*Załącznik nr 1 do Zapytania ofertowego*

**FORMULARZ OFERTOWY**

**1. Dane wykonawcy:**

|  |
| --- |
| Nazwa: ………………………………………………………………………………………………...Nazwa: ………………………………………………………………………………………………... |
| Siedziba: ………………………………………………………………………………………………Siedziba: ………………………………………………………………………………………………. |
| Nr telefonu: ……………………………………. | Nr faksu: ………………………………………. |
| REGON: …………………………………… | NIP: ………………………………………… |

Nawiązując do zapytania ofertowego na:

**„Sukcesywna dostawa rur, armatury i materiału wod–kan na potrzeby Zakładu Wodociągów i Kanalizacji „WiK” Sp. z o.o. w Żninie”**

**2.** **Oferujemy wykonanie I części zamówienia, zgodnie z wymogami zapytania ofertowego za cenę:**

|  |  |
| --- | --- |
| Cena netto: ………………………………….. zł |  |
| (Słownie: …………………………………………………………………………………………….. ) |
| Podatek VAT: ……………………………… %  | ……………………………………………….. zł |
| Cena brutto: .................................................... zł |  |
| (Słownie: …………………………………………………………………………………………….. ) |

**Oferujemy termin płatności: 60** **dni**

**3.** **Oferujemy wykonanie II części zamówienia, zgodnie z wymogami zapytania ofertowego
za cenę:**

|  |  |
| --- | --- |
| Cena netto: ………………………………….. zł |  |
| (Słownie: …………………………………………………………………………………………….. ) |
| Podatek VAT: ……………………………… %  | ……………………………………………….. zł |
| Cena brutto: .................................................... zł |  |
| (Słownie: …………………………………………………………………………………………….. ) |

**Oferujemy termin płatności: 60** **dni**

**4.** **Oferujemy wykonanie III części zamówienia, zgodnie z wymogami zapytania ofertowego
za cenę:**

|  |  |
| --- | --- |
| Cena netto: ………………………………….. zł |  |
| (Słownie: …………………………………………………………………………………………….. ) |
| Podatek VAT: ……………………………… %  | ……………………………………………….. zł |
| Cena brutto: .................................................... zł |  |
| (Słownie: …………………………………………………………………………………………….. ) |

**Oferujemy termin płatności: 60** **dni**

**5.** **Oferujemy wykonanie IV części zamówienia, zgodnie z wymogami zapytania ofertowego
za cenę:**

|  |  |
| --- | --- |
| Cena netto: ………………………………….. zł |  |
| (Słownie: …………………………………………………………………………………………….. ) |
| Podatek VAT: ……………………………… %  | ……………………………………………….. zł |
| Cena brutto: .................................................... zł |  |
| (Słownie: …………………………………………………………………………………………….. ) |

**Oferujemy termin płatności: 60** **dni**

**6.** **Oferujemy wykonanie V części zamówienia, zgodnie z wymogami zapytania ofertowego za cenę:**

|  |  |
| --- | --- |
| Cena netto: ………………………………….. zł |  |
| (Słownie: …………………………………………………………………………………………….. ) |
| Podatek VAT: ……………………………… %  | ……………………………………………….. zł |
| Cena brutto: .................................................... zł |  |
| (Słownie: …………………………………………………………………………………………….. ) |

**Oferujemy termin płatności: 60** **dni**

**10. Zobowiązujemy się do wykonania zamówienia w wymaganym przez Zamawiającego terminie: 12 miesięcy od dnia podpisania umowy**

**6.** **Udzielamy** **następującego okresu gwarancyjnego:**

1. dla II części zamówienia 60 miesięcy na sprawne działanie zasuw i obudów pod względem mechanicznym oraz szczelność zamknięcia węzła klin-korpus i szczelność węzła wrzeciono-pokrywa. Wystąpienie usterki objętej gwarancją spowoduje bezwzględną wymianę wadliwego egzemplarza na wolny od wad\*.
2. Dla pozostałego asortymentu z I, II, III, IV oraz V części zamówienia 12 miesięcy.

**7. Oświadczenie dotyczące postanowień zapytania ofertowego:**

a) oświadczam, że zapoznałem się z treścią Zapytania ofertowego, nie wnoszę żadnych zastrzeżeń oraz uzyskałem niezbędne informacje do przygotowania oferty,

b) oświadczam, że zaoferowany asortyment spełnia wszystkie wymagania przedstawione przez Zamawiającego w załączniku nr 6 do zapytania ofertowego,

c) oświadczam, że uważam się za związanego z ofertą przez okres 45 dni,

d) oświadczam, że akceptuję bez zastrzeżeń załączony do Zapytania ofertowego wzór umowy
i zobowiązujemy się w przypadku wyboru naszej oferty do zawarcia umowy zgodnie z ofertą oraz na warunkach określonych we Wzorze Umowy, w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.

