Wykaz przedmiotowych środków dowodowych

Wypełnia Wykonawca							
LP	**CO**	**wymóg PFU**	**cechy**	**typ**	**Certyfikat CE**	**Okres gwarancji producenta na wady i usterki (podac w latach)**	
1	**Moduł PV**	min 22% sprawności, sprawność po 25latach - min 25%	double glass	typoszereg z wytypowaniem konkretnego modelu (dla każdego obiektu osobno)	potwierdzenie w języku polskim		
	1) Szkoła Podstawowa Nr 1, Żywiec, ul. Ks. Pr. St. Słonki 14,						
	2) Szkoła Podstawowa Nr 3, Żywiec, ul. M. Skłodowskiej-Curie 2,						
	3) Szkoła Podstawowa Nr 5, Żywiec, ul. Powstańców Śl. 4,						
	4) Szkoła Podstawowa Nr 9, Żywiec, ul. Dworcowa 26,						
	5) Zespół Szkolno-Przedszkolny Nr 1, Żywiec, ul. Moszczanicka 26,						
	6) Zespół Szkolno-Przedszkolny Nr 2, Żywiec, ul. Niezapominajki 14,						
	7) Żłobek Miejski Nr 1, Żywiec, ul. Jana 28,						
	8) Przedszkole Nr 8, Żywiec, ul. Grunwaldzka 17,						
	9) Przedszkole Nr 11, Żywiec, Os. Parkowe 16.						
2	**Falownik**	protokoły komunikacji	dostępność serwisu w Polsce, z obsługa w języku polskim (TAK/NIE)	typoszereg z wytypowaniem konkretnego modelu (dla każdego obiektu osobno)	Obecność falownika na tzw. "białej liście" Tauronu. (TAK/NIE)		
	1) Szkoła Podstawowa Nr 1, Żywiec, ul. Ks. Pr. St. Słonki 14,						
	2) Szkoła Podstawowa Nr 3, Żywiec, ul. M. Skłodowskiej-Curie 2,						
	3) Szkoła Podstawowa Nr 5, Żywiec, ul. Powstańców Śl. 4,						
	4) Szkoła Podstawowa Nr 9, Żywiec, ul. Dworcowa 26,						
	5) Zespół Szkolno-Przedszkolny Nr 1, Żywiec, ul. Moszczanicka 26,						
	6) Zespół Szkolno-Przedszkolny Nr 2, Żywiec, ul. Niezapominajki 14,						
	7) Żłobek Miejski Nr 1, Żywiec, ul. Jana 28,						
	8) Przedszkole Nr 8, Żywiec, ul. Grunwaldzka 17,						
	9) Przedszkole Nr 11, Żywiec, Os. Parkowe 16.						

3	**Magazyn energii**	w gestii Wykonawcy - wysokonapięciowy lub niskonapięciowy LiFePO4	wysoko/ niskonapięciowy	typoszereg z wytypowaniem konkretnego modelu (dla każdego obiektu osobno)			
	1) Szkoła Podstawowa Nr 1, Żywiec, ul. Ks. Pr. St. Słonki 14,						
	2) Szkoła Podstawowa Nr 3, Żywiec, ul. M. Skłodowskiej-Curie 2,						
	3) Szkoła Podstawowa Nr 5, Żywiec, ul. Powstańców Śl. 4,						
	4) Szkoła Podstawowa Nr 9, Żywiec, ul. Dworcowa 26,						
	5) Zespół Szkolno-Przedszkolny Nr 1, Żywiec, ul. Moszczanicka 26,						
	6) Zespół Szkolno-Przedszkolny Nr 2, Żywiec, ul. Niezapominajki 14,						
	7) Żłobek Miejski Nr 1, Żywiec, ul. Jana 28,						
	8) Przedszkole Nr 8, Żywiec, ul. Grunwaldzka 17,						
	9) Przedszkole Nr 11, Żywiec, Os. Parkowe 16.						
4	**Szafa na magazyn energii i falownk**	minimum IP 54, klimatyzowana szafa /obudowa, zamki trzypunktowe		typoszereg z wytypowaniem konkretnego modelu (dla każdego obiektu osobno)		**Opis sposobu wykonania przez Wykonawcę szaf do punktów dydstrybucyjnych** w każdym z obiektów (światłowodem, STP kat. 6 oraz niezbędnych mediakonwerterów / przełączników sieciowych	Potwierdzenie oferenta/ Wykonawcy jeśli wszystkie dane w wierszu są zadeklarowane i uwzględnione w ofercie **tak/nie**
	1) Szkoła Podstawowa Nr 1, Żywiec, ul. Ks. Pr. St. Słonki 14,						
	2) Szkoła Podstawowa Nr 3, Żywiec, ul. M. Skłodowskiej-Curie 2,						
	3) Szkoła Podstawowa Nr 5, Żywiec, ul. Powstańców Śl. 4,						
	4) Szkoła Podstawowa Nr 9, Żywiec, ul. Dworcowa 26,						
	5) Zespół Szkolno-Przedszkolny Nr 1, Żywiec, ul. Moszczanicka 26,						
	6) Zespół Szkolno-Przedszkolny Nr 2, Żywiec, ul. Niezapominajki 14,						
	7) Żłobek Miejski Nr 1, Żywiec, ul. Jana 28,						
	8) Przedszkole Nr 8, Żywiec, ul. Grunwaldzka 17,						
	9) Przedszkole Nr 11, Żywiec, Os. Parkowe 16.						
5	**Platforma EMS**	Autorska/ rynkowa - **wybrać**	nazwa/producent	wersja oprogramowania	działanie EMS - działa w modelu on-premise na serwerze Zamawiającego (obligatoryjne pkt 3.7 PFU) **tak/nie**	Czy EMS zapewni integrację z istniejącym falownikiem hybrydowym DEYE oraz jego wysokonapięciowym magazynem energii (do dostarczenia) **tak/nie**	Potwierdzenie oferenta/ Wykonawcy jeśli wszystkie dane w wierszu są zadeklarowane w ofercie i zgodne z opisem **tak/nie**

