**Opis predmetu zákazky**

Predmetom obstarávania je zabezpečenie dodávky nového softvéru/licencií pre potreby verejného obstarávateľa.

Ak sa v súťažných podkladoch uvádzajú údaje alebo odkazy na konkrétneho výrobcu, výrobný postup, značku, obchodný názov, technické normy, patent alebo typ, umožňuje sa uchádzačom predloženie ponuky s **ekvivalentným riešením s porovnateľnými, respektíve s vyššími technickými parametrami**.

**Technická špecifikácia :**

|  |
| --- |
| **Licencie** |
| 1ks licencie D0WAYLL IBM i2 Analyst's Notebook SDK Authorized User License + SW Subscription & Support 12 Months |
| 15 ks licencií D1C2BLL IBM i2 Enterprise Insight Analysis Concurrent User License + SW Subscription & Support 12 Months |
| 8ks licencií D1YCTLL IBM i2 Enterprise Insight Analysis Investigate Add On Authorized User License + SW Subscription & Support 12 Months |
| **i2 threat intelligence analysis platform** |
| **Zber dát a úložisko** |
| Riešenie musí poskytovať niekoľko rôznych prístupov na prijímanie údajov v závislosti od rôznych formátov a to minimálne:   1. súbory XLS, TXT, CSV a XML, 2. API (REST/SOAP), 3. relačná databáza. |
| Riešenie musí poskytovať funkčnosť ETL na automatické načítanie údajov do lokálneho úložiska podľa definovaného plánu. |
| Riešenie musí poskytovať Framework na vytváranie prispôsobených konektorov pre systémy tretích strán, ktoré obsahujú dáta relevantné pre analýzu bez požiadavky na dodatočné softvérové ​​licencie. Framework musí byť zdokumentovaný a musí umožňovať koncovému používateľovi vytvárať si vlastné konektory. |
| Riešenie musí poskytovať funkčnosť na spustenie parametrizovaného vyhľadávania v externých údajoch pomocou Frameworku. Analytik musí byť schopný zadať obmedzenia vyhľadávania do vyhľadávacieho formulára alebo použiť vybrané záznamy z grafu. |
| Riešenie musí poskytovať centralizované úložisko údajov s veľkým objemom údajov pripravených na analýzu – štruktúrovaných v entitách, odkazoch, schémach vlastností. |
| Riešenie musí poskytovať schopnosť automaticky indexovať uložené záznamy a mapy a vyhľadávať v nich. |
| Riešenie musí poskytovať potrebnú funkčnosť na extrakciu, spracovanie a obohatenie údajov pred ich načítaním do lokálneho úložiska. |
| Riešenie musí poskytovať schopnosť znížiť počet duplicít pri prijímaní údajov z viacerých zdrojov a spracovávať rôzne varianty rovnakých informácií pochádzajúcich z rôznych zdrojov údajov. Napríklad rovnaká osoba, objekt, miesto alebo udalosť v reálnom svete. |
| Riešenie musí poskytovať bezpečnostný model, ktorý vám umožní riadiť prístup k záznamom v lokálnom úložisku na základe používateľských alebo skupinových oprávnení. |
| Riešenie musí poskytovať bezpečné serverové úložisko pre analytické grafy, ktoré umožňuje triedenie a indexovanie grafov. |
| Riešenie musí používateľom umožňovať zdieľanie uložených vyšetrovacích diagramov s ostatnými používateľmi, kontrolu verzií a nastavenie bezpečnostných nastavení. |
| **Deployment systému** |
| Riešenie musí podporovať nasadenie v on-premis zabezpečených alebo oddelených IT prostrediach. |
| Riešenie musí podporovať možnosti nasadenia HA a DR pre aplikačný server a lokálny archív. |
| Riešenie musí podporovať možnosť kontajnerového nasadenia pre produkčné nasadenia. |
| Riešenie musí poskytovať zabezpečenú architektúru klientskeho servera. |
| Riešenie musí poskytovať užívateľský prístup cez tučného desktopového klienta a webové užívateľské rozhranie. |
| Riešenie musí podporovať možnosť šifrovania spojení medzi komponentmi pomocou štandardných šifrovacích protokolov SSL a TLS. |
| Riešenie musí podporovať šifrovanie údajov pre lokálny archív. |
| Riešenie musí mať podporu pre „single sign-on“ (SSO), napríklad OAuth, Open ID, SAML a Kerberos (SPNEGO). |
| Riešenie musí ponúkať auditovanie a protokolovanie. |
| **Analýza** |
| Riešenie musí poskytovať schopnosť prepojenej analýzy údajov. |
| Riešenie musí poskytovať schopnosť identifikovať vysoko prepojené entity a analyzovať toky. |
| Riešenie musí poskytovať schopnosť identifikovať prepojené entity. |
| Riešenie musí poskytovať schopnosť identifikovať potenciálne duplicity. |
