



ZVYŠUJEME VÝKONNOSŤ V PRIEMYSLE

ProCS, s.r.o.
Kráľovská ulica 8/824
927 01 Šaľa

jún 2024



Súčasť VINCI Energies



Koncesné činnosti

VINCI Autoroutes

VINCI Airports

VINCI Stadium

Iné koncesie

Energetika

VINCI
ENERGIES

cobra IS
VINCI

Infraštruktúra

OMEXOM

Priemysel

ACTEMIUM

Služby

VINCI
FACILITIES

Telekomunikácie

axians

Kontraktačné činnosti

VINCI
CONSTRUCTION

Divízia špeciálnych
sietí

Divízia hlavných
projektov

Divízia Európa &
Ázia

Divízia Veľká
Británia

Divízia Amerika &
Oceánia

Divízia Cesty
Francúzsko

Divízia Budovy
Francúzsko

Divízia Inžinierske
stavby
Francúzsko

Divízia sietí
Francúzsko

Silná celosvetová sieť

40

krajín

400

obchodných jednotiek

24 400

zamestnancov

3,6€

mld. Eur



Naša vízia

Zvyšujeme výkonnosť v priemysle

Sieť **Actemium**:

- ↯ 100 % zameraná na zlepšovanie priemyselných procesov
- ↯ reprezentuje špecifický prístup, ktorý predstavuje multi-technické riešenia
- ↯ zabezpečuje celý životný cyklus, od návrhu, cez realizáciu až po servis
- ↯ silná lokálna pozícia s globálnym prepojením
- ↯ dôveryhodné a dlhodobé partnerstvo



ACTEMIUM na Slovensku



História ProCS, s.r.o.

- ✦ **1992** – založenie ProCS, s.r.o.
- ✦ **2007** – ProCS, s.r.o. sa stáva členom skupiny VINCI Energies
- ✦ **2015** – ProCS, s.r.o. sa prezentuje pod značkou ACTEMIUM, v rámci medzinárodnej skupiny VINCI Energies



Aktivity spoločnosti

- ↯ Inžinierske činnosti
- ↯ Realizačné činnosti
- ↯ Servis a údržba

- └ Priemyselná automatizácia
- └ Servis & údržba
- └ Výroba rozvádzačov
- └ On-line analyzátory
- └ MES systémy
- └ Priemyselná bezpečnosť
- └ Kybernetická bezpečnosť
- └ Vibrodiagnostika

Priemyselná automatizácia

**Na základe dlhoročných skúseností
Actemium navrhuje riešenia rôznych
automatizačných úloh a ponúka
zákazníkom analýzu
ich technologických procesov**

HW inžiniering

- ↯ projekty SRTP, EPS, GDS
- ↯ poľná inštrumentácia
- ↯ projekty prevádzkového rozvodu silnoprúdu, bleskozvodov, osvetlenia a uzemnenia
- ↯ odborná a technická pomoc

SW inžiniering

- ↯ softvérové inžinierstvo
- ↯ riadiace systémy
- ↯ IT
- ↯ odborná a technická pomoc

Priemyselná automatizácia

Tvorba APV



Programovanie riadiacich,
bezpečnostných a monitorovacích
systémov – tvorba aplikačného
programového vybavenia

- ↯ vypracovanie zadania pre programovanie
 - ↳ návrh obrazoviek operátorského rozhrania
 - ↳ návrh PID regulátorov, sekvencií
- ↯ DCS, ESD, PLC, SCADA,
- ↯ spojité chemické a petrochemické technológie
- ↯ dávkovacie „Batch“ procesy
- ↯

Priemyselná automatizácia

**Kvalifikovaný
a certifikovaný tím**



Montáž

- ↯ elektromontážne práce, vrátane inštalácie a montáže meracej, regulačnej a automatizačnej techniky, ako aj elektrozariadení, počítačových a optických sietí

Skúšky a uvedenie do prevádzky, riadenie projektov

- ↯ kontroly obvodov
- ↯ funkčné skúšky zariadení
- ↯ akceptačné testy (FAT, SAT)
- ↯ integračné testy
- ↯ medzioperačná a výstupná kontrola dodávaného diela
- ↯ revízne skúšky elektrických zariadení
- ↯ všetky projekty sú riadené skúsenými certifikovanými projektovými manažérmi, ktorí profesionálne riadia projektové tímy. Pri riadení projektu používajú SW nástroje (MS Project, ProjeQtor) na plánovanie, sledovanie progresu (vecné a finančné plnenie) a na podporu tímovej práce.

