

Název projektu/stavby	SZŠ a VOŠ Chrudim - výstavba FTV elektrárny			
Umístění - okres	Chrudim			
Umístění - obec	Chrudim			
Umístění - ulice, čp	Poděbradova 842, 537 01 Chrudim			
Budoucí uživatel	Střední škola zemědělská a Vyšší odborná škola Chrudim			
Žadatel / Investor	Pardubický kraj	Číslo ORG		
Odvětví	Školství	Odvětvový odbor	OŠ	
Charakter projektu	Investiční	Kategorie	Modernizace	
Generování Příjmů	Ne	Veřejná podpora	Ne	
Zdroj financování	EU	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 šikmé střechy objektu B (tělocvična), D (internát 6402), E (Kravín), F (Vepřín), G (Sklad krmiv) a H (Sklad na slámu). Dále se uvažuje s instalací na rovné střechy na objektu A (škola č.p. 842) a C (internát 2150/3) pomocí samozátěžových konstrukcí pro ploché střechy. V areálu statku Vestec byl v roce 2018 dokončen projekt IROP s udržitelností do roku 2023. 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. Konkrétní trasy kabelového vedení budou řešeny v dalším stupni projektové dokumentace a budou odsouhlaseny s majitelem nemovitosti. Tato 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	<p>Účelem výstavby FTV elektráren 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% 11,5 let.</p>			
Parametry, měřitelné výstupy, hodnoty indikátorů	<p>Celkový instalovaný výkon: 386,1 kWp, Celková roční výroba: 389,03 MWh Celková akumulace: 217,86 kWh Celková úspora CO2: 199,57 t snížení provozních nákladů na EE: 68,25%;</p>			
Hlavní aktivity	Instalace FTV panelů a technické 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. Nezískání 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				18 762 958,00			
Výdaje projektu / náklady	Příprava	Projektové a průzkumné práce			300 000,00		
		Administrace					
		Inženýrská činnost, poplatky					
	Realizace	Výkupy pozemků a budov					
		Stavební část			18 242 958,00		
		Vnitřní vybavení					
		Dodávka produktů					
		Ostatní služby			220 000,00		
	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					18 242 958,00	
	z toho	Celkové způsobilé výdaje PZ			18 242 958,00		
		Celkové nezpůsobilé výdaje			0,00		
	Výdaje na přípravu				300 000,00		
	Výdaje na realizaci				18 462 958,00		
Předpokládané výdaje, finanční krytí, provozní výdaje	Celkové výdaje projektu/stavby				18 242 958,00		
		Celkové způsobilé výdaje PZ			18 242 958,00		
		Celkové nezpůsobilé výdaje PZ			0,00		
	Spolufinancování způsobilých výdajů		%		Kč		
		Podíl EU	75,35		13 746 068,85		
		Podíl SR			0,00		
		Podíl Pk	24,65		4 496 889,15		
		Ostatní zdroje Kč					
		Rozpočet Pk			4 496 889,15		
	Finanční krytí		Výdaje		Příjmy		
		Aktuální (2022)					
		+1 rok (2023)	9 000 000,00				
		+2 roky (2024)	9 762 958,00		13 746 068,85		
		+3 roky (2025)					
		+4 roky (2026)					
	+5 roků (2027)						
	+6 roků (2028)						
	Předpokládaný rozdíl provozních výdajů vyvolaných projektem/stavbou - ročně				1 235 927,36		
Bilance nákladů a výnosů		1. rok	2. rok	3. rok	4.-10.rok	Celkem	
Varianta realizace	Náklady na pořízení	0,00	-9 000 000,00	-9 762 958,00	0,00	-18 762 958,00	
	Dotace	0,00	0,00	13 746 068,85	0,00	13 746 068,85	
	Provozní náklady	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Provozní výnosy	1 235 927,36	1 235 927,36	1 235 927,36	8 651 491,52	12 359 273,60	
	Rozdíl výnosů a nákladů	1 235 927,36	-7 764 072,64	5 219 038,21	8 651 491,52	7 342 384,45	
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	1 235 927,36	-7 764 072,64	5 219 038,21	8 651 491,52	7 342 384,45		
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 Finanční manažer PZ Zást. Odvětvového odboru Zástupce OPRI Zástupce OVZ Ostatní Zástupce uživatele Externí dodavatel (v ZP)	<table border="1"> <tr><td>Pražáková Eva Mgr.</td></tr> <tr><td>Seidlová Helena Bc.</td></tr> <tr><td>Kadaníková Alena Ing.</td></tr> <tr><td>Kunt Jiří Ing. Ph.D.</td></tr> <tr><td>Menší Pavel Mgr.</td></tr> <tr><td> </td></tr> <tr><td>Valášek Stanislav Ing.</td></tr> <tr><td> </td></tr> </table>	Pražáková Eva Mgr.	Seidlová Helena Bc.	Kadaníková Alena Ing.	Kunt Jiří Ing. Ph.D.	Menší Pavel Mgr.		Valášek Stanislav Ing.																	
Pražáková Eva Mgr.																										
Seidlová Helena Bc.																										
Kadaníková Alena Ing.																										
Kunt Jiří Ing. Ph.D.																										
Menší Pavel Mgr.																										
Valášek Stanislav Ing.																										
Územní dimenze	<table> <tr><td>Obec do 3000 obyvatel</td><td>Ne</td></tr> <tr><td>Regionální centrum</td><td>Ano</td></tr> <tr><td>Sociálně vyloučená lokalita</td><td>Ano</td></tr> <tr><td>Centrum cestovního ruchu</td><td>Ano</td></tr> <tr><td>Obec se zhoršeným ŽP</td><td>Ano</td></tr> <tr><td>Problémový region na úrovni obce</td><td>Ne</td></tr> <tr><td>Problémový region na úrovni POU</td><td>Ne</td></tr> <tr><td>Problémový region na úrovni ORP</td><td>Ne</td></tr> </table>	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	<table border="1"> <tr><td>Ne</td></tr> <tr><td>Ano</td></tr> <tr><td>Ano</td></tr> <tr><td>Ano</td></tr> <tr><td>Ano</td></tr> <tr><td>Ne</td></tr> <tr><td>Ne</td></tr> <tr><td>Ne</td></tr> </table>	Ne	Ano	Ano	Ano	Ano	Ne	Ne	Ne
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																									
Ne																										
Ano																										
Ano																										
Ano																										
Ano																										
Ne																										
Ne																										
Ne																										