

B.1 Opis predmetu zákazky

Inovatívna linka na čistenie a balenie vlašského orecha

Osoba podľa § 8 ods. 1 ZVO – LaD GROUP, s.r.o. - požaduje od uchádzača dodanie predmetu zákazky – „Inovatívna linka na čistenie a balenie vlašského orecha“, v rámci projektu financovaného prostredníctvom nenávratného finančného príspevku z prostriedkov Európskej únie - Operačného programu Výskum a inovácie, Prioritná os 3: Posilnenie konkurencieschopnosti a rastu MSP, Investičná priorita 3.3: Podpora vytvárania a rozširovania vyspelých kapacít pre vývoj produktov a služieb, Špecifický cieľ: 3.3.1 Zvýšenie konkurencieschopnosti MSP vo fáze rozvoja.;

Predmet zákazky bude dodaný v súlade s podmienkami uvedenými v Kúpnej zmluve a súťažnými podkladmi k tejto zákazke.

Rozdelenie predmetu zákazky na časti: **NIE.**

Zdôvodnenie nerozdelenia predmetu prieskumu trhu na časti: Pri stanovení jedného logického celku boli zohľadnené najmä časová, miestna a vecná (funkčná) súvislosť jednotlivých položiek zostaveného logického celku. V zmysle časovej súvislosti je potrebné vyhlásiť verejné obstarávanie, uzavrieť zmluvu, objednať a dodať naraz obidve položky tohto logického celku. V zmysle miestnej súvislosti je jednoznačne potrebné dodať položky logického celku na jedno miesto plnenia zákazky. V zmysle vecnej či funkčnej súvislosti ide o skutočnosť, že predmetom zákazky bude plnenie takých položiek, ktorých spojením vznikne jeden funkčný a inovatívny celok. Je potrebné dodanie od jedného dodávateľa, ktorý zároveň zabezpečí prepojenie položiek do jedného fungujúceho celku a poskytne ďalšie služby, ako je uvedenie do prevádzky, zaškolenie a záruku na jeden funkčný logický celok. Dôvodom je kontinuálne nastavenie zariadení v prevádzke, t.j. množstvo vytriedených jadier vlašského orecha požadovanej kvality na optickom zariadení musí byť kontinuálne balené na druhom zariadení bez kontaminácie potraviny po styku s rukami zamestnancov. Zároveň v prípade technickej poruchy zariadení sa musia zariadenia opätovne nastaviť pre plynulú prevádzku.

Logický celok: „Inovatívna linka na čistenie a balenie vlašského orecha“

Linka sa skladá z nasledovných navzájom neoddeliteľných zariadení:

- ✓ **Položka č. 1: Optické zariadenie na čistenie vlašského orecha:** Zariadenie na optické čistenie jadier vlašského orecha s obojstranným sledovaním a detekciou chýb produktu vo viditeľnom a infračervenom svetelnom spektre a color vision.
Zariadenie má odstrániť pri procese čistenia orechov nevyhovujúce predmety ako sú škrupinky, kamene, plasty a detekovať zárodok aflatoxínov. Týmto sa dosiahne vysoká presnosť pri čistení komodít.
- ✓ **Položka č. 2: Balička na vyčistené jadrá vlašských orechov:** Zariadenie na balenie vyčisteného jadra vlašského orecha do potravinových sáčkov s maximálnou kapacitou 15 kg. Pri procese balenia orecha sa do sáčku napustí inertný plyn – dusík, ktorý predĺži životnosť komodity. Táto linka je vertikálna s možnosťou poloautomatického a automatického variantu balenia.

Podrobný opis predmetu zákazky je uvedený v Prílohe č. 1 Návrhu Kúpnej zmluvy - Technické riešenie predmetu zákazky (Návrh Kúpnej zmluvy s prílohou je prílohou súťažných podkladov č. 2). Uchádzač v prílohe č. 1 Návrhu KZ uvedie konkrétne ponúkané parametre a typy výrobkov, značku a výrobcu na celý logický celok, t.j. na všetky položky logického celku.

Osoba podľa § 8 ods. 1 ZVO požaduje od uchádzačov, aby ich ponuky spĺňali minimálnu špecifikáciu, stanovenú v Prílohe č. 1 zmluvy a v tejto časti súťažných podkladov. Ponuky, ktoré nespĺnia minimálnu špecifikáciu opisu predmetu zákazky, budú z predmetného verejného obstarávania vylúčené.

Pri produktoch, príslušenstvách **konkrétnej značky**, môže uchádzač predložiť aj ekvivalenty inej značky v rovnakej alebo vyššej kvalite.

