

ROČNÁ
SPRÁVA

2022

 **PPA**CONTROLL®



Príhovor generálneho riaditeľa

ročná správa
2022

Zhodnotenie celkového vývoja spoločnosti v roku 2022

Po pandémie COVID-19 boli aktivity skupiny PPA CONTROLL, a. s. ovplyvnené vývojom na trhoch, ktoré priniesol vojnový konflikt na Ukrajine. K narušeným dodávateľsko-odberateľským vzťahom, nárastu cien materiálov a nedostatku niektorých komponentov sa pridali prudké zmeny cien energetických nosičov, rozvíjajúca sa inflácia a ešte väčšia neistota na trhu. Touto situáciou boli zasiahnuté všetky naše dcérske spoločnosti, avšak v súhrne možno konštatovať, že skupina PPA CONTROLL sa so situáciou dokázala vyrovnávať veľmi dobre a splnila ukazovatele obchodno-finančného plánu schválené pre rok 2022, čo v skutočnosti predstavovalo takmer 10 %-né prekročenie tržieb z predaja tovaru, vlastných výrobkov a služieb dosiahnutých v roku 2021.

Spoločnosť PPA ENERGO s.r.o. dosiahla v roku 2022 výborné výsledky, na ktorých významný podiel mali zákazky a technologické projekty realizované na zahraničných trhoch a to najmä v krajinách Maďarsko, Nemecko, Veľká Británia, Česká republika a Francúzsko. Najväčšie tržby sa dosiahli v Maďarsku, kde sa realizovali najmä zákazky v továrni na výrobu autobaterií v Göde a továrni na výrobu komponentov pre batérie v Nyíregyháze pre zákazníka Samsung Engineering Magyarországi. V Nemecku úspešne pokračovala a narastala spolupráca so spoločnosťou TESLA GIGAFACTORY Berlin, kde prebiehali práce na zákazke v továrni na výrobu elektromobilov. Vo Francúzsku pokračovala realizácia pre spoločnosť BUSBAR4F Societa consortile a r.l. respektíve pre konečného odberateľa ITER ORGANIZATION France a v Českej republike projekt NEXEN TIRE pre spoločnosť SAMSUNG. Prebiehal projekt spalovne NEWHURST pre spoločnosť HITACHI ZOSEN INOVA AG a spalovne SLOUGH MULTIFUEL vo Veľkej Británii. Na Slovensku sa naďalej spoločnosť PPA ENERGO s.r.o. opierala najmä o zákazky v oblasti jadrovej energetiky, akými sú dostavba 3. a 4. bloku Atómovej elektrárne Mochovce.

Spoločnosť PPA Power DS s. r. o. sa v oblasti distribúcie energetických médií a správy lokálnych sietí a priemyselných parkov stala na Slovensku významnou spoločnosťou. Je stabilným a spoľahlivým partnerom spoločností pôsobiacich nie len v priemysle, ale aj v obchode a službách. V roku 2022 rozšírila svoje pôsobenie o prevádzku ďalšej miestnej distribučnej siete v Slovenskej Ľupči, ktorá napája viaceré

biotechnologické spoločnosti s celosvetovým významom. Okrem toho získala do správy aj prvú 110 kV rozvodňu, nových odberateľov získala tiež v rozvíjajúcich sa parkoch Sihat pri Trenčíne, v parku Vráble a Senec - časť Outlet. Významným posilnením portfólia spoločnosti je distribučná sieť pre P3 Logistic Park, ktorá bola úspešne registrovaná Úradom pre reguláciu sieťových odvetví ako vymedzené územie Senec B. Napriek turbulentnému vývoju cien energií v roku 2022 a zániku niekoľkých energetických subjektov sa spoločnosti podarilo posilniť svoje postavenie na trhu a sprevádzkovala vlastnú strešnú fotovoltaickú elektrárňu v priemyselnom parku Lozorno.

PPA INŽINIERING s.r.o. si aj v roku 2022 udržala významné postavenie na trhu dopravných technológií. Zo segmentu technologické vybavenie cestných tunelov a diaľnic dosiahla spoločnosť aj najviac tržieb najmä z projektov rýchlostnej cesty R2 Kriváň – Lovinobaňa, Tomášovce, rýchlostnej cesty R4 Košice – Milhošť a z realizácie servisu na tuneli Bôrik. Významný podiel na tržbách mala aj zákazka Nemocnica Novej Generácie Bratislava pre zákazníka Svet zdravia, a.s. a zákazka v Nemecku Bioenergie Wismar.

Hlavnými oblasťami podnikania dcérskej spoločnosti LÍV ELEKTRA, a.s. je poskytovanie služieb pre energetický priemysel najmä v oblasti VN, VVN a ZVN, výstavba, rekonštrukcie, modernizácie, údržba a servis elektrických zariadení, rozvodní a transformovní bez obmedzenia napätia. V roku 2022 sa spoločnosti darilo menej ako v predchádzajúcich obdobiach, nakoľko jej činnosť bola zo všetkých našich dcérskych spoločností azda najviac poznamenaná negatívnym vývojom na trhu. Dôsledky vojnového konfliktu na Ukrajine, vysoké nárasty cien a neistota na trhu investícií v oblasti energetiky sa nepriaznivo prejavili v zákazkovej náplni a prevádzkových výsledkoch tejto dcérskej spoločnosti.

K celkovému úspechu skupiny kladným hospodárskym výsledkom prispeli aj spoločnosti PPA TRADE, spol. s r. o., FTVE 3, s.r.o. a PPA CONTROLL Magyarországi társaság v Maďarsku.

Ing. Bystrík Berthoty
generálny riaditeľ a predseda predstavenstva



O spoločnosti

PPA CONTROLL, a. s.

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 EUR

Spoločnosť je zapísaná v Obchodnom registri
Okresného súdu Bratislava I, oddiel Sa, vložka č.: 159/B

Filozofia spoločnosti

Ako dodávateľsko-inžinierska spoločnosť v oblasti elektro-systémov, merania, regulácie a procesnej automatizácie máme za sebou viac ako 70-ročnú úspešnú históriu. Naším stabilným finančným zázemím a pôsobením chceme našim partnerom poskytovať komplexné a profesionálne služby najvyššej kvality s optimálnymi riešeniami. Poskytovaním profesionálnych služieb chceme pomáhať zefektívňovať partnerom ich činnosti a prevádzky, spolupodieľať sa na ich inováciách, znižovať potenciálne riziká v ich prevádzkach, zefektívňovať náklady na energie a znižovať environmentálne záťaž. Naším zamestnancom trvale vytvárame produktívne pracovné prostredie so zameraním na profesionálny a osobný rozvoj. Naším hlavným cieľom je dosiahnutie udržateľného rastu spoločnosti, posilňovanie stabilnej pozície na domácom i medzinárodnom trhu a schopnosti spoločnosti prosperovať do budúcnosti.

