

OBSAH / TABLE OF CONTENTS

1. Automatizované zpracování fakturace kreditů SIGNI / Automated Processing of SIGNI Credit Billing	2
2. Pilotní projekt: AI pro začátečníky / Pilot Project: AI for Beginners	4
3. Digitalizace HR procesů a samoobslužný portál / HR Digitalization & Self-Service Portal	6
4. Zavedení systému elektronického podepisování / Implementation of Electronic Signature System	8
5. Implementace systému kybernetické bezpečnosti (ZOKB) / Cybersecurity Compliance System (ZOKB)	10
6. Implementace bankovního systému MultiCash / MultiCash Banking System Implementation	12
7. Implementace systému GNSS na velkostrojích / GNSS System Implementation on Heavy Mining Machinery	14
8. Obměna docházkového systému elektrárny Počerady / Replacement of Počerady Power Plant Attendance System	16
9. Vývoj aplikace a obměna mobilních čteček / Mobile App Development & Reader Replacement	18
10. Automatizované zpracování přijatých faktur (AP) / Accounts Payable (AP) Invoice Automation	20

1. Automatizované zpracování fakturace kreditů SIGNI

Automated Processing of SIGNI Credit Billing

Období / Period: 2026 | **Role / Role:** IT Analyst & Integration Lead

n8n (Workflow Automation)

SIGNI

MS SQL Server

Helios (ERP)

REST API

Delta Load

JSON / CSV

KONTEXT A CÍL / CONTEXT & OBJECTIVE

CZ: Zajištění přesného a škálovatelného vytěžování dat o čerpání kreditů pro elektronické podepisování napříč 22 nezávislými pracovními prostory pro 12 dceřiných společností. Cílem bylo odstranit neefektivní manuální proces, který představoval bezpečnostní a procesní riziko kvůli vázanosti na jediného administrátora s přístupem do systému.

EN: Ensuring accurate and scalable data extraction of e-signature credit usage across 22 independent workspaces for 12 subsidiaries. The objective was to eliminate an inefficient manual process that posed a security and operational risk due to its strict reliance on a single administrator.

PŘEHLED ŘEŠENÍ / SOLUTION PERSPECTIVE

BYZNYSOVÝ POHLED / BUSINESS VIEW

CZ: Plná eliminace manuálního stahování a slučování 22 reportů. Proces již nezávisí na dostupnosti jednoho člověka. Výstupem jsou automaticky připravená přesná data pro podklady k fakturaci a automaticky generované Excel přílohy sloužící pro křížovou kontrolu a rychlé řešení případných reklamací.

EN: Complete elimination of manual downloading and merging of 22 separate reports. The process is no longer dependent on a single person's availability. The system automatically provides accurate billing data and generates Excel attachments used for cross-checking and resolving potential disputes.

TECHNICKÝ POHLED / TECHNICAL VIEW

CZ: Návrh a realizace integračního toku v n8n. Komunikace je zabezpečena dedikovanými API klíči pro každý workspace. Ústředním prvkem je implementace deduplikační logiky zajišťující inkrementální zápis pouze nových, dosud nezpracovaných záznamů do dedikovaných importních tabulek v MS SQL pro následné zpracování fakturačním oddělením.

EN: Design and execution of the integration flow via n8n. Communication is secured using dedicated API keys for each workspace. A core architectural feature is the deduplication logic, which ensures an incremental load of only new, unprocessed records into dedicated MS SQL import tables for downstream billing processing.

DOPAD A VÝSLEDKY / BUSINESS IMPACT & RESULTS

- **CZ: Zkrácení času zpracování:** Redukce celkového času na přípravu dat z více než 1,5 hodiny na automatizovaný běh trvající méně než 5 minut pro všech 12 společností.
- **EN: Time Savings:** Reduction of end-to-end data preparation time from over 1.5 hours to a fully automated background process taking under 5 minutes for all 12 companies.

- **CZ: Odstranění úzkého hrdla:** Úspěšná eliminace "single point of failure" (SPOF) odstraněním závislosti na jednom administrátorovi.
- **EN: Risk Mitigation:** Successful elimination of a single point of failure (SPOF) by removing operational dependency on a single administrator.
- **CZ: Datová integrita:** Zajištění 100% spolehlivosti datového toku mezi externí platformou a interním systémem bez rizika lidské chyby.
- **EN: Data Integrity:** Ensured 100% reliability of the data pipeline between the external platform and the internal core system, removing the risk of human error.

