

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
АУТОНОМНА ПОКРАЈИНА ВОЈВОДИНА
ОПШТИНА ИРИГ
улица Војводе Путника 1, Ириг
www.irig.rs

ЈАВНА НАБАВКА – ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА НА ИЗГРАДЊИ И УРЕЂЕЊУ „СТАЗЕ ЗДРАВЉА“ У ВРДНИКУ

ОТВОРЕНИ ПОСТУПАК

ЈАВНА НАБАВКА бр. 01-404-16/2019

Позив и конкурсна документација објављени на ПЈН и интернет страни наручиоца:	14.05.2019.год.
Рок за достављање понуда:	13.06. 2019.год. до 10,00
Датум отварања понуда:	13.06.2019.год. у 11,00

мај 2019. година

На основу чл. 32. и 61. Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС”, бр. 124/12, 14/15 и 68/15, у даљем тексту: ЗЈН), чл. 2. Правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину доказивања испуњености услова („Службени гласник РС”, бр. 86/15), сагласности Управе за капитална улагања АП Војводине за покретање поступка јавне набавке бр. 136-031-83/2019-03/26 од 03.04.2019.године, Одлуке о покретању поступка јавне набавке број: 01-404-16/2019 од 08.04.2019.г. и Решења о образовању Комисије за јавну набавку број 01-404-16/2019 од 08.04.2019.г., припремљена је:

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

у отвореном поступку за јавну набавку – „Извођење радова на изградњи и уређењу „Стазе здравља“ у Врднику“

ЈН бр. 01-404-16/2019

Конкурсна документација садржи:

<i>Поглавље</i>	<i>Назив поглавља</i>	<i>Страна</i>
I	Општи подаци о јавној набавци	3.
II	Врста, техничке карактеристике (спецификације), квалитет, количина и опис добара, радова или услуга, начин спровођења контроле и обезбеђења гаранције квалитета, рок извршења, место извршења или испоруке добара, евентуалне додатне услуге и сл.	4.
III	Техничка документација и планови	42.
IV	Услови за учешће у поступку јавне набавке из чл. 75. и 76. ЗЈН и упутство како се доказује испуњеност тих услова	43.
V	Критеријуми за доделу уговора	48.
VI	Обрасци који чине саставни део понуде	49.
VII	Модел уговора	74.
VIII	Упутство понуђачима како да сачине понуду	88.

Комисија за јавну набавку:

- Оливер Огњеновић, председник комисије
 - Мирјана Бабић, заменик председника комисије
- Гордана Лисица, члан
 - Бранко Лукић, заменик члана
- Горан Вуковић, члан
 - Милан Раданчевић, заменик члана
- Даница Гавриловић, члан
 - Предраг Бабарогић, заменик члана

I ОПШТИ ПОДАЦИ О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ

Назив, адреса и интернет страница наручиоца: Општина Ириг, ул. Војводе Путника 1, www.irig.rs

Предмет јавне набавке

Предмет јавне набавке бр. 01-404-16/2019 су радови – „Извођење радова на изградњи и уређењу „Стазе здравља“ у Врднику“

– Ознака из општег речника набавки:

- 45233120 – радови на изградњи путева
- IA01 – пројекат и изградња

Партије

Предмет јавне набавке није обликован по партијама

Врста поступка јавне набавке: Предметна јавна набавка спроводи се у отвореном поступку, у складу са Законом и подзаконским актима којима се уређују јавне набавке.

Назнака да се поступак спроводи ради закључења уговора о јавној набавци или оквирног споразума: Поступак јавне набавке се спроводи ради закључења уговора о јавној набавци

Напомена уколико је у питању резервисана јавна набавка: У предметном поступку није у питању резервисана јавна набавка

Напомена уколико се спроводи електронска лицитација: У предметном поступку се не спроводи електронска лицитација.

Контакт: Мирјана Бабић 022/400-629; e-mail: mirjana.babic@irig.rs

II ВРСТА, ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ (СПЕЦИФИКАЦИЈЕ), КВАЛИТЕТ, КОЛИЧИНА И ОПИС ДОБАРА, РАДОВА ИЛИ УСЛУГА, НАЧИН СПРОВОЂЕЊА КОНТРОЛЕ И ОБЕЗБЕЂИВАЊА ГАРАНЦИЈЕ КВАЛИТЕТА, РОК ИЗВРШЕЊА, МЕСТО ИЗВРШЕЊА ИЛИ ИСПОРУКЕ ДОБАРА, ЕВЕНТУАЛНЕ ДОДАТНЕ УСЛУГЕ И СЛ.

Предмет јавне набавке је: у свему према следећој спецификацији: „Извођење радова на изградњи и уређењу „Стазе здравља“ у Врднику“

Редн и број	ОПИС	Јед. мере	Количина
1. ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ			
I ПРИПРЕМНИ РАДОВИ			
1.	Обележавање трасе пре почетка радова	km	2,80
2.	Чишћење терена са утоваром и превозом до 5km	m ²	8.500,00
3.	Заштита и измештање стубова осветљења	kom	19,00
4.	Заштита и измештање електричних инсталација	kom	6,00
5.	Заштита и измештање ТТ инсталација	kom	16,00
6.	Израда пројекта изведеног објекта	раушал	-
II ЗЕМЉАНИ РАДОВИ			
1.	Машински ископ земље III и IV категорије у широком ископу са машинским утоваром и превозом на депонију до 5 km	m ³	11.049,30
2.	Машински ископ степенстог засека у земљи III и IV категорије са машинским утоваром и превозом на депонију до 5 km	m ³	322,28
3.	Обрада подтла	m ²	22.965,55
4.	Израда насипа	-	-
5.	Набавка, транспорт и уградња материјала за израду слоја песака испод камене коцке	m ³	93,00
6.	Набавка, транспорт и уградња материјала за израду насипа од материјала из локалног позајмишта	m ³	6.217,62
7.	Набавка, транспорт и уградња материјала за израду језгра банке	m ³	632,87
8.	Набавка, транспорт и уградња материјала за хумузирање косина и банке у слоју д=20 cm	m ²	8.397,61
III КОЛОВОЗНЕ КОНСТРУКЦИЈЕ			
1.	Набавка, транспорт и уградња материјала за израду слоја од дробљеног каменог агрегата 0/63 mm д=35cm	-	-
a)	д=20.0 cm - траса	m ³	4.234,19
2.	Набавка, транспорт и уградња материјала за израду слоја од дробљеног каменог агрегата 0/31.5 mm	-	-
a)	траса	m ³	2.609,75
3.	Битуменом везани слојеви	-	-
	Набавка, транспорт и уградња материјала за	-	-

4.	израду хабајућег слоја од асфалт бетона АБ 16		
a)	д=7.0 см - коловоз	m ²	10.940,00
5.	Набавка, транспорт и уградња материјала за израду слоја од камене коцке у цементном малтеру	m ²	930,00
6.	Набавка, транспорт и уградња префабрикованих бетонских елемената дебљине д=6.0 см на слоју фракција 4-8mm, дебљине д=5.0 см	m ²	1.879,00
7.	Набавка, транспорт и уградња префабрикованих бетонских елемената дебљине д=8.0 см на слоју фракција 4-8mm, дебљине д=3.0 см	m ²	2.224,00
8.	Набавка, транспорт и уградња бетонских ивичњака	-	-
a)	ивичњаци 8/20	m	2.424,00
б)	ивичњаци 12/18	m	2.240,00
в)	ивичњаци 18/24	m	2.970,00
г)	ивичњаци прелазни	ком.	12,00
9.	Набавка, транспорт и уградња бетонских коруба	m	100,00
10.	Израда колских улаза од префабрикованих бетонских елемената дебљине д=8.0 см на слоју фракција 4-8mm, дебљине д=3.0 см	m ²	144,00
IV БЕТОНСКИ РАДОВИ			
1.	Набавка, транспорт и уградња материјала за израду потпорног армиранобетонског зида са припадајућом арматуром	m ³	460,00
2. ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ			
V ЈАВНО ОСВЕТЉЕЊЕ "СТАЗА ЗДРАВЉА"			
1.	Испорука и полагање са повезивањем на оба краја РР00-А 4x16mm ²	m	3.000,00
2.	Испорука и полагање са повезивањем на оба краја РР00-А 4x35mm ²	m	150,00
3.	Испорука и полагање у претходно ископан ров на местима проласка каблова испод пута PVC цеви АЕ110mm	m	50,00
4.	Испорука и монтажа комплет стуба за јавно осветљење типа KRS - А 5,5/60. У ставку је обрачуната и испорука и монтажа бетонског темеља за одабрани стуб, као и прикључне PPR-4 плоче са FRA 6A осигурачем	ком.	88,00
5.	Испорука и монтажа светиљке за јавно осветљење типа ISLA опремљена метал халид оптичким блоком и сијалицом снаге 70W, величине E27	ком.	88,00
6.	Испорука и монтажа кабла унутар цевне конструкције стуба за потребе повезивања прикључног блока светиљке са PPR-4 плочом. Кабел је дужине 6m, тима РР00-У 3x1,5mm ² , обралунато по броју извода	ком.	88,00
7.	Испорука и монтажа са повезивањем, на претходно постављен канделабер, FeZn 25x4 траке, СРПС Н.Б4.901 Ч	m	2.700,00
8.	Испорука и монтажа укрсног комада 60x60	ком.	200,00
9.	Израда завара траке и анкер плоче металног стуба	ком.	85,00
	Трошкови монтаже и опреме за извођење извода	пауш.	1,00

10.	за јавно осветљење у TS (ставка је дефинисана у пројектно - техничкој документацији трафостаница MBTS "Promont" и KTS "Кула"). Обрачунато за сва четири извода		
11.	Набавке и уградња пуне опеке за потребе раздвајања средњенапонског кабла од нисконапонског кабла у заједничком рову (у дужини метар стаје 4 комада опеке)	ком.	10.000,00
12.	Набавка и полагање, након затрпавања првог слоја изнад напојног кабла, GAL штитника и упозорне траке "ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИ КАБЕЛ"	m	3.000,00
13.	Остали ситан неспецифицирани монтажни материјал и радови	компл.	1,00
14.	Мерење инсталације и издвајање атеста о исправности	компл.	1,00
3.САОБРАЋАЈНА СИГНАЛИЗАЦИЈА И ОПРЕМА			
VI САОБРАЋАЈНИ ЗНАКОВИ			
1.	Стандардни саобраћајни знакови	-	-
2.	Набавка знакова опасности	-	-
	I-36 (троугаони странице 90cm), класа 2	ком	4,00
3.	Набавка знакова изричитих наредби	-	-
	II-2 (пречник круга 60cm), класа 2	ком	4,00
	II-20 (2m) (пречник круга 60cm), класа 2	ком	6,00
	II-30 (30km/h) (пречник круга 60cm), класа 2	ком	10,00
	II-33 (пречник круга 60cm), класа 2	ком	4,00
	II-43.1 (пречник круга 60cm), класа 2	ком	1,00
4.	Набавка знакова обавештења	-	-
	III-1 (квадратни страница 60x60cm), класа 2	ком	4,00
	III-6 (квадратни страница 60x60cm), класа 2	ком	2,00
	III-29 (правоугаони страница 90x60cm), класа 2	ком	10,00
	III-29.1 (правоугаони страница 90x60cm), класа 2	ком	6,00
5.	Постављање саобраћајних знакова	-	-
	монтажа саобраћајних знакова и допунских табли на постављене носаче	ком	51,00
6.	Носачи саобраћајних знакова	-	-
7.	Набавка носача саобраћајних знакова	-	-
	Једностубни цевни носачи дужине 2.60m	ком	4,00
	Једностубни цевни носачи дужине 3.40m	ком	14,00
	Једностубни цевни носачи дужине 3.60m	ком	1,00
	Једностубни цевни носачи дужине 4.20m	ком	12,00
	Једностубни цевни носачи дужине 4.40m	ком	3,00
9.	Набавка и превоз бетона за постављање саобраћајних знакова	-	-
	набавка и превоз бетона "MB-15" за постављање једностубних носача саобраћајних знакова	ком	34,00
10.	Постављање једностубних носача саобраћајних знакова	-	-
	постављање једностубних носача саобраћајних знакова у бетонској стопи "MB-15"	ком	34,00
VII ОЗНАКЕ НА ПУТУ			
11.	Рад на изради попречне ознаке на путу	-	-
	Пешачки прелази, поља беле боје дужине 3m, ширине d=50cm	m ²	9,80

12.	Материјал за израду ознака на путу	-	-
	набавка боје за израду ознака на путу (утрошак од 0,65kg/m2)	kg	6,37
	набавка разређивача за израду ознака на путу (утрошак од 0,065L/m2)	L	0,64
	набавка стаклене перле за израду ознака на путу (утрошак од 0,195kg/m2)	kg	1,91
VIII САОБРАЋАЈНА ОПРЕМА			
13.	Светлосне ознаке на путу	-	-
14.	Набавка катадиоптера	-	-
	Набавка катадиоптера црвено/бели на заштитној огради, класе 2	ком.	45,00
15.	Постављање смероказа и катадиоптера	-	-
	Постављање катадиоптера	ком.	45,00
16.	Заштитна ограда SRPS U.S4.108 и SRPS U.S4.110	-	-
17.	Набавка заштитне ограде	-	-
	набавка комплетне заштитне одбојне ограде нивоа заштите N2/2	m ¹	484,00
	набавка комплетних косих завршетака дужине 4m	ком.	12,00
18.	Рад на постављању заштитних одбојних ограда	-	-
	постављање комплетне заштитне одбојне ограде нивоа заштите N2	m ¹	484,00
	постављање комплетних косих завршетака дужине 4m	ком.	12,00
4. ПРИВРЕМЕНА САОБРАЋАЈНА СИГНАЛИЗАЦИЈА И ОПРЕМА			
IX САОБРАЋАЈНИ ЗНАКОВИ			
1.	Знакови опасности (класа 2)	-	-
	I-5.1 (A=90cm) (жута подлога)	ком.	1,00
	I-5.2 (A=90cm) (жута подлога)	ком.	1,00
	I-19 (A=90cm) (жута подлога)	ком.	7,00
2.	Знакови изричитих наредби (класа 2)	-	-
	II-3 (ø60cm) (жута подлога)	ком.	4,00
	II-28 (ø60cm) (жута подлога)	ком.	2,00
	II-30 (20km/h) (ø60cm) (жута подлога)	ком.	2,00
	II-33 (ø60cm) (жута подлога)	ком.	1,00
	II-43 (ø60cm) (плава подлога)	ком.	2,00
	II-45 (ø40cm) (плава подлога)	ком.	1,00
	II-45.1 (ø40cm) (плава подлога)	ком.	1,00
3.	Знакови обавештења (класа 2)	-	-
	III-1 (60x60cm) (плава подлога)	ком.	1,00
	III-9 (60x60cm) (плава подлога)	ком.	1,00
	III-9.1 (60x60cm) (плава подлога)	ком.	1,00
	III-9.12 (60x60cm) (плава подлога)	ком.	1,00
	III-9.2 (60x60cm) (плава подлога)	ком.	1,00
	III-9.21 (60x60cm) (плава подлога)	ком.	1,00
	III-9.3 (60x60cm) (плава подлога)	ком.	1,00
	III-9.4 (60x60cm) (плава подлога)	ком.	1,00
	III-9.5 (60x60cm) (плава подлога)	ком.	1,00
	III-9.6 (60x60cm) (плава подлога)	ком.	1,00
	III-9.7 (60x60cm) (плава подлога)	ком.	1,00
	III-17 (ø60cm) (жута подлога)	ком.	2,00
4.	Допунске табле (класа 2)	-	-
	IV-1 (150m)(90x25cm) (жута подлога)	ком.	3,00

	IV-1 (150m)(60x25cm) (жута подлога)	ком.	2,00
5.	Носачи саобраћајних знакова	-	-
6.	Једностубни цевни носач	-	-
	Стуб носач саоб. знака L=2.00m	ком.	2,00
	Стуб носач саоб. знака L=2.20m	ком.	1,00
	Стуб носач саоб. знака L=2.60m	ком.	2,00
	Стуб носач саоб. знака L=3.30m	ком.	2,00
	Стуб носач саоб. знака L=3.40m	ком.	2,00
	Стуб носач саоб. знака L=3.60m	ком.	5,00
	Стуб носач саоб. знака L=4.10m	ком.	2,00
7.	Набавка и превоз бетона за постављање саобраћајних знакова	-	-
	набавка и превоз бетона "МВ-15" за постављање једностубних носача саобраћајних знакова	ком.	14,00
8.	Постављање једностубних носача саобраћајних знакова	-	-
	постављање једностубних носача саобраћајних знакова у бетонској стопи "МВ-15"	ком.	14,00
X ПРИВРЕМЕНА САОБРАЋАЈНА СИГНАЛИЗАЦИЈА			
9.	VII-2 Хоризонтална запрека са постољем (250x25cm)	ком.	3,00
	VII-3 Вертикална запрека (25x100cm)	ком.	4,00
	VII-3.1 Вертикална запрека (25x100cm)	ком.	4,00
	VII-3/ VII-3.1 Вертикална запрека (25x100cm)	ком.	2,00
	VII-3.1/ VII-3 Вертикална запрека (25x100cm)	ком.	1,00
10.	ТС-1-Лампа са сопственом батеријом, пречника Ø180mm	ком.	10,00
11.	Преносно постоље (800x400x120mm)	ком.	13,00

ТЕХНИЧКИ ОПИС

Грађевинских радова

ПРИПРЕМНИ РАДОВИ

1.1 ОБЕЛЕЖАВАЊЕ ТРАСЕ ПРЕ ПОЧЕТКА РАДОВА

Опис радова

Обележавање осовине пута треба да укључи сва мерења са претходно овереног-прихваћеног оперативног полигона од стране надзорног органа, са циљем преноса података из пројекта на терен или са терена у цртеже, као и осигурање, обнављање и одржавање тачака успостављених на терену током читавог периода грађења, односно до предаје радова Инвеститору.

Контрола током извођења

Извођач ће редовно контролисати обележену осовину пута, путне профиле, сталне тачке (репере) и полигоне тачке. Извођач ће обновити сваку уништену или оштећену ознаку о свом трошку. Надзорни орган ће контролисати тачност обновљених ознака.

Предаја и пријем по завршетку посла

Извођач ће обновити осовину пута, стационаже, полигоне тачке и сталне тачке на захтев Инвеститора, по завршетку свих радова на путу и предати их Инвеститору пре техничког пријема. Прописна белешка о пријему/предаји треба да постоји.

Мерење и плаћање

Обрачун изведених радова врши се по **километру дужном (km')** ископчане трасе.

1.2 ЧИШЋЕЊЕ ТЕРЕНА СА УТОВАРОМ И ПРЕВОЗОМ ДО 5 km

Опис радова

Рад по овој позицији састоји се у одстрањивању свих наноса и отпадака са површине терена, са утоваром ручним-машинским, у камион и превозом на депонију до 5km.

На ширини појаса који је обухваћен изградњом трупа саобраћајнице извршити сечење шибља, дрвећа као и одстрањивање свег штетног материјала, који је остао при одстрањивању шибља и дрвећа. Сечење шибља и дрвећа треба извести на свим приказаним односно одређеним површинама, као и на појединим местима која надзорни орган одреди. Сасечено класирати, сложити у фигуре и депоновати на погодном месту за утовар и транспорт где неће сметати извођењу радова. Место депоновања одредити уз сагласност са надзорним органом.

Мерење и плаћање

Рад се мери по **метар квадратни (m²)** стварно извршеног рада. За количину утврђену на описани начин извођачу ће се платити по уговореној јединичној цени која представља накнаду за сав рад на локацији.

1.13 ЗАШТИТА И ИЗМЕШТАЊЕ СТУБОВА ОСВЕТЉЕЊА

Измештање или заштиту инсталација извршити у свему према посебном пројекту или према упутству власника стубова осветљења и надзорног органа, те прописима који важе за ту врсту инсталација.

Обрачун изведених радова врши по **комаду (kom)** измештених или заштићених инсталација.

1.14 ЗАШТИТА И ИЗМЕШТАЊЕ ЕЛЕКТРИЧНИХ ИНСТАЛАЦИЈА

Измештање или заштиту инсталација извршити у свему према посебном пројекту или према упутству власника електричних инсталација и надзорног органа, те прописима који важе за ту врсту инсталација.

Обрачун изведених радова врши по **комаду (kom)** измештених или заштићених инсталација.

1.15 ЗАШТИТА И ИЗМЕШТАЊЕ ТТ ИНСТАЛАЦИЈА

Измештање или заштиту инсталација извршити у свему према посебном пројекту или према упутству власника ТТ инсталација и надзорног органа, те прописима који важе за ту врсту инсталација.

Обрачун изведених радова врши по **комаду (kom)** измештених или заштићених инсталација.

1.16 ИЗРАДА ПРОЈЕКТА ИЗВЕДЕНОГ СТАЊА

На основу градилишне и техничке документације, као и осталих неопходних података и мерења, потребно је израдити Пројекат изведеног стања који представља подлогу за планску и рационалну експлоатацију и одржавање, као и поуздану информациону основу за даље планерске и пројектантске активности. Овим пројектом морају бити обухваћени сви подаци о изведеном објекту и нумерички дефинисани у апсолутном координатном систему.

Обрачун радова се врши **паушално (paућ.)**.

2 ЗЕМЉАНИ РАДОВИ

2.2 МАШИНСКИ ИСКОП ЗЕМЉЕ III И IV КАТЕГОРИЈЕ У ШИРОКОМ ОТКОПУ СА МАШИНСКИМ УТОВАРОМ И ПРЕВОЗОМ НА ДЕПОНИЈУ ДО 5 km

Опис радова

Рад обухвата све широке откопе, свих врста земљаних материјала који су предвиђени пројектом, заједно са утоваром, превозом, истоваром и разастирањем ископаног материјала на депонију коју одреди Надзорни орган.

Извођење радова

Све ископе треба извршити према профилима, уписаним котама, пројектом прописаним нагибима, узимајући у обзир захтеване особине за наменску употребу ископаног материјала, а по овим техничким условима. Откоп мимо пројекта (мањи или већи) може се вршити само по налог Надзорног органа.

Ископ треба обављати употребом одговарајуће механизације и других средстава зависно од врсте тла. Треба узети у обзир и механичко гурање, односно утовар материјала, те превоз до места употребе, односно до депоније са истоваром. Сав материјал из ископа мора бити прилагођен захтевима наменске употребе према пројекту и овим техничким условима.

Мерење и плаћање

Врши се контрола завршеног рада, при чему је тачност кота ископа на коти подтла ± 3 cm.

Плаћање се врши по метру кубном (m^3) аутохтоног тла обрачунатог у исказници мере грађевинске књиге а са површинама установљеним у обрачунским профилима за труп пута. Количина која ће се одредити на горе описан начин се плаћа по јединичној цени из уговора по јединици мере и овај износ представља пуну компензацију за сав рад, опрему, алате и остало потребно за квалитетно извођење претходно описаних радова.

2.3 МАШИНСКИ ИСКОП СТЕПЕНАСТИХ ЗАСЕКА У ЗЕМЉИ III И IV КАТЕГОРИЈЕ СА МАШИНСКИМ УТОВАРОМ И ПРЕВОЗОМ НА ДЕПОНИЈУ ДО 5 km

Опис рада

Рад обухвата ископе степеница на нагнутом темељном тлу у свим категоријама материјала, с утоваром, а према профилима и мерама датим у пројекту или по одредби Надзорног органа. Материјал ископан у степеницама, након испитивања његове употребљивости, је могуће уградити у слојеве насипа.

Израда

Сав се рад обавља употребом одговарајуће механизације. Мањи се део рада може обавити ручно, но такав рад треба свести на најмању меру. На нагнутих теренима, за стабилно налегање насипа на темељно тло, степенице се раде код свих нагиба већих од 20° . Ширина степеница креће се од 1.0 – 2.0 m. Степенице морају у смеру низбрдо имати нагиб од 4 %, ако пројектом није другачије одређено.

Косина засека степеница износи 2:1 од 3:1, што зависи од врсте и карактеристика тла и нагиба терена. Код блаже нагнутих падина између степеница може бити међуразмак од 1.0 до 1.5 m. Код јаче нагнутих терена тај се међуразмак изоставља. Степенице се не морају изводити на каменитим теренима, ако у њима има природних неравнина које спречавају клизање тела насипа. Детаљан облик и распоред степеница је дефинисан у Главном пројекту.

Темељно тло мора на степеницама имати тражену збијеност, зависно о врсти тла и висинском положају.

Обрачун рада

Ископ степеница мери се по стварно ископаној количини сраслог тла, у кубним метрима (m^3), за сваку категорију материјала, рачунајући и утовар у превозно средство. На попречним профилима се уместо учртаних степеница уноси проценат поједине категорије тла, што је основа за коначни обрачун укупних количина ископа степеница сваке категорије материјала.

Ископ степеница плаћа се по **кубном метру (m^3)** ископаног, утовареног, превезеног, истовареног и разастрог материјала по јединичним ценама. Вишак ископа, који није дат пројектом или одобрен од надзорног органа, пада на терет Извођача.

2.6 ОБРАДА ПОДТЛА

Опис рада

Уређење подтла укључује припрему темељног тла за грађење насипа, након извршеног ископа и одвоза плодног тла и хумуса и обухвата:

- грубо планирање и
- збијање површине темељног тла у дубини од 30-50cm (према Пројекту).

Квалитет материјала

Употребљивост темељног тла треба утврдити претходним испитивањима:

- природне влажности СРПС.У.Б1.012
- оптималне влажности при стандардном Прокторовом опиту СРПС.У.Б1.038
- границе конзистенције СРПС.У.Б1.020
- учешће хумусних и органских материја СРПС.У.Б1.039

Ова геомеханичка испитивања потребно је вршити најмање једном на сваких $1000m^2$, као и за сваку промену материјала. Ове вредности треба упоредити са оним добијеним претходним геотехничким истраживањима у Главном пројекту. На основу ових резултата, Надзорни орган ће дати сагласност за даље извођење радова. Локално тло које има функцију подтла треба да има физичко механичка својства иста као и материјали од којих се гради насип (водећи рачуна о висини насипа).

За израду и збијање подтла, материјал мора бити доведен у следеће стање:

- влажност при збијању мора бити блиска оптималној влажности при стандардном Прокторовом опиту, како би се омогућило добро збијање и постигла захтевана густина и носивост,
- уклањање свих хумусних и органских састојака. Највећа дозвољена количина хумусних или органских примеса (мак.6%) при калориметријском испитивању по Абрамс – Хардеру, боји растопину натријума тамно црвено. Надзорни орган може применити и друге, одговарајуће методе испитивања.

Извођење

Површину темељног тла (подтла) треба, након извршеног површинског или широког ископа (зависно од решења Главног пројекта) грубо планирати, тако да се у датим теренским условима обезбеди потребан попречни пад, за одводњавање површинских и атмосферских вода.

Природно подтло треба по извршеном планирању збити у пуној ширини одговарајућим средствима за збијање. Употребљивост средстава за збијање и технолошки поступак збијања одобриће Надзорни орган на основу резултата пробне деонице дужине око 70 м. Материјал у подтлу мора на почетку имати толику влажност да се збијање може успешно обавити. Слабо носиви материјал (неквалитетни материјал) у подтлу замењује се другим материјалом, који има повољне геомеханичке особине.

Квалитет грађења

Контрола збијености се спроводи најмање једном на 20-25 m^3 обрађеног подтла, а врши се утврђивањем суве запреминске масе по СРПС У.Б1.016. Подтло до дубине од 30 cm мора бити збијено по истим критеријумима који важе за први слој насипа.

Носивост

Извођач мора доказати резултатима текућих испитивања и постигнуту носивост подтла мерењем модула крутости M_s . Ова мерења не искључују испитивања збијености. Захтеване вредности модула крутости M_s не могу бити, на било ком месту мање од $M_s = 25 MPa$ при оптималној влажности.

Равност површине подтла

Контрола равности се врши на било којем месту по избору Надзорног органа, а најмање са учесталосту опитних места на сваком пројектованом попречном профилу. Одступање површине подтла мерена под летвом од 4м постављеном паралелно са осовином пута не сме бити већа од ± 3 cm.