Základné hodnoty spoločnosti

Spoločnosť dbá na to, aby všetci jej zamestnanci rozvíjali svoj osobný príspevok k dosahovaniu spoločného úspechu a vychádzali pri tom z týchto základných hodnôt:

- Zákazník – a jeho potreby, očakávania a spokojnosť
- Garancia - profesionálneho a ústretového jednania, maximálnej kvality produktov a služieb
- Rozvoj – zručností a odborných spôsobilostí našich zamestnancov
- Transparentnosť, čestnosť a spoľahlivosť
- Zhoda - s právnymi, normatívnymi a inými záväznými požiadavkami zainteresovaných strán
- Ochrana – zdravia, životného prostredia a údajov
- Pripravenosť – a flexibilná reakcia na zmeny

Míľniky 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 OHSAS 18001 – systém manažérstva bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci
2017	získanie certifikátu systému manažérstva bezpečnosti podľa štandardu SCC®: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

ročná správa
2022

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 silnopráúdové 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
- Silnopráúdové rozvody
- Elektrické ochrany
- Stavebné elektroinštalácie
- Slabopráúdové 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 slabopráúdové 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
- Vetracie 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, evidencia 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 vyznáva vedenie, vrcholoví 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.

Manažérske 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 manažérske systémy pravidelne hodnotíme a trvale ich zlepšujeme. Vysoký dôraz kladíme 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. Splňať požiadavky zainteresovaných strán a dosahovanie vysokej miery spokojnosti našich zákazníkov zostáva naďalej prioritou. Preto dlhodobé uplatňovanie manažérskych 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 2022 boli naše aktivity zamerané aj na zosúladowanie procesov dcérskej spoločnosti LiV ELEKTRA, a.s. s procesmi skupiny PPA CONTROLL za účelom celkového zvyšovania efektívnosti vykonávaných činností a poskytovaných služieb. 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
2022

L'udské zdroje

Štruktúra zamestnancov

Personálna politika spoločnosti sa v roku 2022 orientovala na stabilizáciu zamestnancov, na získavanie kvalifikovanej pracovnej sily a jej adaptácie v spoločnosti. Spoločnosť PPA CONTROLL, a.s. sa aktívne angažuje v projektoch pre stredné a vysoké školy s technickým zameraním v rámci edukácie študentov na prípravu na budúce povolanie s cieľom podporiť značku zamestnávateľa.

K 31. 12. 2022 spoločnosti skupiny PPA CONTROLL, a.s., zamestnávali 781 zamestnancov. Index stability zamestnancov klesol v roku 2022 na 67,3% (percento zamestnancov, pracujúcich u nás dlhšie ako 5 rokov z celkového počtu zamestnancov). Z celkového počtu zamestnancov je 83 % mužov a 17 % žien. Priemerný vek v spoločnosti je 46 rokov.

Technické vzdelanie našich zamestnancov a uchádzačov je naďalej pre nás kľúčové. Najčastejšie obsadzované pozície v roku 2022 boli elektromontér, vedúci montér, vedúci realizácie, údržbár elektro VN a projektový manažér.

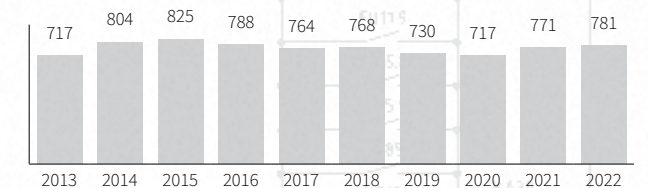
Rozvoj zamestnancov

Vzdelávanie a rozvoj zamestnancov je jednou z najdôležitejších priorít spoločnosti. V roku 2022 spoločnosť vynaložila významné úsilie na digitalizáciu s cieľom vybudovať efektívnejší systém vzdelávania a rozvoja našich zamestnancov. Udržiavanie vysokej úrovne odbornosti a jazykovej pripravenosti poskytuje spoločnosti príležitosti uplatnenia na zahraničných trhoch.

Spoločnosť PPA CONTROLL, a.s. vzdelávanie investovaná suma 279902 €, pričom priemerné ročné náklady na zamestnanca boli 368 €.

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

Počet zamestnancov skupiny
PPA CONTROLL, a. s. 2013 – 2022



Štruktúra zamestnancov podľa vzdelania

	Základné vzdelanie	Stredoškolské vzdelanie	Vysokoškolské vzdelanie
v roku 2021	4	441	326
v roku 2022	6	454	321
v % – rok 2022	1	58	49

Štruktúra zamestnancov podľa veku

	18-29 rokov	30-39 rokov	40-49 rokov	50-59 rokov	nad 59 rokov
v roku 2021	61	180	227	220	83
v roku 2022	69	175	224	207	106

Štruktúra zamestnancov podľa pohlavia

	Ženy	Muži
v roku 2021	128	643
v roku 2022	135	646
v % – rok 2022	17	83

Štruktúra zamestnancov podľa kategórií

	2021	2022
Manažment	35	31
Obchod	77	82
Riadenie stavieb	67	70
Projektanti, programátori	118	122
Administratíva	95	99
Technici	128	126
Montážni pracovníci	237	236
Ostatní	14	15
Spolu	771	781

ročná správa
2022

Štatutárne orgány a organizačná štruktúra spoločnosti

ročná správa
2022

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 Vicena
zástupca GR pre obchod

Ing. Marta Kramárová
finančná riaditeľka

RNDr. Viera Cehláriková
riaditeľka úseku manažerských 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. Marek Strapec
riaditeľ obchodného úseku

Ing. Stanislav Uhlár
riaditeľ technického úseku

Ing. Roderik Gröne
riaditeľ úseku realizácie zákaziek

Ing. Richard Pavlík
riaditeľ úseku technologických projektov v energetike

PPA Power DS s. r. o.

Ing. Erik Vicena
konateľ

Ing. Bystrík Berthoty
konateľ

Ing. Ladislav Ondriš
konateľ

Ing. Michal Kolimár
riaditeľ strediska distribúcie energií
a optimalizačných služieb

Ing. Eva Turňová
riaditeľka ekonomického oddelenia

LiV ELEKTRA, a.s.

Ing. Peter Mekel
riaditeľ spoločnosti a predseda predstavenstva

Ing. Erik Vicena
podpredsa predstavenstva

Martin Latečka
technický riaditeľ a člen predstavenstva

Ing. Karol Herchl
výrobný riaditeľ

Roman Rybár
riaditeľ montáží

PPA Power s. r. o.

Ing. Erik Vicena
konateľ

PPA TRADE, spol. s r. o.

