Státní pokladna Centrum sdílených služeb, s. p.
Na Vápence 915/14, Žižkov, 130 00 Praha 3

Počet listů: 27

MZV - IS CAFM PROD (PaaS)

High level design

Verze	Upraveno dne	Poznámka
1.0	18.08.2025	
1.1	01.09.2025	Úprava termínů, doplnění

Obsah

Tento dokument High-level design představuje šablonu s kapitolami, které jsou nutným minimem pro popis dodávaného řešení ve fázi vyjednávání se zákazníkem. Dokument obsahuje stručný úvod, 2 diagramy cílového stavu dle požadavků zákazníka, a to:

- *diagram logického řešení*
- *diagram technologického řešení,*

Dále termíny realizace a participující týmy jak za SPCSS, tak za zákazníka, a to ve formě názvů oddělení dle organizačních řádů SPCSS a zákazníka.

1 Úvod

Kapitola popíše hlavní náplň služby/řešení a jakým způsobem je služba/řešení poskytováno zákazníkovi a jaká jsou požadovaná SLA.

1.1 Klasifikace aktiva

Kapitola popíše klasifikaci aktiva dle VoKB a požadavků zadavatele

IS KIS – informační systém kritické informační infrastruktury	**VIS –** významný informační systém	**KS KII –** komunikační systém kritické informační infrastruktury	**IS ZS -** informační systém základní služby	**IS –** informační systém nebo síť elektronických komunikací
☐	☐	☐	☐	☒

Kapitola popíše klasifikaci aktiva dle ZoISVS a vyhlášky o CC a požadavků zadavatele V případě, že se jedná o ISVS zaškrtává se i klasifikace BÚ.

ISVS	BÚ 1	BÚ 2	BÚ 3	BÚ 4
☐	☐	☐	☐	☒

Ke klasifikaci aktiva uvádíme následující poznámku: Na základě provedeného hodnocení **dle aktuálně platné VoKB a ZoKB** byla provedena analýza rizik posilovaného IS s **výsledkem BÚ 3**. S ohledem na skutečnost, že program PROTOTYP má připravit dlouhodobě udržitelnou a bezpečnou platformu, byl rozhodnutím řídícího výboru schválen požadavek na zohlednění očekávané podoby transpozice NIS2 do návrhu architektury.

Výše uvedený požadavek předpokládá povýšení bezpečnosti předmětného systému na BÚ 4.

1.2 Seznam použitých zkratek

[redacted]

1.3 Termíny realizace a zainteresované týmy

Kapitola popíše termíny realizace projektu v následující struktuře:

	Datum
Zahájení projektu:	Q2.2025
Zahájení implementace:	Q2.2025
Uvedení do provozu:	Q4.2025 (10/2025)
Ukončení implementace:	Q4.2025
Ukončení provozu řešení:	Není relevantní

1.3.1 Zainteresované týmy za stranu SPCSS:

[tým SPCSS, který zakázku připravuje zde vloží zainteresované role a oddělení za stranu SPCSS]

[redacted]

[redacted]

1.3.1.1 SPOC SPCSS

[redacted]

1.3.2 Zainteresované týmy za stranu zákazníka:

[tým zákazníka, který zakázku připravuje zde vloží zainteresované role a oddělení za stranu zákazníka]

1.3.2.1 SPOC Zákazník

[redacted]

1.3.2.2 SPOC Dodavatel

[redacted]

1.3.3 Provozní doba

Kapitola popíše požadovanou provozní dobu zákazníkem

Provozní doba	

24x7	☒

1.3.4 Celková roční dostupnost

Kapitola popíše zákazníkem požadovanou celkovou roční dostupnost.

