



Vybrané riešené projekty



Grid Measurement & Analysis

Tím elitných špecialistov **Gridman** sa podieľal na riešení viac ako 100 medzinárodných či domácich projektov, medzi ktoré patrili aj nasledovné:

2012:

- Posúdenie konštrukčného riešenia vyvedenia statorového vinutia hydrogenerátora HG2 PVE Ružín aplikáciou navrhnutých pružných spojok (02/2012).
- Návrh zálohového napájania dieselgenerátorom v spoločnosti Sykes Slovakia, s.r.o po jej plánovanom rozšírení (06/2012).
- Odborné posúdenie vynaložených nákladov na rekonštrukciu MVE (07/2012).
- Štúdia minimalizácie vplyvu odstávok vybraných generátorov na plynulosť prevádzky výrobných liniek v spoločnosti Mondi SCP, a.s. (09/2012).
- Analýza príčin zníženia úrovne strát elektrickej energie v rámci spoločnosti Východoslovenská distribučná, a.s. (10/2012).

2013:

- Analýza pripojenia veľkého asynchrónneho generátora do vnútro podnikovej sústavy Holcim a.s. a návrh opatrení na zníženie prípadných nežiadúcich problémov (01/2013).
- Výpočet skratových pomerov v spoločnosti TEKO a.s. (03/2013).
- Štúdia elektrického prepojenia TEKO₁ a TEKO₂ pre posúdenie možnosti efektívnejšieho napájania PK₄N (04/2013).
- Výpočet okamžitých hodnôt skratových prúdov pre potreby dimenzovania GCB v spoločnosti Continental Matador Púchov, a.s. (10/2013).
- Analýza elektrických pomerov v TNS Nové Zámky a Štúrovo a návrh základného technického riešenia FKZ a jeho ekonomické zhodnotenie (11/2013).
- Technický a legislatívny rámec riešenia problematiky kvality elektrickej energie v prenosovej sústave SR (12/2013).
- Stanovenie príčin výpadkov prevádzky generátora v spoločnosti TENERGO Slovensko a.s. – Dunajská Streda (12/2013).

2014:

- Návrh kompenzačného zariadenia prevádzky novej karbidovej pece č.3 v spoločnosti Fortischem a.s. (03/2014).
- Výpočet maximálnych skratových pomerov v CČPP Obajana, Nigeria (05/2014).
- Výpočet minimálnych skratových pomerov v CČPP Obajana, Nigeria (05/2014).
- Výpočet zemných poruchových prúdov v CČPP Obajana, Nigeria (05/2014).
- Overenie výpočtu skratových prúdov v závode Sochorová valcovňa, Kladno (08/2014).
- Návrh obmedzovačov prepätia vo vybraných častiach VN siete spoločnosti Prakoenerg spol. s r.o. (09/2014).
- Výpočet minimálnych skratových prúdov v CPP FFBL Pakistan (10/2014).
- Výpočet dynamickej stability v CPP FFBL Pakistan, (10/2014).
- Výpočet okamžitých hodnôt skratových prúdov pre potreby dimenzovania GCB v CPP FFBL Pakistan (11/2014).
- Analýza presnosti merania elektrickej energie pomocou nových typov PTN a určenie ich vplyvu na spoľahlivosť prenosu elektrickej energie v podmienkach SEPS a.s. (12/2014).
- Posúdenie vhodnosti výmeny transformátorov v spoločnosti Slovnaft a.s. (12/2014).

2015:

- Výpočet minimálnych skratových pomerov v 22kV rozvodoch ŽSR (uzol Čierna nad Tisou) (01/2015).
- Odborné posúdenie spínacích javov pri poruche v SSM (01/2015).
- Posúdenie stavu a potreby výmeny kondenzátorov v kompenzačných zariadeniach v spoločnosti Slovnaft a.s. (03/2015).
- Výpočet skratových pomerov a podmienok pre rozbeh motorov M11 203A a MC1201 v rozvodni HT3 v spoločnosti Slovnaft a.s. (04/2015).
- Analýza spínacích prepätí v spoločnosti Mondi SCP Ružomberok, a.s. (04/2015).
- Analýza príčin vedúcich k poškodeniu FKZ v TNS Zohor (06/2015).
- Identifikácia možných príčin deštrukcie priechodiek transformátorov SEPS a.s. v ES Horná Ždaňa (09/2015).

