

ІНФОРМАЦІЙНА КАРТКА

проекту регіонального розвитку, який може реалізовуватися за рахунок коштів державного бюджету, отриманих від Європейського Союзу

Назва проекту	Будівництво дахової сонячної (фотовольтаїчної) електростанції Хмельницького національного університету			
Ініціатор проекту	Хмельницька обласна державна адміністрація Адреса: 29005, Хмельницька обл., місто Хмельницький, Майдан Незалежності, Будинок Рад Код ЄДРПОУ 22985083			
Замовник проекту (у разі наявності)	Хмельницький національний університет, код ЄДРПОУ 02071234			
Програма регіонального розвитку	Інноваційна економіка та інвестиції			
Назва завдання Державної стратегії регіонального розвитку на період до 2020 року, якому відповідає проект	Підвищення рівня інноваційної та інвестиційної спроможності регіонів			
Регіон(и), територія(ї) або місто(а), що отримають вигоду від реалізації проекту	м. Хмельницький, Хмельницька область			
Тривалість проекту	36 місяців			
Загальний бюджет проекту, тис.грн.	11 500,00			
Очікуваний обсяг фінансування проекту:	Разом	1 рік	2 рік	3 рік
з державного бюджету	7500,00		5000,00	2500,00
з інших джерел	4000,00	4000,00	-	-
Загальна (загальні) та конкретна (конкретні) цілі проекту	Основна ціль проекту - розвиток науково-інноваційного співробітництва державного та недержавного сектору науки, вищих навчальних закладів і наукових установ з реальним сектором економіки шляхом реалізації концепції енергозабезпечення альтернативними джерелами електроенергії Хмельницького національного університету, підвищення якості підготовки фахівців вищої кваліфікації за спеціальностями «Електро-енергетика», «Електротехніка та електромеханіка», «Енергоменеджмент», «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології», удосконалення організації, форм і методів навчання; поліпшення екологічної обстановки в місті			

	<p>Хмельницькому; оновлення матеріально-технічної бази та раціоналізації використання наявних ресурсів Хмельницького національного університету. Проект дозволить створити комфортні умови перебування для студентів та науково-педагогічним працівникам університету, зниження рівня електроспоживання Хмельницького національного університету, поліпшення якості освітніх послуг, заощадити кошти для вирішення нагальних соціальних проблем студентів та науково-педагогічних працівників університету.</p> <p>Проект «Будівництво дахової сонячної (фотовольтаїчної) електростанції Хмельницького національного університету» це комплекс робіт, спрямованих на підвищення рівня енергоефективності в регіонах, збільшення частки енергії, отриманої з відновлюваних джерел та альтернативних видів палива. Метою проведення будівництва дахової сонячної (фотовольтаїчної) електростанції Хмельницького національного університету є енергозабезпечення альтернативними джерелами електроенергії Хмельницького національного університету та створення на базі університету інноваційної лабораторії «Енергоефективної сонячної енергетики» яка буде сприятиме розвитку місцевого консалтингового потенціалу.</p>
Цільові групи проекту та кінцеві бенефіціари проекту	Населення Хмельницької області - 1278183 осіб та міста Хмельницький – 266314 осіб
Очікувані результати проекту	<ol style="list-style-type: none"> 1. Дотримання Державної програми України про доведення частки місцевих видів палива та альтернативних джерел енергії в енергетичному балансі країни до 30% - цей показник ще не досягнуто, проект буде внеском в її досягненні; 2. Збереження великої кількості умовного палива яке йде на вироблення електроенергії - для проекту, з потужністю 1,5 МВт та електроенергії 1641,75 тис. кВт-год на рік, можна говорити про збереження майже 392 тонни умовного палива щорічно; 3. Збереження навколишнього середовища Хмельницької області - так як виробництво електроенергії за рахунок сонячного випромінювання не супроводжується викидами шкідливих речовин в атмосферу або інших відходів; 4. Обслуговування будівель сонячної електростанції - створення нових робочих місць; 5. Оптимізація енергозбереження в окремий напрямок – проведення реконструкція електромереж; 6. Збільшення енергетичної безпеки Хмельницької області – за рахунок збільшення виробництва енергії, використання сучасних технологій, підвищення ефективності, перехід на альтернативні джерела виробництва енергії; 7. Зменшення енергетичної залежності від постачання палива (нафти і газу) - імпортозаміщення та поліпшення торговельного балансу Хмельницької області.
Економічна та/або бюджетна ефективність реалізації проекту (наскільки дотичне)	Реалізація проекту дозволить покращити такі показники, як зменшення споживання електроенергії в Хмельницькому національному університеті, а відповідно і витрат на оплату послуг за електроенергію, додатковий позитивний результат при впровадженні заходів буде спостерігатися у вигляді заощадження частини коштів які університет витрачає на оплату електроенергії і направити їх на

