

V10 Zoznam funkčných a nefunkčných požiadaviek

KPB4 – Architektúra riešenia; typ – zoznam; mesiac odovzdania – M14



PLÁN [OBNOVY]



ÚRAD VLÁDY
SLOVENSKEJ REPUBLIKY



ZILINSKÁ UNIVERZITA V ZILINE
Fakulta riadenia
a informatiky

BRAIN:IT

Úvod

 **Financované
Európskou úniou**
NextGenerationEU



BRAIN:IT

PRÍPRAVA A INICIAČNA FÁZA										REALIZAČNA FÁZA								
Poradové ID	ID POŽADAVKY	KATEGÓRIA POŽADAVKY _funkčná požiadavka _nefunkčná požiadavka _technická požiadavka	OBLAST POŽADAVKY	NÁZOV POŽADAVKY	DETAILY POPIS POŽADAVKY	VLASTNÉ POŽADAVKY	NÁZOV MODULU (gruňavosť požiadavky a modulu)	ČÍSLO INKREMENTU	POZNÁMKA	Referencia návrhu riešenia z DMR	SPÔSOB realizácie	Identifikačia USE CASE	Identifikačia TEST CASE	Použitie TESTOVACIE DATA	Použitie PROSTREDIE	SPÔSOB OVERENIA		
1	FREQ_001	Funkcna poziadavka	SOCAaS	Proces monitorovania bezpečnostných udalostí	Zabezpečí proces monitorovania bezpečnostných udalostí - zabezpečuje zber a sledovanie logov, metrických údajov a alertov zo všetkých integrovaných systémov.	UNIZA	SOC všeobecné	Inkrement 1										
2	FREQ_002	Funkcna poziadavka	SOCAaS	Proces detekcie incidentov	Zabezpečí proces detekcie incidentov - je zodpovedný za identifikáciu anomálií, zdrojov útokov a iných hrozieb prostredníctvom korelačných pravidiel a heuristických mechanizmov.	UNIZA	SOC všeobecné	Inkrement 1										
3	FREQ_003	Funkcna poziadavka	SOCAaS	Proces reakcie na incidenty	Zabezpečí proces reakcie na incidenty - definuje spôsob, akým tím reaguje na identifikované incidenty. Zahŕňa eskaláciu, priradenie zodpovednosti, vykonanie opatrení, ako aj komunikáciu so zasiahnutými stranami.	UNIZA	SOC všeobecné	Inkrement 1										
4	FREQ_004	Funkcna poziadavka	SOCAaS	Proces správy incidentov	Zabezpečí proces správy incidentov - zahŕňa evidenciu, klasifikáciu, priradzovanie priorit, dokumentovanie a uzatváranie incidentov.	UNIZA	SOC všeobecné	Inkrement 1										
5	FREQ_005	Funkcna poziadavka	SOCAaS	Proces správy hrozieb	Zabezpečí proces správy hrozieb (Threat Intelligence) - umožňuje systematickú prácu s informáciami o hrozbách.	UNIZA	SOC všeobecné	Inkrement 1										
6	FREQ_006	Funkcna poziadavka	SOCAaS	Proces reporting a vizualizácia	Zabezpečí proces reporting a vizualizácia - zabezpečuje pravidelný výstup pre manažment, audítora a SOC analytikov.	UNIZA	SOC všeobecné	Inkrement 1										
7	FREQ_007	Funkcna poziadavka	SOCAaS	Proces správy poznatkov	Zabezpečí proces správy poznatkov - zabezpečuje udržiavanie aktualitnej bázy playbookenov, doplnením a aktualizáciou reakcií.	UNIZA	SOC všeobecné	Inkrement 1										
8	NREQ_001	Ne-funkcna poziadavka	SOCAaS	Základná organizačná rola	V kontexte návrhu SÚČASÚ pre projekt INEWISOC, boli definované základné organizačné roly, ktoré má systém byť schopný zabezpečiť a spravovať: •"Level 1 (L1) analytík"- Prvá línia obrany, ktorá monitoruje výstupy, vykonáva počiatočnú validáciu incidentov a zabezpečuje ich dokumentovanie. Typicky pracuje so SIEM dashboardmi, ticketingovým systémom a databázou znalostí. •"Level 2 (L2) analytík"- Skúsenjší analytík, ktorý zberá eskalované prípady od L1. Vykonáva hlbšiu analýzu, využíva korelačné pravidlá, threat intelligence a spolupracuje na tvorbe reakčných opatrení. Často využíva rozhľad SOAR nástrojov a forenzné nástroje. •"Level 3 (L3) specialist a inžinier"- Odporík na zložité incidenty, poskytuje threat hunting, tvorbu detailných pravidiel a konfiguráciu nástrojov ako SIEM o EDR. Zapája sa aj do architektúry a automatizácie reakcií. •"Vedúci SOC (SOC manager)"- Zodpovedá za prevádzku a kapacity SOC tímu, SLA, spoluprácu so zákazníkmi, reporting a kontrolu výkonosti. Koordinuje ľudskú aj technologickú stránu, vrátane plánovania zmien, monitorovania kvality reakcií a rozvoja tímu. •"Incident handler / incident response team"- Rola zodpovedná za koordináciu reakcie na incident - plánovanie útok, zber dôkazov, komunikácia so zainteresovanými stranami a tvorbu záverečných reportov. •"Threat Intelligence analytík"- Zodpovedá za prácu s threatom z CTI zdrojov, tvorbu profilov útočníkov, obchádzanie incidentov o IOC a TTP, sledovanie trendov a zdieľanie výstah. •"Správca systémov a architektúry SOC"- Technická rola zodpovedná za nasadenie, správu a aktualizáciu všetkých komponentov SOCAaS architektúry vrátane ELK Stacku, SOAR, asset managementu a iných nástrojov. Tieto roly sú, samozrejme, veľmi prekrývajúce, keďže SOCAaS tímy, ktoré musia zabezpečiť zber a centralizáciu logov zo systémov, sietí, koncových bodov a aplikácií.	BRANIT	SOC všeobecné	Inkrement 1										
9	FREQ_008	Funkcna poziadavka	SOCAaS	Centralizácia logov	Riešenie musí zabezpečiť zber a centralizáciu logov zo systémov, sietí, koncových bodov a aplikácií.	UNIZA	SOC všeobecné	Inkrement 1										
10	FREQ_009	Funkcna poziadavka	SOCAaS	Normalizácia a obchádzanie údajov	Riešenie musí zabezpečiť normalizáciu a obchádzanie údajov.	UNIZA	SOC všeobecné	Inkrement 1										
11	FREQ_010	Funkcna poziadavka	SOCAaS	Ukladanie a indosovanie údajov	Riešenie musí zabezpečiť ukladanie, indosovanie a uchovávanie údajov.	UNIZA	SOC všeobecné	Inkrement 1										
12	FREQ_011	Funkcna poziadavka	SOCAaS	Tvorba korelačných pravidiel	Riešenie musí zabezpečiť tvorbu korelačných pravidiel a alertov	UNIZA	SOC všeobecné	Inkrement 1										
13	FREQ_012	Funkcna poziadavka	SOCAaS	Vizualizácia výstupov	Riešenie musí zabezpečiť vizualizáciu výstupov	UNIZA	SOC všeobecné	Inkrement 1										
14	FREQ_013	Funkcna poziadavka	SOCAaS	Integrácia s ďalšími nástrojmi	Riešenie musí zabezpečiť SOAR a bude súdiť na automatizáciu reakčných scenárov, spracovanie alertov do prípadov a ich analýzy.	BRANIT	SOC všeobecné	Inkrement 1										
15	FREQ_014	Funkcna poziadavka	SOCAaS	SOAR	Riešenie musí zabezpečiť tvorbu a incident management systém poskytne workflow pre riešenie incidentov, eskaláciu, audit a sledovanie rešenia.	UNIZA	SOC všeobecné	Inkrement 1										
16	FREQ_015	Funkcna poziadavka	SOCAaS	Ticketovací systém a incident manažment	Riešenie musí zabezpečiť znalostný portál, ktoré bude podporovať reakčné procesy zdieľaním playbooken, ktorých politik a návodov.	UNIZA	SOC všeobecné	Inkrement 1										
17	FREQ_016	Funkcna poziadavka	SOCAaS	Znalostný portál	Riešenie musí zabezpečiť ma mentálna a správu aktiv. Správa IT aktiv je kľúčová pre mapovanie dopadov hrozieb.	UNIZA	SOC všeobecné	Inkrement 1										
18	FREQ_017	Funkcna poziadavka	SOCAaS	Inventarizácia a správa aktiv	Riešenie musí zabezpečiť Threat Intelligence. Procesy CTI (Cyber Threat Intelligence) umožňujú obchádzanie incidentov o známe hrozby, TTPs a IOCs	UNIZA	SOC všeobecné	Inkrement 1										
19	FREQ_018	Funkcna poziadavka	SOCAaS	Threat Intelligence	Riešenie musí zabezpečiť správu znalostí.	UNIZA	SOC všeobecné	Inkrement 1										
20	FREQ_019	Funkcna poziadavka	SOCAaS	Správa znalostí	Riešenie musí zabezpečiť reporting a reakcia analýzy.	UNIZA	SOC všeobecné	Inkrement 1										
21	FREQ_020	Funkcna poziadavka	SOCAaS	Reporting a spätná analýza	Riešenie musí zabezpečiť onboarding nového zákazníka, kde prebieha integrácia jeho infraštruktúry do multitenantného prostredia SOCAaS. To zahŕňa: •nastavenie logovacieho agenta •konfiguráciu korelačných pravidiel •vytvorenie separovaných dashboardov •nastavenie incident managementu pre zákazníka	BRANIT	SOC všeobecné	Inkrement 1										
22	FREQ_021	Funkcna poziadavka	SOCAaS															