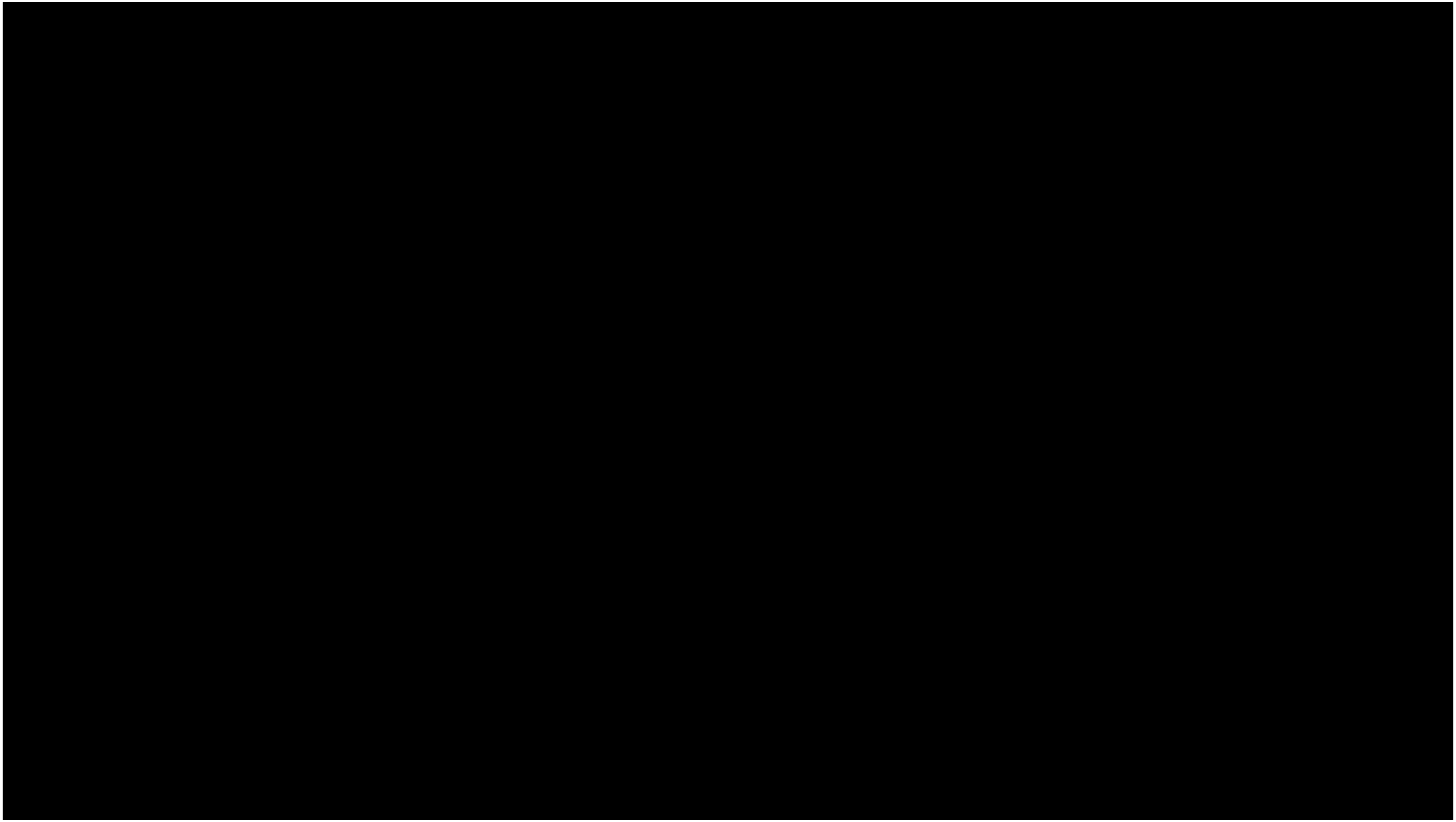
	Typ SLA	Doba vyřešení kritické závady				ISVS
		4 hodiny	8 hodin	12 hodin	48 hodin	BÚ
☐	96,16 %	☐	☐	☐	☐	1
☐	99,45 %	☐	☐	☐	☐	2
☒	99,9 %	☐	☐	☐	☒	3
☐	99,982 %	☐	☐	☐	☐	3
☐	99,99 %	☐	☐	☐	☐	4