Висински положај

Контрола кота површине подтла се врши на било којем месту по избору Надзорног органа, а најмање са учесталости опитних места на сваком пројектованом попречном профилу. Површина темељног тла не сме на мереном месту одступити од пројектованих кота за више од ± 3 cm.

Мерење и плаћање

Плаћа се по **метру квадратном (m^2)** обрађеног подтла укључујући сав потребан рад и материјал. При санацији подтла додатни ископ плаћа се по позицији ископа материјала а материјал који је коришћен за санацију подтла плаћа се по m^3 као материјал насипа са увећањем за 20%.

2.7.1 НАБАВКА, ТРАНСПОРТ И УГРАДЊА МАТЕРИЈАЛА ЗА ИЗРАДУ СЛОЈА ПЕСКА ИСПОД КАМЕНЕ КОЦКЕ

Опис радова

Радови на изради слоја песка обухватају довоз материјала, разастирање и планирање, евентуално потребно просушивање или квашење материјала и збијање до прописане збијености.

Материјали

Материјал за израду овог слоја треба да задовољи следеће услове:

- максимална запреминска маса у осушеном стању, одређена по стандардном Прокторовом поступку при оптималној влажности, мора бити једнака или већа од $\rho_d = 1.60 \text{ t/m}^3$,
- еквивалент песка $\geq 60\%$,

Влажност материјала при уграђивању не сме варирати за више од $\square 2\%$ од оптималне влажности (одређене стандардним Прокторовим поступком).

Радови на изради овог слоја не смеју се обављати када је тло смрзнуто односно када на траси има леда и снега.

Критеријум за оцену квалитета:

- 1) степен збијености у односу на стандардни Прокторов опит мора бити $C_3 \geq 100 \%$,
- 2) модул стишљивости (испитиван кружном плочом пречника 30 cm) мора бити $M_c \geq 25 \text{ МПа}$.

Мерење и плаћање

Обрачун и плаћање се врши по **метру кубном (m^3)** уређеног и збијеног слоја, укључујући сав рад и материјал на изради ове позиције.

2.7.1 НАБАВКА, ТРАНСПОРТ И УГРАДЊА МАТЕРИЈАЛА ЗА ИЗРАДУ НАСИПА

Опис радова

Радови на изради слоја песка обухватају довоз материјала, разастирање и планирање, евентуално потребно просушивање или квашење материјала и збијање до прописане збијености.

Материјали

Материјал за израду овог слоја треба да задовољи следеће услове:

- максимална запреминска маса у осушеном стању, одређена по стандардном Прокторовом поступку при оптималној влажности, мора бити једнака или већа од $\rho_d = 1.60 \text{ t/m}^3$,
- еквивалент песка $\geq 60\%$,

Влажност материјала при уграђивању не сме варирати за више од $\square 2\%$ од оптималне влажности (одређене стандардним Прокторовим поступком).

Радови на изради овог слоја не смеју се обављати када је тло смрзнуто односно када на траси има леда и снега.

Критеријум за оцену квалитета:

- 3) степен збијености у односу на стандардни Прокторов опит мора бити $C_3 \geq 100 \%$,
- 4) модул стишљивости (испитиван кружном плочом пречника 30 cm) мора бити $M_c \geq 25$ МПа.

Мерење и плаћање

Обрачун и плаћање се врши по **метру кубном (m^3)** уређеног и збијеног слоја, укључујући сав рад и материјал на изради ове позиције.

2.8 НАБАВКА, ТРАНСПОРТ И УГРАДЊА МАТЕРИЈАЛА ЗА ИЗРАДУ ЈЕЗГРА БАНКИНЕ

Рад на изради насипа од земљаног материјала обухвата насипање земље из усека или довежење из позајмишта, разастирање потребно влажење или сушење, планирање, набијање према прописима и контролно испитивање. Израда насипа изводи се према пројектованим попречним профилима, kotaма и нагибима из пројекта уз дозвољено одступање до 5 cm. Насип изводи у слојевима дебљине до 30 cm, са нагибом за одводњавање. Збијање насипа изводи вибрационим средствима или статичким ваљцима, са збијањем до постизања захтеване збијености. Количине за израду насипа садрже и део насипа испод банкина. Контролу збијености изведених слојева проверити опитном кружном плочом пречника 30 cm, при чему се захтева минимална вредност модула стишљивости $M_s = 25$ mN /m².

Обрачун изведених радова врши се по **метру кубном (m^3)** готовог насипа у збијеном стању за сав рад, материјал и контролна испитивања у складу са горњим описом.

2.9 НАБАВКА, ТРАНСПОРТ И УГРАДЊА МАТЕРИЈАЛА ЗА ХУМУЗИРАЊЕ КОСИНА И БАНКИНА ХУМУСОМ У СЛОЈУ $d=20$ cm

Опис радова

Ова позиција обухвата насипање банкина и косих површина хумусом, лако набијање и планирање до захтеваног профила, засејавање травом, ђубрење и заливање ако је потребно.

Извођење

На косинама насипа извршити припрему за наношење слоја хумуса, а слој испод банкине довести на пројектоване коте па затим нанети слој хумуса у пројектом предвиђеној дебљини, испланирати га и извршити збијање на банкини. Хумузирање треба вршити одмах након завршетка насипа.

Пре него што се приступи изради хумузирања, потребно је за постизање стабилности остварити следеће основне услове:

- Површинска вода сливног залеђа мора бити контролисано прихваћена и одведена
- Косине насипа треба грубо испланирати да се оствари одговарајућа храпавост, која осигурава повезаност с вегетативном заштитом.
- Након завршеног наношења и обраде хумусног материјала извршити сејање траве.

Одступање изведених kota коначне површине банкина су ± 2.0 cm у односу на пројектоване површине, приказаним у нацртима из Пројекта.

За насипање хумусног материјала употребљава се материјал добијен скидањем хумуса са предметне деонице. Треба употребити активни хумусни материјал, који гарантује трајност растиња. Одабрати такву врсту семена, мешавине траве и детелине, која одговара еколошким условима и осигурава трајност раста. Затрављивање сејањем, на хумузираним површинама, извести квалитетно. Засејавању се приступа при повољном времену, после кише, на следећи начин:

По косинама разбацати вештачко ђубриво, Томасово фосфорно брашно у количини од 400 kg/ha и калијумову со 200 kg/ha. После ђубрења врши се обрада и припрема земљишта за сејање. Сејања се врши ручно, а површина се затим поваља дрвеним ручним ваљком, тако да се семе учврсти у земљи.

По извршеном сејању и ваљању треба разбацати 100 kg/ha нитромонкала, а после ницања траве још 100 kg/ha.

У случају сушног времена Извођач је обавезан да засејане површине прска водом, јер се мере и плаћају само затрављене површине. Избор врсте семена, према карактеристикама земљишта, врши Извођач на бази савета одговарајућег стручњака.

Мерење и плаћање

Мерење и плаћање се врши по **метру квадратном (m²)** хумузиране површине пројектоване дебљине, укључујући сав рад и материјал потребан за хумузирање и планирање.

4 КОЛОВОЗНЕ КОНСТРУКЦИЈЕ

4.1 НАБАВКА, ТРАНСПОРТ И УГРАДЊА МАТЕРИЈАЛА ЗА ИЗРАДУ СЛОЈА ОД ДРОБЉЕНОГ КАМЕНОГ АГРЕГАТА 0/63mm

Опис радова

Позиција обухвата набавку, довоз, уграђивање, грубо и fino разастирање, евентуално квашење, те збијање носећег слоја од невезаног каменог материјала, према димензијама и посебним захтевима датим у пројекту.

Извођење радова

Доњи носећи слој уграђује се на претходно изведен слој који мора бити примљен од стране Надзорног органа и тек тада може почети навожење материјала за доњи носећи слој. Возила са блатним точковима не смеју се возити на разасртном или сабијеном материјалу. Након навожења, материјал разасрти и fino испланирати, у дебљини потребној да се након сабијања добије слој пројектоване дебљине. У раду треба пазити да не дође до сегрегације материјала. Сабијање се врши одговарајућим средствима. Сабијени слој мора да има пројектоване коте, ширину и пад, како је то дату у пројекту.

Квалитет основних материјала

Контролу квалитета при претходним испитивањима вршити по следећим прописима (СРПС):

Природни агрегат и камен; узимање узорака	SRPS B.B0.001
Испитивање постојаности камена на мразу	SRPS B.B8.002
Запреминска маса агрегата са порама и шупљинама	SRPS B.B8.030
Упијање воде агрегата	SRPS U.B8.031
Запреминске масе камена, порозност и густина камена	SRPS B.B8.032
Одређивање честица у агрегату које пролазе кроз сито отвора 0.02 мм	SRPS B.B8.036
Одређивање трошних зрна у крупном агрегату	SRPS B.B8.037
Садржај глине и муљевитих састојака	SRPS B.B8.038
Испитивање отпорности камена и каменог агрегата према хабању (Лос Анжелес)	SRPS B.B8.045
Дефиниција облика и изгледа површине зрна каменог агрегата	SRPS B.B8.047
Испитивање облика зрна каменог агрегата	SRPS B.B8.048
Одређивање влазности	SRPS U.B1.012
Određivanje zapreminske mase tla	SRPS U.B1.016
Одређивање гранулометријског састава и честица мањих од 0.08 мм аерометрисањем (или по СРПС Б.Б7.036)	SRPS U.B1.018
Одређивање оптималне садрзине воде	SRPS U.B1.038
Одређивање калифорнијског индекса носивости	SRPS U.B1.042

Испитивања се врше за сваку промену материјала.

Критеријум за оцену квалитета материјала

Невезани камени агрегат који ће се користити за израду ових слојева мора задовољити захтеве у погледу:

- Физичко-механичких и минеролошко-петрографских особина саме стене и агрегата
- Гранулометријског састава

- Носивости
- Садржаја органских материја и лаких честица

Физичко-механичка својства камена од којег се производи дробљени агрегат:

Средња чврстоћа на притисак у сувом стању	min 120 (Мра)
Упијање воде (% масе)	1.0 %
Постојаност на смрзавање (25 циклуса смрзавања)	Камен је постојан на смрзавање ако је пад средње чврстоће на притисак после смрзавања до 20% у односу на средње притисне чврстоће у сувом стању
Минеролошко-петрографски састав	Камен може бити еруптивног, седиментног, метаморфног порекла. Не дозвољава се присуство лапораца, глиених шкриљаца, меких и глиновитих пешчара, конгломерата, распаднутих гранита и гнајсева.

Физичко-механичка својства зрна каменог агрегата:

- 1) Удео зрна неповољног облика (3:1) макс. 40%
- 2) Упијање воде (СРПС Б.Б8:031) макс. 1.6%
- 3) Трошна зрна макс. 7%
- 4) Отпорност на хабање (Лос Ангелес) макс. 40%

Гранулометријски састав невезаног каменог агрегата треба да буде у следећим границама:

Квадратни отвор сита (mm)	0.09	0.25	0.50	1.0	2.0	4.0	8.0	16.0	31.5	45.0	63.0
Пролаз кроз сита према масама%	2-11	8-17	11-24	15-33	20-44	27-56	38-69	56-85	85-100	100	100

Поред наведеног критеријума, материјал мора задовољити још и следеће захтеве:

- 1) да је постојан на атмосфериле
- 2) да није склон деградацији услед градилишног саобраћаја при различитим метеоролошким условима
- 3) учешће финих фракција (<80µm) треба да је < 6%
- 4) индекс пластичности финих честица $I_p < 12$
- 5) степен неравномерности $U = 15 - 30$
- 6) носивост при степену збијености $S_z = 95\%$ у односу на модификовани Прокторов опит за материјал 0/63 СВРлаб > 30%
- 7) садржај органских материја и лаких честица не сме бити већи од 5% тежински за материјал 0/63 mm

Контрола обрађеног и збијеног доњег носећег слоја

Контрола квалитета врши се у потребном броју испитивања који ће одредити Надзорни орган односно за сваку промену материјала у складу са следећим стандардима и то:

- 1) оптимална влажност и максимална запреминска маса (СРПС У.Б1.038)
- 2) гранулометријски састав (СРПС У.Б1.018)
- 3) садржај глине и муљевитих честица (СРПС Б.Б8.036)
- 4) степен збијености односно носивости изведеног слоја као и влажност у моменту испитивања врши се на сваких 50 m' изведеног слоја

Критеријум за оцену квалитета уграђивања

Одређивање модула стишљивости методом кружне плоче према стандарду СРПС У.Б1.046. Ово испитивање се врши минимум једном на сваких 30 м¹. На плану носећег слоја при влажности блиској оптималној модул стишљивости треба да износи $M_s > 60 MPa$.

Испитивање равности вршити летвом дужине 4 м, на сваком попречном профилу. Одступање не сме бити веће од $\square 15 mm$

Висина изграђеног носећег слоја у било којој тачки могу одступати од пројектоване од 0 до $-15 mm$, што се проверава нивелманским снимањем

Мерење и плаћање

Обрачун и плаћање се врши по метру кубном (м³) изведеног и од стране Надзорног органа примљеног слоја пројектоване дебљине.

4.2 НАБАВКА, ТРАНСПОРТ И УГРАДЊА МАТЕРИЈАЛА ЗА ИЗРАДУ СЛОЈА ОД ДРОБЉЕНОГ КАМЕНОГ АГРЕГАТА 0/31.5mm

Опис рада

Позиција обухвата набавку, довоз, уграђивање, грубо и fino разастирање, евентуално квашење, те збијање носећег слоја од неvezаног каменог материјала, према димензијама и посебним захтевима датим у пројекту.

Извођење радова

Доњи носећи слој уграђује се на претходно изведен слој који мора бити примљен од стране Надзорног органа и тек тада може почети навожење материјала за доњи носећи слој. Возила са блатним точковима не смеју се возити на разастром или сабијеном материјалу. Након навожења, материјал разастрти и fino испланирати, у дебљини потребној да се након сабијања добије слој пројектоване дебљине. У раду треба pazити да не дође до сегрегације материјала. Сабијање се врши одговарајућим средствима. Сабијени слој мора да има пројектоване коте, ширину и пад, како је то дату у пројекту.

Квалитет основних материјала

Контролу квалитета при претходним испитивањима вршити по следећим прописима (СРПС):

Природни агрегат и камен; узимање узорака	СРПС Б.Б0.001
Испитивање постојаности камена на мразу	СРПС Б.Б8.002
Испитивање чврстоће на притисак	СРПС Б.Б8.012
Запреминска маса агрегата са порам и шупљинама	СРПС Б.Б8.030
Упијање воде агрегата	СРПС У.Б8.031
Запреминске масе камена порозност и густина камена	СРПС У.Б8.032
Одређивање честица у агрегату које пролазе кроз сито отвора 0.02 мм	СРПС У.Б8.036
Одређивање трошних зрна у крупном агрегату	СРПС Б.Б8.037
Садржај глине и муљевитих састојака	СРПС Б.Б8.038
Испитивање отпорности камена и каменог агрегата према хабању (Лос Анжелес)	СРПС Б.Б8.045
Дефиниција облика и изгледа површине зрна каменог агрегата	СРПС Б.Б8.047
Испитивање облика зрна каменог агрегата	СРПС Б.Б8.048
Одређивање влазности	СРПС У.Б1.012
Одређивање запреминске масе тла	СРПС У.Б1.016
Одређивање гранулометријског састава и честица мањих од 0.08 мм аерометрисањем (или по СРПС Б.Б7.036)	СРПС У.Б1.018
Одређивање оптималне садрзине воде	СРПС У.Б1.038
Одређивање калифорнијског индекса носивости	СРПС У.Б1.042

Испитивања се врше за сваку промену материјала.

Критеријум за оцену квалитета материјала

Невезани камени агрегат који ће се користити за израду ових слојева мора задовољити захтеве у погледу:

- Физичко-механичких и минеролошко-петрографских особина саме стене и агрегата
- Гранулометријског састава
- Носивости
- Садржаја органских материја и лаких честица

Физичко-механичка својства камена од којег се производи дробљени агрегат:

Средња чврстоћа на притисак у сувом стању	мин 120 (МПа)
Упијање воде (% масе)	1.0 %
Постојаност на смрзавање (25 циклуса смрзавања)	Камен је постојан на смрзавање ако је пад средње цврстоце на притисак после смрзавања до 20% у односу на средње притисне чврстоће у сувом стању
Минеролошко-петрографски састав	Камен може бити еруптивног, седиментног, метаморфног порекла. Не дозвољава се присуство лапораца, глиених шкриљаца, меких и глиновитих пешчара, конгломерата, распаднутих гранита и гнајсева.

Физичко-механичка својства зрна каменог агрегата:

- Удео зрна неповољног облика (3:1) макс. 40%
- Упијање воде (СРПС Б.Б8:031) макс. 1.6%
- Трошна зрна макс. 7%
- Отпорност на хабање (Лос Ангелес) макс. 40%

Гранулометријски састав невезаног каменог агрегата треба да буде следећим границама:

Квадратни отвор сита (мм)	0.09	0.25	0.50	1.0	2.0	4.0	8.0	16.0	31.5	45.0
Пролаз кроз сита према масама%	2-9	5-15	8-21	11-30	15-40	20-50	28-62	46-75	95-100	100

Поред наведеног критеријума, материјал мора задовољити још и следеће захтеве:

- да је постојан на атмосферилије
- да није склон деградацији услед градилишног саобраћаја при различитим метеоролошким условима
- учешће финих фракција (<80 μ m) треба да је < 6%
- индекс пластичности финих честица $I_p < 12$
- степен неравномерности $U = 15-30$
- носивост при степену збијености $C_z = 95\%$ у односу на модификовани Прокторов опит за материјал 0/31 СBRlab > 80%
- садржај органских материја и лаких честица не сме бити већи од 3% тежински за материјал 0/31mm

Контрола обрађеног и збијеног доњег носећег слоја

Контрола квалитета врши се на сваких 2000m³. употребљеног материјала односно за сваку промену материјала у складу са следећим стандардима и то:

- оптимална влажност и максимална запреминска маса (СРПС У.Б1.038)
- гранулометријски састав (СРПС У.Б1.018)
- садржај глине и муљевитих честица (СРПС Б.Б8.036)
- степен збијености односно носивости изведеног слоја као и влажност у моменту испитивања врши се на сваких 50 m' изведеног слоја

Критеријум за оцену квалитета уграђивања

Одређивање модула стишљивости методом кружне плоче према стандарду СРПС У.Б1.046. Ово испитивање се врши минимум једном на сваких 30 m¹. На плану носећег слоја при влажности блиској оптималној модул стишљивости треба да износи $M_s > 80 \text{ MPa}$, а на пешачким стазама $M_s > 40 \text{ MPa}$.

Испитивање равности вршити летвом дужине 4 m, на сваком попречном профилу. Одступање не сме бити веће од $\square 10 \text{ mm}$.

Висина изграђеног носећег слоја у било којој тачки могу одступати од пројектоване од 0 до -10 mm , што се проверава нивелманским снимањем

Мерење и плаћање

Обрачун и плаћање се врши по метру кубном (m^3) изведеног и од стране Надзорног органа примљеног слоја пројектоване дебљине.

4.3 БИТУМЕНОМ ВЕЗАНИ СЛОЈЕВИ

4.3.1 НАБАВКА, ТРАНСПОРТ И УГРАДЊА МАТЕРИЈАЛА ЗА ИЗРАДУ ХАБАЈУЋЕГ СЛОЈА ОД АСФАЛТ БЕТОНА АБ 16 ДЕБЉИНЕ $d=7\text{cm}$

Опис радова

Позиција обухвата набавку материјала, справљање, разастирање, уградњу и збијање асфалтне мешавине по врућем поступку од минералног материјала са битуменом (БИТ 60) у једном слоју пројектоване дебљине, односно према котама и димензијама датим у грађевинском пројекту.

Материјали

Саставни материјали за израду хабајућег слоја:

- камено брашно карбонатног састава
- дробљени камени агрегат силикатног састава 0/4 mm,
- дробљени еруптивни камени агрегат 4/8, 8/11 и 11/16 mm
- везиво БИТ 60

Квалитет материјала

Камено брашно

Камено брашно у свему мора одговарати критеријумима датим у СРПС Б.Б3.045 за **I** класу квалитета.

гранулометријски састав (% пролаз кроз сита)	за I класу квалитета	СРПС Б.Б8.105
индекс пластичности % (m/m)	max.4.0	СРПС Б.Б1.020
удео влаге % (m/m)	-	СРПС Б1.012
гранулометријски састав честица мањих од 0.063 mm %	-	СРПС У.Б1.018
индекс отврђивања битумена	1.80 - 2.40	SRPS В.В8.104
шупљине по Ridgen-u % v/v	-	СРПС Б.Б8.104

Песак

Дробљени песак у свему мора одговарати захтевима квалитета датим у следећој табlici:

гранулометријски састав (% пролаз кроз сито)	prema SRPS U.E4.014/90	СРПС Б.Б8.029
удео честица мањих од 0.09mm (% пролаз кроз сито)	max. 10	СРПС Б.Б8.036
удео грудви глине % (m/m)	max. 0.5	СРПС Б.Б8.038
удео органских нечистоћа % (m/m)	max. 0.3	СРПС У.Б1.024

еквивалент песка, %	min. 60	СРПС У.Б1.040
модул зрnavости	1.95 - 3.0	СРПС У.Е4.014
густина (kg/m ³)	-	СРПС Б.Б8.031

Камена ситнеж

Камена ситнеж се добија дробљењем стенске масе еруптивног састава. Стенска маса треба да има следеће особине:

средња притисна чврстоћа у сувом стању	мин. 160 МПа	СРПС Б.Б8.012
упијање воде	max. 0.75 % m/m	СРПС Б.Б8.010
хабање брушењем	max. 12 cm ³ /50cm ²	СРПС Б.Б8.015
постојаност према смрзавању	max. 5 % m/m	СРПС Б.Б8.002

Фракције камене ситнежи треба да задовољавају следеће услове квалитета:

отпорност на дробљење и хабање по Лос Ангелесу (% m/m)	max. 16 % m/m	СРПС Б.Б8.045
вредности полирности, јединице VPK	min. 48 VPK	СРПС Б.Б8.120
постојаност на смрзавање Na ₂ CO ₄ , губитак после 5 циклуса	max. 3 % m/m	СРПС Б.Б8.044
обавијеност укупне површине свих зрна битуменом	min. 100/90 %/%	СРПС У.М8.096
упијање воде на фракцији 4/8 mm	max. 1.6 % m/m	СРПС Б.Б8.031
садржај зрна у фракцијама изнад 4 mm код којих је однос највеће према најмањој димензији >3:1	max. 20 % m/m	СРПС Б.Б8.048
удео слабих зрна у фракцијама изнад 4mm	max. 3 % m/m	СРПС Б.Б8.037
удео грудви глине у појединој фракцији	max. 0.25 % m/m	СРПС Б.Б8.038
постојаност према топлоти	постојан	-

За сваку фракцију камене ситнежи испитује се гранулометријски састав фракције у свему према СРПС Б.Б8.029, а садржај честица мањих од 0.09 mm по стандарду СРПС Б.Б8.036.

Битумен

Користи се битумен БИТ 60 и у свему мора одговарати критеријумима датим у СРПС У.М3.010. за БИТ 60.

Претходна испитивања асфалтне мешавине

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

Производња асфалтне мешавине не сме почети док Извођач не предложи претходну мешавину на сагласност Надзорном органу. Атести о основним материјалима и претходној мешавини не смеју бити старији од 6 месеци. Уколико настану промене у основним материјалима или се промени избор материјала, Извођач је дужан да предложи Надзорном органу писменим дописом предлог за промену усвојене асфалтне мешавине односно да предложи нову претходну мешавину на сагласност, пре почетка употребе тих материјала.

Основни захтеви који се морају поштовати у изради претходне мешавине су:

- што приближнији положај пројектованом гранулометријском саставу минералне мешавине постављеним пројектним захтевима и захтевима одговарајућих стандарда СРПС, за квалитет минералног каменог материјала,
- одговарајуће вредности запреминских карактеристика мешавине пројектним захтевима овог пројекта,
- захтевима одговарајућих СРПС стандарда за квалитет појединих пројектованих типова битумена.

У том смислу се претпоставља и захтева да се након коначног одабира минералног каменог материјала и битумена од стране Извођача, њиховог прихватања од стране овлашћене институције која ће радити претходну мешавину и Надзорног органа, пројектовање асфалтних мешавина за хабајуће слојеве обави у три корака:

1. аналитичко пројектовање моделом прадо са оценом пројектованих карактеристика минералне и асфалтне мешавине и фундаменталних механичких карактеристика (провера вредности узетих при димензионисању)
2. израда претходне мешавине, у складу са стандардима СРПС у овлашћеној установи
3. анализа пројектоване претходне мешавине аналитичким методама (исто као у првом кораку) ради провере сагласности пројектних решења коловозне конструкције (модул, замор, трајна деформација) са конкретном асфалтном мешавином

Гранулометријски састав минералне мешавине

Гранулометријска крива пројектоване минералне мешавине мора да задовољава граничне услове дате у СРПС У.Е4.014/90 за асфалт бетон АБ 16 који су наведени у следећој табели:

отвори сита (mm)	0.09	0.25	0.71	2.00	4.00	8.00	11.2	16.0	22.4
пролази (%)	3-10	8-17	15-28	27-43	40-56	60-75	74-86	97-100	100

Испитивање саставних материјала и квалитета претходног састава асфалтне мешавине се врши према СРПС У.Е4.014/90 и треба да задовољава захтеве квалитета за АБ 16.

Сагласност пројектанта на претходни састав асфалтне мешавине је обавезна.

Технологија извршења

Справљање и транспорт асфалтне мешавине

Производња асфалтне мешавине се врши машинским путем у постројењу за производњу асфалтне мешавине. Континуирано постројење за производњу асфалтне мешавине се може употребити уколико се докаже задовољавајући квалитет оваквим поступком произведене асфалтне мешавине.

Температура битумена у цистернама на асфалтној бази износи оптимално 150 °С, а највише 165 °С. Температура агрегата не сме бити виша од температуре битумена за више од 15°С, док температура асфалтне мешавине при изласку из мешалице износи оптимално 160 ± 10°С, а највише 175 °С.

Непосредно након производње, асфалтна маса се директно отпрема на место уграђивања.

Припрема подлоге

Пре израде асфалтног слоја Надзорни орган снимаће нивелету и равност подлоге. На деловима где је површина слоја подлоге виша од пројектованих кота неопходно је да Извођач изврши поправку подлоге према захтевима пројектног решења.

Полагање асфалтне мешавине на подлогу од асфалтног слоја може започети када је подлога очишћена од везаног и невезаног материјала, сува и попрскана битуменом у количини 0.2 - 0.5 kg/m² према стандарду СРПС У.Е4.014/90. Прскање мора започети најмање 2-3 сата пре полагања асфалта, како би вода испарила и битуменски део везао за подлогу. Полагање асфалтног слоја може започети тек када се подлога (асфалтни слој) охлади на температуру ваздуха.

Уграђивање асфалтне мешавине

Уграђивање асфалтне мешавине врши се само у повољним временским условима, температура подлоге и ваздуха мора бити виша од +10°С. У посебним временским условима, као што је појава јаког ветра, Надзорни орган може обуставити радове и при температурама вишим од поменуте, ако постоји сумња да се под тим условима радови неће квалитетно извести. Температура асфалтне мешавине на месту уграђивања не сме бити нижа од 140°С и виша од 175°С.

Разастирање асфалтне мешавине се врши машинским путем и непосредно након тога се мора обезбедити одговарајући режим ваљања како би се осигурало тражено збијање асфалтног слоја.

Остали детаљи технологије извођења ове позиције су дати у важећем стандарду СРПС У.Е4.014/90 и осталим важећим СРПС стандардима.

Период извршења радова

Асфалтни слој може се уграђивати у периоду кад су температуре ваздуха веће од 10°C, без ветра или мин 15°C са ветром. Уграђивање асфалтне мешавине не сме се обављати када је измаглица или киша. Температура подлоге не сме бити нижа од +10°C.

