

ROČNÁ
SPRÁVA

2023

PPA[®]CONTROLL



Príhovor generálneho riaditeľa

ročná správa
2023

Zhodnotenie celkového vývoja spoločnosti v roku 2023

Rok 2023 bol pre skupinu PPA CONTROLL náročný, ale úspešný a dokonca prelomový. Začiatkom roka dokončila svoju prácu skupina vybraných manažérov, ktorí hľadali optimálne cesty budúceho rozvoja. Aktualizovala sa vízia spoločnosti, dohodli sa najdôležitejšie spoločné hodnoty, prijalo sa mnoho opatrení a urobilo stovky rozhodnutí.

Jedným z cieľov prijatej stratégie v rámci časti – Rozvoj segmentov a služieb bolo aj posilnenie našich vlastných kompetencií. Príležitosťou, ktorá sa naskytla na jeseň roku 2023 a úspešne sme ju zrealizovali, bola kúpa spoločnosti ENERGO CONTROL s. r. o., ktorou okrem kompetencií získavame aj rozšírenie projektových, programátorských a výrobných kapacít pre realizáciu našich projektov predovšetkým v spolupráci s našou dcérskou spoločnosťou PPA INŽINIERING.

Nie je možné vymenovať všetky parciálne úspechy a zrealizované projekty v roku 2023, ale sú minimálne dva míľniky, pre ktoré uvedený rok považujeme v skupine PPA CONTROLL za prelomový.

Tým prvým je úspešné dokončenie projektu výstavby 3. bloku Atómovej elektrárne Mochovce. Výstavba blokov 3. a 4. začala pred mnohými rokmi a pracovníci PPA ENERGO, s. r. o. boli od začiatku pri tom. Rok 2023 bol rokom úspešného a vytúženého dokončenia najnáročnejšej stavby v dejinách slovenskej energetiky a priemyslu.

Druhým míľnikom je skutočnosť, že sme v roku 2023 po prvýkrát v novodobej histórii prekonalí hranicu ročného konsolidovaného obratu 200 mil. EUR.

Významný podiel na tržbách dcérskej spoločnosti PPA ENERGO, s. r. o. mali tak ako minulé obdobie zákazky a technologické projekty realizované na zahraničných trhoch a to najmä v krajinách Maďarsko, Nemecko, Veľká Británia, Česká republika a Francúzsko. V Maďarsku sa realizovali najmä zákazky pre zákazníka Samsung Engineering Magyarorszag. V Nemecku úspešne pokračovala spolupráca so spoločnosťou TESLA GIGAFACTORY BERLIN. Vo Francúzsku pokračovala realizácia pre spoločnosť BUSBAR4F Societa consortile a r.l. respektíve pre konečného odberateľa ITER ORGANIZATION France a v Českej republike sa v roku 2023 ukončil projekt NEXEN TIRE pre spoločnosť SAMSUNG. V roku 2023 spoločnosť začala nové aktivity vo Veľkej Británii pre spoločnosť HITACHI ZOSEN INOVA AG a pre spoločnosť FRAMATOME. Na Slovensku sa činnosť spoločnosti PPA ENERGO s. r. o. zameriavala najmä na zákazky v oblasti energetiky, úspešne sa dokončila dostavba 3. bloku Atómovej elektrárne Mochovce, v ďalšom období budú pokračovať práce na 4. bloku. Spoločnosť vykonávala servisné činnosti v Atómovej elektrárni Jaslovské Bohunice a podieľala sa na prácach pri odstávke. Pokračovala v prácach pre Jadrovú a vyraďovaciu spoločnosť. Významnejšie aktivity prebiehali aj so zákazníkmi Duslo, Slovnaft, Nafta, Rona, pre spoločnosť Schindler sa realizovala výroba rozvádzačov.

Pre dcérsku spoločnosť PPA POWER DS s. r. o. patril rok 2023 k tým najúspešnejším v celej jej doterajšej histórii. V oblasti distribúcie energií a médií je dominantnou spoločnosťou na slovenskom trhu a je stabilným partnerom významných európskych spoločností. Ako skúsený dlhoročný prevádzkovateľ miestnych distribučných sietí a správca priemyselných a logistických parkov poskytuje nadštandardné služby svojim odberateľom. V roku 2023 spoločnosť pokračovala v rozvoji svojich aktivít a získala do portfólia zákazníkov objekt novostavby Eurovea 2 a dve samostatné MDS Vranov a MDS Nitra B. V oblasti predaja komodít – elektriny a plynu bolo dôležité, že po počiatkových výkyvoch sa cena komodít stabilizovala. Negatívny vplyv vojenského konfliktu na Ukrajinu na ekonomiku sa naplno prejavil práve v roku 2023. Malo to aj pozitívne aspekty, keď sme boli svedkami vzniku nových obchodných energetických produktov, ktoré dovtedy neboli prístupné pre niektoré segmenty odberateľov, resp. neboli prístupné vôbec.

V roku 2023 spoločnosť PPA POWER DS uviedla do prevádzky vlastnú strešnú fotovoltaickú elektrárňu v distribučnej sieti Lozorno a napriek silnej konkurencii získala novú zákazku komplexnej správy logistického parku EQT Exeter Park Senec.

PPA INŽINIERING s. r. o. si aj v tomto roku udržala významné postavenie na trhu dopravných technológií a to realizáciou projektov Rýchlostná cesta R4 Prešov – severný obchvat a tunel Bikoš. Významný podiel na tržbách mali aj zákazky Bioenergie Wismar v Nemecku a zákazky pre spoločnosť VOLKSWAGEN SLOVAKIA, a. s. V priebehu roka 2023 spoločnosť získala dôležitú zákazku „Technologické vybavenie tunela Višňové“, ktorej predmetom je naprojektovanie a realizácia kompletného technologického vybavenia tunela Višňové a informačného systému diaľnice D1 Lietavská Lúčka – Višňové – Dubná Skala, vrátane záručného servisu.

Dôsledky vojnového konfliktu na Ukrajinu, vysoké nárasty cien, neistota na trhu investícií v oblasti energetiky a útlm servisných činností sa nepriaznivo prejavili v zákazkovej náplni a prevádzkových výsledkoch dcérskej spoločnosti LIV ELEKTRA, a. s. už v roku 2022. Rok 2023 bol pre uvedenú spoločnosť výrazne úspešnejší a spoločnosť realizovala projekty najmä v oblasti výstavby, rekonštrukcie, modernizácie, údržby a servisu elektrických zariadení, rozvodní a trafostaníc bez obmedzenia napätia. Hoci k najvýznamnejším zákazníkom v roku 2023 patrili opätovne SEPS a ZSDIS, spoločnosť pokračovala aj v rozširovaní svojho odberateľského portfólia medzi súkromnými spoločnosťami.

K celkovému úspechu skupiny v roku 2023 kladným hospodárskym výsledkom prispeli aj menšie dcérske spoločnosti, a to PPA TRADE, spol. s r. o., FTVE 3, s. r. o. a PPA CONTROLL Magyarorszag pôsobiaca v Maďarsku.

Ing. Bystrík Berthoty
generálny riaditeľ a predseda predstavenstva



O spoločnosti

PPA CONTROLL, a. s.

ročná správa
2023

Základné údaje o spoločnosti

Obchodné meno: PPA CONTROLL, a. s.
Sídlo: Vajnorská 137, 830 00 Bratislava
Právna forma: akciová spoločnosť
IČO: 17 055 164
IČ pre DPH: SK2020459078
Deň vzniku: 2. 9. 1991
Základné imanie: 1 052 008 €
Spoločnosť je zapísaná v Obchodnom registri
Mestského súdu Bratislava III, oddiel Sa, vložka č.: 159/B

Základné hodnoty spoločnosti

Chceme byť najlepší nie len v tom čo robíme, ale aj v tom ako to robíme a chceme, aby aj tí najlepší v obore a odvetví hľadali u nás radu či inšpiráciu, aby sme pre nich boli zaujímavým zdrojom zlepšení, inovácií aj unikátnych riešení. Na ceste za plnením našich cieľov sa riadime a držíme našich hodnôt, medzi ktoré patria:

Stabilita – ktorú prinášame pre našich zákazníkov, zamestnancov aj akcionárov. Neustále hľadáme nové obchodné príležitosti, trhy a zákazníkov, rozvíjame to v čom sme už dnes dobrí, odstraňujeme nedostatky a rozvíjame naše konkurenčné výhody založené na vlastnom know-how

Vynaliezavosť – hľadáme výnimočné a efektívne technologické riešenia, vytvárame prostredie a atmosféru, ktorá motivuje našich zamestnancov k inovatívnosti a kreativite, predvídame budúce potreby našich zákazníkov a usilujeme sa prinášať pozitívne zmeny do našich činností

Vášeň pre dokonalosť – chceme udivovať našimi riešeniami, ich efektívnosťou, originalnosťou a výnimočnosťou. Trvale sa usilujeme o výnimočnú kvalitu a flexibilitu, kladieme si ambiciózne ciele a baví nás nachádzať riešenia aj tých najťažších a najzložitejších úloh

Partnerstvo – usilujeme sa o partnerstvá nielen s našimi zákazníkmi a dodávateľmi, ale aj o silné a korektné vzťahy medzi našimi zamestnancami, ktoré zakladáme na otvorenosti, informovanosti a dôvere. Sme solidárni, vieme pri sebe stáť aj v ťažkých chvíľach, ctíme sa a podporujeme tímového ducha, vzájomný rešpekt a zdieľame rovnaké hodnoty

Míľníky v histórii spoločnosti...

1951	vznik REGULA Praha, n. p.
1958	vznik Závodov priemyselnej automatizácie Praha (ZPA Praha, s. p.)
1965	vznik ZPA dodávateľský podnik Praha (ZPA-DP Praha, n. p.)
1969	vznik Odštepného závodu ZPA – OZ v Bratislave
1985	vznik Elektromontu, k. p., Bratislava zlúčením ZPA – OZ Bratislava a Elektromontážnych závodov Bratislava
1990	likvidácia Elektromontu, š. p., Praha a jeho dodávateľských podnikov po celej ČSFR a založenie PPA, š. p., Bratislava
1991	založenie PPA CONTROLL, a. s.
1997	získanie certifikátu systému manažérstva kvality podľa STN EN ISO 9001
2013	získanie certifikátu integrovaného systému manažérstva podľa noriem ISO 14001 – systém environmentálneho manažérstva a OH SAS 18001 – systém manažérstva bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci
2017	získanie certifikátu systému manažérstva bezpečnosti podľa štandardu SCCP:2011
2019	rozšírenie rozsahu certifikácie podľa normy ISO 14001 – systém manažérstva environmentu a ISO 45001 – systém manažérstva bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci
2021	akvizícia spoločnosti LIV ELEKTRA, a. s. a jej zaradenie do skupiny spoločností PPA CONTROLL. Získanie certifikátu systému manažérstva informačnej bezpečnosti podľa normy ISO/IEC 27001
2023	akvizícia ENERGO CONTROL s. r. o. a jej zaradenie do skupiny spoločností PPA CONTROLL

Filozofia spoločnosti

Ako dodávateľsko-inžinierska spoločnosť v oblasti elektro systémov, merania, regulácie a procesnej automatizácie máme za sebou viac ako 70-ročnú úspešnú históriu. Aj naďalej chceme byť zdrojom inšpirácie úspešných a spoluvytvárať svet čistejších a komfortnejších technológií. Poskytovaním profesionálnych služieb chceme pomáhať zefektívňovať partnerom ich činnosti a prevádzky, spolupodieľať sa na ich inováciách, znižovať potencionálne riziká v ich prevádzkach, zefektívňovať náklady na energie a znižovať environmentálne záťaž. Sme tím odborníkov vdychujúci život technológiám budúcnosti. Aby sme toto naše poslanie dokázali naplňovať, vytvárame našim zamestnancom produktívne pracovné prostredie so zameraním na profesionálny a osobný rozvoj.

Predmet činnosti

Štúdie, projekty, dodávky, montáž, oživenie, servis v nasledovných oblastiach

Meranie a regulácia

- Meracie okruhy teplôt, tlakov, tlakových diferencií, prietokov, hladín, posuvov a iných fyzikálnych veličín
- Špeciálne merania, detekcie výskytu spaľovacích a toxických plynov, ekologické merania
- Systémy pre analýzy kvapalín a plynov
- Regulačné ventily a pohony
- Regulátory a vyhodnocovacie systémy
- Prepojenia na riadiace a silnoprúdové systémy

Automatizované systémy riadenia

- Riadiace systémy technologických procesov (DCS a PLC systémy)
- Riadiace systémy budov
- Systémy pre zber a vyhodnotenie informácií v energetike
- Analýza procesov a tvorba užívateľského SW
- Nábeh technológií a optimalizácia
- Integrácia systémov
- Vizualizácia a operátorské riadenie technologických procesov

Elektrické systémy

- Vzdušné a káblové vedenia NN, VN
- Transformátorové stanice a rozvodne NN, VN, VVN
- Silnoprúdové rozvody
- Elektrické ochrany
- Stavebné elektroinštalácie
- Slaboprúdové systémy (EPS, EZS, CCTV ...)
- Parkovacie systémy
- Hlasová komunikácia
- Vyhľadávanie a opravy porúch silových NN káblov (vedení)
- Vyhľadávanie a lokalizácia zemných elektrických a komunikačných vedení

Výroba rozvádzačov

- NN rozvádzače 0,4 kV, typ SMO (skrine Rittal, Sarel, Profiline, Schrack ...)
- NN rozvádzače 0,4 kV pre podmienky jadrových elektrární (SMO-S, SBO, NRS-S)
- Modulárne rozvádzače s výsuvnými blokmi typ RVB (skrine Logstrup)
- Systémové rozvádzače pre riadiace systémy, servery a PC
- Rozvádzače pre priemyselné a dátové komunikácie
- Kompenzačné rozvádzače
- Nástenne rozvádzače, typ NRS, NRS-P
- Panely a pulty pre dozorne
- Dopravné značky

Informačné a telekomunikačné systémy

- Integrované slaboprúdové rozvody
- Dátové siete LAN, MAN, WAN
- Cisco riešenia
- Štruktúrované kabelážne systémy, metalické a optické dátové centrá
- Vyhľadávanie a opravy porúch komunikačných metalických a optických káblov

Technologické vybavenie diaľnic a tunelov

- Napájanie tunelov elektrickou energiou – VN, NN, UPS, náhradné zdroje
- Osvetlenie tunelov
- Vetranie tunelov
- Tunelový rozhlas
- Rádiové spojenie v tuneli
- Meranie fyzikálnych veličín v tuneloch
- Telefóny núdzového volania
- Meranie meteorologických veličín
- Systémy sledovania dopravy
- Systémy riadenia dopravy – premenné dopravné značenie, riadiace systémy dopravy
- Bezpečnostné systémy (EPS, EZS, CCTV, HSP)
- Riadiace systémy technológie
- Integrácia jednotlivých technologických zariadení
- Operátorské pracoviská – dispečingy
- LED premenné dopravné značenie – výhradné zastúpenie výrobcu DMV

Outsourcing energetiky

- Správa energetických rozvodov a zariadení
- Údržba, opravy, servis, odborné prehliadky a odborné skúšky elektrických zariadení
- Meranie a monitoring elektrickej energie
- Dodávka elektriny a optimalizácia odberu elektrickej energie
- Audity

Komplexná správa priemyselných areálov

Manažment a administratíva správy

- Príprava a kontrola rozpočtov, evidencie nákladov a procesov správy, koordinácia dodávateľov

Technická správa

- Servis, údržba a opravy technických zariadení budov
- Odborné prehliadky a odborné skúšky vyhradených technických zariadení:
 - elektrických
 - plynových
 - tlakových

Netechnická správa objektov

- Odpadové hospodárstvo, údržba komunikácií, údržba zelene, upratovanie, strážna služba

Výstavba a rozvoj infraštruktúry v lokalite D1 Park Senec

- komunikácie
- rozvody elektrickej energie VN a NN
- plynovod
- vodovod
- splašková a dažďová kanalizácia

Servis a údržba

- Záručný, pozáručný servis a údržba všetkých dodávaných systémov a zariadení
- Kalibrácie a opravy systémov fyzikálnych a chemických meraní
- Kalibrácie teplôt, tlakov a elektrických veličín AC/DC
- Termovízne merania

Spoločenská zodpovednosť

Spoločenská zodpovednosť bola a naďalej zostáva integrálnou súčasťou strategických cieľov a podnikateľskej činnosti skupiny PPA CONTROLL. Všetci si uvedomujeme, že spoločensky zodpovedné správanie zvyšuje nielen produktivitu práce a lojalnosť zamestnancov, ale v neposlednom rade prináša skupine PPA CONTROLL dlhodobu udržateľnú rozvoj a konkurenčnú výhodu.

Hodnoty, ako napríklad striktné protikorupčné správanie, rešpektovanie transparentnosti všetkých finančných operácií, vytváranie dobrých vzťahov so zákazníkmi, akcionármi a obchodnými partnermi, vytvorenie pracovných podmienok priaznivých pre zamestnancov ale aj dodržiavanie environmentálnych štandardov, skupina PPA CONTROLL uplatňuje vo svojich každodenných podnikateľských aktivitách. Tieto hodnoty vyjadrené zároveň aj v Etickom kódexe vyznáva vedenie, vrcholívi manažéri ako aj všetci zamestnanci skupiny PPA CONTROLL, čo v praxi vytvára synergický efekt a pevný základ pre všestranný rozvoj spoločností skupiny PPA CONTROLL.

Rovnako tak základom trvalo udržateľného a úspešného podnikateľského pôsobenia skupiny PPA CONTROLL je dôraz na identifikáciu a monitorovanie potrieb a očakávaní obchodných partnerov, ale aj ostatných zainteresovaných strán, na všestranné posúdenie vonkajších a vnútorných vplyvov, ako aj na analýzu rizík projektov, ktorých vyhodnotenie sa premieta do následnej realizačnej fázy.