**8. Oświadczam, że zaoferowane zasuwy dla II części zamówienia posiadają\*:**

1. Certyfikat jakości powłoki antykorozyjnej wystawiony, nie później niż 24 miesiące przed terminem składania ofert przez zewnętrzną jednostkę badawczo-certyfikującą potwierdzający wykonanie następujących badań:
2. kontrola czystości powierzchni odlewu po obróbce strumieniowo-ściernej - wymagana czystość minimum SA 2,5 wg. PN EN ISO 8501-1: 2008,
3. kontrola pozostałości kurzu na powierzchni odlewu wg PN EN ISO 8502-3: 2000,
4. badanie grubość powłoki epoksydowej – minimum 250 mikronów,
5. badanie odporność na przebicie prądem stałym o napięciu 3kV,
6. badanie przyczepności powłoki - minimum 12 MPa,
7. badanie odporności powłoki na uderzenia,
8. badanie sieciowania powłoki MIBK

lub certyfikat RAL GSK.

**Na potwierdzenie czego wraz z ofertą składam certyfikat.**

**9. Dane do kontaktu:**

|  |  |
| --- | --- |
| Imię i nazwisko osoby uprawnionej do kontaktu w sprawie oferty |  |
| Nr telefonu |  |
| Adres e-mail |  |

**10.** Oświadczam, że wypełniłem obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO1/ wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu\*\*.

|  |
| --- |
|  |
|  |

|  |
| --- |
| …………………………………... |
| (podpis Wykonawcy) |

*\* Niepotrzebne skreślić, dotyczy wyłącznie ofert składanych na II część zamówienia*

1/ rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1).

\*\* W przypadku, gdy wykonawca nie przekazuje danych osobowych innych niż bezpośrednio jego dotyczących lub zachodzi wyłączenie stosowania obowiązku informacyjnego, stosownie do art. 13 ust. 4 lub art. 14 ust. 5 RODO treści oświadczenia wykonawca nie składa (usunięcie treści oświadczenia np. przez jego wykreślenie).

**Wszystkie ceny należy podać z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.**

*Załącznik nr 3 do Zapytania ofertowego*

**OŚWIADCZENIE O SPEŁNIANIU WARUNKÓW UDZIAŁU
W POSTĘPOWANIU**

|  |  |
| --- | --- |
| Nazwa wykonawcy: | …………………………………………………………………………… |
|  | …………………………………………………………………………… |
| Siedziba wykonawcy: | …………………………………………………………………………… |
|  | …………………………………………………………………………… |

* + - 1. Oświadczam, że Wykonawca, którego reprezentuję:
1. Posiada uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień.
2. Posiada niezbędną wiedzę i doświadczenie.
3. Dysponuje odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia.
4. Znajduje się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia.
	* + 1. Na potwierdzenie spełniania warunków udziału w postępowaniu wraz z ofertą składam:
5. Aktualny odpis z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji
o działalności gospodarczej, wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert;
6. Oświadczenie potwierdzające, że wykonawca nie posiada zaległości wobec Zakładu Ubezpieczeń Społecznych i Urzędu Skarbowego, pod rygorem odpowiedzialności karnej - wg załącznika nr 3 do Zapytania ofertowego;
7. Karty katalogowe dla każdego oferowanego asortymentu z pełnym opisem potwierdzającym wymagania stawiane przez Zamawiającego w załączniku nr 6
do Zapytania ofertowego;

|  |
| --- |
| …………………………………... |
| (podpis Wykonawcy) |

***\* Niepotrzebne skreślić***

*Załącznik nr 4 do Zapytania ofertowego*

**OŚWIADCZENIE O BRAKU ZALEGŁOŚCI WOBEC ZAKŁADU UBEZPIECZEŃ SPOŁECZNYCH I URZĘDU SKARBOWEGO**

|  |  |
| --- | --- |
| Nazwa wykonawcy: | …………………………………………………………………………… |
|  | …………………………………………………………………………… |
| Siedziba wykonawcy: | …………………………………………………………………………… |
|  | …………………………………………………………………………… |

**Oświadczam, że Wykonawca, którego reprezentuję:**

Posiada/ nie posiada\* żadnych zaległości wobec Zakładu Ubezpieczeń Społecznych i Urzędu Skarbowego.

|  |
| --- |
| …………………………………... |
| (podpis Wykonawcy) |

**\* Niepotrzebne skreślić**

*Załącznik nr 5 do Zapytania ofertowego*

**WZÓR UMOWY**

Zawarta w dniu **………. r**. w Żniniepomiędzy **Zakładem Wodociągów i Kanalizacji „WiK”
Spółka z o.o. w Żninie, ul. Mickiewicza 22 a, 88-400 Żnin wpisanym do Krajowego Rejestru Sądowego prowadzonego przez Sąd Rejonowy w Bydgoszczy, XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS 0000042794, NIP: 562-10-00-594,
Regon 091113070,** **kapitał zakładowy: 30 823 500,00 zł**

