



АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО ЗА УПРАВЉАЊЕ
ЈАВНОМ ЖЕЛЕЗНИЧКОМ ИНФРАСТРУКТУРОМ
„ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ“ БЕОГРАД

11000 БЕОГРАД, Немањина 6, МБР:21127094, ПИБ 109108420, Текући рачун: 205-222959-26

СЕКТОР ЗА НАБАВКЕ И ЦЕНТРАЛНА СТОВАРИШТА

11000 Београд, Немањина 6

Телефон: +381 11 362 00 94

Број: 24/2019 - 4231

Датум: 25.12.2019.

ЈАВНА НАБАВКА

Измене у нивоу осигурања путних прелаза

Број јавне набавке 82/2019

-Отворени поступак-

децембар 2019.

На основу чл. 39. и 61. Закона о јавним набавкама („Сл. гласник РС”, бр. 124/12, 14/15 и 68/15 у даљем тексту: ЗЈН), чл. 6. Правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину доказивања испуњености услова („Сл. гласник РС”, бр. 86/2015), Одлуке о покретању поступка јавне набавке број 82/2019, деловодни број 1/2019-3378 од 19.12.2019., и Решења о образовању комисије за јавну набавку 82/2019, деловодни број 1/2019 – 3378/1, припремљена је:

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
за јавну набавку – Измене у нивоу осигурања путних прелаза
јавна набавка број 82/2019

Конкурсна документација садржи:

Поглавље	Назив поглавља	Страна
I	Општи подаци о јавној набавци	3
II	Подаци о предмету јавне набавке	6
III	Врста, техничке карактеристике (спецификације), квалитет, опис и обим услуга, начин спровођења контроле и обезбеђења гаранције квалитета, рок извршења услуга, место извршења услуга, евентуалне додатне услуге и сл.	6
IV	Услови за учешће у поступку јавне набавке из чл. 75. и 76. Закона и упутство како се доказује испуњеност тих услова	29
V	Врста критеријума и елементи критеријума за доделу уговора	34
VI	Упутство понуђачима како да сачине понуду	35
VII	Додатна објашњења и разлози за одбијање понуде	46
VIII	Одлука о додели уговора и рок у коме ће уговор бити закључен	47
IX	Начин и рок за подношење захтева за заштиту права понуђача са детаљним упутством о садржини потпуног захтева	48
X	Обрасци који чине саставни део понуде	51
XI	Модел уговора	66

1. Подаци о наручиоцу

Назив Наручиоца: "ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ" акционарско друштво, Београд

Адреса Наручиоца: Немањина број 6, 11000 Београд

Интернет страница Наручиоца: www.infrazs.rs

Врста Наручиоца: Државна својина - акционарско друштво

2. Врста поступка јавне набавке

Предметна јавна набавка се спроводи као јавна набавка, у отвореном поступку, у складу са ЗЈН и подзаконским актима којима се уређују јавне набавке (донетим на основу ЗЈН).

Позив за подношење понуда за предметну јавну набавку је објављен на Порталу јавних набавки и на интернет страници наручиоца www.infrazs.rs.

3. Предмет јавне набавке

Предмет јавне набавке број 82/2019 су добра – Измене у нивоу осигурања путних прелаза

ОРН: - 34632000 – опрема за контролу железничког саобраћаја

4. Циљ поступка

Поступак јавне набавке се спроводи ради закључења уговора о јавној набавци у отвореном поступку. Набавка се реализује у две године 2019.год. и 2020.год.

5. Критеријум и елементи критеријума за доделу уговора

- Избор најповољније понуде ће се извршити применом критеријума „**Најнижа понуђена цена**“. Приликом оцене понуда као релевантна узимаће се укупна понуђена цена без ПДВ-а.

6. Начин преузимања конкурсне документације

Конкурсна документација може се преузети на следеће начине:

- са интернет странице наручиоца www.infrazs.rs
- са Портала јавних набавки www.portal.ujn.gov.rs

7. Начин подношења понуде и рок за подношење понуде

Право учешћа имају сви заинтересовани понуђачи који испуњавају обавезне и додатне услове за учешће у поступку јавне набавке утврђене одредбама члана 75. и 76. Закона о јавним набавкама, као и конкурсном документацијом.

Испуњеност услова из члана 75. ЗЈН понуђач доказује достављањем доказа из члана 77. истог Закона, а у складу са захтевима из конкурсне документације.

Услови које сваки понуђач треба да испуни и начин на који се доказује испуњеност услова утврђени су конкурсном документацијом.

Уз понуду и доказе, детаљније наведене у конкурсној документацији, понуђач је дужан да достави и друга тражена документа и обрасце садржане у конкурсној документацији.

Сва документа којима се доказује испуњеност услова из члана 77. Закона о јавним набавкама могу се достављати у неоввереним копијама.

Понуда понуђача мора обухватати целокупну набавку.

Понуђач може да поднесе само једну понуду.

Понуду може поднети понуђач који наступа самостално или група понуђача која подноси заједничку понуду, сагласно условима прецизно дефинисаним у члану 81. ЗЈН и конкурсној документацији.

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

Све цене у понуди морају бити исказане у динарима (РСД), заокружене на две децимале, без ПДВ-а и са ПДВ-ом.

Понуђач је дужан да понуду достави непосредно или путем поште.

Уколико понуђач понуду подноси путем поште мора да обезбеди да иста буде примљена од стране наручиоца до датума и часа одређеног у позиву за подношење понуда.

Рок за подношење понуда износи 30 (тридесет) дана од дана објављивања позива за подношење понуда на Порталу Управе за јавне набавке.

Понуда се сматра благовременом уколико је примљена од стране понуђача **најкасније дана 31.01.2020. године до 12:00 часова** (по локалном времену), без обзира на начин подношења и то на адресу: **"Инфраструктура железнице Србије" а.д. - Сектор за набавке и централна стоваришта, писарница у приземљу бр. 102, ул. Немањина бр. 6, 11000 Београд, Република Србија.**

Понуде се достављају у писаном облику, на српском језику у затвореној коверти или кутији, затворене на начин да се приликом отварања понуде може са сигурношћу утврдити да се први пут отвара.

Понуђач на предњој страни коверте или кутије, ставља заводни печат понуђача, назначав број и датум понуде и наводи текст: **"Понуда за јавну набавку - Измене у нивоу осигурања путних прелаза, у отвореном поступку, јавна набавка број 82/2019 - НЕ ОТВАРАТИ".**

Понуђачи су дужни да на полеђини коверте или кутије назначе назив, адресу, телефон, факс, e-mail адресу и име контакт особе.

У случају да понуду подноси група понуђача, на коверти је потребно назначити да се ради о групи понуђача и навести називе и адресу, телефон, e-mail адресу и имена контакт особа свих учесника у заједничкој понуди.

Понуђач је обавезан да комплетну документацију, тј. понуду преда у форми која онемогућава убацавање или уклањање појединих докумената након отварања понуде. Понуђач копију банкарске гаранције и копију писма о намерама банке уз понуду, доставља повезане на начин који онемогућава убацавање или уклањање документа након отварања понуде, заједно са осталим документима, а оригинал банкарске гаранције и оригинал писма о намерама банке, уз понуду, доставља неоштећене.

Понуда достављена по истеку рока одређеног за подношење понуда, односно која је примљена по истеку дана и сата до којег се понуде могу подносити, сматраће се неблаговременом и неће се отварати, а наручилац ће је, по окончању поступка отварања, вратити неотворену подносиоцу понуде, уз повратницу, са назнаком да је поднета неблаговремено.

8. Место, време и начин отварања понуда

Отварање понуда је јавно и истом може присуствовати свако заинтересовано лице.

Отварање понуда ће се обавити по истеку рока за подношење понуда, односно дана **31.01.2020. године са почетком у 13:00 часова**, у просторијама Наручиоца, "Инфраструктура железнице Србије", а.д. у Београду, Немањина бр.6, канцеларија број 457, II спрат.

9. Услови под којима представници понуђача могу учествовати у поступку отварања понуда

У поступку отварања понуда могу активно учествовати само овлашћени представници понуђача.

Учесник у поступку јавног отварања понуда – понуђач, дужан је да, најкасније на јавном отварању понуда Комисији за јавну набавку преда овлашћење за учешће у поступку отварања понуда, са подацима о лицу које је овлашћено да учествује у поступку отварања понуда и то: презиме и име, број личне карте, МУП који је издао и ЈМБГ. За стране држављане обавезно је доставити презиме и име, број пасоша и земљу из које долази.

10. Рок за доношење одлуке о додели уговора

Наручилац ће одлуку о додели уговора донети у року од 25 дана од дана јавног отварања понуда.

11. Контакт

Служба за контакт: Сектор за набавке и централна стоваришта.;

- **e-mail: e-mail: nabavke.infra@srbrail.rs**, радним данима од 08:30-15 часова.

12. Додатне информације:

Наручилац ће за сваку позицију издати посебан налог за испоруку.

2.1. Предмет јавне набавке

Предмет јавне набавке број 82/2019 су добра – Измене у нивоу осигурања путних прелаза
ОРН: - 34632000 – опрема за контролу железничког саобраћаја

Технички опис услуге, која је предмет јавне набавке наведен је у делу III конкурсне документације.

Понуђена услуга мора у целини да одговара захтевима из конкурсне документације.

2. Партије

Набавка није обликована по партијама.

III ВРСТА, ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ (СПЕЦИФИКАЦИЈЕ), КВАЛИТЕТ, ОПИС И ОБИМ УСЛУГА, НАЧИН СПРОВОЂЕЊА КОНТРОЛЕ И ОБЕЗБЕЂИВАЊА ГАРАНЦИЈЕ КВАЛИТЕТА, РОК ИЗВРШЕЊА УСЛУГА, МЕСТО ИЗВРШЕЊА УСЛУГА, ЕВЕНТУАЛНЕ ДОДАТНЕ УСЛУГЕ И СЛ.

Укупна тражена количина:

Ред.бр.	Предмет јавне набавке	Јед.мере	Количина
1	Израда пројеката ПЗИ и ПИО	комплет	2
2	Подизање нивоа осигурања на путном прелазу у км 127+238 пруге Суботица-Богојево-Државна граница (Ердут)	комплет	1
3	Подизање нивоа осигурања на путном прелазу у км 296+562 пруге Београд-Младеновац-Лапово-ниш-Прешево-државна граница	комплет	1
4	Израда пројекта прераде уређаја путног прелаза типа Fü60 SpDrS64/JZ који се односи на замену постојећег путопрелазног сигнала са трептачима на семафоре са две светиљке	комплет	1
5	Израда пројекта прераде уређаја путног прелаза типа RLC23 произвођача Алтпро који се односи на замену постојећег путопрелазног сигнала са трептачима на семафоре са две светиљке	комплет	1
6	Израда пројекта прераде уређаја путног прелаза типа ELC који се односи на замену постојећег путопрелазног сигнала са трептачима на семафоре са две светиљке	комплет	1

7	Уградња вертикалне и друмске сигнализације	комплет	6
8	Дигитални контролник положаја	ком	50
9	Комплет укључних и искључних тачака	комплет	7
10	Рефлектор за 83.33 Hz	ком	50

Тражене количине за 2019

Ред..бр.	Предмет јавне набавке	Јед.мере	Количина
1	Израда пројеката ПЗИ и ПИО	комплет	2
4	Израда пројекта прераде уређаја путног прелаза типа Fü60 SpDrS64/JZ који се односи на замену постојећег путопрелазног сигнала са трепачима на семафоре са две светиљке	комплет	1

Тражене количине за 2020

Ред..бр.	Предмет јавне набавке	Јед.мере	Количина
2	Подизање нивоа осигурања на путном прелазу у км 127+238 пруге Суботица-Богојево-Државна граница (Ердут)	комплет	1
3	Подизање нивоа осигурања на путном прелазу у км 296+562 пруге Београд-Младеновац-Лапово-ниш-Прешево-државна граница	комплет	1
5	Израда пројекта прераде уређаја путног прелаза типа RLC23 произвођача Алтпро који се односи на замену постојећег путопрелазног сигнала са трепачима на семафоре са две светиљке	комплет	1
6	Израда пројекта прераде уређаја путног прелаза типа ELC који се односи на замену постојећег путопрелазног сигнала са трепачима на семафоре са две светиљке	комплет	1
7	Уградња вертикалне и друмске сигнализације	комплет	6
8	Дигитални контролник положаја	ком	50
9	Комплет укључних и искључних тачака	комплет	7
10	Рефлектор за 83.33 Hz	ком	50

Позиција 1 Израда пројеката ПЗИ и ПИО

- Обавеза Испоручиоца је Пројекат за извођење и Пројекат изведеног стања за путне прелазе који су наведени у техничкој спецификацији.

Позиција 2. Подизање нивоа осигурања на путном прелазу у км 127+238 пруге Суботица-Богојево-Државна граница (Ердут))

Пројектним задатком ИЖС констатовано је да се на прелазу раније налазио уређај са браницама и саобраћајним знацима на путу који је обезбеђивао путни прелаз у км 126+741 као и суседни прелаз у км 127+238, а којима се руковало путем механичке поставне справе која се налазила код Стражаре 104. У складу са пројектним задатком путни прелаз у км 126+741 опремљен је аутоматским електронским уређајем: ELC (Signalling & Control д.о.о. Београд) са контролним сигналимa и укључно-искључним уређајем, са два полубраника, која затварају обе коловозне траке са обе стране друмске саобраћајнице, као и са два светлосна путопрелазна сигнала са јакозвучним звонима, са обе стране прелаза на друмској саобраћајници.

Обзиром да се ранијим механичким уређајем обезбеђивао и суседни путни прелаз у км. 127+238 (који је предмет овог пројекта) путни прелаз треба осигурати аутоматским уређајем за обезбеђење путног прелаза.

Аутоматски уређаји за обезбеђивање путних прелаза у км. 126+741 и у км. 127+238 довести у међусобну зависност (купловати) тако да контролни сигнали и укључни уређаји буду заједнички за оба путна прелаза а да сваки прелаз има своје независне искључне уређаје. За ове потребе у склопу овог пројекта потребно је између путних прелаза поставити потребне каблове.

Потребно је омогући слање СМС порука о стању (сметња, квар, лом мотке) на три броја мобилне телефоније надлежних лица службе одржавања за путни прелаз у км. 126+741 и у км. 127+238.

Уређај мора да има могућност протоколисања свих догађаја и команди везаних за рад путног прелаза (минимум 5000 записа). Уз уређај испоручити и одговарајући уређај за читавање ових регистровања .

Обавезе извођача:

- Радови се се изводе према принципу „кључ у руке“.
- Обавеза извођача уградња видео надзора и уличне расвете

Наручилац ће за ову позицију издати посебну поруџбеницу.

Позиција 3. Подизање нивоа осигурања на путном прелазу у км 296+562 пруге Београд-Младеновац-Лапово-ниш-Прешево-државна граница

Потребна је израда техничке документације на основу Записника бр.26/2019 од 18.04.2019.год. Инфраструктуре железнице Србије а.д. за израду Идејног пројекта за подизање нивоа осигурања путног прелазу у км 296+562 пруге Београд-Младеновац-Лапово-ниш-Прешево-државна граница.

Инвеститор ставља на располагање :

- унутрашњи део уређаја за осигурање путног прелазу RLC23 произвођача Алтпро

Обавезе извођача:

- Радови се се изводе према принципу „кључ у руке“.
- Обавеза извођача уградња видео надзора и уличне расвете
- Превоз опреме коју обезбеђује Инвеститор на наведену локацију

Наручилац ће за ову позицију издати посебну поруџбеницу.

Обавезни услови за позиције 1-3

1. Израда техничке документације и уређаја за осигурање путних прелаза мора бити у складу са Правилником о техничким условима за сигнално-сигурносне уређаје (Службени гласник РС 018/2016 од 01.03.2016)
2. Уређај за осигурање путног прелаза мора радити поуздано до брзина 160km/h
3. Уређај за осигурање путних прелаза мора бити израђен према важећим светским стандардима за ову врсту уређаја
4. Током израде техничке документације неопходне су консултације са техничким лицима наручиоца.
5. Извођач мора именовати одговорног извођача радова са лиценцом 453 за извођење радова.
6. Понуђач може ангажовати преузеће за пројектовање и извођење уколико не поседује одговарајуће лиценце у складу са законом о планирању и изградњи.
7. Инвеститор ће обезбедити стручни надзор у складу са законом о планирању и изградњи
8. Потребно је да понуђач поседује лиценцу за израду техничке документације за јавну железничку инфраструктуру коју је издало Министарство надлежно за послове грађевинарства и то:
 - а. П141Е4 - пројеката управљања електромоторним погонима - аутоматика, мерења и регулација за јавне железничке инфраструктуре са прикључцима или П150Е3 – лиценца за израду пројеката телекомуникационих мрежа и система за телекомуникационе објекте, односно мреже, системе или средства која су међународног и магистралног значаја;
 - б. И141Е3- лиценца за грађене телекомуникационих мрежа и система за јавне железничке инфраструктуре са прикључцима без објеката
9. Да понуђач располаже довољним кадровским капацитетом, односно да понуђач има стално запослена високообразована стручна лица и/или планира ангажовање одговорних лица која ће решењем бити именована за вршење услуга у предметној јавној набавци и која поседују адекватне лиценце неопходне за израду техничке документације која је предмет понуде и то:
 - Најмање једног дипломираног инжењера електротехнике који поседује лиценцу 352 или 353
 - Најмање једног дипломираног инжењера електротехнике са лиценцом 453;
10. Уређаји за осигурање путних прелаза морају бити опремљени уређајима за дијагностику и то десктоп рачунарима и штампачима следећих карактеристикама:

Десктоп рачунар:

- Матична плоча Intel H110 (Socket 1151)
 1. Модел: GA-H110M-S2PV DDR4 или одговарајући
- Процесор: Intel Core Processor (LGA 1151) за наведену плочу
 1. Модел: Intel i3-7100 3.9GHz Box са хладњаком или одговарајући
- RAM DDR4 4GB
 1. Меморија: DDR4 4GB 2133MHz Kingston или одговарајући , Капацитет: 4GB
- Монитор TFT 21.5"
 1. Дијагонала : мин 21,5 inча
 2. Технологија позадинског осветљења: LED
 3. Однос страница: 16:9, Природна резолуција: 1920x1080, Осветљење: 200 Cd/m2
 4. Контраст: 50000000:1
- SSD (250 GB)
 1. Капацитет: 250GB
 2. Проток: 6 Gb/s
 3. Секв. читање: 500 MB/s
 4. Секв. упис: 380 MB/s
 5. Конекција: SATA III
- Midi кућиште са напојном јединицом од мин. 500W
 1. Модел: HERCULES 500 или одговарајући
 2. Напојна јединица: min. 500W са излазима 20+4 pin mainboard, 4+4 pin mainboard 12V, PCI-Express x1 (6pin), SATA x4, PATA x2, FDD x1
- Тастатура YU USB
 1. Модел: ALTOS KM2011 YU USB или одговарајућа
- Оптички миш USB
 1. Модел: PROLINK USB - PMO630U или одговарајући

Мултифункционални штампач/скенер

- Минимум техничких карактеристика које мора да поседује:
- Величина: A4
- Технологија: Ласер
- Функције: штампање, скенирање, копирање, факс
- Брзина штампања: до 30 странице по минути
- Дуплекс: Да;
- Начини скенирања: *ADF, flatbed*;
- Формат скенирања: *JPEG, PDF, PNG*;
- Конекција: *USB 2.0, LAN; Wi-Fi*)

Додатни тонер:

- Минимум техничких карактеристика које мора да поседује:
- Капацитет: минимум 10000 страница



Принцип рада новог предложеног путопрелазног светлосног сигнала, који би се користио на преласку пута преко пруге у нивоју је следећи:

Када је путни прелаз искључен на путопрелазном сигналу, сијалице на путопрелазном сигналу су искључене. При редовном активирању путног прелаза од стране воза гажењем укључних тачака или активирањем путног прелаза од стране надлежног особља, на путопрелазном светлосном сигналу се прво активира жуто мирно светло. Време трајања жутог мирног светла треба да буде у функцији дозвољене брзине на путу, како би се учесник у друмском саобраћају благовремено припремио да своје возило заустави испред путног прелаза. Што је дозвољена брзина на путу већа, то је и трајање жуте мирне на путопрелазном светлосном сигналу дуже траје.

После пар секунди, гаси се мирно жуто светло, а у истом тренутку се укључује мирно црвено светло, које светли све до тренутка када шинско возило задњом осовином напусти зону путног прелаза односно пар секунди након гажења искључних контаката у зони путног прелаза. У тренутку укључења црвеног светла, такође се активира и јакозвучно звоно. Јакозвучно звоно, се искључује код путних прелаза са полубраницима или браницима у тренутку када полубраник или браник заузму доњи положај. Код путних прелаза, који су осигурани само са светлосним путопрелазним сигнаlima, јакозвучно звоно се искључује искључењем путног прелаза.

У случају квара на путном прелазу, на светлосном путном сигналу треба да буде појам жуто блинковано.

Исто тако код путних прелаза, који је технички осигуран, али само са путним светлосним сигнаlima, појам на путном светлосном сигналу мора да буде жуто трепћуће.



Звоновни сигнали на путном прелазу, који је осигуран са браницима и путним светлосним сигнаlima требају да буду активни од тренутка гажења укључне тачке од стране шинског возила до тренутка када полубраници заузму доњи положај. Код путних прелаза, који су осигурани само са путним светлосним сигнаlima, јакозвучно звоно треба да буде активно од тренутка укључења путног прелаза, односно гажења шинског возила на укључне тачке до тренутка његовог искључења, односно гажењем задње осовине воза на искључне тачке.

