

„Dostawa i montaż na gruncie instalacji fotowoltaicznej na potrzeby własne Karkonoskiej Akademii Nauk Stosowanych w Jeleniej Górze wraz z przygotowaniem dokumentacji projektowej”

Przedmiotem zamówienia jest dostarczenie, montaż na gruncie Zamawiającego, uruchomienie i przekazanie do eksploatacji kompletnej instalacji fotowoltaicznej wraz z projektem oraz towarzyszącymi robotami budowlanymi, na potrzeby własne Karkonoskiej Akademii Nauk Stosowanych w Jeleniej Górze wraz ze zgłoszeniem instalacji do lokalnego OSD (TAURON Dystrybucja S. A.) i uczestnictwo w jej odbiorze przez wskazanego operatora sieci.

1. Instalacja fotowoltaiczna o mocy nie przekraczającej 50 kW i nie mniejszej niż 49 kW zlokalizowana na gruncie, w ramach działki nr 2/1 AM 10 obręb 28 NE miasta Jeleniej Góry (026101_1.0028.AR_10.2/1), na terenie objętym opieką konserwatora zabytków (ujęty w wykazie z 2010 r. Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków - dalej DWKZ, jako zespół dawnych koszar wojskowych - pozycja 936 ewidencji zabytków). Zamawiający udostępnia plan sytuacyjny kampusu z zakreśleniem terenu oraz miejsca wpięcia instalacji do sieci, którego dotyczy przedmiot zamówienia (załącznik nr 1 do OPZ).
2. Zakres prac obejmuje wykonanie projektów, dostawę, montaż, uruchomienie wraz ze zgłoszeniem do lokalnego OSD (Tauron Dystrybucja S. A.) wykonanych instalacji w celu jej odbioru oraz wymiany licznika na dwukierunkowy oraz uczestnictwo przy odbiorze instalacji przez przedstawicieli lokalnego OSD.
3. Dane techniczne obiektu przedstawione zostały w załączniku nr 2 – istniejący punkt poboru (PPE, do którego należy włączyć instalację fotowoltaiczną) zlokalizowany w budynku trafostacji, na terenie kampusu Uczelni.
4. W szczególności przedmiot zamówienia obejmuje:
 - 1) wykonanie kompletnej dokumentacji projektowej wszystkich koniecznych branż w oparciu o zapisy ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2025 r. poz. 418 ze zm.) wraz z uzgodnieniem projektu w szczególności z konserwatorem zabytków i rzeczoznawcą ppoż. (zawierające wszelkie wymagane obliczenia, ekspertyzy, uzgodnienia, opinie i decyzje niezbędne do przystąpienia do realizacji zadania);
 - 2) dostawę fabrycznie nowych urządzeń i elementów instalacji fotowoltaicznej zgodnie z minimalnymi wymaganiami przekazanymi w załączniku nr 1a do Zapytania Ofertowego, Arkusza Informacji Technicznej (AIT) oraz zaakceptowaną przez Zamawiającego dokumentacją projektową;
 - 3) wykonanie prac montażowych i podłączeniowych, w tym robót budowlanych, jeżeli okażą się niezbędne celem instalacji urządzeń i elementów instalacji fotowoltaicznej zgodnie z opracowaną przez Wykonawcę dokumentacją projektową;
 - 4) wykonanie ogrodzenia terenu, na którym zostanie posadowiona instalacja fotowoltaiczna (po uzgodnieniu z DWKZ);
 - 5) pełna obsługa geodezyjna zadania;
 - 6) przeprowadzenie rozruchu i prób eksploatacyjnych;
 - 7) zgłoszenie instalacji do lokalnego OSD wraz z przygotowaniem niezbędnej dokumentacji, w celu jej odbioru przez wskazaną jednostkę oraz uczestnictwo uprawnionego pracownika w procedurze odbiorowej instalacji przez operatora sieci;
 - 8) pełnienie nadzoru autorskiego nad realizacją robót budowlanych w zakresie opracowanej dokumentacji projektowej;
 - 9) przeprowadzenie instruktażu wskazanych osób w zakresie obsługi i eksploatacji instalacji;



