



РЕПУБЛИКА СРБИЈА  
ОПШТИНА БАТОЧИНА  
ПРЕДСЕДНИК ОПШТИНЕ  
Број: 404-14/20-01  
Интерни број ЈН 23/2019  
Датум: 20.01.2020. године  
БАТОЧИНА

### ПОЈАШЊЕЊА

у вези са припремом понуде интерног броја ЈН 23/2019 – Радови на реконструкцији школског комплекса и изградњи помоћног објекта – котларнице и постројења за повећање притиска воде истуреног одељења ОШ „Свети Сава“ у Бадњевцу, Баточина

У складу са чланом 63. став 2. Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС“, бр. 124/12, 14/15 и 68/15), објављујемо одговоре на постављена питања, упућена Општини Баточина, као Наручиоцу у предметном поступку јавне набавке.

#### Питање 1:

„У измењеној конкурсној документацији од 13.01.2020, на страни 138/147, у делу XIII „Образац о произвођачима материјала и опреме“, у опису позиције 5.1 и 5.4. за PVC столарију навели сте да су елементи застакљени нискоемисионим стаклом 4+16+4 пуњени аргоном, док за доказе тражите између осталог и да звучна изолација буде  $R_w$ ,  $P=45$  dB. Захтевани резултат спада у специјалну класу и немогуће га је испунити са овим системом стаклења, (прилажемо класификацију испод).

„Прозори и балконска врата се према звучној изолацији  $R_w$  разврставају у пет класа звучне изолације:

- специјална класа  $R_w \geq 40$  dB
- I класа  $R_w = 35$  до 39 dB
- II класа  $R_w = 30$  до 34 dB
- III класа  $R_w = 25$  до 29 dB
- IV клас  $R_w = 20$  до 24 dB

Захваљујући двоструком стаклу савремени прозори се сврставају у класу I или II. Док се за специјалне класе захтева  $R_w = 40$  до 44 dB за магистралне саобраћајнице где је 30000 возила по дану, а удаљеност од објекта до средине улице од 80m-30m,  $R_w = 45$  до 49 dB за аутопут где је 50000 возила по дану и удаљеност 70m до 40m. “

Како је Основна школа «Свети Сава» удаљена око 800m од магистралног пута М24, мишљења смо да нема потребе повећавати конфигурацију стакло пакета, а самим тим и цену позиције (стакло које би задовољило  $R_w$  45dB је вишеструко скупље од предмером предвиђеног 4+16+4 нискоемисионо).

Молимо Вас да извршите измену конкурсне документације у наведеном делу и дозволите да класа звучне изолације буде I,  $R_w=35$  до  $39 \text{ dB}$ .”

Одговор 1:

Позиција 5.1 и 5.4 у делу XIII „Образац о произвођачима материјала и опреме“:

5.1	Набавка и уградња спољашње столарије (прозора) од PVC профила застакљених термо стаклом нискоемисионим и пуњеним аргоним 4+15+4мм у челичном нерђајућем раму са заптивањем троструком ЕПДМ гумом по шеми столарије и детаљима. Оков сертификован на минимум 10.000,00 узастопних отварања према, а ојачање челично, минималне дебљине 1,5мм. Проводљивост ПВЦ столарије неопходно је да буде $1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$ или мање, а стакла $1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ . Приликом уградње столарије извршити анкерисање елемената у зидове бушењем и типловањем кроз главну комору, а затим се простор између зида и профила попуњава експандирајућом полиуретанском пеном чији се вишак одсече након отвдњавања. Са унутрашње и спољне стране простор се попуњава силиконом. На крају се поставља покривна лајсна. Пре уградње доставити све неопходне атесте.	<p>Минималне карактеристике које мора да буду испуњене:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-проводљивост ПВЦ профилаје неопходно да буде <math>1,3 \text{ W/m}^2\text{K}</math> или мање, а стакла <math>1,1 \text{ W/m}^2\text{K}</math> или мање</li> <li>-сертификован на минимум 10.000,00 узастопних отварања</li> <li>-пуњење је неопходно да буде аргоним</li> <li>-звучна изолација <math>R_{w,P} = 45 \text{ dB}</math></li> </ul> <p>Као доказ усаглашености са захтеваним карактеристикама доставити:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-технички лист производа ( у технички листовима назначити тражене карактеристике )</li> </ul>
-----	--	---