A práve hľadaním, vytváraním a poskytovaním spoločensky zodpovedných riešení pre zákazníkov a ďalšie zainteresované strany, v spojení s budovaním dlhodobých férových vzťahov s obchodnými partnermi a aktívnym zapojením zamestnancov, sa usilujeme o dosiahnutie spoločného cieľa a spoločnej prosperity. Významným príspevkom skupiny PPA CONTROLL k spoločensky zodpovednému správaniu vnímame účasť jednotlivých spoločností skupiny PPA CONTROLL na tzv. „zelených“ projektoch a projektoch zvyšujúcich úroveň bezpečnosti na Slovensku, ale i v zahraničí.

Manažerské systémy podľa ISO 9001, ISO 27001, ISO 14001, ISO 45001 a SCCP

Zásady zabezpečovania kvality, informačnej bezpečnosti, jadrovej bezpečnosti, bezpečnosti práce, ochrany zdravia a životného prostredia zodpovedne uplatňujeme pri výkone svojich pracovných činností vo všetkých podnikateľských procesoch. Implementované a certifikované manažerské systémy pravidelne hodnotíme a trvale ich zlepšujeme. Vysoký dôraz kladieme na vykonávanie činností v zhode s požiadavkami a očakávaniami zákazníka, orgánmi štátnej správy, kontrolnými a dozornými orgánmi a inými zainteresovanými stranami. Toto je potvrdené tiež absolvovanými auditmi nielen certifikačnými spoločnosťami, ale aj auditmi vykonávaných zo strany stálych, aj potencionálnych zákazníkov. Spĺňať požiadavky zainteresovaných strán a dosahovanie vysokej miery spokojnosti našich zákazníkov zostáva naďalej prioritou. Preto dlhodobé uplatňovanie manažerských systémov v materskej spoločnosti PPA CONTROLL, a. s. a v jej dcérskych spoločnostiach je dobrým predpokladom pre úspešné a komplexné plnenie procesných a legislatívnych požiadaviek na kvalitu, bezpečnosť, pracovné prostredie a ochranu zdravia a životného prostredia v jednotlivých činnostiach firmy. Komunikácia o ich dôležitosti prebieha na všetkých organizačných úrovniach. Integrovaným prístupom vedúcich zamestnancov a zamestnancov posilňujeme celkový príspevok skupiny PPA CONTROLL k spoločensky zodpovednému správaniu. Pracovať na zvyšovaní úrovne kvality a firemnej kultúry, kultúry bezpečnosti, ochrany zdravia, pracovného a životného prostredia, i informačnej bezpečnosti je našou každodennou úlohou. Od identifikácie a analýzy rizík s ohľadom na interné a externé vplyvy, cez plánovanie dlhodobých a krátkodobých cieľov, sledovanie ukazovateľov a ich trendov, až po stanovovanie a realizovanie primeraných opatrení prispievame k rozvoju našej skupiny PPA CONTROLL a šíreniu jej dobrého mena. V roku 2023 sme úspešne integrovali spoločnosť LÍV ELEKTRA do systémov manažérstva skupiny PPA CONTROLL, čo dovedie spoločný certifikát ISO za integrovaný manažerský systém (IMS). Týmto aktivitami chceme nielen zlepšovať naše interné procesy a plniť potreby a očakávania zákazníkov a ostatných zainteresovaných strán, ale hlavne chceme byť naďalej Vaším dôveryhodným a spoľahlivým partnerom.

ročná správa
2023



Ludské zdroje

ročná správa
2023

Štruktúra zamestnancov

Personálna politika spoločnosti sa v roku 2023 orientovala na motiváciu a podporu angažovanosti zamestnancov, na podporu získavania kvalifikovanej pracovnej sily a práce s talentami. Spoločnosť PPA CONTROLL, a. s. sa aktívne angažuje v spolupráci so školami technického zamerania. S cieľom podporiť študentov pre budúce povolanie sme sa v roku 2023 zúčastnili niekoľkých projektov a akcií pre študentov.

K 31. 12. 2023 spoločnosti skupiny PPA CONTROLL, a. s., zamestnávali 785 zamestnancov. Index stability zamestnancov klesol v roku 2023 na 66,2 % (percento zamestnancov, pracujúcich u nás dlhšie ako 5 rokov z celkového počtu zamestnancov). Z celkového počtu zamestnancov je 82 % mužov a 18 % žien. Priemerný vek v spoločnosti je 46 rokov.

Technické vzdelanie našich zamestnancov a uchádzačov je naďalej pre nás kľúčové. Najčastejšie obsadzované pozície v roku 2023 boli projektant, skúšobný technik, revízný technik elektrických zariadení, mechanik merania a regulácie.

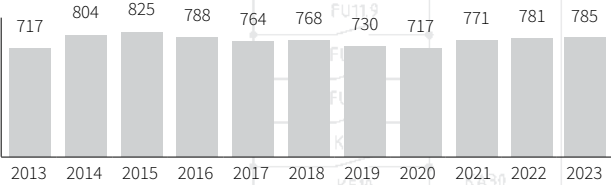
Rozvoj zamestnancov

Vzdelávanie a rozvoj zamestnancov je naďalej jednou z najdôležitejších priorít spoločnosti. V roku 2023 sa spoločnosť prioritne venovala rozvoju talentov, manažérskeho rozvoju a jazykovému vzdelávaniu pre podporu zahraničných trhov.

Spoločnosť PPA CONTROLL, a. s. investovala do vzdelávania sumu 304 687 €, pričom priemerné ročné náklady na zamestnanca boli 388 €.

Spoločnosť PPA CONTROLL, a. s. vyjadruje uznanie a podporu za lojalitu svojich zamestnancov formou širokého spektra benefitov zameraných na zdravie, regeneráciu, rodinu a šport.

Počet zamestnancov skupiny
PPA CONTROLL, a. s. 2013 – 2023



Štruktúra zamestnancov podľa vzdelania za rok 2023

	Základné vzdelanie	Stredoškolské vzdelanie	Vysokoškolské vzdelanie
v roku 2022	6	454	321
v roku 2023	1	454	330
v % – rok 2023	0	58	42

Štruktúra zamestnancov podľa veku za rok 2023

	18 – 29 rokov	30 – 39 rokov	40 – 49 rokov	50 – 59 rokov	nad 59 rokov
v roku 2022	73	177	208	210	113
v roku 2023	71	185	216	204	109
v % – rok 2023	9	24	28	26	14

Štruktúra zamestnancov podľa pohlavia za rok 2023

	Ženy	Muži
v roku 2022	135	646
v roku 2023	138	647
v % – rok 2023	18	82

Štruktúra zamestnancov podľa kategórií za rok 2023

	2022	2023
Manažment	31	37
Obchod	82	75
Riadenie stavieb	70	85
Projektanti, programátori	122	121
Administratíva	99	118
Technici	126	167
Montážni pracovníci	236	172
Ostatní	15	10
Spolu	781	785

Štatutárne orgány a organizačná štruktúra spoločnosti

ročná správa
2023

PPACONTROLL®
TECHNOLÓGIE POD KONTROLOU
MERANIE, REGULÁCIA, AUTOMATIZÁCIA

Predstavenstvo

Ing. Bystrík Berthoty, predseda

Narodený 9. 8. 1965. Absolvent Ekonomickej univerzity v Bratislave. V spoločnosti pôsobí od roku 1999. V súčasnosti zastáva funkciu generálneho riaditeľa spoločnosti od roku 2012 a funkciu predsedu predstavenstva zastáva od roku 2015.

Ing. Ladislav Ondriš, podpredseda

Narodený 22. 11. 1956. Absolvent Ekonomickej univerzity v Bratislave. Od roku 1999 do roku 2014 pôsobil vo funkcii predsedu dozornej rady spoločnosti. Súčasnú funkciu podpredsedu predstavenstva zastáva od roku 2015.

Ing. Zoltán Lovász, člen

Narodený 18. 4. 1969. Absolvent Slovenskej technickej univerzity v Bratislave. V spoločnosti pôsobí od roku 1999. Súčasnú funkciu riaditeľa dcérskej spoločnosti PPA ENERGO s. r. o. zastáva od roku 2009. Na pozícii člena predstavenstva pôsobí od roku 2012.

Ing. Marián Kolenčík, člen

Narodený 19. 9. 1967. Absolvent Slovenskej technickej univerzity v Bratislave. V spoločnosti pôsobí od roku 1990. Od roku 2013 do roku 2023 pôsobil vo funkcii riaditeľa dcérskej spoločnosti PPA INŽINIERING, s. r. o. Súčasnú funkciu člena predstavenstva zastáva od roku 2013.

Ing. Erik Vicena, člen

Narodený 28. 5. 1975. Absolvent Slovenskej technickej univerzity v Bratislave. V spoločnosti pôsobí od roku 2010. Súčasnú funkciu zástupcu generálneho riaditeľa pre obchodné záležitosti zastáva od roku 2018. Na pozícii člena predstavenstva pôsobí od roku 2019.

Dozorná rada

Mgr. Darina Pavlů, MBA, predseda

Narodená 14. 12. 1981. Absolventka Právnickej fakulty Univerzity Komenského v Bratislave a Business Administration na EADA Business School v Barcelone. Vo funkcii predsedu dozornej rady pôsobí od roku 2018.

Ing. Karol Pavlů, podpredseda

Narodený 19. 12. 1941. Absolvent Ekonomickej univerzity v Bratislave. V minulosti pôsobil vo viacerých orgánoch spoločnosti: predseda dozornej rady (od roku 1991), podpredseda predstavenstva (od roku 1996), podpredseda dozornej rady (od roku 2002), predseda dozornej rady (od roku 2014). V súčasnej funkcii podpredsedu dozornej rady pôsobí od roku 2018.

PhDr. Darina Pavlů, člen

Narodená 4. 6. 1946. Absolventka Filozofickej fakulty Univerzity Komenského v Bratislave. Funkciu člena dozornej rady zastávala od roku 2005, od roku 2012 zastávala funkciu podpredsedu dozornej rady a od roku 2018 pôsobí na pozícii člena dozornej rady.

Vrcholový manažment

PPA CONTROLL, a. s.

Ing. Bystrík Berthoty
generálny riaditeľ

Ing. Erik Vicensa
zástupca GR pre obchod

Ing. Marta Kramárová
finančná riaditeľka

Ing. Michaela Tavaliová
riaditeľka úseku manažérskych systémov

PhDr. Martina Fandelová
riaditeľka úseku HR

JUDr. Marek Jurina
vedúci právneho úseku

Manažment dcérskych spoločností

PPA ENERGO s. r. o.

Ing. Zoltán Lovász
výkonný riaditeľ

Ing. Katarína Krchnáková
riaditeľka ekonomického a personálneho úseku

Ing. Peter Spilý
riaditeľ obchodného úseku

Ing. Lukáš Dubrovay
riaditeľ technického úseku

Ing. Peter Špaňo
riaditeľ výrobného úseku

Ing. Miloš Glasa, PhD.
riaditeľ úseku riadenia projektov

Mgr. Roman Gonda
riaditeľ úseku obstarávania a správy

PPA INŽINIERING, s. r. o.

Ing. Branislav Babic
výkonný riaditeľ

Kvetoslava Smejová
riaditeľka ekonomického a personálneho úseku

Ing. Karol Letko
riaditeľ strategických zákaziek

Ing. Igor Jamnický
riaditeľ úseku dopravných technológií

Ing. Richard Pavlík
riaditeľ úseku technologických projektov v energetike

Ing. Marek Strapec
riaditeľ obchodného úseku

Ing. Stanislav Uhlár
riaditeľ technického úseku

Ing. Roderik Gröne
riaditeľ úseku realizácie zákaziek

ENERGO CONTROL s. r. o.

Ing. Branislav Babic
výkonný riaditeľ

Ing. Tibor Fröhlich
vedúci obchodného úseku

Ing. Dalibor Ďurčanský
vedúci úseku realizácie

Ing. Ladislav Schlosser
vedúci úseku technickej prípravy

Ing. Marianna Straková
vedúca ekonomického úseku

PPA POWER DS s. r. o.

Ing. Marian Hlasný
výkonný riaditeľ

Ing. Michal Kolimár
riaditeľ strediska distribúcie energií a optimalizačných služieb

Ing. Michal Vargončík
obchodný riaditeľ

Ing. Eva Turňová
riaditeľka ekonomického oddelenia

LiV ELEKTRA, a. s.

Ing. Peter Mekel
výkonný riaditeľ a predseda predstavenstva

Martin Latečka
technický riaditeľ a člen predstavenstva

Ing. Karol Herchl
výrobný riaditeľ a člen predstavenstva

Ing. Jozef Múdry
obchodný riaditeľ

PPA T&D, s. r. o.

Mgr. Darina Pavlů
konateľ

Ing. Bystrík Berthoty
konateľ

Ing. Erik Vicensa
konateľ

PPA POWER s. r. o.

Ing. Erik Vicensa
konateľ

PPA TRADE, spol. s r. o.

Ing. Rudolf Chochula
výkonný riaditeľ

PPA SLAVUTIČ KYJEV, s. r. o.

Ing. Vladimír Pánik
výkonný riaditeľ

PPA CONTROLL CZ, a. s.

Mgr. Darina Pavlů
konateľ

PPA CONTROLL Magyarország Kft.

Ing. Zoltán Lovász
konateľ

Referencie spoločnosti

ročná správa
2023

Energetika

Západoslovenská distribučná, a. s.

ES Čulenova – doplnenie T103 a výmena T101, T102

- Zabezpečenie dostatočnej transformačnej kapacity 110/22 kV pre rastúce zaťaženie distribučnej sústavy 22 kV v okolí spôsobené hlavne developerskou činnosťou v bezprostrednom a širšom okolí elektrickej stanice najmä Landererovej ulice a Mlynských Nív.
- Vybudovanie a doplnenie výkonového transformátora 110/22 kV T103, ktorá bola realizovaná v existujúcej budove R22 kV. Súčasťou realizácie bola demontáž nepotrebných zariadení a demolácia objektov. Doplnenie transformátora T103 a výmena transformátorov T101, T102 2x63 MVA za 2x40 MVA v nízkom hlučnom prevedení si vyžiadalo viacero úprav na stávajúcej technológii elektrickej stanice.

Stavebné objekty:

- SO 31 Rozvodňa 110 kV
- SO 32 Stanovište transformátorov
- SO 34 Budova spoločných prevádzok
- SO 35 Rozvodňa 22 kV
- SO 37 Areálové osvetlenie
- SO 41 Vnútorne komunikácie
- SO 45 Hrubá úprava terénu
- SO 46 Konečná úprava terénu
- SO 47 Vonkajšie oplatenie – úprava
- SO 49 Demolácie
- SO 59 Poplachový systém narušenia (PSN)
- SO 60 Elektrická požiarne signalizácia (EPS)

Prevádzkové súbory:

- PS 01 Demontáže technológie
- PS 04 Transformátory a tlmivky
Transformátory 110/22 kV – T101, T102 a T103,

nové primárne odporníky a ich primárne pripojenie, silové prepojenia VN z káblových priechodiek až po VN priechodky transformátorov, silové káble VN z uzla sekundárnych vinutí 22 kV transformátorov T101, T102 a T103 na primárne odporníky, zvodiče prepätia VN vrátane ich pripojenia, pomocná ocelová konštrukcia pre VN a VN káble, káblové VN koncovky a zvodiče prepätia.

- PS 09 Rozvodné zariadenia 110 kV
Nové SF6 plynom izolované pole 07 pre pripojenie 110 kV strany transformátora T103, pripojenie nového poľa 07 k predpripraveným rozširovacím modulom hlavných prípojnic pre pripojenie nového poľa počas prevádzky rozvodne 110 kV, výmena existujúcich VN káblov transformátora T101 a T102 za nové vrátane koncoviek, trasy VN káblov T101, T102 a T103, pripojenie nového poľa 07, koncoviek.
- PS 10 Rozvodné zariadenia 22 kV
Rozšírenie skriňovej VN rozvodne 22 kV o nové prívodné pole transformátora T103, úprava blokovacích podmienok R22 kV a úprava parametrizácie dotknutých ochranných terminálov, polozenie nových VN káblov od transformátora T101, T102 a T103 do VN rozvádzača vrátane montáže a zapojenia káblových koncoviek.
- PS 31 Elektrické ochrany
Doplnenie nových rozvádzačov do BSP – priestor R110 kV, úpravy v jestvujúcich rozvádzačoch a v skrini prenosových zariadení, skúšky a aktivácia prenášaných signálov strhávania a diaľkového vypínania, v protiľahlých rozvodniach Ovsíšte a P. Biskupice. Úpravy v jestvujúcich rozvádzačoch ARE, ASE vzhľadom na výmenu transformátorov T101, T102 a doplnenie nového transformátora T103, úprava blokovacích podmienok R110 kV a úprava parametrizácie dotknutých ochrán a podstaníc RIS.



Zapúzdrené
stanovište
transformátora
ES Čulenova



Prechod káblového
vedenia VN
na vdušné vedenie
VN v obci
Lakšárska Nová Ves



Výstavba ES 245 kV
Opočínok

- *PS 32 Riadiaci a informačný systém (RIS)*
Doplnenie RIS v súvislosti s novým transformátorom T103 a jeho digitálnymi ochranami a s podstanicou pola AEA07. Doplnenie RIS v súvislosti s novou automatikou straty SF6 rozvodne 110 kV a s rozšírením rozvodne R22 kV o nové pole AJE45. Úpravy v podstaniciach transformátorov T101 a T102 v súvislosti s ich výmenou. Rozšírenie optokomunikačných slučiek o nové ochrany a podstanicu.
- *PS 33 Bilančné meranie a meranie kvality elektrickej energie*
Vybudovanie novej skrine bilančného merania elektrickej energie AQQ01 a merania kvality elektrickej energie AQF01.
- *PS 40 Hlavná uzemňovacia sieť (HUS)*
- *PS 50 Vlastná spotreba*
Prezbrojenie (doplnenie) vývodov v rozvádzači ANG2,8 pre napájanie chladenia, regulácie a vykurovania v súvislosti s doplnením T103 a výmenou T101, T102 a v súvislosti s novým rozvádzačom AZE03 – ELI R22 kV. Prezbrojenie (doplnenie/ odpojenie) vývodov v rozvádzači ATJ1,3 a v rozvádzači ANL0.

