

ZP.2520.5.2017.

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na :

Zimowe całodobowe utrzymanie dróg powiatowych w ilości km 192,749 w sezonie zimowym 2017/2018 będących w Zarządzie Powiatowego Zarządu Dróg w Sanoku

Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia zawiera:

Tom I:	INSTRUKCJA DLA WYKONAWCÓW WRAZ Z FORMULARZAMI
Rozdział 1	Instrukcja dla Wykonawców (IDW)
Rozdział 2	Formularz Oferta
Rozdział 3	Formularze dotyczące spełniania przez Wykonawców warunków udziału w postępowaniu:
Formularz 3.1.1.	Oświadczenie Wykonawcy o braku podstaw do wykluczenia z postępowania w okolicznościach o których mowa w art. 25 ust. 1 ustawy Pzp.;
Formularz 3.1.2.	Oświadczenie Wykonawcy o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 25 ust. 1 ustawy Pzp.;
Formularz 3.1.3.	Informacja o przynależności do grupy kapitałowej UWAGA! <u>Dokument składany w terminie 3 dni od dnia zamieszczenia informacji z otwarcia ofert</u>
Formularz 3.2.	Wiedza i doświadczenie -wykaz usług
Formularz 3.3.	Wykaz sprzętu
Tom II:	WARUNKI UMOWY Wzór „Umowa”
Tom III:	OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia zwana jest w dalszej treści Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia, SIWZ lub specyfikacją.

TOM I

Instrukcja dla Wykonawców wraz z formularzami

Rozdział 1

Instrukcja dla Wykonawców (IDW)

1. ZAMAWIAJĄCY

Powiatowy Zarząd Dróg w Sanoku

adres: ul. Witkiewicza 8

- TEL.+48 13 4642445 , FAX. 4642445 ,
- REGON:370448366, NIP:687-16-49-066
- e-mail:pzd@sanok.biz
- adres strony internetowej: pzd.sanok.pl

2. OZNACZENIE POSTĘPOWANIA

Postępowanie oznaczone jest znakiem: **ZP.2520.5.2017**

We wszelkich kontaktach z Zamawiającym Wykonawcy winni powoływać się na wyżej podane oznaczenie.

3. TRYB POSTĘPOWANIA

Postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie art. 39 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2015 r. poz.2164 z późn. zm.), zwanej dalej „ustawą”.

4. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

- 4.1. Przedmiotem zamówienia jest **„Zimowe całodobowe utrzymanie dróg powiatowych w ilości km 192,749 w sezonie zimowym 2017/2018 będących w Zarządzie Powiatowego Zarządu Dróg w Sanoku**

Szczegółowo przedmiot zamówienia określony został w Tomie III Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, zwanej w dalszej treści również „SIWZ” lub „specyfikacja”.

Oznaczenie przedmiotu zamówienie wg CPV:

- 90620000-9 usługi odśnieżania
- 90630000-2 usługi usuwania oblodzeń
- 90610000-6 usługi sprzątania i zamywania ulic

4.2 Zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych – liczba zadań 8

- Zadanie nr 1 Rejon Sanok - ilość km 36.312
- Zadanie nr 2 Rejon Dobra - ilość km 36.345
- Zadanie nr 3 Rejon Poraż – ilość km 24.950
- Zadanie nr 4 Rejon Zarszyn strona prawa – ilość km 30.184
- Zadanie nr 5 Rejon Zarszyn strona lewa – ilość km 20.588
- Zadanie nr 6 Rejon Tarnawa – ilość km 21,125
- Zadanie nr 7 Rejon Komańcza – ilość km –ilość km 5,671
- Zadanie nr 8 Rejon Bukowsko – ilość km 17.574

Zaleca się aby Wykonawcy dokonali wizji lokalnej na terenie realizacji zamówienia.

- 4.3. Zamawiający dopuszcza wykonanie przedmiotu zamówienia przy udziale podwykonawców. Zamawiający żąda wskazania przez Wykonawcę w ofercie (w Formularzu „Oferta”) zakresu zamówienia, których wykonanie Wykonawca powierzy podwykonawcom.

4.4. ZAMÓWIENIA UZUPEŁNIAJĄCE.

Zamawiający nie przewiduje udzielenia zamówienia uzupełniającego na warunkach określonych w art. 67 ust. 1 pkt 6 ustawy.

4.5. TERMIN REALIZACJI ZAMÓWIENIA

Termin realizacji zamówienia: sezon zimowy 2017/2018

Sezon zimowy 2017/2018 trwać będzie **100 dni**

W zależności od panujących warunków atmosferycznych Zamawiający może skrócić sezon zimowy o max 50 dni.

Rozpoczęcie sezonu nastąpi w zależności od panujących warunków atmosferycznych .

Orientacyjny termin rozpoczęcia 01.12.2017r

Termin zakończenia zamówienia - 15.04.2018 r.

O rozpoczęciach , przerwach i zakończeniach okresów robót na danym rejonie

Zamawiający będzie informował Wykonawców telefonicznie po czym potwierdzi to na piśmie . Czas na, wznowienie akcji (**zgodnie z czasem zaferowanym w ofercie**), wstrzymanie , 3 godz. od telefonicznego zawiadomienia przez Zamawiającego.

Zamawiający zastrzega sobie prawo w zależności od panujących warunków atmosferycznych zróżnicowania ilości dni na danym rejonie niezależnie od innych rejonów .

6. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU I SPOSÓB DOKONYWANIA OCENY SPEŁNIANIA TYCH WARUNKÓW

- 6.1.** O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy nie podlegają wykluczeniu na podstawie art. 24 ust.1 pkt 12 do 23, ust.5 pkt 1 spełniają warunki o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp i którzy wykażą ich spełnianie na poziomie wymaganym przez Zamawiającego w ogłoszeniu i zgodnie z opisem zamieszczonym w pkt 6.2 niniejszej IDW
Podstawy Wykluczenia, o których mowa w art. 24 ust. 5 pkt.1 Prawo Zamówień Publicznych :

Na podstawie art. 24 ust. 5 pkt 1 Pzp z postępowania o udzielenie zamówienia zamawiający wyklucza również wykonawcę:

- w stosunku do którego otwarto likwidację, w zatwierdzonym przez sąd układzie w postępowaniu restrukturyzacyjnym jest przewidziane zaspokojenie wierzycieli przez likwidację jego majątku lub sąd zarządził likwidację jego majątku w trybie art. 332 ust. 1 ustawy z dnia 15 maja 2015 r. - Prawo restrukturyzacyjne (Dz. U. z 2015 r. poz. 978, 1259, 1513, 1830 i 1844 oraz z 2016 r. poz. 615) lub którego upadłość ogłoszono, z wyjątkiem wykonawcy, który po ogłoszeniu upadłości zawarł układ zatwierdzony prawomocnym postanowieniem sądu, jeżeli układ nie przewiduje zaspokojenia wierzycieli przez likwidację majątku upadłego, chyba że sąd zarządził likwidację jego majątku w trybie art. 366 ust. 1 ustawy z dnia 28 lutego 2003 r. - Prawo upadłościowe (Dz. U. z 2015 r. poz. 233, 978, 1166, 1259 i 1844 oraz z 2016 r. poz. 615).

- 6.2. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy spełniają warunki dotyczące:**

1) posiadania wiedzy i doświadczenia:

Doświadczenie

Wykonawcy winni udokumentować posiadanie wiedzy i doświadczenie poprzez wykazanie wykonania co najmniej dwóch usług świadczonych przy zimowym

utrzymaniu dróg w dwóch sezonach zimowych o wielkości porównywalnej z przedmiotem zamówienia.

2) dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia

a) Potencjał techniczny

Wykonawca musi dysponować lub przedstawić pisemne zobowiązanie że będzie dysponował w pełni sprawnymi

jednostkami sprzętu j.n. niezbędnymi do realizacji na jedno zadanie ;

-pług jednostronny typu lekkiego .

pług dwustronny typu ciężkiego

-piaskarkę

-1 jednostkę typu ciężkiego typu : pług wirnikowy , spychacz do śniegu , lub wysokowydajną ładowarkę .

Zamawiający wymaga od Wykonawcy wyposażenia pojazdów w urządzenia do monitorowania pojazdów GPS z udostępnieniem aplikacji do kontroli i weryfikacji przez Zamawiającego.

W przypadku złożenia oferty na więcej niż jedno zadanie , Wykonawca musi wykazać , krotność w/w sprzętu .

3) sytuacji ekonomiczno – finansowej

Zamawiający żąda przedłożenia opłaconej polisy , a w przypadku jej braku innego dokumentu potwierdzającego , że Wykonawca jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia obejmującej pełny okres realizacji zamówienia na kwotę min 200 000 zł dla jednego zadania .W przypadku złożenia oferty na więcej niż jedno zadanie, krotność tej sumy powinna być powiększona o każde kolejne zadanie .

6.3. Wykonawca może polegać na wiedzy i doświadczeniu innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków. Wykonawca w takiej sytuacji zobowiązany jest udowodnić, iż będzie dysponował zasobami niezbędnymi do realizacji zamówienia.

6.4. Informacja dla Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia (spółki cywilne/ konsorcja)

W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, żaden z nich nie może podlegać wykluczeniu z udziału w postępowaniu w okolicznościach o których mowa w art. 24 ust1.pkt 12 do 23,ust 5 pkt 1 ustawy Pzp., natomiast spełnianie warunków wskazanych w art. 22 ust 1 ustawy Pzp i których opis sposobu dokonania oceny spełniania został zamieszczony w pkt 6.2 IDW, Wykonawcy wykazują łącznie.

6.5. Zamawiający dokona oceny spełniania warunków udziału w postępowaniu na podstawie oświadczeń i dokumentów o których mowa w pkt 7 IDW.

7. OŚWIADCZENIA I DOKUMENTY WYMAGANE DLA POTWIERDZENIA SPEŁNIANIA PRZEZ WYKONAWCÓW WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU:

7.1. Dokumenty , które winny być złożone wraz z ofertą

7.1.1. Oświadczenie wstępne o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu wg wzoru stanowiącego załącznik Nr 3.1.2. do SIWZ

7.1.2. Oświadczenie wstępne o braku podstaw wykluczenia z udziału w postępowaniu wg wzoru stanowiącego załącznik Nr3.1.1.do SIWZ –

7.2. **Dokumenty, które należy złożyć w wyznaczonym nie krótszym niż 5 dni terminie na wezwanie zamawiającego skierowane do wykonawcy po dokonanej analizie i badaniu ofert (tylko wykonawca, którego oferta została oceniona, jako najkorzystniejsza): Dokumenty muszą być aktualne na dzień składania ofert**

7.2.1. W celu oceny spełniania przez Wykonawcę warunków, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy pkt 2Pzp i których opis sposobu oceny spełnienia został zamieszczony w pkt 6.2 IDW :

7.2.1.1 **Wykaz** wykonanych, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych również wykonywanych , w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, wraz z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i podmiotów na rzecz których usługi zostały wykonane na formularzu zgodnym z treścią **Formularza nr 3.2.** („Wiedza i doświadczenie”), oraz załączeniem dowodów, czy zostały wykonane lub są wykonywane należycie, przy czym dowodami o których mowa są referencje, bądź inne dokumenty wystawione przez podmiot , na rzecz którego usługi były wykonywane , a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych są wykonywane , a jeżeli z uzasadnionej przyczyny o obiektywnym charakterze wykonawca nie jest w stanie uzyskać tych dokumentów , oświadczenie wykonawcy : w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych nadal wykonywanych referencje bądź inne dokumenty potwierdzające ich należyte wykonywanie powinny być wydane nie wcześniej niż 3 m-ce przed upływem terminu składania ofert .

