

# Praktické řešení pro řízení kybernetické bezpečnosti v organizaci

Veřejná a státní správa, zdravotnictví

# Proč řešit řízení bezpečnosti znalostním software ?

- Jakýkoliv proces v organizaci je vhodné řídit s pomocí specializovaného softvérového nástroje. Typickým, všeobecným příkladem jsou procesy spojené s účetnictvím a personalistikou.

## Software :

- Je určen pro specialisty (při KB - manažera IB,KB/odborníky IT oddělení / privilegované uživatele) a také svou jednoduchostí napomáhá s řízením KB informovaným laikem, poskytuje uživatelský komfort v celém rozsahu řízení
- Slouží jako manažerská řídicí konzola s výstupy formou dokumentace, s podklady pro audit i daty pro gen. ředitele
- Udržuje aktuálnost všech procesů a rovněž soulad s měnící se legislativou, poskytuje také edukační službu pro uživatele



# Znalostní modulová aplikace

ISIT software CZ



Jazyk aplikace   

 GDPR S VAZBAMI POSOUZENÍ DPIA	 WHISTLEBLOWING S ŘÍZENÍM KORUPČNÍCH RIZIK	 E-LEARNING
 KYBERNETICKÁ BEZPEČNOST ORGANIZACE	 HELPDESK NA ŘÍZENÍ BEZPEČNOSTI	 FYZICKÁ A OBJEKTOVÁ BEZPEČNOST

# FUNKČNÉ MODULY ISIT software CZ 2022



KBO - Kybernetická bezpečnost organizace včetně automatizované Analýzy rizik a BIA



GDPR s vazbami posouzení DPIA



VOS Whistleblowing s řízením korupčních rizik



Helpdesk



eLearning



FOB Fyzická a objektová bezpečnost



# Modul KBO (kybernetická bezpečnost) :

ISIT CZ  
SOFTWARE cybersecurity

- Hlavním cílem je snaha prakticky pomoci uživateli tohoto nástroje při komplexní správě agendy kybernetické bezpečnosti v organizaci.
- Pro uživatele poskytuje v reálném čase přehled o stavu kybernetické bezpečnosti. Pomáhá aktivně specifikovat zranitelná místa v zabezpečení informačně-komunikačních technologií, kybernetické hrozby, které mají potenciál tyto slabé místa využít, identifikuje a ohodnotí rizika kybernetické bezpečnosti informací.
- Řízení zranitelností, zejména zranitelností podporných technických aktiv, napomáhá infoservis s aktuálními bezpečnostními varováními /NBU, CSIRT/ spojen s manažmentem dotčených aktiv
- Automatizované funkce mají přímý vliv na jednoduchost ovládání a používání nejen pro manažery KB ale i informované laiky



