

ID POŽIADAVKY (zvoľte si konvenciu označovania)	KATEGÓRIA POŽIADAVKY _funkčná požiadavka _nefunkčná požiadavka technická požiadavka	OBLASŤ POŽIADAVKY	NÁZOV POŽIADAVKY	DETAILNÝ POPIS POŽIADAVKY	VLASTNÍK POŽIADAVKY (aktér, stakeholder)	NÁZOV MODULU	OZNAČENIE RELEASEU (R1, R2, R3, ...)	Vyjadrenie uchádzača o splnení/ nesplnení požiadavky (áno/nie)	Spôsob naplnenia požiadavky v rámcovom návrhu (uviesť kapitolu/stranu/diagram v rámcovom návrhu, kde je uvedený spôsob naplnenia)
REQ_CEP_01	Funkcna poziadavka	Elektronická podateľňa	Architektúra mikroslužieb a škálovateľnosť	Riešenie bude postavené na princípe mikroslužieb, aby bolo možné nahrádzať a škálovať jednotlivé komponenty a služby, resp. pripájať ďalšie (napr. komponenty pre podporu nových formátov, iné služby validácie podpisov, pečatí, časových pečiatok, formátov dokumentov a podobne). Riešenie musí umožniť škálovanie s cieľom zrýchlenia spracovania a zvýšenia priepustnosti jednotlivých služieb. V rámci škálovania musí byť vyriešené aj zapisovanie a čítanie z/do databázy.	Biznis vlastník	Modul CEP	R1	Áno	Kapitola 3. Popis koncepcie navrhovaného riešenia, 3.1 Architektúra a 3.1.1.1 Elektronická podateľňa
REQ_CEP_02	Funkcna poziadavka	Elektronická podateľňa	Služby prijímania a potvrdzovania prijatia	Riešenie umožní zabezpečiť činnosti súvisiace s prijímaním a potvrdzovaním prijatia elektronických správ, najmä: - vystavenie potvrdenia o doručení k určenému času uloženia elektronickej správy do určeného úložiska (napr. do elektronickej schránky) vrátane ochrany jej digitálneho odtlačku, - pripájanie časových pečiatok k prijatým podpisom a dokumentom v rámci elektronických správ, poskytovanie podpisov a dokumentov aj s časovými pečiatkami pripojenými v rámci prijatia adresátom a odosielateľom (v definovanej lehote od prijatia elektronickej správy) s uvedením informácie o pripojení časovej pečiatky, - validáciu podpisov v prijatých správach vrátane kontroly integrity správ	Biznis vlastník	Modul CEP	R1	Áno	Kapitola 3. Popis koncepcie navrhovaného riešenia, 3.1.1.1 Elektronická podateľňa
REQ_CEP_03	Funkcna poziadavka	Služby validácie	Definícia služieb validácie	Riešenie poskytne služby pre validáciu podpisov/pečatí/časových pečiatok - synchrónne aj asynchrónne. Funkcionalita slúži pre získanie informácií o platnosti jednotlivých podpisov, pečatí a časových pečiatok, ich legislatívnym type nutnom pre posúdenie splnenia legislatívnych požiadaviek (napr. podpis/pečať, kvalifikovaný, zdokonalený založený na kvalifikovanom certifikáte, zdokonalený, pečať kvalifikovanej služby validácie, uznaný spôsob autorizácie, atď), pre získanie údajov o podpisovateľovi (resp. službe v prípade časových pečiatok) a väzbe na podpísané dokumenty. Funkcionalita musí byť v súlade s Nariadením eIDAS, príslušnými vykonávacími predpismi a špecifikáciami a automatizované počas validácie musí získavať údaje z príslušných dôveryhodných zdrojov - LOTL (list of trusted lists), TSL (trusted list), národný zoznam, vrátane automatizovanej detekcie zmeny URL liniek týchto zoznamov a s možnosťou konfigurovateľného cachovania. Riešenie musí zohľadňovať zmeny údajov v TSL a LOTL vrátane prípadov zmeny certifikátu služby bez zmeny sériového čísla certifikátu. Poskytovaná musí byť aj validácia viacnásobných podpisov. Pri validácii podpisov sa musí používať automatická detekcia formátu podpisu a na základe detekcie sa vykoná validácia podpisu. V závislosti od vstupných parametrov sa bude detekcia formátu vykonávať alternatívnymi spôsobmi: podľa obsahu podpisu, podľa mimetype a prípony súboru. Pri asynchrónnej validácii bude možné konfiguračne určiť mimetype formátov podpisov, ktoré sa majú validovať.	Biznis vlastník	Modul CEP	R1	Áno	Kapitola 3. Popis koncepcie navrhovaného riešenia, 3.1.1.4 Služby validácie
REQ_CEP_04	Funkcna poziadavka	Služby validácie	Validácia k určenému času a dátumu	Riešenie musí podporovať validáciu k dátumu a času z minulosti určenému vo volaní.	Biznis vlastník	Modul CEP	R1	Áno	Kapitola 3. Popis koncepcie navrhovaného riešenia, 3.1.1.4 Služby validácie
REQ_CEP_05	Funkcna poziadavka	Služby validácie	Podporované formáty a formy podpisov v službách validácie	Riešenie musí podporovať európske formáty (XAdES, CAdES, PAdES, ASiC, vrátane enveloping/enveloped XML, formátu p7m). Podporované musia byť všetky formy - B (BES, EPES), T, LT, LTA. Musia byť podporované aj novšie verzie formátov podľa ETSI EN 319 132 (XAdES) (podporujúce aj SigningCertificateV2), ETSI EN 319 162 (ASiC), ETSI EN 319 122 (CAdES) a EN 319 142 (PAdES).	Biznis vlastník	Modul CEP	R1	Áno	Kapitola 3. Popis koncepcie navrhovaného riešenia, 3.1.1.4 Služby validácie
REQ_CEP_06	Funkcna poziadavka	Služby validácie	Validácia všetkých podpisov	Riešenie musí v prípade synchrónnej aj asynchrónnej služby poskytovať výsledok validácie pre všetky podpisy aj v prípade neoveriteľnosti niektorého z nich (napríklad ak je niektorý podpis neplatný, neoveriteľný, vyhotovený s nekvalifikovaným certifikátom a podobne).	Biznis vlastník	Modul CEP	R1	Áno	Kapitola 3. Popis koncepcie navrhovaného riešenia, 3.1.1.4 Služby validácie
REQ_CEP_07	Funkcna poziadavka	Služby validácie	Validácia certifikátov vydaných intermediate a dôveryhodnou CA	Riešenie musí v službách validácie podporovať aj certifikáty vydané Intermediate CA ako aj časové pečiatky podpísané certifikátom, ktorý bol vydaný službou zapísanou na TSL.	Biznis vlastník	Modul CEP	R1	Áno	Kapitola 3. Popis koncepcie navrhovaného riešenia, 3.1.1.4 Služby validácie
REQ_CEP_08	Funkcna poziadavka	Služby validácie	Podpora podpisových politik a kryptografických algoritmov	Riešenie musí podporovať kryptografické algoritmy a funkcie podľa podpisovej politiky resp. zoznamov vydaných NBÚ SR. Musí byť tiež umožnené validovanie podľa viacerých podpisových politík, platných podľa času vytvorenia podpisu, pričom musí byť umožnené pridanie ďalších podpisových politík (aj nevydaných NBÚ) resp. nastavenie akceptovaných algoritmov. V prípade viacerých politík platných v jednom čase bude konfiguračne nastavená preferovaná politika. V prípade uvedenia inej podpisovej politiky v podpise, než je politika NBÚ, sa pokúsi danú politiku stiahnuť a použiť pri validácii. V prípade validácie podpisu vytvoreného s nepodporovaným kryptografickým algoritmom (napr. SHA-1) bude na výstupe služby poskytnutá informácia o nepodporovanom algoritme.	Biznis vlastník	Modul CEP	R1	Áno	Kapitola 3. Popis koncepcie navrhovaného riešenia, 3.1.1.4 Služby validácie
