

# **SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**

**dotycząca postępowania o zamówienie publiczne prowadzonego na podstawie przepisów ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych /tekst jedn . (Dz. U. z 2019 r. poz. 1843)/zwanej dalej „ustawą Pzp”**

**ZAMAWIAJĄCY:**

**Miejski Zakład Komunalny w Polanicy-Zdroju Sp. z o.o.  
ul. Spacerowa 2  
57-320 Polanica-Zdrój**

zamierza udzielić zamówienia publicznego na:

**Dostawa przepływomierzy kolnierzowych elektromagnetycznych wraz z dodatkowym osprzętem.**

Zamawiający oczekuje, że Wykonawcy zapoznają się dokładnie z treścią wszystkich dokumentów przetargowych. Wykonawca ponosi ryzyko nieterminowego dostarczenia wszystkich wymaganych informacji i dokumentów, przedłożenia oferty nie w pełni odpowiadającej pod każdym względem zbiorowi dokumentów przetargowych.

## **Rozdział I Zamawiający**

Miejski Zakład Komunalny w Polanicy-Zdroju Spółka z o.o. zarejestrowana w Sądzie Rejonowym dla Wrocław-Fabryczna IX Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego we Wrocławiu pod KRS 0000253420, kapitał zakładowy 1 599 800 zł, kapitał wpłacony 100 000zł NIP 883 177 10 00 , tel. 74 865 17 80, e-mail: [mzk@mzk-polanica.pl](mailto:mzk@mzk-polanica.pl)

## **Rozdział II Podstawa i tryb udzielenia zamówienia**

- Trybem udzielenia zamówienia jest tryb „przetarg nieograniczony” – art. 39-46 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych /tekst jedn . (Dz. U. z 2019 r. poz. 1843)\_, zwanej w dalszej części „ustawą”.
- Do czynności podejmowanych przez zamawiającego i wykonawców w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego stosuje się przepisy ustawy oraz aktów wykonawczych wydanych na jej podstawie, dotyczące zamówień o wartości poniżej 139 000 EURO. Postępowanie prowadzone jest z udziałem komisji przetargowej.
- Do spraw nieuregulowanych ustawą mają zastosowanie przepisy Kodeksu Cywilnego.
- Oryginał SIWZ podpisany przez osobę uprawnioną w imieniu zamawiającego, stanowiący podstawę do rozstrzygania ewentualnych sporów związanych z treścią tego dokumentu, dostępny jest w formie papierowej w siedzibie zamawiającego.
- W wersji elektronicznej SIWZ udostępniona jest na stronie internetowej zamawiającego i może być przekazywana nieodpłatnie wykonawcom w formie elektronicznej (e-mail).
- Integralną część SIWZ stanowią załączniki do SIWZ.

## **Rozdział III. Przedmiot zamówienia**

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowych przepływomierzy elektromagnetycznych, oraz dodatkowego osprzętu niezbędnego do zamontowania urządzenia i stworzenia monitoringu przepływu i ciśnienia sieci wodociągowej w Polanicy-Zdrój. Parametry i ilości przepływomierzy oraz niezbędnego osprzętu opisano w niniejszej specyfikacji istotnych warunków zamówienia.
2. Przedmiot zamówienia obejmuje również dostarczenie telemetrycznych kart SIM zainstalowanych fabrycznie w rejestratorach przepływu i ciśnienia oraz zapewnienie transmisji danych rejestratorów do dedykowanego oprogramowania w chmurze przez okres 24 miesiące oraz dostęp do dedykowanego oprogramowania do monitoringu sieci wodociągowej i zarządzania rejestratorami telemetrycznymi przez okres 24 miesiące.
3. Wymaga się, aby wszystkie przepływomierze pochodziły od jednego producenta.
4. Wymaga się, aby osprzęt tj. zasuwy, przedłużacze trzpieni, skrzynki uliczne, zwężki FFR, łączniki rurowo-kołnierzowe oraz nawiertaki pochodziły od jednego producenta.
5. Wymaga się, aby rejestratory telemetryczne z czujnikami ciśnienia oraz oprogramowanie do monitoringu sieci wodociągowej i zarządzania rejestratorami telemetrycznymi pochodziło od jednego producenta.
6. Dostawa przepływomierzy elektromagnetycznych bateryjnych w wersji rozłącznej do pomiaru przepływu wody w ilości 9 sztuk oraz dodatkowy osprzęt niezbędny do zamontowania urządzenia :
  - 6.1. Zestaw I – punkt 1:
    - przepływomierz DN 200 – 1 szt.
    - zasuwa kołnierzowa krótka DN 200 z teleskopem i skrzynką uliczną– 2 szt.
    - łącznik rurowo-kołnierzowy DN 300 – 2 szt.

zweźka FFR DN300/DN200 – 1 szt.  
tuleja PE100 SDR 17 PN10 DN 225 z kołnierzem stalowym PN10 – 2 szt.  
nawiertka z wyjściem gwintowanym dla rur DN 225 oraz elementami do montażu czujnika ciśnienia - 1 szt.  
słupek telemetryczny – 1 szt.  
rura osłonowa do kabli – 20 mb  
rejestrator telemetryczny z czujnikiem ciśnienia i karta SIM – 1 szt.  
komplet uszczelek, śrub, podkładek, nakrętek do zmontowania zestawu – 1 kpl.

6.2. Zestaw II – punkt 2:

przepływomierz DN 100 – 1 szt.  
zasuwa kołnierzowa krótka DN 100 z teleskopem i skrzynką uliczną– 2 szt.  
łącznik rurowo-kołnierzowy DN 100 – 2 szt.  
tuleja PE100 SDR 17 PN10 DN 110 z kołnierzem stalowym PN10 – 2 szt.  
nawiertka z wyjściem gwintowanym dla rur DN 110 oraz elementami do montażu czujnika ciśnienia - 1 szt.  
słupek telemetryczny – 1 szt.  
rura osłonowa do kabli – 20 mb  
rejestrator telemetryczny z czujnikiem ciśnienia i karta SIM – 1 szt.  
komplet uszczelek, śrub, podkładek, nakrętek do zmontowania zestawu – 1 kpl.

6.3. Zestaw III – punkt 3:

przepływomierz DN 150 – 1 szt.  
zasuwa kołnierzowa krótka DN 150 z teleskopem i skrzynką uliczną – 1 szt.  
łącznik rurowo-kołnierzowy DN 150 – 2 szt.  
tuleja PE100 SDR 17 PN10 DN 160 z kołnierzem stalowym PN10 – 2 szt.  
nawiertka z wyjściem gwintowanym dla rur DN 160 oraz elementami do montażu czujnika ciśnienia - 1 szt.  
słupek telemetryczny – 1 szt.  
rura osłonowa do kabli – 20 mb  
rejestrator telemetryczny z czujnikiem ciśnienia i karta SIM – 1 szt.  
komplet uszczelek, śrub, podkładek, nakrętek do zmontowania zestawu – 1 kpl.