SA_A1_Lakšárska Nová Ves, VN238, VNK, TS, NNK

- Spoločnosť LÍV ELEKTRA, a. s. realizovala v roku 2022 projekt SA_A1_Lakšárska Nová Ves, VN238, VNK, TS, NNK. Bola to stavba realizovaná v zmysle projektu spoločného záujmu ACON, ktorý je dôležitým európskym projektom financovaným z nástroja CEF. Projekt ACON je zameraný na hlavné aspekty vývoja inteligentných sietí založených na inteligentných technológiách a nových komunikačných prvkoch. Hlavným cieľom projektu ACON (Again Connected Networks) je podporiť integráciu trhu s elektrinou v Českej a v Slovenskej republike. Cieľom projektu ACON je efektívne zjednotiť správanie a aktivity užívateľov sústavy tak, aby vznikla ekonomicky výhodná, udržateľná elektrizačná sústava s malými stratami a s vysokou kvalitou a bezpečnosťou dodávok.
- Konkrétna líniová stavba bola budovaná v zmysle projektovej dokumentácie a príslušných povolení

v katastrálnych územiach Lakšárska Nová Ves a Borský Svätý Jur. Jej celková dĺžka bola 4 540 m a pozostávala z VN káblového vedenia, optického vedenia a troch nových transformačných staníc VN/NN. Pre spoločnosť LÍV ELEKTRA, a. s. to bola prvá stavba tohto charakteru, ku ktorej bolo potrebné zabezpečiť personálne aj nové technologické vybavenie.

- *SO 01 – VN rozvody*
Demontáž stávajúceho vzdušného vedenia 238. Naspojovanie stávajúceho VN kábla, pokládka nového 22 kV VN káblového vedenia NA2XS(F)2Y v celkovej dĺžke 13 700 m do nových lôžok/rýh, križovanie s cestou II. a III. triedy, križovanie s produktovodom DN1200, križovanie potoka a riadený pretlak v mieste hustého lesného porastu. Konečná úprava terénu, geometrické plány a inžiniering.
- *SO 02 – NN rozvody*
Napojenie NN rozvodov z TS PS 01 PS 02 a PS 03.
- *SO 26 – HDPE chránička pre optický kábel*
Dodávka a montáž optického úložného kábla MiDia Dry Core 8.1 & 9.1 trasovaného v súbehu s VN káblovým vedením.
- *PS 01 – Výmena TS 0028-010*
Výmena existujúcej jednotky TS 0028-010 za novú kioskovú transformačnú stanicu od výrobcu HARAMIA typ EH6. Do TS boli prespojované existujúce NN vývody z TS 0028-010.
- *PS 02 – Výmena TS 0028-015*
Výmena existujúcej jednotky TS 0028-015 za novú kioskovú transformačnú stanicu od výrobcu HARAMIA typ EH6. Do TS boli prespojované existujúce NN vývody z TS 0028-015.
- *PS 03 – Transformačná stanica*
Nová kiosková transformačná stanica od výrobcu HARAMIA typ EH1. Do novej TS boli naspojované nové NN a VN rozvody.

ČEPS, a. s.

OPO – obnova stanice Opočínok (P. 0457) stavebno-montážne práce

- V združení so spoločnosťou Bohemia Müller sme pre ČEPS, a. s. zrealizovali rekonštrukciu rozvodne 220 kV Opočínok. Rozsah diela pozostával z demontáže stávajúcich polí a následnej montáže – 2 vývodové polia (V202, V203), 2 pole vývodu na transformátor (T201, T202), 1 pole spínača prípojnic, 1 pole spínača pomocnej prípojnice a 1 pole merania. Stavebne bol upravený stávajúci centrálny domček a domček pre skratové súpravy kde bol umiestnený nový dieselgenerátor.

Stavebné objekty:

- *SO 360 Areálový zberný systém*
- *SO 360.2 Drenážna sústava*
- *SO 522.2 Objekt vonkajšej rozvodne 245 kV*
- *SO 525 Domček dieselgenerátora*
- *SO 527.1 Káblovody*
- *SO 528 Centrálny domček*
- *SO 542 Fyzická ochrana majetku elektrických staníc (FOM)*
- *SO 640 Prístrešok pro osobné autá*
- *SO 690 Vnútné komunikácie*

Prevádzkové súbory:

- *PS 12 Rozvodňa 245 kV*
Kompletná rekonštrukcia R245 kV vonkajšieho prevedenia s dvoma systémami prípojnic a pomocnou prípojnícou. Rozvodňa má dva transformátory 220/110 kV, dve polia prívodu, spojku hlavných prípojnic a pole spojky pomocnej prípojnice, pole merania a pole uzemnenia prípojnic. Prístroje sú umiestnené na pomocných konštrukciách s ochranou živých častí polohou.
- *PS 33 Ochrany rozvodne 245 kV*
Nové rozvádzače digitálnych ochrán v domčekoch UDD11, UDD21 a UDD31 vrátane novej NN kabeláže.
- *PS 41 Riadiaci systém a meranie*
Osadenie nového riadiaceho systému. Systém má decentralizovanú, dvojúrovňovú, modulárnu štruktúru.
- *PS 50 Vlastná spotreba*
V rámci rekonštrukcie boli postupne vymenené všetky rozvádzače jednosmernej a striedavej vlastnej spotreby vrátane kompletnej NN kabeláže a dieselgenerátora.

Nový
transformátor
Duslo Šaľa



- *PS 61 LAN stanice*
Dva stojany LAN staníc s TEK servermi, aktívnymi sieťovými prvkami vrátane novej štruktúrovanej kabeláže.
- *PS 64 Prenosová technika TELCO*
Pro prenos informácií z rozvodne 245 kV boli v el. stanici inštalované nové prenosové zariadenia WDM, IP/MPLS, SDH, PDH over IP.
- *PS 65 Prenosové zariadenia*
Nové prenosové zariadenie PCM ktoré zabezpečuje komunikáciu porovnávacích a distančných ochrán.

Duslo Šaľa, a. s.

Výmena transformátorov HT5 a HT6 110/6 kV

- Cieľom projektu bola výmena pôvodných zastaraných transformátorov 110/6 kV s označením HT5 a HT6, ktoré napájali miestnu distribučnú sústavu za nové transformátory tak, aby bola zabezpečená spoľahlivá distribúcia elektrickej energie a aby sa zvýšila energetická účinnosť, resp. znížili prevádzkové náklady. Súčasťou tejto výmeny boli aj súvisiace stavebné úpravy a obnova priestorov, kde sa príslušné transformátory nachádzali.

Rozsah prác v rámci projektu:

- Stavebné úpravy (opravy a vymalovanie stien trafokomory, oprava vstupných brán trafokomory, obnova náterov vstupných brán)
- Úprava stanovišta transformátora
- Dodávka a montáž transformátorov 110/6 kV
- Návrh a dodávka zemnej tlmivky pre kompenzáciu zemných kapacitných prúdov s možnosťou automatického ladenia prostredníctvom IED pripojenia do existujúceho RIS
- Dodávka a montáž kabeláže z ovládacej skrine transformátora na velín v dĺžke 150 m a do NN rozvodne vlastnej spotreby cca 100 m
- Výmena klesáčiek zo zberní 110 kV k priechodkám transformátorov
- Doplnenie rozširujúceho modulu RIO 600 pre signalizáciu hladiny oleja
- Úprava a skúšky RIS
- Komplexné funkčné skúšky ovládania

Výkopové práce
a pokládka VN kábla
– ES Stupava
ES Malacky



Modernizácia
distribučnej siete
obec Prietrž



Žilinská teplárenská, a. s.

Rekonštrukcia TG-3 na nové parametre

- Predmetom investičnej akcie bola rekonštrukcia a oprava opotrebovaných elektrických zariadení súvisiacich s turbogenerátorom TG3 v Žilinskej teplárenskej, a. s. Dielo zahŕňalo aj vykonanie opráv, dodávky materiálov a náhradných dielov potrebných na vykonanie rekonštrukcie elektro časti zdroja TG3 na základe revíznych a diagnostických nálezov týkajúcich sa turbogenerátora a jeho častí. Súčasťou zadania bolo tiež vypracovanie a odovzdanie projektovej dokumentácie, na základe ktorej sa vykonali demontážne a montážne práce, komunikačné rozhrania, všetky nevyhnutné úpravy, montáže a opravy, odskúšanie a následné uvedenie do prevádzky.

Rozsah prác v rámci projektu:

- Nevyhnutné demontáže
- Dodávka a montáž budiaceho transformátora T40
- Rekonštrukcia a montážne práce súvisiace s VN odpájačom pre trafo budenia
- Rekonštrukcia a montážne práce ovládacieho a signalizačného rozvádzača
- Montážne práce meracích transformátorov prúdu a napätia
- Montážne práce pri rekonštrukcii izolátorov a silových zberníc
- Rekonštrukcia uzla generátora
- Úpravy káblových trás, kabeláže MTP a MTN, protipožiarnych prestupov, zábran, uzemnenia v kobke generátora a ostatných častiach prevádzky
- Úpravy v časti merania el. energie
- Rekonštrukcia priestoru kobky generátora TG3
- Skúšky a uvedenie do prevádzky

Západoslovenská distribučná, a. s.

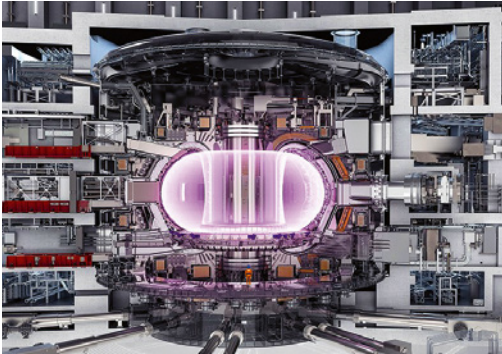
Kabelizácia v rámci projektov ACON:

BA_A1_nový VNK_ES Stupava_ES Malacky, VNK

- Investičná akcia s názvom „BA_A1_nový VNK_ES Stupava_ES Malacky, VNK“ sa realizovala v rámci tzv. Projektu spoločného záujmu ACON (Again Connected Networks) pre spoločnosť Západoslovenská distribučná, a. s. Jedná sa o európsky projekt financovaný z nástroja CEF zameraný na modernizáciu distribučných sústav a aplikovanie nových komunikačných a inteligentných prvkov do distribučnej siete. Cieľom projektu je podporiť integráciu trhu s elektrinou v ČR a SR ako aj zefektívniť prevádzku distribučných sústav na danom území s ohľadom na zníženie strát, zvýšenie kvality a bezpečnosti dodávok.
- V rámci tejto investičnej akcie sa realizovalo prepojenie dvoch rozvodní pomocou VN káblového vedenia, ako alternatívne riešenie zásobovania rozvodní 110/22 kV v režime „bez transformácie“. Celková dĺžka novej VN káblovej trasy bola približne 16,5 km a v trase bola spoločne pripoložená HDPE chránička v rovnakej dĺžke, do ktorej bol zafúkнутý ÚOK (úložný optický kábel). Zároveň v rámci projektu boli sčasti demontované vzdušné vedenia V604 a V145 a príslušná časť zdemontovaná časť sa zakabelizovala VN káblom. V rámci projektu sa vykonala aj obnova časti VN siete z ES Malacky rovnako kabelizáciou pomocou VNK.

Rozsah prác v rámci projektu:

- Výkopové práce a pretlaky
- Pokládka VN kábla podľa PD
- Zafúknutie ÚOK a príslušné merania
- Porealizačné geodetické zameranie sietí
- Elektromontážne práce
- Spätňý zásyp a úprava terénu
- Demontáž vzdušného vedenia podľa PD

**Kabelizácia v rámci projektov ACON:****SA_A1_Prietř, V227 ved., NNK, NNV, VNK, VNV**

- Investičná akcia s názvom „SA_A1_Prietř, V227 ved., NNK, NNV, VNK, VNV“ sa realizovala v rámci tzv. Projektu spoločného záujmu ACON (Again Connected Networks) pre spoločnosť Západoslovenská distribučná, a. s. Jedná sa o európsky projekt financovaný z nástroja CEF zameraný na modernizáciu distribučných sústav a aplikovanie nových komunikačných a inteligentných prvkov do distribučnej siete. Cieľom projektu je podporiť integráciu trhu s elektrinou v ČR a SR ako aj zefektívniť prevádzku distribučných sústav na danom území s ohľadom na zníženie strát, zvýšenie kvality a bezpečnosti dodávok.
- V rámci tejto investičnej akcie sa v katastri obce Prietř realizovala modernizácia VN a NN distribučnej siete a trafostaníc. Celkový rozsah výmeny a zakabelizovania VN sietí bol viac ako 16 km VN kábla a cca 450 m NN kábla. V rámci stavby sa vymenili 2 existujúce trafostanice za nové, zriadila sa jedna úplne nová TS a v jednej TS sa vymenila technológia za novú. Súčasťou kabelizácie bolo aj uloženie HDPE chráničky v spoločnom výkope s VN káblom a zaľúčnutie úložného optického kábla do tejto chráničky. Staré časti VN vzdušných rozvodov sa demontovali.

Rozsah prác v rámci projektu:

- Výkopové práce a pretlaky
- Pokládka VN káblov podľa PD
- Pokládka NN káblov podľa PD
- Výmena starých trafostaníc (TS) za nové TS
- Zriadenie novej TS
- Výmena technológií v pôvodnej TS
- Zaľúčnutie úložného optického kábla (ÚOK) a vykonanie meraní
- Realizácia resp. obnova uzemnení
- Porealizačné geodetické zameranie sietí
- Elektromontážne práce
- Spätný zásyp a úprava terénu
- Demontáž vzdušného vedenia podľa PD

EIF SK 02, s. r. o.

Zariadenie elektroenergetickej flexibility**Handlová a Cígel'**

- V areáli Hornonitrianskych baní Prievidza, a. s. v Handlovej a v Cígeli sa realizovali 2 stavby typu „Zariadenia elektroenergetickej flexibility“ za účelom poskytovania podporných služieb typu mFRRR 12,5 min. pre prevádzkovateľa prenosovej sústavy SR. Účelom projektu bolo zvýšenie disponibility podporných služieb, čo je nevyhnutnou podmienkou pre vyššiu integráciu obnoviteľných zdrojov elektriny do elektrizačnej sústavy SR.
- Realizované riešenia pozostávali zo štyroch dieselagregátov umiestnených pred budovou elektrickej stanice 22/6/0,4 kV v Handlovej, resp. pred budovou existujúcich garáží a naftového hospodárstva v Cígeli. Vyvedenie výkonu z každého DG do miestnej distribučnej sústavy sa realizovalo cez samostatné olejové transformátory 22/0,4 kV s inštalovaným výkonom 1 600 kVA umiestené v kioskoch. Potrebné bolo vybudovať aj nové káblové trasy, osadiť a oživiť rozvádzače a príslušnú informačno-komunikačnú infraštruktúru.

Rozsah prác v rámci projektu:

- Stavebné objekty kioskových trafostaníc T1/T2 a T3/T4
- Stanovišťa dieselagregátov DG1 až DG4
- Stavebné úpravy v meniarni M0701
- VN káblové rozvody
- Rozvodňa VN a NN
- Transformátory a vyvedenie výkonu z DG
- RIS a prenosové zariadenia
- Terminál ASDR
- Fakturačné meranie
- Uzemňovacia sieť a blekskozvod
- Vlastná spotreba

Jadrová energetika zahraničie

Projekt ITER (Francúzsko) – Medzinárodný fúzny experimentálny reaktor

- Elektroinštalačné práce – inštalácia elektro zariadení vrátane vodou chladených zapúzdrených vodičov, rýchlovybíjajúcich jednotiek a pridružených zariadení, prípojnic a prístrojov, pokládka kabeláže a inštrumentácie
- Inštalácia kabeláže – pokládka a ukončenie 204 kusov 66 kV káblov (viac ako 51 km) a 108 kusov 22 kV káblov (viac ako 41 km) pre impulznú elektrickú sieť (PPEN) – napájanie technológií fúzneho reaktora (66 kV káble zo 66 kV rozvodne a 22 kV káble zabezpečujú prepojenie medzi 400 kV transformátormi a 22 kV vysokonapäťovými rozvádzačmi
- Dodávka NN rozvádzačov pre TOKAMAK Cooling Water System 1st Plasma v rozsahu:
 - Návrh a výroba testovacej vzorky otestovanej v laboratóriu vo Francúzsku na magnetickú indukciu 21 mT
 - Výroba a dodávka rozvádzačov
 - Podpora pri spúšťaní

CERN Európska organizácia pre jadrový výskum, Ženeva, Švajčiarsko

- Dodávka a výroba riadiacich a silových NN rozvádzačov pre chladiace systémy detektorov CO2 ATLAS a CMS 2PACL v rozsahu:
 - Technický návrh a výroba 62 kusov skrií
 - Predsériová výroba 4 kusov skrií vrátane kvalifikácie a certifikácie

Jadrová elektrárň Hinckely Point C – Veľká Británia**Elektroinštalačné práce na časti SKR pri výstavbe nových blokov**

- Tvorba dokumentácie – pracovné postupy a pod.
- Práce na HCP
- Inštalácia snímačov
- Pokládka kabeláže
- Inštalácia JB
- Pripájanie na spotrebiče a prechodky, spojkovanie.