REQ_CEP_09	Funkcna poziadavka	Služby validácie	Detekcia a akceptovanie zmien podpisových politik NBÚ	Riešenie zabezpečí automatizovanú detekciu novej podpisovej politiky alebo zmenu podpisovej politiky vydananej NBÚ a jej zaradenie medzi politiky používané pri validácii.	Biznis vlastník	Modul CEP	R1	Áno	Kapitola 3. Popis koncepcie navrhovaného riešenia, 3.1.1.4 Služby validácie

REQ_CEP_10	Funkcna požiadavka	Elektronická podateľňa	Požiadavky príslušných ETSI špecifikácií	Riešenie musí poskytovať služby súlade s príslušnými ETSI špecifikáciami. Riešenie musí poskytovať aj formát validačného reportu podľa ETSI špecifikácií. Napríklad ETSI TS 119 101, ETSI TS 119 102 a ETSI EN 319 102 pre požiadavky na aplikáciu pre podpisovanie a validáciu a požiadavky na validačný report, napríklad ETSI TS 119 431 a ETSI TS 119 432 pre pečatenie a podobne.	Biznis vlastník	Modul CEP	R1	Áno	Kapitola 3. Popis koncepcie navrhovaného riešenia, 3.1.1.1 Elektronická podateľňa
REQ_CEP_11	Funkcna požiadavka	Služby validácie	Spätne kompatibilný formát validačného reportu	Riešenie musí vo výstupe validácie poskytnúť aj spätne kompatibilný formát centrálnej elektronickej podateľne podľa existujúceho integračného manuálu CEP (úplné overenie podpisov odpoveď 4, informatívne overenie podpisov 3) pre zachovanie kompatibility pre existujúce moduly a informačné systémy.	Biznis vlastník	Modul CEP	R1	Áno	Kapitola 3. Popis koncepcie navrhovaného riešenia, 3.1.1.4 Služby validácie
REQ_CEP_12	Funkcna požiadavka	Služby validácie	Validácia certifikátov krátko pred ich expiráciou	Riešenie musí podporovať plné overovanie podpisov s certifikátmi krátko pred ich expiráciou, pre ktoré už nie je vydané CRL (v takom prípade musí byť možné konfiguračne nastaviť výsledok overenia pre takéto prípady (napríklad na "nie je možné rozhodnúť", nakoľko nie je možné automatizovane overiť daný certifikát)).	Biznis vlastník	Modul CEP	R1	Áno	Kapitola 3. Popis koncepcie navrhovaného riešenia, 3.1.1.4 Služby validácie
REQ_CEP_13	Funkcna požiadavka	Služby validácie	Validácia k posledným dostupným revokačným údajom	Riešenie musí v prípade synchrónnej validácie umožniť vykonať overenie platnosti certifikátu aj voči poslednému dostupnému CRL resp. OCSP bez nutnosti čakania na ďalšie CRL, s uvedením času, ku ktorému bolo overenie vykonané.	Biznis vlastník	Modul CEP	R1	Áno	Kapitola 3. Popis koncepcie navrhovaného riešenia, 3.1.1.4 Služby validácie
REQ_CEP_14	Funkcna požiadavka	Služby validácie	Podpora slovenských formátov	Riešenie musí umožniť validáciu aj pre historické slovenské formáty (XAdES_ZEP a ZEP). Riešenie umožní validáciu podľa legislatívy účinnej do 30. júna 2016, ako aj podľa legislatívy účinnej od 1. júla 2016. V prípade validácie historických formátov podľa legislatívy po 1. júli 2016 musí umožniť aj validáciu voči údajom z TSL a LOTL. Riešenie umožní validáciu aj v prípade nesúladu hodnôt v ObjectIdentifier a ObjectDescription s hodnotami predpísanými v pôvodnom CEP.	Biznis vlastník	Modul CEP	R1	Áno	Kapitola 3. Popis koncepcie navrhovaného riešenia, 3.1.1.4 Služby validácie
REQ_CEP_15	Funkcna požiadavka	Služby validácie	Validácia autorizácie funkciou prístupového miesta	Riešenie musí podporovať validáciu autorizácie funkciou prístupového miesta podľa § 23 ods. 1, písm. a), bod 2 zákona č. 305/2013 Z.z. a to aj v prípade viacnásobnej autorizácie.	Biznis vlastník	Modul CEP	R1	Áno	Kapitola 3. Popis koncepcie navrhovaného riešenia, 3.1.1.4 Služby validácie
REQ_CEP_16	Funkcna požiadavka	Služby validácie	Validácia slovenských dátových formátov	Riešenie musí umožniť validáciu slovenských dátových formátov - podpísaných slovenských formulárov, vrátane formátu XMLDataContainer (obsahujúcom vložené alebo referencované podpisové schémy potrebné pre zobrazenie/validovanie) a informácie o vykonanom spôsobe autorizácie - (potvrdenie o vykonaní autorizácie použitím na to určenej funkcie prístupového miesta "klikom"). Pri validácii XMLDataContainer musí byť podporované overovanie voči všetkým podpisovým prezentačným schémam daného formulára ako aj validácia voči XSD schéme daného formulára. V závislosti od konfigurácie musí byť podporované overovanie aj voči prezentačným schémam pre zobrazovanie (s media-destination="view"). V prípade hashovacích funkcií používaných v XMLDataContainer sa budú zohľadňovať aktuálne podpisové politiky NBÚ k času z časovej pečiatky resp. k času overenia.	Biznis vlastník	Modul CEP	R1	Áno	Kapitola 3. Popis koncepcie navrhovaného riešenia, 3.1.1.4 Služby validácie
REQ_CEP_17	Funkcna požiadavka	Služby validácie	Denné sťahovanie CRL	Riešenie poskytne funkcionalitu pre denné sťahovanie a ukladanie CRL súborov od poskytovateľov dôveryhodných služieb z EÚ (potrebné pre zabezpečenie dlhodobej dostupnosti týchto súborov, keďže poskytovatelia dôveryhodných služieb presúvajú niekedy CRL na neprístupné miesta).	Biznis vlastník	Modul CEP	R1	Áno	Kapitola 3. Popis koncepcie navrhovaného riešenia, 3.1.1.4 Služby validácie
REQ_CEP_18	Funkcna požiadavka	Služby validácie	Validácia vnorených podpisových kontajnerov	Riešenie umožní validáciu vnorených podpisových kontajnerov (najmä ASIC v ASIC, PAdES v ASIC) a vnorených podpisov (viacnásobný PAdES), pričom zohľadní kvalifikované časové pečiatky z vyšších vrstiev kontajnerov resp. podpisov zahŕňajúcich vnorené podpisy. Konfiguračne bude možné určiť počet vnorení, ktoré sa majú zohľadniť v rámci validácie. Riešenie musí detegovať vnorené podpisy a poskytovať na výstupe služby informáciu o existencii ďalších vnorení, ktoré nie sú zahrnuté vo výsledku validácie. V prípade PDF bude detegovať aj vložené prílohy v PDF (EmbeddedFile) a prítomnosť podpisov v nich.	Biznis vlastník	Modul CEP	R1	Áno	Kapitola 3. Popis koncepcie navrhovaného riešenia, 3.1.1.4 Služby validácie
REQ_CEP_19	Funkcna požiadavka	Služby validácie	Validácia formátov podpisovaných dokumentov	Riešenie musí umožniť validáciu formátov PDF, PNG, XML, XMLDataContainer, TXT pri podpisovaní alebo samostatne pred podpisovaním. Riešenie musí poskytnúť rozhranie pre vytváranie a pripájanie zásuvných modulov na validáciu iných formátov. Predmetom kontroly je splnenie základných požiadaviek daných formátov. Pre validáciu PDF/A sa bude používať referenčný validátor VeraPDF. Riešenie musí mať možnosť konfigurácie, ktoré formáty sa majú validovať. Riešenie musí byť pripravené na dopĺňanie ďalších validácií do budúcnosti. Validácia formátov dokumentov nesmie mať vplyv na samotný výsledok overenia podpisov.	Biznis vlastník	Modul CEP	R1	Áno	Kapitola 3. Popis koncepcie navrhovaného riešenia, 3.1.1.4 Služby validácie
