

ROČNÁ SPRÁVA
2018



 **PPA CONTROLL®**

Príhovor generálneho riaditeľa

Zhodnotenie celkového vývoja spoločnosti v roku 2018

Činnosť spoločností skupiny PPA CONTROLL v roku 2018 by sme krátko mohli opísať ako úspešnú snahu o stabilizáciu existujúcich pozícií na domácom trhu a významného rozvoja našich zahranično – obchodných aktivít. K tradičným oblastiam činnosti patrili práce PPA ENERGO s.r.o. na dostavbe atómovej elektrárne Mochovce, bloku 3 a 4, pokračujúce služby a dodávky pre petrochemický a automobilový priemysel. Rozbehli sa práce na fúznom reaktore v projekte ITER, atómovej elektrárni Doel Belgicko, rozšírili sa služby pre Samsung, pokračovalo sa v prácach pre Jaguar Land Rover, spustili sa práce generálnej opravy karbidovej pece č. 1 Fortischem a pod..

PPA INŽINIERING, s.r.o. ako EPC dodávateľ naplno rozbehla práce a dodávky na projekte rekonštrukcie 1. bloku tepelnej elektrárne FELTON, pokračovala v činnostiach pre diaľničný a cestný program, získala dôležitú zákazku Martinská teplárenská, realizovala zákazku pre výrobný závod mechatronických pohonov Minebea.

PPA Power DS s.r.o. zaznamenala nárast obratu v oblasti správy a údržby objektov o 88 %, prevzala do manažmentu niekoľko nových hál v rámci priemyselného parku D1 Senec, pokračovala vo výstavbe nových inžinierskych sietí, rozšírila správu pre ZF Slovakia o závod Šahy, získala novú distribučnú sieť HC Plaza Bratislava, rozšírila MDS Nitra.

K dobrým hospodárskym výsledkom skupiny prispeli aj ďalšie spoločnosti z portfólia a to PPA TRADE, spol. s r.o. úspešným obchodovaním s komponentmi a náhradnými dielmi pre energetiku a priemysel, ako aj spoločnosť FTV3, s.r.o., prevádzkovateľ fotovoltaických elektrární.



Predpokladaný budúci vývoj spoločnosti

Skupina PPA CONTROLL je pre najbližšie obdobie dobre obchodne pripravená. Pre rok 2019 boli zazmluvnené a budú realizované zákazky v objeme cca 150 mil. EUR. Ide o projekty a dodávky v našich stabilných a tradičných oblastiach ako sú jadrová energetika, klasická energetika a dodávky pre priemysel. Na raste celkových výkonov sa prejaví najmä v plnom prúde prebiehajúca realizácia projektu Felton, sľubne sa rozbiehajúce podnikateľské aktivity v Maďarsku, pokračujúce práce na nukleárnom fúznom reaktore vo Francúzsku, ako aj už spomínané dôležité zákazky v oblasti energetiky, tepelného hospodárstva a priemyslu doma na Slovensku. V najbližších dvoch rokoch by sa mali na výsledkoch spoločnosti pozitívne prejavíť aj rozvojové aktivity v oblasti správy energetických sietí, pripravovanej akvizície a rozšírenia výrobného programu skupiny PPA CONTROLL, dynamizujúcej sa spolupráce s vybranými významnými zákazníkmi slovenského trhu, ako aj spolupráce s ruskými a českými partnermi. V strednedobom časovom horizonte chceme ostať aktívni v sektore Latinskej Ameriky.

Ing. Bystrík Berthoty
generálny riaditeľ

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 elektrosystémov, merania, regulácie a procesnej automatizácie máme za sebou viac ako 65-ročnú úspešnú históriu a disponujeme stabilným finančným zázemím. I naďalej chceme našim partnerom poskytovať komplexné a profesionálne služby najvyššej kvality s optimálnymi riešeniami, ktoré im pomáhajú zefektívňovať ich činnosti a zvyšovať konkurencieschopnosť. Naším zamestnancom vytvárame prostredie stability, profesionálneho a osobného rozvoja. Naším hlavným cieľom je dosiahnutie udržateľného rastu spoločnosti a posilňovanie stabilnej pozície na domacom i medzinárodnom trhu.

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:

- Potreby, očakávania a spokojnosť zákazníka sú prvoradé
- Garancia profesionálneho a ústretového jednania a maximálnej kvality služieb
- Rozvoj zručností a odborný rast našich zamestnancov
- Transparentnosť, čestnosť a spoľahlivosť
- Dodržiavanie právnych a normatívnych požiadaviek, zodpovedné riadenie kvality a bezpečnosti, šetrný prístup k životnému prostrediu

Míľniky v histórii spoločnosti

1951	vznik Závodov priemyselnej automatizácie, dodávateľského podniku Praha (skratka ZPA – DP Praha)
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 SCCP:2011

Predmet činnosti

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

Meranie a regulácia

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

Automatizované systémy riadenia

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

Informačné a telekomunikačné systémy

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

Elektrické systémy

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

Výroba rozvádzačov

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

Technologické vybavenie diaľnic a tunelov

- Napájanie tunelov elektrickou energiou – VN, NN, UPS, náhradné zdroje
- Osvetlenie tunelov
- Vetranie tunelov
- Tunelový rozhlas
- Rádiové spojenie v tuneli



- Meranie fyzikálnych veličín v tuneloch
- Telefóny núdzového volania
- Meranie meteorologických veličín
- Systémy sledovania dopravy
- Systémy riadenia dopravy – premenné dopravné značenie, riadiace systémy dopravy
- Bezpečnostné systémy – (EPS, EZS, CCTV, HSP)
- Riadiace systémy technológií
- 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 a distribúcia elektriny a optimalizácia odberu elektrickej energie
- Audity

Výstavba a rozvoj infraštruktúry v lokalite D1 park Senec

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

Komplexná správa priemyselných areálov

Manažment a administratíva správy

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

Technická správa

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

Netechnická správa objektov

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

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

Všetky spoločnosti skupiny PPA CONTROLL sa pri svojej podnikateľskej činnosti riadia princípmi spoločensky zodpovedného podnikania (Corporate social responsibility), čo v praxi znamená, že pri svojich každodenných firemných aktivitách dobrovoľne integrujú sociálne, ekonomické a ekologické hodnoty jednak navonok a to najmä k svojim obchodným partnerom, ako aj smerom dovnútra vo vzťahu k svojim zamestnancom. Realizácia princípov spoločensky zodpovedného podnikania nad rámec vyžadovaný príslušnou legislatívou sa prejavuje tým, že spoločnosti skupiny PPA CONTROLL kladú vo svojom podnikaní dôraz na transparentnosť, boj proti korupcii a úplatkárstvu, inovatívnosť a udržateľnosť svojho rastu, minimalizáciu environmentálnych vplyvov na životné prostredie a zodpovedné nakladanie s odpadmi. V oblasti sociálnej starostlivosti medzi priority patria opatrenia na ochranu zdravia a bezpečnosti zamestnancov pri práci, nediskriminačné správanie sa, rovnosť príležitostí a v neposlednom rade aj firemná filantropia.