Servis a údržba

- ↯ **Vysoká flexibilita**
- ↯ **Dostupnosť 24/7**



Záručný servis na ukončených zákazkách, pozáručný servis na báze servisnej zmluvy

- ↯ výkon preventívnej a komplexnej údržby riadiacich systémov najvýznamnejších výrobcov
- ↯ overovanie a kalibrácie zariadení merania a regulácie (teplomery, prietokomery, tlakomery, prepočítavače, elektromery a pod.)
- ↯ výkon preventívnej a komplexnej údržby zariadení elektro (napájacie zdroje, nepretržité zdroje napájania (UPS), frekvenčné meniče (FM))
- ↯ výkon havarijného servisu s dohodnutým termínom nástupu na odstránenie poruchy
- ↯ zabezpečenie náhradných dielov, opravy komponentov a celých zariadení
- ↯ správa databáz zariadení a ich stavov, analýza súčasného stavu a návrhy pre zvyšovanie technickej úrovne a bezpečnosti prevádzky zariadení
- ↯ zmeny v aplikačnom programovom vybavení

Výroba rozdávčočov

Od návrhu až
po inštaláciu



Podľa požiadaviek zákazníka, v súlade
s požadovanými technickými štandardami

- ↯ systémové rozvávčoče pre rôzne riadiace systémy
- ↯ prepojovacie (marshalling, IRC) rozvávčoče
- ↯ LAN, WAN, PC, serverové rozvávčoče pre priemyselnú dátovú komunikáciu, pre optické aj elektrické siete
- ↯ NN rozvávčoče s menovitým prúdom do 4000A
- ↯ špeciálne rozvávčoče

On-line analyzátory

**Všetko pod
jednou strechou**



Dizajn, výroba a inštalácia

- ↯ návrh, inžiniering, výroba a inštalácia pod jednou strechou, vrátane úpravy vzorky, rozvádzačov a prístreškov
- ↯ dlhoročné skúsenosti s rôznymi analyzátormi
- ↯ procesné analyzátory
- ↯ analyzátory pre kontrolu kvality (emisie)
- ↯ AMS analyzátorové systémy pre plynné, kvapalné aj tuhé častice
- ↯ dizajn a inštalácia vzorkovacích systémov
- ↯ upgrade existujúcich analyzátorov
- ↯ riešenia a aplikácie aj do výbušného prostredia
- ↯ riešenia pre viac priemyselných segmentov

MES systemy

- ↯ **Inovatívne postupy**
- ↯ **Zvyšovanie produktivity**



SMART platforma

- ↯ vlastný vývoj vhodný pre menšie aplikácie
- ↯ systém založený na štandardných aplikačných platformách doplnených o vlastné funkčné moduly a implementovaný na mieru zákazníckym požiadavkám
- ↯ otvorený systém, ktorý komunikuje cez štandardizované komunikačné protokoly s procesnou úrovňou (OPC, Modbus a DLMS)
- ↯ okrem štandardných funkcií je schopný posilať informácie a protokoly prostredníctvom e-mailovej komunikácie a realizovať hlásenia poruchových a neštandardných stavov (alarmy)
- ↯ umožňuje export informácií do vybraných formátov (napr. MS Excel, PDF, ...)

Štandardné systémy

- ↯ Wonderware produkty
- ↯ Yokogawa Exaquantum

Priemyselná bezpečnosť

Bezpečne
a spoľahlivo



Zvýšenie dostupnosti a spoľahlivosti prevádzky, redukcia rizika a dosiahnutie zhody s platnými predpismi, transparentnosť bezpečnostných systémov

- ✦ naši inžinieri funkčnej bezpečnosti, vyškolení v TÜV Rheinland, navrhujú bezpečnostné automatizačné systémy v súlade s STN EN 61508 a STN EN 61511
- ✦ v 05/2020 naša spoločnosť získala dokument Declaration of Systematic Capability preukazujúci zhodu vybudovaného FSM systému s normami STN EN 61508-1 a STN EN 61511-1 (úroveň Systematic Capability SC3)
- ✦ spoločnosť je autorizovaná podľa zákona č. 261/2001 Z. z. na:
 - ↳ hodnotenie rizika
 - ↳ vypracovanie a aktualizovanie bezpečnostnej správy
 - ↳ vypracovanie a aktualizovanie havarijného plánu
 - ↳ konzultačnú a poradenskú činnosť

Priemyselná kybernetická bezpečnosť

Návrh riadiacich
systémov v súlade
s „The best practices“



- ↯ efektívna ochrana pred neoprávneným prístupom (umiestnenie, ochrana účtov, šifrovaná komunikácia, ...)
- ↯ logický prístup do systému umožňujúci autentifikáciu používateľa, silné heslá, nastavenie úrovni prístupov, ...
- ↯ monitorovanie prístupov a vybraných stavov
- ↯ oddelenie sietí (segregácia a segmentácia)
- ↯ Hardening systémov a služieb
- ↯ pravidlá pre narábanie s prenosnými médiami
- ↯ transparentnosť riadiacich systémov v celom životnom cykle
- ↯ redukcia rizika a priblíženie, resp. dosiahnutie zhody s platnou legislatívou