REQ_CEP_20	Funkcna požiadavka	Služby pečatenia	Pečatenie	Riešenie poskytne služby remote sealing (pečatenie kvalifikovanou elektronicou pečaťou) pre vytváranie autorizácie, spoločnej autorizácie a opakovanej autorizácie: - vo formátoch stanovených EÚ (PAdES, XAdES, CAdES, ASIC), - podpisovanie rôznych dátových formátov vrátane všetkých verzií PDF ako aj podpisovania slovenských XML údajov vyplnených podľa formulára v XMLDataContainer spolu s podpisovými schémami (referencované aj embedované), - podpisovanie s podporou kryptografických algoritmov a funkcií podľa aktuálnej podpisovej politiky resp. zoznamu algoritmov vydaného NBÚ SR, - v súlade s Nariadením eIDAS, pričom NASES bude službu poskytovať v rámci kvalifikovanej služby správy zariadení na vyhotovenie kvalifikovanej elektronickej pečate na diaľku a dôveryhodnej služby vyhotovovania elektronickej pečatí.	Biznis vlastník	Modul CEP	R1	Áno	Kapitola 3. Popis koncepcie navrhovaného riešenia, 3.1.1.3 Služby pečatenia
REQ_CEP_21	Funkcna požiadavka	Služby pečatenia	Pečatenie s využitím SAM	Riešenie poskytne remote sealing aj s využitím SAM (signature activation module) pre HSM a na potrebnej úrovni zabezpečenia autentifikácie.	Biznis vlastník	Modul CEP	R1	Áno	Kapitola 3. Popis koncepcie navrhovaného riešenia, 3.1.1.3 Služby pečatenia

REQ_CEP_22	Funkcna poziadavka	Služby pečatenia	Pečatenie viacerými kvalifikovanými certifikátmi	Riešenie umožní vytváranie pečatí s možnosťou používať viaceré kvalifikované certifikáty na jeden subjekt alebo jednu elektronickú schránku.	Biznis vlastník	Modul CEP	R1	Áno	Kapitola 3. Popis koncepcie navrhovaného riešenia, 3.1.1.3 Služby pečatenia
REQ_CEP_23	Funkcna poziadavka	Služby pečatenia	Pečatenie v SR formátoch	Riešenie umožní dopĺňanie ďalších pečatí a časových pečiatok do existujúcich formátov stanovených SR (historické XAdES_ZEP, ZEPf). V určitých prípadoch môže byť potrebné doplniť ďalšiu autorizáciu alebo časovú pečiatku k existujúcej, keďže sa takéto formáty stále v praxi vyskytujú a na tento účel môže byť potrebné použiť pôvodný formát.	Biznis vlastník	Modul CEP	R1	Áno	
REQ_CEP_24	Funkcna poziadavka	Elektronická podateľňa	Zistenie typu a formy podpisu	Riešenie poskytne službu pre zistenie typu a formy podpisu pre rýchlu detekciu, či daný dokument obsahuje alebo neobsahuje akýkoľvek podpis a časovú pečiatku vrátane formy podpisu, bez ohľadu na ich platnosť. Riešenie bude podporovať všetky formáty podporované pre validáciu a pečatenie.	Biznis vlastník	Modul CEP	R1	Áno	
REQ_CEP_25	Funkcna poziadavka	Elektronická podateľňa	Spájanie podpisových kontajnerov	Riešenie poskytne službu pre spájanie dvoch podpisových kontajnerov. Služba bude previazaná s pečením/podpisovaním a validáciami a používa sa pre spájanie dvoch a viacerých podpisov jedného / viacerých dokumentov do jedného kontajnera.	Biznis vlastník	Modul CEP	R1	Áno	
REQ_CEP_26	Funkcna poziadavka	Elektronická podateľňa	Získanie podpísaných dát	Riešenie poskytne službu na rozbalenie podpisového kontajnera, t.j. získanie samotných biznisových podpísaných dát a to aj v prípade vnorených podpisových kontajnerov, vrátane: ASIC v ASIC, pAdES v ASIC. V prípade XMLDataContainer umožní poskytnúť celý XMLDataContainer alebo biznis XML dáta podľa parametra vo volaní služby a poskytne aj XSD a XSLT schému na ich zobrazenie/validáciu, ak sú zahrnuté v podpise resp. podpísanom objekte.	Biznis vlastník	Modul CEP	R1	Áno	
REQ_CEP_27	Funkcna poziadavka	Elektronická podateľňa	Získanie podpísaných dát z PDF	Riešenie poskytne službu na rozbalenie kontajnera PDF, t.j.: - získanie samotných biznisových podpísaných dát aj v prípade revízií PDF (pre viacnásobný podpis PDF umožní získať aj každú podpísanú revíziu), - získanie príloh vložených v PDF - EmbeddedFile (získanie jednotlivých príloh aj s ich metaúdajmi zapísanými v PDF).	Biznis vlastník	Modul CEP	R1	Áno	
REQ_CEP_28	Funkcna poziadavka	Elektronická podateľňa	Pripájanie časových pečiatok a odstraňovanie neplatných	Riešenie poskytne službu pre pripájanie kvalifikovaných časových pečiatok k podpisom a k dokumentom. V prípade, ak podpis alebo dokument má pripojenú neplatnú časovú pečiatku, umožní pripojenie ďalšej časovej pečiatky a podľa voľby volajúceho systému aj odstránenie existujúcej neplatnej časovej pečiatky. Riešenie bude integrované na službu časových pečiatok SNCA prípadne iného kvalifikovaného poskytovateľa služieb, ktorý bude určený zo strany objednávateľa v etape Analýza a dizajn.	Biznis vlastník	Modul CEP	R1	Áno	
REQ_CEP_29	Funkcna poziadavka	Elektronická podateľňa	Prevod na archívnu formu	Riešenie poskytne služby pre prevod podpisov na archívnu formu (LTA) pre predlžovanie dôveryhodnosti podpisov/pečatí/časových pečiatok aj po uplynutí ich technologickej platnosti, a to pre formáty stanovené EÚ (XAdES, CAdES, pAdES, ASIC, XAdES enveloping / enveloped, p7m CAdES enveloping).	Biznis vlastník	Modul CEP	R1	Áno	
REQ_CEP_30	Funkcna poziadavka	Elektronická podateľňa	Prevod na archívnu formu pre slovenské formáty podpisov	Riešenie poskytne služby pre prevod podpisov na archívnu formu (LTA) pre predlžovanie dôveryhodnosti podpisov/pečatí/časových pečiatok aj po uplynutí ich technologickej platnosti pre slovenské formáty podpisov (XAdES_ZEP, ZEPf).	Biznis vlastník	Modul CEP	R1	Áno	
REQ_CEP_31	Funkcna poziadavka	Elektronická podateľňa	Výpočet odtlačku a kanonikalizácia	Riešenie poskytne nástroje pre spracovanie digitálnych odtlačkov: - výpočet digitálneho odtlačku dokumentu (hashovacie funkcie podľa podpisovej politiky NBU) - pre vkladanie do doručeníek, potvrdení o prijatí podania, informácii o vykonanej autorizácii, atď, a to vrátane kanonikalizácie, - kanonikalizácia XML - Canonical XML 1.0, 1.1, 2.0.	Biznis vlastník	Modul CEP	R1	Áno	
REQ_CEP_32	Funkcna poziadavka	Elektronická podateľňa	Konverzia PDF do PDF/A	Riešenie poskytne možnosť konverzie PDF minimálne do PDF/A-1, A-2, A-3 (ISO 19005) s možnosťou rozšírenia na novšie verzie ako A-4 a PDF/UA (ISO 14289).	Biznis vlastník	Modul CEP	R1	Áno	
REQ_CEP_33	Funkcna poziadavka	Elektronická podateľňa	Konverzia formátov	Riešenie musí umožniť konverziu podpisových formátov p7m do ASIC, ASIC-S do ASIC-E a slovenského formátu ZEPf do ASIC, v prípade, ak to je technicky možné. V rámci konverzie dochádza iba k extrakcii podpisu a podpísaných dokumentov z pôvodného podpisového kontajnera a vloženie do nového podpisového kontajnera. Nejedná sa o zaručenú konverziu v zmysle zákona o e-Governmente.	Biznis vlastník	Modul CEP	R1	Áno	
REQ_CEP_34	Funkcna poziadavka	Elektronická podateľňa	Automatizované dokončovanie procesov	Riešenie musí umožniť automatizované dokončenie všetkých procesov aj v prípade výskytu chýb a nastavenie retry-policy pre interné chybové stavy alebo chybové stavy externých rozhraní. Musí taktiež umožniť určiť počet opakovaní a ich frekvenciu.	Biznis vlastník	Modul CEP	R1	Áno	
