**Příloha č. 1 Katalog služeb**



Správa státních služeb vytvářejících důvěru

Na Vápence 915/14, 130 00 Praha 3

Katalogové listy

Příloha ke smlouvě o provozu

Národní certifikační autority

Obsah

Obsah

[**Příloha č. 1** **Katalog služeb** 33](#_Toc148448141)

[1. Seznam zkratek a označení 36](#_Toc148448142)

[2. Služby NCA 38](#_Toc148448143)

[2.1 Zajištění dostupnosti 38](#_Toc148448144)

[2.2 Pravidelná údržba 48](#_Toc148448145)

[2.3 Řešení incidentů 51](#_Toc148448146)

[2.4 Servis HW 54](#_Toc148448147)

[2.5 Aktualizace základního SW 55](#_Toc148448148)

[2.6 Držení záložních HSM 57](#_Toc148448149)

[2.7 Servis kryptografických prvků 58](#_Toc148448150)

[3. Služby pro klientské instance 60](#_Toc148448151)

[3.1 Zajištění obnovy 60](#_Toc148448152)

[3.2 Pravidelná údržba 61](#_Toc148448153)

[3.3 Řešení incidentů 63](#_Toc148448154)

[3.4 Servis HW 65](#_Toc148448155)

[3.5 Aktualizace základního SW 67](#_Toc148448156)

[3.6 Servis kryptografických prvků 69](#_Toc148448157)

[4. Služby společné pro QCA, KCA, TSA&Seal, QVerify a klientské instance 70](#_Toc148448158)

[4.1 Údržba dokumentace 70](#_Toc148448159)

[4.2 Maintenance HW a SW 71](#_Toc148448160)

[4.3 Konzultační a další služby 72](#_Toc148448161)

[4.4 Vývoj 74](#_Toc148448162)

[4.5 HelpDesk a L2/L3 podpora 76](#_Toc148448163)

[5. Popis Systému 77](#_Toc148448164)

[6. Vyhodnocování kvality poskytovaných služeb 78](#_Toc148448165)

[6.1 Měření Služeb 78](#_Toc148448166)

[6.2 Doba vzniku žádosti, doba vyřešení žádosti, doba trvání žádosti 78](#_Toc148448167)

[6.3 Čas dostavení se na místo 78](#_Toc148448168)

[7. Stanovení priorit incidentů a požadavků a jejich SLA 79](#_Toc148448169)

[7.1 Pro provozní prostředí QCA, KCA a TSA&Seal 79](#_Toc148448170)

[7.2 Pro provozní prostředí klientské instance 80](#_Toc148448171)

[8. Sleva z ceny 82](#_Toc148448172)

[8.1 Při vyhodnocování limitu roční dostupnosti služeb a nedodržení zákonem stanovené lhůty pro aktualizaci CRL 82](#_Toc148448173)

[8.2 Vyhodnocování doby obnovení služby podle SLA 82](#_Toc148448174)

[8.3 Při vyhodnocování ostatních služeb 83](#_Toc148448175)

[8.4 Uplatnění slevy z ceny Služeb a možnost odstoupení od Smlouvy 83](#_Toc148448176)

tab. 1 – Vývoj dokumentu

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Verze | Datum vydání | Změny |
| 1.0 | 31. ledna 2019 | První vydání. |
| 1.1 | 3. března 2020 | Úpravy na základě provozu NCA do 28.2.2020. |
| 1.2 | 8. prosince 2020 | Úpravy po zahrnutí online služeb NCA a snížení SLA |
| 1.3 | 8. června 2021 | Úpravy po zahrnutí služeb KCA a snížení SLA |
| 1.4 | 14. června 2022 | Úpravy po zahrnutí služeb podpory provozu ECC a QVerify |
| 1.5 | 18.4.2023 | Úpravy po změně rozsahu podpory provozu z 8 x 5 na 24 x 7 |
| 1.6 | 27.4.2023 | Úpravy související se změnou SZR na DIA v přechodném období do konce roku 2023, než NCA převezme SSSVD v roli kvalifikovaného poskytovatele. |
| 1.7 | 31.5.2023 | Úpravy na základě požadavku provozu DIA: NCA01-06 přesunut do NCA01-03 (PREPROD QVerify mezi ostatní PREPRODY) a  NCA01-05 – aktualizace databáze přesunuta do NCA02 |
| 1.8 | 30.11.2023 | Doplněna Správa státních služeb vytvářejících důvěru |

# Seznam zkratek a označení

|  |  |
| --- | --- |
| RSA | Sada kryptografických algoritmů realizovaných na základě známého problému faktorizace přirozených čísel |
| ECC | Sada kryptografických algoritmů realizovaných na základě známého problému nalezení diskrétního logaritmu náhodného bodu eliptické křivky s ohledem na známý základní bod |
| NCA | Národní certifikační autorita, zahrnuje jak „kvalifikovanou“ tak i „komerční“ certifikační autoritu, a online služby TSA&Seal a QVerify. |
| QCA | „Kvalifikovaná“ certifikační autorita – certifikační autorita vydávající v rámci Národní certifikační autority kvalifikované certifikáty, sloužící pro účely ověřování elektronického podpisu a/nebo elektronické pečetě. Pokud není uvedeno jinak, mají se na mysli certifikáty jak na bázi RSA, tak na bázi ECC |
| QCA RSA | Certifikační autorita vydávající v rámci Národní certifikační autority kvalifikované certifikáty, sloužící pro účely ověřování elektronického podpisu a/nebo elektronické pečetě s využitím RSA |
| QCA ECC | Certifikační autorita vydávající v rámci Národní certifikační autority kvalifikované certifikáty, sloužící pro účely ověřování elektronického podpisu a/nebo elektronické pečetě s využitím ECC |
| KCA | „Komerční“ certifikační autorita – certifikační autorita vydávající v rámci Národní certifikační autority certifikáty, které nejsou kvalifikované a mohou sloužit i pro jiné účely, nežli ověřování elektronického podpisu a/nebo elektronické pečetě. Pokud není uvedeno jinak, mají se na mysli certifikáty jak na bázi RSA, tak na bázi ECC |
| KCA RSA | Certifikační autorita vydávající v rámci Národní certifikační autority certifikáty, které nejsou kvalifikované a mohou sloužit i pro jiné účely, nežli ověřování elektronického podpisu a/nebo elektronické pečetě s využitím RSA |
| KCA ECC | Certifikační autorita vydávající v rámci Národní certifikační autority certifikáty, které nejsou kvalifikované a mohou sloužit i pro jiné účely, nežli ověřování elektronického podpisu a/nebo elektronické pečetě s využitím ECC |
| TSA | Time Stamp Authority (Autorita pro vydávání časových razítek) |
| TSS | Time Stamp Services (Služba vydávání časových razítek) |
| QSealService | Služba vydávání kvalifikovaných elektronických pečetí |
| TSA\_izol | Informační systém (řešení) pro bezpečnostní složky zahrnující izolovanou autoritu časových razítek a službu vystavování kvalifikovaných pečetí v zastoupení |
| TSA&Seal | Informační systém poskytující na základě odpovídajícího volání oprávněného zdrojového systému (např. spisové služby SZR/DIA nebo bezpečnostní složky) kvalifikovanou elektronickou pečeť pro vybraný dokument nebo kvalifikované časové razítko. |
| Online služby NCA | Služby poskytující prostřednictvím informačního systému TSA&Seal časová razítka a kvalifikované pečetě pro potřeby připojené organizace |
| QVerify | Služba ověřování platnosti elektronických podpisů a pečetí splňující požadavky nařízení eIDAS pro certifikáty na bázi jak RSA, tak i ECC |
| HSM | Hardware Security Modul |
| TIF | Technická infrastruktura |
| RA | Registrační autorita |
| CRL | Certificate revocation list (seznam zneplatněných certifikátů) publikovaný na následujících URL:   * http://crldp1.narodni-ca.cz/sub***n***CA***rr***\_***alg***.crl * http://crldp2.narodni-ca.cz/sub***n***CA***rr***\_***alg***.crl * http://crldp3.narodni-ca.cz/sub***n***CA***rr***\_***alg***.crl |
| OCSP | Online certificate status protocol (služba poskytování online informací o stavu certifikátu) |
| QTSP | Qualified Trust Service Provider – kvalifikovaný poskytovatel služeb vytvářejících důvěru |
| 24x7 | Nepřetržitý režim podpory, 365 dní, 24 hodin, včetně víkendů a státních svátků. |
| 12x5 | Režim podpory v pracovních dnech od 7:00 do 19:00 |
| 10x5 | Režim podpory v pracovních dnech od 7:00 do 17:00 |
| 8x5 | Režim podpory v pracovních dnech od 8:00 do 16:00 |
| NBD | Následující pracovní den |
| Systém | Informační systém zahrnující HW a SW realizující funkčnosti QCA, KCA, TSA&Seal, TSA\_izol a SW aplikaci Registrační autority instalovanou na HW klienta |
| Standardní provoz | Provoz v daném prostředí v rámci stanoveného režimu pro toto prostředí, kdy by měl být Systém plně funkční |
| Riziková činnost | Objednatelem předem definovaný a veřejně oznámený časový interval na daném prostředí, ve kterém může dojít ke snížení nebo omezení funkčnosti Systému nebo některé z jeho částí. Po jeho dobu Objednatel nemůže uplatňovat slevy z ceny. O vyhlášení Rizikové činnosti rozhoduje Objednatel |
| DIA | Digitální a informační agentura |

# Služby NCA

Následující katalogové listy zahrnují služby poskytované Poskytovatelem v rámci Core systému NCA.

## 2.1 Zajištění dostupnosti

Služby zajištění dostupnosti jsou definovány pro následující prostředí:

* vlastní provozní prostředí QCA (PROD) pro obě skupiny používaných algoritmů (RSA a ECC)
* provozní prostředí služby TSA&Seal (PROD) pro algoritmus RSA
* testovací prostředí služby QCA, KCA PREPROD pro obě skupiny používaných algoritmů (RSA a ECC) a TSA&Seal (PREPROD – pouze RSA) a QVerify (PREPROD – pouze RSA)
* vlastní provozní prostředí KCA (PROD) pro obě skupiny používaných algoritmů (RSA a ECC)
* provozní prostředí služby QVerify pro obě skupiny algoritmů (RSA a ECC)

Není-li dále uvedeno jinak, má se za to, že pod pojmem NCA, QCA a KCA se rozumí certifikační autority postavené na obou podporovaných rodinách kryptografických algoritmů, tedy jak RSA, tak i ECC. Případné odchylky jsou v textu uvedeny explicitně.

Zavedení služby dostupnosti pro prostředí PROD je dáno požadavkem Objednatele, který stanovuje maximální možnou dobu nedostupnosti za určitou jednotku času, dostupnost ostatních prostředí je dána požadavkem jejich funkčnosti vzhledem k roli, kterou tato prostředí plní. Konkrétně pro