Za główne usługi dla których należy przedstawić dowody uznaje się usługi niezbędne do wykazania spełnienia warunku, o którym mowa w pkt. 6.2.2 IDW. Zamawiający nie wymaga przedstawienia pełnego wykazu (wszystkich) usług.

7.2.1.2. Potencjał techniczny, na formularzu zgodnym z treścią **Formularza 3.3.** „Wykaz sprzętu ”). Wykaz musi potwierdzać spełnienie warunku, o którym mowa w pkt. 6.2.2 a) IDW.

7.2.1.3. Zamawiający żąda przedłożenia opłaconej polisy , a w przypadku jej braku innego dokumentu potwierdzającego , że Wykonawca jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia obejmującej pełny okres realizacji zamówienia na kwotę min 200 000 zł dla jednego zadania .

7.2.2.. **Zamawiający żąda następujących dokumentów potwierdzających brak podstaw do wykluczenia z postępowania:**

7.2.1 Odpisu z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji w celu potwierdzenia braku podstaw do wykluczenia na podstawie art. 24 ust 5 pkt 1 ustawy Pzp,

7.2.2 Jeżeli wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentu, o którym mowa w pkt 7.3.2., składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające, że nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości.

7.2.2 Dokumenty, o których mowa w pkt 7.2.1 powinny być wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.

7.2.3 Jeżeli w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument dotyczy, nie wydaje się dokumentów, o których mowa powyżej, zastępuje się je dokumentem zawierającym

odpowiednio oświadczenie wykonawcy, ze wskazaniem osoby albo osób uprawnionych do jego reprezentacji, lub oświadczenie osoby, której dokument miał dotyczyć, złożone przed notariuszem lub przed organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego właściwym ze względu na siedzibę lub miejsce zamieszkania wykonawcy lub miejsce zamieszkania tej osoby. Pkt 7.2.3 dotyczący terminów wystawienia tych dokumentów stosuje się odpowiednio.

7.3. Jeżeli Wykonawca wykazując spełnienie warunku, o którym mowa w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp polega na zasobach innych podmiotów ,musi udowodnić Zamawiającemu, że realizując zamówienie będzie dysponował niezbędnymi zasobami tych podmiotów , a w szczególności przedstawiając zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji zamówienia pisemne **w celu oceny czy Wykonawca będzie dysponował** zasobami innych podmiotów w stopniu niezbędnym dla należytego wykonania zamówienia oraz oceny, czy stosunek łączący Wykonawcę z tymi podmiotami gwarantuje rzeczywisty dostęp do ich zasobów, żąda dokumentów dotyczących:

- a) zakresu dostępnych Wykonawcy zasobów innego podmiotu,
- b) sposobu wykorzystania zasobów innego podmiotu przez Wykonawcę, przy wykonywaniu zamówienia,
- c) charakteru stosunku, jaki będzie łączył Wykonawcę z innym podmiotem,
- d) zakresu i okresu udziału innego podmiotu przy wykonywaniu zamówienia.

7.3.a. Jeżeli Wykonawca wykazując spełnienie warunku, o którym mowa w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp polega na zasobach innych podmiotów a podmioty te będą brały udział w realizacji części zamówienia, Zamawiający wymaga zamieszczenia informacji o tych podmiotach w oświadczeniu , **Formularz 3.1.1.**

7.4 Jeżeli Wykonawca zamierza powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcom , w celu wykazania braku istnienia wobec nich podstaw wykluczenia udziału w postępowaniu , zamieszcza informacje o podwykonawcach w oświadczeniu **Formularz 3.1.2**

7.8. Dokumenty i oświadczenia wymagane dla potwierdzenia spełnienia przez Wykonawców warunków udziału w postępowaniu (za wyjątkiem Oświadczenia wymienionego w pkt 7.3.1. IDW oraz Zobowiązania o którym mowa w pkt 7.4. IDW, które muszą zostać złożone w formie oryginału) należy złożyć w oryginale lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę.

W przypadku wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia oraz w przypadku podmiotów, o których mowa w pkt 7.4. IDW, kopie dokumentów dotyczących odpowiednio wykonawcy lub tych podmiotów są poświadczane za zgodność z oryginałem przez wykonawcę lub te podmioty.

Poświadczenie za zgodność z Oryginałem powinno być sporządzone w sposób umożliwiający identyfikację podpisu (np. wraz z imienną pieczętką osoby poświadczającej kopię dokumentu za zgodność z oryginałem).

Zamawiający zażąda przedstawienia oryginału lub notarialnie poświadczonej kopii dokumentu wyłącznie wtedy, gdy złożona kopia dokumentu będzie nieczytelna lub będzie budziła wątpliwości co do jej prawdziwości Dokumenty sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski.

7.9. W celu wykazania spełnienia warunków udziału w postępowaniu przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia:

a) oświadczenie wymienione w pkt 7.1.1. IDW oraz dokumenty wymienione w pkt 7.1.2. powinny być złożone przez każdego Wykonawcę;

7.3 Dokumenty dotyczące grup kapitałowych (art. 24 ust. 1 pkt 23 ustawy PZP).

- 7.3.1. Wykonawca, w terminie 3 dni od dnia zamieszczenia na stronie internetowej informacji z otwarcia ofert (o której mowa w art. 86 ust. 5 ustawy), **samodzielnie (bez odrębnego wezwania ze strony zamawiającego)** przekaże zamawiającemu oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej z innymi wykonawcami składającymi oferty w danym postępowaniu (o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 PZP) – **wg załącznika 3.1.3**. Wraz ze złożeniem oświadczenia, wykonawca może przedstawić dowody, że powiązania z innym wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia.
- 7.3.2. Jeżeli wykonawca nie złoży oświadczenia, o którym mowa w sekcji 7.3.1, lub oświadczenie jest niekompletne, zawiera błędy lub budzi wskazane przez zamawiającego wątpliwości, zamawiający wezwie do jego złożenia, uzupełnienia lub poprawienia lub do udzielania wyjaśnień w terminie przez siebie wskazanym, chyba że mimo ich złożenia, uzupełnienia lub poprawienia lub udzielenia wyjaśnień oferta wykonawcy podlega odrzuceniu albo konieczne byłoby unieważnienie postępowania.

8. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERT

- 8.1. Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.
- 8.2. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych
- 8.3. Ofertę stanowi wypełniony Formularz „Oferta” oraz niżej wymienione dokumenty:
- 8.4. **Wraz z ofertą powinny być złożone:**
Oświadczenia zgodnie z pkt 71.1 i 7.1.2
Dokumenty, wymagane postanowieniami pkt 7.2 IDW na wezwanie tylko Wykonawcy, których oferta została oceniona najwyżej
- 8.4.2. Pełnomocnictwo do reprezentowania wszystkich Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, ewentualnie umowa o współdziałaniu, z której będzie wynikać przedmiotowe pełnomocnictwo. Pełnomocnik może być ustanowiony do reprezentowania Wykonawców w postępowaniu albo do reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy. Pełnomocnictwo winno być załączone w formie oryginału lub notarialnie poświadczonej kopii.
- 8.4.3. Pełnomocnictwo do podpisania oferty (oryginał lub kopia potwierdzona za zgodność z oryginałem przez notariusza) względnie do podpisania innych dokumentów składanych wraz z ofertą, o ile prawo do ich podpisania nie wynika z innych dokumentów złożonych wraz z ofertą.
- 8.5. Oferta powinna być podpisana przez osobę upoważnioną do reprezentowania Wykonawcy, zgodnie z formą reprezentacji Wykonawcy określoną w rejestrze lub innym dokumencie, właściwym dla danej formy organizacyjnej Wykonawcy albo przez upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy.
- 8.6. Oferta oraz pozostałe oświadczenia i dokumenty, dla których Zamawiający określił wzory w formie formularzy stanowiących załączniki do IDW, powinny być sporządzone zgodnie z tymi wzorami, co do treści oraz opisu kolumn i wierszy.
- 8.7. Oferta powinna być sporządzona w języku polskim, z zachowaniem formy pisemnej pod rygorem nieważności. Każdy dokument składający się na ofertę powinien być czytelny.
- 8.8. Każda poprawka w treści oferty, a w szczególności każde przerobienie, przekreślenie, uzupełnienie, nadpisanie, etc. powinno być parafowane przez Wykonawcę, w przeciwnym razie nie będzie uwzględnione.
- 8.9. W przypadku gdyby oferta, oświadczenia lub dokumenty zawierały informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, Wykonawca powinien w sposób nie budzący wątpliwości zastrzec, które informacje

stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa. Informacje te powinny być umieszczone w osobnym wewnętrznym opakowaniu, trwale ze sobą połączone i ponumerowane. Nie mogą stanowić tajemnicy przedsiębiorstwa informacje podawane do wiadomości podczas otwarcia ofert, tj. informacje dotyczące ceny, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofercie.

- 8.10.** Ofertę wraz z oświadczeniami należy umieścić w zamkniętym opakowaniu, uniemożliwiającym odczytanie jego zawartości bez uszkodzenia tego opakowania. Opakowanie powinno być oznaczone nazwą (firmą) i adresem Wykonawcy, zaadresowane następująco:

**Powiatowy Zarząd Dróg w Sanoku
38-500 Sanok
ul. Witkiewicza 8**

oraz opisanę:

„Oferta - „Zimowe całodobowe utrzymanie dróg powiatowych w sezonie zimowym 2017/2018 będących w Zarządzie Powiatowego Zarządu Dróg w Sanoku

„Nie otwierać przed dniem 14.11.2017r..”

- 8.11.** Wymagania określone w pkt 8.9. - 8.10. nie stanowią o treści oferty i ich niespełnienie nie będzie skutkowało odrzuceniem oferty; wszelkie negatywne konsekwencje mogące wyniknąć z niezachowania tych wymagań będą obciążały Wykonawcę.
- 8.12.** Przed upływem terminu składania ofert, Wykonawca może wprowadzić zmiany do złożonej oferty lub wycofać ofertę. Oświadczenia o wprowadzonych zmianach lub wycofaniu oferty powinny być doręczone Zamawiającemu na piśmie pod rygorem nieważności przed upływem terminu składania ofert. Oświadczenia powinny być opakowane tak, jak oferta, a opakowanie powinno zawierać odpowiednio dodatkowe oznaczenie wyrazem: „ZMIANA” lub „WYCOFANIE”.

9. OPIS SPOSOBU POROZUMIEWANIA SIĘ ORAZ UDZIELANIA WYJAŚNIEŃ TREŚCI SIWZ

- 9.1.** Wszelkie oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz inne informacje Zamawiający

oraz Wykonawcy będą przekazywać pisemnie, faksem (nr faksu: +48 (13) 4642445 lub drogą elektroniczną (e- mail:pzd@sanok.biz z uwzględnieniem pkt 9.2.

Zamawiający wymaga niezwłocznego potwierdzenia przez Wykonawcę pisemnie, faksem lub drogą elektroniczną (zgodnie z wyborem Wykonawcy) faktu otrzymania każdej informacji przekazanej w innej formie niż pisemna. Na Żądanie Wykonawcy Zamawiający potwierdzi fakt otrzymania od niego informacji.

- 9.2.** Forma pisemna zastrzeżona jest dla złożenia oferty wraz z załącznikami, w tym oświadczeń i dokumentów potwierdzających spełnianie warunków udziału w postępowaniu, określonych przez Zamawiającego, zobowiązania, a także zmiany lub wycofania oferty.

