WYPEŁNIA INSTALATOR / INWESTOR

NARODOWY FUNDUSZ OCHRONY ŚRODOWISKA i GOSPODARKI WODNEJ

„Współfinansowane z unijnego systemu handlu uprawnieniami do emisji (Funduszu Modernizacyjnego)"

PROTOKÓŁ ODBIORU PRACY OD WYKONAWCY

WYKONANIA INSTALACJI WRAZ Z MAGAZYNEM ENERGII / MAGAZYNEM CIEPŁA

Program Priorytetowy „Dofinansowanie przydomowych magazynów energii

Część 2) finansowanie ze środków FM"

od Wykonawcy lub Wnioskodawcy w przypadku samodzielnego montażu urządzeń**.**

Protokół należy wypełniać na komputerze lub literami drukowanymi.
Jeżeli dokument będzie nieczytelny jest to podstawą do jego zakwestionowania i skierowania do poprawy.

1. DANE OGÓLNE

1.A. DANE WNIOSKODAWCY:

Imię:	Nazwisko:

1.B. ADRES LOKALIZACJI PRZYŁĄCZENIA MAGAZYNU ENERGII / MAGAZYNU CIEPŁA:

Województwo:	Powiat:	
Gmina:	Miejscowość:	
Ulica: ◯ w miejscowości nie ma nazwy ulicy	Numer domu:	Numer lokalu: ◯ brak nr lokalu
◯ braknumerudomu – podaj numer działki		
Kod pocztowy:	Poczta:	

1.C. NAZWA I ADRES WYKONAWCY:

Należy wpisać pełne dane identyfikacyjne Wykonawcy (nazwa adres i numer NIP) – może być pieczątka firmy. Jeżeli Wnioskodawca dokonał montażu samodzielnie pole należy zostawić bez wypełnienia
Dane Wykonawcy:

1.D. MONTAŻ WYKONANY SAMODZIELNIE

Oświadczam, że montaż urządzenia wykonałam/łem samodzielnie TAK ◯ NIE ◯

WYPEŁNIA INSTALATOR / INWESTOR

NARODOWY FUNDUSZ OCHRONY ŚRODOWISKA i GOSPODARKI WODNEJ

„Współfinansowane z unijnego systemu handlu uprawnieniami do emisji (Funduszu Modernizacyjnego)"

2. ZAKRES WYKONANYCH PRAC

2.B. NALEŻY ZAZNACZYĆ ZAKRES WYKONANYCH PRAC

1.	**ZESTAW MAGAZYNOWANIA ENERGII (ME-F/U)** Magazyn energii + falownik hybrydowy / urządzenie tożsame umożliwiające współpracę magazynu energii z instalacją OZE.	TAK/NIE
2.	**MAGAZYN ENERGII (ME)**	TAK/NIE
3.	**MAGAZYN CIEPŁA (MC)**	TAK/NIE

2.B.1. ZESTAW MAGAZYNOWANIA ENERGII (ME-F/U)

1	**Magazyn energii (ME)**	
1.1	**Kosztykwalifikowane**	
	Należy wpisać kwoty BRUTTO z faktur. Koszt magazynu energii nie może przekroczyć 3.000,00 zł za 1 kWh pojemnościnominalnej.	
1.2	**Data montażu magazynu energii**	
	Datamusibyćzgodnazdatązakończeniapracmontażowych.	
1.3	**Data zgłoszenia magazynu energii do Operatora Sieci Dystrybucyjnej**	
	Data musi być zgodna z datą dokumentu otrzymanego od OSD. Oświadczenia Wnioskodawcy nie będą uznawane.	
1.4	**Pojemność magazynu energii** *(kWh)*	
	Pojemnośćmagazynuenergiimusiwynosićconajmniej10kWh.	
1.5	**Moc magazynu energii** *(kW)*	
1.6	**Ilość modułów magazynu składająca się na zestaw**	
1.7	**KRAJ pochodzenia magazynu energii**	
1.8	**Producent magazynu energii**	
1.9	**Model magazyn energii**	
	Modelmagazynuenergiimabyćwpisanydokładnietakijak w karcie produktu.	
1.10	**Numer seryjny magazynu energii / numery seryjne modułów magazynu energii**	
	Jeżelimagazynenergii składa się z kilkumodułów należy wpisać wszystkie numery seryjne.	
1.10.1	1. Numer seryjny	
1.10.2	2. Numer seryjny	
1.10.3	3. Numer seryjny	
1.10.4	4. Numer seryjny	
1.10.5	5. Numer seryjny	
1.10.6	6. Numer seryjny	
1.10.7	7. Numer seryjny	

