

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA
Charakterystyka przedmiotu zamówienia

„Dostawa paliw do obiektów Gminy Daleszyce w sezonie grzewczym 2018/2019”.

I. Zadanie 1 – dostawa oleju

Przedmiotem zamówienia jest dostawa oleju opałowego lekkiego (kod CPV 09135100-5) o parametrach spełniających wymagania normy PN-C-96024:2011 dla gatunku L-1 do niżej wymienionych obiektów:

1. Urząd Miasta i Gminy w Daleszycach, Plac Staszica 9, 26-021 Daleszyce.

2. Miejsko Gminny Ośrodek Kultury w Daleszycach:

w tym:

- Ośrodek w Daleszycach, ul. Chopina 25, 26-021 Daleszyce

- Świetlica w msc. Trzemosna 27, 26-021 Daleszyce

3. Ochotnicza Straż Pożarna w Daleszycach , Plac Staszica 24, 26-021 Daleszyce

Olej opałowy musi spełniać określone wymogi jakościowe zgodne z normami PN-C-96024:2011 i charakteryzować się następującymi parametrami:

WARTOŚĆ	JEDNOSTKA	ZAKRES	
		Min.	Max.
Gęstość w temperaturze 15°C	kg/m ³	-	860
Wartość opałowa	MJ/kg	42,6	-
Temperatura zapłonu	° C	56	-
Lekkość kinematyczna w temperaturze 20°C	mm ² /s	-	6,00
Skład frakcyjny:	%		
- do temperatury 250°C destyluje		-	<65
- do temperatury 350°C destyluje		85	-
Temperatura płynięcia	° C	-	- 20
Pozostałość po koksowaniu (z 10% pozostałości destylacyjnej)	%	-	0,3
Zawartość siarki dla gatunku L-1	%	-	0,1
Zawartość wody	Mg/kg	-	200
Zawartość zanieczyszczeń stałych	Mg/kg	-	24
Pozostałość po spopieleniu	%	-	0,01
Odporność na utleniacze	g/m ³	-	25
Barwa czerwona			

Przyjmując olej na podstawie wskazań przepływomierza Zamawiający ma prawo żądać okazania świadectwa legalizacji licznika autocysterny o numerze zgodnym z numerem seryjnym licznika zainstalowanego na autocysternie, z której będzie dokonywany rozładunek oleju opałowego.

W dniu dostawy Wykonawca przedstawi dokument WZ, oraz wydruk cennika cen producenta z dnia, w którym następuje dostawa oleju opałowego do miejsca wskazanego przez Zamawiającego.

Znak sprawy: GMR.ZP.271.45.2018.

Cennik powinien być podpisany przez pracownika Wykonawcy odpowiedzialnego za realizację zamówienia.

Dostawa oleju opałowego lekkiego ma spełniać wymogi określone w PN-C-96024:2011 w ilości zamówionej przez Zamawiającego, do celów grzewczych w okresie do 15 maja 2018 roku. Dostawa będzie dokonana specjalistycznym pojazdem transportowym Wykonawcy wyposażonym w legalizowany układ do pomiaru ilości wydanego oleju opałowego. Przy dostawie Wykonawca przekaże Zamawiającemu orzeczenie laboratoryjne potwierdzające jakość dostarczonego oleju opałowego (certyfikat jakości). Zamawiający zastrzega sobie możliwość nie przyjęcia dostarczonego oleju opałowego w przypadku braku wymaganych dokumentów. W przypadku dostawy oleju opałowego o niewłaściwych parametrach, co w znaczny sposób wpłynie na niewłaściwą pracę kotłów i ograniczy ich wydajność, Zamawiający przeprowadzi w trybie natychmiastowym badania w najbliższym, niezależnym laboratorium posiadającym uprawnienia do ich wykonywania. Jeżeli ich wyniki nie będą odpowiadały wymaganiom normom i będą niezgodne z załączonym certyfikatem jakości, Wykonawca w trybie natychmiastowym dokona usunięcia niewłaściwego paliwa, czyszczenia zbiornika i ponownie zatankuje go paliwem spełniającym wymagane normy. Cała operacja od chwili złożenia reklamacji Wykonawcy do chwili ponownego zatankowania winna nie trwać dłużej niż 6 godzin, a jej koszty jak też koszty wykonania badań pokryje Wykonawca. Niezastosowanie się do powyższego uprawnia Zamawiającego do rozwiązania umowy w trybie natychmiastowym. Odbiór oleju opałowego odbywał się będzie przez osobę reprezentującą Zamawiającego, zgodnie z odczytem urządzeń pomiarowych posiadających aktualną legalizację zainstalowanych na jednostkach dostawczych Wykonawcy. Podstawą wzajemnych rozliczeń będzie ilość dostarczonego oleju opałowego określona w litrach. Określona przez Zamawiającego ilość oleju opałowego jest wartością szacunkową. Zamawiający zastrzega sobie możliwość zakupu mniejszej lub większej ilości, co nie może stanowić podstawy do wnoszenia przez Wykonawcę jakichkolwiek roszczeń.