Vibrodiagnostika

**Návrh systémov
merania vibrácií**



Poskytovanie včasnej informácie o
probléme monitorovaného stroja,
zníženie nákladov na údržbu

- ↯ vypracovanie koncepcie systému monitorovania diagnostiky strojov
- ↯ inžinierske a projektové práce – I/O, server, sieťová infraštruktúra, ochrany
- ↯ montáž prístrojov a vlastného systému
- ↯ nastavenie, skúšky a vystavenie protokolov
- ↯ bezpečný prenos údajov do nadradených sietí
- ↯ znalosti systémov Brüel & Kjær, GE, Emerson
- ↯ analýza nameraných dát
- ↯ prediktívna údržba

ProCS, s.r.o. manažment spoločnosti



Ing. Štefan Bartošovič
výkonný riaditeľ



OBCHOD



Ing. Jozef Szikora
REALIZÁCIA



Ing. Miloš Pinka
INŽINIERING



Ing. Ivan Balogh
SERVIS



Ing. Jozef Szikora
(dočasne poverený)
VÝROBA A MONTÁŽ



Mgr. Michal Branderský
NÁKUP



Emília Valábeková
(dočasne poverená)
FINANCIE



Bc. Zuzana Kőrösiová
ĽUDSKÉ ZDROJE

Ľudské zdroje - špeciálne školenia

Pravidelné zvyšovanie
kvalifikácie



Riadiace systémy

- ↯ PCS7 / SIEMENS
- ↯ CENTUM / YOKOGAWA
- ↯ DELTA V / EMERSON
- ↯ VALMET DNA / VALMET
- ↯ CITEC / SCHNEIDER

Programovateľné logické automaty

- ↯ SIMATIC / SIEMENS
- ↯ HIMATRIX / HIMA
- ↯ NETCON, MICRONET, W505 / WOODWARD
- ↯ PROSAFE / YOKOGAWA
- ↯ CONTROLLOGIC / ROCKWELL
AUTOMATION SERVICES
- ↯ TRICON SYSTEM / INVENSYS

Ľudské zdroje - špeciálne školenia

**Znalosti
systémov**



Monitorovacie systémy vibrácií so systémami

- ↯ VC 8000 / BRÜEL & KJÆR
- ↯ BN3500, SYSTEM 1 / BENTLEY NEVADA
- ↯ AMS 6500 ATG / EMERSON

Systémy SCADA

- ↯ INTOUCH / WONDERWARE
- ↯ WINCC / SIEMENS

Informačné systémy

- ↯ MS SQL SERVER / MICROSOFT
- ↯ APPLICATION SERVER / WONDERWARE
- ↯ HISTORIAN / WONDERWARE
- ↯ EXAQANTUM / YOKOGAWA

Ľudské zdroje - špeciálne školenia

Široká znalosť
produktov



Vykonávanie projekčných návrhov

- ✦ ROZVÁDZAČE - RITTAL, OEZ, ABB, SCHNEIDER, SCHRACK
- ✦ PRODUKTY DO ROZVÁDZAČOV - OEZ, SCHNEIDER, ABB, SCHRACK
- ✦ RIADIACE SYSTÉMY - YOKOGAWA, SIEMENS, B+R, B&K
- ✦ GDS - MSA A GM
- ✦ EPS – SIEMENS
- ✦ FREKVENČNÉ MENIČE - ABB, SIEMENS, VONSCH, VACON, DANFOSS..
- ✦ BLESKOZVOD A UZEMNENIE – DEHN, SALTEK
- ✦ PROBLEMATIKA CHLADENIA A EMC

L'udské zdroje - inžinierske nástroje

Špeciálne
softvérové
nástroje



Nástroje typu CAE (Computer Aided Engineering)

- ✦ ENGINEERING BASE / AUCOTEC
- ✦ SKÚSENOSTI S INÝMI SYSTÉMAMI - RUPLAN, COMOS-PT, ELCAD, INTOOLS

Nástroje typu CAD (Computer Aided Design)

- ✦ AUTOCAD LT / AUTODESK

Nástroje na inžinierske výpočty

- ✦ CONVAL / F.I.R.S.T.
- ✦ EXSILENTIA / EXIDA
- ✦ RISK TOOL / DEHN
- ✦ E-DESIGN / ABB
- ✦ SICHR / OEZ
- ✦ ECODIAL / SCHNEIDER
- ✦ DIALUX / DIAL