Контрола квалитета

Текућа испитивања

Текућа испитивања обавља Извођач радова са циљем да се у сваком тренутку има што бољи увид у квалитет саставних материјала као и произведене и уграђене асфалтне мешавине, како би се у случају потребе интервенисало у производни процес и осигурала континуална производња прописаног квалитета.

Обавеза Извођача је да на основу резултата текућих испитивања утиче на процес производње и уградње асфалтне мешавине на начин који осигурава уједначен, Техничким условима прописан квалитет изведеног асфалтног слоја.

О резултатима испитивања обављених у својству текућих испитивања Извођач води писмену евиденцију која мора бити доступна Надзорном органу.

При изради застора од асфалт бетона, текућа испитивања обухватају:

- текућа испитивања саставних материјала
- текућа испитивања производње асфалтне мешавине
- текућа испитивања уградње асфалтне мешавине

Сва испитивања у оквиру текућих испитивања је потребно спровести у обиму и на начин који је прописан по важећим српским стандардима СРПС У.Е4.014/90.

Контролна испитивања

Контролна испитивања врши Инвеститор или о његовом трошку предузеће за контролу квалитета. На основу резултата контролних испитивања Инвеститор, односно његов надзорни орган доноси коначну оцену о квалитету изведених асфалтних слојева. Контролна испитивања обухватају:

- контролна испитивања саставних материјала
- контролно испитивање произведене асфалтне мешавине
- контролно испитивање изведеног асфалтног слоја

Контролна испитивања материјала

Контролна испитивања се врше на узорцима узетим на асфалтној бази.

Од сваке врсте материјала се узима по један узорак на количину материјала потребну за производњу 5000 тона асфалтне мешавине. Потребне количине материјала се прорачунавају на основу радног састава асфалтне мешавине.

Камено брашно

Обављају се следећа испитивања:

гранулометријски састав каменог брашна	СРПС Б.Б8.105
удео шупљина у сувозбијеном стању по Ридген-у	СРПС Б.Б8.102

Песак

Обављају се следећа испитивања:

гранулометријски састав	СРПС Б.Б8.029
еквивалент песка	СРПС У.Б1.040
удео честица мањих од 0,09 mm	СРПС Б.Б8.036

Камена ситнеж

Обављају се следећа испитивања:

гранулометријски састав	СРПС Б.Б8.029
удео честица мањих од 0,09 mm	СРПС Б.Б8.036
облик зрна	
удео трошних зрна	СРПС Б.Б8.037

Битумен

Морају бити испитана следећа својства:

пенетрација на 25 °С	СРПС Б.Х8.612
тачка размекшања по РК	СРПС Б.Х8.613
тачка лома по Frass-у	СРПС Б.Х8.616
дуктилитет на 25 °С	СРПС Б.Х8.615
индекс пенетрације	СРПС Б.Х8.614

На сваких 10000 t произведене асфалтне мешавине испитују се сва својства битумена према стандарду СРПС УМ3.010.

Контролна испитивања произведене асфалтне мешавине

Узорци асфалтне мешавине за контролно испитивање узимају се на месту уградње асфалтне мешавине.

Састав и физичко-механичке особине асфалтне мешавине проверавају се испитивањем једног узорка на сваких 1000 т произведене асфалтне мешавине или најмање на 5000 m² површине изведеног слоја.

Испитују се следеће особине:

удео битумена	СРПС УМ8.090
гранулометријски састав	СРПС УМ8.090
стабилност на 60 °С	СРПС УМ8.090
однос стабилности и деформације на 60 °С	СРПС УМ8.090
удео шупљина	СРПС УМ8.090
испуњеност шупљина битуменом	СРПС УМ8.090

На сваких 5000 т произведене асфалтне мешавине испитују се промене типа екстрахираног везива одређивањем:

пенетрација на 25 °С	СРПС Б.Х8.612
тачка размекшавања по РК	СРПС Б.Х8.613
тачка лома по Frass-у	СРПС Б.Х8.616

Контролна испитивања изведеног асфалтног слоја

Физичко-механичке особине и дебљина изведеног слоја испитују се на узорцима извађеним најмање на сваких 6000 m² површине изведеног слоја.

Узимање узорка се врши према СРПС УМ3.090.

Испитују се следеће особине:

удео шупљина	СРПС УМ8.090
степен збијености	СРПС УМ8.090
дебљина слоја	-
равност слоја	-
храпавост и отпорност на клизање	-
прионљивост слоја	-

Висина, попречни пад и положај изведеног слоја проверавају се контролом одговарајућим инструментима, најмање 20 % података које је снимиио Извођач током текуће контроле извођења слоја.

Критеријуми за обрачун изведених радова

Равност површине слоја и попречни пад

Мерење врши Извођач на попречним профилима, с тим да међусобни размак не буде већи од 30 m. Мерење се врши равњачом 4 m дужине (лево, десно, средина). Резултати мерења морају бити достављени Надзорном органу који ће спровести контролна мерења. Критеријуми су следећи:

одступања равности од 0 до 4 mm	задовољава
одступања равности од 4 до 10 mm	не задовољава и одбија се 5-25% вредности површине ове равности
одступања равности преко 10 mm	не задовољава и одбија са 100% вредности

Попречни пад површине изведеног слоја асфалт бетона може имати одступања од пројектованог попречног пада највише □ 0.4%.

Одступање површине слоја од пројектоване коте нивелете

Допуштено висинско одступање површине изведеног хабајућег слоја може имати одступање од пројектоване висине највише □ 5 mm

Хоризонтално одступање ивице изведеног слоја

Допуштено хоризонтално одступање положаја леве и десне ивице од пројектованог положаја износи највише □ 25 mm.

Одступање дебљине уграђеног слоја

Сва одступања изведене дебљине слоја од пројектоване дебљине слоја, ако Надзорни орган оцени да изведени слој може остати у коловозној конструкцији, подлежу оцени квалитета изведених радова. Мерење се врши на сваком профилу, а критеријуми су следећи:

за одступање дебљине слоја 6 - 8 mm	одбија се 10–25 % вредности ове површине
за одступање дебљине слоја 8 - 10 mm	одбија се 26–50 % вредности ове површине
за одступање дебљине слоја преко 10 mm	извршени рад се не прима

Процентуалну вредност одбитка одредиће Надзорни орган на основу броја мерења и процентуалног учешћа резултата који одступају више од -10 % од пројектоване дебљине слоја.

Гранулометријски састав минералне мешавине

Уколико гранулометријски састав екстрахиране минералне мешавине одступа од граничне криве у односу на захтевану гранулометријску криву, више од стандардом допуштених одступања, Извођачу ће се умањити вредност изведених радова на изради хабајућег слоја за 5.0 % за површину коју обухвата испитани узорак. Уколико има више одступања, од стандардом допуштених одступања, у све три компоненте асфалтне мешавине, гранулометријској криви, фракцији филера и битумена, асфалтни слој се не може прихватити као добар.

Уваљаност (збијеност) уграђеног слоја

Критеријум за прихватање радова је постигнути степен збијености који мора бити минимум 98%. Ако постоји више од 10% тестираних узорака са степеном збијености мањим од 98% радови ће бити одбијени.

Храпавост и хватљивост слоја

Површина изведеног хабајућег слоја мора бити храпава, хватљива и отпорна на клизање. Ове особине се испитују према стандарду СРПС У.Ц4.018.

Мерење и плаћање

Обрачун се врши по метру квадратном (m²) извршеног посла, који одговара захтеваном квалитету прописаном овим Техничким условима и границама толеранције.

4.5 НАБАВКА, ТРАНСПОРТ И УГРАДЊА МАТЕРИЈАЛА ЗА ИЗРАДУ СЛОЈА ОД КАМЕНЕ КОЦКЕ У ЦЕМЕНТНОМ МАЛТЕРУ

Опис радова

Камену коцу израдити на припремљеном доњем носећем слоју од песка.

Преко доњег носећег слоја, ставити слој песка дебљине 10cm. На слој песка ставити цементни малтер и у њега положити гранитне камене коцке димензија 10x10x10cm.

Приликом полагања, бирати приближно једнаке коцке, а најправилније странице оставити видљиве. Од алата користити секач и чекић масе 2,0kg, а за изравнавање користити летву, либелу и конопац.

Кругове испуњавати према споља и на крају, фугне испунити песком.

Након утабавања целог круга, песак се метлом нанесе у фуге и све се залије водом. Песак који се приликом збијања истисне из спојница чије су димензије 10-12cm, уклони се четкама, а потом се спојнице испуне цементним малтером и изгурпијају.

Обрачун радова извршити по метру квадратном (m^2) изграђене површине, а у цену је урачуната и набавка материјала.

4.5 НАБАВКА, ТРАНСПОРТ И УГРАДЊА ПРЕФАБРИКОВАНИХ БЕТОНСКИХ ЕЛЕМЕНАТА ДЕБЉИНЕ $d=6.0cm$ НА СЛОЈУ ФРАКЦИЈА 4-8mm ДЕБЉИНЕ $d=5cm$

Опис рада

Позиција обухвата набавку крупнозрног песка за подлогу, набавку префабрикованих бетонских елемената и набавку ситног песка за испуњавање спојница, изградњу слоја подлоге од крупнозрног песка, изградњу слоја од префабрикованих бетонских елемената и запуњавање спојница ситним песком, према котатама и димензијама датим у пројекту.

Извођење коловозног застора од префабрикованих бетонских елемената

Преко претходно примљеног носећег слоја од стране надзорног органа ради се подлога од крупнозрног песка, а затим се постављају префабриковани бетонски елементи или помоћу мале дизалице (са држачима бетонских елемената на принципу вакуума). Ширина размака између бетонских елемената треба да је уједначена и треба да износи 1.5 до 3 mm. Постављени бетонских елемената се сабијају вибрационим плочама, површине 0.35 до 0.50 m^2 , центрифугалне силе од 16 до 20 kN и фреквенције од 75 до 100 Hz.

У случају да количина песка, која се вибрирањем утискује између бетонских елемената са доње стране, није довољна да се међусобно учврсте бетонских елемената, суви песак, највећег зрна до 1 mm се посипа одозго и поново обавља набијање вибрационим плочама.

Песак за запуњавање спојница

Песак за посипање спојница, треба да је непластичан, сув и да је максимално зрно до 1 mm.

Префабриковани бетонских елементи

За префабриковани бетонски елемент пројектован у коловозном застору, захтеване карактеристике су следеће:

Геометријске карактеристике блока

- дебљина (висина) блока : дужина блока $> 0,25$
- толеранције димензија (дебљина, ширина, дужина) = 2 mm

Чврстоћа и отпорна својства

1) чврстоћа на притисак цилиндричних тела извађених из блока, према СРПС У.М1.040 и СРПС У.М1.048 треба бити $> 45 MPa$,

2) бетонски елемент мора бити отпоран на мраз, када се испитују према СРПС У.М1.016

Контрола изграђеног коловозног застора

Коловозни застор је добро збијен, када се испод вибро плоча не јавља слегање.

Коте планума на произвољном месту могу отступати за 10 mm.

Равност планума мери се канапом или крстовима на произвољном месту, а отступања од мерне равни могу бити највише 10 mm у било ком правцу.

Мерење и плаћања

Обрачун се врши по **метру квадратном (m²)** примљеног носећег слоја од стране Надзорног органа, а плаћа се по јединичним ценама из уговора за застор од префабрикованих бетонских елемената.

4.6 НАБАВКА, ТРАНСПОРТ И УГРАДЊА ПРЕФАБРИКОВАНИХ БЕТОНСКИХ ЕЛЕМЕНАТА ДЕБЉИНЕ d=8.0cm НА СЛОЈУ ФРАКЦИЈА 4-8mm ДЕБЉИНЕ d=3cm

Исто као позиција 4.5

4.7 НАБАВКА, ТРАНСПОРТ И УГРАДЊА БЕТОНСКИХ ИВИЧЊАКА

Опис радова

Рад се састоји од полагања бетонских ивичњака димензија по пројекту. Ивичњаци се постављају на припремљену бетонску подлогу квалитета МВ30 према цртежима из Пројекта. Детаљи који се односе на ископе, бетонску подлогу, уграђивање бетона, заливање спојница и остале позиције радова, треба да буду приказане у цртежима. Заливање спојева ширине 1cm врши се цементним малтером са односом 1:3. Ивичњаци треба да буду од бетона марке МВ40 и отпорни на дејство мраза и соли и за њих је потребно обезбедити атесте. Дозвољено је уграђивати само целе и неоштећене ивичњаке.

Ивичњаци се изводе према детаљима из Пројекта.

Ископ, израда бетонске подлоге, постављање ивичњака, испуна спојница и друго треба извести према детаљима из Пројекта. Нагиб и коте морају одговарати Пројекту.

Потребно је преузети све мере за успешно извођење посла, што значи: ископ извршити правилно, стручно припремити подлогу, префабриковане елементе квасити и све спојеве извести тако да се обезбеди адхезија између ивичњака и бетонске подлоге. Могу се уграђивати само неоштећени елементи и елементи са оштећењима која неће бити видљива по завршетку посла. Треба предузети све мере заштите против ветра, сунца и дејства мраза.

Ивичњаке треба потпуно очистити по завршетку посла и Извођач треба да отклони оштећења настала приликом извођења других радова на начин који је одобрио Надзорни орган. Тамо где је неопходно, оштећене ивичњаке треба заменити новим ивичњацима.

Мерење и плаћање

Плаћање се врши у **дужним метрима (m)** уграђених ивичњака, мерено на месту уграђивања.

Количина одређена на описани начин се плаћа по уговореној јединичној цени, а у цену је укључен сав потребан рад, алат и опрема, транспорт, материјал, као и све остало потребно за потпуни завршетак радова према овим условима.

4.8 НАБАВКА, ТРАНСПОРТ И УГРАДЊА БЕТОНСКИХ КОРУБА

Опис радова

Набавка и уградња префабрикованих бетонских коруба на подлози од бетона МВ20 d=10cm у свему према прописима за ту врсту посла.

Мерење и плаћање

Обрачун изведених радова врши се по **метру дужном (м¹)** уграђене корубе за сав рад и материјал према типу.

4.9 ИЗРАДА КОЛСКИХ УЛАЗА ОД ПРЕФАБРИКОВАНИХ БЕТОНСКИХ ЕЛЕМЕНАТА ДЕБЉИНЕ $d=8.0\text{cm}$ НА СЛОЈУ ФРАКЦИЈА 4-8mm ДЕБЉИНЕ $d=3\text{cm}$

Исто као позиција 4.5

ТЕХНИЧКИ УСЛОВИ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ ПРИВРЕМЕНЕ САОБРАЋАЈНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ

Елементи саобраћајне сигнализације и опреме, обухваћени овим пројектом су:

1 САОБРАЋАЈНИ ЗНАКОВИ 5 ПРИВРЕМЕНА САОБРАЋАЈНА СИГНАЛИЗАЦИЈА

Технички услови за израду, набавку и постављање појединих елемената саобраћајне сигнализације, објашњени су кроз поједине позиције ових радова.

Наручивање елемената саобраћајне сигнализације врши се на основу спецификације у пројекту.

Израда појединих елемената врши се на основу европских прописа, СРПС стандарда, Правилника о саобраћајној сигнализацији ("Сл гласник РС" бр. 85/2017.г., у даљем тексту Правилник) као и детаљних цртежа у пројекту. У поступку израде саобраћајних знакова, произвођачи истих су дужни да се придржавају одредби Техничког упутства (са обавезујућом применом) о начину испитивања и поступку оцењивања усаглашености саобраћајних знакова на државним путевима Републике Србије са захтевима стандарда, донетим и усвојеним од стране ЈП "Путеви Србије", Београд.

Захтеви за позадину саобраћајног знака: код свих саобраћајних знакова укључујући и конструктивна ојачања, позадина саобраћајног знака мора бити обојена у сивом тону у складу са РАЛ 7043, минималне дебљине наноса 12 μm (у складу са EN 13523-1).

Конструкциони захтеви саобраћајног знака: саобраћајни знакови са површином која не прелази 1,1 m^2 морају се израђивати из једног дела. Саобраћајне знакове чија површина прелази 1,1 m^2 дозвољено је радити из делова, уз неопходно конструктивно ојачање са задње стране знака.

Постављање, односно извођење појединих елемената саобраћајне сигнализације врши се на основу ситуационог решења, детаља и других цртежа из пројекта, као и на основу Правилника о саобраћајној сигнализацији, Правилника о начину регулисања саобраћаја на путевима у зони радова и СРПС стандарда.

1. САОБРАЋАЈНИ ЗНАКОВИ

- Стандардни саобраћајни знакови за привремену сигнализацију

Стандардни знакови се израђују од материјала и на начин прописан Правилником. Стандардни саобраћајни знакови израђују се од следећих материјала:

- 5) поцинковани челични лим са повијеном ивицом (скраћено ПЦЛПИ),
- 6) алуминијумски лим (скраћено АЛ),
- 7) алуминијумски лим ојачан обујмицом (скраћено АЛО),
- 8) алуминијумски лим са повијеном ивицом (скраћено АЛПИ).

За производњу саобраћајних знакова је дозвољена употреба алуминијумских материјала са затезном чврстоћом од минимум 155 N/mm² за саобраћајне знакове са повијеним ивицама и у екструдираним алуминијумском профилу (обујмици), односно минимум 200 N/mm² за равне знакове.

Могу се употребљавати материјали који су у складу са DIN EN 573-1 и 573-2, односно материјали са следећим ознакама:

- EN AW 52 51 H 24/H 34,
- EN AW 30 05 H 22/ H 49,
- EN AW 57 54 H 22/H 34/H 42.

Могу се употребљавати алуминијумски материјали за израду делова склопова знака и екструдираних елемената који су у складу са DIN EN 573-3, односно материјали са следећим ознакама:

- EN AW 60 60 T 4/T 66,
- EN AW 60 05 A/T 6.

Лице знака, са свим симболима, словима и бројкама према члану 14. Правилника о саобраћајној сигнализацији, мора имати рефлектујућа својства и то:

- 3) на аутопуту и мотопуту, од материјала класе 3;
- 4) на осталим државним путевима, општинским путевима и на главним градским саобраћајницама, од материјала класе 2;
- 5) на улицама од материјала класе 1.

Употреба ретрорефлектујућих материјала за израду лица саобраћајног знака у зони радова зависи од категорије пута и то:

- 1) аутопуту и мотопуту, од материјала класе 3;
- 2) на осталим путевима, од материјала класе 2;
- 3) на улицама од материјала класе 1.

Изузетно од става 1. члана 14:

- на аутопуту и мото путу, од материјала класе 2 се израђују знакови уз објекте на путу: III-58, III-59, III-60, III-61, III-90, III-90.1;
- на осталим путевима осим на улицама, од материјала класе 3 израђују се знакови: I-32, I-33, I-34, I-34.1, I-35, II-1, II-2, III-5, III-6, III-7;
- на улицама од материјала класе 2 израђују се знакови I-32, I-33, I-34, I-34.1, I-35, II-1, II-2, III-5, III-6, III-7;
- од материјала класе 3 се увек израђују знакови: III-11, III-28, III-85, III-86, III-89, III-89.1 и III-89.2.

У Члан-у 14. је наведено да је дозвољено да саобраћајни знакови буду израђени основом знака жуте боје. Изузетно од става 1. члана 14 знакови у зони радова израђују се од материјала класе 1, само уколико радови започну и заврше се у току дана, за време дневне видљивости.

С обзиром да се радови изводе на деоници која се налази на општинском путу, пројектом је утврђено постављање стандардних саобраћајних знакова за ту категорију пута у складу са Правилником и стандардима. На основу напред наведеног, саобраћајни знакови су следећих величина:

- а) Знакови опасности:
 - Троугаони дужина странице 90 cm (жута подлога),

- б) Знакови изричитих наредби:

- Круг пречника □ 60 cm (жута подлога),
- Круг пречника □ 60 cm (плава подлога)
- Круг пречника □ 40 cm (плава подлога),

ц) Знакови обавештења:

- Квадрат странице 60 cm (плава подлога).
- Круг пречника □ 60 cm (жута подлога),

д) Допунске табле:

- Правоугаоник страница 90x25 cm (жута подлога).
- Правоугаоник страница 60x25 cm (жута подлога),

Димензије знакова и изглед дату су у графичком делу на детаљима привремене саобраћајне сигнализације.

1. На лицу знака не сме бити никакво учвршћење (завртњи, закивци, и др.) као ни евентуално спојеви појединих лимених плоча, који би ометали читљивост и рефлексију знака, како на дневном светлу, тако и при осветљењу фаровима аутомобила.
2. Постављени знакови морају бити обезбеђени од окретања и смицања, што је чест случај.
3. Знакови се постављају тако да њихова раван одступа од хоризонтале за 3 до 5° у поље од нормале на осу пута.
4. Положај знака у попречном профилу одређен је пројектом.
5. Саобраћајни знакови се постављају на стуб поред коловоза са десне стране, посматрано у смеру кретања.
6. На заједничком стубу не сме се поставити више од два саобраћајна знака, са или без допунских табли.
 - Саобраћајни знакови ван насеља постављају се на висини од 1,20 до 1,40 m.
 - Изузетно од претходно наведеног: 1) на висини 0,80 m постављају се знакови: I-35, III-59, III-82, III-82.1, III-83, III-95, III-96, III-97, III-98, I III-99; 2) на висини од 1,5 m до 1,7 m постављају се знакови: II-45, II-45.1, II-45.2, II-45.3, ако се постављају заједно са знаковима III-84 и III-84.1;
 - Саобраћајни знакови у насељу постављају се на висини од 2,2m до 2,4m, а изузетно ван пешачких површина дозвољено је постављање на висини од 1,4m до 1,8m.
 - Висина се рачуна од површине коловоза до доње ивице саобраћајног знака.
7. На висини од 0,5m постављају се знакови: III-84 и III-84.1 (табла за означавање врха разделног острва).
8. Растојање између ивице коловоза и најистуреније ивице саобраћајног знака који се поставља на путу, раскрсницама и у насељу, ван пешачких површина, износи од 0,75 до 1,50 m. Изузетно износи 0,50 m ако постоји заштитна ограда и ако саобраћајни профил садржи зауставне траке.
9. Произвођач мора гарантовати непроменљив квалитет знака најмање 5 година од дана постављања, односно 7 година од дана производње.
10. Произвођач је дужан да на полеђини знака испише шифру знака из пројекта, а у случају постављања омота, шифра знака се мора налазити и на њему.
11. Лице стандардног знака, са свим симболима, словима и бројкама, мора имати рефлектујућа својства материјала (фолије) класе 2.

КОНТРОЛА КВАЛИТЕТА

Произвођач мора поседовати атест за све материјале који се користе приликом израде стандардних саобраћајних знакова. Контрола квалитета се обавља у складу са СРПС З.С2.300 и Правилником (Прилог 1).

ОБРАЧУН РАДОВА

У цену стандардног саобраћајног знака укључена је набавка, испорука и допрема до места постављања, сви елементи за причвршћавање на носач (појачање, обујмице, завртњи манжетне и др.), монтажа знака на

уграђени носач, као и контрола квалитета према СРПС 3.С2.300 и Правилнику (Прилог 1). Обрачун за сваку врсту радова се врши по комаду (ком) саобраћајног знака.

f) Носачи саобраћајних знакова

Једностубни цевни носачи

- Стубни цевни носачи израђују се од челичне вучене цеви једноличног пресека и дебљине, зависно од броја и врсте знака који се постављају на носач, што је назначено у спецификацијама носача у пројекту.
- Сви метални делови носача и конструкција треба да се заштите цинкањем по топлом поступку са дебљином цинка од 60µm. Носачи морају бити заштићени од корозије заштитном бојом од вештачких смола или пластифицирањем без бојења, у тамносивом тону.
- Са горње стране стуб мора бити заштићен од кише, тј. затворен пластичним чепом или заварен.
- Једностубни цевни носач мора бити обезбеђен од окретања пречкама у темељу.
- За време извођења радова дужине стубова носача саобраћајних знакова износе: L=2.00m, L=2.20m, L=2.60m, L=3.30m, L=3.40m, L=3.60m и L=4.10m.
- Носачи се постављају на преносна постоља типа Ц.

КОНТРОЛА КВАЛИТЕТА

Произвођач мора поседовати атест за све материјале који се користе приликом израде носача саобраћајних знакова.

ОБРАЧУН РАДОВА

У цену једностубних носача укључена је набавка, испорука и довоз на место уградње, припрема терена и израде темеља, постављање и нивелирање, цена прибора за везе између елемената носача, пречки у темељу, затрпавање рупа, набијање и планирање банке, као и цена заптивача против кише као и контрола квалитета употребљених материјала.

Обрачун изведених радова врши се по комаду (ком) постављеног знака и постављене бетонске (или преносне) стопе за одговарајуће знакове.

5. ПРИВРЕМЕНА САОБРАЋАЈНА СИГНАЛИЗАЦИЈА

У складу са Правилником и стандардима, опрема која се користи за обележавање места на коме се изводе радови на путу, чини:

- а) Хоризонтална запрека: (VII-2) (једнострука),
Вертикална запрека једностранна: (VII-3.1),
Вертикална запрека једностранна: (VII-3),
Вертикална запрека двострана: (VII-3/VII-3.1)
Вертикална запрека двострана: (VII-3.1/VII-3)

б) Трепћућа светла.

ц) Преносна постоља.

а) Хоризонталне запреке

Запреке једноструке (VII-2) се постављају управно на осу пута на местима где се пут затвара за саобраћај. Запреке се израђују од ретрорефлектујућег материјала најмање класе 2. Ове запреке су пресвучене рефлектујућом фолијом црвене и беле боје, ширине 50 цм. Основа запреке је беле боје.

Рефлектујућа фолија црвене боје је ширине 25 цм, под углом од 90 степени.

Запреке једноструке се израђују од ретрорефлектујућег материјала најмање класе 2.

Вертикалне запреке

Вертикалне запреке се користе за скретање саобраћаја и означавање бочне ивице радилишта. Вертикалне запреке изводе се као једностране (VII-3, VII-3.1) и двостране (VII-3.1/VII-3). На вертикалну запреку може се поставити само један саобраћајни знак. У ноћним условима, ради боље уочљивости, на запреке се постављају трепћуће светилке наранџасте боје.

Димензије су 25x100 cm, постављају се тако да им је доња ивица на 30 cm изнад површине коловоза. Ове запреке су пресвучене рефлектујућом фолијом црвене и беле боје, ширине 25 cm. Основа запреке је беле боје.

Вертикалне запреке се израђују од ретрорефлектујућег материјала најмање класе 2.

б) Трепћућа светла

У ноћним и лошим метеоролошким условима (магла, киша,..), ради боље уочљивости, на запреке се постављају трепћуће светилке наранџасте боје у свему према Правилнику прилог 6.

Трепћућа светла која се постављају на чеоним запрекама су типа ТС-1. Трептачи који се постављају на двостране запреке су двострани ТС-2. У зависности од услова на терену извођач радова може да користи трептаче који се напајају са заједничког извора енергије или да сваки трептач има свој извор енергије (батерије). Пречник трептача-светилки износи најмање 180 mm.

ц) Преносно постоље

Универзално сигурносно постоље са отворима за монтажу привремених саобраћајних знакова као и техничке опреме (запреке, баријере,..).

Преносна постоља су од гуме, димензија 800x450x120 mm, тежине 28,5 kg. Отвори су димензија 40x40mm, 60x60mm и простор за батерије. Поред овог типа постоља дозвољена је употреба и других уневерзалних гумених атестираних постоља димензија приближно 900x450x120 mm или 800x400x120mm, тежине од 25kg до 30kg.

Ивице универзалних постоља морају бити заобљене.

Боја универзалних постоља може бити црна, сива или жута.

ОБРАЧУН РАДОВА

У цену преносних постоља укључени су трошкови њихове набавке, трошкови допреме и испоруке до места уградње. Обрачун изведених радова врши се по комаду постављеног преносног постоља.

ОБРАЧУН РАДОВА

Обрачун изведених радова врши се по комаду за сваку врсту радова.