Ing. Rudolf Chochula
výkonný riaditeľ

PPA SLAVUTIČ KYJEV, s. r. o.

Ing. Peter Gašparových
výkonný riaditeľ

PPA CONTROLL CZ, a.s.

Mgr. Darina Pavlů
konateľ

PPA CONTROLL Magyarország Kft.

Ing. Zoltán Lovász
konateľ

Referencie spoločnosti

ročná správa
2022

Energetika

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 montáž ocelových 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 elektráreň Planta Centro, Venezuela

Rekonštrukcia 400 MW kotla č. 5 – EPC KONTRAKT

- 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 čerpanie stanicu
- Uzemnenie a bleskozvody technologických konštrukcií
- Osvetlenie a zásuvkové rozvody technológie
- Zdroje a rozvody jednosmerného napätia
- Dieselgenerátor



Martinská tepláreň



Budova teplárne
Slovenských
cukrovarov Sereď



Parný kotol Bosch
s príslušenstvom
v teplárni
Slovenských
cukrovarov Sereď



Miestnosť parnej
kotelne v teplárni
Slovenských
cukrovarov Sereď



Hlavná rozvodňa
v teplárni
Slovenských
cukrovarov Sereď

Tepláreň Slovenských cukrovarov, Sereď (EPC Kontrakt)

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 silnoprádových rozvodov pre technológie
- Dodávka a montáž EPS
- Dodávka a montáž PDS
- Dodávka a montáž kamerového systému
- 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 silnoprádových 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

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 R22kV. 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:

- SO31 Rozvodňa 110 kV
- SO32 Stanovište transformátorov
- SO34 Budova spoločných prevádzok
- SO35 Rozvodňa 22 kV
- SO37 Areálové osvetlenie
- SO41 Vnútorne komunikácie
- SO45 Hrubá úprava terénu
- SO46 Konečná úprava terénu
- SO47 Vonkajšie oplatenie - úprava
- SO49 Demolácie
- SO59 Poplachový systém narušenia (PSN)
- SO60 Elektrická požiarňa signalizácia (EPS)

Prevádzkové súbory:

- PS01 Demontáže technológie
- PS04 Transformátory a tlmivky
Transformátory 110/22 kV – T101, T102 a T103, nové primárne odporníky a ich primárne pripojenie, silové prepojenia VVN z káblových priechodiek až po VVN priechodky transformátorov, silové káble VVN z uzla sekundárnych vinutí 22 kV transformátorov T101, T102 a T103 na primárne odporníky, zvodnice prepätia VVN vrátane ich pripojenia, pomocná oceľová konštrukcia pre VN a VVN káble, káblové VVN koncovky a zvodnice prepätia.
- PS09 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 vvn káblov transformátora T101 a T102 za nové vrátane koncoviek, trasy vvn káblov T101, T102 a T103, pripojenie nového poľa 07, koncoviek.
- PS10 Rozvodné zariadenia 22 kV
Rozšírenie skriňovej VN rozvodne 22 kV o nové prírodné pole transformátora T103, úprava blokovacích podmienok R22kV 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.

Zapúzdrená
rozdovňa 110 kV
ES Čulenová



- **PS31 Elektrické ochrany**
Doplnenie nových rozvádzačov do BSP – priestor R110kV, úpravy v jestvujúcich rozvádzačoch a v skriní 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 blokovačích podmienok R110kV a úprava parametrizácie dotknutých ochrán a podstaníc RIS.
- **PS32 Riadiaci a informačný systém (RIS)**
Doplnenie RIS v súvislosti s novým transformátorom T103 a jeho digitálnymi ochranami a s podstanicou poľa AEA07. Doplnenie RIS v súvislosti s novou automatikou straty SF6 rozvodne 110 kV a s rozšírením rozvodne R22kV o nové pole AJE45. Úpravy v podstaniciach transformátorov T101 a T102 v súvislosti s ich výmenou. Rozšírenie optokomunikačných slučiek o nové ochrany a podstanicu.
- **PS33 Bilančné meranie a meranie kvality elektrickej energie**
Vybudovanie novej skrine bilančného merania elektrickej energie AQQ01 a merania kvality elektrickej energie AQF01.
- **PS40 Hlavná uzemňovacia sieť (HUS)**
- **PS50 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 R22kV. Prezbrojenie (doplnenie/ odpojenie) vývodov v rozvádzači ATJ1,3 a v rozvádzači ANL0.

Zapúzdrené
stanovište
transformátora
ES Čulenová



Prechod káblového
vedenia VN na
vdušné vedenie VN



SA_A1_Lakšárska Nová Ves, VN238, VNK,TS, NNK

- Spoločnosť LiV 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 4540 m a pozostávala z VN káblového vedenia, optického vedenia a troch nových transformačných staníc VN/NN. Pre spoločnosť LiV 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. Naspojkovanie stávajúceho VN kábla, pokládka nového 22 kV VN káblového vedenia NA2XS(F)2Y v celkovej dĺžke 13700 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 súbahu 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 Opočíněk (P. 0457) stavebno-montážne práce

- V združení so spoločnosťou Bohemia Müller sme pre ČEPS, a.s. zrealizovali rekonštrukciu rozvodne 220 kV Opočíněk. 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:

- SO360 Areálový zberný systém
- SO360.2 Drenážna sústava
- SO522.2 Objekt vonkajšej rozvodne 245 kV
- SO525 Domček dieselgenerátora
- SO527.1 Káblovody
- SO528 Centrálny domček
- SO542 Fyzická ochrana majetku elektrických staníc (FOM)
- SO640 Prístrešok pro osobné autá
- SO690 Vnútorne komunikácie

Výstavba ES 245 kV
Opočíněk



Tepelná elektrárň
Felton, Kuba



Prevádzkové súbory:

- PS12 Rozvodňa 245 kV
Kompletná rekonštrukcia R245kV vonkajšieho prevedenia s dvoma systémami prípojnic a pomocnou prípojnou. 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.
- PS33 Ochrany rozvodne 245 kV
Nové rozvádzače digitálnych ochrán v domčekoch UDD11, UDD21 a UDD31 vrátane novej nn kabeláže.
- PS41 Riadiaci systém a meranie
Osadenie nového riadiaceho systému. Systém má decentralizovanú, dvojúrovňovú, modulárnu štruktúru.
- PS50 Vlastná spotreba
V rámci rekonštrukcie boli postupne vymenené všetky rozvádzače jednosmernej a striedavej vlastnej spotreby vrátane kompletnej nn kabeláže a dieselgenerátora.
- PS61 LAN stanice
Dva stojany LAN staníc s TEK servermi, aktívnymi sieťovými prvkami vrátane novej štruktúrovanej kabeláže.
- PS64 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.
- PS65 Prenosové zariadenia
Nové prenosové zariadenie PCM ktoré zabezpečuje komunikáciu porovnávacích a distančných ochrán.

