

Kolno, dnia 11-03-2021 r.

ZAPYTANIE OFERTOWE nr 3/JRP/2020

Zapraszamy do składania ofert w ramach postępowania „Instalacja urządzeń do monitoringu pracy sieci wodociągowej, w tym system GIS (System informacji przestrzennej)”.

Rozdział 1 INFORMACJA OGÓLNE O ZAMAWIAJĄCYM

Nazwa firmy: Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych w Kolnie Sp. z o.o.

Adres: ul. Kolejowa 4a, 18-500 Kolno

Adres poczty elektronicznej: sekretariat@puk-kolno.pl

Nr telefonu: 86 278 22 84, fax 86 278 25 12

Strona internetowa Zamawiającego: www.puk-kolno.pl

Rozdział 2

PODSTAWY I TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA

1. Zamówienie realizowane w ramach projektu pn.: „Poprawa gospodarki wodno – ściekowej na terenie Miasta Kolno” współfinansowanego ze środków Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020.
2. Wartości zamówienia nie przekracza kwoty określonej w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 r. poz. 1843 oraz z 2020 r. poz. 1086) w odniesieniu do usług dla zamówień sektorowych, występują również roboty budowlane ale w mniejszej proporcji do usług.
3. Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzone jest na zasadzie konkurencyjności w oparciu o Wytyczne w zakresie kwalifikowalności wydatków w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, Europejskiego Funduszu Społecznego oraz Funduszu Spójności na lata 2014 – 2020 Ministerstwo Rozwoju Warszawa 19 lipca 2017r. tzw. baza konkurencyjności oraz regulaminu udzielania zamówień publicznych realizowanych przez Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych w Kolnie sp. z o. o. w ramach programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko na lata 2014 – 2020.

Rozdział 3

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA WRAZ Z INFORMACJĄ O EWENTUALNYM DOPUSZCZENIU SKŁADANIA OFERT CZĘŚCIOWYCH, WARIANTOWYCH:

1. Przedmiotem zamówienia jest wykonaniem punktów pomiarowych na sieci wodociągowej, polegające na instalacji urządzeń do monitoringu pracy sieci wodociągowej na terenie miasta, w postaci słupków telemetrycznych do monitoringu przepływów, co umożliwi m.in. lokalizację awarii sieci wodociągowej, dostawa niezbędnej infrastruktury IT oraz wartości niematerialnych i prawnych wraz z dostawą i wdrożeniem systemu zarządzania siecią. System powinien umożliwiać gromadzenie, przesyłanie i wizualizację podstawowych parametrów pracy sieci. Zakres robót obejmuje ponadto roboty ziemne związane z odtworzeniem nawierzchni i powierzchni nieutwardzonych terenu.
2. Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert częściowych.
3. Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert wariantowych.
4. Kod CPV:
 - 1) CPV 48000000-8 - Pakiety oprogramowania i systemy informatyczne.
 - 2) CPV 72000000-5 - Usługi informatyczne: konsultacyjne, opracowania oprogramowania, internetowe i wsparcia.
 - 3) 72260000-5 Usługi w zakresie oprogramowania
 - 4) 30200000-1 Urządzenia komputerowe
 - 5) 38221000-0 Geograficzne systemy informacyjne (GIS lub równorzędne)
 - 6) 51610000-1 Usługi instalowania urządzeń komputerowych i przetwarzania informacji

- 7) 72000000-5 Usługi informatyczne: konsultacyjne, opracowywania oprogramowania, internetowe i wsparcia
 - 8) 72263000-6 Usługi wdrażania oprogramowania
 - 9) 72268000-1 Usługi dostawy oprogramowania.
 - 10) 38420000-5 Przyrządy do mierzenia przepływu, poziomu i ciśnienia cieczy i gazów
 - 11) 42961000-0 System sterowania i kontroli
 - 12) 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
 - 13) 71000000-8 Usługi architektoniczne, budowlane, inżynierskie i kontrolne
 - 14) 71320000-7 Usługi inżynierskie w zakresie projektowania
 - 15) 71631440-6 Usługi monitorowania przepływu
5. Niniejsze zapytanie ofertowe zostało opublikowane w Bazie konkurencyjności pod adresem <https://bazakonkurencyjnosci.funduszeuropejskie.gov.pl/>.
 6. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zawiera Załącznik nr 8 Opis przedmiotu zamówienia.
 7. Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych z zastosowaniem innych materiałów, urządzeń i wyposażenia o nie gorszych parametrach od zaproponowanych w Zapytaniu i jakości potwierdzonej certyfikatem. Za równoważne Zamawiający uzna materiały, urządzenia i wyposażenie, których oferowane parametry będą równe lub lepsze od minimalnych parametrów opisanych w Zapytaniu (za parametry minimalne uznaje się wszelkie wielkości podane w Zapytaniu z zaznaczeniem „nie mniej(szy) niż”). Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne opisywanym przez Zamawiającego, jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego materiały, urządzenia i wyposażenie spełniają wymagania określone przez Zamawiającego. Ciężar udowodnienia, że materiał (wyrób) jest równoważny w stosunku do wymogu określonego przez Zamawiającego spoczywa na Wykonawcy składającym ofertę. W takim wypadku Wykonawca na etapie realizacji umowy musi przedłożyć odpowiednie dokumenty, opisujące parametry techniczne, wymagane prawem certyfikaty i inne dokumenty, dopuszczające dane materiały (wyroby) do użytkowania oraz pozwalające jednoznacznie stwierdzić, że są one równoważne.
 8. Zaleca się aby Wykonawcy dokonali wizji lokalnej na terenie realizacji projektu i w jego okolicy w celu dokonania oceny dokumentów i informacji przekazywanych w ramach niniejszego postępowania przez Zamawiającego. Zamawiający udostępni teren realizacji projektu po wcześniejszym uzgodnieniu przez obie strony terminu wizji.

Rozdział 4

TERMIN REALIZACJI ZAMÓWIENIA

1. Zakończenie wykonywania całego zamówienia: nie dłuższy niż do dnia **30-08-2021 roku**.
2. Szczegółowy harmonogram realizacji zadania zostanie opracowany przez Wykonawcę w ramach analizy przedwdrożeniowej i zatwierdzony przez Zamawiającego.

Rozdział 5

INFORMACJE O SPOSOBIE POROZUMIEWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI ORAZ PRZEKAZYWANIA OŚWIADCZEŃ LUB DOKUMENTÓW

Osoba, z którą można się kontaktować w sprawach związanych z zapytaniem: Przemysław Banach, telefon: 724 222 021, e-mail: przemyslaw.banach@puk-kolno.pl

Rozdział 6

WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy nie podlegają wykluczeniu oraz spełniają określone przez zamawiającego warunki udziału w postępowaniu.
2. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy spełniają warunki dotyczące:
 - 1) Posiadania kompetencji lub uprawnień do prowadzenia określonej działalności zawodowej. Zamawiający oceni spełnianie tego warunku na podstawie oświadczenia Wykonawcy.

- 2) Posiadania odpowiedniego poziomu wiedzy i doświadczenia koniecznych do wykonania zamówienia. Zamawiający uzna, że Wykonawca spełnia ww. warunek jeżeli wykaże że:
- a) w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert - a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, należycie zrealizował, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych również należycie realizuje co najmniej dwa zamówienia polegające na dostawie i wdrożeniu w przedsiębiorstwach wodociągowo-kanalizacyjnych Systemu Informacji Przestrzennej GIS o wartości każdego z nich nie mniejszej niż 100 000,00 zł brutto;
 - Poprzez przedsiębiorstwa wodociągowo-kanalizacyjne Zamawiający rozumie przedsiębiorstwa, których przedmiotem działalności jest m.in. produkcja wody i odprowadzanie ścieków, działające w oparciu o ustawę z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (tj. Dz. U. z 2020 r., poz. 2028 ze zm.)
 - b) w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert - a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, należycie zrealizował, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych również należycie realizuje co najmniej dwa zamówienia polegające na opomiarowanie sieci wodociągowej lub kanalizacyjnej obejmujące wykonanie co najmniej 10 stałych punktów pomiarowych na sieci.
- 3) Dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia. Zamawiający uzna, że Wykonawca spełnia ww. warunek jeżeli wykaże że dysponuje:
- a) 1 osobą pełniącą funkcję - **Kierownika Projektu**: posiadającą wykształcenie wyższe, minimum 3 letnie doświadczenie zawodowe w kierowaniu projektami wdrożeniowymi polegającymi na budowie przynajmniej 2 systemów zintegrowanych zawierających w swym zakresie budowę punktów pomiarowych i wdrożenia systemów informatycznych,
 - b) 1 osobą pełniącą funkcję - **Kierownika wdrożenia systemu GIS**: posiadającą wykształcenie wyższe informatyczne lub w zakresie Systemów Informacji Przestrzennej, minimum 3 letnie doświadczenie zawodowe w kierowaniu projektami informatycznymi, która brała udział przy wdrażaniu co najmniej 2 Systemów Informacji Przestrzennej GIS zintegrowanych z systemem bilingowym, SCADA oraz modelem matematycznym sieci wodociągowej.
3. Sposób wykazania warunków udziału w postępowaniu wskazano w rozdziale 8 zapytania.

Rozdział 7

PODSTAWY WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA

1. Z postępowania o udzielenie zamówienia wyklucza się wykonawcę:
 - 1) Wykonawców, z którymi zamawiający rozwiązał albo wypowiedział umowę w sprawie zamówienia publicznego albo odstąpił od umowy w sprawie zamówienia, z powodu okoliczności, za które wykonawca ponosi odpowiedzialność, jeżeli rozwiązanie albo wypowiedzenie umowy albo odstąpienie od niej nastąpiło w okresie 3 lat przed wszczęciem postępowania, a wartość niezrealizowanego zamówienia wyniosła co najmniej 5% wartości umowy.
 - 2) Wykonawców, którzy wyrządzili szkodę, nie wykonując zamówienia lub wykonując je nienależycie, jeżeli szkoda ta została stwierdzona prawomocnym orzeczeniem sądu, które uprawomocniło się w okresie 3 lat przed wszczęciem postępowania.
 - 3) Wykonawców, w stosunku, do których otwarto likwidację lub których upadłość ogłoszono, z wyjątkiem wykonawców, którzy po ogłoszeniu upadłości zawarli układ zatwierdzony prawomocnym postanowieniem sądu, jeżeli układ nie przewiduje zaspokojenia wierzycieli przez likwidację majątku upadłego.
 - 4) Wykonawców, którzy zalegają z uiszczeniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne, z wyjątkiem przypadków, gdy uzyskali oni przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie, rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu.
 - 5) Osoby fizyczne, które prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przeciwko środowisku, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi

gospodarcemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego.

- 6) Spółki jawne, których wspólnika prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przeciwko środowisku, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarcemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego.
 - 7) Spółki partnerskie, których partnera lub członka zarządu prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przeciwko środowisku, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarcemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego
 - 8) Spółki komandytowe oraz spółki komandytowo-akcyjne, których komplementariusza prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przeciwko środowisku, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarcemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego.
 - 9) Osoby prawne, których urzędującego członka organu zarządzającego prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przeciwko środowisku, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarcemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego.
 - 10) Podmioty zbiorowe, wobec których sąd orzekł zakaz ubiegania się o zamówienia, na podstawie przepisów o odpowiedzialności podmiotów zbiorowych za czyny zabronione pod groźbą kary.
 - 11) Wykonawców, którzy wykonywali bezpośrednio czynności związane z przygotowaniem prowadzonego postępowania lub posługiwali się w celu sporządzenia oferty osobami uczestniczącymi w dokonywaniu tych czynności chyba, że udział tych wykonawców w postępowaniu nie utrudni uczciwej konkurencji.
 - 12) Wykonawców, którzy nie wnieśli wadium do upływu terminu składania ofert, na przedłużony okres związania ofertą lub w wyniku ponownego wezwania do wniesienia wadium albo nie zgodzili się na przedłużenie okresu związania ofertą.
 - 13) Wykonawców, którzy złożyli nieprawdziwe informacje mające wpływ lub mogące mieć wpływ na wynik prowadzonego postępowania.
 - 14) Wykonawców, którzy nie wykazali spełniania warunków udziału w postępowaniu.
2. Wykonawca, który podlega wykluczeniu, może przedstawić dowody na to, że podjęte przez niego środki są wystarczające do wykazania jego rzetelności, w szczególności udowodnić naprawienie 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. Przepisu zdania pierwszego nie stosuje się, jeżeli wobec wykonawcy, będącego podmiotem zbiorowym, orzeczono prawomocnym wyrokiem sądu zakaz ubiegania się o udzielenie zamówienia oraz nie upłynął określony w tym wyroku okres obowiązywania tego zakazu.
 3. Wykonawca nie podlega wykluczeniu, jeżeli zamawiający, uwzględniając wagę i szczególne okoliczności czynu wykonawcy, uzna za wystarczające dowody przedstawione na podstawie rozdziału 7.2 zapytania.
 4. Zamawiający może wykluczyć wykonawcę na każdym etapie.
 5. Sposób wykazania braku podstaw wykluczenia wskazano w rozdziale 8 zapytania.

Rozdział 8
WYKAZ OŚWIADCZEŃ LUB DOKUMENTÓW, JAKIE MAJĄ
ZŁOŻYĆ WYKONAWCY W CELU POTWIERDZENIA SPEŁNIANIA
WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ NIEPODLEGANIA
WYKLUCZENIU Z POSTĘPOWANIA

1. Do oferty Wykonawca zobowiązany jest dołączyć aktualne na dzień składania ofert oświadczenia stanowiące wstępne potwierdzenie, że Wykonawca nie podlega wykluczeniu z postępowania i spełnia warunki udziału w postępowaniu.
2. Oświadczenia, o których mowa w pkt 8.1 zapytania należy sporządzić zgodnie z Załącznikiem Nr 2 i 2a do zapytania.
3. Wykonawca w terminie 3 dni od dnia zamieszczenia na stronie internetowej zamawiającego informacji, jest zobowiązany do przekazania zamawiającemu oświadczenia o przynależności albo braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej.
4. W przypadku przynależności do tej samej grupy kapitałowej wykonawca może złożyć wraz z oświadczeniem dokumenty bądź informacje potwierdzające, że powiązania z innym wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu. Wzór oświadczenia stanowi Załącznik Nr 4 do zapytania.
5. Zamawiający przed udzieleniem zamówienia, wezwie wykonawcę, którego oferta została oceniona najwyżej, do złożenia w wyznaczonym, nie krótszym niż 7 dni, terminie aktualnych na dzień złożenia oświadczeń lub dokumentów, potwierdzających spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz braku podstaw do wykluczenia.
6. Jeżeli jest to niezbędne do zapewnienia odpowiedniego przebiegu postępowania o udzielenie zamówienia, zamawiający może na każdym etapie postępowania wezwać wykonawców do złożenia wszystkich lub niektórych oświadczeń lub dokumentów potwierdzających, że nie podlegają wykluczeniu oraz spełniają warunki udziału w postępowaniu, a jeżeli zachodzą uzasadnione podstawy do uznania, że złożone uprzednio oświadczenia lub dokumenty nie są już aktualne, do złożenia aktualnych oświadczeń lub dokumentów.
7. Zamawiający, w pierwszej kolejności dokona oceny ofert, a następnie zbada czy wykonawca, którego oferta została oceniona, jako najkorzystniejsza nie podlega wykluczeniu oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu.
8. Na wezwanie zamawiającego Wykonawca zobowiązany jest złożyć następujące oświadczenia lub dokumenty:
 - 1) W celu potwierdzenia spełniania przez wykonawcę warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w rozdziale 6 niniejszego zapytania:
 - a) wykaz robót budowlanych zgodnie z wymaganiami zawartymi w rozdziale 6 punkt 2 podpunkt 2, wraz z podaniem ich rodzaju, wartości, daty, miejsca wykonania i podmiotów, na rzecz których roboty te zostały wykonane, z załączeniem dowodów określających czy te roboty budowlane zostały wykonane należycie, w szczególności informacji o tym czy roboty zostały wykonane zgodnie z przepisami prawa budowlanego i prawidłowo ukończone, przy czym dowodami, o których mowa, są referencje bądź inne dokumenty wystawione przez podmiot, na rzecz którego roboty budowlane były wykonywane, a jeżeli z uzasadnionej przyczyny o obiektywnym charakterze wykonawca nie jest w stanie uzyskać tych dokumentów – inne dokumenty – Załącznik nr 5 do Zapytania,
 - b) wykazu osób zgodnie z wymaganiami zawartymi w rozdziale 6 punkt 2 podpunkt 3, skierowanych przez wykonawcę do realizacji zamówienia publicznego, w szczególności odpowiedzialnych za świadczenie usług, kontrolę jakości lub kierowanie robotami budowlanymi, wraz z informacjami na temat ich kwalifikacji zawodowych, uprawnień, doświadczenia i wykształcenia niezbędnych do wykonania zamówienia publicznego, a także zakresu wykonywanych przez nie czynności oraz informacją o podstawie do dysponowania tymi osobami - Załącznik nr 6 do Zapytania.
 - 2) W celu potwierdzenia braku podstaw do wykluczenia wykonawcy z udziału w postępowaniu, o których mowa w rozdziale 7 niniejszego zapytania:
 - a) zaświadczenia właściwego naczelnika urzędu skarbowego potwierdzającego, że wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków, wystawionego nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert, lub innego dokumentu potwierdzającego, że wykonawca zawarł porozumienie z właściwym organem podatkowym w sprawie spłat tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami, w szczególności uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu,

- b) zaświadczenia właściwej terenowej jednostki organizacyjnej Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego albo innego dokumentu potwierdzającego, że wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne, wystawionego nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert, lub innego dokumentu potwierdzającego, że wykonawca zawarł porozumienie z właściwym organem w sprawie spłat tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami, w szczególności uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu,
 - c) odpisu z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji, w celu potwierdzenia braku podstaw wykluczenia,
 - d) oświadczenia wykonawcy o braku wydania wobec niego prawomocnego wyroku sądu lub ostatecznej decyzji administracyjnej o zaleganiu z uiszczaniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne albo – w przypadku wydania takiego wyroku lub decyzji – dokumentów potwierdzających dokonanie płatności tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami lub zawarcie wiążącego porozumienia w sprawie spłat tych należności,
 - e) oświadczenia wykonawcy o braku orzeczenia wobec niego tytułem środka zapobiegawczego zakazu ubiegania się o zamówienia publiczne,
 - f) oświadczenia wykonawcy o braku wydania prawomocnego wyroku sądu skazującego za wykroczenie na karę ograniczenia wolności lub grzywny w zakresie:
 - będącego osobą fizyczną, którego prawomocnie skazano za wykroczenie przeciwko prawom pracownika lub wykroczenie przeciwko środowisku, jeżeli za jego popełnienie wymierzono karę aresztu, ograniczenia wolności lub karę grzywny nie niższą niż 3000 złotych; 6
 - jeżeli urzędującego członka jego organu zarządzającego lub nadzorczego, współnika spółki w spółce jawnej lub partnerskiej albo komplementariusza w spółce komandytowej lub komandytowo-akcyjnej lub prokurenta prawomocnie skazano za wykroczenie, o którym mowa w pkt powyżej;
 - g) oświadczenia wykonawcy o braku wydania wobec niego ostatecznej decyzji administracyjnej o naruszeniu obowiązków wynikających z przepisów prawa pracy, prawa ochrony środowiska lub przepisów o zabezpieczeniu społecznym w zakresie - wobec którego wydano ostateczną decyzję administracyjną o naruszeniu obowiązków wynikających z przepisów prawa pracy, prawa ochrony środowiska lub przepisów o zabezpieczeniu społecznym, jeżeli wymierzono tą decyzją karę pieniężną nie niższą niż 3000 złotych,
 - h) oświadczenia wykonawcy o niezaleganiu z opłacaniem podatków i opłat lokalnych, o których mowa w ustawie z dnia 12 stycznia 1991 r. o podatkach i opłatach lokalnych (Dz. U. z 2016 r. poz. 716),
9. Jeżeli wykazy, oświadczenia lub inne złożone przez wykonawcę dokumenty, o których mowa w pkt. 8.8.1 zapytania budzą wątpliwości zamawiającego, może on zwrócić się bezpośrednio do właściwego podmiotu na rzecz, którego roboty budowlane były wykonane, o dodatkowe informacje lub dokumenty w tym zakresie.
 10. Jeżeli wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentu, o którym mowa w pkt. 8.8.2 lit. a) zapytania - składa informację z odpowiedniego rejestru albo w przypadku braku takiego rejestru, inny równoważny dokument wydany przez właściwy organ sądowy lub administracyjny kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dotyczy informacja, wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.
 11. Dokumenty, o których mowa w pkt 8.8.2 powinny być wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.
 12. Jeżeli w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument dotyczy, nie wydaje się dokumentu, o którym mowa w pkt. 8.8.2 - powyżej, zastępuje się je dokumentem zawierającym odpowiednio oświadczenie wykonawcy, ze wskazaniem osoby albo osób uprawnionych do jego reprezentacji, lub oświadczenie osoby, której dokument miał dotyczyć, złożone przez notariuszem lub przed organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego właściwym ze względu na siedzibę lub miejsce zamieszkania wykonawcy lub miejsce zamieszkania tej osoby. Zapis pkt. 8.11 stosuje się odpowiednio.
 13. Wykonawca mający siedzibę na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, w odniesieniu do osoby mającej miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, której dotyczy dokument wskazany w pkt. 8.8.2 lit. a), składa dokument, o którym mowa w pkt. 8.12. Jeżeli w kraju, w którym miejsce zamieszkania

ma osoba, której dokument miał dotyczyć, nie wydaje się takich dokumentów, zastępuje się go dokumentem zawierającym oświadczenie tej osoby złożonym przed notariuszem lub przed organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego właściwym ze względu na miejsce zamieszkania tej osoby. Zapis pkt. 8.13 stosuje się odpowiednio.