WYPEŁNIA INSTALATOR / INWESTOR

1.10.8	8. Numer seryjny	
1.10.9	9. Numer seryjny	
1.10.10	10. Numer seryjny	
2	**Falownikhybrydowy / urządzenie tożsame (F/U)**	
2.1	**KRAJ pochodzenia falownika hybrydowego / urządzenia tożsamego (F/U)**	
	Zaznaczona opcja będzie weryfikowana ze zdjęciem tabliczki znamionowej urządzenia. W przypadku braku zdjęcia lub braku możliwości jednoznacznego wskazania kraju pochodzenia urządzenia, dodatkowe dofinansowanie z tytułu produkcji urządzenia w UE nie będzie przyznane	
2.3	**Producent(F/U)**	
2.4	**Model (F/U)**	
	Model magazynu energii ma być wpisany dokładnie taki jak w karcie produktu	
	Numer seryjny (F/U)	
2.5		
2.6	**Numer seryjny falownika zdemontowanego / pozostałego**	
	Należy podać numer seryjny urządzenia, które zostało zdemontowane lub którenadal będzie funkcjonować w instalacji	
3	**Oświadczam, że instalacja OZE,wraz z systemem magazynowania energii, jest wyposażona w system pracy wyspowej, tj. może podtrzymać swoją pracę w sytuacji braku zasilania z sieci.**	TAK/NIE

2.B.2. MAGAZYN ENERGII (ME)

(jeżeli wypełniono dane dla Zestawu magazynowania energii pola należy pozostawić puste)

1	**Koszty kwalifikowane (ME)**	
	Należy wpisać kwoty BRUTTO z faktur	
2	**Data montażu magazynu energii**	
	Data musi być zgodna z datą zakończenia prac montażowych.	
3	**Data zgłoszenia magazynu energii do Operatora Sieci Dystrybucyjnej**	
	~~*Data musi być zgodna z datą dokumentu otrzymanego od OSD. Oświadczenia Wnioskodawcy nie będą uznawane.*~~	
4	**Pojemnośćmagazynu energii** *(kWh)*	
5	**Moc magazynu energii** *(kW)*	
6	**Ilość modułów magazynu składająca się na zestaw**	
7	**Producent magazynu energii**	
8	**KRAJ pochodzenia magazynu energii**	
	Zaznaczona opcja będzie weryfikowana ze zdjęciem tabliczki znamionowej urządzenia. W przypadku braku zdjęcia lub braku możliwości jednoznacznego wskazania kraju pochodzenia urządzenia, dodatkowe dofinansowanie z tytułu produkcji urządzenia w UE nie będzie przyznane.	
9	**Modelmagazyn energii**	

WYPEŁNIA INSTALATOR / INWESTOR

	Model magazynu energii ma być wpisany dokładnie taki jak w karcie produktu	
10	**Numer seryjny magazynu energii / numery seryjne modułów magazynu energii**	
	Jeżelimagazynenergii składa się zkilku modułów należy wpisać wszystkie numery seryjne	
10.1	1. Numer seryjny	
10.2	2. Numer seryjny	
10.3	3. Numer seryjny	
10.4	4. Numer seryjny	
10.5	5. Numer seryjny	
10.6	6. Numer seryjny	
10.7	7. Numer seryjny	
10.8	8. Numer seryjny	
10.9	9. Numer seryjny	
10.10	10. Numer seryjny	
11	**Wykonawca**	o Podmiot trzeci – NIP o Montaż samodzielny
	Należy zaznaczyć odpowiednio zgodnieze stanemfaktycznym.	
12	**Oświadczam, że instalacja OZE, wraz z systemem magazynowania energii, jest wyposażona w system pracy wyspowej tj. może podtrzymać swoją pracę w sytuacji braku zasilania z sieci.**	TAK/NIE

2.B.3. MAGAZYNCIEPŁA(MC)