29	FREQ_028	Funkčná požiadavka	SOCaaS	Spracovanie dátových tokov	Riešenie musí zabezpečiť spracovanie dátových tokov. Hlavné úlohy spracovania dátových tokov sú: •Príjem logov a udalostí z viacerých heterogénnych zdrojov •Validácia, normalizácia a obohatenie dát •Priradenie časových pečiatok, identifikácia a kategória udalostí •Presmerovanie dát do vhodných indexov pre efektívnu analýzu •Odľudňovanie redundantných alebo irelevantných údajov •Implementácia pipeline, pravidiel a spracovateľských modulov Riešenie musí zabezpečiť konštantné pravidlá a detekcia hrozieb. »Alerty na základné IOC – porovnanie s databázou známych indikátorov (IP, URL, hash). •Anonálne správanie používateľov – napr. viacnásobné neúspešné prihlásenie v krátkom čase, login z neobvyčajného regiónu. •Neštandardné sieťové komunikácie – napr. DNS dotazy na dynamicky generované domény (DGA), odčítavky v čase a objeme dát. •Aktivity s administratívnymi právami – napr. pridanie používateľa do skupiny Administrátorov, zmeny ACL, spustenie netih, powershell. •Roztiahnutie udalostí – korelácia medzi viacerými login v čase, napr. login → súborový prenos → spustenie škodlivého procesu. Tieto pravidlá budú spravované, kde možno: •sledovať detekčné alerty, •nastavovať prahové hodnoty (thresholds), •konfigurovať výnimky a ignorované hodnoty (exceptions), •exportovať a importovať pravidlá ako JSON objekty. Riešenie musí zabezpečiť integritu s ostatnými komponentmi. Prepojenie so zdrojmi dát Integrácia s nástroji incident managementu a SOAR Známostná databáza a playbooks	BRAINIT	SOC všeobecné	Inkrement 1
30	FREQ_029	Funkčná požiadavka	SOCaaS	Konštantné pravidlá a detekcia hrozieb	Riešenie musí zabezpečiť konštantné pravidlá a detekcia hrozieb. »Alerty na základné IOC – porovnanie s databázou známych indikátorov (IP, URL, hash). •Anonálne správanie používateľov – napr. viacnásobné neúspešné prihlásenie v krátkom čase, login z neobvyčajného regiónu. •Neštandardné sieťové komunikácie – napr. DNS dotazy na dynamicky generované domény (DGA), odčítavky v čase a objeme dát. •Aktivity s administratívnymi právami – napr. pridanie používateľa do skupiny Administrátorov, zmeny ACL, spustenie netih, powershell. •Roztiahnutie udalostí – korelácia medzi viacerými login v čase, napr. login → súborový prenos → spustenie škodlivého procesu. Tieto pravidlá budú spravované, kde možno: •sledovať detekčné alerty, •nastavovať prahové hodnoty (thresholds), •konfigurovať výnimky a ignorované hodnoty (exceptions), •exportovať a importovať pravidlá ako JSON objekty. Riešenie musí zabezpečiť integritu s ostatnými komponentmi. Prepojenie so zdrojmi dát Integrácia s nástroji incident managementu a SOAR Známostná databáza a playbooks	UNIZA	SOC všeobecné	Inkrement 1
31	FREQ_030	Funkčná požiadavka	SOCaaS	Integrácia s ostatnými komponentmi	Riešenie musí zabezpečiť integritu s ostatnými komponentmi. Prepojenie so zdrojmi dát Integrácia s nástroji incident managementu a SOAR Známostná databáza a playbooks	UNIZA	SOC všeobecné	Inkrement 1
32	FREQ_031	Funkčná požiadavka	SOCaaS	Návrh dashboardov	Riešenie musí zabezpečiť návrh dashboardov. Pre udržiavanie prehľadnosti budú dashboardy v rámci SOCaaS rozdelené podľa funkčných vistiev nasledovne: 1.Globálne prehľady (SOC Overview) určené pre manažment a SLA reporting – zahŕňajú denné/mesačné štatistiky incidentov, typy hrozieb, top 10 IP adres, krajiny pôvodu útokov, čas vyriešenia incidentov. 2.Alert monitoring dashboardy Zamerané na operatívny monitoring – zobrazujú nové alerty, rozdelenie podľa severít (Critical, High, Medium), časové linie, a korelácie medzi viacerými zdrojmi. 3.Tematické dashboardy Pokrývajú špecifické oblasti: •EDR aktivity: zaznamenané súbory, procesy, pokusy o exekúciu škodlivého kódu. •Zraniteľnosti a skeny: výsledky z Greenbone alebo OpenSCAP. •Firewall a sieťové logy: prítupny, porty, odhalené scanningové aktivity. •Detailné analýzy incidentov – Súžia pre L2 analytikov a threat hunting. Obsahujú heatmapy, časové rezy, distribúcie podľa hodín, krajín, ASN, výskyt IOC a podobne. •Ad-hoc a incident-specific dashboardy – Vznikajú počas vyšetrovania konkrétného prípadu, kde si analytik zostaví vlastnú vizualizáciu na základe dát z Elasticsearch. Riešenie musí zabezpečiť štruktúru dashboardov ako sú dashboardy zostavené z jednotlivých panelov, ktoré môžu obsahovať grafy, tabuľky, heatmapy, distribučné histogramy, metky alebo mapy. Každý dashboard v rámci SOCaaS je navrhnutý ako kompozícia týchto vizualizácií zameraná na konkrétny aspekt monitorovania alebo analýzy. Prehľad systémovej bezpečnosti Konštantné a incidentové dashboardy Vizualizácia sieťovej prevádzky a príslušov Monitorovanie autentifikácií a správania používateľov Integrovaný prehľad pre SOC analýzu	UNIZA	SOC všeobecné	Inkrement 1
33	FREQ_032	Funkčná požiadavka	SOCaaS	Štruktúra dashboardov	Riešenie musí zabezpečiť štruktúru dashboardov ako sú dashboardy zostavené z jednotlivých panelov, ktoré môžu obsahovať grafy, tabuľky, heatmapy, distribučné histogramy, metky alebo mapy. Každý dashboard v rámci SOCaaS je navrhnutý ako kompozícia týchto vizualizácií zameraná na konkrétny aspekt monitorovania alebo analýzy. Prehľad systémovej bezpečnosti Konštantné a incidentové dashboardy Vizualizácia sieťovej prevádzky a príslušov Monitorovanie autentifikácií a správania používateľov Integrovaný prehľad pre SOC analýzu	UNIZA	SOC všeobecné	Inkrement 1
34	FREQ_033	Funkčná požiadavka	SOCaaS	Reporting	Riešenie musí zabezpečiť reporting. Reporting v SOCaaS bude pŕiní niekoľko základných cieľov: •Prevádzkový prehľad – zobrazenie stavu systémov, počtu incidentov, aktivity agentov. •Bezpečnostný reporting – výstupy o detekovaných hrozbách, typoch útokov, trendoch. •Compliance reporting – reporty podľa regulačných požiadaviek (napr. GDPR, NIS2). •Manažérsky reporting – agregované štatistiky a ukazovatele pre vedenie organizácie. •Zákaznícky reporting – individuálne prehľady pre jednotlivých klientov multitenantného SOCaaS. Riešenie musí zabezpečiť manuálny export reportov. Reporty budú možné exportovať ako: •PDF dokument – generovaný snapshot aktuálneho dashboardu. •PNG obráz – statické obrázky jednotlivých vizualizácií. •CSV súbory – sumárne dáta z tabuliek a dátových polí. •JSON – pre automatizovanú analýzu a ďalšie spracovanie. Riešenie musí zabezpečiť automatizovaný export reportov. Reporty budú možné exportovať automatizovane: •Periodické reporty – denné, týždenné alebo mesačne generované a distribuované výstupy. •Odstúba oze e-mail alebo webhook – reporty môžu byť automaticky odoslané na určené adresy alebo endpointy. •Podpora pre šablony a vlastné filtre – možnosť nastaviť podmienky, výber časových období a tematy podľa potreby. Riešenie musí zabezpečiť customizácia výstupov reportov. Bude obsahovať: •Možnosť výberu metrik, polí, časových rozsahov •Personalizácia dizajnu – logá, zhlavky, farebná schéma •Zaradenie vysvetlívek, poznámok a kontextuálneho komentára Riešenie vyžaduje pŕinú funkcionaltu IaaS – správu virtuálnych strojov (VM), diskov, sieťí, obrazov, snapshotov a samostatných zdrojov. Platforma musí podporovať vytváranie a správu dŕmých typov inšancií, umožniť priradenie zdrojov podľa potreby tenantov a zároveň ponúknuť robustné API rozhranie pre programovateľný prístup. Schopnosť poskytovať kompletnú IaaS funkcionaltu je kľúčová pre zabezpečenie pružného a spoľahlivého prevádzkovania SOC ako služby. Modulárna architektúra zaisťuje vyplývajúcu rozšliteľnosť a škálovateľnosť riešenia. Platforma, ktorá je rozdelená do samostatných komponentov (napr. Nova – compute, Neutron – networking, Cinder – block storage), umožňuje nezávislé nasadenie, ladenie a výmenu modulov podľa potreby. Takéto je výhodné, ak platforma podporuje modernú architektúru mikroslužieb, pluginy, kontajnerizácia a orchestračné vzory. Výsledkom je modularita zároveň znižuje riziko výpadku celého systému pri poruche jednej služby.	UNIZA	SOC všeobecné	Inkrement 1