2. Pilotní projekt: AI pro začátečníky

Pilot Project: AI for Beginners

Období / Period: 2026 | **Role / Role:** IT Consultant & Trainer

Generative AI

Prompt Engineering

Digital Adoption

Change Management

LLMs (Gemini, Copilot, ChatGPT, Claude)

n8n & API

KONTEXT A CÍL / CONTEXT & OBJECTIVE

CZ: Příprava a exekuce komplexního vzdělávacího rámce pro integraci nástrojů umělé inteligence do každodenní agendy zaměstnanců holdingu. Cílem pilotního programu (4 skupiny po 12 lidech, napříč dceřinými společnostmi a od specialistů po management) bylo zvýšit digitální gramotnost, eliminovat obavy z nových technologií a ukázat reálné využití AI pro úsporu času.

EN: Preparation and execution of a comprehensive educational framework for integrating AI tools into the daily agenda of holding employees. The goal of the pilot program (4 groups of 12 people, across subsidiaries, from specialists to management) was to increase digital literacy, eliminate fears of new technologies, and demonstrate the real-world application of AI for time savings.

PŘEHLED ŘEŠENÍ / SOLUTION PERSPECTIVE

BYZNYSOVÝ POHLED / BUSINESS VIEW

CZ: Koncept rozdělený do dvou 4hodinových bloků se 14denní pauzou pro praktické vyzkoušení. Obsah se zaměřil na okamžitou využitelnost – od tvorby textů a rešerší až po automatizaci schůzek (Fireflies) či vizuálů (Adobe, HeyGen). Absolventi začali vnímat AI jako "užitečného parťáka pro každodenní práci" a odbourali počáteční obavy.

EN: A concept divided into two 4-hour blocks with a 14-day gap for practical application. The content focused on immediate usability - from text generation and research to meeting automation (Fireflies) and visuals (Adobe, HeyGen). Graduates began to see AI as a "useful partner for daily work" and overcame initial apprehensions.

TECHNICKÝ POHLED / TECHNICAL VIEW

CZ: Multioborová demonstrace schopností napříč různými LLM (Gemini, Copilot, ChatGPT, Claude) a specializovanými nástroji (NotebookLM). Součástí byla i pokročilá demonstrace pod pokličkou – ukázka napojení OpenAI přes API a automatizaci v n8n, aby management získal hlubší přehled o architektonických možnostech podnikových integrací.

EN: A multidisciplinary demonstration of capabilities across various LLMs (Gemini, Copilot, ChatGPT, Claude) and specialized tools (NotebookLM). It also included an advanced "under the hood" demonstration - showcasing OpenAI integration via API and n8n automation, providing management with a deeper understanding of enterprise integration architecture.

DOPAD A VÝSLEDKY / BUSINESS IMPACT & RESULTS

- **CZ: Vynikající přijetí:** 94 % absolventů hodnotilo celkovou úroveň programu jako vynikající nebo velmi dobrou (100 % pozitivní hodnocení lektorského týmu).
- **EN: Excellent Reception:** 94% of graduates rated the overall level of the program as excellent or very good (100% positive rating for the training team).
- **CZ: Časová úspora pro byznys:** 54 % účastníků (19 z 35 dotazovaných) odhaduje, že jim nově nabyté dovednosti s AI ušetří 1 až 3 hodiny týdně.
- **EN: Business Time Savings:** 54% of participants estimate that their newly acquired AI skills will save them 1 to 3 hours per week.
- **CZ: Motivace pro další transformaci:** 100 % účastníků (35 z 35) projevilo zájem nebo spíše zájem se v oblasti AI a IT nadále rozvíjet.
- **EN: Motivation for Transformation:** 100% of participants expressed strong or moderate interest in further developing their AI and IT skills.

3. Digitalizace HR procesů a samoobslužný portál

HR Process Digitalization & Self-Service Portal

Období / Period: 2025–2026 | **Role / Role:** Product Owner & Lead Business Analyst

Business Analysis

DevExpress React

Web API

MS SQL Server

SAP / Helios (ERP)

Wiki (Documentation)

KONTEXT A CÍL / CONTEXT & OBJECTIVE

CZ: Nahrazení papírových žádostí a manuálního zpracování agendy nepřítomností (dovolené, lékař, home office, služební cesty) centralizovaným digitálním HR portálem. Cílem bylo sjednotit zadávání napříč společnostmi a zajistit automatický datový tok do docházkových a mzdových systémů.

