**Załącznik nr 7** – Wzór umowy

UMOWA nr ZP-RZ/\_\_\_/2025

zawarta \_\_.\_\_.2025 r. w Bydgoszczy (dalej: „UMOWA”) pomiędzy:

**Miejskimi Wodociągami i Kanalizacją w Bydgoszczy - spółką z ograniczoną odpowiedzialnością**, z siedzibą w Bydgoszczy (85-817), przy ul. Toruńskiej 103, wpisaną przez Sąd Rejonowy w Bydgoszczy, XIII Wydział Gospodarczy, do Rejestru Przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego pod nr 0000051276, NIP: 554 030 92 41, REGON: 090563842, numer BDO: 000024031 o kapitale zakładowym w wysokości 369 088 000,00 zł, zwaną w dalszej treści UMOWY „Zamawiającym”, którą reprezentują:

- ……………………………………….. - …………………………………………

- ……………………………………….. - …………………………………………

a

…………………………………………….. z siedzibą w …………………………

(…-….), przy ul. …………………….., wpisaną do Krajowego Rejestru Sądowego pod nr KRS …………………….., NIP: …………………………, REGON: ………………………, o kapitale zakładowym w wysokości …………………….. zł,

zwaną w dalszej treści UMOWY „Wykonawcą”, którą reprezentuje / reprezentują:

…………………………………………..

…………………. prowadzącym działalność gospodarczą pod nazwą ……………………., ul. …………., …-… ……………, wpisanym do Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej, NIP: …………….., REGON: ……………….., nr PESEL ……………………………., zwanym w dalszej treści UMOWY „Wykonawcą”.

W rezultacie wyboru oferty w trybie przetargu nieograniczonego, została zawarta UMOWA o następującej treści:

**§ 1**

**Przedmiot UMOWY**

* + - 1. Zamawiający powierza Wykonawcy do wykonania zamówienie pn.: **„Czyszczenie przewodu DN1200 na terenie Stacji Wodociągowej Czyżkówko”** w zakresie i na warunkach określonych w:
      2. UMOWIE,
      3. opisie przedmiotu zamówieniastanowiącym załącznik nr 1 do UMOWY,
      4. ofercie Wykonawcy - Formularzu oferty stanowiącym załącznik nr 2 do UMOWY.
      5. W zakresie wzajemnego współdziałania przy realizacji UMOWY strony zobowiązują się działać niezwłocznie przestrzegając obowiązujących przepisów i ustalonych zwyczajów.
      6. Wykonawca wykona przedmiot UMOWY z należytą starannością.

**§ 2**

**Termin wykonania**

Strony ustalają, że Wykonawca wykonaprzedmiot UMOWY w terminie do **\_\_.\_.2025 r.**

*(do 30.11.2025 r.)*

**§ 3**

**Wynagrodzenie**

1. Strony ustalają, że obowiązującą je formą wynagrodzenia, będzie wynagrodzenie ustalone ostatecznie na podstawie niezmiennej do końca realizacji przedmiotu zamówienia ceny oraz faktycznie wykonanych i odebranych usług.
2. Wynagrodzenie, o którym mowa w ust. 1 wyraża się kwotą brutto (łącznie z podatkiem VAT): ................... zł, słownie: ................................. złotych …/100, w tym:
3. wartość netto (bez podatku VAT): ..................... zł, słownie: ........................ złotych …/100;
4. podatek VAT …….%: ................ zł, słownie: .............................................. złotych …/100.
5. Przyjęta forma wynagrodzenia oznacza, że za usługi niewykonane przez Wykonawcę, choć objęte UMOWĄ nie należy się wynagrodzenie, w związku z czym ulegnie ono obniżeniu na zasadzie ekwiwalentności świadczeń stron.
6. W związku z prawem Zamawiającego do zaniechania określonych usług, Wykonawcy nie przysługują żadne roszczenia odszkodowawcze.