6.4. Zestaw IV – punkt 4:

przepływomierz DN 150 – 1 szt.  
zasuwa kołnierzowa krótka DN 150 z teleskopem i skrzynką uliczną – 1 szt.  
łącznik rurowo-kołnierzowy DN 150 – 2 szt.  
tuleja PE100 SDR 17 PN10 DN 160 z kołnierzem stalowym PN10 – 2 szt.  
nawiertka z wyjściem gwintowanym dla rur DN 160 oraz elementami do montażu czujnika ciśnienia - 1 szt.  
słupek telemetryczny – 1 szt.  
rura osłonowa do kabli – 20 mb  
rejestrator telemetryczny z czujnikiem ciśnienia i karta SIM – 1 szt.  
komplet uszczelek, śrub, podkładek, nakrętek do zmontowania zestawu – 1 kpl.

6.5. Zestaw V – punkt 5:

przepływomierz DN 100 – 1 szt.  
zasuwa kołnierzowa krótka DN 100 z teleskopem i skrzynką uliczną– 2 szt.  
łącznik rurowo-kołnierzowy DN 100 – 2 szt.  
tuleja PE100 SDR 17 PN10 DN 110 z kołnierzem stalowym PN10 – 2 szt.

nawiertka z wyjściem gwintowanym dla rur DN 110 oraz elementami do montażu czujnika ciśnienia - 1 szt.  
słupek telemetryczny – 1 szt.  
rura osłonowa do kabli – 20 mb  
rejestrator telemetryczny z czujnikiem ciśnienia i karta SIM – 1 szt.  
komplet uszczelek, śrub, podkładek, nakrętek do zmontowania zestawu – 1 kpl.

6.6. Zestaw VI – punkt 6:

przepływomierz DN 100 – 1 szt.  
zasuwa kołnierzowa krótka DN 100 z teleskopem i skrzynką uliczną– 2 szt.  
łącznik rurowo-kołnierzowy DN 100 – 2 szt.  
tuleja PE100 SDR 17 PN10 DN 110 z kołnierzem stalowym PN10 – 2 szt.  
nawiertka z wyjściem gwintowanym dla rur DN 110 oraz elementami do montażu czujnika ciśnienia - 1 szt.  
słupek telemetryczny – 1 szt.  
rura osłonowa do kabli – 20 mb  
rejestrator telemetryczny z czujnikiem ciśnienia i karta SIM – 1 szt.  
komplet uszczelek, śrub, podkładek, nakrętek do zmontowania zestawu – 1 kpl.

6.7. Zestaw VII – punkt 7:

przepływomierz DN 100 – 1 szt.  
zasuwa kołnierzowa krótka DN 100 z teleskopem i skrzynką uliczną– 1 szt.  
łącznik rurowo-kołnierzowy DN 100 – 2 szt.  
tuleja PE100 SDR 17 PN10 DN 110 z kołnierzem stalowym PN10 – 2 szt.  
nawiertka z wyjściem gwintowanym dla rur DN 110 oraz elementami do montażu czujnika ciśnienia - 1 szt.  
słupek telemetryczny – 1 szt.  
rura osłonowa do kabli – 20 mb  
rejestrator telemetryczny z czujnikiem ciśnienia i karta SIM – 1 szt.  
komplet uszczelek, śrub, podkładek, nakrętek do zmontowania zestawu – 1 kpl.

6.8. Zestaw VIII – punkt 8:

przepływomierz DN 150 – 1 szt.  
zasuwa kołnierzowa krótka DN 150 z teleskopem i skrzynką uliczną– 1 szt.  
łącznik rurowo-kołnierzowy DN 200 – 2 szt.  
zwęźka FFR DN200/DN150 – 1 szt.  
tuleja PE100 SDR 17 PN10 DN 160 z kołnierzem stalowym PN10 – 2 szt.  
nawiertka z wyjściem gwintowanym dla rur DN 160 oraz elementami do montażu czujnika ciśnienia - 1 szt.  
słupek telemetryczny – 1 szt.  
rura osłonowa do kabli – 20 mb  
rejestrator telemetryczny z czujnikiem ciśnienia i karta SIM – 1 szt.  
komplet uszczelek, śrub, podkładek, nakrętek do zmontowania zestawu – 1 kpl.

6.9. Zestaw IX – punkt 9:

przepływomierz DN 150 – 1 szt.  
zasuwa kołnierzowa krótka DN 150 z teleskopem i skrzynką uliczną – 2 szt.  
łącznik rurowo-kołnierzowy DN 150 – 2 szt.  
tuleja PE100 SDR 17 PN10 DN 160 z kołnierzem stalowym PN10 – 2 szt.

nawiertka z wyjściem gwintowanym dla rur DN 160 oraz elementami do montażu czujnika ciśnienia - 1 szt.

słupki telemetryczny – 1 szt.

rura osłonowa do kabli – 20 mb

rejestrator telemetryczny z czujnikiem ciśnienia i karta SIM – 1 szt.

komplet uszczeltek, śrub, podkładek, nakrętek do zmontowania zestawu – 1 kpl.

- Wszystkie oferowane przepływomierze bateryjne powinny pochodzić od jednego producenta oraz spełniać następujące wymagania

## **7. Wymagania dotyczące elektromagnetycznych przepływomierzy bateryjnych w wersji rozdzielnej**

Wszystkie oferowane przepływomierze bateryjne powinny pochodzić od jednego producenta. Przepływomierze bateryjne powinny być zoptymalizowane do stosowania w aplikacjach wodnych, do pomiarów przepływów i detekcji wycieków na sieciach wodociągowych. Czujnik i przetwornik przepływomierza w ochronie IP68 (NEMA 6P).

