



Zał. nr 5 do Ogłoszenia o zamówieniu

UMOWA NR/OW/19

zawarta w dniu r. w Lublinie pomiędzy
Gminą Lublin, z siedzibą w Lublinie przy Placu Króla Władysława Łokietka 1, NIP 946-25-75-811, REGON 431019514, reprezentowaną przez:

..... –,
zwaną dalej Zamawiającym lub Stroną,
a

..... z siedzibą w, NIP, REGON, reprezentowaną przez:
..... –,
zwaną dalej Wykonawcą lub Stroną.

Umowa niniejsza została zawarta po przeprowadzeniu postępowania o udzielenie zamówienia w trybie licytacji elektronicznej, zgodnie z przepisami ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2018 r. poz.1986 ze zm.), w związku z realizacją przez Gminę Lublin projektu Przejdź na zawodowstwo – dzisiaj szkoła jutro sukces” realizowanego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Lubelskiego na lata 2014-2020 współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego.

§ 1

1. Przedmiotem niniejszej umowy jest dostawa stanowisk dydaktycznych do pracowni i warsztatów szkolnych dla zawodu technik urządzeń i systemów energetyki odnawialnej zwanych dalej sprzętem, zgodnie z opisem zawartym w załączniku nr 1 do niniejszej umowy.
2. Wykonawca wykona przedmiot umowy zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami, aktualnym poziomem wiedzy technicznej, należytą starannością i ustaleniami z Zamawiającym.
3. Wykonawca dostarczy Zamawiającemu rzeczy fabrycznie nowe, najwyższej jakości, kompletne, spełniające wymogi obowiązujących przepisów, posiadające dokumenty wymagane przepisami prawa, umożliwiające ich bezpieczną pracę i obsługę.

§ 2

1. Wykonawca oświadcza, że jest właścicielem rzeczy dostarczanych w ramach niniejszej umowy, posiada prawo swobodnego nimi dysponowania oraz, że nie są one dotknięte żadną wadą fizyczną i wadą prawną, w szczególności nie są obciążone prawami osób trzecich.

mp.





2. Wykonawca oświadcza, że sprzęt objęty niniejszą umową został zakupiony w autoryzowanym kanale dystrybucji producenta i posiada pakiet usług gwarancyjnych producenta obejmujący użytkowników z obszaru Rzeczypospolitej Polskiej.

§ 3

1. W ramach realizacji niniejszej umowy Wykonawca:
 - 1) dostarczy sprzęt własnym transportem, na własny koszt i ryzyko do miejsc spełnienia świadczenia, wskazanych w ust. 2 niniejszej umowy, wraz z wymaganymi dokumentami;
 - 2) rozładuje sprzęt, przetransportuje go do pomieszczeń wskazanych przez Zamawiającego, rozpakuje z opakowań, zamontuje i uruchomi.
2. Miejscami spełnienia świadczenia, o których mowa w ust. 1 pkt 1 są:
 - 1) budynek Państwowych Szkół Budownictwa i Geodezji im. H. Łopacińskiego w Lublinie przy Al. Raławickie 5, 20-059 Lublin – dot. stanowisk: 1 szt. z poz.1, 1 szt. z poz. 3 załącznika nr 1 do niniejszej umowy;
 - 2) budynek Zespołu Szkół Energetycznych im. Prof. K. Drewnowskiego w Lublinie przy ul. Długiej 6, 20-346 Lublin – dot. stanowisk: 1 szt. z poz.1, 1 szt. z poz. 2 i 4 załącznika nr 1 do niniejszej umowy.
3. Wykonawca zapewni takie opakowanie sprzętu, jakie jest wymagane, by nie dopuścić do jego uszkodzenia lub pogorszenia jakości w trakcie transportu do Zamawiającego
4. Rodzaj i jakość wymaganego opakowania określają stosowne normy techniczne, a w przypadku braku takich norm, wszelkie znane Wykonawcy okoliczności, dotyczące warunków transportu sprzętu do Zamawiającego oraz warunków jakich można się spodziewać u Zamawiającego.
5. Wraz z dostawą sprzętu Wykonawca dostarczy i wyda Zamawiającemu instrukcję obsługi i konserwacji sprzętu oraz wszelkie inne dokumenty, pozwalające Zamawiającemu na korzystanie ze sprzętu zgodnie z prawem oraz zgodnie z ich technicznym i gospodarczym przeznaczeniem, w tym karty gwarancyjne urządzeń.
6. Dokumenty, o których mowa w ust. 5 będą sporządzone w języku polskim lub przetłumaczone na język polski.

