

Odberateľ : PANARA, a.s.		Odoslaná objednávka číslo : 220061							
Krškanská 21 949 01 Nitra SLOVENSKÁ REPUBLIKA IČO: 36543411 DIČ: 2021588294 IČ DPH: SK2021588294 OR SR Nitra, Oddiel: Sa, Vložka č.:10576/N		Poštová adresa: McCarter a.s. Bajkalská 25 821 01 Bratislava							
Banka : UniCredit Bank Slovakia, a.s. Nitra SWIFT : UNCRSKBX Tel.: +421908115222 Vyhotovil : Galamboš Miroslav		Číslo účtu : 1559885019/1111 IBAN : SK34 1111 0000 0015 5988 5019 Suma k úhrade : 168 240,00							
Dátum vyhotovenia : 2.12.2022 Dátum predp.dodania : Dátum dodania : Forma úhrady : Prevodný príkaz Spôsob dopravy :		<table border="1"> <tr> <td>Variabilný symbol</td> <td>Konštantný symbol</td> <td>Špecifický symbol</td> </tr> <tr> <td>220061</td> <td>0308</td> <td></td> </tr> </table>		Variabilný symbol	Konštantný symbol	Špecifický symbol	220061	0308	
Variabilný symbol	Konštantný symbol	Špecifický symbol							
220061	0308								
Dod. a plat. podmienky : Termín dodania: najneskôr do 5 týždňov od zadania objednávky s odloženou účinnosťou. Odložená účinnosť: Účinnosť tejto objednávky začne plynúť deň nasledujúci po doručení kladného stanoviska k zadaniu zákazky bez akýchkoľvek nedostatkov zo strany poskytovateľa NFP. Poznámka: zmluvný výskum je súčasťou aktivity projektu „Výskum a vývoj inovatívnych ekologických obalov pre priemyselné aplikácie so zameraním na potravinárstvo a realizácia inovačných opatrení“. Termín ukončenia aktivity je 31.1.2023. Forma úhrady: Jednorázovo na základe faktúry so splatnosťou 14 dní.									

Objednávame si u Vás na základe cenovej ponuky zo dňa 30.11.2022 pre projekt Výskum a vývoj inovatívnych ekologických obalov pre priemyselné aplikácie so zameraním na potravinárstvo a realizácia inovačných opatrení, kód projektu v ITMS201+: 313012R025
Blížšia špecifikácia predmetu je uvedená v prílohe k tejto objednávke.

P.č.	Kód položky	Popis	DPH %	Množstvo	MJ	Cena za j. bez DPH	Spolu bez DPH
1		Výskum vplyvu zloženia zmesí pre ekologické monovrstvové a viacvrstvové obalové materiály na báze PLA/PHB na zmeny charakteristík ovocných a zeleninových štiav	20	1,00	ks	140 200,00	140 200,00

Základ pre DPH 20 % : 140 200,00
 DPH 20 % : 28 040,00

Celková suma s DPH.	168 240,00
Celková suma: EUR	168 240,00

Dodávateľ je povinný strpieť výkon kontroly/audit/overovania súvisiaceho s dodávaným tovarom, prácami a službami, a to kedykoľvek počas trvania a účinnosti Zmluvy o poskytnutí NFP, ktorú uzatvoril odberateľ, a to oprávnenými osobami na výkon tejto kontroly/audit/overovania a poskytnúť im všetku potrebnú súčinnosť. Dodávateľ je povinný uvádzať na faktúrach názov a ITMS kód projektu, aby boli jednoznačne priradené výdavky k projektu a zamedzilo sa dvojitému financovaniu. Názov projektu: Výskum a vývoj inovatívnych ekologických obalov pre priemyselné aplikácie so zameraním na potravinárstvo a realizácia inovačných opatrení, kód projektu v ITMS201+: 313012R025.

Odberateľ má právo bez akýchkoľvek sankcií odstúpiť od tejto objednávky s Dodávateľom v prípade, kedy ešte nedošlo k plneniu z objednávky medzi Odberateľom a Dodávateľom a výsledky administratívnej finančnej kontroly Poskytovateľa NFP neumožňujú financovanie výdavkov vzniknutých z obstarávania tovarov, služieb a stavebných prác alebo iných postupov.

Odovzadnie predmetu kúpy sa uskutoční na základe preberacieho protokolu/dodacieho listu. Vlastnícke právo k predmetu kúpy nadobúda Odberateľ prevzatím predmetu kúpy na základe preberacieho protokolu. Podmienkou pre prevzatie predmetu kúpy zo strany Odberateľa je, že Dodávateľ spolu s predmetom kúpy odovzdá Odberateľovi všetky doklady vzťahujúce sa k predmetu kúpy (hodnotiacia správa).