35	FREQ_034	Funkčná požiadavka	SOCaaS	Manuálny export reportov	Riešenie musí zabezpečiť manuálny export reportov. Reporty budú možné exportovať ako: •PDF dokument – generovaný snapshot aktuálneho dashboardu. •PNG obráz – statické obrázky jednotlivých vizualizácií. •CSV súbory – sumárne dáta z tabuliek a dátových polí. •JSON – pre automatizovanú analýzu a ďalšie spracovanie. Riešenie musí zabezpečiť automatizovaný export reportov. Reporty budú možné exportovať automatizovane: •Periodické reporty – denné, týždenné alebo mesačne generované a distribuované výstupy. •Odstúba oze e-mail alebo webhook – reporty môžu byť automaticky odoslané na určené adresy alebo endpointy. •Podpora pre šablony a vlastné filtre – možnosť nastaviť podmienky, výber časových období a tematy podľa potreby. Riešenie musí zabezpečiť customizácia výstupov reportov. Bude obsahovať: •Možnosť výberu metrik, polí, časových rozsahov •Personalizácia dizajnu – logá, zhlavky, farebná schéma •Zaradenie vysvetlívek, poznámok a kontextuálneho komentára Riešenie vyžaduje pŕinú funkcionaltu IaaS – správu virtuálnych strojov (VM), diskov, sieťí, obrazov, snapshotov a samostatných zdrojov. Platforma musí podporovať vytváranie a správu dŕmých typov inšancií, umožniť priradenie zdrojov podľa potreby tenantov a zároveň ponúknuť robustné API rozhranie pre programovateľný prístup. Schopnosť poskytovať kompletnú IaaS funkcionaltu je kľúčová pre zabezpečenie pružného a spoľahlivého prevádzkovania SOC ako služby. Modulárna architektúra zaisťuje vyplývajúcu rozšliteľnosť a škálovateľnosť riešenia. Platforma, ktorá je rozdelená do samostatných komponentov (napr. Nova – compute, Neutron – networking, Cinder – block storage), umožňuje nezávislé nasadenie, ladenie a výmenu modulov podľa potreby. Takéto je výhodné, ak platforma podporuje modernú architektúru mikroslužieb, pluginy, kontajnerizácia a orchestračné vzory. Výsledkom je modularita zároveň znižuje riziko výpadku celého systému pri poruche jednej služby.	UNIZA	SOC všeobecné	Inkrement 1
36	FREQ_035	Funkčná požiadavka	SOCaaS	Automatizovaný export reportov	Riešenie musí zabezpečiť automatizovaný export reportov. Reporty budú možné exportovať automatizovane: •Periodické reporty – denné, týždenné alebo mesačne generované a distribuované výstupy. •Odstúba oze e-mail alebo webhook – reporty môžu byť automaticky odoslané na určené adresy alebo endpointy. •Podpora pre šablony a vlastné filtre – možnosť nastaviť podmienky, výber časových období a tematy podľa potreby. Riešenie musí zabezpečiť customizácia výstupov reportov. Bude obsahovať: •Možnosť výberu metrik, polí, časových rozsahov •Personalizácia dizajnu – logá, zhlavky, farebná schéma •Zaradenie vysvetlívek, poznámok a kontextuálneho komentára Riešenie vyžaduje pŕinú funkcionaltu IaaS – správu virtuálnych strojov (VM), diskov, sieťí, obrazov, snapshotov a samostatných zdrojov. Platforma musí podporovať vytváranie a správu dŕmých typov inšancií, umožniť priradenie zdrojov podľa potreby tenantov a zároveň ponúknuť robustné API rozhranie pre programovateľný prístup. Schopnosť poskytovať kompletnú IaaS funkcionaltu je kľúčová pre zabezpečenie pružného a spoľahlivého prevádzkovania SOC ako služby. Modulárna architektúra zaisťuje vyplývajúcu rozšliteľnosť a škálovateľnosť riešenia. Platforma, ktorá je rozdelená do samostatných komponentov (napr. Nova – compute, Neutron – networking, Cinder – block storage), umožňuje nezávislé nasadenie, ladenie a výmenu modulov podľa potreby. Takéto je výhodné, ak platforma podporuje modernú architektúru mikroslužieb, pluginy, kontajnerizácia a orchestračné vzory. Výsledkom je modularita zároveň znižuje riziko výpadku celého systému pri poruche jednej služby.	UNIZA	SOC všeobecné	Inkrement 1
37	FREQ_036	Funkčná požiadavka		Customizácia výstupov reportov	Riešenie musí zabezpečiť customizácia výstupov reportov. Bude obsahovať: •Možnosť výberu metrik, polí, časových rozsahov •Personalizácia dizajnu – logá, zhlavky, farebná schéma •Zaradenie vysvetlívek, poznámok a kontextuálneho komentára Riešenie vyžaduje pŕinú funkcionaltu IaaS – správu virtuálnych strojov (VM), diskov, sieťí, obrazov, snapshotov a samostatných zdrojov. Platforma musí podporovať vytváranie a správu dŕmých typov inšancií, umožniť priradenie zdrojov podľa potreby tenantov a zároveň ponúknuť robustné API rozhranie pre programovateľný prístup. Schopnosť poskytovať kompletnú IaaS funkcionaltu je kľúčová pre zabezpečenie pružného a spoľahlivého prevádzkovania SOC ako služby. Modulárna architektúra zaisťuje vyplývajúcu rozšliteľnosť a škálovateľnosť riešenia. Platforma, ktorá je rozdelená do samostatných komponentov (napr. Nova – compute, Neutron – networking, Cinder – block storage), umožňuje nezávislé nasadenie, ladenie a výmenu modulov podľa potreby. Takéto je výhodné, ak platforma podporuje modernú architektúru mikroslužieb, pluginy, kontajnerizácia a orchestračné vzory. Výsledkom je modularita zároveň znižuje riziko výpadku celého systému pri poruche jednej služby.	UNIZA	SOC všeobecné	Inkrement 1
38	FREQ_037	Funkčná požiadavka	Virtualizácia, kontajnerizácia, cloud	Podpora IaaS funkcionality	Riešenie vyžaduje pŕinú funkcionaltu IaaS – správu virtuálnych strojov (VM), diskov, sieťí, obrazov, snapshotov a samostatných zdrojov. Platforma musí podporovať vytváranie a správu dŕmých typov inšancií, umožniť priradenie zdrojov podľa potreby tenantov a zároveň ponúknuť robustné API rozhranie pre programovateľný prístup. Schopnosť poskytovať kompletnú IaaS funkcionaltu je kľúčová pre zabezpečenie pružného a spoľahlivého prevádzkovania SOC ako služby. Modulárna architektúra zaisťuje vyplývajúcu rozšliteľnosť a škálovateľnosť riešenia. Platforma, ktorá je rozdelená do samostatných komponentov (napr. Nova – compute, Neutron – networking, Cinder – block storage), umožňuje nezávislé nasadenie, ladenie a výmenu modulov podľa potreby. Takéto je výhodné, ak platforma podporuje modernú architektúru mikroslužieb, pluginy, kontajnerizácia a orchestračné vzory. Výsledkom je modularita zároveň znižuje riziko výpadku celého systému pri poruche jednej služby.	UNIZA	Infraštruktúra	Inkrement 1
39	NREQ_002	Ne-funkčná požiadavka	Virtualizácia, kontajnerizácia, cloud	Modularita a architektúra	Riešenie vyžaduje pŕinú funkcionaltu IaaS – správu virtuálnych strojov (VM), diskov, sieťí, obrazov, snapshotov a samostatných zdrojov. Platforma musí podporovať vytváranie a správu dŕmých typov inšancií, umožniť priradenie zdrojov podľa potreby tenantov a zároveň ponúknuť robustné API rozhranie pre programovateľný prístup. Schopnosť poskytovať kompletnú IaaS funkcionaltu je kľúčová pre zabezpečenie pružného a spoľahlivého prevádzkovania SOC ako služby. Modulárna architektúra zaisťuje vyplývajúcu rozšliteľnosť a škálovateľnosť riešenia. Platforma, ktorá je rozdelená do samostatných komponentov (napr. Nova – compute, Neutron – networking, Cinder – block storage), umožňuje nezávislé nasadenie, ladenie a výmenu modulov podľa potreby. Takéto je výhodné, ak platforma podporuje modernú architektúru mikroslužieb, pluginy, kontajnerizácia a orchestračné vzory. Výsledkom je modularita zároveň znižuje riziko výpadku celého systému pri poruche jednej služby.	BRAINIT	Infraštruktúra	Inkrement 1
40	FREQ_038	Funkčná požiadavka	Virtualizácia, kontajnerizácia, cloud	Podpora orchestrace a automatizácie	Riešenie má podporovať nástroje ako Heat (OpenStack orchestration), Terraform (infrastructure as code), Ansible (automatizácia) alebo Kubernetes Operator pre efektívnu správu a nasadenie komplexných infraštruktúrnych služieb. Tato schopnosť umožní vytvoriť škálovateľné služby, automatizované rozbaľovanie prostredí, opakované testovanie aj zisťovanie pri výpadkoch. V prostredí SOC, kde sa často menia požiadavky a topológia siete, je orchestrácia nevyhnutná pre zabezpečenie flexibility, udržateľnosti a prevádzkovej efektivity.	UNIZA	Infraštruktúra	Inkrement 1
41	TREQ_001	Technická požiadavka	Virtualizácia, kontajnerizácia, cloud	Výkonnosť a škálovateľnosť	Riešenie dokáže efektívne využívať zdroje, je potrebné vedieť limity z hľadiska počtu VM, kontajnerov či tenantov, a aké mechanizmy automatického škálovania podporuje. Dôležitá je aj latencia a celkový výkon pri spracovaní údajov, najmä v reálnom čase pre účely monitoringu bezpečnostných udalostí. Riešenie musí byť schopné dŕať a počtom VM, tenantov a služieb. Potreba zabezpečiť horizontálnu a vertikálnu škálovateľnosť. V podmienkach projektu potrebujeme platformu, ktorá dokáže dŕať spolu s počtom klientov SOC služby a objemom spracovávaných dát.	BRAINIT	Infraštruktúra	Inkrement 1
42	TREQ_002	Technická požiadavka	Virtualizácia, kontajnerizácia, cloud	Spôľahlivosť a stabilita	Riešenie musí byť stabilné v produkčnej prevádzke a obsahovať mechanizmy pre vysoko dostupné nasadenie. Možnosť nasadiť komponenty redundantne (HA – High Availability). V prostredí bezpečnostného centra je dôležité minimalizovať prestavy a zaisť nepretržitú dostupnosť služby. Pri hodnotení cloudových služieb sa odporúča dôkladne preveriť metódu výkonnosť, spoľiornosť zákazníkov a zŕadenie neplánovaných výpadkov. Rovnako porovnanie SLA (Service Level Agreement) ak sú k dispozícii – hoci v prípade open-source platformy ide skôr o inéne garancie, dostupnosť podpory atď.	UNIZA	Infraštruktúra	Inkrement 1

