#  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%2C3%2BA?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;