PANARA, a.s.
 Krškanská 21, 949 01 Nitra
 IČO: 36543411
 IČ DPH: SK2021588294

Podpis a pečiätka

McCarter
 McCarter a.s.
 Bajkalská 25, 821 01 BRATISLAVA
 IČO: 35846011 IČDPH: SK2021263113
 správa BA

Prevzal

ŠPECIFIKÁCIA

Názov zákazky:

Výskum vplyvu zloženia zmesí pre ekologické monovrstvové a viacvrstvové obalové materiály na báze PLA/PHB na zmeny charakteristík ovocných a zeleninových štiav

Vhodnosť obalov pre potravinárske produkty kategórie „prírodné zeleninové a ovocné šťavy“ je vo významnej miere závislá od zloženia a modifikácie zmesí z ktorých sa obal bude vyrábať.

Cieľ zmluvného výskumu: definovať súvislosti medzi zložením zmesí použitej na finálny obal na jednej strane a dodržaním úžitkových vlastností obalu determinovaných charakteristikami prírodných zeleninových a ovocných štiav na strane druhej.

Predmet zmluvného výskumu: štúdium interaktívnych väzieb medzi nasledovnými oblasťami :

- oblasť vplyvu zloženia zmesí pre ekologické monovrstvové a viacvrstvové obalové materiály na báze PLA/PHB na zmeny požadovaných vlastností obalov využívaných pre ovocné a zeleninové šťavy
- oblasť vplyvu balených ovocných a zeleninových štiav na zmeny vo vlastnostiach ekologického obalového materiálu na báze PLA / PHB najmä s ohľadom na zachovanie funkčných parametrov obalov.
- oblasť vplyvu procesu sterilizácie štiav na zmeny funkčných parametrov obalového materiálu na báze PLA / PHB

Výskumné úlohy :

1. Sledovanie vplyvu zloženia zmesí na zmenu mechanických a optických vlastností monovrstvového a viacvrstvového obalu. Vyhodnotí sa korelácia medzi zložením zmesí (pri viacvrstvových obaloch aj celková kompozícia a štruktúra vrstiev obalu) a úžitkovými vlastnosťami. Na základe získaných poznatkov sa bude optimalizovať zloženie zmesí v jednotlivých vrstvách obalu s väzbou na minimalizáciu negatívnych zmien v mechanických a optických vlastnostiach ekologického obalového materiálu.
2. Sledovanie analytických a senzorických zmien vlastností modelových ovocných a/alebo ovocných štiav po kontakte s monovrstvovým alebo viacvrstvovým ekologickým obalovým materiálom a vplyvu kyslého, neutrálneho a zásaditého prostredia na zmenu charakteru a vlastností obalového monovrstvového a viacvrstvového ekologického materiálu.
3. Výskum interakcií medzi obalovým materiálom (mono alebo viac vrstvovým) a balenou potravinou v modelových podmienkach, pričom sa výskum zameria najmä na hodnotenie zmeny farby, aromatických zložiek a chuťovo aktívnych zložiek. Tiež sa bude sledovať vplyv množstva penetrujúceho kyslíka cez ekologický mono a viacvrstvový obal na oxilabilné nutrične významné zložky balenej potraviny.
4. Výskum vplyvu samotného mono a viacvrstvového ekologického obalu na mikrobiologické vlastnosti balenej potraviny. Bude sa sledovať najmä celkový počet mikroorganizmov, plesní a kvasiniek ako aj koliformných baktérií a to najmä v súvislosti s validáciou účinnosti technologických krokov sterilizácie. Bude sa sledovať schopnosť zachovať si sterilitu v interakcii mono alebo viacvrstvový ekologický obal – modelová šťava.
5. Sledovanie vplyvu sterilizačného média a následného tepelného zaťaženia na základné spektrum vlastností ekologického monovrstvového obalu a to najmä na bariérové vlastnosti, stabilitu tvaru obalu a stabilitu obalu a to aj pri viacnásobnej sterilizačnej a tepelenej záťaži. Sledovať sa bude aj vplyv silného oxidačného sterilizačného roztoku na zmeny v štruktúre samotného obalového materiálu.

Súčasťou dodávky bude hodnotiaci správa.

PANARA, a.s.
Kvítková 21, 919 05 Štábov
IČO: 36541411
IČ DPH: SK202158029
-2-

.....
Odberateľ
PANARA, a.s.

McCarter
McCarter a.s.
Bajkalská 25, 821 01 BRATISLAVA
IČO: 35846011 IČ DPH: SK2020263113
správa PA

.....
Dodávateľ
McCarter a.s.