* provozní prostředí PROD QCA je dostupnost stanovena jako relativní dostupnost v průběhu kalendářního roku hodnotou 99,5 % při stanoveném provozu 24 hodin denně, 7 dní v týdnu. Maximální hodnota absolutní nedostupnosti v kalendářním roce (365 kalendářních, nepřestupný rok) pak činí 2628 minut, tj. 43,8 hodin. Služba přitom podléhá příslušným SLA podle priority a charakteru služby, která není dostupná, s tím, že
  + služba získání CRL je zajišťována se speciální prioritou v režimu, Odezvou a Dobou obnovy uvedenými v katalogovém listu NCA03-02,
  + služba získání odpovědi na dotaz prostřednictvím OCSP je zařazena do priority 1, viz. Tabulka v kapitole 7.1,
  + služba přijetí žádosti o certifikát je zařazena do priority 2, viz. Tabulka v kapitole 7.1,
  + a služba vyhledání certifikátů je zařazena do priority 3, viz. Tabulka v kapitole 7.1,
* provozní prostředí PROD TSA&Seal je dostupnost stanovena jako relativní dostupnost v průběhu kalendářního roku hodnotou 99,5 % při stanoveném provozu 24 hodin denně, 7 dní v týdnu. Maximální hodnota absolutní nedostupnosti v kalendářním roce (365 kalendářních dní, nepřestupný rok) pak činí2628 minut, tj. 43,8 hodin. Služba přitom podléhá příslušným SLA podle priority a charakteru služby, která není dostupná, s tím, že
  + služba přijetí žádosti o vystavení elektronické pečetě je zařazena do priority 1, viz. Tabulka v kapitole 7.1,
  + služba přijetí žádosti o vystavení elektronického časového razítka je zařazena do priority 1, viz. Tabulka v kapitole 7.1,
* provozní prostředí PROD QVerify je dostupnost stanovena jako relativní dostupnost v průběhu kalendářního roku hodnotou 99,5 % při stanoveném provozu 24 hodin denně, 7 dní v týdnu. Maximální hodnota absolutní nedostupnosti v kalendářním roce (52 týdnů, tj. 260 pracovních dní, nepřestupný rok) pak činí 2628 minut, tj. 43,8 hodin. Služba přitom podléhá příslušným SLA podle priority 1, viz Tabulka v kapitole 7.1,
* prostředí PREPROD QCA, KCA, TSA&Seal a QVerify je dostupnost stanovena jako relativní dostupnost v průběhu kalendářního roku hodnotou 80 % při stanoveném provozu 8 hodin denně, 5 dní v týdnu. Maximální hodnota nedostupnosti v kalendářním roce (52 týdnů, tj. 260 pracovních dní, nepřestupný rok) pak činí 416 hodin, tj. 52 pracovních dní. Služby testovacího prostředí PREPROD jsou zařazeny do priority 4.
* provozní prostředí PROD KCA je dostupnost stanovena jako relativní dostupnost v průběhu kalendářního roku hodnotou 99,5 % při stanoveném provozu 8 hodin denně, 5 dní v týdnu. Maximální hodnota absolutní nedostupnosti v kalendářním roce (52 týdnů, tj. 260 pracovních dní, nepřestupný rok) pak činí 624 minut, tj. 10,4 hodin. Služba přitom podléhá příslušným SLA podle priority a charakteru služby, která není dostupná, s tím, že
  + služba získání CRL je zajišťována se speciální prioritou v režimu, Odezvou a Dobou obnovy uvedenými v katalogovém listu NCA03-02,
  + služba získání odpovědi na dotaz prostřednictvím OCSP je zařazena do priority 1, viz. Tabulka v kapitole 7.1,
  + služba přijetí žádosti o certifikát je zařazena do priority 2, viz. Tabulka v kapitole 7.1,
  + a služba vyhledání certifikátů je zařazena do priority 3, viz. Tabulka v kapitole 7.1,

Poznámka: Dostupnost prostředí PREPROD služby TSA&Seal, resp. QVerify je zajištěna z důvodu poskytnutí tohoto prostředí pro testování přístupu a aplikací klientů (uživatelů služby) před jejich napojením na prostředí PROD, resp. při aktualizaci prostředí napojované aplikace apod.

Vzorec pro výpočet nedostupnosti je stanoven takto:

Označíme-li jako

CP = celková doba provozu v minutách odpovídající danému režimu provozu, tedy pro období od 8:00 do 16:00 v rámci jednoho pracovního dne tato hodnota činí 8 x 60 = 480 minut,

N = celková doba nedostupnosti v minutách některé ze služeb v době odpovídající danému režimu provozu (tedy od 8:00 do 16:00 v pracovní dny v případě služby v režimu 8 x 5) – období, ve kterém byla prováděna riziková činnost, se do doby nedostupnosti nezapočítává.

Pak relativní dostupnost RD spočteme jako

RD = (CP-N) /CPx100%

kde výpočet provádíme na dvě desetinná místa se zaokrouhlením dolů.

Ověření dostupnosti služby OCSP se realizuje formou dotazu na status vybraného certifikátu – testovací prostředek PROBE\_OCSP zajistí Objednatel.

Testování bude probíhat v pravidelných intervalech 1x za 5 minut pro prostředí PROD, resp. 1 x za 10 minut pro prostředí PREPROD, pokud nebude dohodnuto jinak. Testovací scénář se předpokládá následující:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Krok č. | Činnost | Poznámka |
| 1. | Čítač pokusů je nastaven na hodnotu 0 | Čítač slouží k počítání pokusů v rámci jedné relace |
| 2. | Odešle se dotaz na OCSP s parametry vybraného certifikátu | Request podle RFC 6960, kap. 4.1 |
| 3. | Pokud bude vrácena relevantní odpověď, test končí s výsledkem „Je detekována dostupnost služby OCSP“.  Čítač pokusů je nastaven na hodnotu 0 | Relevantní odpovědí se má na mysli vrácení očekávaného výsledku, tedy odpovědi v souladu s RFC 6960, kap. 4.2, kde Status je 0 nebo 3 |
| 4. | Pokud je vrácena odpověď, kterou není možné dekódovat (neodpovídá struktuře OCSPResponse), nebo není vrácena žádná odpověď, čítač pokusů se zvedne o 1 |  |
| 5. | Pokud je čítač roven 3 (tři neplatné pokusy v řadě), test končí s výsledkem „Je zaznamenána nedostupnost služby OCSP“ |  |
| 6. | Po uplynutí 5 minut, resp. 10 minut od odeslání dotazu se pokračuje krokem 2. |  |

Ověření dostupnosti služby CRL se realizuje formou načtení CRL ze všech tří URL, kde je publikován – testovací prostředek PROBE\_CRL zajistí Objednatel.

Testování bude probíhat v pravidelných intervalech 1x za 5 minut pro prostředí PROD, resp. 1 x za 10 minut pro prostředí PREPROD, pokud nebude dohodnuto jinak. Testovací scénář se předpokládá následující:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Krok č. | Činnost | Poznámka |
| 1. | Čítač pokusů je nastaven na hodnotu 0 | Čítač slouží k počítání pokusů v rámci jedné relace |
| 2. | Odešle se požadavek na načtení CRL z první URL  Odešle se požadavek na načtení CRL z druhé URL  Odešle se požadavek na načtení CRL ze třetí URL |  |
| 3. | Pokud při načítání CRL alespoň z jedné URL dostane relevantní odpověď, test končí s výsledkem „Je detekována dostupnost služby CRL“.  Čítač pokusů je nastaven na hodnotu 0 | Relevantní odpovědí se má na mysli vrácení očekávaného výsledku, tedy odpovědi v souladu s RFC 6960, kap. 4.2, kde Status je 0 nebo 3 |
| 4. | Pokud je ze všech URL vrácena odpověď, kterou není možné dekódovat (neodpovídá struktuře CRLResponse), nebo není ze všech URL vrácena žádná odpověď, nebo není žádná URL dostupná, čítač pokusů se zvedne o 1 |  |
| 5. | Pokud je čítač roven 3 (tři neplatné pokusy v řadě), test končí s výsledkem „Je zaznamenána nedostupnost služby CRL“ |  |
| 6. | Po uplynutí 5 minut, resp. 10 minut od odeslání dotazu se pokračuje krokem 2. |  |

Ověření dostupnosti služby TSA&Seal se realizuje formou získání elektronické pečeti a časového razítka k definovanému testovacímu dokumentu – odpovídající testovací prostředek PROBE\_TSA&Seal zajistí Objednatel, a to pro obě prostředí (PROD i PREPROD). Testování bude probíhat v pravidelných intervalech 1x za 5 minut pro prostředí PROD, resp. 1 x za 10 minut pro prostředí PREPROD, pokud nebude dohodnuto jinak. Testovací scénář se předpokládá následující:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Krok č. | Činnost | Poznámka |
| 1. | Čítač pokusů je nastaven na hodnotu 0 | Čítač slouží k počítání pokusů v rámci jedné relace |
| 2. | Odešle se požadavek vystavení pečetě k danému dokumentu  Odešle se požadavek vystavení časového razítka k danému dokumentu |  |
| 3. | Pokud v obou případech je získána relevantní odpověď, test končí s výsledkem „Je detekována dostupnost služby TSA&Seal“.  Čítač pokusů je nastaven na hodnotu 0 | Relevantní odpovědí se má na mysli vrácení očekávaného výsledku, tedy podepsaného dokumentu nebo časového razítka v souladu s RFC 3161 |
| 4. | Pokud některá ze služeb nevrátí očekávanou odpověď, čítač pokusů se zvedne o 1 |  |
| 5. | Pokud je čítač roven 3 (tři neplatné pokusy v řadě), test končí s výsledkem „Je zaznamenána nedostupnost služby TSA&Seal“ |  |
| 6. | Po uplynutí 5 minut, resp. 10 minut od odeslání dotazu se pokračuje krokem 2. |  |

Ověření dostupnosti služby QVerify se realizuje formou získání odpovědi k definovanému testovacímu dokumentu – odpovídající testovací prostředek PROBE\_QVerify zajistí Objednatel, a to pro obě prostředí (PROD i PREPROD). Testování bude probíhat v pravidelných intervalech 1x za 5 minut pro prostředí PROD, resp. 1 x za 10 minut pro prostředí PREPROD, pokud nebude dohodnuto jinak. Testovací scénář se předpokládá následující:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Krok č. | Činnost | Poznámka |
| 1. | Čítač pokusů je nastaven na hodnotu 0 | Čítač slouží k počítání pokusů v rámci jedné relace |
| 2. | Odešle se požadavek ověření pečetě k danému dokumentu |  |
| 3. | Pokud je získána relevantní odpověď, test končí s výsledkem „Je detekována dostupnost služby QVerify“.  Čítač pokusů je nastaven na hodnotu 0 | Relevantní odpovědí se má na mysli vrácení očekávaného výsledku, tedy podepsané odpovědi systému |
| 4. | Pokud služba QVerify nevrátí očekávanou odpověď, čítač pokusů se zvedne o 1 |  |
| 5. | Pokud je čítač roven 3 (tři neplatné pokusy v řadě), test končí s výsledkem „Je zaznamenána nedostupnost služby QVerify“ |  |
| 6. | Po uplynutí 5 minut, resp. 10 minut od odeslání dotazu se pokračuje krokem 2. |  |

Pokud test skončil s výsledkem „**Je zaznamenána nedostupnost služby CRL**“, resp. „**Je zaznamenána nedostupnost služby OCSP**“ nebo **„Je zaznamenána nedostupnost služby TSA&Seal“** nebo **„Je zaznamenána nedostupnost služby QVerify“**,, odešle se prostřednictvím ServiceDesk oznámení o nedostupnosti Dodavateli, současně testovací nástroj uloží do logu časový údaj o zjištění nedostupnosti.

Pokud z některé URL není vrácena odpověď nebo je vrácena odpověď, jejíž struktura neodpovídá požadavkům na strukturu CRL, nebo není vlastní URL dostupná, odešle se prostřednictvím ServiceDesk vyrozumění o nefunkčnosti daného distribučního bodu.

Nadále je pak dostupnost, resp. nedostupnost testována podle výše uvedeného postupu s tím, že pokud je detekována dostupnost, odešle se hlášení pomocí ServiceDesk a do logu je uložena odpovídající zpráva o obnovení dostupnosti s časovým údajem, pokud je nadále detekována nedostupnost, tato skutečnost je rovněž zaznamenána, avšak hlášení se neodesílá.

|  |  |
| --- | --- |
| Katalogový list Služby |  |
| Identifikace (ID) | **NCA01-01** |
| Název Služby | Zajištění dostupnosti QCA PROD (RSA a ECC) |
| Popis činnosti | Zajištění dostupnosti QCA PROD za účelem udržení parametrů služeb dle definovaných KPI. Jedná se o zajištění dostupnosti vybraných služeb:   * přijetí žádosti o certifikát, * získání CRL, * získání odpovědi na dotaz prostřednictvím OCSP, * vyhledání certifikátů.   Nejedná se o dostupnost www stránek NCA.  Dostupnost kritické služby OCSP je sledována pomocí testovacího nástroje PROBE\_OCSP, dostupnost kritické služby CRL je sledována pomocí testovacího nástroje PROBE\_CRL, ostatní služby pomocí pravidelné kontroly pracovníků Objednatele, resp. na základě podnětů uživatelů |
| Identifikace KPI | KPI 1 |
| Název KPI | Dostupnost poskytování služeb QCA PROD |
| Definice KPI |  |
| Popis | Dostupnost poskytování služeb QCA PROD při standardním provozu |
| Měřící bod | QCA vnější rozhraní, podle provozních dat v monitoringu Objednatele |
| Rozsah poskytování Služby | 24 x 7 |
| Hodnota |  |
| Způsob měření a výpočtu | V pravidelných intervalech 1 x 5 minut se provádí testování dostupnosti služeb CRL a OCSP v prostředí PROD postupy uvedenými úvodu kapitoly. Vyhodnocuje se nahlášená doba nedostupnosti, která byla zjištěna a doložena Objednatelem ve formě logů prostředku PROBE\_CRL a PROBE\_OCSP a hlášení ServiceDesk.  Měří se:  CP = celková doba provozu v minutách odpovídající danému režimu provozu (pro období od 0:00 do 23:59 v rámci jednoho kalendářního dne tato hodnota činí 24 x 60 = 1440 minut),  N = celková doba nedostupnosti v minutách některé ze služeb v době odpovídající danému režimu provozu (tedy od 0:00 do 23:59 kalendářního dne), období, ve kterém byla prováděna riziková činnost, se do doby nedostupnosti nezapočítává.  Pak KPI 1 = (CP-N) /CP\*100 |
| Hodnota KPI 1 | KPI 1> = 99,5 % (nedostupnost maximálně 2628 minut, tedy 43,8 hodin, měřeno za kalendářní rok v době0:00 - 23:59 každý den). |
| Maximální doba pro obnovu Služby | Podle čI. 7.1 této přílohy – Priorita 1 pro OCSP a CRL,  přijetí žádosti o certifikát – priorita 2  vyhledání certifikátu – priorita 3 |
| Doplňující informace |  |
| Platební podmínky | Paušální měsíční platba |
| Sleva z ceny | Podle čI. 8.1 této přílohy |
| Způsob dokladování | Měsíční Záznam o poskytnutých Službách, založení incidentu na Poskytovatele na základě události z monitoringu. |

