

## Ing. Martin Berzák – Špecialista KEP komponentov, Bezpečnostný expert

---

Špecialista KEP komponentov, bezpečnostný expert a architekt pre oblasti návrhu a budovania informačných systémov a IT infraštruktúry s viac ako desaťročnou praxou v IT sektore.

- Viac ako 5 rokov odborná prax v oblasti vývoja a podpory KEP komponentov pre vytváranie a overovanie kvalifikovaného elektronického podpisu a/ alebo kvalifikovanej elektronickej pečate v súlade s podpisovou politikou NBÚ SR
- Viac ako jedna (1) profesionálna praktická skúsenosť v oblasti vývoja KEP komponentov pre automatizované vytváranie a overovanie kvalifikovaného elektronického podpisu a/ alebo kvalifikovanej elektronickej pečate.
- vytváranie kvalifikovanej elektronickej pečate
- Návrh a implementácia informačných systémov
- Navrhovanie funkčnej architektúry riešenia
- Audity kybernetickej bezpečnosti v súlade 69/2018 Z.z.
- Posúdenie súladu informačných systémov s GDPR
- Analýza a návrh bezpečnosti aplikácií
- Penetračné testovanie webových aplikácií metodikou OWASP
- Dlhoročné skúsenosti s administráciou a používaním Unixových systémov (Debian / CentOS)
- Analýza, vývoj a testovanie aplikácií, webových aplikácií a webových služieb
- Skúsenosť s analýzou, vývojom a následným testovaním portálov, e-shopov
- Skúsenosti s riadením kvality vývoja, špecifikáciou štandardou vývoja, tvorbou návrhu vývoja, tvorbou návrhov frameworkov, návrhom využitia objektových prístupov, návrhoch vzorov a iných konceptov štruktúrovania kódu.

---

### VZDELANIE

najvyššie dosiahnuté vzdelanie	Vysokoškolské II. stupeň
inštitúcia	Žilinská univerzita - Fakulta riadenia a informatiky
od-do	2007-2013
získaný titul	Ing.

### JAZYKOVÉ ZNALOSTI

Anglický jazyk

Skúsený používateľ C1

### ŠKOLENIA A CERTIFIKÁCIA

2023 Audítor kybernetickej bezpečnosti  
2022 ArchiMate® 3 Foundation  
2021 Audítor kybernetickej bezpečnosti  
2019 Mikrotik MTCNA  
2018 ISACA® Certified Information Systems Auditor (CISA)  
2015 ArchiMate® 2 Foundation, ArchiMate® 2 Certified  
2013 Microsoft® Certified Technology Specialist - .NET Framework 4, Service Communication Applications  
2013 Microsoft® Certified Technology Specialist - .NET Framework 4, Windows Applications  
2013 Microsoft Certified Professional  
2013 Microsoft Specialist - Programming in C# Specialist  
2009 CCNA Exploration: Accessing the WAN (Certificate of Course Completion)  
2009 CCNA Exploration: LAN Switching and Wireless (Certificate of Course Completion)  
2009 CCNA Exploration: Routing Protocols and Concepts (Certificate of Course Completion)  
2008 CCNA Exploration: Network Fundamentals (Certificate of Course Completion)

## **KOMPETENCIE A ZRUČNOSTI**

### *Microsoft*

Visual Studio, .NET Framework, .NET Compact Framework, Windows Forms, WPF, WCF, JavaScript, Web Services, Class Libraries, Sharepoint, Exchange

### *Unix*

Pokročilá znalosť správy serverov a virtualizácie (GNU/Linux, Windows, VMware vSphere, Microsoft Hypervisor, Oracle VirtualBox)

### *Analýza*

UML modeling, Enterprise Architect, Archimate modeling, BizDesign architect, CA ERwin Data Modeler, Business processes analysis and optimizations

### *Networking*

Pokročilá znalosť správy sieťovej infraštruktúry (Mikrotik, Cisco, HP, pfSense, Vyatta, VyOS, FreeNAS, Synology, NextCloud, Ethernet, WiFi), správa a údržba sietí

