**ОПШТИНА БАТОЧИНА**

****

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**IV ИЗМЕНА И ДОПУНА КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ**

**БРОЈ 404-380/19-01 од 28.01.2020.године**

**ЗА ЈАВНУ НАБАВКУ РАДОВА:**

**ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ НА РЕКОНСТРУКЦИЈИ ШКОЛСКОГ КОМПЛЕКСА И ИЗГРАДЊИ ПОМОЋНОГ ОБЈЕКТА – КОТЛАРНИЦЕ И ПОСТРОЈЕЊА ЗА ПОВЕЋАЊЕ ПРИТИСКА ВОДЕ ИСТУРЕНОГ ОДЕЉЕЊА ОШ „СВЕТИ САВА“ У БАДЊЕВЦУ, БАТОЧИНА**

**Ознака из Општег речника набавке:**

45454000 ,45214200

**ОТВОРЕНИ ПОСТУПАК**

БРОЈ ЈАВНЕ НАБАВКЕ: 23/2019

УКУПАН БРОЈ СТРАНА: 21

ОБЈАВЉЕНО НА ПОРТАЛУ ЈАВНИХ НАБАВKИ

(28. јануар 2020. године)

|  |  |
| --- | --- |
| ***Рок за достављање понуда*** | 03. 02.2020. године до 10:00 часова |
| ***Јавно отварање понуда*** | 03. 02.2020. године у 10:30 часова |

Баточина, јануар 2020. године

У складу са чланом 63. Закона о јавним набавкама (,,Сл.гласник РС“, број 124/1214/2015 и 68/2015), Наручилац Општина Баточина,у отвореном поступку јавне набавке интерног броја 23/2019–**Извођење радова на реконструкцији школског комплекса и изградњи помоћног објекта – котларнице и постројења за повећање притиска воде истуреног одељења ОШ „Света Сава“ у Бадњевцу, Баточина**, објављује Четврту измену и допуну конкурсне документације

**МЕЊА СЕ:**

1. **Поглавље XIII – Образац о произвођачима материјала и опреме,** мења се у позицији 5.1 и 5.4 на страни 142-146/155 Треће измене и допуне конкурсне документације, тако да постојећи *Опис радова* и *Материјал/опрема и захтевани критеријуми,* који гласи:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 5.1  5.4 | Набавка и уградња спољашње столарије (прозора)  од тврдог PVC профила застакљених термо стаклом нискоемисионим и пуњеним аргоном 4+16+4мм у челичном нерђајућем раму са заптивањем троструком ЕПДМ гумом по шеми столарије и детаљима.  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 столарије неопходно је да буде 1,3 W/m2K 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/m2K. 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. | Минималне карактеристике које мора да буду испуњене:  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 сребрно-сива РАЛ 7001.  Профили  могу бити направљени од новогилирециклираног материјала (гранулата). Уколико је у питању рециклирани материјал, услов је да се код уграђеног прозора невиди  материјал друге боје, осим беле РАЛ 9016, како у затвореном, тако и у отвореном стању прозора.  -Примењени  профили морају имати  10-годишњу гаранцију на постојаност квалитета, димензије и отпорност на временске утицаје, издату од стране произвођача профила.  -Примењени профили морају бити сагласни условима квалитета које прописује RAL - GZ 716,  те морају  поседовати одговарајући  документ о додели ознаке квалитета RAL – GZ 716.  -Коефицијент топлотне проводљивости пакета профила (шток и крило заједно са челичним ојачањима) несме бити већи од Uf=1,3 W/m²K, а према EN 12412-2.  -Ударна жилавост према Charpy-ju: аритметичка средња вредност мин. 40 kJ/m² и ниједна појединачна вредност не сме бити испод 20 кЈ/м².  -Топлотна стабилност профила према EN 53381-1, испитивање Б (проводљивост):  време стабилности Tst = 40 мин.  -Тачка омекшавања профила, према Викату:   84° C  -Запаљивост профила,  према EN ISO 13501-1: профили морају спадати у класу  Е  -Испитивање одступања у боји, према ISO 7724–3:  ΔЕ\* невеће од 1,0  -Профили несмеју у себи садржати оловоникадмијум. Доказује се писаном изјавом произвођача профила.  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.  Стакло:  Примењено стакло мора бити са коефицијентом проводљивости  Ug=1,1 W/m²K, и то  4 флот – 16 аргон – 4lowE.  Оков:  Примењени окови морају бити атестирани на минимум 10.000 отварања.  Прозори морају задовољавати  следеће критеријуме:  Отпорност на ударе ветра:норма- EN 12210; остварена класа- C5/B5  Отпорност на ударе кише: EN 12208; остварена класа- E 900  Пропуштање ваздуха :    EN 12207;                       остварена класа-  4  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.  За све атесте које добија од добављача, понуђач мора имати писмено овлашћење за њихово коришћење, оверено од стране произвођача профила, стакла и окова.  Механизам за микровентилацију  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.  Као доказ усаглашености са захтеваним карактеристикама доставити:  -технички лист производа ( у технички листовима назначити тражене карактеристике) |

