

## Časť 11 zákazky: Zberné nádoby

| Technické požiadavky  |   | Požadovaný parameter<br>Všetky dole uvedené<br>parametre sú minimálne,<br>pokiaľ nie je uvedené inak | Potrebné doplniť<br>skutočné<br>parametre /<br>alebo áno / nie |
|---|---|--|--|
| Nádoba na BRKO, 240 l   |   | (uviesť názov<br>a výrobcu, príp. typ)   | Schaffer 240   |
| Počet kusov   |   | 200  | Áno spĺňa  |
| Objem   |   | 240 l  | Áno spĺňa  |
| Nosnosť   |   | 96 kg  | Áno spĺňa  |
| Štandard DIN EN 840   |   | áno  | Áno spĺňa  |
| Nádoba vybavená integrovaným RFID čipom   |   | áno  | Áno spĺňa  |
| Farba: hnedá  |   | áno  | Áno spĺňa  |
| Vetracie otvory v spodnej a hornej časti<br>bočných stien a vo veku   |   | áno  | Áno spĺňa  |
| Veko kryté strieškou proti zatekaniu vody   |   | áno  | Áno spĺňa  |
| Rošt v spodnej časti nádoby pre oddelenie<br>sušiny od kvapalnej frakcie  |   | áno  | Áno spĺňa  |
| Odolnosť voči UV žiareniu vďaka aditívu<br>proti krehnutiu a extrémnym teplotám.  |   | áno  | Áno spĺňa  |
| Smetné nádoby vyrobené z materiálu<br>obohateného o permanentnú<br>antimikrobiálnu úpravu, ktorá výrazne<br>redukuje tvorbu plesní, húb, rias a iných<br>mikroorganizmov na stenách nádoby. |   | áno  | Áno spĺňa  |
| Oddeľovacia mriežka v spodnej časti nádoby<br>na sušinu a kvapalnú frakciu  |   | áno  | Áno spĺňa  |
| RFID identifikácia:<br>nádoba je vybavená<br>pasívnym<br>rádiofrekvenčným<br>identifikátorom v<br>zmysle nasledovných<br>požiadaviek:   | UHF tag so snímacou<br>frekvenciou 860-960<br>MHz podľa noriem<br>EPC C1 Gen2 a ISO<br>18000-6c | áno  | Áno spĺňa  |
|   | unikátne TID číslo  | áno  | Áno spĺňa  |
|   | Snímacia citlivosť -<br>20 db pri použití<br>dipólovej antény                                   | áno  | Áno spĺňa  |
|   | Zapisovacia citlivosť<br>-16 db pri použití<br>dipólovej antény                                 | áno  | Áno spĺňa  |
|   | Prevádzková teplota<br>z rozsahu -20°C až<br>+70° C   | áno  | Áno spĺňa  |
| RFID čip musí byť inštalovaný na nádobu vo<br>vhodnom puzdre, bezpečne uchytený na  |   | áno  | Áno spĺňa  |