**reprezentowanym przez:**

**Roberta Marcińczyka - Prezesa Zarządu,**

zwanym dalej **„Zamawiającym”**

a

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

reprezentowaną przez:

………………………………………………………………………………………………………….

zwanym dalej **„Wykonawcą”.**

W wyniku postępowania prowadzonego w trybie zapytania ofertowego na podstawie Regulaminu Udzielania Zamówień Publicznych, obowiązującego w Zakładzie Wodociągów i Kanalizacji „WiK”

Sp. z o.o. w Żninie została zawarta umowa o następującej treści:

**§ 1.**

1. Przedmiotem niniejszej Umowy jest Sukcesywna dostawa rur, armatury i materiału wod-kan na potrzeby Zakładu Wodociągów i Kanalizacji „WiK” Sp. z o.o. w Żninie, zgodnie ze złożoną ofertą z dnia ………., (załącznik nr 1 do niniejszej umowy), wytycznymi Zamawiającego oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.
2. Szczegółowy wykaz materiału objętego umową stanowi załącznik nr 2 do niniejszej umowy.
3. Wymagania techniczne przedmiotu umowy zawiera załącznik nr 3 do niniejszej umowy

**§ 2.**

1. Wszystkie materiały będące przedmiotem zamówienia muszą być fabrycznie nowe, dostarczone w oryginalnych opakowaniach z odpowiednią metką lub etykietą.
2. Wykonawca na każde żądanie Zamawiającego, zobowiązany jest do dostarczenia certyfikatów, atestów, deklaracji zgodności oraz kart katalogowych produktu wraz z dostawą danej partii przedmiotu zamówienia.
3. Przedmiot zamówienia dostarczany będzie sukcesywnie, według potrzeb Zamawiającego.
4. Dostawa realizowana będzie na podstawie zamówień składanych mailowo.
5. Zamawiający zastrzega sobie możliwość, że w sytuacjach awaryjnych zamówienie asortymentu objętego przedmiotem niniejszego zamówienia może następować z większą częstotliwością.
6. Ilości podane w wykazie cenowym (załącznik nr 2 do niniejszej umowy) są szacunkowe. Zamawiający zastrzega sobie prawo do niewykorzystania podanych ilości, jak również ich zwiększenia. Wykonawca nie jest uprawniony do wysuwania roszczeń do Zamawiającego
z tytułu zmiany rzeczywistego zapotrzebowania na przedmiot zamówienia.
7. Zamawiający zastrzega sobie możliwość niewykorzystania całego zakresu rzeczowego

i finansowego przedmiotu zamówienia.

1. Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia zamówionego asortymentu w terminie nie dłuższym niż 3 dni robocze. W szczególnych przypadkach, wynikających z potrzeb Zamawiającego, Wykonawca zobowiązany jest do zrealizowania zamówienia w trybie pilnym, tzn. w ciągu 10 godzin od zgłoszenia.
2. Materiał dostarczany będzie na ryzyko Wykonawcy, transportem gwarantującym zachowanie jego należytej jakości.
3. Dostawy przedmiotu zamówienia winny odbywać się w godzinach pracy Zamawiającego tj.
* Poniedziałek, środa, czwartek w godzinach: 7:30 – 15.30
* Wtorek w godzinach: 7:30 – 17:00
* Piątek w godzinach: 7:30 – 14:00
1. Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za szkody wyrządzone przez Wykonawcę podczas wykonywania przedmiotu zamówienia.
2. W przypadku dostarczenia materiału niezgodnego z parametrami określonymi przez Zamawiającego w Zapytaniu ofertowym lub dostarczenia przedmiotu wadliwego Wykonawca zobowiązany jest do jego wymiany w ciągu 24 godzin od zgłoszenia przez Zamawiającego.
3. Wykonawca udziela Zamawiającemu na przedmiot zamówienia następującego okresu gwarancyjnego:
4. 60 miesięcy na sprawne działanie zasuw i obudów pod względem mechanicznym oraz szczelność zamknięcia węzła klin-korpus i szczelność węzła wrzeciono-pokrywa.

Wystąpienie usterki objętej gwarancją spowoduje bezwzględną wymianę wadliwego egzemplarza na wolny od wad,

1. 12 miesięcy dla pozostałego asortymentu objętego przedmiotem zamówienia.
2. Okres rękojmi liczony jest od dnia odbioru faktury VAT za daną partię towaru.

**§ 3.**

1. Strony ustalają, że szacowane wynagrodzenie za wykonanie przedmiotu umowy zgodnie ze złożoną ofertą wynosi: ………. złotych netto plus podatek VAT .. % w kwocie ......... złotych, co daje kwotę: .......... złotych brutto (słownie: …………………………………).
2. Wynagrodzenie dla poszczególnych części zamówienia wynosi odpowiednio:
3. **dla I części:** ………. złotych netto plus podatek VAT .. % w kwocie ......... złotych,

co daje kwotę: .......... złotych brutto (słownie: ………………………………………).