EN: Replacing paper-based requests and manual processing of absence agendas (vacations, doctor visits, home office, business trips) with a centralized digital HR portal. The goal was to unify data entry across companies and ensure an automated data flow into attendance and payroll systems.

PŘEHLED ŘEŠENÍ / SOLUTION PERSPECTIVE

BYZNYSOVÝ POHLED / BUSINESS VIEW

CZ: Vedení projektu z pozice Product Ownera – od vytěžení požadavků HR oddělení, přes specifikaci zadání až po testování, přípravu školení a tvorbu dokumentace (Wiki). Uživatelé získali intuitivní portál pro správu žádostí, který jim v reálném čase zobrazuje schvalovací workflow a zůstatky nároků.

EN: Leading the project as a Product Owner – from gathering HR department requirements and writing specifications to testing, preparing training, and creating documentation (Wiki). Users gained an intuitive portal for request management, displaying their approval workflows and entitlement balances in real-time.

TECHNICKÝ POHLED / TECHNICAL VIEW

CZ: Spolupráce relačního datového modelu v MS SQL s využitím interního DevExpress nástroje. Architektura stojí na komunikaci přes Web API směrem k frontend aplikaci v DevExpress React. Kritickým bodem bylo zajištění obousměrné integrace: přesun dat do docházky, export do mezd (SAP/Helios) a import zpětných mzdových nároků.

EN: Co-creating the relational data model in MS SQL using an internal DevExpress tool. The architecture relies on Web API communication with a DevExpress React frontend. The critical component was ensuring bi-directional integration: pushing data to attendance systems, exporting to payroll (SAP/Helios), and importing payroll entitlement limits back.

DOPAD A VÝSLEDKY / BUSINESS IMPACT & RESULTS

- **CZ: End-to-end automatizace:** Odstranění manuálních přepisů a chybivosti díky obousměrné datové synchronizaci mezi HR portálem, systémem pro docházku a mzdovými ERP systémy (SAP/Helios).
- **EN: End-to-End Automation:** Elimination of manual data entry and errors through bi-directional data synchronization between the HR portal, attendance system, and payroll ERP systems (SAP/Helios).

- **CZ: Úplná bezpapírovost:** Zavedení 100% digitální evidence a elektronického schvalování pro veškerou agendu nepřítomností napříč firmami.
- **EN: Total Paperlessness:** Implementation of 100% digital records and electronic approval for the entire absence agenda across the companies.
- **CZ: Úspěšná adopce a podpora:** Zajištění hladkého přechodu uživatelů díky kompletnímu cyklu školení, roll-out prezentacím a důkladně zpracované firemní Wiki základně.
- **EN: Successful Adoption and Support:** Ensuring a smooth transition for users through a complete training cycle, roll-out presentations, and a thoroughly developed corporate Wiki knowledge base.

4. Zavedení systému elektronického podepisování

Implementation of Electronic Signature System

Období / Period: 2024–Současnost | **Role / Role:** Project Manager & System Administrator

Vendor Management

SIGNI

DocuSign

DigiSign

PKI (Tokens & Certificates)

eIDAS Compliance

KONTEXT A CÍL / CONTEXT & OBJECTIVE

CZ: Výběr a celofiremní implementace platformy pro elektronické podepisování dokumentů s cílem zefektivnit schvalovací procesy napříč dceřinými společnostmi. Projekt zahrnoval tržní analýzu, nasazení systému a následnou administraci bezpečnostních tokenů a certifikátů.

EN: Selection and company-wide implementation of an electronic signature platform to streamline approval processes across subsidiaries. The project included market analysis, system deployment, and ongoing administration of security tokens and certificates.

PŘEHLED ŘEŠENÍ / SOLUTION PERSPECTIVE

BYZNYSOVÝ POHLED / BUSINESS VIEW

CZ: Kompletní řízení výběrového řízení – od sběru požadavků managementu, přes srovnání platform (DocuSign, Signi, DigiSign), až po finální vyjednání smluv s vítězem (Signi). Úspěšné nasazení odlišných procesů pro různé firmy (standardní smlouvy, dokumenty představenstva, vydané objednávky). Nyní figuruji jako garant a hlavní podpora uživatelů.

