

Název projektu/stavby	Albertinum, odborný léčebný ústav Žamberk, výstavba FTV elektrárny			
Umístění - okres	Ústí nad Orlicí			
Umístění - obec	Žamberk			
Umístění - ulice, čp	Za Kopečkem 355			
Budoucí uživatel	Albertinum, odborný léčebný ústav, Žamberk			
Žadatel / Investor	Pardubický kraj	Číslo ORG		
Odvětví	Zdravotnictví	Odvětvový odbor	OZ	
Charakter projektu	Investiční	Kategorie	Modernizace	
Generování Příjmů	Ne	Veřejná podpora	Ne	
Zdroj financování	EU	Přenesená DP		
Fáze projektu	Zpracování záměru	Fáze stavby		
Operační program -	Operační program životní prostředí	Specif.	SC 1.2	Č. výzvy 11 OPŽP 21+
Popis projektu/stavby	<p>Jedná se o výstavbu střešní fotovoltaické elektrárny včetně akumulace elektrické energie osazením panelů na střechy budov v areálu zdravotnického zařízení Pardubického kraje - příspěvkové organizace v oblasti zdravotnictví Albertinum, odborný léčebný ústav Žamberk.</p> <p>Celkové předpokládané náklady projektu jsou ve výši 4 859 862 Kč s DPH, investiční rozpočet položek: viz studie, bod č. 8.</p> <p>Ve zpracované energetické studii proveditelnosti FTV jsou k instalaci vhodné objekty:</p> <p>Objekt A – Janovský Objekt B – Honlův dům Objekt C – kuchyň Objekt D – prádelna Objekt E - Malínský</p> <p>Realizace díla přispěje ke zvýšení energetické bezpečnosti a soběstačnosti pracovišť a areálů zdravotnického zařízení. Projekt by tak měl umožnit i mobilitu elektrické energie pomocí smart grid. Součástí realizace bude i zařízení pro dispečerské řízení výroby elektřiny a udržování tohoto zařízení v provozuschopném stavu v souladu § 23 odst. 2 písm. p) zákona č. 458/2000 Sb. Konkrétní trasy kabelového vedení budou řešeny v dalším stupni projektové dokumentace a budou odsouhlaseny s majitelem nemovitosti. Zpracovaná studie řeší prostorové umístění FV panelů na objektech z hlediska pevnosti a vizuálního stavu střešní plochy. V dalším stupni projektové dokumentace je nutné zajištění požárně bezpečnostního řešení stavby včetně stavebně-konstrukční části objektů a výpočtu statického posouzení střešní konstrukce a přetížení konstrukcí pro FV panely. V dalším stupni je také nutné projednání s dotčenými orgány státní správy. Navržený typ fotovoltaických panelů (viz studie) je z důvodu dostupnosti a poměru ceny/výkon, záruka na panel 15 let, životnost 30 let, záruka na výkon 25 let. K datu vypracování studie se jedná o nejdostupnější FV panely s maximálním výkonem – 450 Wp. Při tvorbě a zpracování následné navazující projektové dokumentace k FVE příspěvková organizace uvádí, že by již mělo být řešeno umístění ovládací technologie a akumulčních zařízení v jednotlivých objektech, neboť v některých budou zcela jistě prostorové problémy, které např. předpokládá u objektu E (Malínský) a zřejmě i D (prádelna). Vše bude záležet na skutečných rozměrech jednotlivých technologických prvků.</p> <p>Přílohy: Energetická studie proveditelnosti instalace střešní fotovoltaické elektrárny včetně akumulace elektrické energie - Albertinum, odborný léčebný ústav Žamberk (aktualizace 02/22).</p>			
Zdůvodnění účelnosti a vyhodnocení efektivnosti, vazba na odvětvovou	Realizace díla přispěje ke zvýšení energetické bezpečnosti, soběstačnosti a návratnosti systému v areálu zdravotnických zařízení.			
Parametry, měřitelné výstupy, hodnoty indikátorů	<p>CELKOVÝ INSTALOVANÝ VÝKON = 108kWp</p> <p>objekt A - výkon FVE 8,1 kWp objekt B - výkon FVE 48,60 kWp Objekt C - výkon FVE 16,20 kWp Objekt D - výkon FVE 8,1 kWp Objekt E - výkon FVE 27,00 kWp</p> <p>Celková roční výroba (MWh) - 107,07 MWh Celková akumulace (kWh) - 48 kWh Celková úspora CO2 (t/rok) - 54,93 t Snížení provozních nákladů na EE v % - 21,46 % Návratnost - průměrný sluneční svit, inflace ceny el. energie 2,5% - 10,6 let Návratnost - průměrný sluneční svit, inflace ceny el. energie v 1. roce 30% dále 2,5% - 8,8 let Vzhledem k očekávaným cenám za elektrickou energii v roce 2022, je vypočítaná návratnost v 1. roce s nárůstem 30% ceny el. energie. V dalších letech je počítáno se standardní inflací 2,5% ceny el. energie. Návratnosti jsou uvedeny bez využití dotačních prostředků. Veškeré výpočty návratností jsou stanoveny na nejnižších limitních parametrech z hlediska stávající ceny elektrické energie, inflace měny a inflace ceny elektrické energie s ohledem na průměrný sluneční svit.</p>			
Hlavní aktivity	Instalace FTV panelů a technické příslušenství			

Bilance nákladů a výnosů		1. rok	2. rok	3. rok	4.-10.rok	Celkem
Varianta realizace	Náklady na pořízení	0,00	-2 429 931,00	-2 928 931,00	0,00	-5 358 862,00
	Dotace	0,00	0,00	3 887 889,60	0,00	3 887 889,60
	Provozní náklady	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Provozní výnosy	401 685,72	401 685,72	401 685,72	2 811 800,04	4 016 857,20
	Rozdíl výnosů a nákladů	401 685,72	-2 028 245,28	1 360 644,32	2 811 800,04	2 545 884,80
Nulová varianta	Provozní náklady	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Provozní výnosy	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Rozdíl výnosů a nákladů	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Rozdíl realizační a nulové varianty		401 685,72	-2 028 245,28	1 360 644,32	2 811 800,04	2 545 884,80
Předpokládaný harmonogram	Podání žádosti o spolufinancování					01.11.2022
	Uzavření smlouvy o spolufinancování, rozhodnutí					01.03.2023
	Nabytí právní moci ÚR					
	Nabytí právní moci SP					
	Uzavření SoD se zhotovitelem stavby					01.07.2023
	Zahájení realizace stavby					01.09.2023
	Ukončení realizace stavby					31.10.2024
	Lhůta výstavby (dny)					426
	Ukončení realizace projektu					31.03.2025
	Zajištění udržitelnosti výstupů					31.03.2035
Personální zajištění Složení projektového týmu	Projektový manažer PZ					Pražáková Eva Mgr.
	Finanční manažer PZ					Seidlová Helena Bc.
	Zást. Odvětvového odboru					Plachá Zdeňka
	Zástupce OPRI					Kunt Jiří Ing. Ph.D.
	Zástupce OVZ					Menší Pavel Mgr.
	Ostatní					
	Zástupce uživatele					Bulíček Rudolf Ing.
Externí dodavatel (v ZP)						
Územní dimenze	Obec do 3000 obyvatel					Ne
	Regionální centrum					Ne
	Sociálně vyloučená lokalita					Ne
	Centrum cestovního ruchu					Ano
	Obec se zhoršeným ŽP					Ano
	Problémový region na úrovni obce					Ne
	Problémový region na úrovni POU					Ne
Problémový region na úrovni ORP					Ne	