Путни прелази без техничког осигурања, морају имати жуто блинковано светло са андрејиним крстом. Жуто светло се активира након детекције приласка друмског возила зони путног прелаза.



Обавезни услови за све позиције

1. Током израде техничке документације неопходне су консултације са техничким лицима наручиоца.
2. Потребно је да понуђач поседује лиценцу за израду техничке документације за јавну железничку инфраструктуру коју је издало Министарство надлежно за послове грађевинарства и то:
 - а. П141Е4 - пројеката управљања електромоторним погонима - аутоматика, мерења и регулација за јавне железничке инфраструктуре са прикључцима или П150Е3 – лиценца за израду пројеката телекомуникационих мрежа и система за телекомуникационе објекте, односно мреже, системе или средства која су међународног и магистралног значаја;

- б. И141Е3- лиценца за грађене телекомуникационих мрежа и система за јавне железничке инфраструктуре са прикључцима без објеката
3. Да понуђач располаже довољним кадровским капацитетом, односно да понуђач има стално запослена високообразована стручна лица и/или планира ангажовање одговорних лица која ће решењем бити именована и која поседују адекватне лиценце неопходне за израду техничке документације која је предмет понуде и то:
 4. Најмање једног дипломираног инжењера електротехнике који поседује лиценцу 352 или 353
 5. Најмање једног дипломираног инжењера електротехнике са лиценцом 453;

Позиција 7. Уградња вертикалне и друмске сигнализације

ТЕХНИЧКИ УСЛОВИ

ОПШТЕ

- Технички услови за израду, набавку и постављање појединих елемената сигнализације (вертикалне сигнализације, хоризонталне сигнализације и саобраћајне опреме) морају бити објашњени кроз поједине позиције ових радова у Пројекту;
- Наручивање елемената сигнализације врши се на основу спецификација у Пројекту;
- Израда појединих елемената сигнализације врши се на основу српских стандарда (СРПС) или деталјних цртежа у пројекту;
- Постављање, односно извођење елемената сигнализације врши се на основу ситуационих планова, попречних профила и других цртежа у Пројекту и на основу Правилника о саобраћајној сигнализацији и српских стандарда;
- Све радове је потребно извести у складу са Пројектом, важећим техничким прописима, упутствима и стандардима;
- За све евентуалне мање промене или одступања од пројекта или због примене друге врсте материјала, мора се прибавити сагласност Пројектанта и Надзорног органа;
- Извођење радова на изради и монтажи саобраћајне сигнализације и опреме потребно је поверити специјализованом предузећу са одговарајућим референцама и стручним кадровима;
- Наручилац радова је дужан именовати Надзорног органа;
- За све време извођења радова, Извођач је дужан да води исправан грађевински дневник, са свим подацима које овакав дневник захтева у складу са важећим законским прописима, који се доставља Надзорном органу на потпис;
- Све што није регулисано техничким условима, примењиваће се уз одредбе Уговора, одредбе постојећих законских важећих техничких прописа;
- За сву саобраћајну сигнализацију и опрему која је предвиђена пројектом потребно је обезбедити одговарајућу сертификат квалитета.

1. СТАНДАРДНИ САОБРАЋАЈНИ ЗНАКОВИ

- Стандардни знакови се у свему израђују према деталјним цртежима у *SRP* стандардима, под називом, шифром и са изгледом према стандардима и у складу са Правилником о саобраћајној сигнализацији;

- Материјал за израду основе саобраћајног знака мора бити фолија ретрорефлектујућих особина класе III (диамонд граде);
- Полеђина знака, укључујући евентуална ојачања као и све елементе за причвршћивање, мора бити заштићена бојом од вештачких смола, у тамно - сивом тону *PAL 7043*
- Током транспорта, саобраћајни знаци морају бити обезбеђени од оштећења. Пре уградње (постављања) на терену исправност знакова се мора констатовати од стране Надзора. Знаци морају да испуне захтеве у погледу отпорности на механичке утицаје и да после деловања на њих, не дође до разарања и самоодвијања причвршћених делова;
- Постављени знакови морају бити обезбеђени од окретања и смицања;
- Знакови се постављају тако да њихова раван одступа од хоризонтале за 3 до 5° у поље од нормале на осу пута;
- Положај знака у попречном профилу мора бити одређена Пројектом. Уколико се током извођења радова на некој микролокацији установи потреба за променом положаја знака она се мора посебно одобрити од стран Надзорног органа;
- Произвођач мора гарантовати непроменљив квалитет знака најмање 7 година од дана постављања;
- У цену стандардног саобраћајног знака укључена је испорука и допрема до места постављања, сви елементи за причвршћивање на носач;
- Број уграђених саобраћајних знакова се евидентира кроз грађевински дневник и грађевинску књигу према уговореној спецификацији;
- За обележавање пружних прелаза обавезно је применити следеће саобраћајне знакове:
 - знак „укрштање пута са железничком пругом са браницима или полубраницима” (И-32), означава наилазак на место укрштања пута са железничком пругом у нивоу, обезбеђено браницима или полубраницима;
 - знак „укрштање пута са железничком пругом без браника или полубраника” (И-33), означава наилазак на место укрштања пута са железничком пругом у нивоу, који није обезбеђен браницима или полубраницима;
 - знак „Андрејин крст”, означава наилазак на укрштање пута и железничке пруге у нивоу са једним колосеком (И-34), односно са два или више колосека (И-34.1);
 - знак „приближавање месту укрштања пута и железничке пруге” (И-35), означава удаљеност до места укрштаја пута и железничке пруге у нивоу.

2. 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, а што мора бити назначено у спецификацијама у пројекту;
- Носачи морају бити прорачунати и према дејству ветра у зони у којој се налази пут на коме се знак поставља;

- 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 односно затворен пластичним чепом или заварен;
- Једностубни цевни носач мора бити обезбеђен од окретања пречкама у темељу;
- Стубови се постављају у бетонске темеље, префабриковане или изливене на лицу места;
- Димензије темеља морају бити одређене и према дејству ветра, обзиром на величину и број знакова на носачу;
- Дужина (висина) носача се одређује из детаља положаја знака, а према величини и броју знака на њима, потребне дубине темеља и изабраног начина причвршћивања знакова на носач. Продужење, односно скраћење због косине терена, установљава произвођач/извођач на терену или из пројекта;
- У цену носача укључена је испорука на место уградње, припрема терена и израда темеља, као и цена прибора за везе између елемената носача.

3. ХОРИЗОНТАЛНА СИГНАЛИЗАЦИЈА

- Обележавање елемената хоризонталне сигнализације врши се на основу података из ситуационих планова и одговарајућих детаља припадајућег Пројекта. Технички услови за извођење хоризонталне сигнализације подлежу стандарду *SRPS*;
- Материјал од ког се израђује хоризонтална сигнализација је хладна пластика. Хладна пластика је вишекомпонентни материјал, који се користи за трајно обележавање хоризонталне саобраћајне сигнализације. Прописане вредности параметра за ознаке на путу дефинисане су Правилником о саобраћајној сигнализацији (Службени гласник РС бр. 85/17):
 - Коефицијент ретрорефлексије R_L ($\text{мцд} \times \text{м}^{-2} \times \text{лукс}^{-1}$) ≥ 300
 - Коефицијент ретрорефлексије у влажним условима P_W ($\text{мцд} \times \text{м}^{-2} \times \text{лукс}^{-1}$) ≥ 100
 - Вредност отпора на клизање C (CPT јединице) ≥ 50
- Материјал, технологија извођења и остала својства савремених апликативних средстава за дебелослојне ознаке на коловозу прописани су важећим европским стандардима и нормама *EN 1436*;
- Ивице линија и фигура морају бити оштре и равне, са одступањем од пројектоване линије највише 5mm. Допуштена одступања од мера датих у Пројекту износе највише 5%. Већа одступања и евентуалне измене у односу на Пројекат морају бити одобрена од стране Надзорног органа;
- При извођењу радова на хоризонталној сигнализацији потребно је придржавати се српског стандарда и упутства произвођача материјала о начину и условима за обележавање ознака, а како би се постигли резултати дужине трајности ознака;
- Извођење хоризонталне сигнализације врши се према ситуацијама у Пројекту, деталјним цртежима на ситуацијама и посебним деталјним типовим цртежима;
- Ширине, боје и ритам прекида дати су на цртежима у пројекту;

- Цене радова на извођењу хоризонталне сигнализације обрачунавају се по m^2 или m^1 изведене ознаке на површини. Цена обухвата мерења на терену, чишћење коловоза (чишћење ваздухом под притиском) и наношење хоризонталне сигнализације;
- Квалитет изведених ознака на терену мора бити верификован и потврђен на пробној деоници;
- После наношења ознаке на коловоз, време до момента када се преко ознаке може одвијати саобраћај, односно време трајања ограничења саобраћаја преко коловоза износи највише 45 минута;

Класификација ознака на коловозу које се могу примењивати за обележавање пружних прелаза су:

Уздужне ознаке

- пуне (неиспрекидане) линије
- испрекидане линије

Попречне ознаке

- линије заустављања

Остале ознаке

- вибро звучне траке – представљају техничко средство за успоравање саобраћаја на путу. Производе вибрације и звучне ефекте и на тај начин упозоравају возаче на потребу да смање брзину кретања возила. Траке се постављају у сетовима преко целе ширине саобраћајне траке. Траке се постављају у сетовима са највише три сета, први сет који се поставља, први у низу у односу на правац наилаaska возила, састоји се од пет вибрационих трака, други сет од шест, а трећи сет од седам трака.

4. САОБРАЋАЈНА ОПРЕМА

- Елементи саобраћајне опреме који су обухваћени овим техничким условима су маркери са сопственим (соларним) напајањем;
- Маркере је дозвољено поставити на коловозу са двосмерним саобраћајем, на начин да у смеру кретања са десне стране коловоза рефлектују, односно емитују црвену боју, а са леве стране коловоза белу боју. Маркере је дозвољено поставити на коловозу са једносмерним саобраћајем, на начин да посматрано у смеру кретања са обе стране коловоза рефлектују, односно емитују црвену боју;
- Уградња маркера врши се на основу података из ситуационих планова и одговарајућих детаља припадајућег Пројекта;

Позиција 8. Дигитални контролник положаја БП 2016/Р

Дигитални инклинометар са високом двоструком прецизношћу, водоотпоран, анти-вибрација, RS232 и TTL комуникација, нагибни угао са прекидачом сензора излазног напона

Основне карактеристике:

1 Мерни опсег : ± 90 степени

- Праћење двоструке осе (0 до $\pm 90^\circ$).
- RS232 / TTL опционо.
- Праг аларма се може подесити (основно подешавање 10 степени).

- Висока отпорност на вибрације > 3500g.
- Излазни напон (V).
- Опсег прецизности 0.1 °, резолуција 0.01 °.
- Широка могућност подешавања улазних напона DC9 ~ 36V.
- Радна температура -40⁰ ~ +85⁰ C.
- Мале димензије (55 x36.8 x24mm) .
- Степен заштите IP67.

2 Мерење оса : X, Y осе

3 Аларм axis (Приказ аларма оса): X, Y axis

4 Фреквентни опсег на : 100HZ.

5 Резолуција : 0.01 степени.

6 Тачност/прецизност :0.1 степен.

7 Дуготрајна стабилност :< 0.12 степени.

8 Време укључења : 0.5s.

9 Излазни сигнал: комуникацијски порт : ttl / rs232 излазни прикључак: излазни прекидач.

10 Просечно радон време: ≥55000h

11 Отпорност на ударце: 3500g,0.5ms, 3 пута по оси.

12 Заштита од вибрација (анти-вибрација): 10grms, 10~1000hz.

13 Отпор изолације: ≥100KΩ.

14 Степен заштите: IP67.

15 Кабл: стандардна дужина 1.0 m, са заштитом од хабања, уље, широк температурни опсег, заштићен кабл.

16. DIN релејна шина 8 SPDT напојна напојно релејни интерфејсни модул за индустријску стабилизацију напона. 12V верзија OMRON G2R-1-E 12VDC индустријски релеи.

- Тренутно пребацивање до 16A на 250VAC (или 30VDC).
- ЛЕД индикатор за сваки релејни канал.
- Заштита релеја помоћу слободне диоде.
- Прикључни блок на шрафљење.
- Квалитетно кућиште / носач од PCB –а, монтажа на DIN шину – за шине ширине 35/32 / 15mm.
- Кутија за DIN монтажу се може одвојити за употребу на панелу.
- Карактеристике релеја:
- Напон: 9 ~ 20DC (12VDC).
- Струја: 46mA (један релеј, на 12VDC).
- PIN релејног контакта:
- Отпорно оптерећење: 16 VAC, на 250VAC или 30VDC.
- Индуктивно оптерећење: 8 VAC, на 250VAC или 30VDC.
- Номинални напон – 300V.
- Радна струја – 10A.
- Опсег жице: 24 ~ 12
- Вијци – М3, челик, боја за цинкање.
- Заштита пинова и кавез – позлаћени.
- Н: Позитиван радни напон релеја.
- L: Радни напон релеја негативан.
- C / NO / NC:
- Када реле не ради, C-NO је прекинут, C-NC је повезан.
- Када је релеј активан, C-NO је повезан, C-NC је прекинут.
- Резервни делови: преспોјник 8ком (може се одабрати тип X или тип L)

17. Микро процесорски ситем са сопственим напајањем за управљање релејним излазима у зависности од вредности угла. Одговарајући програм за подешавање релејних излаза у зависности од угла.

Позиција 9. Комплет укључних и искључних тачака

На аутоматском уређају за обезбеђивање путног прелаза потребна је замена комплетног система за укључење и искључење путног прелаза. Систем за укључење и искључење путног прелаза подразумева замену свих укључних и искључних тачака. Број укључних и искључних тачака зависи од техничког решења што подразумева две варијанте, и то:

- Варијанта 1: две укључне и једна искључна тачка
- Варијанта 2: три укључне и једна искључна тачка

Тражене количине за:

- Варијанта 1 је 5 комплета
- Варијанта 2 је 2 комплета

Технички услови за тражени систем су следећи:

- Прилагодни модул за укључне тачке путног прелаза „UTR 245“

- | | |
|--|--|
| - Напон напајања | 15....36 V DC |
| - Дисипација снаге појединих канала (H/L) | максимално 2,5 W |
| - Напон напајања сензора | 36 V DC + - 8% |
| - Тип излазних релеја | Сигурносни са присилно вођеним контактима према EN 50205,тип А |
| - Максимална струја прекидања контаката излазних сигурносних релеа | 2A DC |
| - Максимални напон прекидања контаката излазних сигурносних релеа | 150 V DC |
| - Температурно подручје рада | -30°C до +70°C |
| - Релативна влажност | до 100 % |
| - Потребан број жица за спајање сензора ZK24-2 | 4 |
| - Потребан број жица коришћење само једног канала сензора ZK24-2 | 2 |
| - Максимални отпор петље (отпор једне жице у каблу x2) | 1000 Ω |

- Прилагодни модул за искључне тачке путног прелаза „ITR 245“

- | | |
|--|--|
| - Напон напајања | 15....36 V DC |
| - Дисипација снаге појединих канала (H/L) | максимално 2,5 W |
| - Напон напајања сензора | 36 V DC + - 8% |
| - Тип излазних релеја | Сигурносни са присилно вођеним контактима према EN 50205,тип А |
| - Максимална струја прекидања контаката излазних сигурносних релеа | 2A DC |
| - Максимални напон прекидања контаката излазних сигурносних релеа | 150 V DC |
| - Температурно подручје рада | -30°C до +70°C |

- Релативна влажност до 100 %
- Потребан број жица за спајање сензора ZK24-2 4
- Потребан број жица коришћење само једног канала сензора ZK24-2 2
- Максимални отпор петље (отпор једне жице у каблу x2) 1000 Ω
- Модул заштите од грмљавине ZUT
- Унутрашњи модул за заштиту од грмљавине уређаја компатибилан са ITR 245 и UTR 245
- Сензор ZK24-2 и носач сензора
- Напон напајања појединог канала од 18V DC до 48V DC
- Струја појединачног канала у неактивном стању 16mA +- 8%
- Струја појединачног канала у активном стању 10mA +- 8%
- Бочна удаљеност детекције испадања са шине од 5-15mm за све типове шина
- Температурно подручје рада -40°C до +80°C
- Релативна влажност до 100 %
- Заштита од продирања воде и прашине IP68
- Отпорност на вибрације и ударе Према EN 50125-3
- Сензор ZK24-2 вертикална ос: вибрације 5...2000Hz ,28g r.m.s, удари 250g/6ms
- Сензор ZK24-2 трансферзална.ос: вибрације 5...2000Hz ,14g r.m.s, удари 120g/6ms
- Сензор ZK24-2 лонгитудинална.ос: вибрације 5...2000Hz ,5g r.m.s, удари 50g/6ms
- Изолација према носачу и шини 4kV r.m.s. (50 Hz) 1минут
- Изолација између канала детекције 500V r.m.s. (50 Hz) 1минут
- Минимални пречник точка 300 mm
- носач за сензор типа ZK24-2
- за монтажу на све типове шина
- Штитник за сензор типа ZK24-2
- за монтажу на све типове шина
- Штитник сензора
- Комплет од два штитника

Позиција 10. Рефлектор за 83.33 Hz

Рефлекторска LED светиљка за путне прелазе 50W, 230V, 83,33 Hz , са фото ћелијом

Електричне карактеристике:

- Улазни напон је: 90VAC - 260VAC
- Фреквенција улазног напона: 83,33 Hz
- Минимум IP 65

Контрола квалитета – квалитативни пријем

Позиција 1

Током израде техничке документације неопходне су консултације са техничким лицима из Сектора наручиоца . Техничко лице именовано од стране Сектора наручиоца мора дати сагласност на пројектну документацију. У противном пројектна документација ће се сматрати не прихватљивом за наручиоца.

Техничку документацију доставити у три истоветна, повезана и од стране ревидента оверена примерка и један примерак у електронском облику.

Позиција 2-3

Пре уградње добара на наведеној локацији вршиће се пријем добара код Произвођача, где ће бити сачињен Записник.

Квалитативни и Квантитативни пријем изведених радова вршиће се на лицу места на наведеним локацијама о чему ће бити сачињен Записник. Квалитативни и Квантитативни приједи вршиће Контролно-пријемни орган Купца.

Позиција 7. Квалитативни и Квантитативни пријем изведених радова вршиће се на лицу места на наведеним локацијама о чему ће бити сачињен Записник.

Позиција 8-10

Квалитативни и Квантитативни пријем опреме вршиће се код Понуђача о чему ће бити сачињен Записник. Квалитативни и Квантитативни приједи вршиће Контролно-пријемни орган Купца.

Гаранција

Гаранција за испоручена добра и радове морају трајати најмање 36 месеци. Гарантни рок почиње да тече од дана када се изврши Квалитативни и Квантитативни пријем изведених радова на наведеним локацијама.

Рок извршења

Рок испоруке за позиције 1, 4, 5 и 6 за израду и испоруку техничке документације не може бити дужи од 90 дана од дана издавања поруџбенице.

Рок испоруке и уградње добара за Позицију 2-3 не може бити дужи од 120 дана од дана издавања поруџбенице.

Рок испоруке за Позицију 7 не може бити дужи од 30 дана од дана издавања поруџбенице.

Рок испоруке за Позицију 8, 9 и 10 не може бити дужи од 60 дана од дана издавања поруџбенице.

Напомена: Наручилац ће за сваку позицију издати посебан налог за испоруку.

Начин и место испоруке добара

Позиција 1, 4, 5 и 6

Техничку документацију испоручити у Сектор за електротехничке послове, Немањина 6 , канцеларија 478, где ће се израдити записник о пријему који мора да буде основ за издавање фактуре.

Позиција 2, 3 и 7

Испорука и уградња предметних добара биће извршена на наведеним локацијама.

Позиција 8, 9 и 10

Испорука предметних добара биће извршена у магацину Купца.

Број: 11228-1024
Дана: 18.04.2018

ПРОЈЕКТНИ ЗАДАТАК

за израду Идејног пројекта за подизање нивоа осигурања путног прелаза
у km 126+741 магистралне железничке пруге Суботица-Богојево-
државна граница-(Erdut) у Суботици

1. ЦИЉ ИЗРАДЕ ИДЕЈНОГ ПРОЈЕКТА

„Инфраструктура Железнице Србије“ а.д. планира да у току 2018. године изврши подизање нивоа осигурања и реконструкцију одређеног број путних прелаза у циљу повећања безбедности железничког и друмског саобраћаја.

У складу са напред наведеним, подиже се ниво осигурања путног прелаза у km 126+741 магистралне железничке пруге Суботица - Богојево - државна граница - (Erdut) у Суботици, који се налази на отвореној прузи између станица Суботица и Шебешић, на месту укрштаја једноколосечне пруге и локалне друмске саобраћајнице (Бајски пут).

Уређајем са браницима и саобраћајним знацима на путу који је обезбеђивао путне прелазе у km 126+741 и у km 127+238 се руковало путем механичке поставне справе која се налазила код Стражаре 104. Браници су демонтирани 2015. године из разлога што у дужем временском периоду нису постојали запослени који би поседали механички уређај путног прелаза, те је у складу са напред наведеним и због повећаног обима друмског саобраћаја, потребно проходност и сигурност саобраћаја преко путног прелаза подићи на виши ниво подизањем нивоа осигурања.