ТЕХНИЧКИ УСЛОВИ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА САОБРАЋАЈНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ И ОПРЕМЕ

Елементи саобраћајне сигнализације и опреме, обухваћени овим пројектом су:

- 1. САОБРАЋАЈНИ ЗНАКОВИ**
- 2. ОЗНАКЕ НА ПУТУ**
- 3. САОБРАЋАЈНА ОПРЕМА**

Технички услови за израду, набавку и постављање појединих елемената саобраћајне сигнализације, објашњени су кроз поједине позиције ових радова.

Наручивање елемената саобраћајне сигнализације врши се на основу спецификације радова у пројекту.

Израда појединих елемената врши се на основу европских прописа, СРПС стандарда, Правилника о саобраћајној сигнализацији ("Сл гласник РС" бр. 85/2017.г., у даљем тексту Правилник) као и детаљних цртежа у пројекту. У поступку израде саобраћајних знакова, произвођачи истих су дужни да се придржавају одредби Техничког упутства (са обавезујућом применом) о начину испитивања и поступку оцењивања усаглашености саобраћајних знакова на државним путевима Републике Србије са захтевима стандарда, донетим и усвојеним од стране ЈП "Путеви Србије", Београд.

Захтеви за позадину саобраћајног знака: код свих саобраћајних знакова укључујући и конструктивна ојачања, позадина саобраћајног знака мора бити обојена у сивом тону у складу са РАЛ 7043, минималне дебљине наноса 12 μm (у складу са ЕН 13523-1).

Конструкциони захтеви саобраћајног знака: саобраћајни знакови са површином која не прелази 1,1 m^2 морају се израђивати из једног дела. Саобраћајне знакове чија површина прелази 1,1 m^2 дозвољено је радити из делова, уз неопходно конструктивно ојачање са задње стране знака.

Постављање, односно извођење појединих елемената саобраћајне сигнализације врши се на основу ситуационог решења, попречних профила и других цртежа из пројекта, као и на основу Правилника о саобраћајној сигнализацији и СРПС стандарда.

1. САОБРАЋАЈНИ ЗНАКОВИ

1.1 Стандардни саобраћајни знакови

Стандардни знакови се израђују од материјала и на начин прописан Правилником. Стандардни саобраћајни знакови израђују се од следећих материјала:

- поцинковани челични лим са повијеном ивицом (скраћено ПЦЛПИ),
- алуминијумски лим (скраћено АЛ),
- алуминијумски лим ојачан обујмицом (скраћено АЛО),
- алуминијумски лим са повијеном ивицом (скраћено АЛПИ).

12. За производњу саобраћајних знакова је дозвољена употреба алуминијумских материјала са затезном чврстоћом од минимум 155 N/mm^2 за саобраћајне знакове са повијеним ивицама и у екструдираним алуминијумском профилу (обујмици), односно минимум 200 N/mm^2 за равне знакове.

13. Могу се употребљавати материјали који су у складу са ДИН ЕН 573-1 и 573-2, односно материјали са следећим ознакама:
- ЕН АW 52 51 X 24/X 34,
- ЕН АW 30 05 X 22/ X 49,
- ЕН АW 57 54 X 22/X 34/X 42.

14. Могу се употребљавати алуминијумски материјали за израду делова склопова знака и екструдираних елемената који су у складу са ДИН ЕН 573-3, односно материјали са следећим ознакама:
- ЕН АW 60 60 Т 4/Т 66,
- ЕН АW 60 05 А/Т 6.

Лице знака, са свим симболима, словима и бројкама према члану 14 Правилника о саобраћајној сигнализацији, мора имати рефлектујућа својства и то:

15. на осталим државним путевима, општинским путевима и на главним градским саобраћајницама од материјала класе 2, и

16. на улицама од материјала класе 1.

Изузетно од става 1. члана 14:

2) на осталим путевима осим на улицама, од материјала класе 3 израђују се знакови : I-32, I-33, I-34, I-34.1, I-35, II-1, II-2, III-5, III-6, III-7;

3) на улицама, од материјала класе 2 израђују се знакови : I-32, I-33, I-34, I-34.1, I-35, II-1, II-2, III-5, III-6, III-7;

4) од материјала класе 3 се увек израђују знакови: Ш-11, Ш-28, Ш-85, Ш-86, Ш-89, Ш-89.1 и Ш-89.2.

С обзиром да су предмет пројекта део пута у насељу и део пута ван насеља, пројектом је предвиђено постављање стандардних саобраћајних знакова за ту категорију пута у складу са Правилником о саобраћајној сигнализацији, Техничком препоруком и СРПС стандардном. На основу напред наведеног саобраћајни знакови су следећих величина:

1.1.1 Знакови опасности:

6) Троугао страница 90 см;

1.1.2 Знакови изричитих наредби:

7) Круг пречника Ø 60 см;

1.1.3 Знакови обавештења:

8) Квадратни: 60x60 см;

9) Правоугаони: 90x60 см;

17. Саобраћајни знакови поред пута, постављају се на путевима ван насеља, раскрсницама у насељу, ван пешачких површина, зависно од броја знакова, на висини од 1,20 до 1,40 m.
18. Саобраћајни знакови поред пута, постављају се на путевима и раскрсницама у насељу, ван пешачких површина, зависно од броја знакова, на висини од 1,4m до 1,8m, а на пешачким површинама на висини од 2,2m до 2,4m.
19. *Постављени знакови морају бити обезбеђени од окретања и смицања, што је чест случај.*
20. Постављени знакови се морају редовно одржавати.
21. Знакови се постављају тако да њихова равна одступа од хоризонтале за 3 до 5° у поље од нормале на осу пута.
22. Положај знака у попречном профилу одређен је пројектом.
23. Саобраћајни знакови се постављају на стуб поред коловоза са десне стране, посматрано у смеру кретања.
24. На заједничком стубу не сме се поставити више од два саобраћајна знака, са или без допунских табли по знаку.
25. Висина се рачуна од површине коловоза до доње ивице саобраћајног знака.
26. Изузетно од наведеног, на висини од 1,4m постављају се знакови П-45 (обавезно обилажење с десне стране), П-45.1 (обавезно обилажење с леве стране) и П-45.3 (обилажење са обе стране).
27. Изузетно од наведеног, на висини од 0,8m постављају се знакови: I-35 (приближавање прелазу пута преко железничке пруге са браницима или полубраницима), Ш-98 (километража пута).
28. Изузетно од наведеног, на висини од 0,5m постављају се знакови: Ш-84 и Ш-84.1 (табла за означавање врха разделног острва).
29. Растојање између ивице коловоза и најистуреније ивице саобраћајног знака који се поставља на путу, раскрсницама и у насељу, ван пешачких површина, износи од 0,75 до 1,50 m. Изузетно износи 0,5m ако постоји заштитна ограда и ако саобраћајни профил садржи зауставне траке.
30. Растојање између ивице коловоза и најистуреније ивице саобраћајног знака који се постављају на пешачким површинама износи од 0,30 m до 1,5 m.
31. Произвођач мора гарантовати непроменљив квалитет знака најмање 5 година од дана постављања, односно 7 година од дана производње.
32. Произвођач је дужан да на полеђини знака испише шифру знака из пројекта, а у случају постављања омота, шифра знака се мора налазити и на њему.
33. Лице стандардног знака, са свим симболима, словима и бројкама, мора имати рефлектујућа својства материјала (фолије) класе 2 на општинском путу, док се од материјала класе 3 израђују знакови : I-32, I-33, I-34, I-34.1, I-35, II-1, II-2, III-5, III-6, III-7 као и знакови који се израђују на флуоресцентној

подлози.

КОНТРОЛА КВАЛИТЕТА

Произвођач мора поседовати атест за све материјале који се користе приликом израде стандардних саобраћајних знакова. Контрола квалитета се обавља у складу са СРПС 3.С2.300.

ОБРАЧУН РАДОВА

У цену стандардног саобраћајног знака укључена је набавка, испорука и допрема до места постављања, сви елементи за причвршћавање на носач (појачање, обујмице, завртњи мажетне и др.), монтажа знака на уграђени носач, као и контрола квалитета.

Цена стандардног саобраћајног знака обухвата следеће радове:

- набавку саобраћајног знака, као и контролу квалитета
 - монтажу знака на уграђени носач (цена обухвата превоз знака и радника од пункта до места рада, постављање и причвршћавање знака на стуб утезањем шелни и засецањем матица да се не би лако одвртале. Набавка знака са превозом од произвођача до пункта није обухваћена ценом).
- Обрачун за сваку врсту радова се врши по комаду (**ком**) саобраћајног знака.

1.3 Носачи саобраћајних знакова

Позиција обухвата израду, набавку и уградњу носача саобраћајних знакова:

1.3.1 Једностубни цевни носачи

- 9) Стубни цевни носачи израђују се од челичне вучене цеви једноличног пресека и дебљине, зависно од броја и врсте знака који се постављају на носач, што је назначено у спецификацијама, односно предмерима радова носача у пројекту.
- 10) Сви метални делови носача и конструкција треба да се заштите цинкањем по топлом поступку са дебљином цинка од 60µm. Носачи морају бити заштићени од корозије заштитном бојом од вештачких смола или пластифицирањем без бојења, у тамносивом тону.
- 11) Са горње стране стуб мора бити заштићен од кише, тј. затворен пластичним чепом или заварен.
- 12) Једностубни цевни носач мора бити обезбеђен од окретања пречкама у темељу.
- 13) Стубови се постављају у бетонске темеље квалитета МБ 15 коцке странице 30 см, префабриковане или изливене на лицу места.
- 14) Извршити ископ темељне јаме, а потом избетонирати темељ стуба, набијеним бетоном МБ 15, заједно са челичним стубом пречника 60 mm.
- 15) Дужине стубова носача саобраћајних знакова који се постављају у бетонске стопе износе: Л=2.60m, Л=3.40m, Л=3.60m, Л=4.20m и Л=4.40m.

КОНТРОЛА КВАЛИТЕТА

Произвођач мора поседовати атест за све материјале који се користе приликом израде носача саобраћајних знакова.

ОБРАЧУН РАДОВА

Цена једностубних и вишестубних носача обухвата следеће радове:

- набавку носача саобраћајног знака, као и контролу квалитета
- набавка и превоз бетона за постављање саобраћајних знакова
- постављање носача саобраћајних знакова у бетонској стопи (обухвата превоз стуба и радника од пункта до места рада, ископ рупе за стопу, постављање стуба са израдом стопе од бетона, затрпавање остатка рупе са набијањем и планирање остатка материјала на банкини или одбацивање низ косину насипа. Набавка стуба са превозом од произвођача до пункта није обухваћена ценом. Ценом није обухваћена ни набавка бетона за бетонску стопу).

Обрачун за сваку врсту радова се врши по комаду (**ком**) носача саобраћајног знака и бетонске стопе за саобраћајне знакове.

2. ОЗНАКЕ НА ПУТУ

Ознаке на путу обележавају се на саобраћајницама са савременим коловозним застором. Примена материјала за њихово извођење утврђени су у табели 1 (Правилник прилог 5).

Примењене су ознаке на путу:

2.2 Попречне ознаке - Пешачки прелази СРПС У.С4.227

- Поступак и опрема за наношење премаза за ознаке на путу морају да буду такви да радови не утичу на безбедно одвијање саобраћаја и безбедност извођача радова.
- Опрема мора омогућити наношење рефлектујућих куглица бризгањем (прскањем), што знатно доприноси трајности ноћне видљивости ознака. Уколико се користи боја са претходно умешаним стакленим куглицама, мора се извршити и површинско посипање куглица по нанесеном слоју.
- Ширине, боје и ритам прекида дати су на ситуацији у графичком делу пројекта.
- Материјал, технологија извођења и остала својства боје прописани су СРПС З.С2.240.
- Ознаке на путу уцртавају се као дебелослојне - дебљина сувог слоја ознаке (премаза) треба бити дебљине веће од 0,800 mm.
- Ознаке на путу изводе се белим бојилима, с тим што ознаке не смеју повећавати клизавост коловоза.
- Ознаке извести масном постојаном бојом за ову врсту радова, а бојење да буде пажљиво без ломова и размазивања.
- Састав материјала и начин израде ознака морају бити такви да обезбеђују рефлектујуће особине ознака, како је дефинисано у табели 1.
- Ознаке на путу морају да задрже најмање 85 % своје површине на крају гарантног периода и на крају тог периода не смеју имати мање вредности ретрорефлексије од оних које су предвиђене у табели 1 (у складу са Правилником).
- После наношења ознаке на путу, време до момента када се преко ознаке може одвијати саобраћај, односно трајање ограничења саобраћаја преко коловоза, сме износити највише 45 минута.
- За обележавање аутобуског стајалишта користи се жута боја. Боја за извођење напред наведених елемената треба да је израђена на бази природних и вештачких смола са додацима. Боја мора да има рефлексне особине које се постижу додавањем рефлектујућих зрнаца (перли) од најмање 100 грама на 1 килограм боје.

Табела 1. Прописане вредности параметара за ознаке на путу у зависности од категорије пута

Врста саобраћајнице		R _L Бела	R _L Жута	R _w (ако се примењуј у ознаке **)	Q _d Бела	S*** (SRT јединице)
Аутопут	*Нове знаке	≥300	-	≥100	≥160	≥50
	Најмања дозвољена вредност током употребе	≥150	-	≥50	≥130	≥45
Остали државни путеви I реда	*Нове ознаке	≥300	≥200	≥75	≥160	≥50
	Најмања дозвољена вредност током употребе	≥150	≥100	≥35	≥130	≥45
Државни пут II реда	*Нове ознаке	≥200	≥150	≥50	≥130	≥50
	Најмања дозвољена вредност током употребе	≥100	≥80	≥35	≥100	≥45
Општински путеви	*Нове ознаке	≥200	≥150	≥50	≥130	≥50
	Најмања дозвољена вредност током употребе	≥100	≥80	≥35	≥100	≥45
Примарне саобраћајнице у насељеном месту	*Нове ознаке	≥200	≥150	≥75	≥130	≥50
	Најмања дозвољена вредност током употребе	≥100	≥80	≥35	≥100	≥45
Секундарне саобраћајнице у насељеном месту	*Нове ознаке	≥150	≥100	-	≥130	≥50
	Најмања дозвољена вредност током употребе	-	-	-	≥100	≥45
<p>где је:</p> <p>R_L – коефицијент ретрорефлексије (mcd x m⁻² x lux⁻¹);</p> <p>R_w – коефицијент ретрорефлексије у влажним условима (mcd x m⁻² x lux⁻¹);</p> <p>Q_d – коефицијент осветљености при дифузно осветљењу (mcd x m⁻² x lux⁻¹);</p> <p>S – коефицијент отпора на клизање (SRT).</p>						

* Под новом ознаком на путу се сматра ознака до 30 дана од дана извођења

- ** Ознаке Тип 2 су ознаке које обезбеђују ретрорефлексију у условима влажног коловоза
- *** Не мери се на профилисаним ознакама

- Радови се изводе у сувим временском период при температури ваздуха +10 °С до +30 °С, релативној влажности ваздуха највише 85 % и температури коловоза +5 °С до +45 °С
- Пре наношења боје површина коловоза мора бити потпуно сува, чиста, без прашине и остатка соли. Уљне и друге масне мрље морају се уклонити.

КОНТРОЛА КВАЛИТЕТА

Контрола квалитета употребљених материјала од боје изведених радова се спроводи према СРПС У.С2.240. За све радове од боје гаратни рок мора износити најмање 12 месеци.

ОБРАЧУН РАДОВА

Цене радова на извођењу ознака на путу обрачунавају се по дужном метру (m^1) и квадратном метру (m^2) обележене површине. Цена обухвата размеравање на терену, чишћење и одмашћивање коловоза, обележавање и контролу квалитета употребљених материјала и изведених радова према СРПС ЕН 1436 стандарду и СРПС У.С2.240.

Материјал за израду ознака на путу бојом (фарбом) обухвата:

- набавку боје за израду ознака на путу (утрошак од 0,65 kg/m²),
- набавку разређивача за израду ознака на путу (утрошак од 0,065 L/m²),
- набавку стаклене перле за израду ознака на путу (утрошак од 0,195 kg/m²).

3. САОБРАЋАЈНА ОПРЕМА

Ова позиција обухвата израду, набавку и монтажу следеће опреме:

- 3.1. Светлосне ознаке на путу
 - 3.1.2 Катадиоптери,
- 3.2. Системи за задржавање возила - заштитна ограда (СРПС ЕН 1317)

3.1 Светлосне ознаке на путу

3.1.2 Катадиоптери

- На потезима где постоји заштитна ограда за возила постављају се само ноћне ознаке рефлектујућа тела-катадиоптери на посебне носаче од метала или пластике – призме, које се уграђују у жлеб ограде тако, да заклапају прописани угао.
- У жлеб ограде се уграђују катадиоптери чији је боја као код смероказних стубића (црвено-бела).
- На потпорним зидовима где не постоје могућност постављања смероказа потребно је поставити катадиопетере који прате ритам смероказа (или катадиоптера на заштитној огради).
- Ако је ограда у правцу, катадиоптери су:
 - на заштитним одбојним оградама нивоа заштите N2 и N1 на удаљењу од 24 m,
 - на заштитним одбојним оградама нивоа заштите N2 и у кривинама су на удаљењу од 12 m,
 - на заштитним одбојним оградама чија је дужина у пуној висини краћа од 24m, катадиоптери се постављају на почетку, крају и у средини хоризонталног дела заштитне одбојне ограде.

КОНТРОЛА КВАЛИТЕТА

Извођач ће пре уграђивања смероказних стубића и катадиоптера доказати њихов квалитет атестом, који ће предочити надзорном органу.

ОБРАЧУН РАДОВА

Цена смероказа и катадиоптера обухвата следеће радове:

- набавку смероказних стубића и катадиоптера по комаду (**ком**)
- постављање смероказних стубића и катадиоптера по комаду (**ком**). (Цена смероказа обухвата: превоз смероказа и радника од пункта до места рада, ручни ископ рупе, постављање смероказа, затрпавање рупе и набијање земље око смероказа са планирањем вишка земље на банкини. Цена катадиоптера обухвата: превоз катадиоптера и радника од пункта до места рада, ручну монтажу, постављање катадиоптера.

Набавка напред наведених елемената са превозом од произвођача до пункта није обухваћена ценом).

3.2 Системи за задржавање возила

- Позиција обухвата израду, набавку и монтажу заштитних челичних ограда у свему према српским стандардима (СРПС У.С4. 100, 104, 108,110 и СРПС ЕН 1317). Врста и тип оградe одређени су пројектом. При пројектовању заштитне челичне оградe су испуњени захтеви за избор одговарајуће врсте оградe у зависности од услова саобраћаја на деоници општинских путева у погледу нивоа задржавања и подручја деловања.
- Пројектом је предвиђена уградња једностране оградe ЈО/2 на банкини (0,50 m од ивице коловоза на висини 0,75 m са размаком стубова од 2,00 m).
- ЈО оградe су пројектоване на банкини на местима предвиђеним стандардом СРПС У.С4.110, СРПС ЕН 1317 (1-4) и Техничким упутством (високи насипи, пропусти, близина водене површине дубље од 0,75 m, опасне препреке и сл.) 24, 36, 48, односно 40 метара испред и иза опасне препреке.
- Коси завршни елементи заштитне оградe дужине 12m и 4m изводе се спуштањем и укопавањем паралелно са ивицом коловоза.
- Материјал за израду сваког од елемената заштитне челичне оградe у свему мора бити у складу са захтевима СРПС ЕН 1317.
- Све врсте заштитне оградe примењене у овом пројекту, као и њихови елементи, дефинисани су у СРПС У.С4.108 и Техничком упутству.
- Стубови-носачи штитника су израђени од челичних "У" профила, дебљине 6 mm. Део стубова-носача изнад тла мора бити поуздано заштићен антикорозивним третманом и не сме се деформисати приликом уградње.
- Ограда се поставља према ситуацијама и детаљним цртежима у пројекту.
- Елементи металних делова конструкције и елементи за монтажу треба да се заштите цинкањем по топлим поступку, са дебљином цинка од 60 mm.
- Ограда мора да буде заштићена од корозије цинковањем топлим поступком. Дебљина заштитног слоја за стубове-носаче оградe износи 80 µm, док за остале елементе оградe заштитни слој има дебљину 60 µm.
- У случају недостатка довољног простора за уградњу заштитне оградe између ивице коловоза и објеката извођач је дужан да системе за задржавање возила постави тако да плашт заштитне оградe приближи ивици коловоза у толикој мери да се обезбеди потребна радна ширина заштитне челичне оградe.
- Заштитни браник једностране дистантне оградe и једностране оградe се поставља на стубове дужине 1900 mm, тако да се горња ивица браника налази на висини од 750 mm од најближе ивице коловозне траке.

КОНТРОЛА КВАЛИТЕТА

- Извођач ће пре уграђивања заштитне оградe доказати њен квалитет атестом, који ће предочити надзорном органу. У погледу трајности ограда мора да задовољава захтеве СРПС ЕН 1317-5.
- ЈО мора да задовољи ниво заштите N2 и радну ширину оградe W4 (1,30 m) (W1 0,60 m), ЈДО мора да задовољи ниво заштите N1 и радну ширину оградe W5 (1,70 m), ЈДОО мора да задовољи ниво заштите N1 и радну ширину оградe W4 (1,30 m), СУПЕР-РАИЛ ограда мора да задовољи ниво заштите N2 и радну ширину оградe W4 (1,30 m), прописане СРПС ЕН 1317-2 и СРПС ЕН 1317-1.
- Контрола квалитета ће се вршити у складишту и након коначног постављања оградe.

ОБРАЧУН РАДОВА

- Цена челичне ограде обухвата следеће радове:
- набавку комплетне заштитне одбојне ограде нивоа заштите Н2, Н1 и N2 по дужном метру (m¹), набавку комплетних косих завршетака по комаду (**ком**)
- постављање заштитне одбојне ограде нивоа заштите Н2, Н1 и N2 по дужном метру, косих завршетака и прелазних елемената по комаду (**ком**)
- (Цена обухвата превоз елемената ограде од пункта до места уграђивања, побијање стубова на 1,33 m или 2 m, монтажу одстојника, монтажу капе на одстојник, монтажу плашта и монтажу траке. Набавка делова ограде и превоз од произвођача до пункта нису обухваћени ценом. Код рада у средњем појасу цена обухвата и рад радника на обезбеђењу радног простора).

III ТЕХНИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА И ПЛАНОВИ

1. Пројекат за грађевинску дозволу- (ПГД), израђен под бр. 82-ПГД/2018 од децембра 2018.године, од стране ВИА ИНЖЕЊЕРИНГ ДОО за пројектовање, консалтинг и инжењеринг, Нови Сад, ул. Цара Уроша бр. 3 и Линс пројект ДОО, Нови Сад, ул. Косовска бр. 41а, кога чини:

- Главна свеска, бр. 82-ПГД/2018,
- 4- Пројекат електроенергетских инсталација, број ЛП 01-2019/4 из јануара месеца 2019.године;
- 8- Пројекат саобраћајница, бр. 82-ПГД/2018 од децембра 2018.године;
- 8.1- Пројекат саобраћајне сигнализације, број 82-ПГД/2018 од децембра 2018.године;
- 8.2- Пројекат привремене саобраћајне сигнализације, , број 82-ПГД/2018 од децембра 2018.године;

2.Решење о грађевинској дозволи бр.04-351-18/2019 од 29.01.2019.године издато од стране Службе за имовинско-правне послове и урбанизам Општинске управе општине Ириг

3.Наручилац ће по писменом захтеву понуђача омогућити увид у пројекат за извођење предметних радова као и обилазак локације.

Изјаву понуђача о извршеном увиду у Пројектну документацију за извођење предметних радова потписаће представник наручиоца Мирјана Бабић. Тако за припрему понуде, понуђачима је расположива и техничка документација, а омогућен је и увид у постојеће стање(обилазак локације) и то сваким радним даном (од објављивања позива за подношење понуда **па до најксније 5 дана пре истека рока за подношење понуда) у времену од 8,00-13,30 часова.**Изјаву понуђача о извршеном обилажењу локације за извођење предметних радова потписаће и представник наручиоца. Понуђачи су у обавези да пре увида, 2 дана раније најаве захтев за увид писменим путем на мејл: **mirjana.babic@irig.rs**. Понуђач има обавезу да приликом израде понуде стекне целокупан увид у радове увидом у пројектну документацију и локацију, како касније не би дошло до непредвиђених и накнадних радова. Понуђач има обавезу да уочи и укаже на било какве евентуалне пропусте у пројектној документацији.