43	TREQ_003	Technická požiadavka	Virtualizácia, kontajnerizácia, cloud	Súladi so štandardmi a interoperabilita	UNIZA	Infraštruktúra	Inkrement 1	Resenie musí podporovať otvorené štandardy a bežné technológie, čo podnetí nájdu jej interoperabilitu a týmto systémom. Resenie by malo byť kompatibilné s populárnymi hypervizormi, sieťovými protokolmi, úložkovými technológiami a ochránami pre správu (napr. OpenStack API a de facto štandard pre open-source cloudy). Široká podpora štandardov zároveň uľahčuje integráciu a minimalizuje riziko proprietárnych obmedzení. V prípade využitia Open Source, je potrebné aby platforma vychádzala z verejneho open-source projektu podporovaného veľkou komunitou. V našom rešení interoperabilita umožní v budúcnosti emploenie viacerých cloudových prostredí a integráciu ďalších komponentov.
44	NREQ_003	Ne-Funkčná požiadavka	Prevádzka	Náročnosť nasadenia a správy	UNIZA	Infraštruktúra	Inkrement 1	Je požadované jednoduché nasadenie rešenia, inštalácia platformy a jej následnú správu s potrebnou znalosťou. Napríklad nainštalovať open-source platformy sa vysoko konfigurovateľné, ale môžu byť komplexné na nasadenie, čo si vyžaduje skúsený tím alebo využítie automatizovaných nástrojov (napr. Ansible skripty a pod.).
45	NREQ_004	Ne-Funkčná požiadavka	Prevádzka	Podpora, dostupnosť dokumentácie a komunita	UNIZA	Infraštruktúra	Inkrement 1	Resenie musí byť schopné bežať 24/7 a mať dané SLA parametre. Pri open-source riešeníach je dôležitá veľkosť a aktivita komunity – počet prispievateľov, frekvencia vydávania nových verzií a opráv chýb, dostupnosť dokumentácie a znalostnej bázy. Široka komunita a podpora od veľkých IT firiem sú zárukou dlhodobej udržateľnosti projektu.
46	NREQ_005	Ne-Funkčná požiadavka	Bezpečnosť	Autentifikácia a riadenie prístupov	UNIZA	Infraštruktúra	Inkrement 1	Platforma musí obsahovať zabudované bezpečnostné prvky potrebné na ochranu úložiskových a dát v prostredí SOC. Sam patrí napríklad podpora pre viacurovňovú autentifikáciu a autorizáciu užívateľov, možnosť šifrovania dát (v úložiskách, prenosoch), logovanie a auditovanie udalostí a automatizované bezpečnostné politiky.
47	NREQ_006	Ne-Funkčná požiadavka	Bezpečnosť	Izolácia tenantov a ochrana dát	UNIZA	Infraštruktúra	Inkrement 1	Resenie musí zároveň striktnú izoláciu medzi jednotlivými zákazníkmi (tenantmi) – ich virtuálnu stopu, úložiská a siete musia byť oddelené tak, aby sa zabránilo neoprávnenému prístupu alebo úniku dát medzi tenantmi. Zabezpečí oddelenie výpočtových zdrojov, sietí, segmentáciu, mechanizmy kontroly prístupu a podrobné. Miera izolácie dát medzi tenantmi je kľúčovým aspektom multi-tenantných systémov.
48	NREQ_007	Ne-Funkčná požiadavka	Bezpečnosť	Sieťová/monitorovacia integrácia	UNIZA	Infraštruktúra	Inkrement 1	Prístupnosť a možnosť integrácie s nástrojmi pre monitoringu a bezpečnostné dohľadové systémy – najmä SIEM, IDS/IPS (napr. Suricata, Snort), ako aj metódy logovania nástroje ako Celimeter, Grafana, Prometheus. Zohľadňuje tiež schopnosť platformy exportovať bezpečnostné udalosti, podporu API/webhookov a možnosti integrácie s existujúcimi bezpečnostnými prírakmi.
49	TREQ_004	Technická požiadavka	Prevádzka	Dostupnosť	BRAINIT	Infraštruktúra	Inkrement 1	Resenie musí zabezpečiť vysokú dostupnosť v súlade s požadovanými parametrami na prevádzku KIDS: -Prevádzkový čas 24/7 -RTO, RPO a Uptime pre jednotlivé služby: - RTO < 60 min - RPO < 24 h - Uptime 99.5%
50	TREQ_005	Technická požiadavka	Prevádzka	Škálovanie	BRAINIT	Infraštruktúra	Inkrement 1	Resenie musí umožniť modulárnosť riešenia s možnosťou vertikálneho a horizontálneho škálovania samostatných blokov podľa požiadaviek implementovaného riešenia.
51	TREQ_006	Technická požiadavka	Prevádzka	Virtualizácia	BRAINIT	Infraštruktúra	Inkrement 1	Resenie musí byť prevádzkované vo virtualizovanom prostredí
52	TREQ_007	Technická požiadavka	Prevádzka	Kontajnerizácia	BRAINIT	Infraštruktúra	Inkrement 1	Resenie musí v prípade potreby vedieť využívať kontajnerizáciu
53	TREQ_008	Technická požiadavka	Prevádzka	Orchestrácia	BRAINIT	Infraštruktúra	Inkrement 1	Resenie musí v prípade potreby vedieť využívať orchestrálne nástroje
54	TREQ_009	Technická požiadavka	Bezpečnosť	Bezpečnostné logy	BRAINIT	Infraštruktúra	Inkrement 1	Resenie musí zabezpečiť zaznamenávanie bezpečnostných logov v smysle ŽuTVIS č. 65/2019 Z.z., vyhlášky č. 179/2020 Z.z. príloha č. 2 odsek "K. Zaznamenávanie udalostí a monitorovanie", Kategória II, bod a) a ŽuTIS č. 59/2018 Z.z. a jeho vykonávacej vyhlášky 362/2018 vomp paragraph 15.
55	NREQ_008	Ne-Funkčná požiadavka	Bezpečnosť	Bezpečnostné testovanie	BRAINIT	SOC všeobecné	Inkrement 1	Pred spustením do produkčnej prevádzky musí byť vykonané bezpečnostné a penetračné testovanie v smysle vyhlášky Ministerstva investícií, regionálneho rozvoja a informatizácie Slovenskej republiky č. 401/2023 o nariadení projektov.
56	NREQ_009	Ne-Funkčná požiadavka	Legislatíva	Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2016/679	BRAINIT	SOC všeobecné	Inkrement 1	Resenie musí byť v súlade s nariadením Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2016/679 z 27. apríla 2016 o ochrane fyzických osôb pri spracovávaní osobných údajov a o voľnom pohybe takýchto údajov, ktorým sa zrušuje smernica 65/46/ES (GDPR) a v súlade so zákonom č. 18/2018 Z.z. o ochrane osobných údajov a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.
57	NREQ_010	Ne-Funkčná požiadavka	Legislatíva	Zákon č. 69/2018	BRAINIT	SOC všeobecné	Inkrement 1	Resenie musí byť v súlade so zákonom č. 69/2018 Z.z. o kybernetickej bezpečnosti a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
58	FREQ_039	Funkčná požiadavka	SOCaaS	Podporované formáty logov	UNIZA	SIEM	Inkrement 1	Schopnosť SIEM prijímať a spracovávať logy v rôznych štandardizovaných formátoch. Podporované formáty logov (syslog, JSON, CSV, CEF, LEEF...)
59	FREQ_040	Funkčná požiadavka	SOCaaS	Reálny čas vs. dávkové spracovanie	UNIZA	SIEM	Inkrement 1	Schopnosť spracovávať logy v reálnom čase (streaming) alebo len v dávkach. Reálny čas vs. dávkové spracovanie
60	FREQ_041	Funkčná požiadavka	SOCaaS	Korelácia udalostí	UNIZA	SIEM	Inkrement 1	Možnosť prepláť súvisiace udalosti pomocou korelačných pravidiel. Korelácia udalostí (preddefinované a vlastné pravidlá)
61	FREQ_042	Funkčná požiadavka	SOCaaS	Machine Learning/behaviórna analýza	UNIZA	SIEM	Inkrement 1	Schopnosť SIEM systému kategorizovať anomálie pomocou strojového učenia. Machine Learning/behaviórna analýza
62	FREQ_043	Funkčná požiadavka	SOCaaS	Threat Intelligence (CTI) integrácia	UNIZA	SIEM	Inkrement 1	Integrácia so zdrojmi hrozby (IOC, TTP), automatické obochovanie údajov. Threat Intelligence (CTI) integrácia
63	FREQ_044	Funkčná požiadavka	SOCaaS	Detekcia anomálií	UNIZA	SIEM	Inkrement 1	Detekcia nestandardného správania alebo odchýlok od očakávaného správania. Detekcia anomálií
64	FREQ_045	Funkčná požiadavka	SOCaaS	Vlastné alertovacie pravidlá a prahy	UNIZA	SIEM	Inkrement 1	Schopnosť definovať vlastné pravidlá a podmienky pre generovanie alertov. Vlastné alertovacie pravidlá a prahy
65	FREQ_046	Funkčná požiadavka	SOCaaS	Automatizované reakcie	UNIZA	SIEM	Inkrement 1	Možnosť spustiť reakciu (blokovanie, izolácia, notifikácia) automaticky. Automatizované reakcie (napr. blokovanie IP, integrácia SOAR)
66	FREQ_047	Funkčná požiadavka	SOCaaS	Normalizácia a obochovanie dát	UNIZA	SIEM	Inkrement 1	Transformácia rôznych logov do jednotného formátu a ich uzloženie (napr. WHOIS, GEOIP). Normalizácia a obochovanie dát
67	FREQ_048	Funkčná požiadavka	SOCaaS	Fulltextové a rýchle vyhľadávanie	UNIZA	SIEM	Inkrement 1	Schopnosť vyhľadávať v logoch cez operatory, tagy, filtre. Fulltextové a rýchle vyhľadávanie
68	FREQ_049	Funkčná požiadavka	SOCaaS	Dashboardy a ich kategorizácia	UNIZA	SIEM	Inkrement 1	Visualizácia údajov pomocou grafov, filtrov a widgetov. Dashboardy vrátane interaktívnych a ich kategorizácia
69	FREQ_050	Funkčná požiadavka	SOCaaS	Podpora pre MITRE ATT&CK mapovanie	UNIZA	SIEM	Inkrement 1	Schopnosť mapovať detekcie na tabuľky a techniky podľa MITRE ATT&CK. Podpora pre MITRE ATT&CK mapovanie
70	FREQ_051	Funkčná požiadavka	SOCaaS	Retencia	UNIZA	SIEM	Inkrement 1	Schopnosť nastaviť retenciu politiky logov podľa zdroja a dôležitosti. Retencia (flexibilná, podľa typu logu)
71	FREQ_052	Funkčná požiadavka	SOCaaS	Šifrovanie	UNIZA	SIEM	Inkrement 1	Ochrana logov pred neoprávneným prístupom pri prenose a ukladaní. Šifrovanie (pri prenose a ukladaní)
72	FREQ_053	Funkčná požiadavka	SOCaaS	Monitoring stavu systému	UNIZA	SIEM	Inkrement 1	Sledovanie výkonu, dostupnosti a funkčnosti systému. Monitoring stavu systému (healthcheck)
73	FREQ_054	Funkčná požiadavka	SOCaaS	Prijímanie upozornení a dát z rôznych bezpečnostných systémov	BRAINIT	SOAR	Inkrement 1	Schopnosť prijímať alerty a dáta z rôznych bezpečnostných zdrojov (SIEM, EDR, CTI...). Prijímanie upozornení a dát z rôznych bezpečnostných systémov
74	FREQ_055	Funkčná požiadavka	SOCaaS	Normalizácia a parovanie dát	BRAINIT	SOAR	Inkrement 1	Transformácia vstupných dát do štandardizovaného formátu pre ďalšie spracovanie. Normalizácia a parovanie dát
75	FREQ_056	Funkčná požiadavka	SOCaaS	Kategorizácia a prioritizácia incidentov	BRAINIT	SOAR	Inkrement 1	Možnosť triediť incidenty podľa závažnosti, typu, kategórie a dôležitosti. Kategorizácia a prioritizácia incidentov
76	FREQ_057	Funkčná požiadavka	SOCaaS	Možnosť manuálneho aj automatického vytvárania incidentov	BRAINIT	SOAR	Inkrement 1	Podpora ručného aj automatického vytvárania incidentov ticketov zo vstupných údajov. Možnosť manuálneho aj automatického vytvárania incident ticketov
77	FREQ_058	Funkčná požiadavka	SOCaaS	Preddefinované playbooky	BRAINIT	SOAR	Inkrement 1	Odoslanie základných reakčných scenárov a automatizácií vopred priradených v nástroji. Preddefinované playbooky
78	FREQ_059	Funkčná požiadavka	SOCaaS	Možnosť tvorby vlastných playbookov bez potreby programovania	BRAINIT	SOAR	Inkrement 1	Schopnosť tvoriť a spravovať playbooky pomocou vizuálneho rozhrania bez nutnosti kódovania. Možnosť tvorby vlastných playbookov bez potreby programovania
79	FREQ_060	Funkčná požiadavka	SOCaaS	Workflow engine s vetvením, podmienkami a slučkami	BRAINIT	SOAR	Inkrement 1	Možnosť definovať komplexné logiky v playbookoch pomocou rozhodovacích bodov. Workflow engine s vetvením, podmienkami a slučkami
80	FREQ_061	Funkčná požiadavka	SOCaaS	Automatizované reakcie: blok IP, izolácia hostu, eskalácia	BRAINIT	SOAR	Inkrement 1	Schopnosť automaticky vykonať reakcie ako blokovanie, izolácia či upozornenie. Automatizované reakcie: blok IP, izolácia hostu, eskalácia
81	FREQ_062	Funkčná požiadavka	SOCaaS	Orchestrácia medzi systémami: SIEM, CTI, ticketing, komunikačné nástroje, firewall, EDR	BRAINIT	SOAR	Inkrement 1	Prepojenie a výmena dát s inými systémami v rámci incident response procesu. Orchestrácia medzi systémami: SIEM, CTI, ticketing, komunikačné nástroje, firewall, EDR
82	FREQ_063	Funkčná požiadavka	SOCaaS	API-first prístup	BRAINIT	SOAR	Inkrement 1	Prístupnosť funkcií nástroja cez API a podpora webhookov na notifikácie a interakcie. API-first prístup (REST, Webhooky)
83	FREQ_064	Funkčná požiadavka	SOCaaS	Podpora pre plug-iny a konektory	BRAINIT	SOAR	Inkrement 1	Schopnosť nainštalovať funkcionality nástroja cez moduly alebo konektory. Podpora pre plug-iny a konektory
84	FREQ_065	Funkčná požiadavka	SOCaaS	Dashboardy pre stav a štatistiky incidentov	BRAINIT	SOAR	Inkrement 1	Prehľadné zobrazenie stavu systému a prebiehajúcich incidentov. Dashboardy pre stav a štatistiky incidentov
85	FREQ_066	Funkčná požiadavka	SOCaaS	RBAC a audit trail	BRAINIT	SOAR	Inkrement 1	Riadenie prístupov na základe rolí a logovanie zmien v systéme. RBAC a audit trail
86	FREQ_067	Funkčná požiadavka	SOCaaS	Playbook debugging & testing	BRAINIT	SOAR	Inkrement 1	Možnosť testovať a ladit playbooky pred ich osídym nasadením. Playbook debugging & testing