	<p>матеріально-технічну базу, культурні та соціальні потреби студентської громади. Дозволить розпочати низку інноваційних проєктів із залученням закордонних інвесторів Швеції, Туреччини, Італії з якими досягнуто попередні домовленості про співпрацю. Таким чином це сформує економічне підґрунтя притоку інвестицій у Хмельницьку область для створення нових робочих місць та розвитку відновлювальних джерел електроенергії.</p>
<p>Інші економічні вигоди (наскільки дотичне)</p>	<p>Реалізація проєкту дозволить за рахунок зменшення витрат на теплопостачання спрямувати кошти на розвиток:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Оновити мережі, зменшуючи тим самим втрати в дротових мережах; 2. Оптимізувати та підвищити ефективність використання бюджетних коштів, що спрямовуються на забезпечення освітніх послуг; 3. Оновити інформаційно-програмне забезпечення з метою ефективного контролю споживання електроенергії всіма споживачами Хмельницького національного університету; 4. Впроваджувати нові сучасні технології в області енергозбереження; 5. Підвищувати якість надання освітніх послуг; 6. Розвивати на базі Хмельницького національного університету надання нових сучасних послуг з енергоаудиту та енергоменеджменту; 7. Залучати до співпраці нових спеціалістів.
<p>Соціальний вплив (наскільки дотичне)</p>	<p><i>Проєкт</i>, перш за все, має соціальну спрямованість. Суворі економічні реалії, а саме - регулярне збільшення вартості енергоносіїв, змушує задуматися про більш дбайливе використання електроенергії. Доводиться вибирати: або щомісяця оплачувати зростаючі рахунки, або створити ефективну сонячну електростанцію, і, тим самим, знизити витрати на оплату електроенергії. Заощаджені таким чином фінансові ресурси можна спрямувати на реалізацію низки міжнародних програм, створення ефективної матеріально-технічної бази найбільшого в Подільському регіоні навчального закладу, задоволення культурних та соціальних потреб студентської громади.</p>
<p>Екологічний вплив (наскільки дотичне)</p>	<p>Проєкт будівництва дахової сонячної (фотовольтаїчної) електростанції Хмельницького національного університету має стратегічний напрямок розвитку міста Хмельницький та Хмельницької області: зменшення втрат паливно-енергетичних ресурсів шляхом здійснення організаційних, технічних, технологічних та інших заходів, зокрема оновлення основних фондів, модернізація виробничих потужностей, запровадження енергоефективних технологій.</p> <p>Також реалізація проєкту встановлення сонячної електростанції має значні переваги для Хмельницької області. Такі переваги включають:</p> <p>дотримання Державної програми України про доведення частки місцевих видів палива та альтернативних джерел енергії в енергетичному балансі країни до 30%. Цей показник ще не досягнуто, і проєкт буде внеском в її досягненні.</p> <p>Для проєкту, з потужністю 1,5 МВт та обсягом електроенергії 1641,75 тис. кВт-год на рік, можна говорити про збереження майже 392 тон умовного палива щорічно.</p> <p>Збереження навколишнього середовища Хмельницької області,</p>