|  |  |
| --- | --- |
| Katalogový list Služby |  |
| Identifikace (ID) | **NCA01-02** |
| Název Služby | Zajištění dostupnosti online služeb TSA&Seal v prostředí PROD (RSA) |
| Popis činnosti | Zajištění dostupnosti online služeb TSA&Seal v prostředí PROD za účelem udržení parametrů služeb dle definovaných KPI. Jedná se o zajištění dostupnosti vybraných služeb:   * přijetí žádosti o vystavení elektronické pečetě, * přijetí žádosti o vystavení elektronického časového razítka, * správa uživatelů online služeb (prostřednictvím portálu)   Dostupnost online služeb je sledována pomocí testovacího nástroje PROBE\_TSA&Seal, ostatní služby pomocí pravidelné kontroly pracovníků Objednatele, resp. na základě podnětů uživatelů. |
| Identifikace KPI | KPI 1 |
| Název KPI | Dostupnost online služeb TSA&Seal v prostředí PROD |
| Definice KPI |  |
| Popis | Dostupnost online služeb TSA&Seal v prostředí PROD |
| Měřící bod | TSA&Seal vnější rozhraní, podle provozních dat v monitoringu Objednatele |
| Rozsah poskytování Služby | 24 x 7 |
| Hodnota |  |
| Způsob měření a výpočtu | V pravidelných intervalech 1 x 5 minut se provádí testování dostupnosti služeb TSA&Seal postupem uvedeným úvodu kapitoly. Vyhodnocuje se nahlášená doba nedostupnosti, která byla zjištěna a doložena Objednatelem ve formě logů prostředku PROBE\_TSA&Seal a hlášení ServiceDesk.  Měří se:  CP = celková doba provozu v minutách odpovídající danému režimu provozu (pro období od 0:00 do 23:59 v rámci jednoho kalendářního dne tato hodnota činí 24 x 60 = 1440 minut),  N = celková doba nedostupnosti v minutách některé ze služeb v době odpovídající danému režimu provozu (tedy od 0:00 do 23:59 kalendářního dne), období, ve kterém byla prováděna riziková činnost, se do doby nedostupnosti nezapočítává.  Pak KPI 1 = (CP-N) /CP\*100 |
| Hodnota KPI 2 | KPI 1> = 99,5 % (nedostupnost maximálně 2628 minut, tedy 43,8 hodin, měřeno za kalendářní rok v době 0:00 - 23:59 každý den). |
| Maximální doba pro obnovu Služby | Podle čI. 7.1 této přílohy - priorita 1 |
| Doplňující informace |  |
| Platební podmínky | Paušální měsíční platba |
| Sleva z ceny | Podle čI. 8.1 této přílohy |
| Způsob dokladování | Měsíční Záznam o poskytnutých Službách, založení incidentu na Poskytovatele na základě události z monitoringu. |

|  |  |
| --- | --- |
| Způsob dokladování | Měsíční Záznam o poskytnutých Službách, založení incidentu na Poskytovatele na základě události z monitoringu. |

|  |  |
| --- | --- |
| Katalogový list Služby |  |
| Identifikace (ID) | **NCA01-03** |
| Název Služby | Zajištění dostupnosti služeb QCA, KCA (RSA a ECC), TSA&Seal (RSA) a QVerify prostředí PREPROD |
| Popis činnosti | Zajištění dostupnosti služeb QCA, KCA, TSA&Seal a QVerify prostředí PREPROD za účelem udržení parametrů služeb dle definovaných KPI. Jedná se o zajištění dostupnosti vybraných služeb:   * přijetí žádosti o certifikát, * získání CRL, * získání odpovědi na dotaz prostřednictvím OCSP, * vyhledání certifikátů, * přijetí žádosti o vystavení elektronické pečetě systémem TSA&Seal, * přijetí žádosti o vystavení elektronického časového razítka systémem TSA&Seal, * správa uživatelů online služeb QCA, KCA, TSA&Seal a QVerify (prostřednictvím portálu)   Dostupnost online služeb je sledována pomocí testovacích nástrojů PROBE\_CRL, PROBE\_OCSP, PROBE\_TSA&Seal a PROBE\_QVerify, ostatní služby pomocí pravidelné kontroly pracovníků Objednatele, resp. na základě podnětů uživatelů. |
| Identifikace KPI | KPI 1 |
| Název KPI | Dostupnost služeb QCA, KCA, TSA&Seal a QVerify prostředí PREPROD |
| Definice KPI |  |
| Popis | Dostupnost služeb QCA, KCA, TSA&Seal a QVerify prostředí PREPROD |
| Měřící bod | QCA, KCA, TSA&Seal a QVerify – PREPROD vnější rozhraní, podle provozních dat v monitoringu Objednatele |
| Rozsah poskytování Služby | 8 x 5 |
| Hodnota |  |
| Způsob měření a výpočtu | V pravidelných intervalech 1 x 10 minut se provádí testování dostupnosti služeb QCA, KCA, TSA&Seal a QVerify prostředí PREPROD postupem uvedeným úvodu kapitoly. Vyhodnocuje se nahlášená doba nedostupnosti, která byla zjištěna a doložena Objednatelem ve formě logů prostředku PROBE\_CRL, PROBE\_OCSP, PROBE\_TSA&Seal a PROBE\_QVerify a hlášení ServiceDesk.  Měří se:  CP = celková doba provozu v minutách odpovídající danému režimu provozu (pro období od 8:00 do 16:00 v rámci jednoho pracovního dne tato hodnota činí 8 x 60 = 480 minut),  N = celková doba nedostupnosti v minutách některé ze služeb v době odpovídající danému režimu provozu (tedy od 8:00 do 16:00 v pracovní dny), období, ve kterém byla prováděna riziková činnost, se do doby nedostupnosti nezapočítává.  Pak KPI 1 = (CP-N) /CP\*100 |
| Hodnota KPI 2 | KPI 1> = 80 % (nedostupnost maximálně 416 hodin, měřeno za kalendářní rok v době 8:00 -16:00 v pracovních dnech). |
| Maximální doba pro obnovu Služby | Podle čI. 7.1 této přílohy - priorita 4 |
| Doplňující informace |  |
| Platební podmínky | Paušální měsíční platba |
| Sleva z ceny | Podle čI. 8.1 této přílohy |
| Způsob dokladování | Měsíční Záznam o poskytnutých Službách, založení incidentu na Poskytovatele na základě události z monitoringu. |

|  |  |
| --- | --- |
| Katalogový list Služby |  |
| Identifikace (ID) | **NCA01-04** |
| Název Služby | Zajištění dostupnosti KCA PROD (RSA a ECC) |
| Popis činnosti | Zajištění dostupnosti KCA PROD za účelem udržení parametrů služeb dle definovaných KPI. Jedná se o zajištění dostupnosti vybraných služeb:   * přijetí žádosti o certifikát, * získání CRL, * získání odpovědi na dotaz prostřednictvím OCSP, * vyhledání certifikátů.   Nejedná se o dostupnost www stránek NCA.  Dostupnost kritické služby OCSP je sledována pomocí testovacího nástroje PROBE\_OCSP, dostupnost kritické služby CRL je sledována pomocí testovacího nástroje PROBE\_CRL, ostatní služby pomocí pravidelné kontroly pracovníků Objednatele, resp. na základě podnětů uživatelů |
| Identifikace KPI | KPI 1 |
| Název KPI | Dostupnost poskytování služeb KCA PROD |
| Definice KPI |  |
| Popis | Dostupnost poskytování služeb KCA PROD při standardním provozu |
| Měřící bod | KCA vnější rozhraní, podle provozních dat v monitoringu Objednatele |
| Rozsah poskytování Služby | 8 x 5 |
| Hodnota |  |
| Způsob měření a výpočtu | V pravidelných intervalech 1 x 5 minut se provádí testování dostupnosti služeb CRL a OCSP v prostředí PROD postupy uvedenými úvodu kapitoly. Vyhodnocuje se nahlášená doba nedostupnosti, která byla zjištěna a doložena Objednatelem ve formě logů prostředku PROBE\_CRL a PROBE\_OCSP a hlášení ServiceDesk.  Měří se:  CP = celková doba provozu v minutách odpovídající danému režimu provozu (pro období od 8:00 do 16:00 v rámci jednoho pracovního dne tato hodnota činí 8 x 60 = 480 minut),  N = celková doba nedostupnosti v minutách některé ze služeb v době odpovídající danému režimu provozu (tedy od 8:00 do 16:00 v pracovní dny), období, ve kterém byla prováděna riziková činnost, se do doby nedostupnosti nezapočítává.  Pak KPI 1 = (CP-N) /CP\*100 |
| Hodnota KPI 1 | KPI 1> = 99,5 % (nedostupnost maximálně 626 minut, tj. 10,4 hodin měřeno za kalendářní rok v době 8:00 -16:00 v pracovních dnech). |
| Maximální doba pro obnovu Služby | Podle čI. 7.1 této přílohy – Priorita 1 pro OCSP a CRL,  přijetí žádosti o certifikát – priorita 2  vyhledání certifikátu – priorita 3 |
| Doplňující informace |  |
| Platební podmínky | Paušální měsíční platba |
| Sleva z ceny | Podle čI. 8.1 této přílohy |
| Způsob dokladování | Měsíční Záznam o poskytnutých Službách, založení incidentu na Poskytovatele na základě události z monitoringu. |

|  |  |
| --- | --- |
| Katalogový list Služby |  |
| Identifikace (ID) | **NCA01-05** |
| Název Služby | Zajištění dostupnosti služby QVerify v prostředí PROD |
| Popis činnosti | Zajištění dostupnosti služby QVerify PROD za účelem udržení parametrů služeb dle definovaných KPI. Jedná se o zajištění dostupnosti získání odpovědi na dotaz prostřednictvím QVerify.  Nejedná se o dostupnost www stránek NCA.  Dostupnost kritické služby QVerify je sledována pomocí testovacího nástroje PROBE\_QVerify. |
| Identifikace KPI | KPI 1 |
| Název KPI | Dostupnost poskytování služeb QVerify PROD |
| Definice KPI |  |
| Popis | Dostupnost poskytování služeb QVerify PROD při standardním provozu |
| Měřící bod | QVerify vnější rozhraní, podle provozních dat v monitoringu Objednatele |
| Rozsah poskytování Služby | 24 x 7 |
| Hodnota |  |
| Způsob měření a výpočtu | V pravidelných intervalech 1 x 5 minut se provádí testování dostupnosti služby QVerify v prostředí PROD postupy uvedenými úvodu kapitoly. Vyhodnocuje se nahlášená doba nedostupnosti, která byla zjištěna a doložena Objednatelem ve formě logů prostředku PROBE\_QVerify a hlášení ServiceDesk.  Měří se:  CP = celková doba provozu v minutách odpovídající danému režimu provozu (pro období od 0:00 do 23:59 v rámci jednoho kalendářního dne tato hodnota činí 24 x 60 = 1440 minut),  N = celková doba nedostupnosti v minutách některé ze služeb v době odpovídající danému režimu provozu (tedy od 0:00 do 23:59 kalendářního dne), období, ve kterém byla prováděna riziková činnost, se do doby nedostupnosti nezapočítává.  Pak KPI 1 = (CP-N) /CP\*100 |
| Hodnota KPI 1 | KPI 1> = 99,5 % (nedostupnost maximálně 2628 minut, tedy 43,8 hodin, měřeno za kalendářní rok v době 0:00 - 23:59 každý den). |
| Maximální doba pro obnovu Služby | Podle čI. 7.1 této přílohy – Priorita 1 pro QVerify, |
| Doplňující informace |  |
| Platební podmínky | Paušální měsíční platba |
| Sleva z ceny | Podle čI. 8.1 této přílohy |
| Způsob dokladování | Měsíční Záznam o poskytnutých Službách, založení incidentu na Poskytovatele na základě události z monitoringu. |