87	FREQ_068	Funkcna poziadavka	SOCAaS	SOAR-SIEM synchronizácia stavu incidentov	Pripojenie stavu incidentov medzi SIEM a SOAR pre aktuálnu viditeľnosť. SOAR-SIEM synchronizácia stavu incidentov.	BRAINIT	SOAR	Inkrement 1
88	FREQ_069	Funkcna poziadavka	SOCAaS	Možnosť nasadenia: on-prem, cloud, hybrid	Možnosť nasadenia riešenia v rôznych prostrediach vrátane lokálneho, cloudového alebo hybridného modelu. Možnosti nasadenia: on-prem, cloud, hybrid	BRAINIT	EDR	Inkrement 1
89	FREQ_070	Funkcna poziadavka	SOCAaS	Podpora pre rôzne OS	Podpora pre inštaláciu a beh agenta na rôznych operačných systémoch.	BRAINIT	EDR	Inkrement 1
90	FREQ_071	Funkcna poziadavka	SOCAaS	Zber auditovacích dát pomocou agentov	Podpora pre rôzne OS (Windows, Linux, macOS)	BRAINIT	EDR	Inkrement 1
91	FREQ_072	Funkcna poziadavka	SOCAaS	File Integrity Monitoring	Zber auditovacích záznamov o aktivitách používateľov, procesoch a systémoch cez agenta. Zber auditovacích dát pomocou agentov	BRAINIT	EDR	Inkrement 1
92	FREQ_073	Funkcna poziadavka	SOCAaS	Zber systémových metrik, procesov a správania	Detekcia zmeny súborov v reálnom čase pre úlohy forenznnej analýzy a integrity. File Integrity Monitoring (FIM)	BRAINIT	EDR	Inkrement 1
93	FREQ_074	Funkcna poziadavka	SOCAaS	Zber informácií o zraniteľnostiach a konfiguračných	Monitorovanie systémového správania a metrik ako CPU, pamäť, služby a procesy. Zber systémových metrik, procesov a správania	BRAINIT	EDR	Inkrement 1
94	FREQ_075	Funkcna poziadavka	SOCAaS	Analýza logov a korelácia s hrozbami	Získavanie informácií o zraniteľnostiach z konfiguračných údajov a porovnanie s dátabázami CVE. Zber informácií o zraniteľnostiach a konfiguračných	BRAINIT	EDR	Inkrement 1
95	FREQ_076	Funkcna poziadavka	SOCAaS	Detekcia malveru a narušení	Analýza logov s cieľom detekcie konverzných udalostí a potenciálnych hrozieb. Analýza logov a korelácia s hrozbami	BRAINIT	EDR	Inkrement 1
96	FREQ_077	Funkcna poziadavka	SOCAaS	Heuristická a behaviorálna analýza	Identifikácia škodlivého softvéru a incidentov narušenia bezpečnosti. Detekcia malveru a narušení	BRAINIT	EDR	Inkrement 1
97	FREQ_078	Funkcna poziadavka	SOCAaS	Podpora ML/AI algoritmov na detekciu hrozieb	Zachytenie detekcie na správaní a heuristiky namiesto len signatúr. Heuristická a behaviorálna analýza	BRAINIT	EDR	Inkrement 1
98	FREQ_079	Funkcna poziadavka	SOCAaS	Mapovanie na MITRE ATT&CK framework	Využitie algoritmov umelej inteligencie na detekciu anomálií a hrozieb. Podpora ML/AI algoritmov na detekciu hrozieb	BRAINIT	EDR	Inkrement 1
99	FREQ_080	Funkcna poziadavka	SOCAaS	Automatické reakcie	Zanášanie delgovzorných aktivít a techník do rámca MITRE ATT&CK pre úlohy TTP analýz. Mapovanie na MITRE ATT&CK framework	BRAINIT	EDR	Inkrement 1
100	FREQ_081	Funkcna poziadavka	SOCAaS	Nízka systémová záťaž agenta	Automatická reakcia na incidenty, ako je izolácia koncového bodu alebo karanténna súborov. Automatické reakcie (napr. izolácia zariadenia, karanténna súboru)	BRAINIT	EDR	Inkrement 1
101	FREQ_082	Funkcna poziadavka	SOCAaS	Jednoduché centrálné riadenie agentov	Agent má nízky vplyv na výkon systému, čo umožňuje nasadenie vo veľkej škále. Nízka systémová záťaž agenta	BRAINIT	EDR	Inkrement 1
102	FREQ_083	Funkcna poziadavka	SOCAaS	Pravidelné aktualizácie signatúr a modulov	Centrálna konzola na správu, konfiguráciu a dohľad nad všetkými agentmi. Jednoduché centrálné riadenie agentov	BRAINIT	EDR	Inkrement 1
103	FREQ_084	Funkcna poziadavka	SOCAaS	Bezpečná verzia, open-source riešenie s možnosťou rozšírenia	Pravidelné aktualizácie databáz hrozieb, signatúr a detekčných pravidiel. Pravidelné aktualizácie signatúr a modulov	BRAINIT	Skener zraniteľnosti	Inkrement 1
104	FREQ_085	Funkcna poziadavka	SOCAaS	Ochránená kapacita skenovania	Odpovednosť základnej funkcionality bez koncie a možnosť rozšírenia. Bezpečná verzia, open-source riešenie s možnosťou rozšírenia	BRAINIT	Skener zraniteľnosti	Inkrement 1
105	FREQ_086	Funkcna poziadavka	SOCAaS	Aktualizácie testov na zraniteľnosti – komunity a podnikový feed	Schopnosť nájsť efektívne skenovať veľké siete. Ochránená kapacita skenovania (napríklad max. 100 IP/24s)	BRAINIT	Skener zraniteľnosti	Inkrement 1
106	FREQ_087	Funkcna poziadavka	SOCAaS	Podpora CVE identifikátorov	Frekvencia a rozsah aktualizácií detekčných vzorov. Aktualizácie testov na zraniteľnosti – komunity a podnikový feed	BRAINIT	Skener zraniteľnosti	Inkrement 1
107	FREQ_088	Funkcna poziadavka	SOCAaS	Prijateľné webové rozhranie na správu skenovania a výsledkov	Možnosť identifikácie zraniteľností podľa štandardizovaných identifikátorov. Podpora CVE, CVE identifikátorov	BRAINIT	Skener zraniteľnosti	Inkrement 1
108	FREQ_089	Funkcna poziadavka	SOCAaS	Bez potreby agentov	Používateľské GUI pre správu skenera a výsledkov. Prijateľné webové rozhranie na správu skenovania a výsledkov	BRAINIT	Skener zraniteľnosti	Inkrement 1
109	FREQ_090	Funkcna poziadavka	SOCAaS	Podpora plánovania úloh a alertov	Možnosť realistov alerty bez nutnosti inštalovať agenta na zariadenia. Bez potreby agentov (agentless)	BRAINIT	Skener zraniteľnosti	Inkrement 1
110	FREQ_091	Funkcna poziadavka	SOCAaS	Titky na nápravu – integrácia alebo export	Možnosť automatizovať opakované úlohy a generovanie upozornení. Podpora plánovania úloh a alertov (webhook)	BRAINIT	Skener zraniteľnosti	Inkrement 1
111	FREQ_092	Funkcna poziadavka	SOCAaS	Konfigurovateľné formáty reportov	Možnosť exportovať nájsky do škicovacieho systému alebo CSV, JSON, PDF. Titky na nápravu – integrácia alebo export	BRAINIT	Skener zraniteľnosti	Inkrement 1
112	FREQ_093	Funkcna poziadavka	SOCAaS	Možnosti nasadenia: on-premise, cloud/SaaS, VM, Docker	Flexibilita výstupov pre ďalšie spracovanie. Konfigurovateľné formáty reportov (napr. CSV, XML, PDF)	BRAINIT	Skener zraniteľnosti	Inkrement 1
113	FREQ_094	Funkcna poziadavka	SOCAaS	Architektúra skenovania	Flexibilita inštalácie do rôznych prostredí. Možnosti nasadenia: on-premise, cloud/SaaS, VM, Docker	BRAINIT	Skener zraniteľnosti	Inkrement 1
114	FREQ_095	Funkcna poziadavka	SOCAaS	Integrácia s nástrojmi ako PaloAlto, Fortinet, Cisco, Nagios, Splunk, Verice	Škálovateľnosť a pripojenie distribúcie skenov. Architektúra skenovania (monolitická alebo master/senzor)	BRAINIT	Skener zraniteľnosti	Inkrement 1
115	FREQ_096	Funkcna poziadavka	SOCAaS	Podpora pre CVSS 4.0	Možnosť prepájania s ďalšími bezpečnostnými a IT systémami. Integrácia s nástrojmi ako PaloAlto, Fortinet, Cisco, Nagios, Splunk, Verice	BRAINIT	Skener zraniteľnosti	Inkrement 1
116	FREQ_097	Funkcna poziadavka	SOCAaS	Podpora pre EPSS – predikcia zneužitia zraniteľností	Podpora najnovšej verzie škicovacieho systému CVSS. Podpora pre CVSS 4.0	BRAINIT	Skener zraniteľnosti	Inkrement 1
117	FREQ_098	Funkcna poziadavka	SOCAaS	Politiky súladu s normami	Využitie modelov pravdepodobnosti zneužitia zraniteľností. Podpora pre EPSS – predikcia zneužitia zraniteľností	BRAINIT	Skener zraniteľnosti	Inkrement 1
