNIK: **JP „Vojvodinašume“ Petrovaradin, Preradovićeve 2**

Tekući račun: 205-601-31 Kod: **Komercijalna banka AD Beograd**

Matični broj: **08762198**

PIB: **101636567**

Predajemo vam _____ blanko, solo menicu broj _____ i ovlašćujemo JP „Vojvodinašume“ Petrovaradin, Preradovićeve 2, kao poverioca, da je može popuniti na iznos do _____ dinara (slovima: _____ dinara), **sa svim pripadajućim obavezama i troškovima u svrhu otklanjanja grešaka u garantnom roku na osnovu Ugovora br. _____ od _____ 2017. god. ili poslednjeg aneksa proisteklog iz ovog ugovora.** Ovlašćujem JP „Vojvodinašume“ Petrovaradin, Preradovićeve 2, kao Poverioca, da bezuslovno i neopozivo bez protesta i troškova, vansudski, u skladu sa važećim propisima izvrši naplatu sa svih računa Dužnika - Izdavaoca menice _____ iz njegovih novčanih sredstava, odnosno druge imovine.

Menica se može podneti na naplatu najranije trećeg dana od dana dospeća iz napred navedenog Ugovora br. _____ od _____ . god. ili trećeg dana od dospeća njegovog poslednjeg Aneksa.

Ovlašćujemo poslovne banke kod kojih imamo račune da naplatu – plaćanje izvrše na teret svih naših računa, kao i da nalog za naplatu iz ovog meničnog pisma zavedu u redosled čekanja u slučaju da na našim računima nema sredstava ili nema dovoljno sredstava, zbog poštovanja prioriteta u naplati sa računa.

Menica koju smo predali Poveriocu je važeća i priznajemo je za svoju i u slučaju da pre njene realizacije dođe do promene lica ovlašćenog za zastupanje ili promene lica ovlašćenih za raspolaganje sredstvima sa računa Dužnika, kao i u slučaju nastupanja statusnih promena kod Dužnika i drugih promena od značaja za pravni promet.

Datum izdavanja Ovlašćenja

_____ god.

Adresa:

Mat.br.

PIB

M.P.

DUŽNIK - IZDAVALAC MENICE

Direktor

5.11 . Zaštita poverljivosti podataka koje naručilac stavlja ponuđačima na raspolaganje, uključujući i njihove podizvođače

Predmetna nabavka ne sadrži poverljive informacije koje naručilac stavlja na raspolaganje. Informacije u vezi sa proveravanjem, objašnjenjem, mišljenjem i upoređivanjem ponuda, kao i preporuke u pogledu izbora najpovoljnije ponude, neće se dostavljati ponuđačima, kao ni jednoj drugoj osobi koja nije zvanično uključena u proces, sve dok se ne objavi ime izabranog ponuđača.

Naručilac se obavezuje da čuva kao poverljive sve podatke o ponuđačima sadržane u konkursnoj dokumentaciji koji su posebnim propisom utvrđeni kao poverljivi.

Ponuđač je obavezan da u svojoj ponudi naznači koji se od dostavljenih dokumenta odnosi na državnu, vojnu, službenu ili poslovnu tajnu.

Naručilac je dužan da čuva kao poslovnu tajnu imena ponuđača, kao i podnete ponude, do isteka roka predviđenog za otvaranje ponuda.

Članovi komisije za javnu nabavku moraju da čuvaju podatke i postupaju sa dokumentima u skladu sa stepenom poverljivosti.

Neće se smatrati poverljivim cena i ostali podaci iz ponude koji su od značaja za primenu elemenata kriterijuma i rangiranje ponude.

5.12. Dodatne informacije ili pojašnjenja u vezi sa pripremanjem ponude

Zainteresovano lice može, u pisanom obliku, tražiti od naručioca dodatne informacije ili pojašnjenja u vezi sa pripremanjem ponude, pri čemu može da ukaže naručiocu i na eventualno uočene nedostatke i nepravilnosti u konkursnoj dokumentaciji, **najkasnije 5 (pet) dana pre isteka roka za podnošenje ponuda.**

Zahtev za dodatnim informacijama ili pojašnjenjima u vezi sa pripremanjem ponude zainteresovano lice će **uputiti lično ili poštom** na adresu naručioca:

ul. Preradovićeve br. 2, Petrovaradin, ili **istovremeno na dve elektronske** adrese:

dragan.plavsic@vojvodinasume.rs i sminic@vojvodinasume.rs sa naznakom: **Zahtev za dodatnim informacijama ili pojašnjenjima konkursne dokumentacije za javnu nabavku radova 2017. god., redni broj 83**, ili putem faksa na broj: 021/431-144.

Ukoliko se komunikacija vrši elektronskim putem ili faksom, to se može vršiti **isključivo** na označene elektronske adrese i broj faksa i **isključivo** u radno vreme naručioca, radnim danom od 07,00 do 15,00 časova, subota i nedelja su neradni dani. U suprotnom, ako se komunikacija vrši mimo ovog radnog vremena, smatraće se da je naručilac Zahtev za

dodatnim informacijama ili pojašnjenjima primio prvog narednog radnog dana, u radno vreme, u odnosu na čega će se posmatrati blagovremenost zahteva.

Naručilac će **u roku od 3 (tri) dana od dana prijema zahteva** za dodatnim informacijama ili pojašnjenjima, odgovor objaviti na Portalu javnih nabavki i na svojoj internet stranici. Traženje dodatnih informacija ili pojašnjenja u vezi sa pripremanjem ponude telefonom – nije dozvoljeno.

Komunikacija u postupku javne nabavke vrši se isključivo na način određen članom 20. Zakona i to: pismenim putem, što znači putem pošte, elektronske pošte ili faksom.

5.13. Obaveštenje o načinu na koji se mogu zahtevati dodatna objašnjenja od ponuđača posle otvaranja ponuda i vršiti kontrola kod ponuđača odnosno njegovog podizvođača, ispravljanje računskih grešaka

Posle otvaranja ponuda, naručilac može prilikom stručne ocene ponuda da u pisanom obliku zahteva od ponuđača dodatna objašnjenja koja će mu pomoći pri pregledu, vrednovanju i upoređivanju ponuda, a može da vrši i kontrolu (uvid) kod ponuđača odnosno njegovog podizvođača. Ukoliko naručilac oceni da su potrebna dodatna objašnjenja ili je potrebno izvršiti kontrolu (uvid) kod ponuđača odnosno njegovog podizvođača, naručilac će ponuđaču ostaviti primereni rok da postupi po pozivu naručioca, odnosno da omogući naručiocu kontrolu (uvid).

Naručilac može, uz saglasnost ponuđača, da izvrši ispravke računskih grešaka uočenih prilikom razmatranja ponude po okončanom postupku otvaranja ponuda. Ukoliko se računska greška uoči u postupku otvaranja ponuda, a prisutan je predstavnik tog ponuđača, ista se može otkloniti i na zapisniku o otvaranju ponuda, u skladu sa zakonom.

U slučaju razlike između jedinične i ukupne cene, merodavna je jedinična cena.

Ako se ponuđač ne saglasi sa ispravkom računskih grešaka, naručilac će njegovu ponudu odbiti kao neprihvatljivu.

5.14. Kriterijum za ocenjivanje ponude

Kriterijum za ocenjivanje ponuda je NAJNIŽA PONUĐENA CENA.

U slučaju da dva ili više ponuđača imaju istu cenu, naručilac će ugovor dodeliti ponuđaču koji bude izvučen **putem žreba**. Naručilac će pismeno obavestiti sve ponuđače koji su podneli ponude o datumu kada će se održati izvlačenje putem žreba. Žrebom će biti obuhvaćene samo one ponude koje imaju jednaku najnižu ponuđenu cenu. Izvlačenje putem žreba naručilac će

izvršiti javno, u prisustvu ponuđača, i to tako što će nazive ponuđača ispisati na odvojenim papirima, koji su iste veličine i boje, te će sve te papire staviti u providnu kutiju odakle će izvući samo jedan papir. Ponuđaču čiji naziv bude na izvučenom papiru će biti dodeljen ugovor. Ponuđačima koji ne prisustvuju ovom postupku, naručilac će dostaviti zapisnik izvlačenja putem žreba.

5.15. Obaveze ponuđača po čl. 74. stav 2. Zakona

Naknadu za korišćenje patenata, kao i odgovornost za povredu zaštićenih prava intelektualne svojine trećih lica, snosi ponuđač.

5.16. Obaveze ponuđača po čl. 75. stav 2. Zakona

Pravo na UČEŠĆE u postupku ima ponuđač koji **POŠTUJE OBAVEZE KOJE PROIZILAZE IZ VAŽEĆIH PROPISA O ZAŠTITI NA RADU, ZAPOŠLJAVANJU I USLOVIMA RADA, ZAŠTITI ŽIVOTNE SREDINE, I KOJI NEMA ZABRANU OBAVLJANJA DELATNOSTI KOJA JE NA SNAZI U VREME PODNOŠENJA PONUDE.**

Obrazac IZJAVE O POŠTOVANJU OBAVEZA iz člana 75 stav 2 Zakona, koja je data pod punom materijalnom i krivičnom odgovornošću, dat je u **poglavlju 11.1.** ove konkursne dokumentacije.

5.17. Način i rok podnošenja zahteva za zaštitu prava

Zahtev za zaštitu prava može da podnese ponuđač koji ima interes za dodelu ugovora i koji je pretrpeo ili bi mogao da pretrpi štetu zbog postupanja naručioca protivno odredbama ZJN. Zahtev za zaštitu prava podnosi se naručiocu, a kopija se istovremeno dostavlja Republičkoj komisiji za zaštitu prava u postupcima javnih nabavki.

Zahtev za zaštitu prava se može podneti neposredno, elektronskom poštom, faksom ili preporučenom pošiljkom sa povratnicom. Ukoliko se zahtev podnosi elektronskim putem ili faksom, to se može vršiti isključivo i istovremeno na napred označene elektronske adrese i broj faksa (navedeno u poglavlju 5.12. konkursne dokumentacije) i isključivo u radno vreme naručioca, radnim danom od 07,00 do 15,00 časova, subota i nedelja su neradni dani. U suprotnom, ako se komunikacija vrši mimo ovog radnog vremena, smatraće se da je naručilac Zahtev za zaštitu prava primio prvog narednog radnog dana, u radno vreme, u odnosu na čega će se posmatrati blagovremenost zahteva.

Zahtev za zaštitu prava može se podneti u toku celog postupka javne nabavke, protiv svake radnje naručioca, osim ako zakonom nije drugačije određeno.

Zahtev za zaštitu prava kojim se osporava vrsta postupka, sadržina poziva za podnošenje ponuda ili konkursne dokumentacije smatraće se blagovremenim ako je primljen od strane naručioca najkasnije sedam dana pre isteka roka za podnošenje ponuda, bez obzira na način dostavljanja i ukoliko je podnosilac zahteva u skladu sa članom 63. stav 2. ZJN ukazao naručiocu na eventualne nedostatke i nepravilnosti, a naručilac iste nije otklonio.