4.Понуђач може извршити увид (пет 5 дана пре рока одређеног за подношење понуда уз обавезну писану најаву 2 дана раније) у пројекат у згради Општинске управе општине Ириг, ул. Војводе Путника 1, Ириг сваког радног дана од 08,00 до 14,00 часова

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

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ

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

Р.бр	ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ	НАЧИН ДОКАЗИВАЊА
1.	Да је регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар (чл. 75. ст. 1. тач. 1) ЗЈН);	<p>Доказ за правна лица: Извод из регистра Агенције за привредне регистре, односно извод из регистра надлежног Привредног суда.</p> <p>Доказ за предузетнике: Извод из регистра Агенције за привредне регистре, односно извод из одговарајућег регистра</p>
2.	Да он и његов законски заступник није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре (чл. 75. ст. 1. тач. 2) ЗЈН);	<p>Доказ за правна лица:</p> <p>1) Извод из казнене евиденције, односно уверење основног суда на чијем подручју се налази седиште домаћег правног лица, односно седиште представништва или огранка страног правног лица, којим се потврђује да правно лице није осуђивано за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре;</p> <p>2) Извод из казнене евиденције Посебног одељења за организовани криминал Вишег суда у Београду, којим се потврђује да правно лице није осуђивано за неко од кривичних дела организованог криминала;</p> <p>3) Извод из казнене евиденције, односно уверење надлежне полицијске управе МУП-а, којим се потврђује да законски заступник понуђача није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре и неко од кривичних дела организованог криминала (захтев се може поднети према месту рођења или према месту пребивалишта законског заступника). Уколико понуђач има више законских заступника дужан је да достави доказ за сваког од њих.</p> <p>Доказ за предузетнике и физичка лица: Извод из казнене евиденције, односно уверење надлежне полицијске управе МУП-а, којим се потврђује да није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична</p>

		дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре (захтев се може поднети према месту рођења или према месту пребивалишта). <u>(докази по датуму издавања не смеју бити старији од два месеца пре отварања понуда, уколико има више законских заступника дужан је да потврду достави за сваког законског заступника).</u>
3.	Да је измирио доспеле порезе, доприносе и друге јавне дажбине у складу са прописима Републике Србије или стране државе када има седиште на њеној територији (чл. 75. ст. 1. тач. 4) ЗЈН);	Докази за правна лица, предузетнике и физичка лица: <ul style="list-style-type: none"> • Потврда (уверење) Министарства финансија- Пореске управе за измирене доспеле порезе и доприносе и • потврда (уверење) надлежне управе локалне самоуправе за измирене доспеле обавезе по основу изворних локалних јавних прихода, -или потврда-уверење стране државе када има седиште на њеној територији или -ако је понуђач у поступку приватизације доставља потврду да се налази у поступку приватизације Агенције за приватизацију <u>(потврде по датуму издавања не смеју бити старије од два месеца пре отварања понуда).</u>
4.	Да је поштовао обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде (чл. 75. ст. 2. ЗЈН).	ОБРАЗАЦ 5 у конкурсној документацији
5.	Да има важећу дозволу надлежног органа за обављање делатности која је предмет јавне набавке (чл. 75. ст. 1. тач. 5) ЗЈН)	За ову јавну набавку се не тражи испуњеност услова из члана 75.тачка 5) ЗЈН

ДОДАТНИ УСЛОВИ

Понуђач који учествује у поступку предметне јавне набавке мора испунити **додатне услове** за учешће у поступку јавне набавке, дефинисане овом конкурсном документацијом, а испуњеност **додатних услова** понуђач доказује на начин дефинисан у наредној табели, **и то:**

Р.бр.	ДОДАТНИ УСЛОВИ	НАЧИН ДОКАЗИВАЊА
1.	ФИНАНСИЈСКИ КАПАЦИТЕТ	НАЧИН ДОКАЗИВАЊА
	<p>1. Да је понуђач у претходне три године (2016., 2017. и 2018. год.), имао укупне приходе у висини од најмање 190.844.000,00 динара без ПДВ-а.</p> <p>2. Да понуђач нема регистрованих дана неликвидности, у периоду од 6 месеци пре објављивања Позива за подношење понуда односно од 14.11.2018. године до 14.05.2019. године</p>	<p>Доказ:</p> <p>1. Извештај о бонитету за јавне набавке, који издаје АПР (копија) за 2016., 2017. и 2018. год. или биланс стања и успеха за 2016., 2017. и 2018. годину са мишљењем овлашћеног ревизора (ако постоји законска обавеза) (копије)</p> <p>2. Потврда НБС о броју дана неликвидности за период од 14.11.2018. године до 14.05.2019. године.</p> <p>Орган надлежан за издавање: НБС, Дирекција за регистре и принудну наплату, ул. Бранка Радичевића 16А, Крагујевац потврда се може наручити електронски, слањем захтева са потребним подацима о фирми и исказом која се потврда жели. Адреса: sluzbazaporeskaicarinska@nbs.rs ; zahtevzapotrde@nbs.rs. Понуђач није у обавези да доставља овај доказ уколико су подаци јавно доступни на интернет страници Народне банке Србије, али у понуди мора да наведе интернет страницу на којој су тражени подаци јавно доступни.</p>
2.	ПОСЛОВНИ КАПАЦИТЕТ	НАЧИН ДОКАЗИВАЊА
	<p>Да је понуђач у предходне 3 године, рачунајући од дана објављивања Позива, (2016., 2017. и 2018. год.), имао укупан пословни приход у износу од најмање 95.423.000,00 динара са ПДВ, по основу успешно и квалитетно изведених истих или сличних радова, радовима који чине предмет ове јавне набавке.</p>	<p>Доказ:</p> <p>1. Референц листа о изведеним радовима (образац VII.2.), на обрасцу у конкурсној документацији и</p> <p>2. Потврда издата од стране инвеститора (образац VII.3.), на обрасцу у конкурсној документацији и</p> <p>3. Фотокопија уговора, са насловним странама окончаних ситуација где се види рекапитулација радова са овереним ситуацијама о изведеним радовима са референц листе</p>
3.	ТЕХНИЧКИ КАПАЦИТЕТ	НАЧИН ДОКАЗИВАЊА
	<p>Да понуђач располаже :</p> <p>- Асфалтном базом у власништву или закупу или на било који начин право располагања на исту, мин 150t/h укњижену, удаљену до 70 км од места извођења радова</p> <p>- Грејдер комада 1</p> <p>- Вибро јеж..... комада 1</p>	<p>1. Попуњен, потписан и оверен Образац за технички капацитет (образац бр. VII.5.),</p> <p>2. Фотокопију саобраћајне дозволе за возило за које се издаје саобраћајна дозвола и</p> <p>3. Фотокопије књиговодствених картица основних средстава или фотокопије пописних листа састављених на дан 31.12.2018. године (на којима ће текст</p>

	<p>- Камсион кипер носивости преко 10 тона комада 2</p> <p>-Ваљак за асфалтирање комбиновани челични и пнеуматски мин 8 tкомада 1</p> <p>-Ваљак за асфалтирање гуменикомада 1</p> <p>- Челични тандем ваљаккомада 1</p> <p>-Финишер ширине 1,5 – 3,0 метаракомада 1</p> <p>- Багер комада 1</p> <p>-Цистерна за емулзију ... комада 1</p> <p>- Компресор..... комада 1</p> <p>- Тампон ваљак до 13т комада 1</p> <p>-Вибро плочу мин 400кг комада 1</p> <p>-Компактор до 2,5м комада 1</p> <p>-Путарско возило комада 1</p>	<p>маркером бити означена тражена техничка средства), а ако је опрема набављена у 2019.године доставити копије рачуна о набављеној опреми.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Уколико су возила и радне машине у закупу или под лизингом потребно је поред доказа из тачке 1. и 2., доставити и уговор о закупу или уговор о лизингу “ <p>4. Доказ за асфалтну базу:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Употребна дозвола и Извод из листа непокретности (или извод из земљишњих књига) где се јасно види да је асфалтна база легално учртана - Растојање се мери од асфалтне базе до КО Ириг. Као меродавно за одређивање удаљености користиће се freeonline daljinar, који се налази на web адреси http://www.registracija-vozila.rs/daljinar-udaljenost-između-gradova - Пописна листа основних средстава на којој се види производни капацитет - Изјаву понуђача и власника асфалтне базе дату под пуном материјалном и кривичном одговорношћу, потписану од стране одговорног лица и оверену печатом, да је асфалтна база технички исправна и у функцији - Изјаву понуђача дату под пуном материјалном и кривичном одговорношћу, потписану од стране одговорног лица и оверену печатом којом се доказује тражена удаљеност базе. Уз ову изјаву приложити и одштампану и обележену трасу пута са уписаним растојањем измереним помоћу веб сајта www.maps.google.com - Уколико је асфалтна база у закупу потребно је уз све горе наведене доказе за асфалтну базу доставити и уговор о закупу предметне асфалтне базе
	<p>Да понуђач располаже са са ISO сертификатима 9001, 14001 и OHSAS 18001</p> <p>Услов: сматра се да понуђач испуњава овај услов уколико располаже са ISO сертификатима 9001,14001 и OHSAS 18001</p>	<p>Доказ: Фотокопије важећих сертификата</p>
4.	КАДРОВСКИ КАПАЦИТЕТ	
	<p>Да понуђачу моменту подношења понуде има у радном односу минимално 15 запослених радника на неодређено или одређено време или радно</p>	<p>Докази:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Попуњен, потписан и оверен Обраце (образац бр.VII.4 .), 2. за запослене на неодређено или одређено време у складу са Законом о раду: <ul style="list-style-type: none"> - фотокопије обрасца пријаве осигурања-

<p>ангажовано у складу са Законом о раду , од којих:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 дипломирана инжењера грађевине са лиценцом 412 или 415 или 418 ИКС - 1 дипломираног инжењера саобраћаја са лиценцом 470 или инжењера саобраћаја са лиценцом 870 ИКС - ССС- грађевинске струке - 2 запослена лица; - Возач Ц категорије - 2 запослених; - Руковаоц грађевинских машина – 1 запослених ; - ПКВ или НК радник – 8 запослених 	<p>образац М</p> <ul style="list-style-type: none"> - фотокопије лиценци ИКС са потврдама да је лиценца важећа за инжењере <p>3. за лица радно ангажована у складу са Законом о раду:</p> <ul style="list-style-type: none"> - фотокопија уговора о радном ангажовању у складу са Законом о раду, - фотокопије обрасца пријаве осигурања за лица за која је послодавац обавезан да попуњава образац пријаве осигурања , - фотокопија лиценци ИКС са потврдама да је лиценца важећа за инжењера
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ УСЛОВА

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

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

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

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

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

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

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

На основу члана 79. став 10. ако се у држави у којој понуђач има седиште не издају докази из члана 77. ЗЈН, понуђач може, уместо доказа, приложити своју писану изјаву, дату под кривичном и материјалном одговорношћу оверену пред судским или управним органом, јавним бележником или другим надлежним органом те државе. Образац изјаве чини саставни део ове Конкурсне документације и дат је у делу VII.13. Конкурсне документације.

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

Сходно члану 78. став 5. ЗЈН, лице које је уписано у регистар понуђача није дужно да приликом подношења понуде, односно пријаве доказује испуњеност обавезних услова из члана 75. став 1. тачка 1) до 3).

Регистар понуђача је доступан на интернет страници.

Понуђач на основу члана 79. став 4. ЗЈН није дужан да доставља следеће доказе који су јавно доступни на интернет старницама надлежних органа, и то:

- извод из регистра Агенције за привредне регистре (доказ члан 75. ст 1. тач.1.), који је јавно доступан на интернет страници Агенције за привредне регистре (www.apr.gov.rs, линк Регистри-привредна друштва-претрага података).

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

V КРИТЕРИЈУМИ ЗА ДОДЕЛУ УГОВОРА

1. Критеријум за доделу уговора

Избор најповољније понуде ће се извршити применом критеријума „**Најнижа понуђена цена**“.

2. Елементи критеријума, односно начин, на основу којих ће наручилац извршити доделу уговора у ситуацији када постоје две или више понуда са једнаким бројем пондера или истом понуђеном ценом

Уколико после спроведеног рангирања понуда, две независне, одговарајуће и прихватљиве понуде имају једнаку понуђену цену, Наручилац ће применити помоћни критеријум – краћи рок извођења радова, а уколико је једнак рок за извођење радова примениће се помоћни критеријум – дужи гарантни рок.

VI ОБРАСЦИ КОЈИ ЧИНЕ САСТАВНИ ДЕО ПОНУДЕ

- Образац понуде (образац 1);
- Образац предмер и предрачун радова са структуром цене (образац 2);
- Образац трошкова припреме понуде (образац 3 – *подноси се само ако је понуђач имао трошкове наведене у обрасцу и ако тражи њихову надокнаду)
- Образац изјаве о независној понуди (образац 4)
- Образац на основу члана 75. став 2. ЗЈН (образац 5)
- Образац на основу члана 79. сатав 10. ЗЈН (образац 6 – *подноси се само ако понуђач има седиште у другој држави);
- Образац изјаве да понуђач прихвата услове из позива за подношење понуда и конкурсне документације (образац 7)
- Референц листа понуђача о изведеним радовима (образац 8)
- Потврда о извршеним пословима наведеним у референц листи (образац 9)
- Образац за кадровски капацитет (образац 10)
- Образац за технички капацитет (образац 11)
- Образац изјава о материјалу (образац 12)
- Изјава понуђача (образац 13)
- Изјава о прибављању полисе осигурања (образац 14)
- Изјава понуђача о посети локацији (образац 15)

ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ

Понуда бр. _____ од _____ за јавну набавку радова — „Извођење радова на изградњи и уређењу „Стазе здравља“ у Врднику“ ЈН број 01-404-16/2019, за коју је позив објављен на Порталу јавних набавки и интернет страници наручиоца дана 14.05.2019.године, а позив ће бити објављен и на Порталу службених гласила Републике Србије и бази прописа.

1) ОПШТИ ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ

Пословно име или скраћени назив из одговарајућег регистра:	
Адреса седишта:	
Име особе за контакт:	
е-маил адреса:	
Телефон:	
Фах:	
Врста правног лица	1. микро 2. мало 3. средње 4. велико 5. физичко лице 6. јавно предузеће
Порески број (ПИБ):	
Матични број понуђача:	
Број текућег рачуна и назив банке:	
Одговорно лице за потписивање уговора	

2) ПОНУДУ ПОДНОСИ:

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

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

3) ПОДАЦИ О ПОДИЗВОЂАЧУ

1)	Назив подизвођача:	
	Адреса:	

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

Напомена:

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

4) ПОДАЦИ О УЧЕСНИКУ У ЗАЈЕДНИЧКОЈ ПОНУДИ

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

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

Напомена:

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

ОПИС ПРЕДМЕТА НАБАВКЕ – Набавка радова- „Извођење радова на изградњи и уређењу „Стазе здравља“ у Врднику“

Укупна цена без ПДВ-а	
Укупна цена са ПДВ-ом	
Рок и начин плаћања	<p>- 50% авансно, од укупне вредности уговора, у року до 45 (четрдесетпет) дана од дана потписивања уговора, након што Понуђач преда Наручиоцу:</p> <ul style="list-style-type: none"> а) банкарску гаранцију за повраћај авансног плаћања; б) банкарску гаранцију за добро извршење посла; ц) полису осигурања; д) авансни предрачун (3 примерка) <p>тако што ће се износ сваке привремене ситуације умањити сразмерно проценту примљеног аванса, до коначног урачунавања уплаћеног аванса.</p> <p>- до 40% од укупне вредности Уговора у року до 45 (четрдесетпет) дана од дана испостављена привремених ситуација и окончане ситуације, сачињене на основу оверене грађевинске књиге изведених радова и јединичних цена из усвојене понуде са примерима и предрачунима радова из члана 1. овог уговора, оверених од стране стручног надзора уз важећу банкарску гаранцију за добро извршење посла и полису осигурања.</p> <p>- најмање 10% % од укупне вредности Уговора, по окончаној ситуацији, након достављања банкарске гаранције за отклањање грешака у гарантном року. Вредност окончане ситуације не може бити мања од 10% од вредности уговора без ПДВ-а.</p>

Рок важења понуде (не може бити краћи од 90 дана од дана отварања понуда)	<p>_____ дана од дана отварања понуде</p> <p>У случају истека рока важења понуде, Наручилац је дужан да у писаном облику затражи од понуђача продужење рока важења понуде.</p> <p>Понуђач који прихвати захтев за продужење рока важења понуде на може мењати понуду.</p>
Рок за извођење радова (мак 60 календарских дана)	_____ календарских дана од увођења извођача радова у посао
Гарантни рок за изведене радове	_____ године, од дана примопредаје радова, (не краћи од 2 године). За уграђене материјале и опрему важи гарантни року складу са условима произвођача који тече од дана извршене примопредаје радова Наручиоцу.

Датум

М. П.

Понуђач

Напомене:

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

ОБРАЗАЦ ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА СА СТРУКТУРОМ ЦЕНЕ

ИНВЕСТИТОР: Општина Ириг, ул. Војводе Путника 1, Ириг

ОБЈЕКАТ: „Извођење радова на изградњи и уређењу „Стазе здравља“ у Врднику“

МЕСТО : Врдник

Редн и број	ОПИС	Јед. мере	Количина	Цена по јед. мере без ПДВ-а	Укупан износ без ПДВ-а
1. ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ					
I ПРИПРЕМНИ РАДОВИ					
1.	Обележавање трасе пре почетка радова	km	2,80		
2.	Чишћење терена са утоваром и превозом до 5km	m ²	8.500,00		
3.	Заштита и измештање стубова осветљења	kom	19,00		
4.	Заштита и измештање електричних инсталација	kom	6,00		
5.	Заштита и измештање ТТ инсталација	kom	16,00		
6.	Израда пројекта изведеног објекта	рауџал	-		
Укупно припремни радови без ПДВ-а:					
II ЗЕМЉАНИ РАДОВИ					
1.	Машински ископ земље III и IV категорије у широком ископу са машинским утоваром и превозом на депонију до 5 km	m ³	11.049,30		
2.	Машински ископ степенстог засека у земљи III и IV категорије са машинским утоваром и превозом на депонију до 5 km	m ³	322,28		
3.	Обрада подтла	m ²	22.965,55		
4.	Израда насипа	-	-		
5.	Набавка, транспорт и уградња материјала за израду слоја песака испод камене коцке	m ³	93,00		
6.	Набавка, транспорт и уградња материјала за израду насипа од материјала из локалног позајмишта	m ³	6.217,62		
7.	Набавка, транспорт и уградња материјала за израду језгра банке	m ³	632,87		
8.	Набавка, транспорт и уградња материјала за хумузирање косина и банке у слоју d=20 cm	m ²	8.397,61		
Укупно земљани радови без ПДВ-а:					
III КОЛОВОЗНЕ КОНСТРУКЦИЈЕ					
1.	Набавка, транспорт и уградња материјала за израду слоја од дробљеног каменог агрегата 0/63 mm d=35cm	-	-		

a)	д=20.0 cm - траса	m ³	4.234,19		
2.	Набавка, транспорт и уградња материјала за израду слоја од дробљеног каменог агрегата 0/31.5 mm	-	-		
a)	траса	m ³	2.609,75		
3.	Битуменом везани слојеви	-	-		
4.	Набавка, транспорт и уградња материјала за израду хабајућег слоја од асфалт бетона АБ 16	-	-		
a)	д=7.0 cm - коловоз	m ²	10.940,00		
5.	Набавка, транспорт и уградња материјала за израду слоја од камене коцке у цементном малтеру	m ²	930,00		
6.	Набавка, транспорт и уградња префабрикованих бетонских елемената дебљине д=6.0 cm на слоју фракција 4-8mm, дебљине д=5.0 cm	m ²	1.879,00		
7.	Набавка, транспорт и уградња префабрикованих бетонских елемената дебљине д=8.0 cm на слоју фракција 4-8mm, дебљине д=3.0 cm	m ²	2.224,00		
8.	Набавка, транспорт и уградња бетонских ивичњака	-	-		
a)	ивичњаци 8/20	m	2.424,00		
б)	ивичњаци 12/18	m	2.240,00		
в)	ивичњаци 18/24	m	2.970,00		
г)	ивичњаци прелазни	ком.	12,00		
9.	Набавка, транспорт и уградња бетонских коруба	m	100,00		
10.	Израда колских улаза од префабрикованих бетонских елемената дебљине д=8.0 cm на слоју фракција 4-8mm, дебљине д=3.0 cm	m ²	144,00		
Укупно коловозне конструкције без ПДВ-а:					
IV БЕТОНСКИ РАДОВИ					
1.	Набавка, транспорт и уградња материјала за израду потпорног армиранобетонског зида са припадајућом арматуром	m ³	460,00		
Укупно бетонски радови без ПДВ-а:					
РЕКАПИТУЛАЦИЈА ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ					
I ПРИПРЕМНИ РАДОВИ					
II ЗЕМЉАНИ РАДОВИ					
III КОЛОВОЗНЕ КОНСТРУКЦИЈЕ					
IV БЕТОНСКИ РАДОВИ					
УКУПНО ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ без ПДВ-а:					
2.ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ					

IV ЈАВНО ОСВЕТЉЕЊЕ "СТАЗА ЗДРАВЉА"					
1.	Испорука и полагање са повезивањем на оба краја PP00-A 4x16мм ²	m	3.000,00		
2.	Испорука и полагање са повезивањем на оба краја PP00-A 4x35мм ²	m	150,00		
3.	Испорука и полагање у претходно ископан ров на местима проласка каблова испод пута PVC цеви \varnothing 110mm	m	50,00		
4.	Испорука и монтажа комплет стуба за јавно осветљење типа KRS - A 5,5/60. У ставку је обрачуната и испорука и монтажа бетонског темеља за одабрани стуб, као и прикључне PPR-4 плоче са FRA 6A осигурачем	ком.	88,00		
5.	Испорука и монтажа светилке за јавно осветљење типа ISLA опремљена метал халид оптичким блоком и сијалицом снаге 70W, величине E27	ком.	88,00		
6.	Испорука и монтажа кабла унутар цевне конструкције стуба за потребе повезивања прикључног блока светилке са PPR-4 плочом. Кабел је дужине 6m, тима PP00-Y 3x1,5мм ² , обралунато по броју извода	ком.	88,00		
7.	Испорука и монтажа са повезивањем, на претходно постављен канделабер, FeZn 25x4 траке, СРПС Н.Б4.901 Ч	m	2.700,00		
8.	Испорука и монтажа укрсног комада 60x60	ком.	200,00		
9.	Израда завара траке и анкер плоче металног стуба	ком.	85,00		
10.	Трошкови монтаже и опреме за извођење извода за јавно осветљење у TS (ставка је дефинисана у пројектно - техничкој документацији трафостаница MBTS "Promont" и KTS "Кула"). Обрачунато за сва четири извода	пауш.	1,00		
11.	Набавке и уградња пуне опеке за потребе раздвајања средњенапонског кабла од нисконапонског кабла у заједничком рову (у дужини метар стаје 4 комада опеке)	ком.	10.000,00		
12.	Набавка и полагање, након затрпавања првог слоја изнад напојног кабла, GAL штитника и упозорне траке "ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИ КАБЕЛ"	m	3.000,00		
13.	Остали ситан неспецифицирани монтажни материјал и радови	компл.	1,00		
14.	Мерење инсталације и издвајање атеста о исправности	компл.	1,00		
УКУПНО ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ (Укупно јавно осветљење „Стазе здравља“) без ПДВ-а:					
3. САОБРАЋАЈНА СИГНАЛИЗАЦИЈА И ОПРЕМА					
V САОБРАЋАЈНИ ЗНАКОВИ					

1.	Стандардни саобраћајни знакови	-	-		
2.	Набавка знакова опасности	-	-		
	I-36 (троугаони страница 90cm), класа 2	ком	4,00		
3.	Набавка знакова изричитих наредби	-	-		
	II-2 (пречник круга 60cm), класа 2	ком	4,00		
	II-20 (2m) (пречник круга 60cm), класа 2	ком	6,00		
	II-30 (30km/h) (пречник круга 60cm), класа 2	ком	10,00		
	II-33 (пречник круга 60cm), класа 2	ком	4,00		
	II-43.1 (пречник круга 60cm), класа 2	ком	1,00		
4.	Набавка знакова обавештења	-	-		
	III-1 (квадратни страница 60x60cm), класа 2	ком	4,00		
	III-6 (квадратни страница 60x60cm), класа 2	ком	2,00		
	III-29 (правоугаони страница 90x60cm), класа 2	ком	10,00		
	III-29.1 (правоугаони страница 90x60cm), класа 2	ком	6,00		
5.	Постављање саобраћајних знакова	-	-		
	монтажа саобраћајних знакова и допунских табли на постављене носаче	ком	51,00		
6.	Носачи саобраћајних знакова	-	-		
7.	Набавка носача саобраћајних знакова	-	-		
	Једностубни цевни носачи дужине 2.60m	ком	4,00		
	Једностубни цевни носачи дужине 3.40m	ком	14,00		
	Једностубни цевни носачи дужине 3.60m	ком	1,00		
	Једностубни цевни носачи дужине 4.20m	ком	12,00		
	Једностубни цевни носачи дужине 4.40m	ком	3,00		
9.	Набавка и превоз бетона за постављање саобраћајних знакова	-	-		
	набавка и превоз бетона "МВ-15" за постављање једностубних носача саобраћајних знакова	ком	34,00		
10.	Постављање једностубних носача саобраћајних знакова	-	-		
	постављање једностубних носача саобраћајних знакова у бетонској стопи "МВ-15"	ком	34,00		
Укупно саобраћајни знакови без ПДВ-а:					
VI ОЗНАКЕ НА ПУТУ					
11.	Рад на изради попречне ознаке на путу	-	-		
	Пешачки прелази, поља беле боје дужине 3m, ширине d=50cm	m ²	9,80		
12.	Материјал за израду ознака на путу	-	-		
	набавка боје за израду ознака на путу (утрошак од 0,65kg/m ²)	kg	6,37		
	набавка разређивача за израду ознака на путу (утрошак од 0,065L/m ²)	L	0,64		
	набавка стаклене перле за израду ознака на путу (утрошак од 0,195kg/m ²)	kg	1,91		
Укупно ознаке на путу без ПДВ-а:					

VII САОБРАЋАЈНА ОПРЕМА					
13.	Светлосне ознаке на путу	-	-		
14.	Набавка катадиоптера	-	-		
	Набавка катадиоптера црвено/бели на заштитној огради, класе 2	ком.	45,00		
15.	Постављање смероказа и катадиоптера	-	-		
	Постављање катадиоптера	ком.	45,00		
16.	Заштитна ограда SRPS U.S4.108 и SRPS U.S4.110	-	-		
17.	Набавка заштитне ограде	-	-		
	набавка комплетне заштитне одбојне ограде нивоа заштите N2/2	m ¹	484,00		
	набавка комплетних косих завршетака дужине 4m	ком.	12,00		
18.	Рад на постављању заштитних одбојних ограда	-	-		
	постављање комплетне заштитне одбојне ограде нивоа заштите N2	m ¹	484,00		
	постављање комплетних косих завршетака дужине 4m	ком.	12,00		
Укупно саобраћајна опрема без ПДВ-а:					

РЕКАПИТУЛАЦИЈА САОБРАЋАЈНА СИГНАЛИЗАЦИЈА И ОПРЕМА	
V САОБРАЋАЈНИ ЗНАКОВИ	
VI ОЗНАКЕ НА ПУТУ	
VII САОБРАЋАЈНА ОПРЕМА	
УКУПНО САОБРАЋАЈНА СИГНАЛИЗАЦИЈА И ОПРЕМА без ПДВ-а:	

4. ПРИВРЕМЕНА САОБРАЋАЈНА СИГНАЛИЗАЦИЈА И ОПРЕМА					
VIII САОБРАЋАЈНИ ЗНАКОВИ					
1.	Знакови опасности (класа 2)	-	-		
	I-5.1 (A=90cm) (жута подлога)	ком.	1,00		
	I-5.2 (A=90cm) (жута подлога)	ком.	1,00		
	I-19 (A=90cm) (жута подлога)	ком.	7,00		
2.	Знакови изричитих наредби (класа 2)	-	-		
	II-3 (ø60cm) (жута подлога)	ком.	4,00		
	II-28 (ø60cm) (жута подлога)	ком.	2,00		
	II-30 (20km/h) (ø60cm) (жута подлога)	ком.	2,00		
	II-33 (ø60cm) (жута подлога)	ком.	1,00		
	II-43 (ø60cm) (плава подлога)	ком.	2,00		
	II-45 (ø40cm) (плава подлога)	ком.	1,00		
	II-45.1 (ø40cm) (плава подлога)	ком.	1,00		
3.	Знакови обавештења (класа 2)	-	-		
	III-1 (60x60cm) (плава подлога)	ком.	1,00		
	III-9 (60x60cm) (плава подлога)	ком.	1,00		
	III-9.1 (60x60cm) (плава подлога)	ком.	1,00		
	III-9.12 (60x60cm) (плава подлога)	ком.	1,00		
	III-9.2 (60x60cm) (плава подлога)	ком.	1,00		

	III-9.21 (60x60cm) (плава подлога)	ком.	1,00		
	III-9.3 (60x60cm) (плава подлога)	ком.	1,00		
	III-9.4 (60x60cm) (плава подлога)	ком.	1,00		
	III-9.5 (60x60cm) (плава подлога)	ком.	1,00		
	III-9.6 (60x60cm) (плава подлога)	ком.	1,00		
	III-9.7 (60x60cm) (плава подлога)	ком.	1,00		
	III-17 (ø60cm) (жута подлога)	ком.	2,00		
4.	Допунске табле (класа 2)	-	-		
	IV-1 (150m)(90x25cm) (жута подлога)	ком.	3,00		
	IV-1 (150m)(60x25cm) (жута подлога)	ком.	2,00		
5.	Носачи саобраћајних знакова	-	-		
6.	Једностубни цевни носач	-	-		
	Стуб носач саоб. знака L=2.00m	ком.	2,00		
	Стуб носач саоб. знака L=2.20m	ком.	1,00		
	Стуб носач саоб. знака L=2.60m	ком.	2,00		
	Стуб носач саоб. знака L=3.30m	ком.	2,00		
	Стуб носач саоб. знака L=3.40m	ком.	2,00		
	Стуб носач саоб. знака L=3.60m	ком.	5,00		
	Стуб носач саоб. знака L=4.10m	ком.	2,00		
7.	Набавка и превоз бетона за постављање саобраћајних знакова	-	-		
	набавка и превоз бетона "МВ-15" за постављање једностубних носача саобраћајних знакова	ком.	14,00		
8.	Постављање једностубних носача саобраћајних знакова	-	-		
	постављање једностубних носача саобраћајних знакова у бетонској стопи "МВ-15"	ком.	14,00		
Укупно саобраћајни знакови без ПДВ-а:					
IX ПРИВРЕМЕНА САОБРАЋАЈНА СИГНАЛИЗАЦИЈА					
9.	VII-2 Хоризонтална запрека са постољем (250x25cm)	ком.	3,00		
	VII-3 Вертикална запрека (25x100cm)	ком.	4,00		
	VII-3.1 Вертикална запрека (25x100cm)	ком.	4,00		
	VII-3/ VII-3.1 Вертикална запрека (25x100cm)	ком.	2,00		
	VII-3.1/ VII-3 Вертикална запрека (25x100cm)	ком.	1,00		
10.	ТС-1-Лампа са сопственом батеријом, пречника Ø180mm	ком.	10,00		
11.	Преносно постоље (800x400x120mm)	ком.	13,00		
Укупно привремена саобраћајна сигнализација без ПДВ-а:					
РЕКАПИТУЛАЦИЈА					
ПРИВРЕМЕНА САОБРАЋАЈНА СИГНАЛИЗАЦИЈА И ОПРЕМА					
VIII САОБРАЋАЈНИ ЗНАКОВИ					
IX ПРИВРЕМЕНА САОБРАЋАЈНА СИГНАЛИЗАЦИЈА					
УКУПНО ПРИВРЕМЕНА САОБРАЋАЈНА СИГНАЛИЗАЦИЈА И ОПРЕМА без ПДВ-а:					

ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА	
1	ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ
2	ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ
3	САОБРАЋАЈНА СИГНАЛИЗАЦИЈА И ОПРЕМЕ
4	ПРИВРЕМЕНА САОБРАЋАЈНА СИГНАЛИЗАЦИЈА И ОПРЕМЕ
УКУПНО без ПДВ-а	
Износ ПДВ-а, _____ %, у динарима	
УКУПНО СА ПДВ:	

У _____, _____ .2019.године (М.П.)