2. ДОКУМЕНТАЦИОНА ОСНОВА ЗА ИЗРАДУ ИДЕЈНОГ ПРОЈЕКТА

Документациона основа за израду Идејног пројекта је следећа:

- 2.1. Постојећа техничка документација пружног колосека на месту укрштања железничке пруге Суботица - Богојево - државна граница - (Erdut) и локалне друмске саобраћајнице (Бајски пут).
- 2.2. Геодетски снимак места укрштања железничке пруге Суботица - Богојево - државна граница - (Erdut) и локалне друмске саобраћајнице (Бајски пут).
- 2.3. Идејни пројекат за подизање нивоа осигурања путног прелаза треба израдити на основу следећих докумената:
 - Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС“, бр. 72/2009, 81/2009 - испр., 64/2010 - одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - одлука УС, 50/2013 - одлука УС, 98/2013 - одлука УС, 132/2014 и 145/2014);
 - Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем („Службени гласник РС“ 113/2015);
 - Правилника о техничким условима за сигнално - сигурносне уређаје („Службени гласник РС“ бр. 104/13, 66/15-др. закон и 92/15));
 - Правилника о начину укрштања железничке пруге и пута, пешачке или бициклистичке стазе, место на коме се може извршити укрштање и мерама за осигурање безбедног саобраћаја („Службени гласник РС“, бр. 89/16);

- Правилника о саобраћајној сигнализацији („Службени гласник РС”, бр. 85/17);
- Правилника о подели моторних и прикључних возила и техничким условима за возила и техничким условима за возила у саобраћају на путевима;
- Правилника о техничким условима и одржавању горњег строја железничких пруга („Службени гласник РС”, бр. 39/2016), Правилником о изменама и допунама Правилника о техничким условима и одржавању горњег строја железничких пруга („Сл. гласник РС”, бр. 74/16);
- Правилника о техничким условима и одржавању доњег строја железничких пруга („Службени гласник РС”, бр. 39/2016) и Правилником о изменама и допунама Правилника о техничким условима и одржавању доњег строја железничких пруга („Сл. гласник РС”, бр. 74/16);
- Сигналног правилника /1/, (ЗЈЖ бр. 4/96, 5/96, 1/97);
- Саобраћајног правилника /2/, („Сл. гласник” 3/94, 4/94, 5/94);
- Типског пројекта стубне трафостанице за напајање из возног вода контактне мреже;
- Односним стандардима ЈЖС и нормама СРПС ЕН из ове области, као и другим прописима и важећом документацијом.

3. УСЛОВИ ЗА ИЗРАДУ ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

- 3.1. Идејно решење израдити са приказом планиране концепције објекта, а приказом и навођењем свих података неопходних за утврђивање и прибављање локацијских услова.
- 3.2. Идејни пројекат израдити према следећим условима:
 1. С обзиром да се путни прелаз налази на отвореној прузи, опремиће се аутоматским уређајем путног прелаза са контролним сигнализацијама (у складу са чланом 30. Правилника о техничким условима за сигнално - сигурносне уређаје („Службени гласник РС” број 104/13, 66/15-др. закон и 92/15)), са светлосним путопрелазним сигнализацијама и полубраницима;
 2. Уређај мора да буде изведен у технологији електронског процесорског уређаја. Уређај путног прелаза мора да испуни ниво интегритета сигурности СИЛ 4 према SRPS EN 50126, SRPS EN 50128 i SRPS EN 50129. Потребно је да задовољи потпуну електронску контролу свих спољних елемената. Уређај путног прелаза мора да испуни сигурносни принцип (рачунарска архитектура) „2 од 2“;
 3. Уређај путног прелаза, мора омогућавати бар седмодневно протоколисање свих догађаја и команди везаних за рад путног прелаза, као и даљинско читавање поменутих регистровања везаних за рад путног прелаза, као и да има могућност слања СМС кодираних порука (са кодом сметња/квар) на мобилни телефон припадајуће СС деонице;
 4. Путни сигнали морају бити изведени у LED-модуларној технологији, која омогућава контролу рада и исправности путних сигнала;
 5. Уређаји треба да обезбеде сигурно кретање возова, друмских возила и пешака преко путног прелаза;
 6. Прорачун укључног одсека вршити за друмска возла са највећом дужином до 21 m.
 7. Уређајем за осигурање путног прелаза треба да се управља аутоматски од стране железничког возила. Прорачун елемената путног прелаза извршити за минималну брзину од 20 km/h и максималну брзину од 80 km/h. Поред укључних уређаја потребно је уградити и сигнални знак 57: „Укључна тачка очекуј контролни сигнал“;

8. Уређај мора да има могућност руковања на лицу места. Потребно је размотрити могућност да се уређај путног прелаза у km 126+741 магистралне железничке пруге Суботица - Богојево - државна граница - (Erdut) смести у просторију Стражаре 104 (која би у том случају требала да буде прилагођена новој намени) или у посебној типској кућици са десне стране пруге испред путног прелаза у правцу раста стационаже;
9. Напајање уређаја за осигурање путног прелаза неопходно је извести из кућице Стражаре 104, ако за то постоје задовољавајући услови или се морају обезбедити услови за нови прикључак са мерним местом, од надлежне електродистрибуције. За напајање уређаја за осигурање путног прелаза предвидети слободно стојећи мерно-разводни орман (ССМРО), израђен од армираног полиестера са заштитом минимално ИП54. Мерење утрошене електричне енергије вршити монофазним једнотарифним бројилом активне снаге;
10. Зону путног прелаза потребно је осветлити у складу са стандардом EN12464-2;
11. Обезбедити техничке могућности за телефонску везу путног прелаза са станицом Суботица. За остваривање ове везе у телефонском ормару путног прелаза биће смештен телефон;
12. На путном прелазу је потребно обезбедити видео надзор, тако да је омогућена континуална и јасна видљивост у зони путног прелаза у свим временским условима, са меморисањем снимака једну недељу. По једна IP камера високе резолуције треба да покрива сваку рампу са прилазном саобраћајницом а трећа камера покрива колосеке између рампи. Камере се монтирају на постојеће стубове, а уколико не постоје одговарајући стубови предвидети постављање нових. Уређај за снимање на бази NAS сервера мора бити смештен у објекту за смештање уређаја путног прелаза. Приступ видео снимцима и уживо прегледу мора бити могућ путем GSM модема;
13. Унутрашњи уређај путног прелаза, мора бити смештен у изоловану кућицу, у складу са стандардом за смештај овакве врсте опреме, без грејних и раскладних тела;
14. Реализација и све процедуре током подизања нивоа осигурања путног прелаза мора се спроводити у складу са SRPS EN 50126 ANEX E;
15. Пројектант је дужан да у Идејном решењу да комплетан списак стандарда и технички опис опреме која се примењује у пројекту;
16. Пројектант је дужан да на основу техничких услова прибављених од имаоца јавних овлашћења у оквиру локацијских услова, реши однос железничких инсталација и опреме, која се планира у пројекту, односно, поступи у складу са добијеним локацијским условима;
17. Идејни пројекат треба да се састоји од пројеката у складу са Правилником о садржини и поступку израде и начину вршења контроле техничке документације према класи и намени објекта („Сл. гласник РС“, бр. 23/2015, 77/2015, 58/2016, 96/2016 и 67/2017);
18. Идејни пројекат подизања нивоа осигурања путног прелаза урадити тако да има следеће целине:
 - (1) Главну свеску
 - (2) Пројекат технологије безбедног одвијања железничког и друмског саобраћаја на месту укрштања пруге и пута
 - (3) Пројекат осигурања и електроенергетског напајања путног прелаза на месту укрштања пруге и пута.
- 18.1. Главна свеска мора да садржи:
 - (1) Инвеститора
 - (2) Објекат
 - (3) Врсту техничке документације
 - (4) Пројектанта

- (5) Печат
- 18.2. Пројекат технологије безбедног одвијања железничког и друмског саобраћаја на месту укрштања пруге и пута мора да садржи информације:
- (1) просторна локација места укрштања пруге и пута,
 - (2) ранг пруге и ранг пута,
 - (3) интензитет саобраћаја на прузи и путу,
 - (4) постојеће стање техничке опремљености и уређености места укрштавања пруге и пута,
 - (5) захтев урбаног и просторног окружења за техничком интервенцијом на месту укрштавања,
 - (6) дати технологију одвијања саобраћаја на путном прелазу,
 - (7) план вертикалне и хоризонталне сигнализације,
 - (8) предлог техничке и технолошке интервенције на подизању нивоа осигурања на прузи и на путу са евентуалним фазама реализације.
- 18.3. Пројекат осигурања и електроенергетског напајања путног прелаза на месту укрштања пруге и пута мора да садржи:
- (1) Распоред уређаја и план инсталација у кућици путног прелаза,
 - (2) Дати распоред спољних уређаја и начин њиховог повезивања,
 - (3) Приказати потребне прорачуне,
 - (4) Начин извођења монтаже под саобраћајем,
 - (5) Приказати трасу свих каблова,
 - (6) Дефинисати уземљење свих уређаја,
 - (7) Изглед бетонске кућице путног прелаза с темељом.
- 18.4. Сви делови Идејног пројекта морају да садрже:
- (1) Детаљни предмер и предрачун опреме, материјала и радова,
 - (2) Графичке цртеже у уобичајеној размери,
 - (3) Технички извештај.

4. ОБРАДА ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

При пројектовању применити све прописе и стандарде који регулишу предмет пројектовања.

Овај пројектни задатак је саставни део Идејног пројекта и у исти мора бити увезан одмах иза садржаја.

Обавеза је пројектанта да поступи у складу са добијеним локацијским условима.

Идејни пројекат израдити у шест (6) увезаних примерака и два примерка на CD-у и доставити га у Сектор за развој „Инфраструктура железнице Србије“ а.д., на верификацију. Сви цртежи достављени на CD-у морају бити достављени у отвореним фајловима у PDF и DWG формату, при чему све ситуације у DWG формату приказана у моделу морају бити у Државном референтном систему.

В.Д. Генералног директора
„Инфраструктура железнице Србије“ а.д.

др Мирољуб Јевтић



Инфраструктура
железнице Србије а.д.

АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО ЗА УПРАВЉАЊЕ
ЗНОМ ЖЕЛЕЗНИЧКОМ ИНФРАСТРУКТУРОМ
„ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ“
СЕКТОР ЗА РАЗВОЈ И ИНВЕСТИЦИЈЕ

11000 БЕОГРАД, Немањина 6, МБ: 21127094, ПИБ: 109108420, Текући рачун: 205-222959-26
Телефон: (011) 3610819 Телефакс: +(381 11) 3610-508 ЖАТ: 338 E-mail: marina.saric@srbrail.rs

Број: 26/2019-

Дана: 18.04.2019. год.

XX ЗАПИСНИК

Комисије за дефинисање нивоа осигурања и техничких услова за осигурање,
реконструкцију и уређење путних прелаза на мрежи пруга којима управља
„Инфраструктура железнице Србије“ а.д.

Комисија формирана Решењем Генералног директора „Инфраструктура железнице Србије“ а.д. број 1/2018-3283 од 29.10.2018. године са задатком дефинисања нивоа осигурања и техничких услова за осигурање, реконструкцију и уређење путних прелаза на мрежи пруга којима управља „Инфраструктура железнице Србије“ а.д. у саставу:

- | | |
|---|-------------------------------|
| 1. Марина Сарић, дипл.саоб. инж. | Сектор за развој-председник |
| 2. Соња Антељевић, дипл.саоб. инж. | Сектор за развој- члан |
| 3. Ивана Герзић, дипл.саоб. инж., | Сектор за развој члан |
| 4. Јелена Банковић, дипл.саоб. инж., | Сектор за СП- члан |
| 5. Небојша Ранђеловић,струк.инж.саоб. | Секција за СП Ниш- члан |
| 6. Боривоје Миличевић,саоб.инж. | Секција за СП Београд- члан |
| 7. Миодраг Башчаревић, дипл.саоб. инж. | ОЦ за СП Краљево- члан |
| 8. Жељко Ковачевић, дипл.ел.инж. | Сектор за ЕТП- члан |
| 9. Срђан Ристић, , дипл.ел.инж. | Сектор за ЕТП- члан |
| 10. Ненад Ђорђевић, струк.ел.инж. | Сектор за ЕТП- члан |
| 11. Игор Мијаиловић,ел.техничар | Секција за ЕТП Београд- члан |
| 12. Виолета Павић, спец.струк.грађ.инж. | Сектор за грађ. послове- члан |
| 13. Љиљана Адамовић – Ћирић, дипл.грађ.инж. | Секција ЗОП Ниш- члан |
| 14. Визи Ондреј,дипл.инж.произв.менац. | Секција ЗОП Нови Сад- члан |
| 15. Иван Стевчић, дипл.грађ.инж. | Секција ЗОП Ниш- члан |

Део чланова комисије у саставу: Соња Антељевић, Ивана Герзић, Иван Стевчић, Небојша Ранђеловић и Срђан Ристић је дана 18.04.2019. године изашла на терен и извршила преглед путних прелаза у km 277+182, у km 290+488, у km 296+562, у km 302+530, у km 376+491, у km 391+712 и у km 392+567 на прузи Београд-Младеновац-Лапово-Ниш-Прешево-државна граница и констатовала следеће:

- За сваки путни прелаз попуњен је образац о подацима о техничким карактеристикама путног прелаза, који је саставни део овог записника;
- Путни прелаз у km 277+182 налази се између магистралног и регионалног пута. Испод магистралног пута се налази пропуст чија висина дозвољава пролаз само пољопривредних машина. Поред магистралног пута је постојала ограда који су возачи друмских возила уклонили. Возачи користе прелаз из разлога како би избегли наплату путарине. Такође преко истог прелаза и тешка друмска возила,

шлепери и самим тим је додатно угрожена безбедност железничког саобраћаја. С обзиром да се ПП налази на прузи у насипу где постоји могућност денивелације путног прелаза за потребе преласка пољопривредних машина испод пруге, предлог комисије је да се изврши денивелација;

- Путни прелаза у km 290+488 је аутоматски осигуран и пуштен је у пробни рад у фебруару 2019. године;
- Путни прелаза у km 296+562 неопходно је технички осигурати аутоматским електронским уређајем са укључно-искључним тачкама, са светлосним путопрелазним сигналимa и полубраницима. Напајање уређаја путног прелаза је неопходно извести из укрснице Ђорђево. Зону путног прелаза је неопходно осветлити. Кућицу путног прелаза поставити са десне стране пруге после прелаза у смеру раста стационаже. Реконструкција путног прелаза није потребна с обзиром да су уграђени гумени панели 2017. године у оквиру пројекта реконструкције „Јужне деонице“;
- Путни прелаза у km 302+530 неопходно је технички осигурати аутоматским електронским уређајем са укључно-искључним тачкама, са светлосним путопрелазним сигналимa и полубраницима. Напајање уређаја путног прелаза је неопходно извести из станице Грделица. Зону путног прелаза је неопходно осветлити. Кућицу путног прелаза поставити са леве стране пруге испред друмске саобраћајнице у смеру раста стационаже. Реконструкцију путног прелаза предвидети новим материјалом са шинама одговарајућег типа на дрвеним оштробридним праговима и коловозном конструкцијом од гумених панела за тешко друмско оптерећење са бетонским ивичњацима. Неопходно је решити одводњавање, тако да се атмосферске воде не задржавају у трупу пруге;
- Путни прелаза у km 376+491. На основу Записника екстерне комисије од 14.03.2017. године који је сачињен приликом пријема ремонтване пруге уведена је лагана вожња са 30 km/h (редовна брзина 95 km/h) да би се задовољила зона потребне прегледности. Комисија предлаже решење да се исти измести на растојање око 200m у смеру раста стационаже у односу на тренутну стационажу;
- Путни прелаза у km 391+712 „блок 1.станице Прешево“ је већ аутоматски осигуран, тако да је потребно само грађевинско уређење са проширењем путног прелаза. Реконструкцију путног прелаза предвидети новим материјалом са шинама одговарајућег типа на дрвеним оштробридним праговима и коловозном конструкцијом од гумених панела за тешко друмско оптерећење са бетонским ивичњацима и коловозном конструкцијом од гумених панела за пешаке и бициклисте на пешачко бициклистичким стазама са једне стране. Неопходно је решити одводњавање, тако да се атмосферске воде не задржавају у трупу пруге;
- Путни прелаза у km 392+567 је био аутоматски осигуран до 1986 године. С обзиром да је у станичном подручју, унутар улазних скретница и у путу вожње је, дошло се до закључка да је путни прелаз потребно механички осигурати ради безбедности друмског и железничког саобраћаја. С обзиром да се у станици Прешево, врши царински преглед возова предлог Комисије је да ниво осигурања остане као и до сада;

- Неопходно је да се за предложене путне прелазе обезбеди видео надзор, који ће и у дневном и у ноћном периоду снимати зону путног прелаза.

У Нишу, 18.02.2019. године

Комисија:

1. Станислав
2. Милош Рист
3. Милош
4. Др. Милош
5. Милош

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

4.1. ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ И НАЧИН ДОКАЗИВАЊА ИСПУЊЕНОСТИ ОБАВЕЗНИХ УСЛОВА

Право на учешће у поступку предметне јавне набавке има понуђач који испуњава **обавезне услове** за учешће, дефинисане чланом 75. ЗЈН, а испуњеност **обавезних услова** за учешће у поступку предметне јавне набавке, понуђач доказује на начин дефинисан у следећој табели, **и то:**

Р.бр	ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ И НАЧИН ДОКАЗИВАЊА	
1.	Да је регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар (чл. 75. ст. 1. тач. 1) ЗЈН);	
	Доказ за правно лице:	Извод из регистра Агенције за привредне регистре, односно извод из регистра надлежног привредног суда;
	Доказ за предузетнике:	Извод из регистра Агенције за привредне регистре, односно извод из одговарајућег регистра
	Доказ за физичка лица:	Физичка лица не достављају овај доказ
	Орган надлежан за издавање:	• Агенција за привредне регистре (за правна лица и предузетнике) • Привредни суд (за правна лица и друге субјекте за које није надлежан други орган)
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); <i>Напомена: доказ не може бити старији од 2 месеца пре отварања понуда</i>	
	Доказ за правно лице:	<u>правно лице</u> 1) Извод из казнене евиденције, односно уверење надлежног суда, 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. <u>Напомена:</u> Уколико уверење Основног суда не обухвата податке из казнене евиденције за кривична дела која су у надлежности редовног кривичног одељења Вишег суда, потребно је поред уверења Основног суда доставити И

	УВЕРЕЊЕ ВИШЕГ СУДА на чијем подручју је седиште домаћег правног лица, односно седиште представништва или огранка страног правног лица, којом се потврђује да правно лице није осуђивано за кривична дела против привреде и кривично дело примања мита; 2) Извод из казнене евиденције Посебног одељења за организовани криминал Вишег суда у Београду, Устаничка 29, којим се потврђује да правно лице није осуђивано за неко од кривичних дела организованог криминала; С тим у вези на интернет страници Вишег суда у Београду објављено је обавештење http://www.bg.vi.sud.rs/lt/articles/o-visem-sudu/obavestenje-ke-za-pravna-lica.html законски заступник 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). <u>Напомена:</u> Уколико понуђач има више законских заступника дужан је да достави доказ за сваког од њих
Доказ за предузетнике:	Извод из казнене евиденције, односно уверење надлежне полицијске управе МУП-а, којим се потврђује да није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре (захтев се може поднети према месту рођења или према месту пребивалишта).
Доказ за физичка лица:	Извод из казнене евиденције, односно уверење надлежне полицијске управе МУП-а, којим се потврђује да није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре (захтев се може поднети према месту рођења или према месту пребивалишта).
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);

Напомена: доказ не може бити старији од 2 месеца пре отварања понуда		
Доказ за правно лице:	1) Уверење Пореске управе Министарства финансија Републике Србије (за порезе, доприносе и друге јавне дажбине) и 2) Уверење надлежне локалне самоуправе – града/општине (за изворне локалне јавне приходе) или 3) Потврде надлежног органа да се понуђач налази у поступку приватизације.	
Доказ за предузетнике:	1) Уверење Пореске управе Министарства финансија Републике Србије (за порезе, доприносе и друге јавне дажбине) и 2) Уверење надлежне локалне самоуправе – града/општине (за изворне локалне јавне приходе) или 3) Потврде надлежног органа да се понуђач налази у поступку приватизације.	
Доказ за физичка лица:	1) Уверење Пореске управе Министарства финансија Републике Србије (за порезе, доприносе и друге јавне дажбине) и 2) Уверење надлежне локалне самоуправе – града/општине (за изворне локалне јавне приходе)	
Напомена: Уколико локална (општинска) пореска управа у својој потврди наведе да се докази за одређене изворне локалне јавне приходе прибављају и од других локалних органа/организација/установа понуђач је дужан да уз потврду локалне пореске управе приложи и потврде осталих локалних органа/организација/установа.		
4.	Да је поштовао обавезе које произилазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде (<i>чл.75.ст.2 ЗЈН</i>).	
5.	Потребно је да понуђач поседује важећу лиценцу за израду техничке документације за јавну железничку инфраструктуру коју је издало надлежно Министарство за послове грађевинарства. <i>Приложити копију лиценце надлежног министарства</i>	Испуњеност услова Понуђач доказује: 1. П141Е4 - пројеката управљања електромоторним погонима - аутоматика, мерења и регулација за јавне железничке инфраструктуре са прикључцима или П150Е3 – лиценца за израду пројеката телекомуникационих мрежа и система за телекомуникационе објекте, односно мреже, системе или средства која су међународног и магистралног значаја; 2. И141Е3- лиценца за грађење телекомуникационих мрежа и система за јавне железничке инфраструктуре са прикључцима без објеката

		<i>Напомена : Понуђач може ангажовати предузеће за пројектовање и извођење уколико не поседује одговарајуће лиценце у складу са Законом о планирању и изградњи.</i>
--	--	---

4.2.УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ УСЛОВА ИЗ ТАЧКЕ 4.1.

