



ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ "ПОШТА СРБИЈЕ", БЕОГРАД

Београд, Таковска 2
www.posta.rs

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

ЗА ЈАВНУ НАБАВКУ: АДАПТАЦИЈА И РЕКОНСТРУКЦИЈА ПОШТА И ДРУГИХ
ОБЈЕКАТА ПРЕДУЗЕЋА - АУТОГАРАЖА КУМОДРАШКА 248, У ОТВОРЕНОМ
ПОСТУПКУ

број ЈН 168/2019



САДРЖАЈ:

1.	Општи подаци о јавној набавци.....	стр. 3
2.	Подаци о предмету јавне набавке.....	стр. 3
3.	Техничке карактеристике (спецификација).....	стр. 4
4.	Услови за учешће у поступку јавне набавке из члана 75. и 76. Закона о јавним набавкама и упутство како се доказује испуњеност услова	стр. 5
4.1	Обавезни услови за учешће у поступку јавне набавке из члана 75. Закона.....	стр. 5
4.2	Додатни услови за учешће у поступку јавне набавке из члана 76. Закона.....	стр. 5
4.3	Упутство како се доказује испуњеност услова.....	стр. 8
4.4	Изјава понуђача	стр. 20
4.5	Изјава физичког лица као понуђача.....	стр. 21
4. 6	Стручна референца (Потврда о изведеним радовима).....	стр. 22
Прилог 1. - Изјава о радном искуству - одговорни извођач радова са лиценцом 400 или 401 или 410 или 411 или 700 или 800.....		стр. 23
Прилог 2. - Изјава понуђача о обавезом присуству одговорног извођача радова на градилишту.....		стр. 24
Прилог 3. - Изјава понуђача да има ангажована лица оспособљена за рад на висини		стр. 25
5.	Упутство понуђачима како да сачине понуду	стр. 26
	5.27 Образац изјаве о непромењеном садржају конкурсне документације	стр. 39
6.	Образац понуде	стр. 40
7.	Модел уговора	стр. 44
8.	Образац структуре понуђене цене са упутством како да се допуни.....	стр. 53
	8.1 Образац структуре понуђене цене.....	стр. 53
	8.2 Упутство за попуњавање обрасца структуре понуђене цене.....	стр. 53
9.	Образац трошкова припреме понуде.....	стр. 54
10.	Образац Изјаве о независној понуди.....	стр. 55
11.	Менично овлашћење - писмо	стр. 56
12.	Прилог 3:	
	- Технички опис.....	стр. 59
	- Спецификација челика за носећу конструкцију.....	стр. 62
	- Цртежи	стр. 66
	- Преглед позиција са јединицама мере, количинама, јединичним и укупним ценама	стр. 84
	- Динамика извођења радова - Гантограм	стр. 92



1. ОПШТИ ПОДАЦИ О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ

ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ „ПОШТА СРБИЈЕ“, БЕОГРАД (у даљем тексту: Наручилац),
Таковска 2, 11120 Београд, ПАК 135403

на Порталу јавних набавки и интернет страници Наручиоца www.posta.rs, објавило је позив за подношење понуда у отвореном поступку јавне набавке радова.

Предметна јавна набавка биће спроведена у отвореном поступку, у складу са Законом о јавним набавкама ("Службени гласник РС", бр. 124/2012, 14/2015 и 68/2015; у даљем тексту: Закон), и другим важећим прописима из ове области.

Предмет јавне набавке је адаптација и реконструкција пошта и других објеката Предузећа - Аутогаража Кумодрашка 248, бр. ЈН: 168/2019.

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

За спровођење јавне набавке надлежан је Сектор за набавке и магацинско пословање, Служба за спровођење поступка набавки радова, fax 3022-198.

2. ПОДАЦИ О ПРЕДМЕТУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ

Предмет јавне набавке је адаптација и реконструкција пошта и других објеката Предузећа - Аутогаража Кумодрашка 248, бр. ЈН: 168/2019.

Назив и ознака из општег речника набавке: Грађевински радови - 45000000-7.



3. ТЕХНИЧКА СПЕЦИФИКАЦИЈА И КАРАКТЕРИСТИКЕ

- Технички опис (Прилог 4);
 - Цртежи (Прилог 4);
 - Спецификација челика за носећу конструкцију (Прилог 4);
 - Преглед позиција са јединицама мере, количинама, јединичним и укупним ценама (Прилог 4);
 - Динамика извођења радова - Гантограм (Прилог 4)
- Технички опис, Цртежи, Спецификација челика за носећу конструкцију, Преглед позиција са јединицама мере, количинама, јединичним и укупним ценама и Динамика извођења радова - Гантограм дати су у Прилогу 4, и чине саставни део Одељка 3, односно саставни део предметне Конкурсне документације**



4. УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛАНА 75. И ЧЛАНА 76. ЗАКОНА И УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ УСЛОВА

4.1 ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛАНА 75. ЗАКОНА

Понуђач, да би учествовао у предметном поступку јавне набавке, мора да испуњава обавезне услове прописане чланом 75. Закона, наведене овом конкурсном документацијом.

1. да је регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар.
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 заштите животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре.
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.
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 понуда.

4.2 ДОДАТНИ УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛАНА 76. ЗАКОНА

Понуђач, да би учествовао у предметном поступку јавне набавке, мора да испуњава додатне услове прописане чланом 76. Закона, наведене овом конкурсном документацијом.

1. Извештај о бонитету за јавну набавку, издат од стране Агенције за привредне регистре или Потврду о броју дана неликвидности издату од стране Народне банке Србије да располаже финансијским капацитетом тј. да у периоду од 01.01.2019 године до 30.06.2019. године, није био неликвидан дуже од 7 (седам) дана, као доказ да понуђач располаже неопходним финансијским капацитетом.

Уколико понуду подноси група понуђача, довољно је да наведени услов испуни само један од понуђача, односно сви учесници заједничке понуде наведени услов испуњавају заједно.

2. да располаже довољним **КАДРОВСКИМ КАПАЦИТЕТОМ**, и то:

а) 1 (једно) ангажовано лице у радном односу или ван радног односа која ће бити одређена за одговорног извођача радова са лиценцом: 400 или 401 или 410 или 411 или 700 или 800, за кога понуђач, као доказ, доставља:

- копију радне књижице или копију уговора о раду као и копију образца М пријава-промена и одјава на обавезно социјално осигурање (уколико је лице у радном односу) односно копију уговора о обављању привремених и повремених послова или копију



уговора о делу или копију неких других уговора (уколико су лица ван радног односа) као доказ да је одговорни извођачи радова за кога се доставља лиценца ангажован код понуђача;

- копију лиценце и Потврде о важењу лиценце за одговорног извођача радова издата од стране Инжењерске коморе Србије која мора бити важећа на дан отварања понуда;

- Изјава одговорног извођача радова, са лиценцом: 400 или 401 или 410 или 411 или 700 или 800, да има најмање 5 (пет) година радног искуства до дана објављивања позива за подношење понуда, на објектима високоградње (Прилог 1);

б) руководиоца радова на градилишту који ће бити обавезан да присуствује извођењу радова на градилишту током радног времена, а током трајања рока за извођење радова, за кога понуђач, као доказ, доставља:

- копију радних књижица или копију уговора о раду као и копију образца М пријава-промена и одјава на обавезно социјално осигурање (уколико је лице у радном односу) односно копије уговора о обављању привремених и повремених послова или копије уговора о делу или копију неког другог уговора (уколико је лице ван радног односа) као доказда је руководилац радова на градилишту ангажован код понуђача;

- попуњену и потписану Изјаву понуђача (Прилог 2) да има ангажованог руководиоца радова који ће бити обавезан да присуствује извођењу радова на градилишту током трајања радног времена, а током рока за извођење радова, коју мора и руководилац радова на градилишту потписати и оверити лиценцијум печатом, односно само попунити и потписати (уколико не поседује лиценцу, односно лиценци печат).

в) да понуђач има ангажовано лице оспособљена за рад на висини, за кога, као доказ, понуђач доставља попуњену, оверену печатом од стране овлашћеног лица понуђача и потписану изјаву да понуђач има ангажована лица оспособљена за рад на висини, која ће бити ангажована на извођењу радова (Прилог 3).

3. да располаже неопходним ПОСЛОВНИМ КАПАЦИТЕТОМ понуђач доставља:

а) копију/е референтног/их уговора за изведене радове на изради и/или санацији и/или адаптацији и/или реконструкцији фасада објекта, у последњих 5 година до дана објављивања позива за подношење понуда, у минималном укупном износу од 3.000.000,00 динара без ПДВ-а, од чега минимална вредност по појединачном Уговору износи 1.000.000,00 динара, без ПДВ-а или делови уговора где су радови на изради и/или санацији и/или адаптацији и/или реконструкцији фасада објекта део укупно изведенih радова у последњих 5 година до дана објављивања позива за подношење понуда, у минималном укупном износу од 3.000.000,00 динара без ПДВ-а за радове на фасади, од чега минимална вредност по појединачном Уговору износи 1.000.000,00 динара, без ПДВ-а

Уз сваку копију достављеног референтног уговора понуђач је у обавези да достави и:

а) копију стране окончане ситуације - рачуна (или рекапитулације) где се виде потписи и печати надзора и овера инвеститора.

Уколико се достављају уговори где су радови на изради и/или санацији и/или адаптацији и/или реконструкцији фасада објекта део укупно изведенih радова, уз копију стране

БСЛ



окончане ситуације -рачуна (или рекапитулације), доставити и део окончане ситуације –рачуна (или рекапитулације) из ког се види да су радови на изради и/или санацији и/или адаптацији и/или реконструкцији фасада објекта у траженом износу.

б) Потврду коју издаје инвеститор да су изведени радови дате вредности - без ПДВ-а из пододељка 4.6. Конкурсне документације.

Потврда/е из пододељка 4.6 ове конкурсне документације, која мора бити попуњена, оверена печатом и потписана од стране овлашћеног лица Инвеститора / Извођача радова.

Понуђач може доставити Потврду о изведеним радовима и на обрасцима других Наручиоца радова уколико иста садржи све елементе које садржи Потврда о изведеним радовима из пододељка 4.6 из ове конкурсне документације.

Елементи које треба да садржи потврда су: назив инвеститора, број уговора, уговорне стране, предмет уговора, укупну вредност изведених радова и потврду инвеститора да су радови изведени у уговореном року и квалитету.

Уколико достављена Потврду о изведеним радовима и на обрасцима других Наручиоца радова не садрже све елементе како је захтевано датим обрасцем у овој конкурсној документацији, исте ће се сматрати неприхватљивом и неће се узети у разматрање.

Доказом референтности сматраће се само они уговори који у потпуности испуњавају све наведене услове.

4. као доказ професионалне одговорности за штету причињену другој страни, односно трећем лицу, понуђач доставља копију важеће полисе осигурања од професионалне одговорности у складу са чланом 129а Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС“, 72/2009, 81/2009, 64/2010, 24/2011, 121/2012, 42/2013, 50/2013, 98/2013, 132/2014 и 145/2014).

Понуђач је у обавези да достави копију важеће Полисе осигурања од одговорности за штету учинјену другој страни, односно трећем лицу (професионална одговорност).

Понуђачи су у обавези да Наручиоцу доставе копију важеће полисе осигурања од професионалне одговорности у складу са чланом 129а Закона о планирању и изградњи и Правилником о условима осигурања од професионалне одговорности, који је објављен у "Службеном гласнику РС", број 40 од 7. маја 2015. године, а која гласи најмање на прописану суму осигурања, које поседовање је законска обавеза субјекта на које се тај закон односи, а не захтев Наручиоца за ову јавну набавку. У члану 6. тог правилника, министар грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре је сагласно овлашћенима из члана 201. Закона о планирању и изградњи, прописао, између осталог, минималне суме осигурања, као износ одштете која се исплаћује уколико наступи осигурани случај, а коју уговарач осигурања мора обавезно обезбедити.

Уколико се заинтересовано лице обрати осигуравачу са захтевом за издавање наведене полисе осигурања, осигуравајућа друштва у Републици Србији издају исту у складу са пословном политиком и условима осигурања, а надзор над њиховим радом врши Народна банка Србије.

5. да располаже довољним **ТЕХНИЧКИМ КАПАЦИТЕТОМ**, за механизацију и опрему, потребну за извођење радова за које подноси понуду, и то најмање:

- 1 (једну) радну скелу површине минимум 100m²

За које, као доказе, понуђач доставља:



- копију извода из пописне листе са означеним позицијама или
- копију доказа о закупу или коришћењу или неки други доказ или
- копију рачуна (уколико је опрема из ове тачке набављена у текућој години).

Понуда понуђача која не садржи било који доказ о испуњењу додатних услова, биће одбијена као неприхватљива.

6. Заинтересовано лице може, пре подношења онуде, да изврши обилазак објекта.

4.3 УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ УСЛОВА

4.3.1 ДОКАЗИВАЊЕ ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ИЗ ЧЛАНА 75. ЗАКОНА И ЧЛАНА 76. ЗАКОНА ЗА ПРАВНА ЛИЦА

Испуњеност ОБАВЕЗНИХ услова, из члана 75. Закона, за учешће у поступку јавне набавке, ПРАВНО ЛИЦЕ, као понуђач доказује достављањем следећих доказа:

1. Извода из регистра Агенције за привредне регистре, односно извода из регистра надлежног Привредног суда, као доказ да је понуђач регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар.
2. Извода из казнене евиденције, односно уверења 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;

Напомена: Уколико уверења 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.

Извода из казнене евиденције Посебног одељења за организовани криминал Вишег суда у Београду, којим се потврђује да правно лице није осуђивано за неко од кривичних дела организованог криминала;

Извода из казнене евиденције, односно уверења 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 као члан организоване криминалне групе (захтев се може поднети према месту рођења или према месту пребивалишта законског заступника).

Докази из ове тачке не могу бити старији од 2 (два) месеца пре отварања понуда.



3. Уверења Пореске управе Министарства финансија, да је измирио доспеле порезе и доприносе и уверења надлежне локалне самоуправе да је измирио обавезе по основу изворних локалних јавних прихода.

Докази из ове тачке, не могу бити старији од 2 (два) месеца пре отварања понуда.

4. Изјаву понуђача, односно сваког члана групе понуђача, односно подизвођача, из пододељка 4.4 Конкурсне документације попуњену, оверену печатом и потписану од стране овлашћеног лица понуђача односно сваког члана групе понуђача, односно подизвођача.

Испуњеност ДОДАТНИХ услова, из члана 76. Закона, за учешће у поступку јавне набавке, ПРАВНО ЛИШЕ, као понуђач доказује достављањем следећих доказа:

1. Извештај о бонитету за јавну набавку, издат од стране Агенције за привредне регистре или Потврду о броју дана неликвидности издату од стране Народне банке Србије да располаже финансијским капацитетом тј. да у периоду од 01.01.2019 године до 30.06.2019. године, није био неликвидан дуже од 7 (седам) дана, као доказ да понуђач располаже неопходним финансијским капацитетом.

Уколико понуду подноси група понуђача,овољно је да наведени услов испуни само један од понуђача, односно сви учесници заједничке понуде наведени услов испуњавају заједно.

2. да располаже довољним КАДРОВСКИМ КАПАЦИТЕТОМ, и то:

а) 1 (једно) ангажовано лице у радном односу или ван радног односа која ће бити одређена за одговорног извођача радова са лиценцом: 400 или 401 или 410 или 411 или 700 или 800, за кога понуђач, као доказ, доставља:

- копију радне књижице или копију уговора о раду као и копију образца М пријава-промена и одјава на обавезно социјално осигурање (уколико је лице у радном односу) односно копију уговора о обављању привремених и повремених послова или копију уговора о делу или копију неких других уговора (уколико су лица ван радног односа) као доказ да је одговорни извођачи радова за кога се доставља лиценца ангажован код понуђача;

- копију лиценце и Потврде о важењу лиценце за одговорног извођача радова издата од стране Инжењерске коморе Србије која мора бити важећа на дан отварања понуда;

- Изјава одговорног извођача радова, са лиценцом: 400 или 401 или 410 или 411 или 700 или 800, да има најмање 5 (пет) година радног искуства до дана објављивања позива за подношење понуда, на објектима високоградње (Прилог 1);

б) руководиоца радова на градилишту који ће бити обавезан да присуствује извођењу радова на градилишту током радног времена, а током трајања рока за извођење радова, за кога понуђач, као доказ, доставља:

- копију радних књижица или копију уговора о раду као и копију образца М пријава-промена и одјава на обавезно социјално осигурање (уколико је лице у радном односу) односно копије уговора о обављању привремених и повремених послова или копије



уговора о делу или копију неког другог уговора (уколико је лице ван радног односа) као доказда је руководилац радова на грађилишту ангажован код понуђача;

- попуњену и потписану **Изјаву понуђача** (**Прилог 2**) да има ангажованог руководиоца радова који ће бити обавезан да присуствује извођењу радова на грађилишту током трајања радног времена, а током рока за извођење радова, коју мора и руководилац радова на грађилишту потписати и оверити лиценцним печатом, односно само попунити и потписати (уколико не поседује лиценцу, односно лиценци печат).

в) да понуђач има ангажовано лице оспособљена за рад на висини, за кога, као доказ, понуђач доставља попуњену, оверену печатом од стране овлашћеног лица понуђача и потписану изјаву да понуђач има ангажована лица оспособљена за рад на висини, која ће бити ангажована на извођењу радова (**Прилог 3**).

3. да располаже неопходним **ПОСЛОВНИМ КАПАЦИТЕТОМ** понуђач доставља:

а) **копију/е референтног/их уговора** за изведене радове на изради и/или санацији и/или адаптацији и/или реконструкцији фасада објекта, у последњих 5 година до дана објављивања позива за подношење понуда, у минималном укупном износу од 3.000.000,00 динара без ПДВ-а, од чега минимална вредност по појединачном Уговору износи 1.000.000,00 динара, без ПДВ-а или делови уговора где су радови на изради и/или санацији и/или адаптацији и/или реконструкцији фасада објекта део укупно изведенних радова у последњих 5 година до дана објављивања позива за подношење понуда, у минималном укупном износу од 3.000.000,00 динара без ПДВ-а за радове на фасади, од чега минимална вредност по појединачном Уговору износи 1.000.000,00 динара, без ПДВ-а

Уз сваку копију достављеног референтног уговора понуђач је у обавези да достави и:

а) копију стране окончане ситуације - рачуна (или рекапитулације) где се виде потписи и печати надзора и овера инвеститора.

Уколико се достављају уговори где су радови на изради и/или санацији и/или адаптацији и/или реконструкцији фасада објекта део укупно изведенних радова, уз копију стране окончане ситуације - рачуна (или рекапитулације), доставити и део окончане ситуације – рачуна (или рекапитулације) из ког се види да су радови на изради и/или санацији и/или адаптацији и/или реконструкцији фасада објекта у траженом износу.

б) **Потврду** коју издаје инвеститор да су изведени радови дате вредности - без ПДВ-а из пододељка 4.6. Конкурсне документације.

Потврда/е из пододељка 4.6 ове конкурсне документације, која мора бити попуњена, оверена печатом и потписана од стране овлашћеног лица Инвеститора / Извођача радова.

Понуђач може доставити Потврду о изведеним радовима и на обрасцима других Наручиоца радова уколико иста садржи све елементе које садржи Потврда о изведеним радовима из пододељка 4.6 из ове конкурсне документације.

Елементи које треба да садржи потврда су: назив инвеститора, број уговора, уговорне стране, предмет уговора, укупну вредност изведенних радова и потврду инвеститора да су радови изведени у уговореном року и квалитету.



Уколико достављена Потврду о изведеним радовима и на обрасцима других Наручиоца радова не садрже све елементе како је захтевано датим обрасцем у овој конкурсној документацији, исте ће се сматрати неприхватљивом и неће се узети у разматрање.

Доказом референтности сматраће се само они уговори који у потпуности испуњавају све наведене услове.

4. као доказ професионалне одговорности за штету причињену другој страни, односно трећем лицу, понуђач доставља копију важеће полисе осигурања од професионалне одговорности у складу са чланом 129а Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС“, 72/2009, 81/2009, 64/2010, 24/2011, 121/2012, 42/2013, 50/2013, 98/2013, 132/2014 и 145/2014).

Понуђач је у обавези да достави **копију важеће Полисе осигурања од одговорности за штету учинјену другој страни, односно трећем лицу (професионална одговорност)**.

Понуђачи су у обавези да Наручиоцу доставе копију важеће полисе осигурања од професионалне одговорности у складу са чланом 129а Закона о планирању и изградњи и Правилником о условима осигурања од професионалне одговорности, који је објављен у "Службеном гласнику РС", број 40 од 7. маја 2015. године, а која гласи најмање на прописану суму осигурања, које поседовање је законска обавеза субјеката на које се тај закон односи, а не захтев Наручиоца за ову јавну набавку. У члану 6. тог правилника, министар грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре је сагласно овлашћењима из члана 201. Закона о планирању и изградњи, прописао, између остalog, минималне суме осигурања, као износ одштете која се исплаћује уколико наступи осигурани случај, а коју уговарач осигурања мора обавезно обезбедити.

Уколико се заинтересовано лице обрати осигуравачу са захтевом за издавање наведене полисе осигурања, осигуравајућа друштва у Републици Србији издају исту у складу са пословном политиком и условима осигурања, а надзор над њиховим радом врши Народна банка Србије.

5. да располаже довољним **ТЕХНИЧКИМ КАПАЦИТЕТОМ**, за механизацију и опрему, потребну за извођење радова за које подноси понуду, и то најмање:

- 1 (једну) радну скелу површине минимум 100m²

За које, као доказе, понуђач доставља:

- копију извода из пописне листе са означеним позицијама или
- копију доказа о закупу или коришћењу или неки други доказ или
- копију рачуна (уколико је опрема из ове тачке набављена у текућој години).

Понуда понуђача која не садржи било који доказ о испуњењу додатних услова, биће одбијена као неприхватљива.

6. Заинтересовано лице може, пре подношења онуде, да изврши обилазак објекта.

Понуда понуђача која не садржи било који доказ о испуњењу додатних услова, биће одбијена као неприхватљива.



4.3.2 ДОКАЗИВАЊЕ ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ИЗ ЧЛАНА 75. ЗАКОНА И ЧЛАНА 76. ЗАКОНА ЗА ПРЕДУЗЕТНИКЕ

Испуњеност ОБАВЕЗНИХ услова, из члана 75. Закона, за учешће у поступку јавне набавке, ПРЕДУЗЕТНИК, као понуђач доказује достављањем следећих доказа:

1. Извода из регистра Агенције за привредне регистре, односно извода из регистра надлежног Привредног суда, као доказ да је понуђач регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар.

2. Извода 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 не може бити старији од два месеца пре отварања понуда.

3. Уверења Пореске управе Министарства финансија, да је измирио доспеле порезе и доприносе и уверења надлежне локалне самоуправе да је измирио обавезе по основу изворних локалних јавних прихода. –

Докази из ове тачке, не могу бити старији од 2 (два) месеца пре отварања понуда.

4. Изјаву понуђача, односно сваког члана групе понуђача, односно подизвођача, из пододељка 4.4 Конкурсне документације, попуњену, оверену печатом и потписану од стране овлашћеног лица понуђача, односно члана групе понуђача, односно подизвођача.

Испуњеност ДОДАТНИХ услова, из члана 76. Закона, за учешће у поступку јавне набавке, ПРЕДУЗЕТНИК, као понуђач доказује достављањем следећих доказа:

1. Извештај о бонитету за јавну набавку, издат од стране Агенције за привредне регистре или Потврду о броју дана неликвидности издату од стране Народне банке Србије да располаже финансијским капацитетом тј. да у периоду од 01.01.2019 године до 30.06.2019. године, није био неликвидан дуже од 7 (седам) дана, као доказ да понуђач располаже неопходним финансијским капацитетом.

Уколико понуду подноси група понуђача, довољно је да наведени услов испуни само један од понуђача, односно сви учесници заједничке понуде наведени услов испуњавају заједно.

2. да располаже довољним **КАДРОВСКИМ КАПАЦИТЕТОМ**, и то:

а) 1 (једно) ангажовано лице у радном односу или ван радног односа која ће бити одређена за одговорног извођача радова са лиценцом: 400 или 401 или 410 или 411 или 700 или 800, за кога понуђач, као доказ, доставља:

- копију радне књижице или копију уговора о раду као и копију образца М пријава-промена и одјава на обавезно социјално осигурање (уколико је лице у радном односу) односно копију уговора о обављању привремених и повремених послова или копију уговора о делу или копију неких других уговора (уколико су лица ван радног односа) као доказ да је одговорни извођачи радова за кога се доставља лиценца ангажован код понуђача;



- копију лиценце и Потврде о важењу лиценце за одговорног извођача радова издата од стране Инжењерске коморе Србије која мора бити важећа на дан отварања понуда;

- Изјава одговорног извођача радова, са лиценцом: 400 или 401 или 410 или 411 или 700 или 800, да има најмање 5 (пет) година радног искуства до дана објављивања позива за подношење понуда, на објектима високоградње (Прилог 1);

б) руководиоца радова на градилишту који ће бити обавезан да присуствује извођењу радова на градилишту током радног времена, а током трајања рока за извођење радова, за кога понуђач, као доказ, доставља:

- копију радних књижица или копију уговора о раду као и копију образца М пријава-промена и одјава на обавезно социјално осигурање (уколико је лице у радном односу) односно копије уговора о обављању привремених и повремених послова или копије уговора о делу или копију неког другог уговора (уколико је лице ван радног односа) као доказда је руководилац радова на градилишту ангажован код понуђача;

- попуњену и потписану Изјаву понуђача (Прилог 2) да има ангажованог руководиоца радова који ће бити обавезан да присуствује извођењу радова на градилишту током трајања радног времена, а током рока за извођење радова, коју мора и руководилац радова на градилишту потписати и оверити лиценцним печатом, односно само попунити и потписати (уколико не поседује лиценцу, односно лиценци печат).

в) да понуђач има ангажовано лице оспособљена за рад на висини, за кога, као доказ, понуђач доставља попуњену, оверену печатом од стране овлашћеног лица понуђача и потписану изјаву да понуђач има ангажована лица оспособљена за рад на висини, која ће бити ангажована на извођењу радова (Прилог 3).

3. да располаже неопходним ПОСЛОВНИМ КАПАЦИТЕТОМ понуђач доставља:

а) копију/е референтног/их уговора за изведене радове на изради и/или санацији и/или адаптацији и/или реконструкцији фасада објекта, у последњих 5 година до дана објављивања позива за подношење понуда, у минималном укупном износу од 3.000.000,00 динара без ПДВ-а, од чега минимална вредност по појединачном Уговору износи 1.000.000,00 динара, без ПДВ-а или делови уговора где су радови на изради и/или санацији и/или адаптацији и/или реконструкцији фасада објекта део укупно изведенih радова у последњих 5 година до дана објављивања позива за подношење понуда, у минималном укупном износу од 3.000.000,00 динара без ПДВ-а за радове на фасади, од чега минимална вредност по појединачном Уговору износи 1.000.000,00 динара, без ПДВ-а

Уз сваку копију достављеног референтног уговора понуђач је у обавези да достави и:

а) копију стране окончане ситуације - рачуна (или рекапитулације) где се виде потписи и печати надзора и овера инвеститора.

