

---

**SMLOUVA O DÍLO**  
**na dodání a implementaci systému**  
**„BDS12/05/2022“**

číslo smlouvy: 24/10047/22

uzavřená podle § 2586 a násl. zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník  
ve znění pozdějších předpisů

**1. Smluvní strany**

**1.1. Zhotovitel:**

BD SENSORS s.r.o.  
se sídlem Hradištská 817, Buchlovice 68708  
IČ: 49968416  
DIČ:CZ49968416  
zastoupena jednatelem: Ing. Liborem Šimoníkem

**1.2 Objednatel:**

Město Uherský Brod  
se sídlem náměstí Masarykovo náměstí 100, Uherský Brod 688 17  
IČ: 00291463  
DIČ: CZ00291463  
zastoupena: Mgr. Davidem Surým, určeným členem Rady města

**1. Předmět smlouvy**

- 1.1 Strany uzavírají tuto smlouvu o dílo, kterou se zhotovitel zavazuje dodat a implementovat systém pro evidenci odpadů safyWASTE (dále „dílo“) na sběrných dvorech objednatele v rozsahu a technické specifikaci popsané v Příloze č.1 a Příloze č.2 k této smlouvě, která je nedílnou součástí smlouvy.

**2. Součinnost smluvních stran při plnění povinností ze smlouvy**

- 2.1 Objednatel poskytne nezbytnou součinnost požadovanou zhotovitelem ke splnění této smlouvy spočívající především v dodání informací a dat v rozsahu, čase a formátu specifikovaném zhotovitelem. Uplyne-li lhůta k poskytnutí součinnosti marně, má zhotovitel právo podle své volby si buď zajistit náhradní plnění na účet objednatele, anebo, upozornil-li na to objednatele, odstoupit od smlouvy.
- 2.2 Na základě požadavku zhotovitele zajistí objednatel zhotoviteli konzultace s odbornými zaměstnanci nebo zástupci objednatele.
- 2.3 Objednatel se zavazuje ke spolupráci při zajištění součinnosti nutné ze strany dodavatele informačního systému objednatele a dodavatele nájezdové váhy.

**3. Čas plnění**

- 3.1 Dílo bude dodáno a dokončeno v následujících termínech:

	Proces	Termín
1.	Podpis smlouvy	T
2.	Dodání technické dokumentace, konzultace, obhlídka míst a stanovení rozmístění techniky, příprava infrastruktury (zadavatel)	T+30 dnů
3.	Dodávka a montáž kiosků a přístřešků	T+60 dnů
4.	Dokončení instalace	T+80 dnů
5.	Začátek zkušebního provozu	T+90 dnů
6.	Ukončení zkušebního provozu a převzetí díla	T+180 dnů

#### **4. Cena a způsob úhrady**

- 4.1 Cena díla je stanovena Přílohou č.3 jako cena pevná a činí částku 1 303 311 Kč Kč bez DPH.
- 4.2 Cena díla bude hrazena ve dvou etapách. Po ukončení realizace (čas T+90) bude vystaven předávací protokol a na základě podepsaného předávacího protokolu je zhotovitel oprávněn fakturovat 90% z celkové ceny díla viz. bod 5.1. Zbýlých 10% bude uhrazeno po ukončení zkušebního provozu (čas T+180). Požadovaná splatnost faktur je 30 dnů.
- 4.3 Cena díla (první i druhá část ceny) bude zaplácena na základě faktury vystavené zhotovitelem, a to bezhotovostním převodem na bankovní účet uvedený na faktuře. Objednatel výslovně souhlasí s možností elektronické formy fakturace dle ujednání v této smlouvě, v souladu s platnými právními předpisy. Pro účely elektronické fakturace se stanovuje níže uvedená emailová adresa pro zasílání faktur [podatelna@ub.cz](mailto:podatelna@ub.cz)
- 4.4 Dohodnou-li se smluvní strany na rozšíření díla, je objednatel povinen zaplatit cenu zvýšenou o vícenáklady případně cenu za modul rozšíření dle platného ceníku zhotovitele. Cena za vícenáklady je stanovena jednotnou sazbou 950 Kč bez DPH za hodinu práce.