### **7.1. Wymagane cechy czujnika pomiarowego:**

- przyłącze kołnierzowe w zależności od średnicy PN16 lub PN10 wg EN-1092-1 (ISO 7005),
- konstrukcja całkowicie spawana, stopień ochrony czujnika IP68 umożliwiający zabudowę bezpośrednio w ziemi do 5 m lub w zanurzeniu do 10 metrów słupa wody po uprzednim uszczelnieniu puszek połączeniowej,
- wymagane odcinki proste przed i za czujnikiem: 0xD przed i 0xD za (gdzie D = średnica czujnika) potwierdzone certyfikatem OIML R49,
- przewężenie średnicy wewnętrznej czujnika dla pomiaru niskich przepływów nocnych
- wykładzina z twardej gumy,
- 4 elektrody w standardzie (2 elektrody pomiarowe, 2 elektrody uziemiające ze stali nierdzewnej 316L),
- atest PZH do kontaktu z wodą pitną,
- certyfikat zgodności z OIML R49 dla średnic do DN300,
- dokładność pomiaru 0,5% lub 0,4% lub 0,2% potwierdzona (w standardzie) protokołem kalibracji na mokro,
- temperatura medium: -6 ...+ 70 °C,
- temperatura otoczenia: -20...+70 °C,
- przechowywanie wartości liczników w przód / tył i netto, danych kalibracyjnych i konfiguracyjnych w pamięci czujnika i przetwornika,
- możliwość zabudowy czujnika na dowolnym rurociągu (pionowym, poziomym, ukośnym),
- opcjonalnie dla średnic DN40 do DN200 certyfikat MID umożliwiający zastosowanie przepływomierza w aplikacjach rozliczeniowych.

### **7.2. Wymagania dotyczące przetwornika pomiarowego:**

- przetwornik o stopniu ochrony IP68,
- przetwornik wyposażony w możliwość podłączenia wyjść impulsowych, komunikacji Modbus, kabla z czujnika,
- wyświetlacz LCD umożliwiający odczyt stanu liczników w przód, w tył oraz netto, prędkości przepływu, przepływu chwilowego, wyjścia prądowego i komunikatów awarii,
- 3 stopniowy status naładowania baterii na wyświetlaczu,

- obsługa i programowanie przepływomierza bez rozszczelnienia obudowy (możliwość, konfiguracji parametrów przepływomierza, odczytu stanów alarmowych oraz programowanie wyjść),
- 3 wyjścia sygnałowe: 2 wyjścia impulsowe pasywne dla przepływu w przód i w tył oraz wyjście cyfrowe dla alarmów, opcjonalnie możliwość komunikacji Modbus,
- zabezpieczenie dostępu do menu programowania 4-cyfrowym hasłem,
- autodiagnostyka, możliwość porównania wartości obecnych z wartościami kalibracyjnymi
- temperatura otoczenia: -20...+60 °C
- zasilanie z 2 litowych baterii (rozmiar D): czas pracy baterii do 10 lat (baterijne wewnętrzne podtrzymanie pracy przepływomierza w trakcie wymiany baterii – na czas ok. 2 minut)
- opcjonalnie możliwość zasilania z odnawialnych źródeł energii (solar lub energia wiatrowa – wiatrak) z podtrzymaniem baterijnym do 48 dni (w zależności od warunków pracy)
- możliwość zasilania przetwornika solarnego z dowolnego źródła energii (zakres napięcia 6...32 V DC przy mocy 5W)
- opcjonalnie możliwość zasilania z sieci 95 do 240 V AC (z podtrzymaniem baterijnym do 16 dni)
- przechowywanie wartości liczników w przód / tył, danych kalibracyjnych i konfiguracyjnych w pamięci czujnika
- nie dopuszcza się konfiguracji z poziomu panelu operatorskiego ze względów bezpieczeństwa
- konfiguracja przepływomierza za pomocą portu IR lub NFC
- 2 pierścienie wyrównujące potencjał (uziemiające),
- żywica do zalania puszkii połączeniowej w czujniku.

### **7.3. Pozostałe wymagania dotyczące przepływomierzy**

Dla wszystkich oferowanych przepływomierzy do wody pitnej Wykonawca musi posiadać i złożyć wraz z ofertą następujące dokumenty:

- deklaracja zgodności w języku polskim (ewentualne tłumaczenie),
- certyfikat zatwierdzenie typu,
- atest PZH do kontaktu z wodą pitną,
- wykaz z podaniem typu proponowanych przepływomierzy na podstawie przedstawionych kart katalogowych,
- wzór protokołów kalibracji,
- karta katalogowa.

## **8. Wymagania zasuw kołnierzowych krótkich z teleskopowym przedłużaczem trzpienia i skrzynką uliczną**

### **8.1. Wymagania dotyczące zasuw**

1. przeznaczona do wody pitnej,
2. przyłącze kołnierzowe,
3. pełny przelot przez zasuwę,
4. materiał korpusu wykonany z żeliwa sferoidalnego,
5. okrągła uszczelka pokrywy z gumy EPDM, zagłębiona w rowku w pokrywie,
6. śruby pokrywy ze stali nierdzewnej zatopione masą na gorąco, zabezpieczone uszczelką pokrywy,

7. klin wulkanizowany gumą EPDM z przewodnicami klina oraz zintegrowanymi ślizgami klina,
8. trzpień ze stali nierdzewnej z gwintem walcowanym na zimno z ogranicznikiem posuwu klina,
9. stożkowy otwór trzpienia zapobiegający stagnacji wody,
10. potrójne uszczelnienie trzpienia: pierścień zgarniający z gumy NBR, tuleja oporowa z poliamidu z 4 o-ringami z gumy NBR, uszczelka wargowa z gumy EPDM,
11. powłoka z farby epoksydowej zgodnie z DIN 3476 część 1, PN-EN 14901 i wytycznymi GSK,
12. ciśnienie nominalne PN 16,
13. kierunek zamknięcia zgodnie z ruchem wskazówek zegara,
14. niski moment obrotowy zasuw,
15. zasuw zgodna z z PN-EN 1074-1 i 2, zgodnie z PN-EN 1171,
16. długość zabudowy wg PN-EN 558 tabela 2 seria 14,
17. owiercenie kołnierza wg PN-EN 1092-2 (ISO 7005-2), PN10/16,
18. próba ciśnieniowa wodą zgodnie z PN-EN 1074-1 i 2/PN-EN 12266,
19. próba wodą: szczelność zamknięcia 1,1 x PN (bar), wytrzymałość korpusu: 1,5 x PN (bar). Próba momentu obrotowego.

### **8.2. Wymagania dotyczące teleskopowego przedłużacza trzpienia**

1. przedłużacz teleskopowy wyposażony w dwa uchwyty mocujące umożliwiające przymocowanie przedłużacza do skrzynki ulicznej,
2. wyposażony w sprężynę zatrząskową zapobiegającą zapadaniu części teleskopowej przy instalacji,
3. wykonany z materiałów odpornych na korozję,
4. pasujący do większości standardowych kluczy T,
5. wyposażony w pokrywę środkową chroniącą przed przedostawaniem się zanieczyszczeń pomiędzy dwie rury oraz w dolną pokrywa chroni trzpień przed piaskiem i brudem.
6. zakres ustawienia teleskopu między 1050 a 1750 mm,
7. teleskopowy przedłużacz trzpienia tego samego producenta co zasuw klinowa.

