

Załącznik nr 5 do SIWZ – Opis przedmiotu zamówienia

Opis przedmiotu zamówienia

na

Opracowanie dokumentacji projektowej obejmującej wykorzystanie OZE na potrzeby Szpitala Wojewódzkiego w Łomży wraz z przygotowaniem wymaganej dokumentacji aplikacyjnej związanej z uzyskaniem dofinansowania projektu pn. „Wykorzystanie energii z odnawialnych źródeł na potrzeby Szpitala Wojewódzkiego w Łomży” ze środków Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2014-2020 Oś Priorytetowa V. Gospodarka niskoemisyjna Działanie 5.1 Energetyka oparta na odnawialnych źródłach energii, znak sprawy: ZT-SZP-226/01/ 17 /2019

A. Opracowanie dokumentacji projektowej

1. Przedmiotem zamówienia jest Wykonanie wielobranżowej, kompletnej dokumentacji projektowej dla Szpitala Wojewódzkiego w Łomży obejmującej wykorzystanie energii z odnawialnych źródeł na potrzeby Szpitala Wojewódzkiego w Łomży (projekty budowlane, wykonawcze, specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych, przedmiary robót, kosztorysy inwestorskie z podziałem na branże) w zakresie umożliwiającym uzyskanie pozwolenia na budowę / przebudowę / realizację robót budowlanych, zgodnie z obowiązującymi na dzień jej wykonania przepisami ustawy Prawo budowlane i przepisami wykonawczymi do tej ustawy oraz zasadami wiedzy technicznej, a także sprawowanie nadzoru autorskiego przy realizacji robót budowlanych objętych dokumentacją projektową, **w zakresie montażu OZE, w tym instalacji fotowoltaicznej (teren szpitala) i pompy ciepła (przy budynku kotłowni)**.
 2. Zamawiający informuje, że zamawiana dokumentacja projektowa posłuży do ubiegania się przez Zamawiającego o udzielenie dotacji ze środków UE na wykonanie zaprojektowanych tam robót i wobec tego, oczekuje aby sporządzona ona została z uwzględnieniem wszelkich wymagań, a także zasad oceny wniosków stosowanych przez jednostkę dysponującą środkami UE.
 3. Dokumentacja projektowa ma być kompletna i umożliwiająca uzyskanie na jej podstawie wszelkich wymaganych zgód administracyjnych dla wykonania zawartych w niej robót. Ponadto, dokumentacja powinna zawierać optymalne rozwiązania materiałowe, kosztowe oraz wszystkie niezbędne rysunki szczegółów i detali wraz z dokładnym ich opisem. Dokumentacja powinna charakteryzować się bardzo dużym stopniem uszczegółowienia tzn. rozwiązywać każdy szczegół i element w sposób umożliwiający realizację robót bez dodatkowych opracowań, uzupełnień.
 4. W zakresie opracowania dokumentacji projektowej, Wykonawca zobowiązany będzie do uzyskania w imieniu Zamawiającego pozwolenia na budowę/wykonanie robót budowlanych.
 5. Projektowane urządzenia i materiały powinny spełniać wymogi zgodnie z normami obowiązującymi **od 1 stycznia 2020 r.**
- A . W zakresie dokumentacji projektowej Wykonawca zobowiązany będzie do:
- a. sporządzenia inwentaryzacji, ekspertyz i ocen technicznych, a także koncepcji wykorzystania

OZE dla Zamawiającego

W koncepcji, o której mowa w punkcie powyżej znaleźć się powinny propozycje wykorzystania OZE, które będą najkorzystniejsze dla Zamawiającego z punktu widzenia efektywności wykorzystania OZE, a także z punktu widzenia kryteriów stosowanych przy ocenie wniosków o dofinansowanie ze środków UE przez jednostkę nimi dysponującą (koszty wykonania, koszty eksploatacyjne, oszczędności energii elektrycznej i ciepłej oraz wielkość redukcji gazów cieplarnianych),