**МЕЊА СЕ И ГЛАСИ:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 5.1  5.4 | Набавка и уградња спољашње столарије (прозора)  од тврдог PVC профила застакљених термо стаклом нискоемисионим и пуњеним аргоном 4+16+4мм у челичном нерђајућем раму са заптивањем троструком ЕПДМ гумом по шеми столарије и детаљима.  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 столарије неопходно је да буде 1,3 W/m2K 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/m2K. 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. | Минималне карактеристике које мора да буду испуњене:  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 сребрно-сива РАЛ 7001.  Профили  могу бити направљени од новог или рециклираног материјала (гранулата). Уколико је у питању рециклирани материјал, услов је да се код уграђеног прозора невиди  материјал друге боје, осим беле РАЛ 9016, како у затвореном, тако и у отвореном стању прозора.  -Примењени  профили морају имати  10-годишњу гаранцију на постојаност квалитета, димензије и отпорност на временске утицаје, издату од стране произвођача профила.  -Примењени профили морају бити сагласни условима квалитета које прописује RAL - GZ 716,  те морају  поседовати одговарајући  документ о додели ознаке квалитета RAL – GZ 716.  -Коефицијент топлотне проводљивости пакета профила (шток и крило заједно са челичним ојачањима) несме бити већи од Uf=1,3 W/m²K, а према EN 12412-2.  -Ударна жилавост према Charpy-ju: аритметичка средња вредност мин. 40 kJ/m² и ниједна појединачна вредност не сме бити испод 20 кЈ/м².  -Топлотна стабилност профила према EN 53381-1, испитивање Б (проводљивост):  време стабилности Tst = 40 мин.  -Тачка омекшавања профила, према Викату:   84° C  -Запаљивост профила,  према EN ISO 13501-1: профили морају спадати у класу  Е  -Испитивање одступања у боји, према ISO 7724–3:  ΔЕ\* невеће од 1,0  -Профили несмеју у себи садржати оловоникадмијум. Доказује се писаном изјавом произвођача профила.  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.  Стакло:  Примењено стакло мора бити са коефицијентом проводљивости  Ug=1,1 W/m²K, и то  4 флот – 16 аргон – 4lowE.  Оков:  Примењени окови морају бити атестирани на минимум 10.000 отварања.  Прозори морају задовољавати  следеће критеријуме:  Отпорност на ударе ветра:норма- EN 12210; остварена класа- C5/B5  Отпорност на ударе кише: EN 12208; остварена класа- E 900  Пропуштање ваздуха :    EN 12207;                       остварена класа-  4  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.  Механизам за микровентилацију  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.  Као доказ усаглашености са захтеваним карактеристикама доставити:  -технички лист производа ( у технички листовима назначити тражене карактеристике) |

1. **Поглавље VI - Упутство понуђачима како да сачине понуду, 2. Начин на који понуда мора бити сачињена,** на стр. 7/155 Треће измене и допуне КД, „Понуда се сматра благовременом уколико је примљена од стране наручиоца до 30.01.2020. године до 10:00 часова“, **МЕЊА СЕ И ГЛАСИ** „Понуда се сматра благовременом уколико је примљена од стране наручиоца до 03.02.2020. године до 10:00 часова“.