DAT-2601-2/26

Załącznik nr 1 - Opis Przedmiotu Zamówienia

- 10) wykonanie dokumentacji odbiorowej (powykonawczej wraz z inwentaryzacją geodezyjną oraz kserokopią zgłoszenia przyłączenia instalacji PV do sieci elektroenergetycznej wraz z potwierdzeniem jego odbioru i kserokopią zawiadomienia Państwowej Straży Pożarnej wraz z potwierdzeniem jego odbioru;
- 11) wykonywanie wszelkich niezbędnych do utrzymania gwarancji jakości usług konserwacyjnych i serwisowych, przez cały okres obowiązywania gwarancji.

5. Dokumentacja projektowa:

- 1) założenia projektowe w fazie opracowania należy na bieżąco konsultować z przedstawicielami Zamawiającego;
- 2) oprócz niezbędnych wersji dla celów uzyskania pozwoleń Wykonawca przekaże Zamawiającemu komplet dokumentacji (2 egz. papierowe + 1 egz. wersja elektroniczna .pdf oraz edytowalna .doc lub .docx .dwg na pendrive) wraz z niezbędnymi uzgodnieniami i uzyskaniem ewentualnych pozwoleń na budowę lub zgłoszenia robót (jeżeli zakres jej realizacji tego wymaga);
- 3) wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. 2021 poz. 2454), przez osoby z wymaganymi uprawnieniami budowlanymi w zakresie projektowania;
- 4) projektowane rozwiązania zgodne z opinią DWKZ – załącznik nr 3 oraz Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego (załącznik nr 4 - wypis i wyrys z MPZP wraz z interpretacją);

6. Prace budowlane:

- 1) Zakres prac obejmuje:
 - dostawę i montaż instalacji fotowoltaicznej, w tym: inwerterów, paneli, konstrukcji wsporczej do montażu paneli, połączenie z podłożem,
 - dostawę i montaż układu monitoringu i sterowania (z opcją przyszłej rozbudowy),
 - doprowadzenie zasilania i przyłączenie instalacji fotowoltaicznej do wewnętrznej instalacji elektrycznej (rozdzielnia w istniejącym budynku trafostacji), bez ingerencji w nawierzchnię drogi (metodą bez wykopów – tj. przecisk, przewiert);
 - wykonanie prac pomocniczych budowlanych,
 - przeprowadzenie rozruchu instalacji fotowoltaicznej,
 - kontrole, próby, uruchomienie i regulacja instalacji,
 - opracowanie instrukcji obsługi instalacji i przeszkolenie osób eksploatujących instalację,
 - przygotowanie dokumentacji powykonawczej w tym inwentaryzacji geodezyjnej,
 - bezpłatne usługi serwisowe w siedzibie Zamawiającego, w okresie gwarancyjnym (koszty materiałów eksploatacyjnych podczas sprawowania serwisu gwarancyjnego ponosi Wykonawca instalacji),
 - w okresie gwarancyjnym bezpłatne przeglądy instalacji zgodnie z zaleceniami producentów urządzeń przy czym niezależnie od tego wymagane są przeglądy instalacji wykonane przez Wykonawcę. Panele powinny podlegać regularnym (rocznym) przeglądom w okresie eksploatacji (mechanicznym i elektrycznym),
 - usunięcie ewentualnych awarii. Wymagany czas reakcji na usunięcie awarii w ramach bezpłatnej usługi serwisowej w okresie gwarancyjnym – 48 godzin od momentu zgłoszenia.
- 2) Wykonawca zobowiązuje się do wykonania przedmiotu zamówienia zgodnie z prawem, kryteriami określonymi przez TAURON Dystrybucja S.A. ujętymi w zbiorze wymagań dla modułów wytwarzania energii typu A, w tym mikroinstalacji, zatwierdzoną dokumentacją techniczną i polskimi normami oraz aktualnym stanem wiedzy technicznej. W trakcie realizacji