#### **5. Ochrana informací**

- 5.1 Smluvní strany se zavazují v rámci uzavřeného smluvního vztahu dodržovat Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/679 ze dne 27.04.2016 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES (obecné nařízení o ochraně osobních údajů), (dále jen „GDPR“).
- 5.2 V případě porušení povinností vyplývajících z GDPR odpovídá za tato porušení ta ze smluvních stran, jejichž jednáním či opomenutím k porušení GDPR došlo. Smluvní strany souhlasí s uvedením osobních údajů ve smlouvě tak, jak jsou tyto ve smlouvě uvedeny a prohlašují, že nakládání se smlouvou obsahující osobní údaje bude odpovídat povinnostem vyplývajícím z GDPR.

#### **6. Předání a převzetí řádně dokončeného díla**

- 6.1 Zhotovitel předá objednateli dílo (jeho část) objednateli v termínech uvedených v čl. 3.1 této smlouvy, objednatel je povinen dílo (jeho část) v těchto termínech převzít.

- 
- 6.2 Objednatel je povinen ve lhůtě 5 dnů od nasazení díla do testovacího provozu podrobit dílo akceptačním testům.
- 6.3 Objednatel se zavazuje akceptovat dílo ve lhůtě pro testovací provoz, odpovídá-li specifikaci uvedené v čl. 2.1. smlouvy. Dílo musí být objednatelem akceptováno, vyskytuje-li se u něj maximálně 0 vad kategorie A a 5 vady kategorie B.
- 6.4 Pro potřeby akceptačního řízení jsou stanoveny tyto kategorie vad:  
Kategorie A – kritická vada, která způsobuje nefunkčnost díla jako celku nebo nefunkčnost klíčové funkcionality díla. Zároveň neexistuje postup pro náhradní řešení a problém ani nelze dočasně překlenout užitím běžných postupů.  
Kategorie B – ostatní vady.
- 6.5 Vykazuje-li dílo vady je objednatel povinen ve lhůtě 5 dnů od zjištění vady zaslat zhotoviteli výhrady specifikující vady. Výhrady zašle objednatel e-mailem, pokud není dohodnuto jinak. Zhotovitel je povinen vady opravit a předat objednateli pokyn k opakování akceptačních testů.
- 6.6 Postup dle předchozích odstavců tohoto článku se opakuje až do bezvýhradné akceptace díla. V případě, že objednatel neakceptuje ve lhůtě uvedené v bodě 4. tabulky v čl. 3.1 této smlouvy, ani v této lhůtě nespecifikuje vady díla, které brání akceptaci, považuje se dílo za akceptované (dokončené) uplynutím této lhůty.
- 6.7 Akceptací je dílo dokončeno a předáno. O tom smluvní strany sepíší akceptační protokol.
- 6.8 Zhotovitel bez zbytečného odkladu po předání díla předá objednateli základní uživatelskou dokumentaci k dílu a provede zaškolení pracovníků objednatele.

## **7. Záruka za jakost**

- 7.1 Zhotovitel se zavazuje, že hardware, který je součástí díla, bude po dobu 24 měsíců od jeho předání objednateli způsobilý k použití pro účel stanovený v čl. 1.1 této smlouvy (záruka za jakost).
- 7.2 Vady zbývající části díla budou řešeny v souladu se servisní smlouvou, jejímž předmětem bude podpora a údržba díla, kterou mezi sebou smluvní strany uzavřou nejpozději po ukončení testovacího provozu.
- 7.3 Vadou díla se rozumí neshoda výstupu nebo jeho části s rozsahem díla dohodnutým ve smlouvě, nedostatky či chyby ve sjednané funkcionalitě díla a dále neplnění sjednaných funkcí díla.
- 7.4 Zhotovitel neodpovídá za vady (tj. záruka za jakost nekryje vady), které byly způsobeny objednatelem nebo neoprávněným zásahem třetí osoby, nebo zásahem třetí osoby, ke kterému dal objednatel souhlas. Objednatel se výslovně vzdává práv z vadného plnění, které z této příčiny vzniklo.

## **8. Odstoupení od smlouvy o dílo**

- 8.1 Od smlouvy lze odstoupit v případech stanovených zákonem.
- 8.2 Zmaří-li objednatel provedení díla z důvodu, za nějž odpovídá, náleží zhotoviteli cena za dílo snižená o to, co zhotovitel neprovedením díla ušetřil. Zhotovitel je povinen zanechat objednateli ty části díla, které byly již zrealizovány.

