**ANNEX II OF TENDER DOCUMENTATION TECHNICAL SPECIFICATIONS/**

**PRILOG II DOKUMENTACIJE ZA NADMETANJE TEHNIČKE SPECIFIKACIJE**

Subject of procurement is supply of spectrophotometer

Predmet nabave je nabava spektrofotometra.

NOTE/NAPOMENA :

Tenderer shall complete column „Specifications offered“, defining in detail technical specifications of offered supplies (note: tenderer fills the exact specifications of offered supplies, the words “compliant” and , “equivalent „or “yes” etc. are not sufficient). Tenderer shall complete column „ Notes, remarks, references to documentation„ if it considers it necessary. Column „YES/NO“ is completed by the Contracting Authority. If not specified differently, Specifications Required are set out minimum technical requirements for the offered supplies and are not to be changed from the tenderer./

Ponuditelj obavezno popunjava stupac «Ponuđene karakteristike» definirajući detaljno tehničke specifikacije ponuđene robe (napomena: ponuditelj popunjava tehničke specifikacije upisujući točne karakteristike ponuđene robe, izbjegavajući pri tome popunjavanje stupca samo riječima kao što su npr. „zadovoljava“, „DA“, „jednakovrijedno traženom“ ili „odgovara traženom“). Stupac « Bilješke, napomene, reference na dokumentaciju » ponuditelj može popuniti ukoliko smatra potrebnim. Stupac « Ocjena DA/NE » ponuditelj ne popunjava s obzirom na to da je stupac predviđen za ocjene Naručitelja. Zahtjevi definirani Tehničkim specifikacijama predstavljaju minimalne tehničke karakteristike koje ponuđena roba mora zadovoljavati, ukoliko nije drugačije navedeno, te se iste ne smiju mijenjati od strane ponuditelja.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. Item/Stavka | | 2. Specifications Required/Tražene karakteristike | 3. Specifications  Offered/ Ponuđene  karakteristike | | 4. Notes, remarks, references to documentation/ Bilješke, napomene, reference na dokumentaciju | 5. Notes (yes/no)/  Ocjene (da/ne) |
| I. Spectrophotometer/ Spektrofotometar  Quantity /Količina: 2 kom/2 pcs | |  |  | |  |  |
| 1. | Illumination/viewing system/  Tip Sfere (Geometrija mjerenja) | di:8°, de:8°  (diffused illumination, 8-degree viewing angle),SCI (specular component included)/SCE (specular component excluded)/ di:8°, de:8° (integracijska sfera, mjerenje totalne refleksiju uključujući difuznu refleksiju koja određuje boju i zrcalnu refleksiju koja određuje sjaj), SCI (zrcalna komponenta uključena)/ SCE (zrcalna komponenta isključena) |  |  | |  |
| 2. | Size of integrating sphere/promjer integrirajuće sfere | Ø 40 mm |  |  | |  |
| 3. | Wavelength range/opseg valne duljine | 400 nm to 700 nm/  400 nm do 700 nm |  |  | |  |
| 4. | Light source/izvor svjetla | Pulsed xenon lamp (with UV cut filter)/ ksenon lampa ( sa UV cut filterom) |  |  | |  |
| 5. | Repeatability/ponovljivost | \*ab 0.05\* OR BETTER When a white calibration plate is measured 30 times at 10-second intervals after white calibration / \*ab 0.05\* ILI BOLJE kada je bjela kalibracijska ploća mjerena 30 puta u intervalima od 10 sekundi nakon bijele kalibracije |  |  | |  |
| 6. | Observer condition / kut promatranja | CIE or eqivalent: 2° and 10° standard observer/  CIE ili jednakovrijedno: 2° i 10° kut standardnog promatrača |  |  | |  |
| 7. | Illuminant condition/ uvjeti osvjetljenosti | CIE or eqivalent: A, C, D50, D65, F2, F6, F7, F8, F10, F11, F12 (simultaneous evaluation is possible using two light sources) /  CIE ili jednakovrijedno |  |  | |  |
| 8. | Color spaces/prostori boja | L\*a\*b\*, L\*C\*h, Hunter Lab, Yxy, XYZ, Munsell, and color difference in these spaces (except for Munsell) / L\*a\*b\*, L\*C\*h, Hunter Lab, Yxy, XYZ, Munsell i izračun razlike u boji za navedene prostore boja (osim za Munsell prostor boja) |  |  | |  |
| 9. | Colorimetric data/kolorimetrijski podaci: | MI, WI (ASTM E313 or eqivalent), YI (ASTM E313-73/ASTM D1925 or eqivalent), ISO Brightness or eqivalent, 8° gloss value/ MI, WI (ASTM E313 or eqivalent), YI (ASTM E313-73/ASTM D1925 or eqivalent), *ISO Brightness* ili jednakovrijedno, 8° *gloss value* |  |  | |  |
| 10. | Storable data sets / mogućnost pohrane | Measurement data: 3000-4000 sets/Target color difference data:1000sets/ Mogućnost pohrane mjerenih vrijednosti: 3000-4000 uzoraka/ 1000 targeta (etalona) |  |  | |  |
| 11. | Operating temperature/ humidity range / temperatura pri radu/ raspon vlage pri radu | 5 to 35°C; relative humidity 80% or less with no condensation/ 5° do 35°C; relativna vlažnost 80% ili manje bez kondenzacije |  |  | |  |
| 12. | Interfaces /interfejs | USB1.1; Bluetooth® standard version 1.2\* or equivalent/ USB1.1; Bluetooth® standard version 1.2\* ili jednakovrijedno |  |  | |  |
| 13. | REPORTING QUALITY CONTROL SOFTWER/ SOFTWER ZA KREIRANJE REPORTA I ANALIZE MJERENJA | "Windows® XP Professional 32-bit SP3, 64-bit SP2; or equivalent/ili jednakovrijedno  Windows® Vista Business 32-bit, 64-bit; or equivalent/ili jednakovrijedno  Windows® 7 Professional 32-bit, 64-bit; or equivalent/ili jednakovrijedno  Windows® 8 Professional 32-bit, 64-bit" or equivalent/ili jednakovrijedno |  |  | |  |
| 14 | Other/ Ostalo |  |  |  | |  |
| 14.1. | Installation and validation/ Instalacija i validacija | Installation and validation of the instrument at customers side/Instalacija i validacija uređaja u laboratoriju korisnika |  |  | |  |
| 14.2. | Education/Edukacija | Education lasting at least 1 days for software training at customers side. / Edukacija u trajanju minimalno 1 dana za upoznavanje korisnika sa softverom u laboratoriju korisnika |  |  | |  |
| 14.3 | Spare parts/Potrošni dijelovi | Spare parts for one year/Potrošni dijelovi za neometani rad od godinu dana |  |  | |  |
| 14.4 | Jamstveni period | A warranty period of at least one year/Jamstveni period od minimalno godinu dana |  |  | |  |