**§ 4**

**Płatności**

1. Strony postanawiają, że rozliczenie za przedmiot UMOWY odbędzie się fakturą wystawioną po dokonaniu odbioru przedmiotu UMOWY.
2. Podstawą do wystawienia przez Wykonawcę faktury będzie podpisany przez Zamawiającego protokół odbioru przedmiotu UMOWY.
3. Wykonawca zobowiązany jest do wystawienia faktury z terminem płatności 30 dni od daty doręczenia.
4. Strony postanawiają, że termin zapłaty faktury Wykonawcy będzie wynosić do 30 dni od daty doręczenia do siedziby Zamawiającego poprawnie wystawionej faktury wraz z dokumentami rozliczeniowymi*.* Zapłata zostanie dokonana przelewem na rachunek bankowy Wykonawcy **........................................................................................***(numer rachunku bankowego)*
5. Za dzień zapłaty uważany będzie dzień obciążenia rachunku Zamawiającego.
6. Zamawiający oświadcza, że posiada status dużego przedsiębiorcy, który nie jest mikroprzedsiębiorcą, małym przedsiębiorcą ani średnim przedsiębiorcą w rozumieniu Załącznika I do Rozporządzenia Komisji UE nr 651/2014 z dnia 17 czerwca 2014 r. uznającego niektóre rodzaje pomocy za zgodne z rynkiem wewnętrznym w zastosowaniu art. 107 i art. 108 Traktatu o funkcjonowaniu Unii Europejskiej.

**§ 5**

**Pełnomocnicy stron**

* 1. Zamawiający ustanawia …………………….. łącznie z ………………… lub z ……… (imię, nazwisko, nr tel., adres e-mail) uprawnionymi do:

1. kontaktów z Wykonawcą
2. dokonania odbioru przedmiotu UMOWY i podpisania protokołu odbioru przedmiotu UMOWY,
3. kontrolowania stanu technicznego rurociagu po wykonaniu czyszczenia,

w granicach umocowania nadanego im UMOWĄ.

* 1. Wykonawca ustanawia ………………………... (imię, nazwisko, nr tel., adres e-mail) uprawnionym do:
     1. kontaktów z Zamawiającym
     2. przekazania przedmiotu UMOWY i podpisania protokołu odbioru przedmiotu UMOWY,

w granicach umocowania nadanego mu UMOWĄ.

**§ 6**

**Obowiązki Zamawiającego**

Zamawiający jest zobowiązany do:

1. sprawdzenia wykonanych prac i powiadomienia Wykonawcy o wykrytych wadach.
2. dokonania odbioru przedmiotu UMOWY - protokołem odbioru przedmiotu UMOWY.