Plnorozsahový
simulátor pre
JE Jaslovské
Bohunice



Plnorozsahový
simulátor pre
JE Jaslovské
Bohunice



Tepelná elektrárň Felton, Kuba (EPC kontrakt)

- Dodávka kompletnej realizačnej dokumentácie pre stavbu
- Dodávka nových častí kotla, dodávka horákov, ventilátorov spalín, dýchadiel, 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 kompletneho prístrojového vybavenia pre kotolňu a strojovňu, dodávka kompletneho 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

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) – vypracovanie projektovej dokumentácie, montáž, odskúšanie a uvedenie do prevádzky
- Inovácia výpočtových staníc Technologického počítačového systému slúžiaceho na priame meranie a spracovanie, vyhodnotenie, archiváciu a vizualizácie technologických údajov zo sekundárneho a primárneho okruhu JE a pre komunikáciu s inými informačnými a riadiacimi systémami – vypracovanie technickej a projektovej dokumentácie zariadení a komponentov, ich demontáž, montáž a odskúšanie na 3. a 4. bloku JE V2
- 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 zastaraných Gateway PAMS – vypracovanie projektovej dokumentácie, dodávka, montáž, oživenie, skúšky

Bloková dozorňa
blok V2 AE Jaslovské
Bohunice



Atómová elektrárňa
Mochovce



Meracia a regulačná
technika
AE Mochovce



Parogenerátor
a impulzné trubkové
línie AE Mochovce



- Výmena uzamykateľných ovládacích tlačidiel pre zabezpečenie funkčnosti a spoľahlivosti ovládania a prevádzkovania elektrických obvodov 6 kV vypínačov v nesyistémovom rozvádzači ČFS Pečeňady
- Realizácia reprezentatívneho plnorozsahového simulátora pre JE Jaslovské Bohunice
 - Dodanie technologického počítačového systému pre simulátor – zabezpečuje zber, spracovanie, archiváciu a vizualizáciu technologických dát získaných zo simulátora
 - Výroba a montáž panelov a pultov simulátora
- Výmena ističov 0,4 kV typu ARV za ističe Siemens a Schneider – vypracovania realizačného projektu a DSV, dodávka, realizácia
- Inštalácia SCORPIO do simulátora EBO v rámci inovácie Systému vnútro reaktorovej kontroly EBO V2 - zabezpečenie zberu a poskytovania dát smerom na pôvodný aj nový systém paralelne
- 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 úrovní firewallov a bezpečnostných prvkov
- Výmena napájacích káblov 6 kV spotrebičov pre hlavné napájanie objektu ČFS Pečeňady (čerpacia a filtračná stanica) a EBO V2, výkopové a pokládkové práce
- 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 nesyistémových 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

Závod Atómovej elektrárne Mochovce

Atómová elektrárňa Mochovce – 1. a 2. blok

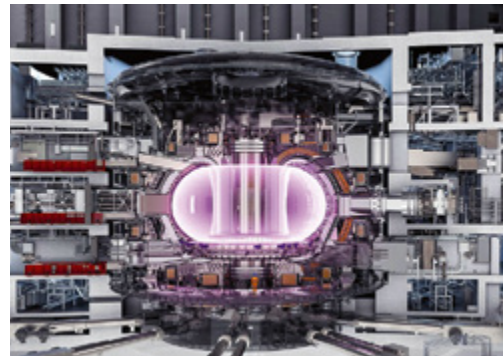
- Výpomoc pri opravách elektrozariadení v rozsahu bežných a generálnych opráv počas GO 2020-2022 – elektromotory, generátory, servopohony, rozvodné zariadenia, transformátory, elektroinštalácia, ochrany
- Oprava kabeláže na meraniach teploty JEC – opravy kabeláže, dodanie nových snímačov teploty a materiálu
- 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
- Doplnenie meraní teplôt vody na chladiacich vežiach – inžinierske činnosti, dodávky a realizácia, skúšky
- Realizácia elektro opatrení - spracovanie dokumentácie a vykonanie seizmického z odolnenia vybraných elektro prvkov
- Výmena seizmicky nevyhovujúcich komponentov elektročasti
- 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
- Výmena kabeláže pri nádržkách 2JNG40BB002 a 2JNF40BB001 pri seizmickom z odolnení strojného zariadenia
- Dodávka dvoch kusov poistkových odpojovačov FH2-3 A/F v jednosmerných rozvádzačoch z dôvodu seizmicky nevyhovujúcim stávajúcim odpojovačom

Atómová elektrárňa Mochovce 3. a 4. blok – dostavba:

- Projektové a inžinierske činnosti za časť ELE a SKR
 - pre nukleárny ostrov
 - pre konvenčný ostrov
 - projektová dokumentácia, verifikácia 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
- Systému EXCORE – dodávka a montáž rozvádzačov
- Systém monitorovania neutrónového toku – montáž rozvádzačov a snímačov technologických parametrov
- 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 káblivé priechodky, analyzátory chemickotechnologických parametrov, hlavné a vedľajšie káblivé trasy, kabeláž

Fúzny
experimentálny
reaktor
- projekt ITER



projekt ITER



Jadrová elektrárň
PAKS II, Maďarsko



- 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
- Archív technickej dokumentácie – vypracovanie projektu pre stavebné povolenie
- Montáž stojanov batérií a montáž batériových článkov do batérií, seizmické prepojenie medzi jednotlivými radmi batérií a dodávka súvisiacej dokumentácie a seizmické výpočty pre prepojenie medzi radmi batérií
- 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 zodolnenie káblových trás

Jadrová a vyradovacia spoločnosť, a. s.

- Projekt Medzinárodného fondu pre podporu odstavenia JE V-1 – **D4.1 Modifikácia elektrárne a montáž nových zariadení** – realizácia časti elektro a SKR podľa RPD 1-6 vrátane dodávok
 - napájací a prevádzkový rozvod silnoprúdu
 - systém riadenia technologických procesov
 - slaboprúdové rozvody a štruktúrované káblové rozvody
- Projekt Medzinárodného fondu pre podporu odstavenia JE V-1 – **C7.A4 Zariadenie na pretavovanie RAO** – elektromontážne práce, dodávka materiálu a kabeláže
- Projekt Medzinárodného fondu pre podporu odstavenia JE V-1 – **C7.A4 Zariadenie na pretavovanie RAO** – montáž zariadení na kompenzáciu účinníka na pretavovanie kovových rádioaktívnych odpadov, zahŕňa montáž rozvádzačov, VN trafa, kabeláž a výkon revízie
- Projekt Medzinárodného fondu pre podporu odstavenia

AE Loviisa
- pracovný tím



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

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

Jadrová elektrárň Loviisa 2 (Fínsko)

- Výmena nízkofrekvenčných meničov pre pohony regulačných tyčí reaktora - demontáž 19 skríň so starým ruským systémom pohonov, montáž 16 ks skríň nového systému s úpravou kabeláže a individuálnymi skúškami počas plánovanej odstávky reaktora.