- b. dokonania niezbędnych prac przedprojektowych w tym uzyskania decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego (jeżeli jest ona wymagana) oraz przeprowadzenia wszelkich wymaganych uzgodnień (**m. in. z PGE, ZUD**), w zakresie projektowanej infrastruktury; celem uzgodnień ma być zwłaszcza wyeliminowanie wszelkich kolizji z uzbrojeniem budynków Zamawiającego, w tym uzbrojeniem podziemnym,
- c. Opracowania mapy do celów projektowych (jeśli jest wymagana),
- d. uzyskania we własnym zakresie aktualnych podkładów geodezyjnych niezbędnych do opracowania dokumentacji,
- e. sporządzenia **projektów budowlanych** wszystkich koniecznych branż, uwzględniających przystosowanie obiektu do obowiązujących norm i przepisów, wraz z niezbędnymi uzgodnieniami umożliwiającymi uzyskanie pozwolenia na budowę, opracowanych zgodnie z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane i spełniających wymagania Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 1129),
- f. sporządzenia **projektów wykonawczych**, uzupełniających i uszczegółwiających projekty budowlane w zakresie i stopniu dokładności niezbędnym do sporządzenia przedmiaru robót, kosztorysu inwestorskiego, przygotowania oferty przez wykonawcę i realizację robót budowlanych. Projekty te muszą uwzględniać wymagania określone w § 5 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 1129),
- g. sporządzenia **specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych (STWiOR)** przez którą należy rozumieć opracowanie zawierające w szczególności zbiory wymagań niezbędnych do określenia standardu i jakości wykonania robót, w zakresie sposobu wykonania robót budowlanych, właściwości wyrobów budowlanych oraz oceny prawidłowości wykonania poszczególnych robót. Specyfikacje muszą uwzględniać wymagania określone w § 13 i 14 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 1129).
- h. **sporządzenia przedmiarów robót**, przez które należy rozumieć opracowania zawierające

zestawienie przewidywanych do wykonania robót w kolejności technologicznej ich wykonania wraz z ich szczegółowym opisem, miejscem wykonania lub wskazaniem podstaw ustalających szczegółowy opis, z wyliczeniem i zestawieniem ilości jednostek miar robót podstawowych oraz wskazaniem podstaw do ustalania cen jednostkowych robót lub jednostkowych nakładów rzeczowych. Przedmiary muszą uwzględniać wymagania określone w § 6-10 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 1129),

- i. **sporządzenia kosztorysów inwestorskich** wykonanych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym (Dz. U. Nr 130, poz. 1389),
 - j. sporządzenia **informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (BIOZ)** ze względu na specyfikę projektowanego zamierzenia inwestycyjnego , uwzględnianej w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, wszystkie elementy ujęte w dokumentacjach projektowych,
 - k. Sporządzenia zestawienia kosztów zadania,
 1. Sporządzenia karty informacyjnej przedsięwzięcia opisującej zakres prac objętych dokumentacją projektową.
2. Zakres prac objętych dokumentacją projektową powinien być spójny z zatwierdzoną koncepcją w zakresie określającym oszczędności energii elektrycznej i ciepłej oraz redukcji gazów cieplarnianych.

3. **Dokumentacja projektowa powinna zawierać m.in:**

- a. W zakresie architektury: rzuty, przekroje, szczegóły architektoniczne związane z posadowieniem urządzeń projektowanych.
- b. W zakresie konstrukcji: posadowienia urządzeń projektowanych objętych przedmiotem zamówienia.
- c. W zakresie instalacji sanitarnych: instalacje wod. – kan, c.o , cwu i inne niezbędne,
- d. W zakresie instalacji elektrycznych: instalacje związane z projektowanymi OZE, instalacje automatyki, sterowania i sygnalizacji, monitoringu i inne niezbędne do opracowania.
- e. W zakresie instalacji teletechnicznej: instalację informatyczną służącą do monitorowania wykonanych instalacji.
- f. Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych.
- g. Część kosztową, na którą składać się będą:
 - i. Przedmiary robót.
 - ii. Kosztorysy inwestorskie.
 - iii. Zestawienia kosztów zadania.

4. W dokumentacji projektowej należy przewidzieć etapowanie inwestycji ze względu na konieczność funkcjonowania obiektów budowlanych Zamawiającego w trakcie prac związanych z projektowanymi instalacjami w tym prowadzenia w nich działalności leczniczej, której Zamawiający nie będzie mógł zaprzestać.