**3) Поглавље VI - Упутство понуђачима како да сачине понуду, 13. Отварање понуда,**на стр. 7/155 Треће измене и допуне КД „Отварање понуда одржаће се 30.01.2020. године, у 10:30 часова у радним просторијама Наручиоца, на адреси: 34227 Баточина, ул. Краља Петра I бр. 32, просторијa: скупштинска сала, бр. 43, спрат II“, **МЕЊА СЕ И ГЛАСИ** „Отварање понуда одржаће се 03.02.2020. године, у 10:30 часова у радним просторијама Наручиоца, на адреси: 34227 Баточина, ул. Краља Петра I бр. 32 , просторијa: скупштинска сала, бр.43, спрат II“.

Имајући у виду горе наведено, ова Измена и допуна КД садржаће кориговани Образац о произвођачима материјала и опреме, који је потребно да понуђачи доставе приликом подношења својих понуда. Претходни Образац о произвођачима материјала и опреме се оглашава неважећим.

Имајући у виду да се објављује измена конкурсне докумантације у року краћем од осам дана пре истека рока за подношење понуда, првобитно опредељени рок за подношење понуда се продужава до 03.02.2020.године до 10:00 часова, у складу са чланом 63. став 5. Закона о јавним набавкама.

***XIII. ОБРАЗАЦ О ПРОИЗВОЂАЧИМА МАТЕРИЈАЛА И ОПРЕМЕ***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Редни број**  **[1]** | **Опис радова**  **[2]** | **Материјал/опрема и захтевани критеријуми**  **[3]** | **Произвођачи**  **[4]** | **Модел**  **[5]** |
| Арх. грађ. радови  Стара школа  4.2  4.3  Нова школа  3.2  Алатница  2.2  Котларница  3.10  4.2 | Малтерисање унутрашњих зидова одговарајућим кречно - цементним малтером d=2cm са додатком адитива за машинско и ручно наношење. Малтер се наноси ручно и одмах након наношења грубо поравнава, у другој фази после делимичног сушења врши се одстрањивање вишка материјала, чиме се добија равна и грубо обрађена површина. Као саставни део малтерисања подразумева се и постављање поцинкованих угаоних профила као заштитника свих ивица које се малтеришу (прозорске шпалетне, углови, стубови, греде и сл.). Обрачун по m2 омалтерисаних површина комплет изведене позиције. | Минималне карактеристике које мора да буду испуњене:  -сува густоћа (EN1015-10) око 1.505 k g / m ³  -парапропусност око 15/30  -коефицијент топлотне проводљивости λD0,61 W / m K  -притисна чврстоћа (28д) 2,5 N / m m ²  -реакција на пожар А1  -приоњивост 0,25 N/mm²  Као доказ усаглашености са захтеваним карактеристикама доставити:  -технички лист производа ( у технички листовима назначити тражене карактеристике ) |  |  |
| 5.1  5.4 | Набавка и уградња спољашње столарије (прозора)  од тврдог PVC профила застакљених термо стаклом нискоемисионим и пуњеним аргоном 4+16+4мм у челичном нерђајућем раму са заптивањем троструком ЕПДМ гумом по шеми столарије и детаљима.  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 столарије неопходно је да буде 1,3 W/m2K 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/m2K. 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. | Минималне карактеристике које мора да буду испуњене:  Прозори морају бити израдјени 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.  Профили  могу бити направљени од новог или рециклираног материјала (гранулата). Уколико је у питању рециклирани 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.  -Примењени  профили морају имати  10-годишњу гаранцију на постојаност квалитета, димензије и отпорност на временске утицаје, издату од стране произвођача профила.  -Примењени профили морају бити сагласни условима квалитета које прописује RAL - GZ 716,  те морају  поседовати одговарајући  документ о додели ознаке квалитета RAL – GZ 716.  -Коефицијент топлотне проводљивости пакета профила (шток и крило заједно са челичним ојачањима) не сме бити већи од Uf=1,3 W/m²K, а према EN 12412-2.  -Ударна жилавост према Charpy-ju: аритметичка средња вредност мин. 40 kJ/m² и ниједна појединачна вредност не сме бити испод 20 кЈ/м².  -Топлотна стабилност профила према EN 53381-1, испитивање Б (проводљивост):  време стабилности Tst = 40 мин.  -Тачка омекшавања профила, према Викату:   84° C  -Запаљивост профила,  према EN ISO 13501-1: профили морају спадати у класу  Е  -Испитивање одступања у боји, према ISO 7724–3:  ΔЕ\* не веће од 1,0  -Профили не смеју у себи садржати олово ни кадмијум. Доказује се писаном изјавом произвођача профила.  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.  Стакло:  Примењено стакло мора бити са коефицијентом проводљивости  Ug=1,1 W/m²K, и то  4флот – 16аргон – 4lowE.  Оков:  Примењени окови морају бити атестирани на минимум 10.000 отварања.  Прозори морају задовољавати  следеће критеријуме:  Отпорност на ударе ветра:норма- EN 12210;остварена класа-   C5 / B5  Отпорност на ударе кише: EN 12208; остварена класа- E 900  Пропуштање ваздуха :    EN 12207;                               остварена класа-  4  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.  Механизам за микровентилацију  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. Такодје, ручице морају имати јасно фиксиран положај под тим углом.  Као доказ усаглашености са захтеваним карактеристикама доставити:  -технички лист производа ( у технички листовима назначити тражене карактеристике ) |  |  |
| Стара школа  7.1  Нова школа  6.2  Трпезарија  7.2 | Набавка и израда завршног слоја фасаде - Водоодбојни, паропропусни структурисани завршни малтер и то: РÖФИX силикатносиликонски завршни малтер 1 мм у две руке, отпорани на временске утицаје за фасаде на ТИС и основним малтерима, паропропусности μ око 60 према ЕН 1015-19, водоупојности < 0,1 к г / м ² х 0 , 5 према ЕН 1015-18 све према тону I-III класе. Подлога мора бити сува, носива и без нечистоц́а. Минимално 1 дан пре наношења завршног малтера, подлогу добро премазати предпремазом.  Потребно је уградити све потребне лајсне и окапне профиле самрежицом и 3Д лајсну за спој прозора и фасаде.  У цену урачунато и рабицирање са израдом фасаде од силикатносиликонског малтера и завршно бојење паропропусном фасадном бојом. Завршна обрада фасаде мора бити УВ отпорна ипаропропусна. Фасадни систем који се уграђује мора бити у целостиод једног произвођача и мора поседовати важец́и домац́и сертификат за цео склоп.  Сав шут и вишак материјала прикупити, утоварити у камион итранспортовати на градску депонију.Цена укључује сав потребан материјал, рад, транспорт и трајно  одлагање шута. Потребно је доставити сертификат ЕТАГ 004 зафасадни систем.  Обрачун по м2. | Минималне карактеристике које мора да буду испуњене:  -силиконско-силикатни завршни малтер, водоодбојан, паропропусни завршни малтер отпоран на временске утицаје за фасаде на ТИС и основним малтерима  -реакције на пожар А2-с1, d0 prema EN 13501  -трајност-отпорност на смрзавање: Ниво пропусности према EN 1062-3 ≤ 0,5 kg/(m²·h0,5)  -водоупојност < 0,1 kg/m²h0,5, W3 ниска  -приоњивост ≥ 0,3 Mpa  -парапропусност μ око 60 према ЕН 1015-19,  -фасада је системска и испитана према ЕТАГ-у 004.  Као доказ усаглашености са захтеваним карактеристикама доставити:  -технички лист производа ( у технички листовима назначити тражене карактеристике ) |  |  |