Испуњеност **обавезних услова** за учешће у поступку предметне јавне набавке наведених у табеларном приказу обавезних услова под редним бројем 1, 2, 3 у складу са чл. 77. ст. 4. ЗЈН, понуђач доказује достављањем доказа наведених у табеларном приказу чиме потврђује да испуњава обавезне услове за учешће у поступку јавне набавке из чл. 75. ст. 1. тач. 1) до 4) ЗЈН, дефинисане овом конкурсном документацијом.

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. У том случају понуђач је дужан да за подизвођача достави захтеване доказе, а доказ о испуњености услова из члана 75. став 1. тачка 5) ЗЈН за део набавке који ће извршити преко подизвођача.

Ако је за извршење дела јавне набавке чија вредност не прелази 10% укупне вредности јавне набавке потребно испунити обавезан услов из члана 75. став 1. тачка 5) ЗЈН понуђач може доказати испуњеност тог услова преко подизвођача којем је поверио извршење тог дела набавке.

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 понуђач је дужан да за сваког члана групе достави доказе о испуњености услова из члана 75. став 1. тач. 1) до 4) ЗЈН, а доказ из члана 75. став 1. тач. 5) Закона, дужан је да достави понуђач из групе понуђача којем је поверено извршење дела набавке за који је неопходна испуњеност тог услова.

Додатне услове група понуђача испуњава заједно.

Уколико понуђач не докаже да испуњава обавезне и додатне услове за учешће у поступку, наручилац ће одбити његову понуду у смислу члана 106. Закона.

Наведене доказе о испуњености услова понуђач може доставити у виду неовверених копија, а наручилац може пре доношења одлуке о додели уговора да тражи од понуђача, чија је понуда оцењена као најповољнија, да доставе 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 понуђача који води Агенција за привредне регистре нису дужни да достављају доказе о испуњености услова из члана 75. став 1. тачке 1) до 4) ЗЈН, сходно члану 78. став 5. ЗЈН.

Понуђач је дужан да у својој понуди јасно наведе да се налази у Регистру понуђача, уколико на тај начин жели да докаже испуњеност услова из члана 75. став 1. тачке 1) до 4) ЗЈН.

Наручилац неће одбити као неприхватљиву понуду зато што не садржи доказ одређен ЗЈН или конкурсном документацијом, ако је понуђач у понуди навео интернет страницу на којој су тражени докази 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.

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.

Ако понуђач није могао да прибави тражена документа у року за подношење понуде, због тога што она до тренутка подношења понуде нису могла бити издата по прописима државе у којој понуђач има седиште и уколико уз понуду приложи одговарајући доказ за то, наручилац ће дозволити понуђачу да накнадно достави тражена документа у примереном року.

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

Понуђач је дужан да без одлагања, а најкасније у року од 5 дана од дана настанка било које промене у вези са испуњеношћу услова из поступка јавне набавке, која наступи до доношења одлуке, односно закључења уговора, односно током важења уговора о јавној набавци, о тој промени писмено обавести наручиоца, наводећи предмет и број јавне набавке.

4.2 ДОДАТНИ УСЛОВИ (ЧЛАН 76. ЗАКОНА)

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 И НАЧИН ДОКАЗИВАЊА	
1.	КАДРОВСКИ КАПАЦИТЕТ	
	Да понуђач располаже довољним кадровским капацитетом, односно да понуђач има стално запослена високообразована стручна лица и/или планира ангажовање одговорних лица која ће решењем бити именована за вршење услуга у предметној јавној набавци и која поседују адекватне лиценце неопходне за израду техничке документације која је предмет понуде и то:	
	ДОКАЗ	1. Најмање једног дипломираног инжењера електротехнике који поседује лиценцу 352 или 353 2. Најмање једног дипломираног инжењера електротехнике са лиценцом 453; 3. Извођач мора именовати одговорног извођача радова са лиценцом 453 за извођење радова.

		<i>Напомена:Испуњеност ових услова се доказује достављањем оверених лиценци имаоца</i>
2	ПОСЛОВНИ КАПАЦИТЕТ	
	Да располаже неопходним пословним капацитетом, и то: Понуђач је у дужан да, уз понуду, достави доказ да располаже неопходним пословним капацитетом, односно да је у претходне три обрачунске године – до датума објављивања (2016., 2017. и 2018.) извршио испоруку и/или уградњу добара или извршио услуге, примерене предметној јавној набавци, у уговореном року и квалитету у збирном износу који је једнак или већи од 60.000.000,00 динара без ПДВ-а.	Испуњеност додатног услова Понуђач доказује: Понуђач је дужан да, уз понуду, достави попуњен, потписан и оверен Образац 7а – Изјава о неопходном пословном капацитету (дат у поглављу X ове конкурсне документације), уз коју је потребно приложити потврду – референц листе (Образац 8а) дате у поглављу X ове конкурсне документације) својих наручилаца као доказ да су предметни уговори или рачуни, за претходне три обрачунске године, реализовани у збирном износу који је једнак или већи од 60.000.000,00 без ПДВ-а. Понуде понуђача који не испуњавају овај услов или не садрже захтевана документа биће оцењене као неприхватљиве.

Испуњеност **ДОДАТНИХ** услова за учешће у поступку предметне јавне набавке у складу са чл. 76. ст. 4. ЗЈН, понуђач доказује достављањем доказа наведених у табеларном приказу.

У ВРСТА КРИТЕРИЈУМА И ЕЛЕМЕНТИ КРИТЕРИЈУМА НА ОСНОВУ КОЈИХ СЕ ДОДЕЉУЈЕ УГОВОР

5.1. КРИТЕРИЈУМ ЗА ДОДЕЛУ УГОВОРА

Наручилац ће извршити избор најповољније понуде применом критеријума „**најнижа понуђена цена**“.

5.2. ЕЛЕМЕНТИ КРИТЕРИЈУМА, ОДНОСНО НАЧИН НА ОСНОВУ КОЈИХ ЋЕ НАРУЧИЛАЦ ИЗВРШИТИ ДОДЕЛУ УГОВОРА У СИТУАЦИЈИ КАДА ПОСТОЈЕ ДВЕ ИЛИ ВИШЕ ПОНУДА СА ИСТОМ НАЈНИЖОМ ПОНУЂЕНОМ ЦЕНОМ

Све понуде које буду оцењене као прихватљиве, биће рангиране применом критеријума „**најнижа понуђена цена**“. Приликом оценом понуда као релевантна узимаће се укупна понуђена цена без ПДВ-а.

Уколико се јаве понуђачи са истом ценом и није могуће донети одлуку о додели уговора, наручилац ће уговор доделити понуђачу који понуди краћи рок испоруке, уколико буде понуђача са истом ценом и роком испоруке наручилац ће доделити уговор понуђачу који буде извучен путем жреба. Наручилац ће писмено обавестити све понуђаче који су поднели понуде о датуму када ће се одржати извлачење путем жреба. Жребом ће бити обухваћене само оне понуде које имају једнаку најнижу понуђену цену, исти гарантни рок и исти рок испоруке. Извлачење путем жреба наручилац ће извршити јавно, у присуству понуђача, и то тако што ће називе понуђача исписати на одвојеним папирима, који су исте величине и боје, те ће све те папире ставити у провидну кутију одакле ће извући само један папир. Понуђачу чији назив буде на извученом папиру ће бити додељен уговор. Понуђачима који не присуствују овом поступку, наручилац ће доставити записник извлачења путем жреба.

VI УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ

Упутство понуђачаима како да сачине понуду садржи податке о захтевима наручиоца у погледу садржине понуде, као и услове под којима се спроводи поступка јавне набавке.

Понуђач мора да испуњава све услове за учешће у поступку јавне набавке, одређене ЗЈН и конкурсном документацијом, а понуду у целини припрема и подноси у складу са конкурсном документацијом. У супротном, понуда ће бити одбијена.

Понуда се доставља у писаном облику, на обрасцима које понуђач преузима са Портала Управе за јавне набавке, као и са интернет стране наручиоца.

Понуда се сматра прихватљивом ако понуђач уз понуду достави сва документа по захтевима наручиоца у погледу садржине понуде. У супротном понуда ће бити одбијена као неприхватљива.

6.1. ПОДАЦИ О ЈЕЗИКУ НА КОЈЕМ ПОНУДА МОРА ДА БУДЕ САСТАВЉЕНА

Позив за подношење понуда и конкурсна документација су припремљени на српском језику.

Понуђач понуду подноси на српском језику.

Прилози уз понуду се достављају на српском језику.

Целокупна кореспонденција и документација у вези с понудом коју размене понуђач и наручилац мора бити сачињена на српском језику.

Уколико понуђач достави понуду која није на српском језику наручилац ће његову понуду одбити као неприхватљиву.

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

Цена мора бити исказана у динарима (РСД) са и без пореза на додату вредност, са урачунатим свим трошковима које понуђач има у реализацији предметне јавне набавке с тим да ће се за оцену понуде узимати у обзир цена без пореза на додату вредност. Цена се изражава у обрасцу понуде, моделу уговора и образцу структуре цене.

Цене морају бити јасно и читко уписане.

Цене су фиксне за време трајања уговора.

Јединична цена мора да садржи све основне елементе структуре цене, тако да понуђена цена покрива све трошкове које понуђач има у реализацији набавке

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

У случају рачунске грешке и разлике између јединичне и укупне цене или укупне вредности понуде, меродавна је јединична цена.

Понуде са ценом израженом у другој валути неће се разматрати.

6.3. ОБЛИК ПОНУДЕ

Понуда се доставља у писаној форми у А4 формату.

Понуда се доставља тако што понуђач уписује све тражене податке у обрасце који су саставни део конкурсне документације и прилаже доказе наведене у конкурсној документацији.

Понуда не сме да садржи речи или бројеве унете између редова, брисане речи или бројеве нити речи и бројеве писане преко других речи и бројева, изузев када је неопходно да понуђач исправи грешке које је направио.

Уколико се приликом сачињавања понуде и попуњавања образаца из конкурсне документације начини грешка (у писању речи-текста, заокруживању понуђених опција, уношењу бројева или сл.), понуђач ће такву грешку отклонити на начин што ће погрешно написане речи, текст, заокружену опцију, погрешно наведене бројеве и сл. - прецртати, **с тим да прецртано остане читљиво.**

Исправке морају бити потписане од стране овлашћеног лица понуђача које је потписало образац понуде и оверене печатом, у супротном, понуда ће бити одбијена као неприхватљива. У случају подношења заједничке понуде исправку грешке потписује лице или лица која су потписала образац понуде и оверава/ју печатом понуђача.

6.4. ОБАВЕЗНА САДРЖИНА ПОНУДЕ

Обавезну садржину понуде чине сви докази (прилози) тражени конкурсном документацијом, као и попуњени, потписани и оверени наведени обрасци из конкурсне документације.

Понуђач је дужан да, на начин дефинисан конкурсном документацијом, попуни, овери печатом и потпише све обрасце из конкурсне документације.

Појединачне обрасце садржане у конкурсној документацији, понуђач је дужан да попуни читко, јасно и недвосмислено. односно дужан је да упише све податке у за њих предвиђена празна поља или заокружи већ дате елементе у обрасцима, тако да обрасци буду у потпуности попуњени, а садржај јасан и недвосмислен.

Понуда мора да садржи следећа документа која морају бити попуњена читко, потписана од стране овлашћеног лица понуђача и оверена печатом понуђача, поређана по наведеном редоследу:

- **Образац понуде (Образац 1);**

Понуђач је дужан да достави образац понуде – Образац 1 (дат у поглављу *X ове конкурсне документације*), правилно попуњен, оверен печатом и потписан од стране овлашћеног лица понуђача, чиме потврђује да су тачни подаци који су у обрасцу понуде наведени.

Понуђач је дужан да у обрасцу понуде наведе начин подношења понуде, односно да ли понуду подноси самостално, са подизвођачем или као заједничку понуду.

Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем дужан је да у Обрасцу понуде наведе 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.

У попуњеном обрасцу понуде не сме бити никаквих корекција и исправки. У случају било каквих исправки, исте морају бити оверене печатом и потписане од стране овлашћеног лица понуђача

- **Образац –подаци о учеснику у заједничкој понуди (Образац 1а)**

Уколико понуду подноси група понуђача, понуђач је дужан да за сваког понуђача из групе понуђача се, уз понуду, достави попуњен, оверен печатом и потписан Образац 1а – Подаци о учеснику у заједничкој понуди (дат у поглављу *X ове конкурсне документације*). Образац се попуњава и доставља за сваког учесника у заједничкој понуди.

У случају подношења понуде са већим бројем учесника у заједничкој понуди, табелу је потребно копирати и доставити за сваког учесника у заједничкој понуди.

- **Образац – подаци о подизвођачу (Образац 1б)**

Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем, дужан је да за сваког подизвођача, уз понду, достави попуњен, оверен печатом и потписан од стране овлашћеног лица понуђача Образац 1б – Подаци о подизвођачу (дат у поглављу *X ове конкурсне документације*).

Образац се попуњава и доставља за сваког подизвођача.

У случају подношења понуде са већим бројем подизвођача, табелу је потребно копирати и доставити за сваког подизвођача.

- **Образац структуре понуђене цене, са упутством како да се попуни (Образац 2);**

Понуђач је дужан да достави Образац 2 - Образац структуре цене (дат у поглављу *X ове конкурсне документације*), попуњен, оверен печатом и потписан од стране овлашћеног лица понуђача.

У попуњеном обрасцу структуре цене не сме бити никаквих корекција и исправки. У случају било каквих исправки, исте морају бити оверене печатом и потписане од стране овлашћеног лица понуђача.

- **Образац трошкова припреме понуде (Образац 3);**

На основу члана 88. ЗЈН („Сл. Гласник“ Р. Србије број 124/12) понуђач може у оквиру своје понуде, да достави Образац 3 – Трошкови припреме понуде (дат у поглављу *X ове конкурсне документације*), у коме наводи укупан износ и структуру трошкова припремања понуде.

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

Уколико понуђач као саставни део понуде достави попуњен, потписан и печатом оверен (од стране овлашћеног лица понуђача) Образац трошкова припреме понуде сматра се да је понуђач поставио Захтев за надокнаду трошкова припреме понуде, а који (Захтев) ће бити уважен, односно Наручилац ће бити дужан надокнадити напред наведене трошкове у случају обуставе јавне набавке из разлога који су на страни наручиоца, тј. наручилац ће понуђачу надокнадити трошкове израде узорка или модела, ако су израђени у складу са техничким спецификацијама наручиоца и трошкове прибављања средстава обезбеђења, под условом да је понуђач тражио накнаду тих трошкова у својој понуди.

Напомена: достављање овог обрасца није обавезно.

- **Образац изјаве о независној понуди из члана 26. ЗЈН;**

Понуђач је дужан да достави Образац 4 - Изјаву о независној понуди (дат у поглављу *X ове конкурсне документације*), попуњен, оверен печатом и потписан од стране овлашћеног лица понуђача.

Уколико понуду подноси група понуђача, Изјаву потписује и печатом оверава сваки од чланова групе понуђача.

У случају подношења понуде са већим бројем учесника у заједничкој понуди, образац је потребно копирати и доставити за сваког учесника у заједничкој понуди.

- **Образац изјаве о поштовању обавеза проистеклих из других важећих прописа из члана 75. став 2 ЗЈН (Образац 5);**

Понуђач је дужан да достави Образац 5 - Изјаву о поштовању обавеза проистеклих из других важећих прописа (дат у поглављу *X ове конкурсне документације*), попуњен, оверен печатом и потписан од стране овлашћеног лица понуђача.

Уколико понуду подноси група понуђача, Изјаву потписује и печатом оверава сваки од чланова групе понуђача.

У случају подношења понуде са већим бројем учесника у заједничкој понуди, образац је потребно копирати и доставити за сваког учесника у заједничкој понуди.

- **доказе којима понуђач доказује испуњености обавезних услова за учешће у поступку јавне набавке из чл. 75. ЗЈН, наведених овом конкурсном документацијом;**

Понуђач је дужан да достави доказе о испуњености обавезних услова – чл. 75. ЗЈН наведених у тачки 4.1. ове конкурсне документације.

Уколико понуду подноси група понуђача, сваки од чланова групе понуђача је дужан да достави доказе о испуњености обавезних услова из чл. 75. ЗЈН наведених овом конкурсном документацијом.

Уколико понуђач наступа са подизвођачем, дужан је да за подизвођача достави доказе о испуњености обавезних услова – чл. 75. ЗЈН наведених овом конкурсном документацијом.

- **Оригинал банкарску гаранцију за озбиљност понуде на износ од 5% од вредности понуде без ПДВ-а (модел гаранције – Образац 6а – дат у поглављу *X ове конкурсне документације*).**

Понуђач је дужан да достави оригинал банкарску гаранцију оверену печатом и потписану од стране овлашћеног лица пословне банке.

- **Оригинал писмо о намерама о прихватању обавезе за издавање гаранције за добро извршење посла (модел писма о намерама - Образац 6б – дат у поглављу *X ове конкурсне документације*)**

Понуђач је дужан да достави оригинал писмо о намерама, оверено печатом и потписано од стране овлашћеног лица пословне банке.

- Потребно је да понуђач поседује важећу лиценцу за израду техничке документације за јавну железничку инфраструктуру коју је издало надлежно Министарство за послове грађевинарства.

Приложити копију лиценце надлежног министарства.

- ***Изјава понуђача о неопходном кадровском капацитету (Образац 7 – дат у оглављу *X* ове конкурсне документације)***
- ***Пословни капацитет и референце (Изјава о пословни капацитету – Образац 8 и 8а, Изјава о неопходном пословном капацитету – Образац 8, Референц листа – Образац 8а- дати у поглављу *X* ове конкурсне документације).***

- ***Модел уговора***

Понуђач је дужан да достави Модел уговора (дат у поглављу *X* ове конкурсне документације), који мора бити попуњен, печатиран и потписан од стране овлашћеног лица понуђача.

У колико понуђачи подносе заједничку понуду, споразум о заједничком извршењу јавне набавке садржаће и податак о понуђачу који ће у име групе понуђача потписати и печатом оверити Модел уговора.

Понуда и остали обрасци из конкурсне документације морају бити потписани од стране лица које је уписано у регистар као лице овлашћено за заступање понуђача.

Уколико су понуда и остали обрасци из конкурсне документације потписани од стране лица које није уписано у регистар као лице овлашћено за заступање понуђача, потребно је, уз понуду, доставити овлашћење за потписивање за то лице, издато од стране овлашћеног лица.

Уколико понуђачи подносе заједничку понуду, група понуђача може да се определи да обрасце дате у конкурсној документацији потписују и печатом оверавају сви понуђачи из групе понуђача или група понуђача може да одреди једног понуђача из групе који ће потписивати и печатом оверавати обрасце дате у конкурсној документацији.

У случају да се понуђачи определе да један понуђач из групе потписује и печатом оверава обрасце дате у конкурсној документацији, наведено треба дефинисати споразумом којим се понуђачи из групе међусобно и према наручиоцу обавезују на извршење јавне набавке, а који чини саставни део заједничке понуде сагласно члана. 81. Закона.

Обрасци о испуњеност услова из члана 75. ЗЈН, као и члана 26. ЗЈН који подразумевају давање изјаве под матерјалном и кривичном одговорношћу, морају бити потписани и оверени печатом од стране сваког понуђача из групе понуђача.

6.5. ПАРТИЈЕ

Набавка није обликована по партијама.

6.6. ПОНУДА СА ВАРИЈАНТАМА

Подношење понуде са варијантама није дозвољено. Уколико понуђач достави понуду са варијантам наручилац ће такву понуду одбити као неприхватљиву.

6.7. НАЧИН ИЗМЕНЕ, ДОПУНЕ И ОПОЗИВА ПОНУДЕ

У року за подношење понуде понуђач може да измени, допуни или опозове своју понуду на начин који је одређен за подношење понуде.

Понуђач је дужан да јасно назначи који део понуде мења односно која документа накнадно доставља.

Измену, допуну или опозив понуде треба доставити на адресу: **"Инфраструктура железнице Србије" ад - Сектор за набавке и централна стоваришта, писарница у приземљу бр. 102, ул. Немањина бр. 6, 11000 Београд,** са назнаком:

„Измена понуде за јавну набавку – Измене у нивоу осигурања путних прелаза, у отвореном поступку, јавна набавка број 82/2019 - НЕ ОТВАРАТИ” или

„Допуна понуде за јавну набавку - Измене у нивоу осигурања путних прелаза, у отвореном поступку, јавна набавка број 82/2019 - НЕ ОТВАРАТИ” или

„Опозив понуде за јавну набавку - Измене у нивоу осигурања путних прелаза, у отвореном поступку, јавна набавка број 82/2019 - НЕ ОТВАРАТИ” или

„Измена и допуна понуде за јавну набавку - Измене у нивоу осигурања путних прелаза, у отвореном поступку, јавна набавка број 82/2019 - НЕ ОТВАРАТИ”.

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

По истеку рока за подношење понуда понуђач не може да повуче, допуни нити да мења своју понуду, а уколико то учини или уколико не потпише уговор када је његова понуда изабрана, или не достави средство гаранције за добро извршење посла након потписивања уговора, Наручилац је овлашћен да уновчи гаранцију за озбиљност понуде.

6.8. УЧЕСТВОВАЊЕ У ЗАЈЕДНИЧКОЈ ПОНУДИ ИЛИ КАО ПОДИЗВОЂАЧ

Понуђач може да поднесе само једну понуду.

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

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

6.9. ЗАЈЕДНИЧКА ПОНУДА

Понуду може поднети група понуђача.