- 9.3.** Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego z prośbą o wyjaśnienie treści SIWZ. Prośby o wyjaśnienia należy kierować na adres:

Powiatowy Zarząd Dróg w Sanoku
ul. Witkiewicza 8
38-500 Sanok

- 9.4.** Zamawiający jest obowiązany udzielić wyjaśnień niezwłocznie, jednak nie później niż na 2 dni przed upływem terminu składania ofert- pod warunkiem że wnioski o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynął do zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert.

- 9.4.1.** Jeżeli wniosek o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia wpłynął po upływie terminu składania wniosku, o którym mowa w pkt 9.4 lub dotyczy udzielonych wyjaśnień, Zamawiający może udzielić wyjaśnień albo pozostawić wniosek bez rozpoznania.
- 9.4.2.** Przedłużenie terminu składania ofert nie wpływa na bieg terminu składania wniosku o którym mowa w pkt 9.4
- 9.5.** Treść zapytań wraz z wyjaśnieniami Zamawiający przekaże Wykonawcom, którym przekazał SIWZ, bez ujawniania źródła zapytania a także zamieści na stronie internetowej.
- 9.6.** W przypadku rozbieżności pomiędzy treścią SIWZ a treścią wyjaśnienia, jako obowiązującą należy przyjąć treść pisma zawierającego późniejsze oświadczenie Zamawiającego.
- 9.7.** W uzasadnionych przypadkach Zamawiający może przed upływem terminu składania ofert zmienić treść specyfikacji istotnych warunków zamówienia. Dokonaną zmianę SIWZ Zamawiający przekaże niezwłocznie wszystkim Wykonawcom, którym przekazano SIWZ a także zamieści ją na stronie internetowej.
- 9.8.** Jeżeli w wyniku zmiany treści SIWZ nieprowadzącej do zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu będzie niezbędny dodatkowy czas na wprowadzenie zmian w ofertach Zamawiający przedłuży termin składania ofert i poinformuje o tym Wykonawców, którym przekazano SIWZ oraz zamieści informację na stronie internetowej.
- 9.9.** Jeżeli zmiana treści SIWZ, będzie prowadziła do zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu, Zamawiający dokona zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu w sposób przewidziany w art. 38 ust. 4a ustawy Pzp oraz jeżeli będzie to konieczne przedłuży termin składania ofert, zgodnie z art. 12a ustawy Pzp.
- 9.10.** Zamawiający wyznacza do kontaktowania się z Wykonawcami:
- w sprawach proceduralnych p. Danuta Ziajka tel +48 134642445;
- w sprawach merytorycznych p. Wojciech Naparła tel +48 134642445;

10. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ.

- 10.1.** Termin związania ofertą wynosi **30 dni**. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.
- 10.2.** Wykonawca samodzielnie lub na wniosek Zamawiającego może przedłużyć termin związania ofertą, z tym, że Zamawiający może tylko raz, co najmniej na 3 dni przed upływem terminu związania z oferta, zwrócić się do wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie terminu, o którym mowa w pkt 10.1. o oznaczony okres nie dłuższy jednak niż 60 dni.
- 10.3** W przypadku wniesienia odwołania po upływie terminu składania ofert bieg terminu związania ofertą ulegnie zawieszeniu do czasu ogłoszenia przez Krajową Izbę Odwoławczą orzeczenia.

11. OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY OFERTY

- 11.1 .** Oferowana cenę należy podać w PLN cyfrowo i słownie . Przez cenę należy rozumieć cenę w rozumieniu art. 3 ust. 1 pkt. 1 ustawy z dnia 5 lipca 2001 r. o cenach (Dz.U. z 2013 r., poz.385 z późn. zm.). Cenę należy podać z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku. Przyjmuje się matematyczną zasadę zaokrąglania trzeciej liczby po przecinku.
- 11.2.**Podana w ofercie cena ofertowa musi uwzględniać wszystkie wymagania niniejszej SIWZ oraz obejmować wszelkie koszty, jakie poniesie wykonawca z tytułu należytej oraz zgodnej z obowiązującymi przepisami realizacji przedmiotu zamówienia.
- 11.3** Cena może być tylko jedna ; nie dopuszcza się wariantowości cen . Wszelkie rabaty upusty, winny być od razu ujęte w obliczeniu ceny , tak by wyliczona cena za realizację zamówienia była ceną ostateczną , bez konieczności dokonywania przez zamawiającego przeliczeń itp. działań w celu jej określenia .

12. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM.

- 12.1. Wykonawca jest zobowiązany do wniesienia wadium na każdą z części w wysokości:
- Zadanie nr 1 Rejon Sanok -**2832,37 zł** (dwa tysiące osiemset trzydzieści dwa 37/100)
 - Zadanie nr 2 Rejon Dobra - **2209,04 (dwa tysiące dwieście dziewięć 04/100)**
 - Zadanie nr 3 Rejon Poraz - **758,23 zł** (siedemset pięćdziesiąt osiem 23/100)
 - Zadanie nr 4 Rejon Zarszyn strona prawa – **978,44 zł** (dziewięćset siedemdziesiąt osiem 44/100)
 - Zadanie nr 5 Rejon Zarszyn strona lewa **991,89 zł** (dziewięćset dziewięćdziesiąt jeden 89/100)
 - Zadanie nr 6 Rejon Tarnawa -**1027,18 zł** (jeden tysiąc dwadzieścia siedem 18/100)
 - Zadanie nr 7 Rejon Komańcza -**517,03zł**(pięćset siedemnaście 03 /100)
 - Zadanie nr 8 Rejon Bukowsko - **478,88zł** (czterysta siedemdziesiąt osiem 88 /100)
- 12.2. Wadium musi być wniesione przed upływem terminu składania ofert w jednej lub kilku następujących formach, w zależności od wyboru Wykonawcy:
- a) pieniądzu, przelewem na rachunek bankowy: w PBS w Sanoku
nr78 8642 0002 2001 0073 3533 0001
 - b) w poręczeniach bankowych;
 - c) poręczeniach pieniężnych spółdzielczych kas oszczędnościowo-kredytowych z tym że poręczenie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym ;
 - d) gwarancjach bankowych;
 - e) gwarancjach ubezpieczeniowych;
 - f) poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt. 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000roku o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (t. jedn. Dz. U. z 2014 r. poz.1804 ORAZ Z 2015 POZ.978I 1240.).
- 12.3. Wadium wnoszone w formie poręczeń lub gwarancji powinno być złożone w oryginale i musi obejmować cały okres związania ofertą.
Wadium wnoszone w ww. formie powinno być wystawione na: Powiatowy Zarząd Dróg w Sanoku , 38-500 Sanok ul. Witkiewicza 8 . W przypadku wniesienia wadium w formie gwarancji lub poręczenia, koniecznym jest, aby gwarancja lub poręczenie obejmowały odpowiedzialność za wszystkie przypadki powodujące utratę wadium przez Wykonawcę, określone w art. 46 ust. 4a i 5 ustawy Pzp.
- 12.4. Wadium wniesione w pieniądzu przelewem na rachunek bankowy musi wpłynąć na wskazany w pkt. 12.2.a) rachunek bankowy Zamawiającego najpóźniej przed upływem terminu składania ofert.
- 12.5. Zamawiający dokona zwrotu wadium na zasadach określonych w art. 46 ust. 1-4 ustawy Pzp
- 12.6. Zgodnie z art. 46 ust. 4a i 5 ustawy Pzp Zamawiający zatrzyma wadium wraz z odsetkami, w przypadku gdy Wykonawca, którego oferta zostanie wybrana::
- a) odmówi podpisania umowy w sprawie zamówienia publicznego na warunkach określonych w ofercie;
 - b) nie wniesie wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy;
 - c) zawarcie umowy w sprawie zamówienia publicznego stanie się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.
- 12.6.1. Wykonawca w odpowiedzi na wezwanie, o którym mowa w art. 26 ust. 3i 3 a ,z przyczyn leżących po jego stronie nie złożył oświadczeń lub dokumentów potwierdzających o których mowa w art. 25a ust.1 ustawy Pzp, lub nie wyraził zgody na poprawienie omyłki, o której mowa w art. 87 ust. 2 pkt. 3, co spowodowało brak możliwości wybrania oferty złożonej przez wykonawcę jako najkorzystniejszej .
- 12.7. Zamawiający żąda ponownego wniesienia wadium przez wykonawcę, któremu zwrócono wadium na podstawie art. 46 ust 1 ustawy Pzp, jeżeli w wyniku rozstrzygnięcia odwołania

jego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza. Wykonawca wnosi wadium w terminie określonym przez Zamawiającego

13. WSKAZANIE MIEJSCA I TERMINU SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT.

- 13.1. Oferty powinny być złożone w Powiatowym Zarządzie Dróg w Sanoku, ul. Witkiewicza 8 , 38-500 Sanok w terminie do **14.11.2017 roku, do godziny 10.00**
- 13.2. Otwarcie ofert nastąpi w Powiatowym Zarządzie Dróg w Sanoku , ul. Witkiewicza 8 , 38-500 Sanok , w dniu **14.11.2017 r., o godzinie 10.15**
- 13.3. Otwarcie ofert jest jawne.
- 13.4. Oferta złożona Zamawiającemu po terminie składania ofert zostanie niezwłocznie zwrócona Wykonawcy.

14. KRYTERIA WYBORU I SPOSÓB OCENY OFERT ORAZ UDZIELENIE ZAMÓWIENIA

- 14.1 Przy dokonywaniu wyboru najkorzystniejszej oferty Zamawiający stosować będzie kryteria **ceny oraz czasu przystąpienia do usługi.**

$$W = C + D$$

W – wskaźnik oceny oferty

Oferowana cena – 60%

Kryterium cena będzie rozpatrywane na podstawie ceny brutto za wykonanie przedmiotu zamówienia, podanej przez Wykonawcę na Formularzu Oferty. Ilość punktów w tym kryterium zostanie obliczona na podstawie poniższego wzoru:

$$C = \frac{C_{\min}}{C_o} \times 60 \text{ pkt}$$

gdzie: C_{\min} – cena brutto oferty najtańszej
 C_o – cena brutto oferty ocenianej

Kryterium **D** czas przystąpienia do wykonywanej usługi ,rozpatrywane będzie na podstawie zaoferowanego czasu :

60 min –40 %

90 min – 30%

120 min –20%

150 min –10%

- 14.2. Zamawiający nie przewiduje aukcji elektronicznej.
- 14.3. Jeżeli nie będzie można dokonać wyboru oferty najkorzystniejszej ze względu na to, że zostały złożone oferty o takiej samej cenie, Zamawiający wezwie Wykonawców, którzy złożyli te oferty, do złożenia w wyznaczonym terminie ofert dodatkowych. Wykonawcy w ofertach dodatkowych nie mogą zaoferować cen wyższych niż zaoferowane w złożonych ofertach.
- 14.4. Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, który spełni wszystkie postawione w Specyfikacji warunki oraz otrzyma największą liczbę punktów wyliczoną zgodnie ze wzorem określonym w pkt 14.1.
- 14.5. **Niezwłocznie po otwarciu ofert Zamawiający zamieszcza na stronie internetowej informacje dotyczące :**
 - a) kwoty , jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia
 - b) firm oraz adresów wykonawców , którzy złożyli oferty w terminie

c), ceny terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji warunków płatności zawartych w ofertach

15. INFORMACJE O FORMALNOŚCIACH, JAKICH NALEŻY DOPEŁNIĆ PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY.

15.1 W przypadku, gdy zostanie wybrana jako najkorzystniejsza oferta Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, Wykonawca przed podpisaniem umowy na wezwanie Zamawiającego przedłoży umowę regulującą współpracę Wykonawców, w której Wykonawcy wskażą pełnomocnika uprawnionego do kontaktów z Zamawiającym oraz wystawiania dokumentów związanych z płatnościami.