(потпис одговорног лица понуђача)

ОБРАЗАЦ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ

У складу са чланом 88. став 1. Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС“, број 124/2012, 14/2015 и 68/2015), чланом 2. став 1. тачка 6) подтачка (3) и чланом 15. Правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину доказивања испуњености услова („Службени гласник РС“, број 86/2015) уз понуду прилажем

структуру трошкова припремања понуде

за јавну набавку број 01-404-16/2019 – „Извођење радова на изградњи и уређењу „Стазе здравља“ у Врднику“ и то:

Редни број	ВРСТА ТРОШКОВА	ИЗНОС (у динарима)
1.	Трошкови прибављања средстава обезбеђења	
2.		
3.		
УКУПНИ трошкови без ПДВ-а		
ПДВ		
УКУПНИ ТРОШКОВИ СА ПДВ-ом		

Напомена: Трошкове припреме понуде и подношења понуде сноси искључиво понуђач и не може тражити од Наручиоца накнаду тих трошкова.

Структуру трошкова припреме понуде прилажем и тражим накнаду наведених трошковауколико наручилац предметни поступак јавне набавке обустави из разлога који су на страни наручиоца, сходно члану 88. став 3. Закона о јвним набавкама („Службени гласник РС“, број 124/2012, 14/2015 и 68/2015).

НАПОМЕНА:

- образац трошкова припреме понуде попуњавају само они понуђачи који су имали наведене трошкове и који траже да му их наручилац надоканди

- остале трошкове припреме и подношења понуде сноси искључиво понуђач и не може тражити од наручиоца накнаду трошкова (члан 88. Став 2. Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС“, бр.124/2012, 14/2015 и 68/2015)

- уколико понуђач не попуни образац трошкова припреме понуде, наручилац није дужан да му надоканди трошкове.

Датум

Потпис овлашћеног лица понуђача

М.П.

ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ

У складу са чланом 26. Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС“, број 124/2012, 14/2015 и 68/2015), чланом 2. став 1. тачка 6) подтачка (4) и члана 16. Правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки начину доказивања испуњености услова („Службени гласник РС“, број 86/2015) понуђач _____ из _____ ул. _____ бр. _____ даје

ИЗЈАВУ О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ

под пуном материјалном и кривичном одговорношћу потврђује да је понуду број _____ од _____ .2019.године за јавну набавку – – „Извођење радова на изградњи и уређењу „Стазе здравља“ у Врднику“ број ЈН 01-404-16/2019, по Позиву за подношење понуда објављеног на Порталу управе за јавне набавке и на интернет страници Општине Ириг, дана 14.05.2019.године **поднео независно, без договора са другим понуђачима или заинтересованим лицима.**

У супротном упознат сам да ћесходно члану 168.став 1. Тачка 2) Закона о јавним набвкама („Службени гласник РС“, број 124/2012, 14/2015 и 68/2015), уговор о јавној набавци бити ништаван.

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

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

Датум

М.П.

(потпис овлашћеног лица)

ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ НА ОСНОВУ ЧЛАНА 75. СТАВ 2. ЗЈН

ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ ДА ЈЕ ПОНУЂАЧ ПРИ САСТАВЉАЊУ СВОЈИХ ПОНУДА ПОШТОВАО ОБАВЕЗЕ КОЈЕ ПРОИЗИЛАЗЕ ИЗ ВАЖЕЋИХ ПРОПИСА О ЗАШТИТИ НА РАДУ, ЗАПОШЉАВАЊУ И УСЛОВИМА РАДА, ЗАШТИТИ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ КАО И ДА НЕМАЈУ ЗАБРАНУ ОБАВЉАЊА ДЕЛАТНОСТИ КОЈА ЈЕ НА СНАЗИ У ВРЕМЕ ПОДНОШЕЊА ПОНУДА

Назив понуђача: _____

Адреса седишта понуђача : _____

Телефон : _____

Матични број : _____

Шифра делатности : _____

Порески идентификациони број (ПИБ): _____

На основу члана 75. став 2. Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС“, број 124/2012, 14/2015, 68/2015), као понуђач дајем

ИЗЈАВУ

да сам при састављању Понуде број _____ за јавну набавку : Набавка радова – „Извођење радова на изградњи и уређењу „Стазе здравља“ у Врднику“ број ЈН 01-404-16/2019), поштовао обавезе које произилазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштите животне средине, као и да немају забрану обављања делатности, која је на снази у време подношења понуда.

Датум

М.П. _____
(потпис овлашћеног лица)

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

ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ НА ОСНОВУ ЧЛАНА 79. СТАВ 10. ЗЈН

Назив понуђача: _____
Адреса седишта понуђача : _____
Телефон : _____
Матични број : _____
Шифра делатности : _____
Порески идентификациони број (ПИБ): _____

На основу члана 79. став 10. Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС“, број 124/2012, 14/2015 и 68/2015), под кривичном и материјалном одговорношћу понуђач _____ из _____, ул. _____ бр. _____ д а ј е

ИЗЈАВУ

да се у држави - _____, у којој имам седиште не издају докази из члана 77. Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС“, број 124/2012, 14/2015 и 68/2015), те исту оверену пред судским – управним органом – јавним бележником – другим надлежним органом државе _____ - _____ прилажем уз понуду за јавну набавку радова - – „Извођење радова на изградњи и уређењу „Стазе здравља“ у Врднику“ (број ЈН 01-404-16/2019).

Упознат сам са могућношћу Наручиоца да провери да ли су испуњени услови за давање ове изјаве односно да провери да ли су документи којима понуђач доказује испуњеност тражених услова издати од стране надлежних органа државе где имам седиште.

Датум

М.П. _____
(потпис овлашћеног лица)

ОСТАЛИ ОБРАСЦИ ЗА ПОДНОШЕЊЕ ПОНУДЕ

(ОБРАЗАЦ 7)

**ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ ДА ПОНУЂАЧ ПРИХВАТА УСЛОВЕ ИЗ ПОЗИВА ЗА
ПОДНОШЕЊЕ ПОНУДА И КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ**

Понуђач _____ изјављује да у потпуности прихвата све услове наведене у позиву за подношење понуда и конкурсној документацији Наручиоца за јавну набавку бр.01-404-16/2019– Набавка радова – „Извођење радова на изградњи и уређењу „Стазе здравља“ у Врднику“ за коју је Позив за подношење понуда објављен на Порталу јавних набавки 14.05.2019.године.

место _____

М.П.

потпис овлашћеног лица

датум _____

Напомена: Уколико се ради о заједничкој понуди, овај образац оверава и попуњава понуђач и лице овлашћено за заступање у заједничкој понуди

РЕФЕРЕНЦ ЛИСТА ПОНУЂАЧА О ИЗВЕДЕНИМ РАДОВИМА

Да је понуђач у предходне 3 године, рачунајући од дана објављивања Позива, (2016., 2017. и 2018. год.), имао укупан пословни приход у износу од најмање 95.423.000,00 динара са ПДВ, по основу успешно и квалитетно изведених истих или сличних радова, радовима који чине предмет ове јавне набавке.

Ред. бр.	Референтни радови	Вредност изведених радова без ПДВ-а	Вредност изведених радова са ПДВ-ом	Година када су радови изведени	Наручилац-лице за контакт и телефон
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					

НАПОМЕНА:

У прилогу доставити образац –потврде за референце (VII.3.), за квалитетно изведене радове, који су саставни део у прилогу конкурсне документације, оверене од стране наручиоца - инвеститора о изведеним предметним радовима у 2016., 2017. и 2018. години, са подацима траженим у самој потврди.

Ставка у обрасцу референтне листе за коју није достављена уредна потврда из конкурсне документације неће се уважити.

Уз образац доставити фотокопије уговора , са насловним странама окончаних ситуација где се види рекапитулација радова са овереним ситуацијама о изведеним радовима са рефернц листе

По потреби образац се може копирати.

Потврђујем печатом и потписом да су горе наведени подаци тачни.

место _____
датум _____

М.П.

потпис овлашћеног лица

ПОТВРДА О ИЗВРШЕНИМ ПОСЛОВИМА НАВЕДЕНИМ У РЕФЕРЕНЦ ЛИСТИ

Назив наручиоца:
Седиште:
Матични број:
Порески идентификациони број:
Телефон:

На основу члана 77. став 2. тачка 2. Закона о јавним набавкама општина/предузеће издаје

ПОТВРДУ

Да је извођач радова/понуђач

_____ у периоду (2016.-2018.г.)
извео радове

_____ (навести предмет јавне набавке) у укупној вредности од _____ (написати фактурисани
износ изведених радова, бројкама и словима)

Укупан износ без ПДВ-а у 2016. години	Укупан износ без ПДВ-а у 2017. години	Укупан износ без ПДВ-а у 2018. години
УКУПНО без ПДВ-а:		

Потврда се издаје на захтев извођача радова/понуђача

_____ ради учешћа у отвореном поступку јавне набавке —„Извођење радова на изградњи и уређењу „Стазе здравља“ у Врднику““, ЈН бр 01-404-16/2019, код наручиоца Општинска управа општине Ириг, Ириг, ул. Војводе Путника 1 и у друге сврхе се не може користити.

Под пуном материјалном и кривичном одговорношћу, потврђујем печатом и потписом да су горе наведени подаци тачни:

место _____
датум _____

М.П.

потпис овлашћеног лица

Напомена: Ову потврду ископирати за сваког наручиоца (уколико сте их имли више) за које сте вршили неке од наведених послова у претходним годинама, попуните по једну потврду и исте приложити уз своју понуду.

ОБРАЗАЦ ЗА КАДРОВСКИ КАПАЦИТЕТ

Ред. број	Име и презиме	Стручна спрема	Датум заснивања радног односа
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			
7.			
8.			
9.			
10.			
11.			
12.			
13.			

НАПОМЕНА: Уз овај образац доставити:

* за запослене на неодређено или одређено време:

- фотокопије обрасца пријаве осигурања-образац М
- фотокопије лиценци ИКС са потврдама да је лиценца важећа за инжењере

*. за лица радно ангажована:

- фотокопија уговора о радном ангажовању у складу са Законом о раду,
- фотокопије обрасца пријаве осигурања за лица за која је послодавац обавезан да попуњава образац пријаве осигурања ,
- фотокопија лиценци ИКС са потврдама да је лиценца важећа за инжењере

По потреби образац се може копирати.

Уколико се ради о заједничкој понуди, овај образац копирати за сваког учесника у понуди.

Образац оверава и попуњава одговорно лице учесника у заједничкој понуди.

место _____

М.П.

потпис овлашћеног лица

датум _____

ОБРАЗАЦ ЗА ТЕХНИЧКИ КАПАЦИТЕТ

Под пуном моралном, материјалном и кривичном одговорношћу изјављујемо да су сва техничка средства наведена у овом обрасцу исправна.

Ред. Број	Врста возила-техничког средства	Тип	Марка	Количина

Напомена : Уз овај образац доставити: фотокопију саобраћајне дозволе за возило за које се издаје саобраћајна дозвола и фотокопије књиговодствених картица основних средстава или фотокопије пописних листа састављене на дан 31.12.2018.године (на којима ће текст маркером бити означена тражена техничка средства), а ако је опрема набављена у 2019.године доставити копије рачуна о набављеној опреми.

-Уколико су возила и радне машине у закупу или под лизингом потребно је доставити и Уговор о закупу или уговор о лизингу “.

По потреби образац се може копирати.

место_____

М.П.

потпис овлашћеног лица

датум_____

ОБРАЗАЦ- ИЗЈАВА О МАТЕРИЈАЛУ

Под пуном материјалном, кривичном и моралном одговорношћу изјављујем да ћемо за реализацију предмета јавне набавке - „Извођење радова на изградњи и уређењу „Стазе здравља“ у Врднику“ ЈН бр.01-404-16/2019, наручиоца радова Општине Ириг, користити стандардизоване материјале.

1.Подаци о каменом агрегату који ће се користити за реализацију предмета јавне набавке:

-Адреса мајдана где се врши експлоатација и набавка каменог агрегата:

-Власништво мајдана одакле се врши експлоатација и набавка каменог агрегата:_____

-Тачан назив и седиште, матични број и пиб предузећа т.ј. привредног субјекта чије је власништво мајдан одакле се врши експлоатација и набавка каменог агрегата:_____

3.Подаци о АБ који ће се користити за реализацију предмета јавне набавке:

-Адреса асфалтне базе где се производи АБ : _____

-Власништво асфалтне базе:_____

-Тачан назив и седиште, матични број и пиб предузећа т.ј. привредног субјекта чије је власништво асфалтна база одакле се врши набавка асфалт бетона:_____

(навести: власништво асфалтне базе)

Такође, под пуном материјалном, кривичном и моралном одговорношћу изјављујем да за наведене материјале постоје сертификати квалитета и атести који се захтевају по важећим стандардима, прописима и мерама и на захтев наручиоца обевезујем се да ћу их доставити на увид наручиоцу.

Наведени материјали у потребним количинама за реализацију јавне набавке биће понуђачу на располагању за све време извођења радова.

место _____

М.П.

потпис овлашћеног лица

датум _____

ИЗЈАВА ПОНУЂАЧА

Назив понуђача: _____
Адреса седишта понуђача : _____
Телефон : _____
Матични број : _____
Шифра делатности : _____
Порески идентификациони број (ПИБ): _____

Под пуном моралном, материјалном и кривичном одговорношћу изјављујемо:
- да је асфалтна база технички исправна и у функцији - која је неопходна за реализацију ЈН-
– „Извођење радова на изградњи и уређењу „Стазе здравља“ у Врднику“, ЈН бр.01-404-16/2019.

место _____

М.П. потпис овлашћеног лица

датум _____

Напомена 2: уколико се ради о заједничкој понуди, овај образац оверава и попуњава понуђач и лице овлашћено за заступање у заједничкој понуди.

ИЗЈАВА О ПРИБАВЉАЊУ ПОЛИСЕ ОСИГУРАЊА

Под пуном моралном, материјалном и кривичном одговорношћу изјављујемо да ћемо, уколико у поступку јавне набавке број 01-404-16/2019, наша понуда буде изабарана као најповољнија, те уколико приступимо закључењу уговора о „Извођење радова на изградњи и уређењу „Стазе здравља“ у Врднику“ у року од 7 дана од дана закључења уговора, доставити полису осигурања за објекат у изградњи и полису осигурања од одговорности за штету причињену трећим лицима и стварима трећих лица, оригинал или оверену копију, са важношћу за цео период извођења радова.

место _____

М.П.

потпис овлашћеног лица

датум _____

Напомена: Уколико се ради о заједничкој понуди, овај образац оверава и попуњава понуђач и лице овлашћено за заступање у заједничкој понуди

ИЗЈАВА ПОНУЂАЧА О ПОСЕТИ ЛОКАЦИЈЕ

Под пуном моралном, материјалном и кривичном одговорношћу изјављујемо да смо извршили увид у Локацију на којој ће се изводити радови који чине предмет јавне набавке („Извођење радова на изградњи и уређењу „Стазе здравља“ у Врднику“) и извршили увид у техничку документацију и све информације које су неопходне за припрему понуде. Такође изјављујемо да смо упозанти са свим условима градње и да они, сада видљиви, не могу бити основ за било какве накнадне промене у цени.

ПОНУЂАЧ ЧИЈИ ЈЕ ПРЕДСТАВНИК ИЗВРШИО ПОСЕТУ И УВИД У ПРЕДМЕТНУ ЛОКАЦИЈУ: _____

Датум:

Потпис овлашћеног лица понуђача

М.П. _____

Потврђујем:

Представник наручиоца _____

(уписати штампаним словима име и презиме)

место _____

М.П.

потпис овлашћеног лица

датум _____

Напомена: *Уколико се ради о заједничкој понуди, овај образац оверава и попуњава понуђач и лице овлашћено за заступање у заједничкој понуди

*Овај образац мора бити предат уз понуду, оверен печатом и потписом ос стране Понуђача и Наручиоца.

VII МОДЕЛ УГОВОРА

Модел Уговора ПОНУЂАЧ мора да:

- попуни,
 - печатом овери и потпише сваку страну чиме потврђује да прихвата елементе модела уговора.
- Уколико понуду подноси група понуђача, свака страна модела уговора мора бити потписана и оверена од стране овлашћеног лица сваког понуђача из групе понуђача.

МОДЕЛ УГОВОРА О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ РАДОВА НА ИЗГРАДЊИ И УРЕЂЕЊУ „СТАЗЕ ЗДРАВЉА“ У ВРДНИКУ ЈНОПБР: 01-404-16/2019

Закључен између:

1. **НАРУЧИОЦА: ОПШТИНА ИРИГ, ИРИГ, ул. Војводе Путника 1, ПИБ 101383958, матични број 08032165, коју заступа Председник општине Стеван Казимировић (у даљем тексту: Наручилац)**

и

2. **А. УКОЛИКО ПОНУЂАЧ ПОДНОСИ ПОНУДУ САМОСТАЛНО**

(Назив понуђача, поштански број и седиште, општина, улица и број, матични број, ПИБ)

кога заступа _____ (у даљем тексту:
Извођач радова)

(Име, презиме и функција)

Б. У СЛУЧАЈУ ПОДНОШЕЊА ПОНУДЕ СА ПОДИЗВОЂАЧЕМ:

(Назив понуђача, поштански број и седиште, општина, улица и број, матични број, ПИБ)

кога заступа _____ (у даљем тексту:
Извођач радова)

(Име, презиме и функција)

Извођач радова је извршење јавне набавке делимично поверио подизвођачу:

1.

(Назив подизвођача, поштански број и седиште, општина, улица и број, матични број, ПИБ)

кога заступа _____

(Име, презиме и функција)

Б. У СЛУЧАЈУ ПОДНОШЕЊА ЗАЈЕДНИЧКЕ ПОНУДЕ (ГРУПА ПОНУЂАЧА)

ГРУПЕ ПОНУЂАЧА који су се на основу Споразума број _____ од _____ 2019. године који је саставни део овог Уговора, међусобно и према Наручиоцу обавезали на извршење предметне јавне набавке, односно овог Уговора

1.

(Назив понуђача, поштански број и седиште, општина, улица и број, матични број, ПИБ)

као члан групе који је носилац посла, односно који је поднео понуду и који ће заступати групу понуђача пред Наручиоцем и који ће у име групе понуђача потписати уговор, кога заступа _____ (у даљем тексту: Извођач радова)

(Име, презиме и функција)

2.

(Назив понуђача, поштански број и седиште, општина, улица и број, матични број, ПИБ)

као члан групе који ће дати средство финансијског обезбеђења/који ће издати предрачун/привремену/окончану _____ ситуацију, кога заступа _____ (члан групе понуђача).

(Име, презиме и функција)

Основ уговора: ЈНОПБР: _____

Број и датум Одлуке о додели уговора: _____

Понуда изабраног понуђача број: _____ од _____ . године

ПРЕДМЕТ УГОВОРА

Члан 1.

Предмет овог Уговора је извођење радова на „Извођење радова на изградњи и уређењу „Стазе здравља“ у Врднику“ у свему према конкурсној документацији, техничкој спецификацији и прихваћеној понуди Понуђача број _____ од _____ . године, која је код Наручиоца по овлашћењу заведена под бројем _____ од _____ . године, а које чине саставни део овог Уговора.

Извођач је дужан да Уговор који му Наручилац достави на потпис, потпише и врати у року од 3 (три) дана од дана пријема.

Уколико Извођач не поступи у датом року сматраће се да одустаје од Понуде због чега ће сносити све законом предвиђене последице, а Наручилац ће поступици у складу са чланом 113. став 3 ЗЈН и активирати средство финансијског обезбеђења за озбиљност понуде.

ОБАВЕЗЕ ИЗВОЂАЧА РАДОВА

Члан 2.

Извођач радова је дужан да радове из члана 1. овог Уговора изведе стручно и квалитетно у складу са конкурсном документацијом, техничком спецификацијом, Понудом и овим Уговором, техничком документацијом за извођење радова, важећим законима и прописима, техничким нормативима и стандардима који важе за ову врсту радова уз строго поштовање професионалних правила струке, као и да по завршетку радова изведене радове преда Наручиоцу.

Члан 3.

Извођач радова (група понуђача) је носилац права и обавеза извршења уговорених обавеза и обавезује се да својим средствима и својом радном снагом изведе уговорене радове. Понуђачи из групе понуђача одговарају солидарно према Наручиоцу.

Извођач радова ће део радова (не више од 50% уговорене цене) који су предмет овог Уговора извршити преко

Подизвођача _____, улица _____ број _____, матични број _____, ПИБ _____ за део предмета јавне набавке _____ у проценту _____ % од укупно уговорене цене;

Подизвођача _____, улица _____ број _____, матични број _____, ПИБ _____ за део предмета јавне набавке _____ у проценту _____ % од укупно уговорене цене;

Подизвођача _____, улица _____ број _____, матични број _____, ПИБ _____ за део предмета јавне набавке _____ у проценту _____ % од укупно уговорене цене.

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

*(*Овај члан ће бити брисан уколико Понуђач наступа самостално и без ангажовања подизвођача.)*

Члан 4.

Извођач радова је обавезан да пре увођења у посао изврши следеће:

- решењем именује одговорне извођаче радова за све предвиђене врсте радова из Понуде и да иста достави Наручиоцу са копијама лиценци именованих лица;
- достави Наручиоцу и стручном надзору на усвајање динамички план извођења радова;
- достави Наручиоцу средства финансијског обезбеђења у складу са чланом 5. овог Уговора и полисе осигурања у складу са чланом 7. овог Уговора.

Средства финансијског обезбеђења

Члан 5.

Извођач радова је обавезан да приликом потписивања Уговора, а најдаље у року од 10 (десет) дана од дана закључења Уговора, Наручиоцу преда:

1. Гаранцију банке за повраћај аванса, која мора бити са клаузулама: безусловна, неопозива, без права на приговор и платива на први позив, у висини уговореног аванса од **50%** од укупно уговорене цене без

пореза на додату вредност са роком важности најмање 30 (тридесет) дана дужим од уговореног рока за извршење Уговора.

- Гаранцију банке за добро извршење посла, која мора бити са клаузулама: безусловна, неопозива, без права на приговор и платива на први позив, у висини од **10%** од укупно уговорене цене без пореза на додату вредност са роком важности најмање 30 (тридесет) дана дужим од уговореног рока за извршење Уговора.

Понуђач може поднети гаранције стране банке само ако је тој банци додељен кредитни рејтинг коме одговара најмање ниво кредитног квалитета 3 (инвестициони ранг).

Кредитни рејтинг додељује рејтинг агенција која се налази на листи подобних агенција за рејтинг коју је у складу са прописима објавила Народна банка Србије или подобна рејтинг агенција која се налази на листи регистрованих и сертификованих рејтинг агенција коју је објавило Европско тело за хартије од вредности и тржишта (European Securities and Markets Authorities- ESMA).

Наведене гаранције, не могу саржати додатне услове за исплату, краће рокове од оних које одреди Наручилац, мањи износ од оног који одреди Наручилац или промењену месну надлежност за решавање спорова. Гаранције морају гласити у корист Наручиоца.

Ако се за време трајања овог Уговора промене рокови за извршење уговорене обавезе, Извођач радова је обавезан да продужи важење банкарских гаранција из става 1. овог члана.

Висина банкарске гаранције за повраћај авансног плаћања се може смањити сразмерно изведеним радовима и износу којим је оправдан део примљеног аванса кроз привремене ситуације.

Наручилац ће наплатити банкарске гаранције, уколико Извођач радова не буде извршавао своје уговорене обавезе у роковима и на начин предвиђен овим Уговором.

Члан 6.

Извођач радова је обавезан да приликом предаје изведених радова Наручиоцу преда гаранцију банке за отклањање грешака у гарантном року, која мора бити са клаузулама: безусловна, неопозива, без права на приговор и платива на први позив, у висини од **10%** од укупно уговорене цене без пореза на додату вредност са роком важности најмање 30 (тридесет) дана дужим од гарантног рока.

Понуђач може поднети гаранције стране банке само ако је тој банци додељен кредитни рејтинг коме одговара најмање ниво кредитног квалитета 3 (инвестициони ранг).

Кредитни рејтинг додељује рејтинг агенција која се налази на листи подобних агенција за рејтинг коју је у складу са прописима објавила Народна банка Србије или подобна рејтинг агенција која се налази на листи регистрованих и сертификованих рејтинг агенција коју је објавило Европско тело за хартије од вредности и тржишта (European Securities and Markets Authorities- ESMA).

Наведена гаранција банке не може саржати додатне услове за исплату, краће рокове од оних које одреди Наручилац, мањи износ од оног који одреди Наручилац или промењену месну надлежност за решавање спорова. Гаранције морају гласити у корист Наручиоца.

Наручилац ће наплатити банкарску гаранцију за отклањање грешака у гарантном року уколико Извођач радова не буде извршавао своје гарантне обавезе у роковима и на начин предвиђен овим Уговором.

Уколико Извођач радова не достави банкарску гаранцију за отклањање грешака у гарантном року, Наручилац ће наплатити банкарску гаранцију за добро извршење посла.

Полисе осигурања

Члан 7.

Извођач радова је дужан да у року од 7 (седам) дана од дана закључења Уговора осигура радове, материјал и опрему од уобичајених ризика до њихове пуне вредности (осигурање објекта у изградњи) и достави Наручиоцу полису осигурања, оригинал или оверену копију, са важношћу за цео период важења Уговора.

Извођач радова је дужан да у року од 7 (седам) дана од дана закључења Уговора, достави Наручиоцу полису осигурања од одговорности према трећим лицима и стварима трећих лица, оригинал или оверену копију, са важношћу за цео период важења Уговора, у свему према важећим законским прописима.

Извођач радова је такође дужан да у року од 7 (седам) дана од дана закључења Уговора, достави Наручиоцу полису осигурања од професионалне одговорности за штету коју може причинити другој уговорној страни, односно трећем лицу, приликом реализације уговора, оригинал или оверену копију, у складу са важећим прописима.

Измене услова осигурања не могу се вршити без претходног одобрења Наручиоца.

Уколико се рок за извршење уговора продужи, Извођач радова је обавезан да достави, пре истека уговореног рока, полисе осигурања из става 1., 2. и 3. овог члана, са новим периодом осигурања.

Члан 8.