Systém manažérstva kvality

Spoločnosť PPA CONTROLL, a.s. a jej dcérske spoločnosti v roku 2018 úspešne absolvovali re-certifikačný audit spojený s prechodom na novú normu systému manažérstva kvality podľa EN ISO 9001:2015. Bolo potvrdené, že certifikované spoločnosti dôkladne implementovali požiadavky uvedenej normy do svojich procesov, a naďalej pracujú na trvalom zlepšovaní systému manažérstva kvality.

Výsledky hodnotenia efektívnosti systému manažérstva kvality, ako aj výsledky identifikácie príležitostí, rizík, vnútorných a vonkajších faktorov, sú využívané pri dlhodobom plánovaní, inovácii produktov/služieb a zlepšovaní kvality dodávaných produktov a poskytovaných služieb.

Dôraz je trvale kladený hlavne na zabezpečenie stálej spokojnosti a komplexnejšieho plnenia potrieb a očakávaní zákazníkov, zamestnancov a ostatných zainteresovaných strán.

Systém manažérstva bezpečnosti podľa OHSAS 18001 a SCC, systém manažérstva environmentu podľa ISO 14001

Aktivity spoločnosti PPA CONTROLL, a.s. a jej dcérskych spoločností sú zamerané na vytváranie vhodnej infraštruktúry a kvalitnejších pracovných podmienok, na dosiahnutie vysokej úrovne kultúry bezpečnosti,



na plnenie špecifických požiadaviek na bezpečnosť, pracovné prostredie a ochranu zdravia a životného prostredia a na efektívne fungovanie uvedených manažérskych systémov.

Uplatňovanie jednotlivých systémov a komunikácia o ich dôležitosti a požiadavkách sú vykonávané s cieľom zvyšovať povedomie zamestnancov, ako aj pracovníkov dodávateľov, o environmentálnych, bezpečnostných

a pracovných (HSE) rizikách a následne integrovať ich HSE správanie do každodenných pracovných činností.

Sústavne vzdelávame zamestnancov a otvorene komunikujeme o možných nežiadúcich situáciách/incidentoch, rizikách a príležitostiach za účelom ich hlbšieho uvedomenia svojej zodpovednosti, osobnej povinnosti a žiaduceho príspevku k bezpečnosti, ochrane zdravia, pracovného i životného prostredia.

Štatutárne orgány a organizačná štruktúra spoločnosti

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. Súčasnú funkciu riaditeľa dcérskej spoločnosti PPA INŽINIERING, s.r.o. a člena predstavenstva zastáva od roku 2013.

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

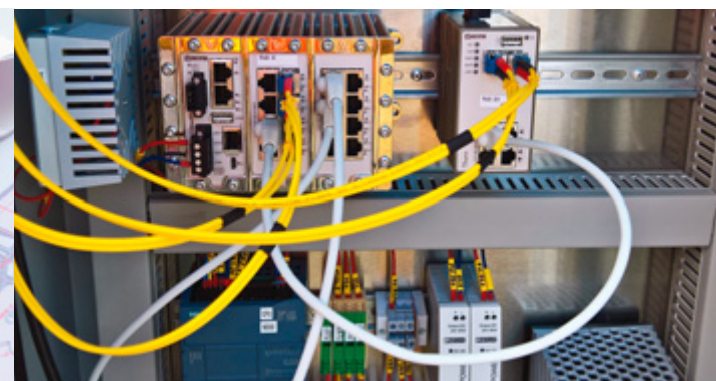
Narodený 19. 12. 1941. Absolvent Ekonomickej univerzity v Bratislave. V minulosti pôsobil vo viacerých orgánoch spoločnosti: predseda dozornej rady (od roku 1991), podpredseda predstavenstva (od roku 1996), podpredseda dozornej rady (od roku 2002), predseda dozornej rady (od roku 2014). V súčasnej funkcii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

Ing. Mgr. Tibor Gregor, člen

Narodený 29. 6. 1971. Absolvent Fakulty technickej kybernetiky Vojenskej akadémie v Liptovskom Mikuláši a Fakulty manažmentu Univerzity Komenského v Bratislave. Od roku 2011 pôsobí na pozícii člena dozornej rady.



Vrcholový manažment

Ing. Bystrík Berthoty
generálny riaditeľ

Ing. Erik Vicena
zástupca GR pre obchod

Ing. Marta Kramárová
finančná riaditeľka

Ing. Milan Michalík
obchodný riaditeľ

RNDr. Viera Cehláriková
riaditeľka úseku
manažérskych systémov

RNDr. Valéria Kormanová
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 Broškovič
riaditeľ technického úseku

Ing. Peter Spilý
obchodný riaditeľ

Ing. Peter Špaňo/Ing. Vladimír Malátek
riaditeľ výrobného úseku

PPA INŽINIERING, s.r.o.

Ing. Marián Kolenčík
výkonný riaditeľ

Ing. Igor Jamnický
riaditeľ úseku dopravných technológií

Ing. Karol Letko
riaditeľ pre realizáciu zahraničných
zákaziek

Kvetoslava Smejová
riaditeľka ekonomického a personálneho
úseku

Ing. Roderik Gröne
riaditeľ úseku realizácie zákaziek

PPA Power DS s. r. o.

Ing. Roman Nemček
výkonný riaditeľ

Peter Hatina
riaditeľ strediska správy objektov
a energetickej infraštruktúry

Ing. Michal Kolimár
riaditeľ strediska distribúcie
energií a optimalizačných služieb

Ing. Eva Turňová
riaditeľka ekonomického oddelenia

PPA Power s. r. o.

Ing. Roman Nemček
výkonný riaditeľ

PPA TRADE, spol. s r. o.

Ing. Peter Gašparových
výkonný riaditeľ

**PPA SLAVUTIČ
KYJEV, s. r. o.**

Ing. Peter Gašparových
výkonný riaditeľ

PPA CONTROLL CZ, a.s.

Ing. Milan Michalík
výkonný riaditeľ

PPA RUS, s.r.o.

Mgr. Jaroslava Glutová
výkonná riaditeľka

Ľudské zdroje

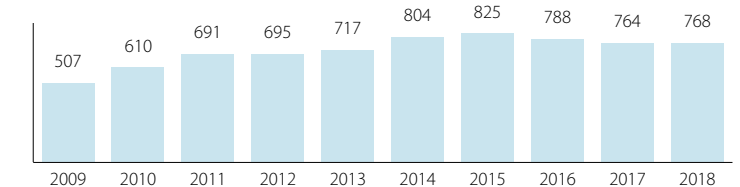
Štruktúra zamestnancov

K 31.12.2018 spoločnosti skupiny PPA CONTROLL zamestnávali 768 zamestnancov. Fluktuácia v spoločnosti sa pohybuje v zdravom rozmedzí, hlboko pod úrovňou priemeru v SR. Index stability zamestnancov stúpol v roku 2018 na 63% (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 45 rokov.