1	**Koszty kwalifikowane (MC)**	
	Należy wpisać kwoty BRUTTO z faktur	
2	**Pojemność magazynu ciepła** *(dm^3)*	
3	**Moc magazynu ciepła** *(kW)*	
	Dotyczytylkopompyciepłado CWU	
4	**Klasa efektywności energetycznej**	
5	**Producent magazynu ciepła**	
6	**KRAJ pochodzenia magazynu ciepła**	
	Zaznaczona opcja będzie weryfikowana ze zdjęciem tabliczki znamionowej urządzenia. W przypadku braku zdjęcia lub braku możliwości jednoznacznego wskazania kraju pochodzenia urządzenia, dofinansowanie niezostanie przyznane.	
7	**Model magazyn ciepła**	
	Model magazynu ciepła ma być wpisany dokładnie taki jak w karcie produktu.	
8	**Rodzaj magazynu ciepła – zaznaczyć odpowiednio:** o **zasobnik c.w.u. zasilany przez pompę ciepła lub kocioł elektryczny;** o **zasobnik c.w.u. z grzałką elektryczną;** o **bufor ciepła zasilany przez pompę ciepła lub kocioł elektryczny;** o **bufor ciepła z grzałką elektryczną;** o **bufor ciepła wraz z zasobnikiem c.w.u. stanowiące jedno kompletne urządzenie;** o **pompa ciepła typu powietrze/woda, tj. pompa ciepła do c.w.u. + zasobnik c.w.u.;** o **pompa ciepła do c.w.u. ze zintegrowanym zasobnikiem**	

WYPEŁNIA INSTALATOR / INWESTOR

NARODOWY FUNDUSZ OCHRONY ŚRODOWISKA i GOSPODARKI WODNEJ

„Współfinansowane z unijnego systemu handlu uprawnieniami do emisji (Funduszu Modernizacyjnego)"

9	**Numer seryjny magazynu ciepła**	
10	**Data montażu magazynu ciepła**	
	Datamusibyćzgodnazdatązakończeniapracmontażowych.	
11	**Wykonawca**	o Podmiot trzeci – NIP o Montaż samodzielny
12.	**Oświadczam, że wskazany magazyn ciepła wpływa na wzrost autokonsumpcji energii elektrycznej wygenerowanej w mikroinstalacji OZE – źródłem energii ogrzewającej wodę jest m.in. energia elektryczną**	TAK/NIE

3. DANE SYSTEMUEMS:

1		**Oświadczam, że zamontowane urządzenia zostały zintegrowane z systemem zarządzania energią**, który rozumiany jest jako system inteligentnego sterowania przepływem energii pozyskanej z OZE pomiędzy bieżącym zużyciem urządzeń korzystających z energii elektrycznej, magazynem energii elektrycznej lub magazynem ciepła, według ustalonych priorytetów (bezpośredniego pokrycia zapotrzebowania na energię elektryczną – magazynowanie energii elektrycznej – magazynowanie ciepła), a w przypadku nadmiaru produkowanej energii – oddanie do sieci elektroenergetycznej.	
		System zarządzania jest realizowany poprzez:	
	1.1	Funkcja zarządzania wbudowana w falownik hybrydowy	TAK/NIE
	1.2	Moduł sterujący magazynem energii	TAK/NIE
	1.3	Zewnętrzny system zarządzania energią	TAK/NIE
	1.3.a	Producent systemu EMS	**HECKMAN sp. z o.o.**
	1.3.b	Nazwa systemu EMS nadana przez Producenta	**EMS PowerWallet**
2		**Oświadczam, że Wnioskodawca został poinformowany, że system zarządzania energią musi spełniać wymogi cyberbezpieczeństwa wynikające z dokumentów UE takich jak NIS2, CRA oraz RED DA.**	TAK/NIE
		Urządzenia musza spełniać wyżej wskazane normy jeżeli zostały zakupione po wejściu w życie wyżej wymienionych dokumentów. Wnioskodawca przed złożeniem wniosku ma obowiązek pozyskać informację, czy jego system zarządzania energią już spełnia, czy będzie spełniać wskazane normy. • ***Dyrektywa NIS2*** *(Network and Information Systems Directive 2) to unijne prawo, które nakłada surowe obowiązki z zakresu cyberbezpieczeństwa na średnie i duże firmy działające w sektorach kluczowych dla gospodarki. Jej głównym celem jest ujednolicenie poziomu ochrony i odporności na cyberataki we wszystkich krajach UE.* • ***CRA*** *- unijny* ***Akt o cyberodporności*** *(ang. Cyber Resilience Act) - Unijne rozporządzenie (weszło w życie w 2024 r., pełne stosowanie od 2027 r.) narzuca rygorystyczne normy projektowania, produkcji i wsparcia dla wszystkich urządzeń połączonych z internetem (IoT) oraz oprogramowania. Szczegółowe wymagania poznasz na stronach gov.pl oraz Komisji Europejskiej.* • ***RED-DA*** *(Radio Equipment Directive Delegated Authority) to akt delegowany do unijnej dyrektywy radiowej (RED). Wprowadza on* ***obowiązkowe wymagania w zakresie cyberbezpieczeństwa*** *dla wszystkich urządzeń bezprzewodowych i internetowych wprowadzanych na rynek UE. Przepisy te są kluczowe, aby urządzenia IoT były chronione przed cyberatakami.* *Najważniejsze informacje o normie:* ➢ ***Kogo dotyczy:*** *Producentów, importerów i dystrybutorów każdego urządzenia komunikującego się bezprzewodowo.*	