### *Programovanie*

Microsoft Visual Studio - C# (ADO.NET, DataSet, XPath, CrystalReport, Linq to SQL, Entity Framework, nHibernate, Interop Assemblies), C, C++, Object Pascal, PHP, XHTML, JavaScript (jQuery), XML, SQL, PL/SQL, Microsoft Windows Server, MS SQL Server configuration, querying & scripting

### *Bezpečnosť*

Reverzné inžinierstvo a analýza kódu  
Penetračné testovanie, BackTrack, Metasploit

## HISTÓRIA ZAMESTNANIA

Zamestnávateľ	Trvanie	Pozícia
brainit.sk, s.r.o. IČO: 52 577 465	04/2020 – súčasnosť	Špecialista KEP komponentov / Security IT konzultant / Senior IT konzultant / Senior Programátor / Projektový manažér / Bezpečnostný expert // pracovný pomer na dobu neurčitú
abc factory s.r.o. IČO: 46 882 936	11/2017 – 03/2020	Špecialista KEP komponentov / Security IT konzultant / Senior IT konzultant / Senior Programátor / Projektový manažér/ Bezpečnostný expert
LeikTec a. s. IČO: 44 536 445	08/2011 – 12/2018	Špecialista KEP komponentov / Senior IT konzultant / Senior Programátor
MAM Multimedia s.r.o. IČO: 36 392 472	09/2010 – 07/2011	Developer

## PREHLAD REALIZOVANÝCH PROJEKTOV

*Názov projektu*

*Sídlo zákazníka*

*Kontakt*

*Popis projektu*

**Zmluva o poskytovaní dôveryhodnej služby vydávania a overovania kvalifikovaného certifikátu pre elektronickú pečať**

Sociálna poisťovňa, ústredie

Ul. 29. augusta č. 8 a 10, 813 63 Bratislava 1

*Juraj Hagara,* [REDACTED]

Predmetom projektu bola implementácia informačných systémov pre oblasť informačnej a kybernetickej bezpečnosti. Vývoj KEP komponentov pre automatizované vytváranie a overovanie kvalifikovaného elektronického podpisu a/ alebo kvalifikovanej elektronickej pečate.

Poskytovanie služieb a SW v oblasti QES – kvalifikovaný certifikát pre elektronický podpis. Poskytovanie SW a všetky súvisiacich služieb ako certifikačnej autority, ako aj služieb v oblasti informačnej bezpečnosti.

*Pozícia*

*Trvanie projektu*

**Špecialista KEP komponentov**

12/2023 – súčasnosť

*Názov projektu*

*Sídlo zákazníka*

*Kontakt*

*Popis projektu*

**Služby certifikačnej autority – KEP pre NBS**

Národná banka Slovenska, Imricha Karvaša 1, 813 25 Bratislava

Kasperkovičová. tel: [REDACTED]

Predmetom projektu bola implementácia informačných systémov pre oblasť informačnej a kybernetickej bezpečnosti. Vývoj KEP komponentov pre automatizované vytváranie a overovanie kvalifikovaného elektronického podpisu a/ alebo kvalifikovanej elektronickej pečate.

Poskytovanie služieb a SW v oblasti QES – kvalifikovaný certifikát pre elektronický podpis. Poskytovanie SW a všetky súvisiacich služieb ako certifikačnej autority, ako aj služieb v oblasti informačnej bezpečnosti.

*Pozícia*

*Trvanie projektu*

**Špecialista KEP komponentov**

12/2023 – súčasnosť

*Názov projektu*

*Sídlo zákazníka*

*Sídlo odberateľa*

*Kontakt*

*Popis projektu*

**NFQES certifikačná autorita – produkt**

brainit.sk, s.r.o., Veľký Diel 3323, 010 08 Žilina

brainit.sk, s.r.o., Veľký Diel 3323, 010 08 Žilina

Predmetom projektu bola implementácia informačných systémov pre oblasť informačnej a kybernetickej bezpečnosti. Vývoj KEP komponentov pre automatizované vytváranie a overovanie kvalifikovaného elektronického podpisu a/ alebo kvalifikovanej elektronickej pečate.