Bloková dozorná
blok V2 AE Jaslovské
Bohunice



Atómová elektrárň
Mochovce



Meracia a regulačná
technika
AE Mochovce



Parogenerátor
a impulzné trubkové
línie AE Mochovce

Jadrová energetika Slovensko

Slovenské elektrárne, a. s. Bratislava, závod Atómové elektrárne Jaslovské Bohunice

Atómová elektrárň V-2 – 3. a 4. blok

- Výmena akumulátorových batérií slúžiacich pre napájanie bezpečnostných systémov JE V-2 (systémových zariadení, ktoré zabezpečujú likvidáciu havárií primárneho okruhu a dochladenie reaktora) – vypracovane projektovej dokumentácie, montáž, odskúšanie a uvedenie do prevádzky
- Zmena elektrického napájania riadiaceho systému Simatic zabezpečujúceho meranie parametrov v systéme technickej vody
- Výmena elektrických ochrán za nové digitálne ochrany na 13 vývodoch z 6 kV rozvádzačov bezpečnostných systémov
- Prechodové skrine pre čerpadlá TJ a SHNČ – vypracovanie projektovej dokumentácie, realizácia prác
- Dodávka rozvádzača rozvodne 400 kV 1 GB a 2 GB – vypracovanie projektovej dokumentácie, dodávka, montáž, oživenie, skúšky
- Výmena ističov 0,4 kV typu ARV za ističe Siemens a Schneider – vypracovania realizačného projektu a DSV, dodávka, realizácia
- Úpravy, aktualizácia a inžinierska podpora softvéru a korektívna údržba hardvéru TPS – SW úpravy, korekcie algoritmov, doplnenie nových funkcií, aplikovanie bezpečnostných záplat atď. na všetkých úrovniach informačného systému od zberu dát z PLC, cez komunikačné a výpočtové moduly až po vizualizáciu a archiváciu dát a aktualizáciu SW tretích strán (Windows, Linux, VMWare)
- Upgrade centrálného systému PI SE a. s. – zjednodušenie prenosu dát z EBO V2 do centrálného systému a doplnenie niekoľkých úrovni firewallov a bezpečnostných prvkov
- Výmena káblov 6 kV spotrebičov, výkopové a pokládkové práce Pečeňady – projekt, dodávka, montáž, skúšky
- Odstránenie podsvecovania signalizácie stavu vypínačov a odpojovačov 400 kV EBO V2 – dodávka, montáž, skúšky
- Výmena prvkov a komponentov merania koncentrácie H3BO3 – projekt, dodávka, montáž, skúšky

- Modifikácia vo VS TN Jaslovské Bohunice – etapa 2 a kamerový systém pre sklad EBO – vypracovanie projektu, dodávka, montáž, realizácia kamerového systému pre dohľad v priestoroch vým. stanice a skladu
- Realizácia opatrení OPC – výmena ochrán nesystémových 6 kV rozvádzačov B18150/1 – vypracovanie projektu, dodávka, montáž a skúšky
- Ohrev VSTN z parných odberov TG – napájania pre nové elektrospotrebiče a dopracovanie meracích, regulačných, ovládacích a signalizačných obvodov na parných vetvách TG pre ohrev Výmenníkovej stanice pre Trnavu, Hlohovec a J. Bohunice
- Výmena prvkov a komponentov merania koncentrácie H3BO3 – kompletná výmena meracích obvodov pre meranie koncentrácie kyseliny boritej – projekt, dodávka, montáž, skúšky
- Modifikácia ultrazvukových snímačov TQ
- Modifikácia meraní na výtlaku tlakových (TK) čerpadiel – inovácia zastaraných snímačov tlaku. Modernizácia meracích okruhov obsiahnutých v úlohe EBO10432 – Modifikácia meraní na výtlaku TK čerpadiel s cieľom použitia prístrojov aktuálne vyrábaných, dostupných, podporovaných výrobcom, s vyšším rozsahom a SW úprava rozsahu merania v systéme TPS.

Závod Atómové elektrárne Mochovce

Atómová elektrárň Mochovce – 1. a 2. blok

- Oprava kabeláže na meraniach teploty JEC – opravy kabeláže, dodanie nových snímačov teploty a materiálu
- Prehodnotenie klasifikácie zariadení SKR – inžinierske činnosti, dodávky a realizácia, skúšky
- Zmena chladenia ložísk čerpadiel, odstránenie vložených chladiacich okruhov a úprava elektrického napájania VT čerpadiel bóru – inžinierske činnosti pre časť SKR a elektro, realizácia, skúšky
- Úprava ochrany U11 pre SHNČ – spracovanie projektovej a realizačnej dokumentácie a dokumentácie kvality pre vybrané zariadenia, realizácia úpravy v riadiacom systéme BELT

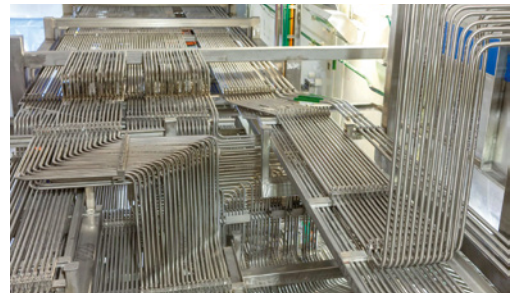
- Výmena výkonových relé HCČ – dodávka a výmena ochrán pre HCČ, spracovanie projektovej a realizačnej dokumentácie, realizácia výmeny prvkov
- Dodávka dvoch kusov poistkových odpojovačov FH2-3 A/F v jednosmerných rozvádzačoch z dôvodu seizmicky nevyhovujúcim stávajúcim odpojovačom
- Prestavenie ochrany U09 pre všetky HNČ pre 1.blok a 2. blok v SE-EMO – spracovanie projektovej dokumentácie, realizačnej dokumentácie, dokumentácie kvality pre vybrané zariadenia. Úpravy v riadiacom systéme BELT a odskúšanie prestavených ochrán HNČ spolu s uvedením do prevádzky.
- Výmena automatík rozbehu jednosmerných pohonov olejových čerpadiel MAV, MKW – dodávka nových rozvádzačov a výmena starých rozvádzačov v počte 12 ks na oba bloky EMO12. Projekt, realizačná dokumentácia, kompletná realizácia s odskúšaním a uvedením do prevádzky.

Atómová elektrárň Mochovce 3. a 4. blok – dostavba

- Projekčné a inžinierske činnosti za časť ELE a SKR pre konvenčný a nukleárny ostrov vrátane verifikácie dokumentácie na stavbe.
- Realizácia zákazky E05 Všeobecná elektrická časť (kompletná vlastná spotreba elektrárne) – inžinierske činnosti, dodávka, montáž a uvedenie do prevádzky nasledovných zariadení vlastnej spotreby JE – zapúzdrené vodiče 6 kV, transformátory 6/0,4 kV, 6 kV rozvádzače vlastnej spotreby, úsekové rozvádzače 0,4 kV (vrátane výroby), podružné rozvádzače 0,4 kV (MCC – Motor control centers – vrátane výroby), systém zaisteného napájania 1. kategórie (usmerňovače, meniče, striedače, batérie a UPS), riadiaci a diagnostický systém pre dispečing elektrického napájania ústrednej elektrickej dozorne, ochrany generátora a vyvedenia výkonu a ochrany 110 kV rozvodne záložného napájania.
- Systém ochrany reaktora (RRCS) – dodávka a montáž kabeláže.
- Systém EXCORE – dodávka a montáž rozvádzačov.
- Systém monitorovania neutrónového toku – montáž rozvádzačov a snímačov technologických parametrov.



Nádrže
havarijných systémov
AE Mochovce



Trasy
impulzných rúrok
AE Mochovce



Tepláreň
v Martine



Kogeneračné
jednotky
v martinskej teplárni

- Realizácia zákazky JOB12 – inžinierske činnosti, dodávka, montáž, uvedenie do prevádzky vybraných častí SKR a elektro pre nukleárny ostrov – snímače technologických parametrov, odberový systém pre snímače technologických parametrov, hermetické trubkové priechodky, hermetické káblové priechodky, analyzátory chemicko-technologických parametrov, hlavné a vedľajšie káblové trasy, kabeláž.
- Realizácia projektu E06ER – elektroinštalačné práce a montáž SKR na dokončení núdzového naftového generátora (4. blok JE MO34), montáž hlavných a vedľajších káblových trás, pokládka a zapojenie kabeláže (VN, NN), montáž snímačov, rozvádzačov (6 kV, 0,4 kV, 24 V, ochrany, merania a synchronizácie), transformátorov, impulzných línii, uzemnenia, podpora pri uvedení do prevádzky.
- Stavebná elektroinštalácia pre konvenčný ostrov na 4. bloku – montáž svetelnej a zásuvkovej elektroinštalácie, bleskozvod, oživenie obvodov
- Realizácia inžinierskych činností profesie elektro – dispozičné umiestnenie spotrebičov a ich uzemnenie, návrh hlavných a vedľajších káblových trás, protipožiarne z odolnenie káblových trás

Atómová elektráreň Mochovce 3. blok – podpora pri uvedení bloku do prevádzky

- Validácia a verifikácia meracích obvodov (SKR, INCORE, EXCORE a šumová diagnostika)
- Oživenie a nastavenie koncových polôh akčných členov (uzatváracie a regulačné servopohony, rýchločinné armatúry a spätné klapky)
- Účasť na skúškach automatík, technologických a tlakových skúškach
- Zmeny rozsahov snímačov, konfigurácia a nastavenie parametrov špeciálnych meraní podľa potrieb zákazníka
- Oživenie a kalibrácia chemických meraní
- Oživenie, kalibrácia a nastavenie systémov vzduchotechniky
- Zmenová podpora prevádzky 24/7 počas etapy horúcej hydroskúšky, fyzikálneho spúšťania a energetického spúšťania, pre oblasť akčných členov a MaR
- Vyhľadávanie chýb, odstraňovanie vád a nedorobkov zistených v procese uvádzania do prevádzky

Jadrová a vyradovacia spoločnosť, a. s., Bratislava

- Projekt Medzinárodného fondu pre podporu odstavenia JE V-1 – D4.4C Demontáž systémov v kontrolovanom pásme JE V1 – vypracovanie realizačného projektu pre časť MaR, rozvod silnoprúdu, osvetlenie, EPS a realizačné práce
- Projekt dobudovania skladovacích kapacít vyhoretého jadrového paliva (VJP) v lokalite Jaslovské Bohunice:
 - dočasné elektrické napájanie žeriavov, prevádzkový rozvod silnoprúdu
 - montáž a dodávku elektrosystémov, systémov SKR, MaR a stavebnej elektriky
- Rekonštrukcia CHÚV na DÚV – výroba rozvádzačov elektro a SKR, montáž nových meracích obvodov, programovanie PLC automatov pre komunikáciu s výrobnou linkou pre výrobu deoxidovanej úžitkovej vody a zabezpečenie zberu informácií z elektročasti do RIS

Generálne dodávky v energetike

Martinská teplárenská, a. s.

Ekologizácia spoločnosti – zvýšenie energetickej efektívnosti a ukončenie uhoľnej prevádzky

Technologická časť:

- Dodávka a montáž kogeneračných jednotiek
- Dodávka a montáž horúcovodných kotlov
- Dodávka a montáž potrubných rozvodov
- Dodávka a montáž systému odvodu spalín
- Dodávka a montáž technológií pre vyvedenie elektrického výkonu
- Dodávka a montáž NN a VN rozvodov
- Dodávka a montáž NN rozvádzačov
- Dodávka a montáž systémov riadenia technologických procesov
- Programovanie systémov

Stavebná časť:

- Vybudovanie nového objektu strojovne pre kogeneračné jednotky
- Kompletná rekonštrukcia objektu pre horúcovodnú kotolňu
- Dodávka a montáž oceľových konštrukcií obslužných plošín, potrubných a dopravných mostov
- Dodávky a montáž technológií na detekciu úniku plynov, EPS a kamerových systémov
- Dodávka a realizácia podzemných rozvodov a kanalizačných systémov
- Realizácia komunikácie a spevnených plôch

Tepelná elektrárň
Planta Centro,
VenezuelaTepelná elektrárň
Felton, KubaBudova teplárne
Slovenských
cukrovarov SereďMiestnosť parnej
kotelne v teplárni
Slovenských
cukrovarov Sereď

Tepelná elektrárň Planta Centro, Venezuela

Rekonštrukcia 400 MW kotla č. 5

- 420 kV vývod bloku (zvodiče prepätia)
- Transformátory 30 MVA 5BT01, 5BT02
- Vývod a nula generátora
- Budiaci systém generátora
- Elektrické ochrany a merania, MicroSCADA
- Blokova rozvodňa VN
- Blokova rozvodňa NN
- Podružná rozvodňa na + 6,1 m
- Podružná rozvodňa na úpravu vody
- Podružná rozvodňa pre čerpaciu stanicu
- Uzemnenie a bleskovzody technologických konštrukcií
- Osvetlenie a zásuvkové rozvody technológie
- Zdroje a rozvody jednosmerného napätia
- Dieselgenerátor

Tepelná elektrárň Felton, Kuba

- Dodávka kompletnej realizačnej dokumentácie pre stavbu
- Dodávka nových častí kotla, dodávka horákov, ventilátorov spalín, dúchadiel, ohrievačov vzduchu, potrebných ventilov a príslušenstva
- Dodávka vysokotlakových a nízkotlakových častí turbíny vrátane príslušenstva ako je riadiaci systém turbíny, mazací systém, monitorovanie vibrácií a ďalšie potrebné periférie
- Dodávka rotora generátora vrátane rozvodov oleja, plynu a vody
- Dodávka automatizácie, ktorej súčasťou je riadiaci systém, dodávka kompletného prístrojového vybavenia pre kotolňu a strojovňu, dodávka kompletného montážneho materiálu
- Dodávka elektrickej časti vrátane dodávky hlavných striedavých a jednosmerných rozvádzačov, svetelných rozvádzačov, jednosmerných batérií, sieťovej synchronizácie, vysokonapäťových ochrán, potrebnej kabeláže a iného pomocného materiálu
- FAT skúšky vybraných druhov dodávok na ich expedíciu
- Technická asistencia pri montáži

Teplárň Slovenských cukrovarov, Sereď

Nový tepelný zdroj 2x36 t/h, tlak 12 bar

- Dodávka kompletnej projektovej dokumentácie pre stavebné povolenie a realizačnej dokumentácie pre zhotovenie diela
- Vypracovanie žiadosti o zmenu integrovaného povolenia vrátane procesu získania stavebného povolenia
- Stavebné práce nevyhnutné pre zhotovenie diela, výstavba budovy, potrubného mostu
- Dodávka 2 ks kotlov Bosch s príslušenstvom
- Dodávka technologických zariadení vrátane desulfurizácie
- Dodávka a montáž zásobníku bioplynu vrátane kompletných rozvodov do teplárne
- Dodávka a montáž kontinuálneho merania emisií
- Demontáž a spätná montáž existujúcej reverznej osmózy, predkampaňový servis a uvedenie do prevádzky
- Montáž a inštalácia kotlov s príslušenstvom a ostatných technologických zariadení
- Dodávka a montáž trafostanice
- Dodávka a montáž VN rozvodov
- Dodávka a montáž vonkajších rozvodov NN
- Dodávka a montáž vonkajších rozvodov slaboprúdu
- Dodávka a montáž svetelnej a zásuvkovej inštalácie
- Dodávka a montáž silnoprúdových rozvodov pre technológie
- Dodávka a montáž EPS
- Dodávka a montáž PDS
- Dodávka a montáž kamerového systému
- Dodávka a montáž SRTP vrátane novej časti nadradeného riadiaceho systému Emerson
- Aktualizácia existujúceho nadradeného riadiaceho systému Emerson
- Uvedenie do prevádzky vrátane súhlasného stanoviska Technickej Inšpekcie SR
- Skúšobná prevádzka vrátane protokolu o vykonaných meraniach a dosiahnutých kritériách
- Vypracovanie prevádzkového predpisu pre obsluhu a údržbu, zoznam náhradných dielov
- Zaškolenie obsluhy
- Kolaudácia kompletného diela

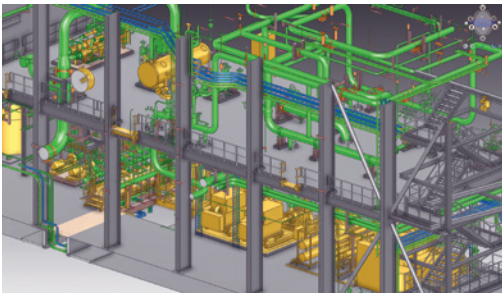
Úprava technológie na spaľovanie LVO

- Dodávka realizačnej dokumentácie pre zhotovenie diela
- Stavebné práce nevyhnutné pre osadenie zásobných nádrží LVO
- Dodávka a montáž prvkov na modernizáciu 2 ks horákov SAACKE
- Modernizácia existujúcej automatiky horákov
- Dodávka a montáž 2 ks zásobných nádrží
- Dodávka a montáž vyhrievaných potrubných rozvodov
- Dodávka a montáž vonkajších rozvodov NN
- Dodávka a montáž vonkajších rozvodov slaboprúdu
- Dodávka a montáž silnoprúdových rozvodov pre technológie
- Dodávka a programovanie novej časti nadradeného riadiaceho systému Emerson
- Aktualizácia existujúceho nadradeného riadiaceho systému Emerson
- Uvedenie do prevádzky
- Skúšobná prevádzka vrátane protokolu o vykonaných meraniach a dosiahnutých kritériách
- Vypracovanie prevádzkového predpisu pre obsluhu a údržbu
- Zaškolenie obsluhy