EN: End-to-end management of the tender process – from gathering management requirements and comparing platforms (DocuSign, Signi, DigiSign) to finalizing contracts with the winner (Signi). Successful rollout of tailored processes for different companies (standard contracts, board documents, purchase orders). Currently acting as the guarantor and primary user support.

TECHNICKÝ POHLED / TECHNICAL VIEW

CZ: Administrace a technická správa platformy včetně zajištění souladu s legislativními požadavky (eIDAS). Kompletní správa životního cyklu bezpečnostních tokenů a kvalifikovaných certifikátů pro podepisování. Nastavení specifických schvalovacích workflow pro různé úrovně citlivosti dokumentů.

EN: Administration and technical management of the platform, ensuring compliance with legislative requirements (eIDAS). Full lifecycle management of security tokens and qualified certificates for signing. Configuration of specific approval workflows for varying levels of document sensitivity.

DOPAD A VÝSLEDKY / BUSINESS IMPACT & RESULTS

- **CZ: Strategický výběr dodavatele:** Analýza trhu a testování demo verzí vedly k nákladově i funkčně nejefektivnější volbě schválené vrcholovým managementem.

- **EN: Strategic Vendor Selection:** Market analysis and demo testing led to the most cost-effective and highly functional choice approved by top management.
- **CZ: Flexibilní adopce v holdingu:** Úspěšné nasazení napříč firmami se zohledněním jejich specifických potřeb (od běžných objednávek po vysoce důvěrné dokumenty představenstva).
- **EN: Flexible Holding Adoption:** Successful deployment across companies, accommodating their specific needs (from standard orders to highly confidential board documents).
- **CZ: Centralizovaná správa:** Zajištění jednotné administrace, podpory a správy certifikátů z jedné centrální pozice.
- **EN: Centralized Management:** Ensuring unified administration, support, and certificate management from a single central point.

5. Implementace systému kybernetické bezpečnosti (ZOKB)

Cybersecurity Compliance System (ZOKB)

Období / Period: 2023–Současnost | **Role / Role:** Lead Business Analyst & ISMS Specialist

DevExpress .NET

MS SQL Server

Data Integration

GAP Analysis

ISO/IEC 27001

ZOKB Compliance

KONTEXT A CÍL / CONTEXT & OBJECTIVE

CZ: Návrh a vývoj centralizovaného systému pro řízení souladu se zákonem o kybernetické bezpečnosti (ZOKB) a standardy ISO 27001 napříč dceřinými společnostmi. Cílem bylo sjednotit evidenci aktiv, automatizovat skórování firem a poskytnout nástroj pro kontinuální GAP analýzu bezpečnostních standardů.

EN: Design and development of a centralized system for managing compliance with the Cyber Security Act (ZOKB) and ISO 27001 standards across subsidiaries. The goal was to unify asset inventory, automate company scoring, and provide a tool for continuous GAP analysis of security standards.

PŘEHLED ŘEŠENÍ / SOLUTION PERSPECTIVE

BYZNYSOVÝ POHLED / BUSINESS VIEW

CZ: Vytvoření nástroje pro hodnocení a opakované skórování firem z hlediska dopadu ZOKB. Systém umožnil kompletní evidenci primárních i podpůrných aktiv, evidenci dodavatelů a OT (Operational Technology) zařízení včetně přidělených přístupů. Součástí byla i metodika pro GAP analýzu.

EN: Creation of a tool for evaluating and repeatedly scoring companies regarding the impact of ZOKB. The system enabled comprehensive tracking of primary and supporting assets, supplier records, and OT (Operational Technology) devices including access logs. It also incorporated a methodology for GAP analysis.

TECHNICKÝ POHLED / TECHNICAL VIEW

CZ: Vývoj v prostředí .NET DevExpress nad centrální MS SQL databází. Propojení s HR a ERP systémy pro automatizovaný import kmenových zaměstnanců a dodavatelských smluv. Návrh robustního datového modelu pro správu aktiv, opakované skórování a historizaci dat, podpořený mým certifikovaným know-how (ISMS dle ISO/IEC 27001).

EN: Development in a .NET DevExpress environment on a central MS SQL database. Integration with HR and ERP systems for the automated import of core employees and supplier contracts. Design of a robust data model for asset management, repetitive scoring, and data historization, backed by my certified know-how (ISMS ISO/IEC 27001).