118	FREQ_099	Funkcna poziadavka	SOCAaS	Podpora strategického CTI	Možnosť hodnotiť zraniteľnosti vo vzťahu k štandardom. Politiky súladu s normami (napr. GDPR, ISO, CIS, BSI...)	UNIZA	CTI	Inkrement 1
119	FREQ_100	Funkcna poziadavka	SOCAaS	Podpora operatívneho CTI	Získavanie a analýza informácií o dňobodných trendoch, dopadoch útokov a strategických odpodiach. Podpora strategického CTI (správy, analýzy dopadu, trendy útokov)	UNIZA	CTI	Inkrement 1
120	FREQ_101	Funkcna poziadavka	SOCAaS	Podpora taktického CTI	Schopnosť mapovať techniky, taktiky a procedúry (TTP), identifikovať zločnické skupiny a ich správanie. Podpora operatívneho CTI (TTP, profilovanie skupín)	UNIZA	CTI	Inkrement 1
121	FREQ_102	Funkcna poziadavka	SOCAaS	Automatizované zhromažďovanie z open-source, komunijných a interných zdrojov	Praca s indikátormi kompromitácie (IOC) a ich evidencia, spracovanie, distribúcia. Podpora taktického CTI (IOC, IP, hash, URL, domény)	UNIZA	CTI	Inkrement 1
122	FREQ_103	Funkcna poziadavka	SOCAaS	Podpora Abuse.ch, Mahware Bazaar, MSP, AlienVault OTX, Anomali Lmo	Automatické zhranovanie dát z rôznych zdrojov (napr. GitHub, feeds, MSP, API systémy). Automatizované zhromažďovanie z open-source, komunijných a interných zdrojov	UNIZA	CTI	Inkrement 1
123	FREQ_104	Funkcna poziadavka	SOCAaS	Integrácia s 3rd party službami	Pripravené konektory alebo integrácie pre známe CTI zdroje. Podpora Abuse.ch, Mahware Bazaar, MSP, AlienVault OTX, Anomali Lmo	UNIZA	CTI	Inkrement 1
124	FREQ_105	Funkcna poziadavka	SOCAaS	Schopnosť normalizovať CTI dáta na jednotný formát	Schopnosť obuhraňovať IOC a ďalšie artefakty pomocou externých služieb. Integrácia s 3rd party službami ako VirusTotal, Shodan, DomainTools, URLScan.io	UNIZA	CTI	Inkrement 1
125	FREQ_106	Funkcna poziadavka	SOCAaS	Možnosť manuálnej analýzy CTI	Konsolidácia dát z rôznych formátov do štruktúrovaného jednotného výstupu. Schopnosť normalizovať CTI dáta na jednotný formát	UNIZA	CTI	Inkrement 1
126	FREQ_107	Funkcna poziadavka	SOCAaS	Poloautomatizované alebo plne automatizované spracovanie a jednocovanie údajov	Rozhranie a nástroje pre bezpečnostných analytikov na ručné skúmanie dát. Možnosť manuálnej analýzy CTI	UNIZA	CTI	Inkrement 1
127	FREQ_108	Funkcna poziadavka	SOCAaS	Detuplikácia hrozieb a informácií	Možnosť workflow pre spracovanie dát bez potreby manuálnych zásahov. Poloautomatizované alebo plne automatizované spracovanie a jednocovanie údajov	UNIZA	CTI	Inkrement 1
128	FREQ_109	Funkcna poziadavka	SOCAaS	Detuplikácia hrozieb a informácií	Odstraňovanie redundantných IOC a indikátorov. Deduplikácia hrozieb a informácií	UNIZA	CTI	Inkrement 1
129	FREQ_110	Funkcna poziadavka	SOCAaS	Mapovanie na MITRE ATT&CK pre analýzu TTP a timentov spoluprácu	Preparovanie IOC a dát priamo do detekčných systémov (SIEM, IDS, firewall). Integrácia so SIEM a firewall pre využitie v automatizovaných detekciách	UNIZA	CTI	Inkrement 1
130	FREQ_111	Funkcna poziadavka	SOCAaS	Podpora formátov ako STIX/TAXII	Správanie incidentov, IOC a TTP s ATT&CK frameworkom. Mapovanie na MITRE ATT&CK pre analýzu TTP a timentov spoluprácu	UNIZA	CTI	Inkrement 1
131	FREQ_112	Funkcna poziadavka	SOCAaS	Podpora najväčšieho počtu automatizovaných CTI zdrojov	Použitie štandardizovaných formátov pre výmenu CTI dát. Podpora formátov ako STIX/TAXII	UNIZA	CTI	Inkrement 1
132	FREQ_113	Funkcna poziadavka	SOCAaS	Zníženie potreby manuálnej analýzy	Rozsiahly výber komunijných, verejných a platných zdrojov. Podpora najväčšieho počtu automatizovaných CTI zdrojov	UNIZA	CTI	Inkrement 1
133	FREQ_114	Funkcna poziadavka	SOCAaS	Vytvorenie, editácia a mazanie záznamov o aktivitách	Automatizované a prioritizácia hrozieb tak, aby sa analytici venovali len relevantným. Zníženie potreby manuálnej analýzy – šetrenie času analytikov	UNIZA	CTI	Inkrement 1
134	FREQ_115	Funkcna poziadavka	SOCAaS	Rozlíšenie aktiv podľa typu	Schopnosť systémov evidovať, upravovať a mazať informácie o jednotlivých aktivitách. Vytvorenie, editácia a mazanie záznamov o aktivitách	UNIZA	Asset management	Inkrement 1
135	FREQ_116	Funkcna poziadavka	SOCAaS	Možnosť priradenia tagov, kategórií, vlastníkov a stavu	Možnosť rozlíšovať typy aktiv pre lepšiu organizáciu a správu. Rozlíšenie aktiv podľa typu – hardwar, softwar, virtuálne, cloudové	UNIZA	Asset management	Inkrement 1
136	FREQ_117	Funkcna poziadavka	SOCAaS	Evidencia bezpečnostného stavu každého aktiva	Priradenie metadát pre efektívne triedenie a správu aktiv. Možnosť priradenia tagov, kategórií, vlastníkov a stavu (napr. aktívne, v údržbe, vypnuté)	UNIZA	Asset management	Inkrement 1
137	FREQ_118	Funkcna poziadavka	SOCAaS	Mapovanie aktiv na lokality, VLANy, IP rozsahy, racky	Mikovanie informácií o zraniteľnostiach, patch úrovni a aktualizáciách systému. Evidencia bezpečnostného stavu každého aktiva (napr. OS verzie, posledná aktualizácia)	UNIZA	Asset management	Inkrement 1
138	FREQ_119	Funkcna poziadavka	SOCAaS	Väzby medzi aktivitami	Schopnosť mapovať fyzikálne a logické umiestnenie aktiv v sieti. Mapovanie aktiv na lokality, VLANy, IP rozsahy, racky	UNIZA	Asset management	Inkrement 1
139	FREQ_120	Funkcna poziadavka	SOCAaS	Integrácia s monitoringom, SIEM, ticketing systémom, EDR, skenerom zraniteľností, evidencia incidentov	Možnosť vizualizovať a spravovať prepájania medzi komponentmi infraštruktúry (Väzby medzi aktivitami (napr. server – služba – vyššia časť))	UNIZA	Asset management	Inkrement 1
140	FREQ_121	Funkcna poziadavka	SOCAaS	Možnosť filtrovania, fulltextového vyhľadávania a exportu	Možnosť prepájania s ďalšími nástrojmi SOC pre automatizáciu a zdieľanie údajov. Integrácia s monitoringom, SIEM, ticketing systémom, EDR, skenerom zraniteľností, evidencia incidentov	UNIZA	Asset management	Inkrement 1
141	FREQ_122	Funkcna poziadavka	SOCAaS	Podpora API na správu aktiv a integráciu	Efektívna práca s údajmi – vyhľadávanie podľa rôznych parametrov a exportovanie údajov. Možnosť filtrovania, fulltextového vyhľadávania a exportu	UNIZA	Asset management	Inkrement 1
142	FREQ_123	Funkcna poziadavka	SOCAaS	Možnosť tvorby vlastných polí, atribútov, pluginov	Možnosť spravovať a aktualizovať údaje o aktivitách pomocou API. Podpora API (REST, GraphQL) na správu aktiv a integráciu	UNIZA	Asset management	Inkrement 1
143	FREQ_124	Funkcna poziadavka	SOCAaS	Automatizovaný discovery assetov v sieti	Užívateľská flexibilita pre prispôbdenie systému vlastným potrebám. Možnosť tvorby vlastných polí, atribútov, pluginov (napr. NetBox/Change)	UNIZA	Asset management	Inkrement 1
144	FREQ_125	Funkcna poziadavka	SOCAaS	Webové rozhranie s možnosťou úprav a prehľadnou správou	Automatizovaný zber a aktualizácia údajov o aktivitách zo siete a tých systémov. Automatizovaný discovery assetov v sieti (napr. SNMP, nmap, API z tých systémov)	UNIZA	Asset management	Inkrement 1