14. W przypadku wątpliwości co do treści dokumentu złożonego przez wykonawcę, zamawiający może zwrócić się do właściwych organów kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument dotyczy, o udzielenie niezbędnych informacji dotyczących tego dokumentu.
15. W przypadku wskazania przez wykonawcę dostępności oświadczeń lub dokumentów potwierdzających spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw wykluczenia, o których mowa w Rozdziale 8 w formie elektronicznej pod określonymi adresami internetowymi ogólnodostępnych i bezpłatnych baz danych, zamawiający pobiera samodzielnie z tych baz danych wskazane przez wykonawcę oświadczenia lub dokumenty.
16. Dokumenty sporządzone w języku obcym muszą być złożone wraz z tłumaczeniami na język polski.

Rozdział 9

INFORMACJA DLA WYKONAWCÓW POLEGAJĄCYCH NA ZASOBACH INNYCH PODMIOTÓW, ZAMIERZAJĄCYCH POWIERZYĆ WYKONANIE CZĘŚCI ZAMÓWIENIA PODWYKONAWCOM

1. Wykonawca może w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu, w stosownych sytuacjach oraz w odniesieniu do zamówienia, lub jego części, polegać na zdolnościach technicznych lub zawodowych innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nim stosunków prawnych.
2. Wykonawca, który polega na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów, musi udowodnić zamawiającemu, że realizując zamówienie, będzie dysponował niezbędnymi zasobami tych podmiotów, w szczególności przedstawiając zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji zamówienia.
3. Zamawiający oceni, czy udostępniane Wykonawcy przez inne podmioty zdolności techniczne lub zawodowe, pozwalają na wykazanie przez wykonawcę spełniania warunków udziału w postępowaniu oraz zbada, czy nie zachodzą, wobec tego podmiotu podstawy wykluczenia.
4. W odniesieniu do warunków dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia, wykonawcy mogą polegać na zdolnościach innych podmiotów, jeśli podmioty te zrealizują roboty budowlane lub usługi, do realizacji, których te zdolności są wymagane (*jeżeli dotyczy*).
5. Jeżeli zdolności techniczne lub zawodowe, na którego zdolnościach polega Wykonawca, nie potwierdzają spełnienia przez wykonawcę warunków udziału w postępowaniu lub zachodzą wobec tych podmiotów podstawy wykluczenia, zamawiający żąda, aby wykonawca w terminie określonym przez zamawiającego:
 - 1) Zastąpił ten podmiot innym podmiotem lub podmiotami lub
 - 2) Zobowiązał się do osobistego wykonania odpowiedniej części zamówienia, jeżeli wykaże zdolności techniczne lub zawodowe lub sytuację finansową lub ekonomiczną.
6. Zamawiający żąda od wykonawcy, który polega na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów, przedstawienia w odniesieniu do tych podmiotów dokumentów wymienionych w pkt. 8.2 zapytania.
7. W celu oceny czy wykonawca polegając na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów będzie dysponował niezbędnymi zasobami w stopniu umożliwiającym należyte wykonanie zamówienia publicznego oraz oceny, czy stosunek łączący wykonawcę z tymi podmiotami gwarantuje rzeczywisty dostęp do ich zasobów, zamawiający może żądać dokumentów, które określają w szczególności:
 - 1) Zakres dostępnych wykonawcy zasobów innego podmiotu,
 - 2) Sposób wykorzystania zasobów innego podmiotu, przez wykonawcę, przy wykonywaniu zamówienia publicznego, zakres i okres udziału innego podmiotu przy wykonywaniu zamówienia publicznego,
 - 3) Czy podmiot, na zdolnościach którego wykonawca polega w odniesieniu do warunków udziału w postępowaniu dotyczących doświadczenia, zrealizuje roboty budowlane lub usługi, których wskazane zdolności dotyczą.

8. Wykonawca, który powołuje się na zasoby innych podmiotów, w celu wykazania braku istnienia wobec nich podstaw wykluczenia oraz spełniania w zakresie, w jakim powołuje się na ich zasoby, warunków udziału w postępowaniu składa także oświadczenie dotyczące tych podmiotów.

Rozdział 10

INFORMACJA DLA WYKONAWCÓW WSPÓLNIE UBIEGAJĄCYCH SIĘ O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA (SPÓŁKI CYWILNE/ KONSORCJA)

1. Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia. W takim przypadku Wykonawcy ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego.
2. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia:
 - 1) Żaden z nich nie może podlegać wykluczeniu z powodu niespełniania warunków, natomiast spełnianie warunków udziału w postępowaniu Wykonawcy wykazują zgodnie z pkt 6.2 zapytania. Zamawiający nie precyzuje szczególnego sposobu spełniania warunku przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia.
 - 2) Oświadczenie, o którym mowa w pkt. 8.2 SIWZ składa każdy z wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie. Dokumenty te potwierdzają spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw wykluczenia w zakresie, w którym każdy z wykonawców wykazuje spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw wykluczenia.
 - 3) Oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej, o którym mowa w pkt. 8.5 zapytania składa każdy z Wykonawców.
 - 4) Zobowiązani są oni na wezwanie Zamawiającego, złożyć dokumenty i oświadczenia, o których mowa w pkt. 8.8 zapytania, przy czym dokumenty i oświadczenia, o których mowa w pkt. 8.8.1 składa odpowiednio Wykonawca/Wykonawcy, który/którzy wskazuje/-ą spełnienie warunku, w zakresie i na zasadach opisanych w pkt. 6.2 zapytania, dokumenty i oświadczenia, o których mowa w pkt. 8.8.2 składa każdy z Wykonawców.

Rozdział 11

INFORMACJE O SPOSOBIE POROZUMIEWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI ORAZ PRZEKAZYWANIA OŚWIADCZEŃ LUB DOKUMENTÓW, A TAKŻE WSKAZANIE OSÓB UPRAWNIONYCH DO POROZUMIEWANIA SIĘ Z WYKONAWCAMI

1. Postępowanie jest prowadzone w języku polskim.
2. W postępowaniu o udzielenie zamówienia komunikacja między Zamawiającym a Wykonawcami odbywa się za pośrednictwem poczty elektronicznej: przemyslaw.banach@puk-kolno.pl lub: sekretariat@puk-kolno.pl
3. Osobami uprawnionymi do porozumiewania się z Wykonawcami są przedstawiciele Zamawiającego: Przemysław Banach nr tel. +48 724 222 021 email: przemyslaw.banach@puk-kolno.pl.
4. Zamawiający nie przewiduje zorganizowania zebrania z wykonawcami.
5. Oświadczenia i dokumenty, składane przez wykonawcę i inne podmioty, na zdolnościach lub sytuacji których polega wykonawca oraz przez podwykonawców, składane są w oryginale lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem.
6. Poświadczenia za zgodność z oryginałem dokonuje odpowiednio wykonawca, podmiot, na którego zdolnościach lub sytuacji polega wykonawca, wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia publicznego albo podwykonawca, w zakresie dokumentów lub oświadczeń, które każdego z nich dotyczą.
7. Zamawiający może żądać przedstawienia oryginału lub notarialnie poświadczonej kopii dokumentów, o których mowa w rozporządzeniu, wyłącznie wtedy, gdy złożona kopia jest nieczytelna lub budzi wątpliwości co do jej prawdziwości.
8. Dokumenty sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski.

Rozdział 12

WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM

1. Wykonawca zobowiązany jest wnieść przed upływem terminu składania ofert wadium w wysokości: **15 000,00 PLN**
2. Wadium może być wniesione w:
 - 1) Pieniądzu;
 - 2) Poręczeniach bankowych, lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym, że poręczenie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym;
 - 3) Gwarancjach bankowych;
 - 4) Gwarancjach ubezpieczeniowych;
 - 5) Poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (Dz. U. z 2014 r. poz. 1804 oraz 2015 poz 978 i 1240).
3. Wadium w formie pieniądza należy wnieść przelewem na konto: **Bank Spółdzielczy Kolno nr rachunku 38 8754 0004 0000 9061 2000 0010 z dopiskiem na przelewie: „Wadium w postępowaniu nr - 3/JRP/2020”**.
4. Skuteczne wniesienie wadium w pieniądzu następuje z chwilą uznania środków pieniężnych na rachunku bankowym Zamawiającego, o którym mowa pkt. 3 niniejszego zapytania, przed upływem terminu składania ofert (tj. przed upływem dnia i godziny wyznaczonej jako ostateczny termin składania ofert).
5. Zamawiający zaleca, aby w przypadku wniesienia wadium w formie:
 - 1) Pieniężnej – dokument potwierdzający dokonanie przelewu wadium został załączony do oferty;
 - 2) Innej niż pieniądź – oryginał dokumentu został złożony w oddzielnej kopercie, a jego kopia w ofercie.
6. Z treści gwarancji/poręczenia winno wynikać bezwarunkowe, na każde pisemne żądanie zgłoszone przez Zamawiającego w terminie związania ofertą, zobowiązanie Gwaranta do wypłaty Zamawiającemu pełnej kwoty wadium. Zamawiający zatrzymuje wadium wraz z odsetkami, jeżeli wykonawca, którego oferta została wybrana:
 - 1) odmówił podpisania umowy w sprawie zamówienia publicznego na warunkach określonych w ofercie;
 - 2) nie wniósł wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy;
 - 3) zawarcie umowy w sprawie zamówienia publicznego stało się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie wykonawcy;
 - 4) jeżeli wykonawca w odpowiedzi na wezwanie Zamawiającego, z przyczyn leżących po jego stronie, nie złożył niezbędnych oświadczeń lub dokumentów w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu oraz niepodlegania wykluczeniu z postępowania lub pełnomocnictw, co spowodowało brak możliwości wybrania oferty złożonej przez wykonawcę jako najkorzystniejszej.
7. Oferta wykonawcy, który nie wnieśli wadium lub wnieśli w sposób nieprawidłowy zostanie odrzucona.
8. Wadium musi zabezpieczać ofertę przez cały okres związania ofertą, począwszy od dnia, w którym upływa termin składania ofert.
9. Zamawiający zwraca wadium wszystkim wykonawcom niezwłocznie po wyborze oferty najkorzystniejszej lub unieważnieniu postępowania, z wyjątkiem wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, z zastrzeżeniem przypadku określonego w rozdziale 12.6.
10. Zamawiający zwraca wadium wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza niezwłocznie po zawarciu umowy w sprawie zamówienia publicznego.
11. Zamawiający zwraca niezwłocznie wadium, na wniosek wykonawcy, który wycofał ofertę przed upływem terminu składania ofert.
12. Zamawiający żąda ponownego wniesienia wadium przez wykonawcę, któremu zwrócono wadium, jeżeli w wyniku rozstrzygnięcia odwołania jego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza. Wykonawca wnosi wadium w terminie określonym przez zamawiającego.
13. Zasady wnoszenia wadium określone w niniejszym Rozdziale dotyczą również przedłużania ważności wadium oraz wnoszenia nowego wadium w przypadkach określonych w ustawie.

Rozdział 13

OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY

1. Wykonawca może złożyć jedną ofertę. Złożenie więcej niż jednej oferty spowoduje odrzucenie wszystkich ofert złożonych przez wykonawcę na tę część zamówienia.

2. Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert częściowych.
3. Zamawiający nie dopuszcza możliwości złożenia oferty wariantowej.
4. Oferta musi być sporządzona z zachowaniem formy pisemnej pod rygorem nieważności.
5. Treść oferty musi być zgodna z treścią zapytania.
6. Oferta wraz z załącznikami musi być sporządzona czytelnie.
7. Oferta winna być złożona w kopercie zabezpieczona w sposób uniemożliwiający jej otwarcie w sposób niewidoczny, powinna zawierać: nazwę i pełny adres Wykonawcy oraz oznaczenie: **„Zapytanie ofertowe na Instalacja urządzeń do monitoringu pracy sieci wodociągowej, w tym system GIS (System informacji przestrzennej). Nie otwierać przed 26.03.2021 r. godz. 12.10.”**.
8. Wszelkie zmiany naniesione przez wykonawcę w treści oferty po jej sporządzeniu muszą być parafowane przez wykonawcę.
9. Oferta musi być podpisana przez wykonawcę, tj. osobę (osoby) reprezentującą wykonawcę, zgodnie z zasadami reprezentacji wskazanymi we właściwym rejestrze lub osobę (osoby) upoważnioną do reprezentowania wykonawcy.
10. Jeżeli osoba (osoby) podpisująca ofertę (reprezentująca wykonawcę lub wykonawców występujących wspólnie) działa na podstawie pełnomocnictwa, pełnomocnictwo to w formie oryginału lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez notariusza musi zostać dołączone do oferty.
11. Oferta wraz z załącznikami musi być sporządzona w języku polskim. Każdy dokument składający się na ofertę lub złożony wraz z ofertą sporządzony w języku innym niż polski musi być złożony wraz z tłumaczeniem na język polski.
12. Wykonawca ponosi wszelkie koszty przygotowania i złożenia oferty.
13. Zaleca się, aby strony oferty były trwale ze sobą połączone i kolejno ponumerowane.
14. Zaleca się, aby każda strona oferty zawierająca jakąkolwiek treść była podpisana lub parafowana przez wykonawcę.
15. W przypadku, gdy informacje zawarte w ofercie stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, co do których wykonawca zastrzegł nie później niż w terminie składania, że nie mogą być udostępniane innym uczestnikom postępowania, muszą być oznaczone przez wykonawcę klauzulą „*Informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu art. 11 ust. 4 ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji*”.
16. Wykonawca nie później niż w terminie składania ofert musi wykazać, że zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa, w szczególności określając, w jaki sposób zostały spełnione przesłanki, o których mowa w art. 11 ust. 4 ustawy z 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, zgodnie z którym tajemnicę przedsiębiorstwa stanowi określona informacja, jeżeli spełnia łącznie 3 warunki:
 - 1) Ma charakter techniczny, technologiczny, organizacyjny przedsiębiorstwa lub jest to inna informacja mająca wartość gospodarczą.
 - 2) Nie została ujawniona do wiadomości publicznej.
 - 3) Podjęto w stosunku do niej niezbędne działania w celu zachowania poufności.
16. Zaleca się, aby informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa były trwale spięte i oddzielone od pozostałej (jawnej) części oferty.
17. Wykonawca nie może zastrzec informacji, o których mowa w rozdziale 14.6.
18. Oferta musi zawierać:
 - 1) Formularz ofertowy sporządzony i wypełniony według wzoru stanowiącego Załącznik Nr 1 do zapytania.
 - 2) Pełnomocnictwo do reprezentowania wszystkich Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, ewentualnie umowa o współdziałaniu, z której będzie wynikać przedmiotowe pełnomocnictwo. Pełnomocnik może być ustanowiony do reprezentowania Wykonawców w postępowaniu albo do reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy. Pełnomocnictwo winno być załączone w formie oryginału lub notarialnie poświadczonej kopii (*jeżeli dotyczy*).
 - 3) Dokumenty, z których wynika prawo do podpisania oferty (oryginał lub kopia potwierdzona za zgodność z oryginałem przez notariusza) względnie do podpisania innych dokumentów składanych wraz z ofertą, chyba, że zamawiający może je uzyskać w szczególności za pomocą bezpłatnych i ogólnodostępnych baz danych, w szczególności rejestrów publicznych w rozumieniu ustawy z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne Dz.U. z 2014 poz. 1114 oraz z 2016 poz. 352), a wykonawca wskazał to wraz ze złożeniem oferty.
 - 4) Oświadczenia i dokumenty, o których mowa w pkt. 8.1 zapytania.
 - 5) Zobowiązanie, o którym mowa w pkt 9.2 zapytania (*jeżeli dotyczy*).

19. Zamawiający **dopuszcza również złożenie oferty elektronicznie** poprzez stronę internetową: <https://bazakonkurencyjnosci.funduszeuropejskie.gov.pl/>
Oferta powinna być sporządzona w języku polskim, z zachowaniem postaci elektronicznej w formacie danych .pdf, .doc, .docx i podpisana kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
- 1) Sposób sporządzenia dokumentów elektronicznych, oświadczeń lub elektronicznych kopii dokumentów lub oświadczeń musi być zgody z wymaganiami określonymi w rozporządzeniu Prezesa Rady Ministrów z dnia 27 czerwca 2017 r. w sprawie użycia środków komunikacji elektronicznej w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego oraz udostępniania i przechowywania dokumentów elektronicznych.

Rozdział 14

SKŁADANIE I OTWARCIE OFERT

1. Ofertę wypełnioną zgodnie z załącznikiem nr 1 do Zapytania (formularz ofertowy) należy złożyć w terminie do dnia 26.03.2021 roku do godziny 12:00 w siedzibie Zamawiającego **Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych w Kolnie Sp. z o. o. 18-500 Kolno, ul. Kolejowa 4A** lub **złożenie oferty elektronicznie** poprzez stronę internetową <https://bazakonkurencyjnosci.funduszeuropejskie.gov.pl/>
Wszelkie informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, które Wykonawca zastrzeże jako tajemnicę przedsiębiorstwa, powinny zostać złożone w osobnym pliku wraz z jednoczesnym zaznaczeniem polecenia „Załącznik stanowiący tajemnicę przedsiębiorstwa”.
- 2. Do oferty należy dołączyć oświadczenie zgodnie z Załącznikiem Nr 2 do Zapytania.**
3. Wykonawca może przed upływem terminu do składania ofert zmienić lub wycofać ofertę.
4. Otwarcie ofert nastąpi w dniu 26.03.2021 r. o godz. 12:10 w siedzibie Zamawiającego.
5. Niezwłocznie po otwarciu ofert zamawiający zamieści na własnej stronie internetowej: www.puk-kolno.pl w zakładce *Zamówienia* informacje o:
- 1) Kwocie, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.
 - 2) Nazwach i adresach wykonawców, którzy złożyli oferty w terminie.
 - 3) Cenach, terminach gwarancji, zawartych w ofertach.
6. W przypadku złożenia oferty po terminie, o którym mowa w punkcie 14.1, Zamawiający niezwłocznie zwróci ofertę wykonawcy bez jej otwierania.

Rozdział 15

TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ

1. Wykonawca jest związany ofertą przez okres 30 dni od terminu składania ofert.
2. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.
3. 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 o 30 dni. Przedłużenie terminu związania ofertą jest dopuszczalne tylko z jednoczesnym przedłużeniem okresu ważności wadium albo, jeśli nie jest to możliwe, z wniesieniem nowego wadium na przedłużony okres związania ofertą.

Rozdział 16

OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY OFERTY

1. Wykonawca w ofercie określi cenę oferty brutto w zł (PLN), która stanowić będzie wynagrodzenie ryczałtowe za realizację przedmiotu zamówienia. Cena oferty – jest to kwota wymieniona w Formularzu oferty (Załącznik Nr 1 zapytania), którą należy podać w zapisie liczbowym i słownie z dokładnością do grosza (do dwóch miejsc po przecinku).
2. Podstawą do określenia ceny oferty jest treść zapytania wraz załącznikami.
3. Wyliczenia ceny należy dokonać w tabeli znajdującej się w formularzu ofertowym, stanowiącym Załącznik Nr 1 do zapytania.
4. Dla porównania i oceny ofert Zamawiający przyjmie całkowitą cenę brutto, jaką poniesie na realizację przedmiotu zamówienia.