### **8.3. Wymagania dotyczące skrzynek ulicznych**

1. wyprodukowana zgodnie z DIN4056 i umożliwiająca przymocowanie przedłużacza trzpienia zasuw,
2. przeznaczona do zasuw klinowych sieciowych,
3. materiał korpusu i pokrywy zapewniający łatwe otwieranie przez cały czas.
4. odporna na temp. max. 250°C
5. zacisk blokujący wokół śruby zapewniający utrzymanie pokrywy na swoim miejscu.

### **9. Wymagania dotyczące łączników rurowo-kołnierzowych**

1. do wody pitnej i innych nieagresywnych płynów o temp. max. 70° C,
2. łącznik rurowy, kielichowo-kołnierzowy, równoprzelotowy, do rur z żeliwa szarego, sferoidalnego, stalowych, PVC, GRP i AC,
3. ±4° odchylenie osiowe z każdej strony,
4. uszczelka z gumy EPDM zatwierdzona do wody pitnej,
5. śruby i nakrętki łatwe w dokręcaniu, pokryte powłoką antycierną zapobiegającą zacieraniu,
6. końce śrub zabezpieczone kołpakami z tworzywa sztucznego,
7. rowkowana uszczelka absorbuje drobne niedoskonałości rury,

8. typowa tolerancja 26 mm do rur ze wszystkich materiałów,
9. wykonana z żeliwa sferoidalnego z powłoką z farby epoksydowej wg DIN 3476 część 1 i PN-EN 14901,
10. owiercenie kołnierzy wg PN-EN 1092 (ISO 7005-2), PN10/16.

#### **10. Wymagania dotyczące zwęzek FFR**

1. zwężka dwukołnierzowa do wody do max. temp. 70° C
2. kształtka zgodna z PN-EN 545.
3. korpus z żeliwa sferoidalnego min. GJS-400-15 (GGG-40).
4. wewnątrz i na zewnątrz powłoka z farby epoksydowej zgodna z DIN 3476 część 1 i PN-EN 14901 oraz wytycznymi GSK.
5. owiercenie kołnierza wg PN-EN 1092-2 (ISO 7005-2), PN10/16

#### **11. Wymagania dotyczące tulei PE100 SDR17 PN10**

1. tuleje wykonane z PE100 SDR17 PN10
2. tworzywo zgodne z EN1555 i EN12201
3. tuleje do zgrzewania elektrooporowego i doczołowego
6. tuleje wyposażone w kołnierze z owierceniem wg PN-EN 1092-2 (ISO 7005-2), PN10/16
7. kołnierze wykonane z materiału odpornego na korozję: kołnierz ocynkowany lub z żeliwa sferoidalnego pokryty PP

#### **12. Wymagania dotyczące nawiertek z wyjściem gwintowanym oraz elementów do montażu czujnika ciśnienia**

1. obejmą do nawiercania do wody do max. temp. 70° C,
2. obejmą do wykonywania przyłączy na rurach PE i PVC,
3. obejmą z żeliwa sferoidalnego z powłoką z farby epoksydowej zgodnie z DIN 3476 część 1 i PN-EN 14901.
4. krótki gwint BSP nie narażony na kontakt z medium w rozmiarze 1" lub 2"
5. uszczelnienie z gumy EPDM zatwierdzonej do wody pitnej.
6. śruby ze stali nierdzewnej 1.4301
7. nakrętki ze stali kwasoodpornej 1.4401 z powłoką odporną na ścieranie, umieszczone w zagłębieniu w dolnej obejmie.
8. uszczelnienie z gumy SBR pokrywające wewnętrzną powierzchnię, dla uniknięcia bezpośredniego kontaktu między obejmą z żeliwa a powierzchnią rury.
9. otwory w pełni pokryte powłoką epoksydową w celu ochrony przed korozją.
10. elementy do montażu czujnika ciśnienia wykonane z mosiądzu dobrane tak, aby pozwalały na zamontowanie czujnika ciśnienia rejestratora telemetrycznego

#### **13. Wymagania dotyczące słupka telemetrycznego**

1. wykonanie z HDPE w postaci cylindrycznej kolumny posadowionej na betonowej stopie,
2. korpus słupka o średnicy 200mm wyposażony w wspornik do montażu różnego rodzaju łączówek szczelinowych,
3. kołpak o średnicy 225mm przystosowany do zamknięcia zamkiem ABLOY 3273, FAB 1370 lub Euro Locks,
4. kołpak wyposażony w otwory zapewniające przewietrzanie komory mocowania zakończeń kablowych,
5. betonowa podstawa z wbudowanymi kolanami do łatwego wprowadzania kabli do słupka,
6. elementy stalowe zabezpieczone są przed korozją przez cynkowanie galwaniczne,

7. słupki wyposażone są w 2 opaski kablowe służące do unieruchamiania kabli oraz 4 kpl. wkrętów M4x16 służące do mocowania zakończenia kablowego.

#### **14. Wymagania dotyczące rury osłonowej do kabli**

1. wykonane z HDPE
2. rura o budowie karbowanej
3. średnica zewnętrzna 40 mm
4. minimalna wytrzymałość na nacisk: 450N
5. kolor niebieski

#### **15. Wymagania dotyczące rejestratora telemetrycznego z czujnikiem ciśnienia i kartą SIM**

##### **15.1. Wymagania dla bateryjnego rejestratora telemetrycznego**

1. rejestrator przepływu i ciśnienia z wbudowanym modułem telemetrycznym,
2. kompatybilny z przepływomierzami opisanymi w niniejszej specyfikacji,
3. wyposażony w czujnik ciśnienia w zakresie 0-10 bar umożliwiającą pracę w temperaturach od 0 do 30°C,
4. konstrukcja zapewniająca pyłoszczelność i wodoodporność na poziomie IP68,
5. programowalny interwał pomiarowy od 1 min do 60 min,
6. wysyłanie raportów do chmury/serwera konfigurowalne w zakresie od 1 raz na dobę do n razy na dobę,
7. możliwość zdalnej i lokalnej rekonfiguracji ustawień urządzenia,
8. wbudowane czujniki demontażu i przemieszczenia rejestratora, otwarcia obudowy, ingerencji magnetycznej, zalania komory wodą,
9. konfigurowalne alarmy przekroczenia przepływu maksymalnego, przekroczenie górnego i dolnego zakresu ciśnienia, wykrycie ruchu urządzenia, ingerencja magnetyczna, prawdopodobny wyciek na podstawie algorytmu, zalanie komory, niski stan baterii, otwarcie obudowy, brak zasięgu GSM,
10. urządzenie zasilane z baterii wewnętrznej,
11. urządzenie powinno być wyposażone w wymienną standardową baterię dostępną szeroko w handlu zgodnie z IEC 60086-1 o pojemności minimum 14 Ah,
12. obsługa i programowanie rejestratora za pomocą aplikacji w urządzeniu mobilnym z obsługą komunikacji NFC bez rozszczelnienia obudowy,
13. moduł komunikacyjny rejestratora powinien współpracować z sieciami 5G, 4G oraz 2G w technologiach nbIoT lub Cat.M1
14. rejestrator musi być zoptymalizowany do zarządzania monitoringiem wodomierzy, prowadzenia Aktywnej Kontroli Wycieków i modelowania systemów wodociągowych,
15. rejestrator wyposażony w antenę zewnętrzną
16. karta SIM zamontowana w rejestratorze przepływu zapewniająca transmisją danych do oprogramowania w chmurze na okres 24 miesięcy bez dodatkowych opłat dla Zamawiającego,
17. zabezpieczenie dostępu do konfiguracji urządzenia poprzez nadanie hasła/PIN-u.
18. zegar synchronizowany z operatorem sieci GSM lub serwerem czasu NTP