§ 4

1. Wykonawca udziela gwarancji jakości na dostarczony sprzęt przez okres wskazany w załączniku nr 1 do niniejszej umowy. Udzielona gwarancja jakości i rękojmia za wady oznaczają, że Wykonawca ponosi odpowiedzialność za wynikłe szkody w imieniu Zamawiającego będące następstwem wad sprzętu.
2. Okres gwarancji jakości i rękojmi za wady poszczególnych sprzętów rozpoczyna swój bieg od daty podpisania przez Strony protokołu odbioru bez zastrzeżeń.

§ 5

1. W ramach gwarancji jakości Wykonawca zobowiązany jest do bezpłatnego usuwania

Mo.
afur



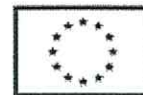
- wszelkich zaistniałych wad i uszkodzeń sprzętu w tym do bezpłatnej naprawy lub wymiany elementów lub części, które w okresie gwarancji okażą się wadliwe, niepełnowartościowe lub uszkodzone na skutek zastosowania wadliwych materiałów, błędnej konstrukcji, niepełnej sprawności, wadliwego wykonania lub z innych przyczyn. Gwarancją objęte są wady urządzenia wynikające z wad materiałowych oraz wad wykonania.
2. Naprawy sprzętu w ramach gwarancji jakości i rękojmi za wady wykonywane będą w miejscu użytkowania sprzętu, a w przypadku niemożności wykonania tych czynności na miejscu, w serwisie wskazanym przez Wykonawcę. W obu przypadkach wszelkie koszty związane z naprawą, w szczególności koszty transportu sprzętu od i do Zamawiającego obciążają Wykonawcę.
 3. Wykonawca zobowiązuje się przyjmować zgłoszenia awarii w godzinach pracy jednostek oświatowych Miasta Lublin tj. 7:30-15:30 użytkujących sprzęt i przystąpić do usuwania wad ujawnionych w okresie gwarancji jakości w ciągu 72 godzin od zgłoszenia przekazanego telefonicznie, za pośrednictwem faksu lub poczty elektronicznej Wykonawcy.
 4. Wykonawca usunie wady fizyczne rzeczy lub dostarczy rzeczy wolne od wad w terminie 7 dni od dnia doręczenia mu zgłoszenia, o którym mowa w ust. 3. Opóźnienie Wykonawcy w tym zakresie uzasadniać mogą jedynie zdarzenia stanowiące siłę wyższą.
 5. W odniesieniu do wymienionych lub naprawionych części lub podzespołów, termin gwarancji biegnie na nowo od chwili dokonania skutecznej naprawy lub zakończenia wymiany. Jeżeli Wykonawca nie usunie wad urządzenia w terminie wskazanym w ust. 4, Zamawiający może je usunąć samodzielnie lub zlecić ich usunięcie osobie trzeciej na koszt i ryzyko Wykonawcy.

§ 6

1. Wykonawca może zlecić wykonanie napraw gwarancyjnych innemu podmiotowi, na własną odpowiedzialność i na własny koszt.
2. Dokonanie odbioru urządzeń zgodnie z postanowieniami umowy nie zwalnia Wykonawcy od roszczeń z tytułu rękojmi lub gwarancji jakości.
3. Wykonawca odpowiada za wady w wykonaniu przedmiotu umowy również po okresie gwarancji, jeżeli Zamawiający zawiadomi Wykonawcę o wadzie przed upływem okresu gwarancji.
4. Zamawiający ma prawo dochodzić uprawnień z tytułu rękojmi za wady niezależnie od uprawnień wynikających z gwarancji.