5. W Formularzu oferty Wykonawca podaje cenę, z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku w rozumieniu art. 3 ust. 1 pkt 1 i ust. 2 ustawy z dnia 9 maja 2014r. o informowaniu o cenach towarów i usług (Dz. U. z 2014 r., poz. 915) oraz ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. o denominacji złotego (Dz. U. z 1994 r., Nr 84, poz. 386 ze zm.), za którą podejmuje się zrealizować przedmiot zamówienia.
6. Wynagrodzenie będzie płatne zgodnie z Projektem umowy stanowiącej Załącznik Nr 3 do zapytania.

Rozdział 17

BADANIE OFERT

1. W toku badania i oceny ofert zamawiający może żądać od Wykonawców wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert.
2. Jeżeli zaferowana cena, lub jej istotne części składowe, wydadzą się rażąco niskie w stosunku do przedmiotu zamówienia i wzbudzą wątpliwości zamawiającego, co do możliwości wykonania przedmiotu zamówienia zgodnie z wymaganiami określonymi przez zamawiającego lub wynikającymi z odrębnych przepisów, zamawiający zwróci się o udzielenie wyjaśnień, w tym złożenie dowodów, dotyczących wyliczenia ceny.
3. Obowiązek wykazania, że oferta nie zawiera rażąco niskiej ceny, spoczywa na Wykonawcy.
4. Zamawiający poprawi w ofercie:
 - 1) Oczywiste omyłki pisarskie.
 - 2) Oczywiste omyłki rachunkowe, z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek.
 - 3) Inne omyłki polegające na niezgodności oferty z SIWZ, niepowodujące istotnych zmian w treści oferty, niezwłocznie zawiadamiając o tym wykonawcę, którego oferta została poprawiona.

Rozdział 18

OPIS KRYTERIÓW, KTÓRYMI ZAMAWIAJĄCY BĘDZIE SIĘ KIEROWAŁ PRZY WYBORZE OFERTY, WRAZ Z PODANIEM WAG TYCH KRYTERIÓW I SPOSOBU OCENY OFERT

1. Zamawiający oceni i porówna jedynie te oferty, które:
 - 1) Zostaną złożone przez Wykonawców nie wykluczonych przez Zamawiającego z niniejszego postępowania.
 - 2) Nie zostaną odrzucone przez Zamawiającego.
2. Oferty zostaną ocenione przez Zamawiającego w oparciu o następujące kryteria i ich znaczenie:
 - 1) Cena – 70 %

Kryterium „Cena” będzie rozpatrywana na podstawie ceny brutto za wykonanie przedmiotu zamówienia, podanej przez Wykonawcę w Formularzu Oferty. Zamawiający ofercie o najniższej cenie przyzna 70 punktów, a każdej następnej zostanie przyporządkowana liczba punktów proporcjonalnie mniejszą, według wzoru:

$$C = \frac{C_{\min}}{C_b} \times 70\%$$

gdzie

C min (zł) – najniższa cena brutto z ocenianych ofert

Cb (zł) – cena brutto badanej oferty

- 2) Roczna liczba wizyt serwisowo szkoleniowych w siedzibie Zamawiającego – 15 %
W kryterium „Roczna liczba wizyt serwisowo szkoleniowych w siedzibie Zamawiającego” Zamawiający przyzna punkty na podstawie oświadczenia złożonego przez Wykonawcę w treści Formularza Oferty. Maksymalna liczba punktów do uzyskania w niniejszym kryterium wynosi 15 pkt. Oferty w kryterium „Roczna liczba wizyt serwisowo szkoleniowych w siedzibie Zamawiającego” zostaną ocenione w następujący sposób:
Oferowana roczna liczba wizyt serwisowo szkoleniowych w siedzibie Zamawiającego – nie mniej niż 6 – 15 pkt
Oferowana roczna liczba wizyt serwisowo szkoleniowych w siedzibie Zamawiającego – nie mniej niż 4 – 10 pkt

Oferowana roczna liczba wizyt serwisowo szkoleniowych w siedzibie Zamawiającego – nie mniej niż 2 – 5 pkt

Oferowana roczna liczba wizyt serwisowo szkoleniowych w siedzibie Zamawiającego – poniżej 2 – 0 pkt

- 3) Czas reakcji na zgłoszenie serwisowe – 15 %

W kryterium „Czas reakcji na zgłoszenie serwisowe” Zamawiający przyzna punkty na podstawie oświadczenia złożonego przez Wykonawcę w treści Formularza Oferty. Maksymalna liczba punktów do uzyskania w niniejszym kryterium wynosi 15 pkt. Oferty w kryterium „Czas reakcji na zgłoszenie serwisowe” zostaną ocenione w następujący sposób:

Oferowany Czas reakcji na zgłoszenie serwisowe – nie dłuższy niż 8 godzin – 15 pkt

Oferowany Czas reakcji na zgłoszenie serwisowe – nie dłuższy niż 12 godzin – 10 pkt

Oferowany Czas reakcji na zgłoszenie serwisowe – nie dłuższy niż 16 godzin – 5 pkt

Oferowany Czas reakcji na zgłoszenie serwisowe – powyżej 16 godzin – 0 pkt

- 4) Za ofertę najkorzystniejszą uznana zostanie oferta, która uzyska największą ilość punktów wg wzoru:

$$P \text{ oferty} = Kc + Kw + Ks$$

gdzie:

P oferty – liczba punktów przyznanych ofercie

Kc – liczba punktów przyznanych ofercie w kryterium Cena

Kw – liczba punktów przyznanych ofercie w kryterium Roczna liczba wizyt serwisowo szkoleniowych w siedzibie Zamawiającego

Ks – liczba punktów przyznanych ofercie w kryterium Czas reakcji na zgłoszenie serwisowe

Ocena punktowa będzie wyrażona liczbą zaokrągloną do dwóch miejsc po przecinku.

3. Zamawiający zastrzega sobie prawo sprawdzania w toku oceny oferty wiarygodności przedstawionych przez Wykonawców dokumentów, oświadczeń, wykazów, danych i informacji. W przypadku stwierdzenia przez Zamawiającego, w trakcie sprawdzania ofert, że złożenie przez Wykonawcę informacje są nieprawdziwe, skutkować to będzie wykluczeniem Wykonawcy z postępowania
4. Zamawiający zastrzega możliwość prowadzenia negocjacji po złożeniu ofert.
5. Zamawiający zastrzega unieważnienie postępowania bez podawania przyczyny.

Rozdział 19

UDZIELENIE ZAMÓWIENIA

1. Zamawiający udzieli zamówienia wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza.
2. Zamawiający informuje niezwłocznie wszystkich wykonawców o:
 - 1) Wyborze najkorzystniejszej oferty, podając nazwę albo imię i nazwisko, siedzibę albo miejsce zamieszkania i adres, jeżeli jest miejscem wykonywania działalności wykonawcy, którego ofertę wybrano oraz nazwy albo imiona i nazwiska, siedziby albo miejsca zamieszkania i adresy, jeżeli są miejscami wykonywania działalności wykonawców, którzy złożyli oferty, a także przyznaną ofertom w każdym kryterium oceny ofert i łączną punktację. Informacje te Zamawiający opublikuje na swojej stronie internetowej.
 - 2) Wykonawcach, którzy zostali wykluczeni.
 - 3) Wykonawcach, których oferty zostały odrzucone, powodach odrzucenia oferty.
 - 4) Unieważnieniu postępowania podając uzasadnienie faktyczne i prawne.

Rozdział 20

INFORMACJE O FORMALNOŚCIACH, JAKIE POWINNY ZOSTAĆ DOPEŁNIONE PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY

1. W przypadku, gdy zostanie wybrana jako najkorzystniejsza oferta Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, Wykonawca przed podpisaniem umowy na wezwanie Zamawiającego przedłoży

umowę regulującą współpracę Wykonawców, w której m.in. zostanie określony pełnomocnik uprawniony do kontaktów z Zamawiającym oraz do wystawiania dokumentów związanych z płatnościami.

2. Osoby reprezentujące wykonawcę przy podpisywaniu umowy powinny posiadać ze sobą dokumenty potwierdzające ich umocowanie do reprezentowania wykonawcy, o ile umocowanie to nie będzie wynikać z dokumentów załączonych do oferty.
3. O terminie złożenia dokumentu, o którym mowa w pkt 20.1. Zamawiający powiadomi Wykonawcę odrębnym pismem.
4. Wykonawca zobowiązany jest do wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy na warunkach określonych w rozdziale 21 niniejszej zapytania.
5. Przed podpisaniem umowy Wykonawca przedłoży Zamawiającemu szczegółowy Harmonogram Rzeczowo-Finansowy, w formie uzgodnionej z Zamawiającym tj. uzgodnienia przewidywanych terminów na realizację poszczególnych etapów objętych przedmiotem zamówienia, w celu sporządzenia harmonogramu rzeczowego.

Rozdział 21

WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZABEZPIECZENIA NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY

1. Wykonawca, którego oferta zostanie uznana za najkorzystniejszą, zobowiązany będzie do wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy w wysokości 5 % ceny oferty brutto.
2. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy może być wniesione według wyboru Wykonawcy w jednej lub w kilku następujących formach:
 - 1) Pieniądzu.
 - 2) Poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym, że poręczenie kasy jest zawsze zobowiązaniem pieniężnym.
 - 3) Gwarancjach bankowych, gwarancjach ubezpieczeniowych.
 - 4) poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (Dz. U. z 2016 r. poz. 359).
3. Zabezpieczenie wnoszone w pieniądzu wpłaca się przelewem na rachunek bankowy Zamawiającego: **Bank Spółdzielczy Kolno nr rachunku 38 8754 0004 0000 9061 2000 0010** . Tytuł przelewu: „**Zabezpieczenie należytego wykonania umowy Znak sprawy: 3/JRP/2020**”
4. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy musi być wniesione najpóźniej w dniu podpisania umowy przez Zamawiającego, przed jej podpisaniem. Wniesienie zabezpieczenia w pieniądzu będzie uznane za skuteczne, jeżeli rachunek Zamawiającego zostanie uznany kwotą zabezpieczenia najpóźniej w dniu podpisania umowy przez Zamawiającego i Wykonawcę, przed jej podpisaniem.
5. Zamawiający zwróci Wykonawcy 70% zabezpieczenia w terminie 30 dni od dnia wykonania umowy i uznania przez Zamawiającego za należyte wykonaną. Pozostała część zabezpieczenia zostanie zwrócona Wykonawcy nie później niż w 15 dniu po upływie okresu rękojmi za wady.

Rozdział 22

POSTANOWIENIA UMOWY

1. **Projekt umowy stanowi Załącznik Nr 3 do zapytania.**
2. Z wykonawcą, którego oferta zostanie uznana za najkorzystniejszą, zostanie zawarta umowa, o której mowa w pkt. 22.1 zapytania.
3. Zamawiający przewiduje możliwości wprowadzenia zmian do zawartej umowy, w sposób i na warunkach szczegółowo opisanych we wzorze umowy.

Rozdział 23

OPIS SPOSOBU UDZIELANIA WYJAŚNIEŃ I ZMIAN TREŚCI ZAPYTANIA

1. Wykonawca może zwrócić się do zamawiającego z wnioskiem o wyjaśnienie treści zapytania.
2. Zamawiający udzieli wyjaśnień niezwłocznie, nie później jednak niż na 2 dni przed upływem terminu składania ofert. Treść informacji Zamawiający zamieści na własnej stronie internetowej pod warunkiem, że

wniosek o wyjaśnienie treści zapytania wpłynął do Zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert.

3. Zamawiający może przed upływem terminu składania ofert zmienić treść zapytania. Zmianę zamawiający zamieści na własnej stronie internetowej oraz w bazie konkurencyjności.
4. Jeżeli w wyniku zmiany treści zapytania nieprowadzącej do zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu jest niezbędny dodatkowy czas na wprowadzenia zmian w ofertach, Zamawiający przedłuży termin składania ofert i zamieści informację na stronie internetowej i w bazie konkurencyjności.

Rozdział 24

KLAUZULA INFORMACYJNA RODO

1. Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia 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 sprawach swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych osobowych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1), dalej „RODO”, informuję, że:
 - 1) administratorem Pani/Pana danych osobowych jest w PUK w Kolnie Sp. z o. o. –
18-500 Kolno, ul. Kolejowa 4A . Telefon 86 278 22 84, email: sekretariat@puk-kolno.pl
2. Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu związanym z postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego pod nazwą: „Modernizacja i rozbudowa Oczyszczalni Ścieków w Kolnie” prowadzonym w trybie zapytania ofertowego.
3. W sprawach z zakresu ochrony danych osobowych mogą Państwo kontaktować się z Inspektorem Ochrony Danych – Przemysław Banach - pod adresem e-mail: przemyslaw.banach@puk-kolno.pl.
4. Odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania 02/JRP/2019;
5. Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane przez okres 4 lat od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli czas trwania umowy przekracza 4 lata, okres przechowywania obejmuje cały czas trwania umowy;
6. W odniesieniu do pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosownie do art. 22 RODO.
7. Posiada Pani/Pan:
 - 1) na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących;
 - 2) na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania pani/Pana danych osobowych;
 - 3) na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO;
 - 4) prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO;
8. Nie przysługuje Pani/Panu: w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych, prawo do przenoszenia danych osobowych, o których mowa w art. 20 RODO, na podstawie art. 21 RODO prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c RODO.

Rozdział 25

INFORMACJE DODATKOWE

Zamawiający nie przewiduje zawarcia umowy ramowej, składania ofert wariantowych, rozliczania w walutach obcych, aukcji elektronicznej, zwrotu kosztów udziału w postępowaniu.

Rozdział 26

ZAŁĄCZNIKI DO ZAPYTANIA

Integralną częścią zapytania są załączniki:

- Załącznik Nr 1 – Wzór Formularza Ofertowego.
- Załącznik Nr 2 i 2a - Oświadczenia o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu i braku podstaw do wykluczenia z postępowania.
- Załącznik Nr 3 - Projekt umowy
- Załącznik Nr 4 – Wzór informacji, że wykonawca nie należy/należy do grupy kapitałowej – *składany w terminie 3 dni od dnia zamieszczenia na stronie internetowej Zamawiającego informacji z otwarcia ofert,*
- Załącznik Nr 5 – Wzór wykazu robót budowlanych – *składany na wezwanie zamawiającego.*
- Załącznik Nr 6 – Wzór wykazu osób, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia – *składany na wezwanie zamawiającego.*
- Załącznik Nr 7 - Oświadczenie wykonawcy w sprawie RODO.
- Załącznik Nr 8 – Opis Przedmiotu Zamówienia.

FORMULARZ OFERTOWY

OFERTA

Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych w Kolnie Sp. z o.o.

18-500 Kolno, ul. Kolejowa 4A

Tel. nr: (+48 86) 278 22 84; faks nr: (+48 86) 278 25 12

www.puk-kolno.pl

W postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzone jest na zasadzie konkurencyjności w oparciu o Wytyczne w zakresie kwalifikowalności wydatków w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, Europejskiego Funduszu Społecznego oraz Funduszu Spójności na lata 2014 – 2020 Ministerstwo Rozwoju Warszawa 19 lipca 2017r. tzw. **baza konkurencyjności** oraz **regulaminu** udzielania zamówień publicznych realizowanych przez Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych w Kolnie sp. z o. o. w ramach programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko na lata 2014 – 2020 - **Instalacja urządzeń do monitoringu pracy sieci wodociągowej, w tym system GIS (System informacji przestrzennej)** składam niniejszą ofertę na:

DANE WYKONAWCY:

Osoba upoważniona do reprezentacji Wykonawcy/ów i podpisująca ofertę:.....

Wykonawca/Wykonawcy:.....

.....

.....

Adres:.....

.....

Osoba odpowiedzialna za kontakty z Zamawiającym:.....

Dane teleadresowe na które należy przekazywać korespondencję związaną z niniejszym postępowaniem: tel/faks.....

email.....

Adres do korespondencji (jeżeli inny niż adres siedziby):.....

.....

Zadanie : Instalacja urządzeń do monitoringu pracy sieci wodociągowej, w tym system GIS (System informacji przestrzennej)

A. OFERTA:

1. Niniejszym oferuję realizację przedmiotu zamówienia za ŁĄCZNĄ CENĘ OFERTOWĄ

ŁĄCZNA CENA OFERTOWA NETTO PLN	
VAT (Stawka podatku VAT)	
ŁĄCZNA CENA OFERTOWA BRUTTO PLN	

2. Roczna liczba wizyt serwisowo szkoleniowych w siedzibie Zamawiającego:

3. Czas reakcji na zgłoszenie serwisowe:

A. OŚWIADCZENIA:

- 1) oferujemy następujący okres gwarancji **24 miesiące**,
- 2) zamówienie zostanie zrealizowane w terminach określonych w SIWZ oraz we wzorze umowy;
- 3) w cenie naszej oferty zostały uwzględnione wszystkie koszty wykonania zamówienia;
- 4) zapoznaliśmy się ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia oraz wzorami umów i nie wnosimy do nich zastrzeżeń oraz przyjmujemy warunki w nich zawarte;
- 5) uważamy się za związanych niniejszą ofertą na okres **30 dni** licząc od dnia otwarcia ofert (włącznie z tym dniem);
- 6) akceptujemy, iż zapłata za zrealizowanie zamówienia następować będzie częściami (na zasadach opisanych we wzorze umowy) w terminie **45 dni** od daty otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury;
- 7) wadium w wysokości _____ **PLN** (słownie: _____ **złotych**), zostało wniesione w dniu, w formie:
- 8) prosimy o zwrot wadium (wniesionego w pieniądzu), na następujący rachunek:
- 9) oświadczam, że dostarczony sprzęt teleinformatyczny będzie posiadał legalne licencje na oprogramowanie opisane w OPZ. Licencje będą umożliwiały wykorzystanie sprzętu i oprogramowania zgodnie ze specyfiką działalności Zamawiającego

B. ZOBOWIĄZANIA W PRZYPADKU PRZYZNANIA ZAMÓWIENIA:

- 1) zobowiązujemy się do zawarcia umowy w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego;
- 2) zobowiązujemy się do wniesienia najpóźniej w dniu zawarcia umowy zabezpieczenia należytego wykonania umowy w wysokości **5 % ceny ofertowej brutto**;
- 3) osobą upoważnioną do kontaktów z Zamawiającym w sprawach dotyczących realizacji umowy jest.....
e-mail:.....tel./fax:.....;
- 4)

C. ZASTRZEŻENIA OFERENTA

Zgodnie z przepisami o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji oraz zasadami uczciwej konkurencji, wskazujemy i stwierdzamy, że następujące dokumenty załączone do niniejszej oferty stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji :

1.....

2.....

D. SPIS TREŚCI:

Integralną część oferty stanowią następujące dokumenty:

1)

2)

3)

4)

Oferta została złożona na kolejno ponumerowanych stronach.

<p>..... pieczęć Wykonawcy</p>	<p>..... Data i podpis upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy</p>
------------------------------------	--

Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych w Kolnie Sp. z o. o.

18-500 Kolno, ul. Kolejowa 4A

Wykonawca:

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

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

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

**OŚWIADCZENIE WYKONAWCY
dotyczy spełniania warunków udziału w postępowaniu**

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia pn. „Instalacja urządzeń do monitoringu pracy sieci wodociągowej, w tym system GIS (System informacji przestrzennej)” oświadczam, co następuje:

INFORMACJA DOTYCZĄCA WYKONAWCY

Oświadczam, że spełniam warunki udziału w postępowaniu określone przez Zamawiającego w rozdziale 6 Zapytania.

..... (miejscowość), dnia r.

.....
(podpis)

INFORMACJA W ZWIĄZKU Z POLEGANIEM NA ZDOLNOŚCIACH INNYCH PODMIOTÓW

Oświadczam, że w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, określonych przez zamawiającego w Zapytaniu, polegam na zdolnościach następującego/ych podmiotu/ów:

.....
.....

w następującym zakresie:

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

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

Oświadczam, że podmiot

.....
.....

.....
..... ze zdolności, którego korzystam przy potwierdzaniu spełniania warunków udziału w
postępowaniu w będzie wykonywał zamówienie w następującym zakresie
.....
.....