##### **15.2. Wymagania dla kart SIM i transmisji danych**

karta SIM zamontowana w rejestratorze przepływu zapewniająca transmisją danych do oprogramowania w chmurze na okres 24 miesięcy bez dodatkowych opłat dla Zamawiającego,

### **15.3. Wymagania dla oprogramowania do monitoringu sieci wodociągowej i zarządzania rejestratorami telemetrycznymi**

1. dostęp do oprogramowania w chmurze na okres 24 miesiące,
2. dostęp do oprogramowania w chmurze przy pomocy przeglądarki internetowej,
3. system zoptymalizowany do pracy w przeglądarkach internetowych na komputerach klasy PC i na smartfonach,
4. system musi umożliwiać eksportu danych pomiarowych w formacie CSV lub plików MS Excel,
5. możliwość wyboru jednostek przepływu, min.  $m^3/h$  i  $dm^3/s$ ,
6. możliwość wyboru jednostek ciśnienia, min. kPa, bary, m H<sub>2</sub>O, MPa
7. możliwość rozszerzenia eksportu danych z systemu o zastosowanie Webservice,
8. system musi być zoptymalizowany do zarządzania monitoringiem przepływomierzy, prowadzenia Aktywnej Kontroli Wycieków i modelowania systemów wodociągowych,
9. dostęp do systemu poprzez logowanie klient-hasło,
10. minimum 3 poziomy uprawnień dostępu do danych w chmurze (administrator z pełnym dostępem, użytkownik, gość – dostęp jedynie do przeglądu wybranych aktywnych punktów pomiarowych), użyte w tym punkcie nazwy nie są wymagane, a stanowią jedynie rozwinięcie opisu potrzeb Zamawiającego, system musi umożliwiać Zamawiającemu samodzielne zarządzanie użytkownikami na jego koncie w chmurze,
11. system musi umożliwiać samodzielne tworzenie, dodawanie, edytowanie punktów pomiarowych oraz stref bilansowych,
12. system musi umożliwiać konfigurację alarmów,
13. system musi umożliwiać zabezpieczenie konfiguracji rejestratorów telemetrycznych poprzez nadanie im hasła dostępu,
14. system musi umożliwiać tworzenie wirtualnych stref pomiarowych (bilansu wody), które będą sumować wielkość przepływu/zużycia w danej strefie,
15. system musi umożliwiać wysyłanie alarmów w postaci wiadomości e-mail i SMS,
16. system musi posiadać możliwość podglądu punktów pomiarowych na mapie,
17. system musi posiadać wizualizację danych z punktu pomiarowego w postaci graficznej (wykres przepływu, wykres przyrostu dobowego zużycia, wykres zmian ciśnienia) i tabelarycznej,
18. system musi generować minimum raporty dobowe i miesięczne o przepływie/zużyciu, ciśnieniu
19. system musi umożliwiać dodanie nowych rejestratorów telemetrycznych rejestrujących danych o przepływie i/lub ciśnieniu.

### **16. Wymagania dotyczące kompletu uszczelki, śrub, podkładek i nakrętek**

1. uszczelki gumowe wykonane z materiału przeznaczonego do kontaktu z wodą do spożycia,
2. śruby, podkładowki i nakrętki wykonane ze stali ocynkowanej galwanicznie,
3. ilości uszczelki, śrub, podkładowki i nakrętki umożliwiające wykonanie połączeń pomiędzy dostarczoną armaturą w każdym zestawie.

## **Rozdział IV. Sposób wykonania zamówienia**

1. Przepływomierze winny być dostarczone Zamawiającemu, w terminie do 21 dni od daty podpisania umowy wraz z dokumentacją techniczno-rozruchową, oraz koniecznymi certyfikatami.

2. Przepływomierze Wykonawca dostarczy na własne ryzyko do magazynu Zamawiającego zlokalizowanego w Szalejowie Górnym 151, 57-300 Kłodzko w dniu roboczym w godzinach od 07:00 do 13:00.
3. Koszt dostawy winien być uwzględniony w cenie ofertowej.
4. Na oferowane przepływomierze Wykonawca winien udzielić Zamawiającemu gwarancji na minimum 24 miesiące od dnia wydania towaru Zamawiającemu.
5. Zamawiający wymaga aby w przypadku awarii dostarczonego przepływomierza Wykonawca podjął działania naprawcze do 24 h od zgłoszenia.
6. Forma płatności – przelewem w terminie nie dłuższym niż 30 dni od dnia otrzymania faktury.
7. Wykonawca winien wykonywać zamówienie zgodnie z przepisami z zakresu ochrony środowiska.
8. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych

#### **Rozdział V. Termin wykonania zamówienia**

1. Dostawa przedmiotu zamówienia jednorazowo, w terminie do 30 dni od daty podpisania umowy.

#### **Rozdział VI. Warunki udziału w postępowaniu.**

O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy:

1. Nie podlegają wykluczeniu.
2. Spełniają warunki udziału w postępowaniu dotyczące:
  - a. Kompetencji lub uprawnień do prowadzenia określonej działalności zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów.  
Zamawiający nie określa warunków udziału w postępowaniu w tym zakresie.
  - b. Sytuacji ekonomicznej i finansowej.  
Zamawiający nie określa warunków udziału w postępowaniu w tym zakresie.
  - c. Zdolności technicznej lub zawodowej.  
Zamawiający nie określa warunków udziału w postępowaniu w tym zakresie.
  - d. Doświadczenie Wykonawcy:  
Zamawiający nie określa warunków udziału w postępowaniu w tym zakresie
  - e. Kwalifikacje zawodowe osób skierowanych do realizacji zamówienia.  
Zamawiający nie określa warunków udziału w postępowaniu w tym zakresie.
3. Wymagane jest złożenie przez wykonawcę oświadczenia o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu – stanowiącym załącznik nr 2 do SIWZ.