Poskytovanie služieb a SW v oblasti QES – kvalifikovaný certifikát pre elektronický podpis. Poskytovanie SW a všetky súvisiacich služieb ako certifikačnej autority, ako aj služieb v oblasti informačnej bezpečnosti. Analýza a návrh bezpečnosti, vypracovanie bezpečnostného projektu, vypracovanie politík pre potreby eIDAS auditu, vypracovanie politík BCM (plán obnovy prevádzky informačného systému v prípade havárie), vypracovanie politík pre potreby GDPR (posúdenie súladu informačného systému s GDPR a zároveň súlad s bezpečnostnými štandardami v zmysle platnej legislatívy). Súlad informačného systému s legislatívou (910/2014, 272/2016 Z. z, 18/2018 Z.z.).

*Pozícia* **Špecialista KEP komponentov**, Bezpečnostný expert – interný audítor ISO 27 001, zodpovedný za interný výkon auditu, a auditu i zhode s eIDAS a riadenie bezpečnosti pri vývoji a nasadení vytvoreného sw produkt a vypracovanie samotného návrhu bezpečnosti dodávaného riešenia

*Trvanie projektu* 11/2019 – súčasnosť

---

*Názov projektu* **NFQES FileGateWay Services - Podpisovanie KEP**  
*Sídlo odberateľa* Amperia, s. r. o., Staré Grunty 18 841 04 Bratislava - mestská časť Karlova Ves

*Kontakt* Ján Kaniansky, [REDACTED]  
*Popis projektu* Predmetom projektu bola integrácia informačných systémov a vývoj KEP komponentov pre automatizované vytváranie a overovanie kvalifikovaného elektronického podpisu a kvalifikovaných elektronických pečatí.

*Pozícia* **Špecialista KEP komponentov**  
*Trvanie projektu* 04/2024 – Trvá do súčasnosti

---

*Názov projektu* **Klientská zóna - Tatra Leasing**  
*Sídlo zákazníka* Tatra Leasing s.r.o.  
*Sídlo odberateľa* Tatra banka, a.s., Hodžovo námestie 3, 811 06 Bratislava 1  
*Kontakt* Zuzana Mišovičová Hámorošová, [REDACTED]  
*Popis projektu* Predmetom projektu je analýza potrieb, návrh a implementácia integračných rozhraní a vytvorenie novej klientskej zóny (<https://www.tatraleasing.sk/portal/>) ako novej webovej aplikácie spoločnosti Tatra Leasing s prepojením na CMS, DMS, internet banking a ďalšie aplikácie. Zodpovedný za riadenie bezpečnosti pri vývoji a nasadení systému, návrh bezpečnostných testov.

*Pozícia* **Bezpečnostný expert**  
*Trvanie projektu* 05/2023 – Trvá do súčasnosti

---

*Názov projektu* **Podpora, prevádzka, údržba a rozvoj informačného systému IS CAIR**  
*Sídlo zákazníka* Národné osvetové centrum,  
*Sídlo odberateľa* Námestie SNP 12, 812 34 Bratislava, Slovenská republika  
*Kontakt* Linda Suchá, [REDACTED]  
*Popis projektu* Predmetom projektu sú rozšírenia informačného systému, prostredníctvom ktorého sa údaje katalogizačné údaje v oblasti katalogizácie zbierkových predmetov centrálnie zbierajú, čistia, skvalitňujú (validujú), zvalidované údaje sa poskytujú a publikujú pre používateľov. Návrh bezpečnosti IS a vypracovanie bezpečnostného projektu a návrhu bezpečnostných testov.