Dostawy oleju będą realizowane sukcesywnie, etapami w terminach, ilościach i miejscach wyznaczonych przez dyrektorów/prezesów poszczególnych wyżej wymienionych obiektów zgłoszonych telefonicznie z trzydniowym wyprzedzeniem.

Dostawa będzie zrealizowana po uprzednim uzgodnieniu telefonicznym na dwa dni przed dostawą w godzinach 8:00 - 15:00. Niedostosowanie się do wyznaczonych przez Zamawiającego godzin dostaw i przyjazd w godzinach, wcześniejszych lub późniejszych spowoduje przestój, za co Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności.

Przedmiot zamówienia obejmuje również transport oleju opałowego do miejsca przeznaczenia oraz za i wyładunek.

Dostawy oleju opałowego będą odbywać się przy rozliczeniu w temperaturze referencyjnej 15°C.

Zapotrzebowanie oleju opałowego dla poszczególnych jednostek:

1. Urząd Miasta i Gminy w Daleszycach: 11 000 l.

2. Miejsko Gminny Ośrodek Kultury w Daleszycach: 13 200 l.

w tym:

- Ośrodek w Daleszycach, ul. Chopina 25, Daleszyce: 6 600,00l.

- Świetlica w msc. Trzemosna 27: 6 600 l.

3. Ochotnicza Straż Pożarna w Daleszycach w ilości: 5 500 l.

Co stanowi ogółem ilość 29 700 l.

Olej opałowy będzie rozładowywany za pomocą pomp przy autocysternie.

Dostawy nie będą łączone.

Pojemność i ilość zbiorników w poszczególnych jednostkach:

1. Urząd Miasta i Gminy w Daleszycach - 4szt. x 1 000 l.

Znak sprawy: GMR.ZP.271.45.2018.

2. Miejsko Gminny Ośrodek Kultury w Daleszycach:

- Ośrodek w Daleszycach, ul. Chopina 25 - 3szt. x 2 000 l.

- Świetlica Trzemosna 27 - 2 szt x 800 l.

5. Ochotnicza Straż Pożarna w Daleszycach - 3szt. x 2 000l.

Dostawy należy realizować sukcesywnie od daty podpisania umowy **do dnia 15.05.2019 r.** w terminach, ilościach i miejscach wskazanych przez dyrektorów/prezesów poszczególnych obiektów.

II. Zadanie 2 – dostawa pelletu

Dostawa paliwa z granulatu trocin (pellet) wykonany zgodnie z normą ISO 17225-2 w klasie A1 dla następujących jednostek szkolnych:

- Zespół Szkolno-Przedszkolny w Daleszycach, ul. Sienkiewicza 11, 26-021 Daleszyce:

1. Budynek byłego Gimnazjum

Dwa kotły na pellet Kostrzewa EEI Pellets o mocy 285 kW, klasa 5, ECODESIGN wraz z automatycznym systemem podawania paliwa.

Dane przewidywanego zużycia paliwa:

Sprawność układu: 0,9

Moc kotła: 2 x 285 kW

Wartość opałowa pelletu: 18 MJ/kg = 5 kWh/kg

Pojemność czynna magazynu: 58,8 m³

Ciężar objętościowy pelletu: 650 kg/m³

Ilość godzin w sezonie grzewczym przy założeniu pełnej mocy kotła: 1600 h

Obliczenia:

$570 \text{ kW} / 0,9 = 633 \text{ kW}$

$633 \text{ kW} / 5 \text{ kWh/kg} = 127 \text{ kg/h}$ – zużycie pelletu na godzinę

$127 \text{ kg/h} \times 1600 \text{ h} = 203200 \text{ kg}$ – zużycie pelletu w sezon grzewczy

Pojemność magazynu: $58,8 \text{ m}^3 \times 650 \text{ kg/m}^3 = 38220 \text{ kg}$

Przewidywana częstotliwość załadunku paliwa przy założeniu dostawy paliwa autocysterną ok. 8 razy na sezon grzewczy.

Dostawa paliwa autocysterną poprzez króćce do załadunku pelletu DN100 umieszczone na ścianach zewnętrznych magazynu paliwa.

2. Budynek Szkoły Podstawowej

Kocioł na pellet Kostrzewa EEI Pellets o mocy 285 kW, klasa 5, ECODESIGN wraz z automatycznym systemem podawania paliwa.

Dane przewidywanego zużycia paliwa:

Sprawność układu: 0,9

Moc kotła: 285 kW

Wartość opałowa pelletu: 18 MJ/kg = 5 kWh/kg

Pojemność czynna magazynu: 61,8 m³

Ciężar objętościowy pelletu: 650 kg/m³

Ilość godzin w sezonie grzewczym przy założeniu pełnej mocy kotła: 1600 h

Obliczenia:

$285 \text{ kW} / 0,9 = 316,7 \text{ kW}$

$316,7 \text{ kW} / 5 \text{ kWh/kg} = 63,34 \text{ kg/h}$ – zużycie pelletu na godzinę

$63,34 \text{ kg/h} \times 1600 \text{ h} = 101344 \text{ kg}$ – zużycie pelletu w sezon grzewczy

Pojemność magazynu: $61,8 \text{ m}^3 \times 650 \text{ kg/m}^3 = 40170 \text{ kg}$

Przewidywana częstotliwość załadunku paliwa przy założeniu dostawy paliwa autocysterną ok. 2,5 razy na sezon grzewczy.