Уколико понуду подноси група понуђача, саставни део заједничке понуде мора бити **споразум** којим се понуђачи из групе међусобно и према наручиоцу обавезују на извршење јавне набавке, а који обавезно садржи податке из члана 81. ст. 4. тач. 1) и 2) ЗЈН и то податке о:

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

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

Понуђачи из групе понуђача одговарају неограничено солидарно према наручиоцу.

Задруга може поднети понуду самостално, у своје име, а за рачун задругара или заједничку понуду у име задругара.

Ако задруга подноси понуду у своје име за обавезе из поступка јавне набавке и уговора о јавној набавци одговара задруга и задругари у складу са ЗЈН.

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

Понуђач који је самостално поднео понуду не може истовремено да учествује у заједничкој понуди.

6.10. ПОНУДА СА ПОДИЗВОЂАЧЕМ

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

Понуђач у Обрасцу понуде наводи назив и седиште подизвођача, уколико ће делимично извршење набавке поверити подизвођачу.

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

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

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

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

Понуђач који је самостално поднео понуду не може истовремено да учествује и као подизвођач.

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

6.11.1. Захтеви у погледу начина, рока и услова плаћања

Понуђач у Обрасцу понуде наводи понуђену цену са и без ПДВ-а, заокружену на две децимале, која се изражава у РСД. У цену морају бити урачунати сви могући трошкови које понуђач може имати у реализацији предметне јавне набавке. Никакви накнадни трошкови неће бити признати од стране наручиоца.

Рок плаћања износи 45 дана (у складу са Законом о роковима измирења новчаних обавеза у комерцијалним трансакцијама („Службени гласник РС” бр. 119/12 и 68/15)) **од дана пријема добара. Уколико се у понуди буде захтевало авансно плаћање или плаћање у року који је краћи од 45 дана, понуда ће бити оцењена као неприхватљива.**

Рачун мора бити издат у складу са Законом о рачуноводству ("Службени гласник РС", бр. 62/2013) и Законом о порезу на додату вредност ("Службени гласник РС", бр. 84/04 , 86/04

- исправка, 61/05, 61/07, 93/12, 108/13, 68/14 - др. закон, 142/14, 83/15), као и других прописа који уређују предметну област.

Наручилац ће плаћање извршити на рачун испоручиоца добара, на основу испостављеног исправног рачуна за предметна добра.

Понуђачу није дозвољено да захтева аванс. Понуде у којима се буде захтевало авансно плаћање биће оцењене као неприхватљиве.

Наручилац нема обавезу издавања средстава обезбеђења плаћања (менице, акредитиви, банкарске гаранције и сл.)

Понуде у којима се буду захтевали инструменти обезбеђења плаћања од наручиоца биће оцењене као неприхватљиве.

6.11.2. Захтев у погледу рока важења понуде

Рок важења понуде не може бити краћи од 90 дана од дана јавног отварања понуда. (обавезно се изражава у образцу понуде јер је у супротном понуда неприхватљива).

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

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

6.11.3. Захтеви у погледу рока испоруке добара

Рок испоруке за позиције 1,4,5 и 6 за израду и испоруку техничке документације не може бити дужи од 90 дана од дана издавања налога за испоруку.

Рок испоруке и уградње добара за позиције 2-3 не може бити дужи од 120 дана од дана издавања налога за испоруку.

Рок испоруке за позицију 7 не може бити дужи од 30 дана од дана издавања налога за испоруку.

Рок испоруке за позиције 8,9 и 10 не може бити дужи од 60 дана издавања налога за испоруку.

Напомена: Наручилац ће за сваку позицију издати посебан налог.

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

6.12.1. Понуђач је дужан да уз понуду достави:

Средство финансијског обезбеђења за озбиљност понуде и то **оригинал банкарску гаранцију за озбиљност понуде на износ од пет (5%) процената од вредности понуде без ПДВ-а**, (модел гаранције – Образац ба – дат у поглављу X ове конкурсне документације) која мора бити неопозива, без приговора, безусловна банкарска гаранција, платива на први позив, која је издата од угледне банке са седиштем у земљи наручиоца или у иностранству, а која је прихватљива за наручиоца и у облику који је прихватљив за наручиоца и **са роком важности 30 дана дужим од опције понуде**. Иностранци понуђачи достављају неопозиве и безусловне банкарске гаранције, плативе на први позив, а банка која исте издаје мора имати 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

Европоско тело за хартије од вредности и тржишта (*European Securities and Markets Authorities-ESMA*) Домаћи понуђачи достављају неопозиве и безусловне банкарске гаранције, плативе на први позив, а банка која исте издаје мора бити прихватљива за наручиоца.

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 умањену месну надлежност за решавање спорова и мора да испуњава све услове за принудну наплату, сходно важећем Закону о платном промету и Закону о платним услугама.

Наручилац ће уновчити банкарску гаранцију дату уз понуду уколико: понуђач након истека рока за подношење понуда повуче, опозове или измени своју понуду; понуђач коме је додељен уговор благовремено не потпише уговор о јавној набавци; понуђач коме је додељен уговор не поднесе средство обезбеђења за добро извршење посла у складу са захтевима из конкурсне документације.

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

Уколико понуђач не достави банкарску гаранцију понуда ће бити одбијена као неприхватљива.

6.12.2. Понуђач је дужан да уз понуду достави:

Оригинал писмо о намерама пословне банке о прихватању обавезе достављања банкарске гаранције за добро извршење посла у моменту закључења уговора, (модел писма о намерама – **Образац бб** – дат у поглављу X ове конкурсне документације) **и то:** потписано и печатом оверено **оригинал писмо о намерама пословне банке** да ће у моменту потписивања уговора доставити наручиоцу банкарску гаранцију за добро извршење посла **у износу од 10% од вредности уговора, без ПДВ-а,** са роком важности 30 дана дужим од уговореног рока за коначно извршење посла, у целости, на име гаранције за добро извршење посла (модел писма о намерама - Образац бб – дат у поглављу X ове конкурсне документације).

Поднето писмо о намерама не може да садржи додатне услове за исплату, краће рокове од оних које одреди наручилац, мањи износ од оног који одреди наручилац или умањену месну надлежност за решавање спорова.

6.12.3. Изабрани понуђач је дужан да достави средство финансијског обезбеђења:

Изабрани понуђач је дужан да, приликом потписивања уговора, а најкасније **у року од 8 дана од дана закључења уговора,** преда наручиоцу **оригинал банкарску гаранцију за добро извршење посла у износу од десет (10%) процената од вредности Уговора без ПДВ-а,** која је неопозива, безусловна, платива на први позив, са роком важности 30 дана дужим од уговореног рока за коначно извршење посла, у целости (модел гаранције за добро извршење посла – **Образац бр. бв** – дат у поглављу X ове конкурсне документације).

Наручилац не може вратити средство финансијског обезбеђења понуђачу, пре истека рока трајања, осим ако је у целости испуњена обавеза која је обезбеђена тим средством.

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 умањену 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 агенција која се налази на листи подобних агенција за рејтинг која је у складу са прописима објавила НБС 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).

Ако се за време трајања уговора промене рокови за извршење уговорне обавезе, важност банкарске гаранције добро извршење посла мора да се продужи - понуђач је у обавези да достави нову банкарску гаранцију са роком важности који буде захтевао наручилац, а према условима из модела уговора, односно уговора.

Наручилац не може вратити средство финансијског обезбеђења понуђачу, пре истека рока трајања, осим ако је у целости испуњена обавеза која је обезбеђена тим средством.

Наручилац ће уновчити средство финансијског обезбеђења за добро извршење посла у случају да понуђач, својом кривицом, не буде извршавао своје уговорне обавезе у роковима и на начин предвиђен уговором, у уговореном обиму, року и квалитету.

6.13.ЗАШТИТА ПОВЕРЉИВОСТИ ПОДАТАКА

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

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

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

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

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

Ако се као поверљиви означе подаци који не одговарају горе наведеним условима, Наручилац ће позвати понуђача да уклони ознаку поверљивости. Понуђач ће то учинити тако што ће његов представник изнад ознаке поверљивости написати «ОПОЗИВ», уписати датум, време и потписати се.

Ако понуђач, у року који одреди наручилац, не опозове поверљивост докумената, наручилац ће третирали ову понуду као понуду без поверљивих података.

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

Наручилац ће чувати као пословну тајну имена понуђача, као и поднете понуде, до истека рока предвиђеног за отварање понуда.

6.14.ДОДАТНЕ ИНФОРМАЦИЈЕ ИЛИ ПОЈАШЊЕЊА У ВЕЗИ СА ПРИПРЕМАЊЕМ ПОНУДЕ

Заинтересовано лице може, у писаном облику, путем електронске поште на e-mail: **nabavke.infra@srbrail.rs** или путем поште на адресу наручиоца:

"Инфраструктура железнице Србије" акционарско друштво

Сектор за набавке и централна стоваришта

писарница у приземљу бр. 102, Немањина бр. 6, 11000 Београд

тражити од наручиоца додатне информације или појашњења у вези са припремањем понуде, при чему може да укаже наручиоцу и на евентуално уочене недостатке и неправилности у конкурсној документацији, најкасније 5 дана пре истека рока за подношење понуде.

Наручилац ће у року од 3 (три) дана од дана пријема захтева за додатним информацијама или појашњењима конкурсне документације, одговор објавити на Порталу јавних набавки www.portal.ujn.gov.rs, на интернет страници Наручиоца www.infrazs.rs
Додатне информације или појашњења упућују се са назнаком:

„Захтев за додатним информацијама или појашњењима конкурсне документације за јавну набавку – Измене у нивоу осигурања путних прелаза у отвореном поступку, јавна набавка број 82/2019“

Ако наручилац измени или допуни конкурсну документацију 8 или мање дана пре истека рока за подношење понуда, дужан је да продужи рок за подношење понуда и објави обавештење о продужењу рока за подношење понуда.

По истеку рока предвиђеног за подношење понуда наручилац не може да мења нити да допуњује конкурсну документацију.

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

Комуникација у поступку јавне набавке врши се искључиво на начин одређен чланом 20. ЗЈН, и то:

- путем електронске поште или поште, као и објављивањем од стране наручиоца на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници;

- ако је документ из поступка јавне набавке достављен од стране наручиоца или понуђача путем електронске поште, 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 да то и учини када је то неопходно као доказ да је извршено достављање.

Наручилац не сноси одговорност уколико Понуђач нема сазнања о објављеним документима на Порталу јавних набавки и интернет страници Наручиоца.

6.15.ИЗМЕНЕ И ДОПУНЕ КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

Наручилац задржава право да пре истека рока за подношење понуде, односно у року дефинисаном Законом о јавним набавкама („Службени гласник РС“ бр. 124/12, 14/15 и 68/15), изврши измену и допуну Конкурсне документације. Свака измена и допуна Конкурсне документације биће објављена на Порталу јавних набавки www.portal.ujn.gov.rs, на интернет страници Наручиоца www.infrazs.rs. Ако Наручилац измени или допуни Конкурсну документацију осам или мање дана пре истека рока за подношење понуда, Наручилац ће продужити рок за подношење понуда. Обавештење о продужењу рока за подношење понуда Наручилац ће објавити на Порталу јавних набавки www.portal.ujn.gov.rs, на интернет страници Наручиоца www.infrazs.rs

Наручилац не сноси одговорност уколико понуђач нема сазнања о објављеним документима на Порталу јавних набавки и интернет страници Наручиоца.

6.16.ПОШТОВАЊЕ ОБАВЕЗА КОЈЕ ПРОИЗИЛАЗИ ИЗ ВАЖЕЋИХ ПРОПИСА

Понуђач је дужан да у оквиру своје понуде достави изјаву дату под кривичном и материјалном одговорношћу да је поштовао све обавезе које произилазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, да гарантује да је ималац права интелектуалне својине као и да нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде. (Образац изјаве, дат је у поглављу X конкурсне документације).

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

Подаци о пореским обавезама се могу добити у Министарства финансија – Пореска управа, Саве Машковића 3-5, Београд; интернет адреса www.poreskauprava.gov.rs.

Подаци о заштити животне средине се могу добити у Министарство пољопривреде и заштите животне средине, Немањина 22-26, Београд, интернет адреса www.mpzzs.gov.rs.

Подаци о заштити при запошљавању и условима рада се могу добити у Министарство рада, запошљавања и социјалне политике, Немањина 22-26, Београд; интернет адреса www.minrzs.gov.rs.

6.18. КОРИШЋЕЊЕ ПАТЕНАТА И ОДГОВОРНОСТ ЗА ПОВРЕДУ ЗАШТИЋЕНИХ ПРАВА ИНТЕЛЕКТУАЛНЕ СВОЈИНЕ ТРЕЋИХ ЛИЦА

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

6.19. ПРЕДНОСТ ЗА ДОМАЋЕ ПОНУЂАЧЕ

Домаћи понуђач је правно лице резидент у смислу закона којим се уређује порез на добит правних лица, односно физичко лице резидент у смислу закона којим се уређује порез на доходак грађана.

Ако је поднета заједничка понуда, група понуђача се сматра домаћим понуђачем ако је сваки члан групе понуђача лице из става 1. овог члана.

Ако је поднета понуда са подизвођачем, понуђач се сматра домаћим понуђачем, ако је понуђач и његов подизвођач лице из става 1. овог члана.

Предност за домаће понуђаче утврдиће се у складу са чланом 86. ЗЈН:

Када понуђач достави доказ да врши услугу, наручилац ће, пре рангирања понуда, позвати све остале понуђаче чије су понуде оцењене као прихватљиве да се изјасне да ли нуде добра домаћег порекла и да доставе доказ.

VII ДОДАТНА ОБЈАШЊЕЊА И РАЗЛОЗИ ЗА ОДБИЈАЊЕ ПОНУДЕ

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

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

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.

7.2. РАЗЛОЗИ ЗА ОДБИЈАЊЕ ПОНУДЕ

Наручилац ће разматрати само понуде које су благовремене и које испуњавају услове и захтеве из конкурсне документације. Наручилац ће одбити све неприхватљиве понуде, односно понуде које садрже битне недостатке из члана 106. став 1. ЗЈН: Наручилац ће након што прегледа и оцени понуде, одбити понуду ако:

- понуђач не докаже да испуњава обавезне услове за учешће;
- понуђач не докаже да испуњава додатне услове;
- понуђач није доставио тражено средство обезбеђења;
- је понуђени рок важења понуде краћи од прописаног;
- понуда садржи друге недостатке због којих није могуће утврдити стварну садржину понуде или није могуће упоредити је са другим понудама.
- понуђач не испуњава и све остале услове наведене у конкурсној документацији

7.3. НЕГАТИВНЕ РЕФЕРЕНЦЕ

Наручилац може одбити понуду уколико поседује доказ о постојању негативне референце у смислу члана 82. ЗЈН, односно уколико поседује доказ да је понуђач у претходне три године пре објављивања позива за подношење понуда у поступку јавне набавке:

- 1) поступао супротно забрани из чл. 23. и 25. закона;
- 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 може 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 пре објављивања позива за подношење понуда.

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 корисника, ако нису отклоњене у уговореном року;
- 5) изјава о раскиду уговора због неиспуњења битних елемената уговора дата на начин и под условима предвиђеним законом којим се уређују облигациони односи;
- 6) доказ о ангажовању на извршењу уговора о јавној набавци лица која нису означена у понуди као подизвођачи, односно чланови групе понуђача;
- 7) други одговарајући доказ примерен предмету јавне набавке, који се односи на испуњење обавеза у ранијим поступцима јавне набавке или по раније закљученим уговорима о јавним набавкама.

Наручилац може одбити понуду ако поседује правоснажну судску одлуку или коначну одлуку другог надлежног органа, који се односи на поступак који је спровео или уговор који је закључио и други наручилац ако је предмет јавне набавке истоврстан.

8.1. ОДЛУКА О ДОДЕЛИ УГОВОРА

Наручилац ће одлуку о додели уговора донети у року од 25 дана од дана јавног отварања понуда. Наручилац ће издавати за сваку позицију издати посебни налог за испоруку.

8.2. ДОСТАВЉАЊЕ ОДЛУКЕ И ОБАВЕШТЕЊЕ О ЗАКЉУЧЕНОМ УГОВОРУ

Одлуку о додели уговора Наручилац ће објавити на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници у року од три дана од дана доношења.

Ако поједини подаци из одлуке представљају пословну тајну у смислу закона којим се уређује заштита пословне тајне или представљају тајне податке у смислу закона којим се уређује тајност података, ти подаци из одлуке се неће објавити, а Одлуку ће, у изворном облику, доставити Управи за јавне набавке и Државној ревизорској институцији.

Обавештење о закљученом уговору о јавној набавци објавиће се на Порталу јавних набавки и интернет страници Наручиоца у року од 5 (пет) дана од дана закључења уговора.

Наручилац не сноси одговорност уколико понуђач нема сазнања о објављеним документима на Порталу јавних набавки и интернет страници Наручиоца.

8.3. РОК У КОЈЕМ ЋЕ УГОВОР БИТИ ЗАКЉУЧЕН

Уговор о јавној набавци ће бити закључен са понуђачем којем је додељен у року од 8 дана од дана протекла рока за подношење захтева за заштиту права из члана 149. Закона.

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

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

8.4. ОБУСТАВА ПОСТУПКА

Наручилац ће обуставити поступак јавне набавке, на основу извештаја о стручној оцени понуда, 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 и који онемогућавају да се започети поступак оконча или услед којих је престала потреба наручиоца за предметном набавком због чега се неће понављати у току исте буџетске године, односно у наредних шест месеци.

8.5. УВИД У ДОКУМЕНТАЦИЈУ

Понуђач има право да изврши увид у документацију о спроведеном поступку јавне набавке после доношења одлуке о додели уговора, односно одлуке о обустави поступка јавне набавке, о чему може поднети писмени захтев наручиоцу.

Наручилац је дужан да понуђачу омогући увид у документацију и копирање документације из поступка јавне набавке, о трошку подносиоца захтева, у року од два дана од дана пријема писаног захтева, уз обавезу да заштити податке у складу са чланом 14. ЗЈН.

8.6. ИЗМЕНА ТОКОМ ТРАЈАЊА УГОВОРА

Наручилац може 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, сходно члану 115. став 1. ЗЈН.

Наручилац може дозволити измене током трајања уговора, на основу образложеног писаног захтева Испоручиоца, из разлога на које Испоручилац није могао утицати, сходно члану 115. став 2. ЗЈН.

Образложени захтев за измену уговора, Испоручилац подноси Наручиоцу, у року од 2 (два) дана од дана сазнања за околности из става 2. овог члана, а најкасније у року од 5 (пет) дана пре истека коначног рока за испоруку добара.

IX НАЧИН И РОК ЗА ПОДНОШЕЊЕ ЗАХТЕВА ЗА ЗАШТИТУ ПРАВА ПОНУЂАЧА СА ДЕТАЉНИМ УПУТСТВОМ О САДРЖИНИ ПОТПУНОГ ЗАХТЕВА

Захтев за заштиту права може да поднесе понуђач, односно свако заинтересовано лице које 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 овог 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: nabavke.infra@srbrail.rs, или препорученом поштиљком са повратницом на адресу наручиоца.

Захтев за заштиту права може се поднети у току целог поступка јавне набавке, против сваке радње наручиоца, осим ако 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 интернет страници наручиоца, најкасније у року од два дана од дана пријема захтева.

Захтев за заштиту права којим се оспорава врста поступка, садржина позива за подношење понуда или конкурсне документације сматраће се благовременим ако је примљен од стране наручиоца најкасније 7 (седам) дана пре истека рока за подношење понуда, без обзира на начин достављања и уколико је подносилац захтева у складу са чланом 63. став 2. 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 (десет) 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. овог 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 динара ако се захтев за заштиту права подноси пре отварања понуда и ако процењена вредност није већа од 120.000.000 динара;
- 250.000 динара ако се захтев за заштиту права подноси пре отварања понуда и ако је процењена вредност већа од 120.000.000 динара;
- 120.000 динара ако се захтев за заштиту права подноси након отварања понуда и ако процењена вредност није већа од 120.000.000 динара;
- 120.000 динара ако се захтев за заштиту права подноси након отварања понуда и ако збир процењених вредности свих оспорених партија није већа од 120.000.000 динара, уколико је набавка обликована по паотијама;
- 0,1% процењене вредности јавне набавке, односно понуђене цене понуђача којем је додељен уговор, ако се захтев за заштиту права подноси након отварања понуда и ако је та вредност већа од 120.000.000 динара;
- 0,1% збира процењених вредности свих оспорених партија јавне набавке, односно понуђене цене понуђача којима су додељени уговори, ако се захтев за заштиту права подноси након отварања понуда и ако је та вредност већа од 120.000.000 динара.

(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 ЈН [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.

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

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

Обавештење о поднетом захтеву за заштиту права јавној набавци објавиће се на Порталу јавних набавки и интернет страници наручиоца у року од 2 (два) дана од дана пријема исправног захтева за заштиту права.

Наручилац не сноси одговорност уколико понуђач нема сазнања о објављеним документима на Порталу јавних набавки и интернет страници наручиоца.

(Образац 1)

Број понуде: _____

Датум: _____

**ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ ЗА ЈАВНУ НАБАВКУ
Измене у нивоу осигурања путних прелаза
Јавна набавка број 82/2019**

На основу јавног позива за подношење понуда за јавну набавку – Измене у нивоу осигурања путних прелаза, јавна набавка број 82/2019.

Врста (величина правног лица), **заокружити број:** 1. Велико; 2. Средње; 3. Мало; 4. Микро.