---

*Pozícia*  
*Trvanie projektu*

**Bezpečnostný expert**  
04/2022 – súčasnosť

---

**Vládny informačný systém kybernetickej bezpečnosti (VISKB)**

*Sídlo zákazníka*

Ministerstvo investícií, regionálneho rozvoja a informatizácie  
Slovenskej republiky

*Sídlo odberateľa*

brainit.sk, s.r.o., Veľký Diel 3323, 010 08 Žilina

*Kontakt*

*Popis projektu*

Implementácie vládneho informačného systému kybernetickej. Cieľom projektu je zabezpečenie zberu dát od orgánov verejnej moci a ich bezpečné uloženie. V rámci projektu je implementovaná autentifikácia prostredníctvom OAuth. Takisto je implementovaná úroveň bezpečnosti dát prostredníctvom viacúrovňového konceptu šifrovania dát. Návrh bezpečnosti IS (vrátane GDPR) a vypracovanie bezpečnostného projektu a návrhu bezpečnostných testov.

*Pozícia:*

**Bezpečnostný expert** zodpovedný za riadenie bezpečnosti pri vývoji a nasadení systému a riadenie informačnej bezpečnosti v súlade s normou ISO 27001

*Trvanie projektu*

08/2022 – 06/2023

---

**Audit KNsP Čadca**

*Sídlo zákazníka*

Kysucká nemocnica s poliklinikou Čadca, Palárikova 2311, 022 16 Čadca

*Popis projektu*

Audit kybernetickej bezpečnosti v zmysle 69/2018, posúdenie súladu informačného systému s GDPR

*Pozícia*

**Security IT konzultant** – Auditor kybernetickej bezpečnosti v zmysle 69/2018

*Trvanie projektu*

4/2022

*Kontakt:*

Igor Straka, [REDACTED]

---

**eIDAS recertification audit for inPost**

*Sídlo zákazníka*

TÜV SÜD Slovakia s.r.o., Riaditeľstvo, Jašíkova 6

*Sídlo odberateľa*

inPoste.it via Fiume Giallo, 3, scala B, piano 3°, 00144 Roma

*Popis projektu*

Re certifikačný audit súladu s eIDAS

*Pozícia*

Auditor kybernetickej bezpečnosti

*Trvanie projektu*

8/2021

*Kontakt:*

Igor Straka, [REDACTED]

---

Názov projektu	<b>Dizajn, implementácia a migrácia webu a eshopu Profi Vzdelávanie</b>
Sídlo zákazníka	Poradca podnikateľa, spol. s r. o.
Popis projektu	Návrh, dizajn a migrácia systému do novo implementovaného systému pre e-shop a vytváranie obsahu na ProfiVzdelavanie.sk. Implementácia mikroservisov, integrácia MSSQL, ArangoDB. Automatizácia pomocou Gitlab CI a Kubernetes. Konsolidácia všetkých odborných portálov do jednotnej portálovej platformy Príprava migračných skriptov pre migráciu obsahu, čistenie a konsolidácia dát z viacerých dátových zdrojov. Návrh bezpečnosti IS (vrátane GDPR) a vypracovanie bezpečnostného projektu a návrhu bezpečnostných testov.
Trvanie projektu	9/2021-11/2022
Pozícia	<b>Security IT konzultant</b> zodpovedný za riadenie bezpečnosti v procese vývoja a nasadenia riešenia a vypracovanie samotného návrhu bezpečnosti dodávaného riešenia

Názov projektu	<b>Zriadenie a správa microsite a mobilnej aplikácie pre národnú linku na pomoc deťom obetiam</b>
Sídlo zákazníka	Ústredie práce, sociálnych vecí a rodiny, Špitálska ulica č. 8, 812 67, Bratislava,
Sídlo odberateľa	brainit.sk, s.r.o., Veľký Diel 3323, 010 08 Žilina
Kontakt	
Popis projektu	Zriadenie a správa microsite a mobilnej aplikácie pre národnú linku na pomoc deťom obetiam v rámci NP Podpora ochrany detí pred násilím ( <a href="https://viacakonick.gov.sk/">https://viacakonick.gov.sk/</a> ). Konzultačné služby pri nastavovaní sieťovej vrstvy vládneho cloudu zamerané na kryptografiu a bezpečnosť webovej aplikácie (2x F5 firewall) V rámci riadenia vývoja bol vypracovaný návrh bezpečnosti IS (vrátane GDPR) a vypracovanie bezpečnostného projektu a návrhu bezpečnostných testov.
Pozícia	<b>Security IT konzultant</b>
Trvanie projektu	04/2020 – súčasnosť