Уколико се достављају уговори где су радови на изради и/или санацији и/или адаптацији и/или реконструкцији фасада објекта део укупно изведенih радова, уз копију стране окончане ситуације -рачуна (или рекапитулације), доставити и део окончане ситуације – рачуна (или рекапитулације) из ког се види да су радови на изради и/или санацији и/или адаптацији и/или реконструкцији фасада објекта у траженом износу.



б) Потврду коју издаје инвеститор да су изведени радови дате вредности - без ПДВ-а из пододељка 4.6. Конкурсне документације.

Потврда/е из пододељка 4.6 ове конкурсне документације, која мора бити попуњена, оверена печатом и потписана од стране овлашћеног лица Инвеститора / Извођача радова.

Понуђач може доставити Потврду о изведеним радовима и на обрасцима других Наручиоца радова уколико иста садржи све елементе које садржи Потврда о изведеним радовима из пододељка 4.6 из ове конкурсне документације.

Елементи које треба да садржи потврда су: назив инвеститора, број уговора, уговорне стране, предмет уговора, укупну вредност изведених радова и потврду инвеститора да су радови изведени у уговореном року и квалитету.

Уколико достављена Потврду о изведеним радовима и на обрасцима других Наручиоца радова не садрже све елементе како је захтевано датим обрасцем у овој конкурсној документацији, исте ће се сматрати неприхватљивом и неће се узети у разматрање.

Доказом референтности сматраће се само они уговори који у потпуности испуњавају све наведене услове.

4. као доказ професионалне одговорности за штету причињену другој страни, односно трећем лицу, понуђач доставља копију важеће полисе осигурања од професионалне одговорности у складу са чланом 129а Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС“, 72/2009, 81/2009, 64/2010, 24/2011, 121/2012, 42/2013, 50/2013, 98/2013, 132/2014 и 145/2014).

Понуђач је у обавези да достави копију важеће Полисе осигурања од одговорности за штету учинјену другој страни, односно трећем лицу (професионална одговорност).

Понуђачи су у обавези да Наручиоцу доставе копију важеће полисе осигурања од професионалне одговорности у складу са чланом 129а Закона о планирању и изградњи и Правилником о условима осигурања од професионалне одговорности, који је објављен у "Службеном гласнику РС", број 40 од 7. маја 2015. године, а која гласи најмање на прописану суму осигурања, које поседовање је законска обавеза субјекта на које се тај закон односи, а не захтев Наручиоца за ову јавну набавку. У члану 6. тог правилника, министар грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре је сагласно овлашћењима из члана 201. Закона о планирању и изградњи, прописао, између осталог, минималне суме осигурања, као износ одштете која се исплаћује уколико наступи осигурани случај, а коју уговарач осигурања мора обавезно обезбедити.

Уколико се заинтересовано лице обрати осигуравачу са захтевом за издавање наведене полисе осигурања, осигуравајућа друштва у Републици Србији издају исту у складу са пословном политиком и условима осигурања, а надзор над њиховим радом врши Народна банка Србије.

5. да располаже довољним **ТЕХНИЧКИМ КАПАЦИТЕТОМ**, за механизацију и опрему, потребну за извођење радова за које подноси понуду, и то најмање:

- 1 (једну) радну скелу површине минимум 100m²

За које, као доказе, понуђач доставља:

- копију извода из пописне листе са означеним позицијама или
- копију доказа о закупу или коришћењу или неки други доказ или



- копију рачуна (уколико је опрема из ове тачке набављена у текућој години).

Понуда понуђача која не садржи било који доказ о испуњењу додатних услова, биће одбијена као неприхватљива.

6. Заинтересовано лице може, пре подношења онуде, да изврши обилазак објекта.

Понуда понуђача која не садржи било који доказ о испуњењу додатних услова, биће одбијена као неприхватљива.

4.3.3 ДОКАЗИВАЊЕ ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ИЗ ЧЛАНА 75. ЗАКОНА И ЧЛАНА 76. ЗАКОНА ЗА ФИЗИЧКА ЛИЦА

Испуњеност ОБАВЕЗНИХ услова, из члана 75. Закона, за учешће у поступку јавне набавке, ФИЗИЧКО ЛИЦЕ, као понуђач доказује достављањем следећих доказа:

1. Извода из казнене евиденције, односно уверења надлежне полицијске управе Министарства унутрашњих послова 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 не може бити старији од 2 (два) месеца пре отварања понуда.

2. Уверења Пореске управе Министарства финансија да је измирио доспеле порезе и доприносе и уверења надлежне управе локалне самоуправе да је измирио обавезе по основу изворних локалних јавних прихода.

Докази не могу бити старији од 2 (два) месеца пре отварања понуда .

3. Изјаву понуђача, односно сваког члана групе понуђача, односно подизвођача, из поддељка 4.4 Конкурсне документације, попуњену и потписану од стране овлашћеног лица понуђача, односно члана групе понуђача, односно подизвођача.

Испуњеност ДОДАТНИХ услова, из члана 76. Закона, за учешће у поступку јавне набавке, ФИЗИЧКО ЛИЦЕ, као понуђач доказује достављањем следећих доказа:

1. Као доказ да располаже неопходним финансијским капацитетом, Понуђач доставља:

- Изјаве дате под пуном материјалном и кривичном одговорношћу (Пододељак 4.5), да понуђач располаже неопходним финансијским капацитетом, односно финасијским средствима, неопходним за извршење уговорних обавеза по овој јавној набавци- попуњена и потписана од стране физичког лица као понуђача.

Уколико понуду подноси група понуђача, довољно је да наведени услов испуни само један од понуђача, односно сви учесници заједничке понуде наведени услов испуњавају заједно

2. да располаже довољним КАДРОВСКИМ КАПАЦИТЕТОМ, и то:



а) 1 (једно) ангажовано лице у радном односу или ван радног односа која ће бити одређена за одговорног извођача радова са лиценцом: 400 или 401 или 410 или 411 или 700 или 800, за кога понуђач, као доказ, доставља:

- копију радне књижице или копију уговора о раду као и копију образца **М** пријава-промена и одјава на обавезно социјално осигурање (уколико је лице у радном односу) односно копију уговора о обављању привремених и повремених послова или копију уговора о делу или копију неких других уговора (уколико су лица ван радног односа) као доказ да је одговорни извођачи радова за кога се доставља лиценца ангажован код понуђача;

- копију лиценце и **Потврде** о важењу лиценце за одговорног извођача радова издата од стране Инжењерске коморе Србије која мора бити важећа на дан отварања понуда;

- **Изјава** одговорног извођача радова, са лиценцом: **400 или 401 или 410 или 411 или 700 или 800**, да има најмање 5 (пет) година радног искуства до дана објављивања позива за подношење понуда, на објектима **високоградње** (**Прилог 1**);

б) руководиоца радова на градилишту који ће бити обавезан да присуствује извођењу радова на градилишту током радног времена, а током трајања рока за извођење радова, за кога понуђач, као доказ, доставља:

- копију радних књижица или копију уговора о раду као и копију образца **М** пријава-промена и одјава на обавезно социјално осигурање (уколико је лице у радном односу) односно копије уговора о обављању привремених и повремених послова или копије уговора о делу или копију неког другог уговора (уколико је лице ван радног односа) као доказда је руковођилац радова на градилишту ангажован код понуђача;

- попуњену и потписану **Изјаву понуђача** (**Прилог 2**) да има ангажованог руководиоца радова који ће бити обавезан да присуствује извођењу радова на градилишту током трајања радног времена, а током рока за извођење радова, коју мора и руковођилац радова на градилишту потписати и оверити лиценцним печатом, односно само попунити и потписати (уколико не поседује лиценцу, односно лиценци печат).

в) да понуђач има ангажовано лице оспособљена за рад на висини, за кога, као доказ, понуђач доставља попуњену, оверену печатом од стране овлашћеног лица понуђача и потписану изјаву да понуђач има ангажована лица оспособљена за рад на висини, која ће бити ангажована на извођењу радова (Прилог 3**).**

3. да располаже неопходним ПОСЛОВНИМ КАПАЦИТЕТОМ понуђач доставља:

а) копију/е референтног/их уговора за изведене радове на изради и/или санацији и/или адаптацији и/или реконструкцији фасада објекта, у последњих 5 година до дана објављивања позива за подношење понуда, у минималном укупном износу од 3.000.000,00 динара без ПДВ-а, од чега минимална вредност по појединачном Уговору износи 1.000.000,00 динара, без ПДВ-а или делови уговора где су радови на изради и/или санацији и/или адаптацији и/или реконструкцији фасада објекта део укупно изведенih радова у последњих 5 година до дана објављивања позива за подношење понуда, у минималном укупном износу од 3.000.000,00 динара без ПДВ-а за радове на фасади, од чега минимална вредност по појединачном Уговору износи 1.000.000,00 динара, без ПДВ-а



Уз сваку копију достављеног референтног уговора понуђач је у обавези да достави и:

а) копију стране окончане ситуације - рачуна (или рекапитулације) где се виде потписи и печати надзора и овера инвеститора.

Уколико се достављају уговори где су радови на изради и/или санацији и/или адаптацији и/или реконструкцији фасада објекта део укупно изведених радова, уз копију стране окончане ситуације -рачуна (или рекапитулације), доставити и део окончане ситуације – рачуна (или рекапитулације) из ког се види да су радови на изради и/или санацији и/или адаптацији и/или реконструкцији фасада објекта у траженом износу.

б) Потврду коју издаје инвеститор да су изведени радови дате вредности - без ПДВ-а из пододељка 4.6. Конкурсне документације.

Потврда/е из пододељка 4.6 ове конкурсне документације, која мора бити попуњена, оверена печатом и потписана од стране овлашћеног лица Инвеститора / Извођача радова.

Понуђач може доставити Потврду о изведеним радовима и на обрасцима других Наручиоца радова уколико иста садржи све елементе које садржи Потврда о изведеним радовима из пододељка 4.6 из ове конкурсне документације.

Елементи које треба да садржи потврда су: назив инвеститора, број уговора, уговорне стране, предмет уговора, укупну вредност изведених радова и потврду инвеститора да су радови изведени у уговореном року и квалитету.

Уколико достављена Потврду о изведеним радовима и на обрасцима других Наручиоца радова не садрже све елементе како је захтевано датим обрасцем у овој конкурсној документацији, исте ће се сматрати неприхватљивом и неће се узети у разматрање.

Доказом референтности сматраће се само они уговори који у потпуности испуњавају све наведене услове.

4. као доказ професионалне одговорности за штету причињену другој страни, односно трећем лицу, понуђач доставља копију важеће полисе осигурања од професионалне одговорности у складу са чланом 129а Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС“, 72/2009, 81/2009, 64/2010, 24/2011, 121/2012, 42/2013, 50/2013, 98/2013, 132/2014 и 145/2014).

Понуђач је у обавези да достави копију важеће Полисе осигурања од одговорности за штету учинјену другој страни, односно трећем лицу (професионална одговорност).

Понуђачи су у обавези да Наручиоцу доставе копију важеће полисе осигурања од професионалне одговорности у складу са чланом 129а Закона о планирању и изградњи и Правилником о условима осигурања од професионалне одговорности, који је објављен у "Службеном гласнику РС", број 40 од 7. маја 2015. године, а која гласи најмање на прописану суму осигурања, које поседовање је законска обавеза субјекта на које се тај закон односи, а не захтев Наручиоца за ову јавну набавку. У члану 6. тог правилника, министар грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре је сагласно овлашћењима из члана 201. Закона о планирању и изградњи, прописао, изменеју осталог, минималне суме осигурања, као износ одштете која се исплаћује уколико наступи осигурани случај, а коју уговарач осигурања мора обавезно обезбедити.

Уколико се заинтересовано лице обрати осигуравачу са захтевом за издавање наведене полисе осигурања, осигуравајућа друштва у Републици Србији издају исту у складу са пословном политиком и условима осигурања, а надзор над њиховим радом врши Народна банка Србије.



5. да располаже довољним **ТЕХНИЧКИМ КАПАЦИТЕТОМ**, за механизацију и опрему, потребну за извођење радова за које подноси понуду, и то најмање:

- 1 (једну) радну скелу површине минимум 100m²

За које, као доказе, понуђач доставља:

- копију извода из пописне листе са означеним позицијама или
- копију доказа о закупу или коришћењу или неки други доказ или
- копију рачуна (уколико је опрема из ове тачке набављена у текућој години).

Понуда понуђача која не садржи било који доказ о испуњењу додатних услова, биће одбијена као неприхватљива.

6. Заинтересовано лице може, пре подношења онуде, да изврши обилазак објекта.

Понуда понуђача која не садржи било који доказ о испуњењу додатних услова, биће одбијена као неприхватљива.

4.3.4 **Понуђач је дужан да за подизвођаче достави доказе о испуњености обавезних услова из члана 75. став 1. тачка 1) до 4) Закона, и Изјаву из пододељка 4.4 Конкурсне документације, односно понуђач је дужан да за подизвођаче:**

- **правна лица**, достави доказе из пододељка 4.3. тачка 4.3.1 став 1. подтачка од 1. до 4. ове конкурсне документације;
- **предузетнике**, достави доказе из пододељка 4.3. тачка 4.3.2 став 1. подтачка од 1. до 4. ове конкурсне документације,
- **физичка лица**, достави доказе из пододељка 4.3. тачка 4.3.3 став 1. подтачка од 1. до 3. ове конкурсне документације.

4.3.5 **Сваки понуђач из групе понуђача** мора да испуни обавезне услове из члана 75. став 1. тач. 1 до 4) и става 2 Закона, а додатне услове испуњавају заједно, што доказује достављањем:

- **за правно лице као члана групе понуђача**, доказа из пододељка 4.3. тачка 4.3.1 став 1. подтачка од 1. до 4. ове конкурсне документације,
- **за предузетника као члана групе понуђача**, доказа из пододељка 4.3. тачка 4.3.2 став 1. подтачка од 1. до 4. ове конкурсне документације
- **за физичко лице као члана групе понуђача**, доказа из пододељка 4.3. тачка 4.3.3 став 1. подтачка од 1. до 3. ове конкурсне документације.

Додатне услове за учешће у поступку јавне набавке из члана 76. Закона, из пододељка 4.2 ове конкурсне документације понуђачи из групе понуђача испуњавају заједно, односно довољно је да један понуђач из групе испуњава додатне услове.

4.3.6 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.



4.3.7 Докази о испуњности услова могу се достављати у неовереним копијама, а Наручилац може пре доношења одлуке о додели уговора, захтевати од понуђача, чија је понуда на основу извештаја комисије за јавну набавку оцењена као најповољнија, да достави на увид оригинал или оверену копију свих или појединачних доказа.

Ако понуђач у остављеном, примереном року који не може бити краћи од 5 дана, не достави на увид оригинал или оверену копију тражених доказа, Наручилац ће његову понуду одбити као неприхватљиву.

4.3.8 Свако лице уписано у јавни регистар понуђача - предузетника и правних лица, није дужно да приликом подношења понуде, доказује испуњеност обавезних услова тј. услова из пододељка 4.1, тачке од 1. до 3. ове конкурсне документације.

Понуђач није дужан да доставља доказе који су јавно доступни на интернет страници Агенције за привредне регистре и то Извод из регистра Агенције за привредне регистре и податке који се налазе на интернет страници Народне банке Србије - доказ о ликвидности понуђача.

4.3.9 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, у складу са чланом 79. став 8. Закона.

Ако се у држави у којој понуђач има седиште не издају докази из члана 77. Закона, 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, сходно члану 79. став 10. Закона.



4.4 ИЗЈАВА ПОНУЂАЧА

Под пуном материјалном и кривичном одговорношћу, изјављујем да је понуђач/члан групе понуђача/подизвођач

(назив и седиште понуђача,односно члана групе понуђача,односно подизвођача)

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 за јавну набавку ЈН: 168/2019.

Место и датум:

М.П.

(потпис овлашћеног лица)

Напомена: Изјаву копирати у потребном броју примерака.

м
зс
а



4.5 ИЗЈАВА ФИЗИЧКОГ ЛИЦА КАО ПОНУЂАЧА

Под пуном материјалном и кривичном одговорношћу изјављујем да

(име, презиме и адреса понуђача-физичког лица)

разполаже неопходним финансијским капацитетом, односно финасијским средствима, неопходним за извршење уговорних обавеза по овој јавној набавци за ЈН: 168/2019.

Место и датум:

(потпис овлашћеног лица)



4.6. СТРУЧНА РЕФЕРЕНЦА

НАЗИВ НАРУЧИОЦА _____

СЕДИШТЕ: _____

УЛИЦА И БРОЈ _____

ТЕЛЕФОН _____

МАТИЧНИ БРОЈ _____

ПИБ: _____

У складу са чланом 77. став 2. тачка 2. Закона, издаје

ПОТВРДА О ИЗВЕДЕНИМ РАДОВИМА

Број уговора	
Уговорне стране	
Предмет уговора	
Укупна вредност изведенних радова без ПДВ-а	

Као инвеститор по наведеном уговору, под пуном кривичном и материјалном одговорношћу, потврђујемо да је извођач радова _____ извео радове на реконструкцији фасада објекта, изради и/или санацији и/или адаптацији и/или реконструкцији фасада објекта, по наведеном уговору дате вредности - без ПДВ-а.

Ова потврда издаје се за потребе учешћа наведеног извођача радова у поступку јавне набавке: Адаптација и реконструкција пошта и других објекта Предузећа - Аутогаража Кумодрашка 248, бр. ЈН: 168/2019.

Место и датум

М.П.

Инвеститор

Напомена: * Образац копирати (по потреби) у потребном броју примерака - попунити, потписати од стране овлашћеног лица понуђача и оверити печатом.



ПРИЛОГ 1:

**ИЗЈАВА ОДГОВОРНОГ ИЗВОЂАЧА РАДОВА
СА ЛИЦЕНЦОМ 400 ИЛИ 401 ИЛИ 410 ИЛИ 411 ИЛИ 700 ИЛИ 800
О РАДНОМ ИСКУСТВУ**

Изјављујем под пуном материјалном и кривичном одговорношћу да имам _____
(уписати број година радног искуства - најмање 5 (пет) година до дана објављивања позива за
подношење понуда на објектима високоградње, на пословима одговорног извођача радова)

(уписати врсту радова и број лиценце).

**ИМЕ И ПРЕЗИМЕ
ОДГОВОРНОГ ИЗВОЂАЧА
РАДОВА**

Датум: _____ М.П. _____

**ПОТПИС
ОДГОВОРНОГ ИЗВОЂАЧА
РАДОВА**

Место: _____

Напомена:

* Образац попунити и оверити лиценцијним печатом

mc
bc
e/m



ПРИЛОГ 2:

ИЗЈАВА ПОНУЂАЧА О ОБАВЕЗНОМ ПРИСУСТВУ АНГАЖОВАНОГ РУКОВОДИОЦА РАДОВА НА ГРАДИЛИШТУ

Изјављујем под пуном материјалном и кривичном одговорношћу да ће ангажовани руководилац радова на градилишту: _____

са лиценцом _____

(уписати број лиценце уколико ово лице поседује лиценцу)

током трајања рока за извођење радова за јавну набавку: Адаптација и реконструкција пошта и других објеката Предузећа - Аутогараже Кумодрашка 248, бр. ЈН: 168/2019, предвиђеним овом понудом број _____ од _____, током радног времена, бити присутан извођењу радова на градилишту.

М.П.

НАЗИВ ПОНУЂАЧА

ПОТПИС ОДГОВОРНОГ/ОВЛАШЋЕНОГ ЛИЦА
ПОНУЂАЧА

ИМЕ И ПРЕЗИМЕ
АНГАЖОВАНОГ РУКОВОДИОЦА РАДОВА
НА ГРАДИЛИШТИ

ПОТПИС
АНГАЖОВАНОГ РУКОВОДИОЦА РАДОВА
НА ГРАДИЛИШТИ

Напомене:

* Образац оверити печатом понуђача, односно лиценцијним печатом ангажовани руководилац радова на градилишту (уколико лице поседује лиценцу)

* Образац попунити и оверити печатом понуђача, односно лиценцијним печатом ангажовани руководилац радова на градилишту (уколико лице поседује лиценцу)



ИЗЈАВА ПОНУЂАЧА ДА ИМА АНГАЖОВАНА ЛИЦА ОСПОСОБЉЕНОГ ЗА РАД НА ВИСИНИ, КОЈИ ЋЕ БИТИ АНГАЖОВАНА НА ИЗВОЂЕЊУ РАДОВА

Изјављујем под пуном материјалном и кривичном одговорношћу да имам ангажована лица оспособљена за рад на висини, која ће бити ангажована на Радовима на адаптација и реконструкција пошта и других објеката Предузећа - Аутогараже Кумодрашка 248, у отвореном поступку, број ЈН: 168/2019, предвиђеним овом понудом број _____ од _____ године.

Место и датум

ПОНУЂАЧ

М.П.

Напомене:

* Образац попунити, позписати од стране овлашћеног лица понуђача оверити печатом понуђача



5. УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ

Сагласно члану 61. став 4. тачка 1. Закона, према упутству Наручиоца, понуђач треба да сачини понуду.

5.1 Понуде се припремају и подносе у складу са позивом Наручиоца и овом конкурсном документацијом. Понуђач подноси понуду, непосредно или путем поште, у затвореној коверти или кутији, овереној печатом, на адресу Наручиоца: Јавно предузеће "Пошта Србије", Београд, Функција економских послова и набавки, писарница, Таковска 2, 11120 Београд, ПАК 135403, (у даљем тексту: адреса Наручиоца), у року од 25 (двадесетпет) дана од дана објављивања позива за подношење понуда на Порталу јавних набавки, односно до Петак, 30. 08. 2019. године, најкасније до 08 : 30 часова, са назнаком: „**ПОНУДА ЗА ЈАВНУ НАБАВКУ: АДАПТАЦИЈА И РЕКОНСТРУКЦИЈА ПОШТА И ДРУГИХ ОБЈЕКАТА ПРЕДУЗЕЋА - АУТОГАРАЖА КУМОДРАШКА 248, У ОТВОРЕНОМ ПОСТУПКУ, БРОЈ ЈН 168/2019 - НЕ ОТВАРАТИ ПРЕ СЕДНИЦЕ ЗА ЈАВНО ОТВАРАЊЕ ПОНУДА**“. На полеђини коверте, односно кутије, мора бити назначен назив и адреса понуђача. Понуда мора бити затворена на начин да се приликом отварања понуда може са сигурношћу утврдити да се први пут отвара. Благовременим се сматрају понуде које су, примљене од стране Наручиоца у року одређеном у позиву за подношење понуда.

Понуђач може да поднесе само једну понуду.

Понуђач који је самостално поднео понуду не може истовремено да учествује у заједничкој понуди или као подизвођач, нити исто лице може учествовати у више заједничких понуда. У року за подношење понуда понуђач може да измени, допуни или опозове своју понуду. Понуђач подноси измену, допуну или опозов понуде, на начин који је одређен за подношење понуде, на адресу Наручиоца, са назнаком „**ИЗМЕНА/ ДОПУНА/ ОПОЗИВ ПОНУДЕ ЗА ЈАВНУ НАБАВКУ: АДАПТАЦИЈА И РЕКОНСТРУКЦИЈА ПОШТА И ДРУГИХ ОБЈЕКАТА ПРЕДУЗЕЋА - АУТОГАРАЖА КУМОДРАШКА 248, У ОТВОРЕНОМ ПОСТУПКУ, БРОЈ ЈН 168/2019 - НЕ ОТВАРАТИ ПРЕ СЕДНИЦЕ ЗА ЈАВНО ОТВАРАЊЕ ПОНУДА**“.

Понуде ће бити отворене јавно, у Петак, 30. 08. 2019. године, у 09 : 30 часова, на адреси: Београд, ул. Таковска број 2, канцеларија 11. Представници понуђача, изузев директора понуђача, који ће присуствовати јавном отварању понуда, морају да приложе писано овлашћење издато од стране директора понуђача за учешће у поступку отварања понуда са јасном назнаком да се овлашћење односи на предметну јавну набавку.

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

Уколико је представник понуђача, односно заинтересовано лице које ће присуствовати јавном отварању понуда, страни држављанин, у обавези је да поднесе писани захтев за улазак у службене просторије које се налазе на адреси Наручиоца а у којима ће понуде бити јавно отворене, са назначеним даном и часом када ће присуствовати јавном отварању понуда.

Захтев из претходног става подноси се на адресу Наручиоца: Јавно предузеће „Пошта Србије“, Функција економских послова и набавки, Сектор за набавке и магацинско пословање, Писарница, Таковска 2, 11120 Београд, ПАК 135403, најкасније 15 дана пре истека рока за подношење понуда. Захтев обавезно мора да садржи: име и презиме лица (представника понуђача, односно заинтересованог лица) - страног држављанина, број пасоша, назив стране државе чији је држављанин представник понуђача, односно заинтересовано лице, пун назив



понуђача кога заступа, са јасно назначеном јавном набавком (број и назив) на коју се захтева за улазак односи.

5.3 Форма и језик понуде: Понуда мора бити у писаном облику, на српском језику, оригинал, на преузетим обрасцима из конкурсне документације јасна и недвосмислена. Понуђач гарантује да је понуда коју подноси дата на основу конкурсне документације коју је преузео са Портала јавних набавки Управе за јавне набавке, односно интернет странице Наручиоца са оним садржајем који је на наведеним интернет страницама објављен, непромењеног садржаја, о чему потписује Изјаву (Образац 5.27).

Пожељно је да свака страна понуде буде нумерисана од стране понуђача при врху стране, и то на следећи начин: број стране / укупан број страна.

Пожељно је да свака страна понуде треба бити оверена печатом понуђача у доњем левом углу (осим оних образаца који су већ оверени печатом и потписани од стране овлашћеног лица понуђача).

Уколико понуда садржи документ на страном језику, обавезно је уз документ доставити и превод на српски језик оверен од стране судског тумача. У случају спора релевантна је верзија конкурсне документације, односно понуде на српском језику.

У случају да понуђач приликом попуњавања понуде треба да исправи неки свој погрешно уписани податак, потребно је да исправку овери печатом.