Назив понуђача: _____

Седиште и адреса понуђача: _____

Овлашћена особа (потписник уговора): _____

Овлашћено лице понуђача (за додатне информације и бр. тел.): _____

Телефон: _____ Факс: _____ Електронска пошта: _____

Текући рачун: _____ Матични _____ ПИБ: _____

Регистарски број: _____ Шифра делатности: _____

ПДВ број: _____ Лице за контакт _____

даје понуду како следи (заокружити):

а) самостално б) заједничка понуда ц) са подизвођачем

- понуђене цене су фиксне до коначне реализације уговора.

- проценат укупне вредности набавке поверен подизвођачу је _____ %

- део предмета набавке који се врши преко подизвођача:

Укупна цена, динара, без ПДВ-а	
Укупна цена, динара, са ПДВ-ом	
Рок и начин плаћања /од дана пријема рачуна/	одложено, у року од 45 дана

Рок за испоруку добара	За позиције 1,4,5 и 6.: _____ дана За позиције 2-3 : _____ дана За позицију 7: _____ дана За поицију 8,9 и 10: _____ дана
Место вршења услуге	За позиције 1,4,5 и 6 Немањина бр.6 За позиције 2,3 и 7 према локацијама из конкурсне документације. За позиције 8,9 и 10 FCO Купца
Рок важења понуде /од дана отварања понуда, минимум 90 дана/	_____ дана

** обавезно попунити све тражене податке*

***Цена садржи све основне елементе структуре цене, тако да понуђена цена покрива све могуће трошкове које понуђач има у реализацији предметне јавне набавке, никакви накнадни трошкови неће бити признати од стране Наручиоца.*

У _____

ПОТПИС ОВЛАШЋЕНОГ ЛИЦА

дана _____

М.П. _____

Напомена:

**Образац понуде понуђач мора да попуни, овери печатом и потпише, чима потврђује да су тачни подаци који су у обрасцу понуде наведени.*

***Проценат укупне вредности набавке поверен подизвођачу и део предмета набавке који се врши преко подизвођача попунити само у случају подношења понуде са подизвођачем*

***Образац понуде и остале обрасци из конкурсне документације понуђач мора да попуни, овери печатом и потпише овлашћено лице понуђача, чиме 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. Уколико су понуда и остали обрасци потписани од стране лица које није уписано у регистар као лице овлашћено за заступање, потребно је, уз понуду, доставити овлашћење за потписивање за то лице, издато од стране овлашћеног лица понуђача.*

**Подаци о учеснику у заједничкој понуди
за јавну набавку - Измене у нивоу осигурања путних прелаза
јавна набавка број 82/2019**

НОСИЛАЦ ПОНУДЕ	ДА	НЕ
----------------	----	----

ПОНУЂАЧ – УЧЕСНИК У ЗАЈЕДНИЧКОЈ ПОНУДИ	ДА	НЕ
--	----	----

Скраћено пословно име понуђача:

Адреса:

Лице за контакт:

Електронска адреса лица за контакт:

Телефон:

Факс:

Шифра делатности:

Матични број:

ПИБ:

Број рачуна:

Лице овлашћено за потписивање уговора:

У _____

За понуђача:

дана _____

М.П.

Напомена:

Табелу „Подаци о учеснику у заједничкој понуди“ попуњавају само они понуђачи који подносе заједничку понуду. Образац је потребно копирати у довољном броју примерака, попунити и доставити за сваког понуђача који је учесник у заједничкој понуди.

**Подаци о подизвођачу
за јавну набавку - Измене у нивоу осигурања путних прелаза
јавна набавка број 82/2019**

Скраћено пословно име подизвођача: _____

Адреса: _____

Лице за контакт: _____

Електронска адреса лица за контакт: _____

Телефон: _____

Факс: _____

Шифра делатности: _____

Матични број: _____

ПИБ: _____

Број рачуна: _____

Лице овлашћено за потписивање уговора: _____

Проценат укупне вредности набавке који ће
извршити подизвођач: _____

Део предмета набавке који ће извршити
подизвођач: _____

У _____

За подизвођача: _____

дана _____

М.П.

Напомена:

Табелу „Подаци о подизвођачу“ попуњавају само они понуђачи који подносе понуду са подизвођачем, а уколико понуђач наступа са већим бројем подизвођача, потребно је да се наведени образац копира у довољном броју примерака, да се попуни и достави за сваког подизвођача.

ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ
СА УПУТСТВОМ КАКО ДА СЕ ПОПУНИ
за јавну набавку - Измене у нивоу осигурања путних прелаза
јавна набавка број 82/2019

Бр.	Назив	Јед. Цена у РСД без ПДВ-а	Ј.мере	Количина	Укупно у РСД, без ПДВ-а
1	2	3	4	5	6
1	Израда пројеката ПЗИ и ПИО		комплет	2	
2	Подизање нивоа осигурања на путном прелазу у км 127+238 пруге Суботица-Богојево-Државна граница (Ердут)		комплет	1	
3	Подизање нивоа осигурања на путном прелазу у км 296+562 пруге Београд-Младеновац-Лапово-ниш-Прешево-државна граница		комплет	1	
4	Израда пројекта прераде уређаја путног прелаза типа Fū60 SpDrS64/JŽ који се односи на замену постојећег путопрелазног сигнала са трептачима на семафоре са две светиљке		комплет	1	
5	Израда пројекта прераде уређаја путног прелаза типа RLC23 произвођача Алтпро који се односи на замену постојећег путопрелазног сигнала са трептачима на семафоре са две светиљке		комплет	1	
6	Израда пројекта прераде уређаја путног прелаза типа ELC који се односи на замену постојећег путопрелазног сигнала са трептачима на семафоре са две светиљке		комплет	1	
7	Уградња вертикалне и друмске сигнализације		комплет	6	
8	Дигитални контролник положаја		ком	50	
9	Комплет укључних и искључних тачака		комплет	7	
10	Рефлектор за 83.33 Hz		ком	50	
Укупно цена у РСД без ПДВ-а					
Укупно цена у РСД, са ПДВ-ом					

Наручилац ће, на основу јединичних цена из обрасца структуре цене, извршити рангирање и упоређивање приспелих понуда и извршити избор понуђача са најповољнијим ценовником. Уговор ће бити састављен на износ процењене вредности набавке уз усвојени ценовник.

Понуђач треба да попуни образац структуре цене на следећи начин:

- у колону 3. уписати јединичну цену за предметна добра, без ПДВ-а
- у колони 6 уписати купну цену за предметна добра, без ПДВ-а
- на крају уписати збир јединичних цена

Напомена: Цена обухвата све активности потребне за извршење предметне набавке. Никакви накнадни трошкови неће бити признати од стране Наручоца. Образац оверава и потписује овлашћено тј. одговорно лице.

у _____

**ПОТПИС
ОВЛАШЋЕНОГ ЛИЦА**

дана _____

М.П.

ОБРАЗАЦ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ
за јавну набавку - Измене у нивоу осигурања путних прелаза
јавна набавка број 82/2019

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

<i>ВРСТА ТРОШКА</i>	<i>ИЗНОС ТРОШКА У РСД</i>
<i>УКУПАН ИЗНОС ТРОШКОВА ПРИПРЕМАЊА ПОНУДЕ</i>	

Напомена:

На основу члана 88. ЗЈН („Службени гласник РС“ бр. 124/12, 14/15 и 68/15) понуђач може у оквиру понуде доставити укупан износ и структуру трошкова припремања понуде.

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

Уколико понуђач, као саставни део понуде, достави попуњен, потписан и печатом оверен (од стране овлашћеног лица понуђача) Образац трошкова припреме понуде сматра се да је понуђач поставио Захтев за надокнаду трошкова припреме понуде (трошкови израде узорака или модела, ако су израђени у складу са техничким спецификацијама Наручиоца и трошкове прибављања средстава обезбеђења), а који (Захтев) ће бити уважен, односно Наручилац ће бити дужан надокнадити напред наведене трошкове у случају обуставе јавне набавке из разлога који су на страни Наручиоца.

У _____

Потпис овлашћеног лица

дана _____

М. П.

Напомена: достављање овог обрасца није обавезно

У случају достављања овог обрасца овлашћено лице понуђача мора да попуни, потпише и овери печатом Образац, уколико наступа самостално или са подизвођачем. У случају достављања овог обрасца од стране учесника заједничке понуде, група понуђача може да се определи да Образац попуњавају, 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 уз приложено овлашћење које потписују и оверавају печатом сви понуђачи из групе понуђача.

**Изјава о независној понуди
за јавну набавку Измене у нивоу осигурања путних прелаза
јавна набавка број 82/2019**

У складу са чланом 26. ЗЈН, _____,
(Назив понуђача)

даје:

ИЗЈАВУ О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ

Под пуном материјалном и кривичном одговорношћу потврђујем да сам понуду у поступку јавне набавке - Измене у нивоу осигурања путних прелаза, јавна набавка број 82/2019, поднео независно, без договора са другим понуђачима или заинтересованим лицима.

У _____

Потпис овлашћеног лица

дана _____

М. П.

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 ЗЈН којим се уређује заштита конкуренције. Мера забране учешћа у поступку јавне набавке може трајати до две године. Повреда конкуренције представља негативну референцу, у смислу члана 82. став 1. тачка 2) ЗЈН.

Уколико понуду подноси група понуђача, Изјава мора бити потписана од стране овлашћеног лица сваког понуђача из групе понуђача и оверена печатом. Изјаву је потребно копирати и доставити за сваког понуђача из групе понуђача

**Изјава о поштовању обавеза проистеклих из других важећих прописа
за јавну набавку - Измене у нивоу осигурања путних прелаза
јавна набавка број 82 /2019**

У складу са чланом 75. став 2. ЗЈН, _____,

(Назив понуђача)

даје:

**ИЗЈАВУ О ПОШТОВАЊУ ОБАВЕЗА
ПРОИСТЕКЛИХ ИЗ ДРУГИХ ВАЖЕЋИХ ПРОПИСА**

Под пуном материјалном и кривичном одговорношћу потврђујем да сам поштовао обавезе које произилазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине и да немам забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде за јавну набавку - Измене у нивоу осигурања путних прелаза, јавна набавка број 82/2019.

У _____

Потпис овлашћеног лица

дана _____

М. П.

Уколико понуду подноси група понуђача, Изјава мора бити потписана од стране овлашћеног лица сваког понуђача из групе понуђача и оверена печатом. Изјаву је потребно копирати и доставити за сваког понуђача из групе понуђача.

МОДЕЛ ГАРАНЦИЈЕ ЗА ОЗБИЉНОСТ ПОНУДЕ
(доставља се уз Понуду, на меморандуму банке)

ОБРАЗАЦ ГАРАНЦИЈЕ УЗ ПОНУДУ БР _____

Датум:..

[Меморандум гаранта или SWIFT идентификациони код]

Коме: [име и информације за контакт корисника]

Датум: [убацити датум издавања гаранције]

Врста гаранције: Гаранција за озбиљност понуде на позив према URDG 758

- **Гаранција бр.** (убацити референтни број гаранције)
- **Гарант:** (убацити име и адресу места издавања)
- **Налогодавац:** (убацити име и адресу)
- **Корисник:** „Инфраструктура железнице Србије“ а.д., Београд, Немањина бр. 6
- **Основни посао:** Обавештени смо да је
(у даљем тексту Налогодавац) одговарајући на Ваш позив за учешће на тендеру бр. од за испоруку – изградњу (опис добара или услуге), поднео Вама своју понуду бр. од
- **Износ гаранције у валута:** (убацити цифрама и речима максимални плативи износ и валуту у којој је платив)
- **Сваки документ који се захтева да подржи позив за плаћање, независно од изјаве којом се потврђује оправданост позива, који се изричито захтева у тексту доле:**
Ништа
- **Језик сваког захтеваног документа:** Српски језик
- **Начин презентације:** папирно-брзом поштом
- **Место презентације:** (Гарант да убади адресу филијале где треба учинити презентацију)
- **Истек рока:** (убацити датум истека или описати догађај истека)
- **Страна одговорна за плаћање свих накнада:** налогодавац

Као Гарант, ми се овде неопозиво обавезујемо да кориснику платимо сваки износ или износе до износа гаранције, по првој презентацији корисниковог једног или више усклађених позива, у коме се наводи:

1. Ако Понуђач пре него што буде изабран:
 - Повуче своју понуду у току периода важности понуде који је дефинисан од стране Понуђача у обрасцу понуде или
 - Одбије да прихвати корекцију рачунских грешака у цени понуде.
2. Ако Понуђач пошто буде обавештен о прихватању његове понуде од стране Наручиоца у току периода важности понуде:
 - Пропусти или одбије да потпише образац уговорног споразума када то од њега буде тражено или
 - Пропусти или одбије да изда гаранције из уговора у складу са конкурсном документацијом.

Сваки позив по гаранцији морамо примити на дан истека или пре истека рока у горе назначеном месту за презентацију.

Ова гаранција потпада под Једнообразна правила за гаранције на позив (URDG) Ревизија 2010, ICC Публикација бр. 758.

За и у име Банке

.....
(потпис)

.....
(потпис)

.....
(функција)

.....
(функција)

**Писмо о намерама пословне банке о прихватању обавезе достављања банкарске
гаранције за добро извршење посла за јавну набавку - Измене у нивоу осигурања
путних прелаза јавна набавка број 82/2019**

(доставља се уз Понуду, на меморандуму банке)

Пословна банка _____ (уписати назив банке)
овим потврђује спремност да ће у случају потребе издати безусловну, неопозиву,
наплативу на први позив и без приговора по основу основног правног посла, банкарску
гаранцију за добро извршење посла, по налогу нашег клијента
_____ (уписати назив понуђача), након што наш депонент,
по потписивању уговора са „Инфраструктура железнице Србије“ а.д., Београд, а везано за
јавну набавку - Измене у нивоу осигурања путних прелаза, јавна набавка број 82/2019, са
роком важења 30 дана дужим од уговореног рока за коначно извршење набавке у целости,
у износу од 10% од вредности уговора, без ПДВ-а, а максимално до _____
динара (словима: _____)

У _____

За банку

дана _____

М. П.

Напомена: доставља се уз понуду

МОДЕЛ ГАРАНЦИЈЕ ЗА ДОБРО ИЗВРШЕЊЕ ПОСЛА
(доставља се уз Уговор на меморандуму банке)

Г А Р А Н Ц И Ј А
за добро извршење посла бр. _____

[Меморандум гаранта или SWIFT идентификациони код]

Коме: [име и информације за контакт корисника]

Датум: [убацити датум издавања гаранције]

Врста гаранције: Гаранција за добро извршење посла на позив према URDG 758

- **Гаранција бр.** (убацити референтни број гаранције)
- **Гарант:** (убацити име и адресу места издавања)
- **Налогодавац:** (убацити име и адресу)
- **Корисник:** „Инфраструктура железнице Србије“ а.д., Београд, Немањина бр. 6
- **Основни посао:** Налогодавац је закључио уговор са Корисником о испоруци-изградњи, а сагласно условима из уговора Налогодавац је преузео обавезу да достави Банкарску гаранцију за добро извршење посла.
- **Износ гаранције и валута:** (убацити цифрама и речима максимални плативи износ и валуту у којој је платив)
- **Сваки документ који се захтева да подржи позив за плаћање, независно од изјаве којом се потврђује оправданост позива, који се изричито захтева у тексту доле:** Ништа
- **Језик сваког захтеваног документа:** Српски језик
- **Начин презентације:** папирно-брзом поштом
- **Место презентације:** (Гарант да убаци адресу филијале где треба учинити презентацију)
- **Истек рока:** Гаранција важи 30 дана дуже од уговореног рока за извршење уговора.
- **Страна одговорна за плаћање свих накнада:** Налогодавац

Као Гарант, ми се овде неопозиво обавезујемо да кориснику платимо сваки износ или износе до износа гаранције, по првој презентацији корисниковог једног или више усклађених позива, у коме се наводи да је Корисник прекршио своје обавезе из основног уговора.

Сваки позив по гаранцији морамо примити на дан истека или пре истека рока у горе назначеном месту за презентацију.

Ова гаранција потпада под Једнообразна правила за гаранције на позив (URDG) Ревизија 2010, ICC Публикација бр. 758.

За и у име Банке

.....
(потпис)

.....
(потпис)

.....
(функција)

.....
(функција)

Напомена: доставља се приликом потписивања уговора

ИЗЈАВА ПОНУЂАЧА – КАДРОВСКИ КАПАЦИТЕТ

на основу члана 77. Став 4. Закона о јавним набавкама („ Службени гласник РС“, бр.124/12, 14/15 и 68/15) Понуђач даје следећу

ИЗЈАВУ О КАДРОВСКОМ КАПАЦИТЕТУ

Под пуном и материјалном и кривичном одговорношћу изјављујем да располажемо кадровским капацитетом захтеваним предметном јавном набавком.

Ред.бр .	Захтевани кадровски капацитет	Име и презиме запосленог	Врста и степен стручне спреме и број лиценце	Број лиценце

У _____

Потпис овлашћеног лица

дана _____

М. П.*Напомена:*

- Унети податке о запосленим лицима (име и презиме , врста и степен стручне спреме)
- Уколико група понуђача подноси заједничку понуду овај образац потписује и оверава један или више чланова групе понуђача сваки у своје име, а у зависности од тога на који начин група понуђача испуњава тражени услов. Изјава мора бити попуњена, потписана од стране овлашћеног лица за заступање понуђача из групе понуђача и оверена печатом.
- У случају потребе Образац копирати у потребном броју примерака

ИЗЈАВА О НЕОПХОДНОМ ПОСЛОВНОМ КАПАЦИТЕТУ
за
јавну набавку услуга – Измене у нивоу осигурања путних прелаза
јавна набавка број 82/2019

ПОДНОСИЛАЦ ПОНУДЕ: _____

Број понуде: _____

Изјављујемо да, за предметну јавну набавку располагамо неопходним пословним капацитетом, што подразумева да испуњавамо услов који се односи на укупно извршене испоруке и/или уградње која су примерена предмету јавне набавке, у уговореном року, обиму и квалитету, у претходне три обрачунске године (2016., 2017., 2018. година), – до датума објављивања у збирном износу од _____ динара без ПДВ-а.

(Образац потврде - Референц листа понуђача* - представља списак Уговора или рачуна, као доказ да је понуђач у периоду од претходне три обрачунске године (2016., 2017., 2018. година), – до датума објављивања извршио услугу примерене предмету јавне набавке у збирном износу који је једнак или већи од 60.000.000,00 динара, без ПДВ-а.

Ред. бр.	Број и датум закључења Уговора и евентуално пратећих анекса Уговора (или број и датум рачуна)	Предмет Уговора (или рачуна)	Вредност Уговора (или рачуна) без ПДВ-а у динарима
1			
2			
3			
4			
5			

Изјава се односи на поступак јавне услуга – Измене у нивоу осигурања путних прелаза, у отвореном поступку, јавна набавка број 82/2019, а у смислу члана 76. и 77. Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС“ бр. 124/12, 14/15 и 68/15).

Датум: _____

Потпис овлашћеног лица:

М.П.

*У случају веће референц листе понуђача, образац фотокопирати.

** У случају подношења заједничке понуде, сви чланови групе понуђача претходно попуњен образац потписују и оверавају и достављају са траженим доказом, у прилогу, што значи да задати услов о довољном пословном капацитету чланови групе испуњавају заједно док подизвођач не може у целости испуњавати овај услов уместо понуђача.

*** Уз образац се морају доставити потврде-референц листе, потписане и оверене од стране својих наручилаца, према упутству из тачке 4.2. конкурсне документације

ОБРАЗАЦ ПОТВРДЕ (РЕФЕРЕНЦ ЛИСТА)

Купац/наручилац: _____

Седиште: _____

Улица и број: _____

Телефон : _____

Матични број: _____

ПИБ: _____

У складу члана 77. став 2. тачка 2. Закона о јавним набавкама, издаје

ПОТВРДУ**којом потврђује да је понуђач**_____
(назив и адреса понуђача)

у претходне 3 (три) године – до датума објављивања (2016-2019 год.) купцу/наручиоцу извршио услуге испоруке и/или уградње добара која су примерена предмету јевне набавке у укупној вредности од _____ динара без ПДВ-а, (словима: _____)

(уписати фактурисани износ реализованих услуга бројкама и словима) и то:

Укупна вредност испоруке и/или уградње добара у 2016. год., у РСД, без ПДВ-а	Укупна вредност испоруке и/или уградње добара у 2017. год., у РСД, без ПДВ-а	Укупна вредност испоруке и/или уградње добара у 2018. год., у РСД, без ПДВ-а	Укупна вредност испоруке и/или уградње добара у 2019. год., у РСД, без ПДВ-а – до датума објављивања
УКУПНО ЗА СВЕ ГОДИНЕ			

Потврда се издаје на захтев понуђача _____ ради учешћа јавној набавци за доделу Уговора за јавну набавку добара – Измене у нивоу осигурања путних прелаза, јавна набавка број 82/2019. Акционарског друштва за управљање јавном железничком инфраструктуром „Инфраструктура железнице Србије“, Београд и у друге сврхе се не може користити.

Да су подаци тачни својим печатом и потписом потврђује:**Овлашћено лице:****М.П.**У _____
Дана _____

** Образац потврде умножити у потребном броју примерака*

XI МОДЕЛ УГОВОРА

ЗАКЉУЧЕН ИЗМЕЂУ

**Акционарско друштво за управљање јавном железничком инфраструктуром
„ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ“
11000 Београд, Немањина 6
(у даљем тексту :Купац)**

и

(у даљем тексту : Продавац)

1. Акционарско друштво за управљање јавном железничком инфраструктуром „Инфраструктура железнице Србије“, Београд, Немањина 6, Београд, матични број 21127094, ПИБ 109108420, број рачуна: 205-222959-26 назив банке: Комерцијална банка које заступа вршилац дужности генералног директора др Мирољуб Јевтић, (у даљем тексту: Купац),

и

2.