## 2.2 Pravidelná údržba

|  |  |
| --- | --- |
| Katalogový list Služby |  |
| Identifikace (ID) | **NCA02** |
| Název Služby | Pravidelná údržba QCA, KCA (RSA a ECC) a online služeb TSA&Seal (RSA) a QVerify |
| Popis Služby | Služba údržby zahrnuje kontrolu, profylaxi a zálohování Systému v prostředích QCA PROD a PREPROD, KCA PROD a PREPROD a v prostředích online služeb TSA&Seal (PROD a PREPROD) a QVerify (PROD a PREPROD).  Pravidelná údržba, kontrola stavu jednotlivých prvků TIF – monitorování, proaktivní a profylaktické činnosti, směřující k zajištění chodu technické infrastruktury QCA, KCA, TSA&Seal a QVerify, poskytování požadovaných informací o případných zjištěních a realizace nápravných opatření.  Pravidelná údržba, kontrola stavu jednotlivých aplikačních modulů – monitorování, proaktivní a profylaktické činnosti, směřující k zajištění chodu programového vybavení QCA, KCA, TSA&Seal a QVerify, poskytování požadovaných informací o případných zjištěních a realizace nápravných opatření.  Aktualizace databáze QVerify (PROD a PREPROD) na základě identifikovaných změn národních TL v rámci Evropské unie, vyhodnocení změn, analýza dopadů těchto změn a implementace zjištěných skutečností do odpovídajících tabulek databáze.  Zálohování serverů, dat a HSM, kontrola záloh.  Zajištění dalších nezbytných činností k provozu QCA, KCA, TSA&Seal a QVerify a řešení vybraných požadavků v rámci kybernetické bezpečnosti. |
| Definice činnosti |  |
| Popis činnosti | Provádění pravidelné kontroly, testování a monitorování TIF a SW QCA, KCA, TSA&Seal a QVerify, identifikace případných incidentů a realizace nápravných opatření.   * pravidelnou kontrola prvků technické infrastruktury * předávání informací o zjištěných nedostatcích * zajištění/provedení údržby v případě zjištěných nedostatků   Provádění činností spojených se zálohováním v minimálním rozsahu:   * Vytváření záloh * Správa zálohovacích nástrojů QCA, KCA, TSA&Seal a QVerify. * Kontrola běhu zálohování formou monitoringu. * Eskalaci v případě nedoběhnutých záloh formou založení incidentu a předání/řešení incidentu. * Obnovu dat ze zálohy na vyžádání formou servisního požadavku. * Pravidelnou kontrolu čitelnosti zálohovacích médií. * Pravidelnou kontrolu obnovitelnosti QCA, KCA, TSA&Seal a QVerify ze záloh.   Řízení životního cyklu zálohovacích médií.  Vybrané požadavky v rámci kybernetické bezpečnosti:   * Rozvíjet bezpečnostní povědomí svých zaměstnanců a příp. dalších osob, které se podílejí na plnění Smlouvy a průběžně je seznamovat se změnami v ISMS a další relevantní bezpečnostní dokumentaci Objednatele. * Realizovat pravidelné školení pro rozvíjení bezpečnostního povědomí svých zaměstnanců a příp. dalších osob, které se podílejí na plnění Smlouvy, nejméně však 1x ročně. Dodavatel předloží Objednateli prokazatelné záznamy o provedených školeních, obsahu školení a seznamu proškolených osob Objednateli. * Min. 1x za 6 měsíců předložit seznam všech osob s administrátorskými účty, které se na realizaci Smlouvy podílejí, včetně podrobných informací, k jakým částem QCA, KCA, TSA&Seal a QVerify a jejich infrastruktuře mají přístup. * Zajistit součinnost při zvládání kybernetických bezpečnostních událostí a incidentů. * Zajistit min. 1x ročně součinnost Objednateli při provedení zákaznického auditu u Poskytovatele. * Zajištění součinnosti při provádění identifikace a hodnocení aktiv a rizik QCA, KCA, TSA&Seal a QVerify. * Alespoň 1x za čtvrtletí, vždy ale s minimálně dvouměsíčním odstupem testovat funkčnost zálohy dat. * Zajistit min. 1x ročně součinnost Objednateli při auditu, certifikacích, kontrolách apod. (včetně fyzické účasti zaměstnanců Dodavatele na přípravných schůzkách k auditu a při auditu samotném). * Zajistit max. 3x ročně školení operátorů registračních autorit nebo dalších rolí, které se na provozu QCA, KCA, TSA&Seal a QVerify podílejí. |
| Parametry činnosti |  |
| Rozsah poskytování Služby | 24 x 7 pro QCA (RSA i ECC), TSA&Seal a QVerify prostředí PROD  8 x 5 pro KCA PROD  8 x 5 pro všechna prostředí PREPROD |
| Odezva | Není relevantní |
| Obnovení Služby | Není relevantní |
| Měřící bod | Monitoring – logové záznamy |
| Objem poskytované služby | V objemu a podle harmonogramu dle technické dokumentace |
| Doplňující informace |  |
| Platební podmínky | Paušální měsíční platba |
| Sleva z ceny | Podle čI. 8.3 této přílohy |
| Způsob dokladování | Měsíční Záznam o provedených úkonech z logu. |

## 2.3 Řešení incidentů

|  |  |
| --- | --- |
| Katalogový list Služby |  |
| Identifikace (ID) | **NCA03-01** |
| Název Služby | Řešení incidentů na Systému |
| Popis Služby | Řešení incidentů různého rozsahu ve všech prostředích (PROD, PREPROD) jak pro základní služby QCA (QCA Core) a KCA (KCA Core), tak i pro online služby TSA&Seal a QVerify.  Jako izolovaný incident je chápána nefunkčnost/nestandardní chování zařízení v infrastruktuře QCA, KCA,TSA&Seal nebo QVerify, případně služby QCA, KCA, služby TSA&Seal nebo QVerify. Incident je logován vždy na jedno zařízení případně jednu službu. Službou je zabezpečeno odstraňování incidentů (nefunkčností) vzniklých v souvislosti se správou serverů a služeb, včetně kompletní obnovy systému.  Jako havárie je chápán incident, který zapříčinil kompletní pád všech služeb QCA, KCA (úplná nefunkčnost) nebo služeb TSA&Seal a QVerify.  Incident vyžadující ruční vystavení CRL v prostředí PROD není předmětem řešení podle tohoto katalogového listu. |
| Definice činnosti |  |
| Popis činnosti | Poskytovatel zejména zajišťuje a zodpovídá za:   * Příjem incidentů v Service Desku. * Analýzu, zda se jedná o incident, tj. nefunkčnost. Servisní a provozní požadavky jsou řešeny cestou katalogového listu NCATSA05 * L2 aplikační a infrastrukturní podporu v součinnosti s ServiceDeskem Objednatele * V případě potřeby řešení na vyšší úrovni zajištění přesměrování incidentu na L3 podporu * V případě, že incident musí být řešen zcela nebo částečně subdodavatelem, zajištění neprodleného přesměrování požadavku na subdodavatele * Vyřešení incidentu včetně případné obnovy dat * Řešení následků incidentů * Komunikaci se ServiceDeskem a uzavření tiketu |
| Parametry činnosti |  |
| Rozsah poskytování Služby | 24 x 7 pro QCA (RSA i ECC), TSA&Seal a QVerify prostředí PROD  8 x 5 pro KCA PROD  8 x 5 pro všechna prostředí PREPROD |
| Odezva | Podle čI. 7.1 této přílohy |
| Obnovení Služby | Podle čI. 7.1 této přílohy |
| Měřící bod | ServiceDesk Objednatele |
| Objem poskytované služby | Dle potřeby |
| Doplňující informace |  |
| Poznámka | Zadávání incidentů probíhá prostřednictvím Service Desku Objednatele, který je referenčním komunikačním bodem.  V případě, že (např. kvůli vadnému dílu) je řešení předáno subdodavateli, pozastavuje se lhůta pro obnovení služby po dobu, kdy problém řeší subdodavatel. Se subdodavatelem je sepsán předávací protokol obsahující kromě obvyklých ustanovení také datum předání vadného dílu a datum převzetí opraveného či nového dílu. Skutečnosti, že byl díl předán subdodavateli, informuje Poskytovatel neprodleně Objednatele. |
| Platební podmínky | Měsíční paušální platba |
| Sleva z ceny | Podle čI. 8 této přílohy |
| Služba nezahrnuje | Jakýkoliv návazný problém, change, release management. |
| Způsob dokladování | Měsíční Záznam o poskytnutých Službách, záznam v Service Desku Objednatele |

|  |  |
| --- | --- |
| Katalogový list Služby |  |
| Identifikace (ID) | **NCA03-02** |
| Název Služby | Řešení incidentu spojeného s nevydáním CRL v prostředí QCA a KCA PROD |
| Popis Služby | V případě, že Objednatel zjistí, že v prostředí QCA a/nebo KCA PROD je na některé z URL vypublikován CRL, jehož platnost končí za méně než 15 hodin, zajistí určeným způsobem předání této informace odpovědnému pracovníkovi Poskytovatele. Poskytovatel následně zajistí vydání CRL náhradním způsobem v zákonem stanovené lhůtě. |
| Definice činnosti |  |
| Popis činnosti | Poskytovatel zejména zajišťuje a zodpovídá za:   * Příjem incidentu prostřednictvím určeného způsobu vyrozumění a následně i v rámci Service Desku. * Analýzu příčin, proč nedošlo k vydání CRL * Opětovné automatické, případně ruční vydání CRL pro prostředí QCA a KCA PROD * Komunikaci se ServiceDeskem a uzavření tiketu |
| Parametry činnosti |  |
| Rozsah poskytování Služby | 24x7 |
| Odezva | Do 60 minut od prokazatelného doručení požadavku Poskytovateli |
| Obnovení Služby | Obnovení služby bude provedeno v době nutné pro dodržení zákonem stanovené lhůty pro aktualizaci CRL. |
| Měřící bod | ServiceDesk Objednatele |
| Objem poskytované služby | Dle potřeby |
| Doplňující informace |  |
| Poznámka | Zadávání incidentů probíhá prostřednictvím Service Desku Objednatele, který je referenčním komunikačním bodem a v daném případě i prostřednictvím dohodnutého způsobu (SMS, volání apod.). |
| Platební podmínky | Měsíční paušální platba |
| Sleva z ceny | Podle čI. 8 této přílohy |
| Služba nezahrnuje | Jakýkoliv návazný problém, change, release management. |
| Způsob dokladování | Měsíční Záznam o poskytnutých Službách, záznam v Service Desku Objednatele |

## 2.4 Servis HW

|  |  |
| --- | --- |
| Katalogový list Služby |  |
| Identifikace (ID) | **NCA04** |
| Název Služby | Servis HW QCA, KCA, TSA&Seal nebo QVerify |
| Popis Služby | Zajištění servisu v případě závady na HW v rámci infrastruktury QCA, KCA, TSA&Seal a QVerify |
| Definice činnosti |  |
| Popis činnosti | Zajištění servisu HW podle seznamu HW uvedeného v čl. 5 této přílohy.  Objednatel: Hlášení závady prostřednictvím ServiceDesk  Poskytovatel zejména zajišťuje a zodpovídá za:   * příjem incidentu na HW závadu, * vzdálená analýza závady, identifikace vadného dílu/serverů/prvku, * výjezd na místo s náhradním dílem nebo objednání zásahu u výrobce (v tomto případě zajištění součinnosti technika Poskytovatele s technikem výrobce), * výměna vadného dílu/prvku, otestování funkčnosti, * ukončení incidentu, zpráva na ServiceDesk Objednatele |
| Parametry činnosti |  |
| Rozsah poskytování Služby | 24 x 7 pro NCA (RSA i ECC), TSA&Seal a QVerify prostředí PROD  8 x 5 pro KCA PROD  8 x 5 pro všechna prostředí PREPROD |
| Odezva | Podle čI. 7.1 této přílohy |
| Obnovení Služby | Podle čI. 7.1 této přílohy |
| Měřící bod | ServiceDesk Objednatele |
| Objem poskytované služby | Dle poruchovosti HW QCA, KCA, resp. TSA&Seal a QVerify. |
| Doplňující informace |  |
| Poznámka | Poskytovatel má povinnost po celou dobu platnosti Smlouvy mít platnou smlouvu na podporu od výrobce HW nebo od jeho certifikovaného servisního partnera, nebo vlastnit platný certifikát od výrobce na poskytování této služby (viz katalogový list NCATSA02). |
| Platební podmínky | Paušální měsíční platba |
| Sleva z ceny | Podle čI. 8 této přílohy |
| Způsob dokladování | Záznamy ServiceDesk Objednatele |

