

Transformovna Mírovka-Mírovka I. a HBM Mírovka-Mírovka II - stavebně-montážní práce

SAG Elektrovod °SAG

V kraji Vysočina České republiky se nacházejí dvě významné transformovny nadřazené přenosové soustavě 420 kV, společnosti ČEPS, a.s. - Transformovna 420/110 kV Mírovka a Transformovna 420/110 kV Slavětice. V obou transformátorových stanicích plní aktuálně roli zhotovitele společnost SAG Elektrovod, a. s., organizační složka Brno. Rekonstrukce transformovny Mírovka byla od počátku připravována ve dvou na sebe navazujících fázích Mírovka I a Mírovka II. Podívejme se podrobněji i na technická specifika.



Pohled na stání s transformátorem T403

Transformovna MÍROVKA - MÍROVKA I:

Sdružení společností SAG Elektrovod, a. s., organizační složka Brno a EGEM s.r.o. zahájilo práce na stavbě v květnu 2012 výstavbou nového centrálního domku (CD), šesti domků sekundární

techniky (UDC) a rekonstrukcí stávajících polí 420 kV.

Venkovní rozvodna 420 kV je dnes již po rekonstrukci v jednořadém provedení, se dvěma systémy hlavních, podélně dělených

přípojníc a s pomocnou, rovněž podélně dělenou přípojnící. Přípojnice v rozvodně 420 kV jsou trubkové, uložené na podpěrných izolátorech s roztečí fází přípojníc 6,5 m. Celkově bylo rekonstruováno 11 polí s šířkou jednotlivých



Celkový pohled na rekonstruovanou část (centrální domek, domky sekundární techniky)

Víte, za co zodpovídá společnost ČEPS?



Zajišťujeme
rovnováhu
výroby
a spotřeby
elektriny
v každém
okamžiku.

Společnost ČEPS je provozovatelem elektroenergetické přenosové soustavy v České republice, a to na základě výlučné licence na přenos podle energetického zákona. Sto procent akcií společnosti vlastní stát, výkon akcionářských práv provádí Ministerstvo průmyslu a obchodu ČR.

ČEPS elektřinu ani nevyrábí, ani ji nedodává konečným spotřebitelům. Přesto **na spolehlivém fungování přenosové soustavy závisí dostupnost elektřiny pro firmy i domácnosti**. Zákazníky ČEPS jsou provozovatelé elektráren připojených do přenosové soustavy, regionální distribuční soustavy, provozovatelé přenosových soustav sousedních zemí a velkoobchodníci s elektřinou.

Na spolehlivé fungování české elektrizační soustavy dohlíží dispečink společnosti ČEPS. **Dispečeré 24 hodin denně, 7 dní v týdnu řídí provoz přenosové soustavy a rovnováhu mezi výrobou a spotřebou elektřiny.**

Nedílnou součástí činnosti ČEPS je i udržování a rozvoj přenosové sítě. Celá, takzvaná páteřní síť patří ke kritické infrastruktuře státu, její vybrané části pak i k Evropské kritické infrastruktuře. ČEPS také spolupracuje s ostatními provozovateli přenosových soustav v Evropě a přispívá k rozvoji vnitřního evropského trhu s elektřinou.



Momentka ze vztyčování ocelové konstrukce stožáru

polí 20 m. Zkratově je rozvodna dimenzována na 50/125 kA.

Do TR Mírovka jsou zaústěna dvě venkovní vedení ZVN V422 Čebín a V420 Hradec u Kadaně. Rozvodna dále obsahuje nově vybudované po-

le KSP1, pole měření, pole podélného dělení přípojníc a rezervní pole 420 kV. Pro transformaci 420/110 kV jsou v rozvodně dvě pole transformátorů s novými transformátory T401 a T403 (400/121/10,5kV, 350/350/100 MVA).

Projektový manažer SAG Elektrovod, a. s., Ing. Ján Osuský: Velice si vážíme příležitosti realizovat tuto stavbu navazující na úspěšně dokončenou část Mírovka I a věříme, že zkušenosti z první fáze výstavby využijeme opět k plné spokojenosti zadavatele.

Transformovna je dálkově ovládaná, vybavená novým řídicím systémem, rozváděči ochran a systémem vlastní spotřeby.

HBM MÍROVKA – MÍROVKA II:

V průběhu výstavby projektu Mírovka I probíhaly i projekční práce na rozšíření HBM Mírovka-Mírovka II. Na základě výběrového řízení, které se konalo v září roku 2015, byla realizací této stavby pověřena společnost SAG Elektrovod, a. s., organizační složka Brno. Účelem této stavby je rozšíření transformovny TR Mírovka tak, aby bylo možné připojit další vedení 420 kV.

Do rozvodny budou nově zaústěna vedení V413 Řeporyje do pole ACA12 a dále V416 Prosenice do pole ACA13. Tato pole budou vybudována kompletně nová, včetně přípojníc a s polem měření ACA62 v přípojnících. Pro nová pole bude vybudován domek sekundární techniky UDC7. V rezervních stávajících polích ACA07 a ACA09 budou vybudovány vývodové portály pro zaústění vedení 420 kV z TR Kočín související s budoucím očekávaným rozšířením jaderné elektrárny Temelín. Současně bude rozvodna doplněna o kombinovaný spínač přípojníc KSP2 v poli ACA10. Předání staveniště a zahájení prvních stavebních prací probíhá právě v těchto dnech. Ukončení celé stavby se předpokládá ke konci roku 2018.

Ing. Jiří Bednařík,
vedoucí organizační složky,
SAG Elektrovod, a. s.,
organizační složka Brno

Ing. Ján Osuský,
Projektový manažer,
SAG Elektrovod, a. s.,
organizační složka Brno

Substation Mírovka Mírovka-I and HBM-Mírovka Mírovka II - construction-assembly works

In the Vysocina Region of the Czech Republic there are two major substations of superior transmission system 420 kV of the company ČEPS, plc - substation 420/110 kV Mírovka and substation 420/110 kV Slavětice. The organizing branch Brno, SAG Elektrovod plc, currently plays a part of the contractor for the both substations. Reconstruction of the substation at Mírovka were initially prepared in two consecutive phases Mírovka I and II Mírovka. The paper describes the specifics of implementation.

Трансформаторная станция Мировка-Мировка I и HBM Мировка-Мировка II (строительно-монтажные работы)

В области Выхочина (Чешская Республика) находятся две значительные трансформаторные станции высшей трансляционной системы 420 kV компании ЧЭПС, а.с. - Трансформаторная станция 420/110 kV Мировка и Трансформаторная станция 420/110 kV Славетице. На обеих трансформаторных станциях работы выполняет компания SAG Elektrovod a.s., организационный отдел Брно. Реконструкция трансформаторной станции Мировка была с самого начала подготовлена в двух связанных между собой этапах - Мировка I и Мировка II. В статье описана специфика реализации проекта.

Zveme Vás k účasti a návštěvě 24. mezinárodního veletrhu elektrotechniky,
elektroniky, automatizace, komunikace, osvětlení a zabezpečení

2016 AMPER



Již 24 let prostor pro Vaše:
INOVACE
TECHNOLOGIE
KONTRAKTY

15. - 18. 3. 2016
VÝSTAVIŠTĚ BRNO

www.amper.cz

pořádá

TERINVEST
prestižní veletrhy.com