REQ_CEP_35	Ne-Funkcna poziadavka	Elektronická podateľňa	Inštalácie podateľne aj na strane OVM	Riešenie musí byť možné prevádzkovať ako centrálné riešenie, vrátane možnosti multitenant, ako aj v lokálnych inštaláciách orgánov verejnej moci. Dodávka musí zahŕňať práva nakladania s dodaným dielom, s možnosťou poskytnutia práv inej inštitúcie verejnej správy.	Biznis vlastník	Modul CEP	R1	Áno	
REQ_CEP_36	Funkcna poziadavka	Elektronická podateľňa	Prepojenie na centrálné úložisko	Riešenie musí umožniť načítavanie objektov z dekomponovaných správ uložených na centrálnom úložisku. Riešenie taktiež musí umožniť zapisovanie údajov do centrálného úložiska (napr. dekomponovanie správ, ukladanie dokumentov z prijatých správ s doplnenou časovou pečiatkou a ukladanie CRL) a ich využitie v odosielaných správach (napríklad referencovať CRL vo výsledku overenia podpisov, poskytnutie dokumentu získaného z úložiska).	Biznis vlastník	Modul CEP	R1	Áno	
REQ_CEP_37	Funkcna poziadavka	Elektronická podateľňa	Podpora MQ	Riešenie musí podporovať komunikáciu s využitím MQ najmä pri asynchrónnych procesoch, pričom rýchlosť spracovania bude konfiguračne nastaviteľná a bude sa automatizovane prispôsobovať aktuálnej vyťažенosti.	Biznis vlastník	Modul CEP	R1	Áno	
REQ_CEP_38	Funkcna poziadavka	Elektronická podateľňa	Poskytovanie spätné kompatibilných služieb	Riešenie musí poskytovať spätné kompatibilné rozhrania tak ako je uvedené v súvisiacich požiadavkách. Zoznam rozhraní, kde sa požaduje spätná kompatibilita je poskytnutý uchádzačom v Prílohe č. 5 (niektoré z rozhraní sú popísané v integračnom manuáli ÚPVS).	Biznis vlastník	Modul CEP	R1	Áno	

REQ_CEP_39	Funkcna požiadavka	Elektronická podateľňa	Poskytovanie nových služieb	Riešenie poskytne nové optimalizované restové (REST) verzie SOAP služieb CEP ÚPVŠ, ktoré zabezpečia obdobné operácie, resp. poskytnú obdobné údaje (response) ako sú tie, ktoré poskytujú súčasné SOAP služby CEP ÚPVŠ.	Biznis vlastník	Modul CEP	R1	Áno	Kapitola 3. Popis koncepcie navrhovaného riešenia, 3.1.1.1 Elektronická podateľňa
REQ_CEP_40	Funkcna požiadavka	Elektronická podateľňa	Podpora pre veľké prílohy	Riešenie musí podporovať načítanie objektov z určeného centrálného úložiska aj väčších ako 35 MB (resp. správ väčších ako 50 MB), uložených v prijímaných správach vo forme referencií. Veľké prílohy môžu dosiahnuť veľkosť aj niekoľko GB.	Biznis vlastník	Modul CEP	R1	Áno	Kapitola 3. Popis koncepcie navrhovaného riešenia, 3.1.1.1 Elektronická podateľňa
REQ_CEP_41	Funkcna požiadavka	Elektronická podateľňa	Podpora pre externé kvalifikované služby validácie	Riešenie musí umožniť využitie kvalifikovanej služby validácie SNCA (najmenej v XML formáte validačného reportu) ako aj validačný report podľa ETSI špecifikácie ako zdroj údajov pre poskytovanie výstupu validácie podpisov. To znamená, že pri volaní validačnej služby riešenie zavolá externú kvalifikovanú službu a poskytne jej výstup, resp. ho transformuje do existujúcej štruktúry overenia podpisov.	Biznis vlastník	Modul CEP	R1	Áno	Kapitola 3. Popis koncepcie navrhovaného riešenia, 3.1.1.1 Elektronická podateľňa
REQ_CEP_42	Funkcna požiadavka	Elektronická podateľňa	Podpora pre externé kvalifikované služby pečatenia	Riešenie musí umožniť využitie služby pečatenia z externej služby (SNCA5) pre pečatenie - pečatenie hash zaslaného z CEP a zaslanie zašifrovaného hash naspäť do CEP	Biznis vlastník	Modul CEP	R1	Áno	Kapitola 3. Popis koncepcie navrhovaného riešenia, 3.1.1.1 Elektronická podateľňa
REQ_CEP_43	Ne-Funkcna požiadavka	Elektronická podateľňa	Predpokladaná záťaž	Riešenie musí minimálne umožniť spracovanie požiadaviek pre tieto biznis služby: - služba validácie podpisov v rozsahu 200 000 overení podpisov za 24 hodín, - služba vrátenia podpísaných dát v rozsahu 500 000 vrátených dát za 24 hodín, - služba pečatenia v rozsahu 300 000 vytvorených pečatí za 24 hodín, - služba pripojenia časových pečiatok v rozsahu 1 000 000 pripojených časových pečiatok za 24 hodín, - služba prevodu na archívnu formu v rozsahu 500 000 prevodov na archívnu formu za 24 hodín.	Biznis vlastník	Modul CEP	R1	Áno	Kapitola 3. Popis koncepcie navrhovaného riešenia, 3.1 Architektúra
REQ_CEP_44	Funkcna požiadavka	Elektronická podateľňa	CEP prístupy	Riešenie musí umožniť správu oprávnení a prístupových práv. Je potrebné zabezpečiť viacúrovňové oprávnenia pre správu CEP, najmä na operátora a administrátora systémov. Taktiež pre pridávanie certifikátov certifikačných autorít a CRL medzi dôveryhodné musí byť udelené špecifické oprávnenie.	Biznis vlastník	Modul CEP	R1	Áno	Kapitola 3. Popis koncepcie navrhovaného riešenia, 3.1.1.1 Elektronická podateľňa
REQ_CEP_45	Ne-Funkcna požiadavka	Elektronická podateľňa	Migrácia údajov	Dodávateľ zabezpečí import údajov z pôvodného CEP, najmä: - archív CRL a certifikátov, - archív súborov s pripojenou časovou pečiatkou (interne pripojených v rámci úplného overenia podpisov k podpisom, ktoré neobsahovali platné kvalifikované časové pečiatky). Tieto súbory budú po migrácii poskytované cez službu uvedenú v požiadavke REQ_CEP_02, - archív prezentačných schém formulárov (XSD, XSLT prezentačné schémy) alebo porovnanie voči pôvodnému archívu s vysporiadaním rozdielov s cieľom zachovania rovnakého overovania odtlačkov schém	Biznis vlastník	Modul CEP	R1	Áno	Kapitola 3. Popis koncepcie navrhovaného riešenia, 3.1.7 Nasadenie do prevádzky a migrácia
REQ_CEP_46	Funkcna požiadavka	Elektronická podateľňa	Spájanie podpisových kontajnerov v prípade neplatného podpisu	Riešenie musí poskytnúť služby podpisovania ako aj služby spájania podpisových kontajnerov, ktoré umožnia vytvoriť nový podpis resp. podpisový kontajner aj v prípade, ak je niektorý z podpisov neplatný prípadne má chybný digitálny odtlačok v niektorom z existujúcich podpisov.	Biznis vlastník	Modul CEP	R1	Áno	Kapitola 3. Popis koncepcie navrhovaného riešenia, 3.1.1.1 Elektronická podateľňa
REQ_CEP_47	Funkcna požiadavka	Vlastnosti riešenia	Grafické admin rozhranie na manažment CEP	Riešenie musí zabezpečiť grafické používateľské rozhranie pre konfiguráciu a nastavenia systému.	Biznis vlastník	Administratívny modul	R1	Áno	Kapitola 3. Popis koncepcie navrhovaného riešenia, 3.1 Architektúra