DAT-2601-2/26

Załącznik nr 1 - Opis Przedmiotu Zamówienia

zamówienia do obowiązków Wykonawcy i na jego koszt, należy realizacja inwestycji ze szczególnym uwzględnieniem:

- wyłącznego stosowania do robót budowlanych materiałów najwyższej jakości, dopuszczonych do obrotu i stosowania zgodnie z art. 10 ustawy Prawo budowlane,
- koordynacja robót branżowych wykonywanych na obiekcie,
- zapewnienia dostaw urządzeń zgodnie z AIT, specyfikacją projektową i specyfikacją techniczną wykonaną w projekcie,
- wykonania wszystkich wymaganych: normami, warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych zawartymi w niniejszym zapytaniu oraz stosownymi przepisami: pomiarów, badań, prób oraz rozruchów,
- udziału w odbiorach technicznych i odbiorach częściowych robót oraz w odbiorze końcowym.

3) Instalacja fotowoltaiczna musi być wykonana:

- zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami, w szczególności z normą „PN-EN 50438 - Wymagania dotyczące przyłączania generatorów mikroźródłowych wytwarzających energię elektryczną w trybie równoległym do publicznych sieci rozdzielczych niskiego napięcia” i zasadami wiedzy technicznej oraz znajdować się w stanie umożliwiającym podłączenie jej pod napięcie oraz zapewniać wymagania techniczne i eksploatacyjne określone w art.7a ustawy Prawo energetyczne (Dz. U. 1997 Nr 54 poz. 348), za co Wykonawca przyjmuje pełną odpowiedzialność.

- montaż instalacji musi zostać dokonany przez uprawnionego instalatora, który zagwarantuje poprawny montaż oraz spełnienie wymogów dotyczących bezpieczeństwa pracy instalacji w obiekcie i sieci elektroenergetycznej. Przez uprawnionego instalatora rozumie się osobę posiadającą: ważny certyfikat potwierdzający kwalifikacje do instalowania odnawialnych źródeł energii (art. 136 i art. 145 ustawy o odnawialnych źródłach energii) lub, ważne świadectwo kwalifikacyjne uprawniające do zajmowania się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci lub, uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

4) prowadzenie nadzoru budowlanego przez uprawnionego kierownika budowy, wraz z prowadzeniem dziennika budowy (jeśli będzie wymagane).

5) organizacja i wymagania dotyczące wykonania:

- Zamawiający jest zainteresowany wyłącznie kompleksowym wykonaniem dostawy wraz z towarzyszącymi mu robotami, zgodnie z OPZ, SWZ oraz załącznikami do niego;
- Wykonawca zobowiązany jest wykonać pełny zakres zadania, który jest konieczny z punktu widzenia przepisów prawa, wiedzy technicznej i sztuki projektowej dla uzyskania końcowego efektu określonego przez przedmiot niniejszego zamówienia;
- wszystkie urządzenia i materiały, które zostaną zastosowane w trakcie prowadzenia robót będą nowe i będą posiadać ważne Potwierdzenia lub Deklaracje Zgodności z obowiązującymi normami i przepisami;
- Wykonawca zobowiązany będzie do wykonania wszelkich innych czynności, bez których nie można należycie wykonać Przedmiotu Zamówienia, w tym dokonania wymaganych prawem zgłoszeń i uzyskania niezbędnych pozwoleń, o ile takie zgłoszenia lub pozwolenia okażą się konieczne;
- Wykonawca złoży odpowiednie wnioski do operatora sieci w celu wymiany licznika energii elektrycznej na dwukierunkowy;

7. Dostawa materiałów i urządzeń:

Zamówienie należy zrealizować w szczególności w oparciu o minimalne parametry ujęte w AIT (załącznik nr 1a do Zapytania Ofertowego) i inne parametry zgodne z wymaganiami lokalnego OSD oraz obowiązującymi przepisami, z uwzględnieniem poniższych wytycznych:

1) moduły fotowoltaiczne (PV):



