

TLAČOVÁ SPRÁVA

Košice 6. december 2016

Rekonštrukcia ústredného kúrenia v skleníkoch Botanickej záhrady UPJŠ v Košiciach

Botanická záhrada Univerzity Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach bola založená v roku 1950. V súčasnosti sa rozprestiera na ploche 30 ha v severozápadnej časti Košickej kotliny, na úpätí svahu východného výbežku Slovenského rudohoria. V jej areáli sa v komplexe expozičných skleníkov s celkovou rozlohou 3500 m² nachádzajú expozície tropickej a subtropickej vegetácie. Expozičné skleníky boli dobudované a verejnosti sprístupnené v roku 1958, v roku 2014 prebehla rozsiahla oprava troch najväčších expozičných skleníkov, ktoré svojmu účelu slúžili nepretržite 56 rokov.

„Botanická záhrada UPJŠ v Košiciach patrí nielen medzi významné kultúrno-spoločenské atraktivity východoslovenského regiónu, ale patrí aj k významným výskumným a pedagogickým pracoviskám. Rekonštrukcia ústredného kúrenia priniesla návštevníkom modernejšie priestory, komfort a zefektívni sa aj energetická úspornosť,“ uviedol rektor UPJŠ v Košiciach prof. RNDr. Pavol Sovák, CSc.

Od roku 2001, kedy bola zrealizovaná výstavba plynovej kotolne a montáž potrebnej technológie, je Botanická záhrada nezávislá pri zabezpečovaní tepla. Výmenník tepla bol zachovaný ako náhradný zdroj v prípade havarijných situácií. Posledná rozsiahla rekonštrukcia tepelných rozvodov a telies v skleníkoch sa uskutočnila v roku 1990, kedy došlo k výmene jestvujúcich vykurovacích telies a ich premiestnenie z mimoúrovňových šácht na povrch.

„Zabezpečenie rekonštrukcie ústredného kúrenia, ktoré nasledovalo po rozsiahlej rekonštrukcii opláštenia skleníkov prinesie pre botanickú záhradu technické vynovenie terajšieho zlého stavu. Nové riešenie je na súčasnej technologickej úrovni, s novými materiálmi a možnosťami efektívneho ovládania. Súčasne, nové rozvody tepla a vykurovacích telies prispievajú k estetizácii prostredia v jednotlivých skleníkoch, čo sa odrazí na kvalitnejšej službe pre našich návštevníkov,“ objasňuje riaditeľ Botanickej záhrady UPJŠ v Košiciach, doc. RNDr. Sergej Mochnacký, CSc.

V Botanickej záhrade UPJŠ v Košiciach sa ukončila výmena vykurovania (vykurovacích telies) v objektoch veľkých skleníkov, ktorá bola vyvolaná morálnou a technickou zastaranosťou existujúcich registrov z rebrových rúr, ich koroziívnym poškodením, veľkým vodným objemom a predimenzovaním vzhľadom na obnovené presklenie skleníkov, ktoré bolo ukončené v roku 2014. Touto rekonštrukciou došlo k zlepšeniu komfortu prostredia ale aj k zlepšeniu energetickej úspornosti ich prevádzky. Výmena vykurovania vo veľkých skleníkoch pozostávala z demontáže pôvodných registrov, demontáže pripojovacieho

TLAČOVÁ SPRÁVA

rozvodu, inštalácie nových vykurovacích telies. Ako vykurovacie telesá boli aplikované vodné konvektory zostavené na mieru vyrábaných vykurovacích elementov Variotherm HL18E-01 z nerezovej ocele s hliníkovými lamelami 56x78mm. Ďalej sa realizovala inštalácia nového nerezového rozvodu pre pripojenie konvektorov, napojeného na pôvodný hlavný oceľový rozvod. Ďalším krokom výmeny bola oprava vnútorného povrchu parapetného muriva po demontáži pôvodných registrov preomietaním a doplnením chýbajúcich vnútorných parapetov po výmene obvodového plášťa. Počas výmeny vykurovania skleníkov sa pristúpilo k modernizácii strojovne a zabezpečila sa aj ekonomizácia ohrevu „bazénovej“ vody v jazierku skleníka. Pôvodne bol ohrev zabezpečovaný stacionárnym elektrokotlom. Minimálnym zásahom do existujúceho riešenia bola inštalácia nástenného plynového kondenzačného kotla Viessmann Vitodens-100 na existujúci rozvod plynu privedený priamo do strojovne.