Rozvoj zamestnancov

Rozvoj zamestnancov, podpora ich vzdelávania, upevňovanie ich technických a jazykových zručností je oblasť, ktorej venujeme neustálu pozornosť. V roku 2018 sme pokračovali v úspešnom projekte Manažérskej akadémie s fokusom na zvýšenie manažérskych kompetencií stredného manažmentu, zamerali sme sa na cieľový rozvoj obchodníkov a spustili sme Leadership program pre TOP manažment spoločnosti. V roku 2018 bola na vzdelávanie investovaná suma 242 396 €, čo bolo v priemere 319 € na zamestnanca. Spoločnosť PPA CONTROLL, a.s. si váži lojalitu zamestnancov, dlhodobo kladie dôraz na starostlivosť a stabilizáciu zamestnancov a to nielen prostredníctvom finančného ohodnotenia, ale aj systémom benefitov, podporou zdravia, športu, regenerácie a ocenením inovatívnych nápadov a podnetov. Spoločnosť PPA CONTROLL, a.s. aktívne pôsobí na poli personálneho marketingu pre stredné aj vysoké školy. Naďalej rozvíjame spoluprácu so strednými školami elektrotechnického zamerania, s vysokými školami technických smerov a to formou zabezpečenia exkurzií, odbornej praxe, stážami a poskytovaním konzultácií k bakalárskym a diplomovým prácam.

Počet zamestnancov skupiny PPA CONTROLL, a.s. (2009 – 2018)



Štruktúra zamestnancov podľa vzdelania

	2017	2018	% 2018
Základné	6	7	1 %
Stredoškolské	434	424	55 %
Vysokoškolské	324	337	44 %
Spolu	764	798	100 %

Štruktúra zamestnancov podľa veku

	18-29 r.	30-39 r.	40-49 r.	50-59 r.	nad 59 r.	Priem. vek
2017	102	183	202	202	75	44
2018	86	190	210	208	74	45

Štruktúra zamestnancov podľa pohlavia

	2017	2018
Ženy	124	133
Muži	640	635
Spolu	764	768

Štruktúra zamestnancov podľa kategórií

	2016	2017	2018	% 2018
Manažment	26	26	24	3%
Obchodníci	79	74	68	9%
Riadenie stavieb	32	35	46	6%
Projektanti, programátori	155	140	149	19%
Administratíva	77	82	85	11%
Technici	153	162	155	20%
Montážni pracovníci	213	197	228	30%
Ostatní	53	48	13	2%
Spolu	788	764	768	100%

Referencie spoločnosti

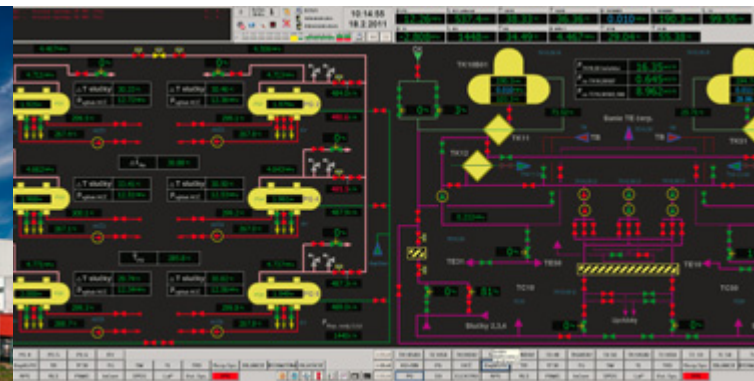
ENERGETIKA

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

Atómová elektráreň V-2 - 3. a 4. blok

- Výmena existujúcich havarijných zábleskových ochrán v rozvodniach 3. a 4. bloku JE V-2, Centrálnej filtračnej stanici Pečeňady a Výmenníkovej stanici Trnava
- 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 (subdodávka pre EnerSys)
- Zabezpečenie zberu dát z elektromerov (fakturačné merania) rezervného napájania V2, ich spracovanie a zobrazenie na pracoviskách SE a. s. ZSD a. s.
- Doplnenie signalizácie vody vo vytipovaných miestnostiach v suteréne stavebných objektov na 3. a 4. bloku V2 – realizácia časti elektro a montáž zariadení SKR (subdodávka pre VUJE)
- Generálna oprava vizualizačných PC a centrálneho servera na Dieselgenerátorovej stanici
- Výmena ističov 0,4 kV typu ARV počas GO 2018 a 2019 v EBO – dodávka ističov a súvisiacej dokumentácie, práce na výmene ističov počas GO, skúšky, schválená dokumentácia, školenie
- Výmena batérií 1,2EE04, 14, 05 a dieselgenerátorovej stanice (subdodávka pre EnerSys s.r.o.)

- Realizácia projektov zmien elektro a SKR na 3. a 4. bloku V2
 - Meranie jalového výkonu TG31, 32, 41, 42
 - Zrušenie režimu auto pre reg. ventilu obtoku BÚK
- Výpomoc pri vykonávaní odborných prehliadok a odborných skúšok (OP a OS) a ďalších súvisiacich revízných činnostiach na elektrických zariadeniach a SKR počas GO blokov SE-EBO v roku 2018
- Úpravy, aktualizácia a inžinierska podpora softvéru, telefonická podpora pri riešení poruchových stavov TPS a korektívna údržba hardvéru TPS v závode Atómové elektrárne Bohunice
- Výmena zásuvkových skríň pri chladiacich vežiach v SE-EBO
- Rozšírenie existujúcej TPS na 3. a 4. bloku EBO - napojenie existujúceho systému na autonómny systém v rámci realizácie projektu IPR EBO 10404 ELEKTROKOTOL EBO - NOVÝ ZDROJ PRE DODÁVKU PARY - úprava vizualizačnej aplikácie vrátane nových fragmentov, úprava archivačných serverov, dodávka SW komponentov (subdodávka pre SAT AUTOMATION)



Závod Atómová elektrárň Mochovce

Atómová elektrárň Mochovce – 1. a 2. blok

- Riadenie ťažkých havárií – realizácia časti SKR a elektro (subdodávka pre VUJE) pre podprojekty:
 - Dlhodobý odvod tepla z Hermetickej zóny vrátane úpravy vývodov pre zaplavenie Hermetickej zóny
- Seizmické prehodnotenie Objektu CO pod Administratívnou budovou (Havarijné riadiace stredisko). Realizácia časti elektro a SKR (subdodávka pre Metrostav a.s.)
- Doplnenie signalizácie vody vo vytipovaných miestnostiach v suteréne stavebných objektov na 1. a 2. bloku EMO (subdodávka pre VUJE)
- Realizácia odborných prehliadok a odborných skúšok na elektrických zariadeniach počas GO na 1. bloku EMO
- Rekonštrukcia ochrán TG blokov 1. a 2. – Čiastočná výmena spoľahlivého ochranného systému (SOS) na závode Atómovej elektrárne Mochovce
- Diagnostika a servis elektro odvádzáčov kondenzátu pre SE-EMO

Atómová elektrárň Mochovce

3. a 4. blok – dostavba:

- Projekčné a inžinierske činnosti
 - pre nukleárny ostrov,
 - pre konvenčný ostrov
- projektová dokumentácia, verifikácia dokumentácie na stavbe