|  |   |                                     |                      |
|--|---|-------------------------------------|----------------------|
| neviditeľnej pozícií, chránený proti úderom a počasíu  |   |                                     |                      |
| Nádoba na BRKO, 140 l  |   | (uviesť názov a výrobcu, príp. typ) | Schaffer 140         |
| Počet kusov  | 50  |                                     | Áno spĺňa            |
| Objem  | 140 l   |                                     | Áno spĺňa            |
| Nosnosť  | 56 kg   |                                     | Áno spĺňa            |
| Štandard DIN EN 840  | áno   |                                     | Áno spĺňa            |
| Nádoba vybavená integrovaným RFID čipom  | áno   |                                     | Áno spĺňa            |
| Farba: hnedá   | áno   |                                     | Áno spĺňa            |
| Vetracie otvory v spodnej a hornej časti bočných stien a vo veku   | áno   |                                     | Áno spĺňa            |
| Veko kryté strieškou proti zatekaniu vody  | áno   |                                     | Áno spĺňa            |
| Rošt v spodnej časti nádoby pre oddelenie sušiny od kvapalnej frakcie.   | áno   |                                     | Áno spĺňa            |
| Odolnosť voči UV žiareniu vďaka aditívu proti krehnutiu a extrémnym teplotám.  | áno   |                                     | Áno spĺňa            |
| Smetné nádoby vyrobené z materiálu obohateného o permanentnú antimikrobiálnu úpravu, ktorá výrazne redukuje tvorbu plesní, húb, rias a iných mikroorganizmov na stenách nádoby |   | áno                                 | Áno spĺňa            |
| Oddeľovacia mriežka v spodnej časti nádoby na sušinu a kvapalnú frakciu  |   | áno                                 | Áno spĺňa            |
| RFID identifikácia: nádoba je vybavená pasívnym rádiovým identifikátorom v zmysle nasledovných požiadaviek   | UHF tag so snímacou frekvenciou 860-960 MHz podľa noriem EPC C1 Gen2 a ISO 18000-6c | áno                                 | Áno spĺňa            |
|  | Unikátne TID číslo  | áno                                 | Áno spĺňa            |
|  | Snímacia citlivosť - 20 db pri použití dipólovej antény                             | áno                                 | Áno spĺňa            |
|  | Zapisovacia citlivosť -16 db pri použití dipólovej antény                           | áno                                 | Áno spĺňa            |
|  | Prevádzková teplota z rozsahu -20°C až +70°C  | áno                                 | Áno spĺňa            |
| RFID čip musí byť inštalovaný na nádobu vo vhodnom puzdre, bezpečne uchytený na neviditeľnej pozícií, chránený proti úderom a počasíu  |   | áno                                 | Áno spĺňa            |
| Košík na biologický odpad z domácnosti   |   | (uviesť názov a výrobcu, príp. typ) | Mathiussi minimax 10 |
| Počet kusov  | 6500  |                                     | Áno spĺňa            |
| Objem  | 10 l  |                                     | Áno spĺňa            |
| Prevetrávacie otvory na každej strane  | áno   |                                     | Áno spĺňa            |
| Prevetrávané veko s mikrootvormi   | áno   |                                     | Áno spĺňa            |

|   |   |     |           |
|---|---|-----|-----------|
| 100% recyklovateľný a recyklovaný plast   |   | áno | Áno spĺňa |
| Materiál UV stabilný  |   | áno | Áno spĺňa |
| Vhodný do umývačiek riadu   |   | áno | Áno spĺňa |
| Dno oddeľujúce sušinu od mokrej frakcie   |   | áno | Áno spĺňa |
| Úchyty pre kompostovateľné nákupné tašky a vrecká   |   | áno | Áno spĺňa |
| Úchyty na zavesenie na stenu alebo kuchynské dvierka  |   | áno | Áno spĺňa |
| Mechanizmus rukoväte zabráňujúci neželanému otvoreniu veka počas prenosu  |   | áno | Áno spĺňa |
| Nádoba má integrovaný slot na zadnej strane tela pre ukryté inštalovanie RFID tagu, vrátane inštalovaného RFID tagu                   |   | áno | Áno spĺňa |
| RFID identifikácia: nádoba je vybavená pasívnym rádiovým identifikátorom v zmysle nasledovných požiadaviek:                           | UHF tag so snímacou frekvenciou 860-960 MHz podľa noriem EPC C1 Gen2 a ISO 18000-6c | áno | Áno spĺňa |
|   | Unikátne TID číslo  | áno | Áno spĺňa |
|   | Snímacia citlivosť -20 db pri použití dipólovej antény                              | áno | Áno spĺňa |
|   | Zapisovacia citlivosť -16 db pri použití dipólovej antény                           | áno | Áno spĺňa |
|   | Prevádzková teplota z rozsahu -20°C až +70°C  | áno | Áno spĺňa |
| RFID čip musí byť inštalovaný na nádobu vo vhodnom puzdre, bezpečne uchytený na neviditeľnej pozícii, chránený proti úderom a počasiu |   | áno | Áno spĺňa |