Zahtev za zaštitu prava kojim se osporavaju radnje koje naručilac preduzme pre isteka roka za podnošenje ponuda, a nakon isteka roka iz prethodnog stava, smatraće se blagovremenim ukoliko je podnet najkasnije do isteka roka za podnošenje ponuda.

Posle donošenja odluke o dodeli ugovora i odluke o obustavi postupka, rok za podnošenje zahteva za zaštitu prava je deset dana od dana objavljivanja odluke na Portalu javnih nabavki.

Zahtevom za zaštitu prava ne mogu se osporavati radnje naručioca preduzete u postupku javne nabavke ako su podnosiocu zahteva bili ili mogli biti poznati razlozi za njegovo podnošenje pre isteka roka za podnošenje zahteva iz st. 3. i 4. Člana 149. ZJN, a podnosilac zahteva ga nije podneo pre isteka tog roka.

Ako je u istom postupku javne nabavke ponovo podnet zahtev za zaštitu prava od strane istog podnosioca zahteva, u tom zahtevu se ne mogu osporavati radnje naručioca za koje je podnosilac zahteva znao ili mogao znati prilikom podnošenja prethodnog zahteva.

Zahtev za zaštitu prava ne zadržava dalje aktivnosti naručioca u postupku javne nabavke u skladu sa odredbama člana 150. ZJN.

Naručilac objavljuje obaveštenje o podnetom zahtevu za zaštitu prava na Portalu javnih nabavki i na svojoj internet stranici najkasnije u roku od dva dana od dana prijema zahteva za zaštitu prava.

Uz zahtev za zaštitu prava prilaže se potvrda o uplati takse.

Kao dokaz o uplati takse, u smislu člana 151. stav 1. tačka 6) ZJN, prihvatiće se:

1) Potvrda o izvršenoj uplati republičke administrativne takse iz člana 156. ZJN koja sadrži sledeće:

- (1) da bude izdata od strane banke i da sadrži pečat banke;
- (2) da predstavlja dokaz o izvršenoj uplati republičke administrativne takse (u potvrdi mora jasno da bude istaknuto da je uplata takse realizovana i datum kada je uplata takse realizovana);

- (3) iznos takse iz člana 156. ZJN čija se uplata vrši;
- (4) broj računa budžeta: 840-30678845-06;
- (5) šifru plaćanja: 153 ili 253;
- (6) poziv na broj: 97 83-017;
- (7) svrha: republička administrativna taksa; broj ili druga oznaka javne nabavke na koju se odnosi podneti zahtev za zaštitu prava, kao i naziv naručioca;
- (8) korisnik: budžet Republike Srbije;
- (9) naziv uplatioca, odnosno naziv podnosioca zahteva za zaštitu prava za kojeg je izvršena uplata republičke administrativne takse;
- (10) potpis ovlašćenog lica banke;

2) Nalog za uplatu, prvi primerak, overen potpisom ovlašćenog lica i pečatom banke ili pošte, koji sadrži i druge napred pomenute elemente potvrde o izvršenoj uplati republičke administrativne takse, kao i naziv podnosioca zahteva za zaštitu prava za kojeg je izvršena uplata republičke administrativne takse;

3) Potvrda izdata od strane Republike Srbije, Ministarstva finansija, Uprave za trezor, koja sadrži sve napred pomenute elemente, za podnosioca zahteva za zaštitu prava (korisnici budžetskih sredstava, korisnici sredstava organizacija za obavezno socijalno osiguranje i drugi korisnici javnih sredstava) koji imaju otvoren račun u okviru pripadajućeg konsolidovanog računa trezora, a koji se vodi u Upravi za trezor;

4) Potvrda izdata od strane Narodne banke Srbije, koja sadrži sve napred pomenute elemente, za podnosioca zahteva za zaštitu prava (banke i drugi subjekti) koji imaju otvoren račun kod Narodne banke Srbije u skladu sa zakonom i drugim propisom.

U postupcima zaštite prava iznosi taksi koje je dužan da uplati podnosilac zahteva su:

1) 60.000 dinara u postupku javne nabavke male vrednosti i pregovaračkom postupku bez objavljivanja poziva za podnošenje ponuda;

2) 120.000 dinara ako se zahtev za zaštitu prava podnosi pre otvaranja ponuda i ako procenjena vrednost nije veća od 120.000.000 dinara;

3) 250.000 dinara ako se zahtev za zaštitu prava podnosi pre otvaranja ponuda i ako je procenjena vrednost veća od 120.000.000 dinara;

4) 120.000 dinara ako se zahtev za zaštitu prava podnosi nakon otvaranja ponuda i ako procenjena vrednost nije veća od 120.000.000 dinara;

5) 120.000 dinara ako se zahtev za zaštitu prava podnosi nakon otvaranja ponuda i ako zbir procenjenih vrednosti svih osporenih partija nije veća od 120.000.000 dinara, ukoliko je nabavka oblikovana po partijama;

6) 0,1% procenjene vrednosti javne nabavke, odnosno ponuđene cene ponuđača kojem je dodeljen ugovor, ako se zahtev za zaštitu prava podnosi nakon otvaranja ponuda i ako je ta vrednost veća od 120.000.000 dinara;

7) 0,1% zbira procenjenih vrednosti svih osporenih partija javne nabavke, odnosno ponuđene cene ponuđača kojima su dodeljeni ugovori, ako se zahtev za zaštitu prava podnosi nakon otvaranja ponuda i ako je ta vrednost veća od 120.000.000 dinara.

5.18. Rok u kojem će biti zaključen ugovor o javnoj nabavci

Naručilac **dostavlja** ugovor o javnoj nabavci ponuđaču kojem je dodeljen ugovor **u roku od 8 (osam) dana od dana isteka roka za podnošenje zahteva za zaštitu prava.**

Naručilac će, u skladu sa članom 112. stav 2. tačka 5) Zakona, pre isteka roka za podnošenje zahteva za zaštitu prava, zaključiti ugovor o javnoj nabavci ako je podneta samo jedna ponuda.

Ako ponuđač kojem je dodeljen ugovor odbije da zaključi ugovor o javnoj nabavci, naručilac može da zaključi ugovor sa prvim sledećim najpovoljnijim ponuđačem.

UGOVORI ĆE SE ZAKLJUČIVATI ZA SVAKU PARTIJU POSEBNO.

5.19. NEGATIVNE REFERENCE (ČLAN 82. Zakona o javnim nabavkama)

Naručilac MOŽE odbiti ponudu ukoliko poseduje dokaz da je ponuđač u prethodne tri godine pre objavljivanja poziva za podnošenje ponuda u postupku javne nabavke:

1) postupao suprotno zabrani iz čl. 23. i 25. Zakona;

2) učinio povredu konkurencije;

3) dostavio neistinite podatke u ponudi ili bez opravdanih razloga odbio da zaključi ugovor o javnoj nabavci, nakon što mu je ugovor dodeljen;

4) odbio da dostavi dokaze i sredstva obezbeđenja na šta se u ponudi obavezao.

Naručilac MOŽE odbiti ponudu ukoliko poseduje dokaz koji potvrđuje da ponuđač nije ispunjavao svoje obaveze po ranije zaključenim ugovorima o javnim nabavkama koji su se

odnosili na isti predmet nabavke, za period od prethodne tri godine pre objavljivanja poziva za podnošenje ponuda.

Dokaz iz st. 1. i 2. Člana 82. Zakona može biti:

- 1) pravosnažna sudska odluka ili konačna odluka drugog nadležnog organa;
- 2) isprava o realizovanom sredstvu obezbeđenja ispunjenja obaveza u postupku javne nabavke ili ispunjenja ugovornih obaveza;
- 3) isprava o naplaćenju ugovornoj kazni;
- 4) reklamacije potrošača, odnosno korisnika, ako nisu otklonjene u ugovorenom roku;
- 5) izveštaj nadzornog organa o izvedenim radovima koji nisu u skladu sa projektom, odnosno ugovorom;
- 6) izjava o raskidu ugovora zbog neispunjenja bitnih elemenata ugovora data na način i pod uslovima predviđenim zakonom kojim se uređuju obligacioni odnosi;
- 7) dokaz o angažovanju na izvršenju ugovora o javnoj nabavci lica koja nisu označena u ponudi kao podizvođači, odnosno članovi grupe ponuđača;
- 8) drugi odgovarajući dokaz primeren predmetu javne nabavke, koji se odnosi na ispunjenje obaveza u ranijim postupcima javne nabavke ili po ranije zaključenim ugovorima o javnim nabavkama.

Naručilac može odbiti ponudu ako poseduje dokaz iz stava 3. tačka 1) člana 82. Zakona, koji se odnosi na postupak koji je sproveo ili ugovor koji je zaključio i drugi naručilac ako je predmet javne nabavke istovrstan.

U skladu sa izmenama i dopunama Zakona o javnim nabavkama (objavljenim u „Sl.gl.RS“ broj 68/15), Naručilac u ovoj konkursnoj dokumentaciji NE TRAŽI dodatno obezbeđenje ispunjenja ugovornih obaveza ponuđača koji se nalaze na spisku negativnih referenci.

5.20. IZMENE UGOVORA O JAVNOJ NABAVCI

Naručilac može nakon zaključenja ugovora o javnoj nabavci bez sprovođenja postupka javne nabavke povećati obim predmeta nabavke s tim da se vrednost ugovora može povećati najviše do 5% od vrednosti prvobitno zaključenog ugovora za svaku partiju. Izmenom ugovora ne može se menjati predmet nabavke.

Ostale izmene i dopune ugovora, moguće su samo iz naročito opravdanih, objektivnih okolnosti, pod uslovom da se ne menja ukupno ugovorena vrednost i predmet ugovora, a sve u skladu sa odredbama Zakona o javnim nabavkama i uz obostranu saglasnost ugovornih strana.

6. OBRAZAC PONUDE, IZJAVA članova grupe ponuđača

Napomene:

Obrazac ponude ponuđač mora da popuni, overi pečatom i potpiše, čime potvrđuje da su tačni

podaci koji su u obrazcu ponude navedeni. Obrazac ponude mora biti popunjen, overen pečatom i potpisom na svakom mestu prema zahtevu obrazca. Ukoliko ponuđači podnose zajedničku ponudu, grupa ponuđača može da se opredeli da obrazac ponude potpisuju i pečatom overavaju svi ponuđači iz grupe ponuđača ili grupa ponuđača može da odredi jednog ponuđača iz grupe koji će popuniti, potpisati i pečatom overiti obrazac ponude. Ukoliko se grupa ponuđača odlučila da odredi nosioca posla, obrazac takve Izjave se daje u narednom poglavlju konkursne dokumentacije. OPŠTI DEO obrazca ponude dostavlja se u jednom primerku, bez obzira na broj partija za koje se konkuriše. POSEBNI DEO obrazca ponude, podnosi se za svaku partiju posebno – obavezno upisati jedinične i ukupne cene, sa i bez PDV.