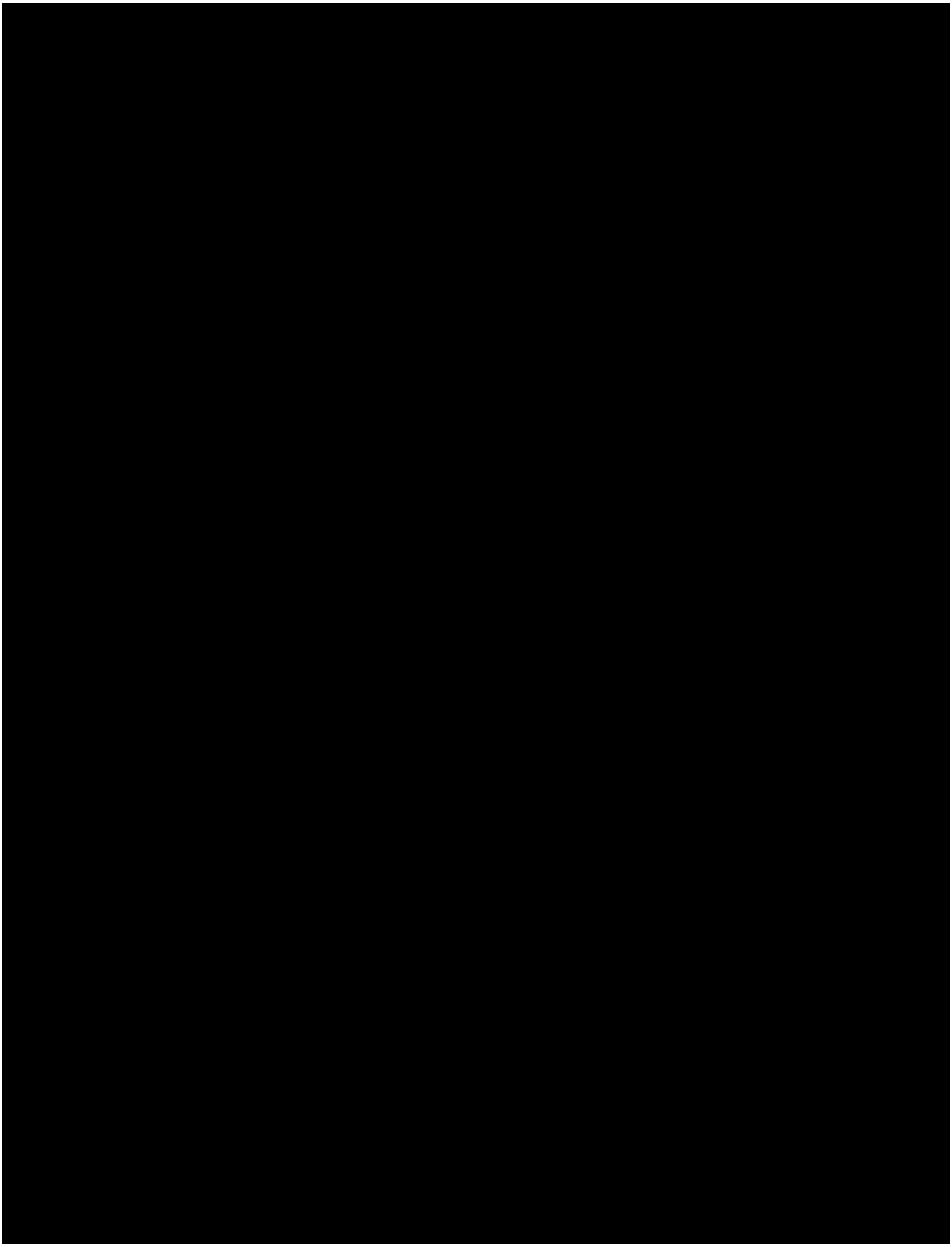
2 Logický model řešení

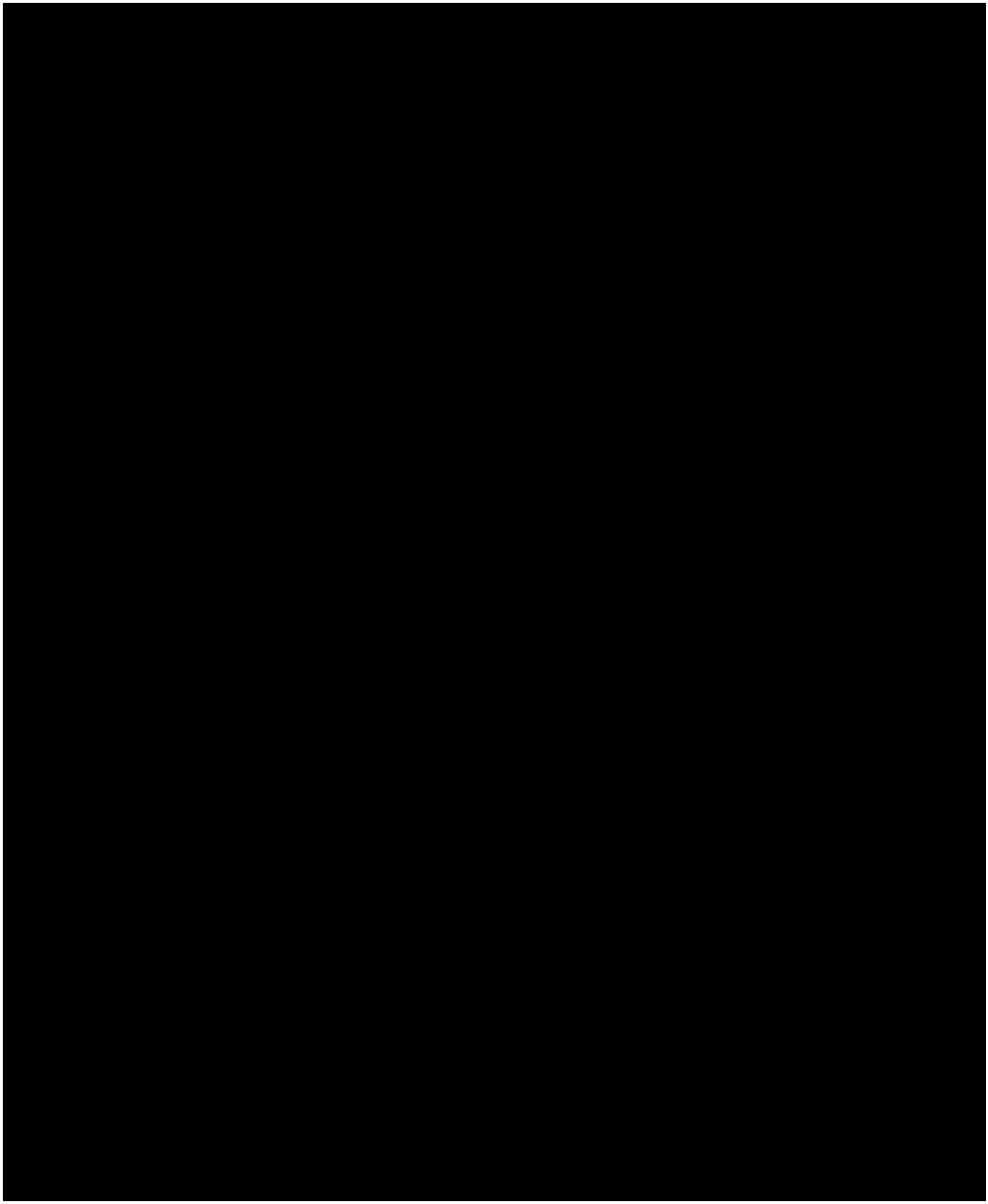
2.1 Logický diagram

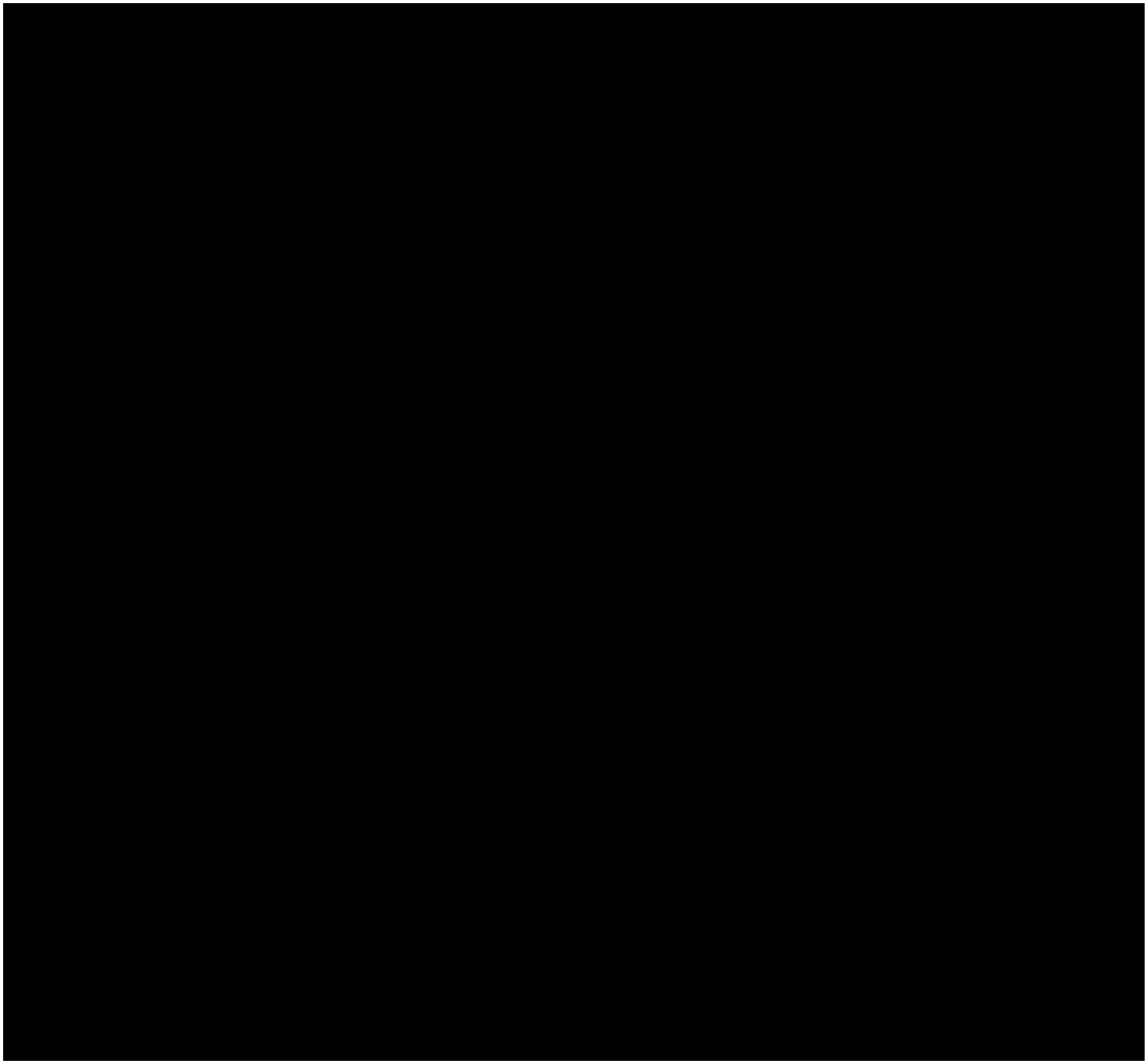
3 Technické řešení

3.1 Technický diagram





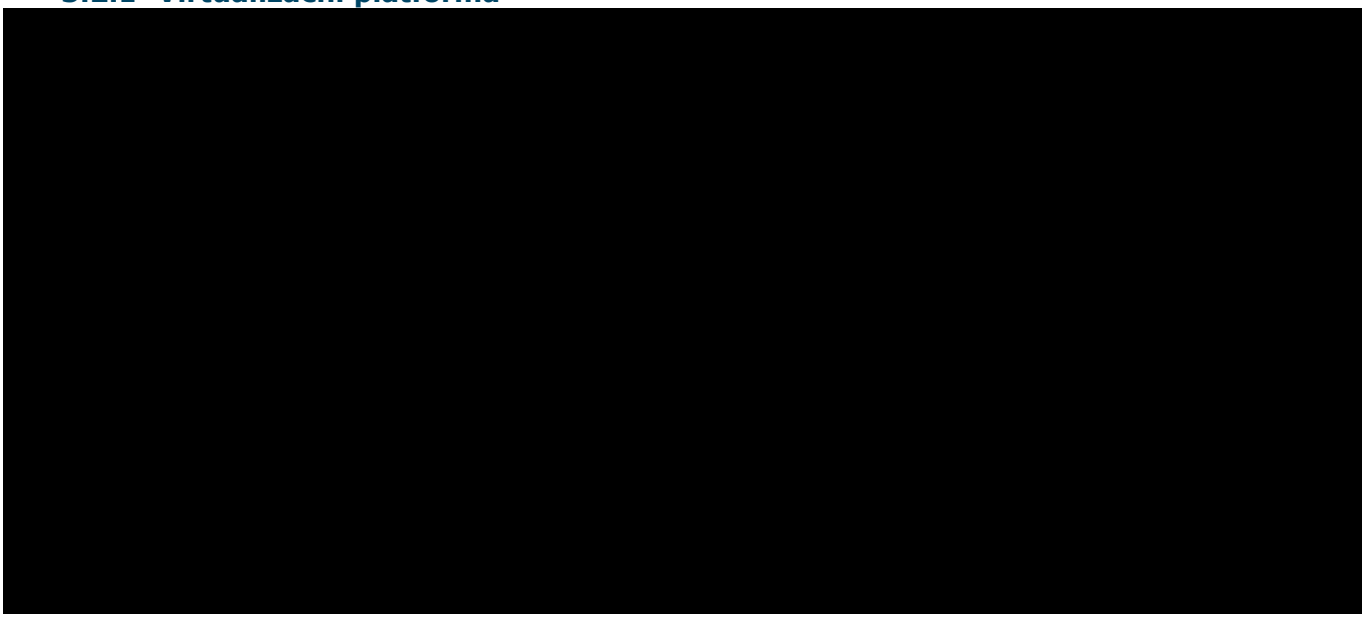




3.2 HW parametry

Kapitola popíše HW parametry jednotlivých prostředí v jednotlivých datových centrech.

3.2.1 Virtualizační platforma



3.2.1.1 MS Azure

Kapitola popíše HW parametry prostředí Azure. V případě že nebude toto prostředí využito zapíše se není relevantní.

[redacted]

3.2.1.1.1 FinOps – MS Azure

Tato kapitola je zaměřena na FinOps a na představení strategií a nejlepších praktik pro efektivní správu nákladů a zdrojů v Microsoft Azure. Jak efektivně spravovat cloudové náklady, nejen aby byly udrženy v rozumných mezích, ale také aby byly v souladu s obchodními cíli a strategiemi. FinOps není jen o snižování nákladů; je to o vytváření hodnoty, transparentnosti a o optimalizaci investic, což umožňuje rychleji reagovat na tržní změny a inovovat.

[redacted]

[redacted]

Politiky a governance, které v rámci FinOps jdou nastavit. Ideální nastavení je pro TEST a DEV, ale může být použito i pro produkční prostředí.

[redacted]