Рокови у поступку јавне набавке биће рачунати према датуму објављивања позива на Порталу јавних набавки Управе за јавне набавке. Рачунање рока се врши тако што се као први дан рока узима први наредни дан од дана објављивања позива на Порталу јавних набавки. Уколико последњи дан рока пада у нерадан дан (субота; недеља; државни или верски празник који је као такав одређен за нерадни дан Законом о државним и другим празницима у Републици Србији), рок истиче првог наредног радног дана.

5.4 Садржај понуде

Понуда мора да садржи следеће елементе:

1. **Образац понуде – попуњен, потписан од стране овлашћеног лица понуђача и печатом оверен (Одељак 6. Конкурсне документације).**
2. **Доказе о испуњености Обавезних услова из члана 75. Закона и доказе о испуњености додатних услова у складу са чланом 76. Закона, наведених у Одељку 4 - Услови и упутство како се доказује испуњеност услова, Конкурсне документације;**
3. **Модел уговора из Одељка 7. Конкурсне документације - попуњен, потписан од стране овлашћеног лица понуђача и печатом оверен, чиме понуђач потврђује да приhvата услове из Модела уговора;**
4. **Образац структуре понуђене цене - попуњен у складу са упутством из Одељка 8. Конкурсне документације, оверен печатом и потписан од стране овлашћеног лица понуђача;**
5. **Изјаву понуђача из пододељка 4.4 Конкурсне документације - попуњену, оверену печатом и потписану од стране овлашћеног лица понуђача;**
6. **Изјаву понуђача из пододељка 4.5 Конкурсне документације – попуњену и потписану од стране понуђача (уколико је понуђач физичко лице);**
7. **Прилог 1 (попуњен, оверен лиценцним печатом и потписан од стране одговорног извођача радова);**
8. **Прилог 2 (попуњен, потписан од стране овлашћеног лица понуђача и печатом оверен и оверен лиценцним печатом уколико руководилац радова на градилишту поседује лиценицу и потписан од стране руководиоца радова на градилишту**
9. **Потврда о изведеном радовима - из пододељка 4.6. Конкурсне документације;**



10. Прилог 3- Изјаву понуђача да има ангажована лица оспособљена за рад на висини (попуњен, потписан од стране овлашћеног лица понуђача и печатом оверен);
11. Техничке спецификације и карактеристике - Преглед позиција са јединицама мере, количинама, јединичним и укупним ценама – попуњен, оверен печатом и потписан од стране овлашћеног лица понуђача (Прилог 4);
12. Гантограм (Динамика извођења радова) - попуњен, потписан од стране овлашћеног лица понуђача и оверен печатом (Прилог 4);
13. Изјаву о независној понуди, из Одељка 10. Конкурсне документације, попуњену, оверену печатом и потписану од стране овлашћеног лица понуђача;
14. Изјава о непромењеном садржају конкурсне документације из пододељка 5.27. Конкурсне документације, оверену печатом и потписану од стране овлашћеног лица понуђача;
15. Средство финансијског обезбеђења за озбиљност понуде: бланко сопствена меница, која мора бити евидентирана у Регистру меница и овлашћења Народне банке Србије (оверена печатом и потписана од стране овлашћеног лица), менично овлашћење - писмо (попуњено, оверено печатом и потписано од стране овлашћеног лица), копија картона депонованих потписа (издат од пословне банке коју понуђач наводи у меничном овлашћењу – писму) или неопозива, безусловна, на први позив наплатива банкарска гаранција (одељак 5. пододељак 5.12 конкурсне документације);

5.5 Понуде са варијантама нису дозвољене.

5.6 Образац понуде понуђач мора попунити тако да садржи: опште податке о понуђачу, опште податке о подизвођачу (уколико подноси понуду са подизвођачем) податке о томе да ли се понуда подноси самостално или као заједничка понуда или као понуда са подизвођачем, као и све друге захтеване податке, које је Наручилац навео у обрасцу понуде (Одељак 6. Конкурсне документације). Уколико понуду подноси група понуђача, понуђач је у обавези да копира страну Обрасца понуде са општим подацима о понуђачу, коју је неопходно да попуни за сваког члана групе појединачно. Уколико понуђач подноси понуду са већим бројем подизвођача потребно је да копира страну Обрасца понуде са општим подацима о подизвођачу, коју је неопходно да попуни за сваког подизвођача појединачно.

5.7 Образац структуре понуђене цене мора бити попуњен у складу са Упутством за попуњавање Обрасца структуре понуђене цена (Одељак 8. Конкурсне документације).

5.8 Понуђач може у оквиру понуде, да достави Образац трошкова припреме понуда (Одељак 9. Конкурсне документације) у коме ће исказати укупан износ и структуру трошкова припремања понуде. Уколико понуђач доставља Образац трошкова припреме понуда, исти мора бити попуњен, оверен печатом и потписан од стране овлашћеног лица.

5.9 Изјавом о независној понуди из Одељка 10. Конкурсне документације, понуђач под пуном материјалном и кривичном одговорношћу потврђује да је понуду поднео независно без договора са другим понуђачима или заинтересованим лицима. Изјава о независној понуди мора бити попуњена, оверена печатом и потписана од стране овлашћеног лица.

5.10 Рок важења понуде је 90 (деведесет) дана од дана јавног отварања понуда.

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

5.11 Цена може бити изражена у динарима без ПДВ-а или у еврима без ПДВ-а.

М
БС
Р
О



Уколико је понуђена цена у еврима, Наручилац ће прерачун у динаре вршити према средњем девизном курсу НБС на дан када је започето отварања понуда.

Уколико је понуђач нерезидент, понуда мора бити достављена у еврима и уговор ће бити закључен у еврима.

Ако понуђена цена укључује увозну царину и друге дажбине, понуђач је дужан да тај део одвојено искаже у динарима без ПДВ-а.

Јединичне цене су фиксне и не могу се изменити ни по ком основу.

Коначни обрачун извршеног посла ће се вршити на основу стварно изведенih количина, утврђених у грађевинској књизи, уз примену уговорених јединичних цена.

Укупна цена за стварне количине извршеног посла, обрачуната применом јединичних цена, не може бити већа од 10% (десет процената) од укупне цене, али не више од процењене вредности за ову јавну набавку.

Уговор ће бити реализован у складу са важећим Програмом пословања ЈП „Пошта Србије“, Београд до висине обезбеђених финансијских средстава, а преостали део биће реализован уколико средства буду предвиђена Програмом пословања ЈП „Пошта Србије“, Београд за наредне године, до висине обезбеђених финансијских средстава, а највише до укупне уговорене вредности.

5.12 Средства финансијског обезбеђења

Средство финансијског обезбеђења за озбиљност понуде:

Понуђач је обавезан да уз понуду достави 1 (једну) бланко сопствену меницу или 1 (једну) неопозиву, безусловну и на први позив плативу банкарску гаранцију као гаранцију за озбиљност понуде.

Бланко сопствена меница, мора бити евидентирана у Регистру меница и овлашћења Народне банке Србије, оверене печатом и потписана од стране овлашћеног лица. Уз меницу мора бити достављено уредно попуњено и оверено менично овлашћење – писмо, на име озбиљности понуде и са назначеним износом од минимум 5% од укупне вредности понуде, без ПДВ-а, са клаузулом „на први позив“.

Уз меницу мора бити достављена и **копија картона депонованих потписа**, које су издате од стране пословне банке коју понуђач наводи у меничном овлашћењу - писму.

У случају промене овлашћеног лица менично овлашћење - писмо остаје на снази.

Потпис овлашћеног лица на меници и меничном овлашћењу - писму морају бити идентични са потписом или потписима са картона депонованих потписа.

У случају да понуду подноси физичко лице обавезан је да уз понуду достави бланко сопствену меницу, која мора бити тачно попуњена и потписана. Уз меницу, физичко лице доставља потписану Изјаву у којој, под пуном материјалном и кривичном одговорношћу, наводи имовину којом гарантује за издату меницу. Имовина мора бити детаљно описана, а за земљиште и непокретности наведена тачна локација на којој се налази.

Понуђач може уз понуду, као гаранцију за озбиљност понуде, да достави 1 (једну) неопозиву, безусловну, на први позив плативу банкарску гаранцију на износ од минимум 5 % од укупне вредности понуде, без ПДВ-а.

Понуђач је дужан да достави једно од наведених средстава финансијског обезбеђења за озбиљност понуде.

Рок важења средства финансијског обезбеђења је 120 (стотинудвадесет) дана од дана јавног отварања понуда.



Ако се у току поступка доделе уговора промене рокови за одабир понуђача мора се продужити важење средства финансијског обезбеђења, најкасније 5 (пет) дана пре истека важећег. Понуђач са којим ће бити закључен уговор дужан је да продужи гаранцију за озбиљност понуде све док не буде замењена гаранцијом за добро извршење посла.

Наручилац задржава право да уновчи достављено средство финансијског обезбеђења за озбиљност понуде, у случају да Понуђач након јавног отварања понуда одустане од своје понуде, не испуни све своје обавезе у поступку набавке, одбије да закључи Уговор о предметној јавној набавци под условима датим у понуди, не поднесе сопствену меницу са клаузулом "без протеста" и без ознаке доспелости за добро извршење посла у складу са захтевима из конкурсне документације.

Понуђачима којима не буде додељен уговор, на њихов писани захтев, средство финансијског обезбеђења биће враћено одмах по закључењу уговора са изабраним понуђачем.

Средство финансијског обезбеђења за добро извршење посла:

Извођач се обавезује да на дан достављања потписаног Уговора, а најкасније у року од 8 (осам) дана од дана закључења Уговора, Наручиоцу достави, на адресу Наручиоца: Јавно предузеће „Пошта Србије“, Београд, Таковска 2, ПАК 135403, Функција економских послова и набавки, Сектор за порезе и буџет, одговарајуће средство финансијског обезбеђења на име гаранције за добро извршење посла и извршење посла у уговореном року, на износ од 10% (десет процената) од уговорене цене радова без ПДВ-а, и то: 1 (једну) бланко сопствену меницу или неопозиву, безусловну (без приговора), на први позив наплативу банкарску гаранцију.

Меница мора бити без ознаке доспелости, са унетим пуним називом издаваоца менице и оверене печатом. Датум доспећа одредиће Наручилац. Уз меницу мора бити достављено: одговарајуће менични овлашћење са клаузулама "на први позив" и "без протеста", фотокопије картона депонованих потписа и копије захтева Извођача радова за регистрацију бланко сопствене менице у Регистру меница и овлашћења Народне банке Србије, који су оверени од стране пословне банке Извођача радова.

Рок важења менице мора бити 30 (тридесет) дана дужи од дана извршене примопредаје радова.

У случају промене лица овлашћеног за заступање, менична овлашћења остају на снази.

Потпис овлашћеног лица на меници и меничном овлашћењу - писму морају бити идентични са потписом или потписима са картона депонованих потписа.

У случају да је Извођач физичко лице обавезан је да достави 1 (једну) бланко сопствену меницу, која мора бити тачно попуњена и потписана. Уз меницу, физичко лице доставља потписану Изјаву у којој, под пуном материјалном и кривичном одговорношћу, наводи имовину којом гарантује за издату меницу. Имовина мора бити детаљно описана, а за земљиште и непокретности наведена тачна локација на којој се налази.

Извођач може, као средство финансијског обезбеђења за добро извршење посла, да достави 1 (једну) неопозиву, безусловну, на први позив плативу банкарску гаранцију на износ од минимум 10 % од укупне вредности понуде, без ПДВ-а.

Банкарска гаранција мора бити насловољена на Јавно предузеће „Пошта Србије“, Београд, као корисника исте. Рок важења банкарске гаранције мора бити 30 (тридесет) дана дужи од уговореног рока за завршетак радова. Ако се за време трајања уговора промени рок за завршетак радова, важност банкарске гаранције се мора продужити најкасније 5 (пет) дана пре истека важеће. Извођач је у обавези да обезбеди важење банкарске гаранције 30 (тридесет) дана дуже од дана извршене примопредаје радова.

Извођач је дужан да достави једно од наведених средстава финансијског обезбеђења за добро извршење посла.



Наручилац задржава право да уновчи средство финансијског обезбеђења из става 1. у случају да Извођач не изврши све своје обавезе по основу овог уговора, у случају да Извођач доспе у доцњу, као и уколико ангажује као подизвођача лице које није навео у понуди. У том случају, Извођач је дужан да у року од 7 (седам) дана од пријема обавештења од стране Наручиоца о обавези достављања новог средства финансијског обезбеђења, достави ново средство обезбеђења које замењује активирано на износ из става 1. Уколико Извођач у назначеном року не достави средство обезбеђења које замењује претходно активирано средство обезбеђења, уговор ће се сматрати раскинутим.

По извршењу уговорних обавеза Извођача, средство финансијског обезбеђења за добро извршење посла ће бити враћено, на писани захтев Извођача.

Средство финансијског обезбеђења за отклањање евентуалних недостатака у гарантном року:

Извођач је обавезан да, на дан извршене примопредаје радова који су предмет овог уговора, Наручиоцу преда средство финансијског обезбеђења на име гаранције за отклањање евентуалних недостатака у гарантном року, на износ од 10% (десет процената) од уговорене цене без ПДВ-а, и то: 1 (једна) бланко сопствене менице или неопозиву, безусловну (без приговора), на први позив наплативу банкарску гаранцију.

Меница мора бити без ознаке доспелости, са унетим пуним називом издаваоца меница и оверене печатом. Датум доспела одредиће Наручилац. Уз меницу мора бити достављено: одговарајуће менично овлашћење са клаузулама "на први позив" и "без протеста", фотокопија картона депонованих потписа и копије захтева Извођача радова за регистрацију бланко сопствене менице у Регистру меница и овлашћења Народне банке Србије, који су оверени од стране пословне банке Извођача радова. Рок важења менице мора бити 30 (тридесет) дана дужи од истека гарантног рока.

У случају промене лица овлашћеног за заступање, менична овлашћења остају на снази.

Потпис овлашћеног лица на меници и меничном овлашћењу - писму морају бити идентични са потписом или потписима са картона депонованих потписа.

У случају да је Извођач физичко лице обавезан је да достави 1 (једну) бланко сопствену меницу, која мора бити тачно попуњена и потписана. Уз меницу, физичко лице доставља потписану Изјаву у којој, под пуном материјалном и кривичном одговорношћу, наводи имовину којом гарантује за издату меницу. Имовина мора бити детаљно описана, а за земљиште и непокретности наведена тачна локација на којој се налази.

Извођач може, као средство финансијског обезбеђења за отклањање евентуалних недостатака у гарантном року, да достави 1 (једну) неопозиву, безусловну, на први позив плативу банкарску гаранцију на износ од минимум 10 % од укупне вредности понуде, без ПДВ-а.

Банкарска гаранција мора бити насловљена на Јавно предузеће „Пошта Србије“, Београд, као корисника исте. Рок важења банкарске гаранције мора бити 30 (тридесет) дана дужи од истека гарантног рока.

Извођач је дужан да достави једно од наведених средстава финансијског обезбеђења за отклањање евентуалних недостатака у гарантном року.

У записнику о примопредаји радова констатоваће се да је извршена примопредаја гарантних листова, упутства и средства обезбеђења.

Извођач је у обавези да на први писани позив Наручиоца, отклони све евентуалне недостатке који се односе на уговорени квалитет изведенih радова и утврђених материјала, а који нису настали неправилном употребом, као и сва оштећења проузрокована овим недостатцима, о свом трошку.

Уколико Извођач у току трајања гарантног рока не отклони недостатке, у року који му је дао Наручилац, Наручилац задржава право да исте отклони сам или преко трећег лица, са правом на



регрес од Извођача. У том случају Наручилац задржава право да уновчи средство финансијског обезбеђења датог на име гаранције за отклањање евентуалних недостатака у гарантном року. Уколико гаранција за отклањање недостатака у гарантном року не покрива у потпуности трошкове настале поводом отклањања недостатака, Наручилац има право да тражи накнаду штете, до пуног износа стварне штете од Извођача или од осигуравача код кога је Извођач осигуран од одговорности за штету приликом пружања професионалних услуга.

По истеку гарантног рока, средство финансијског обезбеђења за отклањање евентуалних недостатака у гарантном року ће бити враћено, на писани захтев Извођача.

5.13 Понуду може поднети група понуђача.

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

Саставни део заједничке понуде је споразум којим се понуђачи из групе међусобно и према наручиоцу обавезују на извршење јавне набавке, а који садржи:

- 1) податке о члану групе који ће бити носилац посла, односно који ће поднети понуду и који ће заступати групу понуђача пред наручиоцем и
- 2) опис послова сваког од понуђача из групе понуђача у извршењу уговора.

Понуђачи који подносе заједничку понуду, одговарају неограничено солидарно према Наручиоцу.

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

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

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

5.14 Понуђач је дужан да у својој понуди наведе да ли ће извршење јавне набавке делимично поверити подизвођачу, проценат укупне вредности набавке који ће поверити подизвођачу, а који не може бити већи од 50%, као и део предмета набавке који ће извршити преко подизвођача.
Ако понуђач у понуди наведе да ће делимично извршење поверити подизвођачу, дужан је да наведе назив подизвођача, а уколико уговор између Наручиоца и понуђача буде закључен, тај подизвођач ће бити наведен у уговору.

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

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

5.15 Заштита података: Наручилац је дужан да чува као поверљиве све податке о понуђачима садржане у понуди које је као такве, у складу са законом, понуђач означио у понуди, одбије давање информације која би значила повреду поверљивости података добијених у понуди, чува



као пословну тајну имена, заинтересованих лица, понуђача, као и податке о поднетим понудама, до отварања понуда.

Наручилац ће као поверљива третирати она документа која у горњем десном углу садрже назнаку: "ПОВЕРЉИВО". Ако се поверљивим сматра само одређени податак у документу, поверљив део мора бити подвучен црвено, а у истом реду уз десну ивицу мора бити стављена ознака: "ПОВЕРЉИВО". Наручилац не одговара за поверљивост података који нису означени на наведени начин.

Неће се сматрати поверљивим докази о испуњености обавезних услова, цена и други подаци из понуде који су од значаја за примену елемената критеријума и рангирање понуде.

5.16 Наручилац може после отварања понуда, да захтева од понуђача писаним путем, додатна објашњења која ће му помоћи при прегледу, вредновању и упоређивању понуда, а може да врши и контролу (увид) код понуђача односно његовог подизвођача.

Наручилац **не може** да захтева, дозволи или понуди промену елемената понуде који су од значаја за примену критеријума за доделу уговора, односно промену којом би се понуда која је неодговарајућа или неприхватљива учинила одговарајућом, односно прихватљивом, осим ако другачије не произилази из природе поступка јавне набавке.

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

У случају разлике између јединичне и укупне цене меродавна је јединична цена, а у случају несагласности износа наведених бројчано и словно, меродаван је износ наведен словно.

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

5.17 Наручилац задржава право провере достављене документације.

Уколико Наручилац утврди да је понуђач доставио неистините податке, биће искључен из даљег разматрања.

5.18 Наручилац ће Одлуку о додели уговора, донети у року од 25 (двадесетпет) дана од дана отварања понуда, односно у року од 40 дана од дана отварања понуда у нарочито оправданим случајевима, као што је обимност или сложеност понуда.

О донетој одлуци сви понуђачи ће бити обавештени у складу са Законом.

Одлука о додели уговора биће објављена на Порталу јавних набавки и интернет страницама Наручиоца www.posta.rs у року од 3 (три) дана од дана доношења.

5.19 Наручилац може да закључи уговор о јавној набавци након доношења одлуке о додели уговора и ако у року из члана 149. став 6. Закона, није поднет захтев за заштиту права или је захтев за заштиту права одбачен или одбијен.

Наручилац је дужан да уговор о јавној набавци достави понуђачу којем је уговор додељен у року од 8 (осам) дана од дана протека рока за подношење захтева за заштиту права.

Наручилац може и пре истека рока за подношење захтева за заштиту права закључити уговор о јавној набавци у складу са чланом 112. став 2. Закона.

5.20 Негативне референце: Наручилац ће одбити понуду уколико поседује било који доказ наведен у члану 82. Закона.

Наручилац може одбити понуду ако поседује доказ из става 3. тачка 1. наведеног члана, која се односи на поступак који је спровео или уговор који је закључио и други наручилац ако је предмет набавке истоврсан.



5.21 Захтеви набавке:

Начин и рок плаћања:

Укупну цену Наручилац ће плаћати Извођачу по основу оверених испостављених привремених и окончане ситуације.

Ситуација из става 1., оверена од стране одговорних извођача радова и овлашћеног лица Извођача, се доставља у 5 оригиналних истоветних примерака. Уз примерке ситуације доставља се један примерак копија листова грађевинске књиге и грађевинског дневника за радове који се фактуришу том ситуацијом, који морају бити оверени од стране одговорних извођача радова и вршиоца стручног надзора и записник о извршеној примопредаји радова.

Најкаснији рок за пријем ситуације из става 1., које испоставља Извођач на писарницу Наручиоца у Београду, Таковска улица број 2, је до 25. у месецу, без обзира на начин на који су послате.

Лица одређена за вршење стручног надзора ће у року од 5 дана од пријема ситуације од стране Наручиоца оверити ситуацију или, уколико ситуација није исправна, исту вратити Извођачу. Датум издавања ситуације и датум овере надзорног органа на ситуацији морају бити у истом календарском месецу.

Наручилац ће извршити исплату по овереној ситуацији у року од минимум 20 (двадесет) до максимално 42(четрдесет два) дана од дана овере исте од стране лица одређених за вршење стручног надзора.

Привременим ситуацијама може се фактурисати највише 90% (деведесет процената) уговорене цене.

Окончаном ситуацијом фактурише се вредност преосталог дела признатих изведенih радова. Извођач је дужан да испостави окончану ситуацију Наручиоцу у року од 15 (петнаест) дана од дана извршене примопредаје радова.

Наручилац задржава право да обустави исплату спорног дела окончане ситуације уколико Извођач не отклони примедбе наведене у записнику о примопредаји изведенih радова.

Рок за извођење радова: максимум 60 (шездесет) календарских дана, од дана увођења у посао.

Стварне количине изведенih радова неће имати утицаја на рок за извођење радова.

Извођач ће бити уведен у посао у року до 15 (петнаест) дана од дана закључења уговора, након достављања средства обезбеђења за добро извршење посла, или по позиву Наручиоца (ако објективни разлози не дозвољавају увођење у посао у року до 15 (петнаест) дана од дана закључења уговора) када се стекну услови да се Извођач уведе у посао.

Ако се Извођач радова неоправдано не одазове позиву Наручиоца за увођење у посао на дан одређен у позиву Наручиоца, Наручилац ће писаним путем обавестити Извођача радова о накнадном датуму увођења у посао који не може бити дужи од 5 (пет) дана. Ако се Извођач ни у накнадно одређеном датуму не одазове позиву за увођење у посао и не започне са извођењем радова, Наручилац има право да раскине уговор уз реализацију гаранције за добро извршење посла у целости захтевати накнаду штете, до износа стварне штете, од Извођача или од осигуравача код кога је Извођач осигуран од одговорности за штету приликом пружања професионалних услуга.

Извођач се сматра уведеним у посао када му лице које врши стручни надзор преда градилиште на првом објекту, што се констатује у грађевинском дневнику. Рок за извођење радова почиње да тече од дана увођења у посао.

Време прекида у извођењу уговорених радова, до кога је дошло по захтеву Наручиоца, евидентира се у грађевинском дневнику и не улази у рок за извођење радова.

Захтев за продужење рока извођења радова у писаној форми, уз сагласност стручног надзора, Извођач подноси Наручиоцу најкасније 7 (седам) дана пре истека рока за завршетак



радова. Рок за извођење радова сматраће се продуженим када уговорне стране о томе ће постигну споразум закључењем анекса уговора.

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

Гарантни рок:- минимум 24 (двадесетчетири) месеци, рачунајући од дана примопредаје радова Наручиоцу.

Места извођења радова: Објекат Наручиоца - Аутогараж, Кумодрашка 248, Београд.

Извођач радова је у обавези да предметне радове изведе стручно и квалитетно у складу са важећим прописима и нормама у грађевинарству и Законом о планирању и изградњи (у делу обавеза које се односе на извођача радова).

Крајњи рок за издавање налога за реализацију је 1 (једна) година од дана закључења уговора који може да се продужи до стварања услова за почетак радова.

Заинтересовано лице може извршити обиласак објекта пре подношења понуде на којима ће се изводити радови, и то сваког четвртка, почев од првог четвртка након објављивања позива за подношење понуда за објекте Наручиоца Аутогаража, Кумодрашка 248, Београд, а најкасније 5 (пет) дана до истека рока за подношење понуда, у времену од 09:00 до 14:00 часова.

Уколико се дан обиласка објекта поклопи са државним или верским празником који су као такви одређени за нерадне дане Законом о државним и другим празницима у Републици Србије, заинтересовано лице може обићи објекте Наручиоца први радни дан пре дана одређеног за нерадни дан или први радни дан после дана одређеног за нерадни дан.

Заинтересовано лице је у обавези да најкасније 3 (три) дана пре заказаног датума обиласка, Наручиоцу потврди свој долазак путем путем електронске поште на e-mail: postanabavka@ptt.rs или факс број 011/3022-198, сваког радног дана од 08,00 до 15,00 часова, са назнаком "Писано овлашћење за лица која ће присуствовати обиласку објекта за јавну набавку број 168/2019".

У писаном овлашћењу треба навести имена и презимена свих лица која ће присуствовати обиласку са унетим бројем личне карте сваког наведеног лица. Писано овлашћење мора бити потписано од стране директора и оверено печатом (осим када обиласак објекта врши директор предузећа).

Обиласци наведених објекта Наручиоца биће омогућени само лицима за која је достављено писано овлашћење на претходно описан начин.

Објекте могу обићи законски заступници заинтересованог лица или лица којима је дато овлашћење на напред наведени начин.

У случају да обиласак објекта врши лице овлашћено од стране законског заступника заинтересованог лица, потребно је да приложи пуномоћје дато од законског заступника заинтересованог лица (осим када обиласак објекта врши директор предузећа).

Уколико је представник понуђача, односно заинтересовано лице које ће вршити обиласак, страни држављанин, у обавези је да поднесе писани захтев за обиласак места извршења радова на исти начин као држављанин Републике Србије са навођењем: име и презиме лица (представника понуђача, односно заинтересованог лица) - страног држављанина, број пасоша, назив стране државе чији је држављанин представник понуђача, односно заинтересованог лица понуђача, пун назив понуђача кога заступа, са јасно назначеном јавном набавком (број и назив) на коју се захтев за улазак односи.

Обиласак објекта није обавезан.

Приликом обиласка објекта није дозвољено фотографисање објекта .



5.22 Критеријум за оцењивање понуда је "Економски најповољнија понуда"

Елементи критеријума за избор најповољније понуде су:

- Понуђена цена..... 95 пондера;
- Гарантни рок за изведене радове..... 5 пондера,
- Укупно..... 100 пондера.