- Zariadenia vlastnej spotreby JE – zapúzdrené vodiče 6 kV, transformátory 6/0,4 kV, 6 kV rozvádzače vlastnej spotreby, úsekové rozvádzače 0,4 kV, podružné rozvádzače 0,4 kV (MCC - Motor control centers), 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 – výroba 0,4 kV rozvádzačov, dodávka zariadení, inžinierske činnosti, montáž, uvedenie do prevádzky.
- Kompletné školenie na elektrozariadenia
- Repasie, vylepšenie a dostavby hlavných objektov/budov a externé povrchové úpravy – časť elektro, projekt, dodávka, montáž, uvedenie do prevádzky.
- Hlavný výrobný blok - montáž elektrorozvodov stavebnej časti.
- Dodávka a montáž kabeláže pre systém ochrany reaktora (RRCS) - subdodávka pre ŠKODA JS
- Dodávka a montáž vybraných častí SKR a elektro pre nukleárny ostrov – hlavné káblové trasy, snímače technologických parametrov, odberový systém pre snímače technologických parametrov, hermetické trubkové priechodky, hermetické káblové priechodky, kabeláž, analyzátory chemicko-technologických parametrov – inžinierske činnosti, dodávka, montáž, uvedenie do prevádzky.
- Dodávka a montáž rozvádzačov pre elektrické napájanie systému EXCORE

- I&C, bezpečnostné systémy a systémy prevádzkového riadenia – montáž a podpora pri uvádzaní do prevádzky – (subdodávka pre dodávateľa riadiacich systémov AREVA NP)
- Provizórne napájanie čerpadiel predmontážnych čistiacich operácií (subdodávka pre Enseco)
- Dodávka a montáž vedľajších káblových trás pre systém PERIS (subdodávka pre VUEZ)
- Montáž vedľajších káblových trás pre systémy INCORE a BORON (Subdodávka pre VUJE)
- Dodávka nových zariadení poľnej inštrumentácie a rekvalifikácia existujúcich snímačov a prevodníkov
- Montáž rozvádzačov a nukleárných snímačov pre Rolls-Royce Civil Nuclear SAS
- Zabezpečenie technickej činnosti pri kabelážnych činnostiach – výkon revízných technikov
- Demontáže vonkajších a vnútorných dočasných VN, NN elektrických zariadení a elektrickej inštalácie počas dokončovacích prác na EMO3,4
- Dokončenie elektročastí na stavebnom objekte Vysokotlaká kompresorová stanica
 - Overenie a požadované úpravy dokumentácie rozvádzačov 8BJE85, 8BNK86, 8BNL86 a 8BNM86. Zahŕnutie všetkých úprav vykonaných na rozvádzačoch v dôsledku zosúladenia s platnými technickými normami.
 - Oprava a revízia výpočtov napájacieho kábla
 - Oprava signalizácie v rozvádzačoch
 - Vytýčenie sekundárnych káblových trás
 - Preznačovanie jestvujúcich káblových trás a prekládka káblov
 - Inžinierske činnosti – Schémy elektrického zapojenia

- Výmena ističov ABB za ističe Schneider Electric, revízie, individuálne testy
- Inštalácia separátorov, preloženie a zapojenie káblov, inštalácia protipožiarnej ochrany
- Výmena prepäťových ochrán Contrade za prepäťové ochrany Schneider Electric
- Kompletné uzemnenie VT kompresorovej stanice

Závod Elektrárne Nováky

- Rekonštrukcia 110kV rozvodne – Vybudovanie automatizovaného zberu dát z novozriadených meracích bodov

Závod Vodné elektrárne Trenčín

- Generálna oprava automatiky a príslušenstva turbíny TG1 VE Kráľová – elektro časť
- Kompenzácia účinníka vlastnej spotreby VE – PVE Ružín, MVE Veľké Kozmálovce, VE Mikšová, VE Horná Streda, VE Kostolná, VE Hričov, VE Nové Mesto nad Váhom
- Administratívna budova Trenčín - realizácia bleskozvodovej sústavy



Jadrová a vyrad'ovacia spoločnosť a.s. Bratislava,

- Projekt Medzinárodného fondu pre podporu odstavenia JE V-1 - **A5.A3 – Optimalizácia elektrickej schémy** - optimalizácia a úprava napájania pre jednotlivé zariadenia a postupné odpájanie a demontáž nepotrebných zariadení v priebehu vyrad'ovania JE V1. Zabezpečenie spoľahlivého napájania po celú dobu, kedy príslušné zariadenia objektov Hlavného výrobného bloku, Spojovacieho mostu, Ventilačného komínu, Budovy pomocných prevádzok, Čerpacej stanice vody a Trafostanice musia byť funkčné.
- Projekt Medzinárodného fondu pre podporu odstavenia JE V-1 - **D4.1 Modifikácia elektrárne a montáž nových zariadení** – kompletné realizácie a dodávky pre časti elektro a SKR podľa RPD 1-6
 - napájací a prevádzkový rozvod silnoprúdu
 - systém riadenia technologických procesov
 - slaboprúdové rozvody a štruktúrované káblové rozvody (subdodávka pre METROSTAV a.s.)
- Dobudovanie skladovacích kapacít VJP
 - realizácia časti ELEKTRO
 - dodávka a montáž elektroinštalácie
 - prekládka IS
 - dodávka a montáž staveniskového rozvádzača (subdodávka pre VUJE a.s.)
- Projekt Medzinárodného fondu pre podporu odstavenia JE V-1 - **C7.A4 Zariadenie na pretavovanie RAO** - elektromontážne práce, dodávka materiálu a kabeláže, montáž (subdodávka pre VUJE a.s.)

- Úložné zariadenie pre NAO – vybudovanie tretieho dvojradu RU RAO Mochovce - realizácia časti ELEKTRO – napájací a prevádzkový rozvod silnoprúdu, káblové rozvody, umelé osvetlenie a vnútorné silnoprúdové rozvody, vonkajšie osvetlenie (subdodávka pre STEMP)
- Projekt Medzinárodného fondu pre podporu odstavenia JE V-1 - **D4.2 Demontáž veľkorozmerných komponentov primárneho okruhu** - dodávka stavebných rozvádzačov s fakturačnými meradlami, dodávka rozvádzačov, realizácia časti ELEKTRO vrátane dokumentácie (subdodávka pre VUJE a.s.)

Tepelná elektrárň Planta Centro, Venezuela

Rekonštrukcia 400 MW kotla č. 5 – EPC KONTRAKT

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

Atómová elektrárň Doel (Belgicko)

Výkon elektroinštalčných prác SKR a elektro zariadení (subdodávka pre FRAMATOME GmbH)

SERVIS, OPRAVY A REVÍZIE ZARIADENÍ

Slovenské elektrárne a.s.

- údržba SKR a ELEKTRO – JE V-2 Jaslovské Bohunice
- údržba SKR a ELEKTRO - JE Mochovce
- Pozáručný servis systému automatizovaného zberu dát merania spotreby elektrickej energie
- Pozáručná servisná podpora 1-minútového systému automatizovaného zberu dát merania spotreby elektrickej energie
- Oprava strojného zariadenia na odovzdávacích staniach tepla Hlohovec, Leopoldov, Jaslovské Bohunice
- Servis SKR a ELEKTRO zariadení a strojnej časti zariadenia na odovzdávacích staniach Centrálného zásobovania teplom
- Preventívna údržba systému signalizácie otvorenia protipožiarnych dverí JE V2

- Úpravy, aktualizácia a inžinierska podpora softvéru a korektívna údržba hardvéru technologického počítačového systému (TPS)
- Preventívna a korektívna údržba systémov SIMATIC na JE V-2
- Korektívna údržba HW komponentov a úprava SW zariadenia na JE V-2
- Servis prvkov elektronického zabezpečovacieho systému – Elektrárň Nováky
- Opravy odvádzачov kondenzátu GESTRA – JE V-2
- Diagnostika a servis Odvodnení potrubí pary k turbogenerátorom – JE Mochovce
- Servis zariadení systému kontrolovaných vstupov na JE Mochovce blok 3,4

Jadrová a vyrad'ovacia spoločnosť a. s.

