

## **Technická specifikace funkčního prostředí zadavatele IPR**

Systém bude provozován na platformě hardwarových (HW) a softwarových (SW) prostředků zadavatele.

Serverová část řešení bude provozována na virtualizační farmě s konfigurací pro vysokou dostupnost dat na platformě VMware vCenter Server v. 6.0.0. (build 3018523). Virtuální servery budou konfigurované a výkonově škálované dle požadavků implementačního návrhu zpracovaného v součinnosti se zadavatelem. Lze využít OS Linux i MS Windows, vždy v licenčně správné a aktuální dostupné verzi. V případě OS MS Windows bude OS na virtuálních serverech poskytnutý zadavatelem.

Datová úložiště provozovaná na IBM Storwize V7000 společně s V5000 a IBM DS 3700 připojená k virtualizační farmě disponují kapacitou v řádu TB v rychlých 15k discích a běžných 10k discích určených pro méně exponovaná data. Virtualizační farmy a datová úložiště jsou propojená SAN infrastrukturou.

Pro potřeby zálohování je k dispozici mimo nástrojů OS, VMware, Storwize a DB Oracle také SW Tivoli Storage Manager v aktuální verzi provozovaný v kombinaci s diskovým polem a páskovou knihovnou LTO5. Vše je připojeno do SAN infrastruktury.

Uživatelé pracují na stanicích s OS MS Windows 7 64bit a Windows 10 64bit, jsou součástí MS domény ve verzi MS Server 2012/2012R2. Ověřování a správa identit probíhá v Microsoft Active Directory (LDAP) a Kerberos. Na úrovni Domain Level používán Microsoft Server 2016.

Do sítě jsou uživatelé připojeni přes pevné 1Gbps připojení, ale pro variabilitu nasazení SW je třeba počítat i se vzdáleným připojením, které je dostupné přes SSTP VPN nebo OpenVPN. Pro interní uživatele je používána doména IPR (LDAP dc1-6). Pro externí uživatele (vzdálený přístup) doména EXT (dc1-2-ext).

Veškeré systémy zadavatele jsou z bezpečnostních a výkonových důvodů průběžně aktualizovány na nové aktuální verze, což klade nároky na zajištění kompatibility. V rámci vývojových verzí OS a aplikačních serverů třetích stran je výběr opravných balíčků implementován do měsíce po jejich zveřejnění.

Vývoj technologie bude probíhat na prostředích dodavatele. Na straně zadavatele bude nasazeno až úplné prostředí, včetně datového úložiště a aplikačních rozhraní. Přístup do vyhrazené části síťového prostředí zadavatele může být po předchozí domluvě umožněn prostřednictvím SSTP VPN / OpenVPN nebo obdobným způsobem dle podmínek zvolené technologie aplikace.

Klientské aplikace budou provozovány na běžných pracovních stanicích (PC s OS Windows 7 a vyšším). Pro zajištění výkonu na straně editace se počítá s možností dimenzování parametrů pracovních stanic na míru dle dohody předchozí domluvy s dodavatelem, tak aby pracovní stanice odpovídali požadavkům aplikace, a to ještě před startem ostrého provozu dané aplikace.