• Понуђена цена

Понуђачу који понуди најнижу укупну цену додељује се максималних 95 (деведесетпет) пондера за елемент критеријума „Понуђена цена“. Осталим понуђачима се додељују пондери за наведени елемент критеријума применом следеће формуле:

$$P = P_{max} * \frac{C_{pr}}{C_p}$$

где је :

- P - број пондера
P_{max} - максимални број пондера
C_{pr} - најнижа понуђена цена
C_p - понуђена цена

• Гарантни рок за изведене радове

Понуђачу који понуди најдужи гарантни рок за изведене радове додељује се максималних 5 (пет) пондера за елемент критеријума „Гарантни рок за изведене радове“. Минимални гарантни рок за изведене радове који понуђач може понудити износи 24 (двадесетчетири) месеца. Понуђач који у понуди наведе минимални гарантни рок за изведене радове добија 0 (нула) пондера. Понуда понуђача који у понуди наведе гаранти рок за изведене радове који је мањи од минималног биће одређена као неприхватљива Понуђачима који у понуди наведу гаранти рок за изведене радове већи од минималног пондери се додељују применом следеће формуле:

$$P = \left(1 - \frac{G_{maxp} - G_p}{G_{maxp} - G_{mino}} \right) * P_{max}$$

где је :

- P - број пондера
G_{maxp} - максимално понуђени гарантни рок за изведене радове
G_p - понуђени гарантни рок за изведене радове
G_{mino} - минимално одређени гарантни рок за изведене радове
P_{max} - максимални број пондера

Остварени пондери по елементима критеријума за оцену понуде се сабирају. У случају да понуде два или више понуђача остваре исти укупан број пондера, економски најповољнија понуда ће бити понуда понуђача који је у својој понуди дао дужи рок за плаћање ситуације.

5.23 Понуђач је дужан да при састављању своје понуде наведе да је поштовао обавезе које произилазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада и заштити животне средине, као и да нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде (Образац Изјаве из пододељка 4.4 ове конкурсне документације). Уколико се



подноси заједничка понуда, сваки члан групе понуђача је дужан да наведе да је поштовао обавезе које произилазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада и заштити животне средине, као и да нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде (Образац Изјаве из пододељка 4.4 ове конкурсне документације). Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем дужан је да за подизвођача достави Изјаву да је исти поштовао обавезе које произилазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада и заштити животне средине, као и да нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде (Образац Изјаве из пододељка 4.4 ове конкурсне документације).

5.24 Понуђач, односно заинтересовано лице које има интерес за доделу уговора и који је претрпео или би могао претрпети штету због поступања наручиоца, може Наручиоцу поднети **захтев за заштиту права**, а копију истовремено доставља Републичкој комисији, у току целог поступка јавне набавке против сваке радње Наручиоца, осим ако Законом није другачије одређено. Захтев за заштиту права може се поднети у роковима и на начин предвиђеним чланом 149. Закона. Као доказ о уплати таксе у смислу члана 151. став 1. тачка 6. Закона, у износу предвиђеном чланом 156. Закона, Наручилац ће прихватити:

1. Потврду о извршеној уплати таксе 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 подatak 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 предвиђен чланом 156. Закона, чија се уплата врши;
- (4) број рачуна 840-30678845-06;
- (5) шифра плаћања: 153 или 253;
- (6) позив на број: подаци о броју или ознаки јавне набавке поводом које се подноси захтев за заштиту права;
- (7) сврха: такса ЗЗП; назив наручиоца; број или ознака јавне набавке поводом које се подноси захтев за заштиту права;
- (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.

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.

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 осигурување и други корисници јавних средстава;

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 (банка и други



субјекти) који имају отворен рачун код Народне банке Србије у складу са законом и другим прописима.

На интернет страни Републичке комисије за заштиту права у поступцима јавних набавки, www.kjn.gov.rs налази се банер „Примери попуњених налога за пренос и уплатница“ где је приказан начин и садржина правилно попуњених налога, а у оквиру банера „Упутство о уплати таксе“ је на детаљан начин описано који ће докази о уплати таксе бити прихваћени и која је њихова обавеза садржина

5.25 Заинтересовано лице може, у писаном облику, тражити од Наручиоца додатне информације или појашњења у вези са припремањем понуде, при чему може да укаже Наручиоцу и на евентуалне уочене недостатке и неправилности у Конкурсној документацији, најкасније 5 дана пре истека рока за подношење понуде. Наручилац је дужан да у року од 3 (три) дана од дана пријема захева одговор објави на Поратлу јавних набавки и на својој интернет страници. Комуникација у поступку јавне набавке врши се на начин одређен чланом 20. Закона, односно путем поште на адреси Наручиоца Јавно предузеће „Пошта Србије“, Београд, Функција економских послова и набавки, Таковска број 2-писарница, 11120 Београд, ПАК 135403, електронске поште postanabavka@ptt.rs, или путем телефакса (број: 011-3022-198), сваког радног дана у времену од 07:30 до 15:30 часова.

5.26 Тражење додатних информација и појашњења телефоном није дозвољено.



**5.27. ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О НЕПРОМЕЊЕНОМ САДРЖАЈУ
КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ**

Понуђач гарантује да је понуда коју подноси за јавну набавку: Адаптација и реконструкција пошта и других објеката Предузећа - Аутогараже Кумодрашка 248, бр. ЈН: 168/2019, наручиоца Јавно предузеће "Пошта Србије", Београд, дата на основу конкурсне документације коју је преузео са Портала јавних набавки односно интернет странице Наручиоца www.posta.rs, са оним садржајем који је на наведеним интернет страницама објављен.

М.П.

(потпис овлашћеног лица)

Место и датум:



6.ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ

ПРЕДМЕТ: Адаптација и реконструкција пошта и других објеката Предузећа - Аутогаража Кумодрашка 248, бр. ЈН: 168/2019

ОПШТИ ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ:

1. Пословно име или скраћени назив понуђача из одговарајућег регистра понуђача:

2. Адреса седишта:

3. Матични број:

4. ПИБ:

5. Величина правног лица (заокружити): а) микро; б) мало; в) средње; г) велико

6. Одговорно лице:

7. Особа за контакт:

8. Телефон:

9. Факс:

10. E-mail:

11. Текући рачун:

12. Назив банке:

НАПОМЕНА: Уколико понуду подноси група понуђача, понуђач је у обавези да копира прву страну Обрасца понуде са општим подацима о понуђачу, коју је неопходно да попуни за сваког члана групе појединачно.



ОПШТИ ПОДАЦИ О ПОДИЗВОЂАЧУ:
(у случају да понуђач подноси понуду са подизвођачем)

1. Пословно име или скраћени назив подизвођача из одговарајућег регистра понуђача:

2. Адреса седишта: _____

3. Матични број: _____

4. ПИБ: _____

5. Величина правног лица (заокружити): а) микро; б) мало; в) средње; г) велико

6. Одговорно лице: _____

7. Особа за контакт: _____

8. Телефон: _____

9. Факс: _____

10. E-mail: _____

11. Текући рачун: _____

12. Назив банке: _____

НАПОМЕНА: Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем неопходно је да попуни наведене податке за подизвођача. Уколико понуђач подноси понуду са више подизвођача у обавези је да копира ову страну Обрасца понуде са општим подацима о подизвођачу, коју је неопходно да попуни за сваког подизвођача појединачно.



ПОНУДА број _____

Ред. бр.	Назив места извођења радова	Укупна цена без ПДВ-а
1.	Објекат Наручиоца - Аутогаража, Кумодрашка 248, Београд	
	УКУПНО (БЕЗ ПДВ-а)	

Уколико понуђена цена укључује увозну царину и друге дажбине, понуђач је дужан да тај део одвојено искаже у динарима:

Износ увозне царине у динарима	
Износ других дажбина у динарима	
Укупно у динарима	

Начин и рок плаћања: по основу испостављених и оверених привремених и окончане ситуације у року од _____ (_____) дана (од минимум 20 (двадесет) до максимум 42 (четрдесетдва)) од дана овере исте од стране лица одређених за вршење стручног надзора.

Рок за извођење радова: _____ (_____) календарских дана (максимум 60 (шездесет) календарских дана) од дана увођења у посао.

Гарантни рок: _____ (_____) месеци/и (минимум 24 (двадесетчетири) месеци) рачунајући од дана примопредаје радова Наручиоцу

Крајњи рок за издавање налога за реализацију је 1 (једна) година од дана закључења уговора који може да се продужи до стварања услова за почетак радова.

Место извођења радова: Објекат Наручиоца - Аутогаража, Кумодрашка 248, Београд

Рок важења понуде: 90 (деведесет) дана од дана јавног отварања понуде.

Саставни део овог обрасца чине:

1. Преглед позиција са јединицама мере, количинама, јединичним и укупним ценама;
2. Гантограм



Начин подношења понуде:

самостално			* ако понуђач самостално даје понуду потребно је да заокружи реч "самостално"
са подизвођачима:			* уписати назив подизвођача уколико ће понуђач делимично извршење набавке поверили подизвођачу, као и део уговора који ће извршити подизвођач и проценат учешћа подизвођача у понуди (не може бити већа од 50%)
Назив подизвођача	Радови које изводи	% учешћа у понуди	
заједничка понуда групе понуђача:			* уписати све чланове групе понуђача који подносе заједничку понуду, као и део уговора који ће сваки од чланова групе понуђача извршити и проценат учешћа члана групе у понуди
Назив члана групе	Радови које изводи	% учешћа у понуди	

Место и датум

ПОНУЂАЧ

М.П.

7. МОДЕЛ УГОВОРА



ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ
"ПОШТА СРБИЈЕ", БЕОГРАД

ИЗВОЂАЧ
(ПОНУЂАЧ)

Број: 2019-120072/
БЕОГРАД, _____._____.2019. године

Број:
_____, _____._____.2019.
године

УГОВОР О ИЗВОЂЕЊУ РАДОВА

Закључен између:

1. ЈАВНОГ ПРЕДУЗЕЋА "ПОШТА СРБИЈЕ", БЕОГРАД
Београд, Улица Таковска број 2,

које заступа _____,

(у даљем тексту: **Наручилац**)

и

2. _____, Улица _____ број ___,

које заступа директор _____

(у даљем тексту: **Извођач**)

Уговорне стране сагласно констатују:

- Да је Наручилац, на основу Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС“ бр.124/2012, 14/2015 и 68/2015) и подзаконских аката којима се уређује поступак јавне набавке, спровео отворени поступак јавне набавке ///////////////, број ЈН:168//2019.
- Да је Наручилац донео Одлуку о додели уговора, број 2019-///// од //././/.2019. године

ПРЕДМЕТ УГОВОРА

Члан 1.

Наручилац уступа, а Извођач преузима извођење радова на адаптацији и реконструкцији пошта и других објеката Предузећа - Аутогараже Кумодрашка 248, Београд, у свему према техничкој документацији и конкурсној документацији Наручиоца број ЈН _____ и Понуди Извођача број _____ од _____._____.2019. године заведеној код Наручиоца под бројем _____ од _____._____.2019. године, која је саставни део овог уговора.

ЦЕНА

Члан 2.

Укупна цена радова према Понуди из члана 1. овог уговора, без ПДВ, износи _____ динара (словима: _____).

Јединичне цене у Понуди наведеној у члану 1. овог уговора су фиксне и не могу се изменити ни по ком основу.

Коначни обрачун изведенih радова ће се вршити на основу стварно изведенih количина, утврђених у грађевинској књизи, уз примену уговорених јединичних цена према понуди из члана 1. овог уговора.



Укупна цена за стварне количине изведенih радова, обрачуната применом јединичних цена из Понуде из члана 1. овог уговора, не може бити већа од 10% (десет процената) од укупне цене из става 1. овог члана, али не више од процењене вредности за ову јавну набавку.

НАЧИН ПЛАЋАЊА

Члан 3.

Уговорену цену из члана 2. овог уговора Наручилац ће плаћати Извођачу по основу испостављених и оверених привремених и окончане ситуације.

Ситуације, оверене од стране одговорних извођача радова и овлашћеног лица Извођача, се достављају у 5 оригиналних истоветних примерака. Уз примерке ситуација доставља се један примерак копија листова грађевинске књиге и грађевинског дневника за радове који се фактуришу том ситуацијом, који морају бити оверени од стране одговорних извођача радова и вршиоца стручног надзора, с тим што се уз оконачну ситуацију доставља и записник о извршеној примопредаји радова.

Најкаснији рок за пријем ситуација, које испоставља Извођач на писарницу Наручиоца у Београду, Таковска улица број 2, је до 25. у месецу, без обзира на начин на који су послате.

Лице одређено за вршење стручног надзора ће у року од 5 дана од пријема ситуације од стране Наручиоца оверити ситуацију или, уколико ситуација није исправна, исту вратити Извођачу. Датум издавања ситуације и датум овере надзорног органа на ситуацији морају бити у истом календарском месецу.

Наручилац ће извршити исплату по овереној ситуацији у року од _____ (_____) дана од дана овере исте од стране лица одређених за вршење стручног надзора.

Привременим ситуацијама може се фактурисати највише 90% (деведесет процената) уговорене цене из члана 2. Уговора.

Окончаном ситуацијом фактурише се вредност преосталог дела признатих изведенih радова. Извођач је дужан да испостави окончану ситуацију Наручиоцу у року од 15 (петнаест) дана од дана извршене примопредаје радова.

Наручилац задржава право да обустави исплату спорног дела окончане ситуације уколико Извођач не отклони примедбе наведене у записнику о примопредаји изведенih радова.

ПРЕГЛЕД И ПРИМОПРЕДАЈА РАДОВА

Члан 4.

По завршетку радова из члана 1. овог уговора, Извођач ће писмено обавестити Наручиоца да су радови завршени и спремни за примопредају.

У року од 7 (седам) дана од пријема обавештења, Комисија Наручиоца за примопредају изведенih радова (Комисија) извршиће примопредају радова. Примопредаји радова присуствују Комисија, одговорни извођач радова, лице које врши стручни надзор и руководилац радова Извођача. О извршеној примопредаји сачиниће се записник.

Приликом примопредаје радова Извођач се обавезује да достави гаранцију за отклањање евентуалних недостатака у гарантном року из члана 14. Уговора.

Члан 5.

Уколико се током примопредаје радова утврди да изведенi радови имају недостатке, Комисија ће сачинити посебан записник са примедбама и роком у којем Извођач треба исте да отклони. Извођач се обавезује да у свему поступи по примедбама Комисије у роковима које у посебном записнику утврди Комисија.

У року од 7(седам) дана по истеку рока за отклањање недостатака, приступиће се примопредаји радова.



Уколико Извођач не поступи по примедбама Комисије у остављеном року, Наручилац задржава право да недостатке отклони сам или преко трећег лица са правом на регрес од Извођача.

РОКОВИ ИЗВРШЕЊА

Члан 6.

Уговорене радове из члана 1. уговора Извођач је дужан да изведе у року од _____
(_____) календарских дана од дана увођења у посао, према утврђеној Динамици
извођења радова, која чини саставни део Уговора.

Стварне количине изведенних радова неће имати утицаја на рок за извођење радова из става 1. овог члана.

Извођач ће бити уведен у посао у року до 15 (петнаест) дана од дана закључења уговора, након достављања средства обезбеђења за добро извршење посла, или по позиву Наручиоца (ако објективни разлози не дозвољавају увођење у посао у року до 15 (петнаест) дана од дана закључења уговора) када се стекну услови да се Извођач уведе у посао.

Ако се Извођач радова неоправдано не одазове позиву Наручиоца за увођење у посао на дан одређен у позиву Наручиоца, Наручилац ће писаним путем обавестити Извођача радова о накнадном датуму увођења у посао који не може бити дужи од 5 (пет) дана. Ако се Извођач ни у накнадно одређеном датуму не одазове позиву за увођење у посао и не започне са извођењем радова, Наручилац има право да раскине Уговор уз реализацију гаранције за добро извршење посла у целости и захтевати накнаду штете, до износа стварне штете, од Извођача или од осигуравача код кога је Извођач осигуран од одговорности за штету приликом пружања професионалних услуга.

Извођач се сматра уведеним у посао када му лице које врши стручни надзор преда градилиште, што се констатује у грађевинском дневнику. Рок за извођење радова почиње да тече од дана увођења у посао.

Време прекида у извођењу уговорених радова, до кога је дошло по захтеву Наручиоца, евидентира се у грађевинском дневнику и не улази у рок за извођење радова из става 1. овог члана.

Захтев за продужење рока извођења радова који су предмет овог уговора у писаној форми, уз сагласност стручног надзора, Извођач подноси Наручиоцу најкасније 7 (седам) дана пре истека рока за завршетак радова. Рок за извођење радова сматраће се продуженим када уговорне стране о томе постигну споразум закључењем анекса овог уговора.

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

ОБАВЕЗЕ ИЗВОЂАЧА РАДОВА

Члан 7.

Извођач се обавезује да на дан достављања потписаног Уговора, а најкасније у року од 8 (осам) дана од дана закључења Уговора, Наручиоцу достави на адресу Наручиоца: Јавно предузеће „Пошта Србије“, Београд, Таковска 2, ПАК 136403, Функција економских послова и набавки, Сектор за порезе и буџет, одговарајуће средство финансијског обезбеђења на име гаранције за добро извршење посла и извршење посла у уговореном року, на износ од 10% (десет процената) од уговорене цене радова без ПДВ из члана 2. овог уговора, и то бланко сопствену меницу или неопозиву, безусловну (без приговора), на први позив наплативу банкарску гаранцију,

Меница мора бити без ознаке доспелости, са унетим пуним називом издаваоца менице и оверене печатом. Датум доспећа одредиће Наручилац. Уз меницу мора бити достављено: одговарајуће менично овлашћење са клаузулама "на први позив" и "без протеста", фотокопија картона депонованих потписа и копија захтева Извођача радова за регистрацију бланко сопствене менице у Регистру меница и овлашћења Народне банке Србије, који је оверен од стране пословне



банке Извођача радова. Рок важења менице мора бити 30 (тридесет) дана дужи од дана извршење примопредаје радове.

У случају промене лица овлашћеног за заступање, менично овлашћење остаје на снази.

Потпис овлашћеног лица на меници и меничном овлашћењу - писму морају бити идентични са потписом или потписима са картона депонованих потписа.

У случају да је Извођач физичко лице обавезан је да достави 1 (једну) бланко сопствену меницу, која мора бити тачно попуњена и потписана. Уз меницу, физичко лице доставља потписану Изјаву у којој, под пуном материјалном и кривичном одговорношћу, наводи имовину којом гарантује за издату меницу. Имовина мора бити детаљно описана, а за земљиште и непокретности наведена тачна локација на којој се налази.

Извођач може, као средство финансијског обезбеђења за добро извршење посла, да достави 1 (једну) неопозиву, безусловну, на први позив плативу банкарску гаранцију на износ од минимум 10 % од укупне вредности понуде, без ПДВ-а.

Банкарска гаранција мора бити насловљена на Јавно предузеће „Пошта Србије“, Београд, као корисника исте. Рок важења банкарске гаранције мора бити 30 (тридесет) дана дужи од уговореног рока за завршетак радова. Ако се за време трајања уговора промени рок за завршетак радова, важност банкарске гаранције се мора продужити најкасније 5 (пет) дана пре истека важеће. Извођач је у обавези да обезбеди важење банкарске гаранције 30 (тридесет) дана дуже од дана извршене примопредаје радова.

Извођач је дужан да достави једно од наведених средстава финансијског обезбеђења за добро извршење посла.

Наручилац задржава право да уновчи средство финансијског обезбеђења из претходног става, у случају да Извођач не изврши све своје обавезе по основу овог уговора, у случају да Извођач доспе у доцњу, као и уколико ангажује као подизвођача лице које није навео у понуди. У том случају, Извођач је дужан да у року од 7 (седам) дана од пријема обавештења од стране Наручиоца о обавези достављања новог средства финансијског обезбеђења достави ново средство обезбеђења које замењује активирано на износ из става 1. овог члана. Уколико Извођач у назначеном року не достави средство обезбеђења које замењује претходно активирано средство обезбеђења, уговор ће се сматрати раскинутим.

По извршењу уговорних обавеза Извођача, средство финансијског обезбеђења за добро извршење посла ће бити враћено, на писани захтев Извођача.

Члан 8.

Извођач се обавезује да:

- уговорене радове изведе у свему према техничкој документацији и конкурсној документацији Наручиоца, својој понуди број _____ од _____ 2019. године, прописима, стандардима, техничким нормативима и нормама квалитета који важе за уговорену врсту радова;
- угради материјал који одговара техничким стандардима и стандардима квалитета о чему ће обезбедити доказ издат од стране овлашћених организација и доставити га лицу које врши стручни надзор пре уградње;
- обезбеди стручне раднике за извођење свих уговорених радова;
- на прописан начин води грађевински дневник и грађевинску књигу и обезбеђује књигу инспекције;
- организује градилиште на начин којим ће омогућити приступ локацији и заштиту околине за своје трајање грађења;
- током извођења радова предузима све мере из области безбедности, заштите на раду, заштите од пожара и друге мере у складу са важећим прописима;
- у случају потребе своје радове усклади са процесом рада у објекту Наручиоца;
- обезбеђује објекат и околину у случају прекида радова;
- постојећи инвентар заштити од прљања и оштећења;



- по завршетку радова уклони своју опрему, материјал и сав отпадни материјал, који је настао као последица извођења предметних радова;
- гарантује за квалитет изведених радова и употребљеног материјала, с тим да ~~отклањању~~ недостатака у гарантном року за изведене радове Извођач мора да приступи у року од 5 (пет) дана по пријему писаног позива од стране Наручиоца;
- сноси транспортне трошкове.

Члан 9.

Пре почетка радова, Извођач се обавезује да решењем одреди руководиоца радова на градилишту и одговорног извођача радова наведене у понуди.

Извођач решењем одређује лице које ће спроводити мере у складу са Законом о безбедности и здрављу на раду.

Решења из ст. 1. овог члана, Извођач ће доставити Наручиоцу у року од 7 (седам) дана од дана закључења уговора.

Руководилац радова је одговоран за извођење радова и координацију са одговорним извођачима радова и лицима која врше стручни надзор и дужан је да на градилишту сарађује са Наручиоцем, преко лица која врше стручни надзор за Наручиоца.

Уколико лице које врши стручни надзор утврди да руководилац радова, неоправдано није присутан на градилишту у току радног времена, при чему није у писаној форми обавестио Наручиоца о разлогима свог одсуства, као и уколико одговорни извођач радова, односно руководилац радова, не извршава друге своје обавезе на градилишту, лице које врши стручни надзор може обуставити радове на градилишту и констатовати то у грађевинском дневнику. Последице које проистекну услед обуставе радова због разлога наведених у овом ставу, падају на терет Извођача. Рок у којем радови буду обустављени због разлога наведених у овом ставу, Извођачу ће се урачунавати у рок за извођење радова из члана 6. овог уговора.

За сваку промену одговорних извођача радова и руководиоца радова на градилишту, Извођач мора тражити писану сагласност Наручиоца.

Члан 10.

Извођач је дужан да на дан закључења овог уговора, достави Наручиоцу списак радника који ће изводити радове, са доказима о основу радног ангажовања код Извођача за сваког од радника са списка, као и писмени доказ издај од Медицине рада у свему према Закону о безбедности и здрављу на раду, за лица оспособљена за рад на висини.

Члан 11.

Извођач је одговоран и обавезан да накнади сву штету која настане у току извођења радова на објекту, као и сву штету коју претрпе радници и трећа лица и њихова имовина приликом извођења уговорених радова.

Извођач је дужан да предузме све потребне мере ради обезбеђења објекта и радова, опреме, уређаја и инсталација, радника, пролазника, саобраћаја, суседних објеката, као и мере заштите човекове околине.

Трошкове спровођења мера из претходног става сноси Извођач.

Члан 12.

У случају да Извођач не ангажује подизвођача:

Извођач не може у своје име и за свој рачун радове у целини или појединачне делове радова из члана 1. овог уговора поверити на извођење трећим лицима.

Уколико Извођач поступи супротно одредби претходног става, исти сноси све законске последице које из таквог односа проистекну, а Наручилац задржава право накнаде штете према Извођачу.

У случају да Извођач ангажује подизвођача:



Извођач у потпуности одговара Наручиоцу за извршење радова из овог уговора и у случају поверавања извођења појединих радова подизвођачу:

" _____ " из _____, улица _____ број _____,
" _____ " из _____, улица _____ број _____,
" _____ " из _____, улица _____ број _____.

Извођач се обавезује да пре потписивања овог уговора достави Наручиоцу доказ о правном односу (уговор) са подизвођачем, из претходног става.

ОБАВЕЗЕ НАРУЧИОЦА

Члан 13.

Наручилац се обавезује да:

- омогући Извођачу приступ објекту;
- Извођачу преда сву расположиву документацију неопходну за извођење уговорених радова;
- одреди лица која ће вршити стручни надзор над извођењем уговорених радова;
- донесе план превентивних мера за градилиште и исти достави Извођачу приликом увођења у посао;
- сноси трошкове стручног надзора;
- изврши плаћање према одредбама овог уговора;
- образује комисију за примопредају радова у року од 7 (седам) дана од дана пријема обавештења Извођача да су радови завршени и спремни за примопредају.

ГАРАНТНИ РОК

Члан 14.

Извођач гарантује за квалитет изведенih радова из члана 1. овог уговора, са гарантним роком од _____ (_____) месеци, рачунајући од дана примопредаје радова Наручиоцу.

Извођач је обавезан да, на дан извршене примопредаје радова који су предмет овог уговора, Наручиоцу преда средство финансијског обезбеђења на име гаранције за отклањање евентуалних недостатака у гарантном року, на износ од 10% (десет процената) од уговорене цене радова из члана 2. овог уговора, без ПДВ, и то, бланко сопствену меницу или неопозиву безусловну (без приговора), на први позив наплативу банкарску гаранцију.

Меница мора бити без ознаке доспелости, са унетим пуним називом издаваоца менице и оверене печатом. Датум доспећа одредиће Наручилац. Уз меницу мора бити достављено: одговарајуће менично овлашћење са клаузулама "на први позив" и "без протеста", фотокопија картона депонованих потписа и копија захтева Извођача радова за регистрацију бланко сопствене менице у Регистру меница и овлашћења Народне банке Србије, који је оверен од стране пословне банке Извођача радова. Рок важења менице мора бити 30 (тридесет) дана дужи од истека гарантног рока. У случају промене лица овлашћеног за заступање, менично овлашћење остаје на снази.

Потпис овлашћеног лица на меници и меничном овлашћењу - писму морају бити идентични са потписом или потписима са картона депонованих потписа.