2016:

- Výpočet skratových pomerov v elektrických rozvodoch spoločnosti U.S. Steel Košice, s.r.o. (01/2016).
- Štúdia riešenia optimálneho systému chránenia rozvodní VSD a.s. proti vnútorným poruchám (02/2016).
- Analýza výpadkov technológie v spoločnosti GETRAG FORD Transmissions Slovakia, s.r.o. a návrh opatrení na zníženie počtu výpadkov (02/2016).
- Analýza príčin výpadkov CO₂ kompresoru v spoločnosti Duslo Šaľa, a.s. (04/2016).
- Ostrovná prevádzka spoločnosti Slovnaft a.s. (05/2016).
- Štúdia požiadaviek kladených na uzemňovacie sústavy a systémy ochrán pred účinkami bleskov pre elektrické stanice, vedenia veľmi vysokého a zvlášť vysokého napätia ako podklad pre tvorbu interného štandardu spoločnosti SEPS, a.s. (07/2016).
- Rozpadová automatika pre TG₃ v elektrickej sieti Duslo, a.s. (10/2016).
- Výpočet maximálnych skratových pomerov v spoločnosti Bukóza Energo a.s., Vranov nad Topľou (12/2016).
- Výpočet charakteristických veličín priebehov skratových prúdov pre návrh generátorového vypínača pre TG₃ v rozvodni R₂ v spoločnosti Bukóza Energo a.s., Vranov nad Topľou (12/2016).

2017:

- Výpočet dynamických účinkov skratových prúdov pre návrh vertikálnych klesačiek vo Windpark Krammer 150kV Holandsko (02/2017).
- Analýza a vylúčenie nežiadúcich stavov v distribučnej sústave SSE-D v lokalite Harmanecká dolina (05/2017).
- Výpočet skratových pomerov vo vybranej časti sústavy Mariel, Kuba (06/2017).
- Výpočet skratových pomerov vo vybranej časti sústavy Veolia a.s., Žiar nad Hronom po plánovanom odstránení vybraných skratových reaktorov (07/2017).
- Metodická príručka k výpočtu skratových pomerov pre VSD, a.s. (08/2017).
- Analýza prevádzky elektrizačnej sústavy v teplárni – Zvolenská Teplárenská, a.s. (08/2017).
- Výpočet zemného poruchového prúdu a revízia ochrany generátora proti prepätiu vo vybraných častiach vnútornej sústavy Mariel, Kuba (11/2017).
- Analýza a návrh optimálnej prevádzky vo vnútornej elektrizačnej sústave v spoločnosti Slovnaft s.r.o. (11/2017).
- Metodická príručka pre výkonovú elektroniku použitú v elektrizačnej sústave pre VSD a.s. (12/2017).

2018:

- Výpočet skratových prúdov pre potreby nastavenia IS Limitora v sústave Veolia Utilities Žiar nad Hronom, a.s. (01/2018).
- Decentralizované a záložné zdroje – princípy činnosti a dopad na distribučnú sústavu (04/2018).
- Výpočet maximálnych skratových prúdov v spoločnosti Bukóza Energo, a.s. (04/2018).
- Výpočet intenzity a indukcie elektromagnetického poľa v okolí prívodného kábla a zemných poruchových prúdov v novoprojektovanej časti TEKO, a.s. (07/2018).
- Výpočet skratových pomerov pre potreby nastavenia IS Limitora v rozvodni R218 v spoločnosti Veolia Utilities Žiar nad Hronom, a.s. (08/2018).
- Analýza poruchy v 110 kV rozvodni ES Spišská Nová Ves 1 dňa 6.11.2017 (09/2018).
- Návrh transformátora 400/121/34 kV pre napájanie spoločnosti Fortischem, a.s. a prepočet základných prevádzkových ukazovateľov (10/2018).

2019:

- Štúdiá realizovateľnosti pripojenia MDS Slovnaft na PS SEPS 400 kV (06/2019).
- Overenie skratovej odolnosti 0.4 kV rozvádzača v spoločnosti Faurecia Automotive Slovakia s.r.o. (06/2019).
- Meranie spotreby a kvality elektrickej energie v spoločnosti NUDTaRCH, n.o. Dolný Smokovec (07/2019).
- Overenie skratovej odolnosti 0.4 kV rozvádzača LIS NFPP+Bl2 v spoločnosti Faurecia Automotive Slovakia s.r.o. (08/2019).
- Analýza harmonického príspevku novej výrobnéj linky DN4 a potreby filtrácie vyšších harmonických v spoločnosti U.S. Steel (11/2019).