5. **Przyjęte rozwiązania dokumentacji** projektowej muszą uwzględniać potrzeby Zamawiającego i odpowiadać będą wiedzy technicznej, obowiązującym Polskim Normom i przepisom techniczno-budowlanym, a w szczególności muszą być zgodne z przepisami:
 - a. Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. poz. 462 z późn. zm.).
 - b. Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 1129).
 - c. Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. Nr 130, poz. 1389).
 - d. Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2015 r., poz. 1422).
 - e. Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109, poz. 719).
 - f. Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 17 marca 2009 r. w sprawie szczegółowego zakresu i form audytu energetycznego oraz części audytu remontowego, wzorów kart audytów, a także algorytmu oceny opłacalności przedsięwzięcia termomodernizacyjnego (Dz. U. z 2009 r., Nr 43, poz. 346 z późn. zm.).
 - g. Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 27 lutego 2015 r. w sprawie metodologii wyznaczania charakterystyki energetycznej budynku lub części budynku oraz świadectw charakterystyki energetycznej (Dz. U. z 2015, poz. 376).
 - h. Obwieszczenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 17 lipca 2015 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2015 poz. 1422).
 - i. Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 1202 z późn. zm.).
 - j. Innymi obowiązującymi obecnie, szczegółowymi przepisami w zakresie projektowania budowlanego i instalacyjnego.

- k. Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i sposobu sporządzania audytu efektywności energetycznej, wzoru karty audytu efektywności energetycznej oraz metod obliczania oszczędności energii (Dz. U. 2012 r. poz. 962).
 - l. Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/27/UE z dnia 25 października 2012 r. w sprawie efektywności energetycznej.
 - m. Instrukcją wypełniania załączników do wniosku o dofinansowanie realizacji projektu z RPO WP na lata 2014-2020.
 - n. Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 17 marca 2009 r w sprawie szczegółowego zakresu i form audytu energetycznego oraz części audytu remontowego, wzorów kart audytów, a także algorytmu oceny opłacalności przedsięwzięcia termomodernizacyjnego (Dz. U. 2009 r. Nr 43, poz. 346 z późniejszymi zmianami).
 - o. Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 17 marca 2009 r. w sprawie szczegółowego sposobu weryfikacji audytu energetycznego i części audytu remontowego oraz szczegółowych warunków, jakie powinny spełniać podmioty, którym Bank Gospodarstwa Krajowego może zlecać wykonanie weryfikacji audytów (Dz. U. z 2009 r. Nr 43 poz. 347 z późniejszymi zmianami).
 - p. Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 27 lutego 2015 r. w sprawie metodologii wyznaczania charakterystyki energetycznej budynku lub części budynku oraz świadectw charakterystyki energetycznej (Dz.U.2015,poz.376).
 - q. Ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo energetyczne (Dz. U. z 2018 r., poz. 755 z późn. zm.).
 - r. Ustawy z dnia 20 lutego 2015 r. o odnawialnych źródłach energii (Dz. U. z 2018 r., poz. 1269 z późn. zm.).
 - s. Ustawy z dnia 20 maja 2016 r. o efektywności energetycznej (Dz. U. z 2016 r., poz. 831).
 - t. Wytocznymi szczegółowego opisu programu RPO WP na lata 2014-2020. Oś Priorytetowa V. Gospodarka niskoemisyjna Działanie 5.1 Energetyka oparta na odnawialnych źródłach energii.
6. Dokumentacja projektowa winna uwzględniać obowiązek uzgodnienia dokumentacji projektowej z właściwymi rzeczoznawcami (m. in. do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych).
7. **Z uwagi na fakt, że dokumentacja projektowa posłuży Zamawiającemu do przygotowania zamówienia publicznego na wykonawstwo robót objętych dokumentacją projektową, jej treść nie może opisywać przyszłego przedmiotu zamówienia przez wskazanie znaków towarowych, patentów lub pochodzenia, źródła lub szczególnego procesu, który charakteryzuje produkty lub usługi dostarczane przez konkretnego Wykonawcę, jeżeli mogłoby to doprowadzić do uprzywilejowania lub wyeliminowania niektórych Wykonawców lub produktów, chyba że jest to**

uzasadnione specyfiką przedmiotu zamówienia i nie można opisać przedmiotu zamówienia za pomocą dostatecznie dokładnych określeń, a wskazaniu takiemu towarzyszyć będą wyrazy "lub równoważny". W takim wypadku, oprócz wskazania wyrazów „lub równoważny”, w dokumentacji projektowej zostanie zawarty dokładny opis rozwiązania równoważnego.