DOPAD A VÝSLEDKY / BUSINESS IMPACT & RESULTS

- **CZ: Komplexní evidence aktiv:** Úspěšné vytvoření jednotného registru primárních a podpůrných aktiv, dodavatelů a OT přístupů.

- **EN: Comprehensive Asset Inventory:** Successful creation of a unified registry of primary and supporting assets, suppliers, and OT access logs.
- **CZ: Automatizace compliance procesů:** Automatizované skórování a importy dat výrazně zrychlily identifikaci legislativních dopadů na jednotlivé společnosti.
- **EN: Automation of Compliance Processes:** Automated scoring and data imports significantly accelerated the identification of legislative impacts on individual companies.
- **CZ: Odborná garance (ISMS):** Využití certifikovaných znalostí (Manažer IT bezpečnosti) k vytvoření systému, který reálně odráží požadavky auditu a bezpečnosti.
- **EN: Expert Guidance (ISMS):** Leveraging certified knowledge (IT Security Manager) to build a system that accurately reflects audit and security requirements.

6. Implementace bankovního systému MultiCash

MultiCash Banking System Implementation

Období / Period: 2024 | **Role / Role:** Project Manager & System Administrator

MultiCash

SAP ERP

LAN & Firewalls

Banking APIs

MS SQL

Vendor Management

KONTEXT A CÍL / CONTEXT & OBJECTIVE

CZ: Zajištění bezpečné a efektivní komunikace s bankovními institucemi (ČS, UniCredit, ČSOB, KB) pomocí aplikace MultiCash. Cílem bylo sjednotit platební styk pro společnosti Sev.en Services a Teplárna Kladno a plně jej integrovat s podnikovým systémem SAP na oddělených serverových farmách.

EN: Ensuring secure and efficient communication with banking institutions (ČS, UniCredit, ČSOB, KB) using the MultiCash application. The objective was to unify payment processing for Sev.en Services and Teplárna Kladno and fully integrate it with the SAP enterprise system across separate server farms.

PŘEHLED ŘEŠENÍ / SOLUTION PERSPECTIVE

BYZNYSOVÝ POHLED / BUSINESS VIEW

CZ: Sběr požadavků od oddělení platebního styku, zajištění smluvní dokumentace a přístupových klíčů. Příprava školení a tvorba uživatelské dokumentace. Systém nyní funguje jako centrální uzel pro odesílání platebních příkazů a stahování bankovních výpisů, jehož jsem nadále administrátorem.

EN: Gathering requirements from payment departments, securing contracts, and managing access keys. Preparation of training and creation of user documentation. The system now serves as a central hub for sending payment orders and downloading bank statements, for which I continue to act as the administrator.

TECHNICKÝ POHLED / TECHNICAL VIEW

CZ: Návrh a příprava infrastruktury na serverových farmách v Mostě a na Kladně (aplikační servery, databáze, přístupy v LAN). Fyzická instalace a konfigurace ve spolupráci s dodavatelem. Úzká spolupráce se SAP konzultanty na mapování datových formátů pro export platebních příkazů ze SAPu a zpětný import bankovních výpisů.

EN: Design and preparation of infrastructure on server farms in Most and Kladno (app servers, databases, LAN firewall rules). Physical installation and configuration in collaboration with the vendor. Close cooperation with SAP consultants to map data formats for exporting payment orders from SAP and importing bank statements back.

DOPAD A VÝSLEDKY / BUSINESS IMPACT & RESULTS

- **CZ: Úspěšný roll-out pro dvě společnosti:** Bezproblémové nasazení na dvou geograficky oddělených lokalitách (Most, Kladno).
- **EN: Successful Roll-out for Two Companies:** Seamless deployment across two geographically separated locations (Most, Kladno).

- **CZ: End-to-end integrace se SAP:** Plná automatizace obousměrného datového toku mezi účetním systémem a bankami.
- **EN: End-to-End SAP Integration:** Full automation of bidirectional data flow between the accounting system and banks.
- **CZ: Zvýšení bezpečnosti a kontroly:** Centralizace přístupů a bezpečné uložení certifikátů a klíčů pod hlavičkou interního administrátora.
- **EN: Enhanced Security and Control:** Centralized access management and secure storage of certificates and keys under internal administration.