1. **dla II części:** ………. złotych netto plus podatek VAT .. % w kwocie ......... złotych, co daje kwotę: .......... złotych brutto (słownie……………………………………..).
2. **dla III części:** ……. złotych netto plus podatek VAT .. % w kwocie ......... złotych, co daje kwotę: .......... złotych brutto słownie: ………………………………………).
3. **dla IV części:** ………. złotych netto plus podatek VAT .. % w kwocie ......... złotych, co daje kwotę: .......... złotych brutto (słownie: ………………………………………).
4. **dla V części:** ………. złotych netto plus podatek VAT .. % w kwocie ......... złotych, co daje kwotę: .......... złotych brutto (słownie: ………………………………………).

2. Wykaz cenowy stanowi załącznik nr 2 do niniejszej umowy.

1. Wynagrodzenie wskazane w ust. 1 zawiera wszystkie koszty, jakie poniesie Wykonawca przy realizacji przedmiotu umowy w tym dostawę do siedziby Zamawiającego oraz rozładunek.
2. Cena jednostkowa danego materiału przedstawionego w wykazie cenowym nie podlega waloryzacji przez okres minimum 3 miesięcy od dnia podpisania Umowy.
3. W przypadku, gdy w trakcie realizacji przedmiotu Umowy nastąpi wzrost cen, w szczególności dotyczący składników użytych do produkcji, kosztów robocizny związanych między innymi
z wystąpieniem stanu epidemii albo innych nieprzewidzianych zdarzeń, niezależnych od Wykonawcy, a w sposób istotny wpływający na ofertowe ceny jednostkowe, to Wykonawcy przysługuje uprawnienie wystąpienia z wnioskiem do Zamawiającego o renegocjacje cen jednostkowych.
4. Wniosek, o którym mowa w ust. 5 nie może być złożony wcześniej niż po upływie 3 miesięcy od zawarcia umowy i nie częściej niż raz na 3 miesiące, licząc od daty wejścia w życie poprzedniego aneksu w tym zakresie. Wniosek powinien być należycie umotywowany
i udokumentowany.
5. W okresie prowadzenia negocjacji cenowych realizacja niniejszej Umowy odbywała się będzie na dotychczasowych warunkach.
6. Zamawiający ma obowiązek zapłaty faktury, wystawionej przez Wykonawcę, w terminie 60 dni licząc od daty jej doręczenia, na konto wskazane na fakturze.
7. Przy fakturowaniu należy stosować nazewnictwo zgodne z ofertą.

**§ 4.**

Osoby odpowiedzialne za realizację przedmiotu umowy:

1. ze strony Zamawiającego- …………………….

e-mail: ………………………………

1. ze strony Wykonawcy- ……………………….

e-mail: ………………………………

**§ 5.**

1. Zamawiającemu przysługuje prawo do rozwiązania umowy bez zachowania okresu wypowiedzenia:
2. w przypadku rażącego łamania przez Wykonawcę warunków umowy,
3. w razie wystąpienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy;
4. zajdą przesłanki do ogłoszenia upadłości Wykonawcy lub rozwiązanie firmy Wykonawcy,
5. Zamawiający zawiadomi Wykonawcę, iż wobec zaistnienia uprzednio nieprzewidzianych okoliczności nie będzie mógł spełnić swoich zobowiązań umownych wobec Wykonawcy.
6. W przypadku, o którym mowa w ust. 1 Wykonawca może żądać wyłącznie wynagrodzenia należnego z tytułu wykonania części umowy.
7. Zamawiającemu przysługuje prawo do odstąpienia umowy w przypadku, gdy Wykonawca nie rozpoczął realizacji umowy oraz nie kontynuuje ich pomimo wezwania Zamawiającego
na piśmie.
8. Wykonawcy przysługuje prawo rozwiązania umowy bez zachowania okresu wypowiedzenia, jeżeli Zamawiający nie wywiązuje się z obowiązku zapłaty co najmniej trzech faktur mimo dodatkowego wezwania w terminie 30 dni od upływu terminu za zapłatę faktur określonego
w umowie.
9. Rozwiązanie oraz odstąpienie od umowy powinno nastąpić w formie pisemnej pod rygorem nieważności takiego oświadczenia i powinno zawierać uzasadnienie.

**§ 6.**

1. W razie odstąpienia od umowy lub jej rozwiązania z winy Wykonawcy, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 10% szacowanego wynagrodzenia brutto określonego w § 3 ust. 1.
2. W przypadku opóźnienia dostawy w wysokości 0,02 % szacowanego wynagrodzenia brutto określonego w § 3 ust. 1 za każdy dzień zwłoki.
3. Jeżeli wysokość zastrzeżonych kar umownych nie pokrywa poniesionej szkody, strony mogą dochodzić odszkodowania uzupełniającego na drodze postępowania sądowego.
4. W razie wystąpienia istotnej zmiany powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy. Zamawiający może odstąpić od umowy w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o powyższych okolicznościach. W takim wypadku Wykonawca może żądać wyłącznie wynagrodzenia należnego z tytułu wykonania części umowy.
5. Odstąpienie od umowy powinno nastąpić w formie pisemnej pod rygorem nieważności takiego oświadczenia i powinno zawierać uzasadnienie.
6. Za opóźnienie w zapłacie wartości przedmiotu umowy Wykonawca naliczy Zamawiającemu za odsetki ustawowe za każdy dzień opóźnienia.