6.1. Obrazac ponude *OPŠTI DEO*

Ponuda za javnu nabavku radova: **IZGRADNJA (I održavanje) ŠUMSKIH PUTEVA I izgradnja cevnih propusta 2017. god., u otvorenom postupku, red. broj: 83, NARUČIOCA JP „VOJVODINAŠUME“**

1) PODACI O PONUĐAČU (ovi podaci i način istupanja u partijama za koje se podnosi ponuda, popunjavaju se u jednom primerku ,bez obzira na broj partija).

OPŠTI PODACI O PONUĐAČU	
Poslovno ime ili skraćeni naziv iz registra APR	
Adresa sedišta	
Matični broj	
PIB	
Ime osobe za kontakt	
Elektronska adresa	
Broj telefona	
Broj računa i naziv banke	
Lice ovlašćeno za potpisivanje ugovora	

2) PONUĐAČ NASTUPA (zaokružiti i upisati brojeve partija):

a) samostalno za partije _____

b) sa podizvođačem za partije _____

c) kao zajednička ponuda za partije _____

PONUĐAČ

(Mesto i datum)

(potpis odgovornog lica)

M.P. pečat ponuđača

OPŠTI PODACI O PODIZVOĐAČU	
Poslovno ime ili skraćeni naziv iz registra APR	
Adresa sedišta	

Matični broj	
PIB	
Ime osobe za kontakt	
Elektronska adresa	
Broj telefona	
Broj faksa	
Procenat ukupne vrednosti nabavke koji će izvršiti podizvođač	
Deo predmeta nabavke koji će izvršiti podizvođač	
OPŠTI PODACI O PODIZVOĐAČU	
Poslovno ime ili skraćeni naziv iz registra APR	
Adresa sedišta	
Matični broj	
PIB	
Ime osobe za kontakt	
Elektronska adresa	
Broj telefona	
Broj faksa	
Procenat ukupne vrednosti nabavke koji će izvršiti podizvođač	
Deo predmeta nabavke koji će izvršiti podizvođač	

Napomena: Tabelu „Opšti podaci o podizvođaču“ popunjavaju samo oni ponuđači koji podnose ponudu sa podizvođačem, a ukoliko ima veći broj podizvođača od mesta predviđenih u tabeli, potrebno je da se ovaj obrazac kopira u dovoljnom broju primeraka, da se popuni i dostavi za svakog podizvođača.

PONUĐAČ

(Mesto i datum)

(potpis odgovornog lica)

M.P.pečat ponuđača

OPŠTI PODACI O UČESNIKU U ZAJEDNIČKOJ PONUDI	
Poslovno ime ili skraćeni naziv iz registra APR	
Adresa sedišta	
Matični broj	
PIB	
Ime osobe za kontakt	
Elektronska adresa	
Broj telefona	
Broj faksa	
OPŠTI PODACI O UČESNIKU U ZAJEDNIČKOJ PONUDI	
Poslovno ime ili skraćeni naziv iz registra APR	
Adresa sedišta	
Matični broj	
PIB	
Ime osobe za kontakt	
Elektronska adresa	
Broj telefona	
Broj faksa	

Napomena: Tabelu „Opšti podaci o učesniku u zajedničkoj ponudi“ popunjavaju samo oni ponuđači koji podnose zajedničku ponudu, a ukoliko ima veći broj učesnika u zajedničkoj ponudi od mesta predviđenih u tabeli, potrebno je da se ovaj obrazac kopira u dovoljnom broju primeraka, da se popuni i dostavi za svakog ponuđača koji je učesnik u zajedničkoj ponudi.

PONUĐAČ

(Mesto i datum)

(potpis odgovornog lica)

M.P.pečat ponuđača

Obrazac ponude POSEBNI DEO
USLOVI PONUDE ZA PARTIJU BROJ 1

PARTIJA 1. Asfaltiranje – sanacija postojećeg puta u ŠG „S. Mitrovica“

ROK PLAĆANJA: _____ dana od prijema uredno ispostavljenog računa za plaćanje.

ROK ZAVRŠETKA RADOVA: najduže 45 dana od dana uvođenja u posao.

CENA:

Red. broj	Mesto izvršenje radova	Vrste radova i materijala	Jed. mere	Kol.	Jed. cena din., bez PDV	Ukupna cena din., bez PDV	Jed. cena din., sa PDV	Ukupna cena din., sa PDV
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	ŠG Sremska Mitrovica, Parobrodska 2	Asfaltiranje parkinga za vozila 1 sloj BNHS16A, debljine 6 cm (U uvaljanom stanju)	m ²	418				
2.	ŠU Višnjicevo	Presvlačenje postojećeg asfalta i betona - 1 sloj AB11 debljine 4 cm (stari deo ekonomskog dvorišta)	m ²	1640				
		Asfaltiranje novog dela ekonomskog dvorišta i parkinga - 2 sloja BNS22sA debljine 6 cm AB11 debljine 4 cm	m ²	944				
		Asfaltiranje trotoara (između puta i ograde) - 1 sloj BNHS16A debljine 6 cm	m ²	186				
		Presvlačenje postojećeg parkinga ispred ŠU - 1 sloj AB11 debljine 4 cm	m ²	230				
3.	ŠU Morović	Presvlačenje postojećeg asfaltnog puta - 1 sloj AB11 debljine 4 cm (U uvaljanom stanju)	m ²	1120				
4.	ŠU Kupinovo	Presvlačenje postojećeg asfalta i betona - 1 sloj AB11 debljine 4 cm (stari deo ekonomskog dvorišta)	m ²	1093				

		Asfaltiranje postojećeg puta i parking - 2 sloja BNS22sA debljine 6 cm AB11 debljine 4 cm (U uvaljanom stanju)	m ²	2491				
		Asfaltiranje postojećeg puta - 1 sloj BNS22sA debljine 6 cm (U uvaljanom stanju)	m ²	2698				
5.	ŠU Višnjićevo ŠU Kupinovo	Sanacija postojećih puteva (krpljenje rupa, izravnavanje površine za novi sloj) Bitu šljunkom BNS22sA	t	60				
Ukupno								

Za izvršenje posla pod rednim brojevima 1 – 5 (na svim lokacijama) pored navedene vrste rada podrazumevaju se i svi potrebni pripremni i završni radovi.

Materijal – bitošljunak mora da ispunjava standard BNS22sA, SRPS U.E9.021:1986 (redni broj 2, 4 i 5 gornje tabele).

Materijal – bitošljunak mora da ispunjava standard BNHS16A, SRPS U.E9.021:1986

Materijal – asfaltbeton, mora da ispunjava standard AB11, SRPS U.E4.014:90

ROK VAŽENJA PONUDE:

90 dana od dana otvaranja ponuda

Mesto i datum:

pečat

Ponuđač:

(potpis odgovornog lica)

Obrazac ponude POSEBNI DEO**USLOVI PONUDE ZA PARTIJU BROJ 2****PARTIJA 2. Asfaltiranje – sanacija postojećeg puta u ŠG „Sombor”****ROK PLAĆANJA:** _____ dana od prijema uredno ispostavljenog računa za plaćanje.**ROK ZAVRŠETKA RADOVA:** najduže 30 dana od dana uvođenja u posao.**CENA:****PREDMER RADOVA NA SANACIJI ASFALTNOG PUTA U ŠU „APATIN”**

Lokacija: ŠU „Apatin”

Širina asfaltnog puta: 3 m

Put se nalazi na relaciji Apatin - Ribarevo

Početak sanacije puta je od mosta na kanalu Duboki Jendek do lovačke kuće „Mesarske livade” dužine cca 4700m i od lovačke kuće „Mesarske livade” do lugarnice „Duboki Jendek” po kruni nasipa dužine cca 2400 m.

Red. broj	Opis radova	Jed. mere	Kol.	Jed. cena din., bez PDV	Ukupna cena din., bez PDV	Jed. cena din., sa PDV	Ukupna cena din., sa PDV
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Mašinsko saniranje bankina grejderom sa obe strane asfaltnog puta se odnosi samo na relaciji od mosta na kanalu do lovačke kuće: a) skidanje zemlje grejderom širine 1,50 m i debljine 10-15 cm b) planiranje i ravnanje viška zemlje	h	20				
2.	Mašinsko grebanje postojećeg asfalta u punoj širini, u trakama i udarnim rupama debljine 6 cm. Opsecanje udarnih rupa se vrši u pravilan geometrijski oblik.	m ²	1400				
3.	Čišćenje izgrebanih površina asfalta u punoj širini, trakama i udarnim rupama, prskanje sa emulzijom i asfaltiranje novim slojem asfalta BNS 22 debljine 6 cm	m ²	1400				
Ukupno							

ROK VAŽENJA PONUDE:**90 dana** od dana otvaranja ponuda za sve partije.**Mesto i datum:**

pečat

Ponudač:

(potpis odgovornog lica)

Obrazac ponude POSEBNI DEO
USLOVI PONUDE ZA PARTIJU BROJ 3

PARTIJA 3: Izgradnja šumskog puta „Štrbac-Kozara”, B. Monoštor – I faza

ROK PLAĆANJA: _____ dana od prijema uredno ispostavljenog računa za plaćanje.

ROK ZAVRŠETKA RADOVA: najduže 120 dana od dana uvođenja u posao.

CENA:

Red. broj	Opis radova	Jed. mere	Količina	Jed. cena din., bez PDV	Ukupna cena din., bez PDV	Jed. cena din., sa PDV	Ukupna cena din., sa PDV
1	2	3	4	5	6	7	8
I	ZEMLJANI RADOVI						
1.	Iskop zemlje u širokom otkopu. Obračun po m ³ samoniklog tla.	m ³	3.237,19				
2.	Planiranje i valjanje posteljice. Tražena zbijenost 100% po Proktoru odnosno (250 daN/cm ²)	m ²	12.963,60				
3.	Izrada bankina od zemlje iz iskopa	m ²	7.292,40				
4.	Razastiranje zemljanog materijala uz trasu.	m ³	1.600,00				
5.	Nabavka, transport, nasipanje, razastiranje, planiranje, kvašenje i nabijanje peska u slojevima. Minimalni ekvivalent peska mora biti 60%. Tražena zbijenost 100% po Proktoru, odnosno 250daN/cm ²). Obračun po m ³ konstrukcije u zbijenom stanju.	m ³	400,00				
II	IZRADA KOLOVOZNE KONSTRUKCIJE						
1.	Nabavka, transport, nasipanje, razastiranje, planiranje, kvašenje i nabijanje peska u slojevima, ukupne debljine sloja peska d= 25 cm. Minimalni ekvivalent peska mora biti 60%. Tražena zbijenost 100% po Proktoru, odnosno 250daN/cm ²). Obračun po m ³ konstrukcije u zbijenom stanju.	m ³	3.240,90				

2.	Nabavka, transport, nasipanje, razastiranje, planiranje, kvašenje i nabijanje tucanika frakcije od 0 - 63 mm u slojevima, ukupne debljine sloja tucanika d=25cm. Tražena zbijenost minimalno 600 daN/cm ² . Obračun po m ³ konstrukcije u zbijenom stanju.	m ³	3.240,90				
Ukupno							

ROK VAŽENJA PONUDE:

90 dana od dana otvaranja ponuda za sve partije.