8. Z uwagi na zamiar Zamawiającego ubiegania się o uzyskanie finansowania dla wykonania robót budowlanych objętych dokumentacją projektową, Wykonawca, w ramach wynagrodzenia z tytułu wykonania dokumentacji projektowej, zobowiązany będzie to wprowadzenia zmian w tej dokumentacji w przypadku zmiany przepisów dotyczących finansowania realizowanego przedsięwzięcia oraz uwag wniesionych przez instytucje finansujące w terminie wskazanym we wzorze umowy.
9. Projekty, specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót, przedmiary i kosztorysy inwestorskie mają być wykonane w zapisie elektronicznym na płycie CD (Word Excel ,cad, doc, pdf) oraz w wersji papierowej. Przedmiary i kosztorysy należy sporządzić w programie obsługiwanym przez program KD KOSZT(ATH).
10. Dokumentacja projektowa będąca przedmiotem zamówienia będzie jawna i opublikowana wraz z ogłoszeniem o zamówieniu na wykonanie robót w niej przewidzianych.
11. Ponadto, w ramach zamówienia dotyczącego wykonania dokumentacji projektowej, Wykonawca zobowiązany będzie do:
 - a. pełnienia nadzoru autorskiego przy realizacji robót zawartych w zamawianej dokumentacji projektowej,
 - b. przygotowania projektów odpowiedzi na pytania zadawane w trakcie postępowania na wyłonienie wykonawcy robót budowlanych w zakresie związanym dokumentacją projektową będącą podstawą opisu przedmiotu zamówienia w tym postępowaniu do czasu jego rozstrzygnięcia.

B. Opracowanie studium Wykonalności oraz wniosku o dofinansowanie

1. Przedmiotem zamówienia jest opracowanie studium wykonalności wraz z przygotowaniem wniosku o dofinansowanie projektu „Wykorzystanie energii z odnawialnych źródeł na potrzeby Szpitala Wojewódzkiego w Łomży” ze środków Unii Europejskiej w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2014-2020. Oś Priorytetowa V. Gospodarka niskoemisyjna Działanie 5.1 Energetyka oparta na odnawialnych źródłach energii.
2. Studium Wykonalności oraz Wnioski wraz z wymaganymi załącznikami należy sporządzić zgodnie z wymogami obowiązującymi dla projektów aplikujących o wsparcie ze środków unijnych w ramach

Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2014-2020 oraz wytycznymi Ministerstwa Rozwoju Regionalnego.