Извођач радова је дужан да:

1. обезбеди потребну радну снагу, материјал, грађевинску и другу опрему, изведе припремно-завршне, грађевинске, грађевинско-занатске, инсталатерске и друге радове, као и све друге активности неопходне за потпуно извршење радова који су предмет овог Уговора;
2. организује градилиште на начин којим ће се обезбедити приступ локацији, обезбеђење несметаног саобраћаја, заштита околине за све време извођења радова;
3. о свом трошку обезбеди и истакне на видном месту градилишну таблу у складу са важећим прописима и упутствима Наручиоца;
4. обезбеди услове за извођење радова, према динамичком плану усвојеном од стране Наручиоца и стручног надзора;
5. одговорном извођачу радова обезбеди уговор о извођењу радова и документацију на основу које се изводе радови;
6. у току извођења радова обезбеђује сигурност објекта, безбедност лица која се налазе на градилишту и околине, одржава градилиште и редовно уклања сав отпадни материјал, тако да се Наручилац ослобађа свих одговорности према државним органима и трећим лицима што се тиче безбедности, прописа о заштити животне средине и радно-правних прописа за време укупног трајања извођења радова до предаје радова Наручиоцу;
7. да се строго придржава прописаних мера за заштиту здравља и безбедности на раду;
8. уредно води сву документацију предвиђену законом и другим прописима који регулишу ову област и обезбеђује доказ о квалитету извршених радова, уграђених материјала, инсталација и опреме;
9. за опрему и материјале који се користе приликом извођења радова пре уградње обезбеди атесте, сертификате, потврде о пореклу робе и друга документа у складу са законом и достави их на увид стручном надзору и да на дан примопредаје радова, све гарантне листове за уграђене уређаје и опрему, као и упутства за руковање, записнички преда Наручиоцу;
10. на погодан начин обезбеди и чува објекат, изведене радове, опрему и материјал од пропадања, оштећења, одношења или уништења све до примопредаје објекта;
11. отклони сву штету коју учини за време извођења радова на објекту и суседним објектима;
12. изради пројекат изведеног објекта у складу са важећим прописима;
13. по завршеним радовима одмах писмено обавести Наручиоца и стручни надзор да је завршио радове и да је спреман за њихову предају;

14. учествује у примопредаји изведених радова и коначном обрачуна изведених радова;
15. отклони све недостатке по записнику Комисије за примопредају радова и коначни обрачун, у остављеном року;
16. до напуштања простора градилишта уклони сав преостали материјал, опрему и све привремене градилишне инсталације;
17. у складу са овим Уговором отклони све недостатке који се евентуално појаве у гарантном року;
18. изврши и остале активности прописане важећим Законом о планирању и изградњи.

Члан 9.

Извођач радова је дужан да омогући вршење стручног надзора над извођењем радова.

Извођач радова је дужан да поступи по свим основаним писменим примедбама Наручиоца и стручног надзора на квалитет изведених радова и уграђеног материјала и опреме и о свом трошку отклони недостатке и пропусте.

Извођач радова је дужан да заједно са стручним надзором изврши сагледавање и анализу испуњења уговорених обавеза у погледу рокова усвојених динамичким планом и о томе сачини извештај. Извештај оверавају и потписују Извођач радова и стручни надзор. Извођач радова доставља извештај Наручиоцу уз привремену ситуацију.

У случају да Извођач радова не испуњава усвојен динамички план, обавезан је да уведе у рад више смена, продужи смену или уведе у рад више извршилаца, без права на повећање трошкова или посебну накнаду за то.

ОБАВЕЗЕ НАРУЧИОЦА

Члан 10.

Наручилац је дужан да:

1. преда Извођачу радова техничку документацију за извођење радова приликом потписивања Уговора, а најкасније у року од 5 (пет) дана од дана закључења Уговора;
2. обезбеди вршење стручног надзора у складу са важећим прописима;
3. решењем одреди лица која ће вршити стручни надзор над извођењем свих уговорених врста радова и иста достави Извођачу радова пре увођења у посао;
4. уведе Извођача радова у посао у присуству стручног надзора;
5. поднесе пријаву радова надлежном органу најкасније 8 (осам) дана пре почетка извођења радова;
6. обезбеди Извођачу радова несметан приступ градилишту, односно преда градилиште Извођачу радова приликом увођења у посао;
7. у примереном року решава све захтеве Извођача радова који су му упућени преко стручног надзора са мишљењем стручног надзора о предметном захтеву;
8. редовно измирује обавезе према Извођачу радова у складу са Уговором;
9. образује Комисију за примопредају радова и коначни обрачун и учествује у раду Комисије.

Увођење извођача радова у посао

Члан 11.

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

- да је Наручилац предао Извођачу радова техничку документацију за увођење радова;
- да је Наручилац предао Извођачу радова решења о именовању лица која врше стручни надзор;
- да је Извођач радова предао Наручиоцу банкарску гаранцију за повраћај авансног плаћања, банкарску гаранцију за добро извршење посла и полисе осигурања из члана 5. и 7. овог Уговора;
- да је Извођач радова предао Наручиоцу динамички план увођења радова;
- да је Извођач радова предао Наручиоцу решења о именовању одговорних извођача радова.

О увођењу Извођача радова у посао води се записник који оверавају и потписују представници Наручиоца и Извођача радова, одговорни извођачи радова и стручни надзор.

Члан 12.

Наручилац ће најмање 7 (седам) дана унапред писмено обавестити Извођача радова и стручни надзор о датуму увођења Извођача радова у посао.

УГОВОРЕНА ЦЕНА

Члан 13.

Уговорена цена радова из члана 1. овог Уговора износи _____ динара (словима: _____), без обрачунаог пореза на додату вредност, односно _____ динара (словима: _____) са обрачунатим порезом на додату вредност.

Осим вредности радова, добара и услуга неопходних за извршење овог Уговора, цена обухвата и трошкове организације градилишта, припремних радова, помоћних материјала и опреме, осигурања и све остале зависне трошкове Извођача радова.

Обвезник и стопа пореза на додату вредност се утврђује у складу са важећим Законом о порезу на додату вредност, подзаконским актима и пратећим прописима на дан испостављања привремене/окончане ситуације.

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

НАЧИН ПЛАЋАЊА

Члан 14.

Наручилац ће уговорену цену радова из члана 13. овог Уговора исплатити Извођачу радова на следећи начин:

- аванс у висини од **50%** од укупно уговорене цене без обрачунаог пореза на додату вредност, у року до 45 (четдесетпет) дана од дана пријема:
 - а) исправног авансног предрачуна и изјаве о наменском коришћењу аванса,
 - б) банкарске гаранције за повраћај авансног плаћања,
 - в) банкарске гаранције за добро извршење посла и полиса осигурања;

- до **40%** по испостављеним привременим ситуацијама сачињеним на основу оверене грађевинске књиге изведених радова и јединичних цена из Понуде, потписаним од стране стручног надзора, у року до 45 (четрдесетпет) дана од дана пријема исправне привремене ситуације, уз важећу банкарску гаранцију за повраћај авансног плаћања, банкарску гаранцију за добро извршење посла и полиса осигурања;
- **најмање 10%** по испостављеној окончаној ситуацији у року до 45 (четрдесетпет) дана од дана пријема:
 - а) исправне окончане ситуације сачињене на основу оверене грађевинске књиге изведених радова и јединичних цена из Понуде, оверене од стране стручног надзора,
 - б) банкарске гаранције за отклањање грешака у гарантном року,
 - в) Записника о примопредаји радова и коначном обрачуну сачињеног и потписаног од стране Комисије за примопредају радова и коначни обрачун.

Вредност окончане ситуације не може бити мања од **10%** од уговорене вредности радова.

Уговорне стране су сагласне да је Наручилац обавезан да плаћање врши уплатом на рачун Извођача бр. _____* ____, код _____* _____ банке. (***Попуњава понуђач**

Извођач је дужан да у ситуацијама наведе број Уговора.

Извођач се обавезује да комплетну документацију неопходну за оверу припремених и окончане ситуације (листовете грађевинске књиге, одговарајуће атесте за уграђени материјал и опрему, по потреби и другу документацију) достави лицу које врши стручни надзор – Надзорном органу.

Члан 15.

Аванс ће се правдати по привременим ситуацијама, сразмерно проценту примљеног аванса и вредности изведених радова, с тим што је Извођач радова у обавези да у целости изврши обрачун преосталог износа примљеног аванса у привременој ситуацији која претходи издавању окончане ситуације.

Члан 16.

Привремене ситуације и окончану ситуацију Извођач радова испоставља на основу стварно изведених количина радова и јединичних цена датих у Понуди.

Привремене и окончана ситуација морају бити потписане и оверене од стране стручног надзора, одговорних извођача радова, Извођача радова и Наручиоца.

Окончану ситуацију Извођач радова подноси Наручиоцу по завршетку радова, потписаном Записнику о примопредаји радова и коначном обрачуну и достављању банкарске гаранције за отклањање грешака у гарантном року.

Уз привремене ситуације и окончану ситуацију, Извођач радова је обавезан да достави Наручиоцу преко стручног надзора:

- фотокопије записника о извршеној контроли радова који су претходили изведеним радовима, а који се у каснијим етапама не могу контролисати, оверене и потписане од стране стручног надзора;
- фотокопије листова грађевинског дневника за период за који се испоставља ситуација, потписане и оверене од стране одговорног извођача радова и стручног надзора;
- фотокопије листова грађевинске књиге, за све уговорене и изведене позиције приказане у ситуацији, потписане и оверене од стране одговорног извођача радова и стручног надзора;
- фотокопије одговарајућих атеста и доказа о квалитету за уграђени материјал и опрему.

Уз сваку привремену ситуацију Извођач радова је дужан да достави динамички план са пресеком стања радова и извештај са анализом испуњења уговорених обавеза у погледу рокова усвојених динамичким планом и предлогом мера за отклањање евентуалних кашњења у реализацији из члана 9. овог Уговора.

Уколико Извођач радова не достави привремену или окончану ситуацију са свим прилозима из овог члана, Наручилац неће извршити плаћање радова који нису исказани у комплетној достављеној документацији.

Наручилац може оспорити привремену или окончану ситуацију делимично или у целости.

Уколико Наручилац ситуацију оспори делимично, дужан је да исплати неспорни део ситуације.

О разлозима оспоравања и оспореном износу Наручилац је дужан да обавести Извођача радова у року до 15 (петнаест) дана од дана пријема ситуације чији је садржај оспорен. Уколико у том року не обавести Извођача радова о својим примедбама, сматра се да нема примедби на обрачунате радове.

НЕУГОВОРЕНИ РАДОВИ

Вишак и мањак радова

Члан 17.

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

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

Стручни надзор није овлашћен да доноси одлуке о вишковима радова, нити о питањима везаним за додатна плаћања, продужетак рока или измени материјала који се уграђује без претходне писмене сагласности Наручиоца.

Наручилац неће платити испостављену ситуацију за цену вишка радова за чије извођење не постоји писана сагласност Наручиоца.

Члан 18.

Извођач радова је обавезан да током извођења радова, а најкасније до коначног обрачуна, достави Наручиоцу, преко стручног надзора, преглед вишкова и мањкова радова са количинама и уговореним јединичним ценама.

Стручни надзор је у обавези да провери основаност истог, опише позиција и количине и достави мишљење са детаљним образложењем сваке појединачне позиције Наручиоцу на усвајање, најкасније у року од 10 (десет) дана од дана пријема.

По прихватању прегледа вишкова и мањкова радова од стране Наручиоца, са Извођачем радова ће се закључити Анекс овог Уговора, сагласно члану 115. ЗЈН, пре коначног обрачуна, односно испостављања окончање ситуације.

Након закључења Анекса уговора, Извођач радова се обавезује да у року од 7 (седам) дана од дана потписивања Анекса, преда Наручиоцу банкарску гаранцију за добро извршење посла из члана 5. овог Уговора на вредност радова који се уговарају Анексом из претходног става.

Непредвиђени радови

Члан 19.

Извођач радова је обавезан да одмах по ученој потреби за извођењем непредвиђених радова, а пре извођења истих, достави Наручиоцу, преко стручног надзора, захтев за извођење непредвиђених радова који мора да садржи:

1. предмер и предрачун непредвиђених радова са јединичним ценама, оверен од стране стручног надзора;
2. детаљне анализе цена непредвиђених радова.

Стручни надзор проверава основаност потребе за извођењем непредвиђених радова, врши контролу предмера непредвиђених радова, описа позиција и количина и своје мишљење са детаљним образложењем сваке појединачне позиције доставља Наручиоцу најкасније у року од 10 (десет) дана од дана пријема захтева, ради предузимања радњи за уговарање непредвиђених радова у складу са чланом 36. Закона о јавним набавкама, а након добијеног позитивног мишљења Управе за јавне набавке о основаности примене преговарачког поступка. У поступку јавне набавке за уговарање додатних (непредвиђених) радова, Извођач радова је обавезан да достави у року из позива за подношење понуде, понуду за додатне радове (непредвиђене радове).

Закључивањем уговора о извођењу додатних (непредвиђених) радова, Извођач радова стиче услов да започне извођење уговорених непредвиђених радова, као и право на наплату истих, након што их изведе. Стручни надзор није овлашћен да, без писане сагласности Наручиоца, одлучује у име Наручиоца о цени, роковима, измени материјала који се уграђује и обиму непревиђених радова.

Извођач радова је дужан да приступи извођењу хитних непредвиђених радова и пре закључења уговора о њиховом извођењу, уз сагласност стручног надзора уписом у грађевински дневник, уколико је њихово извођење нужно за стабилност објекта или за спречавање штете, а изазвани су ванредним и неочекиваним догађајима, који се нису могли предвидети у току израде техничке документације.

Извођач радова и стручни надзор су дужни да, одмах по наступању ванредних и неочекиваних догађаја, усмено обавесте Наручиоца, а писмено у року од 24 сата. Наручилац ће, по добијању обавештења од стране Извођача радова и стручног надзора, приступити уговарању наведених радова, у складу са ставовима 2., 3. и 4. овог члана Уговора, а након добијеног позитивног мишљења Управе за јавне набавке о основаности примене преговарачког поступка.

Измене током трајања уговора

Члан 20.

Наручилац може у складу са чланом 115. Закона о јавним набавкама („Сл. гласник РС“, бр.124/2012, 14/2015 и 68/2015), након закључења уговора о јавној набавци без спровођења поступка јавне набавке повећати обим предмета набавке, с тим да се вредност уговора може повећати максимално до 5% од укупне вредности првобитно закљученог уговора, при чему укупна вредност повећања не може да буде већа од 5.000.000,00 динара.

Повећање обима предмета набавке не односи се на вишкове радова.

Повећањем обима предмета набавке не може се мењати предмет набавке.

Члан 21.

Извођач радова је дужан да до коначног обрачуна изведених радова, уговори све непредвиђене радове, као и вишкове и мањкове радова, у складу са чланом 18. и 19. овог Уговора.

РОК ЗА ИЗВРШЕЊЕ УГОВОРА

Члан 22.

Рок за извођење радова износи _____ (не дуже од **60 календарских дана**) календарских дана од дана увођења Извођача радова у посао.

Рок за извођење радова почиње да тече даном увођења Извођача у посао од стране Наручиоца и Надзорног органа.

Члан 23.

Извођач радова је дужан да започне извршење Уговора даном увођења у посао. Уколико Извођач радова не започне извршење Уговора даном увођења у посао, Наручилац ће оставити накнадни рок до 10 (десет) дана, а уколико Извођач радова ни у накнадном року не започне извршење Уговора, Наручилац може раскинути овај Уговор, уз реализацију банкарске гаранције за добро извршење посла, као и захтевати од Извођача радова накнаду штете до износа стварне штете.

Члан 24.

Извођач радова има право на продужење уговореног рока у следећим случајевима:

- у случају прекида радова који трају дуже од 2 (два) дана, а није изазван кривицом Извођача радова;
- ако наступе природни догађаји који имају карактер више силе (пожар, поплава, земљотрес и сл.);
- ако наступе ванредни догађаји везани за одбрану земље;
- због кашњења проузрокованих неиспуњењем уговорених обавеза Наручиоца;
- због прекида рада изазваног актом надлежног органа, за који није одговоран Извођач радова;
- за накнадно уговорене вишкове радова преко 10% од већ уговорених количина радова;
- извођење додатних (непредвиђених) радова за које Извођач није знао нити је могао знати да се морају известити приликом подношења Понуде.

Ако наступе околности из претходног става овог члана, Извођач радова их одмах уписује у грађевински дневник, а у року од 3 (три) дана од настанка узрока доставља захтев Наручиоцу за продужење уговореног рока у писаној форми, уз сагласност и мишљење стручног надзора о оправданости захтева. Наручилац је обавезан да по наведеном захтеву донесе одлуку у року од 15 (петнаест) дана од дана пријема уредног захтева.

Захтев за продужетак рока за извршење Уговора Извођач радова може поднети Наручиоцу најкасније 15 (петнаест) дана пре истека уговореног рока из члана 22. овог Уговора.

Изузетно, уколико Извођач радова поднесе захтев за продужење рока за извођење радова у року краћем од рока датог у претходном ставу овог члана, Наручилац ће размотрити оправданост истог и о томе благовремено обавестити Извођача радова.

Уколико Извођач радова упути Наручиоцу захтев за продужетак рока након истека уговореног рока, такав захтев се неће разматрати.

Уговорени рок ће бити продужен када уговорне стране сачине о томе Анекс уговора.

Извођач радова нема право на продужење рока ако западне у доцњу због околности које су настале у време када је био у доцњи.

Члан 25.

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

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

Период обуставе радова се констатује у грађевинском дневнику.

УГОВОРНА КАЗНА

Члан 26.

У случају неиспуњења или несавесног или делимичног испуњења обавеза или кашњења у испуњењу уговорних обавеза, Наручилац има право да захтева уговорну казну, у висини до 10% од укупне вредности Уговора, без ПДВ-а.

Уколико Извођач не изведе радове у уговореном року, Наручилац има право да наплати од Извођача уговорну казну од 3% (три промила) од укупне вредности Уговора без ПДВ, за сваки дан кашњења, а највише до 10% од укупне вредности Уговора, без ПДВ-а.

Наручилац задржава право на наплату уговорне казне, без упућивања посебног обавештења Извођачу, односно, сматра се да је Извођач обавештен да ће се иста наплатити у наведеним случајевима.

Захтеви за плаћање уговорне казне не искључују право на накнаду штете, уколико је обрачуната уговорена казна мања од претрпљене штете.

ГАРАНТНИ РОК

Члан 27.

Гарантни рок за изведене радове који су предмет овог Уговора износи _____ године (минимум 2 године) рачунајући од дана примопредаје изведених радова.

Гарантни рок за уграђену опрему по гаранцији прозвођача, рачунајући од дана примопредаје - коначног извршења уговора.

Члан 28.

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

Ако Извођач радова не одазове и не приступи извршењу наведене обавезе (из претходног става овог члана), по пријему писменог позива од стране Наручиоца, у року од 5 дана од дана пријема, и не изврши ту обавезу у року датом у позиву, Наручилац је овлашћен да за отклањање недостатака ангажује друго правно или физичко лице, на терет Извођача радова, наплатом банкарске гаранције за отклањање грешака у гарантном року.

Уколико банкарска гаранција за отклањање грешака у гарантном року не покрива у потпуности трошкове настале поводом отклањања грешака из става 1. овог члана, Наручилац има право да од Извођача радова тражи накнаду штете.

За штету и неисправности које настану услед деловања више силе, Извођач радова не сноси одговорност.

КВАЛИТЕТ ИЗВЕДЕНИХ РАДОВА

Члан 29.

За укупан уграђени материјал и опрему Извођач радова мора да има одговарајуће атесте и доказе о квалитету који се захтевају према важећим прописима у складу са техничком документацијом.

Извођач радова је дужан да о свом трошку обави сва евентуална додатна испитивања материјала и контролу квалитета, уколико за тим постоји оправдана потреба.

ПРИМОПРЕДАЈА ИЗВЕДЕНИХ РАДОВА

Члан 30.

Комисију за примопредају радова и коначни обрачун формира Наручилац.

Комисију чине представници Наручиоца и Извођача радова, стручни надзор и одговорни извођачи радова.

Комисија ће у року од 7 (седам) дана од дана обавештења Извођача радова да су радови завршени приступити изради Записника о примопредаји радова и записника о коначном обрачуну.

Члан 31.

Примопредају и коначни обрачун изведених радова врши Комисија за примопредају радова и коначни обрачун у две фазе:

I етапа - примопредаја свих изведених радова и документације у складу са важећим законом и релевантним подзаконским актима (техничка документација, грађевинска дозвола, грађевински дневник, грађевинска књига, динамички план, атести и докази о квалитету уграђених материјалам и остала документа од

важности за период извођења радова). У току примопредаје, Комисија формира Записник о примопредаји радови, који потписују сви чланови Комисије;

II етапа - израда коначног обрачуна за изведене радове на бази стварно изведених количина радова оверених у грађевинској књизи од стране стручног надзора и усвојених јединичних цена из Понуде, као саставног дела јединственог Записника о примопредаји радова и коначном обрачуну, који потписују сви чланови Комисије.

Уколико Комисија за примопредају радова у коначном обрачуну констатује примедбе на изведене радове, Извођач радова је у обавези да их отклони у року који предложи Комисија.

Уколико Извођач радова у остављеном року не поступи по примедбама Комисије за примопредају радова и коначни обрачун, Наручилац може извршити наплату банкарске гаранције за добро извршење посла.

РАСКИД УГОВОРА

Члан 32.

Наручилац има право на једностран раскид Уговора у следећим случајевима:

1. ако Извођач радова не започне извршење Уговора најкасније до 10 (десет) дана од дана увођења у посао;
2. ако Извођач радова својом кривицом касни са извршењем Уговора у односу на уговорену динамику више од 30 (тридесет) дана и не предузима одговарајуће мере и акције за скраћење и елиминацију кашњења;
3. ако Извођач радова не изводи радове у складу са техничком документацијом;
4. ако Извођач радова некавалитетно изводи радове;
5. ако Извођач радова не поступа по налозима стручног органа у оквиру његових овлашћења;
6. ако Извођач радова, из неоправданих разлога, прекине извођење радова и исте не настави по истеку рока од 7 (седам) дана, или ако одустане од даљег рада;
7. ако Извођач радова није успео или је одбио да достави банкарску гаранцију за повраћај авансног плаћања и банкарску гаранцију за добро извршење посла.

У случају једностраног раскида уговора Наручилац има право да за предметне радове ангажује другог извођача и активира банкарску гаранцију за повраћај авансног плаћања и банкарску гаранцију за добро извршење посла.

Извођач радова је у наведеном случају обавезан да надокнади Наручиоцу штету, која представља разлику између цене предметних радова по овом Уговору и цене радова новог извођача за те радове.

Извођач радова може раскинути Уговор у случају неплаћања од стране Наручиоца, у складу са одредбама овог Уговора.

Члан 33.

Уговор се раскида писаном изјавом која се доставља другој уговорној страни са отказним роком од 15 (петнаест) дана од дана достављања изјаве. Изјава мора да садржи основ за раскид Уговора.

Члан 34.

Сву штету која настане раскидом Уговора о извођењу радова сноси она уговорна страна која је својим поступцима или разлозима довела до раскида Уговора.

Члан 35.

У случају раскида Уговора, Извођач радова је дужан да изведене радове обезбеди од пропадања, као и да Наручиоцу преда пројекат изведеног објекта и пресек изведених радова до дана раскида Уговора. На основу

пресека изведених радова, усаглашеног од стране Наручиоца и Извођача радова, сачиниће се споразум о међусобним потраживањима.

Трошкове сноси уговорна страна која је одговорна за раскид Уговора.

ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ

Члан 36.

Уговорне стране су сагласне да ће све спорове, који настану у извршењу овог Уговора, решавати споразумно, а уколико то не буде могуће, спор ће се решити пред стварно и месно надлежним Судом према седишту Наручиоца.

За све што није предвиђено овим Уговором, уговорне стране су сагласне да ће се применити одговарајуће одредбе Закона о јавним набавкама, Закона о планирању и изградњи, Закона о облигационим односима и подзаконских аката које регулишу област која чини предмет јавне набавке, као и важеће Посебне узансе о грађењу.

Члан 37.

Овај уговор закључен је у 9 (девет) истоветних примерака, од којих Наручилац задржава 6 (шест) примерака, а Извођач радова 3 (три) примерка.

Овај Уговор ступа на снагу даном потписивања обе уговорне стране.

ИЗВОЂАЧ РАДОВА

НАРУЧИЛАЦ

Напомена: Понуђач је обавезан да попуни све стране модела уговора, потпише и овери модел уговора, чиме потврђује све наводе из своје понуде. Тако попуњен модел уговора, понуђачи предају као саставни део понуде.

уколико се ради о заједничкој понуди, образац уговора оверава и попуњава понуђач и лице овлашћено за заштиту заједничкој понуди.

VIII УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ

1. Подаци о језику на којем понуда мора да буде састављена

Понуђач подноси понуду на српском језику.

2. Обавезна садржина понуде

Понуђач подноси понуду која мора да садржи оверен и потписан:

Понуђач подноси понуду која мора да садржи оверен и потписан:

- Образац понуде (образац 1);
- Образац предмер и предрачун радова са структуром цене (образац 2);
- Образац трошкова припреме понуде (образац 3 – *подноси се само ако је понуђач имао трошкове наведене у обрасцу и ако тражи њихову надокнаду)
- Образац изјаве о независној понуди (образац 4)
- Образац на основу члана 75. став 2. ЗЈН (образац 5)
- Образац на основу члана 79. став 10. ЗЈН (образац 6 – *подноси се само ако понуђач има седиште у другој држави);
- Образац изјаве да понуђач прихвата услове из позива за подношење понуда и конкурсне документације (образац 7)
- Референц листа понуђача о изведеним радовима (образац 8)
- Потврда о извршеним пословима наведеним у референц листи (образац 9)
- Образац за кадровски капацитет (образац 10)
- Образац за технички капацитет (образац 11)
- Образац изјава о материјалу (образац 12)
- Изјава понуђача (образац 13)
- Изјава о прибављању полисе осигурања (образац 14)
- Изјава понуђача о посети локацији (образац 15)
- доказе о испуњености услова из члана 75. и 76. Закона о јавним набавкама, наведене у Упутству како се доказује испуњеност услова (део под IV у конкурсној документацији);
- Модел уговора (образац VII у конкурсној документацији)
- банкарска гаранција за озбиљност понуде;
- обавезујуће оригинално писмо о намерама пословне банке да ће издати банкарску гаранцију за повраћај аванса;
- обавезујуће оригинално писмо о намерама пословне банке да ће издати банкарску гаранцију за добро извршење посла;
- обавезујуће оригинално писмо о намерама пословне банке да ће издати банкарску гаранцију за отклањање грешака у гарантном року;
- споразум групе понуђача о заједничком извршењу јавне набавке (ако понуду подноси група понуђача- заједничка понуда).

3. Посебни захтеви у погледу начина на који понуда мора да буде сачињена, а посебно у погледу начина попуњавања образаца датих у конкурсној документацији, односно података који морају бити њихов саставни део

Понуде морају бити у целини припремљене у складу са Законом о јавним набавкама („Службени гласник РС“, број 124/2012, 14/2015 и 68/2015), позивом за подношење понуда и конкурсном документацијом.

Понуђач понуду подноси у писаном облику, у једном примерку, непосредно или путем поште у затвореној коверти или кутији, на обрасцу из конкурсне документације и мора бити јасна и недвосмислена, затворену на начин да се приликом отварања понуда може са сигурношћу утврдити да се први пут отвара.

Обрасце дате у конкурсној документацији, односно податке које морају да буду њихов саставни део, понуђачи попуњавају читко – штампаним словима, хемијском оловком, а овлашћено лице понуђача исте потписује и печатом оверава.

Понуда се сачињава тако што понуђач уписује тражене податке у обрасце који су саставни део Конкурсне документације. Све обрасце оверава и потписује лице овлашћено за заступање.

Сва тражена документација у понуди мора бити повезана траком и запечаћена на начин да није могуће накнадно одстрањивати или уметати листове.

На полеђини коверте или на кутији навести назив и адресу понуђача.

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

Понуду доставити на адресу: Општинска управа општине Ириг, ул. Војводе Путника 1, 22406 Ириг, са назнаком: „Понуда за јавну набавку — „Извођење радова на изградњи и уређењу „Стазе здравља“ у Врднику“, ЈН бр. 01-404-16/2019- НЕ ОТВАРАТИ”. Понуда се сматра благовременом уколико је примљена од стране наручиоца до 13.06.2019.године до 10,00 часова.

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

Понуда коју наручилац није примио у року одређеном за подношење понуда, односно која је примљена по истеку дана и сата до којег се могу понуде подносити, сматраће се неблаговременом. Неблаговремену понуду наручилац ће по окончању поступка отварања вратити неотворену понуђачу, саознаком да је поднета неблаговремено.