DAT-2601-2/26

Załącznik nr 1 - Opis Przedmiotu Zamówienia

- wymagania techniczne zgodnie z AIT (załącznik nr 1a do Zapytania Ofertowego),
- odporne na PID (anty-PID, PID free)
- producent znajdujący się na liście Tier 1 (pojawił się w co najmniej jednym kwartale danego roku w rankingu w latach 2021-2025),
- wymaga się, aby każdy dostarczony w ramach Prac Panel Fotowoltaiczny posiadał oznakowania CE potwierdzające spełnienie przepisów obowiązującej Dyrektywy Europejskiej „w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do sprzętu elektrycznego przewidzianego do stosowania w określonych granicach napięcia” (Dyrektywa 2006/95/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 12 grudnia 2006 r. obowiązującej do dnia 2016.04.19 i Dyrektywa 2014/35/UE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 26 lutego 2014 r. obowiązującej od dnia 2016.04.20 z uwzględnieniem poprawek) i spełniał co najmniej wymagania najnowszych edycji Norm: PN-EN 61215-1, PN-EN 61215-2, PN-EN 61730-1 i PN-EN 61730-2 lub ich odpowiedniki europejskie. Wykonawca zobowiązany jest przekazać przed rozpoczęciem prac instalacyjnych Zamawiającemu dokumentację jakościową i techniczną Modułów Fotowoltaicznych (uwzględniając przekazaną dokumentację przy składaniu oferty), co najmniej w zakresie:

- a) ważny Certyfikat potwierdzający spełnienie najnowszych edycji Norm: PN-EN 61215-1, PN-EN 61215-2, PN-EN 61730-1 i PN-EN 61730-2, PN-EN 61701:2012, 62716:2014-02, IEC 62941:2019 lub im równoważne.
- b) ważną deklarację zgodności oznakowania CE, zgodnie z obowiązującą Dyrektywą UE,
- c) instrukcje montażu oferowanego Modułu Fotowoltaicznego,
- d) ważne karty gwarancyjne wystawione przez producenta w zakresie i terminach wymaganych przez Zamawiającego,
- e) dokument wystawiony przez producenta potwierdzający udzielenie gwarancji na każdy zainstalowany Panel Fotowoltaiczny w całym wymaganym przez Zamawiającego okresie odpowiedzialności gwarancyjnej (wymagana identyfikacja na podstawie numerów seryjnych Paneli Fotowoltaicznych),
- f) Instrukcja odczytu numeru seryjnego.

2) Inwerter (falownik) – 2 szt.:

- wymagania techniczne zgodnie z AIT (załącznik nr 1a do Zapytania Ofertowego),
- dostosowanie łącznej mocy 2 szt. falowników zbliżonej do mocy całkowitej instalacji fotowoltaicznej (do +20% odchylenia mocy falownika w stosunku do łącznej mocy zamontowanych modułów fotowoltaicznych)
- dedykowany do instalacji fotowoltaicznych, topologii beztransformatowej
- obsługa w języku polskim, z wbudowanym wyświetlaczem
- ochrona przeciwprzepięciowa DC/AC: Typ II
- automatyczna synchronizacja falownika z siecią OSD
- z listy urządzeń aktualnie dopuszczonych do stosowania przez OSD
- moduł komunikacyjny umożliwiający przesył danych w celu monitoringu pracy systemu wraz z możliwością przechowywania (gromadzenia) danych pomiarowych (dotyczących wytworzonej ilości energii elektrycznej) – np. przez aplikację lub portal internetowy
- Wykonawca zobowiązany jest przekazać przed rozpoczęciem prac instalacyjnych Zamawiającemu dokumentację jakościową i techniczną Inwerterów (uwzględniając przekazaną dokumentację przy składaniu oferty), co najmniej w zakresie:

- a) ważny Certyfikat potwierdzający spełnienie najnowszych edycji Norm: PN-EN 62109-1, PN-EN 62109-2, PN-EN 61727, PN-EN 62116:2014-11 lub im równoważne.
- b) ważną deklarację zgodności z Dyrektywą 2014/53/UE oraz Dyrektywą 2014/30/UE.