| Стара школа  7.3  Нова школа  6.3  Трпезарија  7.3 | Израда контактне фасаде са контактним топлотно-изолационимсистемом (ЕТИЦС) од тврдо пресованих плоча камене вуне  д=10цм, топлотне проводљивости 0,04W/м2К или мање, премазахтевима елабората ЕЕ и у складу са Правилником о техничкимзахтевима безбедности од пожара спољних зидова зграда (Сл.гласник РС 59/16 и 36/17), класе реакције на пожар минимум А2с1 д1. Лепак за лепљење фасадне вуне д=10цм, типа Кнауф  ФКДС, се наноси ручно или машински, тако да површина која јелепљена буде покривена са најмање 40%. Ово се постиже саивично-тракастом методом. Ширина трака треба бити 5цм, а висина2цм. На деловима фасаде где је постојец́а изолација лепљење севрши пуноплочно.Лепљење вуне вршити РÖФИX Унистар Лигхтом,лепком за лепљење и армирање, испитан је према ЕТАГ-у 004,  притисне чврстоц́е 4Н/мм2 на 28 дана према ЕН 1015-11,еластични модул 3500 Н/мм2, отпорности на ударце ˃10Ј,паропропусности μ 15 према ЕН 1015-19. Лепак је системски ииспитан је према ЕТАГ-у 004.Типловање се врши са минимално 6типлова /м². У подручију ивица објекта може се повец́ати бројтиплова. Дужина типлова се одређује дебљина лепка + дебљина ТИплоче. РÖФИX СТР-8З 2Г- д=155мм утапајуц́и типл с пластичним  делом и челичним ексером , категорија употребе А/Б/Ц /Д/Еилислично.Два до три дана након лепљена вуне наноси се РÖФИX  Унистар Лигхт- системски лепак и маса за армирање и то РÖФИXзупчастим глетером Р16 и назубљује се истим глетером. Армиранислој мора имати дебљину 5 мм.У свежу масу за армирање сепоставља стаклена мрежица за армирање вертикално или хоризонтално са преклопима најмање 10 цм. Стаклена мрежица РÖФИX П50,>145 г/м² за армирање би требала бити у спољној трец́ини армирајуц́ег слоја. Арматурни слој се обавезно наноси у једном радном кораку.Потребно је извршити претпремаз за пастозне завршне малтере на основним малтерима и масама за изравњавање РÖФИX Путзгрунд Премиум у белој боји.Потребно је извршити претпремаз за пастозне завршне малтере на основним малтерима и масама за изравњавање РÖФИX Путзгрунд Премиум у белој боји.Минимална дебљина завршног слоја код пуне структуре је 1,5мм а код рајбоване структуре је 2 мм.) Обрачун по м2 комплет изведене позиције. Дебљина 10цм и 2цм. | Минималне карактеристике које мора да испуни ТИ:  -коефицијента топлотне проводљивости λD =0,04 W/mK  -класа реакције на пожар А2 – негорив материјал  -дебљина 10цм  Мрежица:  -отпорност на кидање‍> 1.750 N‍/‍5‍0‍m‍m‍  -малтер за лепљење и армирање, притисне чврстоће 4Н/мм2 на 28 дана према ЕН 1015-11, еластични модул 3500 Н/мм2, отпорности на ударце ˃10Ј.  -фасада је системска и испитана према ЕТАГ-у 004.  Као доказ усаглашености са захтеваним карактеристикама доставити:  -технички лист производа ( у технички листовима назначити тражене карактеристике ) |  |  |
| 7.4 | Малтерисање вучених профила фасадних зидова микроармираним малтером з ареновирање на кречној основи са додатком белог цемента до 3% и финим песком( микрогранулацијом до 1мм) до потребне дебљине наноса према постојећем, са извлачењем профила челичнм шаблоном, претходно одобреним. За завршну обраду нанети слој фино микроармиране масе за изравнавање и реновирање,на кречној основи са додатком белог цемента до 3% и финим пескомдо 0,5мм микрогранулације у дебљини наноса 4мм. Пре наношења подлогу опрати млазом водебез притиска и пустити да се осуши минимум 5 дана. Профилацију обновити