Мења се и гласи:

5.1	Набавка и уградња спољашње столарије (прозора) од тврдог PVC профила застакљених термо стаклом нискоемисионим и пуњеним аргоним 4+16+4мм у челичном нерђајућем раму са заптивањем троструком ЕПДМ гумом по шеми столарије и детаљима.	Минималне карактеристике које мора да буду испуњене:
5.4	Обезбедити принцип водоотпорности у целом профилу. Оков сертификован на минимум 10.000,00 узастопних отварања према, а ојачање челично, минималне дебљине 1,5мм. Проводљивост ПВЦ	<p>Прозори морају бити израђени од 5-коморних профила (шток, крило и Т-пречка), минималне уградне дубине 70 мм, беле боје РАЛ 9016. Дихтунзи морају бити фабрички увучени, боја дихтунга сребрносива РАЛ 7001.</p> <p>Профили могу бити направљени од новог или рециклираног материјала (гранулата). Уколико је у питању рециклирани</p>

<p>сталарије неопходно је да буде 1,3 W/m<sup>2</sup>K или мање, и обавезно, атестом који гласи на произвођача прозора, потврдити захтевани еквивалентни коефицијент пролаза топлоте за цео отвор. Проводљивост стакла је потребно да износи 1,1 W/m<sup>2</sup>K. Приликом уградње сталарије извршити анкерисање елемената у зидове бушењем и типловањем кроз главну комору, а затим се простор између зида и профила попуњава експандирајућом полиуретанском пеном чији се вишак одсече након отвдњавања. Са унутрашње и спољне стране простор се попуњава силиконом. На крају се поставља покривна лајсна. Пре уградње доставити све неопходне атесте.</p>	<p>материјал, услов је да се код уграђеног прозора не види материјал друге боје, осим беле РАЛ 9016, како у затвореном, тако и у отвореном стању прозора.</p> <p>-Примењени профили морају имати 10-годишњу гаранцију на постојаност квалитета, димензије и отпорност на временске утицаје, издату од стране произвођача профила.</p> <p>-Примењени профили морају бити сагласни условима квалитета које прописује RAL - GZ 716, те морају поседовати одговарајући документ о додели ознаке квалитета RAL – GZ 716.</p> <p>-Коефицијент топлотне проводљивости пакета профила (шток и крило заједно са челичним ојачањима) не сме бити већи од <math>U_f=1,3 \text{ W/m}^2\text{K}</math>, а према EN 12412-2.</p> <p>-Ударна жилавост према Charpy-ју: аритметичка средња вредност мин. 40 kJ/m<sup>2</sup> и ниједна појединачна вредност не сме бити испод 20 kJ/m<sup>2</sup>.</p> <p>-Топлотна стабилност профила према EN 53381-1, испитивање Б (проводљивост): време стабилности <math>T_{st} = 40</math> мин.</p> <p>-Тачка омекшавања профила, према Викату: 84° C</p> <p>-Запаљивост профила, према EN ISO 13501-1: профили морају спадати у класу Е</p> <p>-Испитивање одступања у боји, према ISO 7724–3: <math>\Delta E^*</math> не веће од 1,0</p> <p>-Профили не смеју у себи садржати олово ни кадмијум. Доказује се писаном изјавом произвођача профила.</p> <p>Као доказ о задовољењу наведених</p>
---	---

	<p>критеријума прихватају се искључиво атести овлашћених институција за испитивање. Уколико се ради о документима иностраних институција, морају бити достављени преводи оверени од стране судског преводиоца.</p> <p>Стакло:</p> <p>Примењено стакло мора бити са коефицијентом проводљивости <math>U_g=1,1 \text{ W/m}^2\text{K}</math>, и то 4флот – 1баргон – 4lowE.</p> <p>Оков:</p> <p>Примењени окови морају бити атестирани на минимум 10.000 отварања.</p> <p>Прозори морају задовољавати следеће критеријуме:</p> <p>Отпорност на ударе ветра: норма- EN 12210; остварена класа- C5 / B5</p> <p>Отпорност на ударе кише: EN 12208; остварена класа- E 900</p> <p>Пропуштање ваздуха : EN 12207; остварена класа- 4</p> <p>Сила руковања: EN 13115; остварена класа 1 Као доказ о задовољењу наведених критеријума прихватају се искључиво атести овлашћених институција за испитивање. Уколико се ради о документима иностраних институција, морају бити достављени преводи оверени од стране судског преводиоца.</p> <p>За све атесте које добија од добављача, понуђач мора имати писмено овлашћење за њихово коришћење, оверено од стране</p>
--	--