4. Обавештење о могућностима да ли понуђач може да поднесе понуду за једну или више партија и упутство о начину на који понуда мора да буде поднета, уколико је предмет јавне набавке обликован у више партија

Ова набавка није обликована у више посебних истоврсних целина (партија).

5. Обавештење о могућности подношења понуда са варијантама, уколико је подношење такве понуде дозвољено

Нису дозвољене понуде са варијантама.

6. Начин измене, допуне и опозива понуде у смислу члана 87. став 6. Закона

У року за подношење понуде понуђач може да измени, допуни или опозове своју понуду након подношења, под условом да Наручилац од понуђача прими писано обавештење пре истека рока за подношење понуда, и то да јасно назначи који део понуде мења односно која документа накнадно доставља.

Измену, допуну или опозив понуде треба доставити на адресу: Општинска управа општине Ириг, ул. Војводе путника 1, 22406 Ириг, са назнаком:

„**Измена понуде за јавну набавку**- Набавка радова- „Извођење радова на изградњи и уређењу „Стазе здравља“ у Врднику“, ЈН бр. 01-404-16/2019- **НЕ ОТВАРАТИ**” или

„**Допуна понуде за јавну набавку**-Набавка радова-„Извођење радова на изградњи и уређењу „Стазе здравља“ у Врднику“, ЈН бр. 01-404-16/2019 **НЕ ОТВАРАТИ**” или

„**Опозив понуде за јавну набавку**- Набавка радова—„Извођење радова на изградњи и уређењу „Стазе здравља“ у Врднику“,ЈН бр. 01-404-16/2019- **НЕ ОТВАРАТИ**” или

„**Измена и допуна понуде за јавну набавку** - Набавка радова- „Извођење радова на изградњи и уређењу „Стазе здравља“ у Врднику“, ЈН бр. 01-404-16/2019- **НЕ ОТВАРАТИ**”.

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

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

7. Обавештење да понуђач који је самостално поднео понуду не може истовремено да учествује у заједничкој понуди или као подизвођач, нити да учествује у више заједничких понуда

Понуђач може да поднесе само једну понуду.

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

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

8. Захтев да понуђач, уколико ангажује подизвођача, наведе у својој понуди проценат укупне вредности набавке које ће поверити подизвођачу, део предмета набавке који ће извршити преко подизвођача, као и правила поступања наручиоца у случају да се доспела потраживања преносе директно подизвођачу

Понуђач је дужан да у понуди наведе да ли ће извршење јавне набавке делимично поверити подизвођачу и да наведе у својој понуди, проценат укупне вредности набавке који ће поверити подизвођачу, а који не може бити већи од 50% као и део предмета набавке који ће извршити преко подизвођача .

Ако понуђач у понуди наведе да ће делимично извршење набавке поверити подизвођачу, дужан је да наведе назив подизвођача, а уколико уговор о јавној набавци буде закључен између наручиоца и понуђача, тај подизвођач ће бити наведен у уговору о јавној набавци.

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

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

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

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

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

9. Обавештење о томе да је саставни део заједничке понуде споразум којим се понуђачи из групе међусобно и према наручиоцу обавезују на извршење јавне набавке

Понуду може поднети група понуђача.

Уколико понуду подноси група понуђача, у Обрасцу понуде навести све учеснике у заједничкој понуди.

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

Понуђачи који поднесу заједничку понуду одговарају неограничено солидарно према Наручиоцу.

Чланови групе понуђача ће међу собом одредити носиоца групе понуђача, адресу за примање поште, телефон, печат, као и представника који ће имати овлашћење да иступа у име и за рачун групе понуђача.

У складу са чланом 81.став 4. ЗЈН, саставни део заједничке понуде је споразум којим се понуђачи из групе међусобно и према наручиоцу, обавезују на извршење јавне набавке (**Споразум о заједничком извршењу јавне набавке**), а који обавезно садржи податке о:

1.члану групе који ће бити носилац посла, односно који ће поднети понуду и који ће заступати групу понуђача пред наручиоцем

2. опис послова сваког од понуђача из групе понуђача у извршењу уговора

10. Захтеви у погледу траженог начина и услова плаћања, гарантног рока, као и евентуалних других околности од којих зависи прихватљивост понуде

10.1. Захтеви у погледу рока важења понуда

Рок важења понуде не може бити краћи од 90 дана од дана отварања понуда.

У случају истека рока важења понуде, наручилац је дужан да у писаном облику затражи од понуђача продужење рока важења понуде.

Понуђач који прихвати захтев за продужење рока важења понуде не може мењати понуду.

10.2. Захтеви у погледу рока за завршетак радова

Рок за извођење радова је мах 60 календарских дана од дана увођења извођача радова у посао.

10.3. Захтеви у погледу начина, рока и услова плаћања

Начин, услови и рок плаћања:

Авансно плаћање је дозвољено

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

- **50% - авансно**, у року до 45 (четрдесетпет) дана од дана потписивања уговора, након што Понуђач преда Наручиоцу:

- а) банкарску гаранцију за повраћај авансног плаћања;
- б) банкарску гаранцију за добро извршење посла;
- ц) полису осигурања;
- д) авансни предрачун (3 примерка)

тако што ће се износ сваке привремене ситуације умањити сразмерно проценту примљеног аванса, до коначног урачунавања уплаћеног аванса.

- **до 40% укупне вредности Уговора** у року до 45 (четрдесетпет) дана од дана испостављена привремених ситуација и окончане ситуације, сачињене на основу оверене грађевинске књиге изведених радова и јединичних цена из усвојене понуде са предмерима и предрачунима радова из члана 1. овог уговора, оверених од стране стручног надзора уз важећу банкарску гаранцију за добро извршење посла и полису осигурања.

- **до 10% по** окончаној ситуацији, која не може бити мања од 10% од вредности уговора без ПДВ-а.

Плаћање по овом уговору ће извршити Управа за капитална улагања Аутономне Покрајине Војводине, као финансијер, на основу потписаног и закљученог Уговора о преносу средстава по јавном конкурс за финансирање и суфинансирање пројеката у области локалног и регионалног економског развоја-Уговор закључен између Општине Ириг и Управе за капитална улагања АП Војводине бр. 136-401-299/2019-03/1 од 18.02.2019.године (заведен у Општинској управи општине Ириг под бројем 01-401-9/2019 од 18.02.2019.године).

Привремене ситуације и окончану ситуацију Извођач доставља надзорном органу на оверу. Након извршене контроле и овере, ситуацију са комплетном документацијом надзорни орган, у року од 7 дана од дана пријема, доставља Наручиоцу на оверу и плаћање.

Уколико Наручилац делимично оспори испостављену ситуацију, дужан је да исплати неспорни део ситуације, уз претходну корекцију ситуације од стране Извођача радова, а спорни део ће се решавати кроз следећу привремену ситуацију, уколико се уговорне стране другачије не договоре. Извођач, на основу Записника о примопредаји и коначном обрачуна, испоставља окончану ситуацију.

Рок плаћања је до 45 дана, у складу са Законом о роковима измирења новчаних обавеза у комерцијалним трансакцијама („Службени гласник РС”, бр. 119/12, 68/15 и 113/17), од дана пријема исправне фактуре коју испоставља Извођач са спецификацијом изведених радова, потврђеном од стручног надзора. Плаћање се врши уплатом на рачун понуђача.

10.4. Захтеви у погледу гарантног рока :

Минимални гарантни рок за изведене радове износи 2 године рачунајући од дана примопредаје радова. За уграђене материјале и опрему важи гарантни року складу са условима произвођача који тече од дана извршене примопредаје радова Наручиоцу.

10.5. Трошкови припремања понуде

Понуђач може да у оквиру понуде достави укупан износ и структуру трошкова припремања понуде.

Трошкове припремања и подношења понуде сноси искључиво понуђач и не може тражити од Наручиоца наканду трошкова.

У случају обуставе поступка јавне набавке из разлога који су на страни Наручиоца, Наручилац ће понуђачу надокнадити трошкове прибављања средстава обезбеђења, под условом да је понуђач тражио надокнаду тих трошкова у својој понуди

10.6. Уговорна казна и накнада штете

У случају неиспуњења или несавесног или делимичног испуњења обавеза или кашњења у испуњењу уговорних обавеза, Наручилац има право да захтева уговорну казну, у висини до 10% од укупне вредности Уговора, без ПДВ-а.

Уколико Извођач не изведе радове у уговореном року, Наручилац има право да наплати од Извођача уговорну казну од 3% (три промила) од укупне вредности Уговора без ПДВ, за сваки дан кањења, а највише до 10% од укупне вредности Уговора, без ПДВ-а.

Наручилац задржава право на наплату уговорне казне, без упућивања посебног обавештења Извођачу, односно, сматра се да је Извођач обавештен да ће се иста наплатити у наведеним случајевима.

Захтеви за плаћање уговорне казне не искључују право на накнаду штете, уколико је обрачуната уговорена казна мања од претрпљене штете.

11. Валута и начин на који мора да буде наведена и изражена цена у понуди.

Валута: Вредност се у поступку јавне набавке исказује у динарима.

Начин на који мора бити наведена и изражена цена у понуди:

Цене у понуди и предрачуну радова, укупна и јединичне, морају бити исказане у динарима, без ПДВ-а и са ПДВ-ом, са урачунатим свим трошковима које понуђач има у реализацији предметне јавне набавке.

У случају да у поднетој понуди није назначено да ли је понуђена цена са или без ПДВ-а. Сматраће се, сагласно Закону о јавним набавкама, да је иста дата без ПДВ-а.

Понуђене цене су фиксне током рока важења уговора и не могу се мењати.

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

Наручилац може, уз сагласност понуђача, да изврши исправке рачунских грешака уочених приликом разматрања понуде по окончаном поступку отварања понуда.

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

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

12. Подаци о државном органу или организацији, односно органу или служби територијалне аутономије или локалне самоуправе где се могу благовремено добити исправни подаци о

пореским обавезама, заштити животне средине, заштити при запошљавању, условима рада и сл, а који су везани за извршење уговора о јавној набавци у случају јавних набавки код којих је позив за подношење понуде објављен на страном језику

У предметној набавци позив за подношење понуда се не објављује на страном језику, у смислу става 4. члана 57.3ЈН

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

Подаци о заштити животне средине се могу добити у Агенцији за заштиту животне средине и у Министарству енергетике, развоја и заштити животне средине.

Подаци о заштити при запошљавању и условима рада се могу добити у Министарству рада, запошљавања и социјалне политике.

13. Податке о врсти, садржини, начину подношења, висини и роковима обезбеђења испуњења обавеза понуђача, уколико исто наручилац захтева

ПОНУЂАЧ ЈЕ ДУЖАН ДА У СВОЈОЈ ПОНУДИ ДОСТАВИ:

1. Банкарску гаранцију за озбиљност понуде.

Сваки понуђач је дужан да уз понуду достави банкарску гаранцију за озбиљност понуде. Банкарска гаранција за озбиљност понуде ће бити са клаузулом: безусловна, неопозива, без права на приговор и платива на први позив. Банкарска гаранција за озбиљност понуде издаје се у износу од 5% од укупне понуђене цене из понуде без обрачунаог ПДВ-а, и мора да важи најмање колико и важи и понуда. Поднета банкарска гаранција не може да садржи додатне услове за исплату, краће рокове од оних које одреди наручилац, мањи износ од оног који одреди наручилац или промењену месну надлежност за решавање спорова.

Понуђач може поднети гаранцију стране банке само ако је тој банци додељен кредитни рејтинг коме одговара најмање ниво кредитног квалитета 3 (инвестициони ранг).

Кредитни рејтинг додељује рејтинг агенција која се налази на листи подобних агенција за рејтинг коју је у складу са прописима објавила Народна банка Србије или подобна рејтинг агенција која се налази на листи регистрованих и сертифицираних рејтинг агенција коју је објавило Европско тело за хартије од вредности и тржишта (European Securities and Markets Authorities- ESMA).

Наручилац ће уновчити банкарску гаранцију за озбиљност понуде дату уз понуду у следећим случајевима:

- уколико понуђач након истека рока за подношење понуда повуче или мења своју понуду;
- уколико понуђач чија је понуда изабрана као најповољнија благовремено не потпише уговор о јавној набавци;
- уколико изабрани понуђач не поднесе банкарску гаранцију за повраћај аванса и банкарску гаранцију за добро извршење посла у складу са захтевима из конкурсне документације

2. Обавезујуће оргинал писмо о намерама пословне банке да ће издати банкарску гаранцију за повраћај аванса

Понуђач је дужан да уз понуду достави оргинал обавезујуће писмо о намерама банке, за издавање: безусловне, неопозиве, без права на приговор и плативе на први позив, банкарске гаранције за повраћај аванса, у износу од уговореног аванса од **50%** од вредности уговора без ПДВ-а, са роком важења најмање 30 дана дужим од уговореног рока за извршење уговора, уколико Наручилац понуђачу додели уговор.

3. Обавезујуће оргинал писмо о намерама пословне банке да ће издати банкарску гаранцију за добро извршење посла

Понуђач је дужан да уз понуду достави оригинал обавезујуће писмо о намерама банке, за издавање: безусловне, неопозиве, без права на приговор и плативе на први позив, банкарске гаранције за добро извршење посла у износу од **10 %** од вредности уговора без ПДВ-а, са роком важења најмање 30 дана дужим од уговореног рока за извршење уговора, уколико Наручилац понуђачу додели уговор.

4. Обавезујуће оргинал писмо о намерама пословне банке да ће издати банкарску гаранцију за отклањање грешака у гарантном року

Понуђач је дужан да уз понуду достави оригинал обавезујуће писмо о намерама банке, за издавање: безусловне, неопозиве, без права на приговор и плативе на први позив, банкарске гаранције за отклањање грешака у гарантном року у износу од **10 %** од вредности уговора без ПДВ-а, са роком важења најмање 30 дана дужим од уговореног гарантног рока, уколико Наручилац понуђачу додели уговор.

Рок важења свих наведених писама о намерама пословне банке мора бити најмање као и рок важења понуде.

5. Изјаву о прибављању полисе осигурања за објекат у изградњи и полисе осигурања од одговорности за штету причињену трећим лицима и стварима трећих лица за све време изградње, тј. до предаје радова Наручиоцу и потписивања записника о примопредаји радова.

13.1.Изабрани понуђач се обавезује да наручиоцу достави:

1. Банкарску гаранцију за повраћај аванса, у тренутку закључења уговора, а најкасније у року од 10 дана од закључења уговора, која ће бити са клаузулама: безусловна, неопозива, без права на приговор и платива на први позив. Банкарска гаранција за повраћај аванса, издаје се у износу од **50%** од вредности уговора без ПДВ-а и роком важности најмање 30 дана дужим од уговореног рока за извршење уговора. Сви елементи гаранције морају бити у потпуности усаглашени са конкурсном документацијом и закљученим уговором.

Банкарска гаранција за повраћај аванса, не може да садржи додатне услове за исплату, краће рокове од оних које одреди наручилац, мањи износ од оног који одреди наручилац или промењену месну надлежност за решавање спорова.

Ако се за време трајања уговора промене рокови за извршење уговорне обавезе, важност банкарске гаранције мора се продужити.

Наручилац не може исплатити аванс пре него што прими тражено средство финансијског обезбеђења за повраћај авансног плаћања.

Наручилац ће уновчити гаранцију за повраћај аванса, уколико Извођач не буде извршавао своје уговорене обавезе у роковима и на начин предвиђен уговором о јавној набавци.

2. Банкарску гаранцију за добро извршење посла, у тренутку закључења уговора, а најкасније у року од 10 дана од закључења уговора, која ће бити са клаузулама: безусловна, неопозива, без права на приговор и платива на први позив. Банкарска гаранција за добро извршење посла, издаје се у износу од **10%** од вредности уговора без ПДВ-а и роком важности најмање 30 дана дужим од уговореног рока за извршење уговора. Сви елементи гаранције морају бити у потпуности усаглашени са конкурсном документацијом и закљученим уговором.

Банкарска гаранција за добро извршење посла, не може да садржи додатне услове за исплату, краће рокове од оних које одреди наручилац, мањи износ од оног који одреди наручилац или промењену месну надлежност за решавање спорова.

Ако се за време трајања уговора промене рокови за извршење уговорне обавезе, важност банкарске гаранције мора се продужити.

Наручилац ће уновчити гаранцију за добро извршење посла, уколико Извођач не буде извршавао своје уговорене обавезе у роковима и на начин предвиђен уговором о јавној набавци.

3. Банкарску гаранцију за отклањање грешака у гарантном року, понуђач предаје наручиоцу у тренутку примопредаје предмета уговора - извршења уговора, што ће бити констатовано Записником о примопредаји радова.

Изабрани понуђач се обавезује да у тренутку примопредаје предмета јавне набавке преда наручиоцу банкарску гаранцију за отклањање грешака у гарантном року, која ће бити са клаузулама: безусловна, неопозива, без права на приговор и платива на први позив, у износу од **10% од вредности уговора без ПДВ-а** и роком важности најмање 30 дана дужим од уговореног гарантног рока.

Банкарска гаранција за отклањање грешака у гарантном року, не може да садржи додатне услове за исплату, краће рокове од оних које одреди наручилац, мањи износ од оног који одреди наручилац или промењену месну надлежност за решавање спорова.

Наручилац ће уновчити гаранцију за отклањање грешака у гарантном року, уколико Извођач не буде извршавао своје уговорене обавезе у роковима и на начин предвиђен уговором о јавној набавци, у гарантном року.

Понуђач може поднети гаранције стране банке, само ако је тој банци додељен кредитни рејтинг коме одговара најмање ниво кредитног квалитета 3 (инвестициони ранг).

Кредитни рејтинг додељује рејтинг агенција, која се налази на листи подобних агенција за рејтинг коју је у складу са прописима објавила Народна банка Србије или подобна рејтинг агенција која се налази на листи регистрованих и сертификованих рејтинг агенција коју је објавило Европско тело за хартије од вредности и тржишта (European Securities and Markets Authorities- ESMA).

4. Полису осигурања за објекат у изградњи и полису осигурања од одговорности за штету причињену трећим лицима и стварима трећих лица, са важношћу за цео период извођења радова, у свему према важећим законским прописима.

14. Заштите поверљивости података које наручилац ставља понуђачима на располагање, укључујући и њихове подизвођаче

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

15. Обавештење да понуђач може у писаном облику тражити додатне информације или појашњења у вези са припремањем понуде, уз напомену да се комуникација у поступку јавне набавке врши на начин одређен чланом 20. Закона

Заинтересовано лице може, у писаном облику, тражити од наручиоца додатне информације или појашњење у вези са припремањем понуде, при чему може да укаже наручиоцу и на евентуалне недостатке и неправилности у конкурсној документацији, најкасније 5 (пет) дана пре истека рока за подношење понуда. Наручилац ће у року од 3 (три) дана од дана пријема захтева за додатним информацијама или појашњењем конкурсне документације, одговор објавити на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници.

Захтев за додатним информацијама или појашњењима у вези са припремањем понуде заинтересовано лице ће упутити на следећу адресу наручиоца: Општинска управа општине Ириг ул.

Војводе Путника 1, или на e-mail: mirjana.babic@irig.rs са напоменом „Захтев за додатним информацијама или појашњењима конкурсне документације Јавна набавка – „Извођење радова на изградњи и уређењу „Стазе здравља“ у Врднику“- ЈН бр 01-404-16/2019“.

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

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

Ако Наручилац у року предвиђеном за подношење понуда измени или допуни конкурсну документацију, дужан је да без одлагања измене или допуне објави на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници.

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

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

16. Обавештење о начину на који се могу захтевати додатна објашњења од понуђача после отварања понуда и вршити контрола код понуђача, односно његовог подизвођача

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

Уколико наручилац оцени да су потребна додатна објашњења или је потребно извршити контролу (увид) код понуђача, односно његовог подизвођача, наручилац ће понуђачу оставити примерени рок да поступи по позиву наручиоца, односно да омогући наручиоцу контролу (увид) код понуђача, као и код његовог подизвођача.

Наручилац може уз сагласност понуђача да изврши исправке рачунских грешака уочених приликом разматрања понуде по окончаном поступку отварања.

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

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

17. Елементи уговора о којима ће се преговарати и начин преговарања, у случају спровођења преговарачког поступка

Како предметни поступак није преговарачки поступак у смислу члана 35. и 36. ЗЈН, не постоје елементи о којима ће се преговарати.

18. Обавештење о томе да је понуђач или кандидат дужан да при састављању своје понуде наведе да је поштовао обавезе које произилазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да као и да немају забрану обављања делатности, која је на снази у време подношења понуда

Понуђач је дужан да у оквиру своје понуде достави Изјаву (која је саставни део конкурсне документације) дату под кривичном и материјалном одговорношћу да је поштовао све обавезе које произилазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да немају забрану обављања делатности, која је на снази у време подношења понуда.

(Образац 5 изјаве чини саставни део ове конкурсне документације).

19. Обавештење да накнаду за коришћење патената, као и одговорност за повреду заштићених права интелектуалне својине трећих лица сноси понуђач;

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

20. Врста доказа који је од значаја за уредно извршење обавеза по раније закљученим уговорима (негативне референце)

Наручилац ће одбити понуду уколико поседује доказ да је понуђач у претходне три године у поступку јавне набавке:

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

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

Доказ може бити:

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

21. Обавештење о начину и року подношења захтева за заштиту права понуђача и навођења броја рачуна на који је подносилац захтева приликом подношења захтева дужан да уплати таксу одређену Законом

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

Захтев за заштиту права подноси се наручиоцу, а копија се истовремено доставља Републичкој комисији за заштиту права у поступцима јавних набавки (у даљем тексту: Републичка комисија).

Захтев за заштиту права се доставља наручиоцу непосредно, електронском поштом на e-mail mirjana.babic@irig.rs или препорученом пошиљком са повратницом. Захтев за заштиту права се може поднети у току целог поступка јавне набавке, против сваке радње наручиоца, осим уколико ЗЈН није другачије одређено. О поднетом захтеву за заштиту права наручилац обавештава све учеснике у поступку јавне набавке, односно објављује обавештење о поднетом захтеву на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници, најкасније у року од два дана од дана пријема захтева.

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

Захтев за заштиту права којим се оспоравају радње које наручилац предузме пре истека рока за подношење понуда, а након истека рока из претходног става, сматраће се благовременим уколико је поднет најкасније до истека рока за подношење понуда. После доношења одлуке о додели уговора из чл.108. ЗЈН или одлуке о обустави поступка јавне набавке из чл. 109. ЗЈН, рок за подношење захтева за заштиту права је 10 дана од дана објављивања одлуке на Порталу јавних набавки.

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

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

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

Захтев за заштиту права мора да садржи:

- 1) назив и адресу подносиоца захтева и лице за контакт;
- 2) назив и адресу наручиоца;
- 3) податке о јавној набавци која је предмет захтева, односно о одлуци наручиоца;

- 4) повреде прописа којима се уређује поступак јавне набавке;
- 5) чињенице и доказе којима се повреде доказују;
- 6) потврду о уплати таксе из члана 156. ЗЈН;
- 7) потпис подносиоца.

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

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

- (1) да буде издата од стране банке и да садржи печат банке;
- (2) да представља доказ о извршеној уплати таксе, што значи да потврда мора да садржи податак да је налог за уплату таксе, односно налог за пренос средстава реализован, као и датум извршења налога.
* Републичка комисија може да изврши увид у одговарајући извод евиденционог рачуна достављеног од стране Министарства финансија – Управе за трезор и на тај начин додатно провери чињеницу да ли је налог за пренос реализован.
- (3) износ таксе из члана 156. ЗЈН чија се уплата врши у износу од: 120.000,00 динара;
- (4) број рачуна: 840-30678845-06;
- (5) шифру плаћања: 153 или 253;
- (6) позив на број: подаци о броју или ознаци јавне набавке поводом које се подноси захтев за заштиту права;
- (7) сврха: ЗЗП;[навести назив наручиоца]; јавна набавка.....[навести редни број јавне набавке];
- (8) корисник: буџет Републике Србије;
- (9) назив уплатиоца, односно назив подносиоца захтева за заштиту права за којег је извршена уплата таксе;
- (10) потпис овлашћеног лица банке, **или**

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

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

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

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

22. Обавештење да ће уговор бити закључен у року од осам дана од истека рока за подношење захтева за заштиту права из члана 149. Закона, односно у случају из члана 112. став 2. Закона, навести рок у којем ће бити закључен уговор о јавној набавци

Наручилац закључује уговор о јавној набавци са понуђачем којем је додељен уговор у року од осам дана од дана протекла рока за подношење захтева за заштиту права.

Ако наручилац не достави потписан уговор понуђачу у року из става 1. овог члана, понуђач није дужан да потпише уговор што се неће сматрати одустајањем од понуде и не може због тога сносити били какве последице, осим ако је поднет благовремен захтев за заштиту права.

Ако понуђач којем је додељен уговор одбије да закључи уговор о јавној набавци, наручилац може да закључи уговор са првим следећим најповољнијим понуђачем.

Изабрани понуђач је дужан да уговор, потписан и оверен, достави наручиоцу у року од 10 дана од дана када га је наручилац позвао да закључе уговор. Уколико изабрани понуђач не достави уговор, потписан и оверен у наведеном року, наручилац може закључити уговор са првим следећим најповољнијим понуђачем.

Изабрани понуђач је дужан да достави банкарске гаранције за добро извршење посла приликом закључења уговора, односно најкасније у року од 10 (десет) дана од закључења уговора. Уколико изабрани понуђач не достави гаранције у наведеном року, наручилац има право да раскине Уговор.

Уговор о јавној набавци не може бити закључен пре истека рока за подношење захтева за заштиту права из члана 149. Закона о јавним набавкама.

Захтев за заштиту права задржава даље активности наручиоца у поступку јавне набавке до доношења одлуке о поднетом захтеву за заштиту права, ако Републичка комисија за заштиту права на предлог наручиоца не одлучи другачије.

23. Одлука о обустави поступка јавне набавке

Наручилац је дужан да обустави поступак јавне набавке уколико нису испуњени услови за доделу уговора .

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

24. Измене током трајања уговора

Наручилац ће дозволити продужетак рока за извођење радова, ако наступе околности на које извођач радова није могао да утиче, а које се односе на:

1. прекид радова који трају дуже од 2 (два) дана, а нису изазван кривицом Извођача радова;
2. ако наступе природни догађаји који имају карактер више силе (пожар, поплава, земљотрес и сл.);
3. временски услова, који онемогућавају извођење радова, на захтев Извођача и предлог стручног надзора;
4. ако наступе ванредни догађаји везани за одбрану земље;
5. због кашњења радова проузрокованих неиспуњењем уговорених обавеза Наручиоца;
6. због прекида рада изазваног актом надлежног органа, за који није одговоран Извођач радова;
7. било које обуставе радова које нису последице пропуста, нити кривице Извођача.

Извођач ће одмах, без одлагања, усмено и у писаној, што обухвата и електронску форму, обавестити Наручиоца о настанку околности због којих радови могу да касне или да буду прекинути, најкасније 2 (два) дана пре истека рока за извођење радова

Обавештење треба да садржи детаље о узроцима и разлозима кашњења или прекида и захтев за продужење рока извођења радова.

Надзорни орган кога именује Наручилац дужан је да одмах по пријему захтева за продужење рока размотри и оцени оправданост захтева за продужење рока о чему ће сачинити посебно образложено мишљење.

Наручилац ће писменим путем, без одлагања, обавестити Извођача о донетој одлуци.

Продужење рока биће утврђено одговарајућим Анексом уговора, у складу са чланом 115. ЗЈН.

Уколико у току извођења радова буде дошло до прекида радова из разлога који не зависе од воље уговорних страна, а што ће се констатовати у грађевинском дневнику, доћи ће и до прекида у протеклу рока за извођење радова.

Уколико је Извођач пао у доцњу са извођењем радова, а није на уговорени начин поднео захтев за продужење рока, нема право на продужење рока због околности које су настале у време када је био у закашњењу, као и у случајевима када је у току извођења радова поступао супротно позитивним прописима, те је својим чињењем или нечињењем, на било који начин изазвао застој у роковима.

КОМИСИЈА ЗА ЈАВНУ НАБАВКУ