Ak uchádzač využije možnosť predloženia ekvivalentu, musí vo svojej cenove ponuke (v časti „OSTATNÉ“ a v časti „KRITÉRIÁ“) predložiť ako prílohu k návrhu Zmluvy **„Zoznam ponúkaných ekvivalentných položiek“**, v ktorej uvedie čísla a názvy pôvodných položiek, ku ktorým ponúka ekvivalent, čísla nových položiek, obchodný názov, typové označenie a technické parametre ponúkaného ekvivalentu v takom rozsahu, aby osoba podľa § 8 ods. 1 ZVO vedela pri hodnotení ponuky posúdiť, či ponúkaný výrobok, zariadení predmet alebo materiál je alebo nie je ekvivalentom k tomu, ktorý bol požadovaný podľa súťažných podkladov.

Posúdenie ekvivalentnosti je výlučne v kompetencii osoby podľa § 8 ods. 1 ZVO.

Za estetickú ekvivalenciu sa považuje pohľadová ekvivalencia zariadenia/materiálu/výrobku vrátane farebnosti a textúry, dizajnu/tvaru počas celej doby jeho životnosti.

Pohľadová ekvivalencia sa posudzuje z hľadiska finálneho osadenia výrobku na miesto jeho určenia, z pohľadu pozorovateľa a používateľa pri prirodzenom osvetlení ako aj pri umelom osvetlení.

Funkčnú ekvivalenciu jednotlivých ponúkaných zariadení uchádzač preukáže výsledkami certifikovaných meraní a platnými certifikátmi.

V súlade s § 42 ods. 9 zákona o verejnom obstarávaní: *„ak verejný obstarávateľ alebo obstarávateľ vyžaduje konkrétnu značku, musí prijať aj inú značku, ktorej podmienky na udelenie sú rovnocenné podmienkam na udelenie vyžadovanej značky. Ak uchádzač alebo záujemca objektívne nemal možnosť získať príslušnú značku v určených lehotách, verejný obstarávateľ alebo obstarávateľ musí prijať aj iné dôkazy predložené uchádzačom alebo záujemcom, ako je technická dokumentácia výrobcu za predpokladu, že preukazujú, že tovar, stavebné práce alebo služby spĺňajú podmienky na udelenie konkrétnej značky alebo konkrétne podmienky, ktoré verejný obstarávateľ alebo obstarávateľ vyžaduje“.*

Ak uchádzač nevyužije možnosť použitia ekvivalentu a neuvedie vo svojej ponuke obchodný názov materiálu alebo výrobku, ktorý bol v prílohe č. 1 Zmluvy: Technické riešenie predmetu zákazky označený obchodným názvom, bude mať osoba podľa § 8 ods. 1 ZVO za to, že uchádzač uvažoval s tým materiálom, technológiou, prípadne výrobkom, ktorého obchodný názov uviedla osoba podľa § 8 ods. 1 ZVO.

Všetky dodané zariadenia musia byť nové a nepoužívané a nesmú na nich viazať práva tretích strán.

Technická špecifikácia (požadované parametre):

Názov zákazky: „Inovatívna linka na čistenie a balenie vlašského orecha“

Požadované parametre logického celku:

položka č. 1	
Optické zariadenie na čistenie vlašského orecha	
Opis položky:	Zariadenie na optické čistenie jadier vlašského orecha s obojstranným sledovaním a detekciou chýb produktu vo viditeľnom a infračervenom svetelnom spektre a color vision. Zariadenie má odstrániť pri procese čistenia orechov nevyhovujúce predmety ako sú škrupinky, kamene, plasty a detekovať zárodok aflatoxínov. Týmto sa dosiahne vysoká presnosť pri čistení komodít.
Hlavné technické údaje	
	Požadovaná hodnota
<i>Podávacie zariadenie</i>	
Individuálny podávací systém na presné dávkovanie suroviny	áno
<i>Výkon vzduchu a spotreba energie</i>	
Výkon tlakového vzduchu	Min. 8 l/s
Potrebný tlak vzduchu	5-7 bar
Spotreba elektrickej energie	Max. 1,5 kW/hod
Napájanie zariadenia na zdroj 200-240 V	áno
<i>Vybavenie zariadenia</i>	
Inšpekčný systém detekcie väd produktu	áno
Podávací systém	áno
Vystreľovací systém	áno
Pracovná šírka ejektorov	Max. 4,90 mm
Softvér s nastavením citlivosti pre jednotlivé defekty rôznych typov	áno
Displej – farebný, dotykový	áno
Uhlopriečka displeja	Min. 12"
Systém na vzdialené sledovanie v reálnom čase	áno
LeD osvetľovací systém na pokročilejšie rozoznávanie defektov produktu	áno
<i>Napĺňanie</i>	
Násypník s jedným otvorom	áno
Kapacita násypníka	Min. 15 litrov
<i>Kapacita čistenia vlašských orechov</i>	
Podľa stupňa znečistenia	250-800 kg/hod
<i>Rozmery zariadenia</i>	
Výška	Max. 2300 mm
Šírka	Max. 1500 mm
Dĺžka	Max. 2300 mm
<i>Separovanie jadier orecha</i>	
1 otvor na odpad (kamene, plasty, šupinky, drevo)	áno
1 otvor na požadovanú veľkosť jadra orecha	áno
1 otvor na nevyhovujúcu frakciu jadra orecha	áno
<i>Materiálové vyhotovenie násypiek a výpadov na oddelenie jadra orecha</i>	
nerezová oceľ	áno
<i>Ovládanie</i>	
skrinka s elektrickými ovládacími a poistnými prvkami	áno