3) konstrukcja wsporcza:

- wymagania techniczne zgodnie z AIT (załącznik nr 1a do Zapytania Ofertowego),



DAT-2601-2/26

Załącznik nr 1 - Opis Przedmiotu Zamówienia

- przystosowana do montażu na gruncie o dużych wymiarach, dwustronnych (Bifacial)
 - gwarancja producenta min. 10 lat – termin potwierdzony kartą gwarancyjną wystawioną przez producenta
 - Wykonawca zobowiązany jest przekazać przed rozpoczęciem prac instalacyjnych Zamawiającemu dokumentację jakościową i techniczną konstrukcji wsporczej (uwzględniając przekazaną dokumentację przy składaniu oferty), co najmniej w zakresie:
 - a) ważny Certyfikat potwierdzający spełnienie najnowszych edycji norm: PN-EN 62109-1, PN-EN 62109-2, PN-EN 61727, PN-EN 62116:2014-11, PN-EN ISO 1461:2023-02 (dla cynkowych powłok antykorozyjnych nanoszonych na wyroby stalowe i żeliwne metodą zanurzeniową) lub im równoważne.
 - b) ważnej deklaracji zgodności CE oraz najnowszą edycją normy PN-EN 1090;
 - c) ważne karty gwarancyjne wystawione przez producenta w zakresie i terminach wymaganych przez Zamawiającego
 - 4) **okablowanie DC, AC:**
 - wymagania techniczne zgodnie z AIT (załącznik nr 1a do Zapytania Ofertowego),
 - zaleca się zakopywanie kabli solarnych w rurach osłonowych
 - moduły fotowoltaiczne łączone kablem solarnym oraz złączkami systemowymi kategorii MC4 lub równoważnymi (Należy zastosować złączki odpowiednie do tego typu połączeń o klasie szczelności uniemożliwiającej dostanie się wilgoci do wewnątrz poparte certyfikatem TUV (lub równoważnych). Połączenie musi zostać wykonane w ten sposób aby wyeliminować zjawisko iskrzenia i spadków na połączeniach.
 - złączki systemowe zaciskane na końcówkach przewodów zgodnie z wytycznymi producenta.
 - przekroje przewodów należy dobrać w taki sposób, aby spadek napięcia po stronie AC i DC był mniejszy niż 1,5% w odniesieniu do pracy w warunkach NOCT.
 - dobór kabli zgodny z normą HD 60364-7-712
 - Wykonawca zobowiązany jest przekazać przed rozpoczęciem prac instalacyjnych Zamawiającemu dokumentację jakościową i techniczną okablowania (uwzględniając przekazaną dokumentację przy składaniu oferty), co najmniej w zakresie:
 - a) ważny Certyfikat potwierdzający spełnienie najnowszych edycji Norm: PN-EN 60228, PN-EN 50575, EC 62930, PN-EN 50618, PN-EN 60332-1, PN-EN 61034-2, PN-EN 60754-2 lub im równoważne,
 - b) dokumenty potwierdzające spełnienie norm nie wskazane powyżej:
 - karty katalogowe okablowania DC zawierające parametry techniczne
 - karty katalogowe okablowania AC zawierające parametry techniczne
 - ważne karty gwarancyjne wystawione przez producenta w zakresie i terminach wymaganych przez Zamawiającego
- Powyższe dokumenty należy dostarczyć w oryginale i tłumaczone na język Polski.
- 5) **zabezpieczenie DC, AC:**
 - wymagania techniczne zgodnie z AIT (załącznik nr 1a do Zapytania Ofertowego),
 - ochrona przepięciowa dla systemu DC i AC (z zastosowaniem norm PN-HD 60364)
 - wyłączniki różnicowoprądowe i nadmiarowo-prądowe zgodnie z obowiązującymi normami
 - Wykonawca zobowiązany jest przekazać przed rozpoczęciem prac instalacyjnych Zamawiającemu dokumentację jakościową i techniczną zaoferowanych urządzeń (uwzględniając przekazaną dokumentację przy składaniu oferty), co najmniej w zakresie:
 - a) ważny Certyfikat potwierdzający spełnienie najnowszych edycji Norm: PN-EN 60670, PN-EN 62208 lub im równoważne.
 - b) karty katalogowe zawierające parametry techniczne
 - c) ważne karty gwarancyjne wystawione przez producenta w zakresie i terminach wymaganych przez Zamawiającego