REQ_CEP_48	Funkcna požiadavka	Manažment elektronickej podateľne	Rozhranie na manažovanie CEP	Riešenie musí podporovať grafické používateľské rozhranie pre: - manažovanie procesov elektronickej podateľne a zobrazenie údajov o službách, ako je napr. evidencie správ, validácie, podpisovanie KEP, pečatenie, generovanie doručienky, - synchronizácia vzorov formulárov pre validáciu z modulu elektronických formulárov, - sledovanie stavu/výsledku stahovania TSL, CRL, - nastavovanie dôveryhodných certifikačných autorít (najmä testovacích CA pre testovacie prostredie), - priradzovanie kvalifikovaných certifikátov pre pečatť na príslušnú identitu, - konfigurácia povolených formátov súborov pre pečatenie a validáciu na základe mimetype/Content-Type, - konfigurácia používaných (pri pečatení) a akceptovaných (pri validácii) podpisových politík, - konfigurácia oprávnení/rolí pre operátorov, administrátorov a systémy volajúce služby podateľne, - nastavenie počtu opakovaní a frekvencie retry-policy pre automatické dokončovanie nedokončených procesov, - nastavenie rýchlosti spracovania (mimo rámec automatického riadenia záťaže samotným dodávaným riešením) - konfigurácia, ktoré formáty podpísaných dokumentov sa majú validovať, - zobrazenie a filtrovanie v auditlogu CEP, - stav spracovania služieb naviazaných na pečatenie/podpisovanie/validáciu zoznamy čakajúcich, spracovaných chybných a podobných dávok, - chyby a chybové hlásenia v súvislosti so službami CEP, - dashboard so zobrazením prehľadu stavu pre služby CEP, ktorý bude konfigurovateľný, pripojený na email server a bude v prípade potreby generovať eventy s požiadavkou na akciu používateľa administratívneho rozhrania CEP, monitoringu biznis procesov.	Biznis vlastník	Administratívny modul	R1	Áno	Kapitola 3. Popis koncepcie navrhovaného riešenia, 3.1.1.2 Manažment elektronickej podateľne

REQ_CEP_49	Funkcna poziadavka	Manažment elektronickej podateľne	Reporty	Riešenie poskytne reporty minimálne v rozsahu: - štatistika biznis výsledkov overení podpisov za každý deň, - informácie o správach a výsledkoch overenia iných ako platných podpisov, - štatistika počtov spracovaných requestov z jednotlivých služieb, - štatistika počtov spracovaných requestov podľa ich stavu - s chybou, korektné spracovaných, - prehľad zoznamu certifikátov pre pečatenie a validáciu uložených v CEP, - zoznam zreplikovaných prezentačných schém elektronických formulárov z modulu elektronických formulárov, - prípadne drobné rozšírenie reportov bude špecifikované vo fáze detailného návrhu a analýzy, predpokladaný rozsah 10 reportov.	Biznis vlastník	Administračný modul	R1	Áno	Kapitola 3. Popis koncepcie navrhovaného riešenia, 3.1.1.2 Manažment elektronickej podateľne
REQ_CEP_50	Funkcna poziadavka	Vlastnosti riešenia	Publikovanie datasetov	Riešenie musí ukladať na určené úložisko pravidelné reporty vo forme datasetov.	Biznis vlastník	Modul CEP	R1	Áno	Kapitola 3. Popis koncepcie navrhovaného riešenia, 3.1 Architektúra
REQ_CEP_51	Funkcna poziadavka	Vlastnosti riešenia	Referenčná implementácia	Riešenie bude využívať aj verejne dostupný produkt Digital Signature Services poskytovaný Európskou komisiou s otvoreným zdrojovým kódom (https://ec.europa.eu/digital-building-blocks/DSS/webapp-demo/home) najmenej pre validáciu podpisov, pričom umožní aj využitie budúcich updatov tohto produktu s minimálnymi zásahmi do programového kódu dodávaného riešenia. DSS bude využité aj pre verifikáciu príslušných výsledkov a kompatibility dodávaného riešenia validácie.	Biznis vlastník	Modul CEP	R1	Áno	Kapitola 3. Popis koncepcie navrhovaného riešenia, 3.1 Architektúra
REQ_CEP_52	Funkcna poziadavka	Elektronická podateľňa	Podpora elektronických formulárov	Riešenie musí podporovať pri pečatení a validácii podpisov XSD schémy a prezentačné schémy (s hodnotami v atribúte media-destination "view" a "sign") elektronických formulárov z modulu elektronických formulárov ÚPVs ako aj historické formuláre neuložené v module elektronických formulárov poskytnuté zo strany obdávateľa.	Biznis vlastník	Modul CEP	R1	Áno	Kapitola 3. Popis koncepcie navrhovaného riešenia, 3.1.1.1 Elektronická podateľňa
REQ_CEP_53	Funkcna poziadavka	Elektronická podateľňa	Podpora referencovateľných identifikátorov elektronických formulárov	Riešenie bude pre referencovanie formulárov a XSD a prezentačných schém podporovať referencovateľné identifikátory vo viacerých tvaroch zverejnených v centrálnom metainformačnom systéme (MetaIS) a jednotné referencovateľné identifikátory.	Biznis vlastník	Modul CEP	R1	Áno	Kapitola 3. Popis koncepcie navrhovaného riešenia, 3.1.1.1 Elektronická podateľňa
REQ_CEP_54	Funkcna poziadavka	Služby validácie	Podpora pre DSid	Riešenie bude poskytovať Document Signature Identifier (DSid) podľa ISO 14533-4 v rámci služieb validácie podpisov pre poskytovanie identifikácie podpisov a časových pečiatok.	Biznis vlastník	Modul CEP	R1	Áno	Kapitola 3. Popis koncepcie navrhovaného riešenia, 3.1.1.4 Služby validácie
REQ_CEP_55	Funkcna poziadavka	Služby pečatenia	Možnosť konfigurácie formátov pre pečatenie a validáciu	Riešenie umožní konfiguráciu povolených formátov dokumentov pre pečatenie a povolených formátov podpisových kontajnerov pre validáciu na základe mimetype/Content-Type	Biznis vlastník	Modul CEP	R1	Áno	Kapitola 3. Popis koncepcie navrhovaného riešenia, 3.1.1.3 Služby pečatenia
REQ_CEP_56	Funkcna poziadavka	Služby pečatenia	Možnosť ochrany PDF voči ďalším úpravám	Riešenie umožní uzamknúť zabezpečené PDF voči ďalším zmenám obsahu pomocou atribútu DocMDP level 2 v zmysle špecifikácie PDF, a to na základe parametra vo volaní služby. Pre súbory, ktoré nebude možné týmto spôsobom chrániť, bude na výstupe služby prísľušná informácia resp. chyba.	Biznis vlastník	Modul CEP	R1	Áno	Kapitola 3. Popis koncepcie navrhovaného riešenia, 3.1.1.3 Služby pečatenia
REQ_CEP_57	Funkcna poziadavka	Elektronická podateľňa	Chybové kódy a hlášky	Riešenie musí obsahovať chybové kódy a hlášky, ktoré budú dostatočne detailné na automatizované vyhodnocovanie príčin danej chyby a informovanie používateľa ako má postupovať ďalej.	Biznis vlastník	Modul CEP	R1	Áno	Kapitola 3. Popis koncepcie navrhovaného riešenia, 3.1.1.1 Elektronická podateľňa
REQ_CEP_58	Funkcna poziadavka	Elektronická podateľňa	Podpora pre externé služby vrátenia podpísaných dát a zistenia typu a formy podpisu	Riešenie umožní využitie externej služby pre vrátenie podpísaných dát a zistenie typu a formy podpisu SNCA. To znamená, že pri volaní služby prevodu na archívnu formu využije externú službu a poskytne jej výstup, resp. ho transformuje do existujúcej štruktúry odpovede.	Biznis vlastník	Modul CEP	R1	Áno	Kapitola 3. Popis koncepcie navrhovaného riešenia, 3.1.1.1 Elektronická podateľňa