**§ 7**

**Obowiązki Wykonawcy**

1. Wykonawca zobowiązuje się do zabezpieczenia we własnym zakresie i w ramach wynagrodzenia materiałów i urządzeń niezbędnych do wykonania przedmiotu UMOWY.
2. Wykonawca jest zobowiązany do:
3. wykonania przedmiotu UMOWY zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami prawa;
4. przestrzegania zasad bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w trakcie realizacji usług oraz do wykonywania i utrzymania na własny koszt wszelkich osłon, ogrodzeń oraz oznakowania miejsca wykonywania usługi;
5. opracowania i przedłożenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,
6. powiadomienia o planowanym terminie rozpoczęcia prac związanych z przedmiotem umowy,
7. uporządkowania miejsca wykonywania usługi po jej wykonaniu;
8. dokonania przekazania przedmiotu UMOWY - protokołem odbioru.
9. wywozu oraz utylizacji odpadów powstałych w wyniku czyszczenia przewodu;
10. pokrycia wszelkich kosztów związanych z uszkodzeniem mienia osób trzecich wynikłych w trakcie prowadzenia.
11. Wykonawca w czasie realizacji prac objętych przedmiotem UMOWY, będzie utrzymywał teren w stanie wolnym od przeszkód komunikacyjnych oraz we właściwym porządku.
12. Za wszelkie szkody powstałe w czasie wykonywania przedmiotu UMOWY odpowiada Wykonawca, w tym, za szkody w wyniku użycia sprzętu lub wykonania prac niezgodnie z wymaganiami Zamawiającego.
13. W wypadku zniszczenia lub uszkodzenia urządzeń, bądź ich części w toku realizacji, Wykonawca jest zobowiązany do naprawienia ich i doprowadzenia do stanu poprzedniego.
14. W zakresie prac czyszczenia przewodu wody uzdatnionej Wykonawca wykona:
15. czyszczenie rurociągu;
16. zebranie i wywóz zanieczyszczeń/odpadów;
17. inspekcję TV wyczyszczonego rurociągu;
18. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za prawidłowe oznakowanie i zabezpieczenie miejsca prowadzonych prac,
19. Jeżeli w trakcie realizacji przedmiotu UMOWY kończy się okres ubezpieczenia odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności (dot. polisy lub innego dokumentu ubezpieczenia, który został przedłożony Zamawiającemu wraz z ofertą), to Wykonawca jest zobowiązany przedłożyć odpowiedni dokument ubezpieczenia potwierdzający posiadanie ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem niniejszego zamówienia na sumę ubezpieczenia nie mniejszą niż 150.000,00 zł oraz z terminem ubezpieczenia nie krótszym niż termin wykonania przedmiotu UMOWY, o którym mowa w § 2.
20. Wykonawca przygotuje i przekaże Zamawiającemu:
    * 1. Listę wszystkich pracowników z nr dowodu osobistego oraz nr rejestracyjne pojazdów, które będą wjeżdżać na teren robót,
      2. Aktualne badania sanitarno-epidemiologiczne pracowników, którzy będą wykonywać roboty.

**§ 8**

**Odbiór**

1. Strony postanawiają, że przedmiotem odbioru będzie przedmiot UMOWY.
2. Strony postanawiają, że z czynności odbioru przedmiotu UMOWY będzie spisany protokół odbioru przedmiotu UMOWY zawierający wszelkie ustalenia dokonane w toku odbioru, a w szczególności:
3. oznaczenie miejsca i daty sporządzenia protokołu,
4. wymienienie dokumentów przygotowanych przez Wykonawcę tj. raport z przeglądu wyczyszczonego rurociągu, nagranie TV z przeglądu (np. nośniku CD dysk przenośny),
5. oznaczenie osób podpisujących protokół i podpisy przedstawicieli Zamawiającego, Wykonawcy.
6. W dniu zgłoszenia gotowości do odbioru prac dotyczących przedmiotu umowy, Wykonawca dostarczy Zamawiającemu:
   * + - 1. Sprawozdanie z wynikami badań mikrobiologicznych i fizykochemicznych wody,
         2. Sprawozdanie z wynikami pomiaru grubości ścianki (według zał. 8 OPZ),
         3. Dostarczenie deklaracji i atestów PZH na wbudowane materiały (np. opaski naprawcze),
         4. Raport z inspekcji TV rurociągu przed i po czyszczeniu, zawierający część opisową oraz graficzną,
         5. Protokół badań i sprawdzeń dokonanych przez przedstawicieli Zamawiającego (oświadczenie Wykonawcy o doprowadzeniu do należytego stanu i porządku terenu robót potwierdzone przez Zamawiającego.
         6. Opracowanie sprawozdawcze wraz z dokumentacją fotograficzną,
         7. Dostarczenie karty przekazania odpadów,
7. Jeżeli w toku czynności odbioru zostaną stwierdzone wady, to Zamawiającemu przysługują następujące uprawnienia:

1) jeżeli wady nadają się do usunięcia, może wyznaczyć termin na ich usunięcie   
lub odmówić odbioru do czasu usunięcia wad,

2) jeżeli wady nie nadają się do usunięcia to:

* 1. jeżeli nie uniemożliwiają one użytkowania przedmiotu odbioru zgodnie   
     z przeznaczeniem, Zamawiający może obniżyć odpowiednio wynagrodzenie,
  2. jeżeli wady uniemożliwiają użytkowanie przedmiotu odbioru zgodnie   
     z przeznaczeniem, Zamawiający może odstąpić od UMOWY lub żądać wykonania przedmiotu odbioru po raz drugi.