у свему према оригиналу и пројекту. Ивице морају бити праве и оштре, а на угловима пажљиво извршити геровање. Израд герова улази у цену венца по дужном метру. Малтер справљати од готове смесе у коју се додаје вода, а у свему по упутству произвођача. Монтажа је обавезна анкерима за зид. Отворе анкеровања и саставе елемената и подлоге је потребно фино обрадити. Завршно на све гипсане елементе је потребно нанети изолациону подлогу и фарбати силиконском фарбом са додатком фибре. Обачун по м стварно изведеног профила. Еквивалент: Рöфиx Реноплус и Рöфиx Реностар | Минималне карактеристике које мора да буду испуњене:  -1.Малтер за реновирање и изравнање  -Притисна чврстоћа (28d) 3N/mm² (EN 1015-11)  -Чврстоћа на савијање >1N/mm²  -Пријањање>0.2N/mm²(EN 1015-12)  -E ˜3500N/mm²  -Водоупојност>\_2kg/m²24h  2.Маса за реновирање и изравнање  -Притисна чврстоћа (28d) 3.5N/mm² (EN 1015-11)  -Чврстоћа на савијање ≤1.8N/mm²  -Пријањање>0.2N/mm²(EN 1015-12)  -E ˜3500N/mm²  - Водоупојност ˂ 0.4kg/m²24h  Као доказ усаглашености са захтеваним карактеристикама доставити:  -технички лист производа ( у технички листовима назначити тражене карактеристике ) |  |  |
| 10.3 | Покривање крова бибер црепом са фазонским елементима (снегобрани,вентилациони црепови,пробоји) по избору пројектанта и инвеститора, у свему према упутству произвођача. Обрачун по м2 постављене површине црепа. | Минималне карактеристике које мора да буду испуњене:  Технички подаци:  Димензије 19 x 40 цм  Двоструко покривање 17,0 - 14,5 цм  Утрошак по м2 30,4 - 36,1 ком/м2  Маса 1,9 кг  Средња покровна ширина (цца) 19,2 kg  Цреп мора задовољавати стандарде нормеSRPS EN 1304:2005.  Као доказ усаглашености са захтеваним карактеристикама доставити:  -технички лист производа ( у технички листовима назначити тражене карактеристике ) |  |  |
| Стара школа  12.2  Нова школа  11.2  Трпезарија  12.2 | Набавка материјала и уградња подних противклизних керамичких плочица у складу са графичким прилозима, домаћих произвођача I класе на хидро-изолационом лепку сличним Sika-bondT-8, са затварањем фуга водоотпорном масом за фуговање. Предвиђене су плочице димензија 33x33cm, отпорности на хабање PEI 5, отпорности на клизање R11, отпорности на уклањање мрља класе 5,отпорности на мраз и апсорпције воде 0,5<Е<3% . Пре постављања донети узорке на сагласност пројектанту. Пре уградње доставити све неопходне атесте. Обрачун по м2 | Минималне карактеристике које морају бити испуњене:  Керамика:   * противклизне R11 по DIN 51130:2004-06, * отпорност на мраз и апсорпције воде 0,5<Е<3%, * упијање воде класа Iб или виша, * отпорност на хабање PEI 4.   Лепак за плочице класе по стандарду ЕН 12004-1:2017   * пријањање >1Н/мм2   Као доказ усаглашености са захтеваним карактеристикама доставити:   * технички лист производа (у техничким листовима назначити тражене карактеристике). |  |  |
| 13.1 | Набавка и постављање ламелираног храстовог паркета, дебљине 14 mm, као пливајући под (просторија број 8). Поставити трослојан паркет, типа "Tarket" или сличан, са комплетном завршном површинском обрадом. Изведена подлога за паркет мора бити чврста, равна, фино пердашена, сува и чиста. Паркет унети, распаковати и оставити 24 часа да се аклиматизује у атмосфери просторије. Преко подлоге поставити PVC фолију и филц. Лепак мора бити квалитетан и стабилан. Лепак наносити равномерно на нут и федер, по упутству произвођача, без прљања околних или видних површина. Паркет поставити подужно, као бродски под. Сучељавања глетовати. Поред зидова поставити храстову соклу и на сваких 80 cm причврстити је на зид. Обрачун по m2. | Минималне карактеристике које мора да буду испуњене:  -дебљине хабајућег слоја 3,6 mm,  -емисија формалдехида (EN 717-1) E1 ≤0.124 ppm,  - тврдоћа по Бринелу 3,7  - СЕ ознака према EN 14342  Као доказ усаглашености са захтеваним карактеристикама доставити:  -технички лист производа ( у технички листовима назначити тражене карактеристике ) |  |  |