ATS TELCOM

# Modul KBO (kybernetická bezpečnost) :

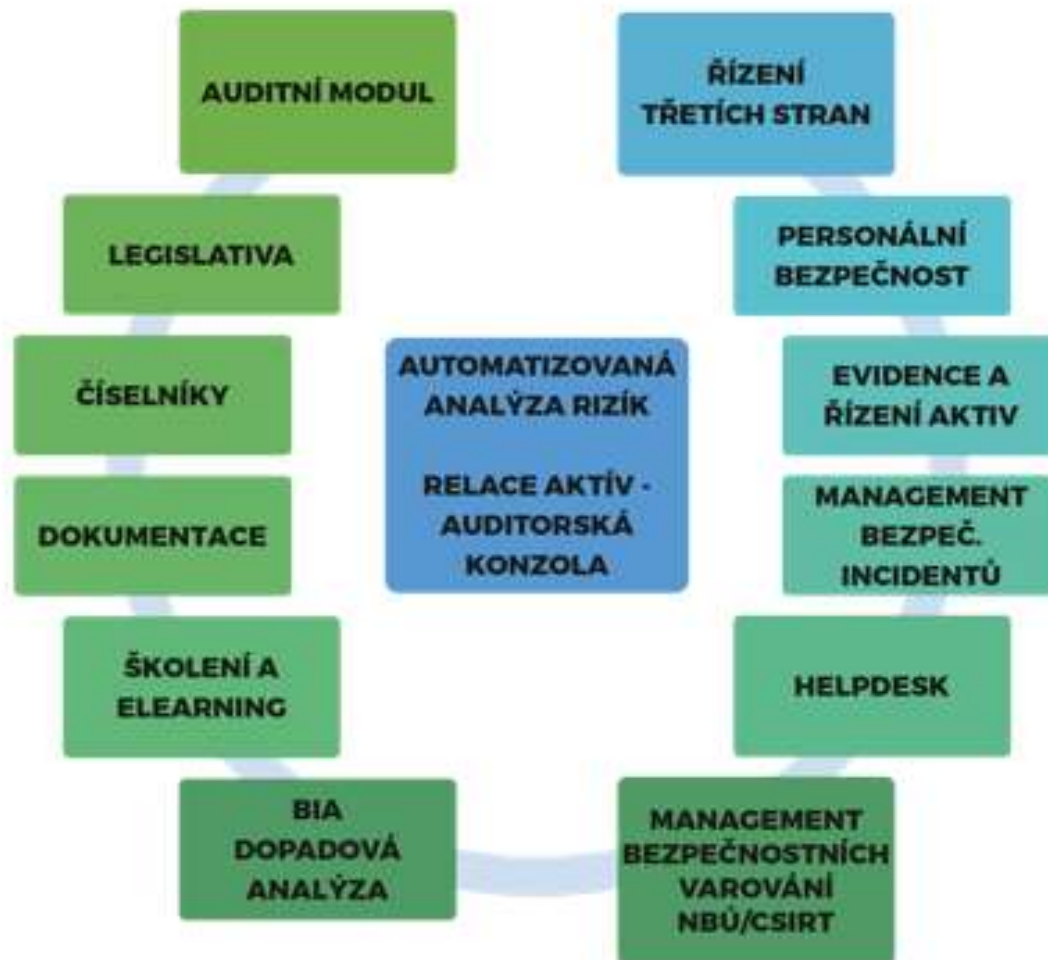
- Průběžně sleduje, jak se **mění hodnota jednotlivých rizik** kybernetické bezpečnosti informací **v závislosti od implementace navržených opatření** a tím i celkový obraz kybernetické bezpečnosti ve společnosti.
- Umožní provádět **interní kontrolu plnění povinností** uložených zákonem o kybernetické bezpečnosti zaměřených na bezpečnostní opatření blíže upravená vyhláškou č. 82/2018 Sb., o kybernetické bezpečnosti formou vycházející z ISMS auditů.

**ISIT CZ**  
SOFTWARE *cybersecurity*



ATS TELCOM

# Funkcionalita modulu KBO :



**ISIT CZ**  
SOFTWARE *cybersecurity*



ATS TELCOM

# Modul KBO klíčové výhody :

- Součástí komplexního nástroje je automatizovaná Analýza rizik s možností volby právního prostředí podle Vyhlášky č. 82/2018 Sb., nebo standardu EN ISO/IEC 27002, speciálně pro zdravotnictví ISO/IEC 27799 a také Best Practices (doporučení NIST, BSI Grunschutz)
- Použitá metodika procesu analýzy rizik vychází z ISO/IEC 27005
- Automatický příjem a zpracování bezpečnostních varování NBÚ/CSIRT na aktuální hrozby a zranitelnosti + příjem relací z NIST [NVD - Data Feeds \(nist.gov\)](#) ve formátu xml;

ISIT CZ  
SOFTWARE cybersecurity



ATS TELCOM



# Modul KBO klíčové výhody :

**ISIT CZ**  
SOFTWARE *cybersecurity*

- Nový podmodul **DOPADOVÁ ANALÝZA Business Impact Analysis** komplexně řeší zjištěná rizika týkající se aktiv se stanovením potenciální obchodní ztráty pro různé časové období, stanovení záruk, časových rámců a strategie obnovy.
- Monitoring (logy), bezpečnost dat, zákaznická zóna, Helpdesk, podpora specialistů KB, soulad s měnící se legislativou
- **Příjemné cenové relace** licencí jednotlivých modulů, variabilita licencování a způsob obstarání (přímá koupě licencí, nájem licencí jako služba)