#### **VII. Podstawy wykluczenia**

1. Z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego wyklucza się Wykonawcę na podstawie przesłanek wymienionych w art.24 ust. 1 pkt 12-23 oraz ust. 5 ustawy z dnia 24 stycznia 2004r. Prawo Zamówień Publicznych.
2. Wykluczenie Wykonawcy następuje:
  - a. W Przypadkach o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt 13 lit a-c i pkt 14, gdy osoba, o której mowa w tych przepisach została skazana za przestępstwo wymienione w art. 24 ust.1 pkt 13 lit a-c Pzp, jeżeli nie upłynęło pięć lat od dnia uprawomocnienia się wyroku potwierdzającego zaistnienie jednej z podstaw wykluczenia, chyba że w tym wyroku został określony limit wykluczenia.

- b. W przypadkach o których mowa:
    - W art. 24 ust. 1 pkt 13 lit d i pkt 14 Pzp, gdy osoba, o której mowa w tych przepisach została skazana za przestępstwo wymienione w art. 24 ust. 1 pkt 14 lit d Pzp
    - W art. 24 pkt 15 Pzp – jeżeli nie upłynęły 3 lata od dnia odpowiednio uprawomocnienia się wyroku potwierdzającego zaistnienie jednej z podstaw wykluczenia, chyba że w tym wyroku został określony inny okres wykluczenia lub od dnia, w którym decyzja potwierdzająca zaistnienie jednej z podstaw stała się ostateczna.
  - c. W przypadkach, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt 18 i 20 Pzp, jeżeli nie upłynęły 3 lata od dnia zaistnienia zdarzenia będącego podstawą wykluczenia.
  - d. W przypadku, o którym mowa w art. 24 ust.1 pkt 21 Pzp, jeżeli nie upłynął okres, na jaki został prawomocnie orzeczony zakaz ubiegania się o zamówienia publiczne.
  - e. W przypadku, o którym mowa w art. 24 ust.1 pkt 22 Pzp, jeżeli nie upłynął okres obowiązywania zakazu ubiegania się o zamówienia publiczne.
3. Wykonawca, który podlega wykluczeniu na podstawie art. 24 ust.1 pkt 13 i 14 oraz 16-20 lub ust. 5 Pzp może przedstawić dowody na to, że podjęte przez niego środki są wystarczające do wykazania jego rzetelności, w szczególności udowodnić naprawianie szkody wyrządzonej przestępstwem lub przestępstwem skarbowym, zadośćuczynienie pieniężne za doznaną krzywdę lub naprawienie szkody, wyczerpujące wyjaśnienie stanu faktycznego oraz współpracę z organami ścigania oraz podjęcie konkretnych środków technicznych, organizacyjnych i kadrowych, które są odpowiednie dla zapobiegania dalszym przestępstwom lub przestępstwom skarbowym lub nieprawidłowemu postępowaniu Wykonawcy. Zapisów zdania pierwszego nie stosuje się, jeżeli wobec Wykonawcy, będącego przedmiotem zbiorowym, orzeczono prawomocnym wyrokiem sądu zakaz ubiegania się o udzielenie zamówienia oraz nie upłynął określony w wyroku okres obowiązywania tego zakazu.
  4. Wykonawca nie podlega wykluczeniu, jeżeli Zamawiający, uwzględniając wagę i szczególne okoliczności czyny Wykonawcy, uzna za wystarczające dowody przedstawione na podstawie pkt.3
  5. W przypadkach, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt 19 Pzp, przed wykluczeniem Wykonawcy, Zamawiający zapewni mu możliwość udowodnienia, że jego udział w przygotowaniu postępowania o udzielenie zamówienia nie zakłóci konkurencji.
  6. Zamawiający, na podstawie art.24 ust. 12 Pzp może wykluczyć Wykonawcę na każdym etapie postępowania o udzielenie zamówienia.
  7. Ofertę Wykonawcy wykluczonego uznaje się za odrzuconą.
  8. Zamawiający odrzuci ofertę, jeżeli oferta:
    - a. jest niezgodna z ustawą
    - b. jej treść nie odpowiada treści SIWZ, z zastrzeżeniem art.87 ust.2 pkt3 ustawy Pzp
    - c. jej złożenie stanowi czyn nieuczciwej konkurencji w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji,
    - d. zawiera rażąco niską cenę lub koszt w stosunku do przedmiotu zamówienia,
    - e. została złożona przez Wykonawcę wykluczonego z udziału w postępowaniu
    - f. zawiera błędy w obliczeniu ceny lub kosztu,
    - g. Wykonawca w terminie 3 dni od dnia doręczenia zawiadomienia nie zgodził się na poprawienie omyłki, o której mowa w art.87 ust.2 ustawy Pzp
    - h. Wykonawca nie wyraził zgody, o której mowa w art.85 ust 2 ustawy Pzp,

- i. jest nieważna na podstawie odrębnych przepisów.
9. O odrzuceniu oferty zamawiający niezwłocznie poinformuje Wykonawcę, którego ofertę odrzucił podając uzasadnienie faktyczne i prawne.

### **Rozdział VIII. Wykaz oświadczeń lub dokumentów, potwierdzających spełnienie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw wykluczenia.**

Do wypełnionego i podpisanego formularza oferty – **załącznik nr 1 do SIWZ** należy dołączyć aktualne na dzień składania ofert oświadczenia:

1. Oświadczenie dotyczące spełnienia warunków udziału w postępowaniu - **załącznik nr 2 do SIWZ.**
2. Oświadczenie dotyczące przesłanek wykluczenia z postępowania – **załącznik nr 3 do SIWZ.**
3. Pełnomocnictwo do działania w imieniu Wykonawcy, gdy nie jest to osoba upoważniona do reprezentowania Wykonawcy z mocy prawa.
4. Wykonawca w terminie 3 dni od dnia zamieszczenia na stronie internetowej Zamawiającego informacji, o której mowa w art.85 ust 5 ustawy Pzp, przekazuje Zamawiającemu oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do grupy kapitałowej, o której mowa w art.24 ust 1 pkt 23 ustawy Pzp – **załącznik nr 4 do SIWZ.**
5. Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia są zobowiązani do ustanowienia pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego.
6. W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez Wykonawców, oświadczenia, o których mowa w pkt 1-4 składa każdy z Wykonawców. Dokumenty te potwierdzają spełnienie warunków udziału w postępowaniu lub kryteriów selekcji oraz brak podstaw w zakresie, w jakim każdy z Wykonawców wykazuje spełnienie warunków udziału w postępowaniu lub kryteriów selekcji oraz brak podstaw wykluczenia.
7. Dokumenty muszą być przedstawione w formie oryginału lub kserokopii potwierdzonych za zgodność z oryginałem na każdej ze stron przez Wykonawcę.