REQ_CEP_59	Funkcna poziadavka	Služby validácie	Validácia voči CRL a certifikátom na vstupe služby	Riešenie umožní validáciu podpisov aj voči CRL a certifikátom predloženým na vstupe služby (najmä pre účely dlhodobého uchovávania podpisov zo služby využívajúcej hashové stromy uchováajúce aj revokačné údaje).	Biznis vlastník	Modul CEP	R1	Áno	Kapitola 3. Popis koncepcie navrhovaného riešenia, 3.1.1.4 Služby validácie
REQ_BEZ_01	Ne-Funkcna poziadavka	Bezpečnosť	Bezpečnostné testovanie	Pred spustením do produkčnej prevádzky musí byť vykonané bezpečnostné a penetračné testovanie pre dielo alebo jeho časti v zmysle vyhlášky Ministerstva investícií, regionálneho rozvoja a informatizácie Slovenskej republiky č. 401/2023 o riadení projektov.	Sekcia Bezpečnosti NASES	ALL	N/A	Áno	Kapitola 3. Popis koncepcie navrhovaného riešenia, 3.1.3 Bezpečnosť
REQ_BEZ_02	Ne-Funkcna poziadavka	Testovanie	Bezpečnostné testy	Na riešení sa musí vykonávať priebežné bezpečnostné testovanie počas vývoja. Nálezy musia byť zahrnuté do Bezpečnostného projektu.	Sekcia Bezpečnosti NASES	ALL	N/A	Áno	Kapitola 3. Popis koncepcie navrhovaného riešenia, 3.1.4 Testovanie
REQ_BEZ_03	Ne-Funkcna poziadavka	Bezpečnosť	Bezpečnostný projekt	Súčasťou dodávky diela bude vypracovanie Bezpečnostného projektu v zmysle legislatívnych požiadaviek, ktorého prvá verzia musí byť dodaná najneskôr s Detailným návrhom riešenia (DNR), pričom Bezpečnostný projekt musí byť aktualizovaný Dodávateľom počas celej realizačnej fázy projektu, aj na základe náleзов z bezpečnostného testovania.	Sekcia Bezpečnosti NASES	ALL	N/A	Áno	Kapitola 3. Popis koncepcie navrhovaného riešenia, 3.1.3 Bezpečnosť
REQ_BEZ_04	Ne-Funkcna poziadavka	Bezpečnosť	Bezpečnostné politiky	Riešenie bude v oblasti bezpečnosti a ochrany dát na technologickej úrovni využívať a implementovať existujúce bezpečnostné politiky, komponenty a technológie nasadzované centralizovane v rámci Obstarávateľa. Víťazný uchádzač bude mať možnosť sa s nimi oboznámiť po podpise NDA	Sekcia Bezpečnosti NASES	ALL	N/A	Áno	Kapitola 3. Popis koncepcie navrhovaného riešenia, 3.1.3 Bezpečnosť
REQ_BEZ_05	Ne-Funkcna poziadavka	Bezpečnosť	Riadenie prístupu	Riadenie prístupu pre oprávnených používateľov a technické účty sa implementuje na základe rolí používateľa evidovaných v module IAM ÚPVs a poskytovaných webovými službami modulu IAM ÚPVs.	Sekcia Bezpečnosti NASES	ALL	N/A	Áno	Kapitola 3. Popis koncepcie navrhovaného riešenia, 3.1.3 Bezpečnosť
REQ_BEZ_06	Ne-Funkcna poziadavka	Bezpečnosť	Ochrana pred škodlivým kódom	Na ochranu proti škodlivému kódu a bezpečnostným prienikom budú využívané centralizované riešenia Obstarávateľa na ochranu prevádzkového prostredia, v ktorom bude aplikácia prevádzkovaná. Víťazný uchádzač bude mať možnosť sa s nimi oboznámiť po podpise NDA	Sekcia Bezpečnosti NASES	ALL	N/A	Áno	Kapitola 3. Popis koncepcie navrhovaného riešenia, 3.1.3 Bezpečnosť
REQ_BEZ_07	Ne-Funkcna poziadavka	Bezpečnosť	Bezpečný vývoj	Dielo musí reflektovať na best practices v oblasti bezpečného vývoja minimálne v rozsahu odporúčaní Secure by design (CISA) https://www.cisa.gov/resources-tools/resources/secure-by-design , odporúčaní metodiky OWASP https://owasp.org/www-project-developer-guide/release/ .	Sekcia Bezpečnosti NASES	ALL	N/A	Áno	Kapitola 3. Popis koncepcie navrhovaného riešenia, 3.1.3 Bezpečnosť

REQ_BEZ_08	Ne-Funkcna požiadavka	Bezpečnosť	Bezpečnostné logy	Riešenie musí zabezpečiť zaznamenávanie bezpečnostných logov v zmysle ZoITVS č. 95/2019 Z.z., vyhlášky č. 179/2020 Z. z. príloha č. 2 odsek "K. Zaznamenávanie udalostí a monitorovanie", Kategória II, bod e), a ZoKB č. 69/2018 Z. z. a jeho vykonávacej vyhlášky 362/2018 v zno paragraf 15.	Sekcia Bezpečnosti NASES	ALL	N/A	Áno	Kapitola 3. Popis koncepcie navrhovaného riešenia, 3.1.3 Bezpečnosť
REQ_PR_07	Ne-Funkcna požiadavka	Prevádzka	Sledovanie biznis / technickej SLA	Riešenie musí umožniť nastavenie, sledovanie a vyhodnocovanie SLA v reálnom čase, vrátane proaktívneho vyhodnocovania voči hraničným hodnotám a včasné varovanie pri priblížení sa k hraničným hodnotám	Prevádzka	ALL	N/A	Áno	Kapitola 3. Popis koncepcie navrhovaného riešenia, 3.1.8 Prevádzka, dostupnosť a správa
REQ_PR_08	Funkcna požiadavka	Prevádzka	Vertikálna a horizontálna škálovateľnosť	Riešenie musí umožniť modularnosť riešenia s možnosťou škálovania samostatných blokov podľa požiadaviek implementovaného riešenia	Prevádzka	ALL	N/A	Áno	Kapitola 3. Popis koncepcie navrhovaného riešenia, 3.1 Architektúra a 3.1.8 Prevádzka, dostupnosť a správa
REQ_PR_09	Funkcna požiadavka	Technológie	Podporované technológie pre komunikáciu	Riešenia musí podporovať technológie pre komunikáciu: - synchronná: OpenAPI (REST WS), SOAP. Konkrétny protokol bude dohodnutý vo fáze analýza a dizajn. Minimálne však vzhľadom k spätnej kompatibilite by mal byť pre rozhrania ponechaný aj SOAP - asynchronná: OpenAPI (REST WS), SOAP, messaging . Predpokladá sa, že asynchronná komunikácia primárne pôjde prostredníctvom vhodnej messaging platformy, avšak vzhľadom k spätnej kompatibilite bude môcť byť obalená SOAP/OpenAPI rozhraním. Presný spôsob použitia bude dohodnutý v etape analýza a dizajn	Biznis vlastník	ALL	N/A	Áno	Kapitola 3. Popis koncepcie navrhovaného riešenia, 3.1.2 Technologická vrstva
REQ_PR_10	Funkcna požiadavka	Technológie	Podporované dátové formáty v komunikácii	Riešenie musí podporovať prácu so štruktúrovanými riadiacimi dátami vo formáte json (podľa json schémy) a xml (podľa xsd špecifikácie)	Biznis vlastník	ALL	N/A	Áno	Kapitola 3. Popis koncepcie navrhovaného riešenia, 3.1.2 Technologická vrstva
REQ_PR_11	Funkcna požiadavka	Technológie	Podpora kontajnerizácie	Riešenie musí byť pripravené na prevádzku v prostredí cloudových infraštruktúrnych a platformových služieb na základe princípov natívnej cloudovej architektúry (mikroslužby, kontajnerizácia, komunikácia cez API, deklaratívna konfigurácia prevádzkových prostredí, atď.)	Biznis vlastník	ALL	N/A	Áno	Kapitola 3. Popis koncepcie navrhovaného riešenia, 3.1.2 Technologická vrstva
REQ_PR_12	Funkcna požiadavka	Technológie	Podpora OS	Riešenie musí podporovať niektorý z uvedených OS (linux, windows), aby bolo možné integrovať riešenie v prostredí Obstarávateľa	Biznis vlastník	ALL	N/A	Áno	Kapitola 3. Popis koncepcie navrhovaného riešenia, 3.1.2 Technologická vrstva
REQ_PR_13	Funkcna požiadavka	Monitorovanie a reportovanie	Logovanie	Dielo musí zabezpečiť vytváranie aplikačných logov a ich odosielanie do externých systémov (ELK, Syslog) pre všetky aplikácie, aplikačné servery a služby. Dielo musí zabezpečiť možnosť nastaviť požadovanú úroveň logovania (napr. info, error, warning, debug, ...), ako aj masku / formát výstupnej správy	Biznis vlastník	ALL	N/A	Áno	Kapitola 3. Popis koncepcie navrhovaného riešenia, 3.1.9 Monitoring a reporting