Automatické škálování znamená, že automaticky vytváříte nebo mažete zdroje dle utilizace a potřeby. Podmínky automatického škálování jsou dané dle pravidel, která si zvolí zákazník. Uplatňuje se u Virtual Machine Scale set (VMSS).

Azure Storage Account Lifecycle Management se týká správy životního cyklu dat ukládaných v Azure Storage. Azure Storage poskytuje široké možnosti pro ukládání dat, včetně objektů, disků, souborů a front, a zahrnuje nástroje a politiky pro efektivní správu těchto dat a jejich optimalizaci.

3.2.1.1.2 Poznámky

3.2.1.2 AzureStack Hub

Kapitola popíše HW parametry prostředí AzureStack. V případě že nebude toto prostředí využito zapíše se není relevantní.

3.2.1.2.1 Virtual Machines

[redacted]

3.2.1.2.2 AKS

[redacted]

3.2.1.3 VMWare

[redacted]

3.2.1.4 Power

3.2.1.5 Google cloud

Kapitola popíše HW parametry prostředí Google cloud. V případě že nebude toto prostředí využito zapíše se není relevantní.

3.2.2 Storage

Kapitola popíše velikost a umístění použitých diskových systémů nad rámec základní konfigurace virtuálních serverů, či Kubernetes clusterů.

[redacted]

3.2.2.1 MS Azure

[redacted]

3.2.2.2 MS AzureStack Hub

[redacted]

3.2.2.3 VM Ware