Vodné elektrárne

- Rekonštrukcia regulátorov budenia SE VE Mikšová 3 x 31 MW – elektromontážne práce
- Modernizácia RB VE Nové Mesto nad Váhom TG1, TG2, VE Horná Streda TG1, TG2, VE Dubnica nad Váhom TG1, TG2
- Nové káblivé trasy
- Pokládka káblov
- Výmena rozvádzačov

Spaľovňa Newhurst,
Veľká Británia

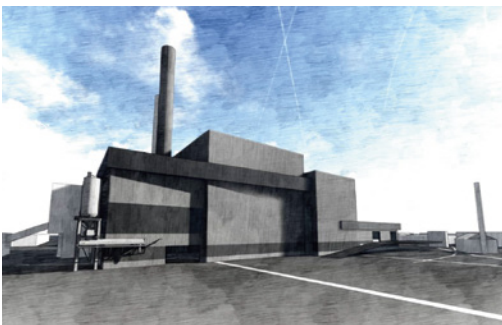


Inžinierske činnosti –
vizualizácia strojovne
v spaľovni Newhurst

Spaľovňa Newhurst,
Veľká Británia



Spaľovňa
Slough Multifuel,
Veľká Británia



Spaľovne komunálneho odpadu

Projekt Spaľovňa NEWHURST (Veľká Británia)

Inžinierske činnosti a dodávka a montáž elektroinštalácie na projekte výstavby zariadenia na zhodnocovanie tuhého komunálneho odpadu, v rozsahu:

- Vypracovanie realizačného projektu pre časť elektro vrátane 3D modelu
- Výroba, dodávka a montáž prepojovacích skriniek
- Montáž zapuzdrených vodičov, dodávka a montáž hlavných a vedľajších káblových trás, uzemnenia, inštrumentov, komponentov, impulzných línii
- Pokládka VN, NN, komunikačných káblov (skr a optických vlákien) vrátane ich pripojenia
- Utesňovanie protipožiarneho prechodu v e-housoch a ductoch
- Testovanie káblov v súlade s BS 7671
- Inžinierska podpora pri realizácii diela
- Vyhodenie skutočného stavu po realizácii

Projekt Spaľovňa SLOUGH MULTIFUEL (Veľká Británia)

Inžinierske činnosti – vypracovanie realizačného projektu pre časť ELEKTRO vrátane 3D modelu

Westfield Lot 9 DNO Works (Škótsko)

- Osadenie rozvádzačov
- Ťahanie káblov
- Inštalácia káblových trás
- Inštalácia arc flash ductu – vyhotovenie skutočného stavu po realizácii

Projekt Spaľovňa SKELTON GRANGE (Veľká Británia)

Dodávka a montáž elektroinštalácie na projekte výstavby zariadenia na zhodnocovanie tuhého komunálneho odpadu, v rozsahu:

- Výroba, dodávka a montáž prepojovacích skriniek
- Montáž zapuzdrených vodičov, dodávka a montáž hlavných a vedľajších káblových trás, uzemnenia, inštrumentov, komponentov, impulzných línii
- Pokládka VN, NN, komunikačných káblov (skr a optických vlákien) vrátane ich pripojenia
- Utesňovanie protipožiarneho prechodu v e-housoch a ductoch
- Testovanie káblov v súlade s BS 7671
- Inžinierska podpora pri realizácii diela

Derby & Derbyshire – (Veľká Británia)

Dodávka a montáž elektroinštalácie:

- Výroba, dodávka a montáž rozvádzačov, prepojovacích skriniek, vypínačových skriniek
- Dodávka a montáž UPS 110 V DC a 400 V AC
- Dodávka a montáž pancierových káblov, káblových nosných systémov pre rozvody nízkeho napätia, inštrumentácie a optických sietí
- Testovanie káblových systémov, inštrumentácie a optických sietí
- Inžinierska podpora pri projekte a montáži
- Vyhodenie dokumentácie skutočného vyhotovenia

Spaľovňa Skelton Grange,
Veľká Británia



Továrň na výrobu
autobaterií Göd,
MaďarskoVýrobný závod
Nexen Tire,
Česká republikaProjekt
biomasového kotla
Wismar, NemeckoTovárň na výrobu
elektromobilov
TESLA GIGAFACTORY
Berlín, Nemecko

Priemysel Zahraničie

Továrň na výrobu autobaterií, Göd (Maďarsko)

Realizácia časti elektro v rozsahu dodávka a montáž zariadení a materiálu, kompletne testy, revízie a skúšky a uvedenie dodávaných zariadení do prevádzky

- Uzemnenie a bleskozvod
- Výroba NN rozvádzačov vrátane dočasných staveniskových rozvádzačov
- Rozvody VN a NN
- Hlavné a núdzové osvetlenie
- Realizácia časti elektro rozšírenia hlavnej budovy komplexu 2 o výrobnú linku číslo 11 a 12
- Zapájanie a kompletne testovanie MV káblov transformátorov v elektrickej rozvodni pre podružné budovy komplexu 2
- Realizácia časti elektro pre budovu na testovanie nabíjajúcich a vybijajúcich cyklov akumulátorových monočlánkov

Nová vrátnica pre Complex 2, Göd (Maďarsko)

- Uzemnenie a bleskozvod
- Výroba NN rozvádzačov
- NN rozvody
- Hlavné a núdzové osvetlenie
- UPS, dodávka a oživenie

Továrň na výrobu komponentov pre batérie, Nyiregyháza (Maďarsko)

- Projektovanie káblových trás, dĺžky a rozmery káblov
- Výroba NN rozvádzačov
- Inštalácia Káblových trás
- Rozvody VN a NN
- Inštalácia Equipotenciálnej siete pre spotrebiče a rozvádzačov
- Inštalácia Hilti konštrukcie pre káblové trasy
- Inštalácia podzemných rúr pre káble

Projekt NEXEN TIRE (Česká republika)

- Inžinierske činnosti, dodávka materiálu, montáž elektroinštalácie a oživenie na projekte výstavby závodu na výrobu pneumatík, v rozsahu:
- vypracovanie realizačného projektu pre časť ELEKTRO a SKR
 - dodávka a montáž dočasných staveniskových rozvodov, rozvádzačov, kabeláže, osvetlenia, zemniacej sústavy
 - montáž VN rozvádzačov a transformátorov 6 kV a 22 kV, dodávka a montáž VN kabeláže, OPOS
 - výroba NN rozvádzačov (Sivacon)
 - dodávka a montáž NN rozvádzačov káblových trás a kabeláže, OPOS
 - dodávka a montáž kamerového systému a systému stlačeného vzduchu a kabeláže, montáž snímačov a systému SCADA, OPOS
 - dodávka a montáž svetelných rozvádzačov a kabeláže, montáž svetidiel, dodávka a montáž bleskozvodu

Továrň na výrobu elektromobilov TESLA GIGAFACTORY BERLIN (Nemecko)

Vypracovanie, úprava a modifikácia realizačného projektu v 3D modeli

Technologická a stavebná elektroinštalácia v rozsahu:

- výroba a dodávka NN rozvádzačov (MCC, power panels, lighting panels, local control boxes)

- montáž VN a NN rozvodne
- dodávka a montáž prípojnicového systému
- dodávka a montáž uzemnenia a bleskozvodov
- dodávka a montáž hlavných a vedľajších káblových trás
- dodávka a pokládka kabeláže
- dodávka a montáž osvetlenia vrátane núdzového osvetlenia
- montáž elektro a SKR zariadení
- revízie, oživenie a uvedenie do prevádzky
- napájanie a realizácia fotovoltaických panelov
- dodávka a montáž vzduchotechniky
- dodávka a montáž potrubí

Wismar (Nemecko)

Projekt nového biomasového kotla na spaľovanie drevených peliet

- Montáže v trafostanici vyvedenie výkonu TG a NN
- Dodávka a montáž hlavných a vedľajších káblových trás
- Montáž VN, dodávka a montáž NN a MaR rozvodov
- Dodávka a montáž vonkajších rozvodov slaboprúdu
- Montáž a zapojenie mcc rozvádzačov
- Dodávka a montáž silnoprúdových rozvodov pre technológie
- Montáž a zapájanie RIO rozvádzačov v poli
- Testovanie káblových systémov, inštrumentácie a optických sietí

Audi Neckarsulm (Nemecko)

Dodávka a realizácia elektrickej inštalácie pre lakovacie zariadenia Audi Neckarsulm:

- dodávka a montáž káblových trás
- dodávka a montáž hlavných a vedľajších napájacích káblových vedení
- dodávka a montáž slaboprúdových káblov a pripájanie technologických zariadení
- dodávka a montáž komunikačných káblových vedení

Duslo Šaľa – kotolňa
s novým kotlom K8

Slovnaft Bratislava

Prevodníky tlaku
PAZAGAS a. s.

Priemysel Slovensko

Duslo, a. s., Šaľa

- **Úpravy a skúšky SW** – dodávky služieb spojených s kontrolou a úpravami SW riadiacich systémov na prevádzkach po odstávkových rekonštrukciách
- **Nový kotol K8 – zosúladenie emisií NOx s legislatívou**
 - vypracovanie realizačného projektu s prílohami pre stavebné povolenie
 - generálna dodávka kotla K8 vrátane stavebnej i ostatných profesií
 - komplexné a funkčné skúšky, skúšobná prevádzka, úradné skúšky, garančný výkonový test
 - projekt skutočného vyhotovenia, sprievodno-technická dokumentácia
- **Ohrev kvapalného čpavku teplom** – dodávky materiálu a služieb pre časť AS RTP, elektro a osvetlenie pre novú technologickú časť prevádzky
- **Využitie točivých redukcií pary na výrobu elektrickej energie ELE, MaR** – dodávky materiálu a služieb pre časť AS RTP a elektro pre novú technologickú časť prevádzky, ktorá bude slúžiť na redukciiu pary do výrobného procesu a zároveň bude produkovať elektrickú energiu
- **Nová elektro-požiarna signalizácia (EPS)**
- **Upgrade SW Močovina**
Dodávky materiálu a služieb spojených s upgrade DCS YOKOGAWA na prevádzke SBU A – Močovina – RPD, DSV (AS RTP), dodávka materiálu, výroba rozvádzačov, FAT test, montáž na prevádzke, OPOS, skúšky, spracovanie SW DCS YOKOGAWA, kybernetická bezpečnosť DCS YOKOGAWA
- **Rekonštrukcia plniacej linky sudov Irganoxov**
Dodávky materiálu a služieb spojených s rekonštrukciou plniacej linky sudov na prevádzke SBU O – IRGANOX – plnička sudov – spracovanie RPD, DSV (elektro, MaR, AS RTP

a strojná), dodávky materiálu – RS, prístroje, elektro; výrobu konštrukcie plničky sudov, rozvádzačov pre riadenie, montáž na prevádzke, OPOS, skúšky, spracovanie SW RS SIEMENS, kybernetická bezpečnosť RS SIEMENS

- **Dodávka meracích prístrojov a FM pre Nový kotol K8**

Komplexná dodávka snímačov tlaku, teploty, prietoku a frekvenčných meničov pre nový kotol K8 časť SKR a elektro, súčasný stav, snímače a frekvenčné meniče boli dodané a nainštalované na novom kotli K8

Slovnaft, a. s.

Výstavba Etylénového zásobníka

- Doplnenie existujúceho bleskozvodu potrubných mostov a doplnenie uzemnenia budov a stavebných objektov – dodávka a pokládka kabeláže, dodávka a montáž káblových trás, dodávka a pokládka optickej kabeláže, skúšky a testy
- Vybudovanie káblových trás pre VN a NN rozvody, dodávka a pokládka kabeláže, dodávka a montáž svetidiel, dodávka a montáž vonkajšieho osvetlenia, pripájanie existujúcich VN a NN rozvádzačov, skúšky a oživenie, revízne správy

Rekonštrukcia dátového centra, budova UMT

- Elektromontážne práce a dodávka materiálu pre časť silnoprúd, závesného lištového systému OMS, dodávka a montáž rozvádzačov, skúšky a oživenie komponentov, revízne správy

Rekonštrukcia osvetlenia na termináloch Bratislava a Kľačany (Car Tank Station)

- Komplexné riešenie zahŕňa vypracovanie RPD výmeny osvetlenia, vrátane zamerania a doplnenia chýbajúcich dispozícií, demontážne práce, dodávku a montáž zariadení, skúšky, oživenie a uvedenie do prevádzky, aktualizácia protokolu o určení vonkajšieho prostredia ako aj aktualizácia projektu požiarnej bezpečnosti stavby
- Vybudovanie káblových trás, dodávka a pokládka kabeláže, dodávka a montáž svetidiel, dodávka a montáž NN rozvádzačov, aktualizácia software

Rekonštrukcia elektrickej požiarnej signalizácie (EPS) na výrobných prevádzkach AD5, AVD5 a AVD6

- Dosiahnutie požadovanej požiarnej bezpečnosti v rámci územia spoločnosti SLOVNAFT, a.s v súlade s projektom protipožiarnej bezpečnosti a platnou legislatívou formou stavby na kľúč
- Vybudovanie káblových trás, dodávka a pokládka kabeláže, dodávka a montáž EPS komponentov, dodávka a montáž NN rozvádzačov, aktualizácia software, oživenie

Online corrosion monitoring system

- Inštalácia snímačov na meranie korózií na potrubiach vrátane montáže káblových trás a kabeláže.

POZAGAS a.s

- Bezpečnostné odstavenie el. energie MS Láb IV – spracovanie PD a realizácia diela
- Inštalácia prevodníkov tlaku na medzikružiach sond ZS7 – spracovanie PD a realizácia

Nafta, a. s.

- **Opatrenia HAZOP na CS** – Realizácia projektu vypracovaného spoločnosťou NAFTA. Montáž nových prevodníkov statického tlaku a prevodníkov teploty na odplyňovače TEGu H01/1, H01/2, H01/3 a odlučovače kondenzátu H02/1, H02/2, H02/3 v CS PZZP Láb s diaľkovým prenosom údajov do prevádzkového Riadiaceho Systému
- **Výmena kabeláže EPS na prevádzke CAG Gajary**
Operatívne zabezpečenie výmeny poškodeného kábla na stávejúcej EPS – Centrálny Areál Gajary
- **Polročná kontrola EPS a PDS na ZSG2**
Zabezpečenie výkonu pravidelných periodických kontrol na nami realizovaných systémoch Elektronkej požiarnej signalizácie a Plynového Detekčného Systému
- **Obnova bleskozvodov a uzemnenia sond 3. st. – časť 1.**
Realizácia projektu vypracovaného spoločnosťou NAFTA – vybudovanie novej siete bleskozvodov a uzemnenia pre sondy zásobníkových stredísk 3. stavby

Nafta a. s.

Obnova NN rozvodov
Nafta a. s.

U. S. Steel Košice

Mondi SCP
Ružomberok**• Rekonštrukcia rozvodov MaR na CS PZZP Láb –****5. etapa –** Inštalácia DT-RIO1-KOT a montážne práce

Realizácia projektu vypracovaného spoločnosťou NAFTA – nahradenie existujúcej kabeláže v Centrálnej Stanici Podzemných Zásobníkov Zemného Plynu v oblasti haly kotolne za systém vzdialených vstupov a výstupov (Remote IO). Spustenie do prevádzky

• Doplnenie bleskozvodov na strediskách ZS1, ZS2, ZS4

Realizácia projektu vypracovaného spoločnosťou NAFTA – vybudovanie novej siete bleskozvodov a uzemnenia pre zásobníkové strediská ZS1, ZS2, ZS4

• GO a modernizácia TK8 – Výfukové traktý – uzemnenie

Realizácia projektu vypracovaného spoločnosťou NAFTA – vybudovanie novej siete bleskozvodov a uzemnenia pre ochranu objektu TK7–8 vrátane komínov pred účinkami atmosférickej elektriny – vybudovanie zachytávačov, zvodov, uzemnenie

• Rekonštrukcia systému PDS – KJ na ZPS GB

Vypracovanie realizačného projektu, zabezpečenie dodávok, materiálu a realizácia projektu. Projekt riešil výmenu snímačov Plynového i Detekčného Systému na stredisku ZPS Gajary-Baden v budove kompresora a dodávku navesť ústredne Plynového i Detekčného Systému

• Meranie tlaku na medzikružiach sond 3. stavby

Obnova bleskozvodov a uzemnenia sond – Realizácia projektu vypracovaného spoločnosťou ARTex – vybudovanie novej siete bleskozvodov a uzemnenia pre sondy zásobníkových stredísk 3. stavby

• Výmena NN rozvádzačov RM318, RM328 a RSB

Vypracovanie realizačného projektu, zabezpečenie dodávok, materiálu a realizáciu projektu – výroba nových rozvádzačov, realizácia výmeny rozvádzačov a káblov

• Obnova hlásičov EPS – ZS2

Vypracovanie realizačného projektu, zabezpečenie dodávok, materiálu a prác. Predmetom projektu bola obnova zariadení Elektronickej Požiarnej Signalizácie na stredisku ZS2 – výmena plamenných a tlačidlových hlásičov vo vonkajšom prostredí

• Obnova bleskozvodov a uzemnenia sond 3. st. – časť 1.