16. ZABEZPIECZENIE NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY

Nie wymaga się wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

17. ZMIANA UMOWY

17.1. W trakcie realizacji postanowienia umowy mogą ulec zmianom, jeżeli zmiany będą korzystne dla Zamawiającego, lub konieczność wprowadzenia zmian wynikać będzie z okoliczności, których nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, przy czym zmiany mogą dotyczyć w szczególności:

- 1) zmiana osób występujących po stronie Zamawiającego /Wykonawcy
- 2) działania sił natury, uznanych za stan klęski żywiołowej,
- 3) regulacji prawnych wprowadzonych w życie po dacie podpisania umowy, wywołujących potrzebę zmiany umowy, wraz ze skutkami wprowadzenia tej zmiany np. urzędowa zmiana stawki podatku VAT
- 4) odstąpienia z części wykonywania umowy w przypadku zmian administracyjnych (przekazanie dróg w administrowanie innemu zarządcy)

17.2. Każda zmiana umowy musi być dokonana na piśmie w formie aneksu

18. POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ

18.1 Środki ochrony prawnej przysługują wykonawcy, a także innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu danego zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów ustawy.

18.2 Odwołanie.

18.2.1 Odwołanie przysługuje wobec czynności:

- 18.2.1.1 określenia warunków udziału w postępowaniu
- 18.2.1.2 wykluczenia odwołującego z postępowania o udzielenie zamówienia;
- 18.2.1.3 odrzucenia oferty odwołującego;
- 18.2.1.4 opisu przedmiotu zamówienia;
- 18.2.1.5 wyboru najkorzystniejszej oferty

18.2.2 Odwołanie powinno wskazywać czynności lub zaniechania czynności zamawiającego, której zarzuca się niezgodność z przepisami ustawy, zawierać zwięzłe przedstawienie zarzutów, określać żądanie oraz wskazywać okoliczności faktyczne i prawne uzasadniające wniesienie odwołania

18.2.3 Odwołanie wnosi się do Prezesa Krajowej Izby odwoławczej w formie pisemnej albo elektronicznej opatrzonej bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym za pomocą ważnego kwalifikowanego certyfikatu lub równoważnego środka, spełniającego wymagania dla tego rodzaju podpisu.

18.2.4 Odwołanie wnosi się w terminie 5 dni od dnia przesłania informacji o czynności zamawiającego stanowiącej podstawę jego wniesienia - jeżeli zostały przesłane w sposób określony w art. 180 ust. 5 PZP zdanie drugie albo w terminie 10 dni - jeżeli zostały przesłane w inny sposób.

18.2.5 Odwołanie wobec treści ogłoszenia o zamówieniu, a także wobec postanowień specyfikacji istotnych warunków zamówienia, wnosi się w terminie 5 dni od dnia zamieszczenia

- ogłoszenia w Biuletynie Zamówień Publicznych lub specyfikacji istotnych warunków zamówienia na stronie internetowej.
- 18.2.6 Odwołanie wobec czynności innych niż określone w pkt 18.2.4 i 18.2.5 wnosi się w terminie 5 dni od dnia, w którym powzięto lub przy zachowaniu należytej staranności można było powziąć wiadomość o okolicznościach stanowiących podstawę jego wniesienia
- 18.3 Wykonawca może w terminie przewidzianym do wniesienia odwołania poinformować zamawiającego o niezgodnej z przepisami ustawy czynności podjętej przez niego lub zaniechaniu czynności, do której jest on zobowiązany na podstawie Ustawy Prawo Zamówień Publicznych, na które nie przysługuje odwołanie zgodnie z pkt 18.2.
- 18.4 Skarga do sądu.
- 18.4.1 Na orzeczenie Krajowej Izby Odwoławczej stronom oraz uczestnikom postępowania odwoławczego
- 18.4.2 Skargę wnosi się do Sądu Okręgowego właściwego dla siedziby albo miejsca zamieszkania Zamawiającego
- 18.4.3 Skargę wnosi się za pośrednictwem Prezesa Izby w terminie 7 dni od dnia doręczenia orzeczenia Izby, przesyłając jednocześnie jej odpis przeciwnikowi skargi. Złożenie skargi w placówce pocztowej operatora wyznaczonego w rozumieniu ustawy z dnia 23 listopada 2012 r.- Prawo pocztowe (Dz. U. 2012 poz. 1529) jest równoznaczne z jej wniesieniem.
- 18.4.4 Skarga powinna czynić zadość wymaganiom przewidzianym dla pisma procesowego oraz zawierać oznaczenie zaskarżonego orzeczenia, przytoczenie zarzutów, związane ich uzasadnienie, wskazanie dowodów, a także wnioski o uchylenie orzeczenia lub o zmianę orzeczenia w całości lub w części
- 18.4.5 W postępowaniu toczącym się na skutek wniesienia skargi nie można rozszerzyć żądania odwołania ani występować z nowymi żądaniami

19. ZAMAWIAJACYNIE PRZEWIDUJEZAWARCIA UMOWY RAMOWEJ

**20. ZAMAWIAJĄCY NIE PRZEWIDUJE ZWROTU KOSZTÓW UDZIAŁU
W P.OSTĘPOWANIU**

21. ZAMAWIAJACYNIE DOPUSZCZA SKŁADANIA OFERT WARIANTOWYCH.

**27.WSZELKIE ROZLICZENIA ZWIĄZANE Z REALIZACJĄ ZAMÓWIENIA
PUBLICZNEGO , KTÓREGO DOTYCZY NINIEJSZA SPECYFIKACJA DOKONYWANE
BĘDĄ W WALUCIE POLSKIEJ –PLN**

Specyfikacje zatwierdził :
Dyrektor Powiatowego Zarządu Dróg w Sanoku
Wojciech Naparła

Rozdział 2

Formularz „Oferta” i formularze załączników do oferty

(nazwa Wykonawcy/Wykonawców)
Tel., e-mail

OFERTA

Do Powiatowego Zarządu Dróg w Sanoku
38-500 Sanok
ul. Witkiewicza 8

Nawiązując do ogłoszenia w przetargu nieograniczonym na: **Zimowe całodobowe utrzymanie dróg powiatowych w sezonie zimowym 2017/2018 będących w Zarządzie Powiatowego Zarządu Dróg w Sanoku**

MY NIŻEJ PODPISANI

działając w imieniu i na rzecz

(nazwa (firma) dokładny adres Wykonawcy/Wykonawców)

(w przypadku składania oferty przez podmioty występujące wspólnie podać nazwy(firmy) i dokładne adresy wszystkich współników spółki cywilnej lub członków konsorcjum)

1. **SKŁADAMY OFERTE** na wykonanie przedmiotu zamówienia zgodnie ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia.

L. P.	Nr Zadania Nazwa Rejonu	Cena netto za 1/dobokm	Cena brutto za 1 /dobokm	Czas przystąpienia do akcji
1.	Zadanie nr 1 . Rejon Sanok 36,312km	..... słownie zł .....	..... sł. zł ..........	.....
2.	Zadanie nr 2 . Rejon Dobra 36,345 km	..... słownie zł .....	..... sł. zł ..........	.....
3.	Zadanie nr 3 . Rejon Poraż 24,950 km	..... słownie zł. .....	..... sł. zł ..........	.....
4.	Zadanie nr 4 . Rejon Zarszyn prawa strona 30,184 km	..... słownie zł . .....	..... sł. zł . ..........	.....
5.	Zadanie nr 5 . Rejon Zarszyn strona lewa 20,588 km	..... słownie zł .....	..... sł. zł . ..........	.....
6.	Zadanie nr 6 Rejon Tarnawa 21,125 km	..... słownie zł .....	..... sł. zł. .... .....	.....
7	Zadanie nr 7 Rejon Komańcza 5,671 km	..... słownie zł .....	..... sł. zł. .... .....	.....
8.	Zadanie nr 8 Rejon Bukowsko 17,574 km	..... słownie zł.....	..... sł. zł ..........	.....

Cena 1km całodobowo obejmuje : świadczenie usług będących przedmiotem niniejszego zamówienia sprzętem własnym lub dzierżawnym wraz ze środkami uszorstniającymi przeznaczonymi do zimowego utrzymania dróg (w rejonie Sanoka cena obejmuje również pozimowe oczyszczenie ulic).

2. **Oświadczamy , że przystąpimy do wykonania usługi , objętej zamówieniem dla zadania nrw ciągu 60 min /90 min/120min/ 150* min (* odpowiednie zakreślić)od chwili otrzymania wezwania od upoważnionych przez Zamawiającego osób**

2. Oświadczamy ,że zapoznaliśmy się ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia i nie wnosimy do niej zastrzeżeń oraz dokonaliśmy wizji lokalnej na terenie realizacji zamówienia .

3. Oświadczamy , że uważamy się za związanych niniejszą ofertą na czas wskazany w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia

4. Oświadczamy ,że zawarte w projekcie umowy warunki zostały przez nas zaakceptowane i zobowiązujemy się w przypadku przyznania nam zamówienia do zawarcia umowy w terminie i miejscu wskazanym przez Zamawiającego.

5. Podwykonawcom zamierzamy powierzyć n/w części zamówienia :

.....
.....

6. Czy Wykonawca jest małym lub średnim przedsiębiorcą

Tak

Nie.....

(Małe przedsiębiorstwo to przedsiębiorstwo, które zatrudnia mniej niż 50 osób i którego roczny obrót lub suma bilansowa nie przekracza 10 mln EUR. Średnie przedsiębiorstwo to przedsiębiorstwo, które zatrudnia mniej niż 250 osób i którego roczny obrót nie przekracza 50 mln EUR lub suma bilansowa nie przekracza 43 mln EUR).

7. Adres e-mail

14. OFERTĘ składamy na _____ stronach.

Załącznikami do niniejszego formularza oferty są:

1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.

.....
/ podpis Wykonawcy , Pełnomocnika /

Rozdział 3

Formularze dotyczące spełniania przez Wykonawców warunków udziału w postępowaniu:

Zamawiający:
Powiatowy Zarząd Dróg
w Sanoku
ul. Witkiewicza 8

Wykonawca:

.....

.....

(pełna nazwa/firma, adres, w zależności od
podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG)

reprezentowany przez:

.....

.....

(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa do
reprezentacji)

Oświadczenie wykonawcy

składane na podstawie art. 25a ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r.

Prawo zamówień publicznych (dalej jako: ustawa Pzp),

DOTYCZĄCE PRZESŁANEK WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn. : Zimowe całodobowe utrzymanie dróg powiatowych sezonie zimowym 2017/2018 będących w Zarządzie Powiatowego Zarządu Dróg w Sanoku prowadzonego przez Powiatowy Zarząd Dróg w Sanoku, oświadczam, co następuje:

OŚWIADCZENIA DOTYCZĄCE WYKONAWCY:

1. Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ust 1 pkt 12-23 ustawy Pzp.
2. [UWAGA: zastosować tylko wtedy, gdy zamawiający przewidział wykluczenie wykonawcy z postępowania na podstawie ww. przepisu]
Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ust. 5 pkt 1 ustawy Pzp .

..... (miejsowość), dnia r.

.....

