

# Dotace z Evropského fondu Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost 2014 - 2020

Předmětem projektu je "**Výpočetní laboratoř**", která umožní výzkum, vývoj a následné testování aplikačního SW dispečerského řídicího systému (DŘS). Výpočetní laboratoř bude následně sloužit společnosti k vyvíjení a produkci prototypů nových generací dispečerských systémů do maximální míry simulující realitu a ke zvýšení odborné kvalifikace a zkušeností dispečerů řídicích elektrizační soustavu.



EVROPSKÁ UNIE  
Evropský fond pro regionální rozvoj  
Operační program Podnikání  
a inovace pro konkurenceschopnost

Hlavním cílem projektu je umožnění realizace dlouhodobé koncepce spočívající v neustálém vývojovém a inovačním procesu společnosti ELEKTROSYSTEM a. s.

V rámci realizace projektu společnosti bylo pořízeno nové HW a SW vybavení.

Seznam pořízeného majetku:

| Název                                                                                                     | Počet ks |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>HW prostředky výpočetní části</b>                                                                      |          |
| HCI cluster - server                                                                                      | 6        |
| Externí datové úložiště                                                                                   | 1        |
| Archiv                                                                                                    | 1        |
| Stojan s výbavou                                                                                          | 1        |
| Kabeláž                                                                                                   | 1        |
| <b>Virtualizační SW</b>                                                                                   |          |
| VMware vSphere 7 for 1 processor                                                                          | 12       |
| VMware vSAN 7 for 1 processor                                                                             | 12       |
| VMware vCenter Server 7                                                                                   | 1        |
| <b>Síťové prostředky</b>                                                                                  |          |
| Catalyst 9500                                                                                             | 2        |
| <b>HW prostředky pracovních stanic</b>                                                                    |          |
| HP Workstation Z/G                                                                                        | 4        |
| LCD 58"                                                                                                   | 2        |
| LCD 27"                                                                                                   | 8        |
| Vzdálené připojení stanic                                                                                 | 4        |
| <b>Operační systémy jádra a pracovních stanic</b>                                                         |          |
| Operační systém virtuálních serverů v HCI a pracovních stanic - REDHAT - součástí HCI a pracovních stanic |          |
| <b>Simulátor energetického prostředí</b>                                                                  | 1        |
| <b>Generátor databáze modelu elektrizační soustavy</b>                                                    | 1        |
| <b>Modul pro realizaci vstupů a výstupů modelu elektrizační soustavy</b>                                  | 1        |

Naše Výpočetní laboratoř je plně vybavena a připravena pro využití jak firmou ELEKTROSYSTEM a. s., tak také pro komerční využití. Provádění zkoušek bude poskytováno za tržních podmínek, a to na základě smlouvy nebo oběma stranami stvrzené objednávky.

Rozpis nabízených zkoušek/služeb/technologií pro účely VaV v rámci simulace provozu dispečerských řídicích systémů distribučních a přenosových soustav:

- Regulace U / Q pomocí odboček transformátorů / zdrojů Q / ARN.
- Regulace P / f pomocí generátorů / LFC / Phase Shifterov.
- Změny zatížení v uzlech.
- Zkraty na transformátorech / vedeních / přípojnicích.
- Zemní spojení a ladění zhášecích tlumivek.
- Působení ochran generátorů / vedení / přípojníc / transformátorů.
- Synchronizační a fázovací zařízení.
- Ostrovní provoz a Black starty.

V případě zájmu o konzultaci se, prosím, obraťte na kontakt níže.

Hana Smržová , +420 724 549 747, [smrzova@esys.cz](mailto:smrzova@esys.cz)