## **9. Dohoda o využívání díla**

- 9.1 Zhotovitel poskytuje touto smlouvou objednateli k okamžiku zahájení testovacího provozu nevýhradní licenci k užití díla. Licence je poskytována ke všem známým způsobům užití

díla, bez časového či územního omezení. Pro správné fungování díla se předpokládá podepsání servisní smlouvy, jejímž předmětem bude podpora a údržba díla a její podepsání je nedílnou součástí odpovědnosti zhotovitele za fungování díla.

9.2 Objednatel není oprávněn poskytnout práva z licence zcela nebo zčásti třetí osobě, a to ani poskytnutím podlicence, ani postoupením licence ani jinak, bez předchozího písemného souhlasu zhotovitele.

## 10. Závěrečná ustanovení

10.1 Smluvní strany potvrzují, že si smlouvu před podpisem přečetly, že jsou seznámeny s jejím obsahem a jejímu textu rozumí.

10.2 Smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oběma stranami.

10.3 Tato smlouva může být měněna nebo doplňována pouze písemnými dodatky podepsanými oběma smluvními stranami.

10.4 Tato smlouva představuje úplné ujednání smluvních stran o jejím předmětu a ruší platnost všech ostatních závazků a vyjádření učiněných mezi smluvními stranami ústní formou či písemně před datem podpisu této smlouvy.

10.5 Smlouva nabývá účinnosti dnem jejího uveřejnění prostřednictvím registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv. Uveřejnění tohoto dodatku smlouvy ve smyslu předchozí věty provede objednatel.

10.6 Ostatní práva a povinnosti smluvních stran touto smlouvou výslovně neřešená se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku a dalších obecně závazných platných právních předpisů.

10.7 Tato smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech, z nichž každá smluvní strana obdrží jedno vyhotovení smlouvy.

### Doložka dle § 41 z.č. 128/2000 Sb., o obcích (obecní zřízení)

Schváleno orgánem obce: Rada města Uherský Brod  
120. schůze konaná dne 13.06.2022  
č. usnesení 3068/R120/22

V Buchlovicích dne 13 -07- 2022

v Uherském Brodě dne 13 -07- 2022

Za zhotovitele:

Za objednatele:



Ing. Libor Šimoník, jednatel



Mgr. David Surý, určený člen Rady města

---

**Příloha č. 1**  
**SMLOUVY O DÍLO**  
na dodání a implementaci systému  
„BDS12/05/2022“

**I. Technická dokumentace k VŘ „Evidence pohybu občanů na sběrných dvorech“**

Předmětem veřejné zakázky je zavedení identifikace osob přivázejících odpad na čtyři sběrné dvory na území města Uherský Brod pomocí občanských průkazů. Systém bude umožňovat evidenci občanů, ověření zaplacení poplatku, evidenci komodity dováženého odpadu a jeho odhadovaného množství. Dále bude možné v systému evidovat kromě občanů i příspěvkové organizace nebo soukromé firmy. Systém bude připraven na případné rozšíření jako vážení odpadu, platební terminály apod. Dále bude systém umožňovat vytváření různých statistik, reportů a hlídání množství dovezeného odpadu na občana.

Dodávané programové vybavení a HW včetně závorového systému bude vzájemně kompatibilní a bude tvořit funkční celek. Pro provoz bude využito cloudové prostřední uchazeče nebo technologické prostředí zadavatele.

Na vybraných sběrných dvorech bude předmětem dodávky také závorový systém a semafor, které budou napojeny na dodávaný identifikační systém. Zařízení bude umístěno v přístřešku. Celkové provedení bude mít krytí IP67.

Seznam sběrných dvorů:

1. Sběrný dvůr Vazová
2. Sběrný dvůr Větrná
3. Sběrný dvůr Havříce
4. Sběrný dvůr Újezdec

### **1. Funkční požadavky na aplikaci**

Aplikace umožňuje evidenci osoby pomocí strojově čitelné zóny na občanském průkazu (OP). Zadní strana OP je elektronicky naskenována a pomocí technologie OCR jsou potřebné údaje počítačově přečteny. Minimální načtená data, která jsou vždy načtena: jméno, příjmení a datum narození. U stacionárních (pevných) terminálů se načítá také bydliště.