„_____,
адреса _____,
, матични број _____, ПИБ _____, кога заступа
_____ (у даљем тексту: Продавац),

Предмет Уговора

Члан 1.

Овим Уговором регулишу се међусобна права и обавезе Купца и Продавца по основу набавке добара за јавну набавку - измене у нивоу осигурања путних прелаза, јавна набавка бр. 82/2019.

Уговорне стране су сагласне да Продавац за Купца изврши набавку, испоруку и уградњу добара у свему према јединичним ценама из обрасца структуре цене и техничким условима који се налазе у прилогу уговора.

Рок за испоруку добара

Члан 2.

Рок испоруке за позиције 1,4,5 и 6 за израду и испоруку техничке документације не може бити дужи од 90 дана од дана издавања налога за испоруку.

Рок испоруке и уградње добара за позиције 2-3 не може бити дужи од 120 дана од дана издавања налога за испоруку.

Рок испоруке за позицију 7 не може бити дужи од 30 дана од дана издавања налога за испоруку.

Рок испоруке за позиције 8,9 и 10 не може бити дужи од 60 дана издавања налога за испоруку.

Купац ће за сваку позицију издати посебан налог за испоруку.

Место испоруке добара

Члан 3.

Техничка документација из позиција 1,4,5 и 6 ће бити испоручена у Сектор за електротехничке послове, управна зграда Немањина бр.6, 11000 Београд, канцеларија бр.478.

Испорука и уградња добара за позицију бр. 2 биће на локацији из конкурсне документације, км 127+238 пруге Суботица-Богојево-Државна граница (Ердут), као и позиција 7.

Испорука и уградња добара за позицију бр. 3 биће на локацији из конкурсне документације, км 296+562 пруге Београд-Младеновац-Лапово-Ниш-Прешево-Државна граница, као и позиција 7.

Позиције 8,9 и 10 биће испоручене у магацин Купа.

Додатна појашњења

Члан 4.

Наручилац ће пре сваке активности издати посебан налог за испоруку добара (поруџбеницу).

Цена и начин плаћања

Члан 5.

Бр.	Назив	Јед. Цена у РСД без ПДВ-а	Ј.мере	Количина	Укупно у РСД, без ПДВ-а
1	2	3	4	5	6
1	Израда пројеката ПЗИ и ПИО		комплет	2	
2	Подизање нивоа осигурања на путном прелазу у км 127+238 пруге Суботица-Богојево-Државна граница (Ердут)		комплет	1	
3	Подизање нивоа осигурања на путном прелазу у км 296+562 пруге Београд-Младеновац-Лапово-ниш-Прешево-државна граница		комплет	1	
4	Израда пројекта прераде уређаја путног прелаза типа Fű60 SpDrS64/JZ који се односи на замену постојећег путопрелазног сигнала са трептачима на семафоре са две светиљке		комплет	1	
5	Израда пројекта прераде уређаја путног прелаза типа RLC23 произвођача Алтпро који се односи на замену постојећег путопрелазног сигнала са трептачима на семафоре са две светиљке		комплет	1	
6	Израда пројекта прераде уређаја путног прелаза типа ELC који се односи на замену постојећег путопрелазног сигнала са трептачима на семафоре са две светиљке		комплет	1	
7	Уградња вертикалне и друмске сигнализације		комплет	6	
8	Дигитални контролник положаја		ком	50	
9	Комплет укључних и искључних тачака		комплет	7	
10	Рефлектор за 83.33 Hz		ком	50	

Укупна вредност услуга из члана 1. овог Уговора износи _____ динара без ПДВ-а
(словима _____ и 00/100),

Односно _____ динара са ПДВ-ом,
(словима: _____ и 00/100).

Укупна вредност ПДВ-а износи _____ динара
(словима: _____ и 00/100).

Уговорне стране су сагласне да су јединичне цене услуге из обрасца структуре цена фиксне и да се неће мењати у случају промене цена елемената на основу којих су исте формиране.

Члан 6.

Купац се обавезује да ће Продавцу са матичним бројем _____ уговорену цену утврђену у складу са чланом 5. овог Уговора уплатити на његов текући рачун бр. _____ код _____ банке, на основу испостављеног рачуна за испоручена добра.

Купац се обавезује да плаћање изврши у року од 45 дана од дана пријема рачуна.

Обавезе Наручиоца

Члан 7.

За позицију 3:

Наручилац ставља на располагање :

- унутрашњи део уређаја за осигурање путног прелаза RLC23 произвођача Алтпро

Обавезе Продавца

Члан 8.

Продавац је дужан да се придржа техничких услова из конкурсне документације који су саставни део овог Уговора.

Контрола квалитета – квалитативни пријем

Члан 9.

Позиција 1,4,5,6

Током израде техничке документације неопходне су консултације са техничким лицима из Сектора наручиоца . Техничко лице именовано од стране Сектора наручиоца мора дати сагласност на пројектну документацију. У противном пројектна документација ће се сматрати не прихватљивом за наручиоца.

Техничку документацију доставити у три истоветна, повезана и од стране ревидента оверена примерка и један примерак у електронском облику.

За позиције 2,3

Пре уградње добара на наведеним локацијама вршиће се пријем добара код Произвођача, где ће бити сачињен Записник.

Квалитативни и квантитативни пријем изведених радова вршиће се на лицу места на наведеним локацијама о чему ће бити сачињен записник. Квалитативни и квантитативни пријем вршиће Стручна комисија Купца.

Позиција 7

Квалитативни и квантитативни пријем изведених радова вршиће се на лицу места на наведеним локацијама о чему ће бити сачињен записник.

Позиција 8-10

Квалитативни и квантитативни пријем опреме вршиће се код Продавца о чему ће бити сачињен записник. Квалитативни и квантитативни пријем вршиће стручна комисија Купца.

Гаранција

Члан 10.

Гаранција за испоручена добра и услуге морају трајати најмање 36 месеци. Гарантни рок почиње да тече од дана када се изврши Квалитативни и Квантитативни пријем изведених радова на наведеним локацијама.

Гаранција за добро извршење посла

Члан 11.

Продавац ће приликом потписивања уговора доставити Купцу као средство финансијског обезбеђења испуњења уговорених обавеза:

- банкарску гаранцију за добро извршење посла (образац 6в) у износу од 10% од вредности уговора без ПДВ-а, која је неопозива, безусловна, платива на први позив и без приговора са роком важности 30 дана дужим од уговореног рока за коначно извршење свког појединачног уговора у целости.

Купац не може вратити средство финансијског обезбеђења Продавцу, пре истека рока трајања, осим ако је у целости испуњена обавеза која је обезбеђена тим средством.

Продавац је дужан да, приликом потписивања уговора, а најкасније у року од 8 дана од дана закључења уговора, преда наручиоцу оригинал банкарску гаранцију за добро извршење посла у износу од десет (10%) процената од вредности Уговора без ПДВ-а, која је неопозива, безусловна, платива на први позив, са роком важности 30 дана дужим од уговореног рока за коначно извршење посла, у целости. Достављање банкарске гаранције из овог члана, сматраће се уговорном обавезом, те недостављање исте сматра се неиспуњењем обавеза дефинисаних овим Уговором.

Наведено средство финансијског обезбеђења Купац добара има право да активира у случају да Продавац у потпуности или делимично не извршава своје уговорне обавезе или их не извршава на начин и у роковима како је то уговорено, као и у случају раскида Уговора.

Гаранција за добро извршење посла је изражена у динарима и у облику предвиђеном конкурсном документацијом за предметну јавну набавку.

У случају продужетка рока за извршење уговорене обавезе, Извођач је у обавези да Купцу достави нова средства гаранције за добро извршење посла са продуженим роком важности дужим 30 дана од новоутврђеног рока за извршење посла.

Уговорна казна

Члан 12.

Ако Продавац не изврши уговорне обавезе у уговореном року дужан је да за сваки дан закашњења плати Купцу:

- уговорну казну од 1⁰/₀₀ (један промил) дневно на вредност извршене услуге са закашњењем, с тим да укупна казна не може бити већа од 5% (пет процената) вредности Уговора.

Делимично извршење услуге у предвиђеном року на искључује обавезу плаћања уговорне казне за део неизвршене услуге.

Ако Продавац једнострано раскине Уговор или Изврши услугу на начин који битно одступа од уговорених одредби по питању квалитета и рокова извршене услуге, Купац има право да депоновану гаранцију за добро извршење посла поднесе на наплату.

Члан 13.

Продавац је дужан да у току вршења услуге, на први писмени позив Купца, отклони о свом трошку све недостатке који се односе на уговорени квалитет испоручених добара, а који нису настали неправилном употребом, као и сва оштећења проузрокована овим недостацима.

Ако Продавац не приступи извршењу своје обавезе из претходног става по пријему писменог позива од стране Купца и не изврши ту обавезу у року датом у позиву, Купац је овлашћен да за отклањање недостатака ангажује друго правно или физичко лице, на терет Продавца.

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

Раскид Уговора

Члан 14.

Уговорне стране су сагласне да се Уговор може раскинути споразумно.

Уговор се може раскинути једнострано у случају када једна уговорна страна не испуњава своје уговорне обавезе, при чему савесна уговорна страна има право на накнаду причињене штете.

Уговорне стране су обавезне да о раскиду Уговора обавесте другог уговарача писменим путем.

Виша сила

Члан 15.

Уговорне стране ослобађају се делимично или потпуно неизвршења обавеза по овом Уговору, уколико је она последица више силе.

Под околностима више силе подразумевају се околности које су настале после закључења овог Уговора, као резултат ванредних догађаја независно од воље уговорних страна, као што су: рат, земљотреси, поплаве, пожари, епидемија, акти државних органа од утицаја на извршење обавеза.

Уговорна страна погођена вишом силом треба одмах телеграмом или на неки други писани начин да обавести другу страну о настанку околности које спречавају извршење уговорне обавезе. Уговорна страна која благовремено не јави другој страни наступање околности више силе, а која је том околношћу погођена, не може се позивати на њу, изузев ако сама та околност не спречава слање таквог обавештења.

За време трајања више силе обавезе из уговора мирују и не примењују се санкције због неизвршења уговорних обавеза.

Наступањем околности из овог члана продужава се рок за испуњење уговорних обавеза и то за период који по свом трајању одговара трајању настале околности и разумног рока отклањања последица тих околности.

Уколико настале околности из овог члана трају дуже од једног месеца свака од уговорних страна задржава право да раскине Уговор.

Решавање спорова

Члан 16.

У случају спора између Купца и Продавца добара уговара се надлежност Привредног суда у Београду.

Измена и допуна Уговора

Члан 17.

Купац може 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, сходно члану 115. став 1. ЗЈН. Инвеститор задржава право за измену локација.

Остале одредбе

Члан 18.

За све што није предвиђено овим Уговором, важе одредбе Закона о облигационим односима и други позитивно правни прописи Републик Србије.

Члан 19.

Уговор ступа на снагу даном обостраног потписивања и издавањем банкарске гаранције за добро извршење посла, сходно члану 10. овог Уговора.

Члан 20.

Овај Уговор је сачињен у 6 (шест) истоветних примерака, од којих Наручилац задржава 4 (четири) примерка, а Пружалац услуге 2 (два) примерка.

За Извођача

За Наручиоца

Напомена: Уколико извођач подноси заједничку понуду, односно понуду са учешћем подизвођача, у моделу уговора морају бити наведени сви понуђачи из групе понуђача, односно сви подизвођачи.

У случају подношења заједничке понуде, група понуђача може да се определи да модел уговора потписују и печатом оверавају сви понуђачи из групе понуђача или група понуђача може да одреди једног понуђача из групе који ће попунити, потписати и оверити печатом модел уговора.

Овај Модел уговора представља садржину Уговора који ће бити закључен са изабраним понуђачем, и ако понуђач без оправданих разлога одбије да закључи Уговор о јавној набавци, након што му је Уговор додељен, то ће представљати негативну референцу према чл. 82. ст. 1. тач. 3) ЗЈН.

Прилог Уговора :

ТЕХНИЧКЕ СПЕЦИФИКАЦИЈЕ

Обим радова:

Ред.бр.	Предмет јавне набавке	Иден. (СОК) број	Јед.мере	Количина
1	Израда пројеката ПЗИ и ПИО		комплет	2
2	Подизање нивоа осигурања на путном прелазу у км 127+238 пруге Суботица-Богојево-Државна граница (Ердут)		комплет	1
3	Подизање нивоа осигурања на путном прелазу у км 296+562 пруге Београд-Младеновац-Лапово-ниш-Прешево-државна граница		комплет	1
4	Израда пројекта прераде уређаја путног прелаза типа Fü60 SpDrS64/JŽ који се односи на замену постојећег путопрелазног сигнала са трептачима на семафоре са две светиљке		комплет	1
5	Израда пројекта прераде уређаја путног прелаза типа RLC23 произвођача Алтпро који се односи на замену постојећег путопрелазног сигнала са трептачима на семафоре са две светиљке		комплет	1
6	Израда пројекта прераде уређаја путног прелаза типа ELC који се односи на замену постојећег путопрелазног сигнала са трептачима на семафоре са две светиљке		комплет	1
7	Уградња вертикалне и друмске сигнализације		комплет	6
8	Дигитални контролник положаја		ком	50
9	Комплет укључних и искључних тачака		комплет	7
10	Рефлектор за 83.33 Hz		ком	50

Тражене количине за 2019

Ред.бр.	Предмет јавне набавке	Иден. (СОК) број	Јед.мере	Количина
1	Израда пројеката ПЗИ и ПИО		комплет	2
4	Израда пројекта прераде уређаја путног прелаза типа Fü60 SpDrS64/JŽ који се односи на замену постојећег путопрелазног сигнала са трептачима на семафоре са две светиљке		комплет	1

Ред.бр.	Предмет јавне набавке	Иден. (СОК) број	Јед.мере	Количина
2	Подизање нивоа осигурања на путном прелазу у км 127+238 пруге Суботица-Богојево-Државна граница (Ердут)		комплет	1
3	Подизање нивоа осигурања на путном прелазу у км 296+562 пруге Београд-Младеновац-Лапово-ниш-Прешево-државна граница		комплет	1
5	Израда пројекта прераде уређаја путног прелаза типа RLC23 произвођача Алтпро који се односи на замену постојећег путопрелазног сигнала са трептачима на семафоре са две светиљке		комплет	1
6	Израда пројекта прераде уређаја путног прелаза типа ELC који се односи на замену постојећег путопрелазног сигнала са трептачима на семафоре са две светиљке		комплет	1
7	Уградња вертикалне и друмске сигнализације		комплет	6
8	Дигитални контролник положаја		ком	50
9	Комплет укључних и искључних тачака		комплет	7
10	Рефлектор за 83.33 Hz		ком	50

Позиција 1 Израда пројекта ПЗИ и ПИО

- Обавеза Испоручиоца је Пројекат за извођење и Пројекат изведеног стања за путне прелазе који су наведени у техничкој спецификацији.

Позиција 2. Подизање нивоа осигурања на путном прелазу у км 127+238 пруге Суботица-Богојево-Државна граница (Ердут))

Пројектним задатком ИЖС констатовано је да се на прелазу раније налазио уређај са браницима и саобраћајним знацима на путу који је обезбеђивао путни прелаз у км 126+741 као и суседни прелаз у км 127+238, а којима се руковало путем механичке поставне справе која се налазила код Стражаре 104. У складу са пројектним задатком путни прелаз у км 126+741 опремљен је аутоматским електронским уређајем: ELC (Signalling & Control д.о.о. Београд) са контролним сигнаlima и укључно-искључним уређајем, са два полубраника, која затварају обе коловозне траке са обе стране друмске саобраћајнице, као и са два светлосна путопрелазна сигнала са јакосвучним звонима, са обе стране прелаза на друмској саобраћајници.

Обзиром да се ранијим механичким уређајем обезбеђивао и суседни путни прелаз у км. 127+238 (који је предмет овог пројекта) путни прелаз треба осигурати аутоматским уређајем за обезбеђење путног прелаза.

Аутоматски уређаји за обезбеђивање путних прелаза у км. 126+741 и у км. 127+238 довести у међусобну зависност (купловати) тако да контролни сигнали и укључни уређаји буду заједнички за оба путна прелаза а да сваки прелаз има своје независне искључне уређаје. За ове потребе у склопу овог пројекта потребно је између путних прелаза поставити потребне каблове.

Потребно је омогући слање СМС порука о стању (сметња, квар, лом мотке) на три броја мобилне телефоније надлежних лица службе одржавања за путни прелаз у км. 126+741 и у км. 127+238. Уређај мора да има могућност протоколисања свих догађаја и команди везаних за рад путног прелаза (минимум 5000 записа). Уз уређај испоручити и одговарајући уређај за читавање ових регистровања.

Обавезе извођача:

- Радови се се изводе према принципу „кључ у руке“.
- Обавеза извођача уградња видео надзора и уличне расвете

Наручилац ће за ову позицију издати посебну поруџбеницу.

Позиција 3. Подизање нивоа осигурања на путном прелазу у км 296+562 пруге Београд-Младеновац-Лапово-ниш-Прешево-државна граница

Потребна је израда техничке документације на основу Записника бр.26/2019 од 18.04.2019.год. Инфраструктуре железнице Србије а.д. за израду Идејног пројекта за подизање нивоа осигурања путног прелаза у км 296+562 пруге Београд-Младеновац-Лапово-ниш-Прешево-државна граница.

Инвеститор ставља на располагање :

- унутрашњи део уређаја за осигурање путног прелаза RLC23 произвођача Алтпро

Обавезе извођача:

- Радови се се изводе према принципу „кључ у руке“.
- Обавеза извођача уградња видео надзора и уличне расвете
- Превоз опреме коју обезбеђује Инвеститор на наведену локацију

Наручилац ће за ову позицију издати посебну поруџбеницу.

Обавезни услови за позиције 1-3

11. Израда техничке документације и уређаја за осигурање путних прелаза мора бити у складу са Правилником о техничким условима за сигнално-сигурносне уређаје (Службени гласник РС 018/2016 од 01.03.2016)
12. Уређај за осигурање путног прелаза мора радити поуздано до брзина 160km/h
13. Уређај за осигурање путних прелаза мора бити израђен према важећим светским стандардима за ову врсту уређаја
14. Током израде техничке документације неопходне су консултације са техничким лицима наручиоца.
15. Извођач мора именовати одговорног извођача радова са лиценцом 453 за извођење радова.
16. Понуђач може ангажовати преузеће за пројектовање и извођење уколико не поседује одговарајуће лиценце у складу са законом о планирању и изградњи.
17. Инвеститор ће обезбедити стручни надзор у складу са законом о планирању и изградњи
18. Потребно је да понуђач поседује лиценцу за израду техничке документације за јавну железничку инфраструктуру коју је издало Министарство надлежно за послове грађевинарства и то:
 - а. П141Е4 - пројекта управљања електромоторним погонима - аутоматика, мерења и регулација за јавне железничке инфраструктуре са прикључцима или П150Е3 – лиценца за израду пројекта телекомуникационих мрежа и система за телекомуникационе објекте, односно мреже, системе или средства која су међународног и магистралног значаја;

- б. И141Е3- лиценца за грађене телекомуникационих мрежа и система за јавне железничке инфраструктуре са прикључцима без објеката
19. Да понуђач располаже довољним кадровским капацитетом, односно да понуђач има стално запослена високообразована стручна лица и/или планира ангажовање одговорних лица која ће решењем бити именована за вршење услуга у предметној јавној набавци и која поседују адекватне лиценце неопходне за израду техничке документације која је предмет понуде и то:
- Најмање једног дипломираног инжењера електротехнике који поседује лиценцу 352 или 353
 - Најмање једног дипломираног инжењера електротехнике са лиценцом 453;
20. Уређаји за осигурање путних прелаза морају бити опремљени уређајима за дијагностику и то десктоп рачунарима и штампачима следећих карактеристикама:

Десктоп рачунар:

- Матична плоча Intel H110 (Socket 1151)
 1. Модел: GA-H110M-S2PV DDR4 или одговарајући
- Процесор: Intel Core Processor (LGA 1151) за наведену плочу
 2. Модел: Intel i3-7100 3.9GHz Box са хладњаком или одговарајући
- RAM DDR4 4GB
 2. Меморија: DDR4 4GB 2133MHz Kingston или одговарајући , Капацитет: 4GB
- Монитор TFT 21.5"
 5. Дијагонала : мин 21,5 inča
 6. Технологија позадинског осветљења: LED
 7. Однос страница: 16:9, Природна резолуција: 1920x1080, Осветљење: 200 Cd/m2
 8. Контраст: 50000000:1
- SSD (250 GB)
 6. Капацитет: 250GB
 7. Проток: 6 Gb/s
 8. Секв. читање: 500 MB/s
 9. Секв. упис: 380 MB/s
 10. Конекција: SATA III
- Миди кућиште са напојном јединицом од мин. 500W
 3. Модел: HERCULES 500 или одговарајући
 4. Напојна јединица: min. 500W са излазима 20+4 pin mainboard, 4+4 pin mainboard 12V, PCI-Express x1 (6pin), SATA x4, PATA x2, FDD x1
- Тастатура YU USB
 2. Модел: ALTOS KM2011 YU USB или одговарајућа
- Оптички миш USB
 2. Модел: PROLINK USB - PMO630U или одговарајући
 - 3.

