

Název projektu/stavby	Výstavba FTV elektráren v areálech školských zařízení Pardubického kraje I.		
Umístění - okres	Pardubice		
Umístění - obec			
Umístění - ulice, čp			
Budoucí uživatel	Pardubický kraj		
Žadatel / Investor	Pardubický kraj	Číslo ORG	
Odvětví	Školství	Odvětvový odbor	OŠ
Charakter	Investiční	Kategorie	Modernizace
Generování Příjmů	Ne	Veřejná podpora	
Zdroj financování	EU	Přenesená DP	
Fáze projektu	Schvalování žádosti	Fáze stavby	
Operační program -		Specf. cíl	Č. výzvy
Popis projektu/stavby	<p>Jedná se o výstavbu FTV elektráren osazením panelů na střechy budov v areálech DVOU školských zařízení Pardubického kraje - příspěvkových organizací v oblasti školství.</p> <p>V projektu budou školská zařízení:</p> <p>Speciální ZŠ, MŠ a praktická škola Ústí nad Orlicí a SŠ automobilní Holic. V Ústí nad Orlicí se uvažuje s instalací na šikmé střechy na objektech A a B (budova školy) a C (internát). V objektu C bude probíhat půdní vestavba v rámci projektu IROP, do střešní konstrukce budou nově osazena střešní okna, dojde k úpravě střechy nad únikovým schodištěm a ve schodišťové části stávajícího objektu. Realizaci je proto nutné korigovat s tímto projektem. V Holicích se uvažuje s instalací na šikmé střechy na objektech A (škola) a E a G (dílny) a na ploché střechy na objektech B, C, D pomocí samozátěžových konstrukcí pro ploché střechy. Na objektu dílen F bude instalace panelů kombinovaná na část šikmé i ploché střechy. U objektů C, D, E, F a G byl v září 2019 dokončen projekt RÚE v rámci dotačních programů EU. FTV elektrárnu je potřeba řešit s ohledem na udržitelnost při případném zateplení střech. 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. 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> <p>Přílohy: 2x Energetická studie proveditelnosti instalace střešní fotovoltaické elektrárny včetně akumulace elektrické energie</p>		
Zdůvodnění účelnosti a vyhodnocení efektivnosti, vazba na odvětvovou	<p>Účelem výstavby FTV elektráren je zvýšit energetickou bezpečnost a soběstačnost všech pracovišť u školských areálů. Efektivně by se realizace projektu měla promítnout do snížení ročních nákladů spojených s provozem školských objektů v jednotlivých areálech škol. V rámci studie se předpokládá u SZŠ, MŠ a PŠ Ústí nad Orlicí je návratnost při průměrném slunečním svitu se započítáním inflace ceny el. energie 2,5% 9,7 let. U SŠ automobilní Holic je návratnost při průměrném slunečním svitu se započítáním inflace ceny el. energie 2,5% 9,2 let.</p>		
Parametry, měřitelné výstupy, hodnoty indikátorů	<p>Celkový instalovaný výkon: Ústí n. O. - 59,4 kWp, Holic - 145,8 kWp Celková roční výroba: Ústí n. O. - 60,852 MWh, Holic - 149,13 MWh Celková akumulace: Ústí n. O. - 24 kWh, Holic - 108,93 kWh Celková úspora CO2: Ústí n. O. - 31,22 t, Holic - 76,51 t snížení provozních nákladů na EE: Ústí n. O. - 19,58%, Holic - 55%</p> <p>Veškeré výpočty návratnosti 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 technického příslušenství		
Majetkoprávní vztahy a způsob jejich řešení	Majetek PK ve správě příspěvkových organizací		
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	Příprava	Projektové a průzkumné práce			11 587 800,00	
		Administrace			300 000,00	
		Inženýrská činnost, poplatky			409 600,00	
	Realizace	Výkupy pozemků a budov			10 468 600,00	
		Stavební část				
		Vnitřní vybavení				
		Dodávka produktů				
		Ostatní služby			409 600,00	
	Příprava	Projektové a průzkumné práce				
		Administrace				
		Inženýrská činnost, poplatky				
	Realizace	Opravy				
		Ostatní služby				
		Drobný hm. a nehm. inv. majetek				
	Rezerva					
	Celkové výdaje projektu/stavby dle zadání				11 587 800,00	
	z toho	Celkové způsobilé výdaje PZ			10 878 200,00	
		Celkové nezpůsobilé výdaje			709 600,00	
	Výdaje na přípravu				709 600,00	
	Výdaje na realizaci				10 878 200,00	
Předpokládané výdaje, finanční krytí, provozní výdaje	Celkové výdaje projektu/stavby				11 587 800,00	
		Celkové způsobilé výdaje PZ			10 878 200,00	
		Celkové nezpůsobilé výdaje PZ			709 600,00	
	Spolufinancování způsobilých výdajů		%		Kč	
	Podíl EU		28,52		3 102 788,99	
	Podíl SR		0,00		0,00	
	Podíl Pk		71,48		7 775 411,01	
					0,00	
		Ostatní zdroje Kč			0,00	
		Rozpočet Pk			8 485 011,01	
	Finanční krytí			Výdaje	Příjmy	
	Aktuální (2021)					
	+1 rok (2022)					
	+2 roky (2023)		10 000 000,00		6 865 000,00	
	+3 roky (2024)		1 587 800,00		1 715 975,50	
+4 roky (2025)						
+5 roků (2026)						
+6 roků (2027)						
	Předpokládaný rozdíl provozních výdajů vyvolaných projektem/stavbou - ročně					
Bilance nákladů a výnosů		1. rok	2. rok	3. rok	4.-10.rok	Celkem
Varianta realizace	Náklady na pořízení	0,00	0,00	10 000 000,00	1 587 800,00	11 587 800,00
	Provozná náklady	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Provozná výnosy	0,00	0,00	753 308,42	8 375 947,93	9 129 256,35
	Rozdíl výnosů a nákladů	0,00	0,00	-9 246 691,58	6 788 147,93	-2 458 543,65
Nulová varianta	Provozná náklady	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Provozná 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		0,00	0,00	-9 246 691,58	6 788 147,93	-2 458 543,65
Předpokládaný harmonogram	Podání žádosti o spolufinancování					15.11.2021
	Uzavření smlouvy o spolufinancování, rozhodnutí					15.05.2022
	Nabytí právní moci ÚR					
	Nabytí právní moci SP					
	Uzavření SoD se zhotovitelem stavby					01.12.2022
	Zahájení realizace stavby					01.02.2023
	Ukončení realizace stavby					28.02.2024
	Lhůta výstavby (dny)					392
	Ukončení realizace projektu					28.02.2024
	Zajištění udržitelnosti výstupů					28.02.2034

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)		