Na sběrný dvůr jsou následně vpuštěni pouze oprávnění uživatelé dle definovaných kritérií. Uživateli jsou myšleny jak fyzické osoby, tak právnické osoby. Právnické osoby se na čtečce prokazují speciální plastovou kartou s QR kódem. Seznam těchto právnických osob oprávněných na sběrných dvorech odpad, bude do systému zaveden skrze webovou aplikaci.

V případě občanů dojde k ověření zaplacení poplatku za komunální odpad pomocí webové služby. K ověření slouží data vyčtena z OP. Ověření bude provedeno online. Tuto funkcionalitu bude moct provozovatel v případě potřeby centrálně vypnout. Po ověření se zadává hmotnost a skladba odpadů. Vše v přehledné, dobře čitelné grafické podobě. Systém počítá s budoucím doplněním o mostovou (pojezdovou) váhu. V případě sběrných dvorů vybavených mostovou váhou se po úspěšné identifikaci občana do systému automaticky přenesou údaje o vstupní hmotnosti. Po

---

odevzdání odpadu se občan podepisuje na terminálu do vyznačeného pole a opouští sběrný dvůr. U dvorů s výjezdovou závorou se otevírá závora, a sice dálkovým ovladačem. Systém počítá s budoucím automatizovaným otevíráním. Závoru je nouzově možné otevřít také manuálně pomocí speciálního klíče.

Množství a váhu komodit je možné v aplikaci upravovat i zpětně. Provozovatel má možnost blokovat vjezd jednotlivých občanů na základě překročených kvót dovezeného odpadu. Nastavení probíhá ve webové aplikaci. Webová aplikace slouží k okamžitému přehledu o chodu na sběrném dvoře, generování statistiky, administrátorskému nastavování vyloučených osob, přidávání podnikatelských subjektů atp. Mezi dostupné statistiky a reporty patří množství odevzdaného odpadu dle času, počty vjezdů, neevidované přejezdy, celkové množství odevzdaného dle druhů, seznam neplatičů ad.

## **2. Datové požadavky**

Všechny terminály budou pomocí nejvhodnějšího způsobu připojeny do internetu. Pevné terminály se připojují pomocí ethernetu, mobilní terminály pomocí Wi-Fi či datových SIM karet. Připojení zabezpečí objednatel.

Terminály ověřují informace v reálném čase - ověřuje se zejména rezidence občana, uhrazení poplatků za odpad a (ne)překročení nastavených limitů. Na čtecím zařízení a ani na zařízení obsluhy nebudou ukládána žádná osobní data občanů. Data budou uložena v datovém centru pro pozdější zpracování a statistické vyhodnocení. Data budou v datovém centru uložena po definovanou dobu. Uložení a zpracování dat je v souladu s nařízením GDPR. Pro účel zpracování bude v případě potřeby uzavřena zpracovatelská smlouva. Po uplynutí definované doby dojde k prokazatelnému výmazu požadovaných dat. Veškerý přístup k datům je možný pouze pomocí zabezpečeného přístupu a data jsou současně chráněna proti zneužití.

## **3. Požadavky na terminály včetně čteček OP**

Dodavatel dodá pevné i mobilní terminály v požadovaném množství. Každý terminál bude propojen s čtečkou OP. Pevné terminály budou vždy dostatečně kryty proti povětrnostním vlivům (boxy, přístřešky, vyhřívání). Boxy budou též uzamykatelné. Mobilní terminály budou v odolném provedení. Terminály budou při dodávce softwarově vybaveny a připraveny k použití. Budou dodány celkem čtyři kusy pevných terminálů včetně čteček OP a vyhříváných boxů. Terminály disponují dotykovým desetipalcovým displejem, čtečkou OP, jsou napájeny ze sítě napětím 230 V. Napájecí adaptér disponuje zároveň akumulátorem, který dokáže vykrývat krátkodobé výpadky proudu v délce maximálně 15 minut. Terminály jsou připojeny k internetu vhodným způsobem – pevné terminály pomocí ethernetového kabelu, mobilní terminály pomocí Wi-Fi či datové připojení. Připojení k internetu zajistí objednatel. Mobilní terminály jsou dodávány s dokovací stanicí.