§ 7

1. Wykonawca dostarczy wszystkie rzeczy będące przedmiotem umowy w ilościach określonych w załączniku nr 1 do niniejszej umowy oraz spełni wszystkie pozostałe świadczenia objęte umową, o których mowa w § 3 ust. 1 pkt 1 - 2 niniejszej umowy w



terminie do 30.08.2019 r.

2. Za datę wykonania umowy przez Wykonawcę Strony uznają datę podpisania bez zastrzeżeń protokołu odbioru, którego wzór stanowi załącznik nr 2 do niniejszej umowy.

§ 8

1. Strony zgodnie ustalają, że po dostarczeniu sprzętu objętego niniejszą umową oraz po spełnieniu pozostałych świadczeń, o których mowa w § 3 ust. 1 pkt 1 - 2 niniejszej umowy, zostanie przeprowadzony przez Strony ich odbiór, potwierdzony pisemnym protokołem podpisanym przez upoważnionych przedstawicieli każdej ze Stron.
2. Przedmiotem odbioru będą również dokumenty wymagane postanowieniami niniejszej umowy.
3. Protokół odbioru podpisany bez zastrzeżeń stanowić będzie podstawę do wystawienia przez Wykonawcę faktury VAT.

§ 9

1. Jeżeli w toku czynności odbioru zostaną stwierdzone wady, Zamawiający może odmówić przyjęcia przedmiotu umowy do czasu ich usunięcia. Za wadę Strony przyjmują w szczególności każdą niezgodność dostarczanego sprzętu z opisem zawartym w załączniku nr 1 do niniejszej umowy.
2. Jeżeli Wykonawca nie usunie wad stwierdzonych w czasie odbioru w terminie 7 od ich zgłoszenia, Zamawiający może odstąpić od umowy.
3. Wykonawcy nie przysługuje wynagrodzenie za prace, materiały i narzędzia użyte do usunięcia wad.
4. Zamawiający zastrzega sobie prawo odmowy odbioru sprzętu w przypadku braku dokumentów, o których mowa w niniejszej umowie.

§ 10

1. Za wykonanie niniejszej umowy Wykonawcy przysługuje wynagrodzenie zgodne z cenami zawartymi w załączniku nr 1 do niniejszej umowy w kwocie zł (słownie:) brutto, w tym podatek VAT w wysokości 23%.
2. Wynagrodzenie, o którym mowa w ust. 1, obejmuje wszystkie koszty związane z realizacją umowy niezbędne do jej wykonania, w tym koszty ubezpieczenia, transportu, rozładunku, przeniesienia do wskazanych pomieszczeń, montażu, uruchomienia oraz wszystkie obowiązujące w Polsce podatki i opłaty związane z realizacją przedmiotu umowy.
3. Zapłata wynagrodzenia nastąpi przelewem, w terminie 21 dni od dnia otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury VAT, po uprzednim odbiorze przedmiotu umowy zgodnie z postanowieniami § 8 niniejszej umowy.
4. Z tytułu realizacji zamówienia Wykonawca oświadcza, iż wyśle/nie wyśle* ustrukturyzowaną fakturę elektroniczną w sposób , o którym mowa w art. 4 ust.1

Mo.
afu



ustawy z dnia z dnia 9 listopada 2018 r. o elektronicznym fakturowaniu w zamówieniach publicznych, koncesjach na roboty budowlane lub usługi oraz partnerstwie publiczno-prywatnym (Dz. U z 2018 r. poz. 2191) z uwzględnieniem właściwego numeru GLN 5907653870019 Zamawiającego.

5. Za dzień zapłaty uważany będzie dzień obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.
6. Wynagrodzenie w ramach niniejszej umowy jest współfinansowane ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Lubelskiego.