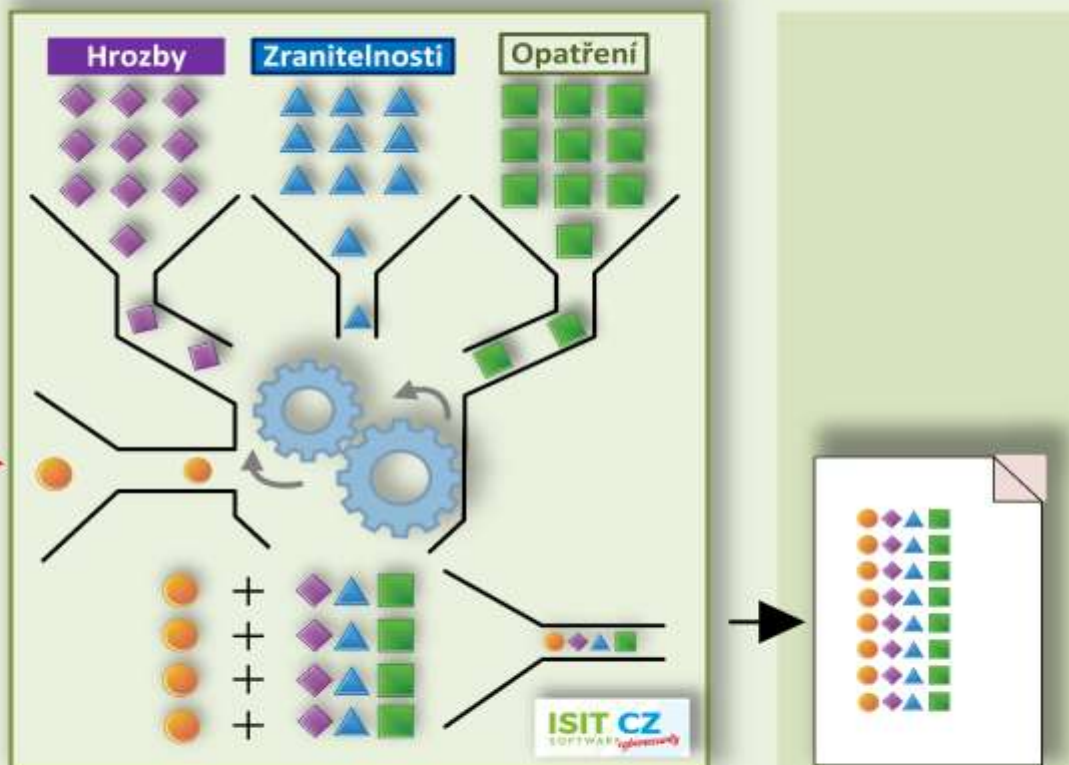
ATS TELCOM

# Princip automatické identifikace rizik

Činnost uživatele



Činnost programu



Princip automatické identifikace rizik s  
nápravným opatřením

Výstup

ISIT CZ  
SOFTWARE cybersecurity



ATS TELCOM

Vkládání aktiv

# Modul KBO (kybernetická bezpečnost) :

Analýza rizik

Vytvořit novou AR Typ analýzy rizik: Celková průběžná analýza rizik.  
 Otevřít existující AR Název analýzy rizik: 2.1 Analýza rizik č. 1 - průběžná  
Vytvořená dne 23.03.2021 12:47

Informační a komunikační systém  
 Informační a komunikační systém 1 ZÁVĚREČNÁ SPRÁVA

Primární aktivum vybraného IKS  
 Výroba elektřiny Dokumenty k analýze rizik

Přehledy Katalog rizik Identifikace následků (dopadů) **Analýza rizik** Řízení rizik Vyhodnocení rizik Přijetí zbytkových rizik IB Vázanosti vlastníka Monitorování rizik Exporty AR

Seznam hrozeb + zranitelností + dopadů CIA + hodnoty aktiva / dopadu + pravděpodobnosti + míry rizik