Specifikace pevného terminálu:

Obrazovka 10,1" FullHD

Intel Pentium QuadCore CPU

RAM: 2 GB

HDD: 32 GB (eMMC)

Napájení: 12V/3A

Čtečka dokladů optická s verifikací kontrolních znaků UV integrovaná

---

Specifikace mobilního terminálu:  
Obrazovka 10,1" FullHD  
Krytí IP67  
Intel Pentium QuadCore CPU  
RAM 4 GB  
HDD: 32GB (eMMC)  
Akumulátor: 40 Wh  
Čtečka MRZ externí  
Podpora externí nabíjecí stanice



Obr. 1 a 2 – Pevný (vlevo) a mobilní terminál

#### 4. Přístřešky pro terminály

Součástí dodávky budou přístřešky pro dodávanou techniku a obsluhu. V případě dvorů Vazová a Větrná se bude jednat o chráněný samostatně stojící přístřešek (celkem 2 ks). Tento přístřešek (kiosek) bude krytý ze všech stran, bude osazen osvětlením, minimálně jednou 220 V zásuvkou. Jeho minimální rozměry budou 1x1x2 m. Kiosek bude kotven do připraveného betonového základu.

Ve sběrných dvorech Havříce a Újezdec budou instalovány jednodušší přístřešky (celkem 2 ks). Přístřešek bude horizontálně kryt box s terminálem. Střecha bude neprůhledná s skloněná. Doporučené je i boční krytí. Box bude disponovat dostatečným krytím IP viz bod 3.



Obr. 3 a 4 – Vizualizace pevných terminálů v jednotlivých typech umístění. Na obr. 3 (vlevo) je znázorněn samostatně stojící uzavíratelný kiosk pro umístění terminálu. Na obr. 4 (vpravo) potom jednoduchý přístřešek pro sběrné dvory Havřice a Újezdec.

## 5. Závorový systém

Na sběrný dvůr Vazová se počítá s instalací jedné automatické vjezdové závory se semaforem. Sestava obsahuje detekční smyčku pro detekci vozidla, závoru s délkou ramena 4 m a semafor signalizující povolení vjezdu. Závoru lze ovládat pomocí aplikace. Vjezd je umožněn po povelu z aplikace, po identifikaci občana a vyplnění všech údajů o odpadu. Závoru je možno ovládat také dálkovým ovladačem, který je součástí dodávky.

Na sběrné dvory Vazová a sběrný dvůr Větrná se počítá s instalací celkem dvou kusů výjezdové závory. Sestava obsahuje detekční smyčku pro detekci vozidla a závoru s délkou ramena 4 m. Závoru je možno ovládat dálkovým ovladačem, který je součástí dodávky. Všechny dodané závory je možné otevřít také speciálním klíčem, z aplikace (při napojení na safyWASTE) a elektronickou požární signalizací (EPS).

Soupis materiálu:

Automatická závora pro střední intenzitu provozu, čas otevření 3 s, barva sloupku RAL 1028 (melounová žlutá);

kotevní sada závory;

rameno závory o délce 4 m s reflexními prvky;

jednotka pro indukční detekci vozidel včetně návinnu indukční smyčky;

semafor červená/zelená o průměru 100 mm;

2-kanálový přijmač 433 MHz, 1 000 kódů, 230 Vac;

anténa 433 MHz;

dálkový ovladač, 2-kanál, 433 MHz;

mechanický kovový klíč.



---

pozn. Pro jednotlivé sběrné dvory se řešení po technické stránce neliší. Rozdíl je pouze v počtu kusů a orientaci závory pravá/levá.

## **6. API**

Zadavatel dodá serverovou část API včetně dostatečné dokumentace, dle kterého dodavatel připraví klientskou část API s napojením na terminály. Serverová část API bude připojena k datové struktuře zadavatele tak, aby umožnila funkcionality popsané níže, a to i kapacitně. Při přečtení OP na terminálu se API klient dotáže serverové části API, jestli je daný občan oprávněn ke vstupu na sběrný dvůr. To proběhne pomocí přečtení Jména, Příjmení, a datumu narození v případě pevných kiosků také bydliště občana a posláni k validaci na serverovou část API. Serverová část odpoví v předdefinovaném formátu (bude dále upřesněno) do 1-2s tak, aby nedocházelo ke zbytečné prodlevě ve vyhodnocení oprávnění. API bude voláno vždy při potřebě ověřit občana při vstupu na sběrný dvůr. V případě nefunkčnosti API (z jakéhokoliv důvodu) se vstupu buď zamezí nebo se bude postupovat dle jiného předem dohodnutého scénáře (interní databáze apod.). Frekvenci volání serverové části API předpokládáme do 150 volání za hodinu.