§ 11

1. Wykonawca oświadcza, że jest odpowiedzialny względem Zamawiającego za wszelkie wady fizyczne i prawne sprzętu objętego niniejszą umową.
2. Wykonawca oświadcza i zapewnia, że przysługują mu uprawnienia do zawarcia umowy i wykonania przedmiotu umowy zgodnie z przepisami prawa, z poszanowaniem praw osób trzecich z jakiegokolwiek tytułu.
3. W przypadku złożenia przez Wykonawcę niezgodnego z rzeczywistością zapewnienia, zawartego w ust. 2, Wykonawca zobowiązuje się do naprawienia wszelkich szkód poniesionych w związku z tym przez Zamawiającego lub osoby trzecie.
4. Wykonawca niniejszym zwalnia Zamawiającego od wszelkich obowiązków świadczenia na rzecz osób trzecich, mogących powstać w przypadku określonym w ust. 3.

§ 12

1. Strony ustanawiają odpowiedzialność za niewykonanie lub nienależyte wykonanie umowy w formie kar umownych.
2. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne:
 - 1) w przypadku zwłoki w realizacji przedmiotu umowy, w stosunku do terminu wskazanego w § 7 ust. 1 niniejszej umowy, w wysokości 1% wartości wynagrodzenia brutto określonego w § 10 ust. 1 niniejszej umowy, za każdy rozpoczęty dzień zwłoki;
 - 2) w przypadku zwłoki w usunięciu wad przedmiotu umowy, w stosunku do terminu wskazanego w § 9 ust. 2 niniejszej umowy, w wysokości 1% wartości wynagrodzenia brutto określonego w § 10 ust. 1 niniejszej umowy, za każdy rozpoczęty dzień zwłoki;
 - 3) za odstąpienie od umowy z przyczyn zależnych od Wykonawcy w wysokości 10 % wartości wynagrodzenia brutto określonego w § 10 ust. 1 niniejszej umowy.
3. Zamawiający zapłaci Wykonawcy karę umowną za odstąpienie od umowy z przyczyn zależnych od Zamawiającego w wysokości 10% wartości wynagrodzenia brutto określonego w § 10 ust. 1 niniejszej umowy, z zastrzeżeniem § 15 ust. 1 niniejszej umowy.
4. W przypadku przekroczenia terminu realizacji przedmiotu umowy o więcej niż 7 dni





- Zamawiającemu przysługuje prawo do odstąpienia od umowy, przy czym odstąpienie nie powoduje utraty możliwości dochodzenia przez Zamawiającego odszkodowania i kar umownych określonych w ust. 1.
5. Odstąpienie od umowy będzie wywierało skutek pomiędzy Stronami umowy z momentem doręczenia drugiej Stronie oświadczenia o odstąpieniu i będzie wywierało skutek na przyszłość, przy zachowaniu w pełni przez Zamawiającego wszystkich uprawnień, które Zamawiający nabył przed datą złożenia oświadczenia o odstąpieniu, w tym w szczególności uprawnień z rękojmi, gwarancji i kar umownych.
 6. Stronom przysługuje prawo dochodzenia odszkodowania przewyższającego wysokość kar umownych na zasadach ogólnych.
 7. Strony ustalają, iż Zamawiający może potrącić z wynagrodzenia wszelkie należności pieniężne należne od Wykonawcy na podstawie niniejszej umowy, w tym w szczególności kary umowne.

§ 13

1. Jeżeli w związku z realizacją niniejszej umowy niezbędne będzie przetwarzanie danych osobowych, których Wykonawca będzie administratorem, wdroży on odpowiednie środki techniczne i organizacyjne, zaprojektowane w celu skutecznej realizacji zasad ochrony danych oraz w celu nadania przetwarzaniu niezbędnych zabezpieczeń, tak by spełnić wymogi obowiązującego prawa oraz chronić prawa osób, których dane dotyczą.
2. Jeżeli Wykonawca w celu realizacji niniejszej umowy pozyska dane osób fizycznych, zobowiązany będzie do przekazania im informacji wymaganych przepisami prawa, podawanych w przypadku zbierania danych osobowych od osoby, której dane dotyczą oraz w przypadku pozyskiwania danych osobowych w sposób inny niż od osoby, której dane dotyczą.