5.1	Informacje podstawowe - wypełnić						
5.2	Platforma EMS wspiera natywnie , bez dodatkowych opłat licencyjnych moduły wymagane w pkt 3.4-3.13 PFU	x	x	x	x	x	
5.3	Platforma EMS zawiara moduł utrzymania ruchu (harmonogram przegladów) pkt. 3.13 PFU	x	x	x	x	x	
5.4	Platforma EMS zawiera moduł raportowania oraz wizualizacji (rzuty, modele 2D)	x	x	x	x	x	
5.5	Platforma EMS zapewnia agregację i przechowywanie logów oraz danych pomiarowych z rozdzielczością co 1 minutę przez wymagany okres 10 lat (pkt 3.8 PFU)	x	x	x	x	x	
5.6	Platforma EMS umożliwia lokalne buforowanie danych na obiekcie w przypadku awarii sieci przez min. 7 dni (zgodnie z pkt 3.4.2 PFU)	x	x	x	x	x	
6	**Serwer**						Potwierdzenie oferenta/ Wykonawcy jeśli wszystkie dane w wierszu są zadeklarowane w ofercie i zgodne z opisem **tak/nie**
6.1	wg specyfikacji/wymagań PFU	x	x	x	x	x	
6.2	serwer posiada odpowiednią licencję (np. Windows Server Standard / Linux RHEL) wraz z niezbędnymi licencjami dostępowymi CAL (pkt 5.6 PFU)	x	x	x	x	x	
6.3	Wymogi Wykonawcy - dotyczace Zamawiajacego - miejsce w szafie rack dla serwera - **opisać oczekiwany status, który ma zapewnić Zamawiajacy w budynku UM Żywiec**						
6.4	Wymogi Wykonawcy - dotyczace Zamawiajacego - zasilanie awaryjne UPS serwera- **opisać oczekiwany status, który ma zapewnić Zamawiajacy w budynku UM Żywiec**						
7	**Infrastruktura sieciowa**						Potwierdzenie oferenta/ Wykonawcy jeśli wszystkie dane w wierszu są zadeklarowane w ofercie i zgodne z opisem **tak/nie**

7.1		x	x	x	x	x	
7.2	Rodzaj urzadzenia sieciowego GSM wkażdy obiekcie (modem router - pkt 3.2 PFU)	x	x	x	x	x	
7.3	Zapewnione 5 letnie opłacanie abonamentu dla w/w urzadzeń GSM	x	x	x	x	x	
7.4	Router przemysłowy - zapewni bezpieczną, dwukierunkową transmisję danych z zewnętrznych szaf magazynów energii i falowników	x	x	x	x	x	
7.5	Falowniki oraz magazyny energii będą dostarczone w wersji wyposażonej w porty Ethernet/RS485 umożliwiające odpytywanie po protokole Modbus TCP/RTU z pominięciem zewnętrznych modułów WiFi opartych na rozwiązaniach chmurowych	x	x	x	x	x	
7.6	**Wykonawca zapewni bezpieczeństwo dostępowe** - Opisać w jaki sposób w systemie EMS zostanie zrealizowany podział na role i uprawnienia użytkowników oraz jak zabezpieczony będzie dostęp zdalny do centrali w UM Żywiec						
7.7	**Wykonawca zapewni dokumentację powdrożeniową oraz szkolenia** -Opisać zawartość pełnej dokumentacji IT (dokumentacja powykonawcza LAN, architektura logiczna systemu EMS, mapy rejestrów Modbus, procedury backupu bazy danych) oraz określenie wymiaru godzinowego szkoleń dla personelu IT Urzędu Miasta w Żywcu z zakresu administracji systemem EMS						

8	**stanowisko operatorskie (pkt 3.2 PFU)**						Potwierdzenie oferenta/ Wykonawcy jeśli wszystkie dane w wierszu są zadeklarowane w ofercie i zgodne z opisem **tak/nie**
8.1	Zawiera wysokorozdzielczy monitor o przekątnej min. 55 cali	x	x	x	x	x	
8.2	Stacja robocza stanowiska operatorskiego	x	x	x	x	x	
8.3	Stojak na monitor 55"	x	x	x	x	x	
8.4							

x-oznacza nie dotyczy