- Komplexný výkon odborných prehliadok a odborných skúšok elektro zariadení
- Opravy a údržba elektroizolácií



PRIEMYSEL

Volkswagen Slovakia, a.s. – Závod Bratislava

VW 0,4kV rozvody pre halu H3a a Dieselgenerátor

- Dodávka a montáž rozvádzačov NN
- Dodávka a montáž dieselagregátu
- 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

VW Rozšírenie haly H8

- Rozšírenie VN rozvodne 22kV R1.8 o pole č. 13
- Vnútorné a vonkajšie rozvody NN vrátane ukončenia
- Dodávka a montáž zásuvkového rozvodu
- Dodávka a montáž rozvádzačov NN
- Napojenie technologických zariadení
- Kompletná dodávka PRS a umelého osvetlenia vrátane núdzového, únikového a vonkajšieho
- Dodávka a montáž kábových nosných systémov
- Dodávka a montáž uzemnenia a bleskozvodu
- Ochranné pospojovanie

VW H4c – NN prípojnicový systém a S-Stationen

- Dodávka a montáž NN prípojnicového systému 2 500A
- Dodávka a montáž trafostaníc v penthausoch

VW Finish centrum – Prístavba haly H3

- Dodávka a montáž hlavných rozvádzačov RM1, RM2
- Dodávka a montáž svetelných rozvádzačov RS1
- Dodávka a montáž osvetlenia haly H3 s prepojením na RS Luxmate
- Dodávka a montáž PRS (káblové trasy, káble NN vrátane ukončenia)
- Dodávka a montáž uzemnenia a bleskozvodu

VW Dopravníky (Dürr Systems Slovakia)

- Montáž technologických rozvádzačov dopravníka
- Napojenie technológie dopravníka
- Montáž elektrotechnológie dopravníka
- Návrh a montáž osvetlenia dopravníka vrátane jeho riadenia

Jaguar Land Rover

Lakovňa - Kompletná realizácia časti elektro, MaR, EPS a ERO:

- Hlavné a núdzové osvetlenie
- Riadiaci systém hlavného a núdzového osvetlenia
- Trafostanice – transformátory 22kV/400V vrátane riadenia zaskoku transformátorov
- Rozvádzače (VN 22kV; Hlavné rozvádzače NN; aktívne filtre a kompenzačné rozvádzače; podružné rozvádzače NN)
- Káblové trasy a kabeláž VN a NN
- Elektrická požiarňa signalizácia a evakuačný rozhlas
- Meranie a regulácia - Building management system
- Bleskozvod
- Uzemnenie

v rozsahu: vypracovanie projektovej dokumentácie, dodávka a montáž zariadení a materiálu, výroba hlavných (zásuvkových) a podružných (skriňových) NN rozvádzačov, kompletne testy, revízie, skúšky a uvedenie dodávaných zariadení do prevádzky. Pri realizácii bola splnená o. i. norma Breeam, (pre dosiahnutie požadovaného stupňa EXCELENT pre budovu)

Tréningové centrum – realizácia časti elektro

- Výroba a dodávka NN rozvádzačov
- Káblové trasy a kabeláž pre NN rozvody a pre slaboprúdový rozvod
- Hlavné a núdzové osvetlenie
- Elektrická požiarňa signalizácia a evakuačný rozhlas
- Bleskozvod
- Uzemnenie

- Štruktúrovaná kabeláž
 - Prístupový systém, kamerový systém, zabezpečovací systém, systém núdzového volania pre invalidov
- v rozsahu: dodávka a montáž zariadení a materiálu, kompletne testy, revízie a skúšky a uvedenie dodávaných zariadení do prevádzky.

Dodávka a montáž pre technologickú časť lakovňa

- Dodávka a montáž osvetlenia pre technologickú časť
- Dodávka a montáž núdzového osvetlenia vrátane pripojenia na monitoring núdzových svetiel
- Programovanie a riadenie osvetlenia pre technologickú časť

Energy centrum – realizácia uzemnenia objektu

Servisná zmluva – manipulačné činnosti na Rozvodnej stanici MSA a transformačných staniciach SS1 – SS8 22kV, vydávanie B-priказov

Dodávka komponentov RS Siemens

Zapojenie WIFI komponentov – elektroinštalačné práce, dodávka

Napojenie HMI skenerov – elektroinštalačné práce, dodávka

Infraštruktúra - VO parkovísk

- Dodávka a montáž vonkajšieho osvetlenia parkovísk



Duslo, a.s., Šaľa

- Rekonštrukcia vážiach systémov VJ*H W9068 - časť RS
- Obnova RS na Sklade NH3
- Obnova transformátorov T7S a T8S obj- 22-25
- HAZOP - realizácia záverov
- Predhrievače kys.dusičnej - časť MaR
- Rekonštrukcia bilančného merania ZP FIQ
- Modernizácia vyhrabovacích strojov - DO - kamerový systém
- Výmena VN prístrojov HTR I a HTR II
- Modernizácia rozvodní - Cirkulačná vodáreň (subdodávka pre ABB, s.r.o.)
- Modernizácia rozvodní - Drobné výroby (subdodávka pre ABB, s.r.o.)
- Napojenie transformátorov TR11 a TR12
- Výmena VN káblov na prevádzke LAD
- Ztrojenie teploty reaktorov TN
- SW úpravy RS Yokogawa (subdodávka pre Menert s. r. o.)
- Výmena aparátu H14 – kabeláž (subdodávka pre A-DEMO s.r.o.)
- Online meranie granulometrie na UGL
- Úprava transformátora pre pripojenie káblov (subdodávka pre Schneider Electric Slovakia)
- Výmena prevodníkov DUDEK
- Kontaktné merania HTER
- Rekonštrukcia osvetlenia – projekt (subdodávka pre EXTEC s.r.o.)
- Upgrade DCS (subdodávka pre YOKOGAWA)
- Servisné opravy na zariadeniach elektro a MaR

obrázok vľavo: Duslo Šaľa

Slovnaft,a.s.

Projekt: Výstavba Etylénového zásobníka, blok 71

- Dodávka, montáž a inštalácia napájania staveniskových rozvádzačov
- Dodávka a montáž uzemnenia a bleskozvodu pre dočasné staveniskové budovy
- Dodávka a montáž osvetlenia staveniska (subdodávka pre OT Industries General Contracting Co Budapest)

Derby&Derbyshire - spalovňa odpadu

Dodávka a montáž elektroinštalácie

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

Nafta a. s.