Realizácia projektu vypracovaného spoločnosťou ARTex – vybudovanie novej siete bleskozvodov a uzemnenia pre sondy zásobníkových stredísk 3. stavby

• Obnova bleskozvodov a uzemnenia sond 3. st. – 2024

Vypracovanie realizačného projektu, zabezpečenie dodávok, materiálu a prác – vybudovanie novej siete bleskozvodov a uzemnenia pre sondy zásobníkových stredísk 3. stavby

• Meranie tlaku na medzikružiach sond 3. stavby – 2023

Realizácia projektu spracovaného spoločnosťou PPA a ARTex, montáž a spustenie do prevádzky snímačov tlaku na sondách 3.stavby, doplnenie uzemnení a bleskozvodov

• Obnova RK 2, 3 – zhotoviteľ

Realizácia projektu strojnej, stavebnej, elektro a SKR časti podľa projektu fy. GasOil Technology. Spustenie do prevádzky

• Obnova NN rozvodov sond ZS1 trasy A, B a C

Vypracovanie projektovej dokumentácie, montáž nových NN a dátových rozvádzačov, montáž bleskozvodov, výmena NN káblov, vybudovanie novej optickej siete na Trsoch A, B, C strediska ZS1, spustenie do prevádzky

Oprava elektroinštalácie, merania a regulácie a pomocných pohonov pre turbodúchadlá TD1, TD2, TD3, TD4, TD5

- Dodávka a montáž vnútornej elektroinštalácie, nosných káblových systémov
- Dodávka a montáž rotorového spúšťača, snímačov teploty a tlaku, elektro pneumatických servopohonov vo výbušnom prostredí
- Dodávka a montáž NN rozvádzačov a radiaceho systému s vizualizáciou Symatic S7

Rekonštrukcia a modernizácia kotolne 1. Etapa – Kotel K7

- Dodávka a montáž vnútornej elektroinštalácie a nosných káblových systémov
- Dodávka a montáž svetidiel a elektrických prístrojov
- Dodávka a montáž NN rozvádzačov
- Dodávka a montáž centrálného batériového systému

Oprava regulácie RS1V a RS2V na URS

- Vypracovanie projektovej dokumentácie
- Dodávka a montáž nových snímačov tlaku a teploty, výmena servopohonov pre RS1V a RS2V
- Dodávka a montáž rozvodných skriniek pre servopohony RS1V a RS2V

- Zapojenie servopohonov RS1 a RS2 v rozvodni

- Rekonštrukcia poľa č. 3 vo veľine

- Kompletná výmena káblov a káblových trás

Odprášenie koksovej služby VKB 1 a VKB 3

- Dodávka a montáž vnútornej a vonkajšej svetelnej a zásuvkovej inštalácie

- Dodávka a montáž káblových trás

- Montáž rozvádzačov a miestnych ovládacích skriniek

- Dodávka a montáž bleskozvodu

- Dodávka a montáž kabeláže MaR

- Dodávka a montáž EPS

- Oživenie, revízie, účasť na skúškach

Oprava rozvádzača RM071 pre EN2 a káblových priestorov

- Vypracovanie projektovej dokumentácie

- Odpojenie a demontáž pôvodného rozvádzača RM071

- Demontáž pôvodnej kabeláže a protipožiarnych prepážok

- Dodávka a montáž nového rozvádzača RM071

- Pripojenie kabeláže a obnova protipožiarnych prepážok

- CHÚV Teplárne – oprava káblového priestoru pod rozvodňou R013

- Revízie, skúšky, školenia

Oprava pohonov PZ2

- Dodávka a montáž káblových trás

- Dodávka a montáž kabeláže MaR

- Dodávka a montáž silovej kabeláže

- Montáž rozvádzačov a miestnych ovládacích skriniek

Mondi SCP, a. s., Ružomberok**Investičný projekt ECO plus PM19**

- New Speed Sizer PM18, Mondi SCP a.s časť: PRS

- PRS, AS RTP pre projekt New HP pipeline from RB3 to TG 1, 2

- Inštalačné práce elektro, AS RTP a stavebnej elektriky pre NEW 500 M3 NaOH TANK

- Nový malý previnovač PM17

Carmeuse Slovakia



Carmeuse Slovakia, s. r. o.

Vápenka Košice: PS608 – NN Palivové hospodárstvo pre nové šachtové pece

- Dodávka a inštalácia NN rozvádzačov RM
- Dodávka a inštalácia rozvádzačov riadiaceho informačného systému RIS
- Výzbroj nových káblových trás k predmetnej technológii
- NN káblové prepojenia
- Pripojenie nových dodávaných zariadení na uzemňovaciu sieť
- Oživenie, účasť na fat testoch

Vápenka Košice: PS606 – Doprava a úprava vápna pre nové šachtové pece

- Inštalácia NN rozvádzačov
- Inštalácia DT rozvádzačov MaR
- Inštalácia RIO staníc a SOCOMEC boxov
- Dodávka a inštalácia káblových trás
- Dodávka a inštalácia NN kabeláže
- Účasť na skúškach

Vápenka Slavec: Automatizácia závodu Slavec – Mlynica vápna a Hydratačná stanica

- Vypracovanie realizačnej projektovej dokumentácie VN, NN, MaR
- Dodávka a montáž VN/NN transformátora 1600 kVA
- Dodávka a montáž NN rozvádzačov RM
- Dodávka a montáž DT a RIO rozvádzačov MaR
- Dodávka a montáž prvkov poľa MaR
- Dodávka a montáž frekvenčných meničov a motorov
- Dodávka a montáž káblových trás
- Dodávka a montáž VN, NN a MaR kabeláže
- Oživenie, skúšky, zaškolenie

Výrobný závod
Minebea



Riadiaci systém,
KOSIT, a. s. Košice



Eurotalc –
úprava mastenca



KOSIT, a. s. Košice – ENERGETICKÉ VYUŽITIE KOTLA K1

Napájanie a ovládanie elektrických zariadení novej parnej turbíny s generátorom 999 kW

- SO 01 Nová stavebná a motorická elektroinštalácia v dotknutých priestoroch
- PS 05 Vyvedenie výkonu Turbíny do rozvádzača RM 1.3 v elektrorozvodni
- PS 06 Meranie a Regulácia – Prvky poľa MaR pre riadenie regulačných obvodov a detekciu prevádzkových a poruchových stavov technológie, vrátane HW doplnenia veľína a SW programovania
- Oživenie, skúšobná prevádzka

VOLKSWAGEN SLOVAKIA, a. s.

Rozšírenie výrobných kapacít prístavba H7C, H7D

- Dodávka o montáž osvetlenia riadiacim systémom VAGO
- Dodávka a montáž Vonkajšieho osvetlenia
- Dodávka a montáž Núdzového osvetlenia pomocou Centrálného Baterkového Systému (CBS)
- Dodávka a montáž káblových trás VN, NN, IT
- Dodávka a montáž VN, NN káblových rozvodov
- Dodávka a montáž zásuvkových rozvodov 400 V, 230 V
- Napojenie technologických rozvodov
- Dodávka a montáž prípojnicového systému 400 V baterkárni
- Dodávka a montáž rozvádzačov NN
- Dodávka a montáž Uzemnenia a Bleskozvodu
- Vybudovanie 10 trafostaníc, z toho 8 pre halu H1 a 2 pre halu H7C a H7D
- Montáž VN koncoviek
- Montáž suchých transformátorov od TMC Transformers SpA
- Montáž VN rozvádzačov (8 rozvádzačov Siemens NXAir a 2 rozvádzače PIX od Schneider Electric)

Minebea Slovakia, s. r. o.

Výrobný závod pre mechatronické pohony UB

- Dodávka a montáž dvoch trafostaníc
- Dodávka a montáž VN rozvodov
- Dodávka a montáž vonkajších rozvodov NN
- Dodávka a montáž vonkajších rozvodov slaboprádu
- Dodávka a montáž verejného osvetlenia
- Dodávka a montáž svetelnej a zásuvkovej inštalácie
- Dodávka a montáž slaboprádovej inštalácie
- Dodávka a montáž silnoprádových rozvodov pre technológie
- Dodávka a montáž EPS
- Dodávka a montáž HSP
- Dodávka a montáž kamerového systému

Adler Pelzer Automotive Slovakia, s. r. o.

Hala BRA1 – HP PELZER – Napájanie technologických rozvádzačov

- Vypracovanie PD
- Dodávka a montáž rozvádzačov NN (s kompenzáciou)
- Dodávka a montáž káblových nosných systémov
- Dodávka a montáž silnoprádových káblov vrátane ukončenia

Eurotalc, a. s.

Úprava mastenca Gemerská Poloma

- Dodávka a montáž komplet silnoprádovej a slaboprádovej elektroinštalácie v šiestich výrobných halách a jednej administratívnej budove
- Realizácia VN prípojky
- Preložka VN
- Dodávka a montáž silnoprádových, slaboprádových rozvodov ako aj rozvodov optickej siete v celom areáli

Trafostanica TS 13,
Essity Slovakia

Fells Rotaform

Hala FELLs Ilava – napájanie technologických zariadení

- Dodávka a montáž transformátora a jeho napojenie na VN
- Dodávka a montáž NN rozvádzača RH03
- Dodávka a montáž kompenzačného rozvádzača RC03
- Dodávka a montáž prípojnicového systému SIEMENS PS2500/PS1600
- Napojenie výrobnéj technológie vrátane nosných trás
- Služby: projektová dokumentácia, individuálne, komplexné skúšky, uvedenie do prevádzky, školenie personálu, účasť na garančných skúškach

Ikea Industry Malacky

Analýza zberu dát z VZT jednotiek

- Analýza možného zberu dát z VZT jednotiek
- Návrh technického riešenia zberu dát z VZT jednotiek
- Programovanie a zber dát VZT jednotiek
- Dodávka SW Wonderware
- Dodávka aplikačného programového vybavenia pre SW Wonderware

ZF Slovakia, a. s.

ZF Levice – Geňa – Rekonštrukcia hlavného osvetlenia ZF Trnava – Generálna oprava osvetlenia vo výrobnéj hale PKW v obj. 24

- Demontáž pôvodných a dodávka a montáž nových svetidiel, PRS a komunikačných rozvodov na riadiaci systém DALI od fy. Philips

TAURIS, a. s. Rimavská Sobota

Bleskozvod Trafostanice a dielne RS

- Realizácia oddialeného Bleskozvodu na technologickej prevádzke v závode v Rimavskej Sobote
- Úradná skúška

Essity Slovakia, s. r. o.

PS02 Prípojka VN a rozvádzače rozvodne VH6

- Dodávka a montáž transformátorov a ich napojenie na VN
- Dodávka a montáž VN-odpínačov vrátane napojenia na VN-prívod vo VH4
- Dodávka a montáž rozvádzačov v rozvodni VH6 polia RH11/x a RH12/x a ich napojenie na príslušné transformátory
- Dodávka a montáž kompenzačných rozvádzačov RC11 a RC12 v priestoroch SCA Hygiene Products Slovakia, s. r. o.
- Služby: projektová dokumentácia, individuálne, komplexné skúšky, uvedenie do prevádzky, školenie personálu, účasť na garančných skúškach

Nový transformátor T13 pre výrobnú halu č.4

- Inštalácia novej kioskej trafostanice
- Inštalácia VN prívodu vrátane VN rozvádzača
- Inštalácia kompenzačného rozvádzača
- Inštalácia NN rozvádzača RH13
- Prekládka napájania zariadení z existujúcich transformátorov
- Stavebné úpravy pre novú trafostanicu
- Individuálne, komplexné skúšky, uvedenie do prevádzky, školenie personálu, účasť na garančných skúškach

ZEOCEM, a. s. Bystré

Elektroinštalácia, bleskozvod a NN napojenie miešacej linky KlinomixGranul

- Dodávka a realizácia káblových nosných trás
- Dodávka realizácia kabeláže
- Úprava vývodov napájacieho poľa
- Stavebná elektroinštalácia a Bleskozvod
- Skúšky, uvedenie do prevádzky

Paroplynová elektrárňa Malženice

- Demontážno-montážne práce poľnej inštrumentácie spaľovacej turbíny na elektrárni Malženice

Bratislavská vodárenská spoločnosť a. s.

- Výmena elektrických rozvádzačov vozíkov LP 3 ks a LT 2 ks na ÚČOV Vrakuňa

Fakulta elektrotechniky a informatiky Slovenskej technickej univerzity v Bratislave

- **Projekt Revitalizácia interiérových častí FEI STU**
Dátové centrum FEI STU – elektromontážne práce a dodávka materiálu, rozvody elektrického napájania, dodávka a montáž rozvádzačov, skúšky a oživenie komponentov, revízne správy

Rozšírenie výkonu závodu Cloetta v Leviciach

PS 200.1 Spínacia stanica 22 kV

- Demontáž ovládacieho kábla pripojeného medzi tepelnou ochranou trafa T2 v PTS2 a vypínačou cievkou vypínača spínacej stanice

PS 210 Podružná trafostanica – PTS 10

- Dodávka a montáž káblových vedení
- Dodávka a montáž trafostanice EH3 atyp
- Uzemnenie a bleskozvod

PS 301 Vonkajšie rozvody VN

- Dodávka a montáž káblových vedení

SO 100 Hlavný stavebný objekt

- Rozvádzač MCC10
- Káblové vedenia v hale
- Hlavné pospájanie

Služby: projektová dokumentácia, individuálne, komplexné skúšky, uvedenie do prevádzky, školenie personálu, revízie elektrických zariadení, spolupráca pri úradnej skúške, technická pomoc pri kolaudačnom konaní

Výrobný závod
Cloetta Levice

Hala FELLs Ilava



Ikea Industry





Nemocnica
Novej Generácie
Michalovce



Nemocnica
Novej Generácie
Bratislava



Lubovnianska
nemocnica



Nemocnica
Zvolen

Zdravotníctvo

Svet zdravia, a. s.

Nemocnica Novej Generácie Michalovce

- Dodávka a montáž silnoprúdovej elektroinštalácie, nosných káblových systémov a montáž koncových prvkov
- Dodávka a montáž Zdravotníckej izolovanej sústavy
- Dodávka UPS
- Dodávka a montáž NN prípojky k novej budove nemocnice
- Služby: individuálne, komplexné skúšky, uvedenie do prevádzky, školenie personálu, účasť na garančných skúškach

Nemocnica Novej Generácie Bratislava

- Dodávka a montáž silnoprúdových rozvodov elektrickej inštalácie
- Dodávka a montáž rozvádzačov
- Dodávka a montáž Zdravotníckej izolovanej sústavy
- Dodávka a montáž svetelnej a zásuvkovej inštalácie
- Systém núdzového osvetlenia
- Služby: individuálne, komplexné skúšky, uvedenie do prevádzky, školenie personálu, účasť na garančných skúškach

NSP Sv. Jakuba, n. o., Bardejov

Vybudovanie traktu urgentnej medicíny

- Dodávka a montáž silnoprúdových rozvodov elektrickej inštalácie
- Dodávka a montáž Zdravotníckej izolovanej sústavy
- Dodávka a montáž svetelnej a zásuvkovej inštalácie
- Dodávka a montáž EPS
- Dodávka a montáž HSP
- Dodávka a montáž kamerového systému
- Dodávka a montáž verejného osvetlenia

Dobudovanie kapacít a modernizácia infraštruktúry v Lubovnianskej nemocnici, n. o.

- Dodávka a montáž novej svetelnej a zásuvkovej inštalácie
- NN prípojka
- Dodávka a montáž štruktúrovanej kabeláže
- Dodávka UPS
- Dodávka a montáž Zdravotníckej izolovanej sústavy
- Dodávka Centrálneho batériového systému

Modernizácia infraštruktúry pre zefektívnenie poskytovania akútnej zdravotnej starostlivosti v Nemocnici Zvolen, a. s.

Vybudovanie urgentnej medicíny, traktu OaIM, rekonštrukcia Operačných sál

- Dodávka a montáž novej svetelnej a zásuvkovej inštalácie
- NN prípojka
- Dodávka a montáž štruktúrovanej kabeláže
- Dodávka UPS
- Dodávka a montáž Zdravotníckej izolovanej sústavy
- Dodávka Centrálneho batériového systému

AE Jaslovské
Bohunice

Nafta, a. s.



Duslo Šaľa



AE Mochovce



Servis, opravy a revízie zariadení

Slovenské elektrárne, a. s.

- Údržba a opravy SKR a ELEKTRO – JE V-2 Jaslovské Bohunice
- Údržba a opravy SKR a ELEKTRO – JE Mochovce 1, 2
- Generálna oprava vizualizačných PC a centrálneho servera na Dieselgenerátorovej stanici
- Servis SKR a ELEKTRO zariadení a strojnej časti zariadenia na odovzdávacích staniciach Centrálneho zásobovania teplom
- Preventívna a korektívna údržba systému signalizácie otvorenia protipožiarnych dverí JE V2
- Úpravy, aktualizácia a inžinierska podpora softvéru a korektívna údržba hardvéru technologického počítačového systému (TPS)
- Oprava zariadení SKR pre informačný systém generátora Jaslovské Bohunice
- Servis, oprava a údržba zariadení systému kontrolovaných vstupov na JE Mochovce blok 3, 4
- Diagnostika a servis elektro odvádzáčov kondenzátu GESTRA pre SE-EMO
- Diagnostika a servis elektro odvádzáčov kondenzátu GESTRA pre SE-EBO
- Korektívne opravy a údržba strojného zariadenia lokálnych a detašovaných staníc CZT
- Korektívna údržba RS Simatic S7 inštalovaného v technologických celkoch v SE EBO
- Korektívna oprava RS Simatic S7 a jeho operátorských staníc OS1-OS4
- Výkon pozáručných servisných opráv neblokovaných riadiacich systémov – JE Mochovce 1, 2
- Korektívna údržba technologických počítačov systému regulátorov primárneho a sekundárneho okruhu

- Servis, údržba a oprava systému kontrolovaných vstupov a priemyselnej televízie na 5 bránach EMO34 – turnikety, závary, čítačky kariet, kamery, priemyselná TV
- Výpomoc pri opravách zariadení systému kontroly riadenia v SE-EBO – servisné práce na SKR zariadeniach podľa požiadaviek prevádzky počas aj mimo GO
- Údržbárske práce pri opravách zariadení SKR v SE EMO – servisné práce na SKR zariadeniach podľa požiadaviek prevádzky počas GO
- Vykonávanie opráv, údržbárskych prác a odstraňovanie porúch na elektrických zariadeniach VWN, VN, NN – servisné práce na ELE zariadeniach podľa požiadaviek počas aj mimo GO
- Oprava technologických PC neblokovaných systémov / vonkajších objektov – výmena PC vrátane vypracovania nového SW
- Diagnostika a servis elektricky ovládaných odvodňovacích ventilov MO34
- Korektívna oprava odvádzáčov kondenzátu počas GO a mimo GO 3. a 4. bloku JE Bohunice
- Servis neblokovaných riadiacich systémov
- Korektívna údržba systémov SIMATIC v SE EBO
- Korektívna údržba RS Simatic S7 na technologických celkoch TVD, VZT, ÚCHV, TAPROGE, Stáčacia stanica RaO na 3. a 4. bloku JE V2, CČS EBO V2
- Korektívna oprava RS Simatic S7 a jeho operátorských staníc OS1, OS2, OS3, OS4 – bezobslužná prevádzka a diaľkové ovládanie zariadení VO Drahovce a ČS Pečeňady pre JE EBO V2
- Preventívna a korektívna údržba systému signalizácie otvorenia protipožiarnych dverí
- Korektívne opravy a údržba strojného zariadenia lokálnych a detašovaných staníc CZT/OST
- Implementácia automatického štartu čerpadla nízkotlakového havarijného systému chladenia aktívnej zóny v režime 6 – systém havarijného chladenia reaktora so štartom automatického dopĺňania chladiva pri dochladzovanom roztesnenom reaktore v prípade úniku typu LOCA doteraz nebol pre režim R6 riešený
- Servisné zásahy na zariadeniach SAM DG v SE-EMO – servis dieselagregátu v JE Mochovce – počas havarijných stavov
- Výkon údržby a zásahov pre 6 kV el. rozvádzače 3. bloku EMO – ročná údržba na 6 kV rozvádzačoch vlastnej spotreby JE EMO3, čistenie, diagnostika, skúšky ochrán a automatík

Jadrová a vyrad'ovacia spoločnosť, a. s.