		<p>производјача профила, стакла и окова.</p> <p>Механизам за микровентилацију</p> <p>Прозори морају бити опремљени механизмима за микровентилацију, који се активирају постављањем прозорске ручице у положај 45° у односу на положај за киповање. У положају за микровентилацију, горњи део крила је одвојен од штока за око 3 мм. Такође, ручице морају имати јасно фиксиран положај под тим углом.</p> <p>Као доказ усаглашености са захтеваним карактеристикама доставити:</p> <p>-технички лист производа ( у технички листовима назначити тражене карактеристике )</p>
--	--	--

Ова промена ће бити прецизно дефинисана у оквиру Треће измене и допуне конкурсне документације, која ће бити објављена на Порталу јавних набавки и интернет страни Наручиоца, у свему у складу са чл. 63. Закона о ЈН.

#### Питање 2:

„У измењеној конкурсној документацији од 13.01.2020, на страни 139/147, у делу XIII „Образац о произвођачима материјала и опреме“, за позицију 7.1 Стара школа, 6.2 Нова школа, 7.2 Трпезарија, која се односи на набавку и израду завршног слоја фасаде захтеван је завршни малтер минималне паропропусности  $m$  око 60 према EN 1015-19. Да ли критеријуме задовољава V1 Висока паропропустљивост према стандарду EN 15824?“

#### Одговор 2:

Потребно је да паропропусност буде дефинисана, односно да је измерена њена вредност и да је мања од 60 према EN 1015-19. Све вредности мање од 60 су прихватљиве.

#### Питање 3:

У измењеној конкурсној документацији од 13.01.2020, на страни 143/147, у делу XIII Образац о произвођачима материјала и опреме“, за позиције Стара школа 12.2, Нова школа 11.2, Трпезарија 12.2 које се односе на набавку и уградњу подних плочица тражене су плочице домаће производње димензије 33x33cm које имају отпорност на хабање PEI 5, Противклизност R11, Отпорност на мраз и апсорпцију воде  $0,5 < E < 3\%$ , Упијање воде класа 1b. Да ли ће бити прихваћене плочице иностраних произвођача а које задовољавају све остале тражене критеријуме?“



Одговор 3:

Прихватиће се све плочице које задовољавају тражене карактеристике.

Питање 4:

„У измењеној конкурсној документацији од 13.01.2020, на страни 144/147, у делу XIII „Образац о произвођачима материјала и опреме“, за позиције 9.3 Нова школа и 10.3 Трпезарија које се односе на покривање крова црепом, навели сте да је тражена маса црепа 3,16 kg/kom. Да ли ће критеријуме задовољити цреп масе 3,1 kg/kom?“

Одговор 4:

Прихватљиве се вредности просечне тежине црепа између 3,5-3,18 kg/kom .

Питање 5:

„У измењеној конкурсној документацији од 13.01.2020, на страни 147/147, у делу XIII „Образац о произвођачима материјала и опреме“, за позицију 21 која се односи на набавку и транспорт свих бетонских ивичњака наведено је да су захтеване димензије 20/8/100;50. Да ли ће критеријуме задовољити атестна документација за бетонски ивичњак димензије 20/7/50? У оквиру ове позиције је такође захтевано да спојнице између ивичњака буду максималне ширине 1cm. На који начин можемо доказати захтевани критеријум за ширину споја и да ли је у опште потребно доказивати ширину споја с обзиром да се спојеви обрађују на лицу места приликом уградње? Осим овога, да ли је потребно да у техничком листу/атесту буде наглашено да је ивичњак у сивој боји, с обзиром да произвођач овај критеријум наглашавају у техничкој/атестној документацији само у случајевима када је ивичњак у другој боји (која није сива)?“

Одговор 5:

Атест ће задовољити критеријуме за ивичњаке димензија 20/7/50. Ширина споја и боја се не доказују извештајем о испитивању.



**ЧЛАН КОМИСИЈЕ**

*[Signature]*

**Оливера Јашовић,**  
службеник за јавне набавке