REQ_PR_14	Funkcna požiadavka	Monitorovanie a reportovanie	Prevádzkový audit	Riešenie musí zabezpečiť zaznamenávanie každej aktivity v systéme (kto, kam, kedy sa prihlásil, čo zmenil, čo čítal)	Biznis vlastník	ALL	N/A	Áno	Kapitola 3. Popis koncepcie navrhovaného riešenia, 3.1.9 Monitoring a reporting
REQ_PR_15	Funkcna požiadavka	Monitorovanie a reportovanie	Aplikačný audit	Riešenie musí zabezpečiť zaznamenávanie auditných záznamov o vykonaných krokoch a dosiahnutých milestonech / míľnikoch počas aplikačného spracovania	Biznis vlastník	ALL	N/A	Áno	Kapitola 3. Popis koncepcie navrhovaného riešenia, 3.1.9 Monitoring a reporting
REQ_PR_18	Funkcna požiadavka	Monitorovanie a reportovanie	Monitoring koncových služieb (aplikačný)	Dielo musí zabezpečiť monitoring aplikácií z pohľadu koncových služieb v danom čase pre účely vyhodnocovania efektivity a kvality koncových služieb, okamžité hlásenie kolíznych stavov	Biznis vlastník	ALL	N/A	Áno	Kapitola 3. Popis koncepcie navrhovaného riešenia, 3.1.9 Monitoring a reporting
REQ_PR_19	Funkcna požiadavka	Monitorovanie a reportovanie	Reporting koncových služieb (aplikačný)	Dielo musí zabezpečiť reporting aplikácií z pohľadu koncových služieb v danom čase pre účely vyhodnocovania efektivity a kvality koncových služieb, okamžité hlásenie kolíznych stavov. Možnosť použiteľský definovať obsah a časové obdobie reportov, odporu tvorby reportov	Biznis vlastník	ALL	N/A	Áno	Kapitola 3. Popis koncepcie navrhovaného riešenia, 3.1.9 Monitoring a reporting
REQ_PR_20	Ne-Funkcna požiadavka	Monitorovanie a reportovanie	Dáta pre reporting	Riešenie musí umožniť prístup k dátam potrebným na generovanie reportov pre jednotlivé moduly.	Biznis vlastník	ALL	N/A	Áno	Kapitola 3. Popis koncepcie navrhovaného riešenia, 3.1.9 Monitoring a reporting
REQ_PR_21	Funkcna požiadavka	Monitorovanie a reportovanie	Štatistiky a analytika	Riešenie musí poskytovať údaje (týkajúce sa používania aplikácií, vrátane jednotlivých funkcionalít aj kapacity) pre centrálny reportovací nástroj Obstarávateľa. Riešenie poskytne preddefinované reporty, zoznam požadovaných reportov bude dodaný uchádzačom v rámci predtrhových konzultácií	Biznis vlastník	ALL	N/A	Áno	Kapitola 3. Popis koncepcie navrhovaného riešenia, 3.1.9 Monitoring a reporting
REQ_PR_22	Ne-Funkcna požiadavka	Vlastnosti riešenia	Legislatíva a štandardy	Riešenie musí byť dodaná v súlade s aktuálne platnou legislatívou, napr. legislatívne normy a požiadavky týkajúce sa ochrany údajov a elektronických komunikácií. Konkrétna legislatíva je uvedená v OPZ.	Biznis vlastník	ALL	N/A	Áno	Kapitola 3. Popis koncepcie navrhovaného riešenia, 3.1 Architektúra
REQ_PR_24	Funkcna požiadavka	Vlastnosti riešenia	Integrita dát	Riešenie musí zabezpečiť dátovú integritu	Biznis vlastník	ALL	N/A	Áno	Kapitola 3. Popis koncepcie navrhovaného riešenia, 3.1 Architektúra
REQ_PR_25	Ne-Funkcna požiadavka	Vlastnosti riešenia	Disaster recovery plány	Dodávateľ riešenia musí zabezpečiť pre riešenie definovanie disaster recovery plánov	Biznis vlastník	ALL	N/A	Áno	Kapitola 3. Popis koncepcie navrhovaného riešenia, 3.1 Architektúra
REQ_PR_26	Ne-Funkcna požiadavka	Vlastnosti riešenia	Infraštruktúra	Riešenie musí byť kompatibilné/ prevádzky schopné v infraštruktúre Obstarávateľa. Pre kompatibilitu infraštruktúry požadujeme Kubernetes kontajner a operačné systémy (OS): Oracle Linux, RHEL, Ubuntu Linux.	Biznis vlastník	ALL	N/A	Áno	Kapitola 3. Popis koncepcie navrhovaného riešenia, 3.1 Architektúra
REQ_PR_27	Funkcna požiadavka	Vlastnosti riešenia	Integrácie	Riešenie musí zachovať vonkajšie aj vnútorné rozhrania pre podporu integrovaných subjektov ako aj nedotknutých komponentov ÚPVS bez zmeny	Biznis vlastník	ALL	N/A	Áno	Kapitola 3. Popis koncepcie navrhovaného riešenia, 3.1 Architektúra
REQ_PR_28	Funkcna požiadavka	Vlastnosti riešenia	Otvorený API pre integrácie tretích strán	Riešenie musí poskytovať otvorené API, ktoré umožní tretím stranám integrovať svoje aplikácie a služby. (Princíp API first) Riešenie musí dodržiavať, že všetky funkcionality dostupné cez GUI budú dostupné aj cez API. V špecifických prípadoch pre vybranú funkcionalitu dostupnú na používateľskom rozhraní nebude potrebné poskytovať API. Príkladom takejto funkcionality je dizajnovanie elektronického formulára, vyplňanie elektronického formulára, resp. aktivity, ktoré vzhľadom na ich funkčnosť na strane GUI nie je technicky možné implementovať formou API.	Biznis vlastník	ALL	N/A	Áno	Kapitola 3. Popis koncepcie navrhovaného riešenia, 3.1 Architektúra
REQ_PR_31	Ne-Funkcna požiadavka	Očakávané súčasti dodávky	Licenčné krytie a súlad	Predmetom dodania je úplný zoznam využitých softvérových komponentov s ich názvom, verziou, odkazom na zdroj, počtom a licenčným krytím. Tieto perpetuálne licencie musia byť súčasťou dodávky. V prípade alternatív je nutné ich uviesť v zozname a označiť	Biznis vlastník	ALL	N/A	Áno	Kapitola 3. Popis koncepcie navrhovaného riešenia, 3.1.8 Prevádzka, dostupnosť a správa
REQ_PR_32	Ne-Funkcna požiadavka	Očakávané súčasti dodávky	Inštalácia riešenia	Predmetom dodania je inštalácia a pripojenie riešenia do infraštruktúry Obstarávateľa	Biznis vlastník	ALL	N/A	Áno	Kapitola 3. Popis koncepcie navrhovaného riešenia, 3.1.2 Technologická vrstva

REQ_PR_33	Ne-Funkcna poziadavka	Očakávané súčasti dodávky	Dokumentácia	Predmetom dodania je podrobná dokumentácia pre prevádzkové zabezpečenie chodu riešenia a jeho rozvoj. Požadujeme dodanie dokumentácie podľa vyhlášky č. 401/2023 Z.z. a v zmysle pravidiel pre riadenie kvality MIRRI zverejnenej na stránkach https://mirri.gov.sk/sektie/informatizacia/riadenie-kvality-qa/ . Dokumentácia by mala byť minimálne v nasledujúcom rozsahu: - detailný návrh riešenia - bezpečnostný projekt - integračný manuál - inštalácia príručka - konfiguračná príručka - prevádzková príručka - aplikačná príručka - testovacie scenáre - školiace materiály - používateľská príručka - plán prechodu - plán podpory a údržby - pokyny pre diagnostiku - popis odstavenia a spustenia systému - popis zálohovania - pokyny pre obnovu v prípade výpadku alebo havárie (disaster recovery plan / havarijný plán)	Biznis vlastník	ALL	N/A	Áno	Kapitola 3. Popis koncepcie navrhovaného riešenia, 3.1.8 Prevádzka, dostupnosť a správa
REQ_PR_34	Ne-Funkcna poziadavka	Očakávané súčasti dodávky	Architektúra	Predmetom dodania je návrh architektúry riešenia zohľadňujúci strategickú a referenčnú architektúru podľa NKIVS a zákona č. 95/2019 Z.z.. Návrh architektúry a bezpečnostný návrh projektu musia byť konzultované s MIRRI a NASES pred samotným začiatkom vývoja, a pri každej zásadnej zmene architektúry.	Biznis vlastník	ALL	N/A	Áno	Kapitola 3. Popis koncepcie navrhovaného riešenia, 3.1 Architektúra