3. Wykonawca sporządzi i uzgodni z Zamawiającym harmonogram rzeczowo-finansowy projektu oraz ustali wskaźniki inwestycji – produkty, rezultaty. Harmonogram rzeczowo-finansowy winien być sporządzony zgodnie z obowiązującymi zasadami z podziałem na koszty kwalifikowane i niekwalifikowane.
4. Wskaźniki inwestycji zostaną ustalone zgodnie z wytycznymi Instytucji Zarządzającej RPOWP na lata 2014-2020.
5. Studium wykonalności powinno zawierać zakresy wymagane ogłoszonym konkursem oraz innymi wytycznymi określonymi w dokumentach programowych m.in. takie elementy jak:
 - a. Charakterystyka projektu,
 - b. Uzasadnienie projektu,
 - c. Cele projektu,
 - d. Analiza alternatywnych rozwiązań,
 - e. Harmonogram realizacji projektu,
 - f. Analiza źródeł finansowania projektów oraz informacja o źródłach finansowania projektów po zakończeniu realizacji,
 - g. Analiza finansowa, analiza ekonomiczna,
 - h. Analiza wrażliwości i ryzyka.
 - i. Inne wymagania wytycznych RPOWP oraz wytycznymi Ministerstwa Rozwoju Regionalnego.
6. Studium Wykonalności stanowić będzie załącznik do wniosku aplikacyjnego o dofinansowanie projektu ze środków unijnych w ramach Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2014-2020
7. W przypadku zmian dokonanych przez Instytucję Zarządzającą Regionalnym Programem Operacyjnym Województwa Podlaskiego na lata 2014-2020 procedurze konkursowej przed terminem składania kompletnego Wniosku o dofinansowanie przez Zamawiającego, Wykonawca dokona właściwych zmian oraz dostarczy je dla Zamawiającego w terminie nie późniejszym niż 2 dni przed terminem składania wniosku.
8. Studium Wykonalności i Wniosek o dofinansowanie należy opracować **w 4 egzemplarzach** w wersji papierowej wraz z wersją elektroniczną. Wersja elektroniczna przygotowana być powinna w programach Microsoft Word i Excel (analiza finansowa i ekonomiczna).
9. Wraz ze Studium Wykonalności Wykonawca dostarczy wszystkie obliczenia i analizy własne, na których oparto analizy dokonane w Studium Wykonalności.
10. Wykonawca przygotowuje wymagane załączniki do wniosku o dofinansowanie projektu.
11. Wykonawca po złożeniu kompletnego Wniosku o dofinansowanie do Instytucji Zarządzającej Regionalnym Programem Operacyjnym Województwa Podlaskiego na lata 2014-2020 przez Zamawiającego, zobowiązany będzie do monitorowania toczącego się postępowania przed Instytucją od momentu złożenia Wniosku o dofinansowanie do zakończenia procedury konkursowej, w tym: świadczenia usług doradczych, w zakresie czynności i zdarzeń zaistniałych po złożeniu Wniosku, dokonywania zmian i uzupełnień braków w

Dokumentacji, o ile Zamawiający zostanie do tego wezwany - wspomniane czynności dokonywane będą w terminach odpowiednich do zadośćuczynienia wszelkim wezwaniom Instytucji oraz do należytego wypełnienia wszelkich obowiązków spoczywających na Zamawiającym jako Wnioskodawcy, nie później niż w terminach wyznaczonych przez Zamawiającego.

12. Za zakończenie procedury konkursowej rozumie się, w zależności od rozstrzygnięcia konkursu bądź to:
 - a. Niezamieszczenie wniosku na liście rankingowej z uwagi na jego negatywną ocenę formalną/formalno-merytoryczną,
 - b. Zamieszczenie wniosku na liście rankingowej bez przyznania dofinansowania Zamawiającemu,
 - c. Zamieszczenie wniosku na liście rankingowej wraz z przyznaniem dofinansowania Zamawiającemu i zawarcie umowy o dofinansowanie.

C. Sposób wykonania przedmiotu zamówienia.

1. Przed złożeniem oferty, Zamawiający zaleca przeprowadzenie wizji lokalnej u Zamawiającego celem zapoznania się z zakresem planowanej inwestycji, a tym samym z zakresem prac projektowych. W celu przeprowadzenia wizji lokalnej należy zgłosić taki zamiar pod adres e mail: przetargi @szpital-lomza.pl
2. Przedmiot zamówienia należy opracować w następującej ilości egzemplarzy papierowych:
 - a. Koncepcja wykorzystania OZE dla potrzeby szpitala – po 3 egz.
 - b. projekty budowlane (dla poszczególnych branż) – po 6 egz.
 - c. projekty wykonawcze (dla poszczególnych branż) - po 6 egz.
 - d. specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót (dla poszczególnych branż) - po 6 egz.
 - e. kosztorysy inwestorskie (dla poszczególnych branż) - po 6 egz.
 - f. przedmiary robót (dla poszczególnych branż) - po 6 egz.
 - g. Informacja “Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia” (dla poszczególnych branż) - po 6 egz.
 - h. zestawienie kosztów zadania - po 6 egz.
 - i. studium wykonalności wraz z wnioskiem o dofinansowanie i wymaganymi załącznikami – po 4 egzemplarze.

- ww. dokumenty należy sporządzić w wersji papierowej w twardych okładkach. Dodatkowo, Wykonawca sporządzi dodatkową kopię ww. dokumentów zapisaną na nośniku elektronicznym w wersji edytowalnej (1 egzemplarz) w formatach opisanych w OPZ.

