

ІННОВАЦІЙНА ПРОПОЗИЦІЯ

1. ВІДОМОСТІ ПРО ЗАЯВНИКА		
1	Організація	Науково-дослідний інститут енергетики Дніпропетровського національного університету ім.Олеся Гончара
2	E-mail	foton_dnu@list.ru
3	Телефон	(056) 373-12-17, (056) 373-12-78, (098) 8949423
4	Фактична адреса	49010, м.Дніпропетровськ, пр.Гагаріна 72
5	Адреса інтернет-сайту	http://solar-house.ucoz.com
6	Контактна особа, e-mail	Страшко Віталій Васильович, solar@email.ua
2. НАУКОВО-ТЕХНІЧНА ІНФОРМАЦІЯ ПРО ПРОЕКТ		
7	Назва проекту	Організація складального виробництва електрогеліопрофілю «Фотон»
8	Опис проекту/ бізнес-ідеї	Інноваційна пропозиція може бути реалізована в формі створення підприємства із складального виробництва інноваційного продукту – електрогеліопрофілю «Фотон».
9	Зміст інновації	Розробка варіантів конструкції електрогеліопрофілю «Фотон» та технології складального виробництва, а також пропозицій щодо створення спеціалізованого технологічного обладнання.
3. ОПИС ПРОЕКТУ		
10	Мета проекту/ бізнес-ідеї	Створення підприємства із складального виробництва інноваційного продукту – електрогеліопрофілю «Фотон».
11	Галузь застосування	1. Будівництво енергоактивних будівель із зменшеним енергоспоживанням та виробництвом «сонячної» електроенергії, що використовують енергію альтернативних джерел. 2. Спорудження сонячних електростанцій в межах населених пунктів та промислових зон у час реконструкції існуючих чи будівництві нових будівель різного призначення відповідно до концепції енергоактивних будівель.
12	Конкурентні переваги	Електрогеліопрофіль «Фотон» поєднує в собі конструкційний будівельний покрівельний (фасадний) матеріал, сонячний тепловий колектор з рідким і повітряним контурами теплоносіїв та сонячну батарею.
13	Апробація	Варіант електрогеліопрофілю без функції сонячної батареї (геліопрофіль) був використаний під час будівництва об'єктів у містах Львів і Дніпропетровськ.
4. ПРАВОВА ОХОРОНА		
14	Винаходи/корисні моделі/промислові зразки/інш. об'єкти інтелектуальної власності	Патент України на винахід №103003 «Геліопрофіль»
15	Власник та документи, що підтверджують право власності	- Страшко Віталій Васильович - Головченко Валерій Костянтинівич - Собків Дмитро Іванович

16	Сертифікати міжнародного зразка	-
5. ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ ПЛАН ТА БІЗНЕС-ПЛАНУВАННЯ		
17	Стадії розвитку проекту, у %	<p>1. Розробка варіантів конструкції електрогеліопрофілю – 50%</p> <p>2. Розробка варіантів технології складання – 20%</p> <p>3. Розробка спеціалізованого технологічного обладнання – 1%</p> <p>4. Розробка проекту складального виробництв – 0%</p>
18	Календарний план проекту (назва етапу, терміни виконання)	<p>1 етап – проектно-технічне забезпечення процесу виготовлення дослідно-промислових зразків. Термін виконання 6 місяців.</p> <p>2 етап – створення дослідного виробництва з виходом на проектну продуктивність по електричній потужності продукції 1МВт за рік. Термін виконання – 1 рік на існуючих промислових площах. Запуск виробництва у знов збудованих приміщеннях залежить від термінів їх будівництва з необхідною інфраструктурою.</p> <p>3 етап - створення основного виробництва з виходом на проектну продуктивність по електричній потужності продукції 3 МВт за рік. Термін організації механоскладального виробництва з необхідними дільницями та складськими приміщеннями на існуючих промислових площах – 1 рік. Термін запуску виробництва на знов збудованому заводі та введення в експлуатацію додаткових технологічних ліній залежить від термінів будівництва промислових корпусів та необхідних комунікацій.</p> <p>Термін реалізації проекту з виходом на повну потужність за умови паралельного ведення окремих робіт різних етапів складе 2,5-3 роки.</p> <p>Укрупнений календарний план виконання робіт по розробці інноваційного проекту, проектуванню, створення підприємства, виведення його на проектну потужність розробляється на початкових етапах робіт. Питання, пов'язані з реалізацією продукції, її патентуванням вирішуються впродовж всього терміну виконання проекту.</p>
19	Виконавча команда	<p>Чисельність виконавчої команди для проведення 1-ого і 2-ого етапів робіт складе 15-50 людей та визначається прийнятими організаційно-технічними рішеннями.</p> <p>Чисельність персоналу для виконання 3-ого етапу робіт визначається додатково.</p>