(podpis)

Oświadczam, że zachodzą w stosunku do mnie podstawy wykluczenia z postępowania na podstawie art. ustawy Pzp (podać mającą zastosowanie podstawę wykluczenia spośród wymienionych w art. 24 ust. 1 pkt 13-14, 16-20 lub art. 24 ust. 5 pkt 1 ustawy Pzp). Jednocześnie oświadczam, że w związku z ww. okolicznością, na podstawie art. 24 ust. 8 ustawy Pzp podjąłem następujące środki naprawcze:

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

..... (miejsowość), dnia r.

.....
(podpis)

OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODMIOTU, NA KTÓREGO ZASOBY POWOŁUJE SIĘ WYKONAWCA:

Oświadczam, że w stosunku do następującego/ych podmiotu/tów, na którego/ych zasoby powołuję się w niniejszym postępowaniu, tj.:
(podać pełną nazwę/firmę, adres, a także w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG) nie zachodzą podstawy wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia.

..... (miejsowość), dnia r.

.....
(podpis)

[UWAGA: zastosować tylko wtedy, gdy zamawiający przewidział możliwość, o której mowa w art. 25a ust. 5 pkt 2 ustawy Pzp]
OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODWYKONAWCY NIEBĘDĄCEGO PODMIOTEM, NA KTÓREGO ZASOBY POWOŁUJE SIĘ WYKONAWCA:

Oświadczam, że w stosunku do następującego/ych podmiotu/tów, będącego/ych podwykonawcą/ami: (podać pełną nazwę/firmę, adres, a także w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG), nie zachodzą podstawy wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia.

..... (miejsowość), dnia r.

.....

(podpis)

OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODANYCH INFORMACJI:

Oświadczam, że wszystkie informacje podane w powyższych oświadczeniach są aktualne i zgodne z prawdą oraz zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji wprowadzenia zamawiającego w błąd przy przedstawianiu informacji.

..... (miejsowość), dnia r.

.....
(podpis)

**Powiatowy Zarząd Dróg
w Sanoku
ul. Witkiewicza 8**

Wykonawca:

.....

.....

*(pełna nazwa/firma, adres, w zależności od
podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG)*
reprezentowany przez:

.....

.....

*(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa do
reprezentacji)*

Oświadczenie wykonawcy

składane na podstawie art. 25a ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r.

Prawo zamówień publicznych (dalej jako: ustawa Pzp),

DOTYCZĄCE SPEŁNIANIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego
pn. , Zimowe całodobowe utrzymanie dróg powiatowych w sezonie zimowym 2017/2018 będących
w Zarządzie Powiatowego Zarządu Dróg w Sanoku prowadzonego przez Powiatowy Zarząd Dróg w
Sanoku

oświadczam, co następuje:

INFORMACJA DOTYCZĄCA WYKONAWCY:

Oświadczam, że spełniam warunki udziału w postępowaniu określone przez zamawiającego

W

(wskazać dokument i właściwą jednostkę redakcyjną dokumentu, w której określono warunki udziału w postępowaniu).

..... (miejsowość), dnia r.

.....

(podpis)

INFORMACJA W ZWIĄZKU Z POLEGANIEM NA ZASOBACH INNYCH PODMIOTÓW:

Oświadczam, że w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, określonych przez zamawiającego w..... (wskazać dokument

i właściwą jednostkę redakcyjną dokumentu, w której określono warunki udziału w postępowaniu), polegam na zasobach

następującego/ych podmiotu/ów:

.....

....., w następującym zakresie:

.....

(wskazać podmiot i określić odpowiedni zakres dla wskazanego podmiotu).

..... (miejsowość), dnia r.

.....

(podpis)

OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODANYCH INFORMACJI:

Oświadczam, że wszystkie informacje podane w powyższych oświadczeniach są aktualne i zgodne z prawdą oraz zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji wprowadzenia zamawiającego w błąd przy przedstawianiu informacji.

..... (miejsowość), dnia r.

.....

(podpis)

(Nazwa Wykonawcy)	INFORMACJA o PRZYNALEŻNOŚCI DO GRUPY KAPITAŁOWEJ
-------------------	---

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na: **Zimowe całodobowe utrzymanie dróg powiatowych w sezonie zimowym 2017/2018 będących w Zarządzie Powiatowego Zarządu Dróg w Sanoku**

W imieniu Wykonawcy

Informuję, że:

*) nie należę do grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 ustawy Prawo zamówień publicznych.

*) należę do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 ustawy Prawo zamówień publicznych w skład której wchodzi następujące podmioty:

Lp.	Nazwa	Adres
1.		
2.		

....., dn.

.....
(podpis Wykonawcy/Pełnomocnika)

*) niepotrzebne skreślić

¹ Uwaga

Niniejszą „Informację” składa każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia

<i>(nazwa Wykonawcy/Wykonawców)</i>	WIEDZA I DOŚWIADCZENIE
-------------------------------------	-------------------------------

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na: **Zimowe całodobowe utrzymanie dróg powiatowych w sezonie zimowym 2017/2018 będących w Zarządzie Powiatowego Zarządu Dróg w Sanoku**

Przedkładamy wykaz usług w celu oceny spełniania przez Wykonawcę warunków, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp. i których opis sposobu oceny spełniania został zamieszczony w pkt 6.2.2. IDW.

Poz.	Nazwa Wykonawcy (podmiotu), wykazującego spełnianie warunku	Nazwa i adres Zamawiającego/ Zlecającego	Informacje potwierdzające spełnianie warunku opisanego w pkt 6.2.2. IDW	Czas realizacji	
				początek dzień/ miesiąc/ rok	koniec dzień/ miesiąc/ rok
1	2	3	4	5	6
1.					
2.					

Załączamy dokumenty potwierdzające, że wskazane usługi zostały wykonane należycie

UWAGA

W przypadku gdy Wykonawca wykazując spełnienie warunku polega na wiedzy i doświadczeniu innych podmiotów, obowiązany jest udowodnić, iż będzie dysponował zasobami niezbędnymi do realizacji zamówienia, w szczególności przedstawiając w tym celu pisemne zobowiązanie tych podmiotów do oddania do dyspozycji Wykonawcy niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia, .

_____ dnia ___ 2017 r.

(podpis Wykonawcy/Pełnomocnika)

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego

<i>(nazwa Wykonawcy/Wykonawców)</i>	WYKAZ SPRZETU
-------------------------------------	----------------------

na: **Zimowe całodobowe utrzymanie dróg powiatowych w sezonie zimowym 2017/2018 będących w Zarządzie Powiatowego Zarządu Dróg w Sanoku**

Przedkładamy wykaz sprzętu niezbędnego do wykonania zamówienia

<i>OPIS (nazwa i parametry potwierdzające spełnianie wymagań)</i>	LICZBA JEDNOSTEK	PODSTAWA DYSPONOWANIA WŁASNY LUB DZIERŻAW.	WYDAJNOŚĆ WIELKOŚĆ

.....
(podpis i pieczęć Wykonawcy , Pełnomocnika)

W przypadku gdy Wykonawca wykazując spełnianie warunku polega na zasobach innych podmiotów, zobowiązany jest udowodnić, iż będzie dysponował zasobami niezbędnymi do realizacji zamówienia, w szczególności przedstawiając w tym celu pisemne zobowiązanie tych podmiotów do oddania do dyspozycji Wykonawcy niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia,.

_____ dnia __ __ 2017 r.

(podpis Wykonawcy/Pełnomocnika)

Tom II:
WARUNKI UMOWY
Wzór „Umowa”

WZÓR
UMOWA
Nr/2017
NA ZIMOWE UTRZYMANIE DRÓG
W SEZONIE ZIMOWYM 2017/2018

zawarta w dniu 2017 r. w Sanoku pomiędzy
Powiatem Sanockim ul. Rynek 1 , 38-500 Sanok NIP 687-17-86-679 - Powiatowym Zarządem Dróg w Sanoku ul.
Witkiewicza 8 , zwanym w dalszej części umowy „Zamawiającym”, który reprezentuje:
Wojciech Napała-Dyrektor Powiatowego Zarządu Dróg w Sanoku , na podstawie pełnomocnictwa Zarządu Powiatu
Sanockiego z dnia 15 marca 2016r Uchwała Nr 68/2016
przy kontrasygnacie Pani Janiny Groń- Głównego Księgowego Powiatowego Zarządu Dróg
w Sanoku

a Panem prowadzącym działalność gospodarczą p.n. „ „
zarejestrowaną w ewidencji działalności gospodarczej prowadzonej przez pod nr
zwanym dalej „Wykonawcą”

lub

a
z siedzibą w
wpisanym do rejestru przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego prowadzonego przez Sąd Rejonowy w
..... -Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS
..... reprezentowaną przez :

o następującej treści:

§ 1

1. Zamawiający udziela Wykonawcy zamówienia publicznego na całodobowe zimowe utrzymanie dróg powiatowych w sezonie zimowym 2017/2018 w następującym zakresie :

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

2. Specyfikacja istotnych warunków zamówienia wraz z przyjętą ofertą stanowią integralną część niniejszej umowy.

§ 2

1. Do obowiązków Wykonawcy w szczególności należy wykonanie własnym sprzętem przy użyciu własnych materiałów :
- 1) całodobowe odśnieżanie i utrzymanie przejezdności na całej szerokości jezdni oraz niedopuszczenie do wystąpienia naboju lodowego,
- 2) **zwalczanie śliskości poprzez posypywanie materiałami uszorstniającym wyznaczonych odcinków jezdni , przy założeniu min ilości materiału 125g/m²**
- 3) **pozimowe oczyszczenie ulic materiałami uszorstniającymi (dot. rejonu Sanok),**
- 4) **pozimowe oczyszczenie dróg z materiałów uszorstniających na obiektach mostowych , przy krawężnikach chodnikowych , przy ściekach drogowych krawężniowych (dot. rejonu Dobra , Poraz , Zarszyn strona Lewa ,Zarszyn Strona Prawa , Tarnawa , Komańcza , Bukowsko)**
- 5) w przypadku wystąpienia nagłego pogorszenia warunków przejezdności dróg, powodujących śliskość jezdni – gofoleddzi (opad marznącej mżawki itp.)Wykonawca zobowiązany jest do niezwłocznego jej zwalczania i powiadomienie Zamawiającego.
- 6) składanie Zamawiającemu codziennych telefonicznych meldunków do godz. 8.00o stanie dróg w czasie trwania akcji zimowej

- 7) zamawiający zastrzega sobie prawo kontroli w trakcie trwania akcji zimowej prawidłowości ilości jednostek samochodowych zaangażowanych na danym rejonie . (zgodnie z siwz)
 - 8) **zamawiający wymaga od Wykonawcy wyposażenia pojazdów do zimowego utrzymania dróg w urządzeniu do monitorowania pojazdów GPS z udostępnieniem aplikacji do kontroli i weryfikacji przez Zamawiającego**
 - 9) zamawiający zastrzega sobie prawo do kontroli wykonywanej usługi na danym odcinku przy udziale Wykonawcy (jakości i ilości materiałów uszorstniających zgodnie z siwz)
 - 10) Brak jednostek na danym rejonie traktowane będzie jako odstąpienie Wykonawcy od umowy
 - 11)Przystąpienie do wykonywania usługi w czasie zaoferowanym w ofercie .
2. Wykonawca obowiązany jest do wykonania obowiązków określonych w ust. 1 w takim czasie, aby utrzymywać przejezdność drogi oraz utrzymywać bezpieczne korzystanie z drogi.