DAT-2601-2/26

Załącznik nr 1 - Opis Przedmiotu Zamówienia

6) komunikacja, monitoring, sterowanie:

System monitorowania umożliwiający zdalne śledzenie produkcji energii. Dostępność aplikacji mobilnej lub platformy internetowej, odbierającej przekazane dane z falownika.

Udostępnienie informacji dotyczących:

eksploatacji, takie jak napięcie wyjściowe, prąd, częstotliwość, informacje o usterkach itp., można monitorować lokalnie lub zdalnie za pomocą tych interfejsów.

Wykonawca zobowiązany jest przekazać przed rozpoczęciem prac instalacyjnych Zamawiającemu dokumentację jakościową i techniczną zaoferowanego systemu/aplikacji (uwzględniając przekazaną dokumentację przy składaniu oferty), co najmniej w zakresie:

a) karty katalogowe potwierdzające spełnienie wymagań Zamawiającego - należy dostarczyć w oryginale (lub kopie potwierdzone za zgodność z oryginałem) i tłumaczone na język Polski.

7) ochrona przeciwpożarowa:

Instalacja musi zostać odpowiednio zabezpieczona pod kątem przeciwpożarowym, a także zostać skonsultowana z rzeczoznawcą ds. p.poż, czego potwierdzeniem ma być uzgodnienie instalacji i wydana przez rzeczoznawcę opinia. Następnie, instalacja musi zostać zgłoszona do odpowiedniego organu Państwowej Straży Pożarnej.

8) ogrodzenie terenu:

Ogrodzenie teren, na którym zlokalizowana będzie instalacja fotowoltaiczna, wykonane zostanie zgodnie z zaleceniami konserwatora zabytków tj. z zastosowaniem elementów przeziernych np. siatki, dostosowanego stylistycznie do charakteru chronionej zabudowy dawnych koszar (wstępnie proponowany kolor siatki – zielony), czego potwierdzeniem będzie uzgodniony projekt instalacji fotowoltaicznej wraz z ogrodzeniem terenu z DWKZ.

8. Udzielenie Zamawiającemu gwarancji na Przedmiot Zamówienia:

- 1) gwarancja Wykonawcy (jakość wykonania) na cały przedmiot zamówienia – min 5 lat
- 2) gwarancja producenta panele fotowoltaiczne (produktowe) – min 12 lat
- 3) gwarancja producenta na sprawność modułu fotowoltaicznego – min 25 lat
- 4) gwarancja producenta inwerter/falownik – min 12 lat
- 5) gwarancja producenta na konstrukcję – min 10 lat
- 6) rękojmia Wykonawcy równa terminowi gwarancji na przedmiot umowy

Szczegółowe warunki dotyczące gwarancji, rękojmi oraz serwisu i obsługi gwarancyjnej, opisane są w projekcie umowy, załączniku nr 3 do zapytania ofertowego.

9. Rozwiązania równoważne:

1) Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne w przypadku, jeżeli w opisywanym przedmiocie zamówienia stosuje się odniesienie do norm, ocen technicznych, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych, o których mowa w art.101 ust. 1 pkt 2 i ust. 3 ustawy Prawo zamówień publicznych.

2) W przypadku, jeżeli OPZ oraz załączniki wskazują znaki towarowe, nazwy producentów, pochodzenie, Zamawiający dopuszcza możliwość składania ofert równoważnych, tj. zastosowanie innych rozwiązań niż wskazane za pomocą znaków towarowych itd., pod warunkiem zapewnienia parametrów nie gorszych niż określone w OPZ i AIT. Zastosowanie parametrów lepszych od wskazanych jest dopuszczalne. Wykonawca, który zastosował rozwiązania równoważne lub lepsze, ma obowiązek wskazać je w swojej ofercie i wykazać równoważność lub wyższość w stosunku do opisanych rozwiązań.