§ 14

1. Wykonawca może powierzyć wykonanie części zamówienia będącego przedmiotem niniejszej umowy podwykonawcom.
2. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za prace, które wykonuje przy pomocy podwykonawców.
3. Wykonawca ponosi odpowiedzialność na zasadach ogólnych za jakość i terminowość prac, które realizuje przy pomocy podwykonawców.
4. Wykonawca na dzień zawarcia niniejszej umowy zgodnie z oświadczeniem złożonym w trakcie postępowania o udzielenie zamówienia, zamierza powierzyć niżej wskazanym podwykonawcom następujący zakres zamówienia:
 - 1)
 - 2)

§ 15

1. W razie zaistnienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie





- leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, lub dalsze wykonywanie umowy może zagrozić istotnemu interesowi bezpieczeństwa państwa lub bezpieczeństwu publicznemu, Zamawiający może odstąpić od umowy w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o tych okolicznościach.
2. W przypadku, o którym mowa w ust. 1 Wykonawca może żądać wyłącznie wynagrodzenia należnego z tytułu wykonania części umowy.

§ 16

1. Strony przewidują następujące warunki zmiany treści umowy:
 - 1) zmiana terminu realizacji przedmiotu umowy w przypadku działania siły wyższej, uniemożliwiającej wykonanie umowy w określonym terminie;
 - 2) zmiana stawki podatku od towarów i usług oraz wynagrodzenia brutto określonego w § 10 ust. 1.
2. Zmiany umowy przewidziane w ust. 1 dopuszczalne są na następujących warunkach:
 - 1) ad. pkt.1 – zmiana terminu realizacji przedmiotu umowy o okres działania siły wyższej oraz potrzebny do usunięcia skutków tego działania;
 - 2) ad. pkt 2- stawka podatku VAT oraz wynagrodzenie brutto, ulegną zmianie odpowiednio do przepisów prawa wprowadzających zmianę.
3. Zmiany postanowień niniejszej umowy wymagają zgody obu stron wyrażonej w formie pisemnej pod rygorem nieważności.

§ 17

Od obowiązków wynikających z umowy Strony mogą być zwolnione w przypadku zaistnienia okoliczności nieprzewidzianych, niezależnych od woli Stron, którym Strona nie mogła zapobiec przy dołożeniu należytej staranności (siła wyższa), i które nastąpiły po zawarciu umowy, uniemożliwiając jej wykonanie w całości lub części. O zaistnieniu okoliczności uznanych za siłę wyższą Strony są zobowiązane niezwłocznie się powiadomić w formie pisemnej. Gdyby te okoliczności trwały dłużej niż 30 dni, każda ze Stron ma prawo do rozwiązania umowy w formie pisemnej ze skutkiem natychmiastowym bez obowiązku zapłaty odszkodowania drugiej Stronie.

§ 18

Żadna ze Stron nie może bez zgody drugiej Strony przenieść na osobę trzecią żadnych praw i obowiązków wynikających z niniejszej umowy.

§ 19

W sprawach nie uregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie przepisy obowiązującego prawa, w szczególności ustawy Prawo zamówień publicznych i Kodeksu cywilnego.



§ 20

1. Strony postanawiają wszelkie spory wynikłe z niniejszej umowy rozstrzygać polubownie.
2. W przypadku nierozwiązania sporu polubownie, zostanie on poddany rozstrzygnięciu sądowi powszechnemu, właściwemu ze względu na siedzibę Zamawiającego.

§ 21

Umowę niniejszą sporządzono w trzech jednobrzmiących egzemplarzach, jeden dla Wykonawcy i dwa dla Zamawiającego.

Zamawiający

Wykonawca

.....

.....

Kontrasygnata Skarbnika

.....

Załączniki:

1. Wykaz/wycena sprzętu.
2. Protokół odbioru.

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego
w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Lubelskiego na lata 2014-2020.

ZP-P-I.271.85.2019

Wzór umowy – zał. nr 5 do Ogłoszenia o zamówieniu

Strona 8 z 8

ZASTĘPCA DYREKTORA
Wydziału Oświaty i Wychowania


mgr Iwona Nowakowska


Grzegorz Kuchno
Radca Prawny
Lb-1754

Wykaz/Wycena sprzętu

Uwaga!!!!