§ 3

1. Sezon zimowy określony w § 1 ust. 1 trwać będzie **100 dni**.
- 2 W zależności od panujących warunków atmosferycznych Zamawiający może skrócić sezon zimowy maksimum **o 50 dni**.
- 3 **Orientacyjny termin rozpoczęcia 01.12.2017r Termin zakończenia zamówienia - 15.04.2018 r.**

Zamawiający zawiadomi Wykonawcę telefonicznie, po czym potwierdzi zawiadomienie pisemnie, o rozpoczęciu i zakończeniu sezonu zimowego, jego przerwaniu i wznowieniu, co zobowiązuje Wykonawcę odpowiednio do rozpoczęcia lub zakończenia wykonania umowy lub przerwania albo wznowienia jej wykonania z zastrzeżeniem § 2 ust. 1 pkt 3) oraz § 3 ust.4

4. Czas na, wznowienie akcji **60min/ 90 min/ 120 min/150min(wg czasu zaoferowanego w ofercie) , wstrzymanie , 3 godz. od telefonicznego zawiadomienia przez Zamawiającego.**
3. Pozimowe oczyszczenie ulic należy wykonać w terminie 1 miesiąca od zakończenia sezonu zimowego.

§ 4

1. Wynagrodzenie Wykonawcy za wykonanie umowy będzie równe iloczynowi : cena za 1 dobo/km utrzymania drogi x ilość dni x ilość km, przy czym przez : „dobo/km utrzymania drogi” należy rozumieć pracę określoną w § 2 ust. 1 wykonaną w ciągu jednej doby na odcinku drogi o podanej w kilometrach długości.
2. Cena za 1dobo/km utrzymania drogi wynosi :
 - 1) zadanie nr – rejon
 - netto : zł (słownie złotych :)
 - brutto (wraz z podatkiem VAT) zł (słownie złotych :)
 - 2) zadanie nr – rejon
 - netto : zł (słownie złotych :)
 - brutto (wraz z podatkiem VAT) zł (słownie złotych :)
3. **Wypłata wynagrodzenia będzie dokonywane na podstawie faktur wystawianych** na Powiat Sanocki ul. Rynek 1 , 38-500 Sanok NIP 687-17-86-679 , odbiorcą faktury i płatnikiem będzie Powiatowy Zarząd Dróg w Sanoku ,ul. Witkiewicza 8 , 38-500 Sanok **w okresach miesięcznych realizowanych** w ciągu 30 dni od daty złożenia Zamawiającemu faktury.
4. Wynagrodzenie będzie przekazywane na wskazany we fakturze rachunek Wykonawcy.
5. Warunkiem wypłaty wynagrodzenia jest przyjęcie przez Zamawiającego ze skutkiem pozytywnym wykonania umowy.

§ 5

1. Stosowane przez Wykonawcę materiały winny odpowiadać obowiązujący przepisom, posiadać atest Polskiej Normy lub aprobatę techniczną dopuszczającą do stosowania przy zimowym utrzymaniu dróg.
2. Na każde żądanie Zamawiającego Wykonawca obowiązany jest okazać w stosunku do wskazanych materiałów atest Polskiej Normy lub aprobatę techniczną.
3. Wykonawca odpowiedzialny jest za utrzymywanie w pełnej sprawności sprzętu niezbędnego do wykonania niniejszej umowy, wyposażenia i oznakowania sprzętu zgodnie z obowiązującymi przepisami, zaopatrzenie pojazdów w materiały pędne odpowiednie dla niskich temperatur.

§ 6

1. Wykonawca przed zawarciem niniejszej umowy zobowiązany jest dostarczyć Zamawiającemu kopię polisy, na podstawie której został ubezpieczony przedmiot niniejszej umowy od odpowiedzialności cywilnej.
2. W przypadku wyrządzenia szkody osobom trzecim na skutek niewykonania lub nienależytego wykonania umowy przez Wykonawcę, Wykonawca zobowiązany jest do naprawienia tej szkody.

§ 7

1. Zamawiający ma prawo zastosować wykonanie zastępcze w przypadku przerwania przejezdności drogi przez okres dłuższy niż 12 godzin.
2. Koszt wykonania zastępczego zostanie potrącony z faktur, o których mowa w § 4 ust.3.

§ 8

1. W przypadku odstąpienia od umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, Wykonawca zobowiązany jest do zapłacenia Zamawiającemu kary umownej w wysokości równej 10% umówionego wynagrodzenia brutto za pełny okres miesięczny.
2. Zamawiający zobowiązuje się zapłacić Wykonawcy karę umowną w wysokości określonej w ust. 1, w razie odstąpienia od umowy z powodu okoliczności, za które ponosi odpowiedzialność Zamawiający z zastrzeżeniem ust. 3.
3. Zamawiający może odstąpić od umowy w razie zaistnienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o tych okolicznościach. W tym przypadku Wykonawcy przysługuje wynagrodzenie wyłącznie z tytułu wykonania części umowy.
4. Strony mogą dochodzić na zasadach ogólnych odszkodowania przewyższającego wysokość kar umownych

§ 9

1. Zamawiający zastrzega sobie prawo odstąpienia od umowy bez okresu wypowiedzenia lub wykonania zastępczego na koszt Wykonawcy w przypadku :
 - 1) opóźnień w wykonaniu obowiązków określonych w § 2,
 - 2) rażących zaniedbań w wykonywaniu umowy.
2. Zamawiający prawo odstąpienia od umowy może wykonać w terminie 30 dni od dnia powzięcia wiadomości o przyczynie odstąpienia.

§ 10

Osobami upoważnionymi do kontaktów Stron są :

- 1) ze strony Zamawiającego - tel.
- 2) ze strony Wykonawcy - tel.

§ 11

1. Wszelkie zmiany warunków umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.
2. Niedopuszczalne są istotne zmiany umowy w stosunku do treści oferty. za wyjątkiem przypadków przewidzianych w Specyfikacji istotnych warunków zamówienia.”

§ 12

W sprawach nie unormowanych umową mają zastosowanie przepisy ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2015 r., poz. 2164 z późn. zm.) oraz przepisy kodeksu cywilnego.

§ 13

W przypadku nieporozumień powstałych na tle wykonania lub interpretacji niniejszej umowy Strony przede wszystkim zobowiązane są do osiągnięcia porozumienia na drodze pozasądowej.

§ 14

Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym - dla każdej ze Stron.

ZAMAWIAJĄCY:

WYKONAWCA:

Tom III:
OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Zimowe całodobowe utrzymanie dróg powiatowych w ilości 192,749 km w sezonie zimowym 2017/2018 będących w Zarządzie Powiatowego Zarządu Dróg w Sanoku polegające na :

1. Całodobowe odśnieżaniu i utrzymaniu przejezdności na całej szerokości jezdni w powierzonym zadaniu oraz niedopuszczenie do wystąpienia naboju lodowego .
2. Zwalczeniu śliskości
3. Posypywanie materiałami uszorstniającymi wyznaczonych odcinków jezdni , przy założeniu min ilości materiału 125g/m2
4. **Pozimowe oczyszczenie ulic materiałami uszorstniającymi (dot. rejonu Sanok),**
5. **Pozimowe oczyszczenie dróg z materiałów uszorstniających na obiektach mostowych , przy krawężnikach chodnikowych , przy ściekach drogowych krawędziowych (dot. rejonu Dobra , Poraż , Zarszyn strona Lewa , Zarszyn Strona Prawa , Tarnawa , Komańcza , Bukowsko)**
5. **W wypadku zaistnienia warunków pogodowych powodujących śliskość na jezdni – gołoledzi(opad marznącej mżawki itp.) Wykonawca zobowiązany jest do jej zwalczenia oraz niezwłocznego powiadomienia o tym fakcie Zamawiającego**
6. **Składanie Zamawiającemu codziennych telefonicznych meldunków do godz. 8.00 o stanie dróg w czasie trwania akcji zimowej**
7. **Standard zimowego utrzymania drogi określa załącznik nr 6 – ustalony przez zarządzającego drogami.**
Dla wszystkich zadań obowiązuje standard III , natomiast dla ulic na terenie miasta Sanoka obowiązuje standard II (ulice dla standardu II – ul. Jagiellońska , Kościuszki , Rymanowska , Mickiewicza , , Sienkiewicza , Słowackiego , Daszyńskiego

Liczba zadań 8 .

- Zadanie nr 1 Rejon Sanok - ilość km 36.312
- Zadanie nr 2 Rejon Dobra - ilość km 36.345
- Zadanie nr 3 Rejon Poraż – ilość km 24.950
- Zadanie nr 4 Rejon Zarszyn strona prawa – ilość km 30.184
- Zadanie nr 5 Rejon Zarszyn strona lewa – ilość km 20.588
- Zadanie nr 6 Rejon Tarnawa – ilość km 21,125
- Zadanie nr 7 Rejon Komańcza – ilość km –ilość km 5,671
- Zadanie nr 8 Rejon Bukowsko – ilość km 17.574

MATERIAŁY USZORSTANIAJĄCE (SÓL , PIASEK , GRYSY) DO POSYPYWANIA ZAPEWNI WYKONAWCA WE WŁASNYM ZAKRESIE.

(Zastosowane materiały winny mieć atest lub aprobatę techniczną dopuszczającą do ich użycia przy zimowym utrzymaniu dróg . Zamawiający ma prawo zażądać okazania

dokumentów potwierdzających dopuszczenie materiałów do ich użycia przy zimowym utrzymaniu dróg)

Wykonawca może złożyć ofertę na wszystkie w/w zadania lub wybrane .

Wykaz odcinków dróg na poszczególne zadanie do zimowego utrzymania sezon 2016/201

Wykaz odcinków dróg na poszczególne zadanie do zimowego utrzymania sezon 2017/2018

ZADANIE NR 1 -REJON - SANOK

Lp.	NAZWA DROGI	NR DROGI	Odcinek od km do km	Długość km	Długość odcinka do posypywania
1.	ULICE POWIATOWE M. SANOK wg wykazu			21,631	21,631
2.	WUJSKIE PRZEZ WIEŚ	2225R	0+000 3+000	3.000	0,500
3.	ZAŁUŻ – LESKO	2227R	0+000 2+550	2.550	0,800
4.	SANOK – LISZNA	2222R	3+491 6+618	3.127	1,000
5.	SANOCZEK – STROŻE	2215R	2+165 4+500	2.335	0,600
6.	SANOK - DOBRA	2235R	2+280 3+250	0.970	0,970

7.	SANOK - BUKOWSKO	2212R	1+601 4+300	2.699	2,100
	RAZEM			36.312	27,601

ZADANIE NR 2- REJON – DOBRA

Lp.	NAZWA DROGI	NR DROGI	Odcinek od km do km	Długość km	Długość odcinka do posypywania
1.	JUROWCE – TREPCZA	2217R	0+000 4+660	4.660	1,250
2.	SANOK- DOBRA	2235R	3+250 20+300	17.050	6,260
3.	RACZKOWA – MRZYGLÓD	2218R	0+000 0+480	0.480	0,150
4.	HŁOMCZA –ŁODZINA	2219R	0+000 1+680	1.680	0,600
5.	KRZEMIENNA – RACZ.JUROWCE	2046R	12+155 19+450	7,295	2,100
6.	MRZYGLÓD-TYRAWA WOŁ.	2220R	0+000 3+440	3.440	0,550
7.	GRABÓWKA - FALEJÓWKA	2049R	5+993 7+733	1.740 szerokość 3m	1,740
	RAZEM			36,345	12,650

ZADANIE NR 3-REJON -PORAŻ

Lp.	NAZWA DROGI	NR DROGI	Odcinek od km do km	Długość km	Długość odcinka do posypywania
1.	PRUSIEK-NIEB. – WYSOCZANY	2229R	0+000 18+560	18.560	3,500
2.	PORAŻ-ZAGÓRZ + UL. GUBRYNOWICZA-ZAGÓRZ	2228R	0+000 3+960 3+960 6+390	3.960 2.430	4,000
	RAZEM			24.950	7.500