| Нова школа  9.3  Трпезарија  10.3 | Покривање крова фалцованим црепом са фазонским елементима (снегобрани,вентилациони црепови,пробоји) по избору пројектанта и инвеститора, у свему према упутству произвођача. Обрачун по м2 постављене површине црепа. | Минималне карактеристике које мора да буду испуњене:  -цреп мора припадати типу I ознака о заштити животне средине и имати дозволу за коришћење ”Еко знака”  -цреп мора задовољити стандард СРПСEN 1304:2005  -маса црепа 3,16 кг/ком  -маса црепа 3,16 кг/ком  Као доказ усаглашености са захтеваним карактеристикама доставити:  -технички лист производа ( у технички листовима назначити тражене карактеристике ) |  |  |
| Хидротехнички  Радови  Стара школа  4.1 | Набавка транспорт и монтажа умиваоника од санитарне керамике са славином или батеријом и потребним материјалом за спајанје са водоводном и канализационом мрежом. Обрачун по комаду.  - умиваоник керамички дим. 48x38 cm  - стојећа пониклована батерија са розетном Ø 1/2" за топлу и хладну воду са непокретним испустом за велики бојлер нискомонтажни. | Минималне карактеристике које мора да буду испуњене:  - димензије 48\*38  - израђен од керамике  Као доказ усаглашености са захтеваним карактеристикама доставити:  -технички лист производа ( у технички листовима назначити тражене карактеристике ) |  |  |
| Електроенерг.  радови  3 | Надградна светиљка типа даунлајтер широкоснопне оптике (135 степени) израђена у LED технологији предвиђена за монтажу на плафон за осветљење ходника спољашњег пречника fi219 и висине 50mm. Кућиште светиљке је од алуминијума обојеног у белу боју RAL9016, док је оптика и рефлектор светиљке направљена од поликарбоната. Степен механичке заштите је IP20, а отпорност на удар је IK02, док је струјна класа I. Светиљка се испоручује у комплету са LED модулима са бојом светлости 4000К, електронским предспојним уређајима и индексом репродукције боје Rа80. Ефикасност мин 71lm/W, иницијални флукс система је 2000lm. Максимална снага система је 28W. Време за који светлосни флукс падне на 90% иницијалног флукса је 15.000 сати, док је време док падне на 80% 30.000 сати. Максимално један посто драјвера ће бити неисправно после 5.000 сати. Температурни опсег рада светиљки је од 0 до +35 степени целзијуса. Светиљка има масу од 0,8 kg. Светиљка треба да је усклађена са европским директивама који важе за производе, да има CE знак. Светиљка је типа PhilipsCoreLineSlimDownlightDN135CLED20S/840 PSUIIWH | Доказ усаглашености са захтеваним квалитетом:  -у предмеру дате све потребне карактеристике које се доказују декларацијом произвођача (тех.лист или сл)  -доставити сертификат да понуђена опрема одговара стандарду: DN135CLED20S/840 PSUIIWH  Као доказ усаглашености са захтеваним карактеристикама доставити:  -технички лист производа ( у технички листовима назначити тражене карактеристике ) |  |  |