ID Rizika	Podpůrné aktivum / skupina podpůrných aktiv	Hrozba	Zranitelnost	Vektor dopadu	P-proces/ D-dokument / A-aplikace / S-školení	Dopad - nejvyšší hodnota z CIA (A)	Hrozba (T)	Zranitelnost (V)	AxTxV	AxTxV(1)
R.2.11018.10...	Akvizice, vývoj a údržba	Chybějící plánování nebo c...	Absence zkoušky a uvolnění s...	C,I,A	P	4	4	3	48	A
R.2.11018.10...	Akvizice, vývoj a údržba	Chybějící plánování nebo c...	Nezajištění bezpečnosti vývojo...	CIA	P	4	3	4	48	A
R.2.11018.10...	Akvizice, vývoj a údržba	Import zpráv (speciálně při...	Neprovedení bezpečnostního t...	CI	P	4	3	4	48	A
R.2.11018.10...	Akvizice, vývoj a údržba	Krádež identity	Absence použití vícefaktorové...	CIA	P	4	3	4	48	A
R.2.11018.10...	Akvizice, vývoj a údržba	Krádež identity	Absence řízení rizik povinnou o...	CIA	P	4	3	4	48	A
R.2.11018.10...	Akvizice, vývoj a údržba	Krádež identity	Absence řízení významných z...	CIA	P	4	3	4	48	A
R.2.11018.10...	Akvizice, vývoj a údržba	Krádež identity	Nestavení bezpečnostních	CIA	D	4	3	4	48	A

Zadat vlastní hodnoty

Pravděpodobnost realizace hrozby přes nepokrytou zranitelnost: 4 Kritická Míra rizika (A x T x V): 48

Hodnota aktiva při realizaci hrozby přes nepokrytou zranitelnost: 4 Kritická Míra rizika: A

Hodnota zranitelnosti: 3 Vysoká Hodnota míry rizika při nepokryté zranitelnosti A x P x Z 48