У случају да је Извођач физичко лице обавезан је да достави 1 (једну) бланко сопствену меницу, која мора бити тачно попуњена и потписана. Уз меницу, физичко лице доставља потписану Изјаву у којој, под пуном материјалном и кривичном одговорношћу, наводи имовину којом гарантује за издату меницу. Имовина мора бити детаљно описана, а за земљиште и непокретности наведена тачна локација на којој се налази.

Извођач може, као средство финансијског обезбеђења за отклањање евентуалних недостатака у гарантном року, да достави 1 (једну) неопозиву, безусловну, на први позив



плативу банкарску гаранцију на износ од минимум 10 % од укупне вредности понуде, без ПДВ-а.

Банкарска гаранција мора бити насловљена на Јавно предузеће „Пошта Србије“, Београд, као корисника исте. Рок важења банкарске гаранције мора бити најмање 30 (тридесет) дана дужи од истека гарантног рока.

Извођач је дужан да достави једно од наведених средстава финансијског обезбеђења за отклањање евентуалних недостатака у гарантном року.

У записнику о примопредаји радова констатоваће се да је извршена примопредаја гарантних листова, упутства и средства обезбеђења.

Извођач је у обавези да на први писани позив Наручиоца, отклони све евентуалне недостатке који се односе на уговорени квалитет изведенih радова и утврђених материјала, а који нису настали неправилном употребом, као и сва оштећења проузрокована овим недостатцима, о свом трошку.

Уколико Извођач у току трајања гарантног рока не отклони недостатке, у року који му је дао Наручилац, Наручилац задржава право да исте отклони сам или преко трећег лица, са правом на регрес од Извођача. У том случају Наручилац задржава право да уновчи средство финансијског обезбеђења датог на име гаранције за отклањање евентуалних недостатака у гарантном року. Уколико гаранција за отклањање недостатака у гарантном року не покрива у потпуности трошкове настале поводом отклањања недостатака, Наручилац има право да тражи накнаду штете, до пуног износа стварне штете, од Извођача или од осигуравача код кога је Извођач осигуран од одговорности за штету приликом пружања професионалних услуга.

По истеку гарантног рока, средство финансијског обезбеђења за отклањање евентуалних недостатака у гарантном року ће бити враћено, на писани захтев Извођача.

ОСИГУРАЊЕ

Члан 15.

Извођач осигурува радове, материјал и опрему за утврђивање од уобичајених ризика до њихове пуне вредности. Премију осигурања плаћа Извођач.

СНОШЕЊЕ РИЗИКА

Члан 16.

До примопредаје изведенih радова, ризик случајне пропasti и оштећења радова, материјала и опреме сноси Извођач.

КАЗНЕНЕ ОДРЕДБЕ

Члан 17.

Уколико Извођач не заврши уговорене радове у року наведеном у члану 6. став 1. овог уговора, дужан је да за сваки дан закашњења плати Наручиоцу на име уговорне казне износ од 0,5% (пона процента) од укупне цене уговорених радова.

Укупна висина уговорне казне из претходног става може да износи највише 10% (десет процената) од укупне уговорене цене.

Наплата уговорне казне извршиће ће се уз оверу надзорног органа, активирањем достављеног средства финансијског обезбеђења за добро извршење посла и извршење посла у уговореном року без претходног пристанка Извођача, и/или умањењем износа наведеног у ситуацији, уз добијено књижно одобрење Извођача.

Уколико Наручилац, услед неуредног испуњења уговорних обавеза од стране Извођача претрпи штету већу од износа уговорне казне, може захтевати поред уговорне казне и разлику до потпуне накнаде штете од Извођача или од осигуравача код кога је Извођач осигуран од одговорности за штету приликом пружања професионалних услуга.



Уколико се стекну услови за наплату уговорне казне из става 1. овог члана Извођач радова се обавезује да у року од 8 (осам) дана од дана пријема писаног захтева Наручиоца достави књижно одобрење за наплату уговорне казне.

Ако је штета коју је Наручилац претрпео већа од износа уговорне казне, Наручилац има право да захтева разлику до потпуне накнаде штете.

Члан 18.

Уколико Извођач не извршава уговорне обавезе, Наручилац има право да раскине Уговор на штету Извођача, са правом да наплати све трошкове који из наведеног раскида произтекну.

ВИША СИЛА

Члан 19.

У случају наступања више силе, уговорне стране се ослобађају одговарајућих обавеза из овог уговора за време док такво стање траје.

НЕПРЕДВИЂЕНИ РАДОВИ

Члан 20.

Уколико дође до потребе за извођењем непредвиђених радова, Извођач ће поступити по захтеву Наручиоца, тако што ће по покретању поступка за непредвиђене радове поднети понуду са ценама које су тржишне и реалне у тренутку подношења понуде.

Уговорне стране су се споразумеле да за извођење непредвиђених радова, након спроведеног поступка и усвајања понуде Извођача, приступе сачињавању уговора за додатне радове.

Уколико дође до потребе за извођењем хитних непредвиђених радова, Извођач може и без претходне сагласности Наручиоца, а уз сагласност стручног надзора, извести хитне непредвиђене радове, уколико је њихово извођење нужно за спречавање штете, а изазвани су ванредним и неочекиваним догађајима који се нису могли предвидети. Извођач и стручни надзор су дужни да истог дана када наступи потреба за извођењем хитних непредвиђених радова, о томе обавесте Наручиоца.

ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ

Члан 21

Потраживања према Наручиоцу из овог уговора не могу се уступити нити се на њима може успостављати заложно право, односно, не могу на било који други начин бити коришћена као средство обезбеђења према трећим лицима, осим у изузетним случајевима на писани захтев Извођача радова и добијену писану сагласност Наручиоца.

Наручилац има право накнаде штете у случају поступања Извођач радова на начин супротан од става 1. овог члана.

Члан 22.

За све што није регулисано овим уговором примењиваће се одредбе Закона о облигационим односима, Посебне узансе о грађењу (уколико нису у супротности са одредбама овог уговора), као и други прописи који регулишу ову област.

Члан 23.

Све спорове који проистекну у реализацији овог уговора, уговорне стране ће решавати споразumno. У случају да споразум уговорних страна није могућ, спор ће решавати надлежни суд у Београду.

Члан 24.

Овај уговор се сматра закљученим даном када га потпишу обе уговорне стране. Као датум закључења овог уговора сматраће се каснији од датума потписивања и завођења овог уговора.



Члан 25.

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

НАРУЧИЛАЦ:
ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ
"ПОШТА СРБИЈЕ", БЕОГРАД

ИЗВОЂАЧ

уџетска позиција: II Капитална улагања /1.Изградња и адаптација објекта/ 010201. Изградња и адаптација објекта, под редним бројем 5.



8. ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ПОНУЂЕНЕ ЦЕНЕ СА УПУТСТВОМ КАКО ДА СЕ ПОПУНИ

8.1 ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ПОНУЂЕНЕ ЦЕНЕ

	Динара (без ПДВ)	Динара (са ПДВ)	%
Материјал			
Рад			
Остали трошкови			
Укупно			100

М.П.

Датум и место

Потпис овлашћеног лица Понуђача

8.2 УПУТСТВО ЗА ПОПУЊАВАЊЕ ОБРАСЦА СТРУКТУРЕ ПОНУЂЕНЕ ЦЕНЕ

Образац структуре цене попунити на следећи начин:

У првој колони ("динара без ПДВ"), у одговарајућу рубрику уписује се номинални износ учешћа материјала, рада и осталих трошкова у укупно понуђеној цени за извођење радова за ову јавну набавку без обрачунатог ПДВ.

У другој колони ("динара са ПДВ"), у одговарајућу рубрику уписује се номинални износ учешћа материјала, рада и осталих трошкова у укупно понуђеној цени за извођење радова за ову јавну набавку са обрачунатим ПДВ.

У трећој колони (%), у одговарајућу рубрику уписује се процентуално учешће материјала, рада и осталих трошкова у укупно понуђеној цени за извођење радова за ову јавну набавку.

У рубрику „укупно“ уписује се понуђена цена у номиналном износу, која мора бити идентична цени понуђеној у обрасцу Понуде.

Напомена: Образац структуре цена мора бити попуњен, потписан од стране овлашћеног лица понуђача и оверен печатом.



9. ОБРАЗАЦ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ

У складу са чланом 88. став 1. Закона, понуђач може да у оквиру понуде достави укупан износ и структуру трошкова припремања понуде.

Трошкови прибављања средстава обезбеђења	
Остали трошкови припреме понуде	
Укупни трошкови припреме понуде	

М.П.

Датум и место

Потпис овлашћеног лица понуђача

Напомена: Уколико понуђач попуњава Образац трошкова припреме понуде исти мора бити потписан од стране овлашћеног лица понуђача и оверен печатом.



10. ИЗЈАВА О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ

У складу са чланом 26. Закона, под пуном материјалном и кривичном одговорношћу, понуђач

(назив и седиште понуђача, односно сваког члана групе понуђача)

потврђује, да је понуду за јавну набавку: Адаптација и реконструкција пошта и других објеката Предузећа - Аутогараж Кумодрашка 248, бр. ЈН: 168/2019, поднео независно, без договора са другим понуђачима или заинтересованим лицима, осим са понуђачима из групе понуђача или подизвођачима са којима подноси понуду за предметну набавку.

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

М.П.

Датум и место

(потпис овлашћеног лица)



ДУЖНИК: _____
Седиште: _____
Матични број: _____
Порески идентификациони број ПИБ: _____
Текући рачун: _____
Код банке: _____

ИЗДАЈЕ

МЕНИЧНО ОВЛАШЋЕЊЕ - ПИСМО
- за корисника бланко сопствене менице -

КОРИСНИК: Јавно предузеће "Пошта Србије" Београд (Поверилац)
Седиште: Београд, Таковска 2

Предајемо Вам 1 (једну) бланко сопствену меницу, серије _____ и овлашћујемо Јавно Предузеће "Пошта Србије" Београд, Београд, Таковска бр. 2, као повериоца, да предату меницу може попунити на износ од минимум 5% од укупне вредности понуде за ЈН:168/2019, што номинално износи _____ динара без ПДВ-а, а по основу гаранције за озбиљност понуде.

Меница важи 120 (стотинудвадесет) дана од дана јавног отварања понуда за јавну набавку број 168/2019.

Овлашћујемо Јавно предузеће "Пошта Србије" Београд, Београд, Таковска бр. 2, као Повериоца, да у своју корист безусловно и неопозиво, «Без протеста» и трошкова, вансудски, може извршити наплату са свих рачуна Дужника.

Овлашћујем банку код које имамо рачун да наплату-плаћање изврши на терет свих наших рачуна, а као и да поднети налог за наплату заведе у распоред чекања у случају да на рачуну уопште нема или нема доволно средстава или због поштовања приоритета у наплати са рачуна. Дужник се одриче права на повлачење овог овлашћења, на опозив овог овлашћења, на стављање приговора на задужење и на сторнирање по овом основу за наплату.

Меница је важећа и у случају да дође до промене овлашћеног лица Дужника и располагање средствима на текућем рачуну Дужника, статусних промена, оснивања нових правних субјеката од стране Дужника.

Меница је потписана од стране овлашћеног лица _____ (име и презиме) чији се потпис налази у картону депонованих потписа код наведене банке.

На меници је стављен печат и потпис издаваоца менице-трасанта.

Ово овлашћење сачињено је у 2 (два) истоветна примерка, од којих 1 (један) за Дужника, а 1 (један) за Повериоца.

Датум издавања
овлашћења

М.П.

Дужник – издавалац
менице

потпис овлашћеног лица



ДУЖНИК: _____
Седиште: _____
Матични број: _____
Порески идентификациони број ПИБ: _____
Текући рачун: _____
Код банке: _____

ИЗДАЈЕ

МЕНИЧНО ОВЛАШЋЕЊЕ - ПИСМО - за корисника бланко сопствене менице -

КОРИСНИК: Јавно предузеће "Пошта Србије" Београд (Поверилац)
Седиште: Београд, Таковска 2

Предајемо Вам 1 (једну) бланко сопствену меницу, серије _____ и овлашћујемо Јавно Предузеће "Пошта Србије" Београд, Београд, Таковска бр. 2, као повериоца, да предату меницу може попунити на износ од минимум 5% од укупне вредности понуде за ЈН: 168/2019, што номинално износи _____ динара без ПДВ-а, а по основу гаранције за озбиљност понуде.

Меница важи 120 (стотинудвадесет) дана од дана јавног отварања понуда за јавну набавку број 168/2019.

Овлашћујемо Јавно предузеће "Пошта Србије" Београд, Београд, Таковска бр. 2, као Повериоца, да у своју корист безусловно и неопозиво, «Без протеста» и трошкова, вансудски, може извршити наплату са свих рачуна Дужника.

Овлашћујем банку код које имамо рачун да наплату-плаћање изврши на терет свих наших рачуна, а као и да поднети налог за наплату заведе у распоред чекања у случају да на рачуну уопште нема или нема доволно средстава или због поштовања приоритета у наплати са рачуна. Дужник се одриче права на повлачење овог овлашћења, на опозив овог овлашћења, на стављање приговора на задужење и на сторнирање по овом основу за наплату.

Меница је важећа и у случају да дође до промене овлашћеног лица Дужника и располагање средствима на текућем рачуну Дужника, статусних промена, оснивања нових правних субјеката од стране Дужника.

Меница је потписана од стране овлашћеног лица _____ (име и презиме) чији се потпис налази у картону депонованих потписа код наведене банке.

На меници је стављен печат и потпис издаваоца менице-трасанта.

Ово овлашћење сачињено је у 2 (два) истоветна примерка, од којих 1 (један) за Дужника, а 1 (један) за Повериоца.

Датум издавања
овлашћења

М.П.

Дужник – издавалац
менице

потпис овлашћеног лица



ПРИЛОГ 4

- Технички опис;
- Спецификација челика за носећу конструкцију;
- Цртежи;
- Преглед позиција са јединицама мере, количинама, јединичним и укупним ценама;
- Динамика извођења радова - Гантограм

58 / 93

12
8
N



ПРИЛОГ 4

Технички опис

59 / 93

Nr
Br

ТЕХНИЧКИ ОПИС ЧЕЛИЧНЕ КОНСТРУЦИЈЕ

Пошто је угрожена стабилност поједињих АБ парапета ($2.8 \times 5.0 \times 0.2 / 0.15m$, тежине око 6 тона) на објекту гараже у Кумодрашкој улици, у Београду неопходно је израдити нове челичне косничке носаче АБ парапета.

После обележавања положаја носача неопходно је исећи и уклонити постојећи асвалт дебљине 4цм, припремити АБ подлоге на местима уклоњеног асвалта, уклонити контаминиране, оштећене, слабо везане делове бетона неком од признатих абразивних метода и нанети слој 1.5 цм репаратурног једнокомпонентног, влакнima ојачаног, структурног, репаратурног самоуградивог полимер цементног малтера, са изузетно малим скупљањем који испуњава захтеве класе малтера R4 у складу са ЕН 1504-3 (Чврстоћа при притиску $\geq 45 N/mm^2$). На такву подлогу се монтира челична конструкција - челични коснички носачи.



ЧЕЛИЧНА КОНСТРУКЦИЈА

Челична конструкција за ношење настабилних АБ парапета је израђена од хладноваљаних кутија и профила дебљине 5 мм и топловављаних носача. Предвиђена АКЗ челичне конструкције је 2 основна премаза и два завршна премаза. Један челични носач се састоји од два дела. Један његов део је изнад постојеће АБ греде, а други је испод ње. Да би се прихватиле вертикалне сile које одижу челичне носаче од подлоге горњи и доњи део носача су повезани са 2 брезона Ф20 са унутрашње стране АБ греде (пролазе кроз АБ таваницу), а са флахом $120.6 \neq, \parallel 1200$ са спољне стране АБ греде (пролази кроз простор између постојеће АБ греде и АБ парапета). У случају да се не може поставити флах обрусити површину АБ парапета на том месту.

Да би се прихватиле сile од сопствене тежине АБ парапета и пренеле на АБ греду испод предвиђено је да се веза између парапета и једног челичног носача оствари са 4 брезона 8Ф24 (или завртња М24 одговарајуће дужине). Тежину једног елемента АБ парапета димензија ($2.8 \times 5 \times 0.15 - 0.2m$) примају 2 таква носача. Поред сопствене тежине једног АБ парапета ($2.8 \times 5 \times 0.15 - 0.2m$), 2 челична носача могу да приме управну, а преко подужне челичне греде и подужну сеизмичку силу која делује на парапете код којих су поправљени челични носачи. Пре потребних бушења кроз АБ парапете потребно их је подупрти подупирачима са доње стране и у току бушења, на месту бушења, привремено осигурати врх и дно парапета да се хоризонтално не померају.

Попречне сile које делују на парапет (сеизмичке и сile од ветра) и које се преносе на челичну конструкцију, примају анкери за бетон 4Ф12 по једном челичном носачу (два у горњем делу и два у доњем делу челичне косничке конструкције) и преносе на међуспратну конструкцију. Анкери за бетон су од нерђајућег челика (A4). Напомиње се да анкери примају само попречне смичуће сile (сеизмика ветар), а не и чупајуће.

Чупајућу силу од сопствене тежине и попречне сile примају брезони са метричним навојем (2Ф20 по једном челичном носачу) са једне стране носача и флахови $\neq, \parallel 120.6....1200$ са фасадне стране

Статички прорачун конструкције и димензионисање челичне конструкције су извршени за следеће основне утицаје и њихове комбинације:

- Сопствена тежина АБ парапета $d=20\text{cm}$ (15cm) 4.5 kN/m^2
 - Основно оптерећење од ветра за локацију Београд – $19 \text{ m/s} - q_m, 50, 10 = 0.221 \text{ kN/m}^2$
 - Сеизмичко оптерећење – VIII зона према МЦС скали, коефицијент сеизмичности $k_s = 0.05$,
- објекат II категорије.

Челична конструкција се контролише редовним прегледом сваке године и главним прегледом сваке десете године.

60/93

в
в
гк

Челик који се употребљава мора да одговара прописима за челичну конструкцију датим у стандарду СРПС ЕН 10025-1:2011 и релевантних стандарда из области челичних конструкција. Челични материјал који се примењује у конструкцији пре израде мора да буде очишћен од евентуалне корозије и осталих наслага (масноћа, уље итд.). После израде елемента исти се заштићује трајном антикорозивном заштитом (2 основна и два заштитна премаза) према СРПС ЕН ИСО 12944-1:2018. ако другачије није одређено у пројектној документацији. У радионици, по изради челичне конструкције, врши се антикорозивна заштита основним премазима. Приликом монтаже косничке конструкције на објекту гараже, након међусобног заваривања елемента приликом монтаже, место вара се трајно заштићује системом заштите као за остале делове елемента. Уколико се антикорозивна заштита елемента приликом транспорта и манипулације оштети на местима оштећења потребно је одстранити оштећене слојеве заштите и исправити антикорозивну заштиту наношењем одговарајућих слојева у одговарајућим дебљинама.

После два основна премаза са активним пигментима после монтаже носача на гаражи и флексовања основног премаза потребно је нанети два заштитна премаза.

Извођач је дужан да поднесе атестну документацију за челични материјал, за вариоце и заштитна средства против корозије које користе при изради конструкције.

61/93

VR
e BC



ПРИЛОГ 4

Спецификација челика за носећу конструкцију

62/93

и
вс
а

Specifikacija čelika za noseću konstrukciju

str 1

	Sklop 1 - Konstrukcija za podupiranje AB parapeta										
	b(cm)	t(cm)	l(m)	Kom u sklopu	Broj sklop.	Kom ukup.	kg/m	dužina (m)	kg	1,1x duž(m)	1,1x kg
POS.07	1 1.1 HOP ■ 160x100x5 ..320	1	1	0,320	1	16	19,48	5,12	99,76	5,63	109,74
POS.08	1 1.2 HOP ■ 120x100x5 ..1100	1	2	1,100	1	16	16,28	17,6	286,62	19,36	315,28
POS.09	1 2.3 HOP [80x50x5 ..200	2	3	0,200	2	16	32	6,95	6,4	44,49	7,04
POS.09	1 2.3 HOP [80x50x5 ..120	2	3	0,120	2	16	32	6,95	3,84	26,69	4,22
uz POS.07	1 1.3 HOP ■ 120x60x5 ..350	1	3	0,350	2	16	32	13,08	11,2	146,55	12,32
uz POS.07	1 1.3 HOP ■ 120x60x5 ..50	1	3	0,050	1	16	13,08	0,8	10,47	0,88	11,51
uz POS.07	1 3.1 Lim 12 mm ≠, 180,12,500	3	1	18	1,2	5,00	1	16	17,28	8	138,24
uz POS.07	1 3.3 Lim 6 mm ≠, 88,6,148	3	3	8,8	0,6	0,148	2	16	4,22	4,736	20,00
POS.06	1 5.1 Flah 120,6 ≠, ..1200	5	1		1,2	1	16	5,65	19,2	108,52	21,12
POS.03	1 1.5 HOP ■ 100x100x5 ..1100	1	5		1,1	1	16	14,68	17,6	258,46	19,36
uz POS.03	1 2.2 NPL 100x100x12 ..100	2	2		0,1	4	16	64	17,85	6,4	114,25
POS.02	1 2.3 HOP [80x50x5 ..1200	2	3		1,2	1	16	6,95	19,2	133,47	21,12
POS.01	1 1.4 HOP ■ 90x50x5 ..845	1	4		0,845	1	16	13,08	13,52	176,91	14,87
uz POS.01	1 1.3 HOP ■ 120x60x5 ..300	1	3		0,3	2	16	32	13,08	9,6	125,62
uz POS.01	1 2.2 NPL 100x100x12 ..500	2	2		0,5	1	16	17,85	8	142,82	8,80
POS.04	1 4.3 Brezon Φ20 ..850	4	3		0,85	2	16	32	2,47	27,2	67,08
uz POS.03	1 1.5 HOP ■ 100x100x5 ..160	1	5		0,16	2	16	32	14,68	5,12	75,19
uz POS.08	1 1.2 HOP ■ 120x100x5 ..160	1	2		0,16	2	16	32	16,28	5,12	83,38
uz POS.05	1 3.2 Lim 10 mm ≠, 160,10,400	3	2	16	1	0,400	2	16	12,80	12,8	163,84
uz POS.07	1 3.3 Lim 6 mm ≠, 80,6,100	3	3	8	0,6	0,100	4	16	3,84	6,4	24,58
	1 2.4 NP [100x50x8,5 ..400	2	4			0,4	2	16	32	10,80	12,8
	1 4.1 Anker Fischer A4 Φ12 ..100	4	1		0,1	4	16	64	0,89	6,4	138,22
	1 4.4 Brezon Φ24 ..330	4	4		0,33	2	16	32	3,55	10,56	37,50
	1 4.4 Brezon Φ24 ..380	4	4		0,38	2	16	3,55	12,16	43,18	13,38

		L (m)	kg	1,1x L(m)	1,1x kg
1.1	HOP ■ 160x100x5 UKUPNO=		5,12	99,76	5,63
1.2	HOP ■ 120x100x5 UKUPNO=		22,72	369,99	24,99
1.3	HOP ■ 120x60x5 UKUPNO=		21,60	282,64	23,76
1.5	HOP ■ 100x100x5 UKUPNO=		22,72	333,64	24,99
2.2	NPL 100x100x12 UKUPNO=		14,40	257,07	15,84
2.3	HOP [80x50x5 UKUPNO=		29,44	204,66	32,38
2.4	NP [100x50x8,5 UKUPNO=		12,80	138,22	14,08
3.1	Lim 12 mm ≠, UKUPNO=		8,00	138,24	8,80

63 / 93



3.2 Lim 10 mm #, UKUPNO=		12,80	163,84	14,08	180,22
3.3 Lim 6 mm #, UKUPNO=		11,14	44,58	12,25	49,04
4.1 Anker Fischer A4 Ø12 UKUPNO=		6,40	0,00	7,04	0,00
4.3 Brezon Ø20 UKUPNO=		27,20	67,08	29,92	73,79
4.4 Brezon Ø24 UKUPNO=		22,72	80,68	24,99	88,75
1 HOP- ■ L Ukupno UKUPNO=			1262,94		1389,24
3 Limovi #, UKUPNO=				346,66	381,33
4 Ankerti Ø UKUPNO=					162,54
					147,76

Ukupno

$\Sigma = 2465,83$ 2712,41

$$L(m) \quad kg \quad 1,1xL(m) \quad 1,1xkg$$

1.2 HOP ■ 120x100x5 UKUPNO=	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.4 HOP ■ 90x90x5 UKUPNO=	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.6 HOP ■ 60x60x4 UKUPNO=	33,20	227,03	36,52	249,74	
2.1 NP L 90x90x11 UKUPNO=	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.2 Lim 10 mm ≠, UKUPNO=	14,34	0,00	15,77		
4.1 Anker Fischer A4 φ12 UKUPNO=	1,60	1,42	1,76	1,56	
4.3 Brezon Φ20 UKUPNO=	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1 HOP - ■, UKUPNO UKUPNO=		227,03		249,74	
2 NP- ■, UKUPNO UKUPNO=		0,00		0,00	
3 Limovi ≠, UKUPNO=		14,34		15,77	
4 Ankerti φ UKUPNO=				1,42	1,56

ukupno

$$\Sigma = 242.79$$



64 | 93

URADIO:

Miloš Mihajlović dipl.inž.građ



$$65 \sqrt{93}$$



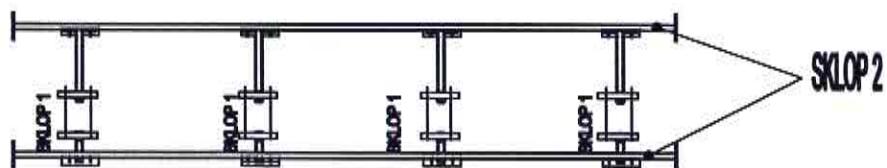
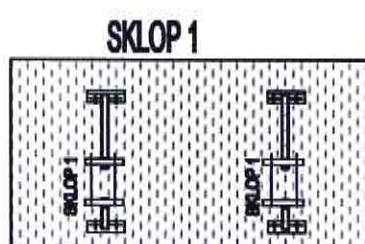
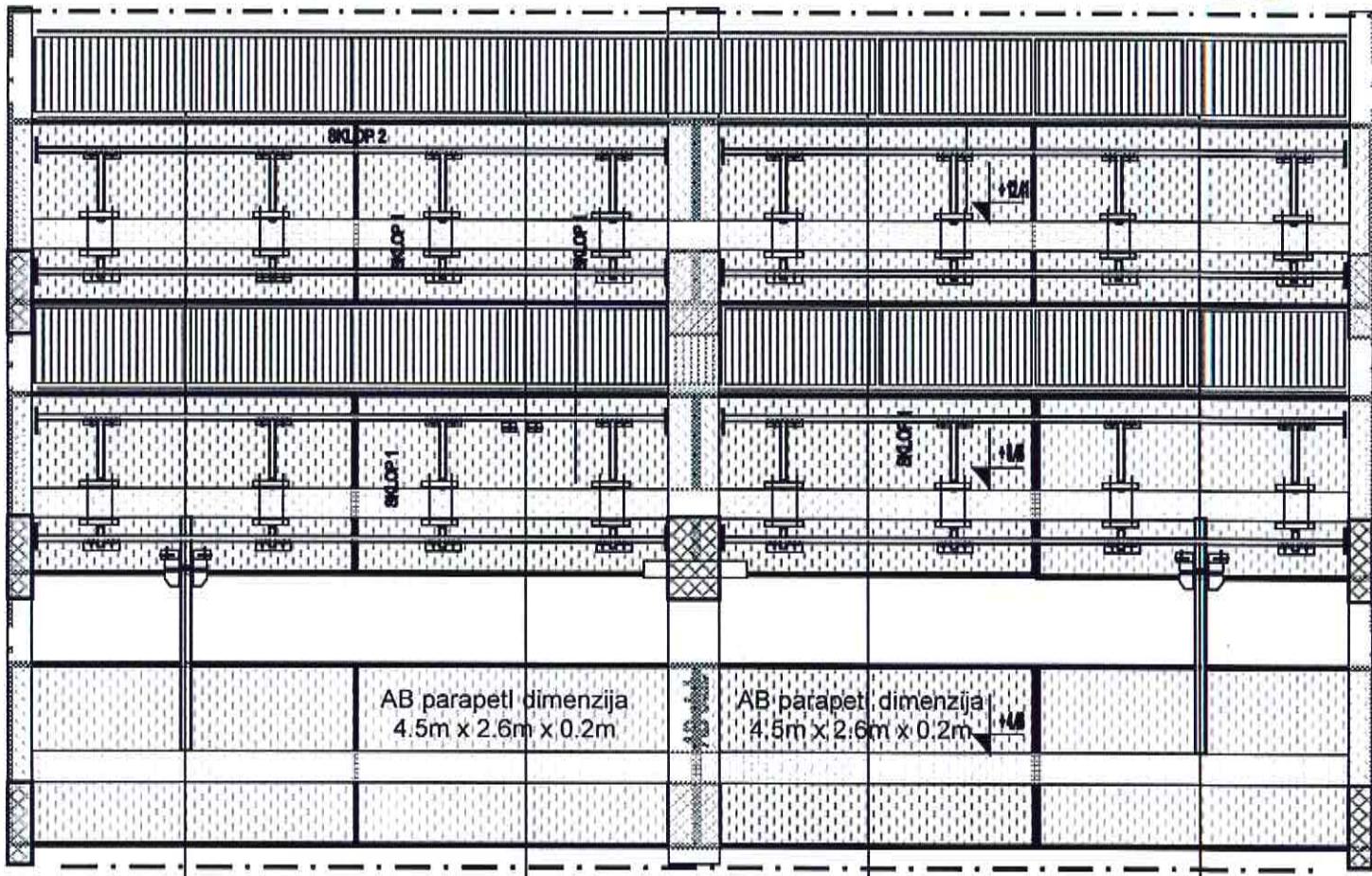
ПРИЛОГ 4

Цртежи

66 / 93

m
B.
a
1)

ПОСТАВЉАЈУ СЕ ДВА СКЛОПА 1 НА ЈЕДАН
AB PARAPET DIMENZIJA 4.5M X 2.6M X 0.2/0.15M



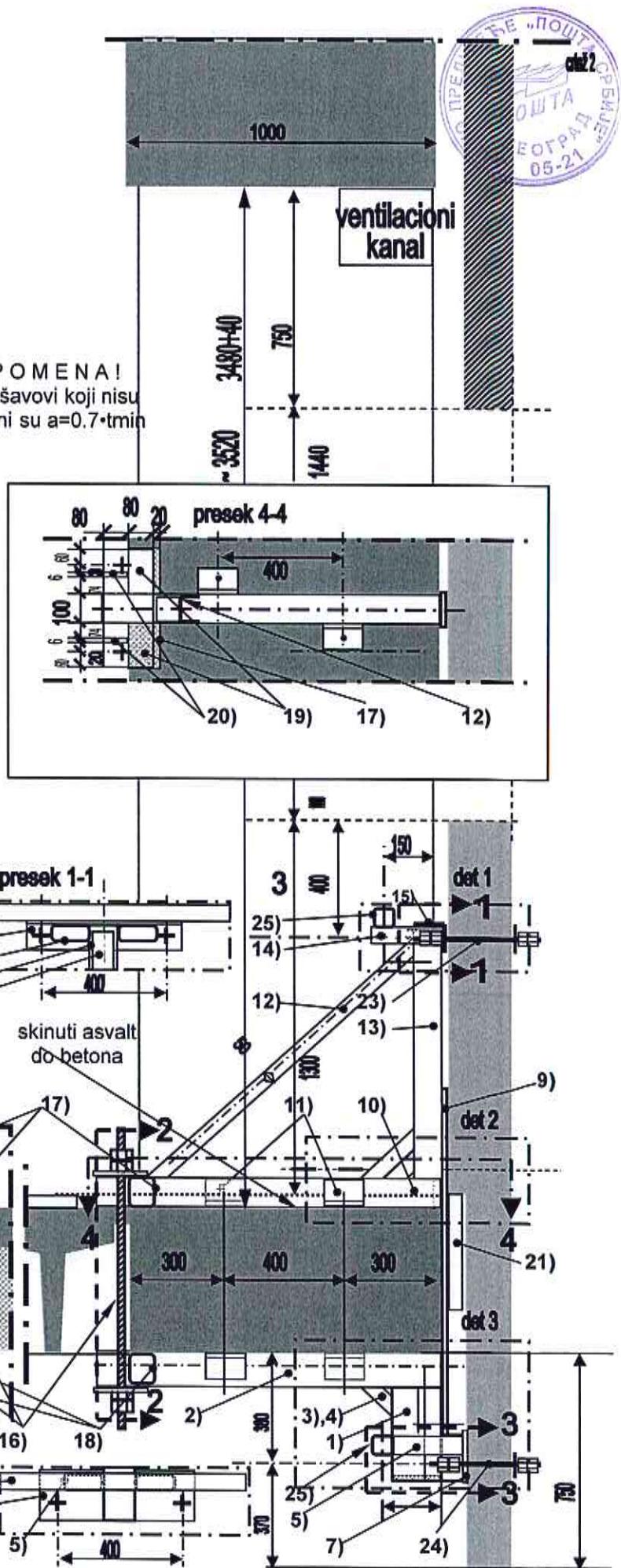
67/93

✓
200

SKLOP 1

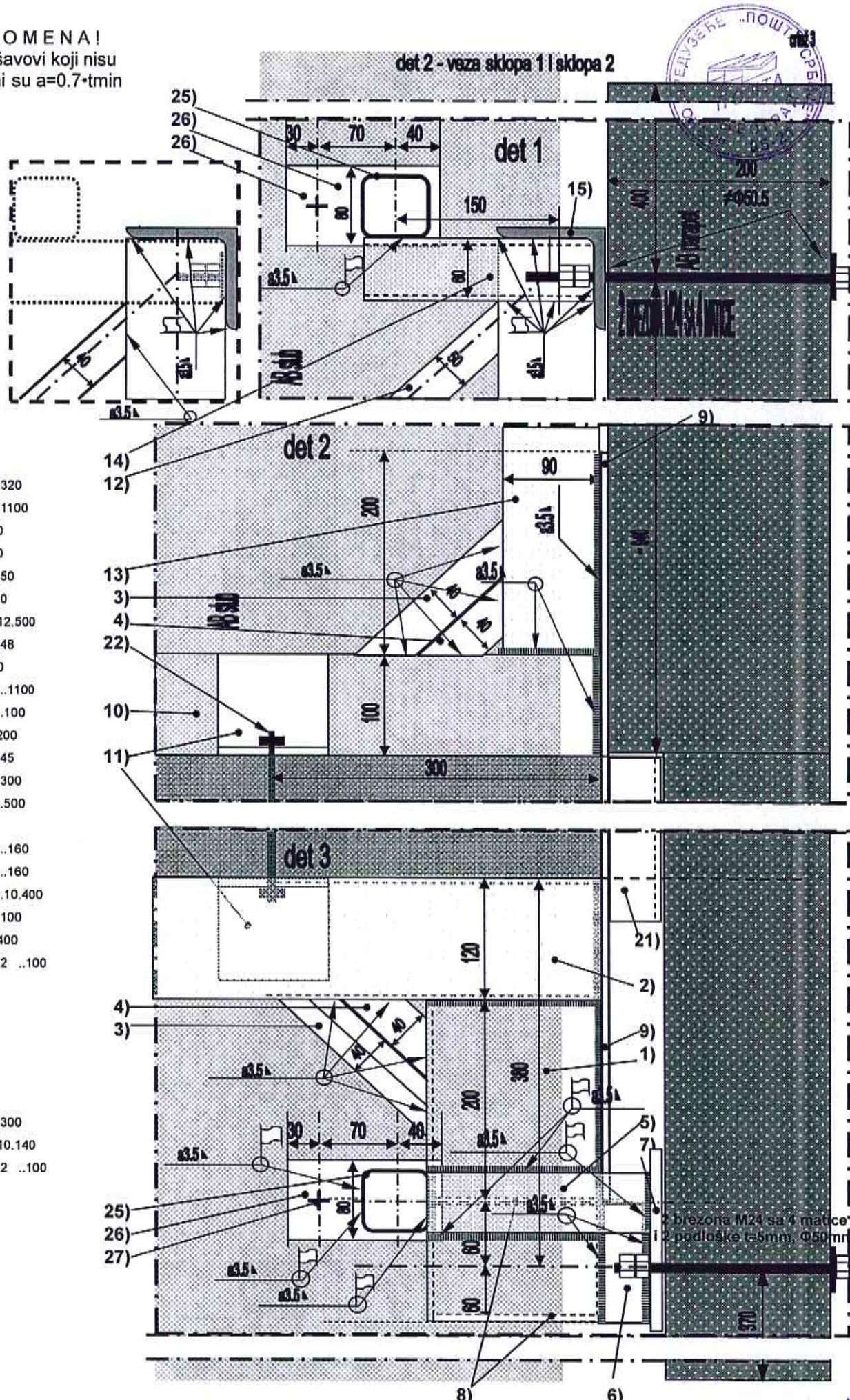
- 1) HOP ■ 160x100x5 ..320
- 2) HOP ■ 120x100x5 ..1100
- 7) Lim 12 mm ≠,|| 180.12.500
- 8) Lim 6 mm ≠,|| 88.6.148
- 9) Flah 120.6 ≠,|| ..1200
- 10) HOP ■ 100x100x5 ..1100
- 11) NP L 100x100x12 ..100
- 12) HOP [80x50x5 ..1200
- 13) HOP ■ 90x90x5 ..845
- 14) HOP ■ 120x60x5 ..300
- 15) NP L 100x100x12 ..500
- 16) Brezon Φ20 ..850
- 17) HOP ■ 100x100x5 ..160
- 18) HOP ■ 120x100x5 ..160
- 19) Lim 10 mm ≠,|| 160.10.400
- 20) Lim 6 mm ≠,|| 80.6.100
- 21) NP [100x50x8,5 ..400
- 22) Anker Fischer A4 Φ12 ..100
- 23) Brezon Φ24 ..330
- 24) Brezon Φ24 ..380

SKLOP 1



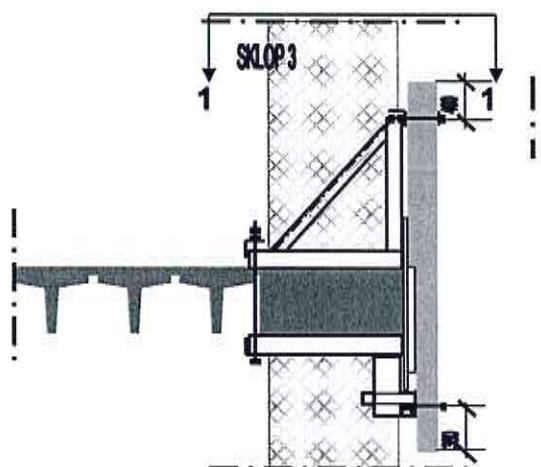
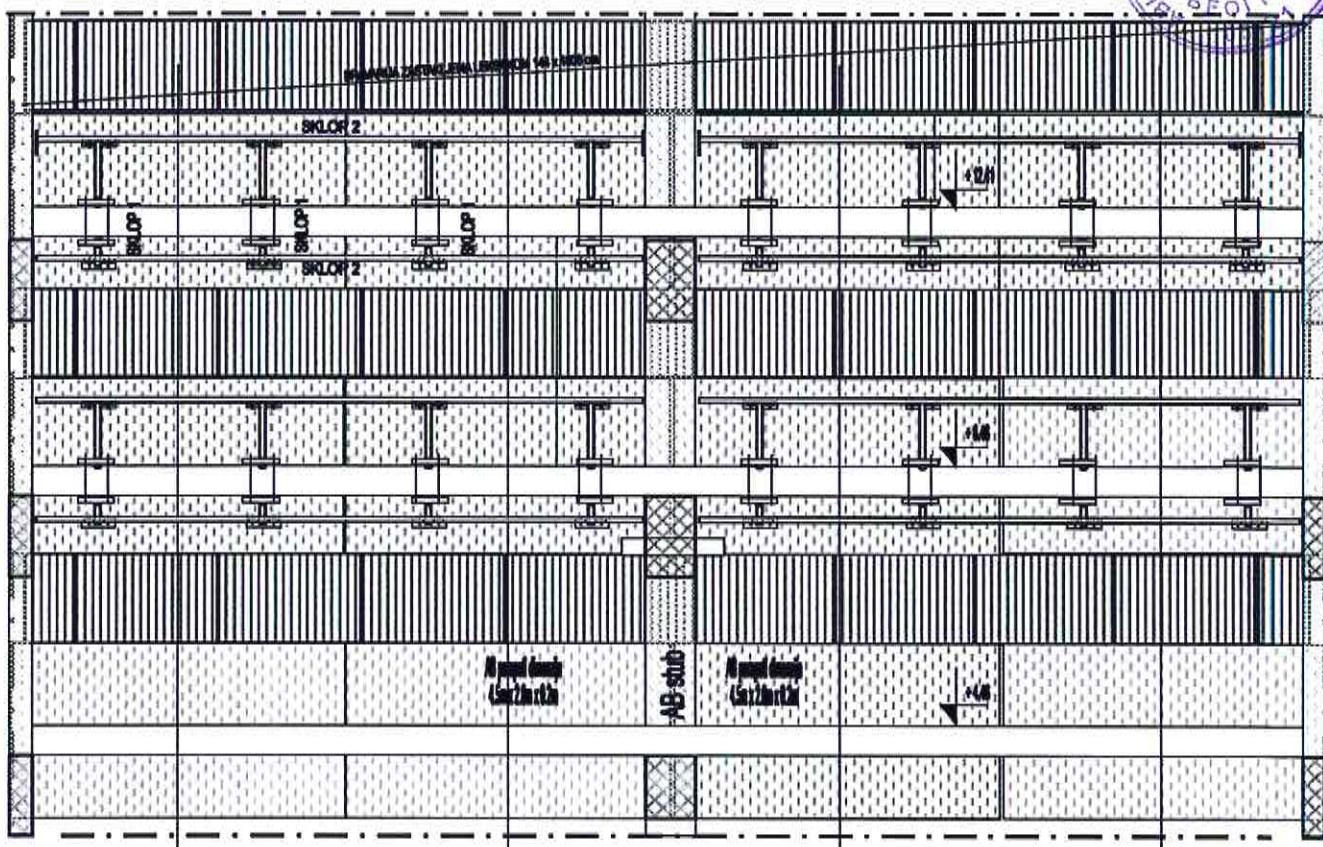
NAPOMENA!

ugaoni šavovi koji nisu obeleženi su $a=0.7 \cdot t_{min}$



69/93

STATIČKI PRORAĆUN



70/93

~ B. PN

HORIZONTALNE SEIZMIČKE SILE KOJE DELUJU UPRAVNO NA PARAPET

AB Parapet je dimenzija $b = 15$ do 20 cm, $h = 280$ cm i $L = 450$ cm

$h1(\text{cm})$	$d1(\text{cm})$	$h2(\text{cm})$	$d2(\text{cm})$	$p1(\text{cm})$	$p2(\text{cm})$	$x \text{ tež}(\text{cm})$
140	20	140	15	40	40	150
$\gamma_b(\text{kN/m}^3)$	$G_z(\text{kN})$	$K_s(\text{VIII}^\circ)$	$K_e(\text{VIII}Z)$			
25	55,13	0,05	10			
				Max seizmička sila $S(\text{kN}) =$		
				$S(\text{kN})$	SHB	
				27,56	15,16	12,40



Lokalni napon pritiska pri vertikalnoj seizmičkoj sili 70% od 27,56 kN
Max. vertik. seizmička sila prema čl. 33 Sv (kN) = 19,29

$V = G_z + S_v$ broj osl. V osl $b_0(\text{cm})$ $d_0(\text{cm})$ $b_1(\text{cm})$ $d_1(\text{cm})$

74,42

2

37,20938

30

11

90

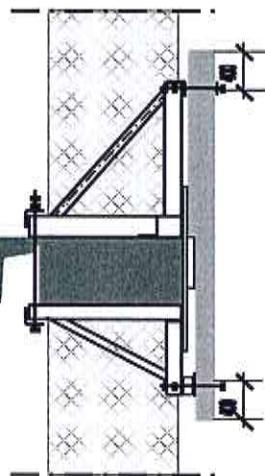
15

$$\sigma_0 = V_{osl}/(b_0 \cdot d_0); f_0 = f_b + (b_0 \cdot d_0 / (b_1 \cdot d_1))^{0.5} < 1.6 \cdot f_{bk}, f_0 = f_b + (b_0 \cdot d_0 / (b_1 \cdot d_1))^{1/3} < 1.6 \cdot f_{bk}$$

lok. σ u betonu f_0 - doz lok. σ u betonu za tač. osl. f_0 - doz lok. σ u betonu za lin. osl.

$f_{bk}(\text{kN/cm}^2)$	$f_b(\text{kN/cm}^2)$	σ_0	$f_0 \text{ tač osl}$	$f_0 \text{ lin osl}$
1	0,7	0,11	< 1,42	1,12

SHA = SKLOP 3

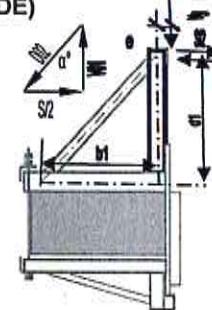


POS 01

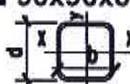
Seizm. Sila $S/2$ (kN)	b_1 (cm)	d_1 (cm)	α°
13,78	80	90	41,63
$V_g = G_z/2$	$V_{01}(\text{kN})$		
55,13	70,63		

(KONSTRUKCIJA IZNAD AB GREDE)

e (cm)	$D_{02}(\text{kN})$
6	20,74



HOP ■ 90x90x5



$b(\text{cm})$	$d(\text{cm})$	$t(\text{cm})$	$R(\text{cm})$	$r(\text{cm})$	$I_y(\text{cm}^4)$	$W_y(\text{cm}^3)$	$I_y(\text{cm})$
9,00	9,00	0,50	1,00	0,50			
$A(\text{cm}^2)$	$G(\text{kg/m})$	$I_x(\text{cm}^4)$	$W_x(\text{cm}^3)$	$i_x(\text{cm})$	$I_y(\text{cm}^4)$	$W_y(\text{cm}^3)$	$i_y(\text{cm})$
16,36	12,89	192,93	42,87	3,43	192,93	42,87	3,43

71/93

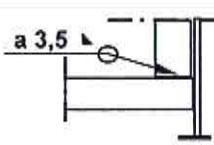
30/05/2023

Kriva izv x-x (A0,A,B,C,D,) =	A	$\alpha_{yy} =$	0,206	Kr izv y-y =	A	$\alpha_{xx} =$	0,206	21000
Pritisak	Sila(kN)	β_i	I(cm)	li(cm)	i(cm)	$A(cm^2)$	λ	Ле,Лв
1) Osa y-y HOP ■ 90x90x5	70,631	1	100,00	100,000	3,434	16,356	29,116	92,930
2) Osa x-x HOP ■ 90x90x5	70,631	1	100,00	100,000	3,434	16,356	29,116	92,930
	$\bar{\lambda}$	α	β	K	v (I,II,III)	$\sigma_{v=Re}$ (kN/cm ²)	σ (kN/cm ²)	doz σ (kN/cm ²)
1) Izvijanje oko y-y ose	0,313	0,206	1,122	0,975	1,200	24,000	4,318	19,497
2) Izvijanje oko x-x ose	0,313	0,206	1,122	0,975	1,200	24,000	4,318	19,497
Zatezanje	Sila(kN)	$A(cm^2)$	v	Re (kN/cm ²)	σ (kN/cm ²)	doz σ (kN/cm ²)		
HOP ■ 90x90x5	70,631	16,356	1,500	24,000	4,318	16,000		
ZA MOMENT SAVIJANJA SA PRITISKOM					maxknx(y)	1,024	$\theta_{yyZaKut}=$	1
	$\beta My-y =$	1	$1 > \psi > -1$	$\psi =$ <input type="text"/>	kmy	1,021655	$My-y =$	423,785
$\psi =$ se unosi ili ostavlja prazno	$\beta Mx-x =$	1	$1 > \psi > -1$	$\psi =$ <input type="text"/>	kmx	1,021655	$Mx-x =$	0,000
$\sigma = Knx(y) * \sigma N + Kmx(y) * \theta * \sigma Mx(y) + \sigma My(x) \leq \sigma_{dop} = \sigma_v/v$	$\sigma =$	14,52	<	20				

Proračun flaha koji prima zatežujuću silu i povezuje POS H4

Zat. Sila	b flaha (cm)	t flaha (cm)	l flaha (cm)	$\sigma_{zal}(kN/cm^2)$	flah
70,63	12	0,6	110	9,81	# 120x6

VEZA POS 01 ZA POS 03

Proračun šava $\sigma_u < \sigma_{w,dop}$	s-sila (kN)	β°	Sv(kN)	Sh(kN)	e y-y	e x-x	My-y	Mx-x
	70,63	0	70,63	0,00	0	0	0	0
	$I_{\perp}(cm)$	$a_1(cm)$	br.šav. a1	$I_{\perp}(cm)$	$a_2(cm)$	br.šav. a2	Ašava	Wšava
	8	0,35	2,00	8	0,35	2,00		
	$n^\perp kN/cm^2$	$V^\perp kN/cm^2$	$V^\perp kN/cm^2$	σ_u			$\sigma_{w,dop}(kN/cm^2)$	
	0	2,418864	2,418864	<	12			

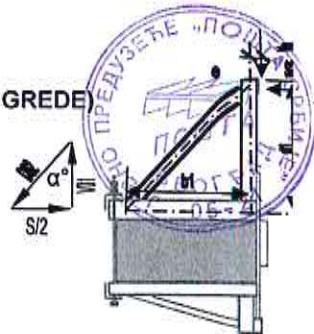
Za POS 01 - GORNJA VERTIKALA usvaja se HOP ■ 90x90x5

72/93

20

<u>POS 02</u>		<u>- GORNJI KOSNIK</u>	
Seizm. Sila S/2 (kN)	b1 (cm)	d1 (cm)	α°
16,54	80	90	41,63
$V_g = Gz/2$	$V_s(kN)$	$\sum V(kN)$	e (cm)
55,13	18,607	73,73	0
			D02(kN)
			24,89

(KONSTRUKCIJA IZNAD AB GREDE)



HOP [80x50x4]	$b_0(cm)$	$d(cm)$	$t(cm)$	$R(cm)$	$r(cm)$	$x_c(cm)$	$y_c(cm)$
	5	8	0,4	0,8	0,4	1,58	4,00
	A(cm^2)	G(kg/m)	$I_x(cm^4)$	$W_x(cm^3)$	$I_y(cm)$	$W_y(cm^3)$	$i_y(cm)$
	6,67	5,26	67,08	16,77	3,17	4,91	1,59
				16,77			10,60

Kriva izv x-x (A0,A,B,C,D,) =	A	$\alpha_{yy} =$	0,206	Kr izv y-y =	A	$\alpha_{xx} =$	0,206	21000
-------------------------------	---	-----------------	-------	--------------	---	-----------------	-------	-------

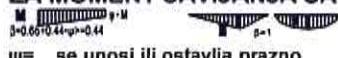
Pritisak	Sila(kN)	β_i	$l(cm)$	$l_i(cm)$	$i(cm)$	$A(cm^2)$	λ	$\lambda e, \lambda v$
1) Osa y-y HOP [80x50x4]	24,894	1	120,42	120,416	1,586	6,674	75,945	92,930
2) Osa x-x HOP [80x50x4]	24,894	1	120,42	120,416	3,170	6,674	37,981	92,930

1) Izvijanje oko y-y ose	$\bar{\lambda}$	α	β	K	v (I,II,III)	$\sigma_v = Re$ (kN/cm ²)	σ (kN/cm ²)	doz σ_i (kN/cm ²)
2) Izvijanje oko x-x ose	0,409	0,206	1,210	0,951	1,200	24,000	3,730	15,766

Zatezanje

Sil(a)(kN)	A(cm^2)	v	Re (kN/cm ²)	σ (kN/cm ²)	doz σ (kN/cm ²)
HOP [80x50x4]	24,894	6,674	1,500	24,000	16,000

ZA MOMENT SAVIJANJA SA PRITISKOM

	$\beta M_y - y =$	1	$1 > \psi > -1$	$\psi =$ <input type="text"/>	$\max knx(y)$	1,151	$\theta y y Z a K u t =$	1
$\psi =$ se unosi ili ostavlja prazno	$\beta M_x - x =$	1	$1 > \psi > -1$	$\psi =$ <input type="text"/>	$k m y$	1,14228	$M y - y =$	0,000
$\sigma = K n x(y) * \sigma N + K m x(y) * \theta * \sigma M x(y) + \sigma M y(x) \leq \sigma d o p = \sigma v / v$	$\sigma =$	4,29	$<$	20	$k m x$	1,032155	$M x - x =$	0,000

VEZA POS 02 ZA POS 03

Proračun  Sila (kN)	β°	$S_v(kN)$	$S_h(kN)$	e_{y-y}	e_{x-x}	M_{y-y}	M_{x-x}
24,89	48,37	16,54	18,61	0	0	0	0
$I \frac{1}{2}(cm)$	$a_1(cm)$	$br. \frac{1}{2}. a_1$	$I \frac{1}{2}(cm)$	$a_2(cm)$	$br. \frac{1}{2}. a_2$	$A_{\text{šava}}$	$W_{\text{šava}}$
6,69	0,30	2,00	8	0,30	1,00		
$n \perp kN/cm^2$	$V \perp kN/cm^2$	$V \perp kN/cm^2$	σ_u			$\sigma_{w,dop}(kN/cm^2)$	
5,092724	0,844663	5,162295		<	12		

