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

**Robotická sekačka – technické požadavky:**

* Fungování bez nutnosti bezprostřední lidské asistence
* Sekání trávy metodou mulčování (bez nutnosti sběru posekané trávy)
* Pohyb v předem vytyčené ploše (definováno buď ohraničujícím vodičem uloženým pod terénem, nebo GPS signálem)
* Minimálně 3-5 otočných sekacích břitů
* Rozsah výšky sekání 3-8 cm
* 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
* Systém automatické aktualizace firmwaru výrobku bez potřeby servisního zásahu
* Minimálně 3-5 otočných sekacích břitů

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
* neprodukuje biologický odpad

Přizpůsobivost:

* sekání za každého počasí
* sekání i svažitých poloh se sklonem větším 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….
* 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)