Mesto i datum:

pečat

Ponuđač:

(potpis odgovornog lica)

Obrazac ponude POSEBNI DEO**USLOVI PONUDE ZA PARTIJU BROJ 4****PARTIJA 4: Izgradnja šumskog puta „Duboki Jendek” Apatin**

ROK PLAĆANJA: _____ dana od prijema uredno ispostavljenog računa za plaćanje.

ROK ZAVRŠETKA RADOVA: najduže 120 dana od dana uvođenja u posao.

CENA:

Red. broj	Opis radova	Jed. mere	Količina	Jed. cena din., bez PDV	Ukupna cena din., bez PDV	Jed. cena din., sa PDV	Ukupna cena din., sa PDV
1	2	3	4	5	6	7	8
I	ZEMLJANI RADOVI						
1.	Iskop zemlje u širokom otkopu. Obračun po m ³ samoniklog tla.	m ³	3.408,48				
2.	Planiranje i valjanje posteljice. Tražena zbijenost 100% po Proktoru odnosno (250 daN/cm ²)	m ²	11.361,60				
3.	Izrada bankina od zemlje iz iskopa.	m ²	5.986,76				
4.	Razastiranje zemljanog materijala uz trasu.	m ³	1.704,24				
5.	Nabavka, transport, nasipanje, razastiranje, planiranje i nabijanje zemlje u slojevima. Tražena zbijenost 100% po Proktoru, odnosno 250 daN/cm ²). Obračun po m ³ konstrukcije u zbijenom stanju.	m ³	1.889,90				
II	IZRADA KOLOVOZNE KONSTRUKCIJE						
1.	Nabavka, transport, nasipanje, razastiranje, planiranje, kvašenje i nabijanje peska u slojevima, ukupna debljina sloja peska 25cm. Minimalni ekvivalent peska mora biti 60%. Tražena zbijenost 100% po Proktoru, odnosno (250 daN/cm ²). Obračun po m ³ konstrukcije u zbijenom stanju.	m ³	2.840,40				

2.	Nabavka, transport, nasipanje, razastiranje, planiranje, kvašenje i nabijanje tucanika frakcije od 0 - 63 mm, u slojevima, ukupne debljine sloja tucanika 25cm. Tražena zbijenost minimalno 600 daN/cm ² . Obračun po m ³ konstrukcije u zbijenom stanju.	m ³	2.840,40				
IV	IZRADA PROPUSTA						
1.	Nabavka, transport i montaža propusta od arm. betonskih cevi sa muфом fi 800 mm, u ceni obračunati krila od arm. betona MB20 zajedno sa potrebnom oplatom i armaturom.	m'	52,00				
			Ukupno				

ROK VAŽENJA PONUDE:

90 dana od dana otvaranja ponuda za sve partije.

Mesto i datum:

pečat

Ponudlač:

(potpis odgovornog lica)

Obrazac ponude POSEBNI DEO
USLOVI PONUDE ZA PARTIJU BROJ 5

PARTIJA 5: Tvrdi šumski kamionski put „Ada Jamina 1” i „Kovilj – Namet”, sa izgradnjom cevnih propusta

ROK PLAĆANJA: ____ dana od prijema uredno ispostavljenog računa za plaćanje.

ROK ZAVRŠETKA RADOVA: najduže 120 dana od dana uvođenja u posao.

CENA:

Red. broj	Opis radova	Jed. mere	Količina	Jed. cena din., bez PDV	Ukupna cena din., bez PDV	Jed. cena din., sa PDV	Ukupna cena din., sa PDV
„ADA JAMINA I“							
1.	Skidanje humusa angldozerom (d=0.10 m)	m ³	2157.9				
2.	Iskop zemlje III ktg. za posteljicu sa guranjem do 10m (angldozer)	m ³	1469.6				
3.	Iskop zemlje III ktg. za jarkove (bager)	m ³	1835.3				
4.	Nabijanje i valjanje podtla na delovima trase gde će biti izgrađen nasip	m ²	6750.0				
5.	Nabijanje i valjanje posteljice	m ²	8084.3				
6.	Utovar materijala utovaračem						
	- utovar zemlje	m ³	1517.0				
	- utovar šljunka	m ³	5088.7				
7.	Prevoz materijala kamionom						
	prevoz zemlje (d=1km)	m ³	1517.0				
	prevoz šljunka (d=2km)	m ³	5088.7				
8.	Razastiranje - ugradnja materijala (grejder)						
	- ugradnja zemlje	m ³	4197.5				
	- ugradnja šljunka	m ³	5088.7				
9.	Sabijanje i valjanje materijala vibrovaljkom						
	- valjanje zemlje	m ³	4197.5				
	- valjanje šljunka	m ³	5088.7				
10.	Izrada procednica (drenažnih šliceva)	kom.	120.0				
11.	Sasecanje i planiranje kosina bankina	m ²	5766.0				
12.	Planiranje humusa van trase puta	m ³	2697.4				
13.	Planiranje zemlje van trase puta	m ³	428.0				

14.	Cevni propust:					
	- fi 1000, l = 7m	kom.	1			
	- fi 800, l = 7m	kom.	3			
„KOVILJ – NAMET“						
1.	Skidanje humusa angldozerom (d=0.10 m)	m ³	918,6			
2.	Iskop zemlje III ktg. za posteljicu sa guranjem do 10m (angldozer)	m ³	944,1			
3.	Iskop zemlje III ktg. za jarkove (bager)	m ³	1107,9			
4.	Nabavka materiala na deponiji:					
	- pesak (fco trasa)	m ³	8295,7			
5.	Nabijanje i valjanje podtla na delovima trase gde će biti izgrađen nasip	m ²	6750,0			
6.	Nabijanje i valjanje posteljice	m ²	6336.6			
7.	Utovar materiala utovaračem					
	- utovar zemlje	m ³	1920.5			
	- utovar šljunka	m ³	3990.4			
8.	Prevoz materiala kamionom					
	- prevoz zemlje (d=1 km)	m ³	1920.5			
	- prevoz peska (d=30 km)	m ³	8295.7			
	- prevoz šljunka (d=7 km)	m ³	3990.4			
9.	Razastiranje - ugradnja materiala (grejder)					
	- ugradnja zemlje	m ³	2973.3			
	- ugradnja peska	m ³	8295.7			
	- ugradnja šljunka	m ³	3990.4			
10.	Sabijanje i valjanje materiala vibrovaljkom					
	- valjanje zemlje	m ³	2973.3			
	- valjanje peska	m ³	8295.7			
	- valjanje šljunka	m ³	3990.4			
11.	Izrada procednica (drenažnih šliceva)	kom.	100.0			
12.	Sasecanje i planiranje kosina bankina	m ²	4630.0			
13.	Planiranje humusa van trase puta	m ³	1148.3			
14.	Cevni propust:					
	- fi 1000, l = 8m x 2	kom.	1			
Most „Namet“ i „Šlajz“						
15.	Široki iskop zemlje III kategorije za prilaznu rampu, sa odgurivanjem do 10m – mašinski. Obračun po m ³ . (1.0*10.0*5.0*2) X 2	m ³	200,0			
16.	Iskop zemlje III kategorije za temeljne stope - ručno, sa odbacivanjem do 2 m. Obračun po m ³ . (0.8*1.4*5.4*2) = 12.10 m ³	m ³	24,39			

	$(0.6*1.4*5.4+0.8*1.7*5.7) = 12.29 \text{ m}^3$						
17.	Nabavka, ugradnja i nabijanje sloja tucanika d = 30cm, ispod temeljnih stopa Obračun po m^3 . $(0.30*1.4*5.4*2) = 4.54 \text{ m}^3$ $(0.3*1.4*5.4+0.6*1.7*5.7) = 8.08 \text{ m}^3$	m^3	12,62				
18.	Betoniranje temeljnih stopa i obalnog oslonca armiranim betonom MB 25, sa postavljanjem armature. Obračun po m^3 . $(1.0*0.4*5.0+0.4*4.835*2.0+0.3*2.95*2.5*2)*2$ $(1.0*0.4*5.0+0.4*4.835*2.2+0.3*2.95*2.5*2)*2$	m^3	41,95				
19.	Betoniranje armiranobetonske pune kolovozne ploče d=60cm, dimenzija 4.45*5.8m, sa rebrom 40/20cm. Marka betona MB 30. Betoniranje na u oplati, sa podupiranjem i sa nadvišenjem od 2.0cm. Armiranje rebrastom i mrežastom armaturom Q-335. Obračun po m^3 . $(0.6*4.45+0.2*0.4*2)*5.8*2$ $(0.6*4.45+0.2*0.4*2)*5.8*2$	m^3	65.66				
20.	Betoniranje armirano betonskog naglavka za šipove dimenzija 1.0 x 6.0 x 1.0 m, marka betona MB 30. Betoniranje u oplati, sa podupiranjem. Armiranje rebrastom armaturom. Obračun po m^3 . $(1.0*6.0*1.0*2) \times 2$	m^3	24,00				
21.	Nabavka, sečenje, savijanje i ugradnja armature za oslonce, prema specifikaciji iz projekta. Obračun po kg. Ø 14,12 RA, Ø 6	kg	9.250,00				
22.	Nabavka, sečenje, savijanje i ugradnja armature kolovoznih ploča, prema specifikaciji iz projekta. Obračun po kg. Ø 14,12 RA, Ø 6 Q – 335 = 710.10kg x 2	kg kg	18.517,35 1.420,20				
23.	Mašinsko pobijanje šipova Ø 273 do dubine slojeva sa potrebnom nosivosti. Za obračun se uzima dubina bušenja od 9.5m, od nivoa sadašnje obale. Izrada armature i ugradnja betona marke MB 25, u cevi sa zavarenim segmentima. U ceni je sav materijal i ugradnja. Obračun po kom.	kom.	8				

24.	Čišćenje, peskarenje i ponovno bojenje, svih delova mosta pre montaže, kako bi čišćenje i peskarenje, moglo da se uradi što detaljnije. Cenom obuhvatiti skidanje stare boje, antikorozivnu zaštitu i kompletno bojenje završnom bojom za metal, u dva sloja. Obračun po m ² konstrukcije.	m ²	420				
25.	Impregnacija i zaštita svih drvenih elemenata mosta, odgovarajućim sredstvom, za tu vrstu objekta, u svemu prema uputstvu proizvođača. Obračun po m ² zaštićene građe. (93 x 2 premaza)	m ²	186				
26.	Transport i montaža svih delova mosta na obalne oslonce. Obračun paušalno. (za 2 kom.)						
27.	Izrada patosa mosta, od drvenih hrastovih talpi, I klase dimenzija 21/5cm, u svemu prema projektu. Talpe se postavljaju jedna do druge u ivični „L“ nosač, preko talpi se postavlja metalni odbojnik, koji se vezuje zavrtnjevima za čelični „L“ nosač. Građu po specifikaciji obezbeđuje Investitor. Obračun po m ³ . (1,86 x 2 kom.)	m ³	3,72				
			Ukupno				

ROK VAŽENJA PONUDE:

90 dana od dana otvaranja ponuda za sve partije.