Jadrová elektrárň PAKS II (Maďarsko)

- Elektroinštalačné práce na projekte dočasnej elektroinštalácie

Továrň na výrobu
autobaterií Göd,
Maďarsko



Priemysel Zahraničie

Továrň na výrobu autobaterií, Göd (Maďarsko)

Realizácia časti elektro v rozsahu dodávka a montáž zariadení a materiálu, kompletné 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 kompletné testovanie MV káblov transformátorov v elektrickej rozvodni pre podružné budovy komplexu 2
- Realizácia časti elektro pre budovu na testovanie nabíjajúcich a vybíjajúcich cyklov akumulátorových monočlánkov

Továrň na výrobu komponentov pre batérie, Nyiregyhaza (Maďarsko)

- Montáž dočasnej elektroinštalácie pre stavenisko, pokládka a zapojenie kabeláže do dočasných elektrických rozvádzačov
- Výkopové práce a pokládka medeného kábla pre zemnenie a EPN (Equipotencial network)
- Výroba a dodávka NN rozvádzačov pre dočasnú elektroinštaláciu

Továrň na výrobu autobaterií, Komárom (Maďarsko)

- Výroba a dodávka 58 ks PLC panelov

Továrň na výrobu komponentov pre autobaterie, Környe / Tatabanya (Maďarsko)

Montáž ELEKTRO a SKR zariadení, montáž hlavných a vedľajších káblových trás, pokládka a zapojenie kabeláže, výroba NN a slaboprúdových rozvádzačov, zapájanie technológií Realizácia časti elektro v rozsahu:

- Výroba a dodávka PLC rozvádzačov pre Building management system
- Dodávka a montáž káblových trás, káblov a pripájanie technologických zariadení v procesnej časti pre výrobné linky E-H a C-D.

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 protipožiarnych prechodov v E-housoch a ductoch
- testovanie káblov v súlade s BS 7671
- inžinierska podpora pri realizácii diela
- vyhotovenie skutočného stavu po realizácii

Projekt Spaľovňa SLOUGH MULTIFUEL (Veľká Británia)

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

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 svietidiel, 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 bleskozvodu
- 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

Výrobný závod
Nexen Tire,
Česká republika



Spaľovňa Newhurst,
Veľká Británia



Továrň na výrobu
elektromobilov
TESLA GIGAFACTORY
Berlín, Nemecko



Duslo Šaľa

Duslo Šaľa - kotolňa
s novým kotlom K8

Slovnaft Bratislava

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
- Zosúladenie emisií NOx s legislatívou – časť: Upgrade Riadiací systém K5, K6, K7 – spracovanie RPD + DSV, dodávky materiálu, výroba rozvádzačov, demontáž, montáž, stavebné úpravy velína Teplárne, SW RS YOKOGAWA, skúšky, OPOS
- Rozvodné skrinky Scame, Rittal – dodávky materiálu
- Kybernetická bezpečnosť riadiacich systémov – rozšírenie a montáž štruktúry pre KB – spracovanie RPD + DSV, dodávky materiálu, výroba rozvádzača, úprava a doplnenie stávajúcich rozvádzačov, demontáž, montáž, skúšky, OPOS
- Výmena horákov kotla K5 – SW úpravy RS – spracovanie RPD + DSV, dodávky materiálu, výroba rozvádzača, demontáž, montáž, SW RS YOKOGAWA, skúšky, OPOS
- Ohrev kvapalného čpavku teplom - dodávky materiálu a služieb pre časť ASRTP, elektro a osvetlenie pre novú technologickú časť prevádzky

- Upgrade riadiaceho systému výrobné jednotky KD2 a KD3 - dodávky materiálu a služieb v rámci upgradu riadiaceho systému YOKOGAWA vrátane posúdenia kybernetickej bezpečnosti inštalácie RS
- Upgrade riadiaceho systému výrobné jednotky DX1 - Dodávky materiálu a služieb v rámci upgradu riadiaceho systému YOKOGAWA na prevádzke DX1 vrátane posúdenia kybernetickej bezpečnosti inštalácie RS
- Rekonštrukcia PTS ČO Váh – využitie vn rozvádzača UniGear z PTS CV4 - Dodávky materiálu a služieb spojených s využitím stávajúcich ABB vn rozvádzačov z odstavenej prevádzky CV4 na prevádzke ČO Váh
- Upgrade RS na Overovačke - dodávky materiálu a služieb spojených s upgradom vizualizácie InTouch na prevádzke Overovačka
- Upgrade SW Sklad čpavku - Dodávky materiálu a služieb v rámci upgradu riadiaceho systému YOKOGAWA na prevádzke Sklad čpavku vrátane posúdenia kybernetickej bezpečnosti inštalácie RS
- Využitie točivých redukcii pary na výrobu elektrickej energie_ELE, MaR - Dodávky materiálu a služieb pre časť ASRTP a elektro pre novú technologickú časť prevádzky, ktorá bude slúžiť na redukcii pary do výrobného procesu a zároveň bude produkovať elektrickú energiu

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 svietidiel, dodávka a montáž vonkajšieho osvetlenia, pripájanie existujúcich VN a NN rozvádzačov, skúšky a oživenie, revízne správy

- Zapojenie chladiča (Air Cooler) – realizácia časti elektro a SKR, vypracovanie RPD a DSV, inštalácia SKR a elektro rozvádzačov, inštalácia kabeláže a bleskozvodu, riadiaci systém PD-MSA
- Centralizácia velína HRP7 – dodávka a pokládka kabeláže, dodávka a montáž káblových trás, dodávka rozvádzačov

Rekonštrukcia dátového centra, budova UMT

- elektromontážne práce a dodávka materiálu pre časť silnoprádu, 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 svietidiel, 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

Prevodníky tlaku
POZAGAS a.s.

U. S. Steel Košice

Obnova NN rozvodov
Nafta a.s.Areál vodného
slalomu
Liptovský Mikuláš

POZAGAS a.s.