REQ_PR_35	Ne-Funkcna poziadavka	Očakávané súčasti dodávky	Repozitár Enterprise Architect (SPARX)	Predmetom dodania sú diagramy navrhovaného riešenia. Pre mapovanie požiadaviek na hlavné moduly riešenia, koncové a aplikačné služby bude použitý jazyk Archimate. Referencia týchto komponentov bude udržiavaná a aktualizovaná na ich evidenciu v METAIS a model bude dodaný vo výmennom formáte pre Archimate v3. Pre detailizáciu aplikačného riešenia modulov, koncových a aplikačných služieb budú použité jazyky Archimate, UML, BPMN. Modely a diagramy navrhovaného riešenia (ako napr. detailná architektúra, procesy BPMN, prípady použitia, stavové diagramy, sekvenčné diagramy, doménový model) budú dodané vo výmennom formáte plnohodnotne importovateľnom do modelovacieho nástroja Sparx EA 15.7	Biznis vlastník	ALL	N/A	Áno	Kapitola 3. Popis koncepcie navrhovaného riešenia, 3.1.8 Prevádzka, dostupnosť a správa
REQ_PR_37	Ne-Funkcna poziadavka	Očakávané súčasti dodávky	Školenia	Predmetom dodania sú školenia pre prevádzkové a administratívne zabezpečenie chodu dodaného riešenia	Biznis vlastník	ALL	N/A	Áno	Kapitola 3. Popis koncepcie navrhovaného riešenia, 3.1.6 Školenia
REQ_PR_38	Ne-Funkcna poziadavka	Očakávané súčasti dodávky	Podpora / maintenance	Dodávateľ je povinný zabezpečiť poskytovanie služieb prevádzky, podpory a údržby IS a všetkých jeho súčastí na obdobie minimálne 60 mesiacov (po finálnej akceptácii) odo dňa prevzatia diela obstarávateľom	Biznis vlastník	ALL	N/A	Áno	Kapitola 3. Popis koncepcie navrhovaného riešenia, 3.1.8 Prevádzka, dostupnosť a správa
REQ_PR_40	Ne-Funkcna poziadavka	Vlastnosti riešenia	Doba odozvy zobrazenia obrazovky	Riešenie musí zabezpečiť maximálny čas odozvy stránky (odpovede na HTTP dotaz) projektu je 3 sekundy. Maximálny čas nesmie byť prekročený pre 95% volaní. V prípade vypočítavaného, alebo generovaného obsahu, ktorého zobrazenie trvá z povahy zobrazenia dlhšie ako 3 sekundy je potrebné používateľovi zobraziť informáciu o tom, že daný obsah sa pripravuje. Oznam bude zobrazený v zrozumiteľnej podobe pre používateľa tak, aby používateľ vedel, v akom stave je spracovávanie jeho požiadavky.	Biznis vlastník	ALL	N/A	Áno	Kapitola 3. Popis koncepcie navrhovaného riešenia, 3.1 Architektúra
REQ_PR_41	Funkcna poziadavka	Vlastnosti riešenia	Intuitivnosť ovládania a používateľský komfort	Riešenie musí zabezpečiť zjednotenie práce a ovládania. Ovládanie musí byť používateľsky príjemné, ľahko pochopiteľné a musí byť intuitívne a ľahko zvládnutelné, aj pre výrazne neskúseného používateľa. Kladie sa dôraz na UX a použiteľnosť systému, nápovedu, help v rámci aplikácie a pod.	Biznis vlastník	ALL	N/A	Áno	Kapitola 3. Popis koncepcie navrhovaného riešenia, 3.1 Architektúra
REQ_PR_42	Ne-Funkcna poziadavka	Očakávané súčasti dodávky	Zabezpečenie súčinnosti	Dodávateľ poskytne súčinnosť pre nastavenie sizingu na jednotlivé prostredia, na ktoré sa bude nasadzovať dodávané riešenie	Biznis vlastník	ALL	N/A	Áno	Kapitola 3. Popis koncepcie navrhovaného riešenia, 3.1.7 Nasadenie do prevádzky a migrácia
REQ_PR_43	Ne-Funkcna poziadavka	Očakávané súčasti dodávky	Verziónovací nástroj zdrojového kódu	V procese vývoja riešenia musí byť použitý verziónovací nástroj na správu zdrojového kódu	Biznis vlastník	ALL	N/A	Áno	Kapitola 3. Popis koncepcie navrhovaného riešenia, 3.1.7 Nasadenie do prevádzky a migrácia
REQ_PR_44	Ne-Funkcna poziadavka	Prevádzka	Podpora / maintenance pred finálnou akceptáciou	V prípade odovzdania a akceptácie ľubovoľnej časti diela pred finálnou akceptáciou diela je uchádzač povinný zabezpečiť prevádzkovú podporu pre takúto časť diela aj pred finálnou akceptáciou diela, pričom náklady na túto podporu a prevádzku musia byť zahrnuté v cene v rámci Zmluvy o dielo	Prevádzka	ALL	N/A	Áno	Kapitola 3. Popis koncepcie navrhovaného riešenia, 3.1.8 Prevádzka, dostupnosť a správa
REQ_PR_45	Ne-Funkcna poziadavka	Prevádzka	Riadenie prevádzky	Procesy prevádzky systému budú obstarávateľ a dodávateľ (každý časť, ktorá mu prináleží) riadiť v súlade s ISO/IEC 20000 a metodikou ITIL	Prevádzka	ALL	N/A	Áno	Kapitola 3. Popis koncepcie navrhovaného riešenia, 3.1.8 Prevádzka, dostupnosť a správa
REQ_PR_46	Ne-Funkcna poziadavka	Prevádzka	Rozsah prevádzkovej podpory	Dodávateľ zabezpečuje prevádzku diela na úrovni LS minimálne v rozsahu: - riešenie kritických a komplexných softvérových problémov pri prevádzke diela v rámci L3 podpory, - analýza a oprava softvérových chýb eskalovaných najmä z L2 úrovne podpory NASES, - realizácia implementácie softvérových aktualizácií a záplat diela v rámci L3 podpory, - opakovaná inštalácia a konfigurácia diela do prostredia Obstarávateľa v rámci nasadzovania softvérovej opravy chýb alebo softvérových zmien, - softvérové opravy a konzultácie k APV, - diagnostika a izolácia softvérových problémov (Root cause analysis, aj nespôsobených Dodávateľom), - posudzovanie a analýza softvérových zmien v rámci prevádzky diela Detailný popis, rozsah a požadované úrovne služieb sú uvedené v Prílohe č.1 a Prílohe č.2 Zmluvy, Zmluva obsahuje detailnú špecifikáciu služieb.	Prevádzka	ALL	N/A	Áno	Kapitola 3. Popis koncepcie navrhovaného riešenia, 3.1.8 Prevádzka, dostupnosť a správa
REQ_PR_47	Ne-Funkcna poziadavka	Očakávané súčasti dodávky	Postimplementačná podpora	Postimplementačná podpora zahŕňa minimálne jednomenačnú podporu zo strany dodávateľa po inštalácii a konfigurácii diela do produkčného prostredia a to najmä v optimalizácii konfiguračných a integračných väzieb nevyhnutných pri prevádzke diela bez závad	Biznis vlastník	ALL	N/A	Áno	Kapitola 3. Popis koncepcie navrhovaného riešenia, 3.1.7 Nasadenie do prevádzky a migrácia

REQ_PR_52	Funkcna poziadavka	Technológie	Podpora DB	Ak bude riešenie využívať relačné databázy, tak musí podporovať niektorú uvedených z relačných DB (posgresql, oracle alebo buildin)	Biznis vlastník	ALL	N/A	Áno	Kapitola 3. Popis koncepcie navrhovaného riešenia, 3.1.2 Technologická vrstva
REQ_PR_55	Ne-Funkcna poziadavka	Prevádzka	Dostupnosť CEP	Riešenie musí mať architektúru a byť vybudované na technológiách, ktoré umožnia Obstarávateľovi naplniť výkonnostné požiadavky a požiadavky na vysokú dostupnosť - Prevádzkový čas 24/7 - Uptime na úrovni 99,7% mesačne, mimo plánovaných odstávok - RTO - 30 min., RPO - 0 - Maximálna doba odozvy je 200 ms	Prevádzka	CEP	N/A	Áno	Kapitola 3. Popis koncepcie navrhovaného riešenia, 3.1.8 Prevádzka, dostupnosť a správa