..... (miejsowość), dnia r.

.....
(podpis)

OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODANYCH INFORMACJI:

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

..... (miejsowość), dnia r.

.....
(podpis)

* Podpisuje każdy wykonawca składający ofertę. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie powyższy dokument podpisują wszyscy członkowie konsorcjum lub Pełnomocnik w imieniu całego konsorcjum.

Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych w Kolnie Sp. z o. o.

18-500 Kolno, ul. Kolejowa 4A

Wykonawca:

.....
.....

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

reprezentowany przez:

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

OŚWIADCZENIE WYKONAWCY - dotyczy braku podstaw do wykluczenia z postępowania.

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia pn. „Instalacja urządzeń do monitoringu pracy sieci wodociągowej, w tym system GIS (System informacji przestrzennej)” oświadczam, co następuje:

OŚWIADCZENIA DOTYCZĄCE WYKONAWCY:

Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie rozdziału 7 Zapytania .

..... (miejsowość), dnia r.

.....
(podpis)

Oświadczam, że zachodzą w stosunku do mnie podstawy wykluczenia z postępowania (podać mającą zastosowanie podstawę wykluczenia spośród wymienionych w rozdziale 7 Zapytania).

Jednocześnie oświadczam, że w związku z ww. okolicznością podjąłem następujące środki naprawcze:

.....
.....

..... (miejsowość), dnia r.

.....
(podpis)

OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODMIOTU, NA KTÓREGO ZASOBY POWOŁUJE SIĘ WYKONAWCA

Oświadczam, że w stosunku do następującego/ych podmiotu/tów, na którego/ych zasoby powołuję się w niniejszym postępowaniu, tj.:

.....
.....

(podać pełną nazwę/firmę, adres, a także w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG)

nie zachodzą podstawy wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia na podstawie Rozdziału 7 Zapytania.

..... (miejsowość), dnia r.

.....
(*podpis*)

OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODANYCH INFORMACJI:

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

..... (*miejsowość*), dnia r.

.....
(*podpis*)

* Podpisuje każdy wykonawca składający ofertę. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie powyższy dokument składa każdy z partnerów konsorcjum w imieniu swojej firmy.

.....
pieczęć Wykonawcy

**INFORMACJA O PRZYNALEŻNOŚCI WYKONAWCY DO GRUPY KAPITAŁOWEJ*/
LISTA PODMIOTÓW NALEŻĄCYCH DO TEJ SAMEJ GRUPY KAPITAŁOWEJ***

Przystępując do udziału w postępowaniu o zamówienie publiczne na: „**Instalacja urządzeń do monitoringu pracy sieci wodociągowej, w tym system GIS (System informacji przestrzennej)**” w trybie zapytania ofertowego:

1. informujemy, że nie należymy do grupy kapitałowej

.....
(data)

.....
/podpis uprawnionego przedstawiciela wykonawcy/

2. składamy listę podmiotów razem z którymi należymy do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2015, poz. 184)*

<i>Lp.</i>	<i>Nazwa podmiotu</i>	<i>Adres podmiotu</i>

.....
(data)

.....
/podpis uprawnionego przedstawiciela wykonawcy/

*niniejszą informację/listę podmiotów składa każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia

UWAGA!

Z postępowania o udzielenie zamówienia wyklucza się wykonawców, którzy należąc do tej samej grupy kapitałowej, w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2015, poz. 184), złożyli odrębne oferty w tym samym postępowaniu, chyba że wykażą, że istniejące między nimi powiązania nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia.

PRZEDMIOT OFERTY

„Instalacja urządzeń do monitoringu pracy sieci wodociągowej, w tym system GIS (System informacji przestrzennej)”,

DANE ZAMAWIAJĄCEGO

Nazwa firmy: Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych w Kolnie Sp. z o.o.

Adres: ul. Kolejowa 4a, 18-500 Kolno

Nr telefonu: 86 278 22 84

WYKONAWCA

Lp.	Nazwa(y) Wykonawcy(ów)	Adres(y) Wykonawcy(ów)

Oświadczamy, że wykonaliśmy następujące zadania:

L.p.	nazwa zadania	wartość zadania	zakres prac	Data wykonania zadania	podmiot, dla którego robotę wykonano (nazwa, adres,)
1.					
2.					
3.					
4.					

Do wykazu załączam dowody potwierdzające, że usługi te zostały wykonane w sposób należyty. Dowodami o których mowa pow., są referencje bądź inne dokumenty wystawione przez podmiot, na rzecz którego usługi

.....

(data)

.....

/podpis uprawnionego przedstawiciela wykonawcy/

PRZEDMIOT OFERTY

„Instalacja urządzeń do monitoringu pracy sieci wodociągowej, w tym system GIS (System informacji przestrzennej)”.

DANE ZAMAWIAJĄCEGO

Nazwa firmy: Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych w Kolnie Sp. z o.o.

Adres: ul. Kolejowa 4a, 18-500 Kolno

Nr telefonu: 86 278 22 84

WYKONAWCA

Lp.	Nazwa(y) Wykonawcy(ów)	Adres(y) Wykonawcy(ów)

Oświadczamy, że wykonaliśmy następujące zadania:

L.p.	Imię i nazwisko	funkcja	Wykształcenie i doświadczenie zawodowe	Certyfikaty i kompetencje	Podstawa dysponowania
1.		Kierownik Projektu			
		Kierownik wdrożenia GIS			

.....
(data)

.....
/podpis uprawnionego przedstawiciela wykonawcy/

**Oświadczenie wykonawcy w zakresie wypełnienia obowiązków informacyjnych przewidzianych w art. 13
lub art. 14 RODO**

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.

..... (miejsowość), dnia r.

.....

(podpis)

Załącznik nr 6 Opis przedmiotu zamówienia

DANE ZAMAWIAJĄCEGO

Nazwa firmy: Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych w Kolnie Sp. z o.o.

Adres: ul. Kolejowa 4a, 18-500 Kolno

Nr telefonu: 86 278 22 84

„Instalacja urządzeń do monitoringu pracy sieci wodociągowej, w tym system GIS (System informacji przestrzennej)”

I. Zakres przedmiotu zamówienia:

W ramach przedmiotu zamówienia wykonawca zobowiązany jest do:

1. Wykonanie punktów pomiarowych na sieci wodociągowej polegające na instalacji urządzeń do monitoringu pracy sieci wodociągowej na terenie miasta, w postaci słupków telemetrycznych do monitoringu przepływów – 10 sztuk zgodnie ze wstępnym projektem podziału na strefy. Wykonawca wraz z Zamawiającym po podpisaniu umowy ustali ostateczną lokalizację słupków telemetrycznych oraz podziału na strefy. Wykonawca uzyska niezbędne uzgodnienia, zgody, decyzje administracyjne, jeśli będą wymagane obowiązującymi przepisami prawa.
2. Dostawy instalacji i uruchomienie niezbędnej infrastruktury IT, szczegółowo wyspecyfikowanej w Rozdziale II niniejszego dokumentu.
3. Dostawy wartości niematerialnych i prawnych, polegających na dostawie oraz udzieleniu licencji na system zarządzania siecią wodociągową i kanalizacyjną, złożonego z:
 - 1) systemu informacji przestrzennej GIS,
 - 2) aplikacji mobilnej GIS,
 - 3) dostawę i uruchomienie urządzeń oraz oprogramowania do systemu monitoringu pracy sieci wodociągowej na terenie miasta Kolno.
4. Wdrożenia oraz uruchomienia systemu zarządzania siecią wodociągową i kanalizacyjną,
5. Wektoryzacji sieci wodociągowo-kanalizacyjnej na podstawie przekazanych przez Zamawiającego materiałów z PODGIK.
6. Przeprowadzenie szkoleń z zakresu obsługi wdrożonego i uruchomionego systemu zarządzania siecią wodociągowo kanalizacyjną.
7. Serwisu i utrzymania wdrożonego rozwiązania w okresie 24 miesięcy.
8. Udzielenie Zamawiającemu 24 miesięcznej gwarancji na wdrożony i uruchomiony system zarządzania siecią wodociągowo kanalizacyjną.
9. Wszystkie dostarczone wartości niematerialne i prawne nie będą podlegały dodatkowym opłatom dla Zamawiającego np. miesięczny abonament, inne dodatkowe koszty.

II. Szczegółowa specyfikacja Infrastruktury IT objętej przedmiotem zamówienia

1. Router klasy UTM (liczba sztuk: 1)

Lp.	Właściwość	Wymagane parametry
1.	Procesor	czterordzeniowy
2.	Taktowanie procesora	min. 1400 Mhz,
3.	Pamięć	RAM 1GB, masowa: 128MB + 60GB m.2

4.	Wsparcie protokołów	RIP, BGP z brakiem limitów dla EoIP, L2TPN oraz PPTP
5.	Interfejsy sieciowe	13x 10/100/1000 Ethernet
6.	Filtrowanie adresów IP	Tak
7.	Pojemność stelaża	1U
8.	Rodzaj zasilania:	Prąd przemienny, DC, PoE: Passive, 802.3at. 20 - 57V
9.	Pobór mocy	max 25W
10.	Napięcie wejściowe AC	100-240V
11.	Liczba wejść RS-232	1

2. Tablet - 3 sztuki

Wyświetlacz	Min. 10.4", 2000 x 1200px, TFT
Pamięć wbudowana [GB]	32
Wielkość pamięci RAM [GB]	3
Procesor	8-rdzeniowy
Wersja systemu operacyjnego	Android 10
Komunikacja	Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac, Bluetooth 5.0, Moduł GPS
Złącza	Złącze USB, Złącze słuchawkowe

III. System zarządzania siecią wodociągowo kanalizacyjną

Podstawowe założenia architekuralno – funkcjonalne systemu GIS

1. System musi wspomagać cele biznesowe związane z zarządzaniem majątkiem sieciowym zamawiającego.
2. System ma zapewnić uproszczenie i optymalizację procesów w zakresie:
 - utrzymania i ewidencji infrastruktury sieciowej,
 - rejestracji i obsługi zdarzeń,
 - analiz,
 - planowania przedsięwzięć eksploatacyjnych i inwestycyjnych,
 - bilingu wody
3. System ma być oparty na otwartej i rozwojowej architekturze - także dla zamawiającego. Oznacza to, że konfiguracja systemu powinna być modyfikowalna przez zamawiającego za pomocą intuicyjnych graficznych narzędzi oraz narzędzi programistycznych.
4. System ma być budowany zgodnie z założeniami OpenGIS i OGC (Open Geospatial Consortium) oraz dyrektywą unijną INSPIRE.
5. Aplikacja powinna być zbudowana w architekturze trójwarstwowej opartej na serwerze danych przestrzennych, serwerze aplikacyjnym i kliencie.
6. Aplikacja i narzędzia administracyjne systemu muszą pozwalać na zdalną administrację systemem i muszą umożliwiać samodzielny rozwój systemu między innymi dodawanie nowych pól, słowników.
7. System ma być zbudowany w architekturze, której otwartość pozwoli integrować się w oparciu o powszechnie stosowane mechanizmy wymiany danych, zarówno z posiadanymi przez zamawiającego aplikacjami jak i z kupowanymi w przyszłości.
8. System musi integrować się wykorzystaniem widoków bazodanowych z posiadanymi przez zamawiającego aplikacjami: ZSI UNISOFTw zakresie co najmniej:
 - Moduł bilingowy WODA – dane o odczytach liczników, salda odbiorców
 - Moduł Środki Trwałe – dane o środkach trwałych,
 - Moduł Infrastruktura – dane o obiektach sieci wod-kan,
 - Moduł Zlecenia – dane o pracach na sieci wod-kan,
 - Moduł Rozrachunki oraz Finanse i księgowość – dane finansowo księgowo i rozrachunkiIntegracja musi gwarantować przepływ informacji pomiędzy systemami w sposób, nie wymagający interwencji operatora oraz gwarantujący pełną funkcjonalności.
Zamawiający wymaga aby w ramach integracji system pozwalał realizować następujące funkcjonalności:
 - Możliwość korzystania ze słowników w aplikacjach GIS.

- Możliwość wysyłania z poziomu mapy GIS odbiorcom wody zarejestrowanym w systemie ZSI informacji o: planowanych pracach, przerwach w dostawie wody, awariach sieci, powiadomieniach o zbliżającym się terminie płatności za fakturę, wezwań do zapłaty,
 - Możliwość wykorzystywania bazy obiektów wod-kan wprowadzonej do systemu ZSI
 - Dostęp do dokumentów w postaci elektronicznej, gromadzonych w ZSI – dokumenty powiązane z obiektami w modułach ZSI są natychmiast dostępne użytkownikom GIS np.: pliki z dokumentacją techniczną przypisane obiektom infrastruktury, umowy i aneksy przypisane poszczególnym punktom rozliczeniowym i/lub odbiorcom dokumenty księgowe i windykacyjne (faktury, faktury korygujące, noty odsetkowe, wezwania do zapłaty) przypisane poszczególnym punktom rozliczeniowym i/lub odbiorcom
9. System ma umożliwiać wykonywanie zapytań (analiz, raportów) poprzez ogólne mechanizmy bazodanowe w oparciu o intuicyjny interfejs graficzny.
 10. System musi umożliwiać działanie aplikacji mobilnej GIS w wersji off-line z aktualnymi danymi dla użytkowników pracujących w terenie bez konieczności dostępu do wersji on-line. System musi posiadać mechanizm tworzenia bazy danych off-line oraz synchronizacji danych z wersji off-line z danymi z wersji on-line.
 11. System musi umożliwiać definiowane miejsca przechowywania załączników (grafika, wideo, inne) w zależności od ich rodzaju i rozmiaru, albo w bazie danych albo poza nią. Dokumenty zarejestrowane w systemie powinny być dostępne dla aplikacji ZSI UNISOFT.

Opis ogólny systemu

1. System musi być oprogramowaniem autorskim wykonawcy. Wymóg ten nie dotyczy centralnej bazy GIS.
2. System ma obsługiwać w jednolity sposób zarówno dane opisowe jak i geometryczne ewidencjonowanych elementów sieci wodociągowej i kanalizacyjnej wraz z prezentacją na tle podkładów (rastrowych, wektorowych i rastrowo-wektorowych) oraz obsługiwać ich przejścia w obie strony (uzyskiwanie grafiki od strony opisu i na odwrót).
3. System dzięki integracji z innymi aplikacjami, ma stanowić podstawowy składnik systemu informatycznego przedsiębiorstwa, tzn. ma mieć możliwość pozwalającą na wyświetlanie wybranych sygnałów systemu SCADA (wybranych wartości lub serii pomiarowych) w aplikacji GIS poprzez moduł integrujący oba systemy.
4. System ma przechowywać dane centralnej bazy systemu.
5. System ma wspierać prace związane z planowaniem i przeprowadzaniem prac awaryjnych, eksploatacyjnych, modernizacyjnych i inwestycyjnych na sieciach wodociągowych i obiektach (hydrofornie, pompownie wody, ujęcia) oraz kanalizacyjnych - poprzez wbudowane funkcje zarządzania tymi procesami.
6. System ma odzwierciedlać zależności topologiczne pomiędzy obiektami, co najmniej dla sieci wodociągowej i kanalizacyjnej i zapewniać dużą elastyczność i wierność w modelowaniu istniejących i projektowaniu nowych obiektów.
7. System musi zapewnić wprowadzenie niezbędnej ilości informacji potrzebnej do stworzenia modelu hydraulicznego sieci wodociągowej (postępowanie nie obejmuje przygotowania modelu matematycznego sieci wodociągowej)

System a obowiązujące prawo

Zgodność z obowiązującymi w Polsce i Unii Europejskiej uregulowaniami prawnymi i wytycznymi, a w szczególności z:

1. Ustawą z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2018 r. poz. 2268) i rozporządzeniami wykonawczymi do tej ustawy,
2. Ustawą z dnia 10 maja 2018 r. o ochronie danych osobowych (Dz. U. z 2018 r. poz. 1000),

3. Ustawą z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. z 2018 r. poz. 1986),
4. Rozporządzeniem 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),
5. Dyrektywą 2007/2/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 14 marca 2007 r. ustanawiająca infrastrukturę informacji przestrzennej we Wspólnocie Europejskiej (INSPIRE).

Platforma systemowa

1. Wykonawca w czasie wdrożenia i w okresie obowiązywania gwarancji zapewni dostępności systemu GIS we własnej infrastrukturze serwerowej (model chmurowy) wraz z mechanizmami pozwalającymi na bezpieczną wymianę danych pomiędzy systemami integrowanymi z systemem GIS.
2. Moduły system GIS muszą stanowić jednolite i spójne środowisko systemowe, umożliwiające wykonywanie pełnej funkcjonalności w ramach tego środowiska.
3. Protokół komunikacyjny TCP/IP.

Architektura systemu

1. Architektura modułowa umożliwiająca łatwy i etapowy rozwój systemu.
2. System ma być zbudowany w technologii trójwarstwowej (klient- serwer aplikacji- serwer bazy danych).
3. Architektura całego systemu ma być otwarta (OpenGIS) i zgodna z założeniami OGC (Open Geospatial Consortium).

Elastyczność systemu

1. System w zakresie bazy danych, serwera aplikacyjnego i serwera mapowego musi mieć możliwość instalacji na dowolnym systemie operacyjnym serwerowym tj. Windows lub Linux. Nie dopuszcza się rozwiązania, które będzie umożliwiało instalację tylko na 1 systemie operacyjnym.
2. Aplikacja Desktop musi obsługiwać zapis i odczyt geometrii w bazie danych.
3. Baza danych musi umożliwiać zapisywanie obiektów geometrycznych i musi umożliwiać wykonywanie zapytań przestrzennych zapytaniami SQL.

Skalowalność systemu

1. System będzie zarządzał dużymi ilościami danych i zapewniał dostęp do tych danych wielu użytkownikom w tym samym czasie (wielodostęp i współbieżność)
2. System ma być skalowalny, tzn. ma istnieć możliwość rozbudowy systemu wraz ze wzrostem ilości przechowywanych danych lub liczby użytkowników, bez konieczności modyfikacji oprogramowania.
3. Baza danych systemu będzie zarządzała wszelkimi rodzajami danych występującymi w zastosowaniach typu GIS (dane alfanumeryczne, wektorowe, rastrowe, ortofotomapy, zdjęcia lotnicze, inne elektroniczne dokumenty, itp.).
4. System nie może posiadać ograniczeń, co do ilości stanowisk pracy w środowisku www. W przypadku aplikacji desktop zakłada się 10 jednoczesnych użytkowników.
5. System powinien być dostępny w trybie ciągłym 24 godz./dobę, z wyłączeniem uzgodnionych okien serwisowych.

Baza danych i aplikacje

1. Centralna baza danych z możliwością wielostanowiskowego, rozproszonego dostępu (wszystkie dane w jednej centralnej bazie danych).
2. Zastosowana baza ma być zoptymalizowana pod kątem wydajności w szczególności dla analiz przestrzennych i zarządzania informacją o sieciach.
3. System ma być oparty na ciągłej bazie geograficznej, która będzie pozwalała na traktowanie całego modelowanego obszaru jak jednej mapy, oraz na prezentowanie w jednolity sposób tak informacji przestrzennej jak i nieposiadającej odniesienia geograficznego, bez konieczności przejmowania się sztucznymi granicami arkuszy map rastrowych czy segmentów bazy. Jest to niezwykle ważne ze wzg. na specyfikę przedsiębiorstwa, które to zarządza sieciami, gdzie pojedynczy przewód czy kanał może się ciągnąć przez kilka arkuszy mapy.
4. Dane mają być traktowane w taki sam sposób niezależnie od ich postaci - rastry, dane wektorowe, dane bez odniesienia przestrzennego.

Język systemu

Pełna polonizacja systemu w zakresie:

1. raportów,
2. ekranów - interfejsu,
3. komunikatów i odpowiedzi systemowych,
4. dokumentacji,
5. obsługi polskich znaków diakrytycznych wraz z sortowaniem zgodnie z polskim alfabetem,
6. plików pomocy i instrukcji.

Bezpieczeństwo danych

1. System musi umożliwiać definiowanie uprawnień do funkcji systemu dla każdego użytkownika,
2. System musi umożliwiać definiowanie uprawnień do funkcji systemu dla grupy użytkowników,
3. System musi zapewniać kontrolę nadanych użytkownikom efektywnych praw dostępu do danych oraz funkcjonalności systemu,
4. System musi mieć możliwość kopiowania uprawnień z użytkownika na użytkownika,
5. System musi zapewniać szeroką kontrolę aktywności użytkowników:
 - a. informacja o logowaniach do systemu,
 - b. informacja o wprowadzanych zmianach.
6. Dostęp do systemu z poziomu przeglądarki powinien odbywać się z wykorzystaniem protokołu HTTPS i SSL v3 (128 bit),.