**Časť 14 zákazky: Zariadenie pre snímanie nádob**

|   | <b>Požadovaný parameter</b><br>Všetky dole uvedené<br>parametre sú minimálne,<br>pokiaľ nie je uvedené<br>inak | <b>Potrebné doplniť<br/>skutočné<br/>parametre /<br/>alebo áno / nie</b> |
|---|--|--|
| <b>Zariadenie pre snímanie nádob</b>  | <b>(uviesť názov a výrobcu,<br/>príp. typ)</b>   | <b>HW: Partitalia<br/>discovery mobile<br/>SW: Partitalia<br/>mobile</b> |
| <b>Technológia snímania:</b>  |  |  |
| schopnosť snímať UHF RFID tagy s<br>frekvenciou 860-960 MHz podľa noriem EPC<br>C1 Gen2 a ISO 18000-6c;   | áno  | Áno spĺňa  |
| výkon antény min. 100mW (20dBm) so<br>snímacou vzdialenosťou do 50 cm.  | áno  | Áno spĺňa  |
| <b>Systémové vlastnosti:</b>  |  |  |
| batéria s výdržou min. 7 hodín v režime<br>nepretržitého snímania   | áno  | Áno spĺňa  |
| integrovaný modul GSM/GPS pre lokalizáciu a<br>prenos dát bez potreby pripájania k inému<br>zariadeniu.   | áno  | Áno spĺňa  |
| Prevádzková teplota -20 + 40 C,   | áno  | Áno spĺňa  |
| odolnosť voči vniknutiu prachových častíc a<br>tekutín;   | áno  | Áno spĺňa  |
| utesnené telo s bezdrôtovým nabíjaním,<br>ovládacie tlačidlá pre možnosť zadania<br>dodatkových informácií k jednotlivým<br>záznamom                                    | áno  | Áno spĺňa  |
| <b>Prevedenie:</b>  |  |  |
| zariadenie má byť nositeľné na zápästí<br>pracovníka, umožňujúc voľnú manipuláciu<br>obidvoma rukami  | áno  | Áno spĺňa  |
| <b>Softvér</b>  |  |  |
| Všetky dáta zo zberu musia byť dostupné cez<br>online web portál chránený užívateľským<br>menom a heslom, umožňujúcim priradiť<br>skupinám užívateľov rôzne oprávnenia. | áno  | Áno spĺňa  |
| Dáta zo zberu musia byť dostupné v<br>čitateľnom formáte spolu s dodatočnými<br>informáciami ako typ odpadu, dátum a čas<br>vyprázdnenia, identifikátor nádoby.         | áno  | Áno spĺňa  |
| On-line platforma musí umožniť zoskupenie<br>zberných nádob k jednotlivým domácnostiam  | áno  | Áno spĺňa  |

|   |     |           |
|---|-----|-----------|
| Automatický prepočet dát z evidencie na váhu na základe evidovaného objemu zozbieraných nádob a druhu odpadu                                    | áno | Áno spĺňa |
| Rozhranie v slovenskom jazyku.  | áno | Áno spĺňa |
| Podpora slovenskej legislatívy v oblasti odpadového hospodárstva (katalóg odpadov)  | áno | Áno spĺňa |
| Funkcionalita pre evidenciu na zbernom dvore prostredníctvom PC aj mobilného zariadenia   | áno | Áno spĺňa |
| Prehľad o všetkých vyprázdneniach nádobách formou grafov a tabuliek:  | áno | Áno spĺňa |
| Výpočet miery triedenia na úrovni jednotlivých domácností evidovaných v systéme   | áno | Áno spĺňa |
| Výpočet miery triedenia na úrovni jednotlivých domácností evidovaných v systéme   | áno | Áno spĺňa |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Motivačné schémy pre automatický výpočet úľav pre domácnosti s nízkou produkciou odpadu</li> </ul>     | áno | Áno spĺňa |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Grafický prehľad všetkých domácností podľa dosiahnutej miery triedenia vo voliteľnom období</li> </ul> | áno | Áno spĺňa |
| Dáta so systému musia byť exportovateľné vo formáte xlsx  | áno | Áno spĺňa |
| Dodávateľ je povinný zabezpečiť demo prístup pre preskúmanie reálnych možností aplikácie pred dodaním   | áno | Áno spĺňa |

Nitra, 7.8.2020

**BERTMAN s.r.o.**  
 Južná 1633/36, 948 01 Nitra  
 IČO: 46 255 371, DIČ: 2023311268

.....  
 Ing. Marián Mikula  
 konateľ