# OPIS PREDMETU ZÁKAZKY

**„Nákup a modernizácia materiálno-technického vybavenia odborných pracovísk na Spojenej škole Nitra – technologické zariadenia s príslušenstvom do školskej kuchyne“ (Časť 2)**

Identifikácia verejného obstarávateľa

Názov verejného obstarávateľa: Nitriansky samosprávny kraj Adresa sídla/miesta podnikania: Rázusova 2A, 949 01 Nitra

IČO: 37861298 Uchádzač je oprávnený je v súlade s § 42 ods. 3 zákona o verejnom obstarávaní predložiť ponuku aj na technický a funkčný ekvivalent. Za technický a funkčný ekvivalent sa považuje taká ponuka (riešenie), ktorá spĺňa úžitkové, prevádzkové a funkčné charakteristiky, ktoré sú nevyhnutné na zabezpečenie účelu, na ktoré je obstarávaný predmet zákazky určený (viď rozhodnutie Rady Úradu pre verejné obstarávanie č. 503-9000/2014-KR/5 zo dňa 03.03.2014). Ak uchádzač predkladá ekvivalent, už vo svojej ponuke predloží dôkaz o ekvivalentnosti ním navrhovanej ponuky (riešenia) s predmetom zákazky definovaným v rámci opisu predmetu zákazky (viď rozsudok SD EÚ vo veci C‑14/17 z 12. júla 2018). Napr. technické listy, resp. technické parametre ponúkaného tovaru, na základe ktorých verejný obstarávateľ vyhodnotí splnenie požiadaviek na predmet zákazky. Za technický a funkčný ekvivalent sa nepovažuje najmä taká ponuka (riešenie), s ktorého prijatím / plnením by boli spojené ďalšie vyvolané neprimerané náklady na strane verejného obstarávateľa.