7. Implementace systému GNSS na velkostrojích

GNSS System Implementation on Heavy Mining Machinery

Období / Period: 2021 | **Role / Role:** Project Manager & IT Coordinator

GNSS / GPS

OT Integration

MS SQL Server

Networking & Firewalls

3D Mining Models

Data Visualization

KONTEXT A CÍL / CONTEXT & OBJECTIVE

CZ: Nasazení navigačního a monitorovacího systému GNSS na těžebních velkostrojích společnosti Vršanská uhelná (VUAS). Cílem bylo digitalizovat přípravu těžby, zefektivnit práci báňského oddělení a přesně propojit technologické a objemové modely s reálným pohybem strojů v terénu.

EN: Deployment of a GNSS navigation and monitoring system on heavy mining machinery for Vršanská uhelná (VUAS). The goal was to digitize mining preparation, streamline the work of the mining department, and accurately connect technological and volume models with the actual movement of machines in the field.

PŘEHLED ŘEŠENÍ / SOLUTION PERSPECTIVE

BYZNYSOVÝ POHLED / BUSINESS VIEW

CZ: Komplexní koordinace projektu mezi interním odborem báňských činností, uživateli a externími dodavateli (GPS, OT, GNSS). Systém plně využívá mapové podklady (vrty, letecké nálety) a specializované báňské modely. Nasazeny byly také vizualizační nástroje pro online sledování a zpětnou analýzu těžby.

EN: Comprehensive project coordination among the internal mining operations department, endusers, and external suppliers (GPS, OT, GNSS). The system fully utilizes map data (boreholes, aerial surveys) and specialized mining models. Visualization tools were also deployed for online tracking and retrospective mining analysis.

TECHNICKÝ POHLED / TECHNICAL VIEW

CZ: Zajištění kompletní IT infrastruktury od přípravy serverů a připojení na centrální MS SQL databázi až po konfiguraci síťových prostupů (firewally). Řízení fyzické instalace hardwaru (OT) a aplikačního softwaru přímo na velkostrojích, klientských PC a serverech. Následná integrace a předávání dat z GNSS do primárního systému výroby.

EN: Provisioning the complete IT infrastructure, from server preparation and MS SQL database connection to configuring network firewalls. Managing the physical installation of hardware (OT) and application software directly on heavy machinery, client PCs, and servers. Subsequent integration and data transfer from GNSS to the primary production system.

DOPAD A VÝSLEDKY / BUSINESS IMPACT & RESULTS

- **CZ: Přesnost a digitalizace těžby:** Propojení reálného pohybu velkostrojů s přesnými 3D modely a mapovými podklady v reálném čase.

- **EN: Precision and Mining Digitalization:** Real-time connection of heavy machinery movements with precise 3D models and map data.
- **CZ: Úspěšná integrace IT a OT:** Bezproblémové napojení provozních technologií (OT) na strojích do podnikové IT sítě a centrálního SQL.
- **EN: Successful IT and OT Integration:** Seamless connection of operational technology (OT) on machines into the corporate IT network and central SQL.
- **CZ: Datová návaznost na výrobu:** Zajištění automatického toku dat z GNSS přímo do podnikového systému řízení výroby.
- **EN: Data Continuity to Production:** Ensuring an automated data flow from GNSS directly into the enterprise production management system.

8. Obměna docházkového systému elektrárny Počerady

Replacement of Počerady Power Plant Attendance System

Období / Period: 2020 | **Role / Role:** On-Site Implementation Lead & IT Analyst

Vendor Management

Hardware Integration

LAN Configuration

ID Card Systems (RFID/NFC)

Access Control SW

Change Management

KONTEXT A CÍL / CONTEXT & OBJECTIVE

CZ: Převzetí správy docházkového a přístupového systému (vč. návštěv a vjezdů) po akvizici elektrárny Počerady. Kvůli nekompatibilitě stávajícího hardwaru s novější verzí softwaru bylo cílem navrhnout a provést kompletní obměnu čteček a řídicích jednotek bez výpadku kritického provozu elektrárny.

EN: Taking over the attendance and access control system (including visitor and vehicle management) following the acquisition of the Počerady power plant. Due to hardware incompatibility with the newer software version, the objective was to design and execute a complete replacement of readers and control units with zero downtime in critical plant operations.