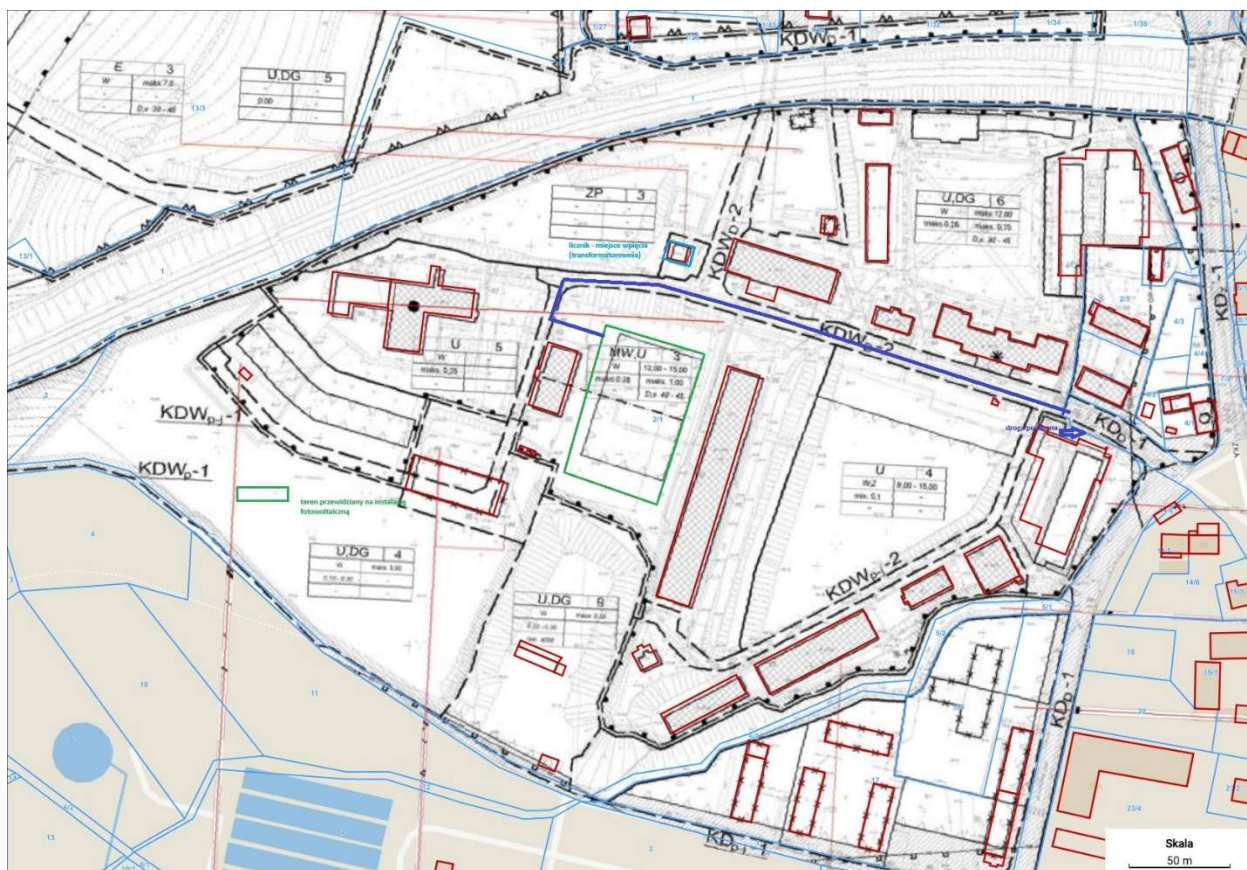
10. Dokumenty, które należy dostarczyć w celu potwierdzenia wymagań Zamawiającego powinny zostać złożone w języku polskim, lub w oryginale i tłumaczone na język polski.