<p>položka č. 2</p> <p>Balička na vyčistené jadrá vlašských orechov</p>	
Opis položky:	Zariadenie na balenie vyčisteného jadra vlašského orecha do potravinových sáčkov s maximálnou kapacitou 15 kg. Pri procese balenia orecha sa do sáčku napustí inertný plyn – dusík, ktorý predĺži životnosť komodity. Táto linka je vertikálna s možnosťou poloautomatického a automatického variantu balenia.
Hlavné technické údaje	
	Požadovaná hodnota
<i>Baliace zariadenie</i>	
Šírka sáčkov – zariadenie musí vedieť baliť všetky rozmery v zadanom rozpätí	75-350 mm
Dĺžka sáčkov – zariadenie musí vedieť baliť všetky rozmery v zadanom rozpätí	60-520 mm
Priemer fólie na kotúči	Max. 450 mm
Max. výkon pri balení 15 kg sáčkov	Min. 6 balení/minúta
Počet zvarov	Min. 3 zvary
Požadované zvary	Vrchný, spodný, zadný – stredový zvar
Typ sáčku	plochý
Pôdorys baliaceho stroja: Výška x šírka x dĺžka	Max. 2100mm x 1500 mm x 2300 mm
<i>Výkon vzduchu a spotreba energie</i>	
Výkon tlakového vzduchu	Max. 16 Nm ³ /hod
Tlak vzduchu	Min. 0,5 MPa
Priemerná spotreba elektrickej energie 4 kW/hod	áno
Napájanie zariadenia na zdroj 230/400 V	áno
<i>Vybavenie zariadenia</i>	
Ovládanie teploty čel'ustí	áno
Oddel'ovanie sáčkov	áno
Dopravík	áno
Zariadenie na centrovanie fólie	áno
Foto sonda na snímanie značky fólie	áno
Obrazovka na nastavenie stroja	áno
Zariadenie na pridržiavanie väčších sáčkov	áno
Zariadenie na tlmenie pádu	áno
Modem pre vzdialený prístup	áno
Termotransferová tlačiareň	áno
Oblasť tlače na štítok o rozmere	min. 30 mm x 40 mm – max. 35 mm x 40 mm
Max. počet riadkov na štítku	Min. 8 riadkov
Váženie pomocou tenzometrickej jednotky	áno
Nastavenie váhy produktu	áno
Rozsah váženia – zariadenie musí vážiť všetky váhy v uvedenom rozpätí	2-20kg
Príprava pre implementáciu inertného plynu do sáčku	áno
Ochrana IP 54	áno
<i>Napĺňanie a kapacita násypníka</i>	
Násypník s jedným otvorom	áno
Kapacita násypníka	Min. 40 litrov
<i>Pôdorys kompletnej linky s dopravníkmi</i>	
Výška x šírka x dĺžka	Max. 8000 mm x 1700 mm x 3700 mm

<i> Vyprázdnňovanie </i>	
1 otvor - tubus	áno
<i> Materiálové vyhotovenie výpadov </i>	
nerezová oceľ	áno
<i> Ovládanie </i>	
skrínka s elektrickými ovládacími a poistnými prvkami	áno
Doplňkové položky súvisiace s obstaraním položky č. 1 a č. 2 logického celku (ďalšie požiadavky k dodaniu a sfunkčneniu logického celku)	Dodanie na miesto realizácie - áno
	Montáž zariadenia a jeho uvedenie do prevádzky - áno
	Zaškolenie obsluhy - áno