| Riešenie musí poskytovať schopnosť identifikovať nepriame vzťahy medzi subjektmi (napríklad ľuďmi) a organizáciami, ktoré sa zúčastňujú viacerých vyšetrovaní alebo identifikovať spoločných spolupáchateľov. |
| Riešenie musí poskytovať schopnosť analyzovať distribúciu údajov na základe špecifických hodnôt vlastností a analyzovať distribúciu udalostí v čase pomocou stĺpcových grafov a histogramov. |
| Riešenie musí poskytovať schopnosť porovnávať distribúciu údajov v dvoch dimenziách. (napr. heat matrice alebo histogramy) |
| Riešenie musí poskytovať schopnosť analyzovať dynamiku skupín a organizácií na základe matematických modelov centrality – sieťovej analýzy. |
| Riešenie musí poskytovať modely sieťovej analýzy: medziľahlosť, blízkosť a vlastný vektor. |
| Riešenie musí podporovať schopnosť vykonávať geopriestorovú analýzu pomocou máp Google alebo máp Esri. |
| Riešenie musí poskytovať schopnosť vytvárať dopyty na nájdenie záznamov alebo grafov v lokálnom úložisku alebo externých zdrojoch údajov. |
| Riešenie musí poskytovať schopnosť vykonávať dodatočné dotazy na vybrané položky grafu. |
| Riešenie musí poskytovať možnosť vytvárať dotazy vo forme vizuálnej štruktúry s podmienkami bez znalosti SQL príkazov. |
| Riešenie musí poskytovať schopnosť zmeniť vizualizáciu z asociačnej schémy na sieť alebo novú schému časovej osi. |
| Riešenie musí poskytovať asociácie prostredníctvom spojení na grafe. |
| Riešenie musí poskytovať schopnosť položiek, ktoré sú priamo alebo nepriamo prepojené. |
| Riešenie musí zabezpečiť nájdenie skupiny vzájomne prepojených entít s rôznymi váhami odkazov. |
| Riešenie musí poskytovať schopnosť vyhľadávať text, čísla alebo dátumy v akejkoľvek vlastnosti ktorejkoľvek položky v grafe. |
| Systém by mal byť schopný formátovať záznamy v diagrame na základe preddefinovaných a používateľom konfigurovateľných štýlov formátovania. |
| Systém musí mať funkcionality umožňujúce nezávislé vytváranie rôznych typov objektov a vzťahov v závislosti od informácií, ktorými disponuje používateľ systému. |
| Riešenie by malo poskytovať jednoduché používateľské rozhranie, ktoré umožňuje vytváranie pravidiel a schopnosť jasne zvýrazniť výnimočné údaje, ktoré nespĺňajú tieto kritériá. |
| Riešenie by malo byť schopné definovať a používať šablóny grafov. |
| Systém musí poskytovať plnú kontrolu nad štýlom akejkoľvek entity, odkazu alebo vlastnosti na mape a jej znázornením, čo zahŕňa akúkoľvek legendu, ktorú používateľ pridá na povrch grafu |
| **Integrácia** |
| Riešenie musí poskytovať schopnosť vytvárať klientske aplikácie, ktoré sa môžu spájať s komponentom vizuálnej analýzy riešenia a riadiť ho. |
| Riešenie musí poskytovať schopnosť vytvárať zásuvné komponenty na zlepšenie existujúcej funkčnosti komponentu vizuálnej analýzy riešenia. |
| **Reporting** |
| Riešenie musí poskytovať funkciu „dashboardingu“, ktorá umožňuje používateľom vybrať si rôzne zobrazenia grafu na vizualizáciu tabuľkových údajov, vrátane stĺpcových grafov, čiarových grafov, koláčových grafov, skladaných grafov, bodových grafov, bublinových grafov, krabicových grafov a bodových grafov. |
| Riešenie musí poskytovať interaktívne dashboardy, napríklad ak analytik vyberie položku na dashboarde, zobrazenie sa zmení na zobrazenie vybranej položky. |
| Dashboarding by mal zahŕňať schopnosť modelovania údajov, ktorá umožňuje spojenie údajov z viacerých schém tabuliek. |
| Riešenie musí poskytovať prístup k špecifickým reportom alebo základným údajom, ktoré môžu byť kontrolované na základe roly používateľa. Funkcie, ako je napríklad vytváranie zostáv a ich správa, by sa mali riadiť na základe roly používateľa. |
| Riešenie by malo poskytovať rôzne spôsoby publikovania grafu ako:   1. Súbor .anb 2. Obrázok GIF (.gif) JPEG (.jpg) PNG (.png) TIFF (.tif) BMP (.bmp) 3. PowerPoint slide (.ppt/.pptx) 4. PDF dokument |
| **Sizing systému** |
| Riešenie musí byť licencované pre 15 concurrent používateľov - analytikov. |
| Riešenie musí byť licencované pre 8 pomenovaných (autorizovaných) terénnych analytikov s prístupom k riešeniu iba cez web. |
| Riešenie musí mať licenciu pre 1 vývojára s prístupom k integračnému SDK. |