

Název projektu: SOŠ Jarov - stavební úpravy, projekt energetické úspory v objektech škol Pod Tábořem 141/6, Praha 9

Zkrácený název projektu: SO 03 Vazárna květin

Registrační číslo projektu: CZ.07.2.11/0.0/0.0/17_047/0001326

Doba trvání: 1. 9. 2019 – 31. 12. 2020

Příjemce: Střední odborná škola Jarov

Celkové výdaje projektu: 49 089 913 Kč

Způsobilé výdaje projektu: 36 121 046 Kč

Anotace projektu:

Předmětem projektu je objekt Střední odborné školy Jarov, který se nachází v areálu botanické zahrady školy na adrese Pod Tábořem 141/6. Jedná se o objekt vazárny květin, sloužící studentům především k pracovní činnosti v době výuky. Záměrem je přeměnit dosavadní energeticky náročnou budovu na budovu s téměř nulovou spotřebou vybavenou inteligentními systémy řízení - na tzv. Inteligentní budovu. Nedojde k změně využití objektu ani změně počtu studentů nebo zaměstnanců.

Cíl projektu:

Cílem projektu je realizace pilotního projektu přeměny energeticky náročné budovy Střední odborné školy Jarov na budovu s téměř nulovou spotřebou energie s integrovanými inteligentními systémy, které umožní centralizaci plnohodnotného sledování, ovládání a plánování funkcí zařízení budov - tzv. Inteligentní budovy. Díky stavebním úpravám dojde k rozšíření vyučovacích prostorů a navýšení počtu žáků a vyučujících a rovněž k vybudování sociálního zázemí pro veřejnost zahrady s vlastním vstupem.

Kromě snížení energetické náročnosti objektů dojde i ke zlepšení světelných a tepelných podmínek v budově, které zásadním způsobem přispívají ke zkvalitnění podmínek pro výuku všem studentům a učitelům.

Navrhované kapacity stavby:

- Zastavěná plocha: 359 m²
- Obestavěný prostor: 2706 m³
- Vnitřní užitná podlahová plocha budovy: 585 m²
- Počet žáků: 43 žáků
- Počet zaměstnanců: 3 zaměstnanci

Výsledky projektu:

V předkládaném projektu bude objekt přeměněn na tzv. inteligentní budovu. Jedná se o budovu, která zajišťuje optimální vnitřní prostředí pro komfort osob prostřednictvím stavební konstrukce, techniky prostředí, řídicích systémů, služeb a managementu. Je efektivní ekonomicky, energeticky i z hlediska působení na vnější prostředí a umožňuje víceúčelové použití a rekonfigurace. Inteligentní budova reaguje na potřeby uživatelů s cílem zvýšit jejich pohodlí, zpříjemnit jim pobyt, zaručit co nejvyšší bezpečí a snížit náklady na provoz.

Inteligentní budova je vybavena možnostmi regulace jednotlivých systémů, jako je vytápění, klimatizace, zastínění a další, a zároveň je vybavena systémy sběru a analýzy provozních dat. Na základě analýzy provozních dat budovy je pak možné provádět další optimalizaci jejího provozu a rychle a efektivně identifikovat možné problémy, nebo jim dokonce předcházet. V rámci navrženého řešení předpokládáme, že budou budovy vybaveny řídicím systémem a informačním systémem budovy který bude poskytovat informace jednak správcům budovy, ale i řídicímu systému, potřebné pro jejich rozhodování. Informační systém budovy bude spolupracovat i s některými stávajícími systémy škol s cílem dosažení co největší efektivity provozu.

Realizace projektu rovněž umožní zvýšit kvalitu výuky díky zavedení moderních vyučovacích metod, které umožní přiblížit teorii k praxi a dále také poskytnout názorné ukázky a praktické řešení modelových situací. Znalosti a osvojené dovednosti žákům umožní již v průběhu studia absolvovat odbornou praxi na pracovištích OZE a po ukončení školy usnadní přechod do praxe.

Tento projekt je podpořen Evropskou unií v rámci Operačního programu Praha - pól růstu ČR, číslo projektu CZ.07.2.11/0.0/0.0/17_047/0001326, SOŠ Jarov - stavební úpravy, projekt energetické úspory v objektech škol Pod Táborem 141/6, Praha 9.