PŘEHLED ŘEŠENÍ / SOLUTION PERSPECTIVE

BYZNYSOVÝ POHLED / BUSINESS VIEW

CZ: Příprava analýzy, harmonogramu a zajištění schválení od vedení i zákazníka. Zajištění plynulého chodu – koordinace s firmami skupiny ČEZ. Řízení plošné výměny zaměstnaneckých ID karet, nasazení nového systému žádostí o karty a komplexní proškolení obsluhy vrátnic pro agendu návštěv a vjezdů.

EN: Preparation of the analysis, project schedule, and securing approvals from management and the customer. Ensuring smooth operations—coordination with ČEZ group companies. Managing the site-wide replacement of employee ID cards, deploying a new card request system, and comprehensively training gatehouse staff for visitor and vehicle agendas.

TECHNICKÝ POHLED / TECHNICAL VIEW

CZ: Působil jsem jako vedoucí implementačního týmu na místě. Řídil jsem přesuny zařízení mezi starou a novou LAN infrastrukturou a koordinoval paralelní demontáž a montáž. Osobně jsem zajišťoval konfiguraci serverové části, řídicích jednotek a čteček, včetně fyzické instalace koncových zařízení v perimetru.

EN: Acted as the on-site implementation team lead. Managed the migration of devices between the old and new LAN infrastructure, coordinating parallel dismantling and mounting. Personally configured the server-side components, control units, and readers, including the physical installation of end devices in the perimeter.

DOPAD A VÝSLEDKY / BUSINESS IMPACT & RESULTS

- **CZ: Bezvýpadkový přechod (Zero Downtime):** Úspěšná výměna kritické bezpečnostní infrastruktury bez narušení nepřetržitého provozu elektrárny.
- **EN: Zero Downtime Transition:** Successful replacement of critical security infrastructure without disrupting the continuous operation of the power plant.

- **CZ: Komplexní integrace přístupů:** Plynulé převedení docházky, vjezdů a návštěv do nového systému včetně úspěšné plošné výměny všech ID karet.
- **EN: Comprehensive Access Integration:** Seamless migration of attendance, vehicle gates, and visitor logs into the new system, including a successful site-wide ID card swap.
- **CZ: Perfektní koordinace třetích stran:** Bezproblémová spolupráce bezpečnostních, síťových a hardwarových týmů obou korporací (Sev.en a ČEZ).
- **EN: Perfect Third-Party Coordination:** Flawless collaboration between security, network, and hardware teams from both corporations (Sev.en and ČEZ).

9. Vývoj aplikace a obměna mobilních čteček

Mobile App Development & Reader Replacement for Entry Perimeters

Období / Period: 2019 | Role / Role: Lead IT Analyst & Project Manager

Mobile Application Design

Vendor Management (IMA)

K4 Attendance System

UI/UX Prototyping

Hardware Selection

UAT & Testing

KONTEXT A CÍL / CONTEXT & OBJECTIVE

CZ: Na základě požadavků zákazníků docházkového systému byla identifikována potřeba modernizovat odbavení na vjezdových autobránách. Cílem bylo navrhnout novou mobilní aplikaci, vybrat adekvátní hardware nahrazující dosluhující mobilní čtečky a zajistit integraci se stávajícím systémem K4 od společnosti IMA.

EN: Based on requirements from attendance system customers, a need was identified to modernize vehicle gate processing. The objective was to design a new mobile application, select adequate hardware to replace aging mobile readers, and ensure integration with the existing K4 attendance system from IMA.

PŘEHLED ŘEŠENÍ / SOLUTION PERSPECTIVE

BYZNYSOVÝ POHLED / BUSINESS VIEW

CZ: Od sběru požadavků k vizuálnímu prototypu – sestavení funkční prezentace uživatelského rozhraní a aplikační logiky pro schválení zákazníkem. Řízení postupného nasazení (roll-out) na všech vstupních perimetrech včetně kompletního zaškolení obsluhy vrátnic a strážných.

EN: From requirements gathering to visual prototyping – creating a functional presentation of the UI and application logic for customer approval. Managing the phased roll-out across all entry perimeters, including comprehensive training for gatehouse staff and security guards.

TECHNICKÝ POHLED / TECHNICAL VIEW

CZ: Vytvoření detailní specifikace (zadání) pro dodavatele (IMA) k vývoji aplikace s přímou komunikací do systému K4. Testování (UAT) před nasazením do ostrého provozu a technické vytipování a validace nových hardwarových mobilních čteček z hlediska kompatibility a výkonu.