Zamawiający w poniższych tabelach podaje zużycie roczne energii elektrycznej i energii cieplnej przez Szpital Wojewódzki w Łomży .

1. Źródłem ciepła dla szpitala - kotłownia własna gazowo-olejowa (gaz jako podstawowe źródło olej rezerwa).
2. Zainstalowana instalacja fotowoltaiczna – 199 kW.
3. Zainstalowana instalacja solarna - 135,46 kW.

lp	Rok 2018 /Miesiąc	łączna ilość energii z gazu i instalacji solarnej / GJ	Energia wytworzona z gazu ziemnego /GJ w chwili obecnej na potrzeby szpitala						Energia uzyskana z zainstalowanej instalacji solarnej GJ	Zużycie gazu ziemnego /m ³
			łączna ilość energii z gazu	Ilość ciepła w wyprodukowanej parze w GJ	na potrzeby CWU w GJ	na potrzeby co	na potrzeby wentylacji	na potrzeby klimatyzacji		
1	styczeń	4 425,10	4 424,00	524,20	400,00	2 081,00	978,50	405,50	1,10	130521
2	luty	4 370,87	4 365,00	469,30	393,00	2 131,00	954,00	405,00	5,87	129450
3	marzec	4 040,64	4 020,00	523,00	424,00	1 823,00	826,00	413,00	20,6388	120095
4	kwiecień	1 315,77	1 268,00	479,00	430,00	195,00	101,00	51,00	47,772	38747
5	maj	967,79	905,00	516,00	392,00	0,00	0,00	0,00	62,7876	27054
6	czerwiec	894,70	859,00	494,80	370,00	0,00	0,00	0,00	35,7012	12887
7	lipiec	901,33	856,00	504,60	348,00	0,00	0,00	0,00	45,3312	25826
8	sierpień	824,62	775,20	516,60	293,90	0,00	0,00	0,00	49,4172	23421
9	wrzesień	1 075,40	1 042,10	521,20	361,30	89,00	89,00	0,00	33,3	31400
10	październik	2 256,89	2 238,68	564,78	389,64	772,00	519,00	0,00	18,2124	67522
11	listopad	3 426,65	3 424,48	543,16	444,54	1 576,00	895,00	0,00	2,1708	103297
12	grudzień	4 024,90	4 024,54	565,67	437,35	2 048,00	999,00	0,00	0,3564	121473
	Razem	28 524,66	28 202,00	6 222,31	4 683,73	10 715,00	5 361,50	1 274,50	322,66	831693

Energia elektryczna			
Lp	miesiąc	łącna ilość energii kWh	Energia uzyskiwana z instalacji fotowoltaicznej zainstalowanej / kWh
1	styczeń	312 500	2 530,00
2	luty	279 041	4 739,00
3	marzec	285 449	16 178,00
4	kwiecień	208 809	28 200,00
5	maj	202 113	35 226,00
6	czerwiec	222 312	29 371,00
7	lipiec	246 092	26 683,00
8	sierpień	241 610	28 258,00
9	wrzesień	222 740	21 986,00
10	październik	273 164	12 068,00
11	listopad	292 421	3 108,00
12	grudzień	302 999	1 322,00
	Razem	3 089 250,00	209 669,00

Zgodnie z przedstawionymi zestawieniami zużycia energii cieplnej i elektrycznej Zamawiający wymagać będzie zaprojektowania instalacji pompy ciepła o mocy zapewniającej pokrycie zużycia ciepła (na potrzeby cwu i c.o) w miesiącach kwiecień – wrzesień na potrzeby szpitala. Moc pompy 400 kw +/- 30 %. Oraz zaprojektowania instalacji fotowoltaicznej zapewniającej pokrycie zapotrzebowania na zasilanie pompy ciepła oraz zasilanie budynków szpitala. Moc instalacji fotowoltaicznej 300kw +/- 30%.

Zgodnie z wymogami Zamawiającego Wykonawca dokona analizy ekonomicznej wykonania instalacji i przedstawienia jak najkorzystniejszego wykorzystania OZE dla Szpitala Wojewódzkiego w Łomży.