**§ 7.**

1. Umowa obowiązuje w okresie od daty jej podpisania tj. ………. przez okres 12 miesięcy tj.
do ……….

**§ 8.**

1. Zmiany treści umowy będą mogły nastąpić, gdy zaistnieje niemożliwa do przewidzenia okoliczność prawna, ekonomiczna lub techniczna, za którą żadna ze stron nie ponosi odpowiedzialności skutkująca brakiem możliwości należytego wykonania umowy.
2. Zamawiający zastrzega sobie możliwość zamówień asortymentu, poza tym przedstawionym
w Załączniku nr 2. Wartość takich zamówień w okresie trwania Umowy nie może przekroczyć
5 000,00 złotych netto.
3. Zamawiający dopuszcza również możliwość zmiany umowy, jeżeli uzasadnione to będzie sytuacją finansową Zamawiającego lub warunkami organizacyjnymi leżącymi po stronie Zamawiającego.
4. Zmiana postanowień umowy może nastąpić za zgodą obu stron wyrażoną na piśmie pod rygorem nieważności takiej zmiany.
5. Wykonawcy przysługuje uprawnienie wystąpienia z wnioskiem do Zamawiającego o zmianę producenta dla asortymentu przedstawionego w załączniku nr 2 do niniejszej Umowy. Asortyment pochodzący od innego producenta niż pierwotnie zaoferowano musi spełniać wszystkie wymagania określone w załączniku nr 3 do niniejszej Umowy.

**§ 9.**

1. Wszelkie zmiany niniejszej umowy wymagają zgody Stron w formie pisemnej pod rygorem nieważności.
2. W sprawach nieunormowanych niniejszą umową zastosowanie mają przepisy Prawo zamówień publicznych oraz Kodeksu Cywilnego.
3. Wszelkie spory powstałe na tle realizacji niniejszej umowy będą rozstrzygane przez sąd powszechny właściwy dla siedziby Zamawiającego.

**§ 10.**

Umowę sporządzono w 2 jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze stron niniejszej umowy.

Akceptuję projekt umowy:

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

imię, nazwisko (pieczęć) i podpis osoby

upoważnionej do reprezentowania Wykonawcy

*Załącznik nr 6 do Zapytania ofertowego*

**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**CZĘŚĆ I ZAMÓWIENIA:**

* **Rury i kształtki z PVC-U** - rury i kształtki od tego samego producenta, **otwory rur zabezpieczone**, średnica 90, 110, 160, 225 z uszczelką wargową, rury zgodnie z normą PN-EN ISO 1452-2, kształtki zgodnie z normą PN-EN OSO 1452-3;
* **Rury PE** - wykonane w całości z materiału klasy PE 100, zgodnie z normą PN-EN 12201-2+A1: 2013-12, rury od DN 25 do DN 63 kręgi, z kolei rury od DN 90 do DN 200 sztangi
o długości 12 m, **otwory rur zabezpieczone**, rury muszą posiadać oznakowanie zgodne
z przeznaczeniem do wody pitnej, kolorze błękitnym, niebieskim lub czarnym z niebieskimi pasami;
* **Kształtki PE** - wszystkie zaciskowe, z uszczelką NBR, wzmocnione stalą nierdzewną, czarne z niebieskim zakończeniem, pierścień zaciskowy żywica POM, PN 16, zgodnie z normą DIN 8076-3, ISO 14236;
* **Kształtki doczołowe i elektrooporowe –** zgodnie z normą PN-EN 12201-3.