- Opravy a údržba elektro zariadení
- Oprava a údržba zariadení SKR

Ostatný priemysel

- **NAFTA, a. s.** – rámcová zmluva pre výkon revízií vybraných technických zariadení elektro
- **DUSLO, a. s.** – Spalovňa odpadov a IRGANOX – servisná zmluva na riadiaci systém YOKOGAWA – havarijná pohotovosť, preventívna údržba a komplexná údržba riadiaceho systému
- **DUSLO, a. s.** – Servisné opravy na zariadeniach elektro a MaR
- **SEYON E-HWA AUTOMOTIVE SLOVAKIA s. r. o.** – pravidelný servis osvetlenia vo výrobnéj hale, pracovné a núdzové osvetlenie, výmena svietidiel a kontrola batérií.
- **EnIS J & A s. r. o.** – výkon odborných prehliadok a odborných skúšok na výrobnéj linke pre Coissant č. 2 a odstraňovanie závad po OPOS
- **NOVARES Slovakia Automotive** – výkon periodických odborných prehliadok a odborných skúšok na hlavných rozvádzačoch vo výrobnéj hale NOVARES
- **Bekaert Hlohovec, a. s.** – Výmena časti VN káblov pre Transformátory T181 a T182 – výmena 6 kV napájacích káblov
- **Schneider Electric Slovakia, spol. s r. o.** – Servis VN počas celozávodnej odstávky – Údržba VN rozvádzačov s kontrolou elektrických ochrán – pravidelná údržba na VN rozvádzačoch, odskúšanie digitálnych ochrán
- **EnIS J & A s. r. o.** – OPOS rozvádzačov – výkon periodických revízií
- **Bekaert Hlohovec, a. s.** – Údržba transformátorov a rozvodní R1, R3, R5 a NN rozvádzačov pre kordy cez letnú CZD – pravidelná ročná údržba rozvodní v závode Bekaert Hlohovec – čistenie transformátorov, vzorky olejov, merania
- **Gestamp Nitra, s. r. o.** – Výkon periodickej OPOS – výkon periodických revízií SKR rozvádzačov a osvetlenia v GESTAMP
- **EnIS J & A s. r. o.** – Demontáž a montáž 2 nových 22 kV polí v spínacej stanici – výmena 22 kV polí rozvádzača – privody, boli vymenené staré polia za nové s digitálnymi ochranami
- **ELMONT – ZH, spol. s r. o.** – Prehliadka a údržba VN/NN zariadení v prevádzke Cloetta Levice – pravidelná údržba VN/NN zariadení – kontrola ochranných relé v závode Cloetta – Levice

Tunel Bikoš



Technologické vybavenie cestných tunelov, diaľnic a železníc

Rýchlostná cesta R4 Prešov – severný obchvat (km 0 – 4,3)

Kompletná dodávka technologickej časti tunela Bikoš (2 x 1 150 m):

- Kompletný systém napájania elektrickou energiou VN, NN
- Záložné zdroje napájania: Dieselgenerátor, UPS
- Systém hlavného osvetlenia tunela na báze LED
- Systém vetrania tunela a vetrania priečných prepojení
- Meranie fyzikálnych veličín
- Dodávka, montáž rozvádzačov Centrálneho riadiaceho systému, vrátane riadiaceho systému SIMATIC S7
- Programovanie riadiaceho systému dopravy a riadiaceho systému technológie tunela
- Dodávka a montáž presvetleného a LED premenného dopravného značenia
- Kompletný systém Elektrickej požiarnej signalizácie (EPS)
- Zariadenia núdzového volania – SOS kabíny
- Tunelový rozhlas
- Kamerový dohľad s automatickou detekciou incidentov
- Systém rádiového spojenia a šírenia rozhlasových staníc
- Dispečerský telefón
- Vizualizácia na Regionálnom operátorskom pracovisku na Stredisku správy a údržby diaľnic Prešov
- Vetranie a klimatizácia prevádzkovo-technologickeho objektu
- Požiarň vodovod – elektrotechnická časť

Kompletná dodávka stavebnej a technologickej časti Informačného systému rýchlostnej cesty (ISRC):

- Komunikačná a napájacia infraštruktúra
- Dodávka, montáž, integrácia a riadenie kompletného premenného dopravného značenia

ISRC R4 Prešov –
severný obchvatDiaľnica D1
Budimír – BidovceISD D1 Trnava –
Horná Streda

Diaľnica D1 Trnava – Horná Streda

- Komunikačná a napájacia infraštruktúra
- Vybudovanie nosných konštrukcií pre technologické zariadenia – stĺpy a ocelové portály
- Technologické uzly
- Radiče návestných rezov
- Dodávka, montáž, integrácia a vizualizácia meteorologických staníc
- Kamerový dohľad
- Riadiaci systém SIMATIC S7
- Operátorské pracovisko vrátane videosteny na Stredisku správy a údržby diaľnic Trnava
- Vizualizácia diaľničného úseku na operátorskom pracovisku
- Dodávka, montáž a konfigurácia sčítačov vozidiel
- Dodávka, montáž a konfigurácia telefónov núdzového volania TNV
- Dodávka a montáž lamelových PDZ, vrátane veľkoplošných
- Dodávka a montáž LED PDZ
- Dodávka a montáž LED informačných panelov

Diaľnica D1 Budimír – Bidovce

- Komunikačná a napájacia infraštruktúra
- Cestná svetelná signalizácia
- Technologické uzly
- Dodávka, montáž, integrácia a vizualizácia meteorologických staníc
- Kamerový dohľad
- Elektrická zabezpečovacia signalizácia
- Riadiaci systém SIMATIC S7
- Vizualizácia na Integrovanom operátorskom pracovisku na Stredisku správy a údržby diaľnic Košice
- Dodávka, montáž a konfigurácia sčítača vozidiel
- Dodávka, montáž a konfigurácia telefónov núdzového volania TNV
- Sklad soli – integrácia do RS

Rýchlostná cesta R2 Kriváň – Lovinobaňa, Tomášovce (úsek Mýtna – Tomášovce)

- Kompletná komunikačná a napájacia infraštruktúra
- Technologické uzly
- Radiče návestných rezov
- Kamerový dohľad
- Elektrická zabezpečovacia signalizácia
- LED premenné dopravné značenie
- Dodávka, montáž a konfigurácia sčítačov vozidiel
- Dodávka, montáž a konfigurácia cestného meteorologického systému
- Riadiaci systém SIMATIC S7
- Vizualizácia na operátorskom pracovisku na Stredisku správy a údržby diaľnic Zvolen

Rýchlostná cesta R2
Kriváň – Lovinobaňa,
TomášovceOdpočívadlo
na rýchlostnej ceste
R4 Košice – Milhost'Tunel Považský
ChlmecOperátorské
pracovisko tunela
Považský Chlmec

Rýchlostná cesta R4 Košice – Milhost', odpočívadlo

- Inštalácia systému váženia vozidiel – stavebná a technologická časť
- Dodávka napájacích rozvádzačov, napájacích káblov, komunikačných optických káblov, uzemnenie
- NN a telekomunikačná prípojka
- Kamerový dohľad
- Dodávka a inštalácia Trafostanice
- Dodávka a inštalácia vonkajšieho osvetlenia Odpočívadla

Servis informačného systému diaľnic

- Dialnica D1 úsek Dubná Skala – Turany
- Dialnica D1 úsek Piešťany – Sverepec
- Dialnica D1 úsek Sverepec – Vrtižer
- Dialnica D1 úsek Vrtižer – Hričovské Podhradie
- Dialnica D3 úsek Hričovské Podhradie – Žilina (Strážov)
- Dialnica D3 úsek Žilina (Strážov) – Žilina (Brodno)
- Dialnica D1 úsek Važec – Mengusovce
- Dialnica D1 úsek Mengusovce – Jánovce
- Dialnica D1 úsek Studenec – Beharovce
- Dialničný privádzač Lietavská Lúčka – Žilina, II. etapa km 4,7 – 7,3
- Dialnica D1 úsek Trnava – Horná Streda

Rozsah realizácie:

- Stavebná časť (napájacie rozvádzače, káble, uzemnenia)
- Stojany tiesňového volania
- Elektrická zabezpečovacia signalizácia
- Kamerový dohľad
- Technologické uzly
- Premenné dopravné značky – lamelové
- Premenné dopravné značky – LED
- Cestná svetelná signalizácia
- Rádiový prenos
- Radiče návestných rezov
- Operátorské pracovisko

Dodávky, montáže, servis a úpravy nami realizovaných cestných tunelov

Tunel Horelica

- Servis premenného dopravného značenia
- Servis CRS vrátane vizualizácie
- Servis VN časti
- Revízie elektro

Tunel Branisko

- Servis EPS, SHZ, VN
- Servis diaľnice D1 Studenec – Beharovce
- Servis diaľnice D1 Jablonov – Studenec
- Opravy porúch

Tunel Bôrik

- Náhradné zdroje
- Zariadenia núdzového volania – SOS kabíny
- Kamerový dohľad
- Rádiové spojenie
- Oznamovacie okruhy – prenosový systém
- Telefónna prípojka
- Tunelový rozhlas
- Požiarne dvere
- Centrálny riadiaci systém
- Meranie fyzikálnych veličín
- Dopravné značenie
- Zariadenie operátorského pracoviska
- Elektropožiarňa signalizácia
- Osvetlenie tunela
- Vetranie tunela
- Požiarňový vodovod – elektrotechnická časť
- Vonkajšie osvetlenie
- Opravy porúch

Tunel Považský Chlmec

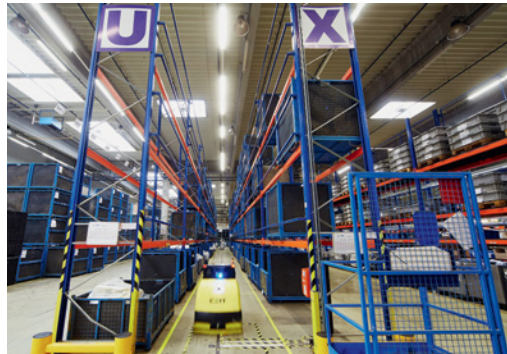
- Centrálny riadiaci systém
- Dopravné značenie
- Elektropožiarňa signalizácia
- Dispečerský telefón
- Informačný systém diaľnice
- Opravy porúch

Technicko-hygienická údržba železničných koľajových vozidiel vo Zvolene

- Dodávka a montáž osvetľovacích veží
- Dodávka a montáž svetidiel
- Dodávka a montáž VN prípojky
- Dodávka a montáž rozvodov elektrického predkurovacieho zariadenia
- Dodávka a montáž rozvodov DOO
- Dodávka a montáž NN rozvodov
- Preložka káblov MK – ŽSR, RK – ŽSR



D1 Park Senec

Automobilový
priemyselný
park LozornoFotovoltaická
elektrárň Drahovce

Technická správa

Outsourcing energetiky

Komplexná správa priemyselných areálov

Správa technologických zariadení budov, energetických sietí priemyselných areálov, optimalizácia energetických procesov, dodávka energií, lokálna distribúcia energií, inžiniersko-dodávateľské činnosti:

- D1 Park Senec
- Prologis park Bratislava
- Logistický park Sihoť – Chocholná
- Centrála DHL Senec
- Výrobný závod ZF Slovakia Trnava, Levice
- Automobilový priemyselný park Lozorno
- P3 Bratislava Airport
- Mahle Behr Senica

Manažment a administratíva správy

- Príprava a kontrola rozpočtov
- Evidencia nákladov a procesov správy
- Koordinácia dodávateľov

Správa inžinierskych sietí

- Servis, údržba a opravy:
 - rozvodov elektrickej energie VN a NN
 - plynovodu
 - teplovodu
 - vodovodu
 - splaškovej a dažďovej kanalizácie

Výstavba a rozvoj infraštruktúry v lokalite D1 Park Senec

- Komunikácie
- Rozvody elektrickej energie VN a NN
- Plynovod
- Vodovod
- Inteligentný zber dát z meradiel
- Splašková a dažďová kanalizácia

Technická správa objektov

- Servis, údržba a opravy:
 - systémov vykurovania
 - systémov vzduchotechniky a chladenia
 - požiaro – technických a zabezpečovacích zariadení
 - rozvodov stlačeného vzduchu
 - elektrických zariadení VN, NN a MaR
 - zdvíhacích zariadení
- Odborné prehliadky a odborné skúšky vyhradených technických zariadení:
 - elektrických
 - plynových
 - tlakových

Netechnická správa objektov

- Odpadové hospodárstvo
- Údržba komunikácií a zelene
- Upratovanie
- Strážna služba

Dodávka a distribúcia energií

- Logistický park D1 Park Senec
- Logistický park P3, Lozorno a Bratislava Airport
- Priemyselný park DaK Küster, Devínska Nová Ves
- GARBE Industrial real estate
- Obchodné centrum EUROVEA, Bratislava a City Arena, Trnava
- Obchodné centrum Galéria Lučenec
- Automobilový priemyselný park Lozorno

Dodávka elektriny, plyn

- Združená dodávka elektriny a plynu
- On-line prehľady spotrieb elektriny a plynu
- Notifikácie medzných a zadefinovaných parametrov

Prevádzkovanie energetických distribučných sietí

- Vytváranie miestnych distribučných sietí
- Registrácia odberných miest, certifikácia v zmysle legislatívnych predpisov
- Tvorba a schvaľovanie vlastných distribučných cenníkov
- Meranie odberov, vyúčtovanie spotrieb
- Manažment energií cez mobilné aplikácie a web portál Power IEM
- Miestne energetické zdroje

Prevádzkovanie vodovodných a kanalizačných systémov

- Výkon odborného zástupcu na prevádzkovanie verejného vodovodu
- Výkon odborného zástupcu na prevádzkovanie verejnej kanalizácie
- Servis, údržba a opravy

Optimalizačné služby

- Železničná spoločnosť Slovensko, a. s.
- Plastic Omnium Auto Exteriors, s. r. o.
- SLOVALCO, a. s.
- ProLogis Slovak Republic
- Faurecia Automotive Slovakia, s. r. o.
- IAC Group (Slovakia), s. r. o.