- Inštalácia prevodníkov tlaku na medzikružiach kolón vybraných sond ZS6 – spracovanie projektovej dokumentácie a realizácia diela
- Dodávka a inštalácia pohonov na GU MS Láb IV (HAZOP) – dodávka, montáž, skúšky
- Inštalácia prevodníkov tlaku na medzikružiach kolón vybraných sond ZS6 – 2.etapa – vypracovanie projektovej dokumentácie, realizácia výmeny snímačov tlaku a doplnenie meraní s napojením na technológiu
- Rekonštrukcia snímania a regulácie hladiny nastrekovaného TEGu z RK1AB – zabezpečenie prenosu nových signálov do riadiacich systémov a riadiaceho centra
- Výmena svietidiel v kolektorovni ZS7
- 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.

- Generálna oprava a modernizácia kompresorovej jednotky TK8 – vypracovanie projektovej dokumentácie pre časť elektro
- Obnova NN rozvodov sond ZS1 – vypracovanie projektovej dokumentácie
- Obnova ústrední elektronického požiarneho systému (EPS) na strediskách ZS1 a ZS2 - dodávka, montáž
- Obnova NN rozvodov sond ZS1 - dodávka 9 ks rozvádzačov, výmena káblových vedení medzi zásobovacím strediskom ZS1 a jednotlivými sondami na trsoch D,E v lokalite Suchohrad a Jakubov, výmena rádiovkej komunikácie za dátovú prostredníctvom optických káblov
- Výmena PDS a EPS na stredisku ZSG2 - výmena elektronického požiarneho systému a plynového detekčného systému, dodávka, montáž

- Výmena PDS a EPS na stredisku CAPZZP Láb - Plavecký Štvrtok - výmena elektronického požiarneho systému a plynového detekčného systému dodávka, montáž
- Meranie tlaku na medzikružiach sond 3. stavby - doplnenie snímačov tlaku na strediskách ZS3 a ZS4, montáž a spustenie do prevádzky, modifikácia a doplnenie bleskozvodov
- Osvetlenie budovy KS TK3-6 – spracovanie PD a realizácia diela
- Obnova ovládacích staníc sond ZSG2

U. S. Steel Košice

Oprava elektroinštalácie, merania a regulácie a pomocných pohonov pre turbodúchadlo 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 riadiaceho 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 svietidiel 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 veľíne
- 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

Slovenská kanoistika – Areálu vodného slalomu v Liptovskom Mikuláši

Rekonštrukcia a úprava areálu na rieke Váh – časť elektro, realizácia zahŕňa vypracovanie projektovej dokumentácie a dodávku VN transformátorovej stanice, NN rozvádzačov a NN rozvodov, meracích a riadiacich systémov na sledovanie a riadenie polohy klapiek, hladiny vody a výkonu čerpadiel

Carmeuse Slovakia



Carmeuse Slovakia, s.r.o.

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

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

Mondi SCP, a. s., Ružomberok

Investičný projekt ECO plus PM19

- Nová nádrž na biely lúh – časť ELEKTRO a SKR
 - napojenie technologických zariadení, výroba a montáž nového rozvádzača, montáž frekvenčných meničov, dodávka a pripojenie kabeláže, dodávka a montáž káblových trás, dodávka a inštalácia výhrevného kábla
- pripojenie poľnej inštrumentácie, výroba a dodávka združovacej skrine, dodávka a pokládka káblov, dodávka a montáž káblových trás, dodávka a montáž nového rozdeľovača vzduchu a vzduchových rozvodov pre ovládanie ventilov
- dodávka a montáž osvetlenia objektu
- Úprava prevádzkového rozvodu napájania dátových centier, zníženie rizika pri servise alebo poruche UPS rozdelením prívodu zálohovaného napätia na dve rôzne zbernice

Výrobný závod Minebea



Mondi SCP Ružomberok



Lakovňa JLR Slovakia v Nitre

TRANSPETROL, a. s.

- Rekonštrukcia rozvádzačov RM416, RU2 a RU4 na PS4 Tupá
- Rekonštrukcia MaR - výmena zastaralých prvkov merania a regulácie v 24 meracích staniciach ropovodu na trase Tupá-Bučany-Slovnaft BA

FORTISCHEM, a. s.

- Prevádzkový rozvod silnoprúdu a MaR pre záchytné nádrže – inštalácia odčerpávacieho a monitorovacieho systému k novovybudovaným záchytným nádržiam slúžiacim pri plnení železničných a cestných cisterien chemikáliami
- Meranie hladín - Sklady a manipulačné plochy ZP – realizácia časti merania a regulácie v rámci modernizácie závodu
- Modernizácia systému monitorovania DMV - realizácia časti merania a regulácie v rámci modernizácie závodu

Jaguar Land Rover Slovakia, s. r. o.

- Lakovňa JLR Nitra – vypracovanie projektu a montáž nových TAP OFF BOXES na stávajúci BUS BAR a úprava rozvádzačov PTS MDB-LV-002 a PTS MDB-LV-004 na pripojenie novej linky
- Rekonštrukcia poškodených káblových trás a vedenia núdzového osvetlenia
- Realizácia núdzového osvetlenia novej linky v Lakovni JLR Nitra
- Realizácia osvetlenia pracovných priestorov v Lakovni JLR Nitra

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 slaboprúdu
- Dodávka a montáž verejného osvetlenia
- Dodávka a montáž svetelnej a zásuvkovej inštalácie
- Dodávka a montáž slaboprúdovej inštalácie
- Dodávka a montáž silnoprúdových 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 silnoprúdových káblov vrátane ukončenia

Continental Matador Rubber, s. r. o., Púchov

- Dodávka a montáž zariadení elektro (VN rozvádzače, trafostanica, VN transformátor)
- Zvýšenie výkonu trafostanice T28



eustream, a.s.

- Rekonštrukcia digitálnych ochrán na transformátoroch T101, T102, T103, T104 a elektrických strojoch ES1, ES2, ES3 na KS01 Veľké Kapušany, vrátane vyhotovenia projektu nastavenia ochrán, konfigurácia a nastavenie ochrán a výkonu sekundárnych a funkčných skúšok ochrán

Eurotalc, a. s.

Úprava mastenca Gemerská Poloma

- Dodávka a montáž komplet silnoprúdovej a slaboprúdovej elektroinštalácie v šiestich výrobných halách a jednej administratívnej budove
- Realizácia VN prípojky
- Preložka VN
- Dodávka a montáž silnoprúdových, slaboprúdových rozvodov ako aj rozvodov optickej siete v celom areáli

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 výrobnej 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

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 kioskovej 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

ZF Slovakia, a. s.

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

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

Paroplynová elektráreň 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 Vrakúňa

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

Čističky odpadových vôd

- ČOV Krupina
- ČOV Látky
- ČOV Čierny Balog

eustream, a.s.

Eurotalc –
úprava mastenca

Hala FELLs Ilava

Ikea Industry

AE Jaslovské
Bohunice

Nafta, a.s.



DUSLO Šaľa



Fortischem a.s.