WYPEŁNIA INSTALATOR / INWESTOR

NARODOWY FUNDUSZ OCHRONY ŚRODOWISKA i GOSPODARKI WODNEJ

„Współfinansowane z unijnego systemu handlu uprawnieniami do emisji (Funduszu Modernizacyjnego)"

	➢ ***Główne filary bezpieczeństwa:*** *Zgodność opiera się zazwyczaj na serii norm zharmonizowanych* ***EN 18031*** *i wymaga:* 1. *Ochrony sieci przed nieautoryzowanym dostępem.* 2. *Zabezpieczenia prywatności i danych osobowych użytkownika.* 3. *Ochrony przed uszkodzeniem oprogramowania sieciowego podczas przesyłania aktualizacji.*	
3	**Oświadczam,żeWnioskodawcazostałpoinformowany,że system zarządzania energią musi spełniać normę ETSI EN 303 645**	TAK/NIE
	ETSI EN 303 645 *to wiodąca europejska norma określająca podstawowe wymagania z zakresu cyberbezpieczeństwa dla konsumenckich urządzeń Internetu Rzeczy (IoT), takich jak smartwatche, kamery, routery czy sprzęt AGD. Została opracowana w celu ochrony danych użytkowników i uodpornienia sprzętu na cyberataki.* *Norma bazuje na* ***13 kluczowych zaleceniach****, które przekładają się na 68 szczegółowych postanowień (w tym 33 wymagania obowiązkowe). Główne filary standardu obejmują: [1]* • ***Brak uniwersalnych haseł:*** *Wymóg stosowania unikalnych haseł początkowych lub zmuszania użytkownika do ich zmiany przy pierwszej konfiguracji.* • ***Bezpieczne zarządzanie aktualizacjami:*** *Zapewnienie procesu łatwego aktualizowania oprogramowania sprzętu przez producenta.* • ***Bezpieczne przechowywanie danych:*** *Ochrona danych osobowych i poufnych informacji (np. haseł) przed nieautoryzowanym dostępem, w tym ich bezpieczne kasowanie.* • ***Minimalizacja powierzchni ataku:*** *Wyłączanie nieużywanych interfejsów (np. portów) i usług sieciowych.* • ***Weryfikacja oprogramowania:*** *Sprawdzanie integralności oprogramowania i podpisywanie kodu kryptograficznie.* • ***Raportowanie podatności:*** *Zapewnienie kanału kontaktu (np. dla badaczy bezpieczeństwa), przez który można zgłaszać wykryte luki w urządzeniach.* *Wnioskodawca przed złożeniem wniosku ma obowiązek pozyskać informację, czy jego system zarządzania energią już spełnia, czy będzie spełniać wskazane normy.*	