Integrovaný manažérsky systém

Certifikovaná
kvalita



ProCS, s.r.o. má IMS certifikovaný od
certifikačnej spoločnosti SGS

- ↯ Systém manažérstva kvality podľa požiadaviek medzinárodnej normy ISO 9001:2015
- ↯ Systém environmentálneho manažérstva podľa požiadaviek medzinárodnej normy ISO 14 001:2015
- ↯ Systém manažérstva bezpečnosti pri práci podľa požiadaviek medzinárodnej normy ISO 45 001:2018

System SCC (Safety Certificate for Contractors)

**Zaručená
bezpečnosť**



- ↯ V rámci ProCS, s.r.o. je vybudovaný systém SCC, ktorý využíva časť zákazníkov pre kvalifikáciu svojich dodávateľov v oblasti manažérstva bezpečnosti.
- ↯ V podmienkach spoločnosti je tento systém úzko spätý s princípmi IMS a predstavuje nadstavbu k nemu.
- ↯ Systém SCC má ProCS, s.r.o. certifikovaný od certifikačnej spoločnosti TÜV SÜD Slovakia a je vybudovaný v súlade s nemeckým dokumentom Normatives SCC-Regelwerk I Version 2011.
- ↯ Platnosť SCC certifikátu je do 12/2025.

ProCS, s.r.o. - certifikáty a oprávnenia

Pravidelné zvyšovanie
kvalifikácie



Odborné certifikáty

- ↯ FS Engineer (TÜV Rheinland) – inžinier funkčnej bezpečnosti certifikovaný TÜV Rheinland
- ↯ Declaration of Systematic Capability podľa noriem STN EN 61508-1 a STN EN 61511-1 (úroveň Systematic Capability SC3)

Oprávnenia a certifikáty

- ↯ Autorizačné osvedčenie – Autorizovaný stavebný inžinier
- ↯ Certifikát na montáž určených meradiel
- ↯ Oprávnenie 66/4/2018 – EZ – S,O (OU,R,M) E1,E4,E5, A,B
- ↯ Oprávnenie 316/4/2011 – EZ – V – E4.1, A
- ↯ Oprávnenie 7/4/2015 – EZ – P – E1 – A,B
- ↯ Osvedčenie o odbornej spôsobilosti - Stavebný dozor pre technické, technologické a energetické vybavenie stavieb

ProCS, s.r.o. - certifikáty a oprávnenia

Pravidelné zvyšovanie
kvalifikácie



Oprávnenia a certifikáty

- ↯ Osvedčenie o odbornej spôsobilosti v zmysle 128/2015 Zb. z. - Špecialista na prevenciu závažných priemyselných havárií
- ↯ Osvedčenie o odbornej spôsobilosti v elektrotechnike v zmysle §8a ods. 10 zákona č. 51/1988 Zb. o banskej činnosti, výbušnínach a o štátnej banskej správe v znení neskorších predpisov
- ↯ Oprávnenie 16067/2020/OUTZ-004/Dz podľa § 17 zákona č. 513/2009 Z. z. o dráhach na vykonávanie určených činností

Zmluvní partneri

- ↯ Siemens
- ↯ Schneider Electric

Finančné ukazovatele



Vývoj hrubého obratu zo zákazkovej činnosti z hľadiska produktov

	2021		2022		2023	
hrubý obrat (v tis. €)	8 064		8 854		7 632	
	kEUR	%	kEUR	%	kEUR	%
predaj služieb	5 645	70 %	6 640	75 %	5 648	74 %
predaj materiálu	2 419	30 %	2 214	25 %	1 984	26 %

Vývoj hrubého obratu zo zákazkovej činnosti z hľadiska regionálneho rozdelenia

	2021		2022		2023	
hrubý obrat (v tis. €)	8 064		8 854		7 632	
	kEUR	%	kEUR	%	kEUR	%
v rámci SR	6 854	85 %	7 752	88 %	6 674	87 %
v rámci exportu	1 210	15 %	1 102	12 %	958	13 %

ProCS, s.r.o. – oblasť pôsobenia

SLOVENSKO



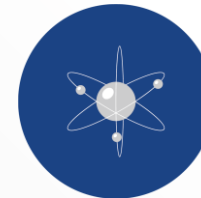
Chemický a
petrochemický
priemysel



Energetický
priemysel



Priemysel
ropy & plynu



Jadrový
priemysel



Papierenský
priemysel

ZAHRANIČIE



Priemysel
ropy & plynu



Logistika



Papierenský
priemysel



Automobilový
priemysel

ProCS, s.r.o. – hlavní obchodní partneri



Slovenské elektrárne sú spoločnosťou skupiny Enel



✦ Nemecko
✦ Švédsko
✦ Holandsko



ĎAKUJEME ZA POZORNOSŤ

ProCS, s.r.o.
Kráľovská ulica 8/824
927 01 Šaľa
Tel.: +421 31 7731111

info@actemium.sk
www.actemium.sk
linkedin.com/company/actemium-slovakia