Backup i archiwizacja danych

1. System musi zapewniać tworzenie backupu off-line i on-line.
2. Oczekiwany czas odtworzenia całego systemu z kopii zapasowej (RTO - ang. Recovery Time Objective) nie może przekroczyć 24 godzin, przy zachowaniu aktualności danych (RPO - ang. Recovery Point Objective) do 24 godzin.
3. Wykonawca dostarczy skrypty oraz dokumentację wykonywania kopii bezpieczeństwa oraz odtwarzania danych dla systemu GIS.

Licencjonowanie systemu

1. Zamawiający wymaga licencjonowania bez ograniczenia ilości użytkowników. Aplikacja desktop musi posiadać wsparcie producenta oprogramowania w okresie wdrożenia i gwarancji.
2. Zamawiający wymaga licencjonowania dla stanowisk przeglądarkowych www w trybie na serwer bez limitu użytkowników. Licencja musi uwzględniać wirtualizację i wystawianie aplikacji w strefie DMZ. Licencja musi uwzględniać minimum 3 serwery wirtualne.

3. Oferta ma uwzględniać oprogramowanie dodatkowe niezbędne dla osiągnięcia zakładanej funkcjonalności systemu GIS przy posiadanej przez zamawiającego infrastrukturze sprzętowo-sieciowo- systemowej.
4. Zainstalowana baza danych musi posiadać licencję poświadczającą legalność jej użytkowania.
5. Pozostałe licencje muszą być bez limitów czasowych.

Model danych

1. Świat w systemie ma być przedstawiany, jako zestaw obiektów, posiadających pewne atrybuty, które są powiązane między sobą stosownymi relacjami.
2. Atrybuty obiektów mogą być alfanumeryczne (znaki i liczby, jak nazwisko czy numer zlecenia) oraz graficzne (punkty, linie i obszary ze stosowną interpretacją geograficzną).
3. Podstawowym poziomem składowania danych będą obiekty takie jak rurociągi, komory, węzły itp. Będą one reprezentować rzeczywiste składniki modelowanego systemu i mogą wchodzić ze sobą we wzajemne relacje.
4. Obiekty posiadające atrybuty geometryczne mogą na siebie oddziaływać. Na przykład, przewody mogą łączyć się ze sobą i z komorami.
5. Wszystkie obiekty, które mogą ze sobą oddziaływać mają zostać określone poprzez reguły topologiczne.

Typowe rodzaje danych

1. System ma umożliwiać jednoczesne wyświetlanie i korzystanie z podkładu rastrowego oraz z danych wektorowych. Dzięki temu nie będzie konieczności pełnej digitalizacji wszystkich obiektów rastrowych.
2. Możliwość zapisu rastrów do bazy danych

Dane geograficzne

1. W modelu danych systemu właściwości geometryczne obiektów mają być reprezentowane przy pomocy punktów, linii i obszarów.
2. Każdy punkt będzie miał określone co najmniej 2 współrzędne (X,Y).
3. Krzywe to uporządkowane kolekcje odcinków, których będzie używało się do reprezentacji obiektów liniowych, takich jak rzeki, drogi, przewody itd.
4. Obszar to obiekt posiadający powierzchnię, czyli np. działka, budynek, terytorium miasta itp.

Dane alfanumeryczne (słowniki)

1. Słowniki mają być zastosowane do opisu wielkości nienumerycznych o ograniczonej liczbie dopuszczalnych wartości, takich jak np. nazwy stanów urządzenia („w użyciu”, „odłączony”, „w remoncie” itp.)
2. Zastosowanie słowników ma pozwolić na kontrolowanie poprawności wprowadzanej przez użytkowników wartości.
3. System musi umożliwiać samodzielne modyfikowanie i uzupełnianie wszystkich dostępnych słowników.
4. System musi umożliwiać wykorzystanie danego słownika do opisu atrybutów dla różnych typów obiektów.

Topologia sieci

1. System ma automatycznie utrzymywać i uaktualniać powiązania topologiczne na podstawie reguł określanych w czasie tworzenia modelu danych.
2. Reguły topologiczne mają określić, czy i jak dana para obiektów ze sobą oddziałuje. Na przykład, zwięzka wodociągowa dzieli przewód na dwa odcinki; dwa przewody przecinając się nie oddziałują na siebie (w przypadku przechodzenia przewodów jeden nad drugim), ale już dwa przewody stykające się końcami można uznać za połączone itd.

3. Wszystkie te zależności muszą zostać określone na podstawie reguł, które powinny być zaimplementowane w systemie.

Wymiana danych

1. System ma zapewniać szerokie możliwości wymiany danych z innymi systemami informatycznymi.
2. Poza oferowanymi standardowymi metodami konwersji danych istotne będą również narzędzia, które pozwolą na korzystanie z danych przechowywanych w innych formatach bez konieczności wykonywania trwałej translacji (przeniesienia). Funkcjonalność ta może być zapewniona przez zapewnienie odpowiednich modułów stanowiskom typu desktop.
3. Możliwość eksportu i importu (wymiany) danych do/z systemów w różnych formatach, a co najmniej (shp, .txt, .xlsx, gml, dxf)
4. System musi współpracować z oprogramowaniem biurowym (MS Office) oraz posiadać możliwość komunikacji z różnymi bazami danych oraz łatwość budowy interfejsów.

Dostęp do zewnętrznych plików

1. System w zakresie aplikacji desktop musi umożliwiać wyświetlanie szerokiej gamy formatów danych geograficznych bez konieczności dokonywania konwersji tych danych do wewnętrznego formatu systemu.
2. Mechanizm taki musi umożliwiać obsługę, co najmniej kilku z następujących formatów danych:
 - a) Autodesk - DXF
 - b) ESRI - SHP
 - c) TIFF - Tagged Image File Format

Komunikacja z zewnętrznymi bazami danych

1. System powinien zapewniać możliwość wymiany danych z dowolnymi bazami danych zarówno „serwerowymi” jak i „plikowymi” przy pomocy własnych mechanizmów lub driverów ODBC, bazy danych mogą być relacyjne i nierelacyjne (płaskie, obiektowe)
2. System powinien zapewniać możliwość wymiany danych on-line przez mechanizmy systemu, interfejsy lub mechanizmy uniwersalne (ODBC) z systemami opartymi o relacyjne bazy danych.

Interfejs użytkownika

1. System ma umożliwiać przy wykorzystaniu odpowiednich narzędzi na dostosowanie aplikacji w sposób umożliwiający zwiększanie funkcjonalności systemu i tworzenie innych wyspecjalizowanych (szytych na miarę) stanowisk przez pracowników przedsiębiorstwa bez konieczności ingerencji dostawcy systemu.
2. System ma bazować na graficznym, okienkowym interfejsie użytkownika.
3. Dostęp do odpowiednich funkcji menu ma być uwarunkowany poprzez przypisane uprawnienia dla użytkownika lub grupy użytkowników.
4. Użytkownik ma mieć możliwość definiowania i zapamiętywania na stałe wyglądu i zawartości interfejsu.

Biblioteki symboli

1. System stylów systemu ma umożliwić uprawnionemu użytkownikowi całkowitą kontrolę nad reprezentacją graficzną dowolnych obiektów na mapie branżowej.
2. Obiekty liniowe, takie jak przewody wod-kan, przedstawiane są liniami, którym można nadać dowolny kolor, grubość i wzór.
3. Obiekty obszarowe, takie jak np. miasto, mogą mieć własny kolor, wzór granicy oraz wzór wypełniający.

4. Ma być możliwe tworzenie symboli np. przy pomocy specjalnego edytora, udostępniającego szeroką gamę elementów graficznych, z których można złożyć symbol oraz standardowe możliwości kreślarskie systemu.
5. Symbole przechowywane mają być w bibliotekach symboli, dostępnej dla wszystkich uprawnionych użytkowników.
6. Jeśli symbol ulegnie zmianie, to musi zmienić się jego reprezentacja graficzna we wszystkich aplikacjach wchodzących w skład systemu GIS używających tego symbolu.
7. System ma umożliwiać dostosowywanie się prezentacji graficznej i jej symboli w zależności od skali prezentacji (definiowanie, co ma się pojawiać na mapach w danej skali)

Zapytania ad-hoc

1. Standardową funkcją systemu ma być wspomaganie tworzenia szybkich zapytań, które mogą dotyczyć także atrybutów przestrzennych lub powiązań między obiektami.
2. Narzędzia dostarczone wraz z systemem mają być jak najbardziej ogólne i pozwalać operatorowi na wprowadzanie dowolnej kombinacji zadawanych pytań.
3. Będzie musiała być zapewniona możliwość zaprogramowania tych zapytań, których wyniki będą często wykorzystywane w pracy służb przedsiębiorstwa, tak, aby tworzenie raportów wymagało jak najmniejszego wysiłku ze strony użytkownika systemu.
4. Język używany w zapytaniach ma stanowić rozszerzenie składni SQL o możliwości tworzenia zapytań przestrzennych, rozstrzygających takie zależności przestrzenne jak zawieranie się, przyleganie, przecinanie, nakładanie, stykanie itp.
5. Gotowe zapytania będzie można zapisywać do późniejszego wykorzystania.
6. Poza tworzeniem zapytań z ww. poziomu, musi istnieć możliwość wpisywania wprost tekstu zapytania w języku SQL.

Rastry

1. System musi dostarczyć narzędzia służące do konwersji danych graficznych, zarówno rastrowych jak i wektorowych.
2. Obsługa, co najmniej georeferencyjnych danych rastrowych w formacie TIFF.
3. Obsługiwane pliki rastrowe muszą być wczytywane, jako mapy podkładowe, z możliwością ich dopasowania i umieszczenia we właściwych współrzędnych tzw. georeferencja (pozycjonowaniem według współrzędnych rzeczywistych zapisanych w pliku).
4. Poza monochromatycznymi mapami rastrowymi system musi również wykorzystywać rastry kolorowe, oraz zdjęcia lotnicze.

Wektor

1. System poza obsługą formatu wektorowego SHP musi umożliwiać import danych z formatów używanych przez inne systemy oprogramowania (co najmniej, DXF, GML),
2. System powinien zapewniać tzw. konwertery do zewnętrznych formatów. DXF, SHP, TXT, XLS,

Układy współrzędnych

1. System ma pracować w układzie współrzędnych 2000
2. System ma obsługiwać wiele różnych systemów projekcji mapy (układów współrzędnych)
3. System ma mieć możliwość korzystania dodatkowo, co najmniej z następujących układów współrzędnych:
 - a) 1992
 - b) 1965
 - c) WGS84 geograficznych: Dł., Wys., Szer.
4. Mają być dostępne co najmniej następujące funkcje systemu:

- a) możliwość dokonywania konwersji pomiędzy różnymi układami współrzędnych, w tym konwersji w locie,
 - b) możliwość eksportu i importu danych w układzie współrzędnych innym niż użyty w bazie danych GIS,
 - c) podawanie współrzędnych punktów w innych układach współrzędnych niż użyty w bazie danych,
 - d) wyświetlanie treści mapy w dowolnie wybranym (spośród zdefiniowanych) układzie współrzędnych.
5. Stosowne przekształcenia map mają się odbywać w czasie rzeczywistym i dotyczyć zarówno treści wektorowej, jak i rastrowej.

Wybór treści – wyszukiwanie obiektów

1. System ma zapewniać szerokie możliwości wyboru zawartości przeglądanych danych takie jak chociażby:
 - a) Dające się dostosować skalowanie widoku, z automatycznym wyborem rodzajów i wyglądu obiektów, które będą widoczne w predefiniowanych przedziałach skali. Pozwoli to na uniknięcie zbyt dużego zagęszczenia obiektów wyświetlanych zwłaszcza w małej skali (przy dużym oddaleniu).
 - b) Generowanie map tematycznych - na podstawie dostępnych danych można wygenerować nową tablicę, a graficzną reprezentację jej zawartości przedstawić na mapie i/lub wydruku.
 - c) Obiekty z bazy danych będzie można wybierać bezpośrednio z mapy lub wyszukiwać przy pomocy dostępnych w systemie narzędzi. Będzie można przy tym korzystać z języka zapytań i uzupełnionego o możliwości wykonywania zapytań przestrzennych.
2. System ma umożliwiać tworzenie własnych zapytań przy użyciu menu, tablic itp., co wyeliminuje konieczność uczenia się nowych składni.
3. Wyniki wyszukiwania wśród danych alfanumerycznych będzie można przedstawić na mapie w postaci graficznej.
4. Można również wybierać obiekty z mapy, odczytując ich atrybuty niegeometryczne oraz informacje o obiektach związanych w jakiś sposób z danym obiektem.

Analizy sieciowe

1. System ma zapewniać wiele funkcji do wykonywania analiz przestrzennych i sieciowych.
2. Podstawowe moduły do analiz sieciowych mają pozwalać m.in, na:
 - 1) prezentację obszaru pozbawionego dostaw wody, wyniku awarii lub zamknięcia zasuw,
 - 2) tworzenie listy odbiorców pozbawionych zasilania odpowiednią prezentacją graficzną wyników zapytań,
3. Znalezione fragmenty sieci będzie można również wyświetlić w głównym oknie aplikacji na tle pozostałych danych z odpowiednim ich rozróżnieniem (np. pogrubienie, podświetlenie, inny kolor).
4. Standardowe funkcje systemu mają pozwalać na lokalizację dowolnego obiektu przy pomocy kombinacji jego atrybutów.

Tworzenie raportów

1. Tworzenie raportów powinno polegać na wygenerowaniu sformatowanego raportu używając do tego celu wskazanego szablonu i wskazanych danych.
2. Musi istnieć możliwość wykorzystania do raportu, danych uzyskanych w wyniku wykonanego wcześniej śledzenia, zapytania lub analizy.
3. Raporty będą mogły zawierać dowolne kombinacje pól wybranych rekordów wraz z pozycjami specjalnymi (takimi jak sumy czy średnie) oraz dowolne dane pochodzące z systemu.

4. Raporty będzie można zapisywać do pliku na dysku twardym (ta sama funkcjonalność dla zbiorów obiektów otrzymanych w wyniku zapytań).
5. Musi istnieć możliwość wczytywania danych z raportów do edytorów tekstu lub arkuszy kalkulacyjnych
6. Narzędzie do tworzenia raportów nie może posiadać ograniczenia, co do ilości użytkowników z niego korzystających.

Drukowanie i plotowanie

1. System ma drukować wszelkie dane w nim zgromadzone.
2. System ma automatycznie skalować mapę, uwzględniając podczas drukowania wskazane obiekty geograficzne.
3. Menadżer wydruków ma umożliwiać dokładanie do wydruków adnotacji i symboli oraz umożliwiać umieszczenie na wydruku predefiniowanego szablonu z ramkami, logo i odpowiednio wypełniać go niezbędnymi informacjami.
4. Drukowanie ma odbywać się w formatach odpowiednich dla drukarek i ploterów znajdujących się obecnie na rynku (co najmniej w zakresie od A4 do A0) z możliwością definiowania własnych rozmiarów.
5. Standardowym elementem menadżera wydruków ma być narzędzie do oglądania planowanych wydruków. Pozwalające operatorowi na przyjrzenie się wydrukowi w takiej postaci, w jakiej trafi on do drukarki lub plotera, z uwzględnieniem wzorca ramki, adnotacji, symboliki.

Aplikacja Desktop GIS

1. legenda mapy: dokowana do okna programu, grupowanie warstw w legendzie mapy, menu podręczne legendy, ustawianie właściwości warstw po wybraniu pozycji na legendzie, powiększenie mapy do bieżącej warstwy, prezentacja metadanych warstwy (zasięg, źródło danych),
2. narzędzia nawigacji po mapie: cała mapa, pomniejszanie, powiększanie, panoramowanie (przesuwanie mapy), przejście do obiektu, okno nawigacji, przejście do obszaru roboczego,
3. tworzenie obszarów roboczych, filtracja mapy wg obszarów,
4. identyfikacja obiektów na mapie z możliwością przejścia do edycji elementu,
5. edycja obiektów warstwy, przejście do wstawiania geometrii,
6. orientacyjny pomiar odległości i pomiar powierzchni,
7. wyszukiwanie i selekcja danych wg geometrii, szybkie narzędzia selekcji z menu głównego (wewnątrz prostokąta, wieloboku, wokół punktu, cały ekran), kasowanie bieżącej selekcji,
8. wyszukiwanie i selekcja wg atrybutów opisowych,
9. tworzenie nowych warstw shapefile, wykorzystanie istniejących warstw jako wzorców,
10. statystyka na warstwach, statystyka na tablicach opisowych, tworzenie wykresów,
11. menu główne oraz konfigurowalne menu dla danych opisowych, formatka typu drzewo nawigacji,
12. menu podręczne na prawym przycisku myszy na mapie w tym funkcje: pomniejszanie, powiększanie identyfikacja, edycja obiektu na bieżącej warstwie, wyszukanie i wybór innych edytowalnych obiektów na mapie w pobliżu,
13. wielofunkcyjna formatka z danymi opisowymi: w tym podział danych na zakładki, geometria jako jedna z zakładek, prezentacja i edycja danych z tablic podrzędnych na zakładce,
14. funkcje nawigacji po danych w rekordach, przejście do rekordu o zadanym numerze, podświetlanie obiektu, podświetlanie poprzedniego kształtu obiektu, wyróżnianie kolorem, panoramowanie do obiektu (przesuwanie), powiększanie do obiektu,
15. funkcje wstawiania, wycofania zmian, zapisu, odświeżania, usuwania danych, zapis wszystkich zmian w zbiorze rekordów, usunięcie wszystkich rekordów,

16. filtracja danych na formatce, filtrowanie tylko spośród już wybranych danych, filtracja dla pojedynczych dat, przedziałów dat,
17. selekcja wszystkich obiektów na mapie z formatki, selekcja tylko bieżącego rekordu, operacje na zbiorze selekcji (nowy, dodawanie, odejmowanie),
18. listy wyboru, w tym listy z danymi multimedialnymi, stale widoczne przyciski list, data wprowadzana z kalendarza lub ręcznie, wybieranie z mapy zamiast listy z ograniczeniami przestrzennymi, autouzupelnianie jeśli tylko jedna pozycja na liście,
19. widok zbiorczy danych, sortowanie danych, możliwość exportu do Excela,
20. edycja danych geometrycznych przez menu kontekstowe na mapie,
21. edycja geometrii przez dociąganie do wielu warstw jednocześnie, priorytet konfigurowalny – decyduje kolejność, każda pozycja dociągania ma indywidualne właściwości,
22. narzędzia edycji geometrii: podział linii, generalizacja linii, odwracanie kierunku linii (wraz z przepisaniem/zachowaniem atrybutów),
23. eksport widoku mapy z georeferencjami do GeoTiff, eksport do JPG, ustawianie parametrów eksportu i jakości obrazu,
24. podgląd wydruku, ustawienia wydruku, rozbudowane adnotacje, wydruk do pliku (zamiast do drukarki),
25. pomoc ogólna, pomoc kontekstowa (związana z bieżącą formatką), możliwość tworzenia pomocy branżowej – kontekst wynika z bieżącego rodzaju danych na formatce opisowej,
26. interfejs oraz system pomocy w języku polskim,
27. dodawanie gotowych podkładów mapowych zewnętrznych serwisów OpenStreetMap,
28. tworzenie i edycji relacji pomiędzy obiektami z różnych warstw: relacji jeden-do-jednego, jeden-do-wielu, wiele-do-wielu,
29. ładowanie do bazy danych dowolnych załączników do obiektów dowolnego typu,
30. podłączanie plików DXF,

Minimalne wymagania dla aplikacji desktop GIS
Funkcje mapowe
Zbliżanie/oddalanie/przesuwanie dedykowanymi przyciskami, rolką myszy, gestami
Zbliżanie do zasięgu warstwy
Zbliżanie do selekcji
Zbliżanie/oddalanie scrollem
Zakładki przestrzenne/obszary robocze (zapisywanie widoków mapy jako lista szybkich dostępów do obszarów mapy)
Podpowiedzi mapowe (MapTips)
Okno mapy poglądowej (overview)
Pomiar odległości/powierzchni
Ograniczenie wyświetlania mapy do wybranego obszaru/kształtu geometrycznego (filtracja przestrzenna również w oparciu o obszary innych warstw)
Odpytywanie danych/mapy
Identyfikacja z przejściem do edycji
Selekcje logiczne
Wyszukiwanie po dowolnych atrybutach
Odczyt tabeli atrybutów (widok pojedynczego rekordu, widok zbiorczy)
Nawigacja po wyszukanych rekordach na mapie (panoramowanie, podświetlanie)
Selekcje przestrzenne (dowolny kształt selektora)