Základná identifikácia hospodárenia s energiou

- Odborné zhodnotenie stavu budov, technológií a zariadení
- Stanovenie energetickej náročnosti a potenciálu úspor

Vytvorenie ekonomicky návratného plánu úsporných opatrení

- Opatrenia bez potreby investícií
- Nízkonákladové opatrenia a dlhodobé opatrenia

Realizácia úsporných opatrení

- Koordinácia procesov, možná finančná spoluúčasť

Prevádzka energetických zdrojov

- Fotovoltaické elektrárne Drahovce
- Fotovoltaická elektrárň Šahy

Technická prevádzka zdrojov

- Zabezpečenie bezporuchovej prevádzky zdrojov, servis, údržba

Legislatívna správa zdrojov

- Plnenie legislatívnych povinností zdrojov, monitoring, fakturačné podklady, nahlasovanie povinných údajov

Polyfunkčný objekt
Tabáň v Nitre

NTC Košice

Zuckerman del –
administratívne
budovyPolyfunkčný komplex
KLINGERKA

Rôzne

Polyfunkčný objekt Tabáň v Nitre

- Dodávka a montáž silnoprúdových rozvodov elektrickej inštalácie
- NN rozvádzače
- Vnútorne osvetlenie
- Uzemnenie a bleskozvod
- Centrálny baterkový systém
- UPS
- Elektrická požiarňa signalizácia
- Hlasová signalizácia požiaru
- Vykurovanie nájazdových rámp
- Kamerový systém
- Dátové rozvody

KFA – Košická Futbalová Aréna

- Dodávka a montáž trafostanice
- Dodávka a montáž VN rozvádzača
- Dodávka a montáž NN rozvádzačov pre hlavnú budovu a vstavky
- Realizácia uzemnenia a bleskozvodu
- Dodávka a montáž silnoprúdových rozvodov elektrickej inštalácie rozvodov pre osvetlenie ihriska
- Dodávka a montáž silnoprúdových rozvodov elektrickej, svetelnej, zásuvkovej a technologickej inštalácie
- Dodávka a montáž systému núdzového osvetlenia
- Dodávka a montáž záložného zdroja UPS a dieselgenerátora
- Dodávka a montáž vonkajšieho osvetlenia
- Spracovanie dokumentácie skutočného vyhotovenia

NTC KOŠICE

- Silnoprúd, uzemnenie a bleskozvod – realizácia silnoprúdových rozvodov, osvetlenia a núdzového osvetlenia v prevádzkovej budove a v tenisovej hale, napojenie technol. zariadení, D+M rozvádzačov NN, D+M systému CBS, ovládanie osvetlenia systémom DALLI, vykonanie potrebných skúšok a meraní
- Vonkajšie rozvody NN – zemné práce spojené s pokládkou prívodných káblov pre rozvádzače VO, AVO a iných technológií v exteriéri, vykonanie potrebných skúšok a meraní
- Prekládky NN a VN-sietí – zemné práce spojené s pokládkou NN/VN-káblov a ich ukončenie v externých rozvádzačoch, vykonanie potrebných skúšok a meraní
- Verejné osvetlenie – zemné práce spojené s pokládkou prívodných káblov a uzemnenia stožiarov VO, ich osadenie, montáž a zapojenie svietidiel a rozvádzača RVO, vykonanie potrebných skúšok a meraní
- Areálové osvetlenie – zemné práce spojené s pokládkou prívodných káblov a uzemnenia stožiarov AVO, ich osadenie, montáž a zapojenie svietidiel a rozvádzača R-AVO, nastavenie svietidiel, ovládanie systémom DALLI, vykonanie potrebných skúšok a meraní
- Náhradný zdroj EE – D+M dieselgenerátora v zmysle platnej RPD, vykonanie potrebných skúšok a meraní

Eurovea 2

- Dodávka a montáž elektrickej požiarnej signalizácie
- Dodávka a montáž hlasovej signalizácie požiaru
- Dodávka a montáž káblových trás a kabeláže
- Dodávka a montáž slaboprúdových rozvodov
- Spracovanie dokumentácie skutočného vyhotovenia

Zuckerman del – ČSOB banka

- Dodávka, montáž a projekt skutkového stavu
- NN rozvody
- NN rozvádzače
- Vnútorne a vonkajšie osvetlenie
- Uzemnenie a bleskozvod
- Dieselagregát 800 kVA

Zuckerman del – administratívne budovy

- Montáž hlavných rozvádzačov NN
- Montáž svetelných rozvádzačov
- Dodávka a montáž vnútorného osvetlenia
- Dodávka a montáž PRS (káblové trasy, káble NN vrátane ukončenia)
- Napojenie technologických zariadení
- Dodávka a montáž bleskozvodu

Polyfunkčný komplex KLINGERKA – Objekt SO 02 – Administratívna budova

- Dodávka a montáž silnoprúdových rozvodov elektrickej inštalácie
- NN rozvádzače
- Vnútorne osvetlenie
- Uzemnenie a bleskozvod
- Centrálny baterkový systém
- Montáž koncových prvkov a rozvádzačov NN



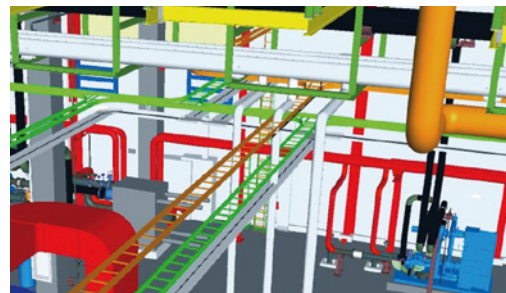
Finálna príprava na dodávku rozvádzačov pre eskalátory Schindler



Montážna hala rozvádzačov pre eskalátory Schindler



Montážna hala prevádzky výroby rozvádzačov



3D model káblových trás a nosných konštrukcií v závode na výrobu autobaterií pre PHEV Nýiregyháza

Výroba rozvádzačov

Neustále inovujeme a rozširujeme svoje kompetencie vo sfére kvality výroby a dodávky rozvádzačov za účelom splnenia očakávaní a požiadaviek aj tých najnáročnejších zákazníkov. V roku 2022 sa naše portfólio výroby rozrástlo o celosvetovo uznávaný systém SIVACON – značku spoľahlivosti a kvality podľa najvyšších svetových štandardov. Vďaka kvalifikovanému konštrukčnému tímu a dlhoročným skúsenostiam na slovenskom trhu aj v zahraničí sme sa úspešne kvalifikovali pre získanie Licencie Sivacon S8, čím sa posúvame do ďalšej etapy výroby rozvádzačov.

SCHINDLER ESKALÁTORY, s. r. o.

- Dlhodobý projekt na sériovú výrobu a dodávku rozvádzačov so senzormi a riadením pre eskalátory dodávané do celej Európy. Pre potreby zabezpečenia výrobnnej kapacity bola v rámci projektu zriadená nová funkčná jednotka PSV (Prevádzka Sériovej Výroby) v novej hale, kde sa okrem montážnej časti nachádzajú aj kancelárie, sklad a priestor na výkon OTTO testovania.

Výroba a dodávka NN okrem referencií uvedených pri jednotlivých zákazníkoch alebo projektoch aj pre ďalšie významné projekty:

- **Tunel Bikoš** – dodávka technologických rozvádzačov
- **Polyfunkčný areál Nové Apollo**
- **TESLA Gigafactory Berlin**
- **Volkswagen** – rozvádzače pre NN napájanie technológie závodu výroby automobilov Volkswagen
- **Tepláreň České Budějovice** – NN rozvádzače pre retrofit kotla K12
- **CERN** – dodávka riadiacich a silových NN rozvádzačov pre chladiace systémy detektorov CO2 ATLAS a CMS 2PACL
- **ITER** – dodávka NN rozvádzačov pre technológie chladiaceho systému (TCWS) fúzneho reaktora Tokamak vrátane úspešne testovaných vzoriek magnetickej, seizmickej, EMC kvalifikácie
- **NEXEN TIRE** – dodávka technologických rozvádzačov napájania, automatizácie a regulácie technológií v priemyselnom závode Nexen

Inžinierske činnosti v oblasti MaR a ELEKTRO

Poskytovanie projekčných, programátorských, 3D modelárskych a konzultačných činností pre rôznych zákazníkov v oblasti energetiky a priemyslu na Slovensku aj v zahraničí:

- Slovenské elektrárne, a. s.,
- Slovnaft, a. s.,
- Hitachi Zosen Inova,
- Samsung Engineering,
- Nafta, a. s.,
- VUCHT, a. s.,
- Škoda JS, a. s.,
- VUJE, a. s.,
- Vertiv Slovakia, a. s.,
- PANTOGRAPH, s. r. o.,
- SLOVENSKÝ VODOHOSPODÁRSKY PODNIK, š. p.,
- Mondi SCP, a. s.

Znižovanie energetickej náročnosti – operačný program kvalita životného prostredia

Projekty výmeny osvetlenia a elektroinštalácie sú realizované v rámci OP KŽP (Slovenská inovačná a energetická agentúra a Európsky fond regionálneho rozvoja) za účelom znižovania energetickej náročnosti a dosiahnutia plánovaných úspor prevádzkových nákladov. Cieľom projektov je zlepšiť kvalitu osvetlenia pracovísk a to najmä v zvýšení intenzity osvetlenia a zlepšení rovnomernosti osvetlenia. Nové osvetlenie a elektroinštalácie zohľadňujú extrémne nároky prostredia ako sú prašnosť, vplyv chemikálií, vibrácie a teplota prostredia s cieľom skrátiť servisné zásahy na minimum a umožniť čistenie zariadení tlakovým vzduchom alebo vodou. Realizácia zákaziek zahŕňa výmenu svietidiel, a svetelnej techniky s veľkým podielom inovatívnych technológií (LED svietidlá, inteligentný systém ovládania svietidiel DALI).

- „**Zvýšenie efektívnosti vnútorného a vonkajšieho osvetlenia výrobných jednotiek v podniku Saneca Pharmaceuticals, a. s.**“
- „**Zvýšenie kapacity ZŠ Medzilaborecká 11, Bratislava-Ružinov**“
- „**Zníženie energetickej náročnosti v podniku RONA, a. s.**“ – 1. etapa a 2. etapa

Súvaha,
výkaz ziskov
a strát

ročná správa
2023

Konsolidovaný výkaz finančnej pozície
k 31. 12. 2023 (v tis. €)

	2023	2022
Dlhodobé aktíva	22 032	17 800
Nehmotný majetok	G.1 420	392
Hmotný majetok	G.2 18 870	12 944
Ostatný hnuťelný majetok	G.3 1 491	3 749
Goodwill	0	0
Dlhodobé finančné aktíva	0	2
Iné finančné aktíva	95	86
Dlhodobé pohľadávky	G.4 1	0
Odložené daňové pohľadávky	G.4 1 155	627
Krátkodobé aktíva	97 953	89 082
Zásoby	G.5 8 173	8 357
Obchodné pohľadávky	G.6 52 827	47 356
Iné pohľadávky	G.6 4 283	2 946
Krátkodobé časové rozlíšenie	G.6 966	597
Hotovosť a účty v bankách	G.7 31 704	29 826
Aktíva spolu	119 985	106 882
Vlastný kapitál priradený akcionárom	62 549	61 330
Základné imanie	1 052	1 052
Fond z kurzových rozdielov	8	96
Kapitálové a štatutárne fondy	352	312
Fondy zo zisku	4 264	4 251
Nerozdelený zisk	48 582	50 788
Zisk za obdobie priradený pre akcionárov materskej spoločnosti	8 291	4 831
Vlastný kapitál pripadajúci na nekontrolujúce podiely	1	2
Vlastný kapitál spolu	G.8 62 550	61 332
Dlhodobé záväzky	14 314	10 307
Dlhodobé obchodné a ostatné záväzky	G.9 8 217	3 410
Odložený daňový záväzok	G.9 84	140
Dlhodobé rezervy	G.11 6 013	6 757
Krátkodobé záväzky	43 121	35 243
Krátkodobé obchodné záväzky	G.10 32 423	28 355
Záväzky voči štátu	G.10 3 259	2 079
Ostatné krátkodobé záväzky	G.10 3 281	3 263
Krátkodobé výnosy a výdavky budúcich období	G.10 140	40
Krátkodobé rezervy	G.11 2 022	1 486
Krátkodobé úvery a pôžičky	G.12 1 996	20
Záväzky spolu	57 435	45 550
Spolu vlastný kapitál a záväzky	119 985	106 882

Konsolidovaný výkaz ziskov a strát za rok
končiaci sa 31. 12. 2023 (v tis. €)

	2023	2022
Tržby	209 170	160 641
Náklady na predaný tovar (-)	H.1 -55 785	-26 613
Materiál a energie (-)	H.2 -37 360	-50 363
Externé služby (-)	H.2 -69 370	-47 387
Zamestnanecké pôžitky (-)	H.3 -36 278	-31 959
Odpisy (-)	H.4 -1 936	-1 627
Obchodná marža	8 441	2 692
Ostatné prevádzkové príjmy	H.5 2 900	5 795
Ostatné prevádzkové náklady	H.6 -975	-918
Prevádzkový zisk	10 366	7 569
Finančné výnosy	H.7 811	950
Finančné náklady	H.8 -829	-1 870
Zisk pred zdanením	10 348	6 649
Daň z príjmu	H.9 -2 056	-1 816
Zisk po zdanení	8 292	4 833
Podiely na pridružených spoločnostiach	HL 0	0
Ukončované operácie		
Zisk z ukončováných operácií	0	0
Zisk za obdobie	8 292	4 833
Priradený pre:		
akcionárov materskej spoločnosti	8 291	4 831
nekontrolujúce podiely	1	2
Iný súhrnný zisk	-	-
Komplexný výsledok hospodárenia	8 292	4 833



Kontakty

Sídlo spoločnosti

PPA CONTROLL, a. s.
Vajnorská 137
830 00 Bratislava, Slovakia
tel.: + 421 2 321 03 101
e-mail: ppa@ppa.sk
www.ppacontroll.sk

Materská spoločnosť

PPA CONTROLL, a. s.
Vajnorská 137
830 00 Bratislava
ppa@ppa.sk

Generálny riaditeľ
Ing. Bystrík Berthoty
tel.: + 421 2 321 03 135
e-mail: berthoty@ppa.sk

Zástupca GR pre obchod
Ing. Erik Vicena
tel.: + 421 2 321 03 136
e-mail: vicena@ppa.sk

Finančná riaditeľka
Ing. Marta Kramárová
tel.: + 421 2 321 03 160
e-mail: kramarova@ppa.sk

Riaditeľka úseku manažérskych systémov
Ing. Michaela Tavalýová
tel.: + 421 2 321 03 180
e-mail: michaela.tavalova@ppa.sk

Riaditeľka úseku HR
PhDr. Martina Fandelová
tel.: + 421 2 321 03 120
e-mail: martina.fandelova@ppa.sk

Dcérske spoločnosti a spoločné podniky

PPA ENERGO s. r. o.
Vajnorská 137, 830 00 Bratislava
tel.: + 421 2 321 03 537
e-mail: energo@ppa.sk

Stredisko EBO
PPA ENERGO, s. r. o., POST BOX 3,
919 30 Jaslovské Bohunice
tel.: + 421 918 627 788
e-mail: cepko@ppa.sk

Strediská EMO1 / EMO2 / EMO3 / EMO4
Stredisko Mochovce, POST POX 9,
935 39 Mochovce
tel.: + 421 2 321 03 400
e-mail: koncal@ppa.sk

Stredisko priemysel a infraštruktúra
PPA ENERGO, s. r. o. POST BOX 3,
919 30 Jaslovské Bohunice
tel.: + 421 2 321 03 429
e-mail: buno@ppa.sk

Stredisko PVR (prevádzka výroby rozvádzačov)
Vajnorská 140/A, 830 00 Bratislava
tel.: + 421 2 321 03 601
e-mail: sodoma@ppa.sk

Stredisko DUSLO (Šaľa)
Administratívna budova č. 1236,
927 03 Šaľa
tel.: + 421 2 321 03 940
e-mail: banasz@ppa.sk

Projektčné stredisko ELEKTRO
stredisko Mochovce, P. O. Box 9,
935 39 Mochovce
tel.: + 421 918 969 524
e-mail: bily@ppa.sk

Projektčné stredisko ELEKTRO v Piešťanoch
Teplická 87, 921 01 Piešťany
tel.: + 421 905 628 518
e-mail: cicerova@ppa.sk

Pobočka v Košiciach
Pri plynárni 2, 040 11 Košice
tel.: + 421 907 879 419
email: marek.balogh@ppa.sk

PPA INŽINIERING, s. r. o.
Vajnorská 137, 831 04 Bratislava
tel.: + 421 2 321 03 716
e-mail: inziniering@ppa.sk

Pobočka BANSKÁ BYSTRICA
Sládkovičova 47
974 05 Banská Bystrica
tel.: + 421 2 321 03 741
e-mail: hanova@ppa.sk

Pobočka ŽILINA
Radlinského 7, 010 01 Žilina
tel.: + 421 2 321 03 787
e-mail: obertova@ppa.sk

Pobočka KOŠICE
Pri plynárni 2, 040 01 Košice
tel.: + 421 55 321 97 70
e-mail: sivakova@ppa.sk

PPA POWER DS s. r. o.
Vajnorská 137, 830 00 Bratislava
tel.: + 421 905 338 730
e-mail: ppa@ppa.sk

Regionálne pracovisko
Diaľničná cesta 6 A
903 01 Senec
tel.: + 421 905 338 730
e-mail: sekretariat@ppapower.sk

Regionálne pracovisko
Sládkovičova 47
974 05 Banská Bystrica
tel.: + 421 48 321 28 01
e-mail: sekretariat@ppapower.sk

LIV ELEKTRA, a. s.
Priemyselná 10
821 09 Bratislava 2
tel.: + 421 2 5728 6311
+ 421 2 5728 6314
fax: + 421 2 5728 6350
e-mail: livelek@livelektra.sk

Pobočka Nitra
Urbánkova 10, 949 01 Nitra
tel.: + 421 37 65 55 809
+ 421 37 65 55 810
tel./fax: + 421 37 65 24 153
e-mail: livnitra@livelektra.sk

Prevádzka výroby rozvádzačov a oceľových konštrukcií
919 03 Horné Orešany 16 (191)
tel.: + 421 33 558 81 02
+ 421 905 204 184
e-mail: oresany@livelektra.sk

ENERGO CONTROL s. r. o.
Pri plynárni 2, 040 01 Košice
tel.: + 421 55 728 87 77
e-mail: ec@energocontrol.sk

PPA POWER s. r. o.
Sládkovičova 47
974 05 Banská Bystrica
tel.: + 421 48 321 28 01
e-mail: ppapower@ppa.sk

PPA T&D, s. r. o.
Vajnorská 137
830 00 Bratislava-Nové Mesto

PPA TRADE, spol. s r. o.
Vajnorská 137, 830 00 Bratislava
tel.: + 421 2 321 03 128
e-mail: trade@ppa.sk

PPA SLAVUTIČ KYJEV, s. r. o.
Vajnorská 137, 830 00 Bratislava
tel.: + 421 2 321 03 128

PPA CONTROLL CZ, a. s.
Banskobystrická 568/157
621 00 Brno, Česká republika

PPA CONTROLL Magyarország Kft.
Pesti út 155, 2131 Göd,
Magyarország
tel.: + 36 20 274 9619,
+ 421 907 175 662

ročná správa
2023

Dostupnosť ročnej správy

Ročná správa je v tlačenej podobe dostupná v sídle spoločnosti, na požiadanie je možné zaslanie poštou.
Jej stiahnutie v PDF formáte je možné na internetovej stránke **www.ppacontroll.sk**, tel.: +421 2 321 03 138, e-mail: marketing@ppa.sk.

Technológie pod kontrolou