ZADANIE NR 4 – REJON ZARSZYN STRONA PRAWA

1.	CZERTEŻ- STRACHOCINA	2205R	0+000 - 6+480	6.480	0,400
2.	DŁUGIE - PAKOSZÓWKA	2204R	0+000 - 8+450	8.450	0,850
3.	ZARSZYN – TURZE POLE	2045R	3+204 - 10+121	6.917	0,570
4.	JACMIERZ - BAŻANÓWKA	2203R	0+000 3+077	3.077	0,300
5.	GRABOWNICA – LALIN	2223R	0+000 3+ 500	3,500	0,500
6.	GRABOWNICA przez Wieś	2050R	1+370 1+780	0.410	
7.	HUMNISKI - STRACHOCINA	2053R	7+050 8+350	1.350	0,150
	RAZEM			30.184	2,770

ZADANIE NR 5 – REJON - ZARSZYN STRONA LEWA

Lp.	NAZWA DROGI	NR DROGI	Odcinek od km do km	Długość km	Długość odcinka do posypywania
1	PISAROWCE - NOWOTANIEC	2207R	0+000-7+385	7,385	2,635
2	DŁUGIE - PIELNIA	2206R	4+000-6+153	2.153	0,200
3	ZARSZYN-ODRZETCHOWA	2059R	0+000-6+970	6.970	4,600
4	PASTWISKA-PUŁAWY	2113R	0+000-2+500	2.500	0,350
5	WOLA SĘKOWA przez Wieś	2208R	0+000-1+580	1.580	0,200
	RAZEM			20.588	7,985

ZADANIE NR 6- REJON - TARNAWA

Lp.	NAZWA DROGI	NR DROGI	Odcinek od km do km	Długość km	Długość odcinka do posypywania
1.	TARNAWA – KALNICA	2257R	0+000 - 13+ 720	13,720	3,280
2.	TARNAWA – HUZELE	2256R	0+000 - 2+420	2,420	2,420
3.	TARNAWA – HOCZEW (Olchowa wieś)	2258R	0+000 - 1+ 660 0+000 – 0+645	2,305	1,000
4.	RZEPEDŹ – MCHAWA	2259R	7+650 - 10+330	2,680	0,600
	RAZEM			21,125	7,300

ZADANIE NR 7- REJON - KOMAŃCZA

Lp.	NAZWA DROGI	NR DROGI	Odcinek od km do km	Długość km	Długość odcinka do posypywania
1.	RZEPEDŹ – KALNICA – MCHAWA	2259R	0+000 - 4+150	4,150	2,500
2.	NOWY ŁUPKÓW PRZEZ WIEŚ	2263 R	0+000 – 1+521	1,521	0,791
	RAZEM			5,671	3,291

ZADANIE NR 8 – REJON – BUKOWSKO

Lp.	NAZWA DROGI	NR DROGI	Odcinek od km do km	Długość km	Długość odcinka do posypywania
1.	SANOK - BUKOWSKO	2212R	4+300- 13+100	8.800	1.820
2.	WOLA PIOTROWA przez Wieś	2210R	0+000- 1+529	1.529	0.700
3.	POBIEDNO - ZBOISKA	2214R	0+000- 2+000	2.000	0.400
4.	POBIEDNO - DUDYŃCE	2211R	0+000- 2+675	2.675	0.350
5.	PISAROWCE- MARKOWCE	2213R	0+000- 2+570	2.570	0,250
	RAZEM			17.574	3.520

Szczegółowy wykaz odcinków do posypywania na poszczególne zadania

ZADANIE NR 1 - REJON SANOK

1. Ulice powiatowe M. Sanok – posypywanie ciągłe.
2. Sanok – Dobra
 - 2+280 – 3+250 : spadek, łuki (okolice sklepu „Carrefour”- skrzyżowanie drogi na Jurowce) – posypywanie ciągłe.
3. Wujskie przez wieś
 - 0+000 – 0+100 : skrzyżowanie,
 - 0+600 – 0+800 : spadek,
 - 2+500 – 2+700 : spadek, przystanek autobusowy
4. Załuż – Lesko
 - 0+000 – 0+100 : skrzyżowanie,
 - 2+150 – 2+550 : spadek, łuki,
5. Sanok – Liszna
 - 3+600 – 4+100 : spadek,
 - 4+900 – 5+400 : spadek, szkoła,
6. Sanoczek – Stroże
 - 2+500 – 2+800 : spadek (Płowce)
 - 3+400 – 3+700 : spadek (okolice kościoła w Strożach M.).
7. Sanok – Bukowsko
 - 1+800 – 3+800 : łuki, spadki, przystanki autobusowe w m. Sanoczek
 - 4+200 – 4+300 : skrzyżowanie z drogą Prusiek – Wysoczany,

ZADANIE NR 2 - REJON DOBRA

1. Jurowce – Trepcza
 - 0+000 – 0+100 : skrzyżowanie,
 - 0+700 – 0+800 : most i dojazdy - skrzyżowanie w m. Srogów Dolny
 - 0+900 – 1+000 : kapliczka, łuki, spadki
 - 1+300 – 1+350 : przystanki autobusowe
 - 2+100 – 2+200 : łuki spadki w m. Srogów Dolny
 - 2+500 – 2+600 : łuki spadki skrzyżowania w m. Srogów Dolny
 - 3+400 – 3+500 : spadek (początek Trepczy),
 - 3+900 – 4+000 : most i dojazdy,

- 4+160 – 4+560 : spadek, łuki, skrzyżowania, przystanki w m. Trepcza
 - 4+560 – 4+660 : skrzyżowanie
2. Sanok – Dobra
- 3+220 – 4+550 : od skrzyżowania (Trepcza – Jurowce) do końca obiektu mostowego w m. Trepcza na rzece Sanoczek) **odcinek do posypywania ciągłego**, skrzyżowania, przystanki autobusowe, spadki, łuki, most, przejście dla pieszych w obrębie Szkoły i Kościoła w m. Trepcza.
 - 4+620 – 4+700 : łuki, przystanek autobusowy
 - 5+050 – 5+100 : łuki
 - 5+270 – 5+370 : łuki, spadki
 - 5+650 – 5+750 : łuki, spadki
 - 6+150 – 6+450 : łuki, spadki (czerwona glina)
 - 6+500 – 6+600 : łuki, przystanki autobusowe (Międzybrodzie)
 - 7+400 -7+500 : łuki, spadki, (dawne osuwisko)
 - 7+650 – 7+750 : łuki, spadki, (dawne osuwisko)
 - 8+450 – 8+550: łuki spadki,
 - 9+000 – 9+300 : łuki spadki (Międzybrodzie),
 - 10+000 – 10+100: łuki (Liszna)
 - 11+200 – 12+300 : spadki, łuki, przystanki autobusowe, skrzyżowanie, zwężenie (**ciągłe posypywanie Góra Dębna**)
 - 12+700 – 12+750 ; łuki (kapliczka)
 - 13+150 – 13+250 : łuki (kapliczka Mrzygłód)
 - 13+850 – 14+500 : łuki, spadki, skrzyżowanie z drogą Mrzygłód – T.Wołoska, przystanki, przejście dla pieszych w m. Mrzygłód)
 - 15+200 – 15+500 : spadki, łuki (Hłomcza, kapliczka),
 - 15+800 – 16+650 przystaki autobusowe łuki spadki 5 szt. skrzyżowań w m. Hłomcza
 - 17+200 – 17+250 : łuki
 - 17+700 – 17+900 : most z dojazdami (DMS w Dobrej na rz.San)
 - 18+000 – 18+250 : skrzyżowania, łuki, spadki, most z dojazdami w m. Dobra
-
3. Hłomcza – Łodzina
- 0+000 – 0+100 : skrzyżowanie
 - 0+900 – 1+400 : spadki, łuki.
4. Krzemienna – Jurowce
- 12+800 – 13+200 :spadek w m. Raczkowa (od Krzemiennej)
 - 13+500 -13+600 : spadek, łuki, przystanek autobusowy, skrzyżowanie z drogą
 - 13+950 – 14+200 : łuki, spadek, skrzyżowania, przystanki, przewężenie drogi (granica Raczkowa /Falejówka)
 - 15+620 – 15+670 : skrzyżowanie Grabówka
 - 15+920 – 15+960 : łuki spadki przystanek autobusowy w m. Falejówka
 - 17+600 – 17+650 : łuki spadki przystanek autobusowy w m. Falejówka
 - 18+300 – 18+400: łuki spadki przystanek autobusowy skrzyżowanie w m. Srogów Górny
 - 18+650 – 19+050 : spadki, skrzyżowanie (Popowa Górka),
5. Mrzygłód – Tyrawa Wołowska
- 0+000 – 0+050 : skrzyżowanie,
 - 0+230 – 0+430 most DMS z dojazdami na rz. San w m. Tyrawa Solna
 - 1+150 – 1+250 łuki w m. Tyrawa Solna
 - 1+700 – 1+800 most z dojazdami na rz. Tyrawka w m. Tyrawa Solna
6. Raczkowa – Mrzygłód

- 0+000 – 0+050 : skrzyżowanie,
- 0+150 – 0+250 : spadki

ZADANIE NR 3 - REJON PORAŻ

1. Prusiek – Wysoczany
 - 0+000 – 0+050 : skrzyżowanie,
 - 0+300 – 0+400 : łuki
 - 1+100 – 1+400 : łuki, przystanki autobusowe, spadki (okolice szkoły w m. Prusiek)
 - 4+600 -5+100 łuki, przystanki autobusowe, spadki okolice szkoły w m.Niebieszczany)
 - 6+500 – 6+600 : spadek (Falowa Górka),
 - 7+900 -8+050 : łuki, skrzyżowanie z drogą Poraż – Zagórz,
 - 7+300 – 7+500 : spadek (za stadionem w Niebieszczanach, przed leśniczówką),
 - 9+100 – 10+500 : spadek (Góra Morochowska),
 - 10+700 – 10+800 : przejazd kolejowy,
 - 15+800 – 15+900 : przejazd kolejowy,
 - 16+500 – 17+100 : spadek,
 - 18+510 – 18+560 : skrzyżowanie.
2. Poraż – Zagórz
 - 0+000 – 0+100 : skrzyżowanie, przystanek autobusowy,
 - 0+400 – 1+300 : spadki, łuki, przystanek autobusowy,
 - 2+700 – 3+900 : spadki, łuki, przystanek autobusowy (okolice szkoły w Porażu)
3. Ulica Gubrynowicza – Zagórz (początek ulicy od drogi Zagórz – Komańcza),
 - 0+000 – 0+100 : skrzyżowanie,
 - 0+700 – 2+400 : spadki, łuki, most.