## 2.5 Aktualizace základního SW

|  |  |
| --- | --- |
| Katalogový list Služby |  |
| Identifikace (ID) | **NCA05** |
| Název Služby | Podpora a aktualizace základního SW QCA, KCA, TSA&Seal a QVerify |
| Popis Služby | Zajištění pravidelných aktualizací základního SW (OS, firmware, standardní SW třetích stran). Provádění prací spojených s podporou a pravidelnými aktualizacemi SW infrastruktury QCA, KCA, TSA&Seal a QVerify a jejích komponent podle instrukcí, které vydávají výrobci jednotlivých komponent NCA. |
| Definice činnosti |  |
| Popis činnosti | Provádění pravidelné kontroly, aktualizace a údržby SW infrastruktury QCA, KCA, TSA&Seal a QVerify, sledování nových aktualizací a doporučení uveřejněných výrobci jednotlivých SW komponent a použitých SW knihoven a modulů, analýza jejich dopadů na QCA, KCA, TSA&Seal nebo QVerify, návrhy na implementace aktualizací a vlastní implementace po odsouhlasení návrhu Objednatelem.  Poskytovatel zejména zajišťuje a zodpovídá za:   * předání Objednateli návrhu vhodných a potřebných aktualizací s analýzou přínosů, rizik a dopadů aktualizací na QCA, KCA, TSA&Seal nebo QVerify * Jednorázovou zálohu prvku (pokud je potřeba) * Provedení implementace na PREPROD prostředí * Implementace odsouhlasených aktualizací na prostředí PROD. * Aktualizace provozní dokumentace. * Správa a údržba běhu serverů a služeb zajištující aktualizaci SW.   DIA zajišťuje a zodpovídá za:   * Výběr vhodných aktualizací a schválení analýzy přínosů, rizik a dopadů aktualizací na QCA, KCA, TSA&Seal a QVerify. * Předání vlastních návrhů na změny Poskytovateli * Odsouhlasení implementace vybraných aktualizací s aplikačními administrátory a Objednatelem. * Provedení testování implementované aktualizace a ověření zachování funkčnosti celého řešení. |
| Parametry činnosti |  |
| Rozsah poskytování Služby | 24 x 7 pro QCA (RSA i ECC), TSA&Seal a QVerify prostředí PROD  8 x 5 pro KCA PROD  8 x 5 pro všechna prostředí PREPROD  Seznam standardního SW ve čl. 5 této přílohy. |
| Odezva | Podle čI. 7.1 této přílohy |
| Obnovení Služby | Podle čI. 7.1 této přílohy |
| Měřící bod | ServiceDesk Objednatele |
| Objem poskytované služby | Podle Objednatelem schváleného harmonogramu kontrol a údržby a jednotlivých harmonogramů implementací aktualizací a v rozsahu nutném pro zajištění parametrů služby požadovaných v rámci Smlouvy. |
| Doplňující informace |  |
| Poznámka | Nasazení každé aktualizace bude předcházet analýza přínosů, rizik a dopadů Poskytovatelem a Objednatel bude o výsledku této analýzy informován. Aktualizace pak proběhne na základě oboustranné dohody. Pokud odsouhlasené aktualizace neřeší akutní bezpečnostní riziko, bude jejich nasazení kumulováno do pravidelného "release". |
| Platební podmínky | Paušální měsíční platba |
| Sleva z ceny | Podle čI. 8.3 této přílohy |
| Způsob dokladování | Záznamy ServiceDesk Objednatele |

## 2.6 Držení záložních HSM

|  |  |
| --- | --- |
| Katalogový list Služby |  |
| Identifikace (ID) | **NCA06** |
| Název Služby | Pohotovostní držení náhradních HSM pro RootCA a SubCA |
| Popis Služby | Poskytnutí dispoziční zálohy zařízení HSM Entrust nShield Connect XC eIDAs CC pro účely rychlé výměny vadného HSM za účelem maximalizace doby dostupnosti služeb QCA, případně KCA |
| Definice činnosti |  |
| Popis činnosti | Poskytovatel zajistí na své náklady 2 exempláře HSM Entrust nShield Connect XC eIDAs CC v provozuschopném stavu za účelem rychlé výměny vadného zařízení a opravu vadného zařízení.  Vlastní výměna vadného zařízení je realizována podle KL NCA04 Servis HW NCA. |
| Parametry činnosti |  |
| Rozsah poskytování Služby | Není relevantní |
| Odezva | Není relevantní |
| Obnovení Služby | Není relevantní |
| Měřící bod | ServiceDesk Objednatele |
| Objem poskytované služby | Dle potřeby |
| Doplňující informace |  |
| Platební podmínky | Paušální měsíční platba |
| Sleva z ceny | Podle čI. 8.3 této přílohy |
| Způsob dokladování | Záznam v Service Desku Objednatele |

## 2.7 Servis kryptografických prvků

Služby servisu kryptografických prvků jsou definovány pro všechna prostředí, tedy pro

* vlastní provozní prostředí QCA (PROD)
* vlastní provozní prostředí TSA&Seal (PROD)
* vlastní provozní prostředí KCA (PROD)
* testovací prostředí služeb QCA (PREPROD)
* testovací prostředí služeb TSA&Seal (PREPROD)
* testovací prostředí služeb KCA (PREPROD)

a spočívají v

* generování privátních klíčů HSM v prostředí QCA a KCA
* obnově certifikátů RootCA, SubCA1, SubCA2
* generování privátních klíčů a instalaci certifikátů pro pečetění v prostředí TSA&Seal
* generování privátních klíčů a instalaci certifikátů časových razítek v prostředí TSA&Seal.

Jedná se o služby poskytované

* na základě blížící se exspirace stávajících certifikátů a klíčů (generování následných certifikátů a klíčů) - poskytovatel je povinen upozornit Objednatele na blížící se exspiraci klíče či certifikátu nejpozději 15 kalendářních dní předem a dohodnout potřebnou součinnost,
* na základě objednávky Objednatele (v případě generování nových klíčů a certifikátů).

|  |  |
| --- | --- |
| Katalogový list Služby |  |
| Identifikace (ID) | **NCA07** |
| Název Služby | Generování a nasazení klíče RootCA a/nebo SubCA1 nebo SubCA2 (RSA a ECC), generování a nasazení klíčů OCSP responderu, generování a nasazení klíčů a certifikátů pro pečetění a službu vystavování časových razítek TSS (Time Stamp Service). |
| Popis Služby | Generování a nasazení privátního klíče RootCA a/nebo SubCA1 nebo SubCA2, generování certifikátu, a jeho nasazení, generování nových operátorských čipových karet a přístupů ve všech třech prostředích a pro aktuálně používané rodiny kryptografických algoritmů.  Generování a nasazení klíčů OCSP responderu, generování a nasazení klíčů a certifikátů pro pečetění a vystavování časových razítek. Zajištění umístění certifikátů pro vystavení časových razítek (TSS certifikátů) na seznam důvěryhodných certifikátů (TSL). |
| Definice činnosti |  |
| Popis činnosti | Kontrola exspirace privátních klíčů a certifikátů QCA a KCA. Vygenerování privátních klíčů HSM, nového privátního klíče RootCA, SubCA1, SubCA2 resp. OCSP responderu a odpovídajících certifikátů RootCA, SubCA1, SubCA2 resp. OCSP responderu v daném termínu a struktuře a jejich nasazení.  Kontrola exspirace privátních klíčů a certifikátů v rámci služby TSA&Seal. Vygenerování privátních klíčů TSS a odpovídajících certifikátů v daném termínu a struktuře a jejich nasazení.  Vygenerování nových privátních klíčů pro pečetění a odpovídajících certifikátů na základě požadavku Objednatele v daném termínu a struktuře a jejich nasazení. |
| Parametry činnosti |  |
| Rozsah poskytování Služby | 8 x 5 |
| Odezva | Podle čI. 7.1 této přílohy – priorita 5 |
| Obnovení Služby | není relevantní |
| Měřící bod | ServiceDesk Objednatele |
| Objem poskytované služby | Dle potřeby, resp. dle objednávky |
| Doplňující informace |  |
| Platební podmínky | Paušální měsíční platba |
| Sleva z ceny | Podle čI. 8.2 při incidentu, v ostatních případech podle čl. 8.3 této přílohy |
| Způsob dokladování | Záznam o poskytnutých Službách, report HSM a RootCA. |
| Priorita | Nedodržení termínu a struktury se považuje za incident Priority 1 pro prostředí PROD a Priority 4 na prostředí PREPROD. |

# Služby pro klientské instance

Následující katalogové listy zahrnují služby poskytované v rámci podpory provozu instancí TSA\_izol a RA u jednoho klienta Objednatele (společně dále „klientská instance“).

TSA\_izol je řešení služeb vystavování časových razítek a vzdáleného pečetění dokumentů realizované v prostředí izolovaných sítí klientů Objednatele, bez možnosti online připojení a monitoringu Poskytovatelem. V některých případech není možné vadný HW odvážet a může se jen vyměňovat za nový.

V případě registrační autority (RA) vzhledem ke skutečnosti, že HW a základní SW je majetkem klienta Objednatele, je předmětem podpory provozu pouze podpora SW umožňujícího využívání služeb NCA (SW pro správu žádostí o certifikát – NCARA). Instancí RA se proto týkají pouze odpovídající katalogové listy.

## 3.1 Zajištění obnovy

|  |  |
| --- | --- |
| Katalogový list Služby |  |
| Identifikace (ID) | **TSA01** |
| Název Služby | Zajištění obnovy služeb klientské instance |
| Popis Služby | Zajištění obnovy poskytování služeb po výpadku služeb klientské instance vystavení časového razítka a vystavení elektronické pečeti nebo po výpadku služby vydávání certifikátů. |
| Hodnota |  |
| Způsob měření | Vyhodnocuje doba od nahlášení nedostupnosti služeb klientské instance do doby jejich obnovy podle údajů uvedených v Service Desku Objednatele, (pokud bylo současně nedostupných více služeb, počítá se pouze delší doba) |
| Parametry činnosti | |
| Rozsah poskytování Služby | 8 x 5 |
| Odezva | Podle čI. 7.2 této přílohy – priorita 1 |
| Obnovení Služby | Podle čI. 7.2 této přílohy – priorita 1 |
| Měřící bod | ServiceDesk Objednatele |
| Objem poskytované služby | Dle potřeby |
| Doplňující informace | |  |
| Platební podmínky | Paušální měsíční platba |
| Sleva z ceny | Podle čI. 8.1 této přílohy |
| Způsob dokladování | Měsíční Záznam o poskytnutých Službách, založení incidentu na Poskytovatele na základě události z monitoringu. |

## 3.2 Pravidelná údržba

|  |  |
| --- | --- |
| Katalogový list Služby |  |
| Identifikace (ID) | **TSA02** |
| Název Služby | Údržba klientské instance |
| Popis Služby | Pravidelná údržba, kontrola stavu jednotlivých prvků TIF a SW – proaktivní a profylaktické činnosti, směřující k zajištění chodu technické infrastruktury a SW vybavení klientské instance. |
| Definice činnosti |  |
| Popis činnosti | Provádění pravidelné kontroly, testování a lokální monitorování TIF TSA\_izol, identifikace případných incidentů  Poskytovatel zejména zajišťuje a zodpovídá za:   * pravidelnou kontrolu prvků technické infrastruktury * preventivní analýzu logů * předávání informací o zjištěných nedostatcích * iniciaci servisu v případě zjištěných nedostatků   Provádění pravidelné kontroly, testování a lokální monitorování programového vybavení klientské instance, identifikace případných incidentů  Poskytovatel zejména zajišťuje a zodpovídá za:   * pravidelnou kontrolu jednotlivých modulů programového vybavení * preventivní analýzu logů * předávání informací o zjištěných nedostatcích * iniciaci servisu v případě zjištěných nedostatků   Poskytovatel zejména zajišťuje a zodpovídá za:   * Provádění pravidelných záloh jednotlivých serverů TSA\_izol a jejich systémového nastavení vč. logů * Funkčnost, provoz a správu zálohování * Správu zálohovacích nástrojů klientské instance. * Kontrolu běhu zálohování * Obnovu dat ze zálohy na vyžádání formou servisního požadavku. * Pravidelnou kontrolu čitelnosti zálohovacích médií. * Řízení životního cyklu zálohovacích médií.   Poskytovatel má povinnost vést evidenci realizovaných profylaxí, informovat  na každém HPT o provedených profylaxích na jednotlivých TSA\_izol a předkládat návrh min. měsíčního plánu profylaxí. |
| Parametry činnosti |  |
| Rozsah poskytování Služby | 1 x za 3 měsíce v režimu 8x5 |
| Odezva | Není relevantní |
| Obnovení Služby | Není relevantní |
| Měřící bod | Záznamy v lozích jednotlivých komponent klientské instance, checklist  s realizovanými činnostmi podepsaný zástupcem klienta Objednatele |
| Objem poskytované služby | Dle checklistu pravidelných činností údržby odsouhlaseného mezi Objednatelem a Poskytovatelem |
| Doplňující informace |  |
| Platební podmínky | Paušální měsíční platba |
| Sleva z ceny | Podle čI. 8.3 této přílohy |
| Způsob dokladování | Měsíční Záznam o provedených úkonech, checklisty podepsané zástupci klienta Objednatele |