Niniejszy załącznik wypełnia tylko Wykonawca, który złożył najkorzystniejszą ofertę. Załącznik składa się po zakończeniu licytacji elektronicznej, przed zawarciem umowy. Niniejszy załącznik nie będzie brany pod uwagę jeżeli Wykonawca złoży go na etapie składania wniosków o dopuszczenie do licytacji elektronicznej.

Lp.	Nazwa i parametry nie gorsze niż podane	J.m.	Ilość	Wartość netto (cena jedn. x ilość)	Stawka podatku VAT	Wartość brutto (wartość netto + podatek VAT)
1.	Moduł fotowoltaiczny Stanowisko (dydaktyczne) eksploatacji instalacji monokrystalicznego modułu fotowoltaicznego; autonomiczne, bez możliwości podłączenia do sieci elektroenergetycznej z możliwością doładowywania akumulatorów, wyposażone w moduł fotowoltaiczny monokrystaliczny o powierzchni czynnej 1,4-1,8 m ² (1szt.), w zestawie z inwerterem (1 szt.), regulatorem ładowania z wbudowaną ładowarką sieciową (1szt.), akumulator żelowy 12 V/100 Ah (1szt.), układ pomiarowy (1 szt.), rozdzielnica elektryczna, zestaw montażowy, obciążenie rezystancyjne do badania panela fotowoltaicznego, wyznaczenia charakterystyki i współczynnika FF, pełne okablowanie. Instalacja zmontowana w całości na platformie o wymiarach maks. 1,5 m x	szt.	2		23%	



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



lubelskie
Smakuj życie!

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



	<p>2,5 m i wysokości do 2,2 m, pozwalająca na wytworzenie, gromadzenie, a następnie na wykorzystywanie energii elektrycznej po podłączeniu do odbiornika. Przewody elektrycznie dopuszczone do fotowoltaiki (przekrój czynny min. 4 mm²); urządzenia i przewody zamocowane (z możliwością demontażu) na konstrukcji wsporczej platformy. Instalacja zmontowana z użyciem profesjonalnego systemu mocującego tj: moduł osadzony na szynie ryflowanej SM, przytwierdzony za pomocą systemu klem KK-KS z wykorzystaniem adapterów montażowych, śrub inbusowych, które to elementy tworzą spójny, kompatybilny system montażu. Wykonanie platformy z opcją montażu kół z hamulcem (wersja mobilna). Stanowisko wyposażone w części zamienne: moduł fotowoltaiczny identyczny jak zabudowany (1 szt.) Gwarancja 24 miesiące.</p>				
<p>2. Pompa ciepła Stanowisko (dydaktyczne) montażu, uruchamiania i eksploatacji instalacji sprężarkowej pompy ciepła wyposażone w pompę ciepła typu powietrze-woda o mocy grzewczej minimum 1,5 kW do przygotowywania ciepłej wody użytkowej wody (1 szt.), zasilanie jednofazowe, zasobnik wody o pojemności minimum 200 litrów wyposażony w skraplacz D-kształtny oraz węzownicę cieczową, służącą do połączenia pompy ciepła z instalacją solarną lub kotłem na paliwo stałe, obudowa pompy umożliwiająca podłączenie kanałów powietrznych, zasobnik CWU wyposażony w grzałkę elektryczną, licznik ciepła. Zestaw powinien posiadać licznik energii czynnej (elektrycznej) pobranej przez sprężarkę. Gwarancja 24 miesiące.</p>	<p>szt.</p>	<p>1</p>		<p>23%</p>	

Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej
w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Lubelskiego na lata 2014-2020.

Wykaz/Wycena sprzętu - załącznik nr 1 do wzoru umowy

MP.



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



lubelskie
Smakuj życie!