1. Zamawiający może podjąć decyzję o przerwaniu czynności odbioru, jeżeli w czasie tych czynności ujawniono istnienie takich wad, które uniemożliwiają użytkowanie przedmiotu UMOWY zgodnie z przeznaczeniem - aż do czasu usunięcia tych wad.
2. Wykonawca zobowiązany jest do zawiadomienia Zamawiającego o usunięciu wad oraz do żądania wyznaczenia terminu na odbiór zakwestionowanych uprzednio prac.

**§ 9**

**Kary umowne**

1. Strony postanawiają, że obowiązującą je formę odszkodowania stanowią kary umowne.
2. Kary te będą naliczane w następujących wypadkach i wysokościach:
   1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne przez potrącenie bezpośrednio z wynagrodzenia lub poprzez osobną zapłatę, według wyboru Zamawiającego:
   2. za zwłokę w wykonaniu przedmiotu UMOWY w wysokości 0,2% wynagrodzenia brutto określonego w § 3 ust. 2 za każdy dzień zwłoki, liczony od upływu terminu wskazanego w § 2,
   3. za zwłokę w usunięciu wad stwierdzonych przy odbiorze – w wysokości 300,00 zł (słownie: trzysta złotych 00/100) za każdy dzień zwłoki liczonej od dnia wyznaczonego przez Zamawiającego na usunięcie wad,
   4. za odstąpienie od UMOWY z przyczyn zależnych od Wykonawcy - w wysokości 5% wynagrodzenia brutto.
   5. Zamawiający zapłaci Wykonawcy karę umowną za odstąpienie od UMOWY z przyczyn niezależnych od Wykonawcy spowodowanych wyłącznie działaniem umyślnym (czyli z winy umyślnej) Zamawiającego w wysokości 5% wynagrodzenia brutto.
3. Łączna wysokość kar umownych nie może przekroczyć kwoty stanowiącej 10% wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 3 ust. 2.
4. Strony zastrzegają sobie prawo do odszkodowania uzupełniającego, przenoszącego wysokość kar umownych do wysokości rzeczywiście poniesionej szkody.

**§ 10  
Gwarancja i rękojmia**

* + - 1. Strony postanawiają, iż odpowiedzialność Wykonawcy z tytułu rękojmi za wady przedmiotu UMOWY wynosi 24 miesięcy licząc od daty podpisania protokołu odbioru.
      2. Strony postanawiają, iż odpowiedzialność Wykonawcy z tytułu gwarancji jakości wynosi 24 miesiące.
      3. Wybór przysługujących uprawnień Zamawiającemu na podstawie jednego z tytułów, o których mowa w ust. 1 i 2 należy do Zamawiającego.
      4. Zamawiający w razie stwierdzenia ewentualnych wad wykonanego przedmiotu UMOWY (podczas jego użytkowania) lub w przypadku wystąpienia awarii w okresie rękojmi za wady i gwarancji jakości przedłoży Wykonawcy stosowną reklamację w formie pisemnej, e-mailowo lub telefonicznie. Reklamacja przekazana telefonicznie zostanie bezzwłocznie potwierdzona pismem.
      5. Wykonawca, w ramach serwisu gwarancyjnego, jest zobowiązany:
  1. W przypadku wystąpienia awarii (nieprawidłowego działania przewodu wody uzdatnianej uniemożliwiającego jej funkcjonowanie) lub usterki (nieprawidłowego działania przewodu wody uzdatnianej uniemożliwiającego jej funkcjonowanie) - do podjęcia usuwania skutków awarii lub usterki w ciągu 48 godzin od chwili zgłoszenia i zakończenia usuwania ich skutków nie później niż w ciągu 21 dni od dnia zgłoszenia,
  2. W przypadku stwierdzenia ewentualnych wad wydanego przedmiotu UMOWY - do ich usunięcia w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego,
  3. Do poniesienia w okresie rękojmi za wady i gwarancji wszystkich kosztów związanych   
     z usuwaniem awarii i usterek, w szczególności naprawy uszkodzonych urządzeń (wady technologiczne), pod warunkiem, że urządzenia będą eksploatowane zgodnie z dostarczoną przez Wykonawcę instrukcją obsługi i eksploatacji.
     + 1. W razie opóźnienia się z wykonaniem obowiązków gwarancyjnych Zamawiający - po uprzedzeniu Wykonawcy – może powierzyć usunięcie wady osobie trzeciej i obciążyć kosztami Wykonawcę.