### **Rozdział IX. Wymagania dotyczące wadium**

1. Zamawiający nie wymaga wniesienia wadium.

### **Rozdział X. Informacja o sposobie porozumiewania się Zamawiającego z Wykonawcami oraz przekazywania oświadczeń i dokumentów, a także wskazanie osób uprawnionych.**

1. Komunikacja między Zamawiającym, a Wykonawcami odbywa się zgodnie z wyborem Zamawiającego, tj. za pośrednictwem operatora pocztowego w rozumieniu ustawy z dnia 23 listopada 2012r. – Prawo pocztowe, osobiście za pośrednictwem posłańca, faksu lub przy użyciu środków komunikacji elektronicznej w rozumieniu ustawy z dnia 18 lipca 2002 r. o świadczeniu usług drogą elektroniczną.
2. Wszystkie oświadczenia, wnioski, zawiadomienia, pytania, wezwania, odpowiedzi oraz inne informacje Zamawiający i Wykonawcy muszą przekazywać w formie pisemnej. Dopuszcza się formę faksu i drogi elektronicznej, pod warunkiem niezwłocznego potwierdzenia oryginałem. Każda ze stron na żądanie

- drugiej niezwłocznie potwierdza fakt otrzymania faksu lub wiadomości elektronicznej.
3. W przypadku braku potwierdzenia otrzymania wiadomości przez Wykonawcę, Zamawiający domniema, że pismo wysłane Wykonawcy na numer faksu bądź adres poczty elektronicznej przez niego podany zostało mu doręczone w sposób umożliwiający zapoznanie się Wykonawcy z treścią pisma.
  4. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia. Zamawiający jest zobowiązany udzielić wyjaśnień niezwłocznie, jednak nie później niż na 2 dni przed upływem terminu składania ofert, pod warunkiem, że wniosek o Wyjaśnienie treści SIWZ wpłynął do Zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert.
  5. Jeżeli wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynął do Zamawiającego po upływie terminu składania wniosku, o którym mowa w pkt 4 lub dotyczy już udzielonych wyjaśnień, Zamawiający pozostawia wniosek bez rozpoznania.
  6. Przedłużenie terminu na składanie ofert nie wpływa na bieg terminu składania wniosków, o których mowa w pkt 4.
  7. Treść zapytania wraz z wyjaśnieniami Zamawiający, bez ujawnienia źródła zapytania, zamieszcza na stronie internetowej Zamawiającego [mzk-polanica.pl](http://mzk-polanica.pl)
  8. Zamawiający podaje adres do korespondencji : Miejski Zakład Komunalny w Polanicy-Zdroju Sp. z o.o., ul. Spacerowa 2 , 57-320 Polanica-Zdrój. Zamawiający wymaga, aby wszystkie pisma związane z przetargiem, w tym ewentualne zapytania były kierowane na powyższy adres.
  9. Osoby uprawnione do porozumiewania się z Wykonawcami:
    - Marcin Moskal – [marcin.moskal@mzk-polanica.pl](mailto:marcin.moskal@mzk-polanica.pl), tel. 74 865 17 82
    - Katarzyna Jaroszewicz – [katarzyna.jaroszewicz@mzk-polanica.pl](mailto:katarzyna.jaroszewicz@mzk-polanica.pl) tel. 74 868 13 94

Zamawiający podaje godziny pracy : od poniedziałku do piątku w dni robocze w godzinach 7.00-15.00

### **Rozdział XI. Termin związania ofertą.**

1. Oferent będzie związany z ofertą przez 30 dni. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.
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 ofertą, zwrócić się do Wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o oznaczony okres, nie dłuższy jednak niż 60 dni.

### **Rozdział XII. Wyjaśnienia, modyfikacje treści SIWZ.**

1. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia nie później niż 6 dni przed upływem terminu składania ofert. Jednocześnie pisemna treść wyjaśnień zostanie przesłana wszystkim Wykonawcom, którzy otrzymali specyfikację istotnych warunków zamówienia oraz zamieszczona na stronie internetowej Zamawiającego bez ujawniania źródła zapytania.
2. W szczególnie uzasadnionych przypadkach Zamawiający może w każdym czasie, przed upływem terminu do składania ofert, zmodyfikować treść specyfikacji istotnych warunków zamówienia. Dokonaną w ten sposób modyfikację przekazuje się

niezwłocznie wszystkim wykonawcom, którym przekazano specyfikację istotnych warunków zamówienia oraz zamieszcza na swojej stronie internetowej.

3. Zamawiający może przedłużyć termin składania ofert z uwzględnieniem czasu niezbędnego do wprowadzenia w ofertach zmian.
4. Zamawiający nie przewiduje zebrania Wykonawców

### **Rozdział XIII. Opis sposobu przygotowania oferty.**

1. Oferta musi być sporządzona z zachowaniem formy pisemnej pod rygorem nieważności.
2. Oferta powinna być przygotowana zgodnie z SIWZ oraz ustawy Pzp. Wszelkie poprawki lub zmiany w tekście oferty muszą być parafowane i datowane własnoręcznie przez upoważnionego przedstawiciela/przedstawicieli. Wykonawcy. Wykonawcy ponoszą wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.
3. Wykonawca ma prawo złożyć tylko jedną ofertę, sam lub jako reprezentant firmy.
4. Oferta musi być sporządzona w języku polskim, technika nieścieralna, pismem maszynowym, komputerowym lub odręcznie oraz podpisana przez osoby upoważnione.
5. Oferta oraz oświadczenia muszą być podpisane przez :
  - a. Osobę/osoby upoważnione do reprezentowania Wykonawcy w obrocie prawnym, zgodnie z danymi ujawnionymi w KRS albo w ewidencji działalności gospodarczej lub podpisane przez pełnomocnika.
  - b. Osobę/osoby posiadające pełnomocnictwo, w przypadku składania wspólnej oferty przez dwóch lub więcej Wykonawców.
2. Dokumenty dołączone do oferty muszą być złożone w oryginale lub kopii potwierdzonej za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę.
3. Wykonawca nie może zmienić treści formularzy, które stanowią załączniki do SIWZ.
4. Ofertę należy złożyć na formularzu oferty, stanowiącym załącznik nr 1. Do SIWZ. Każda ze stron winna być ponumerowana wraz ze wszystkimi załącznikami, spiętymi do oferty w sposób uniemożliwiający ich dekompletację. Ofertę należy umieścić w zamkniętej kopercie, zapieczętowanej w sposób gwarantujący zachowanie poufności jej treści oraz zabezpieczającej jej nienaruszalność do terminu otwarcia ofert.
5. Koperta powinna być zaadresowana (dokładna nazwa i adres Zamawiającego) oraz opisana według poniższego wzoru:

**Oferta- PRZETARG PRZEPLYWOMIERZE.**

Kopertę poza oznakowaniem wskazanym w pkt 9, należy opatrzyć dokładną nazwą i adresem Wykonawcy.
6. W przypadku braku w/w informacji Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za zdarzenie wynikające z tego braku, np. przypadkowe otwarcie przed wyznaczonym terminem otwarcia.

