ENSECO

Spoľahlivé technologické riešenia na kľúč

Klienti, služby a referenčné projekty











Klienti

SLOVENSKÉ ELEKTRÁRNE

DUSLO
ENERGY OF YOUR GROWTH

nafta

ŠKODA JS

vuje

TSE

Vaillant

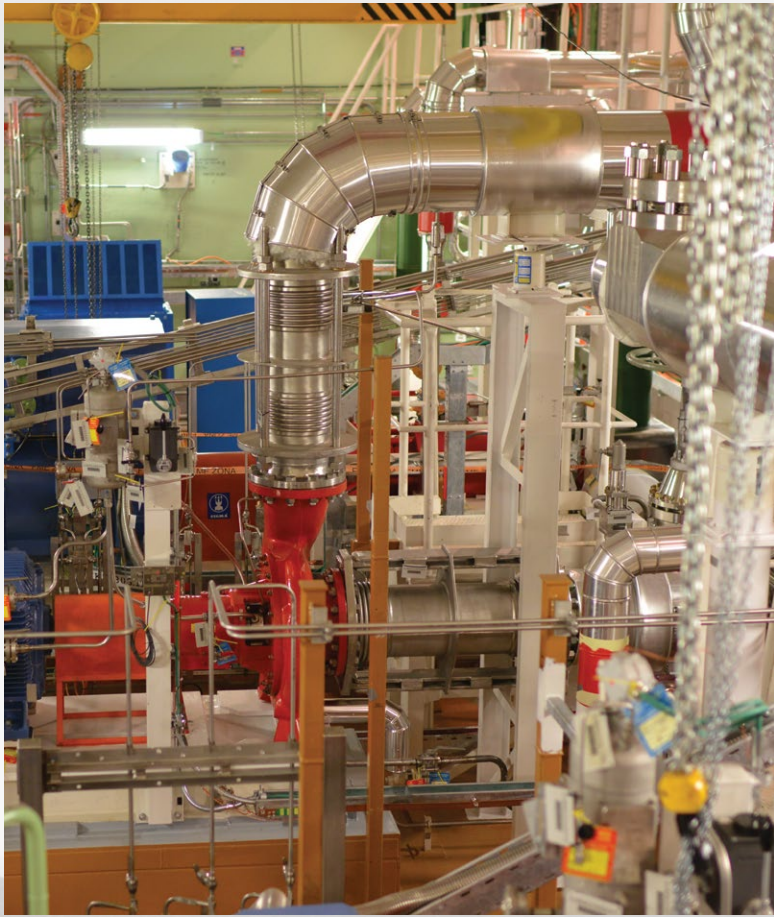
PPACONTROLL®



wienerberger

POZAGAS

SVET ZDRAVIA



Najväčší projekt

Jadrová elektráreň Mochovce – dostavba 3. a 4. bloku



Zákazku pre Slovenské elektrárne, a. s., sme realizovali na základe EPC kontraktu vo všetkých fázach (vypracovanie projektovej dokumentácie, dodávky, montáž a uvedenie do prevádzky). Potrubia ENSECO sú namontované naprieč celým jadrovým ostrovom 3. a 4. bloku v Mochovciach.

Odovzdali sme päť hlavných prevádzkových súborov:

- Pomocné systémy primárneho okruhu
- Čistiaca stanica rádioaktívnych médií
- Havarijné systémy
- Nakladanie s rádioaktívnym odpadom
- Likvidácia rádioaktívneho odpadu

9 646
potrubných trás

1 509
ton namontovaného materiálu

500
pracovníkov, v špičke 1 000+

10 722
armatúr

40
odskúšaných systémov

EPC projekty

Projektové riadenie

+ finančné riadenie, komunikácia a reporting

Inžiniering

+ koncepčný návrh, realizačný projekt, výpočty a analýzy, povolenia

Obstaranie

+ výber dodávateľa, logistika a dodávky, zmluvné vzťahy

Realizácia

+ výroba, realizácia, montáž zariadení

Uvedenie do prevádzky

+ programy a realizácia skúšok







Referenčný projekt

Projekt dekarbonizácie výroby

Tento projekt na kľúč pomohol nášmu zákazníkovi, spoločnosti Wienerberger, s. r. o., zvýšiť efektívnosť systému sušenia tehál znížením spotreby zemného plynu. Riešenie nielen zníži negatívny dopad na životné prostredie, ale zároveň ušetrí zákazníkovi náklady.