Mesto i datum:

pečat

Ponudač:

(potpis odgovornog lica)

Obrazac ponude POSEBNI DEO
USLOVI PONUDE ZA PARTIJU BROJ 6

PARTIJA 6: Izgradnja tvrdog šumskog puta „Tamiš plaža – 19. odelenje”

ROK PLAĆANJA: _____ dana od prijema uredno ispostavljenog računa za plaćanje.

ROK ZAVRŠETKA RADOVA: najduže 120 dana od dana uvođenja u posao.

CENA:

Red. broj	Opis radova	Jed. mere	Količina	Jed. cena din., bez PDV	Ukupna cena din., bez PDV	Jed. cena din., sa PDV	Ukupna cena din., sa PDV
1.	Skidanje humusa angldozerom (d=0.20 m)	m ³	5.259				
2.	Iskop zemlje III,IV ktg. za posteljicu sa guranjem 20-50 m	m ³	3.670				
3.	Iskop zemlje III ktg. za odvodne kanale	m ³	2.353				
4.	Nabavka materijala:						
	- šljunak (fco trasa)	m ³	5.277				
	- tucanik (fco trasa)	m ³	2.550				
5.	Nabijanje i valjanje podtla na delovima trase gde će biti izgrađen nasip	m ²	9.028				
6.	Nabijanje i valjanje posteljice	m ²	8.364				
7.	Razastiranje - ugradnja materijala						
	- ugradnja zemlje/peska u nasip/bankinu	m ³	3.188				
	- ugradnja šljunka u kolovoz	m ³	5.277				
	- ugradnja tucanika u kolovoz	m ³	2.550				
8.	Sabijanje i valjanje materijala vibrovaljkom						
	- valjanje zemlje/peska	m ³	3.188				
	- valjanje tucanika	m ³	5.277				
	- valjanje šljunka	m ³	2.550				
9.	Izrada procednica (drenažnih šliceva)	kom.	170				
10.	Sasecanje i planiranje kosina bankina	m ²	11.367				
11.	Planiranje humusa van trase puta	m ³	5.259				
12.	Planiranje zemlje van trase puta	m ³	3.670				
Ukupno							

ROK VAŽENJA PONUDE:

90 dana od dana otvaranja ponuda za sve partije.

Mesto i datum:

pečat

Ponuđač:

(potpis odgovornog lica)

6.2. IZJAVA ČLANOVA GRUPE PONUĐAČA KOJI PODNOSE ZAJEDNIČKU PONUDU O IMENOVANJU NOSIOCA POSLA

Izjavljujemo da nastupamo kao Grupa ponuđača za javnu nabavku radova: **IZGRADNJA (i održavanje) ŠUMSKIH PUTEVA i izgradnja cevnih propusta 2017. god.**, u otvorenom postupku, redni broj: 83, partija br. _____

Ovlašćujemo člana grupe: _____
(upisati pun naziv i sedište)

_____ da u ime i za račun ostalih članova Grupe bude **NOSILAC POSLA**, podnese zajedničku ponudu i zastupa Grupu ponuđača pred naručiocem.

Pun naziv i sedište članova grupe	Potpis odgovornog lica i pečat člana grupe
Naziv: _____ Sedište: _____ _____	_____ M.P.
Naziv: _____ Sedište: _____ _____	_____ M.P.

Datum: _____

Mesto: _____

M.P.
pečat

POTPIS
ODGOVORNOG LICA
NOSIOCA POSLA

7. MODEL UGOVORA

Model ugovora ponuđač mora da **popuni, overi pečatom i potpiše**, čime potvrđuje da prihvata elemente modela ugovora. Ukoliko ponuđač navede da će delimično izvršenje nabavke poveriti podizvođaču, dužan je da navede **naziv podizvođača i deo radova koji mu poverava**. U slučaju **zajedničke** ponude, model ugovora potpisuju i overavaju pečatom svi članovi grupe ponuđača odnosno potpisuje i overava pečatom samo nosilac posla ako je imenovan, a sve u skladu sa Sporazumom koji su međusobno zaključili i kojeg obavezno prilažu uz ponudu.

MODEL UGOVORA JE JEDNOOBRAZAN ZA SVE PARTIJE. UGOVORI ĆE SE IZRAĐIVATI I ZAKLJUČIVATI ZA SVAKU PARTIJU POSEBNO.

JP „VOJVODINAŠUME“

Petrovaradin,

Preradovićeve 2.

Broj: _____

Dana: _____

7.1. MODEL U G O V O R A O IZVOĐENJU RADOVA

Zaključen u Petrovaradinu, dana _____ između:

I UGOVORNE STRANE

1. **JP „VOJVODINAŠUME“ Petrovaradin, Preradovićeve 2**, matični broj: 08762198, PIB: 101636567, račun broj 205-601-31 kod Komercijalne banke ad Beograd, koga zastupa Direktor Marta Takač, master ing.šum (u daljem tekstu: NARUČILAC), s jedne strane
i
2. _____

Mat.br. _____ PIB: _____ Tek.rn. _____

(Banka: _____), koje
zastupa: _____
_____ (u daljem tekstu: IZVOĐAČ) s
druge strane, o sledećem:

II PREDMET UGOVORA I CENA

Član 1.

Ugovorne strane saglasno konstatuju da se ovaj Ugovor zaključuje za partiju br.____ u otvorenom postupku javne nabavke radova IZGRADNJA (i održavanje) ŠUMSKIH PUTEVA, redni broj javne nabavke JN 83/17, po pozivu objavljenom dana 28.12.2017. god. na portalu javnih nabavki, internet stranici Naručioca i Portalu „Službenih glasila RS“ i baze propisa, u skladu sa Odlukom o dodeli ugovora br. ____ od ____ i ponudom izvođača radova br. ____ od ____.

Ponuda Izvođača br. _____ od _____ god., čini sastavi deo ovog Ugovora.

Član 2.

Naručilac ovim Ugovorom poverava, a Izvođač prihvata i obavezuje se da svojom radnom snagom, svojim materijalom i svojom mehanizacijom izvede savesno i stručno u svemu prema tehničkim propisima, standardima i normativima koji važe za ovu vrstu radova, za partiju br. _____ radove i po cenama kako sledi:

PARTIJA BR. 1: Asfaltiranje – sanacija postojećeg puta u ŠG „Sr. Mitrovica“

Red. broj	Mesto izvođenja radova	Vrste radova i materijala	Jed. mere	Količina	Jedinična cena bez PDV-a	Ukupna cena bez PDV-a
1.	ŠG Sremska Mitrovica, Parobrodaska 2	Asfaltiranje parkinga za vozila 1 sloj BNHS16A, debljine 6 cm u uvaljanom stanju	m ²	418		
2.	ŠU Višnjićevo	Presvlačenje postojećeg asfalta i betona - 1 sloj AB11 debljine 4 cm (stari deo ekonomskog dvorišta)	m ²	1640		
		Asfaltiranje novog dela ekonomskog dvorišta i parkinga - 2 sloja BNS22sA debljine 6 cm AB11 debljine 4 cm	m ²	944		
		Asfaltiranje trotoara (između puta i ograde) - 1 sloj BNHS16A debljine 6 cm	m ²	186		
		Presvlačenje postojećeg parkinga ispred ŠU - 1 sloj AB11 debljine 4 cm	m ²	230		

Red. broj	Mesto izvođenja radova	Vrste radova i materijala	Jed. mere	Količina	Jedinična cena bez PDV-a	Ukupna cena bez PDV-a
3.	ŠU Morović	Presvlačenje postojećeg asfaltnog puta - 1 sloj AB11 debljine 4 cm (U uvaljanom stanju)	m ²	1120		
4.	ŠU Kupinovo	Presvlačenje postojećeg asfalta i betona - 1 sloj AB11 debljine 4 cm (stari deo ekonomskog dvorišta)	m ²	1093		
		Asfaltiranje postojećeg puta i parking - 2 sloja BNS22sA debljine 6 cm AB11 debljine 4 cm (u uvaljanom stanju)	m ²	2491		
		Asfaltiranje postojećeg puta - 1 sloj BNS22sA debljine 6 cm (U uvaljanom stanju)	m ²	2698		
5.	ŠU Višnjicevo ŠU Kupinovo	Sanacija postojećih puteva (krpljenje rupa, izravnavanje površine za novi sloj) Bitu šljunkom BNS22sA	t	60		
Za izvršenje posla pod rednim brojevima 1 – 5 (na svim lokacijama) pored navedene vrste rada podrazumevaju se i svi potrebni pripremni i završni radovi. Materijal – bitošljunak mora da ispunjava standard BNS22sA, SRPS U.E9.021:1986 (redni broj 2, 4 i 5 gornje tabele). Materijal – bitošljunak mora da ispunjava standard BNHS16A, SRPS U.E9.021:1986 Materijal – asfaltbeton, mora da ispunjava standard AB11, SRPS U.E4.014:90						
UKUPNO bez PDV-a						

PARTIJA BR. 2: Asfaltiranje – sanacija postojećeg puta u ŠG „Sombor“

Red. broj	Opis radova	Jed. mere	Kol.	Jed. cena bez PDV-a	Ukupna cena bez PDV-a
1.	Mašinsko saniranje bankina grejderom sa obe strane asfaltnog puta se odnosi samo na relaciji od mosta na kanalu do lovačke kuće: a) skidanje zemlje grejderom širine 1,50 m i debljine 10-15 cm b) planiranje i ravnanje viška zemlje	h	20		

2.	Mašinsko grebanje postojećeg asfalta u punoj širini, u trakama i udarnim rupama debljine 6 cm. Opsecanje udarnih rupa se vrši u pravilan geometrijski oblik.	m ²	1400		
3.	Čišćenje izgrebanih površina asfalta u punoj širini, trakama i udarnim rupama, prskanje sa emulzijom i asfaltiranje novim slojem asfalta BNS 22 debljine 6 cm	m ²	1400		
UKUPNO bez PDV-a					