[redacted]

[redacted]

3.2.3 Databáze

Kapitola popíše požadavky zákazníka a jeho řešení na využití databází

3.2.3.1 On-Premise

3.2.3.2 Cloud (BÚ 3)

3.2.3.3 Poznámky

Kapitola popíše případné podrobnosti a požadavky na řešení DB.

3.2.4 FW troughput

Kapitola popíše zákazníkem celkový požadovaný troughput skrz FW SPCSS.

[redacted]

3.2.5 VPN

Kapitola popíše privátní VPN tunel, případně site-2-sit tunely, které v rámci PoC vzniknou.

[redacted]

3.2.6 HSM / KeyVault

Kapitola popíše požadavky systému na použití HSM v on-premise, případně KeyVaultu v cloudu.

Dle V316/2021 - pro všechny BÚ musí poskytovatel šifrovat. Pro BÚ 2-4 UMOŽNÍ šifrování vybraným algoritmem dle NUKIB a u BÚ 3 - BYOK, u BÚ 4 - klíče v HSM (fips 104-2…)

[redacted]

3.2.7 Monitoring

*Kapitola popíše požadavky systému na jednotlivé typy monitoringu, které zákazník požaduje. *V případě provozu ISVS nebo jeho části, musí být implementován Provozní monitoring, Bezpečnostní monitoring a Bezpečnostní monitoring databází pro BÚ (2-4). Platí pro On-premis i Cloud.*

3.2.7.1 On-premise

[redacted]

3.2.7.2 Cloud

[redacted]

3.2.7.3 Poznámky

[redacted]

3.2.8 Logování

Kapitola popíše požadavky zákazníka na logování.