Dodavatel preferuje formát JSON, ale akceptovatelné jsou i formáty XML a WS. Samotná komunikace bude probíhat na veřejném internetu pomocí šifrovaného spojení https a pevné IP adresy na straně zadavatele nebo alternativně pomocí uzavřeného VPN spojení poskytnutém zadavatelem.

## **7. Licence**

Dodavatel poskytne časově neomezenou kompletní licenci systému zahrnující aplikaci pro mobilní i pevné terminály a licenci pro webovou aplikaci Safy Portal. Viz SOD bod 10.

## **8. Školení**

Dodavatel poskytne školení obsluze sběrných dvorů i správcům aplikace v dohodnutém rozsahu 2 dny. Školení bude koncipováno jako dvoufázové, přičemž první pětihodinové školení bude základní. Následné druhé pětihodinové školení bude sloužit zopakování, doškolení a představení pokročilejších funkcí. Celková doba školení bude 10 hodin.

## **9. Zkušební provoz, převzetí díla a fakturace**

Po ukončení realizace bude vystaven předávací protokol, který bude obsahovat kompletní seznam dodávky technického vybavení a soupis provedených prací a výkresovou dokumentaci. Na dodaný materiál bude vystaven dodací a záruční list. Předávací protokol bude podepsán oprávněnými zástupci na straně uchazeče a dodavatele.

Dodavatel zabezpečí po ukončení realizace bezplatný zkušební provoz aplikace po dobu min. 3 měsíců. Odstraňování případných závad a reklamací je prováděno v této době bezplatně. Technická podpora bude při zkušebním provozu bezplatná.

## **10. Stavební připravenost**

Zadavatel zajistí vybudování betonových patek pro umístění závorových systémů a kiosků, vybudování zemních chrániček pro propojení jednotlivých částí systému, přívod elektrické energie do jednoho místa včetně odjištění, připojení k internetu pomocí ethernetu v případě pevných terminálů a pomocí Wi-Fi nebo datových SIM karet v případě mobilních terminálů, přístup k silnoproudým a slaboproudým rozvaděčům, základní infrastrukturu pro slaboproud spočívající v připojení do internetu.

Dodavatel zajistí technické dokumentace a požadavky na propojení jednotlivých částí systému, vybudování smyček pro závorový systém (po vzájemné dohodě), propojení a kabeláž jednotlivých částí systému (silnoproudou i slaboproudou), potřebné rozvaděče k vzájemnému propojení systém a el. revize systému, pokud budou potřeba.

## 11. Harmonogram

Etapa	Popis
T	Podpis smlouvy
T+30	Dodání technické dokumentace, konzultace, obhlídka míst a stanovení rozmístění techniky, příprava infrastruktury (zadavatel)
T+60	Dodávka a montáž kiosků a přístřešků
T+80	Dokončení instalace
T+90	Začátek zkušebního provozu
T+180	Ukončení zkušebního provozu a převzetí díla

Předpokládané spuštění do zkušebního provozu: 01.10.2022

## 12. Smlouva o dílo

Smlouva o dílo je přiložena formou samostatné přílohy 5.1. Stejně tak je přiložena servisní smlouva (5.2).

## 13. Ostatní

Dodavatel dodá manuál a návod k obsluze systému. Tyto budou dodány na začátku zkušebního provozu. Dodavatel absolvuje prohlídku instalačních míst v předem dohodnutém termínu v dostatečném předstihu před samotnou dodávkou a instalací.

---

**Příloha č. 2**  
**SMLOUVY O DÍLO**  
na dodání a implementaci systému  
„BDS12/05/2022“

***Základní popis funkcionalit a modulů systému SafyWaste***

Jádro systému safyWASTE full tvoří aplikace, která zajišťuje datovou komunikaci mezi silniční mostovou (nájezdovou) váhou a kioskem systému safyWASTE full, který slouží pro identifikaci občanů pomocí čtečky občanských průkazů. Funkcionalita váhy může být nahrazena kvalifikovaným odhadem obsluhy. Zřizovatel získává data o pohybu odpadu a osob na daném sběrném místě, v daném čase. Systém safyWASTE full má následující funkcionality:

**1. Základní**

- 1.1. Identifikace občana za pomoci čtečky občanského průkazu.
- 1.2. Evidence odevzdání odpadu občanem a záznam dle druhů odpadu.

