

Załącznik 5

Karta weryfikacji technicznej

I. Dla instalacji fotowoltaicznej

Data przeprowadzenia wizji lokalnej:		
Dobrana moc instalacji PV [kWp]		
DANE AUDYTORA (AUDYTORÓW)		
Imię i nazwisko		
Nr uprawnień		
DANE WŁAŚCICIELA BUDYNKU		
Imię i nazwisko		
Ulica		
Kod pocztowy i miasto		
CZY WŁAŚCICIEL / PŁATNIK ENERGII POSIADA UMOWĘ KOMPLEKSOWĄ		
Posiadanie umowy kompleksowej	TAK / NIE	
INFORMACJE O BUDYNKU		
Zdjęcie południowej elewacji budynku		
Rodzaj budynku	wolnostojący / bliźniak / zabudowa szeregowa / inne	
Liczba kondygnacji		
Krótki opis lokalizacji		
INFORMACJE O ZUŻYCIU ENERGII ELEKTRYCZNEJ		
Średnioroczne zużycie energii[kWh] ¹		
INFORMACJE DLA DACHOWEJ INSTALACJI		

Grafika przedstawiająca rozplanowanie modułów PV na dachu

Miejsce montażu	budynek mieszkalny / niemieszkalny
Rodzaj dachu	płaski/jednospadowy/dwuspadowy/ kopertowy/wielospadowy/inny (jaki?)
Kąt nachylenia dachu [°]	
Azymut [°]	
<i>Grafika pokazująca azymut dachu (terenu przy budynku), na którym będą montowane moduły PV.</i>	
Wymiary charakterystyczne obiektu	
Rodzaj poszycia	dachówka / blachodachówka/ blacha trapezowa / papa / inny (jaki?)
Informacje o dostępie do powierzchni montażowej	
INFORMACJE O STANIE TECHNICZNYM DACHU	
Czy dach posiada oznaki korozji ?	TAK / NIE
Czy więźba dachowa jest spróchniała, zmurszała lub spleśniała ?	TAK / NIE
Czy montaż na dachu jest możliwy ?	TAK / NIE Jeśli zaznaczono NIE należy wymienić przyczyny:
INFORMACJE O ZACIENIENIU	
Opis źródeł zacielenia	
TECHNICZNE MOŻLIWOŚCI PRZYŁĄCZENIA	

Zdjęcie rozdzielni głównej oraz zdjęcie miejsca montażu falownika	
Liczba faz	1 / 3
Moc umowna [kW]	
Miejsce montażu falownika	
Sposób prowadzenia okablowania DC oraz AC	
Rodzaj licznika	indukcyjny / elektroniczny
Lokalizacja licznika	
Rodzaj przyłącza	napowietrzne / kablowy podziemny
Punkt przyłączenia:	
Lokalizacja rozdzielni głównej w budynku:	
DOSTĘP DO INTERNETU	
Czy w budynku jest dostęp do sieci Internet?	Tak / Nie
INNE INFORMACJE/ DODATKOWE USTALENIA Z INWESTOREM	

¹ należy podać zużycie roczne w oparciu o udokumentowane zużycie na przestrzeni minimum 90 dni w okresie do 2 lat przed datą audytu. Dokument potwierdzający zużycie energii elektrycznej należy podać w formie załącznika.

Dołączyć:

1. Schemat jednokreskowy instalacji
2. Zestawienie podstawowych elementów instalacji
3. Zestawienie zysków energii w ujęciu miesięcznym i rocznym
4. Wyliczenie ograniczenia emisji pyłów zawieszonych i gazów cieplarnianych*

*Zgodnie z wytycznymi Zarządu Województwa Śląskiego przedstawionymi w Regulaminie konkursu nr RPSL.04.01.03-IZ.01-24-199/17 w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego na lata 2014-2020

Audytowany obiekt spełnia/nie spełnia warunki techniczne wpięcia do sieci energetycznej o mocy kWp

.....
Podpis

II. Dla instalacji powietrznej pompy ciepła

Data przeprowadzenia wizji lokalnej:		
Dobrana powietrzna pompa ciepła		
DANE AUDYTORA (AUDYTORÓW)		
Imię i nazwisko		
Nr uprawnień		
DANE WŁAŚCICIELA BUDYNKU		
Imię i nazwisko		
Ulica		
Kod pocztowy i miasto		
INFORMACJE O BUDYNKU		
Zdjęcie budynku		
Rodzaj budynku	wolnostojący / bliźniak / zabudowa szeregowa / inne	
Liczba kondygnacji		
Krótki opis lokalizacji		
INFORMACJE O ZUŻYCIU ENERGII ELEKTRYCZNEJ		
Średnioroczne zużycie energii[kWh] ¹		
INFORMACJE DOLNYM ŹRÓDŁE		
Czy budynek posiada wentylację mechaniczną	TAK / NIE	
Czy budynek posiada rekuperator	TAK / NIE	
Sposób poboru powietrza dla dolnego źródła pompy ciepła		
INFORMACJE O ZAPOTRZEBOWANIU NA CWU		
Ilość zużywanej ciepłej wody	m3/rok	
TECHNICZNE MOŻLIWOŚCI PRZYŁĄCZENIA		