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny

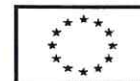


3.	<p>Instalacja kolektora słonecznego Stanowisko (dydaktyczne) montażu, uruchamiania i eksploatacji instalacji kolektora słonecznego wyposażone w:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) kolektor słoneczny płaski (1 szt.) o powierzchni apertury co najmniej 1,9 m², 2) zasobnik c.w.u. (zbiornik) o pojemności co najmniej 100 dm³ (1 szt.) z zamontowanymi wymiennikami wężownicowymi do podłączenia obrotu kolektora słonecznego i innego źródła ciepła (np. kotła), 3) stacja pompowa płynu solarnego (1 szt.), 4) elektroniczny sterownik solarny wyposażony w funkcje pomiarowe i regulacyjne, zabezpieczenie przed przegrzaniem instalacji (1 szt.), 5) czujniki temperatury na wyjściu z kolektora oraz na zbiorniku (2 szt.), 6) odpowietrznik automatyczny lub mechaniczny z zaworem odcinającym zamontowany w najwyższym punkcie układu (1 szt.) lub bez zaworu odcinającego, 7) grupa bezpieczeństwa zawierająca dostosowane zawory P-T. <p>Zbiornik (zasobnik) zaizolowany pianą polimerową z możliwością podłączenia do instalacji c.w.u. Instalacja przystosowana do napełnienia czynnikiem kolektorowym (roztwór alkoholu polihydroksylowego – czynnik gotowy w zestawie w przewidzianej objętości) . Instalacja zmontowana w całości na platformie o wymiarach maks. 1,5 m x 2,5 m i wysokości do 2,2 m lub na modelu konstrukcji dachowej. Rurociągi otulone materiałem odpornym na działanie promieniowania słonecznego, przewody zaizolowane, urządzenia i przewody zamocowane (z możliwością demontażu) do</p>	szt.	2	23%	
----	---	------	---	-----	--

Mn

	<p>konstrukcji wsporczej platformy lub modelu dachu. W obiegu kolektorowym armatura w tym zawory odcinające i zwrotne powinny posiadać odporność do temperatury 185°C obciążenia trwałego lub wyższą i chwilową do 195°C lub wyższą. Wykonanie platformy z opcją montażu kół z hamulcem (wersja mobilna). Stanowisko wyposażone w części zamienne: kolektor płaski identyczny jak zabudowany (1 szt.) i kolektor próżniowy (1 szt.), możliwy do zamontowania w miejsce kolektora płaskiego. Gwarancja 24 miesiące.</p>				
<p>4. Turbina wiatrowa Stanowisko (dydaktyczne) eksploatacji turbiny wiatrowej, wykonanie turbiny o poziomej osi obrotu z generatorem o mocy do 1 kW wraz z zespołem napędzającym turbinę o zmiennej prędkości wirowania (na potrzeby wyznaczania charakterystyk i prac pomiarowych) wraz z układem umożliwiający podłączenie do odbiornika - obciążenia w postaci zasobnika wody z wbudowaną grzałką elektryczną i układem do pomiaru i monitorowania wydajności turbiny wiatrowej; stacja pogodowa, pomiar prądu napięcia w obwodach wejścia/ wyjścia, liczniki energii elektrycznej czynnej. Gwarancja 24 miesiące.</p>		<p>szt.</p>	<p>1</p>	<p>23%</p>	

MP



Załącznik nr 2 do wzoru umowy

PROTOKÓŁ ODBIORU

w sprawie odbioru przedmiotu umowy nr zawartej dnia r.

Niniejszy protokół został sporządzony w dniu 2019 r. w obecności przedstawiciela Gminy Lublin:

1)

oraz przedstawiciela Wykonawcy:

2)

Przedmiot umowy: Przedmiotem niniejszej umowy jest dostawa stanowisk dydaktycznych do pracowni i warsztatów szkolnych dla zawodu technik urządzeń i systemów energetyki odnawialnej w ramach projektu „Przejdź na zawodowstwo – dzisiaj szkoła jutro sukces”, współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Lubelskiego na lata 2014-2020.

1. Wykonawca dostarczył sprzęt zgodnie z przedmiotem umowy w odpowiedniej ilości i w przewidzianym w umowie terminie, a Zamawiający przyjął je bez zastrzeżeń.

2. Zamawiający zgłosił następujące zastrzeżenia i uwagi do wykonanej dostawy:

.....
.....
.....
.....

Ze strony Zamawiającego

Ze strony Wykonawcy

.....

.....

M.O.

