# Příloha č. 3 – Technická specifikace

# Návratový automat pro knihy

Zařízení slouží čtenářům pro samoobslužné vracení knih v režimu 24 hodin/7 dní v týdnu, knihy jsou následně dopraveny do koše.

* Při samoobslužném vrácení knihy je vrácení online zaznamenáno v knihovním informačním systému (KIS) a automaticky se změní status zabezpečení dokumentu.
* Zařízení musí dovolovat pouze vracení dokumentů z dané knihovny.
* Plná kompatibilita s instalovaným RFID systémem v knihovně.
* Pracovní frekvence čtečky čipů 13.56 MHz, splňuje standardy EN 300 330, ISO 18000-3 a ISO 15693.
* Zařízení musí umět pracovat s více datovými modely současně, minimálně ISO 28560, 3M datové modely, Dánsky datový model..
* Ovládání pomocí dotykové obrazovky o úhlopříčce min. 19 palců.
* Operační systém v PC automatu Windows 10
* Součástí automatu musí být čtečka čárových kódů pro identifikaci čtenářů.
* Součástí automatu musí být čtečka na studentské identifikační karty Mifare, DESfire.
* Zařízení musí být vybaveno předním bezpečnostním sklem s krytím IP54, voděodolným.
* Minimální velikost vstupního otvoru pro knihy musí být min. 36x12 cm.
* Možnost návratu dokumentů do velikosti min. 400mm x 350mm x120mm
* Vstupní část návratového automatu musí být vybavena systémem, zamezujícím zcizení vkládaných materiálů.
* Součástí automatu musí být tiskárna stvrzenek (zabudovaná).
* Možnost rozšíření o zvukovou zpětnou vazbu pro zvýšení komfortu uživatelů.
* Návratový automat musí být vybaven barevnou světelnou signalizací stavu možnosti vracet dokumenty.
* Zařízení musí splňovat standardy CE, UL, RCM.
* Musí umožňovat budoucí jednoduché rozšíření o další třídicí segmenty.
* Součástí dodávky bude i vozík na knihy s plovoucím dnem podle množství knih.
* Možnost nastavení tvrdosti adaptivního dna koše minimálně ze 4 tvrdostí.
* Minimální objem vozíku 200 litrů.
* Maximální délka vozíku 950mm
* Třídicí linka musí být z bezpečnostních důvodů vybavena tlačítkem nouzového zastavení.
* Možnost třídění dokumentů do velikosti min. 400mm x 350mm x120mm
* Hlučnost zařízení nesmí být větší než 55 dB.
* Maximální délka automatu včetně vozíku na knihy 1900mm.
* Maximální šířka automatu včetně vozíku na knihy 700mm.
* Maximální výška automatu 1900mm.
* Systém musí být vybaven signalizací zaplněnosti koše (blíží se zaplněnost, koš je plný)
* Kapacita třídícího systému musí být minimálně 2000 položek/hodinu (podle odezvy KIS)
* Dodávka včetně instalace a konfigurace zařízení, veškerého software nutného pro provoz a plné využití zařízení a SIP2 licence knihovního informačního systému aRL.

**Minimální požadavky na software:**

* Defaultní české uživatelské rozhraní s možností volby nejméně ze dvaceti dalších jazyků.
* Software musí umožňovat vytištění nebo zasílání stvrzenek uživatelům formou e-mailu na základe výběru čtenáře
* Vzor stvrzenek, e-mailu, vytištěné údaje lze jednoduše upravovat pomocí SW přímo v návratovém automatu.
* Podpora komunikačních protokolů SIP2 a NCIP pro zajištění komunikace s používaným knihovním systémem.
* Možnost režimu offline vrácení knih s možností automatické synchronizace dat po obnovení spojení.
* Možnost nastavení v automatu funkce prohlížení čtenářského konta uživatele i s možností prolongace výpůjček a kontroly finančního konta.
* Možnost změny grafického rozhraní návratového automatu.
* Umožnění konverze mezi datovými formáty během procesu návratu dokumentu.
* Volitelné zabezpečení přístupu uživatele pomocí hesla.