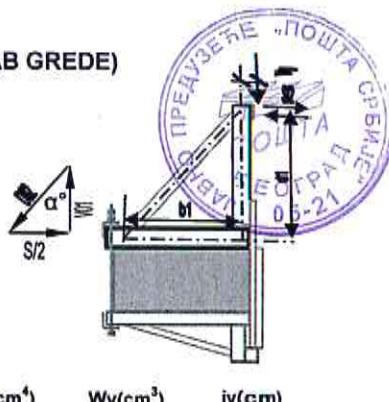
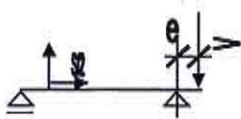
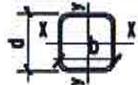
Za POS 02 - GORNJI KOSNIK usvaja se HOP [80x50x4]

73/93

8c K

POS 03

		- GORNJA HORIZONTALA			(KONSTRUKCIJA IZNAD AB GREDE)	
Seizm. Sila S/2 (kN)	b1 (cm)	d1 (cm)	α°	e (cm)		
13,78	80	90	41,63	12		
Vs(kN)	Vg=Gz/2	$\sum V(kN)$	D02(kN)			
15,50584	55,13	70,63	20,74			

**HOP ■ 100x100x5**

b(cm)	d(cm)	t(cm)	R(cm)	r(cm)	A(cm²)	G(kg/m)	Ix(cm⁴)	Wx(cm³)	ix(cm)	Iy(cm⁴)	Wy(cm³)	iy(cm)
10,00	10,00	0,50	1,00	0,50	18,36	14,46	271,10	54,22	3,84	271,10	54,22	3,84

Kriva izv x-x (A0,A,B,C,D,)=

$$A \quad \alpha_{yy} = 0,206 \quad Kr \text{ izv } y-y = \bar{A} \quad \alpha_{xx} = 0,206 \quad 21000$$

Pritisak

$$Sila(kN) \quad \beta_i \quad l(cm) \quad l_i(cm) \quad i(cm) \quad A(cm^2) \quad \lambda \quad \lambda e, \lambda v$$

1) Osa y-y

$$HOP ■ 100x100x5 \quad 13,781 \quad 1 \quad 90,00 \quad 90,000 \quad 3,843 \quad 18,356 \quad 23,419 \quad 92,930$$

2) Osa x-x

HOP ■ 100x100x5

$$13,781 \quad 1 \quad 90,00 \quad 90,000 \quad 3,843 \quad 18,356 \quad 23,419 \quad 92,930$$

1) Izvijanje oko y-y ose

$$\bar{\lambda} \quad \alpha \quad \beta \quad K \quad v (I,II,III) \quad \sigma v = Re \quad \sigma \quad doz \sigma$$

2) Izvijanje oko x-x ose

$$0,252 \quad 0,206 \quad 1,074 \quad 0,989 \quad 1,200 \quad 24,000 \quad 0,751 \quad 19,774$$

Zatezanje

$$HOP ■ 100x100x5 \quad 13,781 \quad 18,356 \quad 1,500 \quad 24,000 \quad 0,751 \quad 16,000$$

ZA MOMENT SAVIJANJA SA PRITISKOM

$$\beta My-y = 1 \quad 1 > \psi > -1 \quad \psi = \boxed{} \quad Re \quad \sigma \quad doz \sigma$$

$$\beta Mx-x = 1 \quad 1 > \psi > -1 \quad \psi = \boxed{} \quad kmy \quad My-y = 0,000$$

$$\sigma = Knx(y)*\sigma N + Km(x)*\sigma Mx(y) + \sigma My(x) \leq \sigma_{dop} = \sigma v / v \quad kmx \quad Mx-x = 847,570$$

$$\sigma = \boxed{} \quad \sigma = 16,43 \quad < 20$$

Proračun flaha koji prima zatežujuću silu i povezuje POS H4

Zat. Sila	b flaha (cm)	t flaha (cm)	l flaha (cm)	$\sigma_{zat}(kN/cm^2)$	flah
70,63	12	0,6	110	9,81	# 120x6

VEZA POS 03 ZA FLAH

Proračun šava $\sigma_u < \sigma_{w,dop}$	Sila (kN)	β°	Sv(kN)	Sh(kN)	e y-y	e x-x	My-y	Mx-x
a 3,5	70,63	0	70,63	0,00	0	0	0	0
	I ř1(cm)	a1(cm)	br.šav. a1	I ř2(cm)	a2(cm)	br.šav. a2	Ašava	Wšava
	10	0,35	2,00					
	$n \perp kN/cm^2$	$V_{II} kN/cm^2$	$V_{\perp} kN/cm^2$	σ_u			$\sigma_{w,dop}(kN/cm^2)$	
	10,84959	0	10,84959	<			12	

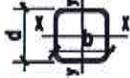
Za POS 03 - GORNJA HORIZONTALA usvaja se HOP ■ 100x100x5

74/93

B.1

POS 04Seizm. Sila S/2 (kN)
19,91**ZATEGA - NAVOJNA ŠIPKA (BREZON)**

b1 (cm)	d1 (cm)	α°	e (cm)
80	90	41,63	8
Vg=Gz/2	Vs(kN)	$\sum V(kN)$	D02(kN)
55,13	22,39732	77,52	29,96
	d(cm)	d2(cm)	d3(cm)
$\Phi 16\text{ mm}$	1,60	1,47	1,35
$\Phi 20\text{ mm}$	2,00	1,84	1,69
$\Phi 24\text{ mm}$	2,40	2,21	3,03

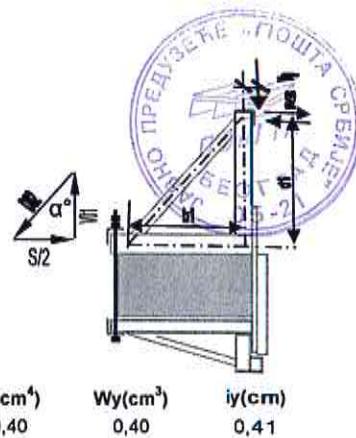
NAVOJNE ŠIPKE $\Phi 20\text{ mm}$ 

d(cm)	d2(cm)	d3(cm)
2,00	1,84	1,69

As(cm ²)	G(kg/m)	I _x (cm ⁴)	W _x (cm ³)	i _x (cm)	i _y (cm ⁴)
2,45	1,93	0,40	0,40	0,41	0,40

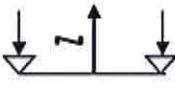
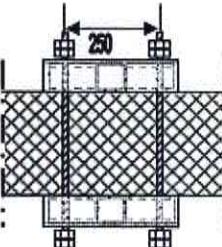
$$\text{Broj zatega (navojnih šipki)} = 2 \quad Z = 30,14955 \quad \sigma_{\text{zat}} = 6,158148$$

Za POS 04 - ZATEGA usvajaju se 2 NAVOJNE ŠIPKE $\Phi 20\text{ mm}$ sa metričkim navojem



75/93

8 BC 01

<u>POS 05</u>		<u>- NOSAČ ZATEGE</u>		α°	e (cm)		
Seizm. Sila S/2 (kN)	13,78	b1 (cm)	d1 (cm)				
		80	90	41,63	15		
Vg=Gz/2		Vs(kN)				D02(kN)	
		55,13	15,50584	70,63	20,74		
							
NP L 100x100x12		b(cm)≤d	d(cm)≥b	dr(cm)	R(cm)	r(cm)	2φ gl.osę
		10	10	1,2	1	0,5	1,570796
		A(cm ²)	G(kg/m)	I _x (cm ⁴)	W _x (cm ³)	i _x (cm)	I _y (cm ⁴)
		22,6673	17,86	207,7235	29,31	3,03	207,7235
L(cm)	Z	M	σ zat				
25	30,14955	116,8735	3,986864				

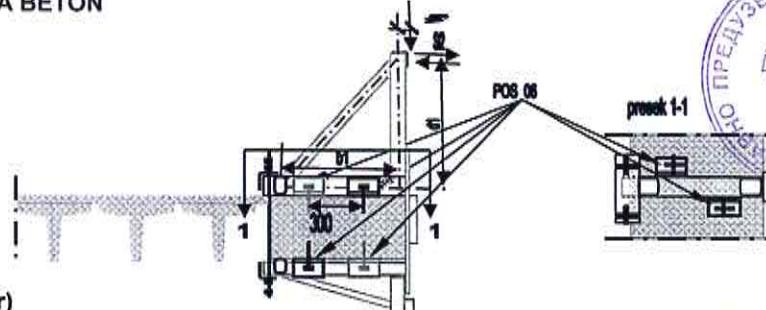
Za POS 05 - NOSAČ ZATEGE usvajaju se 2 NP L 100x100x12 sa gornje i donje strane ploče

76/93

ME
a Br 1

POS 06

ANKER ZA BETON



Proračun čeličnih ankera FAZ II (fischer)

Smicanje - S, zatezanja - Z (kN)= $S(kN) = 27,56$

čel. ank. Fischer FAZ II $\Phi(mm)$ =	8	10	12	16	20	24
Atestirana nosiv. na zatez N_{cz} (kN)	2,4	4,3	7,6	13,4	17,1	24
Atestirana nosiv. na smic Nr (kN)=	6,9	11,4	16,9	31,4	40	49,1

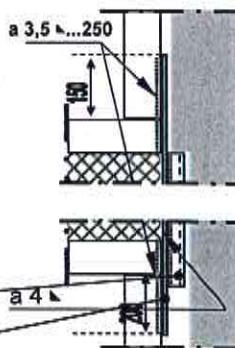
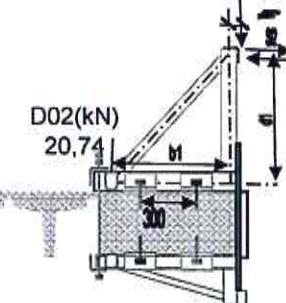
Za vezu POS 1,2,3,4,5 sa postojećom AB gredom usvajaju se 2 ankera $\Phi 12$ od nerđajućeg čelika A4 tipa FAZ IIZa POS 06 - ANKER ZA BETON usvajaju se 2x2 čel. ank. Fischer FAZ II $\Phi(mm)=12$ mm od nerđajućeg čelika A4

2 sa gornje i 2 donje strane postojeće podužne AB grede

USVOJENI ANKERI

$\Phi(mm)$	12
$N_{cz} (kN)$	16,9
NBr.ank	2

POS 06	ZATEGA	- FLAH
Seizm. Sila S/2 (kN)	b1 (cm)	d1 (cm)
13,78	80	90



Proračun flaha koji prima zatežujuću silu i povezuje POS H4

Zat. Sila	b flaha (cm)	t flaha (cm)	l flaha (cm)	σzat(kN/cm²)	flah
70,63	12	0,6	120	9,81	#120x6x1200
aš(cm)	lš(cm)	br.šavova	n ⁺ kN/cm²	VII kN/cm²	V ⁺ kN/cm²
0,35	15	2	0,00	6,73	0,00
			σu(kN/cm²)	σw,dop	
			6,73	< 12	

Za POS 06 - FLAH - ZATEGA usvaja se #120x6x1200 između postojeće AB grede i AB parapeta

Napomena! Sa strane flaha prema AB parapetima se zavaruje valjani profil U 100 koji "upada" u Zub parapeta nastao zbog promene debljine parapeta sa 20 cm (iznad ploče) na 15cm ispod ploče

77/93

m

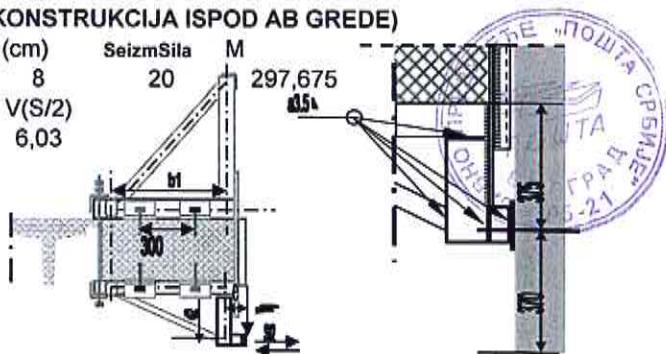
a B N

POS 07

Seizm. Sila S/2 (kN)	b1 (cm)	d1 (cm)	α°
13,78	80	35	66,37062
$V_g = Gz/2$ (kN)	($\Sigma V_g + V_s$) / 2	Dijag(S/2)	
27,56	37,21	34,38	

- DONJA VERTIKALA

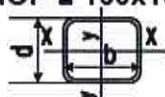
(KONSTRUKCIJA ISPOD AB GREDE)



VEZA KRATKOG ELEMENTA I VERTIKALE

Proračun ▶ šava σu < σw,dop	Sila (kN)	β°	Sv(kN)	Sh(kN)	e y-y	e x-x	My-y	Mx-x
	13,78	0	37,21	0	0	8	0	297,675
	Iš1(cm)	a1(cm)	br.šav. a1	Iš2(cm)	a2(cm)	br.šav. a2	Ašava	Wxšava
	12	0,35	2,00	10	0,35	2,00	14,42	53,09
III slučaj opterećenja	n^L kN/cm ²	V_{II} kN/cm ²	V^L kN/cm ²	σ_u	$\sigma_{w,dop}$ (kN/cm ²)		$\sigma_v, OsnMat$	
	5,607182	4,429688	0	7,145811	<	15	24,000	

HOP ■ 160x100x5



	b(cm)	d(cm)	t(cm)	R(cm)	r(cm)	Xt(cm)	Yt(cm)
	10,00	16,00	0,50	1,00	0,50	5	8
	A(cm ²)	G(kg/m)	I _x (cm ⁴)	W _x (cm ³)	I _y (cm ⁴)	W _y (cm ³)	i _y (cm)
	24,36	19,19	841,86	105,23	5,88	406,60	81,32
III slučaj opterećenja	Z(kN)	e(cm)	M(kNm)	σ_{mat}	σ_{dop} (kN/cm ²)		$\sigma_v, OsnMat$
	44,65125	16	714,42	8,622255	<	20	24,000

VEZA VERTIKALE I HORIZONTALNE

Proračun ▶ šava σu < σw,dop	Sila (kN)	β°	Sv(kN)	Sh(kN)	eh x-x	ev x-x	My-y	Mx-x
	16,54	0	33,08	0	30	16	0	1025,325
	Iš1(cm)	a1(cm)	br.šav. a1	Iš2(cm)	a2(cm)	br.šav. a2	Ašava	Wxšava
	20	0,35	2,00	10	0,35	2,00	20,02	107,04
III slučaj opterećenja	n^L kN/cm ²	V_{II} kN/cm ²	V^L kN/cm ²	σ_u	$\sigma_{w,dop}$ (kN/cm ²)		$\sigma_v, OsnMat$	
	11,23134	1,18125	0	11,29328	<	15	24,000	

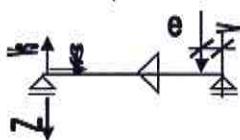
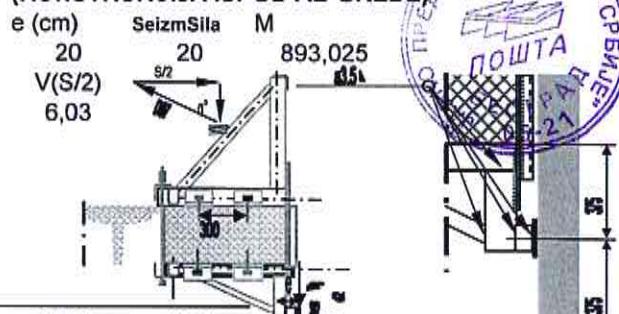
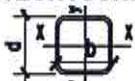
Za POS 07 - DONJA VERTIKALA usvaja se HOP ■ 160x100x5

78/93

a 3c

POS 08

Seizm. Sila S/2 (kN) 13,78
 b1 (cm) 80 d1 (cm) 35 α° 66,37062
 $V_g = Gz/2(kN)$ 27,56 $(\Sigma Vg + Vs)/2$ 37,21 Dijag(S/2) 34,38

- DONJA HORIZONTALA(KONSTRUKCIJA ISPOD AB GREDE)**HOP ■ 120x100x5**

b(cm)	d(cm)	t(cm)	R(cm)	r(cm)	$A(cm^2)$	$G(kg/m)$	$I_x(cm^4)$	$W_x(cm^3)$	$I_y(cm)$	$W_y(cm^3)$	$i_y(cm)$
10,00	12,00	0,50	1,00	0,50	20,36	16,04	419,31	69,88	4,54	316,27	3,94

$$\text{Kriva izv x-x } (A_0, A, B, C, D, \lambda) = A \quad \alpha_{yy} = 0,206 \quad \text{Kr izv y-y} = A \quad \alpha_{xx} = 0,206 \quad 21000$$

Pritisak	Sila(kN)	β_i	$I_i(cm)$	$I_i(cm)$	$A(cm^2)$	λ	λ_e, λ_v
1) Osa y-y HOP ■ 120x100x5	20,000	1	87,32	87,321	3,942	20,356	22,153 92,930
2) Osa x-x HOP ■ 120x100x5	20,000	1	87,32	87,321	4,539	20,356	19,240 92,930

	$\bar{\lambda}$	α	β	K	v (I,II,III)	$\sigma v = Re$ (kN/cm ²)	σ (kN/cm ²)	doz σ (kN/cm ²)
1) Izvijanje oko y-y ose	0,238	0,206	1,065	0,992	1,200	24,000	0,983	19,834
2) Izvijanje oko x-x ose	0,207	0,206	1,044	0,998	1,200	24,000	0,983	19,970

Zatezanje	Sila(kN)	$A(cm^2)$	v	Re	σ	doz σ
HOP ■ 120x100x5	20,000	20,356	1,500	24,000	0,983	16,000

ZA MOMENT SAVIJANJA SA PRITISKOM

	$\beta My-y = 1$	$1 > \psi > -1$	$\psi = \boxed{}$	$max knx(y)$	1,008	$\theta_{yy} Za Kut = 1$
	$\beta Mx-x = 1$	$1 > \psi > -1$	$\psi = \boxed{}$	kmy	1,0028	$My-y = 0,000$
$\sigma = Knx(y) * \sigma N + Kmx(y) * 0 * \sigma Mx(y) + \sigma My(x) \leq \sigma dop = \sigma v / v$		$\sigma = 13,80$	$<$	kmx	1,00211	$Mx-x = 893,025$

Za POS 08 - DONJA HORIZONTALA usvaja se HOP ■ 120x100x5

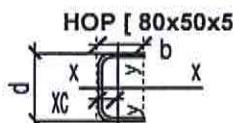
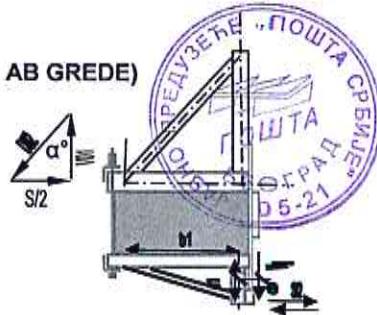
79/93

VR
ZC 11

POS 09**- DONJI KOSNIK**

Seizm. Sila S/2 (kN)	b2 (cm)	d2 (cm)	α°
16,54	80	35	45
$Vg=Gz/2$	$Vs(kN)$	$\sum V(kN)$	D02(kN)

55,13 16,5375 71,66 23,39

(KONSTRUKCIJA ISPOD AB GREDE)

HOP [80x50x5]	bo(cm)	d(cm)	t(cm)	R(cm)	r(cm)	xc(cm)	yc(cm)
	5	8	0,5	1	0,5	1,63	4,00
A(cm ²)	G(kg/m)	I _x (cm ⁴)	W _x (cm ³)	i _x (cm)	i _y (cm ⁴)	W _y (cm ³)	i _y (cm)
8,18	6,44	79,80	19,95 19,95	3,12	20,19	5,99 12,37	1,57

Kriva izv x-y (A0,A,B,C,D, λ) =	A	$\alpha_{yy} =$	0,206	Kr izv y-y =	A	$\alpha_{xx} =$	0,206	21000
--	---	-----------------	-------	--------------	---	-----------------	-------	-------

Pritisak Sila(kN) β_i I(cm) li(cm) i(cm) $A(cm^2)$ λ λ_e, λ_v

1) Osa y-y 23,388 1 20,00 20,000 1,571 8,178 12,730 92,930

HOP [80x50x5] 2) Osa x-x 23,388 1 20,00 20,000 3,124 8,178 6,402 92,930

1) Izvijanje oko y-y ose	$\bar{\lambda}$	α	β	K	v (I,II,III)	$\sigma_{v}=Re$ (kN/cm ²)	σ (kN/cm ²)	doz σ_i (kN/cm ²)
2) Izvijanje oko x-x ose	0,069	0,206	0,978	1,000	1,200	24,000	2,860	20,000

Zatezanje

Sila(kN)	$A(cm^2)$	v	Re (kN/cm ²)	σ (kN/cm ²)	doz σ (kN/cm ²)
HOP [80x50x5] 23,388	8,178	1,500	24,000	2,860	16,000

ZA MOMENT SAVIJANJA SA PRITISKOM

	$\beta My-y =$	1	$1 > \psi > -1$	$\psi =$ <input type="text"/>	$\max knx(y)$	$\theta_{yy} ZaKut =$	1
$\psi =$ se unosi ili ostavlja prazno	$\beta Mx-x =$	1	$1 > \psi > -1$	$\psi =$ <input type="text"/>	kmy	$My-y =$	23,388

$\sigma = Knx(y)^* \sigma N + Kmx(y)^* \sigma Mx(y) + \sigma My(x) \leq \sigma_{dop} = \sigma v/v$

$\sigma = 6,74$

$\sigma = 6,74$

$\sigma = 6,74$

<

20

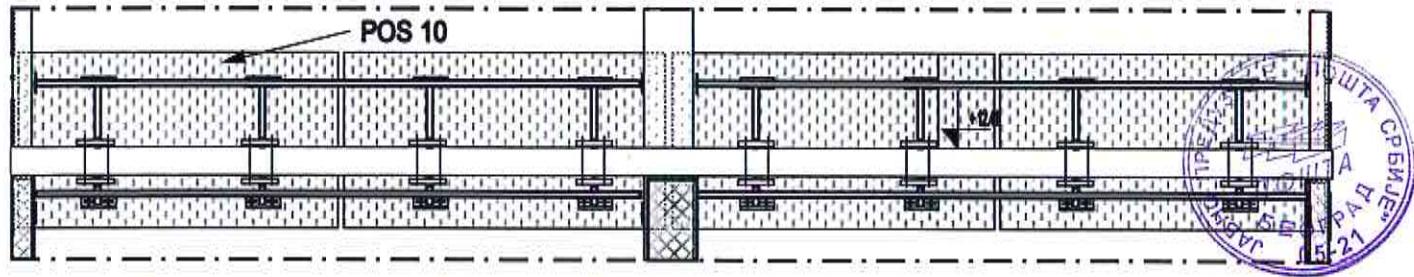
VEZA POS 09 ZA POS 03

Proračun ▶ šava $\sigma_u < \sigma_{w,dop}$	Sila (kN)	β°	Sv(kN)	Sh(kN)	e y-y	e x-x	My-y	Mx-x
	23,39	45	16,54	16,54	0	0	0	0
a 3	$I_{\bar{S}1}(cm)$	$a_1(cm)$	br. šav. a1	$I_{\bar{S}2}(cm)$	$a_2(cm)$	br. šav. a2	A šava	W šava
	7,07	0,30	2,00	8	0,30	1,00		
	$n \perp kN/cm^2$	$V \parallel kN/cm^2$	$V \perp kN/cm^2$	σ_u		$\sigma_{w,dop}(kN/cm^2)$		
	4,259343	0,812968	4,336234	<		12		

Za POS 09 - DONJI KOSNIK usvaja se HOP [80x50x5]

80/93

23/11

**POS 10****- HORIZONTALA L PROFIL****(ZA VEZU SA AB PARAPETOM)**

Seizm. Sila S (kN)

27,56

NP L 100x100x12

b(cm) ≤ d d(cm) ≥ b dr(cm)

10

10

1,2

R(cm)

1,2

r(cm)

0,6

2φ gl.ose

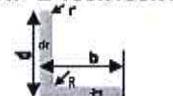
1,570796

xc(cm)

2,903214

yc(cm)

2,903214

A(cm²)

22,71451

G(kg/m)

17,90

Ix(cm⁴)

206,688

Wx(cm³)

29,12

ix(cm)

3,02

ly(cm⁴)

206,688

Wy(cm³)

29,12

iy(cm)

3,02

2 brezona M24 l=370mm

HOP = 60x60x4

HOP = 100x60x5

NP L 100x100x12 ...500

116

Za POS 10 - HORIZONTALA L PROFIL (ZA VEZU SA AB PARAPETOM) usvaja se NP L 100x100x12 dužine 500mm

81/93

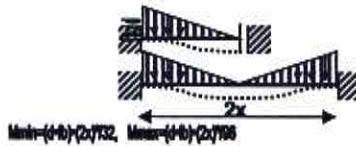
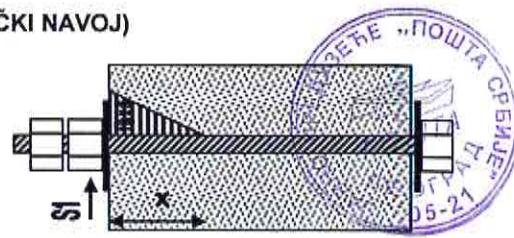
a B c

POS 11

- ANKERI ZA VEZU AB PARAPETOM (METRIČKI NAVOJ)

Seizm. sila | sa parapetom

Seizm.sila koju primaju ankeri (kN)	74,42	74,41875	74,41875	74,41875
Marka betona MB (Mpa)	10	10	10	10
Φ ankera(cm)	2	2,4	2,7	3
d2 (cm) - srednji prečnik	1,8376	2,205	2,505	2,772
d3 (cm) - prečnik jezgra	1,6933	2,032	2,332	2,571
As-nos.pres.=π*(d2/2+d3/2)^2/4	2,44794	3,5249	4,593906	5,605318
ds (cm) - zamenjujući prečnik	1,76545	2,1185	2,4185	2,6715
broj ankera koji primaju silu	8	8	8	8
σv za anker (kN/cm ²)	24	24	24	24
S1-sila za jedan anker (kN)	9,302344	9,302344	9,302344	9,302344
f0 linOsl=(0,7*βk)*3^1/2 (kN/cm ²)	1,01	1,01	1,01	1,01
potr x da se dostigne 0,7*βk	9,214121	7,678434	6,825275	6,142748
potr x da se dostigne σv zavrtinja	9,751387	8,901758	8,392658	7,961974
Mk=q*(2x) ³ /32, Msr=q*(2x) ² /96	21,42823	17,85686	15,87276	14,28549
W	0,540214	0,933438	1,388795	1,871826
osav zavrtinja (kN/cm ²)	39,66616	19,13021	11,42916	7,631847