Názov projektu	<b>KIA – integrovaný HQS (Human Quality systém)</b>
Sídlo zákazníka	Kia Slovakia, s.r.o., Sv. Jána Nepomuckého 1282/1, 013 01 Teplička nad Váhom
Sídlo odberateľa	AUTOCONT, s.r.o., Einsteinova 24, 85101 Bratislava
Kontakt	
Popis projektu	Cieľom projektu bolo implementovať integrované portálové riešenie a mobilné riešenie so systémom ERP, systémom

dochádzky, Card systémom a systémom pre evidenciu chýb vo výrobe. Výstupom bola optimalizácia rozloženia operátorov výroby vo vzťahu ku kompetenciám za dodržiavania hygienických noriem a plánovací portál pre supervízorov vo výrobe, ktorý zabezpečoval prezentovanie a manažment obsadenia pozícií v reálnom čase. V rámci projektu bol vytvorený návrh bezpečnosti IS (vrátane GDPR) a vypracovanie bezpečnostného projektu vrátane bezpečnostných testov.

*Konzultácie v oblasti kryptografického zabezpečenia na aplikačnej úrovni pre databázové riešenie a konzultácie pre smartcard riešenia od spoločnosti Contal*

*Pozícia*

**Security IT konzultant**, Senior IT developer

*Trvanie projektu*

11/2019 – 11/2020

---

*Názov projektu*

**Centrálny metainformačný systém**

*Sídlo zákazníka*

Ministerstvo financií SR, Štefanovičova 5, 817 82 Bratislava

*Sídlo odberateľa*

MICROCOMP - Computersystém s r.o., Kupecká 9, 949 01 Nitra

*Kontakt*

*Popis projektu*

Implementácia, podpora a rozvoj MetaIS. Súčasťou bola aj integrácia a prepojenie Archimate nástroja (BizzDesign Architect) so systémom MetaIS, riadenie kvality vývoja, špecifikácia štandardov vývoja, tvorba návrhu vývoja, tvorba návrhov frameworkov, návrh využitia objektových prístupov, návrh vzorov a iných konceptov štruktúrovania kódu za účelom bezpečnosti. V rámci projektu bol implementovaný autentifikačný mechanizmus využitím **OAuth**, návrh bezpečnosti IS (vrátane GDPR) a vypracovanie bezpečnostného projektu vrátane bezpečnostných testov. V rámci integrácie s ÚPVS bolo využité **SAML** za účelom web SSO, a za účelom technickej integrácie.

Zodpovedný za naplnenie princípov bezpečnosti.

*Pozícia*

**Security IT konzultant**, Senior IT developer

*Trvanie projektu*

08/2015 – 12/2023

---

*Názov projektu*

**Elektronické služby spoločných modulov ÚPVS a prístupových komponentov**

*Sídlo zákazníka*

Ministerstvo financií Slovenskej republiky, Štefanovičova 2968/5, 811 04 Bratislava

*Sídlo odberateľa*

Globaltel a.s., Trnavská cesta, 821 01 Bratislava

*Kontakt*

Vladimír Kratochvíl, [REDACTED]

*Popis projektu*

Predmetom zákazky je rozšírenie informačného systému, ktorého predmetom bolo spracovávanie podkladov podpísaných kvalifikovaným elektronickým podpisom a kvalifikovanou elektronickou pečaťou s použitím autentifikácie integráciou na



centralizovaný systém IAM a v rámci ktorého sú podpísané dokumenty ďalej odosielané do centralizovaného systému elektronických schránok. Predmetom projektu bol vývoj KEP komponentov pre automatizované vytváranie a overovanie kvalifikovaného elektronického podpisu a/ alebo kvalifikovanej elektronickej pečate.