**CZĘŚĆ II ZAMÓWIENIA:**

* **Hydranty nadziemne i podziemne z podwójnym zamknięciem** - przyłącze kołnierzowe zgodnie z PN-EN 1092-2, zabezpieczenie antykorozyjne wewnątrz i zewnątrz farbą epoksydową o grubości powłoki 250-500 µm dodatkowo hydranty nadziemne zabezpieczone przed działaniem promieniowania UV powłoką poliestrową, korpus górny, kulowy oraz komora zaworowa wykonane z żeliwa sferoidalnego gat. min EN-GJS 400-15, kolumna żeliwna, trzpień ze stali nierdzewnej, rura trzpieniowa stalowa ocynkowana, po montażu hydrantu nadziemnego przed zakopaniem - możliwość obrotu korpusu górnego o 360°, nakrętka trzpienia mosiężna
z gwintem trapezowym, nasady hydrantu nadziemnego wykonane ze stopu aluminium, pokrywy nasad z żeliwa szarego, uszczelnienie tłoka w tulei prowadzącej z materiału nierdzewnego, tłok hydrantu nawulkanizowany gumą EPDM o twardości min. 70°Sh., odwodnienie powinno nastąpić z chwilą całkowitego zamknięcia hydrantu, ciśnienie robocze PN 16, wydajność hydrantów Przy ciśnieniu 0,2 MPa powinna wynosić minimum 10dm3/s.
* **Hydranty nadziemne z pojedynczym zamknięciem -** przyłącze kołnierzowe i owiercenie PN-EN 1092-2;1999, maksymalne ciśnienie PN16, korpus górny, korpus dolny, grzyb wykonany
z żeliwa sferoidalnego, kolumna hydrantu z rury żeliwnej sferoidalnej (pokryta warstwą cynku), samoczynne całkowite odwodnienie z chwilą odcięcia wody, trzpień ze stali nierdzewnej
z walcowanym gwintem i scalonym kołnierzem trzpienia, uszczelnienie trzpienia o-ringowe, strefa o-ringowego uszczelnienia korka odseparowana od medium, elementy odcinająco-zamykające (tłok/tłoczek/grzybek) całkowicie wulkanizowane gumą EPDM, epoksydowe zabezpieczenie antykorozyjne elementów żeliwnych, powłoka odporna na promieniowanie UV, możliwość łatwej wymiany wszystkich elementów wewnętrznych bez konieczności wykopywania hydrantu, osłona odwadniacza w komplecie do każdego hydrantu
* **Hydranty podziemne z pojedynczym zamknięciem -** przyłącze kołnierzowe i owiercenie PN-EN 1092-2;1999, maksymalne ciśnienie PN16, korpus górny, korpus dolny, kolumna i grzyb wykonane z żeliwa sferoidalnego. Korpus górny, dolny oraz kolumna wykonane jako jednolity odlew, samoczynne całkowite odwodnienie z chwilą odcięcia wody, trzpień wykonany ze stali nierdzewnej z walcowanym gwintem, uszczelnienie wrzeciona o-ringowe

elementy odcinająco-zamykające (tłok/tłoczek/grzybek) całkowicie wulkanizowane gumą EPDM, pierścień doszczelniający wykonany ze stopów metali kolorowych lub stali nierdzewnej, epoksydowe zabezpieczenie antykorozyjne elementów żeliwnych, osłona odwadniacza w komplecie do każdego hydrantu

* **Hydranty nadziemne łamane z podwójnym zamknięciem -** przyłącze kołnierzowe zgodnie
z PN-EN 1092-2., zabezpieczenie antykorozyjne wewnątrz i zewnątrz farbą epoksydową
o grubości powłoki 250-500 µm dodatkowo zabezpieczone przed działaniem promieniowania UV powłoką poliestrową, korpus górny i komora zaworowa wykonane z żeliwa sferoidalnego gat. min EN-GJS 400-15, kolumna żeliwna, trzpień ze stali nierdzewnej, rura trzpieniowa stalowa ocynkowana, możliwość obrotu korpusu górnego po montażu hydrantu o 360°, kolumna dzielona na poziomie gruntu i połączona za pomocą śrub o ograniczonej wytrzymałości, nakrętka trzpienia z gwintem trapezowym z mosiądzu utwardzonego – niewymienna, zaprasowana lub zalana w obudowie, min. 3 oringi na trzpieniu współpracujące z tulejką z materiału nierdzewnego, nasady hydrantu wykonane ze stopu aluminium, pokrywy nasad z żeliwa szarego, uszczelnienie tłoka w tulei prowadzącej z materiału nierdzewnego, tłok hydrantu nawulkanizowany gumą EPDM o twardości min 70°Sh, odwodnienie powinno nastąpić z chwilą całkowitego zamknięcia hydrantu, ciśnienie robocze PN 16, wydajność hydrantów przy ciśnieniu 0,2 MPa powinna wynosić minimum 10dm3/s.
* **Zasuwy gwintowane z uszczelnieniem miękkim –** połączenie gwintowane – gwint rurowy calowy wewnętrzny PN-EN 10226-1, ciśnienie PN10, korpus, pokrywa, klin wykonane z żeliwa sferoidalnego gat. min EN-GJS-400-15, PN-EN 1563:2000 prosty przelot, bez przewężeń i bez gniazda w miejscu zamknięcia, klin wulkanizowany na całej powierzchni tj. wewnątrz
i zewnątrz gumą EPDM, dopuszczony do kontaktu z wodą pitną, trzpień ze stali nierdzewnej
z walcowanym gwintem, łożysko wrzeciona z tworzywa zmniejszającego tarcie w płaszczyźnie poziomej i pionowej, uszczelnienie trzpienia o-ringowe (minimum 3 o-ringi), uszczelka zabezpieczająca korek górny uszczelnienia trzpienia przed kontaktem z ziemią, całkowite zabezpieczenie strefy uszczelnienia trzpienia przed wpływem medium, ochrona antykorozyjna zewnątrz i wewnątrz proszkową farbą epoksydową metodą fluidyzacyjną, śruby łączące pokrywę z korpusem ze stali nierdzewnej, schowane w korpusie i zabezpieczone masą na gorąco.
* **Zasuwy kołnierzowe z uszczelnieniem miękkim -** Połączenie kołnierzowe zgodne z PN-EN 1092-2; ciśnienie PN10, korpus, pokrywa, klin wykonane z żeliwa sferoidalnego gat. min EN-GJS-400-15, PN-EN 1563:2000, prosty przelot, bez przewężeń i bez gniazda w miejscu zamknięcia, klin wulkanizowany na całej powierzchni tj. wewnątrz i zewnątrz gumą EPDM, dopuszczony do kontaktu z wodą pitną, nakrętka klina wykonana z mosiądzu prasowanego, wymienna, trzpień ze stali nierdzewnej z walcowanym gwintem, łożysko wrzeciona z tworzywa zmniejszającego tarcie w płaszczyźnie poziomej i pionowej, uszczelnienie trzpienia o-ringowe (minimum 3 o-ringi), uszczelka zabezpieczająca korek górny uszczelnienia trzpienia przed kontaktem z ziemią, całkowite zabezpieczenie strefy uszczelnienia trzpienia przed wpływem medium, ochrona antykorozyjna zewnątrz i wewnątrz proszkową farbą epoksydową metodą fluidyzacyjną, śruby łączące pokrywę z korpusem ze stali nierdzewnej, schowane w korpusie i zabezpieczone masą na gorąco.
* **Opasko-zasuwy z uszczelnieniem miękkim -** możliwość montażu na rurach PCV i PE.