Dostawa paliwa autocysterną poprzez króćce do załadunku pelletu DN100 umieszczone na ścianach zewnętrznych magazynu paliwa.

Znak sprawy: GMR.ZP.271.45.2018.

- Szkoła Podstawowa im. Partyzantów Armii Krajowej Ziemi Kieleckiej w Sukowie, Suków 215, 26-021 Daleszyce

Kocioł na pellet Kostrzewa EEI Pellets o mocy 285 kW, klasa 5, ECODESIGN wraz z automatycznym systemem podawania paliwa.

Dane przewidywanego zużycia paliwa:

Sprawność układu: 0,9

Moc kotła: 285 kW

Wartość opałowa pelletu: 18 MJ/kg = 5 kWh/kg

Pojemność czynna magazynu: 32,6 m³

Ciężar objętościowy pelletu: 650 kg/m³

Ilość godzin w sezonie grzewczym przy założeniu pełnej mocy kotła: 1600 h

Obliczenia:

$285 \text{ kW} / 0,9 = 316,7 \text{ kW}$

$316,7 \text{ kW} / 5 \text{ kWh/kg} = 63,34 \text{ kg/h}$ – zużycie pelletu na godzinę

$63,34 \text{ kg/h} * 1600 \text{ h} = 101344 \text{ kg}$ – zużycie pelletu w sezon grzewczy

Pojemność magazynu: $32,6 \text{ m}^3 * 650 \text{ kg/m}^3 = 21190 \text{ kg}$

Przewidywana częstotliwość załadunku paliwa przy założeniu dostawy paliwa autocysterną:

ok. 5 razy na sezon grzewczy.

Dostawa paliwa autocysterną poprzez króćce do załadunku pelletu DN100 umieszczone na ścianach zewnętrznych magazynu paliwa.

- Szkoła Podstawowa im. Kornela Makuszyńskiego w Niestachowie, Niestachów 271, 26-021 Daleszyce

Kocioł na pellet Kostrzewa Maxi Bio SPIN o mocy 50 kW, klasa 5 wraz z automatycznym systemem podawania paliwa.

Dane przewidywanego zużycia paliwa:

Sprawność układu: 0,9

Moc kotła: 50 kW

Wartość opałowa pelletu: 18 MJ/kg = 5 kWh/kg

Pojemność czynna magazynu: 12,0 m³

Ciężar objętościowy pelletu: 650 kg/m³

Ilość godzin w sezonie grzewczym przy założeniu pełnej mocy kotła: 1600 h

Obliczenia:

$50 \text{ kW} / 0,9 = 55,6 \text{ kW}$

$55,6 \text{ kW} / 5 \text{ kWh/kg} = 11,12 \text{ kg/h}$ – zużycie pelletu na godzinę

$11,12 \text{ kg/h} * 1600 \text{ h} = 17792 \text{ kg}$ – zużycie pelletu w sezon grzewczy

Pojemność magazynu: $12,0 \text{ m}^3 * 650 \text{ kg/m}^3 = 7800 \text{ kg}$

Przewidywana częstotliwość załadunku paliwa przy założeniu dostawy paliwa autocysterną:

ok. 2,5 razy na sezon grzewczy.

Dostawa paliwa autocysterną poprzez króćce do załadunku pelletu DN100 umieszczone na ścianach zewnętrznych magazynu paliwa.

Specyfikacja pelletu A1:

- granulacja $6 \pm 1 \text{ mm}$; $8 \pm 1 \text{ mm}$
- długość $3,15 \leq L \leq 40$
- polecana wartość opałowa 16500 – 19000 kJ/kg
- zawartość popiołu $\leq 0,7\%$
- wilgotność $\leq 10 \%$
- ciężar właściwy (gęstość) $\geq 600 \text{ kg/m}^3$
- temperatura topnienia popiołu powyżej 1200° C

Zamówienie obejmuje również transport cysterną przystosowaną do wtlaczania pelletu do w/w obiektów.

Zapotrzebowanie na pellet dla poszczególnych jednostek:

	Budynek	Zapotrzebowanie roczne [kg]	Zapotrzebowanie roczne [t]
1	Byłe Gimnazjum w Daleszycach	203200,00	203,2

Znak sprawy: GMR.ZP.271.45.2018.

2	Szkoła Podstawowa w Daleszycach	101344,00	101,344
3	Szkoła Podstawowa w Sukowie	101344,00	101,344
4	Szkoła Podstawowa w Niestachowie	17792,00	17,792
		423680,00	423,68