4. OŚWIADCZENIAWYKONAWCY

LP.	TREŚĆ OŚWIADCZENIA	WYKONAWCA
1	Posiadam stosowne uprawnienia/kwalifikacje do montażu i uruchomienia wyżej wymienionych elementów objętych dofinansowanie z programu priorytetowego „Dofinansowanie przydomowych magazynów energii Część 2) finansowanie ze środków FM".	*Podpis własnoręczny (imię i nazwisko) lub elektroniczny:*
2	Stwierdzam, że prace objęte protokołem, zostały wykonane zgodnie z dokumentacją projektową (jeśli dotyczy), przepisami prawa - w tym prawa budowlanego i obowiązującymi Polskimi Normami.	
3	Zakres rzeczowy prac objęty niniejszym protokołem odpowiada przeznaczeniu, któremu ma służyć, został zamontowany i uruchomiony pod adresem wskazanym powyżej w części 1.B.	
4	Odbiorca prac - Wnioskodawca otrzymał gwarancję jakości producenta dla urządzeń objętych niniejszym protokołem.	
5	Obiorca prac - Wnioskodawca otrzymał odpowiednie certyfikaty/świadectwa, etykiety/karty produktu, atesty urządzeń.	heckman.pl/wsparcie/do-pobrania/
6	Wszystkie urządzenia, które wskazano w niniejszym protokole zostały zamontowane jako fabrycznie nowe (wyprodukowane nie wcześniej niż 24 miesiące przed montażem), dopuszczone do obrotu oraz w przypadku, gdy wynika to z obowiązujących przepisów prawa - posiadają deklarację zgodności urządzeń z przepisami z zakresu bezpieczeństwa produktu (oznaczenia „CE" lub „B").	
7	Oświadczam, że informacje zawarte w protokole odbioru prac, są prawdziwe oraz zgodne ze stanem faktycznym i prawnym. Znane mi są skutki składania fałszywych oświadczeń, wynikające z art. 297 § 1 ustawy z dnia 6 czerwca 1997 r. Kodeksu karnego.	

WYPEŁNIA INSTALATOR / INWESTOR

NARODOWY FUNDUSZ OCHRONY ŚRODOWISKA i GOSPODARKI WODNEJ

„Współfinansowane z unijnego systemu handlu uprawnieniami do emisji (Funduszu Modernizacyjnego)"

4. OŚWIADCZENIA WNIOSKODAWCY

LP.	TREŚĆ OŚWIADCZENIA	WNIOSKODAWCA
1	Posiadam stosowne uprawnienia/kwalifikacje do montażu i uruchomienia wyżej wymienionych elementów objętych dofinansowanie z programu priorytetowego „Dofinansowanie przydomowych magazynów energii Część 2) finansowanie ze środków FM". *(dotyczy tylko przypadku, gdy Wnioskodawca własnymi siłami montuje i uruchamia zestaw magazynowania energii, magazyn energii, magazyn ciepła)*	*Podpis własnoręczny (imię i nazwisko) lub elektroniczny:*
2	Stwierdzam, że prace objęte protokołem, zostały wykonane zgodnie z umową z wykonawcą/zamówieniem i dokonałem ich odbioru bez zastrzeżeń.	*Podpis własnoręczny (imię i nazwisko) lub elektroniczny:*
3	Zakres rzeczowy prac objęty niniejszym protokołem odpowiada przeznaczeniu, któremu ma służyć, został zamontowany i uruchomiony pod adresem wskazanym powyżej w części 1.B .	
4	Oświadczam, że cały zakres rzeczowy prac objęty niniejszym protokołem dotyczy adresu, w którym została zrealizowana inwestycja polegająca na montażu mikroinstalacji OZE.	
5	Oświadczam, że otrzymałem od sprzedawcy certyfikaty/świadectwa, etykiety/karty produktu, atesty urządzeń.	
6	Wszystkie urządzenia, które wskazano w niniejszym protokole zostały zamontowane jako fabrycznie nowe (wyprodukowane nie wcześniej niż 24 miesiące przed montażem), dopuszczone do obrotu oraz w przypadku, gdy wynika to z obowiązujących przepisów prawa - posiadają deklaracje zgodności urządzeń z przepisami z zakresu bezpieczeństwa produktu (oznaczenia „CE" lub „B").	
7	Oświadczam, że informacje zawarte w protokole odbioru prac są prawdziwe oraz zgodne ze stanem faktycznym i prawnym. Znane mi są skutki składania fałszywych oświadczeń, wynikające z art. 297 § 1 ustawy z dnia 6 czerwca 1997 r. Kodeksu karnego.	