[redacted]

3.2.8.1 On-premise

[redacted]

3.2.8.2 Cloud

[redacted]

3.2.8.3 Poznámky

Kapitola popíše případné podrobnosti a požadavky na zasílání logů do SIEM/Qradaru.

VIS 12 měsíců (12 měsíců + 1 den), KII 18 měsíců (18 měsíců + 1 den).

[redacted]

3.2.9 Zálohování

Kapitola popíše způsob, četnost a retenci záloh požadovaných systémem/dodavatelem aplikace

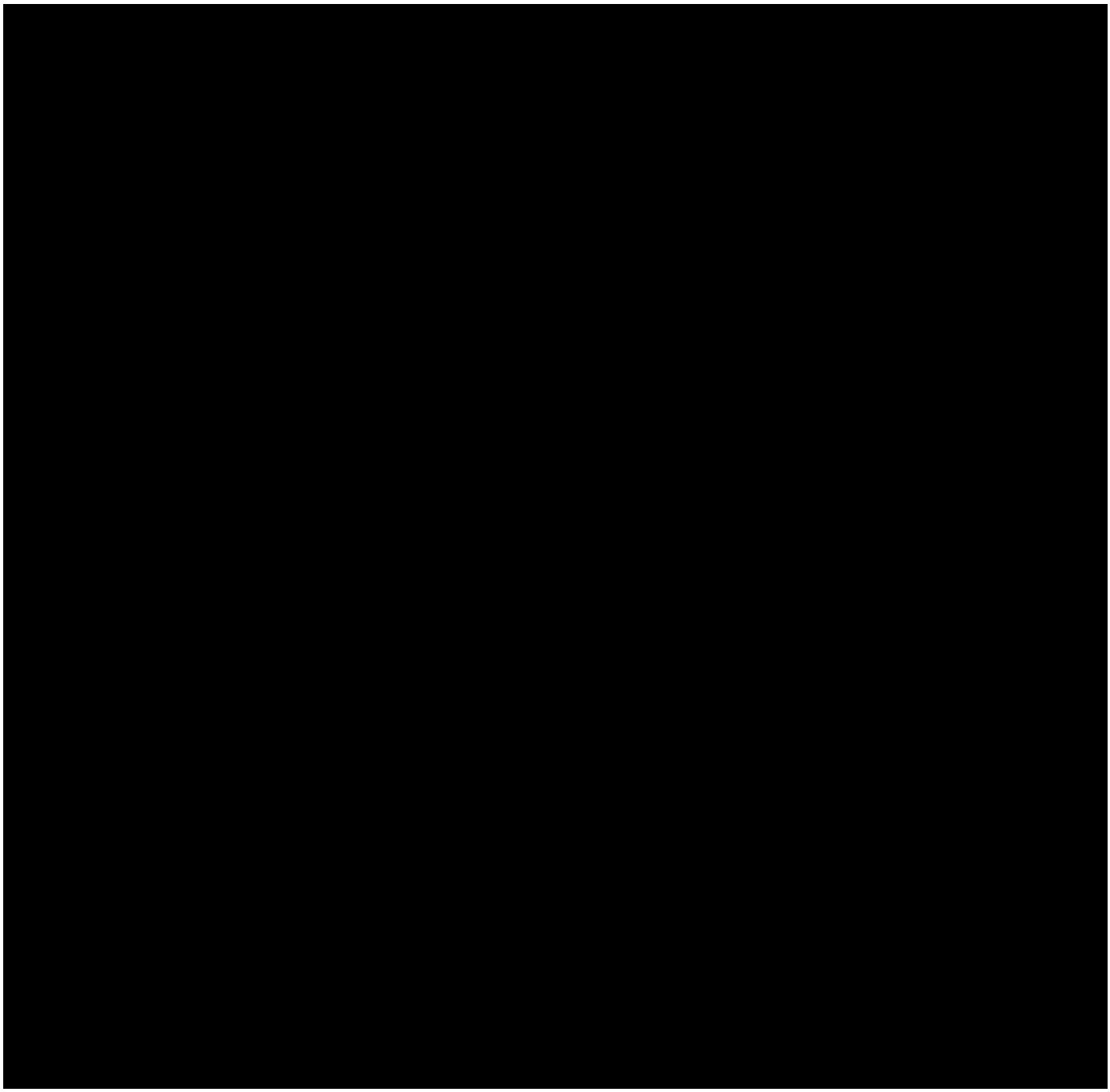
Četnost záloh – jak často bude záloha vykonávaná