## 3.3 Řešení incidentů

|  |  |
| --- | --- |
| Katalogový list Služby |  |
| Identifikace (ID) | **TSA03** |
| Název Služby | Řešení incidentů klientské instance |
| Popis Služby | Řešení incidentů různého rozsahu:  Jako izolovaný incident je chápán nefunkčnost/nestandardní chování zařízení v infrastruktuře TSA\_izol nebo služby klientské instance. Incident je logován vždy na jedno zařízení případně jednu službu.  Jako havárie je chápán incident, který zapříčinil kompletní pád všech služeb TSA\_izol nebo služby RA (úplná nefunkčnost). Havárie může způsobit delší nefunkčnost, zpravidla nad rámec služby TSA01.  Službou je zabezpečeno řešení a odstraňování incidentů (nefunkčností) vzniklých v souvislosti se správou serverů a služeb. |
| Definice činnosti |  |
| Popis činnosti | Poskytovatel v případě izolovaného incidentu zejména zajišťuje a zodpovídá za:   * Příjem incidentů v Service Desku. * Analýzu, zda se jedná o incident, tj. nefunkčnost. Servisní a provozní požadavky jsou řešeny cestou katalogového listu NCA05 * L1 aplikační a infrastrukturní podporu v součinnosti se ServiceDeskem Objednatele * V případě potřeby řešení na vyšší úrovni zajištění přesměrování incidentu na L2/L3 podporu * Výjezd na místo implementace TSA\_izol, analýza a vyřešení incidentu, v případě RA předání příslušné záplaty s popisem odstranění závady. * Komunikaci se ServiceDeskem a uzavření tiketu   V případě havárie poskytovatel zejména zajišťuje a zodpovídá za:   * Příjem hlášení o havárii v Service Desku. * Analýzu, zda se jedná o havárii, tj. nefunkčnost významné části klientské instance. Servisní požadavky a lokální incidenty jsou řešeny jinou cestou * Analýzu rozsahu havárie a volbu odpovídajícího postupu * Zajištění uplatnění havarijních postupů a postupů obnovy (restart systému, obnovení ze zálohy atd.) * Komunikaci se ServiceDeskem a uzavření tiketu   Zajištění stop a důkazů, zejména logů, pro pozdější posouzení příčin havárie (forenzní zkoumání) |
| Parametry činnosti |  |
| Rozsah poskytování Služby | 8x5 |
| Odezva | Podle čI. 7.2 této přílohy |
| Obnovení Služby | Podle čI. 7.2 této přílohy |
| Měřící bod | ServiceDesk Objednatele |
| Objem poskytované služby | Dle potřeby |
| Doplňující informace |  |
| Poznámka | Zadávání požadavků na řešení incidentů probíhá prostřednictvím Service Desku Objednatele, který je referenčním komunikačním bodem. |
| Platební podmínky | Měsíční paušální platba |
| Sleva z ceny | Podle čI. 8.2 této přílohy |
| Služba nezahrnuje | Jakýkoliv návazný problém, change, release management. |
| Způsob dokladování | Měsíční Záznam o poskytnutých Službách, záznam v Service Desku Objednatele |

## 3.4 Servis HW

|  |  |
| --- | --- |
| Katalogový list Služby |  |
| Identifikace (ID) | **TSA04-01** |
| Název Služby | Servis HW klientské instance – výměna |
| Popis Služby | Zajištění servisu v případě závady na HW klientské instance, kde je možno vadný HW vyměnit za nový. |
| Definice činnosti |  |
| Popis činnosti | Zajištění servisu HW podle seznamu HW uvedeného v  čl. 5  Objednatel: Hlášení závady prostřednictvím ServiceDesk  Poskytovatel zejména zajišťuje a zodpovídá za:   * příjem incidentu na HW závadu, * identifikaci vadného dílu/serverů/prvku – vzdáleně na základě hovoru s kontaktní osobou, pokud nestačí, prostřednictvím návštěvy * výjezd na místo s náhradním dílem nebo objednání zásahu u výrobce (v tomto případě zajištění součinnosti technika Poskytovatele s technikem výrobce), * výměnu vadného dílu/prvku, otestování funkčnosti, * ukončení incidentu, zpráva na ServiceDesk Objednatele   V případě HW RA (čtečka nebo čipová karta) nahlásí klient Objednatele závadu do ServiceDesku Objednatele a zajistí její předání Objednateli, kde obdrží náhradní. Výměnu za novou pak vyřizuje u Poskytovatele Objednatel. |
| Parametry činnosti |  |
| Rozsah poskytování Služby | 8 x 5 |
| Odezva | Podle čI. 7.2 této přílohy |
| Obnovení Služby | Podle čI. 7.2 této přílohy |
| Měřící bod | ServiceDesk Objednatele |
| Objem poskytované služby | Dle potřeby |
| Doplňující informace |  |
| Poznámka | Služba může být poskytována v individuálním režimu odpovídajícímu podmínkám klienta, kde je klientská instance implementována. |
| Platební podmínky | Paušální měsíční platba |
| Sleva z ceny | Podle čI. 8.2 při incidentu, v ostatních případech podle čl. 8.3 této přílohy |
| Způsob dokladování | Záznamy ServiceDesk Objednatele |

|  |  |
| --- | --- |
| Katalogový list Služby |  |
| Identifikace (ID) | **TSA04-02** |
| Název Služby | Servis HW klientské instance – bez výměny |
| Popis Služby | Zajištění servisu v případě závady na HW klientské instance, kde není možno vadný HW odvést, ale musí být nahrazen novým. |
| Definice činnosti |  |
| Popis činnosti | Zajištění servisu HW podle seznamu HW uvedeného v čl. 5 této přílohy.  Objednatel: Hlášení závady prostřednictvím ServiceDesk  Poskytovatel zejména zajišťuje a zodpovídá za:   * příjem incidentu na HW závadu, * identifikaci vadného dílu/serverů/prvku – vzdáleně na základě hovoru s kontaktní osobou, pokud nestačí, prostřednictvím návštěvy * výjezd na místo s náhradním dílem nebo objednání zásahu u výrobce (v tomto případě zajištění součinnosti technika Poskytovatele s technikem výrobce), * dodání nového dílu/prvku, otestování funkčnosti, * předání vadného dílu zástupci klienta Objednatele, * ukončení incidentu, zpráva na ServiceDesk Objednatele   V případě HW RA (čtečka) nahlásí klient Objednatele závadu do ServiceDesku Objednatele a zajistí její předání Objednateli, kde obdrží náhradní. Výměnu za novou pak vyřizuje u Poskytovatele Objednatel. V případě závady na čipové kartě RA zajistí klient Objednatele její likvidaci a od Objednatele na vyžádání obdrží náhradní. Náhradní kartu zařizuje u Poskytovatele Objednatel. |
| Parametry činnosti |  |
| Rozsah poskytování Služby | 8 x 5 |
| Odezva | Podle čI. 7.2 této přílohy |
| Obnovení Služby | Podle čI. 7.2 této přílohy |
| Měřící bod | ServiceDesk Objednatele |
| Objem poskytované služby | Dle potřeby |
| Doplňující informace |  |
| Poznámka | Služba může být poskytována v individuálním režimu odpovídajícímu podmínkám klienta, kde je klientská instance implementována. |
| Platební podmínky | Paušální měsíční platba |
| Sleva z ceny | Podle čI. 8.2 při incidentu, v ostatních případech podle čl. 8.3 této přílohy |
| Způsob dokladování | Záznamy ServiceDesk Objednatele |

## 3.5 Aktualizace základního SW

|  |  |
| --- | --- |
| Katalogový list Služby |  |
| Identifikace (ID) | **TSA05** |
| Název Služby | Podpora a aktualizace základního SW klientské instance |
| Popis Služby | Zajištění pravidelných aktualizací základního SW (OS, firmware, standardní SW třetích stran), provádění prací spojených s podporou a pravidelnými aktualizacemi SW infrastruktury TSA\_izol a jejích komponent podle instrukcí, které vydávají výrobci jednotlivých komponent Systému. Příprava instalačních balíčků pro upgrade RA. |
| Definice činnosti |  |
| popis činnosti | Provádění pravidelné kontroly, aktualizace a údržby SW infrastruktury TSA\_izol a RA, sledování nových aktualizací a doporučení uveřejněných výrobci jednotlivých SW komponent a použitých SW knihoven a modulů, analýza jejich dopadů na TSA\_izol a RA.  Návrhy na implementace aktualizací TSA\_izol a realizace vlastní implementace po odsouhlasení návrhu Objednatelem.  Poskytovatel zejména zajišťuje a zodpovídá za:   * Jednorázovou zálohu prvku (pokud je potřeba) * Analýzu přínosů, rizik a dopadů aktualizací na klientskou instanci, výběr vhodných aktualizací. * Předání návrhů na změny * Odsouhlasení implementace vybraných aktualizací s aplikačními administrátory a Objednatelem. * Provedení implementace na referenčním prostředí Poskytovatele * Provedení testování implementované aktualizace a ověření zachování funkčnosti celého řešení. * Implementace odsouhlasených aktualizací na všech dotčených pracovištích, kde j TSA\_izol umístěno, * Aktualizace provozní dokumentace.     V případě RA je uživateli předán update formou instalačního balíčku (případně odkaz ke stažení), instalaci si zajišťuje uživatel vlastními silami. |
| Parametry činnosti |  |
| Rozsah poskytování Služby | 8 x 5 |
| Odezva | není relevantní |
| Obnovení Služby | není relevantní |
| Měřící bod | ServiceDesk Objednatele |
| Objem poskytované služby | Minimálně 1 x za 2 měsíce (pokud NUKIB nerozhodne jinak) podle Objednatelem schváleného harmonogramu kontrol a údržby a jednotlivých harmonogramů implementací aktualizací a v rozsahu nutném pro zajištění parametrů služby požadovaných v rámci Smlouvy. |
| Doplňující informace |  |
| Poznámka | Nasazení každé aktualizace bude předcházet analýza přínosů, rizik a dopadů Poskytovatelem a Objednatel bude o výsledku této analýzy informován. Aktualizace pak proběhne na základě oboustranné dohody. Pokud odsouhlasené aktualizace neřeší akutní bezpečnostní riziko, bude jejich nasazení kumulováno do pravidelného "release". |
| Platební podmínky | Paušální měsíční platba |
| Sleva z ceny | Podle čI. 8.3 této přílohy |
| Způsob dokladování | Záznamy ServiceDesk Objednatele |

## 3.6 Servis kryptografických prvků

|  |  |
| --- | --- |
| Katalogový list Služby |  |
| Identifikace (ID) | **TSA07** |
| Název Služby | Obnova certifikátů TSA a QSealCD |
| Definice činnosti |  |
| Popis činnosti | Generování privátního klíče pro TSS (Time Stamp Service – služba vydávání časových razítek), generování žádosti o certifikát, vložení certifikátu do zařízení Thales nShield Solo 500e F3 a jeho nasazení do serveru TSS, zálohování certifikátu a privátního klíče  Generování privátního klíče pro QSealService (služba vydávání kvalifikovaných elektronických pečetí), generování žádosti o certifikát, vložení certifikátu do zařízení, a jeho nasazení do QSealService, zálohování certifikátu a privátního klíče, generování nových operátorských a provozních čipových karet a přístupů k zařízení Thales nShield Connect 1500.  Vygenerování klíčů a certifikátů jsou služby poskytované na základě blížící se expirace platných certifikátů. Poskytovatel je povinen upozornit Objednatele na blížící se exspiraci klíče či certifikátu nejpozději 15 kalendářních dní předem a dohodnout potřebnou součinnost. |
| Parametry činnosti |  |
| Rozsah poskytování Služby | 8 x 5 |
| Odezva | Podle čI. 7.2 této přílohy – priorita 5 |
| Obnovení Služby | Není relevantní |
| Měřící bod | ServiceDesk Objednatele |
| Objem poskytované služby | Dle potřeby |
| Doplňující informace |  |
| Platební podmínky | Paušální měsíční platba |
| Sleva z ceny | Podle čI. 8.2 při incidentu, v ostatních případech podle čl. 8.3 této přílohy |
| Způsob dokladování | Záznam o poskytnutých Službách, report HSM, testovací PDF s elektronickou pečetí a časovým razítkem, případně prohlášení zástupce klienta Objednatele o proběhlé výměně. |
| Priorita | Nedodržení dohodnutého termínu a struktury se považuje za incident Priority 1 |

# Služby společné pro QCA, KCA, TSA&Seal, QVerify a klientské instance

Následující katalogové listy zahrnují služby poskytované v pro obě komponenty Systému (NCA a klientské instance) společně.