**§ 11**

**Odstąpienie od UMOWY**

1. Oprócz wypadków wymienionych w przepisach Ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. Kodeks cywilny (dalej: „Kodeks cywilny”) Zamawiającemu przysługuje prawo do odstąpienia od UMOWY w następujących sytuacjach:
   * 1. w razie zaistnienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie UMOWY nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia UMOWY,
     2. niewykonania przez Wykonawcę przedmiotu UMOWY w terminie określonym w § 2, Zamawiający może odstąpić od UMOWY bez wyznaczenia terminu dodatkowego,
     3. w razie stwierdzenia rażącego naruszenia postanowień umownych przez Wykonawcę.
     4. gdy Wykonawca nie rozpoczął wykonywania przedmiotu UMOWY bez uzasadnionych przyczyn lub nie kontynuuje wykonywania przedmiotu UMOWY pomimo wezwania Zamawiającego złożonego na piśmie.
2. Wykonawcy przysługuje prawo odstąpienia od UMOWY, jeżeli:
   1. Zamawiający odmawia bez uzasadnionej przyczyny podpisania protokołu odbioru,
   2. Zamawiający zawiadomi Wykonawcę, iż wobec zaistnienia uprzednio nieprzewidzianych okoliczności nie będzie mógł spełnić swoich zobowiązań umownych wobec Wykonawcy.
3. Odstąpienie od UMOWY powinno nastąpić w formie pisemnej pod rygorem nieważności takiego oświadczenia i powinno zawierać uzasadnienie.
4. Strony mogą odstąpić od UMOWY w terminie do 30 dni po upływie terminu jej wykonania, określonego w § 2 UMOWY.
5. W wypadku odstąpienia od UMOWY, Wykonawca w terminie 7 dni od daty odstąpienia od UMOWY, przy udziale Zamawiającego sporządzi szczegółowy protokół inwentaryzacji wykonanych elementów przedmiotu UMOWY na dzień odstąpienia.
6. W przypadku odstąpienia od UMOWY postanowienia § 9 UMOWY zachowują moc.

**§ 12**

**Zmiana UMOWY**

* + - 1. Zmiana postanowień UMOWY może nastąpić za zgodą obu stron wyrażoną na piśmie pod rygorem nieważności takiej zmiany.
      2. Zakazuje się zmian postanowień zawartej UMOWY w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy, chyba że zachodzi co najmniej jedna   
         z następujących okoliczności:
         1. nastąpi zmiana stawki podatku VAT. Zmiana taka spowoduje odpowiednią (dla zakresu niewykonanej części UMOWY) zmianę kwoty brutto oraz stawki i kwoty podatku VAT, określonych w § 3 ust. 2 UMOWY,
         2. nastąpi konieczność zmiany pełnomocników stron - w przypadku niemożności pełnienia przez nich powierzonych funkcji, realizacji zamówienia (np. zdarzenia losowe, zmiana pracy, rezygnacja itp.),
         3. z przyczyn zewnętrznych niezależnych od Zamawiającego oraz Wykonawcy skutkujących niemożliwością wykonywania czynności przewidzianych UMOWĄ, które spowodowały niezawinione i niemożliwe do uniknięcia przez Wykonawcę opóźnienie.
         4. inne niewymienione zmiany korzystne dla Zamawiającego.
         5. zostały spełnione łącznie następujące warunki:

1. konieczność zmiany UMOWY spowodowana jest okolicznościami, których Zamawiający, działając z należytą starannością, nie mógł przewidzieć,
2. wartość zmiany nie przekracza 50% wartości zamówienia określonej pierwotnie   
   w UMOWIE;
   * + - 1. Wykonawcę, któremu Zamawiający udzielił zamówienia, ma zastąpić nowy wykonawca w wyniku połączenia, podziału, przekształcenia, upadłości, restrukturyzacji lub nabycia dotychczasowego Wykonawcy lub jego przedsiębiorstwa, o ile nowy wykonawca spełnia warunki udziału w postępowaniu, nie zachodzą wobec niego podstawy wykluczenia oraz nie pociąga to za sobą innych istotnych zmian UMOWY;
         2. zmiany, niezależnie od ich wartości, nie są istotne w rozumieniu ust. 3;
         3. łączna wartość zmian jest mniejsza od 10% wartości zamówienia określonej pierwotnie w UMOWIE,
         4. UMOWA nie została wykonana w terminie, o którym mowa w § 2, a konieczność przedłużenia terminu wykonania UMOWY nie wynika z przyczyn zależnych od Wykonawcy.
       1. Zmianę postanowień zawartych w UMOWIE uznaje się za istotną, jeżeli:
   1. zmienia ogólny charakter UMOWY, w stosunku do charakteru UMOWY w pierwotnym brzmieniu;
   2. nie zmienia ogólnego charakteru UMOWY i zachodzi co najmniej jedna z następujących okoliczności:
3. zmiana wprowadza warunki, które, gdyby były postawione w postępowaniu   
   o udzielenie zamówienia, to w tym postępowaniu wzięliby lub mogliby wziąć udział inni wykonawcy lub przyjęto by oferty innej treści,
4. zmiana narusza równowagę ekonomiczną stron na korzyść Wykonawcy   
   w sposób nieprzewidziany pierwotnie w UMOWIE,
5. zmiana znacznie rozszerza zakres świadczeń i zobowiązań wynikający z UMOWY,
6. polega na zastąpieniu Wykonawcy, któremu Zamawiający udzielił zamówienia, nowym wykonawcą, w przypadkach innych niż wymienione w ust. 2 pkt 6.
   * + 1. Zarówno wystąpienie jakichkolwiek okoliczności jak i konieczność wprowadzenia zmian do UMOWY wymagają pisemnego zawiadomienia drugiej strony UMOWY o zamiarze wprowadzenia zmian z uzasadnieniem i określeniem skutków finansowych wprowadzanych zmian.

**§ 13**

**Ochrona Danych Osobowych**

1. Wykonawca zobowiązuje się zapoznać z klauzulą informacyjną Zamawiającego (zamieszczoną na stronie internetowej Zamawiającego pod adresem: <http://bip.mwik.bydgoszcz.pl/index.php/ogloszenia-o-przetargach/informacja-o-rodo>) swoich pracowników, których dane zamieścił w ofercie lub UMOWIE, informując ich, że ich dane osobowe zostały udostępnione Zamawiającemu.
2. Wykonawca zobowiązuje się w pierwszej korespondencji przesłać do pracowników Zamawiającego wymienionych w § 5 ust. 1 swoją klauzulę informacyjną informując ich o fakcie przetwarzania ich danych osobowych (np. pisemnie, e-mailem).

**§ 14**

**Postanowienia końcowe**

1. Wykonawca bez pisemnej zgody Zamawiającego nie może przenieść, bądź obciążyć na rzecz osoby trzeciej wierzytelności powstałej w związku z wykonaniem przedmiotu UMOWY. Jakakolwiek cesja lub przelew wierzytelności stanowią podstawę do odstąpienia od UMOWY przez Zamawiającego w trybie natychmiastowym.
2. W sprawach nieuregulowanych w UMOWIE będą miały zastosowanie właściwe przepisy Kodeksu cywilnego.
3. Jakiekolwiek spory mające związek z wykonywaniem UMOWY będą rozstrzygane przez sąd powszechny właściwy dla siedziby Zamawiającego.
4. Wykonawca oświadcza, że nie zachodzą w stosunku do niego przesłanki wykluczenia określone w art. 7 ust. 1 Ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego.
5. UMOWA została sporządzona w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach w języku polskim,   
   w jednym egzemplarzu dla Wykonawcy i w jednym egzemplarzu dla Zamawiającego.

