**Příloha č.2: Technická specifikace k zakázce „Robotizace sečení trávy v části parků Václava Skalníka v Mariánských Lázních “**

**Robotická sekačka – technické požadavky:**

* Fungování za normálního provozu bez nutnosti bezprostřední lidské asistence
* Sekání trávy metodou mulčování (bez nutnosti sběru posekané trávy)
* Pohyb v předem vytyčené ploše (definován pouze GPS signálem)
* Minimálně 5 otočných sekacích břitů
* Rozsah výšky sekání 5-7 cm
* Kolový podvozek
* Ovládací a nastavovací prvky prostřednictvím intuitivní aplikace v mobilním telefonu
* Bezplatná mobilní aplikace pro sledování a kontrolu výrobků na minimálně 5 mobilních zařízeních
* Jednotná mobilní aplikace pro všechny robotické sekačky na jeden uživatelský účet
* Vzdálená kontrola zařízení přes PC
* Možnost zadávání pokynů všem sekačkám ve stejné lokalitě zároveň
* Systém automatické aktualizace firmwaru výrobku bez potřeby servisního zásahu
* Připojení na síť 230 V pouze v místě nabíjení, veškeré další příslušenství (pokud jej bude zapotřebí) nepotřebuje přístup k 230 V.

**Bezpečnost:**

* Zařízení musí splňovat bezpečnostní normu ČSN EN 50636-2-107 pro sekání veřejně přístupných ploch
* vybavení bezpečnostními prvky:

1/senzor zvednutí – okamžité zastavení žacího kotouče při jakékoliv nečekané manipulaci stroje během provozu

2/ tlačítko okamžitého zastavení stroje

3/ultrazvukový senzor detekce předmětů

* gumový nárazník k ochraně sekačky při náhodné kolizi s překážkou
* vybavení světly – bezpečnost lidí za snížené viditelnosti a v noci

**Šetrnost k životnímu prostředí:**

* zdrojem energie – elektrický akumulátor
* žádné přímé emise CO2
* tichý chod

**Přizpůsobivost:**

* sekání za každého počasí
* sekání i svažitých poloh se sklonem kategorie 1:2-1:1

**Inteligentní ovládání:**

* komunikace skrze aplikaci v mobilním telefonu
* detekce aktuální polohy na mapě pomocí GPS
* ochrana proti krádeži a neoprávněné manipulaci

**Technická vybavenost:**

* poskytnutí mobilní aplikace bez dalších poplatků a nákladů na její užívání, tj. poskytnutí digitální platformy ke správě připojených strojů, která umožní plnou kontrolu nad robotickými sekačkami….
* Celkový počet robotických sekaček max. 3ks
* ovládání přístrojů pomocí mobilního telefonu
* ochrana proti vandalismu – sekačky bez displeje. Veškerá komunikace probíhá přes oprávněné osoby seznámené s PIN kódem nebo jiným zajištěním (neomezený počet uživatelů)