## 4.1 Údržba dokumentace

|  |  |
| --- | --- |
| Katalogový list Služby |  |
| Identifikace (ID) | **NCATSA01** |
| Název Služby | Údržba dokumentace Systému |
| Popis Služby | Údržba a kontrola aktuálnosti dokumentace spojené s poskytováním služeb Systému (QCA, KCA, TSA&Seal, QVerify a klientských instancí) jakožto kvalifikovaného poskytovatele certifikačních služeb, revize a aktualizace dokumentace, kontrola správnosti a souladu s požadavky souvisejícími se závěry auditů. |
| Definice činnosti |  |
| Popis činnosti | Minimálně jednou ročně provést aktualizaci celého komplexu certifikační dokumentace  Poskytovatel zejména zajišťuje a zodpovídá za:   * aktuálnost dokumentace ve vztahu k stavu jednotlivých prostředí (zejména PROD) a poskytovaných služeb * aktuálnost dokumentace ve vztahu k legislativě EU a ČR * aktuálnost dokumentace na základě hlášených změn ze strany Objednatele * nápravu případných dříve nezjištěných nedostatků |
| Parametry činnosti |  |
| Rozsah poskytování Služby | 8 x 5 |
| Odezva | Do 1 pracovního dne od nahlášení v případě podnětu ze strany Objednatele |
| Obnovení Služby | Irelevantní |
| Měřící bod | irelevantní |
| Objem poskytované služby | Dle objednávky |
| Doplňující informace |  |
| Platební podmínky | Platba se uskutečňuje jednou měsíčně na základě faktury od Poskytovatele vystavené podle Objednatelem odsouhlasených a podepsaných akceptačních protokolů na vykázané činnosti a s cenami služeb dle této Smlouvy. |
| Sleva z ceny | Podle čI. 8.3 této přílohy |
| Způsob dokladování | Seznam aktualizovaných dokumentů |

## 4.2 Maintenance HW a SW

|  |  |
| --- | --- |
| Katalogový list Služby | |
| Identifikace (ID) | **NCATSA02** |
| Název Služby | Maintenance HW a SW QCA, KCA, TSA&Seal, QVerify a TSA\_izol |
| Definice činnosti | |
| Popis činnosti | Zajištění maintenance od výrobců HW a standardního SW dodaného Poskytovatelem a používaného v rámci Smlouvy. |
| Parametry činnosti | |
| Rozsah poskytování Služby | 8 x 5 |
| Odezva | Není relevantní |
| Obnovení Služby | Služba musí být kontinuálně obnovována (v závislosti na intervalu obnovy podpory od výrobce) |
| Měřící bod | Service Desk Objednatele |
| Objem poskytované Služby | Dle podmínek maintenance výrobce pro HW a SW v seznamu HW a standardního SW dodaného Poskytovatelem uvedeném v čl. 5. |
| Doplňující informace | |
| Poznámka | Poskytovatel musí prokázat, že má pořízenu produktovou podporu od výrobce HW a SW. |
| Platební podmínky | Paušální roční platba |
| Sleva z ceny | Podle čI. 8.3 této přílohy |
| Služba nezahrnuje | Náklady na realizaci řešení při ukončení poskytování maintenance výrobcem HW a SW. |
| Způsob dokladování | Měsíční Záznam o poskytnutých Službách, objednávka, Smlouva, Dodací list, Faktura. Pokud by předání uvedených dokumentů znamenalo porušení obchodních podmínek mezi Poskytovatelem a výrobcem, může být nahrazeno prohlášením výrobce. |

## 4.3 Konzultační a další služby

Zahrnuje konzultační a podobné služby, případně služby neodkladné povahy (na základě zvláštní objednávky) poskytované na základě vyžádání Objednatelem.

|  |  |
| --- | --- |
| Katalogový list Služby |  |
| Identifikace (ID) | **NCATSA03-01** |
| Název Služby | Konzultační služby |
| Popis Služby | Poskytnutí konzultačních služeb, expertní podpora pro dosažení a udržení certifikace jako QTSP. |
| Definice činnosti |  |
| Popis činnosti | Poskytovatel zajišťuje příjem a zodpovídá za řešení požadavků směřujících k poskytnutí podpory při zajišťování shody s požadavky regulátora (MV ČR), zejména při:  Poskytovatel zajišťuje zejména:   * Poskytnutí konzultací při jednání s auditorem * Poskytnutí konzultací při jednání s MV ČR * Pomoc při zpracování dokumentů vyžadovaných auditorem či regulátorem a souvisejících s výkonem role QTSP * Zastupování na základě pověření při jednáních s auditorem či regulátorem v záležitostech akreditace |
| Parametry činnosti |  |
| Rozsah poskytování Služby | 8 x 5 |
| Odezva | Podle čI. 7.2 této přílohy – priorita 5 |
| Obnovení Služby | není relevantní |
| Měřící bod | ServiceDesk Objednatele |
| Objem poskytované služby | Dle objednávky |
| Doplňující informace |  |
| Poznámka | Zadávání požadavku probíhá prostřednictvím zadání odpovídajícího tiketu na Service Desku Objednatele, který je referenčním komunikačním bodem. |
| Platební podmínky | Platba se uskutečňuje jednou měsíčně na základě faktury od Poskytovatele vystavené podle Objednatelem odsouhlasených a podepsaných akceptačních protokolů na vykázané činnosti a s cenami služeb dle této Smlouvy. |
| Sleva z ceny | Podle čI. 8.3 této přílohy |
| Způsob dokladování | Měsíční Záznam o poskytnutých Službách, záznam v Service Desku Objednatele |

|  |  |
| --- | --- |
| Katalogový list Služby |  |
| Identifikace (ID) | **NCATSA03-02** |
| Název Služby | Další služby |
| Popis Služby | Poskytnutí služeb nad rámec zajištění podpory provozu Systému |
| Definice činnosti |  |
| Popis činnosti | Poskytnutí služeb nad rámec zajištění podpory provozu Systému uvedených v ostatních katalogových listech na základě objednávky Objednatele včetně provozních požadavků nevyžadujících změnové řízení.  Zajištění školení operátorů registračních autorit nebo dalších rolí, které se na provozu QCA, KCA, resp. TSA&Seal a QVerify podílejí (nad rámec činností v KL NCA02). |
| Parametry činnosti |  |
| Rozsah poskytování Služby | 8 x 5, mimo tuto dobu je poskytnutí služby vázáno na souhlas odpovědných zástupců Objednatele a Poskytovatele. |
| Odezva | Podle čI. 7.2 této přílohy |
| Obnovení Služby | není relevantní |
| Měřící bod | ServiceDesk Objednatele |
| Objem poskytované služby | Dle objednávky |
| Doplňující informace |  |
| Poznámka | Zadávání požadavku probíhá prostřednictvím zadání odpovídajícího tiketu na Service Desku Objednatele, který je referenčním komunikačním bodem. |
| Platební podmínky | Platba se uskutečňuje jednou měsíčně na základě faktury od Poskytovatele vystavené podle Objednatelem odsouhlasených a podepsaných akceptačních protokolů na vykázané činnosti a s cenami služeb dle této Smlouvy. |
| Sleva z ceny | Podle čI. 8.3 této přílohy |
| Způsob dokladování | Měsíční Záznam o poskytnutých Službách, záznam v Service Desku Objednatele |

## 4.4 Vývoj

|  |  |
| --- | --- |
| Katalogový list Služby |  |
| Identifikace (ID) | **NCATSA04** |
| Název Služby | Realizace změnových požadavků |
| Popis Služby | Realizace změn a úprav Systému a vývojově-technická podpora na základě požadavku Objednatele. Vyhodnocení dopadu a možných rizik vyplývajících z implementace změn.  Služba zahrnuje řešení požadavků na změny, které nelze zahrnout mezi provozní požadavky (např. změny ve fungování vybraných modulů QCA, KCA, TSA&Seal, QVerify nebo klientské instance). |
| Definice činnosti |  |
| Popis činnosti | Poskytovatel zajišťuje náležitou analýzu změnových požadavků a vyhodnocení dopadu požadované změny na Systém a schopnost i nadále poskytovat služby, na něž má platnou akreditaci, případně, které svým zákazníkům poskytuje nad trámec akreditace.  K tomu poskytovatel zajišťuje:   * Přijetí požadavku z ServiceDesk * Analýzu požadavku, dopadů a jejich vyhodnocení * Návrh realizace požadavku včetně ocenění finanční náročnosti * Odsouhlasení Objednatelem * Vypracování řešení * Funkční testování řešení na UAT * Testování řešení v prostředí PREPROD * Nasazení řešení na PROD * Uzavření tiketu na ServiceDesk |
| Parametry činnosti |  |
| Rozsah poskytování Služby | 8 x 5 |
| Odezva | Podle čI. 7.1 této přílohy |
| Obnovení Služby | není relevantní |
| Měřící bod | ServiceDesk Objednatele |
| Objem poskytované služby | Dle objednávky |
| Doplňující informace |  |
| Poznámka | Zadávání požadavku probíhá prostřednictvím zadání odpovídajícího tiketu na Service Desku Objednatele, který je referenčním komunikačním bodem. |
| Platební podmínky | Platba se uskutečňuje jednou měsíčně na základě faktury od Poskytovatele vystavené podle Objednatelem odsouhlasených a podepsaných akceptačních protokolů na vykázané činnosti a s cenami služeb dle této Smlouvy. |
| Sleva z ceny | Podle čI. 8.3 této přílohy |
| Způsob dokladování | Měsíční Záznam o poskytnutých Službách, záznam v Service Desku Objednatele |

## 4.5 HelpDesk a L2/L3 podpora

|  |  |
| --- | --- |
| Katalogový list Služby |  |
| Identifikace (ID) | **NCATSA05** |
| Název Služby | HelpDesk a L2/L3 podpora |
| Popis Služby | Zajištění provozu a dostupnosti podpory L2/L3 Poskytovatele poskytujících podporu pracovníkům HelpDesku Objednatele |
| Definice činnosti |  |
| Popis činnosti | Úroveň L1 HelpDesku si zajišťuje Objednatel vlastními silami. Poskytovatel zajišťuje provoz a dostupnost kontaktních míst podpory L2/L3 pro příjem požadavků pracovníků HelpDesku Objednatele souvisejících s provozem Systému ve všech prostředích a jejich následné řešení.  Poskytovatel zejména zajišťuje a zodpovídá za:   * Příjem požadavku na poskytnutí L2/L3 podpory od HelpDesku Objednatele prostřednictvím elektronické pošty či telefonu a jeho zaevidování, * Analýzu pracovníkem HelpDesku a vyřešení požadavku, resp. vysvětlení pracovníkovi HelpDesku Objednatele (případně klientovi), jak požadavek vyřešit. * Následné zaevidování doby a způsobu vyřešení požadavku.   Seznamy přijatých a vyřešených požadavků z jejich evidence jsou součástí Záznamu o poskytovaných službách v příslušném měsíci. |
| Parametry činnosti |  |
| Rozsah poskytování Služby | 8x5 |
| Odezva | Podle čI. 7.1 této přílohy |
| Obnovení Služby | Podle čI. 7.1 této přílohy |
| Měřící bod | Záznam o poskytnutých službách |
| Objem poskytované služby | Dle potřeby |
| Doplňující informace |  |
| Platební podmínky | Měsíční paušální platba |
| Sleva z ceny | Podle čI. 8.3 této přílohy |
| Způsob dokladování | Seznam přijatých a vyřešených požadavků v měsíčním Záznamu o poskytnutých Službách |

# Vyhodnocování kvality poskytovaných služeb

## 6.1 Měření Služeb

Objednatel bude provádět dostupnými prostředky kontrolu provádění Služeb. Pokud Objednatel identifikuje, že dotčená činnost nebyla vykonána zcela nebo vykonána jen částečně, zaznamená tuto skutečnost do Service Desku Objednatele prostřednictvím přidělení incidentu Poskytovateli. Stejným způsobem Objednatel provádí záznam jakéhokoli provozního incidentu nebo regestu.

