



ZVYŠUJEME VÝKONNOSŤ V PRIEMYSE

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

jún 2024

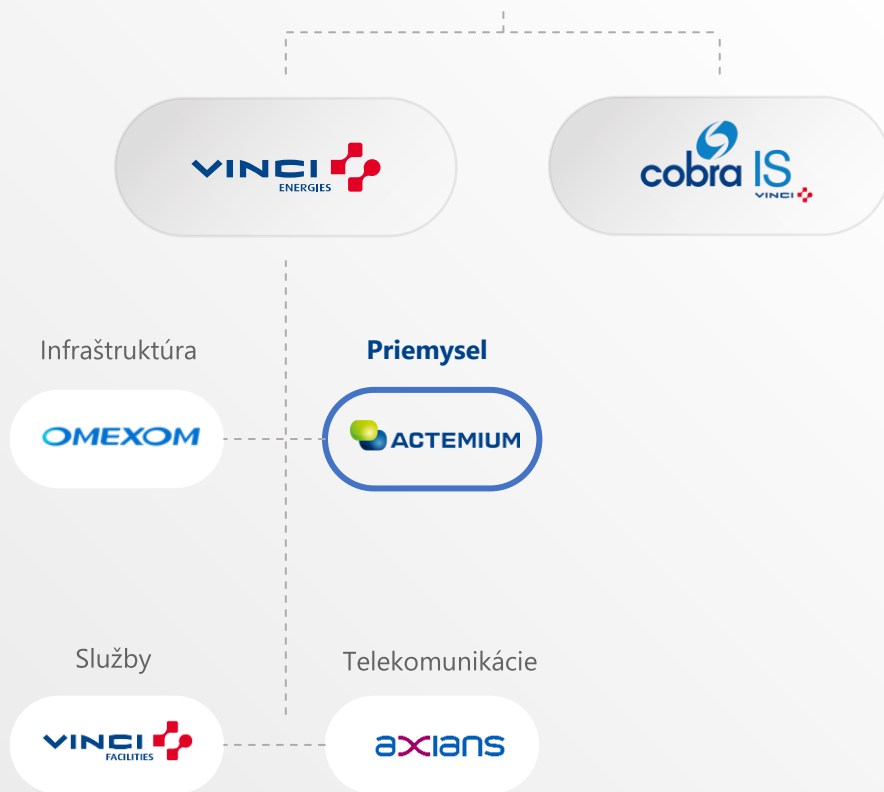


Súčasť VINCI Energies

Koncesné činnosti

- VINCI Autoroutes
- VINCI Airports
- VINCI Stadium
- Iné koncesie

Energetika



Kontraktačné činnosti



- | | |
|----------------------------|---------------------------------------|
| Divízia špeciálnych sietí | Divízia Cesty Francúzsko |
| Divízia hlavných projektov | Divízia Budovy Francúzsko |
| Divízia Európa & Ázia | Divízia Inžinierske stavby Francúzsko |
| Divízia Veľká Británia | Divízia sietí Francúzsko |
| Divízia Amerika & Oceánia | |

Silná celosvetová sieť

40

krajín

400

obchodných jednotiek

24 400

zamestnancov

3,6€

mld. Eur



Naša vizia

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 rozdávčačov

Od návrhu až
po inštaláciu



Podľa požiadaviek zákazníka, v súlade s požadovanými technickými štandardami

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

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 poslať 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

MANAŽMENT SPOLOČNOSTI



Ing. Roman Tóth, PhD
OBCHOD



Ing. Jozef Szikora
REALIZÁCIA



Ing. Miloš Pinka
INŽINIERING



Ing. Ivan Balogh
SERVIS



VÝROBA A MONTÁŽ



Ing. Richard Satin
FINANCIE



Ing. Roman Tóth, PhD
PODPORNÉ SLUŽBY



Bc. Zuzana Kőrösiová
ĽUDSKÉ ZDROJE

KONATELIA



Ing. Štefan Bartošovič



Ing. Miloš Pinka



Ing. Jozef Szikora

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

Systemy SCADA

- ↯ INTOUCH / WONDERWARE
- ↯ WINCC / SIEMENS

Informačné systémy

- ↯ MS SQL SERVER / MICROSOFT
- ↯ APPLICATION SERVER / WONDERWARE
- ↯ HISTORIAN / WONDERWARE
- ↯ EXAQUANTUM / 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

Ľudské 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



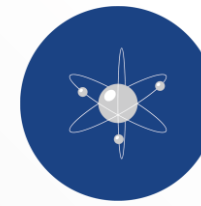
Chemický a
petrochemický
priemysel



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](https://www.linkedin.com/company/actemium-slovakia)