

## **Zníženie energetickej náročnosti budovy Strediska odbornej praxe – Arborétum**

Kód projektu v ITMS 2014+:	<b>310041V536</b>
Operačný program:	<b>Kvalita životného prostredia</b>
Výzva:	<b>48. výzva na predkladanie žiadostí o poskytnutie nenávratného finančného príspevku zameraná na zníženie energetickej náročnosti verejných budov</b>
Kód výzvy:	<b>OPKZP-PO4-SC431-2018-48</b>
Spolufinancované fondom:	<b>Európsky fond regionálneho rozvoja</b>
Celková výška NFP:	<b>198 947,81 EUR</b>
Prioritná os:	<b>4. Energeticky efektívne nízkouhlíkové hospodárstvo vo všetkých sektoroch</b>
Špecifický cieľ:	<b>4.3.1 Zníženie spotreby energie pri prevádzke verejných budov</b>
Dátum začiatku aktivít projektu:	<b>30.01. 2019</b>
Dátum ukončenia aktivít projektu:	<b>28.02.2022</b>

Technická univerzita vo Zvolene je v zmysle zákona č. 131/2002 Z.z. o vysokých školách verejnou vysokou školou. Na základe výsledku procesu komplexnej akreditácie je zaradená medzi univerzitné vysoké školy. Univerzita vykonáva vzdelávaciu, vedeckú, výskumnú, vývojovú a ďalšiu tvorivú činnosť, ktorá nadväzuje na dlhodobú tradíciu lesníckeho a drevárskeho vzdelávania na Slovensku. Technická infraštruktúra TU vo Zvolene, pozostávajúca z viacerých budov, je zastaralá a náročná na spotrebu energie. Z dôvodu, že univerzita nemá dostatok vlastných zdrojov na financovanie rekonštrukcie a modernizácie budov, Vedenie TU vo Zvolene rozhodlo o vypracovaní projektu na zníženie energetickej náročnosti budovy Arboréta v rámci výzvy OPKZP-PO4-SC431-2018-48 .

Objekt sa nachádza pri vstupe do areálu Arboréta, na severnom okraji mesta Zvolen – v lokalite Borová hora, Borovianska 2174/70. Bol realizovaný v polovici osemdesiatych rokov minulého storočia v tradičnej technológii tej doby, ako murovaný objekt s murivom z pálenej tehly metrického formátu (3,5 CDm) a prefabrikovanými montovanými stropmi. Budova pozostáva z dvoch nadzemných podlaží a jedného podlažia pod úrovňou terénu. Je zastrešená sedlovou strechou s nízkym spádom, podkrovie nie je možné využiť.

V zmysle Energetického auditu, realizovaným Ing. Ivanom Koreňom v roku 2019 v zmysle vyhlášky MVRR SR č. 364/2012, ktorou sa vykonáva zákon č. 555/2005Z. z. o energetickej hospodárnosti budov a o zmene a doplnení niektorých predpisov, patrí predmetná budova do kategórie „Budovy škôl a školských zariadení“.

**Cieľom projektu** je zníženie energetickej náročnosti budovy strediska odbornej praxe "Arborétum Borová Hora", ktorú Technická univerzita vo Zvolene využíva na zabezpečenie praktickej časti vyučovacieho procesu.

Na dosiahnutie stanoveného cieľa projektu, Technická univerzita vo Zvolene realizuje jednu **hlavnú aktivitu: "Arborétum - zníženie energetickej náročnosti"**. V rámci aktivity sú realizované stavebné práce v súlade s vypracovanou realizačnou projektovou dokumentáciou stavby „Zníženie energetickej náročnosti prevádzkovej budovy Arboréta Technickej univerzity vo Zvolene“ (projektant: Ing. Arch. Ľubomír Lendvorský).

Technické a personálne zabezpečenie implementácie stavebných prác v rámci aktivity sú realizované dodávateľ stavebných prác – BECO, spol. s r.o. na základe uzatvorenej Zmluvy o dielo na realizáciu stavebných prác. Kvalitu realizácie prác, použitých stavebných materiálov a technologických postupov v súlade s projektovou dokumentáciou (PD) stavby zabezpečuje pracovník stavebného dozoru – Ing. Jozef Čarada.

Dosiahnutie cieľa hlavnej aktivity i projektu ako celku sa zabezpečí implementáciou optimálnej **kombinácie 3 opatrení**, ktoré sú v súlade s podmienkami Výzvy:

- zlepšovanie tepelno-technických vlastností stavebných konštrukcií;
- modernizácia vykurovacích/klimatizačných systémov, systémov prípravy teplej vody,
- inštalácia zariadení na využívanie OZE pre spotrebu energie v budove.

Z projektovej dokumentácie sú vyselektované základné okruhy stavebných prác, ktoré zabezpečia realizáciu navrhovaných opatrení na zníženie energetickej náročnosti objektu:

**1. Výmena výplní otvorov** (okná, balkónové dvere, vchodové dvere)

**2. Úprava povrchov, tepelné izolácie.** Celý objekt bude z vonkajšej strany zateplený certifikovaným (EÚ certifikácia), kontaktným zatepľovacím systémom, vrátane všetkých i pomocných prvkov.

- Zateplenie obvodovej steny 1.pp nad terénom
- Zateplenie steny 1.pp prevedené pod úroveň terénu
- Zateplenie stropu pod nevykurovaným priestorom (podstrešného priestoru)
- Sanačné úpravy 2 balkónov pred južným priečelím

**3. Výmena strešnej krytiny**

**4. Izolácie proti vode a zemnej vlhkosti (sanácia vlhkosti) .**

**5. Modernizácia zdroja tepla a vykurovacieho systému s novým kotlom na peletky .**

Súčasťou stavebných prác je aj **vybudovanie bezbariérového prístupu**. Aby budova umožňovala prístup pre ľudí so zmenenou funkciou pohybu (ZŤP), bude zrealizovaná úprava vstupného schodiska k hlavnému vstupu do budovy.

Projekt je financovaný zo zdrojov Európskeho fondu regionálneho rozvoja (85 %), Štátneho rozpočtu SR (10%) a vlastných zdrojov TUZVO (5%).