### **Rozdział XIV. Miejsce oraz termin składania i otwierania ofert.**

1. Ofertę należy złożyć do dnia 01.12.2020r. do godziny 10.00 w siedzibie Zamawiającego: Miejski Zakład Komunalny w Polanicy-Zdroju Sp. z o.o., ul. Spacerowa 2, 57-320 Polanica-Zdrój.
2. Oferty złożone po terminie będą zwrócone Wykonawcy bez otwarcia.
3. Na pisemne żądanie Wykonawcy, Zamawiający udziela pisemnego potwierdzenia złożenia oferty wraz z numerem, pod jakim została ona zarejestrowana.

4. Jawne otwarcie złożonych ofert nastąpi w dniu 01.12.2020r. o godz. 10.30 w siedzibie zamawiającego: Miejski Zakład Komunalny w Polanicy-Zdroju Sp. z o.o., ul. Spacerowa 2, 57-320 Polanica-Zdrój.

#### **Rozdział XV. Opis sposobu obliczania ceny.**

1. Każdy z Wykonawców może zaproponować tylko jedną cenę i nie może jej zmienić.
2. Zaoferowana cena musi być podana liczbą oraz słownie.
3. Cena będzie stanowiła sumę kwot obejmujących:
  - a. Sumę poszczególnych przepływomierzy wraz z osprzętem
  - b. Wszelkie dodatkowe koszty i opłaty, które Wykonawca zamierza pobrać od Zamawiającego
4. Rozliczenia między Zamawiającym a Wykonawcą będą prowadzone wyłącznie w złotych polskich (PLN).
5. Kryteria wyboru najkorzystniejszej oferty:
  - a. Cena (cena brutto oferty za całość zamówienia) – (C) – 100%
6. Sposób oceny:
  - a. W kryterium Cena maksymalna ilość punktów (100 pkt) otrzyma oferta z najniższą ceną. Kryterium cena, będzie rozpatrywane na podstawie ceny brutto za wykonanie przedmiotu zamówienia, podanej przez Wykonawcę w formularzu ofertowym. Ilość punktów w tym kryterium zostanie obliczona na podstawie poniższego wzoru:

$$C = \frac{\text{Cena najniższej oferty}}{\text{Cena badanej oferty}} \times 100 \text{ pkt}$$

Wynik zaokrąglony będzie do dwóch miejsc po przecinku.

- b. Oferta, która przedstawia najkorzystniejszy bilans zostanie uznana za najkorzystniejszą, pozostałe oferty zostaną sklasyfikowane zgodnie z ilością uzyskanych punktów. Realizacja zamówienia zostanie powierzona Wykonawcy, którego oferta uzyska najwyższą ilość punktów.
  - c. Jeżeli wybór oferty będzie niemożliwy z uwagi na fakt, że zostały złożone oferty o takiej samej wartości punktowej Zamawiający skorzysta z unormowań art.91 ust. 4 ustawy Pzp.
7. Zamawiający oceni i porówna tylko te oferty, które odpowiadają treści i wymogom SIWZ.
  8. Obliczając punktacje ofert Zamawiający może żądać od Wykonawców wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert. Niedopuszczalne jest prowadzenie między Zamawiającym, a Wykonawcą negocjacji dotyczących złożonej oferty.

#### **Rozdział XVI Informacje o formalnościach po wyborze najkorzystniejszej oferty, w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego.**

1. Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający zawiadomi Wykonawców, którzy złożyli oferty o :

- a. Wyborze najkorzystniejszej oferty, podając nazwę (firmę), siedzibę i adres Wykonawcy, którego ofertę wybrano oraz uzasadnienie jej wyboru.
2. Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający zamieści informację, o których mowa o pkt 1 lit a, na stronie internetowej oraz w miejscu publicznie dostępnym w swojej siedzibie.
3. Umowa zostanie zawarta nie wcześniej niż 5 dni od dnia przesłania zawiadomienia o wyborze najkorzystniejszej oferty, zgodnie z art. 94 ust 1 Pzp. O miejscu i dokładnym terminie zawarcia umowy Zamawiający powiadomi niezwłocznie wybranego Wykonawcę.
4. Zamawiający może zawrzeć umowę w sprawie zamówienia publicznego przed upływem terminów, o których mowa w pkt. 3, jeżeli:
  - a. W postępowaniu o udzielenie zamówienia złożono tylko jedną ofertę, lub
  - b. W postanowieniu o udzielenie zamówienia nie odrzucono żadnej oferty oraz nie wykluczono żadnego Wykonawcy.

#### **Rozdział XVII Wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy.**

1. Zamawiający nie wymaga zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

#### **Rozdział XVIII Istotne dla stron postępowania, które zostaną wprowadzone do treści zawartej umowy w sprawie zamówienia publicznego, ogólne warunki umowy albo wzór umowy, jeżeli Zamawiający wymaga od Wykonawcy, aby zawarł z nim umowę w sprawie zamówienia publicznego na takich warunkach.**

1. Projekt umowy, która zostanie zawarta z Wykonawcą stanowi **załącznik nr 5 do SIWZ**
2. Wykonawca akceptuje treść wzoru umowy na wykonanie przedmiotu zamówienia oświadczeniem zawartym w treści formularza ofertowego.
3. Postanowienia umowy nie podlegają zmianą przez Wykonawcę.
4. Umowa wygasa po wygaśnięciu rękojmi i udzielonej gwarancji.

#### **Rozdział XIX Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.**

#### **Rozdział XX Adres poczty elektronicznej i strony zamawiającego :**

[mzk@mzk-polanica.pl](mailto:mzk@mzk-polanica.pl),

#### **Rozdział XXI Zamawiający nie przewiduje rozliczania w walucie obcej.**

#### **Rozdział XXII. Wykaz załączników :**

1. Załącznik nr 1 – formularz ofertowy
2. Załącznik nr 2 – oświadczenie o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu
3. Załącznik nr 3 – oświadczenie o braku wykluczeni
4. Załącznik nr 4 – informacja o przynależności do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art.24 ust 1 pkt 23 ustawy Pzp
5. Załącznik nr 5 – projekt umowy