PARTIJA BR. 3: Izgradnja šumskog puta „Štrbac – Kozara“ B. Monoštor – I faza

Red. broj	Opis radova	Jed. mere	Količina	Cena po jedinici bez PDV	Cena za ukupnu količinu bez PDV
I	ZEMLJANI RADOVI				
1.	Iskop zemlje u širokom otkopu. Obračun po m ³ samoniklog tla.	m ³	3.237,19		
2.	Planiranje i valjanje posteljice. Tražena zbijenost 100% po Proktoru odnosno (250 daN/cm ²)	m ²	12.963,60		
3.	Izrada bankina od zemlje iz iskopa	m ²	7.292,40		
4.	Razastiranje zemljanog materijala uz trasu.	m ³	1.600,00		
5.	Nabavka, transport, nasipanje, razastiranje, planiranje, kvašenje i nabijanje peska u slojevima. Minimalni ekvivalent peska mora biti 60%. Tražena zbijenost 100% po Proktoru, odnosno 250 daN/cm ²). Obračun po m ³ konstrukcije u zbijenom stanju.	m ³	400,00		
UKUPNO bez PDV-a					
II	IZRADA KOLOVOZNE KONSTRUKCIJE				
1.	Nabavka, transport, nasipanje, razastiranje, planiranje, kvašenje i nabijanje peska u slojevima, ukupne debljine sloja peska d= 25 cm. Minimalni ekvivalent peska mora biti 60%. Tražena zbijenost 100% po Proktoru, odnosno 250 daN/cm ²). Obračun po m ³ konstrukcije u zbijenom stanju.	m ³	3.240,90		
2.	Nabavka, transport, nasipanje, razastiranje, planiranje, kvašenje i nabijanje tucanika frakcije od 0 - 63 mm u slojevima, ukupne debljine sloja tucanika d=25cm. Tražena zbijenost minimalno 600 daN/cm ² . Obračun po m ³ konstrukcije u zbijenom stanju.	m ³	3.240,90		
UKUPNO bez PDV-a					

PARTIJA BR. 4: Izgradnja šumskog puta „Duboki Jendek“ Apatin

Red. broj	Opis radova	Jed. mere	Količina	Cena po jedinici bez PDV	Cena za ukupnu količinu bez PDV
I	ZEMLJANI RADOVI				
1.	Iskop zemlje u širokom otkopu. Obračun po m ³ samoniklog tla.	m ³	3.408,48		
2.	Planiranje i valjanje posteljice. Tražena zbijenost 100% po Proktoru odnosno (250 daN/cm ²)	m ²	11.361,60		
3.	Izrada bankina od zemlje iz iskopa.	m ²	5.986,76		
4.	Razastiranje zemljanog materijala uz trasu.	m ³	1.704,24		
5.	Nabavka, i transport, nasipanje, razastiranje, planiranje i nabijanje zemlje u slojevima. Tražena zbijenost 100% po Proktoru, odnosno 250 daN/cm ²). Obračun po m ³ konstrukcije u zbijenom stanju.	m ³	1.889,90		
UKUPNO bez PDV-a					
II	IZRADA KOLOVOZNE KONSTRUKCIJE				
1.	Nabavka, transport, nasipanje, razastiranje, planiranje, kvašenje i nabijanje peska u slojevima, ukupna debljina sloja peska 25cm. Minimalni ekvivalent peska mora biti 60%. Tražena zbijenost 100% po Proktoru, odnosno (250 daN/cm ²). Obračun po m ³ konstrukcije u zbijenom stanju.	m ³	2.840,40		
2.	Nabavka, transport, nasipanje, razastiranje, planiranje, kvašenje i nabijanje tucanika frakcije od 0 - 63 mm, u slojevima, ukupne debljine sloja tucanika 25cm. Tražena zbijenost minimalno 600 daN/cm ² . Obračun po m ³ konstrukcije u zbijenom stanju.	m ³	2.840,40		
UKUPNO bez PDV-a					
IV	IZRADA PROPUSTA				
1.	Nabavka, transport i montaža propusta od arm. betonskih cevi sa mufom fi 800 mm, u ceni obračunati krila od arm. betona MB20 zajedno sa potrebnom oplatom i armaturom.	m'	52,00		
UKUPNO bez PDV-a					

PARTIJA BR. 5: Tvrdi šumski kamionski put „Ada Jamina I“ i „Kovilj – Namet“ sa izgradnjom cevnih propusta

Red. broj	Opis radova	Jed. mere	Količina	Cena po jedinici bez PDV	Cena za ukupnu količinu bez PDV
„ADA JAMINA I“					
1.	Skidanje humusa angldozerom (d=0.10 m)	m ³	2157.9		
2.	Iskop zemlje III ktg. za posteljicu sa guranjem do 10m (angldozer)	m ³	1469.6		
3.	Iskop zemlje III ktg. za jarkove (bager)	m ³	1835.3		
4.	Nabijanje i valjanje podtla na delovima trase gde će biti izgrađen nasip	m ²	6750.0		
5.	Nabijanje i valjanje posteljice	m ²	8084.3		
6.	Utovar materijala utovaračem				
	- utovar zemlje	m ³	1517.0		
	- utovar šljunka	m ³	5088.7		
7.	Prevoz materijala kamionom				
	prevoz zemlje (d=1km)	m ³	1517.0		
	prevoz šljunka (d=2km)	m ³	5088.7		
8.	Razastiranje - ugradnja materijala (grejder)				
	- ugradnja zemlje	m ³	4197.5		
	- ugradnja šljunka	m ³	5088.7		
9.	Sabijanje i valjanje materijala vibrovaljkom				
	- valjanje zemlje	m ³	4197.5		
	- valjanje šljunka	m ³	5088.7		
10.	Izrada procednica (drenažnih šliceva)	kom.	120.0		
11.	Sasecanje i planiranje kosina bankina	m ²	5766.0		
12.	Planiranje humusa van trase puta	m ³	2697.4		
13.	Planiranje zemlje van trase puta	m ³	428.0		
14.	Cevni propust:				
	- fi 1000, l = 7m	kom.	1		
	- fi 800, l = 7m	kom.	3		
UKUPNO „ADA JAMINA I“					
„KOVILJ – NAMET“					
1.	Skidanje humusa angldozerom (d=0.10 m)	m ³	918,6		
2.	Iskop zemlje III ktg. za posteljicu sa guranjem do 10m (angldozer)	m ³	944,1		
3.	Iskop zemlje III ktg. za jarkove (bager)	m ³	1107,9		
4.	Nabavka materijala na deponiji:				
	- pesak (fco trasa)	m ³	8295,7		
5.	Nabijanje i valjanje podtla na delovima trase gde će biti izgrađen nasip	m ²	6750,0		

6.	Nabijanje i valjanje posteljice	m ²	6336.6		
7.	Utovar materijala utovaračem				
	- utovar zemlje	m ³	1920.5		
	- utovar šljunka	m ³	3990.4		
8.	Prevoz materijala kamionom				
	- prevoz zemlje (d=1 km)	m ³	1920.5		
	- prevoz peska (d=30 km)	m ³	8295.7		
	- prevoz šljunka (d=7 km)	m ³	3990.4		
9.	Razastiranje - ugradnja materijala (grejder)				
	- ugradnja zemlje	m ³	2973.3		
	- ugradnja peska	m ³	8295.7		
	- ugradnja šljunka	m ³	3990.4		
10.	Sabijanje i valjanje materijala vibrovaljkom				
	- valjanje zemlje	m ³	2973.3		
	- valjanje peska	m ³	8295.7		
	- valjanje šljunka	m ³	3990.4		
11.	Izrada procednica (drenažnih šliceva)	kom.	100.0		
12.	Sasecanje i planiranje kosina bankina	m ²	4630.0		
13.	Planiranje humusa van trase puta	m ³	1148.3		
14.	Cevni propust:				
	- fi 1000, l = 8m x 2	kom.	1		
	UKUPNO „KOVILJ – NAMET“				
	Most „Namet“ i „Šlajz“				
15.	Široki iskop zemlje III kategorije za prilaznu rampu, sa odgurivanjem do 10m – mašinski. Obračun po m ³ .				
	(1.0*10.0*5.0*2) X 2	m ³	200,0		
16.	Iskop zemlje III kategorije za temeljne stope - ručno, sa odbacivanjem do 2 m. Obračun po m ³ . (0.8*1.4*5.4*2) = 12.10 m ³ (0.6*1.4*5.4+0.8*1.7*5.7) = 12.29 m ³				
		m ³	24,39		
17.	Nabavka, ugradnja i nabijanje sloja tucanika d = 30cm, ispod temeljnih stopa Obračun po m ³ . (0.30*1.4*5.4*2) = 4.54 m ³ (0.3*1.4*5.4+0.6*1.7*5.7) = 8.08 m ³				
		m ³	12,62		
18.	Betoniranje temeljnih stopa i obalnog oslonca armiranim betonom MB 25, sa postavljanjem armature. Obračun po m ³ . (1.0*0.4*5.0+0.4*4.835*2.0+0.3*2.95*2.5*2)*2 (1.0*0.4*5.0+0.4*4.835*2.2+0.3*2.95*2.5*2)*2				
		m ³	41,95		

19.	Betoniranje armiranobetonske pune kolovozne ploče d=60cm, dimenzija 4.45*5.8m, sa rebrom 40/20cm.Marka betona MB 30. Betoniranje na u oplati, sa podupiranjem i sa nadvišenjem od 2.0cm. Armiranje rebrastom i mrežastom armaturom Q-335. Obračun po m ³ . (0.6*4.45+0.2*0.4*2)*5.8*2 (0.6*4.45+0.2*0.4*2)*5.8*2	m ³	65.66		
20.	Betoniranje armirano betonskog naglavka za šipove dimenzija 1.0 x 6.0 x 1.0 m, marka betona MB 30. Betoniranje u oplati, sa podupiranjem. Armiranje rebrastom armaturom. Obračun po m ³ . (1.0*6.0*1.0*2) x 2	m ³	24,00		
21.	Nabavka, sečenje, savijanje i ugradnja armature za oslonce, prema specifikaciji iz projekta. Obračun po kg. Ø 14,12 RA, Ø 6	kg	9.250,00		
22.	Nabavka, sečenje, savijanje i ugradnja armature kolovoznih ploča, prema specifikaciji iz projekta. Obračun po kg. Ø 14,12 RA, Ø 6 Q – 335 = 710.10kg x 2	kg kg	18.517,35 1.420,20		
23.	Mašinsko pobijanje šipova Ø 273 do dubine slojeva sa potrebnom nosivosti. Za obračun se uzima dubina bušenja od 9.5m, od nivoa sadašnje obale. Izrada armature i ugradnja betona marke MB 25, u cevi sa zavarenim segmentima. U ceni je sav materijal i ugradnja. Obračun po kom.	kom.	8		
24.	Čišćenje, peskarenje i ponovno bojenje, svih delova mosta pre montaže, kako bi čišćenje i peskarenje, moglo da se uradi što detaljnije. Cenom obuhvatiti skidanje stare boje, antikorozivnu zaštitu i kompletno bojenje završnom bojom za metal, u dva sloja. Obračun po m ² konstrukcije.	m ²	420		
25.	Impregnacija i zaštita svih drvenih elemenata mosta, odgovarajućim sredstvom, za tu vrstu objekta, u svemu prema uputstvu proizvođača. Obračun po m ² zaštićene građe. (93 x 2 premaza)	m ²	186		
26.	Transport i montaža svih delova mosta na obalne oslonce. Obračun paušalno. (za 2 kom.)				
27.	Izrada patosa mosta, od drvenih hrastovih talpi, I klase dimenzija 21/5cm, u svemu prema projektu. Talpe se postavljaju jedna do druge u ivični „L“ nosač, preko talpi se postavlja metalni odbojnik, koji se vezuje zavrtnjevima za čelični „L“ nosač. Građu po specifikaciji obezbeđuje Investitor. Obračun po m ³ . (1,86 x 2 kom.)	m ³	3,72		
UKUPNO „KOVILJ – NAMET“					
SVEUKUPNO „ ADA JAMINA I“ i „KOVILJ – NAMET“					