ZADANIE NR 4 - REJON ZARSZYN STRONA PRAWA

1. Czerteż – Strachocina
 - 0+000 – 0+100 : skrzyżowanie,
 - 2+250 – 2+350 : skrzyżowanie, łuki (Kostarowce),
 - 3+450 – 3+500 : łuk, szkoła w Kostarowcach,
 - 6+330 – 6+480 : łuk, skrzyżowanie, spadki.
2. Długie – Pakoszówka
 - 4+200 – 4+400 : spadki,
 - 4+950 – 5+000 : zwężenie,
 - 5+200 – 5+250 : zwężenie,
 - 6+100 – 6+200 : skrzyżowanie z drogą Czertem – Strachocina,
 - 6+300 – 6+450 : łuki,
 - 6+500 – 6+600 : łuki,
 - 7+900 – 8+000 : spadki,
 - 8+350 – 8+450 : skrzyżowanie.
3. Grabownica – Lalin
 - 0+000 – 0+100 : skrzyżowanie,
 - 0+150 – 0+550 : spadek, łuk,
4. Humniska – Strachocina
 - 8+200 – 8+350 : skrzyżowanie, łuk, spadek,

ZADANIE NR 5 - REJON ZARSZYN STRONA LEWA

1. Pisarowce – Nowotaniec
 - 0+000 – 0+500 : spadki, przystanek autobusowy, skrzyżowanie,

- 0+700 – 1+000 : łuki,
 - 1+300 – 1+550 skrzyżowanie m. Jędruszkowce, przystanki autobusowe, łuki, spadki
 - 3+400 – 3+800 : łuki, spadki, przystanki autobusowe, skrzyżowanie z drogą Długie - Pielnia
 - 4+500 -5+150 spadki, łuki, przystanki autobusowe, okolice cmentarza w m. Pielnia
 - 6+300- 6+500 łuki, przystanki autobusowe, most w m. Nadolany
 - 7+050 – 7+385 łuki, przystanki autobusowe, spadki, most w m. Nadolany, okolice sklepu, skrzyżowanie
2. Długie – Pielna
3+450 – 3+650 : spadki, skrzyżowanie z drogą Pisarowce – Nowotaniec
 3. Zarszyn – Odrzechowa
0+000-0+050 : skrzyżowanie , most
0+250-0+300 : most
0+500 – 5+000 : spadki ,przystanki, skrzyżowanie z Odrzechowa przez Wieś
 4. Pastwiska – Puławy
0+000 – 0+050 skrzyżowanie
2+100 – 2+450 łuki, spadki, przystanki autobusowe, dojazd do mostu,
 5. Wola Sękowa
0+000 – 0+100 skrzyżowanie, przystanek autobusowy
0+700 – 0+800 łuki, spadki, (okolice Kościoła)

ZADANIE NR 6 - REJON TARNAWA

1. Tarnawa Górna – Kalnica
 - 0+000 – 0+150 : skrzyżowanie,
 - 0+250 – 0+650 : spadek,
 - 1+300 – 1+600 : skrzyżowanie z drogą Tarnawa – Huzele,
 - 2+300 – 2+700 : spadek, zwężenie, 11+200 – 12+100 : spadek, łuki (od Średniego do Kalnicy).
 - 3+720 – 3+780
 - 5+000- 5+100
 - 5+400 – 5+460
 - 6 +300 - 6 +600
 - 6+700 – 6 +950
 - 8+180 – 8 +240
 - 11+000- 12 +200
2. Tarnawa _ Hoczew
 - 0+000 – 0 +050 (skrzyżowanie)
 - 0+120- 0 +170 most
 - 0 +650 0 +900 (spadek)
 - 1+260 – 1+660 (odcinek szerokości 2,0 m – dojazd do cmentarza)
3. Rzepedź – Mchawa
 - 10 +030 – 10 +330 (spadek , łuki, mosty)
4. Tarnawa – Huzele
 - 0+000 - 2+420 posypywanie ciągle

ZADANIE NR 7 - REJON KOMAŃCZA

1. Rzepedź – Mchawa
 - 0 +000 - 0 + 050 skrzyż. Szkoła Rzepedź, przystanki autobusowe
 - 0+220 – 0-320 łuki

- 0+500 – 0+650 spadki , most, łuki
- 1+100 – 1+700 spadki, łuki, przystanki autobusowe
- 2+000 – 2+100 spadki, łuki
- 2+450 – 2+650 spadki, łuki, przystanki autobusowe
- 2+900 – 3+450 spadki, łuki przystanki autobusowe
- 3+950 – 4+000 spadki, przystanki autobusowe
- 2. Radoszyce – Granica Państwa
 - 0+000 – 5+100 posypywanie ciągłe
- 3. Nowy Łupków - przez wieś
 - 0+000 – 0+050 skrzyż.
 - 0+300 – 0+550 łuki, spadki, Szkoła Podstawowa, przystanek autobusowy, przejazd kolejowy
 - 0+680 – 0+880 łuki, spadki
 - 1+1130 – 1+300 łuki spadki skrzyżowania
 - 1+400 – 1+521 skrzyżowanie Zakład Karny

ZADANIE NR 8 - REJON BUKOWSKO

1. Sanok – Bukowsko
 - 4+300 – 4+500 : łuk, most w m. Markowce – Prusiek
 - 5+300 – 5+600 : łuki, przystanki autobusowe, skrzyżowanie z drogą Pisarowce-Markowce
 - 6+600 – 6+900 : łuki, spadki, przystanki autobusowe, okolice szkoły w m. Pobiedno, skrzyżowanie z drogą Pobiedno – Dudyńce
 - 7+400 – 7+600 : łuki spadki, przystanki autobusowe, skrzyżowanie z drogą Pobiedno – Zboiska
 - 8+500 – 8+600 most, łuki w m. Pobiedno
 - 8+750 – 8+850 : okolice szkoły w m. Wolica, mosty, łuki
 - 9+700 – 9+800 : most, łuki w m. Wolica
 - 10+500 – 10+600 : most w m. Bukowsko, łuki
 - 12+780 – 13+100 : łuki, spadki, mosty, okolice szkoły w m. Bukowsko
2. Wola Piotrowa
 - 0+000 – 0+200 skrzyżowanie, łuki, spadki
 - 0+500 – 0+800 łuki, spadki, przystanki autobusowe
 - 1+300 – 1+500 łuki, spadki, przystanki autobusowe
3. Pobiedno – Zboiska
 - 0+000 – 0+100 skrzyżowanie
 - 0+200 – 0+250 most
 - 1+000 – 1+250 łuki, spadki, przystanki autobusowe
4. Pobiedno – Dudyńce
 - 0+000 – 0+100: skrzyżowanie, łuki, most, spadki w m. Pobiedno
 - 0+200 – 0+300: łuki, spadki przystanki autobusowe (okolice OSP Pobiedno)
 - 0+900 – 1+000: spadki
 - 1+500 – 1+550: łuki, spadki w m. Dudyńce
5. Pisarowce – Markowce
 - 0+000 – 0+050 : skrzyżowanie,
 - 1+400 – 1+550 : spadki, łuk,
 - 2+520 – 2+570 : skrzyżowanie

Standard zimowego utrzymania drogi - ustalony przez zarządzającego drogi

UWAGA!!!

Standard II Wg wytycznych GDDKiA obowiązuje dla dróg powiatowych na terenie Miasta Sanoka dla ulic: Rymanowska, Kościuszki, Jagiellońska, Mickiewicza, Sienkiewicza, Słowackiego, Daszyńskiego.

Lp.	Standard	Opis utrzymania drogi dla danego standardu	Dopuszczalne odstępstwa od stanu nawierzchni opisanego standardem z określeniem czasu, w jakim skutki danego zjawiska atmosferycznego powinny być usunięte (zlikwidowane)	
			Po ustaniu opadów śniegu	Od stwierdzenia zjawiska atmosferycznego przez kierującego zimowym utrzymaniem lub powzięcia przez niego uwiarygodnionych informacji o wystąpieniu powyższego
1	2	3	4	5
1	III Wg wytycznych GDDKiA	Jezdnia odśnieżana na całej szerokości Jezdnia posypana na: - skrzyżowaniach z drogami - skrzyżowaniach z kolejami - odcinkach o pochyleniu > 4% - przystankach autobusowych - innych miejscach ustalonych przez Zarząd drogi	- luźny - 6 godz - zajeżdżony występuje - zaspasy, języki śniegowe lokalnie - 6 godz - utrudnienia dla samochodów osobowych	W miejscach wyznaczonych: - gołoledź - 3 godz - szron - 5 godz - szadź - 5 godz - pośniegowa - 6 godz - lodowica - 6 godz
2	II Wg wytycznych GDDKiA	Jezdnia odśnieżona na całej szerokości Jezdnia posypana na całej szerokości Jezdnia czarna: - mokra	- luźny - 4 godz - błoto pośniegowe - 6 godz - zaspasy, języki śniegowe - nigdy	- gołoledź - 3 godz - szron - 3 godz - szadź - 3 godz - pośniegowa - 4 godz - lodowica - 4 godz

**Wykaz ulic na terenie miasta Sanoka
będących pod zarządem Powiatowego Zarządu Dróg w
Sanoku przeznaczonych do ZUD 2017/2018**

Lp.	Nr ulicy	Nazwa drogi	Długość	Uwagi:
1.	2.	3.	4.	5.
1	2230R	Biała Góra	0,204	
2	2231R	Białogórska	0,714	
3	2222R	Chrobrego	3,491	
4	2414R	II Pułku Strzelców	0,530	
5	2216R	II Armii Wojska Polskiego	0,404	
6	2247R	Daszyńskiego	0,557	
7	2252R	Jagiellońska	0,685	
8	2232R	Jana Pawła II	1,074	
9	2239R	Królowej Bony II	0,137	
10	2238R	Konarskiego	0,780	
11	2233R	Konopnickiej	2,183	
12	2244R	Kościelna	0,113	
13	2233R	Kościuszki	0,686	
14	2231R	Mickiewicza	1,041	
15	2212R	Okulickiego	1,601	
16	2236R	800 - lecia	0,517	
17	2239R	Podgórze	0,642	
18	2240R	Reymonta	0,180	
19	2244R	Robotnicza	0,779	
20	2241R	Rymanowska	0,360	
21	2234R	Stróżowska	2,114	
22	2249R	Sienkiewicza	0,455	
23	2250R	Słowackiego	0,816	
24	2235R	Traugutta	1,568	
Razem długość ulic			21,631	w km

Słowniczek pojęć ;

Całodobowe odśnieżanie i utrzymanie przejezdności na całej szerokości jezdni .

Jeźdźnia jest odśnieżona – oczyszczona z luźnego śniegu na całej szerokości w czasie 6 godz. od ustania opadów przez całą dobę

Nabój lodowy –śnieżny -nieusunięta zlodowaciała warstwa zajeżdżonego i zmrożonego śniegu co może powodować utrudnienie przejezdności dla samochodów (od kilku centymetrów) przymarznięta do nawierzchni jezdni.

Zwalczanie śliskości

Posypywanie jezdni materiałami uszorstniającymi na wyznaczonych odcinkach lub na całej długości

Pozimowe oczyszczenie ulic

Oczyszczenie ulic na terenie miasta Sanoka z materiałów , które użyto do zimowego utrzymania dróg

Standard zimowego utrzymania drogi - ustalony przez zarządzającego drogą minimalny poziom utrzymania powierzchni jezdni i poboczy oraz dopuszczalne odstępstwa od standardu w warunkach występowania opadów śniegu (lub śliskości zimowej), jak również dopuszczalny maksymalny czas występowania tych odstępstw

Gołoledź – cienka warstwa lodu grubości do 1 mm powstała na skutek opadu na nawierzchnię o temperaturze ujemnej , mgły roszącej , mżawki lub deszczu

Szadź – osad atmosferyczny utworzony z ziarenek lodu rozdzielonych pęcherzykami powietrza , powstający z nagłego zamarzania przechłodzonych kropelek wody (mgły lub chmury) gdy temperatura wyziębionych powierzchni jest niższa lub nieznacznie wyższa od zera.

Szron – osad lodu , na ogół o wyglądzie krystalicznym , przybierający kształt lasek , igiełek itp., tworzący się w procesie bezpośredniej kondensacji pary wodnej z powietrza przy temperaturze niższej niż zero stopni