	<p>так як виробництво електроенергії за рахунок сонячного випромінювання не супроводжується викидами шкідливих речовин в атмосферу або інших відходів.</p> <p>Створення нових робочих місць.</p> <p>Оптимізація енергозбереження в окремий напрямок і реконструкція електромереж.</p> <p>Очевидно, що збільшення виробництва енергії, використання сучасних технологій, підвищення ефективності, перехід на альтернативні джерела виробництва енергії, є корисним і допоможе збільшити енергетичну безпеку Хмельницької області, зменшити її залежність від постачання палива (нафти і газу), імпортозаміщення та поліпшення торговельного балансу Хмельницької області.</p>
<p>Основна діяльність за проектом</p>	<p>Будівництво дахової сонячної (фотовольтаїчної) електростанції Хмельницького національного університету</p>
<p>Актуальність проекту: обґрунтування необхідності, соціально-економічної спрямованості та реалістичності виконання проекту</p>	<p>Стрімкий розвиток технологій використання сонячної енергії на сьогодні вивів галузь на зовсім новий якісний рівень - зростання ефективності сонячних панелей при одночасному здешевленні технологій та розширенні сфер їх застосування. В Україні згідно Національного плану дій з відновлюваної енергетики на період до 2020 року сонячна енергетика має досягти 2,3 ГВт (при показниках 1 кварталу 2017р. в 590МВт) та 5 ГВт до 2035 року відповідно до проекту Енергостратегії. Згідно закону України № 5485-17 Про внесення змін до Закону України "Про електроенергетику" щодо стимулювання виробництва електроенергії з альтернативних джерел енергії встановлюється "зелений" тариф - це спеціальний тариф, за яким закуповується електрична енергія, вироблена на об'єктах електроенергетики, з альтернативних джерел енергії.</p> <p>Тематика та завдання проекту відповідають завданням Державної стратегії регіонального розвитку на період до 2020 року в частині забезпечення розвитку інфраструктури міст і підтримки формування на основі наявних потужностей науково-дослідних та освітніх установ (закладів) міст інноваційної інфраструктури, зокрема утворення технополісів, технопарків, центрів трансферу технологій для підвищення рівня інноваційності та конкурентоспроможності економіки міст; підтримка установ, діяльність яких спрямована на підвищення рівня енергоефективності в регіонах, збільшення частки енергії, отриманої з відновлюваних джерел та альтернативних видів палива.</p> <p>Хмельницький національний університет – найбільший на Поділлі вищий навчальний заклад, який готує спеціалістів з багатьох галузей знань і проводить навчальну, методичну, наукову та виховну роботу. Місія діяльності Університету полягає у якісному задоволенні потреб населення в освітніх послугах найвищого рівня, забезпеченні підприємств, установ та організацій країни кваліфікованими кадрами, всебічному розвитку людини як особистості завдяки системному використанню в навчально-виховному процесі передових освітніх технологій. Сьогодні в університеті за 40 напрямками підготовки навчається більше 7 тисяч студентів.</p> <p>У зв'язку з важкою фінансовою ситуацією Міністерство освіти і науки України лише частково фінансує витрати на електроенергію для Хмельницького національного університету. Враховуючи те, що основне споживання електроенергії в університеті відбувається в денний період часу, вирішення цієї проблеми є побудова на території Хмельницького національного університету енергоефективної сонячної електростанції.</p>

	<p>Проект «Дахова сонячна електростанція Хмельницького національного університету» дозволить частково компенсувати витрати на електроенергію в університеті, а також створити на базі університету лабораторію «Енергоефективної сонячної енергетики», що сприятиме підвищенню рівня підготовки фахівців вищої кваліфікації за спеціальностями «Електро-енергетика», «Електротехніка та електромеханіка», «Енергоменеджмент», «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології», яких на сьогодні гостро потребує економіка Хмельницької області та України в цілому. Це допоможе забезпечити кращі умови для навчання студентів Хмельницького національного університету, раціональне використання ресурсів галузі, підвищення мотивації студентів та працівників Хмельницького національного університету.</p>
<p>Спроможність забезпечити стійкий результат реалізації проекту</p>	<p>Ефективність проекту забезпечується за рахунок:</p> <ul style="list-style-type: none"> - скорочення втрат електроенергії в електричних мережах; - зниження витрат на електропостачання; - збільшення витрат на оновлення матеріально-технічної бази університету. <p>Додатковий позитивний результат при впровадженні проекту буде спостерігатися у вигляді:</p> <ul style="list-style-type: none"> - у інноваційному вигляді корпусів Хмельницького національного університету при раціональному використанні площ дахів Хмельницького національного університету, - продовженні терміну експлуатації дахової сонячної електростанції до 25 років, що в свою чергу дозволить знизити витрати на розвиток Хмельницького національного університету. <p>Реалізація проекту дасть змогу забезпечити:</p> <ul style="list-style-type: none"> - зниження енергоспоживання від електромережі Хмельницьким національним університетом - зекономити бюджетні кошти і спрямувати їх на покращення матеріально - технічної бази університету - знизити рівень шкідливих викидів в атмосферу та покращити стан екологічної обстановки в місті Хмельницький
<p>Очікувані витрати на закупівлю товарів, робіт і послуг національного виробника, які використовуються під час реалізації проекту (тис. гривень, відсотків)</p>	<p>2258000, грн. 30%</p>
<p>Очікувані витрати на закупівлю товарів, робіт і послуг іноземного виробника, які використовуються під час реалізації проекту (тис. гривень, відсотків)</p>	<p>5250000,00 грн. 70%</p>

Експертний звіт до проекту будівництва (ким, коли виданий)	№ _____ від __ червня 2017 року Державне підприємство «Укрдержбудекспертиза»
Потреба та наявність необхідної дозвільної документації для реалізації проекту	Непотрібний дозвіл на виконання будівельних робіт
Телефон, факс, електронна пошта ініціатора (замовника) проекту	Хмельницька обласна державна адміністрація Адреса: 29005, Хмельницька обл., місто Хмельницький, Майдан Незалежності, Будинок Рад Тел./факс (0382) 76-51-72 E-mail: regadm@adm-km.gov.ua Адреса веб-сайту: http://www.adm-km.gov.ua/ Код ЄДРПОУ 22985083

Керівник ініціатора проекту



О. Корнійчук