Selekcje międzywarstwowe (analizy)
Zapisywanie zapytań selekcji logicznej
Zapisywanie wyników selekcji
Definiowanie warunku ograniczającego wyświetlanie danych (filtracja z selekcji logicznej)
Statystyki tabelaryczne, wykresy
Dane atrybutowe
Zmiana wymagalności pól
Filtrowanie pól
Sortowanie rekordów wg wybranego pola (pól)
Ustawianie edytowalności wybranych pól
Symbolika
Ustawianie skali minimalnej i maksymalnej wyświetlania warstwy
Renderery dla unikalnych wartości
Renderery dla przedziałów wartości
Renderery dla wyrażeń logicznych
Wiele rendererów dla warstwy
Renderery zależne od skali
Symbole z czcionek truetype
Symbole z plików graficznych
Symbole wielowarstwowe różnych typów
Biblioteki symboli
Wykresy - symbole na podstawie danych
Etykietowanie wartościami atrybutów
Etykietowanie z innych tablic
Sterowanie umiejscowieniem etykiet
Etykiety zależne od skali
Zaawansowana symbolika tekstowa (halo, otoczki, przezroczystość)
Źródła danych wektorowych (zapis/odczyt)
Geobaza plikowa
Oracle
PostgreSQL PostGIS
SQLite
Shapefile
CAD (DXF)
GML
KML
Źródła danych rastrowych (odczyt)
Tiff/GeoTiff
BMP
JPG
Katalog rastrów plikowych
Źródła danych usługowych (odczyt)
WMS

WFS
WebService
OpenStreetMap
Wydruki/kompozycje mapowe
Wstawianie tekstów na kompozycję
Wstawianie legendy
Strzałka północy
Podziałka
Dynamiczny tekst skali
Wstawianie obrazów na kompozycję
Zapisywanie/wczytywanie kompozycji mapowych
Ustawienia właściwości map, skali, legendy, podziałki, strzałki północy
Wydruki wielostronicowe
Dedykowane eksporty danych
Do shapefile
Do DXF
Do formatów rastrowych z georeferencją
Do XLS(X)
Dedykowane importy danych
Z DXF
Lokalizacja GPS
Edycja danych
Praca w sesji edycyjnej
Edycja grupowa
Wartości domyślne
Edycja odłączona w bazie lokalnej
Wstawianie obiektów geometrycznych przez wprowadzanie współrzędnych
Dociąganie do dowolnej warstwy wektorowej
Narzędzia domiarowania
Import z pliku .txt
Przesuwanie obiektów
Kopiowanie międzywarstwowe
Geoprzetwarzanie
Podział linii
Podział wieloboków
Zmiana kierunku linii
Podział linii
Przecięcia wieloboków
Agregacje
Analizy sieciowe i zmiana kierunku linii

Aplikacja desktop GIS musi posiadać model danych zawierający m.in.: odcinki sieci, studnie, komory, armaturą odcinającą (zasuwę), hydranty, punkty sieci, urządzenia na sieci, punkty przyłączeniowe (odbioru). W trakcie wdrożenia i dalszej eksploatacji systemu użytkownik może

definiować reguły topologiczne i wzajemne relacje pomiędzy obiektami tak by zapewnić poprawność danych dla wszelkich analiz przestrzennych i obliczeń matematycznych pracy sieci.

Aplikacja WWW do pracy w przeglądarce internetowej

System powinien posiadać aplikację www bez limitu użytkowników do przeglądania i edycji danych w środowisku www.

Aplikacja ta musi posiadać następujące funkcjonalności:

Oczekiwana funkcja
GUI
Okno TOC (legendy) i paneli narzędziowych
Sterowanie przezroczystością dowolnych okien aplikacji
Mechanizm umożliwiający zmianę wyglądu aplikacji.
Funkcje mapowe
Zbliżanie/oddalanie/przesuwanie
Zbliżanie do X,Y
Zbliżanie do zasięgu warstwy
Zakładki przestrzenne/obszary robocze umożliwiające zapisanie własnego obszaru mapy w celu szybkiego przybliżenia do mojego zapamiętanego obszaru.
Podpowiedzi mapowe (MapTips)
Przybliżanie/oddalanie scrollem
Okno mapy poglądowej (overview)
Pomiar odległości/powierzchni
Projekcje poprzez prezentacje współrzędnych kursora w różnych układach
Projekcje "w locie"
Ustawianie poziomu przezroczystości dla serwisu mapowego
Zmiana kolejności serwisów w tabeli zawartości mapy
Szkicowanie, wstawianie grafik i tekstów
Odpytywanie danych/mapy
Identyfikacja
Selekcje przestrzenne
Selekcje logiczne
Filtracje
Selekcje między warstwowe
Selekcjonowane/odselekcjonowanie pojedynczych rekordów i zbiorów rekordów
Zapisywanie zapytań/warunków filtracji
Zapisywanie selekcji
Ograniczanie wyświetlanych obiektów do wyfiltrowanych z formatki
Suwak czasu dla serwisów prezentujących zmienność w czasie (np. ortofotomap z różnych lat)
Wyszukiwanie działek
Wyszukiwanie adresów
Dane atrybutowe

Podświetlanie na mapie wybranego rekordu
Zbliżanie na mapie do wybranego rekordu
Zmiana kolejności wyświetlania pól
Statystyki
Usługi zewnętrzne i mechanizmy integracyjne
Manager WMS
Manager WFS
Manager WMTS
Katalog metadanych z poziomu warstwy
Wydruki/kompozycje mapowe
Wstawianie tytułu na kompozycję
Wstawianie legendy
Wstawianie dynamicznej podziałki
Wstawianie dynamicznego tekstu skali
Nagłówek
Stopka
Eksporty danych
Eksport do xls
Eksport do pdf
Eksport do csv
Edycja danych
Interaktywne rysowanie obiektów geometrycznych
Interaktywne modyfikowanie kształtu obiektów geometrycznych
Wstawianie/edycja obiektów geometrycznych przez wprowadzanie/zmianianie współrzędnych
Dociąganie do dowolnej warstwy wektorowej
Podział linii
Podział wieloboków
Pobranie geometrii z istniejącego obiektu
Scalanie geometrii

Wsparcie procesu ewidencji infrastruktury wodno-kanalizacyjnej.

Podstawowe wymagania dla systemu:

1. System musi być zintegrowany z modułem Zarządzanie Infrastrukturą sytemu ZSI UNISOFT.
2. Obiekty wprowadzone do systemu GIS powinny być dostępne w systemie ZSI UNISOFT poprzez API GIS.
3. System GIS powinien umożliwiać wizualizację obiektów sieci wprowadzonych do systemu ZSI UNISOFT poprzez dedykowany widok bazodanowy (klucz łączenia).
4. Model danych musi odwzorować elementy infrastruktury wodociągowej i kanalizacyjnej (odcinki sieci wodociągowej i kanalizacyjnej, zasuwy, zawory, hydranty, studzienki, obiekty technologiczne, węzły, syfony, studnie, ujęcia itp. oraz urządzenia obiektów technologicznych - stacje uzdatniania, hydrofornie, przepompownie, oczyszczalnie).
5. Model danych musi umożliwiać ewidencję obiektów tła tj. działki, budynki, inne uzbrojenie, drogi, adresy itp.

6. System musi posiadać skatalogowane rodzaje i typy obiektów i urządzeń infrastruktury wodociągowej i kanalizacyjnej. Możliwość edycji katalogów i słowników przez uprawnionych użytkowników.
7. System musi umożliwiać tworzenie reguł edycyjnych - kontrola poprawności topologicznej i merytorycznej wprowadzanych obiektów sieci wodociągowej i kanalizacyjnej
8. System musi zapewnić automatyczne tworzenie topologii sieci podczas wprowadzania danych
9. Analizy sieciowe systemu umożliwią co najmniej wyszukiwanie węzłów zasilanych z źródła, obiekty niezasilane w przypadku awarii
10. Dla każdego obiektu w systemie musi być funkcja podpinania obiektów multimedialnych (dokumenty, schematy, zdjęcia, filmy) do elementów infrastruktury wodociągowej i kanalizacyjnej oraz warstw biznesowych (obszary warunków technicznych, awarie, itp.)
11. System poprzez integrację z systemem środków trwałych musi umożliwiać powiązanie elementów infrastruktury wodociągowej i kanalizacyjnej z ewidencją środków trwałych (słownik środków trwałych)
12. System musi umożliwiać powiązanie elementów infrastruktury z ewidencją dokumentacji technicznej i powykonawczej.

Wspieranie procesów obsługi zdarzeń awaryjnych na obiektach sieci wod-kan, oraz informowania klientów o awariach

System będzie wspomagał zamawiającego w zarządzaniu pracami na sieci. Umożliwi wizualizację zdarzeń awaryjnych i, wprowadzonych w systemie ZSI UNISOFT (w formie widoków bazodanowych), oraz ich dodawania na mapie sieci. System pozwoli na wizualizację na mapie danych, dotyczących zdarzenia, zgromadzonych w systemie ZSI UNISOFT.

W ramach obsługi analiz topologicznych system musi posiadać następujące funkcjonalności:

1. Wskazywanie możliwych miejsc odcięcia sieci na podstawie wcześniej wprowadzonych obiektów uszkodzonych. System wskaże zasuwy, jakie potencjalnie należy zamknąć, aby odciąć od wody uszkodzone obiekty.
2. Wybranie z mapy pomijanego miejsca odcięcia w przypadku, gdy wskazane przez system zasuwy są nieprawidłowe (np. zasuwa jest zawsze zamknięta a nie było tej informacji wprowadzonej do systemu). Po wprowadzeniu pomijanego miejsca odcięcia system wskaże kolejne zasuwy, jakie należy zamknąć, aby odciąć od wody uszkodzone obiekty. System umożliwi wprowadzanie dowolnej ilości pomijanych obiektów.
3. Wyznaczenie niezasilanych obiektów. System wskaże na podstawie analiz topologicznych i listy zasuw, jakie będą odcinać sieć listę budynków pozbawionych wody, listę sieci wodociągowej pozbawionych wody. Na mapie system pokaże innym kolorem budynki i sieć pozbawioną zasilania. System musi umożliwiać zapisywanie listy odciętych obiektów oraz publikację listy budynków pozbawionych wody w postaci tabelarycznej. W przypadku wypełnienia budynków adresami system pokaże listę adresów pozbawionych wody. System umożliwi ręczne dodawanie i odejmowanie budynków i sieci z listy odciętych i pozbawionych wody (w przypadku, gdy np. budynek jest zasilany z danego przyłącza a nie ma wprowadzonej sieci na mapie).

W ramach obsługi wyłączeń sieci system musi posiadać następujące funkcjonalności:

1. Ewidencja planowanej daty włączenia i wyłączenia sieci,
2. Ewidencja wyłączenia jezdni z ruchu (opis utrudnienia drogowego, planowany termin przywrócenia ruchu)
3. Ewidencja wyłączenia wody (rzeczywista data wyłączenia, włączenia dostawy wody), numer brygady, czy wymagany jest raport do sanepidu, czy zamykana jest magistrala, uwagi
4. Generowanie treści ogłoszenia o braku wody. System automatycznie wygeneruje treść ogłoszenia o braku wody na podstawie adresów wyznaczonych z analiz topologicznych, dat włączeń i wyłączeń wody oraz innych parametrów zdarzenia. System umożliwi modyfikację tej treści przed publikacją.

5. Publikowanie treści ogłoszenia. System umożliwi wysyłanie treści ogłoszenia dla skonfigurowanych grup mailowych. System umożliwi konfigurowanie grup mailowych, do których będą wysyłane powiadomienia.
6. Powiadomianie SMSem o braku wody. System umożliwi powiadomienie klienta o braku dostawie wody
7. System umożliwi wprowadzenie dowolnej liczby wyłączeń sieci i dostaw wody.

Wspieranie, planowanie oraz nadzór nad realizacją prac eksploatacyjnych oraz remontowych
System będzie wspomagał zamawiającego w zarządzaniu pracami na sieci. Umożliwi wizualizację prac remontowych i eksploatacyjnych, wprowadzonych w systemie ZSI UNISOFT (w formie widoków bazodanowych), oraz ich dodawania na mapie sieci. System pozwoli na wizualizację na mapie danych, dotyczących prac, zgromadzonych w systemie ZSI UNISOFT.

Wsparcie procesu wydawania technicznych warunków przyłączenia i uzgodnień lokalizacyjnych

1. System będzie wspierał proces wydawania warunków technicznych poprzez ich wizualizację na mapie sieci.
2. System umożliwi rejestrację wprowadzenie geometrii obszaru uzgodnienia.
3. W systemie musi być automatyczne wykrywanie kolizji z obiektami sieci wodociągowej i kanalizacyjnej. Konfigurowalny mechanizm wykrywania kolizji (z jakimi warstwami i w jakiej tolerancji ma być kolizja).

Zadaniem Zamawiającego będzie pozyskanie map geodezyjnych ze Starostwa Powiatowego. Wykonawca przeniesienie je do bazy GIS będącej przedmiotem wdrożenia.

Wykonawca wprowadzi do bazy obiekty wodociągowo- kanalizacyjne i opíše je parametrami dostępnymi na materiałach źródłowych.

Zamawiający nie przewiduje pozyskiwania danych z dokumentacji technicznej/branżowej.

W celu zapewnienia integracji wdrażanego systemu GIS z systemem, w którym prowadzona jest baza GESUT, o której mowa w art. 4 ust. 1a pkt. 3 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - *Prawo geodezyjne i kartograficzne* (Dz.U.2017.2101 t.j.), model pojęciowy systemu GIS powinien być zgodny z modelem pojęciowym bazy GESUT, który został zdefiniowany w rozporządzeniu Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21 października 2015 r. w sprawie powiatowej bazy GESUT i krajowej bazy GESUT (Dz.U.2015.1938).

System GIS powinien ponadto umożliwiać:

- Import / eksport danych w formacie DXF
- Import / eksport danych w formacie Shapefile

Wymagania funkcjonalne dla aplikacji mobilnej GIS

1. Możliwość pracy z najnowszą wersją systemu Android oraz z wersjami wcześniejszymi - przynajmniej od wersji 9.0,
2. Działanie w różnych rozdzielczościach ekranu (co najmniej 1200x800),
3. Praca w trybie offline lub online,
4. Praca z aplikacją wymaga logowania,
5. Praca z danymi rastrowymi (podkłady map sytuacyjnych i uzbrojenia terenu) oraz wektorowymi, z możliwością jednoczesnego wyświetlania,

6. Włączanie oraz wyłączanie widoczności warstw oraz podkładów mapowych bezpośrednio z aplikacji mobilnej,
7. Narzędzia pomiaru odległości i pola powierzchni,
8. Pozycjonowanie przy użyciu sygnału GPS (A-GPS) na mapie a także zewnętrznych odbiorników GPS,
9. Sterowanie widokiem mapy poprzez gesty (powiększanie, pomniejszanie, przesuwanie),
10. Aktywna obsługa autoobracania,
11. Narzędzie do identyfikacji obiektów,
12. Narzędzie do wyszukiwania zasuw do zamknięcia,
13. Narzędzie do tworzenia uwag (nieścisłości),
14. Narzędzie służące do wyszukiwania obiektów: szukanie po adresach, numerach działek, numerach obiektów sieci wodociągowej oraz kanalizacyjnej (przewody oraz armatura),
15. Możliwość wyboru warstw, które podlegać będą identyfikacji oraz wyszukiwaniu,
16. Synchronizacja pomiędzy urządzeniem mobilnym a bazą centralną w siedzibie Zamawiającego za pomocą sieci WiFi lub przez transmisję danych GSM.
17. Możliwość odbierania zleceń (napraw, awarii, przeglądów) zdefiniowanych przez operatora aplikacji web lub desktop.

Wykonanie monitoringu pracy sieci wodociągowej dla Przedsiębiorstwa Usług Komunalnych w Kolnie Sp. z o.o.

Przedmiotem zamówienia jest opomiarowanie strefowe sieci wodociągowej na terenie Miasta Kolno. Celem zamówienia jest uzyskanie przez Zamawiającego informacji niezbędnych do zarządzania eksploatacją systemu dystrybucji wody poprzez kontrolę, regulację i sterowanie oraz planowanie i wdrażanie czynności eksploatacyjnych.

Zakres zamówienia obejmuje dostawę i montaż 10 posterunków do pomiaru ciśnienia i natężenia przepływu wody na terenie miasta i gminy Kolno. Posterunki pomiarowe zabudowane zostaną na sieci wodociągowej w punktach znajdujących się w granicach aglomeracji miejskiej Kolna. Z uwagi na powyższe oraz z uwagi na fakt, że w wyznaczonych punktach występuje gęste uzbrojenie systemów inżynierii miejskiej, czujniki pomiarowe zabudowane zostaną w przeważającej części doziemnie bezpośrednio na wodociągu. W związku z tym należy do kalkulacji przejąć, że czujniki pomiarowe będą przystosowane do zabudowy bezpośrednio w ziemi.

Zamawiający we własnym zakresie wyznaczy dokładną lokalizację punktów pomiarowych, Wykonawca wykona wykop, przygotuje niezbędne króćce procesowe, zabuduje na wodociągu i skonfiguruje dostarczone przez Wykonawcę posterunki pomiarowe, zasypie wykop i odtworzy nawierzchnię po pracach ziemnych. Zamawiający przekaże Wykonawcy lokalizacje punktów pomiarowych i ich nazwy oraz zaproponuje harmonogram prowadzenia prac montażowych i uruchomieniowych.

Wykonawca wykona system monitoringu dla poszczególnych posterunków w Kolnie, zgodnie z uzgodnionym harmonogramem prac. W ramach tych prac naniesie punkty pomiarowe na ekran główny wizualizacji typu SCADA oraz przygotuje plansze wizualizacyjne poszczególnych posterunków pomiarowych wraz z formatkami raportów i wykresów.

Posterunek pomiarowy do rejestracji i odczytu parametrów hydraulicznych sieci wodociągowej oraz jego zdalnego odczytu wskazań ciśnienia i natężenia przepływu składa się z następujących elementów:

- przepływomierza elektromagnetycznego, kołnierzewego, typu rozłącznego (kable min. 10m), z komunikacją ModBUS.
- układu do pomiaru ciśnienia,
- słupka telemetrycznego z zabudowanym rejestratorem z modułem do transmisji danych wraz z przetwornikiem przepływomierza i pakietem akumulatorów,
- kompletu kabli sygnałowych i anten,
- nadrzędnego systemu monitorowania kompatybilnego z obecnie użytkowanym systemem umożliwiającym dostęp do danych z rejestratora lokalnie w dyspozytorni oraz poprzez sieć WWW, umożliwiający między innymi tworzenie raportów i wykresów natężenia przepływu i ciśnienia, lokalizację zestawów na mapie oraz wizualizację parametrów pracy zestawów pomiarowych.

Szczegółowe wymagania związane z realizacją przedmiotu zamówienia:

1. przepływomierze elektromagnetyczne bateryjne:

lp.	typ przepływomierza	ilość szt.
1	Przepływomierz DN100	5
2	Przepływomierz DN150	4
3	Przepływomierz DN250	1

wymagania stawiane dla przepływomierzy elektromagnetycznych wskazanych w pkt. 1:

Przepływomierze mają być wykonane w wersjach rozłącznych (czujnik oddzielne z przetwornikiem), gdzie długość kabli między czujnikami a przetwornikami powinna wynosić 10 m.

