

Příloha č. 1b

TECHNICKÁ SPECIFIKACE FOTOVOLTAICKÉ ELEKTRÁRNY

„FOTOVOLTAICKÉ SYSTÉMY – OFFICE SPACE TRUTNOV“

zadávana jako veřejná zakázka malého rozsahu mimo režim zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, a dále zadávaná ve smyslu metodik a pravidel OPPIK

Zadavatel:

Office Space Trutnov, s.r.o.

právní forma: společnost s ručením omezeným
se sídlem: Horská 634, 541 01 Trutnov
IČ / DIČ: 030 91 180/ CZ03091180
zapsaná v OR: vedeném u Krajského soudu v Hradci Králové, oddíl C, vložka 34307
bankovní spojení: Komerční banka, a.s., č. ú.: 107-7937790277/0100
tel./fax: +420 778 448 100
email: jaroslav.vit@digas.cz
zastoupena: Jaroslavem Vítem, jednatelem společnosti

Lokalita dodávky:

Fotovoltaická elektrárna o nominálním výkonu 33,6 kWp. Fotovoltaická elektrárna bude umístěna na střechu objektu společnosti Office Space Trutnov, s.r.o. a bude připojena k distribuční síti s cílem snížení energetické náročnosti budovy.

Objekt se nachází v katastrálním území Trutnov, parc. č. st. 3829.

Pro výstavbu fotovoltaické elektrárny se předpokládá osazení fotovoltaických panelů na ploché střeše na speciální konstrukci pod úhlem 20°. Instalováno bude celkem 120 ks polykrystalických křemíkových fotovoltaických panelů s výkonem minimálně 280 Wp/ks, tedy s celkovým výkonem všech osazených FV panelů 33,6 kWp, které budou připojeny speciálními kabely k síťovému střídači, jehož výkon bude sveden do nového podružného rozvaděče. Ten bude napojen do vnitřního rozvodu elektrické energie v areálu firmy a vybaven předepsanými ochranami. Panely budou instalovány s jižní orientací ve sklonu 20° od vodorovné osy.



TECHNICKÁ SPECIFIKACE FOTOVOLTAICKÉ ELEKTRÁRNY

FVE bude realizována s použitím aktuálně dostupné technologie a dílčích komponent, s následujícími parametry:

Technický parametr	Požadovaná vlastnost / hodnota parametru
Fotovoltaické panely	
Typ fotovoltaických článků: polykrystalický	
Výkon jednoho panelu*:	minimálně 280Wp
Nominální účinnost FV panelu*:	min. 16,9%
Váha panelu:	maximálně 18,8 kg
Rozměry panelu:	max. rozměry panelu 1000x1640 (š x v) s rámem min. 40 mm
Tuhost rámu:	min. 5400Pa
Požadovaná certifikace panelů:	IEC/EN61215, IEC/EN61730, IEC/EN62716, IEC/EN61701, CE, CQC, CGC
Produktová záruka od uvedení do provozu:	minimálně 12 let
Minimální lineární výkonová záruka 80% nominálního výkonu po 30 letech práce	
Maximální systémové zatížení napětím 1000V DC	
Maximální napětí na prázdko* V_{oc} 39V	
*Hodnoty jsou udávány při STC (Standardní testovací podmínky)	



Technický parametr	Požadovaná vlastnost / hodnota parametru
Rozvaděč panelu min. krytí IP67, 3 bypass diody, délka propojovacích kabelů min. 900mm, solární kabel 4mm Připojovací konektor Multi-Contact, MC4 nebo kompatibilní	
Fotovoltaické síťové střídače	
Síťový 3f. beztransformátorový fotovoltaický střídač	
Provedení:	Venkovní – krytí min. IP66
Systémové zatížení MPPT:	maximálně 1000V
Pracovní rozsah napětí pro MPPT:	min. 420 – 800V
Harmonické zkreslení/THD	max. <=1.3%
Účinnost dle EU norem (EURO efficiency):	minimálně 97,9 %
Minimální záruka střídačů:	10 let
Minimální požadovaná certifikace a shoda s normami:	ÖVE / ÖNORM E 8001-4-712, DIN V VDE 0126-1-1/A1, VDE AR N 4105, IEC 62109-1/-2, IEC 62116, IEC 61727, AS 3100, AS 4777-2, AS 4777-3, CER 06-190, G83/2, UNE 206007-1, SI 4777, CEI 0-16, CEI 0-21, NRS 097
Požadovaná kritéria střídače	Integrovaný monitoring pomocí Wi-fi nebo LAN připojení



Technický parametr	Požadovaná vlastnost / hodnota parametru
	<p>Možnost připojení ovládání dispečerského řízení dle PPDS s ovládáním výkonu 0/30/60/100, aktivní komunikace.</p> <p>Schopnost střídače automaticky reagovat na požadavky sítě specifikované v platných PPDS, (EN50438:2013) funkce Q(U) a P(U).</p> <p>Integrované ochrany střídače musí vyhovovat základnímu nastavení dle platných PPDS.</p>

FVE, ani její dílčí části, nesmí zhoršit kvalitu dodávek elektřiny ani nesmí mít nepříznivé vlivy na zdroje elektřiny, a to prostřednictvím veškerých rušivých vlivů. Dodávka FVE a veškeré instalované zařízení musí být v souladu s legislativou České republiky a v souladu s platnými českými i evropskými normami.



Office Space Trutnov, s.r.o.

Jaroslav Vít
Jednatel společnosti