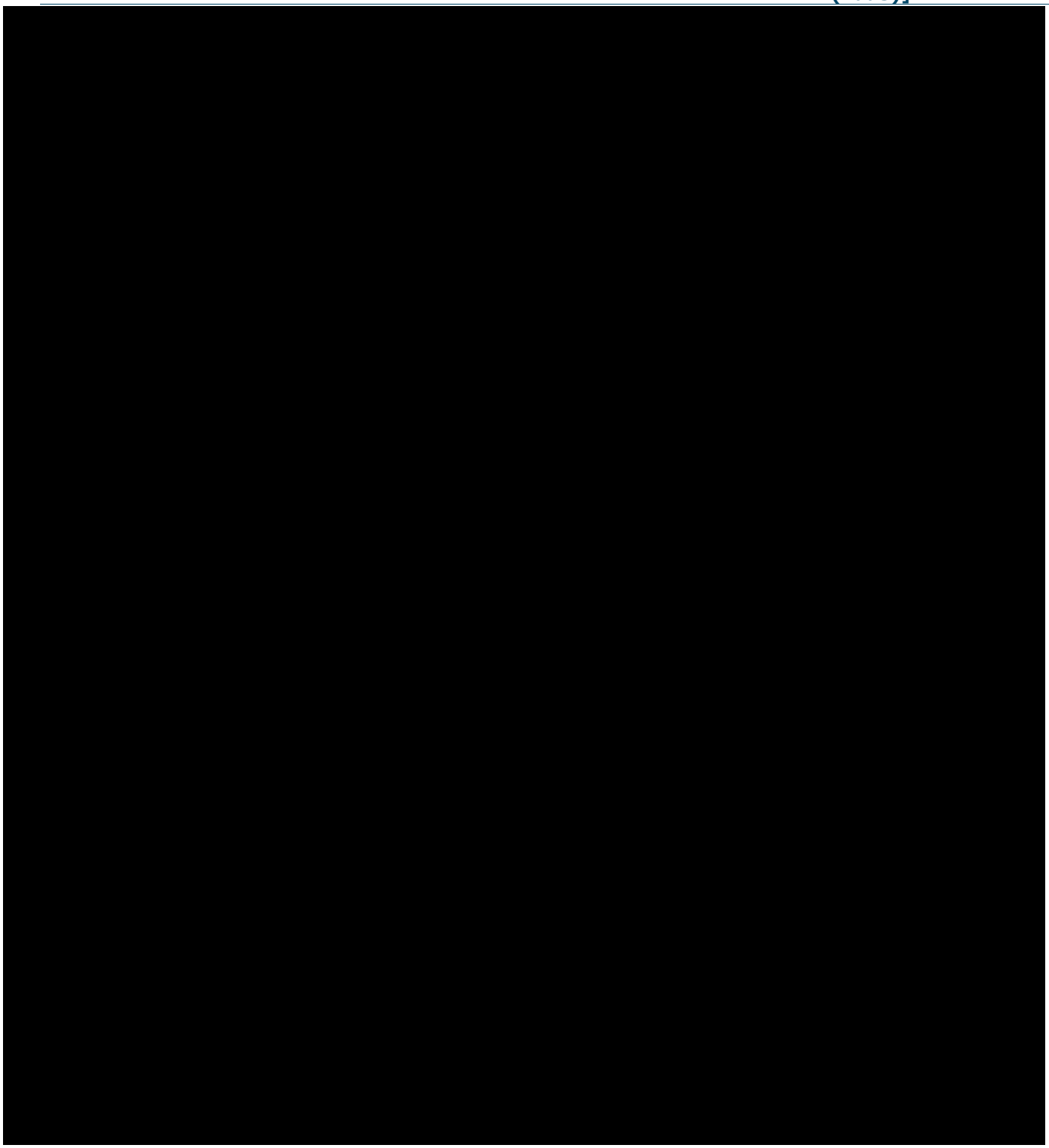
Retence záloh – jak dlouhou bude záloha uchována, než se smaže. Údaj je ve dnech

[redacted]