Informacje dotyczące czujnika pomiarowego:

- przyłącze kołnierzowe w zależności od średnicy PN10 lub PN16 wg EN-1092-1 (ISO 7005)
- konstrukcja całkowicie spawana, stopień ochrony czujnika IP68 umożliwiający zabudowę bezpośrednio w ziemi (możliwość zakopania do 5m) lub zanurzeniu w wodzie (do 10m) po uprzednim uszczelnieniu puszkii połączeniowej (żywica do zalania puszkii dostarczona w komplecie).
- wymagane odcinki proste przed i za czujnikiem: 0xD przed i 0xD za (gdzie D = średnica czujnika) przy zachowaniu deklarowanych parametrów metrologicznych przez producenta i potwierdzonych certyfikatem OIML R49,
- przewężenie średnicy wewnętrznej czujnika dla pomiaru niskich przepływów nocnych
- elektrody pomiarowe i 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 opcjonalnie 0,25% potwierdzona protokołem kalibracji na mokro
- temperatura medium: 0,1 ÷ + 50 °C
- temperatura otoczenia: -20 ÷ + 70 °C
- przechowywanie wartości liczników w przód / tył, danych kalibracyjnych i konfiguracyjnych w nieulotnej pamięci czujnika
- możliwość zabudowy czujnika na dowolnym rurociągu (pionowym, poziomym, ukośnym)

Informacje dotyczące przetwornika pomiarowego:

- przetwornik o stopniu ochrony IP68 umożliwiający montaż w komorze lub pod ziemią,
- specjalne złącza rozłączne dla baterii, komunikacji kabla wyjść impulsowych, kabla do
- programowania zapewniające stopień ochrony IP68,
- wyświetlacz LCD umożliwiający odczyt stanu liczników w przód i w tył, stanu baterii, prędkości przepływu, przepływu chwilowego i komunikatów awarii,
- programowanie za pomocą interfejsu NFC
- 3 wyjścia sygnałowe: 2 wyjścia impulsowe pasywne dla przepływu w przód i w tył (swobodnie programowalne) oraz wyjście cyfrowe dla alarmów lub informacji o zmianie kierunku przepływu,
- interfejs komunikacyjny RS485 z protokołem ModBUS RTU,
- zabezpieczenie dostępu do menu programowania hasłem,
- temperatura otoczenia: $-20 \div + 70 \text{ }^{\circ}\text{C}$,
- zasilanie z baterii zewnętrznej: czas pracy baterii do 5 lat (możliwość instalacji baterii o czasie życia do 10 lat), przy komunikacji ModBUS RTU 4 razy na dobę czas życia baterii nie powinien być krótszy niż 90% żywotności normalnej,
- odczyt protokołem komunikacyjnym danych bieżących liczników, przepływu chwilowego, danych statusowych oraz możliwość zmiany parametrów konfiguracyjnych,
- przechowywanie wartości liczników, danych kalibracyjnych i konfiguracyjnych w nieulotnej pamięci czujnika,
- możliwość podłączenia zewnętrznego czujnika ciśnienia bezpośrednio do przetwornika,
- certyfikat MID umożliwiający zastosowanie przepływomierza w aplikacjach rozliczeniowych,
- komunikacja ModBUS w celu synchronizacji z rejestratorem sygnału

2. Układ do pomiaru ciśnienia:

Zamawiający wymaga żeby przetwornik ciśnienia był zabudowany na rurociągu bezpośrednio w ziemi lub bezpośrednio na rurociągu w przepompowni wody.

Z dotychczasowego doświadczenia Zamawiającego wynika, że przetworniki ciśnienia wymagają okresowej kalibracji, zatykają się i ulegają awariom. Zamawiający planuje wykonać jednorazowo niezbędne prace ziemne i instalacyjne na każdym z posterunków pomiarowych. Z uwagi na powyższe, Zamawiający wymaga, żeby dostarczone przez Wykonawcę układy do pomiaru ciśnienia, zapewniały dostęp do przetwornika ciśnienia i umożliwiały jego wymianę w dowolnym momencie, bez potrzeby prowadzenia dodatkowych prac ziemnych które są kosztowne i czasochłonne. Operacja wymiany przetwornika ciśnienia powinna odbywać się na pracującym wodociągu bez konieczności jego wyłączenia.

Przetwornik ciśnienia :

- zakres pomiarowy ciśnienia: 0...16 bar
- błąd całkowity (lin.+hist.+powt.+błędy termiczne): $\pm 0,5\%$ (0...50°C)
- temperatura pracy / kompensacji: $-40...100^{\circ}\text{C}$ / 0 ... 50 °C
- zasilanie 8 ... 32 V
- wyjście: analogowe 4...20mA
- Wykonanie: gwint G1/4", stal szlachetna 1.4435, kabel PE
- długość kabla: 10m
- szczelność IP68

3. Rejestratory przepływu, oraz ciśnienia przeznaczone do rejestrowania i transmitowania danych przez sieć GSM:

lp.	typ rejestratora	ilość szt.
1	Rejestrator – rejestracja przepływu (2 kanały) oraz pomiar i rejestracja ciśnienia oraz temperatury wody	10

wymagania stawiane dla rejestratorów wskazanych w pkt. 2:

- W pełni zintegrowany, zawierający w jednej obudowie: rejestrator, baterię wewnętrzną oraz modem GSM
- Urządzenie powinno być wyposażone w podświetlany wyświetlacz do przeprowadzenia diagnostyki urządzenia w miejscu instalacji, wyświetlający na bieżąco: alarmy, stan baterii, stan sieci, stan transmisji danych, ciśnienie, bieżący licznik objętości w kierunku poprawnym i w kierunku wstecznym, przepływ w kierunku poprawnym i w kierunku wstecznym,
- Interwał transmisji danych za pomocą sieci GSM: od 15 min do 1 miesiąca w zaprogramowanej dacie i godzinie.
- Możliwość zdalnego wybudzenia urządzenia za pomocą sieci GSM i wprowadzenia go do trybu online w dowolnym momencie np. w przypadku awarii sieci wodociągowej
- Port szeregowy RS485 umożliwiający cyfrową komunikację protokołem ModBUS RTU i ModBUS ASCII z urządzeniami Slave
- możliwość synchronizacji liczników przepływomierzy odczytywanych protokołem ModBUS
- Pamięć nieulotna, min. 500 kb
- Wbudowany zegar czasu rzeczywistego.
- Automatyczna synchronizacja zegara za pomocą sieci GSM.
- Przechowywanie danych: zapis cykliczny
- Minimalny zakres temperatury pracy: -20°C do $+55^{\circ}\text{C}$
- Karta SIM wymieniana przez użytkownika.
- Wbudowane gniazdo anteny zewnętrznej.
- Dwukierunkowa komunikacja zapewniająca automatyczną transmisję danych i zdalną konfigurację rejestratora bez przerywania procesu rejestracji
- Alarmy: alarmy z histerezą niezależnie konfigurowane na każdym kanale, możliwość generowania alarmów od wartości odczytanych z urządzeń Slave
- Programowanie alarmów: zdalnie lub lokalnie.
- Automatyczna aktualizacja danych po wystąpieniu alarmu.
- Czas transmisji alarmów – natychmiast po wystąpieniu przekroczenia.
- Przedziały rejestracji: programowane w zakresie minimum od 5 sekund do 1 godziny.
- Monitorowanie stanu zasilania urządzenia.
- Zasilanie z wbudowanej baterii litowej lub źródła zewnętrznego (akumulatora lub zasilacza buforowego)
- Typowa żywotność baterii wewnętrznej > 5 lat, zależnie od trybu pracy urządzenia.
- Wbudowane gniazdo zasilania zewnętrznego.
- Wodoodporność rejestratorów zgodna z IP68.
- Wszystkie złącza sygnałowe: zgodne z IP68.
- Wejścia cyfrowe: min. 2 wejścia impulsowe przeznaczone do zliczania impulsów oraz min. 3 wejścia zdarzeniowe do określania stanu punktu pomiarowego (otwarcie komory, zalanie komory, otwarcie szafki).
- Rejestratory do rejestracji przepływu oraz pomiaru i rejestracji ciśnienia oraz temperatury wody mają być wykonane zgodnie z normą IP68, wraz z przetwornikiem ciśnienia.
- Rejestratory do rejestracji przepływu oraz pomiaru i rejestracji ciśnienia oraz temperatury wody mają odczytywać dane z energooszczędnego cyfrowego przetwornika ciśnienia z pomiarem temperatury wody.
- Wszystkie rejestratory powinny przysyłać dane do systemu monitoringu opisanego w pkt. 3

4. Słupki telemetryczne

Wykonawca dostarczy 10 kompletnych słupków telemetrycznych wyposażonych w:

- fundament wraz z płytą stabilizacyjną,
- zamek z kluczykiem - Wykonawca dostarczy identyczne wkładki patentowe do wszystkich słupków tak by można je było otwierać tym samym kluczykiem,

W słupku telemetrycznym Wykonawca zabuduje:

- rejestrator z wbudowanym modemem komunikacyjnym do transmisji danych poprzez sieć GSM/GPRS wraz z kartą SIM z przypisanym stałym adresem IP działającym w prywatnym APN,
- układ antenowy,
- dedykowaną puszkę zaciskową z kompletem kabli sygnałowych,
- kontaktronowy czujnik otwarcia pokrywy słupka,
- pakiet akumulatorów do zasilania rejestratora,
- przetwornik przepływomierza,
- pakiet baterii do zasilania przepływomierza.

Słupek telemetryczny powinien:

- umożliwiać łatwe wprowadzenie przewodów sygnałowych prowadzonych w rurze osłonowej polietylenowej o średnicy do 50mm,
- mieć modułową konstrukcję,
- nie rzucać się w oczy i wtapiać się w otoczenie,
- być odporny na działanie czynników atmosferycznych,
- chronić zabudowane w nim urządzenia przed aktami wandalizmu,
- zapewnić utrzymanie optymalnego poziomu sygnału GSM,
- umożliwiać obsłudze łatwy dostęp do zabudowanych w nim urządzeń,
- umożliwiać prostą obsługę związaną z wymianą pakietu akumulatorów.

5. Oprogramowanie do zbierania danych, oraz wizualizacji pracy systemu

Wykonawca powinien dysponować kartami minimum 3 operatorów pracujących w ramach jednego APNu w celu zapewnienia pełnego pokrycia transmisją danych wszystkich punktów pomiarowych.

Wykonawca w czasie wdrożenia i w okresie obowiązywania gwarancji zapewni dostępności systemu aplikacji SCADA we własnej infrastrukturze serwerowej (model chmurowy) wraz z mechanizmami pozwalającymi na bezpieczną wymianę danych pomiędzy systemami integrowanymi z systemem SCADA.

Wykonawca opracuje, wdroży i uruchomi spersonalizowaną aplikację WWW systemu SCADA tak, aby zapewnić dostęp do wizualizacji punktów pomiarowych poprzez Internet. Aplikacja WWW powinna być dostępna w dowolnej przeglądarce przy zapewnieniu połączenia szyfrowanego HTTPS przy pomocy protokołu TLS w celu zapobieżeniu przechwytywaniu i zmienianiu przesyłanych danych. Dostęp do aplikacji WWW powinien również posiadać login i hasło. Aplikacja ma być dostępna w języku polskim.

Środowisko SCADA w którym pracuje aplikacja WWW powinno umożliwiać proste przeniesienie aplikacji na stacje operatorską w przyszłości jako klient wizualizacji lub pełny system SCADA włącznie z danymi archiwalnymi zgromadzonymi z obiektów pomiarowych i zachowanie grafik plansz synoptycznych stąd powinna posiadać poniższe właściwości (wykonawca powinien zadeklarować jakie aplikacja używa i czy zadeklarowana aplikacja spełzania wymagania):

- Architektura typu klient-serwer.

- Otwarty i skalowalny system z możliwością rozbudowy w każdym momencie o kolejne moduły
- Licencjonowanie bez ograniczenia zmiennych a wyłącznie na ilość odczytywanych obiektów.
- Produkt powinien być w wersji finalnej – brak wersji inżynierskiej (deweloperskiej) i runtime-owej.
- Modułowość: serwer systemu, sterowniki protokołów, serwery protokołów, programy do prezentacji danych.
- Możliwości realizacji aplikacji rozproszonych w ramach LAN lub WAN.
- Wbudowane narzędzia i dostępne protokoły do odczytu danych wielu typów. Opcjonalna możliwość komunikacja z większością urządzeń dostępnych na rynku, jak np.: Siemens, AllanBradley, Scheider itp..
- Wbudowane narzędzia archiwizacji i raportowania
- Współpraca z bazami danych SQL i Oracle
- Możliwość wykorzystywania podkładów map cyfrowych OpenStreetMap
- Pobieranie danych wg standardu SNMP
- Możliwość wymiany danych z wykorzystaniem OPC DA i OPCHDA
- Archiwizacja z określonym (nawet bardzo niskim) kwantem czasowym lub rejestracja każdych odczytanych wartości.
- Możliwość stworzenie profili raportowych godzinowych, dobowych, miesięcznych i okresowych.
- Możliwość budowania template-ów definicji zmiennych, schematów, alarmów oraz raportów i powielanie ich przy tworzeniu kolejnych obiektów.
- Możliwość obsługi komunikatów głosowych do zapowiedzi przekroczenia stanów alarmowych.
- Możliwość przesyłania poprzez SMS lub Email informacji o przekroczeniu wartości alarmowych.
- Wbudowany moduł skryptów programowych.
- Wbudowany kompletny i rozbudowany edytor graficzny do tworzenia schematów i raportów.
- Możliwość korzystania w budowie schematów i raportów z zewnętrznych formatów graficznych.
- Praca na grafice wektorowej.
- Możliwość skalowania i dopasowywania do różnych rozdzielczości ekranów.
- Wbudowany moduł umożliwiający obsługę aplikacji poprzez interfejs WWW.
- Możliwość pracy w systemie „gorącej rezerwy”
- Możliwość zmian funkcjonalnych zgodnie z sugestiami użytkownika.
- Możliwość współpracy z urządzeniami typu DATADIODE gwarantującymi najwyższy poziom bezpieczeństwa
- Możliwość udostępniania danych do układów symulacyjnych

Aplikacja SCADA powinna umożliwiać:

- wysyłanie powiadomień mailowych i SMSowych o sytuacjach alarmowych dla obiektów objętych monitoringiem
- zdalne wykonywanie połączeń telefonicznych do wybranych rejestratorów lub zdefiniowanej grupy rejestratorów w celu zażądania danych ze stacji bateryjnych które pracują w uśpieniu przy wykorzystaniu telefonii VOIP
- prezentacja danych na mapie cyfrowej w standardzie OpenStreetMap z możliwością prezentowania dodatkowej warstwy sieci wodociągowej lub kanalizacyjnej
- dowolną rozbudowę o nowe punkty pomiarowe jak i obiekty o dowolnym stopniu skomplikowania posiadające sterowniki PLC i typowe protokoły komunikacyjne np. ModBUS RTU, TCP, Profinet, zapytania SQL, OPC DA itp.

- prezentację danych w formie zestawień tabelarycznych, raportów predefiniowanych w przedziałach czasowych godzinowych, dobowych, miesięcznych i rocznych, plansz synoptycznych z uproszczonym schematem technologicznym
- dodatkowo system musi umożliwiać blokowanie niezależnie wysyłania maili i SMSów z poszczególnych punktów pomiarowych.
- aplikacja SCADA poprzez WWW powinna posiadać wbudowany mechanizm do prezentacji zdarzeń alarmowych w formie tabelarycznej z informacją o dacie wystąpienia alarmu jego zakończenia, potwierdzenia oraz jaki użytkownik potwierdził alarm. Powinno to być dostępne poprzez WWW jak i dla stacji operatorskich
- aplikacja WWW powinna również umożliwiać wykonywanie sterowań i zmiany nastaw dla użytkownika posiadającego odpowiednie uprawnienia
- użytkownik poprzez aplikację WWW powinien mieć możliwość przeglądania danych archiwalnych w formie wykresów z możliwością pobrania danych w formacie txt, csv, pdf, Excel
- system IT Wykonawcy powinien umożliwiać ograniczenie dostępu do aplikacji WWW z poza obszaru Polski

Szkolenia

Zamawiający oczekuje przeprowadzenia szkoleń przez wykonawcę w języku polskim. Szkolenia muszą się odbyć w siedzibie Zamawiającego. Pomieszczenie do szkoleń zapewni zamawiający, natomiast rzutnik i materiały szkoleniowe przygotowuje wykonawca. Zamawiający zapewni komputery stacjonarne lub laptopy, na których odbędą się szkolenia.

Minimalny zakres szkoleń z aplikacji GIS:

- 2 dniowe szkolenie z narzędzi edycyjnych GIS siedzibie zamawiającego lub z zastosowaniem technologii telekomunikacyjnych,
- 1 dniowe szkolenie z modułów aplikacji GIS w siedzibie zamawiającego lub z zastosowaniem technologii telekomunikacyjnych,
- dostęp do platformy szkoleniowej on-line dla pracowników Zamawiającego przez okres trwania wsparcia gwarancyjnego

Serwis i utrzymanie wdrożonego systemu

W ramach serwisu Wykonawca zobowiązuje się do wspierania Zamawiającego w okresie 24 miesięcy w zakresie bieżącej obsługi Systemu, w tym m.in. do:

- aktualizowania Systemu do nowych wersji,
- aktualizacji prawej czyli wprowadzenia do Systemu takich modyfikacji, które są wynikiem zmian przepisów prawa w zakresie działalności Zamawiającego,
- udzielania konsultacji w rozwiązywaniu merytorycznych problemów pracowników Zamawiającego związanych z działaniem Systemu,
- asystowania tj. wykonywanie wspólnie z użytkownikiem czynności operatorskich w Systemie,
- instruktażu tj. udzielania użytkownikom bezpośrednich wskazówek dotyczących działania Systemu,
- udostępnienia Zamawiającemu numeru telefonicznego i poczty elektronicznej w godzinach 8-16 w dni robocze, pod którym Wykonawca udziela porad operatorskich w zakresie bieżącego użytkowania Systemu,

Załącznik nr 7 Istotne postanowienia umowy

§ 1

Przedmiot Umowy i obowiązki stron

1. Przedmiotem niniejszej umowy jest wykonanie zamówienia pn. „**Instalacja urządzeń do monitoringu pracy sieci wodociągowej, w tym system GIS (System informacji przestrzennej)**”
2. Przedmiot umowy zostanie wykonany na warunkach określonych w:
 - 1) postanowieniach niniejszej umowy,
 - 2) Zapytaniu Ofertowym nr: w tym w szczególności Opisie Przedmiotu Zamówienia,
 - 3) złożonej przez Wykonawcę ofercie.
3. Wymienione w ust. 2 dokumenty, traktowane będą jako wzajemnie się objaśniające. Do celów interpretacyjnych umowy, załączniki te będą miały pierwszeństwo zgodnie z kolejnością wynikającą z ich numeracji.
4. Wykonawca zrealizuje przedmiot umowy z dołożeniem najwyższej staranności, z uwzględnieniem profesjonalnego charakteru prowadzonej działalności, oraz potrzeb Zamawiającego, zgodnie ze złożoną ofertą, Zapytaniem Ofertowym, Opisem Przedmiotu Zamówienia oraz niniejszą Umową.
5. Wykonawca zobowiązuje się do realizacji przedmiotu umowy zapewniającego prawidłową i bezproblemową współpracę z bieżącą informatyczną infrastrukturą Zamawiającego oraz jego prawidłową integrację z wykonanym przedmiotem umowy.
6. Podmiotem reprezentującym Zamawiającego w ramach realizacji umowy jest: Marek Łuba.
7. Zamawiającego na terenie budowy reprezentuje Inżynier Kontraktu - SAFEGE S.A.S. Oddział w Polsce, 02-305 Warszawa, Al. Jerozolimskie 134.

§ 2

Termin realizacji przedmiotu Umowy

1. Wykonawca zobowiązuje się wykonać całość prac objętych przedmiotem niniejszej umowy do dnia 30-08-2021 r.
2. W terminie 7 dni licząc od dnia podpisania umowy Wykonawca przedłoży do zatwierdzenia przez Zamawiającego Analizę przedwdrożeniową zawierającą m.in. Harmonogram realizacji poszczególnych Etapów umowy oraz Zbiorcze zestawienie kosztów.
3. Termin wykonania wszystkich Etapów wskazanych w Harmonogramie realizacji nie może przekroczyć daty określonej w ust. 1.
4. W celu przeprowadzenia czynności odbiorowych oraz rozliczenia wynagrodzenia należnego Wykonawcy z tytułu wykonania przedmiotu umowy dopuszcza się podzielenie realizacji przedmiotu umowy na więcej niż 6 Etapy. Etapy o których mowa w zdaniu poprzednim winny uwzględniać co najmniej następujący podział prac:
 - 1) Wykonanie analizy przedwdrożeniowej,
 - 2) Wykonanie punktów pomiarowych na sieci wodociągowej
 - 3) Dostawa infrastruktury IT
 - 4) Udzielenie licencji, dostawa oraz wdrożenie systemu zarządzania siecią,
 - 5) Dostawa oraz uruchomienie urządzeń oraz oprogramowania do systemu monitoringu pracy sieci wodociągowej na terenie miasta Kolno

- 6) Uruchomienie systemu zarządzania siecią, w tym wykonanie wszelkich niezbędnych integracji dostarczonego oprogramowania z ZSI Zamawiającego, których zakres został szczegółowo określony w Zapytaniu ofertowym oraz Opisie przedmiotu zamówienia,
 - 7) Przeszkoleniu personelu Zamawiającego w zakresie obsługi wdrożonego i uruchomionego Inteligentnego systemu zarządzania siecią wodociągową,
5. Wykonawca jest zobowiązany do niezwłocznego powiadomienia Zamawiającego o wystąpieniu okoliczności, które mogą mieć jakikolwiek wpływ na wykonanie całości lub części przedmiotu umowy w terminach określonych w Harmonogramie.