- Obnova HMI panelov + Prestahovanie velína (PD) CS PZZP Láb
- Vypracovanie PD pre projekt Rekonštrukcia rozvodov MaR CS Plavecký Štvrtok - PD
- Prestahovanie velína na CS PZZP Láb – časť elektro

obrázok vpravo: Slovnaft Bratislava

U. S. Steel Košice

Rekonštrukcia turbíny TD4

- Dodávka a montáž vnútornej elektroinštalácie, nosných káblových systémov a zapojenie zariadení
- Dodávka a montáž rotorového spúšťača, snímačov teploty a tlaku, elektro pneumatických servopohonov
- Dodávka a montáž NN rozvádzačov a riadiaceho systému s vizualizáciou Symatic S7
- Programovanie vizualizácie
- Skúšky a uvedenie do prevádzky

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 meničov na 5ST TANDEME

- Montáž vnútornej elektroinštalácie
- Demontáž existujúcich rozvádzačov a osadenie nových meničov
- Zapojenie a oživenie zariadení

Rekonštrukcia a modernizácia kotolne

1. Etapa – Kotel K7

- Dodávka a montáž vnútornej elektroinštalácie a nosných káblových systémov
- Dodávka a montáž svetidiel a elektrických prístrojov

- Dodávka a montáž NN rozvádzačov
- Dodávka a montáž centrálneho batériového systému

Nízkoemisné hasenie koksu VKB1 – národný limit-elektro časť

- Realizácia elektroinštalačných prác v rámci PD stavby
- Dodávka a montáž elektrickej prípojky pre technologické rozvádzače, káblové trasy a napojenie rozvádzačov technologických zariadení
- Skúšky a uvedenie do prevádzky

PZ2 Pozinkovacia linka č.2 Materila Tracking

- Dodávka a montáž vnútornej elektroinštalácie, nosných káblových systémov
- Montáž kabeláže pre napojenie prvkov MaR
- Montáž rozvádzačov a ovládacích skriniek
- Skúšky a uvedenie do prevádzky

Rekonštrukcia podzemného úložiska PHM Zemianske Kostolany

- Dodávka a montáž PRS a slaboprúdových rozvodov v PS01 – Indikácia úniku PHM v T53-60
- Dodávka a montáž MaR pre vzduchotechniku
- Dočasné osvetlenie tunelov pod úložiskami počas celej výstavby

obrázok vpravo: montážni pracovníci PPA CONTROL



Fortischem a.s.

Generálna oprava karbidovej pece č.1

- Vypracovanie realizačnej projektovej dokumentácie, vrátane vydania odborného stanoviska k dokumentácii VTZ v zmysle požiadaviek vyhlášky MPSVR č. 508/2009 Z.z., po dokončení vydanie projektovej dokumentácie skutkového stavu.
- Generálna oprava elektro zariadení NN - modernizácia elektrických zariadení, modernizácia NN rozvádzačov.
- Demontáž, kontrola, oprava, montáž sekundárnej pásoviny.
- Rekonštrukcia elektrických vyhrievacích káblov - výmena vyhrievacích káblov za nové vrátane regulátorov ohrevu (termostatov), pripojovacích skriniek, ukončovacích súprav a izolácie.
- Modernizácia napájania motorov frekvenčnými meničmi.
- Napájanie vzduchotechnického zariadenia VN a NN rozvodní vrátane priestorov transformátorov – demontáž jestvujúcich káblov, dodávka a montáž káblových trás, pokládka káblov.
- Rozvody VN a NN - vybudovanie káblových rozvodov (hlavných prívodov a iných káblových prepojov).
- Nulový bod dna karbidovej pece - výmena zariadení nulového bodu dna karbidovej pece.
- Elektrické pripojenie (napájanie, ovládanie signalizácia) ohrievacích jednotiek s ventilátorom.
- Poťahovanie vozíkov - rekonštrukcia NN rozvádzačov - výmena istiacich, spínacích a ovládacích prvkoch v existujúcich rozvádzačoch vrátane dodávky nových ovládacích skriniek - tlačidiel.
- Modernizácia umelého a núdzového osvetlenia budovy karbidových pecí KP1 a KP2 vrátane chladiacej haly

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

LAKÓGÉP Kft. (Maďarsko)

Projekt JWH NMP REG Komárom - elektroinštalačné práce, časť elektro a časť SKR

Elias Eng Kft. (Maďarsko)

Elektroinštalačné práce v závode na inováciu batérií v Komárome v Maďarsku, spoločnosti SK Battery Hungary Gyártó Kft.

BENSTAV spol. s r.o.

Dodávka a montáž elektroinštalácie a osvetlenia na projekte rekonštrukcie budovy MPSVaR

SEYON E-HWA AUTOMOTIVE SLOVAKIA

Výrobný a logistický závod v Čadci

dodávka a montáž elektroinštalácie – trafostanica, prevádzkový rozvod silnoprúdu, rozvody NN, vonkajšie osvetlenie, uzemnenie, bleskozvody, vykurovanie (subdodávka pre INGSTEEL spol. s r.o.)

Bekaert Slovakia s. r. o.

Výrobná hala Bekaert Sládkovičovo

- projektový balík HVAC - realizácia časti elektro a MaR

Samsung Engineering

Realizácia časti elektro pre výrobnú halu Samsung v Göde (SDIHU K-PROJECT Maďarsko)

- Dočasné pripojenie staveniska
 - Uzemnenie a bleskozvod
 - NN rozvádzače
 - Rozvody VN a NN
 - Hlavné a núdzové osvetlenie
 - 4000 A prípojnicový systém
- v rozsahu dodávka a montáž zariadení a materiálu, kompletné testy, revízie a skúšky a uvedenie dodávaných zariadení do prevádzky.

ABB s. r. o. Brno

- Elektromontážne práce - montáž rozvádzačov

CRH (Slovensko) a. s.

- Výmena systému riadenia procesov (PCS) - dodávka a úprava rozvádzačov a napájania
- Cementáreň Rohožník – Rekonštrukcia Mlyn F - elektro časť
- Cementáreň Rohožník - Osvetlenie technológie Mlyna F po rekonštrukcii
- Dodávka a inštalácia rozvádzačov
- Servisné činnosti elektro
- Výmena MV vypínačov na rozvodni R6 - výmena technológie 6,3kV rozvodne R6 a nevyhovujúcich káblových rozvodov na prevádzke Rohožník (dodanie, montáž, úradné overenie, testovanie a uvedenie do prevádzky)

LiV Elektra a. s.

Inovácia SCADA klientov - PS Západ Križovany

Konti a.s.

- Výrobná hala SEW Bernolákovo – dodávka a montáž elektroinštalácie, rozvádzačov, osvetlenia, bleskozvodu



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 výrobnjej 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

Zvolenská teplárenská, a. s.

Dialková správa riadiaceho systému

- Hotline, servis a pohotovosť

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 svetidiel, PRS a komunikačných rozvodov na riadiaci systém DALI od fy. Philips

Imuna Pharm a.s., Šarišské Michaľany

Sklad infúzných roztokov

- Dodávka a montáž vnútornej silnoprádovej a slaboprádovej elektroinštalácie
- Dodávka a montáž nosných káblových systémov
- Dodávka a montáž VN rozvádzača a VN transformátora
- Zriadenie VN prípojky

MTA Slovakia s.r.o., Bánovce

Dodávka a montáž silnoprádovej elektroinštalácie v objekte výrobnej a skladovej haly

- Dodávka a montáž silnoprádovej elektroinštalácie v novopostavenej hale
- Dodávka a montáž prípojnicového rozvodu
- Dodávka a montáž vnútro areálového osvetlenia a ohrevu komunikácií
- Dodávka a montáž VN prípojky a vnútro areálového rozvodu VN
- Dodávka a montáž trafostanice

Adler Pelzer Automotive Slovakia, s.r.o.