PARTIJA BR. 6: Izgradnja tvrdog šumskog puta „Tamiš plaža - 19. odeljenje“

Red. broj	Opis radova	Jed. mere	Količina	Jed. cena bez PDV-a	Ukupna cena bez PDV-a
1.	Skidanje humusa angldozerom (d=0.20 m)	m ³	5.259		
2.	Iskop zemlje III,IV ktg. za posteljicu sa guranjem 20-50 m	m ³	3.670		
3.	Iskop zemlje III ktg. za odvodne kanale	m ³	2.353		
4.	Nabavka materijala:				
	- šljunak (fco trasa)	m ³	5.277		
	- tucanik (fco trasa)	m ³	2.550		
5.	Nabijanje i valjanje podtla na delovima trase gde će biti izgrađen nasip	m ²	9.028		
6.	Nabijanje i valjanje posteljice	m ²	8.364		
7.	Razastiranje - ugradnja materijala				
	-ugradnja zemlje/peska u nasip/bankinu	m ³	3.188		
	-ugradnja šljunka u kolovoz	m ³	5.277		
	-ugradnja tucanika u kolovoz	m ³	2.550		
8.	Sabijanje i valjanje materijala vibrovaljkom				
	- valjanje zemlje/peska	m ³	3.188		
	- valjanje tucanika	m ³	5.277		
	- valjanje šljunka	m ³	2.550		
9.	Izrada procednica (drenažnih šliceva)	kom.	170		
10.	Sasecanje i planiranje kosina bankina	m ²	11.367		
11.	Planiranje humusa van trase puta	m ³	5.259		
12.	Planiranje zemlje van trase puta	m ³	3.670		
UKUPNA CENA BEZ PDV-a					

Radovi koji su predmet ovog Ugovora ne smeju ispoljiti i vršiti štetni uticaj na prirodno okruženje. Izvođač radova se obavezuje da izvrši radove u svemu prema zahtevima iz tehničkih specifikacija Konkursne dokumentacije, a za partije:

- br. 3, br. 4 i br.5 da ispoštuje i sve zahtevane uslove Pokrajinskog zavoda za zaštitu prirode za radove i aktivnosti na izgradnji puta.

Član 3.

Ugovorne strane saglasno utvrđuju ukupnu cenu radova iz čl. 2. ovog Ugovora u ukupnom iznosu od _____ dinara (slovima: _____ i 00/100), bez PDV-a.

Vrednost radova je utvrđena na osnovu opisa količina i jediničnih cena iz ponude Izvođača. Jedinične cene i ukupna cena radova su fiksni i obuhvataju sve troškove za rad, materijal, transport, alat, režijske troškove, amortizaciju, zaštitu na radu radnika, čuvanje i obezbeđenje gradilišta, opreme, trećih lica, ispitivanje i atestiranje upotrebljenih materijala i izvedenih radova, obaveze koje predstavljaju javni prihod i predviđenu dobit Izvođača.

U ukupnu vrednost ulaze i neće se posebno obračunavati svi pripremni radovi, završni radovi, kao i drugi prateći radovi, nepredviđeni radovi, naknadni radovi i troškovi potrebni za kvalitetnu organizaciju i izvođenje radova koji su predmet ovog Ugovora.

Ugovorene jedinične cene i ukupna cena ne mogu se menjati, bez obzira na ukupnu količinu izvedenih radova.

Član 4.

Izvođač je odgovoran za obezbeđenje sredstava i uslova za bezbedan i zdrav rad svih lica koje angažuje prilikom izvođenja radova, te je odgovoran i dužan je nadoknaditi svu štetu koja tim licima, trećim licima ili na imovini bude prouzrokovana prilikom izvođenja radova.

Član 5.

Naručilac obezbeđuje stručni nadzor organa u toku izvođenja radova. Naručilac je obavezan da Izvođača prismo izvesti o imenovanju Nadzornog organa.

Stručni nadzor obuhvata: kontrolu da li se radovi vrše prema projektnoj dokumentaciji, kontrolu i proveru kvaliteta izvođenja svih vrsta radova i primenu propisa, standarda i tehničkih normativa, proveru da li postoje dokazi o kvalitetu materijala, koji se ugrađuje, davanje uputstva Izvođaču, saradnju sa projektantom i rešavanje drugih pitanja koje se pojave u toku izvođenja radova.

Izvođač je dužan da primedbe i predloge Nadzornog organa upisuje u građevinski dnevnik i da postupi po istom, da otkoloni nedostatke u radovima o sopstvenom trošku, a sve u cilju ispunjavanja ugovorenih obaveza.

Član 6.

Naručilac radova se obavezuje da isplatu za izvršene radove izvrši na bazi ispostavljene konačne situacije, koju overava Nadzorni organ Naručioca, u roku _____dana od dana primopredaje izvršenih radova.

Izvođač je dužan da konačnu situaciju za naplatu sačini na bazi stvarno izvršenih vrsta i količina radova evidentiranih u građevinskoj knjizi i jedničnih cena iz svoje ponude.

Nadzorni organ je obavezan da u roku od 3 dana od prijema konačne situacije, istu pregleda i overi i pismeno dostavi naručiocu na plaćanje.

Član 7.

Naručilac može osporiti iznos iskazan u konačnoj ispostavljenoj situaciji u pogledu količine izvršenih radova, pojedinačne cene, kvaliteta radova, vrste izvedenih radova i drugih opravdanih razloga.

O razlozima osporavanja Naručilac je dužan da obavesti Izvođača u roku od 5 dana od dana prijema konačne situacije, čiji je sadržaj osporen. Ukoliko u tom roku ne obavesti Izvođača o svojim primedbama, smatraće se da nema primedbi.

Član 8.

Izvođač radova obezbeđuje ispunjenje svojih obaveza iz ovog ugovora predajom sredstava finansijskog obezbeđenja pre zaključenja ugovora, (za svaku partiju posebno) i to:

Za izvršenje ugovora, izvođač radova je saglasan da će, pre zaključenja ugovora, dostaviti naručiocu, registrovanu Blanko-solo menicu, overenu samo pečatom i potpisom ponuđača, sa meničnim pismom, pri čemu menično pismo mora biti popunjeno i overeno, i u kome ponuđač upisuje iznos od 10% od vrednosti ugovora, bez PDV-a.

Za otklanjanje grešaka u garantnom roku, izvođač radova je saglasan da će, u trenutku primopredaje izvedenih radova, dostaviti naručiocu, registrovanu Blanko-solo menicu, overenu samo pečatom i potpisom izvođača radova, sa meničnim pismom pri čemu menično pismo mora biti popunjeno i overeno, i u kome ponuđač upisuje iznos od 10% od vrednosti ugovora, bez PDV-a, a u cilju obezbeđenja naručioca u slučaju da ponuđač ne izvrši obavezu otklanjanja grešaka u garantnom roku.

Član 9.

Naručilac je dužan da Izvođača uvede u posao po zaključenju ovog Ugovora a najkasnije u roku od 90 dana od dana zaključenja ugovora.

Rok za otpočinjanje radova je odmah nakon uvođenja u posao.

Rok za završetak ugovorenih radova je:

- za partiju broj 1 - _____ dana od dana uvođenja u posao,
- za partiju broj 2 - _____ dana od dana uvođenja u posao,
- za partiju broj 3 - _____ dana od dana uvođenja u posao,
- za partiju broj 4 - _____ dana od dana uvođenja u posao,
- za partiju broj 5 - _____ dana od dana uvođenja u posao,
- za partiju broj 6 - _____ dana od dana uvođenja u posao.

Dinamiku izvođenja radova utvrdiće Izvođač, pre početka izvođenja radova, uz saglasnost Naručioca.

Član 10.

Izvođač ima pravo na produženje ugovorenog roka za završetak radova iz prethodnog člana ovog Ugovora, samo u slučaju nastupanja vanrednih događaja koji se nisu mogli predvideti u vreme zaključenja Ugovora, kao što su: elementarne nepogode, mere državnih organa, nastanak okolnosti koje nisu bile predviđene plansko-tehničkom dokumentacijom (klizište, podzemne vode, veća ulegnuća zemljišta i dr.), proglašenje ratnog stanja, kao i u drugim slučajevima više sile.

Nastupanje, trajanje i prestanak vanrednih događaja i okolnosti upisuje se u građevinski dnevnik.

Izvođač nema pravo na produženje ugovorenog roka za izvođenje radova, zbog nastupanja vanrednih događaja koji su nastupili pošto je Izvođač pao u docnju sa izvođenjem radova.

Izvođač je dužan da pismenim putem obavesti Naručioca o potrebi za produženjem roka iz razloga navedenih u stavu 1. ovog člana.

Član 11.

Materijal koji se upotrebljava za izvođenje radova mora odgovarati tehničkoj dokumentaciji i tehničkim normativima iz projektne i konkursne dokumentacije, kao i utvrđenim standardima, a odgovornost za njegov kvalitet snosi Izvođač.

Izvođač je dužan da na zahtev Naručioca podnese ateste o kvalitetu materijala, a po potrebi i da ispita kvalitet materijala kod za to ovlašćene stručne organizacije.

Član 12.

Ako Izvođač radova, svojom krivicom ne izvrši ugovorene radove u roku iz čl. 8. ovog Ugovora, dužan je da plati Naručiocu ugovornu kaznu u visini od 0,5 % ugovorene vrednosti radova, za svaki dan kašnjenja.

Iznos ovako određene ugovorne kazne ne može preći iznos od 5 % vrednosti ugovorenih radova. Ugovornu kaznu iz stava 1 ovog člana, Izvođač će platiti po izvršenom konačnom obračunu.

Član 13.

Garantni rok za izvedene radove iznosi 2 (dve) godine od dana tehničkog pregleda i prijema radova, ako za pojedine radove nije zakonom predviđen duži rok.