## 6.2 Doba vzniku žádosti, doba vyřešení žádosti, doba trvání žádosti

Za dobu vzniku žádosti se považuje datum a čas jejího vytvoření v Service Desku Objednatele. V případě, že Service Desk Objednatele je nefunkční, za dobu vzniku se považuje datum a čas odeslání e-mailové zprávy, kterou Objednatel nahlásil žádost na kontaktní e‑mailovou adresu Poskytovatele. Doba řešení žádosti počíná jejím prokazatelným doručením Poskytovateli.

Za dobu vyřešení žádosti se považuje datum a čas v Service Desku Objednatele, kdy byl status žádosti změněn na „vyřešeno“.

Za dobu trvání žádosti se považuje doba od vzniku žádosti do doby jejího vyřešení. V případě reklamace vyřešení žádosti se do doby trvání žádosti připočítává i doba od vrácení žádosti do statusu „v řešení“ do doby jejího opětovného vyřešení.

## 6.3 Čas dostavení se na místo

Za čas dostavení se na místo se považuje čas mezi datem a časem předání žádosti v Service Desku Objednatele na Poskytovatele (v případě, že Service Desk Objednatele je nefunkční, datem a časem odeslání e-mailové zprávy, kterou Objednatel nahlásil žádost na kontaktní e‑mailovou adresu Poskytovatele) a datem a časem dostavení se technika Poskytovatele na adresu klienta Objednatele, kde uvedenou v žádosti.

# Stanovení priorit incidentů a požadavků a jejich SLA

Standardní režim dostupnosti je 24 x 7, pro provozní prostředí QCA, TSA&Seal a QVerify, pro ostatní provozní prostředí (KCA a klientské instance), stejně jako pro všechna PREPROD prostředí je režim dostupnosti stanoven na 8 x 5. Pro jednotlivé parametry SLA platí následující upřesňující ustanovení:

* dobou dostupnosti v režimu 24 x 7 se mají na mysli kalendářní dny od 0:00 do 23:59 hodin
* dobou dostupnosti v režimu 8 x 5 se mají na mysli státem uznané pracovní dny od 8 do 16 hodin
* pokud jakákoliv níže stanovená lhůta končí po uplynutí doby dostupnosti, přerušuje se plynutí dané lhůty do začátku následující doby dostupnosti, doba mezi koncem jedné doby dostupnosti a začátkem následující doby dostupnosti se do trvání lhůty nezapočítává

Pro katalogový list NCA03-02 Řešení incidentu spojeného s nevydáním CRL v prostředí PROD platí doby odezvy a obnovení služby uvedené v katalogovém listu.

## 7.1 Pro provozní prostředí QCA, KCA a TSA&Seal

| Priorita | Definice priority požadavku | Parametry řešení požadavku – SLA |
| --- | --- | --- |
| Priorita 1  Kritická | Některé nebo všechny části QCA, KCA, QVerify, resp. TSA&Seal selhaly a jsou zcela nefunkční nebo je jejich funkčnost omezena tak, že je kritickým způsobem ovlivněna činnost QCA, KCA, QVerify, resp. TSA&Seal. | Odezva: 60 minut  Obnovení Služby: 4 hodiny  Kalendář: 8x5 pro KCA, 24 x 7 pro ostatní |
| Priorita 2  Vysoká | Činnost QCA, KCA, QVerify, resp. TSA&Seal je podstatně omezena, některé části selhaly a jsou zcela nefunkční nebo je jejich funkčnost omezena tak, že je zásadním způsobem ovlivněna činnost QCA, KCA, QVerify, resp. TSA&Seal, např. není dostupná jedna instance QCA, KCA, QVerify, resp. TSA&Seal. | Odezva: 60 minut  Obnovení Služby: 8 hodin  Kalendář: 8x5 pro KCA, 24 x 7 pro ostatní |
| Priorita 3  Střední | QCA, KCA, QVerify, resp. TSA&Seal je funkční pouze částečně, QCA, KCA, resp. TSA&Seal je ovlivněn selháním nebo omezením některé ze QCA, KCA, QVerify, resp. TSA&Seal funkcí podporujících důležité činnosti QCA, KCA, QVerify, resp. TSA&Seal. Některá ze služeb vykazuje funkční vady, pouze některé funkce nejsou plně funkční. | Odezva: 60 minut  Obnovení Služby: 24 hodin  Kalendář 8x5 pro KCA, 24 x 7 pro ostatní |
| Priorita 4  Nízká | QCA, KCA, QVerify, resp. TSA&Seal je operativní, závada nemá vliv na činnost QCA, KCA, QVerify, resp. TSA&Seal. Vyskytují se nedostatky nepodstatné povahy, které způsobují například nekomfortní ovládání uživatelem ztěžující běžný provoz, resp. zvyšující pracnost činností v běžném provozu.  Priorita požadavku zároveň zahrnuje situace, kdy některé funkce prokazatelně selhaly, ale nejsou v daný moment využívány nebo nemají žádný vliv na řádný chod QCA, KCA, QVerify, resp. TSA&Seal. | Odezva: 60 minut  Obnovení Služby: 5 dní  Kalendář: 8x5 pro KCA, 24 x 7 pro ostatní |
| Priorita 5  Ostatní | Požadavkem je žádost o podání informace (dotaz, vysvětlení). | Odezva: 60 minut  Obnovení Služby: 20 dnů  Kalendář: 8x5 pro KCA, 24 x 7 pro ostatní |

## 7.2 Pro provozní prostředí klientské instance

| Priorita | Definice priority požadavku | Parametry řešení požadavku SLA |
| --- | --- | --- |
| Priorita 1  Kritická | Některé nebo všechny části TSA\_izol nebo RA selhaly a jsou zcela nefunkční nebo je jejich funkčnost omezena tak, že je kritickým způsobem ovlivněna činnost TSA\_izol nebo je nefunkční RA. | Odezva: 60 minut  Dostavení se na místo: NBD  Obnovení Služby: do 2 pracovních dnů  Kalendář: 8x5 |
| Priorita 2  Vysoká | Činnost TSA\_izol nebo RA je podstatně omezena, některé části selhaly a jsou zcela nefunkční nebo je jejich funkčnost omezena tak, že je zásadním způsobem ovlivněna jejich činnost, u TSA\_izol např. není dostupná jedna instance. | Odezva: 60 minut  Dostavení se na místo: do 2 pracovních dnů  Obnovení Služby: do 3 pracovních dnů  Kalendář: 8x5 |
| Priorita 3  Střední | TSA\_izol nebo RA jsou funkční pouze částečně, TSA\_izol nebo RA jsou ovlivněny selháním nebo omezením některé z jejich funkcí podporujících důležité činnosti. Některá ze služeb vykazuje funkční vady, pouze některé funkce nejsou plně funkční. | Odezva: 60 minut  Dostavení se na místo: do 2 pracovních dnů  Obnovení Služby: do 5 pracovních dnů  Kalendář: 8x5 |
| Priorita 4  Nízká | TSA\_izol nebo RA jsou operativní, závada nemá vliv na jejich činnost. Vyskytují se nedostatky nepodstatné povahy, které způsobují například nekomfortní ovládání uživatelem ztěžující běžný provoz, resp. zvyšující pracnost činností v běžném provozu.  Priorita požadavku zároveň zahrnuje situace, kdy některé funkce prokazatelně selhaly, ale nejsou v daný moment využívány nebo nemají žádný vliv na řádný chod TSA\_izol a RA. | Odezva: 60 minut  Dostavení se na místo: do 3 pracovních dnů  Obnovení Služby: do 10 pracovních dnů  Kalendář: 8x5 |
| Priorita 5  Ostatní | Požadavkem je žádost o podání informace (dotaz, vysvětlení). | Odezva: 60 minut  Dostavení se na místo: do 10 pracovních dnů  Obnovení Služby: do 20 pracovních dnů  Kalendář: 8x5 |

# Sleva z ceny

Poskytovatel není v prodlení s plněním povinnosti, na jejíž porušení se sleva z ceny vztahuje, a to po dobu, pro kterou prokáže, že za porušení povinnosti Poskytovatel neodpovídá (např. prokázána příčina ležící mimo Systém).

Nárok na slevu z ceny Služeb se nedotýká závazku Poskytovatele splnit povinnost, se kterou je v prodlení (pokud je to vzhledem k povaze předmětné Služby objektivně možné).

Použitá metoda výpočtu výše slevy z ceny Služeb za nedodržení povinností Poskytovatele je definována na každém katalogovém listu pro konkrétní Službu.

Při výpočtu slevy z ceny na základě prodlení při poskytnutí služby spojené s opravou HW, resp. s aplikací záplaty, kterou výrobce standardního SW opravuje problém ve svém SW, se do doby prodlení nezapočítává doba, po kterou výrobce HW opravuje daný díl, nebo výrobce SW připravuje záplatu.

Pro účely výpočtu výše slevy z ceny se použijí následující metody:

## 8.1 Při vyhodnocování limitu roční dostupnosti služeb a nedodržení zákonem stanovené lhůty pro aktualizaci CRL

V případě, že nedostupnost služeb Systému překročí některý z limitů roční nedostupnosti definovaný pro QCA, KCA, QVerify resp. TSA&Seal v katalogových listech NCA01-01, NCA01-02, NCA01-03, NCA01-04 a pro klientské instance v TSA01, nebo na některé URL byl vypublikován CRL, jehož platnost již skončila (Poskytovatel nestihl obnovit službu CRL podle katalogového listu NCA03-02 v době nutné pro dodržení zákonem stanovené lhůty pro aktualizaci CRL), má Objednatel nárok na slevu z ceny Služeb ve výši 20.000, - Kč bez DPH (slovy: dvacet tisíc korun českých) za každou hodinu nedostupnosti nad limit roční nedostupnosti prostředí PROD a PREPROD (NCA01-01, NCA01-02, NCA01-03 a NCA01-04), v případě TSA01 za každou hodinu nad stanovenou dobu, dokdy musí být služba TSA\_izol zprovozněna (viz čl.7.2) a v případě NCA03-02 za každou hodinu nedodržení zákonem stanovené lhůty pro aktualizaci CRL.

## 8.2 Vyhodnocování doby obnovení služby podle SLA

V případě, že Poskytovatel nedodrží požadovanou dobu pro obnovení služby podle bodu 7.1 nebo7.2, má Objednatel nárok na slevu z ceny Služeb podle následující tabulky:

| **Priorita** | **Výše slevy v Kč bez DPH** | **Doba překročení obnovení služby** |
| --- | --- | --- |
| Priorita 1 – Kritická | - | vyhodnocováno jako nedostupnost služby, čl.8.1 |
| Priorita 2 – Vysoká | 20.000,- | za každých započatých 8 hodin po uplynutí lhůty na obnovení Služby |
| Priorita 3 – Střední | 20.000,- | za každých započatých 24 hodin po uplynutí lhůty na obnovení Služby |
| Priorita 4 – Nízká | 20.000,- | za každých započatých 5 dní po uplynutí lhůty na obnovení Služby |
| Priorita 5 – Ostatní | 20.000,- | za každých započatých 10 dnů po uplynutí lhůty na obnovení Služby |

V případě, že Poskytovatel nedodrží požadovanou dobu pro obnovení služby více než třikrát za měsíc, je Objednatel oprávněn od Smlouvy Odstoupit.

## 8.3 Při vyhodnocování ostatních služeb

V případě prodlení Poskytovatele s plněním své povinnosti má Objednatel nárok na slevu z ceny Služeb ve výši 10.000, - Kč bez DPH (slovy: deset tisíc korun českých), za každý započatý den prodlení, ve kterém má danou povinnost v souladu s rozsahem poskytování dané služby plnit.

## 8.4 Uplatnění slevy z ceny Služeb a možnost odstoupení od Smlouvy

Součet všech poskytnutých slev z ceny Služeb v daném měsíci se odečte od celkové ceny všech poskytnutých Služeb za daný měsíc. Poskytovatel má za daný měsíc nárok na zaplacení ceny za poskytnuté Služby pouze ve výši takto vypočteného rozdílu.

V případě, že součet všech poskytnutých slev z ceny poskytnutých Služeb v daném měsíci je vyšší než celková cena poskytnutých Služeb za daný měsíc, bude neuplatněný nárok na slevu z ceny Služeb uplatněn v dalším měsíci.

V případě, že výše neuplatněné slevy z ceny Služeb převýší součet cen Služeb za následující 4 měsíce, je Objednatel oprávněn od Smlouvy Odstoupit.

Případné odstoupení Objednatele nicméně nemá vliv na již vzniklý nárok Objednatele na poskytnutí slevy z ceny poskytnutých Služeb.