Hala BRA1 - HP PELZER – Napájanie technologických rozvádzačov

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

SCA Hygiene Products 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

Eurotalc, a.s.

Úprava mastenca Gemerská Poloma

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

Continental Matador Rubber s. r. o., Púchov

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

Čističky odpadových vôd

- ČOV Veľký Krtíš
- ČOV Čierny Balog
- ČOV Volkswagen Slovakia
- ČOV Krupina
- ČOV Brezová
- ČOV Sered'
- ČOV Slovenská Ľupča



TECHNOLOGICKÉ VYBAVENIE CESTNÝCH TUNELOV, DIAĽNIC A ŽELEZNÍC

Národná diaľničná spoločnosť, a. s.
(NDS, a. s.)

**Diaľnica D3 Žilina(Strážov) – Žilina(Brodno) -
stavba roka 2017**

Spoločnosť PPA CONTROL, a.s. realizovala v rámci stavby D3 Žilina(Strážov) – Žilina(Brodno) kompletnú dodávku nasledovných objektov technologickej časti tunela Považský Chlmec:

- Kompletný systém Elektrickej požiarnej signalizácie (EPS)
- Dodávku, montáž rozvádzačov Centrálneho riadiaceho systému, vrátane riadiaceho systému SIMATIC S7
- Programovanie riadiaceho systému dopravy a riadiaceho systému technológie tunela
- Dodávka a montáž presvetleného a LED premenného dopravného značenia
- Dispečerský telefón
- Vizualizácia na Integrovanom operátorskom pracovisku na Stredisku správy a údržby diaľnic Považská Bystrica

V rámci stavby D3 Žilina(Strážov) – Žilina(Brodno) sme ďalej realizovali kompletnú dodávku 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
- Kameraný dohľad
- Elektrická zabezpečovacia signalizácia
- Riadiaci systém SIMATIC S7
- Vizualizácia na Integrovanom operátorskom pracovisku na Stredisku správy a údržby diaľnic Považská Bystrica

Dodávky, montáže, servis a úpravy
nami realizovaných cestných tunelov

Tunel Horelica

- Servis centrálneho riadiaceho systému
- Opravy porúch

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

Servis informačného systému diaľnic

- Diaľnica D1 úsek Sverepec – Vrtižer
- Diaľnica D1 úsek Vrtižer – Hričovské Podhradie
- Diaľnica D3 úsek Hričovské Podhradie – Žilina (Strážov)
- Diaľnica D1 úsek Važec – Mengusovce
- Diaľnica D1 úsek Mengusovce – Jánovce
- Diaľnica D1 úsek Studenec – Beharovce

Rozsah realizácie :

- Stavebná časť (napájacie rozvádzače, káble, uzemnenia)
- Stojany tiesňového volania
- Elektrická zabezpečovacia signalizácia

- Kameraný 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

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

Projektová dokumentácia

- Diaľnica D2 Bratislava, Lamač – št. hr. SR/ČR – doplnenie ISD - projektová dokumentácia DSP, DP
- Prevádzková dokumentácia cestného tunela Bôrik: Kapitola H - Súbor prevádzkových stavov dopravy Kapitola I - Súbor prevádzkových stavov technológie Kapitola J - Mimoriadny a havarijný režim v tuneli
- Diaľnica D1 Poprad – Levoča, doplnenie IRSD, Liniové dopravné značenie – technická štúdia

Dopravoprojekt, a. s.

- Diaľnica D3 Žilina(Strážov) – Žilina(Brodno) – technologické vybavenie tunela Považský Chlmec - projektová dokumentácia pre realizáciu stavby DRS
- Obchvat Bratislavy D4/R7 projektová dokumentácia DSP a DRS pre kompletnú elektročasť, vrátane ISD



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
- Centrála DHL Senec
- Výrobný závod ZF Slovakia Trnava, Levice
- Automobilový priemyselný park Lozorno

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 P3, Lozorno a Bratislava Airport
- Priemyselný park DaK Küster, Devínska Nová Ves
- Priemyselný park Airport Košice
- Obchodné centrum EUROVEA, Bratislava
- 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 zadaných 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
- Plastic Omnium Auto Exteriores
- SLOVALCO Žiar nad Hronom
- ProLogis Slovak Republic
- Faurecia Slovakia s.r.o.
- IAC Group (Slovakia) s.r.o.
- Calmit, spol. 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 elektrárň Seľany

Technická prevádzka zdrojov

- Zabezpečenie bezporuchovej prevádzky zdrojov, servis, údržba

Legislatívna správa zdrojov

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



RÔZNE

Svet zdravia, a.s.

Nemocnica Novej Generácie Michalovce

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

NSP Bardejov

Vybudovanie traktu urgentnej medicíny

- Dodávka a montáž silnoprúdových rozvodov elektrickej inštalácie
- 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

City Aréna Trnava – stavba roka 2015

Elektroinštalčné práce – dodávka a montáž časti silnoprúd a montáž osvetlenia futbalového štadióna.

- Výroba, dodávka a montáž silových a podružných rozvádzačov
- Dodávka a montáž nosných a úložných konštrukcií (kábelové trasy)
- Dodávka a montáž osvetlenia všetkých priestorov na štadióne
- Montáž osvetlenia hracej plochy
- Projekt, výroba, dodávka a montáž rozvádzačov pre osvetlenie hracej plochy
- Dodávka a montáž núdzového osvetlenia vrátane rozokruhovania svietidiel pre centrálny batériový systém
- Dodávka a montáž koncových ovládacích prvkov (spínačov a zásuviek) vo všetkých priestoroch štadióna
- Dodávka a montáž bleskozvodu
- Dodávka a montáž elektrického vykurovania sociálnych zariadení

J & T Real Estate, a.s.

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 (kábelové trasy, káble NN vrátane ukončenia)
- Napojenie technologických zariadení
- Dodávka a montáž bleskozvodu

Zuckermandel – blok B

- Montáž silnoprúdových rozvodov elektroinštalácie a svetelných okruhov
- Centrálny batériový systém
- Vyhodenie dokumentácie skutočného vyhotovenia

Westend Quadrant Bratislava

- Dodávka, montáž a projekt skutkového stavu
- VN rozvodňa, transformátory
- VN a NN rozvody
- NN rozvádzače
- UPS
- Vnútorne a vonkajšie osvetlenie
- Uzemnenie a bleskozvod

- Centrálny batériový systém
- Prevádzkovanie trafostanice

DODÁVKA ROZVÁDZAČOV - RÔZNI ODBERATELIA

- Dodávka rozvádzačov pre akciu Obnova SKR neblokovaných prevádzkových súborov ETE (Temelín) – subdodávka pre PPA CONTROLL CZ a.s.
- Dodávka rozvádzačov pre projekt obnovy SKR elektrárne Felton (Kuba) – subdodávka pre PPA INŽINIERING, s.r.o.
- Fatra Napajedla
- Deltech a.s.
- BIZZCOM
- EXTEC s.r.o.
- INTECH Control s.r.o.
- Bekaert Slovakia s.r.o.
- EGEM s.r.o.
- ITP Control s. r. o.
- CRH (Slovensko) a.s.