§ 3

Czynności odbiorowe

1. Odbiór każdego z Etapów umowy wskazanych w Harmonogramie realizacji, nastąpi na podstawie protokołu odbioru częściowego podpisanego przez upoważnionych przedstawicieli Stron.
2. Protokół odbioru częściowego dla poszczególnych Etapów wskazanych w Harmonogramie realizacji zostanie podpisany pod warunkiem pozytywnego zakończenia procesu sprawdzenia obejmującego wszelkie niezbędne, uzgodnione przez Strony testy i próby funkcjonowania systemu oraz pod warunkiem zgodności dostarczonych elementów systemu oraz dokumentacji z umową, Zapytaniem ofertowym oraz Opisem przedmiotu zamówienia.
3. Podstawą do podpisania protokołu odbioru końcowego będą stanowić podpisane protokoły częściowe wszystkich Etapów umowy.
4. Za dzień odbioru Etapu uznaje się dzień zgłoszenia przez Wykonawcę Etapu do odbioru, pod warunkiem, że odbierany Etap przejdzie odbiór pomyślnie. W takim przypadku protokół odbioru Etapu nosić będzie datę jego podpisania z zaznaczeniem dnia odbioru jako dnia zgłoszenia Etapu.
5. Jeżeli w toku czynności odbiorowych zostaną stwierdzone wady:
 - 1) nadające się do usunięcia, to Zamawiający może wedle własnego wyboru:
 - a) odmówić odbioru danego Etapu do czasu usunięcia stwierdzonych wad, wyznaczając w tym celu odpowiedni termin,
 - b) dokonać odbioru danego Etapu oraz zażądać usunięcia stwierdzonych wad w ramach udzielonej gwarancji jakości lub rękojmi za wady.
 - 2) nie nadające się do usunięcia, to Zamawiający może:
 - a) jeżeli wady umożliwiają użytkowanie, obniżyć wynagrodzenie Wykonawcy odpowiednio do utraconej wartości użytkowej, estetycznej i technicznej,
 - b) jeżeli wady uniemożliwiają użytkowanie, zażądać wykonania danej części przedmiotu umowy po raz drugi, zachowując prawo do naliczenia Wykonawcy zastrzeżonych kar umownych i odszkodowań. W przypadku nie wykonania w ustalonym terminie przedmiotu umowy po raz drugi Zamawiający odstąpi od umowy z winy Wykonawcy.
6. Wykonawca nie może odmówić usunięcia wad bez względu na wysokość związanych z tym kosztów,
7. Zamawiający może wyznaczyć termin na usunięcie wad. Po jego bezskutecznym upływie Zamawiający może w zastępstwie Wykonawcy usunąć wady na jego koszt. Wykonawca zobowiązany jest do zwrotu kosztów wykonania zastępczego w terminie 7 dni od daty wezwania go do zapłaty. W razie opóźnienia Wykonawcy w zapłacie, Zamawiający może potrącić należną mu karę z dowolnej należności przysługującej Wykonawcy względem Zamawiającego.

§ 4

Wynagrodzenie i warunki płatności

1. Całkowite wynagrodzenie Wykonawcy za wykonanie przedmiotu umowy ustala się w wysokości:
..... zł netto + VAT = zł brutto (słownie brutto:).

2. Na kwotę wynagrodzenia wskazaną w ust. 1 składają się płatności wynikające ze Zbiorczego zestawienia kosztów, stanowiącego załącznik do Harmonogramu realizacji opracowanego przez Wykonawcę w ramach Analizy przedwdrożeńiowej. Analiza przedwdrożeńiowa, Harmonogram realizacji oraz zbiorcze zestawienie kosztów, o których mowa w zdaniu poprzednim podlegają akceptacji ze strony Zamawiającego.
3. Wynagrodzenie określone w ust.1 niniejszego paragrafu obejmuje wszystkie koszty wykonania przedmiotu umowy wynikające z Opisu Przedmiotu Zamówienia i obowiązków Wykonawcy, w tym m.in. koszty wszystkich usług, prac, materiałów, urządzeń, licencji, których konieczność wykonania lub dostawy wynika z Opisu przedmiotu zamówienia.
4. Strony ustalają, że płatność za wykonany przedmiot umowy, nastąpi na podstawie faktur VAT (częściowych i końcowej) wystawionych przez Wykonawcę po należytych wykonaniu danego etapu prac, określonego w Harmonogramie realizacji i podpisaniu protokołu odbioru (częściowego lub końcowego) przez obie strony umowy.
5. Wypłata wynagrodzenia nastąpi w formie przelewu na rachunek Wykonawcy wskazany na fakturze VAT, w terminie do 45 dni od daty jej prawidłowego wystawienia. Wykonawca zobowiązany jest każdorazowo podawać w treści wystawianej faktury VAT termin płatności.
6. Wykonawca zobowiązany jest do doręczenia Zamawiającemu faktury VAT w terminie do 5 dni od dnia jej wystawienia, a w razie niezachowania tego terminu, termin płatności wskazany w fakturze VAT zostanie automatycznie przedłużony o czas opóźnienia doręczenia faktury VAT.

§ 5

Gwarancja i rękojmia

1. Wykonawca udziela Zamawiającemu 24 miesięcznej gwarancji na całość prac wykonanych w ramach przedmiotu umowy. W okresie tym Wykonawca zobowiązuje się do bezpłatnego usunięcia zaistniałych wad, usterek, błędów lub awarii w wyznaczonym przez Zamawiającego terminie.
2. Strony postanawiają, iż odpowiedzialność Wykonawcy z tytułu rękojmi za wady przedmiotu umowy wynikająca z Kodeksu Cywilnego zostanie rozszerzona na okres udzielonej gwarancji.
3. Gwarancja liczona będzie od dnia podpisania protokołu odbioru końcowego.
4. Wykonawca zobowiązany jest do usunięcia zaistniałych wad, usterek, błędów lub awarii w terminie do 10 dni od dnia zawiadomienia Wykonawcy o ujawnionych wadach / usterekach / błędach / awariach, przesłanego Wykonawcy pisemnie lub drogą elektroniczną. Termin usunięcia w technicznie uzasadnionych przypadkach może zostać wydłużony za pisemną zgodą Zamawiającego.
5. Infrastruktura IT oraz urządzenia do monitoringu pacy sieci wodociągowej dostarczone przez Wykonawcę objęte są gwarancją producenta.
6. Gwarancja na oprogramowanie osób trzecich zostanie udzielona w zakresie i na zasadach stosowanych przez producenta tego oprogramowania.
7. Wszelkie koszty związane z usunięciem błędów, wad i usterek ponosi Wykonawca.
8. W przypadku opóźnienia w usuwaniu zgłoszonych wad i usterek lub nienależytego wykonania napraw gwarancyjnych Zamawiający, po pisemnym wezwaniu i wyznaczeniu dodatkowego terminu ma prawo do przeprowadzenia prac polegających na usunięciu ujawnionych wad lub usterek, przy pomocy innych podmiotów, na koszt i ryzyko Wykonawcy. Zamawiający powiadomi pisemnie Wykonawcę o skorzystaniu z powyższego uprawnienia. Wykonawca zobowiązany jest do zwrotu kosztów wykonania zastępczego w terminie 7 dni od daty wezwania go do zapłaty.
9. Strony potwierdzają, że Wynagrodzenie Wykonawcy obejmuje wynagrodzenie z tytułu udzielonej gwarancji jakości.

§ 6

Zmiana postanowień umowy

1. Zamawiający przewiduje możliwość dokonania zmian w umowie w następujących przypadkach:

1) Termin realizacji przedmiotu umowy może ulec zmianie w przypadku:

- a) wystąpienia okoliczności niezależnych od Wykonawcy przy zachowaniu przez niego należytej staranności, skutkujących niemożnością dotrzymania terminu realizacji przedmiotu zamówienia,
- b) wystąpienia okoliczności niezależnych od wykonawcy a zależnych od decyzji leżących po stronie współfinansującego realizację zadania.
- c) wstrzymania przez Zamawiającego wykonania robót, które nie wynika z okoliczności leżących po stronie Wykonawcy (nie dotyczy okoliczności wstrzymania robót przez Inżyniera Kontraktu w przypadku stwierdzenia nieprawidłowości zawinionych przez Wykonawcę),
- d) konieczność wykonania robót koniecznych, zamiennych, dodatkowych, których wykonanie wpływa na zmianę terminu wykonania zamówienia podstawowego,
- e) okoliczności zaistniałe w trakcie realizacji przedmiotu umowy tj. warunki atmosferyczne, kolizje utrudniające lub uniemożliwiające terminowe wykonanie przedmiotu umowy, uzasadnione pisemnie i poparte wydrukami, zdjęciami, opiniami, prognozami itp. dokumentami oraz potwierdzone przez Inżyniera Kontraktu,
- f) działania siły wyższej rozumianej jako zdarzenie, którego nie można było przewidzieć ani mu zapobiec i będące poza wpływami stron umowy, które uniemożliwia wykonawcy wypełnienie swoich zobowiązań w całości lub w części.

W przypadku zmiany terminu realizacji przedmiotu umowy wynikającego z w/w okoliczności, termin może ulec przedłużeniu, nie dłużej jednak niż o czas trwania tych okoliczności.

- 2) Zamawiający przewiduje możliwość zmiany postanowień umowy w stosunku do treści oferty w przypadkach gdy konieczność wprowadzenia zmian będzie następstwem zapisów wprowadzonych w umowach pomiędzy Zamawiającym a inną niż Wykonawca stroną, w tym instytucjami nadzorującymi wdrażanie projektu, w ramach którego jest realizowane zamówienie,
- 4) Zmiany w zakresie doboru poszczególnych urządzeń wchodzących w skład systemu fotowoltaicznego wynikające z błędów w dokumentacji wykonanej przez uprawnione podmioty niemożliwej do stwierdzenia przy założeniu dochowania należytej staranności Zamawiającego.
- 5) Wysokości ceny brutto w przypadku zmiany stawki podatku VAT dla dostaw objętych przedmiotem zamówienia. W trakcie realizacji przedmiotu umowy, strony dokonają odpowiedniej zmiany wynagrodzenia umownego – dotyczy to części wynagrodzenia za prace, których w dniu zmiany stawki podatku VAT jeszcze nie wykonano.
- 6) Zmiany zakresu rzeczowo – finansowego zamówienia w przypadku wystąpienia obiektywnych okoliczności skutkujących koniecznością zmiany w trakcie realizacji umowy zakresu rzeczowo – finansowego prac.
- 7) Zmiany zakresu części zamówienia powierzonej Podwykonawcom.
- 8) Zmiana podwykonawcy w trakcie realizacji umowy.
- 9) W przypadku, gdy Wykonawca w ofercie nie przewidział korzystania z podwykonawców, przewiduje się możliwą zmianę umowy dotyczącą powierzenia przez wykonawcę wykonania części zamówienia podwykonawcom, jeżeli wykonawca uzna to za konieczne i złoży odpowiedni wniosek w formie pisemnej.
- 10) W przypadku, gdy Wykonawca w ofercie przewidział korzystanie z podwykonawców, przewiduje się możliwą zmianę umowy dotyczącą samodzielnego wykonania przedmiotu zamówienia lub zwiększenia bądź zmniejszenia liczby podwykonawców, jeżeli uzna to za konieczne i złoży odpowiedni wniosek w formie pisemnej.

- 11) Zmiany kierownika/kierowników prac, przy czym osoby zastępujące muszą spełniać warunki określone w Zapytaniu ofertowym.
2. Zmiana może być dokonana przed upływem terminu realizacji niniejszej umowy określonego w § 4, na pisemny wniosek złożony w terminie 7 dni od daty wystąpienia lub powzięcia wiadomości o zaistniałych okolicznościach wymienionych w ust.2. Wniosek winien zawierać szczegółowe uzasadnienie.
3. Wszystkie powyższe postanowienia stanowią katalog zmian, na które Zamawiający może wyrazić zgodę. Nie stanowią jednocześnie zobowiązania do wyrażenia takiej zgody.
4. Wprowadzenie zmiany postanowień umowy wymaga aneksu sporządzonego w formie pisemnej pod rygorem nieważności.

§ 7

Odstąpienie od umowy i rozwiązanie Umowy

1. Zamawiającemu przysługuje prawo odstąpienia od niniejszej Umowy z winy Wykonawcy w przypadku naruszenia przez niego postanowień niniejszej umowy, a w szczególności:
 - 1) opóźnienia w rozpoczęciu wykonania umowy skutkującego niemożliwością wykonania przedmiotu umowy w terminie umownym,
 - 2) wadliwego lub sprzecznego z umową wykonania przedmiotu umowy, mimo upływu terminu wyznaczonego przez Zamawiającego w wezwaniu do zmiany takiego działania lub zaniechania,
 - 3) jeżeli w ramach umowy kary umowne naliczone zgodnie z niniejszą umową osiągną kwotę limitu kar równą 30% całkowitego wynagrodzenia Wykonawcy.
2. Zamawiający może rozwiązać umowę, jeżeli:
 - 1) wszczęte zostanie postępowanie likwidacyjne w stosunku do Wykonawcy,
 - 2) jeżeli wystąpi istotna zmiana okoliczności powodująca, że wykonanie umowy nie leży w interesie Zamawiającego, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia Umowy
3. W przypadku odstąpienia od umowy przez Zamawiającego na podstawie ust. 2 pkt 2, Wykonawca może żądać wyłącznie wynagrodzenia z tytułu wykonanej części umowy.
4. Wykonawcy przysługuje prawo rozwiązania umowy, jeżeli Zamawiający nie wywiązuje się z obowiązku zapłaty zaakceptowanej faktury VAT mimo dodatkowego wezwania w terminie trzech miesięcy licząc od upływu terminu na zapłatę faktury, określonego w niniejszej umowie.
5. Odstąpienie od umowy powinno nastąpić w formie pisemnej pod rygorem nieważności takiego oświadczenia i musi zawierać uzasadnienie. Odstąpienie od umowy możliwe jest w terminie 30 dni od daty zaistnienia przesłanek dotyczących odstąpienia.

§ 8

Kary Umowne

1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną:
 - 1) w przypadku nie dotrzymania przez Wykonawcę terminu realizacji przedmiotu umowy, o którym mowa w § 2 ust. 1 - w wysokości 0,05 % całkowitego wynagrodzenia brutto za każdy dzień opóźnienia,
 - 2) za opóźnienie w usunięciu wad, usterek, błędów, awarii stwierdzonych w okresie gwarancji lub rękojmi, w wysokości 0,05 % całkowitego wynagrodzenia brutto, za każdy dzień opóźnienia liczonego od dnia wyznaczonego na usunięcie wad,
 - 3) za odstąpienie od umowy z przyczyn, za które odpowiedzialność ponosi Wykonawca, w wysokości 10 % całkowitego wynagrodzenia brutto.

2. Strony zgodnie postanawiają, że zapłata kary umownej nastąpi w terminie 7 dni od daty wystąpienia z żądaniem zapłacenia kary przez każdą ze Stron.
3. W razie opóźnienia Wykonawcy w zapłacie, Zamawiający może potrącić należną mu karę z dowolnej należności przysługującej Wykonawcy względem Zamawiającego.
4. Niezależnie od sposobu rozliczenia kar umownych, Strona występująca z żądaniem zapłaty kary umownej wystawi na rzecz drugiej Strony notę księgową (obciążeniową) na kwotę należnych kar umownych.
5. Strony zastrzegają sobie prawo do dochodzenia odszkodowania uzupełniającego przenoszącego wysokość kar umownych do wysokości rzeczywiście poniesionej szkody.
6. W przypadku uzgodnienia zmiany terminów realizacji, kary umowne będą liczone od nowych terminów.

§ 9

Własność intelektualna

1. W przypadku dostarczenia przez Wykonawcę, w ramach realizacji umowy, produktów umowy stworzonych przez osoby trzecie (oprogramowanie osób trzecich) lub co do których majątkowe prawa autorskie przysługują osobom trzecim, Wykonawca zobowiązuje się udzielić licencji lub zapewnić udzielenie licencji do takiego produktu umowy przez podmiot do tego uprawniony. Powyższa licencja będzie udzielona na standardowych warunkach producenta takiego produktu umowy, jednakże muszą one zapewniać Zamawiającemu co najmniej prawo do korzystania z takich produktów umowy w zakresie niezbędnym do realizacji niniejszej umowy.
2. Wykonawca zobowiązuje się, że z chwilą dostarczenia produktu umowy poinformuje Zamawiającego, czy dany produkt umowy objęty jest prawami autorskimi podmiotów trzecich oraz niezwłocznie przedstawi Zamawiającemu nazwę i siedzibę podmiotu jaki będzie udzielał licencji na dany produkt umowy oraz przekaze Zamawiającemu warunki licencyjne korzystania z takich produktów.
3. W przypadku licencji na korzystanie z oprogramowania osób trzecich, Wykonawca zobowiązuje się, że Zamawiający nie utraci – z przyczyn niezależnych od Zamawiającego – praw niezbędnych do korzystania z takich rezultatów prac przez okres obowiązywania umowy licencyjnej
4. Wszystkie dostarczone wartości niematerialne i prawne nie będą podlegały dodatkowym opłatom dla Zamawiającego np. miesięczny abonament, inne dodatkowe koszty.

§ 10

Odpowiedzialność

1. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za należyte i terminowe wykonanie przedmiotu umowy.
2. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za wszelkie szkody poniesione przez Zamawiającego z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy a powstałe w toku lub w związku z realizacją umowy, w tym również związanych z naruszeniem autorskich praw majątkowy osób trzecich.
3. Wykonawca odpowiedzialny jest za wszelkie zniszczenia lub uszkodzenia sprzętu, jak i pozostałego mienia Zamawiającego powierzonego mu na potrzeby realizacji umowy, wynikłe w trakcie lub w związku z jej realizacją. Odpowiedzialność Wykonawcy obejmuje szkody powstałe w każdej postaci winy.
4. Strony są zwolnione od odpowiedzialności za szkody powstałe w związku z niewykonaniem lub nienależytym wykonaniem umowy, w przypadku, gdy to niewykonanie lub nienależyte wykonanie jest następstwem zdarzeń określanych jako Siła Wyższa.

§ 11
Postanowienia końcowe

1. Strony zobowiązują się wzajemnie do zawiadamiania drugiej Strony o każdorazowej zmianie adresu wskazanego w niniejszej umowie. Doręczenie pod adres wskazany przez Stronę, w przypadku odesłania zwrotnego przez pocztę przesyłki wysłanej na podany adres uważa się za skuteczne z upływem siódmego dnia, licząc od dnia następującego po dniu wysłania, jeżeli przesyłka nie została podjęta przez adresata, bez względu na przyczynę niepodjęcia.

Adresy do doręczeń:

- 1) Wykonawcy:
 - 2) Zamawiającego:
2. Cesja wierzytelności wynikająca z niniejszej umowy może zostać ustanowiona wyłącznie za pisemną zgodą Zamawiającego.
 3. Ewentualne kwestie sporne wynikłe w trakcie realizacji niniejszej umowy strony rozstrzygać będą polubownie. W przypadku braku porozumienia spory rozstrzygane będą przez sąd powszechny właściwy miejscowo dla Zamawiającego.
 4. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową stosuje się przepisy Kodeksu Cywilnego.
 5. Wszelkie zmiany treści niniejszej umowy wymagają formy pisemnej w postaci podpisanego przez strony Aneksu do umowy.
 6. Umowa sporządzona została w trzech jednobrzmiących egzemplarzach, z których dwa otrzymuje Zamawiający a jeden egzemplarz Wykonawca.

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA