

Příloha číslo 7

Technická specifikace zařízení

Zadavatel:	Název zakázky:
Město Mníšek pod Brdy	FVE Město Mníšek pod Brdy – MŠ 9. května

Název / Parametr	Požadavek/Soubor Norem	ANO / NE
Požadavky na Certifikaci komponent		
Fotovoltaické moduly	IEC 61215, IEC 61730	ANO
Měniče	IEC 62116, normy řady IEC 61000 dle typu	ANO
Elektrické akumulátory	dle typu akumulátoru (pro nejčastější lithiové akumulátory IEC 63056:2020 nebo IEC 62619:2017 nebo IEC 62620:2014)	ANO

Akceptovány budou pouze nabídky, ve kterých budou instalovány výhradně fotovoltaické moduly, měniče a akumulátory s nezávisle ověřenými parametry prokázanými certifikáty vydanými akreditovanými certifikačními orgány. Akreditovaným certifikačním orgánem je míněn: Akreditovaný subjekt podle IEC 17065 (resp. národních mutací, např. ČSN EN ISO/IEC 17065:2013). Za akreditovaný subjekt dle IEC 17065 lze považovat také subjekt uznáný prostřednictvím IECEE, viz seznam na <https://www.iecee.org/dyn/www/f?p=106:41:0>.

Název / Parametr	Požadavek	ANO / NE	Hodnota
Požadavky na minimální parametry a záruky komponent			
Fotovoltaické moduly – při standardních testovacích podmínkách (STC). Standardní testovací podmínky (Standard Test Conditions) = intenzita záření 1000 W/m ² , spektrum AM1,5 Global a teplota modulu 25 °C.	Účinnost: - min 19,0 % pro monofaciální moduly z monokrystalického křemíku, - min 18,0 % pro monofaciální moduly z multikrystalického křemíku, - min 19,0 % pro bifaciální moduly při 0 % bifaciálním zisku, - min. 12,0 % pro tenkovrstvé moduly	ANO <i>Monofaciální moduly z monokrystalického křemíku</i>	22,5 % účinnosti

Fotovoltaické moduly	min. 20letá lineární záruka na výkon s max. poklesem na 80 % původního výkonu garantovanou výrobcem	ANO	30 let záruky výrobce a poklesu na 87,4 % původního výkonu
Fotovoltaické moduly	min. 10letá produktová záruka garantovaná výrobcem	ANO	25 let záruky výrobce
Měniče	Účinnost min. 97,0 % (Euro účinnost)	ANO	97,7 % účinnost
Měniče	záruka výrobce či dodavatele trvající min. 10 let na jeho bezodkladnou výměnu či adekvátní náhradu v případě poruchy či poškození	ANO	10 let záruky výrobce nebo dodavatele
Měniče	Instalované měniče musí být vybaveny plynulou, nebo diskrétní říditelností dodávaného výkonu do elektrizační soustavy umožňující změnu dodávaného výkonu výroby.	ANO	Diskrétní říditelnost
Elektrické akumulátory	Záruka s max. poklesem na 60% nominální kapacity po 10 letech provozu, nebo dosažení min. 2 400násobku nominální energie (Energy Throughput) = Např. baterie s nominální kapacitou 1 kWh musí být schopna dodat za dobu své životnosti min. 2 400 kWh energie.	ANO	Záruční podmínky uvádějí životnost baterie na 10 s zachováním min 70% nominální hodnoty kapacity a současně výkon odpovídající 3100 násobku nominální hodnoty

Název / Parametr	Požadavek	ANO / NE	Hodnota
------------------	-----------	----------	---------



Evropská
komise



Evropská
investiční banka

Ministerstvo životního prostředí



STÁTNÍ FOND
ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ
ČESKÉ REPUBLIKY

Minimální požadavky na komponenty			
Celkový instalovaný výkon FVE	Min. 22,50 kWp	ANO	22,50 kWp
Počet FVE panelů	-	-	50 ks
Elektrické akumulátory	Min. 16,12 kWh - Jedná se o skutečně využitelnou kapacitu úložiště – tato kapacita se vypočítá jako nominální velikost úložiště x DOD (depth of discharge = maximální hloubka vybití) dle technického listu výrobce	ANO	20,70 kWh
Měnič	Min. 25 kW	ANO	25 kW

Poznámka pro uchazeče: odpověď ANO/NE je údajem vyjadřujícím splnění požadavků na technickou specifikaci (zda je daný komponent součástí nabídky), při vyplněním sloupce „Hodnota“ je pro hodnocení nutné doplnit i požadovanou číselnou hodnotu, kterou dané zařízení má. Tato číselná hodnota musí být v rozmezí definovaném ve sloupci požadavek. Při nesplnění požadovaných parametrů bude nabídka vyloučena, stejně jako při nedodání některého z požadovaných komponentů.

Příloha číslo 7

Technická specifikace zařízení

Zadavatel:	Název zakázky:
Město Mníšek pod Brdy	FVE Město Mníšek pod Brdy – MŠ Ke Škole

Název / Parametr	Požadavek/Soubor Norem	ANO / NE
Požadavky na Certifikaci komponent		
Fotovoltaické moduly	IEC 61215, IEC 61730	ANO
Měniče	IEC 62116, normy řady IEC 61000 dle typu	ANO
Elektrické akumulátory	dle typu akumulátoru (pro nejčastější lithiové akumulátory IEC 63056:2020 nebo IEC 62619:2017 nebo IEC 62620:2014)	ANO

Akceptovány budou pouze nabídky, ve kterých budou instalovány výhradně fotovoltaické moduly, měniče a akumulátory s nezávisle ověřenými parametry prokázanými certifikáty vydanými akreditovanými certifikačními orgány. Akreditovaným certifikačním orgánem je míněn: Akreditovaný subjekt podle IEC 17065 (resp. národních mutací, např. ČSN EN ISO/IEC 17065:2013). Za akreditovaný subjekt dle IEC 17065 lze považovat také subjekt uznáný prostřednictvím IECEE, viz seznam na <https://www.iecee.org/dyn/www/f?p=106:41:0>.

Název / Parametr	Požadavek	ANO / NE	Hodnota
Požadavky na minimální parametry a záruky komponent			
Fotovoltaické moduly – při standardních testovacích podmínkách (STC). Standardní testovací podmínky (Standard Test Conditions) = intenzita záření 1000 W/m ² , spektrum AM1,5 Global a teplota modulu 25 °C.	Účinnost: - min 19,0 % pro monofaciální moduly z monokrystalického křemíku, - min 18,0 % pro monofaciální moduly z multikrystalického křemíku, - min 19,0 % pro bifaciální moduly při 0 % bifaciálním zisku, - min. 12,0 % pro tenkovrstvé moduly	ANO	22,5 % účinnosti

Fotovoltaické moduly	min. 20letá lineární záruka na výkon s max. poklesem na 80 % původního výkonu garantovanou výrobcem	ANO	30 let záruky výrobce a poklesu na 87,4 % původního výkonu
Fotovoltaické moduly	min. 10letá produktová záruka garantovaná výrobcem	ANO	25 let záruky výrobce
Měniče	Účinnost min. 97,0 % (Euro účinnost)	ANO	97,7 % účinnost
Měniče	záruka výrobce či dodavatele trvajících min. 10 let na jeho bezodkladnou výměnu či adekvátní náhradu v případě poruchy či poškození	ANO	10 let záruky výrobce
Měniče	Instalované měniče musí být vybaveny plynulou, nebo diskretní říditelností dodávaného výkonu do elektrizační soustavy umožňující změnu dodávaného výkonu výroby.	ANO	diskretní říditelnost
Elektrické akumulátory	Záruka s max. poklesem na 60% nominální kapacity po 10 letech provozu, nebo dosažení min. 2 400násobku nominální energie (Energy Throughput) = Např. baterie s nominální kapacitou 1 kWh musí být schopna dodat za dobu své životnosti min. 2 400 kWh energie.	ANO	Záruční podmínky uvádějí životnost baterie na 10 s zachováním min 70% nominální hodnoty kapacity a současně výkon odpovídající 3100 násobku nominální hodnoty

Název / Parametr	Požadavek	ANO / NE	Hodnota
------------------	-----------	----------	---------



Evropská
komise



Evropská
investiční banka

Ministerstvo životního prostředí



STÁTNÍ FOND
ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ
ČESKÉ REPUBLIKY

Minimální požadavky na komponenty			
Celkový instalovaný výkon FVE	Min. 36 kWp	ANO	450 kWp
Počet FVE panelů	-	-	80 ks
Elektrické akumulátory	Min. 20,7 kWh - Jedná se o skutečně využitelnou kapacitu úložiště – tato kapacita se vypočítá jako nominální velikost úložiště x DOD (depth of discharge = maximální hloubka vybití) dle technického listu výrobce	ANO	20,7 kWh
Měnič	Min. 30 kW	ANO	30 kW

Poznámka pro uchazeče: odpověď ANO/NE je údajem vyjadřujícím splnění požadavků na technickou specifikaci (zda je daný komponent součástí nabídky), při vyplněním sloupce „Hodnota“ je pro hodnocení nutné doplnit i požadovanou číselnou hodnotu, kterou dané zařízení má. Tato číselná hodnota musí být v rozmezí definovaném ve sloupci požadavek. Při nesplnění požadovaných parametrů bude nabídka vyloučena, stejně jako při nedodání některého z požadovaných komponentů.

Příloha číslo 7

Technická specifikace zařízení

Zadavatel:	Název zakázky:
Město Mníšek pod Brdy	FVE Město Mníšek pod Brdy – Nová

Název / Parametr	Požadavek/Soubor Norem	ANO / NE
Požadavky na Certifikaci komponent		
Fotovoltaické moduly	IEC 61215, IEC 61730	ANO
Měniče	IEC 62116, normy řady IEC 61000 dle typu	ANO
Elektrické akumulátory	dle typu akumulátoru (pro nejčastější lithiové akumulátory IEC 63056:2020 nebo IEC 62619:2017 nebo IEC 62620:2014)	ANO

Akceptovány budou pouze nabídky, ve kterých budou instalovány výhradně fotovoltaické moduly, měniče a akumulátory s nezávisle ověřenými parametry prokázanými certifikáty vydanými akreditovanými certifikačními orgány. Akreditovaným certifikačním orgánem je míněn: Akreditovaný subjekt podle IEC 17065 (resp. národních mutací, např. ČSN EN ISO/IEC 17065:2013). Za akreditovaný subjekt dle IEC 17065 lze považovat také subjekt uznaný prostřednictvím IECEE, viz seznam na <https://www.iecee.org/dyn/www/f?p=106:41:0>.

Název / Parametr	Požadavek	ANO / NE	Hodnota
Požadavky na minimální parametry a záruky komponent			
Fotovoltaické moduly – při standardních testovacích podmínkách (STC). Standardní testovací podmínky (Standard Test Conditions) = intenzita záření 1000 W/m ² , spektrum AM1,5 Global a teplota modulu 25 °C.	Účinnost: - min 19,0 % pro monofaciální moduly z monokrystalického křemíku, - min 18,0 % pro monofaciální moduly z multikrystalického křemíku, - min 19,0 % pro bifaciální moduly při 0 % bifaciálním zisku, - min. 12,0 % pro tenkovrstvé moduly	ANO	22,5 % účinnosti

Fotovoltaické moduly	min. 20letá lineární záruka na výkon s max. poklesem na 80 % původního výkonu garantovanou výrobcem	ANO	30 let záruky výrobce a poklesu na 87,4 % původního výkonu
Fotovoltaické moduly	min. 10letá produktová záruka garantovaná výrobcem	ANO	25 let záruky výrobce
Měniče	Účinnost min. 97,0 % (Euro účinnost)	ANO	97,7 % účinnost
Měniče	záruka výrobce či dodavatele trvajících min. 10 let na jeho bezodkladnou výměnu či adekvátní náhradu v případě poruchy či poškození	ANO	10 let záruky výrobce
Měniče	Instalované měniče musí být vybaveny plynulou, nebo diskretní říditelností dodávaného výkonu do elektrizační soustavy umožňující změnu dodávaného výkonu výroby.	ANO	diskretní říditelnost)
Elektrické akumulátory	Záruka s max. poklesem na 60% nominální kapacity po 10 letech provozu, nebo dosažení min. 2 400násobku nominální energie (Energy Throughput) = Např. baterie s nominální kapacitou 1 kWh musí být schopna dodat za dobu své životnosti min. 2 400 kWh energie.	ANO	Záruční podmínky uvádějí životnost baterie na 10 s zachováním min 70% nominální hodnoty kapacity a současně výkon odpovídající 3100 násobku nominální hodnoty

Název / Parametr	Požadavek	ANO / NE	Hodnota
------------------	-----------	----------	---------



Evropská
komise



Evropská
investiční banka

Ministerstvo životního prostředí



STÁTNÍ FOND
ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ
ČESKÉ REPUBLIKY

Minimální požadavky na komponenty			
Celkový instalovaný výkon FVE	Min. 27 kWp	ANO	450 kWp
Počet FVE panelů	-	-	60 ks
Elektrické akumulátory	Min. 18,4 kWh - Jedná se o skutečně využitelnou kapacitu úložiště – tato kapacita se vypočítá jako nominální velikost úložiště x DOD (depth of discharge = maximální hloubka vybití) dle technického listu výrobce	ANO	20,7 kWh
Měnič	Min. 25 kW	ANO	25 kW

Poznámka pro uchazeče: odpověď ANO/NE je údajem vyjadřujícím splnění požadavků na technickou specifikaci (zda je daný komponent součástí nabídky), při vyplněním sloupce „Hodnota“ je pro hodnocení nutné doplnit i požadovanou číselnou hodnotu, kterou dané zařízení má. Tato číselná hodnota musí být v rozmezí definovaném ve sloupci požadavek. Při nesplnění požadovaných parametrů bude nabídka vyloučena, stejně jako při nedodání některého z požadovaných komponentů.