wymienna mosiężna wkrętka uszczelnienia trzpienia umieszczona w pokrywie, zabezpieczona przed wykręceniem pierścieniem ze stali nierdzewnej, umieszczonym pod uszczelką górną.

sucha strefa uszczelnienia trzpienia zabezpieczona uszczelką dolną (wargową) z gumy EPDM, umożliwiająca wymianę oringów trzpienia pod pełnym ciśnieniem i przy dowolnym położeniu klina, trzpień ze stali nierdzewnej z gwintem walcowanym, w strefie uszczelnienia pozbawiony nacięć, umożliwiający współpracę z oringami umieszczonymi we wkrętce i zawieszony
w gnieździe pokrywy a nie na wkrętce oporowej, nakrętka zawieszenia klina na trzpieniu – niewymienna, wykonana z mosiądzu, zaprasowana lub zalana w klinie zasuwy, klin nawulkanizowany wewnątrz i zewnątrz gumą EPDM o twardości min. 70±5°Sh, prowadzony metodą wpust wypust w kadłubie zasuwy, możliwość wykonania przyłącza pod ciśnieniem przy użyciu aparatu do nawiercania, kadłub zasuwy, pokrywa, klin oraz stopa z gwintem wewnętrznym wykonane z żeliwa sferoidalnego gat. min EN-GJS 400-15, obejma do rur wykonana z żeliwa sferoidalnego wyłożona gumą, uszczelka stopy o przekroju trapezowym wykonana z gumy EPDM, pozostałe uszczelnienia z gumy NBR, śruby łączące pokrywę
z kadłubem - gwinty nieprzelotowe, całkowicie zabezpieczone przed korozją masą parafinowo-woskową, zabezpieczenie antykorozyjne farbą epoksydową o grubości powłoki min 250 µm odporne na przebicie elektryczne 3kV.

**Zaoferowane zasuwy muszą posiadać:**

**Certyfikat jakości powłoki antykorozyjnej wystawiony, nie później niż 24 miesiące przed terminem składania ofert przez zewnętrzną jednostkę badawczo-certyfikującą potwierdzający wykonanie następujących badań:**

1. **kontrola czystości powierzchni odlewu po obróbce strumieniowo-ściernej - wymagana czystość minimum SA 2,5 wg. PN EN ISO 8501-1: 2008,**
2. **kontrola pozostałości kurzu na powierzchni odlewu wg PN EN ISO 8502-3: 2000,**
3. **badanie grubość powłoki epoksydowej – minimum 250 mikronów,**
4. **badanie odporność na przebicie prądem stałym o napięciu 3kV,**
5. **badanie przyczepności powłoki - minimum 12 MPa,**
6. **badanie odporności powłoki na uderzenia,**
7. **badanie sieciowania powłoki MIBK**

**lub certyfikat RAL GSK**

* **Obudowa zasuwy** - główka i nasada żeliwo sferoidalne gatunek GJS 500-7, obudowy teleskopowe oraz kółka do zasuw muszą pochodzić od tego samego producenta
co zasuwy,
* **Obejmy kołnierzowe do nawiercania -** obejma i siodło wykonane z żeliwa sferoidalnego
GJS-500-7 w całości wyłożona gumą, zabezpieczone przez korozją farbą epoksydową
o grubości powłoki min 250 µm odporne na przebicie elektryczne 3kV, śruby i nakrętki ze stali nierdzewnej.