$\text{Min} = (16)/(2 \cdot 732), \text{Max} = (16)/(2 \cdot 798)$

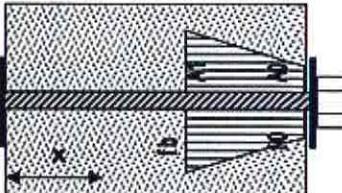
16,1532

17,85686 15,87276
0,540214 0,933438 1,388795

19,13021

Seizm. sila ⊥ na parapet

debljina podloške (cm)	0,5	0,5	0,5	0,5
dimenzije podloške (cm)	4,5	4,5	4,5	4,5
broj ankera koji primaju silu	8	8	8	8
S1-sila za jedan anker (kN)	9,302344	9,302344	9,302344	9,302344
Ab0 (cm ²)	12,56637	16,61903	20,02962	23,75829
Ab1 (cm ²)	113,0973	149,5712	180,2665	213,8246
f0 tačkasti oslonac	1,456059	1,456059	1,456059	1,456059
s prečnik matice (cm)	3	3,6	4,05	4,5
abet ispod podl (kN/cm ²)	0,740257	0,559741	0,464429	0,391541 < f0=1,46
σdoz zat zavrtinja (kN/cm ²)	6,6	6,6	6,6	6,6
σstv zat zavrtinja (kN/cm ²)	3,800071	2,639038	2,024931	1,659557 < σdoz = 6,6



Za POS 11 - ANKERI ZA VEZU AB PARAPETOM (METRIČKI NAVOJ) USVAJA SE 8 ANKERA-BREZONA M24

Za vezu u parapetnom delu usvajaju se 4 anksra - brezona M 24 dužine 370 mm sa metričkim navojem

Za vezu u natprozornom delu usvajaju se 4 anksra - brezona M 24 dužine 320 mm sa metričkim navojem

82/93

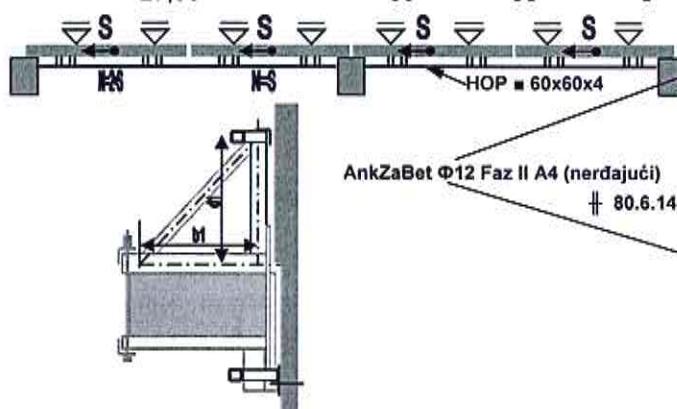
NR

8/91

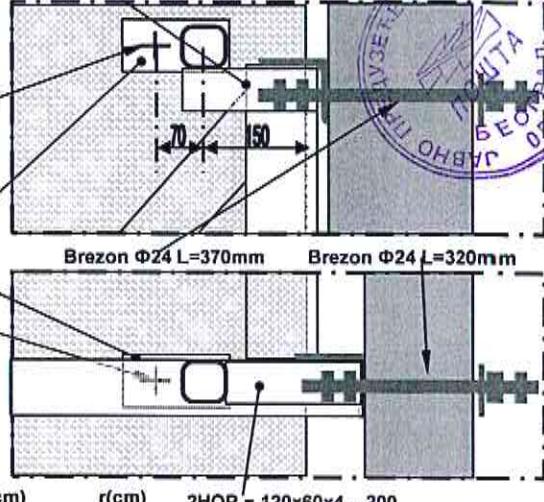
POS 12- HORIZONTALA GREDA(KONSTRUKCIJA ISPOD I IZNAD AB GREDE)

Prenosi podužnu seizmičku silu sa AB parapeta na AB stubove

Seizm. Sila S/2 (kN) b1 (cm) d1 (cm) e (cm)
27,56 80 90 3



2HOP ■ 120x60x4...150



HOP ■ 60x60x4

b(cm)	d(cm)	t(cm)	R(cm)	r(cm)	2HOP ■ 120x60x4...200		
6,00	6,00	0,40	0,80	0,40			
A(cm²)	G(kg/m)	Ix(cm⁴)	Wx(cm³)	ix(cm)	ly(cm⁴)	Wy(cm³)	iy(cm)
8,55	6,74	43,55	14,52	2,26	43,55	14,52	2,26

Kriva izv x-x (A0,A,B,C,D)=

A	αyy =	0,206	Kr izv y-y=	A	αxx =	0,206	21000
Pritisak	Sila(kN)	βi	l(cm)	li(cm)	i(cm)	A(cm²)	λ
1) Osa y-y							λe,λv
HOP ■ 60x60x4	55,125	0,8	220,00	176,000	2,257	8,548	77,973
2) Osa x-x							
HOP ■ 60x60x4	55,125	1	220,00	220,000	2,257	8,548	97,466
							92,930

1) Izvijanje oko y-y ose
2) Izvijanje oko x-x ose

λ	α	β	K	v (I,II,III)	σv=Re (kN/cm²)	σ (kN/cm²)	doz σ (kN/cm²)
0,839	0,206	1,836	0,775	1,200	24,000	6,449	15,506
1,049	0,206	2,275	0,634	1,200	24,000	6,449	12,677

Zatezanje

Sila(kN)	A(cm²)	v	Re (kN/cm²)	σ (kN/cm²)	doz σ (kN/cm²)
HOP ■ 60x60x4	55,125	8,548	1,500	24,000	6,449

ZA MOMENT SAVIJANJA SA PRITISKOM

M _{0,66+0,44-0,44}	βMy-y=	1	1>ψ>-1 ψ=	maxknx(y)	θyyZaKut=	1
ψ=_ se unosi ili ostavlja prazno	βMx-x=	1	1>ψ>-1 ψ=	kmy	1,293671	My-y=
σ=Knx(y)*σN+Kmx(y)*θ*σMx(y)+σMy(x)≤σdop=σv/v	σ=	15,84		kmx	1,549659	Mx-x=

VEZA POS 12 ZA NOSAČE AB PARAPETA

Proračun šava σu<σw,dop	Sila (kN)	β°	Sv(kN)	Sh(kN)	e y-y	e x-x	My-y	Mx-x
a 3 ↳	27,56	0	0	0	20	0	275,625	0
	I š1(cm)	a1(cm)	br.šav. a1	I š2(cm)	a2(cm)	br.šav. a2	Ašava	Wšava
	10	0,30	4,00	6	0,30	2,00	14,52	20,33
III slučaj opterećenja	n ⁺ kN/cm²	V ⁺ kN/cm²	V ⁺ kN/cm²	σu	<	σw,dop(kN/cm²)	σv,OsnMat	
	13,55533	0,689063	0	13,57283	<	15	24,000	

VEZA POS 12 ZA ANKER PLOČU

Proračun šava σu<σw,dop	Sila (kN)	β°	Sv(kN)	Sh(kN)	e y-y	e x-x	My-y	Mx-x
a 3 ↳	55,13	0	0	0	0	0	0	0
	I š1(cm)	a1(cm)	br.šav. a1	I š2(cm)	a2(cm)	br.šav. a2	Ašava	Wšava
	6	0,30	2,00	6	0,30	2,00	6,48	
III slučaj opterećenja	n ⁺ kN/cm²	V ⁺ kN/cm²	V ⁺ kN/cm²	σu	<	σw,dop(kN/cm²)	σv,OsnMat	
	8,506944	0	0	8,506944	<	15	24,000	

Za POS 12 - HORIZONTALA GREDA usvaja se HOP ■ 60x60x4

83/93

B M



ПРИЛОГ 4

Преглед позиција са јединицама мере, количинама, јединичним и укупним ценама

84/93

BC
D

ОЈАЧАЊЕ ОШТЕЋЕНИХ ЧЕЛИЧНИХ НОСАЧА АБ ПАРАПЕТА НА ДЕЛУ ФАСАДЕ ГАРАЖЕ У КУМОДРАШКОЈ 248 У
БЕОГРАДУ

		опис радова	ј.м.	количина	јед.цена	укупно цена
ОПШТИ ОПИСИ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ СВИХ РАДОВА						
		Код свих радова условљава се коришћење стручне радне снаге и употреба материјала, који морају одговарати важећим стандардима. Сви трошкови доказивања квалитета уградјеног материјала обавеза су извођача и не плаћају се посебно. Извођач је дужан да све атесте материјала достави благовремено пре њихове уградње како се не би угрозила динамика радова. Јединична цена радова обухвата израду комплетне позиције радова (набавку материјала, спољни и унутрашњи транспорт, уградњивање, мере заштите радова и радника, све хоризонталне и вертикалне преносе, потребно подупирање, као и остале операције које су неопходне за квалитетно извођење радова. Сва обележавања и размеравања су урачуната у јединичну цену сваке позиције, где је то потребно.				
РАДОВИ РУШЕЊА И ДЕМОНТАЖЕ						
1	1	Пажљива демонтажа фасадне браварије висине 1.44м у фронту ширине 20 м (демонтажа металних носача профилит стакла - У профилима и демонтажа постојећег профилит стакла којим су застакљени метални прозори), са угрожених обимних АБ парапетних зидова гараже. Неоштећене профилит елементе транспортовати (вертикални и хоризонтални транспорт до камиона) и складиштити на место које одреди инвеститор у оквиру комплекса, а уништене комаде профилит стакла, демонтирану браварију и шут транспортовати до камиона, утоварити, одвоести на депонију даљине до 15 км и истоварити. У цену урачунати и свих осталих припадајућих елемената Обрачун по m^2	m^2	52,0	x =	

85/93

2 30

ОЈАЧАЊЕ ОШТЕЋЕНИХ ЧЕЛИЧНИХ НОСАЧА АБ ПАРАПЕТА НА ДЕЛУ ФАСАДЕ ГАРАЖЕ У КУМОДРАШКОЈ 248 У БЕОГРАДУ

		опис радова	ј.м.	количество	јед.цена	укупно.цена
1	2	Исецање ивица асвалта и рушење асфалтног застора, димензија 1.2mх0.8m, дебљине d=4-5 cm изнад АБ пода гараже, на делу предвиђеном пројектом за ослањање челичних носача косничке конструкције. Позиција обухвата позиције: исецање ивица асфалтног застора (правоугаоник 1.2x0.8m окомитих ивица у односу на бетон), рушење асвалта унутар исечених површине, утовар и транспорт и истовар порушеног материјала на депонију удаљену до 15km. Обрачун према m ² порушеног асвалтног застора.	m ²	15,4	x	=
		УКУПНО РАДОВИ РУШЕЊА И ДЕМОНТАЖЕ				
		БЕТОНСКИ РАДОВИ				
2	1	Репрофилисање припремљених површина структурним репаратурним малтером - једнокомпонентни, полимерним влакнами ојачан - армиран, структурни, репаратурни, самоутградиви полимер цементни малтер, са изузетно малим скупљањем (копензатори скупљања) који испуњава захтеве класе малтера R4 у складу са ЕН 1504-3 (Чврстоћа при притиску ≥ 45 N/mm ² (Mpa), адхезија - прионљивост ≥ 2.0 N/mm ² (Mpa)...итд). Репаратурни малтер, на који се ослањају констр., је дебљине 1.5cm, је тиксотропан, отпоран на хабање, сулфатноотпоран. Уградња треба да се изведе ручно, по принципу "влажно на влажно", урибавањем пластичном четком, на претходно очишћену и навлажену подлогу, након уклањања слоја и одстрањивања скрамице и нечистоћа. Када употреба "везног моста" није потребна обавезно добро навлажите подлогу. Не сме се свеж репаратурни малтер наносити на суву бетонску подлогу. Подлога треба да има мат влажну тамно сиву боју, а поре и отвори у бетону не треба да буду испуњени водом. У случају радова при зимским условима обавезно заштитити свеже нанети малтер од замрзавања. У цену је укључен и сви потрошни материјал. Рад се обавља ручно уз изравњавање површина. Рад се обрачунава у m ² стварно репрофилисаних површина.	m ²	15,4	x	=
2	2	Набавка материјала, транспорт и израда цементне кошуљице d=3,0cm са додатком фибер влакана, на исеченим и разбијеним асфалтним површинама, због поравнања површине. Позиција се ради после монтаже челичне косничке конструкције. Обрачун по m ² комплет изведене кошуљице са свим припремним радовима.	m ²	7,7	x	=
2	3	Поновно асфалтирање исечених и разбијених асфалтних површина, дебљине d=3cm, због поравнања површине, асфалтном мешавином 0-8 mm по хладном поступку уз све потребне предрадње. Позиција се ради после монтаже челичне косничке конструкције. Обрачун по m ² комплет асфалтиране површине са свим припремним радовима.	m ²	7,7	x	=
		УКУПНО БЕТОНСКИ РАДОВИ				

86/93

20/01
2021

ОЈАЧАЊЕ ОШТЕЋЕНИХ ЧЕЛИЧНИХ НОСАЧА АБ ПАРАПЕТА НА ДЕЛУ ФАСАДЕ ГАРАЖЕ У КУМОДРАШКОЈ 248 У
БЕОГРАДУ

		опис радова	ј.м.	количина	јед.цена	укупно цена
РАДОВИ НА ОЈАЧАЊУ ЧЕЛИЧНЕ КОСТРУЛЦИЈЕ						
		НАПОМЕНА: Челична конструкција је од профила и лимова квалитета S235. Цена садржи чишћење и пескарење до Sa 2.5 и анткорозиону заштиту са два основна анткорозиона и два покривна слоја у алкидном систему. Извођач ће доказати квалитет челика и анткорозионе заштите атестима прибављеним код овлашћеног института. - Цена садржи чишћење, одмашћивање и АКЗ заштиту са два основна анткорозиона премаза и два завршна премаза. После транспорта и монтаже челичне конструкције, треба је детаљно прегледати, лоцирати сва места оштећења АКЗ, поново детаљно очистити та места и поново нанети потребне премазе на тим деловима. Радове на радионичкој изради и монтажи ч. конструкције извођач ће извршити са својом стручном радном снагом вароцима, монтерима, помоћним материјалом и механизацијом. - Количина стварно извршених радова обрачунаће се према табличним тежинама елемената и статичких детаља челичне конструкције, додатак на варове и спојни материјал урачунаће се са највише 2 % од укупне тежине ч. конструкције.				
3	1	Израда, транспорт, монтажа и АКЗ (два пута основни и два пута заштитни премаз) заштита комплетне челичне конструкције косничких носача АБ парапета. Позицијом је обрачуната набавка потребног и помоћног материјала, радионичка израда према приложеним цртежима техничке документације, транспорт, монтажа и комплетна АКЗ заштита, а све према техн. условима и правилницима за производњу, транспорт, монтажу и АКЗ заштиту. Носач се ради од ХОП профила дебљине 5мм, лимова, угаоника, флахова и слично, по пројекту, детаљима и упутству пројектанта. Ценом позиције обухватити и израду и премештање помичне радне (помоћне скеле) са ногарима због монтаже плафонских делова косничке челичне конструкције. Детаљна спецификација материјала са радионичким извођачким детаљима дати су у оквиру графичких прилога. Спојеве и варове идеално израдити, очистити и обрусити. Сви елементи челичне конструкције се заварују базичном електродом. Материјал за конструкцију је : - шавне челичне цеви од S235JRG2 (Č0361). - стандардно вруће ваљани профили од S235JRG2 (Č0361). - лимови дебљине до 25 mm од S235JRG2 (Č0361) све по SRPS EN 10025:2003. - анкери су од челика C35 (Č1430) класе чврстоће 5.6, а према SRPS CR 10260:2003. Пре уградње све очистити од корозије и прашине и обојити два пута основним премазом (обавезно садржи активне пигменте). Након монтаже конструкције основну боју поправити и носач премазати са два заштитна премазима. Израда радионичке документације је обавеза извођача радова на ч. конструкцији, а у свему према детаљима из пројекта. Напомена: Пре израде проверити све мере на лицу места. Обрачун по килограму комплет изведене позиције.				
		УКУПНО РАДОВИ НА ОЈАЧАЊУ ЧЕЛИЧНЕ КОСТРУЛЦИЈЕ	3000,0	x	=	

87/93

а
Бе

**ОЈАЧАЊЕ ОШТЕЋЕНИХ ЧЕЛИЧНИХ НОСАЧА АБ ПАРАПЕТА НА ДЕЛУ ФАСАДЕ ГАРАЖЕ У КУМОДРАШКОЈ 248 У
БЕОГРАДУ**

		опис радова	ј.м.	количина	јед.цена	укупно цена
РАЗНИ РАДОВИ						
4	1	Подупирање атестираним подесивим челичним подупирачима (до 4м, спољна цев Ф60 до 76) доње стране парапета (набавка, транспорт, монтажа, подупирање, демонтажа и одвоз подупирача) - постављање. Пре било каквих радова на АБ парапетима, по демонтажи профилит стакла и одговарајуће браварије, да би се растеретили косници који носе АБ парапете, потребно је поставити подупираче етажу испод угроженог парапета тако да горњом страном подупиру доњу ивицу парапета, доњом страном буду ослоњени на спољну ивицу подужне АБ греде преко подметача од цолове даске или фосне. Подупираче треба поставити у довољном броју с обзиром на атестирану носивост тако да носе тежине парапета 56 kN изнад њих и да не сметају монтажи предвиђене челичне конструкције за ношење парапета. Обрачун по комаду - подметачу	ком	30,0	x	=
4	2	Припремање АБ подлоге на местима уклоњеног асвалта пре пре наношења репаратурног малтера (уклањање контаминираних, оштећених, невезаних или слабо везаних делова бетона осталих после скидања асвалта, чишћење, прање и просушивање подлоге). Уклањање урадити неком од признатих абразивних метода (сачмарење и/или брушење подлоге и усисавање грађевинским усисивачем). Рђа, лјуспе, малтер, бетон, и остали невезани или слабо везани делови који редукују прионљивост или поспешују корозију морају бити уклоњени. После тога површине испирати млаузом воде под притиском и покупити воду са подлоге да не остану барице. Припремљена подлога треба да има мат влажну тамно сиву боју без приметног јаког сјаја (блистања) а поре и отвори у бетону не треба да буду испуњени стајаћом или текућом водом. Обрачун према м2 припремљене подлоге.	m ²	15,4	x	=
4	3	Фино брушење (љуштење) унутрашње површине АБ парапета (15x30цм) до дубине 0.6цм за пролаз флаха флаха #120.6 ..1200 који повезује два дела носеће челичне конструкције. Позицију радити ако се на други начин не може поставити предвиђени челични флах #20.6..1200 који повезује горњи (изнад АБ греде) и доњи део (испод АБ греде) косничке челичне конструкције. Обрачун по комаду	ком	10,0	x	=
4	4	Постављање брезона Ф20 (набавка, израда, обележавање, бушење одговарајућих рупа у постојећој АБ међуспратној конструкцији и постављање брезона Ф20, дужине 90цм са 4 одговарајуће матице). Рупе се буше тако да брезон прође кроз најтањи део АБ таванице (d=10 - 15цм), тик уз бочну страну постојеће подужне АБ греде на коју се ослањају АБ парапети (видети цртеж). Бушење рупа кроз АБ таваницу за брезоне 20. Шут прикупити, изнети, утоварити на камион идвести на градску депонију. Брезони су од челика ћ 0361. Бушење рупа вршити пажљиво, видија бургијом, на тачно означеним местима, и према пројекту и по упутству пројектанта. Обрачун по комаду избушене рупе и монтираног анкера.	ком	35,0	x	=

88/93

28/05/2017
B.M.

ОЈАЧАЊЕ ОШТЕЋЕНИХ ЧЕЛИЧНИХ НОСАЧА АБ ПАРАПЕТА НА ДЕЛУ ФАСАДЕ ГАРАЖЕ У КУМОДРАШКОЈ 248 У
БЕОГРАДУ

		опис радова	ј.м.	количество	јед.цена	укупно цена
4	5	Постављање брезона Ф24 (набавка, израда, обележавање, бушење одговарајућих рупа у постојећим АБ парапетима дебљине 15цм и 20цм и постављање брезона Ф24, дужине до 36 цм са 4 одговарајуће матице и 2 подлошке t=5мм, Ф50мм). Бушењу рупа се не може радити док се АБ парапет, кроз који се буше одговарајуће рупе, не подупре са доње стране одговарајућим подметачима (посебна позиција) и док се хоризонтално привремено не причврсти парапет на месту бушења. Уместо брезона може се поставити вијак М24, дужине до 36цм, са 2 одговарајуће матице и 2 подлошке t=5мм, Ф50мм. Напомиње се да се преко брезона директно преноси тежина са постојећих АБ парапета на предвиђену челичну конструкцију. Обрачун по комаду комплет изведене позиције.	ком	70,0	x	=
4	6	Набавка материјала, транспорт и уградња механичких анкера Ф12 од нерђајућег челика (A4) у АБ подужне греде са горње (под у равни АБ парапета који се санира) и доње стране (плафон етаже испод) у свему према упутству производа. Атестирана носивост на смицање за један анкер за бетон мора бити већа (>) 16.9 kN Обрачун по комаду комплет изведене позиције.	ком	66,0	x	=
4	7	Набавка материјала, транспорт и уградња хемијских анкера Ф12 од нерђајућег челика (A4) у АБ подужне греде са горње (под у равни АБ парапета који се санира) и доње стране (плафон етаже испод) у свему према упутству производа. Атестирана носивост на смицање за један анкер за бетон мора бити већа (>) 16.9 kN Обрачун по комаду комплет изведене позиције.	ком	10,0	x	=
4	8	Пажљива демонтажа лимених вентилационих канала дебљине до 1мм, димензија ≈300x 300мм. Пажљиво демонтирати вертикалне делове канала од прирубнице код парапета уз АБ стуб до плафона етаже и хоризонтални део канала испод плафона (АБ подужне греде), заједно са двоструком (хоризонталном) каналском рачвом у средини хоризонталног дела и хоризонтални управни део канала иза рачве до прве фланше. Канали ће се после поново монтирати уз прераду - израду нових делова канала због спуштања будуће хоризонталне трасе за 20цм и етажирања од ивице АБ греде за 25цм (посебна позиција) Позицијом је обрачунато и узимање свих потребних мера за будућу монтажу тог вентилационог лименог канала. Дужина канала око 18м по полу између АБ стубова. Обрачун по кг демонтираних вентилационих канала.	кг	508,7	x	=



89/93

BC
M

ОЈАЧАЊЕ ОШТЕЋЕНИХ ЧЕЛИЧНИХ НОСАЧА АБ ПАРАПЕТА НА ДЕЛУ ФАСАДЕ ГАРАЖЕ У КУМОДРАШКОЈ 248 У БЕОГРАДУ

		опис радова	ј.м.	количина	јед.цена	укупно цена
4	9	Набавка транспорт и прерада - израда два вертикална дела лимених вентилационих канала (поц лим до $d=1\text{mm}$) и хоризонталног дела канала на траси иза двоструке рачве до фланше на плафону. Пошто је оса трасе будућег хоризонталног канала спуштена за 20cm и етажирана 25 cm супротно од ивице АБ греде, неопходно је да нова два вертикална и један хоризонтални део буду краћи и етажно померени према унутрашњости. Потребно је да прерађени и уграђени делови канала буду димензија и облика истог као код недемонтираних делова са истим спојем са демонтираним и недемонтираним вентилационим каналима као што је био пре демонтаже. Обрачун по кг нових - прерађених вентилационих канала.				
4	10	Спајање и монтажа свих демонтираних (нових - прерађених и старих - непрерађених) делова вентилационих правоугаоних канала од поцинкованог лима дебљине до 1 mm, пресека $\approx 30 \times 30\text{cm}$, за развод ваздуха са свим претходно прерађеним комадима, укрућењима и са помоћним материјалом за монтажу правоугаоних канала за развод ваздуха (прирубнице, заптивачи, носачи, конзоле, завртни и остали елемената за вешање и фиксирање вентилационих канала). Вентилациони канали се постављају на висини 3+3,5 m од пода (20 cm испод плафона и 25 cm од спољне ивице подужне АБ греде). Обрачун по кг монтираних вентилационих канала.	kg	254,0	x	=
4	11	Норма сати за разне непредвиђене радове који се нису могли предвидети, не могу се нормирати, а неопходно их је у току извођења извести. Обрачун се врши по 1 норма часу.	НЧ	508,7	x	=
УКУПНО РАЗНИ РАДОВИ						

90/93

20/21
БС
20/21

ОЈАЧАЊЕ ОШТЕЋЕНИХ ЧЕЛИЧНИХ НОСАЧА АБ ПАРАПЕТА НА ДЕЛУ ФАСАДЕ ГАРАЖЕ У КУМОДРАШКОЈ 248 У
БЕОГРАДУ

			опис радова	j.m.	количина	јед.цена	укупно цена
--	--	--	-------------	------	----------	----------	-------------



РЕКАПИТУЛАЦИЈА

1	РАДОВИ РУШЕЊА И ДЕМОНТАЖЕ
2	БЕТОНСКИ РАДОВИ
3	РАДОВИ НА ОЈАЧАЊУ ЧЕЛИЧНЕ КОСТРУЛЦИЈЕ
4	РАЗНИ РАДОВИ
	УКУПНО

Напомене:

Пре почетка радова све потребне мере узети на лицу места.

Саставни део предмера и предрачун радова на ојачању оштећених челичних носача АБ парапета, на делу фасаде гараже у Кумодрашкој 248, у Београду, је технички опис, статички прорачун, цртеже са детаљима за извођење, спецификација челика за челичну косничку конструкцију.

ПОНУЂАЧ:

М.П. _____

91/93

20
BC
D



ПРИЛОГ 4

Динамика извођења радова - Гантограм

92 | 93

92
93

АДАПТАЦИЈА И РЕКОНСТРУКЦИЈА ПОШТА
И ДРУГИХ ОБЈЕКАТА ПРЕДУЗЕЋА-Аутогаража Кумодрашкa 248

Д А Н И	
1	2
3	4
5	6
7	8
9	10
11	12
13	14
15	16
17	18
19	20
21	22
23	24
25	26
27	28
29	30
31	32
33	34
35	36
37	38
39	40
41	42
43	44
45	46
47	48
49	50
51	52
53	54
55	56
57	58
59	60

Аутогаража
Кумодрашкa 248

УКУПНО _____ дана

ПОНУЂАЧ

МП



93 / 93

Вс 11