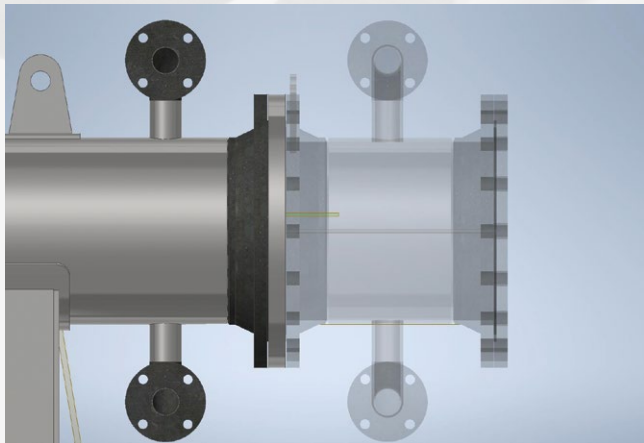
Naše činnosti:

- Projektovanie
- Výroba akumulačného zásobníka teplej vody
- Dodávka a montáž technológie (tepelné čerpadlá, chladiace veže, obehové čerpadlá, zariadenia na doplnenie systému vodou, filtre, akumulačné zásobníky, tepelné výmenníky, elektrický parný kotol, horákové zostavy, potrubné systémy, tvarovky, uloženia a oceľové konštrukcie)
- Stavebné práce (vybudovanie nového objektu pre tepelné čerpadlá, nového káblového mosta, rekonštrukcia strechy, schodov a nájazdových rámp trafostanice)
- Vybudovanie nových komunikácií okolo nového objektu
- Izolácie stavebných častí (sušiarne) a technológie
- Elektro činnosti
- Meranie a regulácia
- Kompletná dokumentácia
- Funkčné skúšky a uvedenie do prevádzky

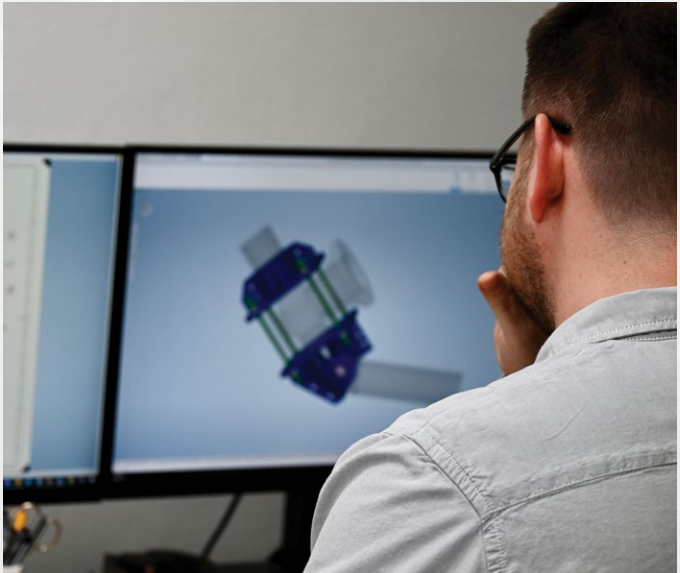


Inžinierng

- Projektová dokumentácia
- Výpočty a analýzy
- Autorský dozor a poradenstvo
- 3D laserové skenovanie









Referenčný projekt

Ohrev kvapalného čpavku

Pre klienta DUSLO, a. s., sme zabezpečili inovácie vo výrobe a spracovaní čpavku, ktoré dokážu ušetriť energetické náklady v prevádzke. Vďaka EPC kontraktu tak klient získal komplexné služby od jeho počiatočnej fázy návrhu a inžinierstva cez obstarávanie materiálov a zariadení, až po realizáciu a finálne uvedenie do prevádzky.



Naše činnosti:

- Tvorba projektovej a realizačnej dokumentácie
- Dodávka a montáž strojnej technológie vrátane osadenia zariadení
- Nátery
- Izolácia
- Tlakové a funkčné skúšky
- Garančný test
- Kompletizácia sprievodnej technickej dokumentácie



Dodávka elektrických zariadení

- Projektovanie elektrických zariadení
- Montáž, oprava a údržba elektrických zariadení
- Ochrana pred bleskom a prepätím
- Revízie a odborné skúšky
- Technická a dokumentačná činnosť













Referenčný projekt

Projekt dodávky elektro časti stavebných objektov na 3. a 4. bloku JE Mochovce

Po dodávke technológie bol tento projekt pre Slovenské elektrárne, a. s., našim druhým najrozsiahlejším EPC projektom, ktorého predmet zahŕňal nasledovný rozsah činností:

+ Vypracovanie projektovej a montážnej dokumentácie (realizačná projektová dokumentácia, programy skúšok, protokoly, revízie, červená ceruzka, STD, plán BOZP, atď.)
+ Koordinačné činnosti (koordinácia prác, koordinácia poddodávateľov, koordinácia montáží a skúšok, koordinácia bezpečnosti, zaistenie kvality, aktualizácia harmonogramu, zabezpečenie príkazov na prácu a požiarnych povolení)
+ Obstarávanie, montážne činnosti a skúšky (kotviace platne, káblové trasy, osvetlenie a spínače, stavebné rozvádzače, zváracie skrinky, uloženie káblov a merania, skúšky vývodov osvetlenia, bleskozvod a uzemnenie, realizácia zváracej siete a zásuvkových obvodov)







Referenčný projekt

Projekt dodávky elektro časti stavebných objektov na 3. a 4. bloku JE Mochovce

7
samostatných stavebných objektov jadrového ostrova, v ktorých sme realizovali práce

8–10
projektantov na osvetlenie, bleskozvody, výpočty osvetlenia, seizmicity, konštrukčných detailov a na stavebný dozor

7 426
namontovaných svietidiel, z toho 1 906 v hermetickej zóne hlavného výrobného bloku

193
dodaných, a inštalovaných a odskúšaných rozvádzačov a zváracích skriniek

115
kilometrov káblov položených v hlavných káblových trasách

110
kilometrov káblov v sekundárnych trasách
+ realizácia sekundárnych káblových trás

80–100
montážnych pracovníkov v špičke

15
riadiacich pracovníkov (skúšobní technici, revízni technici, riadiaci pracovníci na stavbe, STD,...)

1 200
odskúšaných vývodov pracovného, náhradného a núdzového osvetlenia

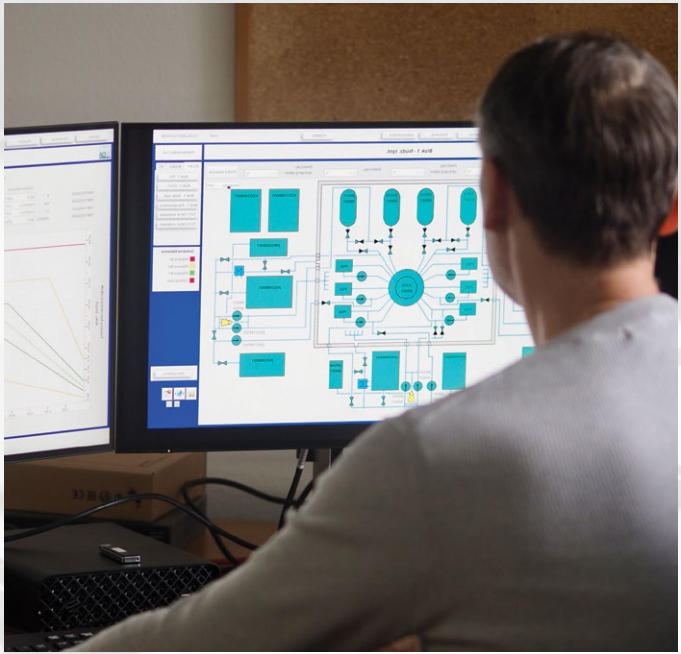
IT služby

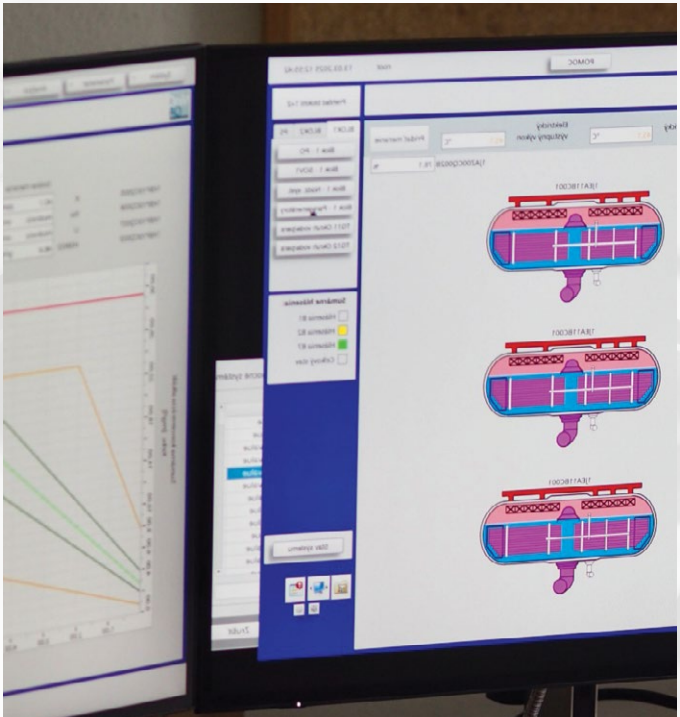
Programovanie

Automatizované systémy riadenia

Meranie a regulácia







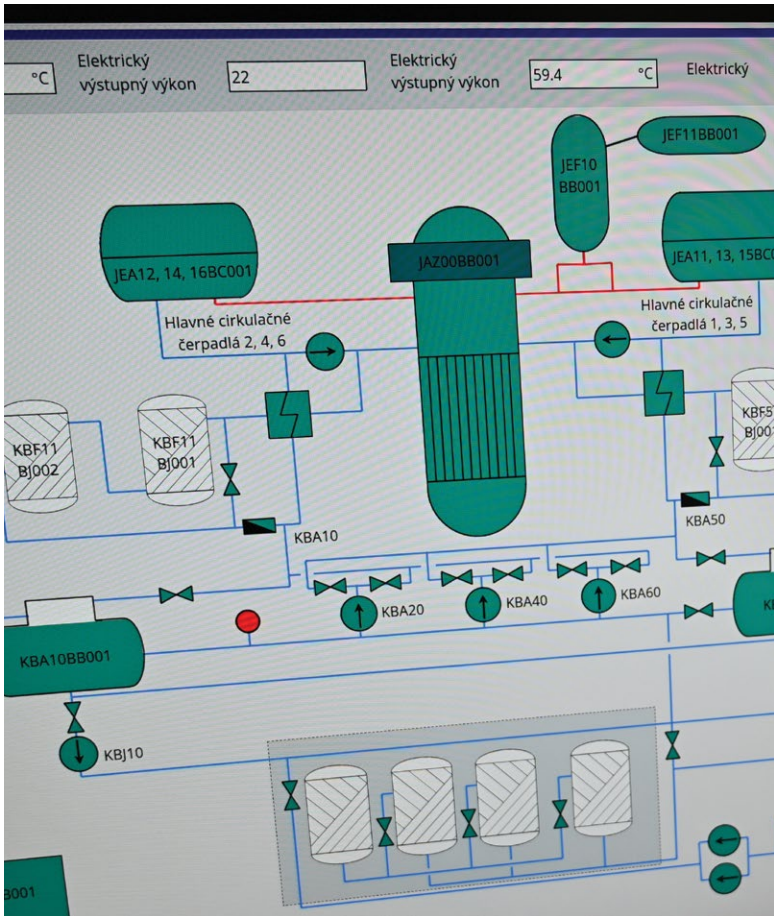


Referenčný projekt

Výmena serverov DIWA vrátane SW

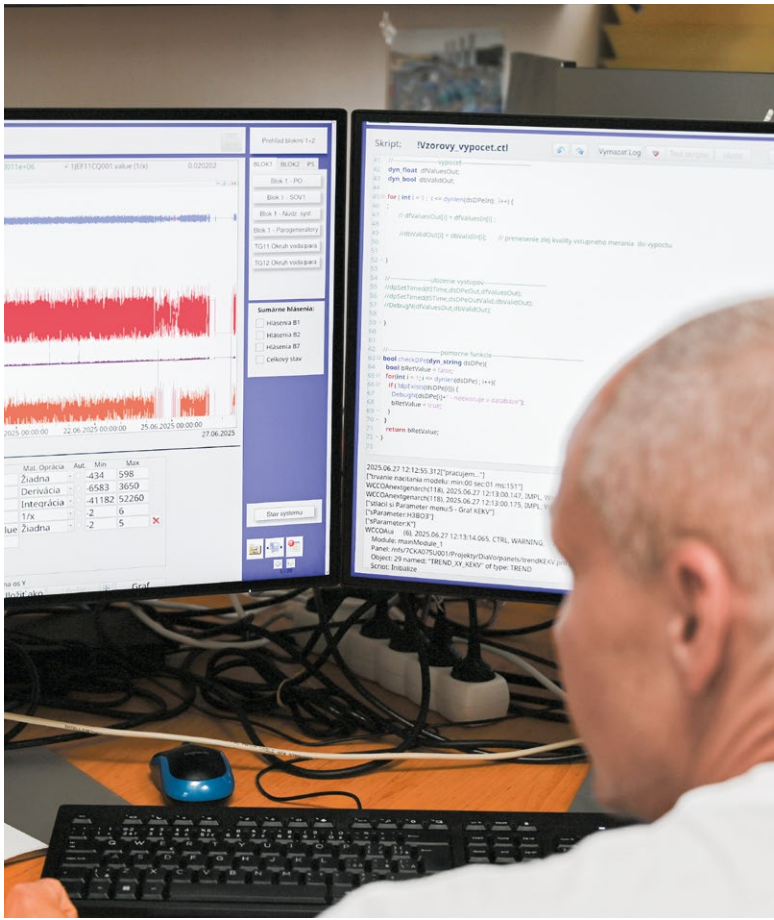
Náš dlhodobý klient Slovenské elektrárne, a. s., sa na nás obrátil s požiadavkou vymeniť servery DIWA, nakoľko pôvodný systém prestal spĺňať požadované funkcie.

DIWA (Diagnose der Wasserchemie) slúžil na diagnostiku chemických režimov v primárnom okruhu jadrovej elektrárne a plnil tak veľmi dôležitú bezpečnostnú funkciu. Naši programátori na základe pôvodného zadania vyvinuli vlastnú aplikáciu DIAVO (Diagnostika vody) na mieru v súlade s požiadavkami klienta.



Naše činnosti:

- Vypracovali sme dokumentáciu vrátane realizačného projektu, plánu BOZP a bezpečnostných pracovných postupov, montážne postupy, STD, programy predkomplexného a komplexného vyskúšania, plán kybernetickej bezpečnosti, projektovú dokumentáciu a dokumentáciu skutočného vyhotovenia.
- Dodali sme servery HP, pracovné stanice, switche CISCO, firewall CISCO, monitory HP, optické káble a požiarne prestupy v káblových kanáloch.
- Realizácia zahŕňala položenie optickej kabeláže, inštaláciu OC a jeho nastavenia, inštaláciu softvéru WinCC OA 3.20, inštaláciu skriptov tretích strán, zváranie optickej kabeláže, zapojenie UTP káblov a montáž požiarnych prestupov.



Výroba a montáž

Výroba a montáž technických zariadení

Armatúry a točivé stroje

Zváranie

Izolácia potrubí

Vibrodiagnostika











Referenčný projekt

Výmena vzdušníkov štartovacieho vzduchu

Na základe investície ČEZ, a. s., sme pre spoločnosť Královopolská stress analysis group, s. r. o., zastrešili komplexnú výrobu a náhradu existujúcich vzdušníkov štartovacieho vzduchu za nové. Vymenené vzdušníky štartovacieho vzduchu zabezpečia požadovaný chod komplexnej sústavy bez komplikácií spôsobených únavou materiálu či konštrukčnými nedokonalosťami.