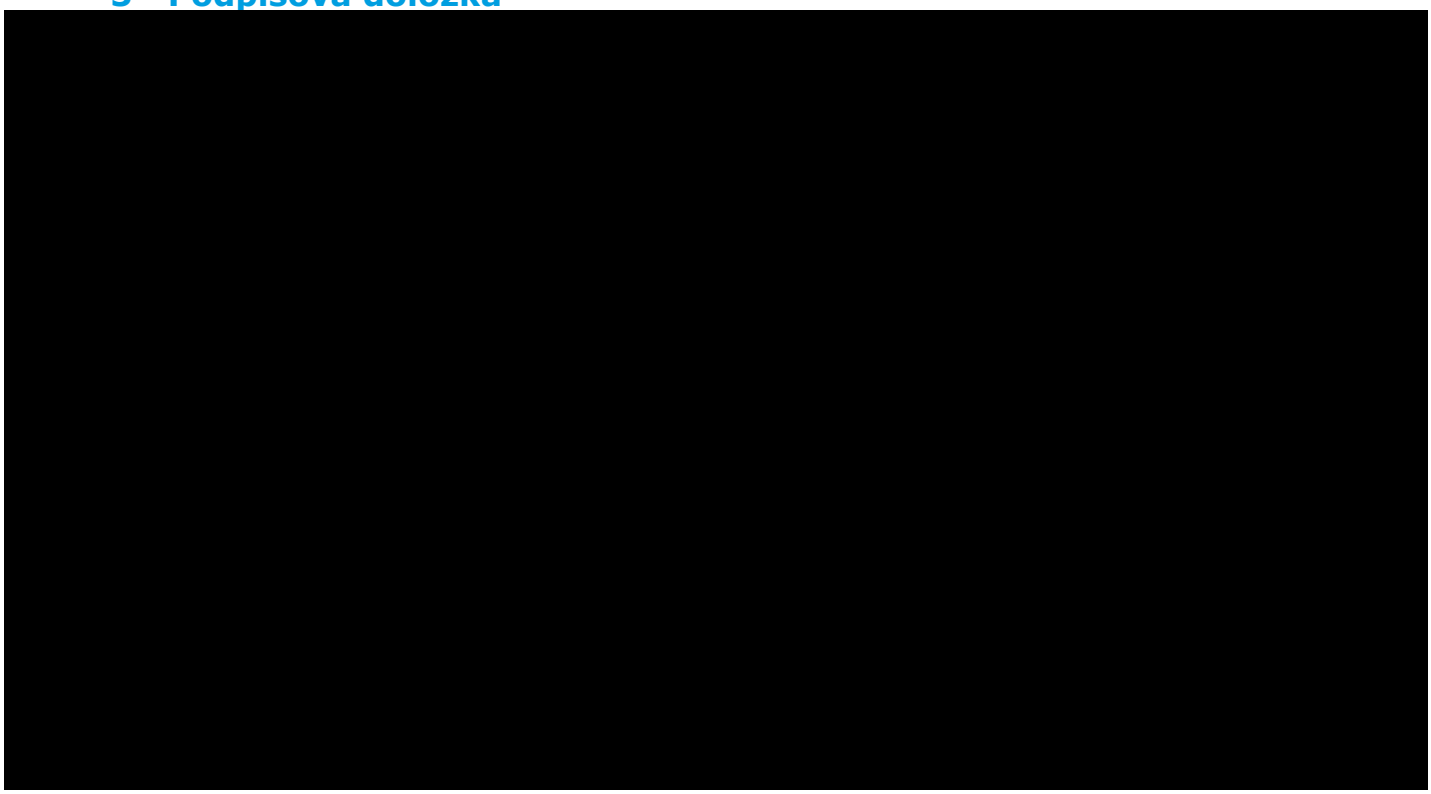
4 Bezpečnostní požadavky

Kapitola popíše požadavky zákazníka na bezpečnost, bezpečnostní a provozní monitoring.
Primárně sbírané informace jsou připraveny formou následující tabulky, kde nehodící se škrtněte.





5 Podpisová doložka



Informační proužek TLP pravidel

Příklad informačního proužku, který je vhodné umístit na konec dokumentu

Využití poskytnutých informací probíhá v souladu s metodikou **TLP** (Traffic Light Protocol) Více informací zde>>

Informační tabulka TLP pravidel

Příklad informační tabulky, kterou je vhodné umístit na konec dokumentu a vzhledem k její obsáhlosti i na novou stránku.

Podmínky využití poskytnutých informací Využití poskytnutých informací probíhá v souladu s metodikou Traffic Light Protocol (dostupná na webových stránkách https://www.spcss.cz/tlp/). Informace je označena příznakem, který stanoví podmínky použití informace. Jsou stanoveny následující příznaky s uvedením charakteru informace a podmínkami jejich použití:	
Štítek	**Podmínky použití**
TLP: RED	**Informace není určena ke sdílení**, přístup je omezen na určené osoby (určuje původce/zdroj); **poskytnutí informace dalším subjektům uvnitř i vně organizace příjemcem lze učinit pouze s předchozím souhlasem původce/zdroje informace.**
TLP: AMBER+STRICT	**Sdílení informace je omezeno na určené osoby (příjemce) a jejich organizace** (určuje původce/zdroj) v souladu se zásadou **„potřebuje nezbytně znát"; příjemci nemohou dále sdílet tyto informace mimo svou organizaci bez předchozího souhlasu původce informace.**

TLP: AMBER	**Sdílení informace je omezeno na určené osoby (příjemce) a jejich organizace** (určuje původce/zdroj); **příjemci mohou sdílet tyto informace pouze s členy své organizace a s dodavateli nebo zákazníky**, kteří **nezbytně potřebují tyto informace znát**, aby se chránili nebo zabránili vzniku další škody; původce/zdroj informace může rozsah sdílení dále omezit.
TLP: GREEN	**Informace je určena k omezenému zveřejnění; omezeno na komunitu** (organizace příjemce a další partnerské subjekty příjemce informace), avšak **nikoliv s využitím veřejně dostupných komunikačních kanálů**; příjemce nesmí informaci šířit mimo určenou komunitu (určuje původce).
TLP: CLEAR	**Zveřejnění informace není omezeno**; tímto ustanovením není dotčeno omezení na základě práva duševního vlastnictví původce a/nebo příjemce či třetích stran.

Komunita: skupina, která sdílí společné cíle, zkušenosti a neformální důvěryhodnost. Komunita může být různě rozsáhlá – může například zahrnovat všechny odborníky na kybernetickou bezpečnost v zemi (nebo v sektoru či regionu).

Organizace: skupina, která sdílí společnou příslušnost na základě formálního členství a je vázána společnými zásadami stanovenými organizací. Organizace může zahrnovat všechny členy organizace sdílející informace, ale jen zřídka je rozsáhlejší.

Zákazníci: osoby nebo subjekty, které využívají služby organizace.

Dodavatelé: osoby nebo subjekty, které organizaci dodávají služby či zboží.