**Podrobný opis predmetu zákazky:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| „**Nákup a modernizácia materiálno-technického vybavenia odborných pracovísk na Spojenej škole Nitra“– technologické zariadenia s príslušenstvom do školskej kuchyne“ (Časť 2)** | | |  |
| **P.č.** | **Názov výdavku** | **Minimálne technické požiadavky a špecifikácia alebo ekvivalent** | **Množstvo**  **ks** |
| 94. | Škrabka na zemiaky | * Nerezové prevedenie * Produkcia minimálne 300 kg/h * Hmotnosť jednej náplne minimálne 20 kg * Napätie 400 V * Príkon minimálne 0,6 kW * Minimálne rozmery v mm (š x h x v): 750 x 800 x 950   **POŽADOVANÉ PRÍSLUŠENSTVO:**   * 1 x  lapač šupiek a škrobu:  príslušenstvo ku škrabke na zemiaky, priemer 320 mm, * výška 380 mm | 1 |
| 97. | Umývačka riadu | * nerezová * tunelová * model určený na pripojenie studenej vody * zo vstupom z ľavej strany * kompaktná tunelová košová * pre koše s rozmermi 500 x 500 mm * vyrobené z nerezovej ocele AISI-304 * dvere dvojplášťové, s otváraním smerom nahor s blokovaním v otvorenej pozícii * filtre vyrobené z nerezovej ocele AISI 304 * bezpečnostný sací filter pred umývacím čerpadlom * bojler oplachovej vody s tepelnou izoláciou * nerezové umývacie ramená vyberateľné v celku * demontovateľné oplachové trysky * systém elektronickej regulácie rýchlosti posuvu košov za pomoci frekvenčného meniča * elektronicky nastaviteľná teploty vody: teplota umývania 50-65 °C, teplota oplachu 70-85 °C * regulátor prietoku zaisťujúci konštantnú spotrebu vody * regulátor tlaku vody * zabudované tlačidlo STOP * systém detekcie zablokovania posuvu košov a funkcia automatického spätného chodu * systém zablokovania dverí * umývací systém, osadený vrchným a spodným umývacím ramenom, každé o štyroch vetvách * sekcia umývania a oplachu * systém ochrany IP-x4 * výkon podľa zvolenej rýchlosti: min. 100-130-160 košov/hod. * min. tri programy umývania: intenzívny 100 košov / hod, stredný 130 košov / hod, veľkokapacitný 160 * košov / hod * efektívne dvojité oplachovanie, v dvoch smeroch * úsporný systém umývania a oplachu, spína dané systémy iba na dobu, keď kôš prechádza danou * sekciou * možnosť nastavenia súbežného alebo striedavého ohrevu vody v bojleri a v umývacej vani * striedavý ohrev bojlera a umývacej vane max. 31,6 kW (51,2 A) * [súbežný  ohrev bojlera a umývacej vane max. 40,6 kW (64,3 A)](https://www.google.com/maps/search/64,3+A?entry=gmail&source=g) * požaduje sa vstup košov do stroja – z ľavej strany * požaduje sa model určený na pripojenie studenej vody (50 °C) * maximálna spotreba vody l / hod: 240 * max. elektrický príkon kW: 31,60 * napájanie 400 V 3N, 50 Hz * istenie A: 80 * váha kg: 211 * objem m³: 2,23 * tlak vody kg/cm²: 2-4 * hlučnosť dB: 72 * rozmery max. v mm (š x h x v): 1180 x 790 x 1560   **POŽADOVANÉ PRÍSLUŠENSTVO:**   * **1 x sušiaci tunel:** príslušenstvo k umývačke riadu, prídavný modul obsahuje: batériu ohrevných telies-9 kW a   ventilátor na sušenie riadu-0,55 kW, systém posúvania košov oddeľujúcimi závesmi a spodnou policou, celkový  elektrický príkon 9,55 kW, rozmery v mm (š x h x v): 600 x 790 x 1930   * **1 x neutrálny doplnok:** príslušenstvo k umývačke riadu, vybavený kruhovým nástavcom na pripojenie na   odsávací systém, ktorý oddeľuje závesy a systém posuvu košov   * **1 x dávkovač oplachovacieho a umývacieho prostriedku:** príslušenstvo k umývačke riadu, so sondou * **1 x stôl predumývací vstupný:** s roštovou policou, nerezový, ľavé prevedenie, pre koše s rozmermi 500 x 500   mm, zadný lem 40 mm, roštová polica vo výške 200 mm, 1 x lisovaný drez umiestnený vľavo, rozmery drezu  500 x 400 x 250 mm, rozmery v mm (š x h x v): 1600 x 