Naše činnosti:

- Kompletná výroba 12 kusov nových vzdušníkov štartovacieho vzduchu dieselgenerátora o objeme 2000 l
- Tlaková skúška
- Náter
- Legalizácia
- Vypracovanie príslušnej dokumentácie: plán kvality, plán kontrol a skúšok, zvarová dokumentácia, návod na obsluhu, prevádzku a údržbu



Technická kontrola kvality

NDT skúšky zvarových spojov

PMI analýzy









Referenčný projekt

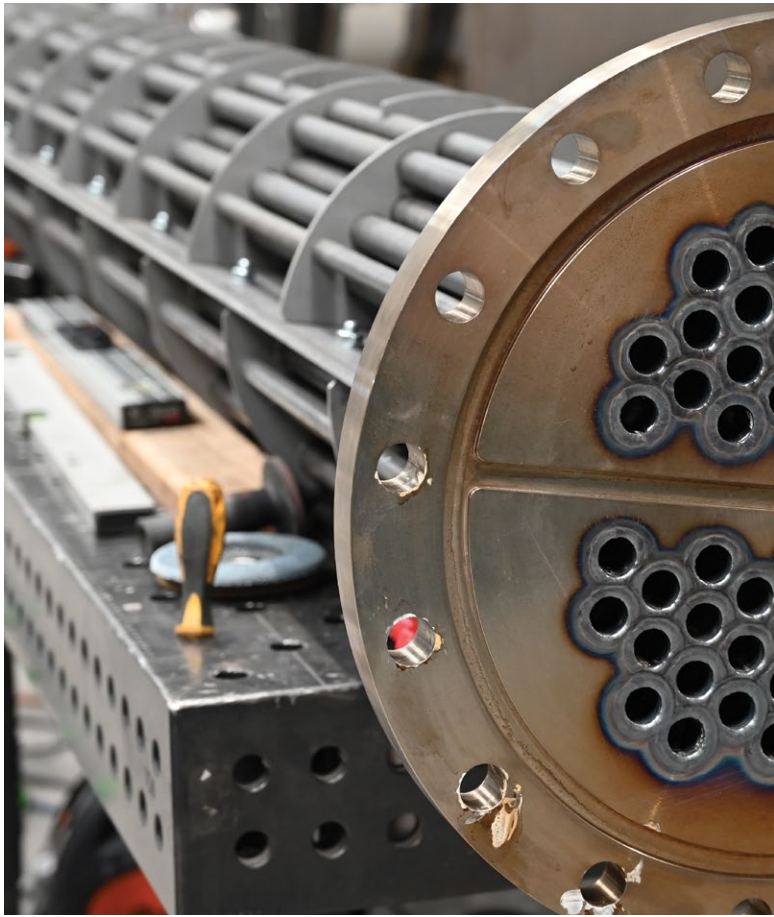
Rekonštrukcia okruhu regenerácie TEG-u pre absorpčnú kolónu AK1AB

Pre spoločnosť POZAGAS, a. s., sme úspešne realizovali rekonštrukciu a obnovu okruhu regenerácie TEG-u pre absorpčnú kolónu AK1AB. Obnova bola potrebná z dôvodu technickej opotrebovanosti jednotlivých existujúcich technologických zariadení regenerácie TEG-u.



Naše činnosti:

- Projektové činnosti
- Demontážne práce
- Stavebné práce
- Dodávka a montáž technologického zariadenia (regenerátor TEG-u, výmenníky, horák rekoncentračného kotla, chladič bridových pár, odlučovač kondenzátu, nástrekové čerpadlo, čerpadlo TEG-u a čerpadlo banskej vody, uhlíkový filter, armatúry, potrubia a tvarovky)
- Repasia, úprava a montáž podpornej oceľovej konštrukcie
- Izolačné práce a nátery
- Elektro činnosti, ochrana pred bleskom a uzemnenie
- Systémy riadenia technologických procesov
- Príslušné NDT skúšky (VT, RT, UT, MT, PT)
- Funkčné skúšky a uvedenie do prevádzky



+421/366 375 120
info@enseco.sk

PRACOVISKO

ENSECO, a. s.
P.O. BOX 10
935 39 Mochovce
Slovenská Republika

SÍDLO

ENSECO, a. s.
Hollého 10/1499
949 01 Nitra
Slovenská Republika

OBCHOD A ZMLUVNÉ VZŤAHY

sales@enseco.sk
+421/366 375 400

MAĎARSKÁ POBOČKA

+36 20 251 9394
officehu@enseco.com

ĽUDSKÉ ZDROJE

job@enseco.sk