„V rámci rekonštrukcie kúrenia nešlo len o samotnú výmenu vykurovacích telies, ale súčasťou je aj automatizácia a ovládanie teplôt v jednotlivých skleníkoch. Vďaka novým čerpadlám, systém okamžite reaguje na pokles teploty a dokáže za niekoľko minút vykúriť priestor skleníkov. V minulosti, v závislosti od vonkajších vplyvov, to mohlo trvať až dve hodiny. Ďalšie pozitívum rekonštrukcie je, že sa niekoľkonásobne zmenšil objem cirkulovanej vody, ktorá sa môže rýchlejšie zohriať a od toho očakávame významnú ekonomickú úsporu,“ vysvetľuje vedúci Oddelenia tropickej a subtropickej flóry Botanickéj záhrady UPJŠ v Košiciach, Ing. Peter Fridman.

V rámci kompletnej výmeny vykurovania sa v budúcom roku dorieši zónová regulácia jednotlivých skleníkov, na základe individuálnych skutočných teplôt interiéru vzhľadom na rozdielne slnečné zisky a požadovanú vnútornú teplotu v jednotlivých skleníkoch. Práce v skleníkoch začali v júli 2016 a trvali 3 mesiace. Preinvestované bolo 127 200,00 Eur. Zároveň, s ohľadom na nedávne obnovené opláštenie skleníkov, pôvodné registre z roku 1990 boli predimenzované veľkým vodným objemom, ale aj vzhľadom.

V prípade záujmu o podrobnejšie informácie kontaktujte:

RNDr. Andrea Fridmanová PhD.

e-mail: andrea.fridmanova@upjs.sk

tel.: +421 917 137 463

TLAČOVÁ SPRÁVA

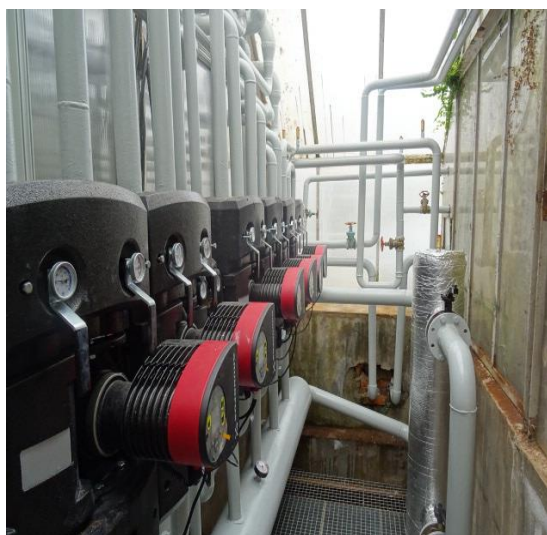
Pôvodný stav registrov a rozvodov



Pôvodný stav strojovne



nový stav strojovne



Pred osadením elementov

nový stav

TLAČOVÁ SPRÁVA



Po výmene kúrenia



Poznámka: Tlačovú správu nájdete archivovanú na www.upjs.sk v časti Vzťahy s verejnosťou <http://www.upjs.sk/verejnost-media/>.

Mgr. Mária Hrehová, PhD.
Tlačový referent a hovorca UPJŠ v Košiciach

Mgr. Mária Hrehová, PhD., Tlačový referent a hovorca; Rektorát UPJŠ v Košiciach, Šrobárova 2,
041 80 Košice; Kontakt: Tel.: +421552341112; mobil: +421905385911; e-mail:
maria.hrehova@upjs.sk; web: www.upjs.sk