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 protipožiarňych 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 radiacií 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, závory, 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 vvn, 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

Jadrová a vyradovacia spoločnosť, a. s.

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

Ostatný priemysel

- **Bekaert Hlohovec, a. s.**
 - servisné a revízne práce na prevádzke
 - pravidelný servis VN a NN transformátorov, VN a NN rozvodní, čistenie zariadení, výkon meraní a kontrol elektrických častí
 - pravidelná ročná údržba NN rozvádzačov, čistenie a elektrické merania
- **NAFTA, a. s.**
 - rámcová zmluva pre výkon revízií vybraných technických zariadení elektro
- **DUSLO, a. s.**
 - Spaľovňa odpadov a IRGANOX – servisná zmluva na radiacií systém YOKOGAWA – havarijná pohotovosť, preventívna údržba a komplexná údržba radiaceho systému
 - Servisné opravy na zariadeniach elektro a MaR
 - Servis a preventívna údržba NN rozvádzačov, transformátorov a zbernicových systémov
- **Fortischem a. s.**
 - Meranie čiastkových výbojov
- **Slovenská technická univerzita v Bratislave / MFT STU Trnava**
 - výkon odborných prehliadok a odborných skúšok zdvíhacích zariadení, elektrických zariadení a výkon revízií ručného náradia a el.spotrebičov
- **Schneider Electric spol.**
 - každoročná kontrola nastavenia ochrán Micrologic a SEPAM vo výrobnej hale CLOETTA
- **SEYON E-HWA AUTOMOTIVE SLOVAKIA s.r.o.**
 - pravidelný servis osvetlenia vo výrobnej hale, pracovné a núdzové osvetlenie, výmena svietidiel a kontrola batérií
- **EnIS J & A s.r.o.**
 - výkon odborných prehliadok a odborných skúšok na výrobnej linke pre Coissant č. 2 a odstraňovanie závad po OPOS
- **NOVARES Slovakia Automotive**
 - výkon periodických odborných prehliadok a odborných skúšok na hlavných rozvádzačoch vo výrobnej hale NOVARES

Informačný systém
privádzača Lietavská
Lúčka - Žilina



Operátorské
pracovisko diaľnice
D1 Hričovské
Podhradie
- Lietavská Lúčka



Diaľnica D1
Budimír - Bidovce



ISD D1
Trnava - Horná
Streda



Technologické vybavenie cestných tunelov, diaľnic a železníc

Diaľnica D3 Žilina (Strážov) – Žilina (Brodno)

Kompletná dodávka nasledovných objektov technologickej časti tunela Považský Chlmec:

- Kompletný systém Elektrickej požiarnej signalizácie (EPS)
- Dodávka, montáž rozvádzačov Centrálného 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
- Dispečerský telefón
- Vizualizácia na Integrovanom operátorskom pracovisku na Stredisku správy a údržby diaľnic Považská Bystrica

Kompletná dodávka stavebnej a technologickej časti Informačného systému diaľnice (ISD):

- Komunikačná a napájacia infraštruktúra
- Dodávka, montáž, integrácia a riadenie kompletného premenného dopravného značenia
- Cestná svetelná signalizácia
- Technologické uzly
- Radiče návestných rezov
- 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 Považská Bystrica
- Dodávka, montáž a konfigurácia sčítača vozidiel s vážením náprav v križovatke Brodno

Diaľničný privádzač Lietavská Lúčka – Žilina, II. etapa km 4,7 – 7,3, informačný systém privádzača

- Stavebná časť – dodávka napájacích rozvádzačov, napájacích káblov, UPS, komunikačných optických káblov, uzemnenie
- Stavebná časť – stĺpy pre technologické zariadenia
- Kamerový dohľad
- Cestná svetelná signalizácia
- Premenné dopravné značky – lamelové
- Premenné dopravné značky – LED
- Radiče návestných rezov
- Technologický uzol
- Meteostanica
- Vizualizačný SW na Integrovanom operátorskom pracovisku v Stredisku správy a údržby diaľnic Považská Bystrica

Diaľnica D1 Hričovské Podhradie – Lietavská Lúčka

- Vizualizačný SW pre tunely Ovčiarsko a Žilina a príslušné úseky diaľnice na Integrovanom operátorskom pracovisku v Stredisku správy a údržby diaľnic Považská Bystrica

Diaľnica D1 Trnava – Horná Streda

- Komunikačná a napájacia infraštruktúra
- Vybudovanie nosných konštrukcií pre technologické zariadenia – stĺpy a oceľové 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 Dubná Skala – Turany, vysunuté pracovisko SSÚD Žilina

- Pripojenie na optickú sieť ISD
- Napájacia a komunikačná infraštruktúra
- Operátorské pracovisko vrátane videosteny na Stredisku správy a údržby diaľnic
- Vizualizácia diaľničného úseku na operátorskom pracovisku

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,
TomášovceOdpočívadlo na
rýchlostnej ceste R4
Košice - Milhost'Tunel Považský
ChlmecProjekt obchvatu
Bratislavy D4R7

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 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

Obchvat Bratislavy D4/R7

- Obchvat Bratislavy D4 - projektová dokumentácia v stupni DSP pre Informačný systém diaľnice (ISD) (cca 20 stavebných a technologických objektov)
- Obchvat Bratislavy D4/R7 - projektová dokumentácia v stupni DRS a DSRS (kompletná elektro časť), vrátane Informačného systému diaľnice a rýchlostnej cesty (ISD/ISRC) (cca 350 stavebných a technologických objektov)

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
- Požiarňny vodovod - elektrotechnická časť
- Vonkajšie osvetlenie
- Opravy porúch

Tunel Považský Chlmec

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

Servis informačného systému diaľnic

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

Dodávka a montáž automatických sčítačov dopravy

Diaľnice a rýchlostné cesty na Slovensku

- Dodávka a montáž automatických sčítačov dopravy
- Dodávka softvérových prác
- Skúšky a uvedenie do prevádzky

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, plynu

- 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

Energetické audity a 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
- Fotovoltaické elektrárne Čechánky
- Fotovoltaická elektráreň Šahy

Technická prevádzka zdrojov

- Zabezpečenie bezporuchovej prevádzky zdrojov, servis, údržba

Legislatívna správa zdrojov

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

D1 Park Senec

Automobilový
priemyselný
park LozornoFotovoltaická
elektráreň Drahovce

Technická správa



Nemocnica
Novej Generácie
Michalovce



Nemocnica Stará
Ľubovňa



Nemocnica Novej
Generácie Bratislava



Polyfunkčný objekt
Tabáň v Nitre



Rôzne

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

Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach

- Výmena napájacieho kábla pre objekt rektorátu
- Káblové trasy
- Výmena deónov NN rozvodní

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 Ľubovnianskej 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 Centrálného 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 Centrálného batériového systému