Izvođač je dužan da u garantnom roku, o svom trošku, u roku koji mu odredi Naručilac otkloni sve nedostatke koji su posledica nesolidnog izvođenja radova ili lošeg kvaliteta ugrađenog materijala.

Ako Izvođač ne postupi na način predviđen u prethodnom stavu ovog člana, Naručilac će iste otkolniti na teret Izvođača.

Član 14.

Tehničkim pregledom utvrđuje se podobnost puta za upotrebu.

Tehnički pregled se vrši po završetku radova.

Tehnički pregled može se vršiti uporedo sa izvođenjem radova, na zahtev Naručioca, za one radove za koje se zbog prirode istih ne bi mogla izvršiti kontrola po završetku svih radova.

Tehnički pregled radova, na zahtev Naručioca, vrši nadležna komisija.

Član 15.

Primopredaja i konačan obračun izvedenih radova izvršiće se u roku od 5 dana od dana završetka radova. Primopredaja će se izvršiti komisijski, a članove komisije odrediće zajednički Naručilac i Izvođač.

Radu komisije iz prethodnog stava obavezno prisustvuju Nadzorni organ Naručioca i odgovorni izvođač radova Izvođača.

O primopredaji radova obavezno se sačinjava zapisnik, čiji je sastavi deo konačni obračun izvedenih radova, koji potpisuju svi članovi komisije, Nadzorni organ i odgovorni izvođač radova.

Član 16.

Ugovorne strane su saglasne da Naručilac može nakon zaključenja ovog ugovora o javnoj nabavci bez sprovođenja postupka javne nabavke povećati obim predmeta ugovora s tim da se vrednost ugovora može povećati najviše do 5% od vrednosti ovog ugovora zaključivanjem aneksa ovog ugovora a u skladu sa Zakonom o javnim nabavkama.

Ostale izmene i dopune ovog ugovora, moguće su samo iz naročito opravdanih, objektivnih okolnosti, pod uslovom da se ne menja ukupna ugovorena vrednost ugovora iz člana 2. ovog ugovora, izuzev u skladu sa stavom 1. ovog člana, a sve u skladu sa odredbama Zakona o javnim nabavkama i uz obostranu saglasnost ugovornih strana.

Član 17.

Na sva pitanja koja nisu regulisana ovim Ugovorom, primenjivaće se važeći propisi.

Član 18.

Eventualne sporove iz ovog Ugovora, ugovorne strane će rešavati sporazumno, a ukoliko se u tome ne uspe, ugovara se nadležnost suda u Novom Sadu.

Član 19.

Ovaj Ugovor je sačinjen u 6 (šest) istovetnih primeraka, od kojih svaka ugovorna strana zadržava po 3 (tri) primerka.

Za I Z V O Đ A Č A
DIREKTOR

Za N A R U Č I O C A
DIREKTOR

Marta Takač, mast.inž.šum.

8.OBRAZAC STRUKTURE CENE

Obrazac strukture cene sa uputstvom kako da se popuni, za javnu nabavku **IZGRADNJA (i održavanje) ŠUMSKIH PUTEVA i izgradnja cevnih propusta 2017. god.**, u otvorenom postupku, redni broj nabavke 83.

8.1. Obrazac strukture cene je obavezni sastavni deo ponude.

SMATRAĆE SE DA JE SAČINJEN OBRAZAC STRUKTURE CENE, UKOLIKO SU OSNOVNI ELEMENTI PONUĐENE CENE, KOJI SU SADRŽANI U OBRASCU PONUDE, POPUNJENI PREMA ZAHTEVIMA OBRAZCA I OVERENI POTPISOM I PEČATOM ODGOVORNOG LICA PONUĐAČA. Stoga ova konkursna dokumentacija ne sadrži zaseban obrazac strukture cene.

Ako ponuđač u Obrazcu ponude nije pravilno i u celini popunio podatke o osnovnim elementima ponuđene cene, smatraće se da nije sačinio obrazac strukture cene, što predstavlja bitan nedostatak ponude.

9.OBRAZAC TROŠKOVA PRIPREME PONUDE

9.1.Obrazac troškova pripreme ponude

U skladu sa članom 88 stav 1 Zakona o javnim nabavkama, ponuđač _____ za javnu nabavku *radova* : **IZGRADNJA (i održavanje) ŠUMSKIH PUTEVA i izgradnja cevnih propusta 2017. god. U OTVORENOM POSTUPKU, Redni broj javne nabavke: 83**, dostavlja ukupan iznos i strukturu troškova pripremanja ponude, kako sledi u tabeli:

Vrsta troškova	Iznos troškova u RSD
U K U P N O:	

datum:	potpis ovlašćenog lica
_____	_____
mesto:	M.P. ponuđača/nosioca posla
_____	_____

Troškove pripreme i podnošenja ponude snosi isključivo ponuđač i ne može tražiti od naručioca naknadu troškova.

U obrazcu troškova pripreme ponude mogu biti prikazani troškovi izrade uzorka ili modela, ako su izrađeni u skladu sa tehničkim specifikacijama naručioca i troškovi pribavljanja sredstva obezbeđenja.

NAPOMENA: dostavljanje ovog obrazca nije obavezno.

10. OBRAZAC IZJAVE O NEZAVISNOJ PONUDI

10.1. Obrazac izjave

Na osnovu člana 26. Zakona o javnim nabavkama, kao zastupnik ponuđača:

_____, sa sedištem u
_____, ul. _____ br. _____, dajem sledeću:

IZJAVU O NEZAVISNOJ PONUDI

Pod punom materijalnom i krivičnom odgovornošću potvrđujem da sam ponudu u postupku za javnu nabavku radova: **IZGRADNJA (i održavanje) ŠUMSKIH PUTEVA i izgradnja cevnih propusta 2017. god. - U OTVORENOM POSTUPKU, Redni broj javne nabavke: 83**, koju sprovodi naručilac JP „Vojvodinašume“ Petrovaradin, **podneo nezavisno, bez dogovora sa drugim ponuđačima ili zainteresovanim licima.**

datum:

mesto:

PONUĐAČ

M.P.

Potpis odgovornog lica

NAPOMENA:

- *ukoliko ponudu podnosi grupa ponuđača, ova izjava mora biti umnožena, potpisana od strane ovlašćenog lica svakog ponuđača iz grupe ponuđača i ovrena pečatom.*

11. OBRAZAC IZJAVE O OBAVEZAMA PONUĐAČA NA SNOVU ČLANA 75.

STAV 2. ZAKONA O JAVNIM NABAVKAMA

11.1. Obrazac izjave

Na osnovu člana 75. stav 2. Zakona o javnim nabavkama, kao zastupnik ponuđača :

_____, sa sedištem u _____, ul.
_____ br. _____, dajem sledeću:

I Z J A V U

o poštovanju obaveza koje proizilaze iz važećih propisa

Pod punom materijalnom i krivičnom odgovornošću, u postupku za javnu nabavku radova: **IZGRADNJA (i održavanje) ŠUMSKIH PUTEVA i izgradnja cevnih propusta 2017. god. - U OTVORENOM POSTUPKU, Redni broj javne nabavke: 83**, koju sprovodi naručilac JP „Vojvodinašume“ Petrovaradin, a u kojoj javnoj nabavci podnosimo ponudu, izjavljujem da je ponuđač poštovao obaveze koje proizilaze iz važećih propisa o zaštiti na radu, zapošljavanju i uslovima rada, zaštiti životne sredine **kao i da ponuđač nema zabranu obavljanja delatnosti koja je na snazi u vreme podnošenje ponuda.**

datum:

PONUĐAČ

mesto:

M.P.

Potpis odgovornog lica

NAPOMENA:

- *ukoliko ponudu podnosi grupa ponuđača, ova izjava mora biti umnožena, potpisana od strane ovlašćenog lica svakog ponuđača iz grupe ponuđača i overena pečatom.*

12. OBRAZAC POTVRDE ZA REFERENCE RADOVA

Za partiju br. : _____

Naziv naručioca radova: _____

Sedište: _____

Matični broj: _____

PIB: _____

Na osnovu člana 77. Zakona o javnim nabavkama, naručilac radova izdaje:

P O T V R D U

da je IZVOĐAČ RADOVA _____
(naziv i sedište izvođača usluga)

u protekle 3 godine izvršio sledeće radove

(navesti tačan naziv radova)

u ukupnoj količini koja je navedena u sledećem tabelarnom pregledu:

Ukupno fakturisana količina izvedenih radova, u 2014. godini, UKUPNO m ² , m ³	Ukupno fakturisana količina izvedenih radova u 2015. godini, UKUPNO m ² , m ³	Ukupno fakturisana količina izvedenih radova u 2016. godini, UKUPNO m ² , m ³	UKUPNO m², m³

Potvrda se izdaje na zahtev izvođača radova:

(naziv i sedište izvođača)

radi učešća u otvorenom postupku javne nabavke radova: izgradnja (i održavanje) šumskih puteva i izgradnja cevnih propusta 2017. god., po partijama, koju sprovodi JP „Vojvodinašume” Petrovaradin i u druge svrhe se ne može upotrebiti. Da su napred navedeni podaci tačni, tvrdi i overava:

OVLAŠĆENO LICE NARUČIOCA

(potpis i pečat)

Mesto: _____

Datum: _____

- **Napomena:** Obrazac potvrde kopirati koliko je potrebno i dostaviti uz ponudu za svaku partiju za koju konkuriše, potpisan i overen pečatom od strane naručioca kod koga je Ponuđač izvodio radove koji su primereni konkretnoj

javnoj nabavci u kojoj sada svojom ponudom konkuriše. Ponuđači iz grupe ponuđača (zajednička ponuda) svaki za sebe dostavlja ovu potvrdu.

13. OBRAZAC IZJAVE O DOVOLJNOM TEHNIČKOM KAPACITETU

U skladu sa članom 76 stav 2. Zakona, pod punom materijalnom i krivičnom odgovornošću, kao zastupnik ponuđača, dajem sledeću

IZJAVU

Ponuđač _____,

(Naziv ponuđača)

raspoláže odgovarajućim tehničkim kapacitetima koji su neophodni za realizaciju predmeta ugovora u vezi sa javnom nabavkom radova – izgradnja (i održavanje) šumskih puteva i izgradnja cevni propusta 2017. god., javna nabavka br. 83/17, naručioca JP „Vojvodinašume“, i potvrđujem da će, za sve vreme trajanja ugovora, raspolagati kapacitetima koji odgovaraju standardnim zahtevima Naručioca i pravilima struke a u skladu sa konkursnom dokumentacijom naručioca za navedenu javnu nabavku.

Mesto _____

M.P.

PONUĐAČ

Datum _____

(potpis)

NAPOMENA:

1. Izjavu potpisati i overiti pečatom ponuđača.
2. U slučaju podnošenja zajedničke ponude, pri čemu ima dva ili više učesnika zajedničke ponude potrebno je da svaki od njih potpiše i overi izjavu (istu prethodno kopirati u potrebnom broju primeraka).