Příloha číslo 7

Technická specifikace zařízení

Zadavatel:	Název zakázky:
Město Mníšek pod Brdy	FVE Město Mníšek pod Brdy – ZŠ Komenského

Název / Parametr	Požadavek/Soubor Norem	ANO / NE
Požadavky na Certifikaci komponent		
Fotovoltaické moduly	IEC 61215, IEC 61730	ANO
Měniče	IEC 62116, normy řady IEC 61000 dle typu	ANO
Elektrické akumulátory	dle typu akumulátoru (pro nejčastější lithiové akumulátory IEC 63056:2020 nebo IEC 62619:2017 nebo IEC 62620:2014)	ANO

Akceptovány budou pouze nabídky, ve kterých budou instalovány výhradně fotovoltaické moduly, měniče a akumulátory s nezávisle ověřenými parametry prokázanými certifikáty vydanými akreditovanými certifikačními orgány. Akreditovaným certifikačním orgánem je míněn: Akreditovaný subjekt podle IEC 17065 (resp. národních mutací, např. ČSN EN ISO/IEC 17065:2013). Za akreditovaný subjekt dle IEC 17065 lze považovat také subjekt uznáný prostřednictvím IECEE, viz seznam na <https://www.iecee.org/dyn/www/f?p=106:41:0>.

Název / Parametr	Požadavek	ANO / NE	Hodnota
Požadavky na minimální parametry a záruky komponent			
Fotovoltaické moduly – při standardních testovacích podmínkách (STC). Standardní testovací podmínky (Standard Test Conditions) = intenzita záření 1000 W/m ² , spektrum AM1,5 Global a teplota modulu 25 °C.	Účinnost: - min 19,0 % pro monofaciální moduly z monokrystalického křemíku, - min 18,0 % pro monofaciální moduly z multikrystalického křemíku, - min 19,0 % pro bifaciální moduly při 0 % bifaciálním zisku, - min. 12,0 % pro tenkovrstvé moduly	ANO	22,5 % účinnosti

Fotovoltaické moduly	min. 20letá lineární záruka na výkon s max. poklesem na 80 % původního výkonu garantovanou výrobcem	ANO	30 let záruky výrobce a poklesu na 87,4% původního výkonu
Fotovoltaické moduly	min. 10letá produktová záruka garantovaná výrobcem	ANO	25 let záruky výrobce
Měniče	Účinnost min. 97,0 % (Euro účinnost)	ANO	97,7 % účinnost
Měniče	záruka výrobce či dodavatele trvajících min. 10 let na jeho bezodkladnou výměnu či adekvátní náhradu v případě poruchy či poškození	ANO	10 let záruky výrobce
Měniče	Instalované měniče musí být vybaveny plynulou, nebo diskretní říditelností dodávaného výkonu do elektrizační soustavy umožňující změnu dodávaného výkonu výroby.	ANO	diskretní říditelnost
Elektrické akumulátory	Záruka s max. poklesem na 60% nominální kapacity po 10 letech provozu, nebo dosažení min. 2 400násobku nominální energie (Energy Throughput) = Např. baterie s nominální kapacitou 1 kWh musí být schopna dodat za dobu své životnosti min. 2 400 kWh energie.	ANO	Záruční podmínky uvádějí životnost baterie na 10 s zachováním min 70% nominální hodnoty kapacity a současně výkon odpovídající 2960 násobku nominální hodnoty

Název / Parametr	Požadavek	ANO / NE	Hodnota
------------------	-----------	----------	---------



Evropská
komise



Evropská
investiční banka

Ministerstvo životního prostředí



STÁTNÍ FOND
ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ
ČESKÉ REPUBLIKY

Minimální požadavky na komponenty			
Celkový instalovaný výkon FVE	49,95 – 49,99 kWp	ANO	49,95 kWp
Počet FVE panelů	-	-	111 ks
Elektrické akumulátory	Min. 55,2 kWh - Jedná se o skutečně využitelnou kapacitu úložiště – tato kapacita se vypočítá jako nominální velikost úložiště x DOD (depth of discharge = maximální hloubka vybití) dle technického listu výrobce	ANO	55,2 kWh
Měnič	Min. 50 kW	ANO	2 ks 25 kW

Poznámka pro uchazeče: odpověď ANO/NE je údajem vyjadřujícím splnění požadavků na technickou specifikaci (zda je daný komponent součástí nabídky), při vyplněním sloupce „Hodnota“ je pro hodnocení nutné doplnit i požadovanou číselnou hodnotu, kterou dané zařízení má. Tato číselná hodnota musí být v rozmezí definovaném ve sloupci požadavek. Při nesplnění požadovaných parametrů bude nabídka vyloučena, stejně jako při nedodání některého z požadovaných komponentů.