



Fasáda i střecha CEETe budou pokryty fotovoltaickými panely. Vizualizace z archivu CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o.

Centrum energetických a environmentálních technologií v Ostravě

V areálu Vysoké školy báňské – Technické univerzity Ostrava vznikne Centrum energetických a environmentálních technologií za zhruba 280 milionů korun. Slavnostní zahájení výstavby proběhlo 18. 2. 2022, objekt by mohl být dokončen v roce 2024.

Centrum energetických a environmentálních technologií (CEETe) je vysokoškolským ústavem VŠB-TU Ostrava, který vznikl k 1. lednu 2021 splynutím Centra nanotechnologií, Výzkumného energetického centra, Centra energetického využití netradičních zdrojů energie a Institutu environmentálních technologií.

FV panely, větrné turbíny, zelená střecha

Nyní pro centrum vzniká samostatná budova. V první fázi bude realizována příprava území, která bude trvat zhruba do března roku 2022. Ve druhé fázi dojde k výstavbě samotné budovy CEETe. Centrum by v případě příznivých podmínek mohlo být dokončeno v roce 2024. Financování výstavby centra bude kombinací vlastních zdrojů, financí Moravsko-slezského kraje a dotací

z evropských fondů. Předpokládané stavební náklady na nepodsklepenou čtyřpodlažní budovu se odhadují na 280 milionů Kč, ale velkou část nákladů tvoří technologie. Architektonické řešení stavby je zcela podřízeno technické funkci stavby. Fasáda je pokryta fotovoltaickými panely. Na severovýchodní straně je navržena zelená stěna. Fotovoltaické panely jsou umístěny také na střeše, kde jsou i větrné turbíny. Část střechy je zelená, s pochozí terasou. V objektu se bude nacházet hydroponická laboratoř pro pěstování plodin v uzavřeném prostoru bez závislosti na venkovním prostředí a bez použití půdy. Návrh od ostravského ateliéru CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o. byl plně zpracován v metodice BIM.

Ing. arch. Martin Chválek
autor návrhu



CEETe se bude zabývat mimo jiné také možnostmi využití odpadů a jiných alternativních paliv.

Odklon od uhlí a transformace regionu

Centrum energetických a environmentálních technologií bude prezentovat moderní metody pro přeměnu odpadů a jiných alternativních paliv na užitečné formy energie. Cílem projektu je vytvoření energeticky soběstačného modulárního a mobilního polygonu CEET-Explorer, který bude sloužit pro testování nejmodernějších technologií pro využití alternativních paliv a s podporou všech významných municipalit a stakeholders, kteří jsou inovačními lídry v oblasti moderní energetiky. Další roli bude plnit CEETe v oblasti propagace VŠB-TUO, jelikož v případě CEETe se jedná o ojedinělé řešení, které nemá obdoby nejen v rámci ČR, ale i Evropy.

Výstavba vodíkové stanice

Důležitou součástí projektu je výstavba vodíkové stanice. Úkolem je vybudování výzkumně-aplikační základny pro poskytování služeb technologického transferu a ověřování inovativních řešení při transformaci stávající energetiky na bezuhlíkové technologie s vazbou na efektivní cirkulární ekonomiku a rozvoj vodíkové energetiky. Zkoumat se bude využití různých zdrojů vodíku a také bude probíhat výzkum využití energie za pomoci rozkladu pyrolýzním spalováním.

Z podkladů VŠB TU Ostrava připravila Markéta Pražanová

Více informací:

<https://ceet.vsb.cz/cs/Prezentace projektu>