6. ПРОПОЗИЦІЇ ІНВЕСТОРУ

20	Необхідність у залученні інвестицій для завершення розробки, тис. грн	Вартість 1-ого і 2-ого етапів робіт (без вартості масштабних будівельних робіт) складає 8000-20000 тис. грн. та залежить від об'ємів, термінів та прийнятих організаційно-технічних рішень. Вартість 3-ого етапу визначається додатково.
21	Запропонована доля / форма участі інвестора у проекті, %	- Сукупні долі інвесторів для випадку реалізації проекту у вигляді корпоративного суб'єкта підприємницької діяльності, при повному об'ємі фінансування з їх сторони, складуть відсоток, що буде обчислений як 100% мінус блокуючий пакет патентовласників. - Стовідсоткова доля інвесторів у випадку реалізації проекту на підставі ліцензійного договору.
22	Ймовірні шляхи трансферу та співробітництва	Створення спільного (корпоративного) суб'єкта підприємницької діяльності з дольовою часткою патентовласників. Створення суб'єкта підприємницької діяльності, що працює на підставі ліцензійного договору.
23	Календарний графік виходу інвестора з проекту/ окупність проекту, років	1. Виконання 1-го і 2-го етапів робіт (створення дослідного виробництва) здійснюється протягом 1,5 років і потребує 8-20 млн.грн. Окупність цих етапів робіт складає 4,8-7,2 років, та залежить від реалізації продукції. При роботі виробництва у дві зміни та/чи з долею відшкодування інвестицій 10%, окупність цих етапів може бути зменшена в 2-4 рази. 2. Оцінка окупності 3-го етапу робіт проводиться додатково, виходячи з того, що при однозмінному режимі роботи і 5% долею в структурі ціни, річна сума відшкодування складатиме 10,5 млн.грн. При двозмінному режимі роботи та/чи 10% долею відшкодування, річна сума відшкодування інвестицій може зрости до 21-42 млн. грн.
24	Фінансово-економічний аналіз проекту	1. Ціна продажу геліопрофілю "Фотон" обумовлюється відповідною до сумарної ціни сонячного колектору, сонячної батареї і покрівельного матеріалу, які він заміщує (в даному аналізі вартість покрівельного матеріалу на враховано). 2. Передбачається виробництво 2-х головних типорозмірів електрогеліопрофілю "Фотон" - E1, електричною потужністю 45 Вт, і E2, електричною потужністю 90 Вт. 3. Середня ціна продажу електрогеліопрофілю E1 складе 3320 грн. (при середній вартості матеріалів 1640 грн. і курсі 8,2 грн/\$), електрогеліопрофілю E2 складе 6520 грн. (при середній вартості матеріалів 3120 грн.). 4. Виробнича річна потужність дослідного виробництва складе: електрогеліопрофілю E1 21300 шт. (загальною вартістю 70,72 млн.грн.), електрогеліопрофілю E2 10600 шт (загальною вартістю 69,11 млн.грн.). 5. Середня річна вартість виробленої продукції дослідним виробництвом складе 70 млн.грн. 6. При 5% в структурі ціни електрогеліопрофілю на

		<p>відшкодування вартості інвестицій в дослідне виробництво, річне відшкодування складе 3,5 млн.грн.</p> <p>7. Виробнича річна потужність основного виробництва складе: електрогеліопрофілю Е1 64000 шт. (загальною вартістю 212,48 млн.грн.), електрогеліопрофілю Е2 32000 шт (загальною вартістю 208,64 млн.грн.).</p> <p>8. Середня річна вартість виробленої продукції основним виробництвом складе 210 млн.грн.</p> <p>9. При 5% в структурі ціни електрогеліопрофілю на відшкодування вартості інвестицій в основне виробництво, річне відшкодування складе 10,5 млн.грн.</p>
25	Додатки	<ul style="list-style-type: none"> - копія патенту України на винахід №103003 “Геліопрофіль”, Страшко В.В., Головченко В.К., Собків Д.І.; - рисунок електрогеліопрофілю “Фотон”; - світлина профіля-підложки електрогеліопрофілю.

П.І.Б.

Підпис