Załączniki:

1. Mapa sytuacyjny
2. Dane techniczne obiektu – punktu PPE
3. Opinia DWKZ
4. Wypis i wyrys z MPZP wraz z interpretacją
5. Lokalizacja trasy kabla energetycznego (w trakcie ujawniania w zasobach katastru geodezyjnego)

Załącznik nr 1 do OPZ – Mapa sytuacyjna





Załącznik nr 2 do OPZ – dane techniczne obiektu

DANE TECHNICZNE OBIEKTU

Załącznik nr 2
do UMOWY KOMPLEKSOWEJ nr BCP/UK/PK/3006/2025

1. Dane obiektu użytkowanego przez **Klienta**, do którego **OSD** dostarczać będzie energię elektryczną:

Nazwa obiektu	Kod pocztowy	Miejscowość	Ulica	Nr budynku	Nr lokalu
KARKONOSKA AKADEMIA NAUK STOSOWANYCH W JELENIEJ GÓRZE	58-506	JELENIA GÓRA	LWÓWECKA	18	

2. Parametry techniczne obiektu:

Moc przyłączeniowa obiektu ³	170	kW	Nr ewidencyjny w systemie bilingowym	
Moc bezpieczna obiektu (wszystkich przyłączy) ⁴	1	kW	Współczynnik mocy tgφ _s	0,4
Dopuszczalne czasy trwania przerw w dostarczaniu energii elektrycznej				
Czas trwania jednorazowej przerwy tj. całkowitej, jednoczesnej przerwy w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania dla obiektu nie może przekroczyć:			Łączny czas trwania przerw w ciągu roku kalendarzowego, stanowiący sumę czasów trwania przerw jednorazowych, tj. całkowitych jednoczesnych przerw w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania dla obiektu nie może przekroczyć:	
Przerwy planowanej	16	godz.	Przerwy planowanej	35 godz.
Przerwy nieplanowanej	24	godz.	Przerwy nieplanowanej	48 godz.
Nr warunków przyłączenia/umowy o przyłączenie			ISTNIEJĄCE	

3. Charakterystyka poszczególnych miejsc dostarczania:

przyłączy 1:

Nazwa miejsca dostarczania	KARKONOSKA AKADEMIA NAUK STOSOWANYCH W JELENIEJ GÓRZE						
Kod PPE	590322412500639577						
Moc przyłączeniowa przyłącza ⁵	170	kW	Grupa przyłączeniowa	IV	Grupa taryfowa OSD	C22A	
Minimalna moc umowna ⁶	35	kW	Zabezpieczenie przedlicznikowe dot. niskiego napięcia		315	A	
Przekładniki prądowe	250/5	A/A	Przekładniki napięciowe		-	V	
Lokalizacja układu pomiarowo-rozliczeniowego	Szafka pomiarowa			Własność licznika	podstawowy	OSD	
Rodzaj układu pomiarowo-rozliczeniowego	zgodne z dotychczasowymi warunkami zasilania				rachunkowy	OSD	
Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowi:							
Miejsce rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych pomiędzy OSD a Klientem stanowi:							
Charakterystyka miejsca dostarczania energii elektrycznej					Do wartości mierzonych przez układy pomiarowo-rozliczeniowe będą doliczane następujące straty wyrażone w %:		
Napięcie znamionowe zasilania kV	Nazwa linii zasilającej		Nazwa stacji		do mocy czynnej	do energii czynnej	do energii biernej
0,4					0	0	0

³ określa OSD zgodnie z wydanymi warunkami przyłączenia

⁴ moc minimalna poboru ustalana na podstawie wielkości minimalnej mocy wymaganej dla zapewnienia bezpieczeństwa osób i mienia, o której mowa w §8 ust. 7 Rozporządzenia sprawie ograniczeń; wskazywana w przypadkach, dla których nie jest możliwe ustalenie mocy minimalnej poboru zgodnie z §8 ust. 4 ww. Rozporządzenia

⁵ moc wymagana ze względu na własności metrologiczne zainstalowanych w układzie pomiarowo-rozliczeniowym przekładników prądowych i liczników energii elektrycznej