

Místní ovládání z tabletů bylo výsledně vyvinuto a kompletně ověřeno ve firmě SIDAT. Je možné je využít i při řízení jiných infrastrukturálních, popř. i výrobních systémů s prostorově odlehými technologickými zařízeními (např. cementárny, úpravní vody apod.).

Sběr a vyhodnocení provozních dat

Pátý prvek je reprezentován subsystémem sběru a vyhodnocení provozních dat. Významná provozní data jsou archivována systémem Siemens Process Historian, který je součástí celého řídicího systému Siemens PCS7. Historická archivovaná data jsou následně využívána k optimalizaci procesu řízení NVL a k monitorování dodržování velmi přísných požadavků na kvalitu vyčištěné vody. Výhodou tohoto archivačního produktu je možnost prohlížet historická data přímo prostřednictvím operátorských stanic WinCC, a to jak standardních, tak i webových, bez toho, že by bylo nutné na těchto stanicích instalovat pro prohlížení historických dat spe-

ciální aplikaci. Veškerá důležitá data z archivačního serveru SVL tak mohou přitom být dále také poskytována na centrální dispečinku Pražské vodárenské společnosti.

Projektověřil schopnosti dodavatele

Návazně po ukončení původního rozsahu projektu v roce 2018 probíhaly v období 2019 až 2020 ještě práce menšího rozsahu, jejichž realizaci si na základě zkušeností s činností NVL v různých, původně nepředpokládaných provozních podmínkách zadavatel ještě dodatečně vyžádal.

Projekt RIS si za dobu jeho přípravy a realizace jenom ve firmě SIDAT vyžádal více než dvanáct člověkoroků inženýrské práce odvedené multiprofesním týmem, který v nejnáročnějších realizačních fázích tvořilo až patnáct vývojářů, testovacích a oživovacích specialistů, projektantů a programátorů.

Realizace projektu řídicího a informačního systému pro Novou vodní linku v ÚČOV v Praze je ukázkou toho, jakým požadavkům investora musí dodavatel takového rozsá-

lého řešení v současné době čelit. Od subjektu, který je ve výběrovém řízení jako dodavatel vybrán, se mj. očekává, že bude i v další fázi realizace svými náměty a návrhy přispívat k co nejvyšší technické úrovni díla a v heterogenním prostředí dalších dodavatelů a subdodavatelů vhodným managementem projektu podporovat investora v jeho snahách o dodržení cílových termínů dokončení. Velká část zkušeností z realizace tohoto projektu je přenositelná i do jiných projektů podobné náročnosti, resp. rozsahu.

Závěrem

Pracovníci firmy SIDAT jsou hrdí na to, že využitím jejich špičkového know-how a realizačních zkušeností spolu s aplikací kvalitních produktů z ekosystému Siemens významně přispěli ke vzniku mimořádného vodohospodářského díla, které slouží hlavnímu městu Praze.

*Radim Novotný, Tomáš Novák,
Miroslav Dub,
SIDAT Praha*

Hlavním tématem čtvrtého ročníku Energetické olympiády je změna klimatu

Na podzim letošního roku se bude konat již čtvrtý ročník Energetické olympiády, akce pro středoškolské studenty, na které se podílí také Fakulta elektrotechnická (FEL) ČVUT v Praze. Obě kola letos spojí téma klimatické změny a v rámci projektu se uskuteční také Energetická konference pro studenty i širokou veřejnost.

Do 6. října 2021 mají studenti středních škol a gymnázií možnost registrovat se k účasti na Energetické olympiádě. Školní kolo soutěže proběhne online 15. října 2021. Nejúspěšnějších 25 týmů postoupí do finálového kola, které se bude konat 4. až 5. listopadu 2021 na FEL ČVUT v Praze. Společným tématem obou kol olympiády je změna klimatu.

V případě nepříznivé epidemiologické situace se i finálové kolo uskuteční pouze online. Definitivní rozhodnutí padne na přelomu září a října.

„Jde o velmi aktuální problematiku, která má celosvětový dopad a jejímž důsledkům bude právě nastupující generace čelit. Víme, že mladí lidé nejsou k této otázce lhostejní, a chceme jim dát prostor k získání a sdílení relevantních informací,“ vysvětluje koordinátorka soutěže Adéla Holasová volbu tematického rámce.

Akce s názvem Energetická konference aneb veřejná debata o klimatických změnách se uskuteční 3. listopadu 2021 na FEL ČVUT v Praze. Součástí akce budou i přednášky odborníků z oboru klimatologie, ener-

getiky, vodohospodářství nebo dopravy a následná moderovaná plenární debata, během které budou mít studenti příležitost přednést své názory a podněty nebo pokládat přednášejícím dotazy. Konference je určena především studentům středních škol, otevřena ale bude po předchozí rezervaci zdarma i široké veřejnosti. Cílem akce je poskytnout zájemcům relevantní informace a zároveň vytvořit prostor pro diskusi.

Na vítězný tým čeká odměna ve výši 50 000 korun a studenti prvních tří nejúspěšnějších týmů si zajistí možnost dostat se na vysokou školu bez přijímacích zkoušek. Výherci se mohou těšit také na hodnotné ceny, které do soutěže věnují partneři projektu.

Pořadatelé očekávají ve srovnání s loňským ročníkem, který se z důvodu protiepidemických opatření konal kompletně pouze online, nárůst počtu přihlášených týmů. V třetím ročníku soupeřilo ve školním kole 258 týmů. Z výsledných prací 25 finálových týmů porotu nejvíce zaujala prezentace *Energofit – Fitness tracker pro vaši fakturu za energii*, kterou vytvořil tým X50!P%@AP[4PZX54(P^)7CC)7}\$EICAR. Vítěz-

ství si ve třetím ročníku připsali studenti Jan Černohorský a Šimon Šustek z Gymnázia J. S. Machara z Brandýsa nad Labem – Staré Boleslavi.

Akce vznikla ve spolupráci s Fakultou elektrotechnickou ČVUT v Praze. Generálním partnerem projektu je společnost ČEPS a záštitu převzalo Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy.

Podrobné informace zájemci naleznou na <https://enol.cz>.

Fakulta elektrotechnická ČVUT vznikla v roce 1950. V současné době se skládá ze sedmnácti kateder, umístěných ve dvou budovách: v hlavním kampusu ČVUT v Dejvicích a v historické budově na Karlově náměstí. Fakulta poskytuje prvotřídní vzdělání v oborech elektrotechnika a informatika, elektronika, telekomunikace, automatické řízení, kybernetika a počítačové inženýrství. Dlouhodobě se řadí mezi prvních pět výzkumných institucí v České republice. Produkuje přibližně 30 % výzkumných výsledků celého ČVUT a má navázanou rozsáhlou vědeckou spolupráci se špičkovými světovými univerzitami i výzkumnými ústavami. Od roku 1950 vydala přibližně 30 000 diplomů, které byly vždy vysoce hodnoceny jako doklad prvotřídního vzdělání. Více informací je na www.fel.cvut.cz. [Tisková zpráva FEL ČVUT, 10. září 2021.]

(ed)