

Název projektu/stavby	SPŠCH Pardubice - výstavba FTV elektrárny		
Umístění - okres	Pardubice		
Umístění - obec	Pardubice		
Umístění - ulice, čp	Poděbradská 94, 530 09 Pardubice		
Budoucí uživatel	Střední průmyslová škola chemická Pardubice		
Žadatel / Investor	Pardubický kraj	Číslo ORG	
Odvětví	Školství	Odvětvový odbor	OŠ
Charakter projektu	Investiční	Kategorie	Modernizace
Generování Příjmů	Ne	Veřejná podpora	Ne
Zdroj financování	Pk	Přenesená DP	Ne
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>Předmětem realizace je výstavba FTV elektrárny instalací panelů na střechy vhodných školských budov v areálech školy. Uvažuje se s instalací na rovné střechy na objektu A (škola), B (dílny), C (laboratoře) a D (garáže) pomocí samozátěžových konstrukcí pro ploché střechy. Navržená výroba elektrické energie za rok by měla pokrýt více než 100% celkové současné roční spotřeby, avšak v jiném ročním časovém diagramu. 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 s §23 odst. 2 písm. p) zákona č.458/2000 Sb.</p> <p>Konkrétní trasy kabelového vedení budou řešeny v dalším stupni projektové dokumentace a budou odsouhlaseny s majitelem nemovitosti. 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.</p>		
Zdůvodnění účelnosti a vyhodnocení efektivnosti, vazba na odvětvovou	Účelem výstavby FTV elektrárny je zvýšit energetickou bezpečnost a soběstačnost všech pracovišť školy. Efektivně by se realizace projektu měla promítnout do snížení ročních nákladů spojených s provozem školských objektů. V rámci studie se předpokládá návratnost při průměrném slunečním svitu se započítáním inflace ceny el. energie 2,5% 11,3 let.		
Parametry, měřitelné výstupy, hodnoty indikátorů	<p>Celkový instalovaný výkon: 483,3 kWp, Celková roční výroba: 478,44 MWh Celková akumulace: 217,86 kWh Celková úspora CO2: 245,44 t snížení provozních nákladů na EE: 79,52%</p>		
Hlavní aktivity	Instalace FTV panelů a technického příslušenství		
Majetkoprávní vztahy a způsob jejich řešení	Majetek Pk ve správě příspěvkové organizace.		
Technické, provozní a další podmínky realizace			
Rizika a způsob jejich ošetření	<ol style="list-style-type: none"> 1. Nezáskání dotace 2. Časové posuny při výběru dodavatele a při samotné dodávce 3. Vícepráce 4. Neúměrné navýšení nákladů vlivem inflace 5. Nedosažení indikátorů projektu. <p>Rizika je možno eliminovat, nikoliv však vyloučit, pečlivou přípravou zadávací dokumentace a projektu jako celku.</p>		
Partneři			

Výdaje projektu / náklady				22 415 982,00		
Výdaje projektu / náklady	Příprava	Projektové a průzkumné práce		300 000,00		
		Administrace				
		Inženýrská činnost, poplatky		50 000,00		
	Realizace	Výkupy pozemků a budov				
		Stavební část			21 755 982,00	
		Vnitřní vybavení				
		Dodávka produktů				
		Ostatní služby			310 000,00	
	Příprava	Projektové a průzkumné práce				
		Administrace				
		Inženýrská činnost, poplatky				
		Opravy				
	Realizace	Ostatní služby				
		Drobný hm. a nehm. inv. majetek				
	Rezerva					
Celkové výdaje projektu/stavby dle zadání				21 755 982,00		
	z toho	Celkové způsobilé výdaje PZ		21 755 982,00		
		Celkové nezpůsobilé výdaje		0,00		
	Výdaje na přípravu			350 000,00		
	Výdaje na realizaci			22 065 982,00		
Předpokládané výdaje, finanční krytí, provozní výdaje	Celkové výdaje projektu/stavby			21 755 982,00		
		Celkové způsobilé výdaje PZ		21 755 982,00		
		Celkové nezpůsobilé výdaje PZ		0,00		
	Spolufinancování způsobilých výdajů		%	Kč		
	Podíl EU		72,50		15 773 086,95	
	Podíl SR		0,00		0,00	
	Podíl Pk		27,50		5 982 895,05	
		Ostatní zdroje Kč				
		Rozpočet Pk			5 982 895,05	
	Finanční krytí		Výdaje	Příjmy		
	Aktuální (2022)					
	+1 rok (2023)		10 000 000,00			
	+2 roky (2024)		11 755 982,00		15 773 086,95	
	+3 roky (2025)					
	+4 roky (2026)					
+5 roků (2027)						
+6 roků (2028)						
Předpokládaný rozdíl provozních výdajů vyvolaných projektem/stavbou - ročně				1 517 877,47		
Bilance nákladů a výnosů						
		1. rok	2. rok	3. rok	4.-10.rok	Celkem
Varianta realizace	Náklady na pořízení	0,00	-10 000 000,00	-11 755 982,00	0,00	-21 755 982,00
	Dotace	0,00	0,00	15 773 086,95	0,00	15 773 086,95
	Provozní náklady	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Provozní výnosy	1 517 877,47	1 517 877,47	1 517 877,47	10 625 142,29	15 178 774,70
	Rozdíl výnosů a nákladů	1 517 877,47	-8 482 122,53	5 534 982,42	10 625 142,29	9 195 879,65
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		1 517 877,47	-8 482 122,53	5 534 982,42	10 625 142,29	9 195 879,65
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					02.10.2023
	Ukončení realizace stavby					31.07.2024
	Lhůta výstavby (dny)					303
	Ukončení realizace projektu					31.07.2024
	Zajištění udržitelnosti výstupů					31.07.2034

Personální zajištění Složení projektového týmu	Projektový manažer PZ	Pražáková Eva Mgr.
	Finanční manažer PZ	Seidlová Helena Bc.
	Zást. Odvětvového odboru	Kadaníková Alena Ing.
	Zástupce OPRI	Kunt Jiří Ing. Ph.D.
	Zástupce OVZ	Menší Pavel Mgr.
	Ostatní	
	Zástupce uživatele Externí dodavatel (v ZP)	Ptáček Jan Ing.
Územní dimenze	Obec do 3000 obyvatel	Ne
	Regionální centrum	Ano
	Sociálně vyloučená lokalita	Ano
	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	