Polyfunkčný objekt Tabáň v Nitre

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

Košícká futbalová
aréna

KFA – Košícká 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

Zuckermandel – ČSOB banka

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

Zuckermandel – 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

Zuckermandel -
administratívne
budovyVýrobný závod
Cloetta Levice

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 vypínacou 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

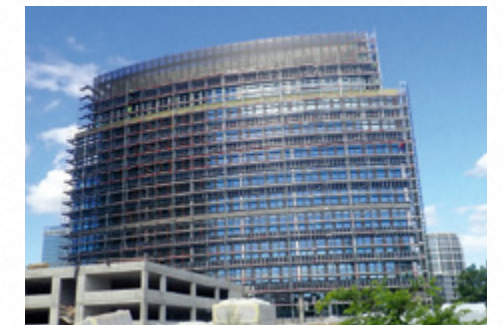
Služby: projektová dokumentácia, individuálne, komplexné skúšky, uvedenie do prevádzky, školenie personálu, revízie elektrických zariadení, spolupráca pri úradnej skúške, technická pomoc pri kolaudačnom konaní

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

Polyfunkčný komplex KLINGERKA – Objekt SO 02 – Administratívna budova

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

Polyfunkčný komplex
KLINGERKAAdministratívna
budova
v polyfunkčnom
komplexe
KLINGERKA

Finálna príprava na
dodávku rozvádzačov
pre eskalátory
Schindler



Montážna hala
rozdávčov pre
eskalátory Schindler



Montážna hala
prevádzky výroby
rozdávčov



Inžinierske činnosti -
vizualizácia strojovne
v spaľovni Newhurst



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 senzorami 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 na Slovensku: Nemocnica novej generácie Bory, Tunel Bikoš, polyfunkčný areál Nové Apollo.

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 Hungary, Ltd., Doosan Energy Solution Kft., Nafta, a. s., VUCHT, a. s., IDO HUTNÝ PROJEKT, a. s., Škoda JS, a. s., VUJE, a. s., Vertiv Slovakia, a. s., PANTOGRAPH, s. r. o., BEZ TRANSFORMÁTORÝ a.s., SEW-EURODRIVE SK s.r.o., SLOVENSKÝ VODOHOSPODÁRSKY PODNIK, štátny podnik,

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 a zlepšenie 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.“
- „Stavebné úpravy so zameraním na zníženie energetickej náročnosti objektov AŽD W Poprad, s. r. o. – časť 2 Elektroinštalácia“
- „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
2022

Konsolidovaný výkaz o finančnej pozícii
k 31. 12. 2022 (v tis. €)

	2022	2021
Dlhodobé aktíva	17.800	18.455
Nehmotný majetok	392	330
Hmotný majetok	12.944	11.569
Ostatný hnutelný majetok	3.749	5.304
Goodwill	0	0
Dlhodobé finančné aktíva	2	2
Iné finančné aktíva	86	91
Dlhodobé pohľadávky	0	399
Odložené daňové pohľadávky	627	760
Krátkodobé aktíva	89.082	94.286
Zásoby	8.357	3.777
Obchodné pohľadávky	47.356	47.940
Iné pohľadávky	2.946	3.263
Krátkodobé časové rozlíšenie	597	500
Hotovosť a účty v bankách	29.826	38.806
Aktíva spolu	106.882	112.741
Vlastný kapitál priradený akcionárom	61.330	59.438
Základné imanie	1.052	1.052
Fond z kurzových rozdielov	96	94
Kapitálové a štatutárne fondy	312	319
Fondy zo zisku	4.251	4.231
Nerozdelený zisk	50.788	46.460
Zisk za obdobie priradený pre akcionárov materskej spoločnosti	4.831	7.282
Vlastný kapitál pripadajúci na nekontrolujúce podiely	2	1
Vlastný kapitál spolu	61.332	59.439
Dlhodobé záväzky	10.307	13.128
Dlhodobé obchodné a ostatné záväzky	3.410	5.199
Odložený daňový záväzok	140	104
Dlhodobé rezervy	6.757	7.825
Krátkodobé záväzky	35.243	40.174
Krátkodobé obchodné záväzky	28.355	32.472
Záväzky voči štátu	2.079	1.726
Ostatné krátkodobé záväzky	3.263	2.373
Krátkodobé výnosy a výdavky budúcich období	40	48
Krátkodobé rezervy	1.486	1.544
Krátkodobé úvery a pôžičky	20	2.011
Záväzky spolu	45.550	53.302
Spolu vlastný kapitál a záväzky	106.882	112.741

Konsolidovaný výkaz ziskov a strát za rok
končiaci sa 31. 12. 2022 (v tis. €)

	2022	2021
Tržby	160.641	146.496
Náklady na predaný tovar (-)	-26.613	-11.800
Materiál a energie (-)	-50.363	-41.794
Externé služby (-)	-47.387	-47.744
Zamestnanecké pôžitky (-)	-31.959	-31.917
Odpisy (-)	-1.627	-1.596
Obchodná marža	2.692	11.645
Ostatné prevádzkové príjmy	5.795	-2.122
Ostatné prevádzkové náklady	-918	-256
Prevádzkový zisk	7.569	9.267
Finančné výnosy	950	1.563
Finančné náklady	-1.870	-1.594
Zisk pred zdanením	6.649	9.236
Daň z príjmu	-1.816	-1.953
Zisk po zdanení	4.833	7.283
Podiely na pridružených spoločnostiach	0	0
Ukončované operácie		
Zisk z ukončovaných operácií	0	0
Zisk za obdobie	4.833	7.283
Priradený pre:		
akcionárov materskej spoločnosti	4.831	7.282
nekontrolujúce podiely	2	1



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.ppa.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
RNDr. Viera Cehláriková
tel.: + 421 2 321 03 180
e-mail: cehlarikova@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

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

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

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

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

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

Pobočka ŽILINA
Radlinského 7, 010 01 Žilina
tel.: + 421 2 492 37 787
fax: + 421 41 562 38 46
e-mail: obertova@ppa.sk

Pobočka KOŠICE
Gemerská 3, 040 11 Košice
tel.: + 421 55 7894 321
+ 421 55 7894 323
e-mail: sivakova@ppa.sk

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

Prevádzka výroby rozvádzačov a ocelových konštrukcií
919 03 Horné Orešany 16 (191)
tel.: + 421 33558 81 02
tel.: + 421 905 204 184
e-mail: oresany@livelektra.sk

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

PPA CONTROLL Magyarországi Kft.
213 Göd
Pesti út 155
Maďarsko

ročná správa
2022

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.ppa.sk**, tel.: + 421 2 321 03 138, e-mail: marketing@ppa.sk.

Technológie pod kontrolou