*Pozícia*

*Trvanie projektu*

**Špecialista KEP komponentov**

11/2013 – 2016

---

*Názov projektu*

**Podpora prevádzky, údržba a rozvoj aplikačného programového vybavenia technologického informačného systému (APV TIS) ŽSR**

*Sídlo zákazníka*

ŽSR, Železničné telekomunikácie Bratislava, o.z., Kováčska 3, 832 06 Bratislava

*Sídlo odberateľa*

DITEC, a.s., Plynárenská 7/C, 821 09 Bratislava, Slovenská republika, tel. kontakt:

*Kontakt*

Miloslav Kosterec, [REDACTED]

*Popis projektu*

Riadenie projektu, kontrola projektov, podpora prevádzky, prevádzka, údržba a rozvoj aplikačného programového vybavenia technologického informačného systému ŽSR

*Pozícia*

Senior Developer & Konzultant

*Trvanie projektu*

01/2016 – 01/2018

---

*Názov projektu*

**Centrum výskumu závažných ochorení a ich komplikácií**

*Sídlo zákazníka*

Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky

*Sídlo odberateľa*

LeikTec a.s., Suché Mýto 1, 811 03 Bratislava

*Kontakt*

Peter Krkoška, [REDACTED]

*Popis projektu*

Podpora dlhodobejšej existencie špičkového výskumného centra zameraného na základný, ale aj aplikovaný výskum a vývoj, vrátane silného prepojenia na vysokoškolské vzdelávanie a zapájanie študentov do výskumu. Prvá etapa výskumného centra bude v zmysle výzvy na predkladanie projektov zameraná na špičkový základný výskum, pričom ako téma výskumu bola identifikovaná diabetická retinopatia a prístup k výskumu tejto problematiky bude pozostávať tak z biomedicínskej časti, ako aj z časti zameranej na výskum za využitia moderných IKT prístupov.

*Pozícia*

Senior Konzultant a teamleader

*Trvanie projektu*

03/2017 – 05/2018

Názov projektu  
Sídlo zákazníka  
Sídlo odberateľa  
Kontakt  
Popis projektu

**Centrálny metainformačný systém 1. generácie**

Ministerstvo financií SR, Štefanovičova 5, 817 82 Bratislava

LeikTec a.s., Suché Mýto 1, 811 03 Bratislava

Erik Minarovič, [REDACTED]

Systém pre podporu riadenia informatizácie verejnej správy, systém pre tvorbu politík v oblasti informačnej spoločnosti, nástroj na centrálnu správu v oblasti informačnej spoločnosti, podpora cieľov efektívnej verejnej správy, ktorými sú vytvorenie inkluzívnej informačnej spoločnosti ako prostriedku pre rozvoj vysoko výkonnej vedomostnej ekonomiky, zjednodušený a sprehľadnený proces integrácie elektronických služieb, zjednodušený a sprehľadnený proces komunikácie medzi orgánmi VS.

Pozícia  
Trvanie projektu

Senior Developer

02/2013 – 12/2015

Dňa 29.01.2025

[REDACTED]  
Marian Berzák  
[REDACTED]

Svojím podpisom v tomto životopise zároveň udeľujem ako dotknutá osoba súhlas so spracovaním svojich osobných údajov v zmysle ustanovení § 14 ods. 1 zákona č. 18/2018 Z.z.. Som si vedomý, že v zmysle ustanovení § 14 ods. 3 zákona č. 18/2018 Z.z. môžem ako dotknutá osoba kedykoľvek odvolať svoj súhlas na spracovanie osobných údajov, ktoré sa ma týkajú. Ďalej je mi známe, že odvolanie súhlasu nemá vplyv na zákonnosť spracovania osobných údajov založeného na súhlase pred jeho odvolaním, to jest pred poskytnutím súhlasu a tiež, že ako dotknutá osoba môžem súhlas odvolať rovnakým spôsobom, ako som ho udelil.