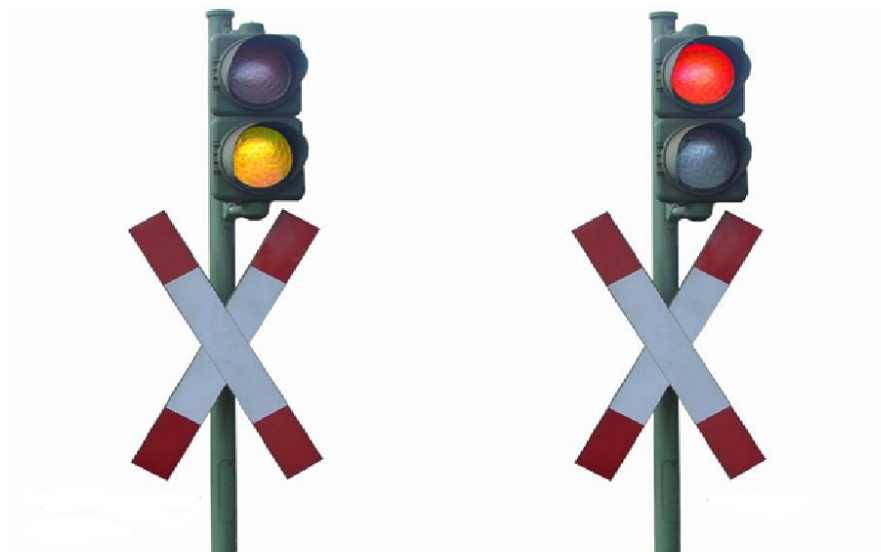
Мултифункционални штампач/скенер

- Минимум техничких карактеристика које мора да поседује:
- Величина: A4
- Технологија: Ласер
- Функције: штампање, скенирање, копирање, факс
- Брзина штампања: до 30 стране по минути
- Дуплекс: Да;
- Начини скенирања: ADF, flatbed;
- Формат скенирања: JPEG, PDF, PNG;
- Конекција: USB 2.0, LAN; Wi-Fi

Додатни тонер:

- Минимум техничких карактеристика које мора да поседује:
- Капацитет: минимум 10000 страница

Позиција 4-6. Општи услови:



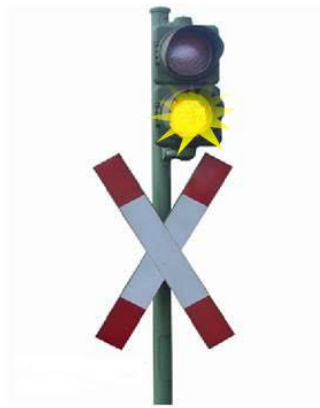
Принцип рада новог предложеног путопрелазног светлосног сигнала, који би се користио на преласку пута преко пруге у нивоу је следећи:

Када је путни прелаз искључен на путопрелазном сигналу, сијалице на путопрелазном сигналу су искључене. При редовном активирању путног прелаза од стране воза гажењем укључних тачака или активирањем путног прелаза од стране надлежног особља, на путопрелазном светлосном сигналу се прво активира жуто мирно светло. Време трајања жутог мирног светла треба да буде у функцији дозвољене брзине на путу, како би се учесник у друмском саобраћају благовремено припремио да своје возило заустави испред путног прелаза. Што је дозвољена брзина на путу већа, то је и трајање жуте мирне на путопрелазном светлосном сигналу дуже траје.

После пар секунди, гаси се мирно жуто светло, а у истом тренутку се укључује мирно црвено светло, које светли све до тренутка када шинско возило задњом осовином напусти зону путног прелаза односно пар секунди након гажења искључних контаката у зони путног прелаза. У тренутку укључења црвеног светла, такође се активира и јакозвучно звоно. Јакозвучно звоно, се искључује код путних прелаза са полубраницима или браницима у тренутку када полубраник или браник заузму доњи положај. Код путних прелаза, који су осигурани само са светлосним путопрелазним сигналимa, јакозвучно звоно се искључује искључењем путног прелаза.

У случају кvara на путном прелазу, на светлосном путном сигналу треба да буде појам жуто блинковано.

Исто тако код путних прелаза, који је технички осигуран, али само са путним светлосним сигналимa, појам на путном светлосном сигналу мора да буде жуто трепћуће.



Звоновни сигнали на путном прелазу, који је осигуран са браницима и путним светлосним сигналимa требају да буду активни од тренутка гажења укључне тачке од стране шинског возила до тренутка када полубраници заузму доњи положај. Код путних прелаза, који су осигурани само са путним светлосним сигналимa, јакосвучно звоно треба да буде активно од тренутка укључења путног прелаза, односно гажења шинског возила на укључне тачке до тренутка његовог искључења, односно гажењем задње осовине воза на искључне тачке.

Путни прелази без техничког осигурања, морају имати жуто блинковано светло са андрејиним крстом. Жуто светло се активира након детекције приласка друмског возила зони путног прелаза.



Обавезни услови за све позиције

6. Током израде техничке документације неопходне су консултације са техничким лицима наручиоца.
7. Потребно је да понуђач поседује лиценцу за израду техничке документације за јавну железничку инфраструктуру коју је издало Министарство надлежно за послове грађевинарства и то:
 - а. П141Е4 - пројеката управљања електромоторним погонима - аутоматика, мерења и регулација за јавне железничке инфраструктуре са прикључцима или П150Е3 – лиценца за израду пројеката телекомуникационих мрежа и система за телекомуникационе објекте, односно мреже, системе или средства која су међународног и магистралног значаја;
 - б. И141Е3- лиценца за грађене телекомуникационих мрежа и система за јавне железничке инфраструктуре са прикључцима без објеката
8. Да понуђач располаже довољним кадровским капацитетом, односно да понуђач има стално запослена високообразована стручна лица и/или планира ангажовање одговорних лица која

ће решењем бити именована и која поседују адекватне лиценце неопходне за израду техничке документације која је предмет понуде и то:

9. Најмање једног дипломираног инжењера електротехнике који поседује лиценцу 352 или 353
10. Најмање једног дипломираног инжењера електротехнике са лиценцом 453;

Позиција 7. Уградња вертикалне и друмске сигнализације

ТЕХНИЧКИ УСЛОВИ

ОПШТЕ

- Технички услови за израду, набавку и постављање појединих елемената сигнализације (вертикалне сигнализације, хоризонталне сигнализације и саобраћајне опреме) морају бити објашњени кроз поједине позиције ових радова у Пројекту;
- Наручивање елемената сигнализације врши се на основу спецификација у Пројекту;
- Израда појединих елемената сигнализације врши се на основу српских стандарда (СРПС) или детаљних цртежа у пројекту;
- Постављање, односно извођење елемената сигнализације врши се на основу ситуационих планова, попречних профила и других цртежа у Пројекту и на основу Правилника о саобраћајној сигнализацији и српских стандарда;
- Све радове је потребно извести у складу са Пројектом, важећим техничким прописима, упутствима и стандардима;
- За све евентуалне мање промене или одступања од пројекта или због примене друге врсте материјала, мора се прибавити сагласност Пројектанта и Надзорног органа;
- Извођење радова на изради и монтажи саобраћајне сигнализације и опреме потребно је поверити специјализованом предузећу са одговарајућим референцама и стручним кадровима;
- Наручилац радова је дужан именовати Надзорног органа;
- За све време извођења радова, Извођач је дужан да води исправан грађевински дневник, са свим подацима које овакав дневник захтева у складу са важећим законским прописима, који се доставља Надзорном органу на потпис;
- Све што није регулисано техничким условима, примењиваће се уз одредбе Уговора, одредбе постојећих законских важећих техничких прописа;
- За сву саобраћајну сигнализацију и опрему која је предвиђена пројектом потребно је обезбедити одговарајућу сертификат квалитета.

5. СТАНДАРДНИ САОБРАЋАЈНИ ЗНАКОВИ

- Стандардни знакови се у свему израђују према детаљним цртежима у СРП стандардима, под називом, шифром и са изгледом према стандардима и у складу са Правилником о саобраћајној сигнализацији;
- Материјал за израду основе саобраћајног знака мора бити фолија ретрорефлектујућих особина класе III (диамонд граде);
- Полеђина знака, укључујући евентуална ојачања као и све елементе за причвршћивање, мора бити заштићена бојом од вештачких смола, у тамно - сивом тону РАЛ 7043
- Током транспорта, саобраћајни знаци морају бити обезбеђени од оштећења. Пре уградње (постављања) на терену исправност знакова се мора констатовати од стране Надзора. Знаци морају да испуне захтеве у погледу отпорности на механичке утицаје и да после деловања на њих, не дође до разарања и самоодвијања причвршћених делова;
- Постављени знакови морају бити обезбеђени од окретања и смицања;

- Знакови се постављају тако да њихова раван одступа од хоризонтале за 3 до 5° у полје од нормале на осу пута;
- Положај знака у попречном профилу мора бити одређена Пројектом. Уколико се током извођења радова на некој микролокацији установи потреба за променом положаја знака она се мора посебно одобрити од стран Надзорног органа;
- Произвођач мора гарантовати непроменљив квалитет знака најмање 7 година од дана постављања;
- У цену стандардног саобраћајног знака укључена је испорука и допрема до места постављања, сви елементи за причвршћивање на носач;
- Број уграђених саобраћајних знакова се евидентира кроз грађевински дневник и грађевинску књигу према уговореној спецификацији;
- За обележавање пружних прелаза обавезно је применити следеће саобраћајне знакове:
 - знак „укрштање пута са железничком пругом са браницима или полубраницима” (И-32), означава наилазак на место укрштања пута са железничком пругом у нивоу, обезбеђено браницима или полубраницима;
 - знак „укрштање пута са железничком пругом без браника или полубраника” (И-33), означава наилазак на место укрштања пута са железничком пругом у нивоу, који није обезбеђен браницима или полубраницима;
 - знак „Андрејин крст”, означава наилазак на укрштање пута и железничке пруге у нивоу са једним колосеком (И-34), односно са два или више колосека (И-34.1);
 - знак „приближавање месту укрштања пута и железничке пруге” (И-35), означава удаљеност до места укрштаја пута и железничке пруге у нивоу.

6. 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, а што мора бити назначено у спецификацијама у пројекту;
- Носачи морају бити прорачунати и према дејству ветра у зони у којој се налази пут на коме се знак поставља;
- 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 односно затворен пластичним чепом или заварен;
- Једностубни цевни носач мора бити обезбеђен од окретања пречкама у темелју;
- Стубови се постављају у бетонске темелје, префабриковане или изливене на лицу места;
- Димензије темелја морају бити одређене и према дејству ветра, обзиром на величину и број знакова на носачу;
- Дужина (висина) носача се одређује из деталја положаја знака, а према величини и броју знака на њима, потребне дубине темелја и изабраног начина причвршћивања знакова на носач. Продужење, односно скраћење због косине терена, установљава произвођач/извођач на терену или из пројекта;
- У цену носача укључена је испорука на место уградње, припрема терена и израда темелја, као и цена прибора за везе између елемената носача.

7. ХОРИЗОНТАЛНА СИГНАЛИЗАЦИЈА

- Обележавање елемената хоризонталне сигнализације врши се на основу података из ситуационих планова и одговарајућих детаља припадајућег Пројекта. Технички услови за извођење хоризонталне сигнализације подлежу стандарду СРПС;
- Материјал од ког се израђује хоризонтална сигнализација је хладна пластика. Хладна пластика је вишекомпонентни материјал, који се користи за трајно обележавање хоризонталне саобраћајне сигнализације. Прописане вредности параметра за ознаке на путу дефинисане су Правилником о саобраћајној сигнализацији (Службени гласник РС бр. 85/17):

- Коефицијент ретрорефлексије R_L ($\text{мцд} \times \text{м}^{-2} \times \text{лукх}^{-1}$) ≥ 300

- Коефицијент ретрорефлексије у влажним условима R_W ($\text{мцд} \times \text{м}^{-2} \times \text{лукх}^{-1}$) ≥ 100

- Вредност отпора на клизање C (СРТ јединице) ≥ 50

- Материјал, технологија извођења и остала својства савремених апликативних средстава за дебелослојне ознаке на коловозу прописани су важећим европским стандардима и нормама ЕН 1436;
- Ивице линија и фигура морају бити оштре и равне, са одступањем од пројектоване линије највише 5мм. Допуштена одступања од мера датих у Пројекту износе највише 5%. Већа одступања и евентуалне измене у односу на Пројекат морају бити одобрена од стране Надзорног органа;
- При извођењу радова на хоризонталној сигнализацији потребно је придржавати се српског стандарда и упутства произвођача материјала о начину и условима за обележавање ознака, а како би се постигли резултати дужине трајности ознака;
- Извођење хоризонталне сигнализације врши се према ситуацијама у Пројекту, детаљним цртежима на ситуацијама и посебним детаљним типовим цртежима;
- Ширине, боје и ритам прекида дати су на цртежима у пројекту;
- Цене радова на извођењу хоризонталне сигнализације обрачунавају се по м^2 или м^1 изведене ознаке на површини. Цена обухвата мерења на терену, чишћење коловоза (чишћење ваздухом под притиском) и наношење хоризонталне сигнализације;
- Квалитет изведених ознака на терену мора бити верификован и потврђен на пробној деоници;
- После наношења ознаке на коловоз, време до момента када се преко ознаке може одвијати саобраћај, односно време трајања ограничења саобраћаја преко коловоза износи највише 45 минута;

Класификација ознака на коловозу које се могу примењивати за обележавање пружних прелаза су:

Уздужне ознаке

- пуне (неиспрекидане) линије
- испрекидане линије

Попречне ознаке

- линије заустављања

Остале ознаке

- вибро звучне траке – представљају техничко средство за успоравање саобраћаја на путу. Производе вибрације и звучне ефекте и на тај начин упозоравају возаче на потребу да смање брзину кретања возила. Траке се постављају у сетовима преко целе ширине саобраћајне траке. Траке се постављају у сетовима са највише три сета, први сет који се

поставља, први у низу у односу на правац наилаaska возила, састоји се од пет вибрационих трака, други сет од шест, а трећи сет од седам трака.

8. САОБРАЋАЈНА ОПРЕМА

- Елементи саобраћајне опреме који су обухваћени овим техничким условима су маркери са сопственим (соларним) напајањем;
- Маркере је дозвољено поставити на коловозу са двосмерним саобраћајем, на начин да у смеру кретања са десне стране коловоза рефлектују, односно емитују црвену боју, а са леве стране коловоза белу боју. Маркере је дозвољено поставити на коловозу са једносмерним саобраћајем, на начин да посматрано у смеру кретања са обе стране коловоза рефлектују, односно емитују црвену боју;
- Уградња маркера врши се на основу података из ситуационих планова и одговарајућих детаља припадајућег Пројекта;

Позиција 8. Дигитални контролник положаја БП 2016/Р

Дигитални инклинометар са високом двоструком прецизношћу, водоотпоран, анти-вибрација, RS232 и TTL комуникација, нагибни угао са прекидачом сензора излазног напона

Основне карактеристике:

1 Мерни опсег : ± 90 степени

- Праћење двоструке осе (0 то $\pm 90^\circ$).
- RS232 / TTL опционо.
- Праг аларма се може подесити (основно подесавате 10 степени).
- Висока отпорност на вибрације $> 3500g$.
- Излазни напон (V).
- Опсег прецизности 0.1° , резолуција 0.01° .
- Широка могућност подешавања улазних напона DC9 ~ 36V.
- Радна температура $-40 \sim +85^\circ C$.
- Мале димензије (55 x36.8 x24mm) .
- Степен заштите IP67.

2 Мерење оса : X, Y осе

3 Аларм axis (Приказ аларма оса): X, Y axis

4 Фреквентни опсег на : 100HZ.

5 Резолуција : 0.01 степени.

6 Тачност/прецизност :0.1 степен.

7 Дуготрајна стабилност : < 0.12 степени.

8 Време укључења : 0.5s.

9 Излазни сигнал: комуникацијски порт : ttl / rs232 излазни прикључак: излазни прекидач.

10 Просечно радон време: $\geq 55000h$

11 Отпорност на ударце: 3500g,0.5ms, 3 пута по оси.

12 Заштита од вибрација (анти-вибрација): 10grms, 10~1000hz.

13 Отпор изолације: $\geq 100K\Omega$.

14 Степен заштите: IP67.

15 Кабл: стандардна дужина 1.0 m, са заштитом од хабања, уље, широк температурни опсег, заштићен кабл.

16. DIN релејна шина 8 SPDT напојна напојно релејни интерфејсни модул за индустријску стабилизацију напона. 12V верзија OMRON G2R-1-E 12VDC индустријски релеи.

- Тренутно пребацивање до 16A на 250VAC (или 30VDC).
- ЛЕД индикатор за сваки релејни канал.
- Заштита релеја помоћу слободне диоде.
- Прикључни блок на шрафљење.
- Квалитетно кућиште / носач од PCB –а, монтажа на DIN шину – за шине ширине 35/32 / 15мм.

- Кутија за DIN монтажу се може одвојити за употребу на панелу.
- Карактеристике релеја:
- Напон: 9 ~ 20DC (12VDC).
- Струја: 46mA (један релеј, на 12VDC).
- PIN релејног контакта:
- Отпорно оптерећење: 16 VAC, на 250VAC или 30VDC.
- Индуктивно оптерећење: 8 VAC, на 250VAC или 30VDC.
- Номинални напон – 300V.
- Радна струја – 10A.
- Опсег жице: 24 ~ 12
- Вијци – М3, челик, боја за цинкање.
- Заштита пинова и кавез – позлаћени.
- Н: Позитиван радни напон релеја.
- L: Радни напон релеја негативан.
- C / NO / NC:
- Када реле не ради, C-NO је прекинут, C-NC је повезан.
- Када је релеј активан, C-NO је повезан, C-NC је прекинут.
- Резервни делови: преспојник 8ком (може се одабрати тип X или тип L)

18. Микро процесорски систем са сопственим напајањем за управљање релејним излазима у зависности од вредности угла. Одговарајући програм за подешавање релејних излаза у зависности од угла.

Позиција 9. Комплет укључних и искључних тачака

На аутоматском уређају за обезбеђивање путног прелаза потешна је замена комплетног система за укључење и искључење путног прелаза. Систем за укључење и искључење путног прелаза подразумева замену свих укључних и искључних тачака. Број укључних и искључних тачака зависи од техничког решења што подразумева две варијанте, и то:

- Варијанта 1: две укључне и једна искључна тачка
- Варијанта 2: три укључне и једна искључна тачка

Тражене количине за:

- Варијанта 1 је 5 комплета
- Варијанта 2 је 2 комплета

Технички услови за тражени систем су следећи:

- Прилагодни модул за укључне тачке путног прелаза „UTR 245“
 - Напон напајања 15....36 V DC
 - Дисипација снаге појединих канала (H/L) максимално 2,5 W
 - Напон напајања сензора 36 V DC + - 8%
 - Тип излазних релеја Сигурносни са присилно вођеним контактима према EN 50205,тип А
 - Максимална струја прекидања контаката излазних сигурносних релеа 2A DC
 - Максимални напон прекидања контаката излазних сигурносних релеа 150 V DC
 - Температурно подручје рада -30°C до +70°C
 - Релативна влажност до 100 %
 - Потребан број жица за спајање сензора ZK24-2 4

- Потребан број жица коришћење само једног канала сензора ZK24-2 2
- Максимални отпор петље (отпор једне жице у каблу x2) 1000 Ω
- Прилагодни модул за искључне тачке путног прелаза „ITR 245“
 - Напон напајања 15....36 V DC
 - Дисипација снаге појединих канала (H/L) максимално 2,5 W
 - Напон напајања сензора 36 V DC + - 8%
 - Тип излазних релеја Сигурносни са присилно вођеним контактима према EN 50205,тип А
 - Максимална струја прекидања контаката излазних сигурносних релеа 2A DC
 - Максимални напон прекидања контаката излазних сигурносних релеа 150 V DC
 - Температурно подручје рада -30°C до +70°C
 - Релативна влажност до 100 %
 - Потребан број жица за спајање сензора ZK24-2 4
 - Потребан број жица коришћење само једног канала сензора ZK24-2 2
 - Максимални отпор петље (отпор једне жице у каблу x2) 1000 Ω
- Модул заштите од грмљавине ZUT
 - Унутрашњи модул за заштиту од грмљавине уређаја компатибилан са ITR 245 и UTR 245
- Сензор ZK24-2 и носач сензора
 - Напон напајања појединог канала од 18V DC до 48V DC
 - Струја појединачног канала у неактивном стању 16mA +- 8%
 - Струја појединачног канала у активном стању 10mA +- 8%
 - Бочна удаљеност детекције испадања са шине од 5-15mm за све типове шина
 - Температурно подручје рада -40°C до +80°C
 - Релативна влажност до 100 %
 - Заштита од продирања воде и прашине IP68
 - Отпорност на вибрације и ударе Према EN 50125-3
 - Сензор ZK24-2 вертикална ос: вибрације 5...2000Hz ,28g r.m.s, удари 250g/6ms
 - Сензор ZK24-2 трансферзална.ос: вибрације 5...2000Hz ,14g r.m.s, удари 120g/6ms
 - Сензор ZK24-2 лонгитудинална.ос: вибрације 5...2000Hz ,5g r.m.s, удари 50g/6ms
 - Изолација према носачу и шини 4kV r.m.s. (50 Hz) 1минут
 - Изолација између канала детекције 500V r.m.s. (50 Hz) 1минут
 - Минимални пречник точка 300 mm

- носач за сензор типа ZK24-2
за монтажу на све типове шина
- Штитник за сензор типа ZK24-2
за монтажу на све типове шина
- Штитник сензора
- Комплет од два штитника

Позиција 10. Рефлектор за 83.33 Hz

Рефлекторска LED светиљка за путне прелазе 50W, 230V, 83,33 Hz , са фото ћелијом

Електричне карактеристике:

- Улазни напон је: 90VAC - 260VAC
- Фреквенција улазног напона: 83,33 Hz
- Минимум IP 65