| Електроенерг.  радови  3 | РО-1.1, монтажа према пројектној документацији  Орман је урађен од негоривог полиестера  Орман је у заштити IP-43 I уграђује се у/на зид на место назначен  на цртежу, са уграђеном следећом опремом премаједнополној шеми:  1 ком прекидач  -Теретна склопка,MC1,4P,In=40А,sl.tipu Schacк  ZUDS 25/0,03А/А  аутоматски осигурач типа "B",16А,6кА  аутоматски осигурач типа "B",25А,6кА  Орман је орј. дим.800x800x200mm  Остали ситан монтажни материјал | Доказ усаглашености са захтеваним квалитетом:  - израђен од негоривогполиестера  - поседује кључ и браву  - аутоматски осигурачи са тромим карактеристикама типа ETI или слично  - са избором режима рада  - сатастером ''Све стоп'' са печурком за принудно искључење напона  -доставити сертификате да је понуђена опрема одговара стандарадима SRPSHD 60364-5-52:2012, SRPSHD 60364-4-41:2012 или одговарајући  Као доказ усаглашености са захтеваним карактеристикама доставити:  -технички лист производа ( у технички листовима назначити тражене карактеристике ) |  |  |
| Партерно уређење  20. | Набавка транспорт и уградња бехатон плоча типа „Комбо“, мултиформат, димензије и број комада по једном модулу: 11,5x11,5x6,0цм ком 6; 23,0x11,5x6,0цм ком 4; 23,0x23,0x6,0цм ком 4; 34,5x23,0x6,0цм ком 4. Плоче слагати по модулу и шеми препоруке произвођача, на већ припремљену подлогу. Плоче су двослојне вибро-пресоване, произвођач Архибет или слично.  Боју тј. дезен бехатон плоча кварц-теракота. Плоче морају да поседују важећи атест по стандарду СРПС 1338:1339. Плоче се полажу на слоју камене гранулације 4-8мм, д=3-5цм. Након полагања, фуге испунити кварцним песком (0,3-1,2мм), а поплочану површину изравњати виброплочом са заштитном сликоском гумом.  Обрачун по м2 комплет изведене позиције. | Минималне карактеристике које мора да буду испуњене:  -бехатон плоче су двослојно-вибро пресоане, тип завршне обраде.  - димензије и број комада по једном модулу: 11,5x11,5x6,0цм ком 6; 23,0x11,5x6,0цм ком 4; 23,0x23,0x6,0цм ком 4; 34,5x23,0x6,0цм ком 4.  -боја: кварц-теракота  -производ мора да одговара захтевима стандарда SRPS EN1338/1339.  Као доказ усаглашености са захтеваним карактеристикама доставити:  -технички лист производа ( у технички листовима назначити тражене карактеристике ) |  |  |
| 21. | Набавка транспорт и уградња сивих бетонских ивичњака (плоча) 20/8/100;50 на слоју бетона д=10цм МБ 20, произвођач Архибет или слично. У цену позиције урачунати израду подграде и фуговање ивичњака.Обрачун по м1 комплет изведене позиције. | Минималне карактеристике које мора да буду испуњене:  -димензије ивичњака дата предмером  -у сивој боји  -спојнице између ивичњака максималне ширине 1цм обрадити цементним малтером  Као доказ усаглашености са захтеваним карактеристикама доставити:  -технички лист производа ( у технички листовима назначити тражене карактеристике ) |  |  |

**Упутство за попуњавање обрасца о произвођачима материјала и опреме:**

Понуђач треба да попуни образац о произвођачима материјала и опреме на следећи начин:

У колони 4. (Произвођачи) унети име произвођача материјала/опреме за коју је дата цена у обрасцу структуре цена.

У колони 5. (Модел) унети име модел/тип материјала/опреме за коју је дата цена у обрасцу структуре цена и за исти приложити технички лист у свему у складу са условима конкурсне документације. На техничком листу мора бити уписана веза са овим обрасцем односно редни број из прве колоне. Из садржаја техничког листа морају се на недвосмислен начин утврдити наведени критеријуми.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Датум: |  | Потпис овлашћеног лица: |
|  |  |  |