145	FREQ_126	Funkčná požiadavka	SOCaaS	Zaznamenávanie zmien na aktívach	Audítovateľnosť všetkých zmien pre forenzu a prevádzkovú transparentnosť. Zaznamenávanie zmien na aktívach (ko, kedy, čo zmenil)	UNIZA	Asset management	Inkrement 1
146	FREQ_127	Funkčná požiadavka	SOCaaS	Možnosť sledovať životný cyklus assetov	Správa jednotlivých fáz životnosti aktíva - od zaradenia po vyradenie. Možnosť sledovať životný cyklus assetov (nasadenie - vyradenie)	UNIZA	Asset management	Inkrement 1
147	FREQ_128	Funkčná požiadavka	SOCaaS	Upozornenia na zmenu stavu, expirácie, servisné intervaly	Automatické notifikácie pri zmene stavu alebo potrebe servisného zásahu. Upozornenia na zmenu stavu, expirácie, servisné intervaly	UNIZA	Asset management	Inkrement 1
148	FREQ_129	Funkčná požiadavka	SOCaaS	Vytvorenie a editácia záznamov	Základná funkcionálna ticketového systému - vytváranie, editovanie a naznanie ticketov. Vytvorenie a editácia záznamov (ticketov)	BRAINIT	Ticketing	Inkrement 1
149	FREQ_130	Funkčná požiadavka	SOCaaS	Možnosť meniť stavy ticketu	Schopnosť prepnúť medzi rôznymi stavmi ticketu podľa jeho životného cyklu. Možnosť meniť stavy ticketu (napr. Nový, V riešení, Uzavretý, Odčlenený)	BRAINIT	Ticketing	Inkrement 1
150	FREQ_131	Funkčná požiadavka	SOCaaS	Pridelenie na konkrétného riešiteľa	Pridelenie ticketov na konkrétnych riešiteľov vrátane eskalácie podľa úrovne. Pridelenie na konkrétného riešiteľa (S,1 analyt, eskalácia L2/L3)	BRAINIT	Ticketing	Inkrement 1
151	FREQ_132	Funkčná požiadavka	SOCaaS	Emailové notifikácie o zmenách stavu, komentároch, deadline	Automatické emailové notifikácie o zmene stavu, komentároch, deadline. Emailové notifikácie o zmenách stavu, komentároch, deadline	BRAINIT	Ticketing	Inkrement 1
152	FREQ_133	Funkčná požiadavka	SOCaaS	Pridávanie príloh	Možnosť pridávať prílohy ako logy, snímky obrazovky a iné dokazy. Pridávanie príloh (logy, dokazy, screenshots, výstupy z nástrojov)	BRAINIT	Ticketing	Inkrement 1
153	FREQ_134	Funkčná požiadavka	SOCaaS	Možnosť evidovať časy	Sledovanie a evidovanie časových údajov pre celý životný cyklus ticketu. Možnosť evidovať časy (vykonanie, aktualizácia, eskalácia, uzavretie)	BRAINIT	Ticketing	Inkrement 1
154	FREQ_135	Funkčná požiadavka	SOCaaS	Nastavenie priority a závažnosti incidentu	Nastavenie úrovne priority a závažnosti ticketu pre lepšie plánovanie. Nastavenie priority a závažnosti incidentu	BRAINIT	Ticketing	Inkrement 1
155	FREQ_136	Funkčná požiadavka	SOCaaS	Možnosť vytvárať kabinety pre opakujúce sa typy incidentov	Možnosť vytvárať kabinety pre opakujúce sa typy incidentov. Možnosť vytvárať kabinety pre opakujúce sa typy incidentov	BRAINIT	Ticketing	Inkrement 1
156	FREQ_137	Funkčná požiadavka	SOCaaS	Možnosť pridávať tagy pre rýchle vyhľadanie a filtrovanie	Použitie tagov na ukladanie, vyhľadávanie a kategorizáciu. Možnosť pridávať tagy pre rýchle vyhľadanie a filtrovanie	BRAINIT	Ticketing	Inkrement 1
157	FREQ_138	Funkčná požiadavka	SOCaaS	Integrácia so SIEM, SOAR, CTI, nástrojmi na evidenciu incidentov, reportovanie a asset management nástrojmi	Integrácia s inými bezpečnostnými nástrojmi na automatizáciu a workflow. Integrácia so SIEM, SOAR, CTI, nástrojmi na evidenciu incidentov, reportovanie a asset management nástrojmi	BRAINIT	Ticketing	Inkrement 1
158	FREQ_139	Funkčná požiadavka	SOCaaS	Podpora REST API a Webhookov	Podpora pre rozhrania REST API a Webhooky na komunikáciu s inými systémami. Podpora REST API a Webhookov	BRAINIT	Ticketing	Inkrement 1
159	FREQ_140	Funkčná požiadavka	SOCaaS	Export do formátov PDF, CSV, JSON pre dokumentáciu a reporting	Možnosť exportovať tickety pre účely archívácie alebo reportingu. Export do formátov PDF, CSV, JSON pre dokumentáciu a reporting	BRAINIT	Ticketing	Inkrement 1
160	FREQ_141	Funkčná požiadavka	SOCaaS	Moderné, responzívne webové nástroje	Moderný a responzívny dizajn pre pohodlné používanie. Moderné, responzívne webové nástroje	BRAINIT	Ticketing	Inkrement 1
161	FREQ_142	Funkčná požiadavka	SOCaaS	Zaznamenávanie všetkých zmien, prístupov a komentárov v tickete	Zaznamenávanie všetkých akcií, zmien a komentárov v tickete. Zaznamenávanie všetkých zmien, prístupov a komentárov v tickete	BRAINIT	Ticketing	Inkrement 1
162	FREQ_143	Funkčná požiadavka	SOCaaS	Možnosť spoločného prehľadu a forenzy analýzy	Schopnosť spoločne analyzovať priebeh a históriu incidentov. Možnosť spoločného prehľadu a forenzy analýzy	BRAINIT	Ticketing	Inkrement 1
163	FREQ_144	Funkčná požiadavka	SOCaaS	Tvorba a správa prípadov - cases s úlohami a detailmi	Možnosť vytvárať incidenty ako prípady s úlohami, popisom a atribútmi. Tvorba a správa prípadov (cases) s úlohami a detailmi	UNIZA	Evidencia a správa inci	Inkrement 1
164	FREQ_145	Funkčná požiadavka	SOCaaS	Pridávanie a sledovanie observables	Možnosť sledovať IOC ako súčasnú prípadu. Pridávanie a sledovanie observables (IP, domény, URL, hash hodnoty)	UNIZA	Evidencia a správa inci	Inkrement 1
165	FREQ_146	Funkčná požiadavka	SOCaaS	Prepojenie medzi prípadmi na základe spoločných indikátorov	Automatická alebo manuálna identifikácia súvisiacich incidentov. Prepojenie medzi prípadmi na základe spoločných indikátorov	UNIZA	Evidencia a správa inci	Inkrement 1
166	FREQ_147	Funkčná požiadavka	SOCaaS	Kategorizácia incidentov pomocou tagov	Možnosť kategorizovať incidenty pomocou štítkov/tagov. Kategorizácia incidentov pomocou tagov	UNIZA	Evidencia a správa inci	Inkrement 1
167	FREQ_148	Funkčná požiadavka	SOCaaS	Automatizované obohatčovanie informácie o incidente z interných a CTI zdrojov	Integrácia na obohatenie IOC a metadát z CTI alebo iných systémov. Automatizované obohatčovanie informácie o incidente z interných a CTI zdrojov	UNIZA	Evidencia a správa inci	Inkrement 1
168	FREQ_149	Funkčná požiadavka	SOCaaS	Možnosť upraviť konfiguráciu systému, spravovať metriky, vytvárať kabinety prípadov a nastavovať pravidlá pre zdieľanie úloh a observables medzi organizáciami	Možnosť prispôbiť platformu podľa potreby organizácie. Možnosť upraviť konfiguráciu systému, spravovať metriky, vytvárať kabinety prípadov a nastavovať pravidlá pre zdieľanie úloh a observables medzi organizáciami	UNIZA	Evidencia a správa inci	Inkrement 1
169	FREQ_150	Funkčná požiadavka	SOCaaS	Podpora viacerých používateľských rolí	Podpora RBAC pre rôzne role. Podpora viacerých používateľských rolí - minimálne analytík a administrátor	UNIZA	Evidencia a správa inci	Inkrement 1
170	FREQ_151	Funkčná požiadavka	SOCaaS	Možnosť vytvárať vacer organizácie, pravidlá zdieľania medzi rami	Schopnosť prevádzkovať systém pre viac entít súčasne. Možnosť vytvárať viaceré organizácie, pravidlá zdieľania medzi rami	UNIZA	Evidencia a správa inci	Inkrement 1
171	FREQ_152	Funkčná požiadavka	SOCaaS	Napojenie na SIEM, SOAR, ticketovací a reportovací systém a ďalšie systémy cez API alebo plugíny	Napojenie na SIEM, SOAR, ticketovací a reportovací systém a ďalšie systémy cez API alebo plugíny	UNIZA	Evidencia a správa inci	Inkrement 1
172	FREQ_153	Funkčná požiadavka	SOCaaS	Export incidentov do formátov CSV, PDF, cez REST API	Export dát pre dokumentáciu alebo reportovanie. Export incidentov do formátov CSV, PDF, cez REST API	UNIZA	Evidencia a správa inci	Inkrement 1
173	FREQ_154	Funkčná požiadavka	SOCaaS	Logovanie činnosti analytikov počas riešenia incidentu (audit trail)	Logovanie činnosti pre forenzu analýzy. Logovanie činnosti analytikov počas riešenia incidentu (audit trail)	UNIZA	Evidencia a správa inci	Inkrement 1
174	FREQ_155	Funkčná požiadavka	SOCaaS	Jednoduchá správa konfigurácie a aktualizácií	Schopnosť spravovať platformu bez potreby zásahu do kódu. Jednoduchá správa konfigurácie a aktualizácií	UNIZA	Evidencia a správa inci	Inkrement 1