**CZEŚĆ III ZAMÓWIENIA:**

* **Kolano dwukołnierzowe** - wykonane z żeliwa sferoidalnego gat. min EN-GJS 400-15, ochrona antykorozyjna powłoką na bazie żywicy epoksydowej min. 250 µm,
* **Krócieć dwukołnierzowy** - wykonany z żeliwa sferoidalnego gat. min EN-GJS 400-15, ochrona antykorozyjna powłoką na bazie żywicy epoksydowej min. 250 µm,
* **Krócieć FW** - wykonany z żeliwa sferoidalnego gat. min EN-GJS 400-15, ochrona antykorozyjna powłoką na bazie żywicy epoksydowej min. 250 µm,
* **Trójnik kołnierzowy**- wykonany z żeliwa sferoidalnego gat. min EN-GJS 400-15, ochrona antykorozyjna powłoką na bazie żywicy epoksydowej min. 250 µm,
* **Czwórnik kołnierzowy** - wykonany z żeliwa sferoidalnego gat. min EN-GJS 400-15, ochrona antykorozyjna powłoką na bazie żywicy epoksydowej min. 250 µm,
* **Zwężka dwukołnierzowy** - wykonana z żeliwa sferoidalnego gat. min EN-GJS 400-15, ochrona antykorozyjna powłoką na bazie żywicy epoksydowej min. 250 µm,
* **Skrzynki uliczne**, do hydrantów i zasuw- korpus PEHD, pokrywka żeliwo szare.
* **Doszczelniacze -** wykonane z żeliwa sferoidalnego gat. min EN-GJS 400-15, śruby ze stali nierdzewnej. Uszczelka z gumy EPDM, ochrona antykorozyjna, powłoka na bazie żywicy epoksydowej o grubości powłoki min. 250 µm,
* **Złącza rurowe uniwersalne -** do rur stalowych, żeliwnych, azbestowo-cementowych oraz PVC, przyłącza kołnierzowe zgodnie z PN-EN 1092-2., możliwość odchylenia do 4º, żeliwo sferoidalne gat. min EN-GJS 400-15, uszczelnienie wykonane z gumy EPDM, połączenie pokrywy z korpusem wykonane oddzielnymi śrubami ze stali nierdzewnej dla każdej ze stron, zabezpieczenie antykorozyjne wewnątrz i zewnątrz farbą epoksydową o grubości powłoki min. 250 µm odporne na przebicie elektryczne 3kV
* **Złącza rurowo-kołnierzowe uniwersalne -** do rur stalowych, żeliwnych, azbestowo-cementowych oraz PVC, przyłącza kołnierzowe zgodnie z PN-EN 1092-2., możliwość odchylenia do 4º. żeliwo sferoidalne gat. min EN-GJS 400-15, uszczelnienie wykonane z gumy EPDM, połączenie pokrywy z korpusem wykonane oddzielnymi śrubami ze stali nierdzewnej dla każdej ze stron, zabezpieczenie antykorozyjne wewnątrz i zewnątrz farbą epoksydową
o grubości powłoki min. 250 µm odporne na przebicie elektryczne 3kV
* **Złącza rurowo-kołnierzowe do rur PE/PVC -** przyłącza kołnierzowe zgodnie z PN-EN
1092-2., możliwość odchylenia do 4º, żeliwo sferoidalne gat. min EN-GJS 400-15, wyposażone w mosiężny pierścień zaciskowy zapewniający stabilność połączenia, uszczelnienie wykonane z gumy EPDM lub NBR, połączenie pokrywy z korpusem wykonane oddzielnymi śrubami ze stali nierdzewnej dla każdej ze stron, zabezpieczenie antykorozyjne wewnątrz i zewnątrz farbą epoksydową o grubości powłoki min. 250 µm odporne na przebicie elektryczne 3kV,
* **Opaski naprawcze -** uniwersalne do rur stalowych, żeliwnych, azbestowych, PVC oraz PE, wykonane ze stali nierdzewnej zgodnie z PN-EN 10088 -1, uszczelka EPDM, ryflowana (kratkowany wzór zwiększający powierzchnię uszczelniającą), jednakowa grubość na całym obwodzie, śruby, nakrętki – obowiązkowo wykonane ze stali nierdzewnej, dla ułatwienia montażu skręcanie przy pomocy jednego klucza (konstrukcja uniemożliwiająca obrócenie śruby w opasce, śruby lub nakrętki pokryte substancją zmniejszającą tarcie przy skręcaniu na bazie powłoki polimerowej (teflon, ksylen), końce śrub zabezpieczone przed uszkodzeniem gwintu, dla średnic od DN 100 włącznie zamawiający wymaga dostarczenia opasek dwudzielnych
* **Nasuwki naprawcze -** dwudzielne, wykonane zżeliwa sferoidalnego gat. min EN-GJS 400-15, śruby łączące ze stali nierdzewnej, uszczelka gumowa EPD.