Súvaha, výkaz ziskov a strát

Konsolidovaný výkaz
o finančnej pozícii
k 31. 12. 2018 (v tis. €)

	K 31.12.2018	K 31.12.2017
Dlhodobé aktíva	12.524	12.314
Nehmotný majetok	150	145
Hmotný majetok	9.568	9.716
Ostatný hnutelný majetok	2.051	1.923
Goodwill	0	0
Dlhodobé finančné aktíva	2	2
Iné finančné aktíva	112	126
Dlhodobé pohľadávky	186	28
Odložené daňové pohľadávky	455	374
Krátkodobé aktíva	78.239	66.492
Zásoby	2.509	2.256
Obchodné pohľadávky	47.828	31.043
Iné pohľadávky	3.243	1.263
Krátkodobé časové rozlíšenie	2.241	312
Hotovosť a účty v bankách	22.418	31.618
Aktíva spolu	90.763	78.806
Vlastný kapitál priradený akcionárom	47.266	41.818
Základné imanie	1.052	1.052
Fond z kurzových rozdielov	33	34
Kapitálové a štatutárne fondy	291	284
Fondy zo zisku	8.038	6.584
Nerozdelený zisk	29.660	24.988
Zisk za obdobie priradený pre akcionárov materskej spoločnosti	8.192	8.876
Vlastný kapitál pripadajúci na nekontrolujúce podiely	2	1
Vlastný kapitál spolu	47.268	41.819
Dlhodobé záväzky	9.958	9.556
Dlhodobé obchodné a ostatné záväzky	1.187	905
Odložený daňový záväzok	65	66
Dlhodobé rezervy	8.706	8.585
Krátkodobé záväzky	33.537	27.431
Krátkodobé obchodné záväzky	26.828	22.523
Záväzky voči štátu	1.972	2.160
Ostatné krátkodobé záväzky	3163	1.722
Krátkodobé výnosy a výdavky budúcich období	28	7
Krátkodobé rezervy	1.539	1.009
Krátkodobé úvery a pôžičky	7	10
Záväzky spolu	43.495	36.987
Spolu vlastný kapitál a záväzky	90.763	78.806

Konsolidovaný výkaz ziskov
a strát za rok končiaci sa
31. 12. 2018 (v tis. €)

	Za rok 2018	Za rok 2017
Tržby	119.532	115.002
Náklady na predaný tovar (-)	-10.822	-10.321
Materiál a energie (-)	-41.621	-35.925
Externé služby (-)	-26.274	-28.780
Zamestnanecké pôžitky (-)	-27.764	-26.090
Odpisy (-)	-1.258	-1.176
Obchodná marža	11.793	12.710
Ostatné prevádzkové príjmy	257	-256
Ostatné prevádzkové náklady	-1.242	-613
Prevádzkový zisk	10.808	11.841
Finančné výnosy	219	230
Finančné náklady	-539	-684
Zisk pred zdanením	10.488	11.387
Daň z príjmu	-2.294	-2.510
Zisk po zdanení	8.194	8.877
Podiely na pridružených spoločnostiach	0	0
Ukončované operácie		
Zisk z ukončovaných operácií	0	0
Zisk za obdobie	8.194	8.877
Priradený pre:		
akcionárov materskej spoločnosti	8.192	8.876
nekontrolujúce podiely	2	1

Kontakty

Sídlo spoločnosti

PPA CONTROLL, a.s.

Vajnorská 137, 830 00 Bratislava, Slovakia
tel.: + 421 2 492 37 218, fax: + 421 2 492 37 313, 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 2 492 37 356
fax: + 421 2 492 37 313
e-mail: berthoty@ppa.sk

Zástupca GR pre obchod

Ing. Erik Vicena
Tel.: + 421 2 492 37 219
fax: + 421 2 492 37 313
e-mail: vicena@ppa.sk

Finančná riaditeľka

Ing. Marta Kramárová
tel.: + 421 2 492 37 355
fax: + 421 2 492 37 313
e-mail: kramarova@ppa.sk

Obchodný riaditeľ

Ing. Milan Michalík
tel.: +421 2 492 37 327
fax: +421 2 492 37 313
e-mail: michalik@ppa.sk

**Riaditeľka úseku manažérskych
systémov**

RNDr. Viera Cehláriková
tel.: +421 2 492 37 288
fax: +421 2 492 37 313
e-mail: cehlarikova@ppa.sk

Riaditeľka úseku HR

RNDr. Valéria Kormanová
tel.: +421 2 492 37 322
fax: +421 2 492 37 313
e-mail: kormanova@ppa.sk

Dcérske spoločnosti a spoločné podniky

PPA ENERGO s.r.o.

Vajnorská 137, 830 00 Bratislava
tel.: + 421 2 492 37 537
fax: + 421 2 492 37 547
e-mail: energo@ppa.sk

PPA INŽINIERING, s.r.o.

Vajnorská 137, 831 04 Bratislava
tel.: +421 2 492 37 271
fax: +421 2 492 37 300
e-mail: inziniering@ppa.sk

• **pobočka BANSKÁ BYSTRICA**

Sládkovičova 47, 974 05 Banská Bystrica
tel.: + 421 48 4161 002
fax: + 421 48 4163 175
e-mail: hanova@ppabb.sk

• **pobočka ŽILINA**

Radlinského 7, 010 01 Žilina
tel.: + 421 41 5056 111
fax: + 421 41 5623 846
e-mail: obertova@ppaza.sk

• **pobočka KOŠICE**

Gemerská 3, 040 01 Košice
tel.: + 421 55 7894 323
fax: + 421 55 7894 322
e-mail: sivakova@ppa.sk

PPA Power s.r.o.

Sládkovičova 47, 974 05 Banská Bystrica
tel.: + 421 48 4161 134
e-mail: ppapower@ppapower.sk

PPA Power DS s. r. o.

Vajnorská 137, 830 00 Bratislava
tel.: + 421 905 338 730
e-mail: ppa@ppapower.sk

• **Regionálne pracovisko**

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

• **Regionálne pracovisko**

Sládkovičova 47, 974 05 Banská Bystrica
tel.: 048/416 11 34, 416 11 27
e-mail: sekretariat@ppapower.sk

PPA TRADE, spol. s r.o.

Vajnorská 137, 830 00 Bratislava
tel.: + 421 2 444 54 570
fax: + 421 2 444 54 572
e-mail: trade@ppa.sk

PPA SLAVUTIČ KYJEV, s.r.o.

Vajnorská 137, 830 00 Bratislava
tel.: + 421 2 492 37 282
fax: + 421 2 444 54 570

PPA CONTROLL CZ, a.s.

Hlinky 162/92
603 00 Brno
Česká republika

PPA RUS, s.r.o.

Júliusa Fučíka 17-19
123 056 Moskva
Ruská federácia

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 2 492 37 335, e-mail: lasik@ppa.sk