# ZAMAWIAJĄCY WYKONAWCA

**Załącznik nr 8** – Opis przedmiotu zamówienia

Nr sprawy: **ZR-020/U/RZ/2025**

Zamówienie pn. **„Czyszczenie Przewodu DN1200 na terenie Stacji Wodociągowej Czyżkówko”**

ZAMAWIAJACY: **Miejskie Wodociągi i Kanalizacja w Bydgoszczy - spółka z o.o.**

Opis przedmiotu zamówienia

pn.: „Czyszczenie przewodu DN1200 na terenie Stacji Wodociągowej Czyżkówko”

1. Przedmiotem zamówienia jest czyszczenie przewodu wody uzdatnionej, o średnicy DN1200 i długości ok. 200 m, na odcinku między komorą rozdziału a komorą rurociągu Zbiornika Wody Czystej przy ul. Koronowskiej.
2. Zakres zamówienia obejmuje:
3. czyszczenie ścian rurociągu ze złogów żelazowo-mineralnych,
4. usunięcie z rurociągu zatorów z węgla aktywnego na długości ok. 152 m, ilość ok. 10 m3
5. po wyczyszczeniu rurociągu i usunięciu osadów wykonanie:
   * 1. pomiarów grubości ścianki rurociągu co 3 m, w 4 płaszczyznach (góra, dół, lewy i prawy bok; opracowanie wyników pomiarów należy przekazać Zamawiającemu w formie papierowej i elektronicznej;
     2. inspekcja wnętrza rurociągu kamerą TV; nośnik pendrive z nagranym filmem z inspekcji należy przekazać Zamawiającemu,
6. utylizacja odpadu powstałego po czyszczeniu rurociągu.
7. Wykonawca przedstawi Zamawiającemu do akceptacji technologię sposobu czyszczenia rurociągu wody uzdatnionej, przy uwzględnieniu następujących czynników:

- wejście i wyjście do rurociągu przez istniejący właz w komorze zbiornika, przez który usuwa się urobek powstały po czyszczeniu powierzchni rury, następnie wyciągnięcie złoża filtracyjnego (węgla aktywnego),

- rurociąg posiada przewężenie z DN1200 na DN800,

- w części DN800 znajduje się przepływomierz z posadowionymi na ściankach wewnętrznych czujnikami pomiarowymi, które należy zabezpieczyć,

- koniec rurociągu do czyszczenia kończy się w Komorze Rozdziału przy zamkniętej przepustnicy DN1200, wobec tego cały powstały osad pochodzący z czyszczenia przewodu należy transportować do wnętrza zbiornika w celu usunięcia go na zewnątrz.

4. Jeżeli czyszczenie przewodu będzie wykonane ręcznie wykonawca ma obowiązek przewidzieć i wykonać skuteczną wentylację.

5. Zamawiający przekaże wykonawcom podczas wizji lokalnej rysunki z trasą rurociągu i schematem przewężenia DN800.

6. Odpowiedzialność za wykonanie powyższych prac spoczywa tylko i wyłącznie na wykonawcy.

7. Przed rozpoczęciem prac wykonawca przedstawi Zamawiającemu listę osób i pojazdów wjeżdżających na teren obiektu.

1. Podstawą odbioru prac będą raporty z przeglądów TV wraz z nagraniami na nośniku CD wyczyszczonych odcinków rurociągu wody uzdatnionej wykonane przez Wykonawcę i przedstawione Zamawiającemu.

**Załączniki poufne:**

*1. Rysunek z trasą rurociągu*

*2. Schemat przewężenia DN 800.*