Uložit Stupeň míry rizika při nepokryté zranitelnosti A x P x Z (1) A

Míra rizika při nepokryté hrozbě A x T x V (2) A



ATS TELCOM



# Modul KBO výstupy Závěrečná zpráva, PoA:



ATS TELCOM



# Rezortní řízení, multilicence

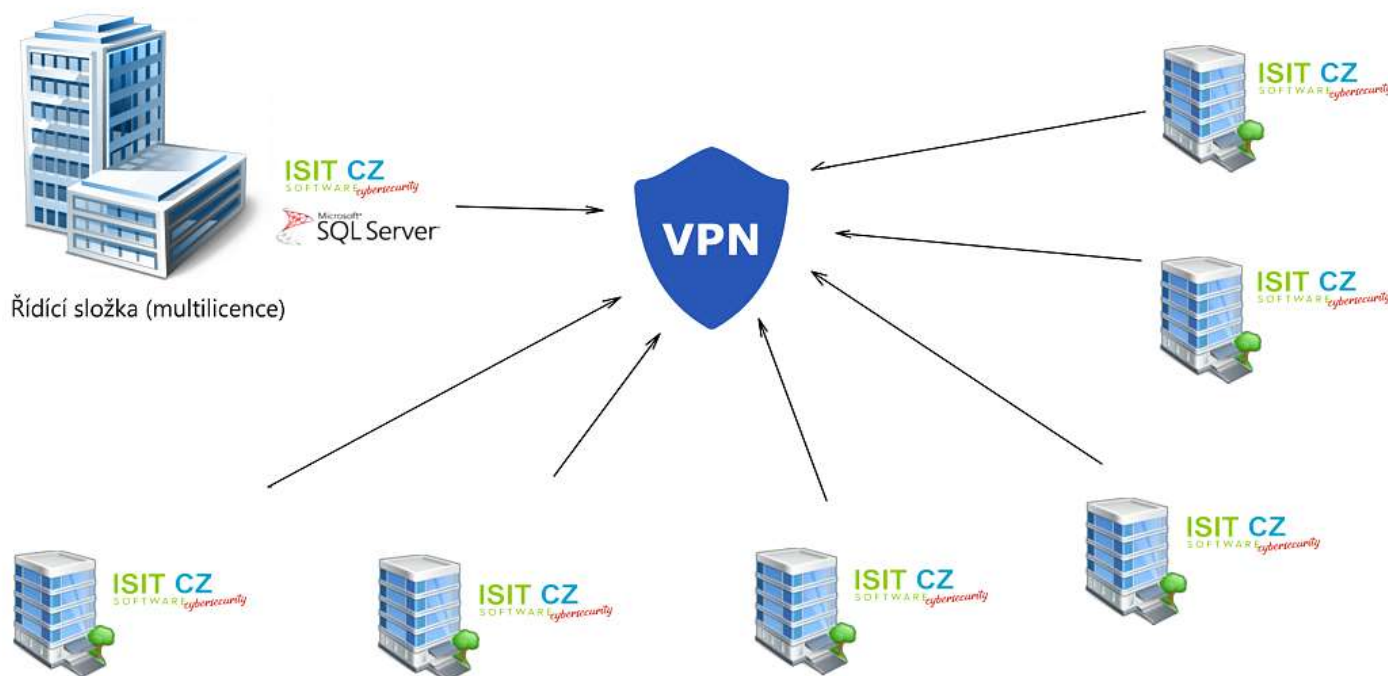
ISIT CZ  
SOFTWARE cybersecurity

## Resortní řízení.

ISIT CZ  
SOFTWARE cybersecurity

System společné aplikace řešení ISIT software CZ (hrubý klient).

Řídící složka s organizačními složkami jsou na společné zabezpečené síti VPN, s napojením na společný databázový server.  
Řídící složka může spravovat určité informace jednotlivých organizačních složek přes aplikační rozhraní softwaru.



ATS TELCOM

Organizační složky (1 Admin + X klient licencí)

# Soulad s platnou legislativou ČR



- ISIT software CZ disponuje Osvědčením o kompatibilitě programového vybavení SW modul KBO, přičemž vyhovuje požadavkům na řízení kybernetické bezpečnosti, osvědčení vydala Fakulta podnikatelská VUT Brno 12.10.2021, Doc. Ing. V. Bartoš, Ph.D., dekan fakulty
- Uděleno na základě souladu s technickou dokumentací, blokovými schémata funkcionalit, testů a praktického nasazení při výuce řízení KB programu Informační management FPVUT Brno 2020/2021

# Pojistné krytí odpovědnosti za škodu vadného výrobku

## POJISTNÉ KRYTÍ 1.000.000 eur



- Produkt ISIT software SK a CZ je pojištěn na cílovou částku všeobecné odpovědnosti za škodu vadného výrobku
- Pojistitel ALLIANZ - Slovenská pojišťovna a.s.
- Územní krytí EU a EHS

ATS TELCOM

# Referenční zákazníci ČR, SR



V České republice máme instalace od roku 2020 a to VUT BRNO Fakulta podnikatelská - moduly GDPR a KBO ve verzi Edukit slouží na praktickou výučbu studentů KB, UP Česká republika, Gienanth Czechia, A. Schmied, DfK Group, Elektrárny Opatovice, ČHMU..

Ve Slovenské republice jsou od roku 2017 tisíce uživatelů modulů GDPR, KBO, vybraně městské a obecní úřady, Finanční správa SR, Úřad pro ochranu OU, Úřad komisaře pro děti, Úřad pro regulaci síťových odvětví, Min. dopravy SR, MPSVaR, Statistický úřad SR a j.



# Vlastník majetkových práv, distribuce, partneři



- **ISIT Slovakia s.r.o.** - vlastník majetkových práv, softwarová architektura jednotlivých modulů, zákaznická podpora
- **ISIT SOFTWARE CZ s.r.o.** - distribuce pro ČR
- **ATS-TELCOM PRAHA a.s.** ISIT PARTNER pro ČR
- **UOOU SK a CZ** - infoservis pro modul GDPR
- **NBU SK a CSIRT** - infoservis KB, management varování
- **VUT BRNO** fakulta podnikatelská
- Člen AKB,
- Člen národní komunity KB kompetencí u NKCKB NBU

Ďekuji za pozornost.

Roman Václav, LL.M, MBA



V Hradci Králové, 17.5.2022