<i>Zdjęcie kotłowni oraz zdjęcie miejsca montażu zasobnika</i>	
Sposób przygotowania CWU	
Sposób wpięcia w instalację CWU budynku	
Miejsce montażu zasobnika	
Sposób prowadzenia połączeń hydraulicznych	
DOSTĘP DO INTERNETU	
Czy w budynku jest dostęp do sieci Internet?	Tak / Nie
INNE INFORMACJE/ DODATKOWE USTALENIA Z INWESTOREM	

¹ należy podać zużycie roczne w oparciu o udokumentowane zużycie na przestrzeni minimum 90 dni w okresie do 2 lat przed datą audytu. Dokument potwierdzający zużycie energii elektrycznej należy podać w formie załącznika.

Dołączyć:

1. Schemat hydrauliczny instalacji
2. Zestawienie podstawowych elementów instalacji
3. Zestawienie zysków energii w ujęciu miesięcznym i rocznym
4. Wyliczenie ograniczenia emisji pyłów zawieszonych i gazów cieplarnianych

*Zgodnie z wytycznymi Zarządu Województwa Śląskiego przedstawionymi w Regulaminie konkursu nr RPSL.04.01.03-IZ.01-24-199/17 w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego na lata 2014-2020

Audytowany obiekt spełnia/nie spełnia warunki techniczne montażu powietrznej pompy ciepła o mocy

.....

Podpis

III. Dla instalacji kotła na pelet

Data przeprowadzenia wizji lokalnej:		
Dobrana moc kotła		
DANE AUDYTORA (AUDYTORÓW)		
Imię i nazwisko		
Nr uprawnień		
DANE WŁAŚCICIELA BUDYNKU		
Imię i nazwisko		
Ulica		
Kod pocztowy i miasto		
INFORMACJE O BUDYNKU		
Zdjęcie budynku		
Rodzaj budynku	wolnostojący / bliźniak / zabudowa szeregowa / inne	
Liczba kondygnacji		
Krótki opis lokalizacji		
INFORMACJE O ZUŻYCIU ENERGII ELEKTRYCZNEJ		
Średnioroczne zużycie energii[kWh] ¹		
INFORMACJE O OBECNYM SYSTEMIE GRZEW CZYM		
Typ systemu grzewczego	Kocioł / piec / inne	
Stosowane paliwo/energia		
Zapotrzebowanie na energię w budynku	kWh/rok (bez CWU)	
Zapotrzebowanie na moc budynku	kW w tym CWU kW	
INFORMACJE O ZAPOTRZEBOWANIU NA CWU		
Sposób przygotowania CWU		
Ilość zużywanej	m3/rok	

cieplej wody	
TECHNICZNE MOŻLIWOŚCI PRZYŁĄCZENIA	
<i>Zdjęcie kotłowni oraz zdjęcie miejsca montażu kotła</i>	
Lokalizacja kotła	
Sposób wpięcia w obecną instalację	
Czy komin wymaga modernizacji ?	
Sposób odprowadzania spalin	
Sposób prowadzenia połączeń hydraulicznych ?	
DOSTĘP DO INTERNETU	
Czy w budynku jest dostęp do sieci Internet?	Tak / Nie
INNE INFORMACJE/ DODATKOWE USTALENIA Z INWESTOREM	

¹ należy podać zużycie roczne w oparciu o udokumentowane zużycie na przestrzeni minimum 90 dni w okresie do 2 lat przed datą audytu. Dokument potwierdzający zużycie energii elektrycznej należy podać w formie załącznika.

Dołączyć:

1. Schemat hydrauliczny instalacji
2. Zestawienie podstawowych elementów instalacji
3. Zestawienie zysków energii w ujęciu miesięcznym i rocznym
4. Wyliczenie ograniczenia emisji pyłów zawieszonych i gazów cieplarnianych

*Zgodnie z wytycznymi Zarządu Województwa Śląskiego przedstawionymi w Regulaminie konkursu nr RPSL.04.01.03-IZ.01-24-199/17 w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego na lata 2014-2020

Audytowany obiekt spełnia/nie spełnia warunki techniczne montażu kotła na pelet o mocy

.....

.....

Podpis

Wymagania dla firmy i osoby wykonującej audyt

Posiadanie jednych z poniższych uprawnień w zakresie właściwej technologii OZE:

- ważny certyfikat instalatora OZE stosownie do typu instalacji (osoba legitymująca się uprawnieniami musi być wpisana do „Rejestru certyfikowanych instalatorów, wydanych certyfikatów i ich wtórników (OZE)”. Rejestr znajduje się na stronie internetowej Urzędu Dozoru Technicznego), lub
- Uprawnienia SEP w zakresie dozoru i eksploatacji (dotyczy tylko instalacji fotowoltaicznych), lub
- Uprawnienia do projektowania lub uprawnienia inspektora nadzoru w specjalnościach instalacyjnych w zakresie sieci instalacji urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych - zgodnie z prawem budowlanym. (dotyczy tylko instalacji pomp ciepła i kotłów na pelet).