175	FREQ_156	Funkčná požiadavka	SOCaaS	Možnosť pridať vlastné pole alebo typy prípadov podľa potreby organizácie	Možnosť rozšíriť schému incidentu. Možnosť pridať vlastné pole alebo typy prípadov podľa potreby organizácie	UNIZA	Evidencia a správa inci	Inkrement 1
176	FREQ_157	Funkčná požiadavka	SOCaaS	Zabezpečenie spätnej dohľadateľnosti a analýzy incidentov	Umožňuje získat úplný časový priebeh incidentu. Zabezpečenie spätnej dohľadateľnosti a analýzy incidentov	UNIZA	Evidencia a správa inci	Inkrement 1
177	FREQ_158	Funkčná požiadavka	SOCaaS	Zdieľanie prípadov medzi tími a externými partnermi podľa práv	Podpora riadeného zdieľania prípadov. Zdieľanie prípadov medzi tími a externými partnermi podľa práv	UNIZA	Evidencia a správa inci	Inkrement 1
178	FREQ_159	Funkčná požiadavka	SOCaaS	Vytvorenie základného prehľadu stavu bezpečnosti a aktivít	Možnosť vytvárať zhrnutia stavu bezpečnosti, incidentov a aktivít systému. Vytvorenie základného prehľadu stavu bezpečnosti a aktivít	UNIZA	Reporting	Inkrement 1
179	FREQ_160	Funkčná požiadavka	SOCaaS	Možnosť stiahnuť report alebo automaticky odoslať	Exportovanie reportov manuálne alebo ich plánovaná automatická distribúcia. Možnosť stiahnuť report alebo automaticky odoslať (e-mail, webhook)	UNIZA	Reporting	Inkrement 1
180	FREQ_161	Funkčná požiadavka	SOCaaS	Možnosť vybrať obsah reportu - časové obdobie, typy incidentov	Možnosť filtrovať obsah reportu podľa času, typu alebo zdrojových údajov. Možnosť výberu obsahu reportu - časové obdobie, typy incidentov	UNIZA	Reporting	Inkrement 1
181	FREQ_162	Funkčná požiadavka	SOCaaS	Plánovanie pravidelných reportov	Plánovanie pravidelných (napr. denných, týždenných) reportov	UNIZA	Reporting	Inkrement 1
182	FREQ_163	Funkčná požiadavka	SOCaaS	Možnosť generovania jednorazových ad-hoc reportov	Plánovanie pravidelných (napr. denných, týždenných) reportov	UNIZA	Reporting	Inkrement 1
183	FREQ_164	Funkčná požiadavka	SOCaaS	Prispôbenie vizuálnej podoby reportu	Tvorba reportov nemo prispôbiťho hamonogramu podľa potreby. Možnosť generovania jednorazových ad-hoc reportov	UNIZA	Reporting	Inkrement 1
184	FREQ_165	Funkčná požiadavka	SOCaaS	Podpora exportu do PDF, CSV, JSON	Možnosť upraviť vzhľad reportu podľa firemnej identity. Prispôbenie vizuálnej podoby reportu (logo, farby, záhlavie)	UNIZA	Reporting	Inkrement 1
185	FREQ_166	Funkčná požiadavka	SOCaaS	Integrácia s nástrojmi ako SIEM, Ticketing, Evidencia incidentov, Asset management, CTI	Možnosť exportovať reporty do rôznych bežných formátov. Podpora reportov do PDF, CSV, JSON	UNIZA	Reporting	Inkrement 1
186	FREQ_167	Funkčná požiadavka	SOCaaS	Možnosť integrovať grafy, tabuľky, štatistiky, heatmapy	Možnosť zbierať údaje z iných systémov a vytvárať prepojené reporty. Integrácia s nástrojmi ako SIEM, Ticketing, Evidencia incidentov, Asset management, CTI.	UNIZA	Reporting	Inkrement 1
187	FREQ_168	Funkčná požiadavka	SOCaaS	Podpora rôznych zdrojov: databázy, logy, API výstupy	Vizuálna záťaž priamo v reportoch rôznymi formami. Možnosť integrovať grafy, tabuľky, štatistiky, heatmapy	UNIZA	Reporting	Inkrement 1
188	FREQ_169	Funkčná požiadavka	SOCaaS	Webové/GUI rozhranie pre tvorbu a správu reportov	Schopnosť agregovať dáta z viacerých techník a analytických zdrojov. Podpora rôznych zdrojov: databázy, logy, API výstupy	UNIZA	Reporting	Inkrement 1
189	FREQ_170	Funkčná požiadavka	SOCaaS	Možnosť archivácie vygenerovaných reportov	Používateľský prístup k rozhraniu pre návrh, úpravu a správu reportov. Webové/GUI rozhranie pre tvorbu a správu reportov	UNIZA	Reporting	Inkrement 1
190	FREQ_171	Funkčná požiadavka	SOCaaS	Možnosť obmedziť prístup k reportom podľa rolí - RBAC	Možnosť uchovávať reporty pre spätnú analýzu a audit. Možnosť archivácie vygenerovaných reportov	UNIZA	Reporting	Inkrement 1
191	FREQ_172	Funkčná požiadavka	SOCaaS	Šifrované prenosy reportov pri automatickej distribúcii	Prístup k reportom riadený rolami a oprávneniami. Možnosť obmedziť prístup k reportom podľa rolí (RBAC)	UNIZA	Reporting	Inkrement 1
192	FREQ_173	Funkčná požiadavka	SOCaaS	Vytváranie, editácia a verzovanie záznamov	Bezpečný prenos citlivých dát cez šifrované kanály. Šifrované prenosy reportov pri automatickej distribúcii	UNIZA	SOC knowledge portal	Inkrement 1
193	FREQ_174	Funkčná požiadavka	SOCaaS	Podpora štruktúrovaných dokumentov - kategórie, sekcie, značky	Možnosť vytvárať, upravovať a sledovať verzie dokumentov s históriou zmien. Vytváranie, editácia a verzovanie záznamov (návodov, playbojov, FAQ)	UNIZA	SOC knowledge portal	Inkrement 1
194	FREQ_175	Funkčná požiadavka	SOCaaS	Fulktové vyhľadávanie s podporou filtrov a tagov	Organizácia KB dokumentov podľa štruktúrovaných pravidiel (kategórie, tagy, sekcie). Podpora štruktúrovaných dokumentov - kategórie, sekcie, značky (tagy)	UNIZA	SOC knowledge portal	Inkrement 1
195	FREQ_176	Funkčná požiadavka	SOCaaS	Prepojenie KB záznamov s konkrétnymi incidentmi alebo typmi útokov	Vyhľadávanie v KB s možnosťou filtrovania podľa tagov, kategórií a obsahu. Fulltextové vyhľadávanie s podporou filtrov a tagov	UNIZA	SOC knowledge portal	Inkrement 1
196	FREQ_177	Funkčná požiadavka	SOCaaS	Možnosť vkladať obrázky, logy, odkazy a prílohy	Možnosť prepojenia znalostných článkov s konkrétnymi typmi útokov a incidentmi v rámci nástrojov. Prepojenie KB záznamov s konkrétnymi incidentmi alebo typmi útokov	UNIZA	SOC knowledge portal	Inkrement 1
197	FREQ_178	Funkčná požiadavka	SOCaaS	Podpora RBAC	Schopnosť obohatť dokumenty o multimediálne alebo ďalšie obsah. Možnosť vkladať obrázky, logy, odkazy a prílohy	UNIZA	SOC knowledge portal	Inkrement 1
198	FREQ_179	Funkčná požiadavka	SOCaaS	Možnosť integrácie s ticketingom, incident managementom, SIEM	Riadenie prístupu podľa používateľských rolí. Podpora RBAC - rôzne úrovne prístupu na čítanie, editáciu, schvaľovanie	UNIZA	SOC knowledge portal	Inkrement 1
199	FREQ_180	Funkčná požiadavka	SOCaaS	Export dokumentov do PDF, HTML, alebo Markdown formátu	Prepojenie KB s inými systémami pre efektívnejšie používanie obsahu. Možnosť integrácie s ticketingom, incident managementom, SIEM	UNIZA	SOC knowledge portal	Inkrement 1
200	FREQ_181	Funkčná požiadavka	SOCaaS	Jednoduché a intuitívne rozhranie na úpravu a publikovanie záznamov	Možnosť exportu dokumentov na ofline prenos alebo publikovanie. Export dokumentov do PDF, HTML, alebo Markdown formátu	UNIZA	SOC knowledge portal	Inkrement 1
201	FREQ_182	Funkčná požiadavka	SOCaaS	Zachovanie histórie zmien s možnosťou obnovy staršej verzie	Používateľský prístup GUI pre správu znalostí. Jednoduché a intuitívne rozhranie na úpravu a publikovanie záznamov	UNIZA	SOC knowledge portal	Inkrement 1
202	FREQ_183	Funkčná požiadavka	SOCaaS	Záznamy o tom, kto a kedy upravoval dokument	Sledovanie a archivácia zmien pre každý dokument. Zachovanie histórie zmien s možnosťou obnovy staršej verzie	UNIZA	SOC knowledge portal	Inkrement 1
203	FREQ_184	Funkčná požiadavka	SOCaaS	Možnosť tvorby schvaľovacieho workflow pre nové KB články	Audit trail zmien dokumentov a informáciou o autotouch a čase. Záznamy o tom, kto a kedy upravoval dokument	UNIZA	SOC knowledge portal	Inkrement 1
					Procesy schvaľovania pre publikáciu nových článkov. Možnosť tvorby schvaľovacích workflow pre nové KB články	UNIZA	SOC knowledge portal	Inkrement 1

KPB4 – Architektúra riešenia; typ – zoznam; mesiac odovzdania – M14



ÚRAD VLÁDY
SLOVENSKEJ REPUBLIKY



ŽILINSKÁ UNIVERZITA V ŽILINE
Fakulta riadenia
a informatiky

Moduly a inkrementy

#	Moduly	Inkrement
MOD_01	Infraštruktúra	Inkrement 1
MOD_02	SIEM	Inkrement 1
MOD_03	SOAR	Inkrement 1
MOD_04	EDR	Inkrement 1
MOD_05	Skener zraniteľností	Inkrement 1
MOD_06	CTI	Inkrement 1
MOD_07	Asset management	Inkrement 1
MOD_08	Ticketing	Inkrement 1
MOD_09	Evidencia a správa incidentov	Inkrement 1
MOD_10	Reporting	Inkrement 1
MOD_11	SOC knowledge portal	Inkrement 1
MOD_12	SOC všeobecné	Inkrement 1
MOD_13	AI/ML	Inkrement 1
MOD_14		
MOD_15		

[illegible]