

Nová rozvodna v Karlíně zahájila provoz

Praha 19. 9. 2018: Pražský Karlín se po ničivé povodni v srpnu roku 2002 postupně proměňuje v moderní městskou čtvrť v souladu s nejmodernějšími architektonickými trendy. Roste tu nespočet unikátních staveb a mezi nimi je nejmladší budova rozvodny 110/22kV, kterou vlastní společnost PREdistribuce, a. s., která je dceřinou společností Pražské energetiky. Nová rozvodna se stává zásadním energetickým bodem, který bude do budoucna zásobovat elektřinou celou rozvíjející se oblast Rohanského ostrova, Invalidovny a jejich blízkého okolí. Bez této stavby by se developeři i následní uživatelé obchodně administrativních center a obytných domů mohli potýkati s nedostatkem elektřiny.

Rozvodna Karlín je situovaná na pozemku mezi ulicemi Rohanské nábřeží, Kelsenova a Pobřežní, v těsném sousedství architektury oceňované kancelářské budovy Main Point - sídla generálního ředitelství pojišťovny Kooperativa. Stavět se začalo v roce 2016, ale před tím dlouhých čtrnáct let probíhalo velmi složité stavební řízení. Samotná výstavba probíhala pod taktovkou generálního dodavatele stavby firmy Engie Services, na dodání technologie se podílely přední energetické společnosti jako Siemens, ABB, Končar, Brugg a další.

Veškerá technologie rozvodny je dálkově ovládaná a řízená z dispečinku společnosti PREdistribuce. Je téměř zcela bezúdržbová, takže na vše bude několik hodin týdně dohlížet jediný pracovník – domovník z oddělení Provoz VVN a RS. Bezpečnost objektu zajistí zabezpečovací prvky, včetně kamerového systému. Tato nová investice odlehčí zatížení i u třech klíčových rozvodů TR Střed, TR Pražáčka a TR Holešovice, což povede k dalšímu zvýšení spolehlivosti dodávky elektřiny do centrální části Prahy. Instalovaná kapacita 126 MVA pomůže této oblasti pokrýt narůstající spotřebu elektřiny.

Nová rozvodna bude také schopna fungovat v rámci chytrých sítí, až se Praha jednou zcela promění ve Smart City. Projektantem rozvodny je firma ASE a její stavební část je dílem ateliéru Bílá Hora paní architektky Jitky Klusákové. Jejich zásluhou objekt splňuje všechny požadavky ekologických staveb, dokonce má unikátní bio střechu s extenzivní bezúdržbovou zelení, o kterou se postarala v rámci subdodávek firma Doubravská stavební.

Společnost PREdistribuce, a. s., předpokládá, že objekt rozvodny a její zařízení po dobu minimálně 40 let vyřeší zásobování elektřinou v této městské části.

Další energetickou stavbou PREdistribuce bezprostředně navazující na rozvodnu Karlín je kabelový tunel Hlávkův most, který umožní vyvedení výkonu z nové rozvodny do oblastí Nového i Starého města. Jeho druhá etapa výstavby začala v loňském roce, ražba probíhá v hloubce mezi 30 a 40 metry a délka dosáhne více než půl kilometru. Tato energetická stavba bude propojena i s kolektorem Hlávkův most a to umožní pražským energetikům pokládku dalších kabelů o napětí 22 kV do vzdálenějších oblastí města.



Technická data transformovny 110/22kV Karlín:

2x olejový transformátor 110/22kV

Výrobce: KONČAR – distributivní i speciální transformatori d.d. (Chorvatsko, Zagreb)

Typ: TRP63000-123/P

Jmenovitý výkon: 63MVA

Hladina akustického tlaku: < 55 dB

Rozvodna 22 kV

Výrobce: Siemens AG (Německo, Frankfurt am Main)

Typ: NXPLUS

Popis: SF6 – izolovaný, kovově krytý rozvaděč vysokého napětí s neprodyšně uzavřenou tlakovou soustavou, se dvěma systémy přípojníc, s modulární konstrukcí

Jmenovité napětí: 25kV

Jmenovitý proud přípojníc: 2000 A dvě sekce 36 polí

Rozvodna 110 kV

Výrobce: Siemens AG (Německo – Berlín)

Typ: GIS 8DN8

Popis: zapouzdřená plynem SF6 izolovaná rozvodna 110 kV typu 8DN8, rozsahu 2 systémů hlavních přípojníc, 2 polí kabelových vývodů s vypínačem, 3 polí transformátorových vývodů s vypínačem, příčné spojky přípojníc s vypínačem, podélného dělení přípojníc s 1 odpojovačem, zemnění a měření napětí v obou podélně dělených sekcích hlavních přípojníc

Jmenovité napětí: 123 kV

Jmenovitý proud: 2 000 A

Řídicí systém

Výrobce: ABB s.r.o. – (ČR – Trutnov)

Software: microSCADA

Skupinu PRE tvoří mateřská společnost Pražská energetika, a. s.,

kteřá je prostřednictvím dceřiné společnosti PREdistribuce, a. s., regionální provozovatel distribuční soustavy, působící na území hlavního města Prahy a města Roztoky. Současně je Pražská energetika, a. s., významný obchodník s elektřinou na velkoobchodním trhu v ČR. Skupina PRE je jedním z největších dodavatelů elektřiny s působností na celém území České republiky. Prodává ji více téměř sedmi stům tisícům odběratelů.

Historie pražské energetiky sahá až do roku 1897, kdy ještě v rámci Elektrických podniků královského hlavního města Prahy byly položeny základy pražské veřejné elektroenergetické sítě. Po mnoha vlastnických a organizačních změnách vznikla k 1. 1. 1994 akciová společnost. Ta se od svého založení postupně přeměnila na zákaznický orientovanou společnost v oblasti obchodování, prodeje a distribuce elektřiny.

Další informace naleznete na www.pre.cz