**2. Cloudové tj. služby**

- 2.1. Správa obcí – číselník obcí a nastavení limitů pro domácnost.
- 2.2. Seznam sběrných dvorů – číselník sběrných dvorů v obci.
- 2.3. Osoby s povolením – umožňuje povolit přístup na sběrný dvůr osobám, které nemají trvalý pobyt v dané obci.
- 2.4. Vyloučené osoby – umožňuje zamezit přístup vybraným osobám na sběrný dvůr.
- 2.5. Uživatelé – číselník uživatelů aplikace, umožňuje nastavit oprávnění.
- 2.6. Terminály – číselník zařízení (řídících jednotek) pro identifikaci občanů a ovládání systému.
- 2.7. Evidence občanů – report o celkovém množství odevzdaného odpadu.
- 2.8. Přehled příjmu odpadu – report, který vyhodnocuje odevzdané druhy odpadů.

**3. Volitelné moduly**

- 3.1. Vážení vozidla nebo soupravy s odpadovým materiálem.
- 3.2. Řízení vjezdu vozidel na sběrný dvůr, respektive na váhu, za pomoci semaforů.
- 3.3. Neevidované přejezdy – report, pomocí kterého je možné sledovat neevidované přejezdy váhy, bez identifikace občana nebo firmy.
- 3.4. Evidence podnikatelských subjektů.

**Příloha č. 3**  
**SMLOUVY O DÍLO**  
na dodání a implementaci systému „BDS13/10/2021“  
**Položková cenová nabídka**

**Projekt sběrné dvory - identifikace občanů na SBD pomocí OP**  
**Položkový rozpočet - Investiční část**

položka	komponenta	Cena bez DPH	ks	Celkem bez DPH
1	Pevný terminál - identifikační kiosek viz ZD bod 3.1 <i>čtečka OP, ovládací tablet, instalační box s vyhříváním</i>	45 000 Kč	4	180 000 Kč
2	Mobilní terminál - viz ZD bod 3.2 <i>čtečka OP, ovládací tablet, nárazuvzdorné provedení</i>	55 000 Kč	1	55 000 Kč
3	nabíjecí stanice pro mobilní terminál - viz ZD bod 3.2	7 500 Kč	1	7 500 Kč
4	Instalační boxy pro terminály s výhřevem - viz ZD bod 3.1	9 500 Kč	4	38 000 Kč
5	Chráněný přístřešek na terminál - viz ZD bod 4.1	105 000 Kč	2	210 000 Kč
6	Jednoduchý přístřešek - viz ZD bod 4.2	15 000 Kč	2	30 000 Kč
7	Závorový systém (vjezd), semafor - viz ZD bod 5.1	82 613 Kč	1	82 613 Kč
8	Závora výjezdová - viz ZD bod 5.2	67 599 Kč	2	135 198 Kč
9	Ovládací software - aplikace splňující ZD bod 1, 2, 7 <i>licence systému, cloudové řešení</i>	150 000 Kč	1	150 000 Kč
10	API propojení DB plátců - viz ZD bod 6 <i>nápojení na webovou službu na straně zadavatele</i>	80 000 Kč	1	80 000 Kč
11	Příprava napojení na vážný systém	150 000 Kč	1	150 000 Kč
12	Implementace a konfigurace software, školení, zkušební provoz <i>zajištění datové kompatibility</i>	110 000 Kč	1	110 000 Kč
13	Instalace, montážní práce a oživení systému <i>součinnost při provádění díla</i> <i>umístění a oživení systému, zkušební provoz 3 měsíců</i>	50 000 Kč	1	50 000 Kč
14	Jiný nespecifikovaný drobný materiál	25 000 Kč	1	25 000 Kč
	<b>Celkem za systém bez DPH</b>			1 303 311 Kč
	<b>Celkem za investici vč. DPH</b>			<b>1 577 006 Kč</b>