EN: Creating a detailed technical specification for the vendor (IMA) to develop an application communicating directly with the K4 system. Conducting pre-deployment User Acceptance Testing (UAT) and technically evaluating and validating new mobile hardware readers for compatibility and performance.

DOPAD A VÝSLEDKY / BUSINESS IMPACT & RESULTS

- **CZ: Modernizace a zrychlení odbavení:** Nasazení nové aplikace a moderního hardwaru výrazně zefektivnilo proces kontroly vozidel a osob na vjezdových branách.
- **EN: Modernization and Faster Processing:** Deploying the new application and modern hardware significantly streamlined control processes for vehicles and personnel at entry gates.

- **CZ: Úspěšné end-to-end nasazení:** Zajištění hladkého přechodu od tvorby prototypu až po plošnou integraci bez přerušení bezpečnosti perimetru.
- **EN: Successful End-to-End Deployment:** Ensuring a smooth transition from UI prototyping to site-wide hardware integration without compromising perimeter security.

10. Automatizované zpracování přijatých faktur (AP)

Accounts Payable (AP) Invoice Automation

Období / Period: 2017 | **Role / Role:** Lead IT Analyst & Process Architect

SAP ERP

Accounts Payable (AP)

OCR & Scanning SW

Barcode Routing

Process Optimization

DMS

KONTEXT A CÍL / CONTEXT & OBJECTIVE

CZ: Třídění a přepisování velkého objemu přijatých faktur pro různé dceřiné společnosti představovalo pomalý a chybový manuální proces. Cílem projektu bylo navrhnout a realizovat centrální skenovací pracoviště, které by tyto dokumenty automaticky digitalizovalo a bezpečně směřovalo přímo do správných účetních okruhů v systému SAP.

EN: Sorting and transcribing a high volume of incoming invoices for various subsidiaries was a slow, error-prone manual process. The project's goal was to design and implement a central scanning workstation that would automatically digitize these documents and securely route them directly to the correct accounting company codes in the SAP system.

PŘEHLED ŘEŠENÍ / SOLUTION PERSPECTIVE

BYZNYSOVÝ POHLED / BUSINESS VIEW

CZ: Vytvoření štítkovacího systému – každá faktura je na podatelně označena odpovídajícím kódem dle firmy. Účetní na jednotlivých dceřiných společnostech se již nestarají o fyzické papíry; faktury mají automaticky naskenované a přiřazené v SAPu, kde rovnou provádějí likvidaci a schvalování.

EN: Creation of a labeling system – each invoice is tagged at the mailroom with a specific company code. Accountants across subsidiaries no longer handle physical papers; they receive automatically scanned invoices directly assigned within SAP, ready for immediate accounting clearance and approval.

TECHNICKÝ POHLED / TECHNICAL VIEW

CZ: Analýza, výběrové řízení a samotná realizace skenovacího pracoviště. Nastavení skenovacího softwaru pro rozpoznávání kódů a navržení automatizovaného workflow. V úzké spolupráci se SAP konzultanty bylo zajištěno datové napojení, které přesměruje digitální PDF kopii do přesně definovaného účetního okruhu v SAPu.

EN: Analysis, vendor selection, and implementation of the scanning workstation. Configuration of scanning software for code recognition and automated workflow design. In close collaboration with SAP consultants, a data bridge was established to route the digital PDF copy into the exact defined accounting company code in SAP.

DOPAD A VÝSLEDKY / BUSINESS IMPACT & RESULTS

- **CZ: Skokové zrychlení procesu:** Dramatická redukce času mezi fyzickým přijetím faktury na podatelně a jejím doručení k elektronické likvidaci účetnímu oddělení.

- **EN: Massive Process Acceleration:** A dramatic reduction in the time between the physical receipt of an invoice at the mailroom and its delivery for electronic clearance by the accounting department.
- **CZ: Eliminace chyb a ztrát:** Centralizovaný digitální přenos zabránil riziku ztráty papírových dokumentů a odstranil manuální třídění na úrovni účtáren.
- **EN: Elimination of Errors and Losses:** Centralized digital transfer prevented the risk of losing paper documents and removed manual sorting at the accounting department level.
- **CZ: Synergie IT a Financí:** Úspěšná demonstrace propojení fyzického hardwaru (skenery), podatelny a centrálního finančního systému (SAP).
- **EN: IT and Finance Synergy:** A successful demonstration of bridging physical hardware (scanners), mailroom operations, and the central financial system (SAP).