750/760 x 880   * **1 x stôl odoberací výstupný:** s roštovou policou, nerezový, pravé prevedenie, pre koše s rozmermi 500 x 500 mm,   zadný lem 40 mm, roštová polica vo výške 200 mm, rozmery v mm (š x h x v): 1200 x 750/760 x 880, valčekové  prevedenie stola na posuv košov   * **1 x batéria so sprchou:** príslušenstvo k umývaciemu stolu, stojánková, umiestnenie zo stola do priestoru, vrátane   batérie, rozmery v mm (š x h x v): 150 x 200 x 950   * **1 x umývací prostriedok:** umývací detergent, 12 kg * **1 x oplachový prostriedok:** oplachový detergent, 10 kg | 1 |
| 98. | Konvektomat elektrický s príslušenstvom | * Elektrický * bojlerový, generátor pary, tvorba/vývin pary v bojleri * 300 a viac porcií denne * kapacita: min.10 x GN 2/1, 20 x GN 1/1, 40 x GN ½ * dotykový displej TFT 10“ * generátor pary produkujúci viac saturovanú paru, ako nástrekový * generátor pary s detekciou vodného kameňa a programom odvápňovania * automatické plnenie generátora s nastaviteľnou početnosťou pravidelného vypúšťania * režimy varenia: para pri nízkej teplote 30 -98 °C, para pri 99 °C, super para 100-130 °C, kombinácia 30-300 °C a konvencia 30-300 °C * špeciálne režimy: regenerácia, vákuové varenie, nočné varenie, fermentácia, pasterizácia, údenie, dehydratácia * inteligentný proces varenia podľa receptov s možnosťou manuálnych zásahov * precízne riadenie vlhkosti v komore v percentách s presnosťou na 1% * správa neobmedzeného množstva receptov s možnosťou až 9 krokov, min. 200 kulinársky overených receptov už z výroby * funkcia na rýchle ochladzovanie komory  vzduchom a vodou * Multi Try System - systém kontroly tepelných úprav pokrmov podľa jednotlivých zásuvov * odvlhčovanie komory pre „chrumkavý efekt“ pečených produktov * tepelná úprava potravín s použitím vpichovacej ihly, funkcia jednoduchého prispôsobenia užívateľského prostredia – JIT (just in time) * okamžité programovanie   Umývanie:   * systém ekologicky šetrného umývania tuhými detergentami - max. 6 programov umývania * možnosť aktivácie/deaktivácie procesu naparovania komory pred spustením umývacieho programu * možnosť aktivácie/deaktivácie procesu sušenia na konci umývacieho programu * indikácia stavu a zostávajúceho času umývacieho programu * ovládanie a sledovanie umývacieho procesu cez vzdialené pripojenie   Vlastnosti:   * senzor EZ - min. štvorbodová vpichovacia ihla s polohovacím držiakom * samonavíjacia sprcha * dvere varnej komory s trojitým a ventilovaným presklením * robustná konštrukcia, komora z vysokoleštenej ocele AISI – 304 * opláštenie z ocele AISI – 304 s lešteným povrchom * ručné zvlhčovanie komory * automatické zvlhčovanie komory nastaviteľné v 5 úrovniach * automatický odvlhčovací systém * 6 programovateľných rýchlostí turbíny v komore (1.400 rpm – stop) * Možnosť zvolenia jednotky teploty °C/°F * Funkcia úspory energie displeja * odložený štart programu * možnosť voľby polovičného elektrického príkonu stroja * automatické nastavenie bodu varu * odnímateľný kryt turbíny * integrovaná brzda turbíny pre maximálnu bezpečnosť * autoreverz turbíny * vnútorné sklo dverí potiahnuté špeciálnou teplo odrážajúcou vrstvou pre bezpečné a lahšie čistenie * vnútorné LED osvetlenie komory * systém bezpečnej aretácie dverí v otvorenej polohe * magnetický spínač dvierok * ľahká výmena tesnenia dverí * výškovo nastaviteľné nohy * OVLÁDANIE: * Dotykový displej TFT 10“ * zobrazenie aktuálnych / navolených hodnôt na displeji * počet jazykov: 36 * nastavenie kontrastu displeja, tónu a hlasitosti * počet tónov: 8 * funkcia nápovedy s užívateľským manuálom * režim SAT – servisné menu * režim TRADE – špeciálny režim na prezentáciu a výuku ovládania stroja * tlačítko s funkciou štart/stop * USB port – ovládanie a sledovanie varných a umývacích procesov cez vzdialené pripojenie   Certifikácia a bezpečnosť:   * CE/ES – prehlásenie o zhode * CB certifikácia * IPX5 – ochrana proti striekajúcej vode * aplikácia Monitor a údržba * autodiagnostický systém s výstrahami a chybovými hláseniami * aplikácia histórie – ukladanie prevedených cyklov a porúch do pamäti stroja * systém HACCP – ukladanie a sťahovanie dát   Technické parametre:   * A – dotykový displej * P – bojler * R – otváranie doprava * S – sprcha * SW – automatické čistenie tuhými detergentami * príkon min. 33,6 kW * napájanie 400 V-3N * rozmery max. v mm (š x h x v): 1130 x 1063 x 1117   **POŽADOVANÉ PRÍSLUŠENSTVO:**   * **2 x podstavec pod konvektomat:**  nerezový, otvorený, vodiace lišty na vkladanie gastronádob, kapacita: 1 x 6 GN 2/1 a 1 x 6 GN 1/1, rozteč medzi zásuvmi: 68 mm, výška: 650 mm * **3 x zavážací vozík:** zavážací vozík pre klietku, slúži na vloženie klietky do konvektomatu na podstavci, používa sa v kombinácii s vodítkom a klietkou * **3 x vodítko:** vodítko pre zavážaciu klietku, umiestňuje sa na dno varnej komory, používa sa v kombinácii so zavážacím vozíkom a klietkou * **3 x klietka:** zavážacia klietka pre GN, kapacita: 10 x GN 2/1 alebo 20 x GN 1/1, nutné inštalovať s vodítkom , rozteč medzi zásuvmi: 62 mm * **15 x gastronádoba**: 2/1-20, nerezová, dierovaná, rozmery v mm (š x h): 650 x 530 mm * **20 x gastronádoba**: 1/1-20, nerezová, dierovaná, rozmery v mm (š x h): 530 x 325 mm * **15 x gastronádoba:** 2/1-40, nerezová, plná, objem l: 10, rozmery v mm (š x h): 650 x 530 mm * **20 x gastronádoba:** 1/1-40, nerezová, plná, objem l: 5, rozmery v mm (š x h): 530 x 325 mm * **15 x gastronádoba:** 2/1-100, nerezová, plná, objem l: 28,5, rozmery v mm (š x h): 650 x 530 mm * **20 x gastronádoba:** 1/1-100, nerezová, plná, objem l: 14, rozmery v mm (š x h): 530 x 325 mm * **15 x veko:** 1/1, nerezové, plné | 2 |
| 99. | Zariadenie na zmäkčovanie vody | * zmäkčovač vody * kabinetový zmäkčovací filter * plne automatický * prevedenie riadiacej jednotky elektronické * kapacita m³ x 0 dH * spôsob riadenia regenerácie objemové   + - typ riadiaceho ventilu BNT 1650F alebo ekvivalent * rozsah nastavenia: 0 – 99 m³   + - objem živice minimálne 10.0 l * prietok max., m³ / hod.: 1,0 * bez plavákového ventilu * výška napojenia vody / odpadu: 470/500 mm * napojenie vody / odpadu: 1“ / PE hadica ½“ * el. napájanie / odber: 230 V, 50 Hz / 5 W * prevádzkový tlak vody: 0.2 – 0.8 MPa * maximálna vonkajšia teplota: 43 °C * rozmery v mm (v x š x h): 635 x 320 x 662 | 1 |
|  | Montáž zariadení | * práca a servisný výjazd * požitý servisný materiál |  |
|  | Doprava | * zariadení a materiálu | súbor |
|  | Zaškolenie obslužného personálu | * obsluha technológie | súbor |
|  | Zaškolenie obslužného personálu | * živé varenie v prevádzke | súbor |
|  | Kuchárska kniha | * s rozpracovanými receptúrami a presnými technologickými postupmi | 1 |

**Cena za jednotlivé položky zahŕňa všetky poplatky spojené s dodávkou obstarávaného tovaru (balné, dovoz, likvidácia odpadu, montáž, zapojenie, protokolárne odovzdanie, poučenie / školenie a pod.), kompletnú odbornú demontáž, odvoz a likvidáciu starých zariadení. Všetky použité materiály musia byť hygienicky vhodné na priamy styk s potravinami**

**Miesto/miesta dodania:** Spojená škola, Slančíkovej 2, Nitra s organizačnými zložkami: Stredná priemyselná škola potravinárska, Slančíkovej 2, Nitra, Hotelová akadémia, Slančíkovej 2, Nitra, Gymnázium, Slančíkovej 2, Nitra, Stredná športová škola, Slančíkovej 2, Nitra, Slančíkovej 2, 950 50 Nitra, Slovenská republika;