Specifikace požadavků při vybudování vývojového a interního testovacího prostředí

Vývojové a interní testovací prostředí bude sloužit pro zajištění úprav a rozvoje Licencovaného software, programátorského testování a vytvoření binárních kódů určených pro předání do veřejného testovacího, předprodukčního a produkčního prostředí ISDS.

* + Objednatel určí lokalitu datového centra (DC) pro umístění vývojového a interního testovacího prostředí.
	+ Objednatel pro Poskytovatele vyčlení v datovém centru minimálně jeden standardizovaný uzamykatelný rack o počtu 42U, pokud nebude dohodnuto jinak.
	+ Objednatel zajistí fyzický přístup do datového centra, kde bude umístěno vývojové a interní testovací prostředí podle stanovených pravidel v souladu s Provozními řády Objednatele, součástí opatření je režimové řízení přístupu do objektů Objednatele včetně vjezdu a vstupu a řízení přístupu do vlastních DC.
	+ Objednatel seznámí Poskytovatele s provozním řádem DC, který je povinen Poskytovatel následně dodržovat. Objednatel si vymiňuje právo kontroly dodržování provozního řádu vybraných pracovníků Poskytovatele případně přítomnost Objednatele při činnostech Poskytovatele v datovém centru.
	+ Objednatel si vyhrazuje právo monitorovat a řídit konektivitu a přístup pracovníků Poskytovatele do a z vývojového a interního testovacího prostředí, Objednatel bude schvalovat a poskytovat Poskytovateli zabezpečené VPN přístupy do tohoto prostředí.
	+ Poskytovatel zpracuje návrh řešení procesů tvorby, sestavení, převodu binárního kódu a funkcionality v rámci vývojového prostředí a z prostředí vývojového do předprodukčního.
	+ Poskytovatel zpracuje návrh architektury vývojového a interního testovacího prostředí a použitých SW nástrojů pro vývoj aplikací (nástroje pro správu a řízení procesů vývoje, včetně zajištění verzování, schvalovacích workflow atd.).
	+ Poskytovatel zpracuje přesný postup sestavování binárních kódů, popis řešení procesů tvorby a procesu vytváření zdrojových kódů, popis procesu přenosu vyvíjených aplikací z prostředí vývojového do předprodukčního.

**Požadavky na Poskytovatele:**

* + Poskytovatel zpracuje návrh technické infrastruktury.
	+ Poskytovatel zajistí dodání a instalaci veškerého potřebného SW a HW.
	+ Poskytovatel zajistí implementaci zdrojových kódů díla včetně ostatních potřebných externích částí, vytvoření vývojového a interního testovacího prostředí pro účely Služeb rozvoje, které zahrnuje vytvoření prostředí vhodného pro:
1. editaci a řízení změn zdrojového kódu včetně systému verzování zdrojového kódu ve vhodném SW nástroji s komentářem kódu po dobu platnosti Smlouvy. Objednatel si může při každém novém releasu – nasazení změn – vyžádat kontrolu změn,
2. sestavení binárního kódu,
3. testování binárních aplikací.
	* Poskytovatel bude zajišťovat administraci a správu prostředí.
	* Na základě požadavku Objednatele umožní Poskytovatel určeným osobám Objednatele přístup do tohoto prostředí SW nástroje pro vývoj aplikací s oprávněním Read Only.
	* Poskytovatel bude zajišťovat vedení historie releasů. K této historii Objednatel požaduje přístup.
	* Poskytovatel zajistí zálohování dat SW nástroji pro vývoj aplikací včetně všech zdrojových a binárních kódů a všech jejich verzí. Pro vývojové a interní prostředí a zpracuje plán obnovy. Kopie těchto záloh budou pravidelně předávány Objednateli.

Pro účely Smlouvy definuje nebo upřesní Poskytovatel požadavky na části zajišťované Objednatelem, jedná se především o požadavky na:

* Prostory

Poskytovatel bude potřebovat další prostor mimo vyčleněné racky pro manipulaci a přípravné práce pro vytvoření prostředí v dané lokalitě.

* Napájení
* Jeden rack.
* Zálohované napájení.
	+ - Dvě nezávislé větve, každá 2,5 kW.
		- Jištění 10 A, 230V.
		- Každá větev ukončená pomocí PDU se zásuvkou 8x C13.

*Pro standardizovaný rack 42U je stanovena maximální hodnota 8 kW. V případě vyšší potřeby je třeba prvky rozdělit do dvou nebo více racků*

* Datové komunikace
	+ Redundantní připojení.
	+ 2x 1000Base-T/100Base-TX.
	+ Podpora 802.3ad (LACP) nebo 802.1d (STP), 802.1s (RSTP) nebo 802.1w(MSTP)).
	+ Rychlost připojení 100 Mbit.

*Maximální hodnota poskytované konektivity je 100Mb.*

* Dostupnost, vzdálené přístupy
	+ Očekávaná dostupnost služeb HC a Internetové konektivity 99,9 %, vyhodnocováno měsíčně. Dostupnost prostředí bude monitorována prostředky Poskytovatele.
	+ Neomezovaný přístup (například firewallem) na vývojové prostředí
	+ Poskytovatele na TCP porty 443 na IPv4 a IPv6 protokolech.

*Vzdálené přístupy budou zřízeny prostřednictvím zabezpečené VPN ve správě Objednatele.*

* Fyzické přístupy do datového centra
	+ Budou potřeba v počtu pěti přístupů.

*Počet přístupových karet pro Poskytovatele je omezen na 5 ks. Počet členů doprovodu je omezen na 3 osoby.*

* Požadavky na součinnost Objednatele
	+ - Minimálně dvě IPv4 adresy, dostupné z Internetu a směrované na koncové zařízení Poskytovatele.
		- Dva IPv6 rozsahy s prefixem /64, dostupné z Internetu a směrované na koncové zařízení Poskytovatele.
		- Služba „remote hand“ pro základní obsluhu technologie (restart, LED diagnostiku, výměna doručených vadných disků, doprovod servisního technika k zařízení Poskytovatele).
		- Zajištění 50 VPN přístupů pro pracovníky Poskytovatele.
		- Zajištění konektivity do CMS2.