

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

Postępowanie nr: 49/PN-6/2021

Usuwanie awarii oraz wykonanie remontów awaryjnych sieci wodociągowej miasta Krakowa.

SPIS TREŚCI

I.	ZAMAWIAJĄCY, NAZWA POSTĘPOWANIA I JEGO TRYB.....	3
II.	INFORMACJE OGÓLNE O POSTĘPOWANIU.....	3
III.	OPIS PRZEDMIOTU POSTĘPOWANIA	6
IV.	OFERTY CZĘŚCIOWE	30
V.	NIEDOPUSZCZALNOŚĆ ZAMÓWIEŃ UZUPEŁNIAJĄCYCH.....	30
VI.	NIEDOPUSZCZALNOŚĆ OFERT WARIANTOWYCH.....	30
VII.	ZMIANY W SPECYFIKACJI ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA	30
VIII.	CYKL REALIZACJI UMOWY RAMOWEJ	30
IX.	WIZJA LOKALNA	31
X.	UDZIELANIE WYJAŚNIEŃ PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO	31
XI.	SPOSÓB POROZUMIEWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI	31
XII.	WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU	32
XIII.	WYKLUCZENIE WYKONAWCY Z POSTĘPOWANIA	35
XIV.	FORMA I ZAWARTOŚĆ OFERTY	36
XV.	WYKONAWCY WYSTĘPUJĄCY WSPÓLNIE	38
XVI.	TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ	38
XVII.	OBLICZENIE CENY OFERTOWEJ	39
XVIII.	ROZLICZENIA W WALUTACH OBCYCH.....	40
XIX.	WADIUM	40
XX.	MIEJSCE I TERMIN SKŁADANIA OFERT	41
XXI.	OFERTY ZAMIENNE I WYCOFANIE OFERTY	41
XXII.	MIEJSCE I TERMIN OTWARCIA OFERT	42
XXIII.	BADANIE OFERT	42
XXIV.	ODRZUCENIE OFERTY	44
XXV.	WYBÓR OFERT.....	45
XXVI.	UNIEWAŻNIENIE POSTĘPOWANIA.....	45
XXVII.	ŚRODKI OCHRONY PRAWNEJ	46
XXVIII.	OGŁOSZENIE WYNIKÓW POSTĘPOWANIA.....	46
XXIX.	ZAWARCIE UMOWY	47
XXX.	WARUNKI ZMIANY ZAWARTEJ UMOWY DEFINITYWNEJ	48
XXXI.	UDOSTĘPNIANIE DOKUMENTACJI Z POSTĘPOWANIA.....	52
XXXII.	UWAGI KOŃCOWE	52

I. ZAMAWIAJĄCY, NAZWA POSTĘPOWANIA I JEGO TRYB

1. Wodociągi Miasta Krakowa - Spółka Akcyjna, 30-106 Kraków, ul. Senatorska 1, Dział Przetargów i Umów, budynek „A” (telefony: 12 42 42 396, 12 42 42 392, 12 42 42 399, 12 42 42 484, 12 620 32 97; adres elektroniczny: przetarg@wodociagi.krakow.pl), zwane dalej WMK S.A. lub zamawiającym, zaprasza do składania ofert w postępowaniu prowadzonym w celu zawarcia umowy ramowej na: Usuwanie awarii oraz wykonanie remontów awaryjnych sieci wodociągowej m. Krakowa.
2. Postępowanie jest prowadzone w celu zawarcia umowy ramowej na wykonywanie zamówień sektorowych podprogowych i stosuje się do niego odpowiednio przepisy dotyczące udzielania zamówienia w trybie przetargu nieograniczonego.

II. INFORMACJE OGÓLNE O POSTĘPOWANIU

1. Przedmiotowe postępowanie prowadzone jest wyłącznie na zasadach podanych w niniejszej specyfikacji istotnych warunków zamówienia oraz w Regulaminie udzielania zamówień w Wodociągach Miasta Krakowa S.A. dostępnym na stronie internetowej: www.wodociagi.krakow.pl (załącznik nr 1 do Polityki zakupowej – Zarządzenia nr 11/17 Prezesa Zarządu WMK S.A. z 11 maja 2017 r.), a nie na podstawie ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2019 r., poz. 2019 z późn. zm.) zwanej dalej „ustawą” lub u.p.z.p. Zamówienia realizowane na podstawie umowy ramowej zawartej w niniejszym postępowaniu („zamówienia sektorowe podprogowe”) udzielane będą w celu wykonywania działalności w sektorze wodno-kanalizacyjnym określonej w art. 5 ust. 4 pkt 1) oraz art. 2 ust.1 pkt 2) ustawy, to jest: obsługi stałych sieci przeznaczonych do świadczenia usług publicznych w związku z produkcją, transportem lub dystrybucją wody pitnej lub dostarczaniem wody pitnej do sieci. Wartość zamówienia jest niższa od kwoty 22 839 150,00 zł, tj. od równowartości kwoty 5 350 000 euro określonej w obwieszczeniu Prezesa Urzędu Zamówień Publicznych z dnia 1 stycznia 2021 r. w sprawie aktualnych progów unijnych, ich równowartości w złotych, równowartości w złotych kwot wyrażonych w euro oraz średniego kursu złotego w stosunku do euro stanowiącego podstawę przeliczania wartości zamówień publicznych lub konkursów (na podstawie art. 3 ust. 3 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych Dz.U. poz. 2019 z zm.) W związku z tym na podstawie art. 5 ust. 1 u.p.z.p. do niniejszego zamówienia nie stosuje się przepisów tej ustawy. Wartość postępowania przekracza 400 000 złotych, w związku z czym zgodnie z Regulaminem udzielania zamówień w WMK S.A. w Krakowie ustanawia się wadium.
2. Niniejsza specyfikacja istotnych warunków zamówienia (zwaną dalej „specyfikacją” lub „SIWZ”) ze wszystkimi do niej załącznikami oraz ewentualnymi późniejszymi uzupełnieniami stanowi komplet materiałów niezbędnych do przygotowania oferty.
3. Specyfikacja z załącznikami została udostępniona na stronie internetowej WMK S.A.: www.wodociagi.krakow.pl/o-firmie/przetargi/aktualne-przetargi i pobierana jest samodzielnie przez wykonawców; na wniosek wykonawcy specyfikacja w całości lub w części może być przekazana w wersji pisemnej. Wszelkie ewentualne zmiany, uzupełnienia i wyjaśnienia w toku postępowania będą umieszczane wyłącznie na wyżej podanej stronie internetowej, a na wniosek wykonawcy zamawiający może przekazać je w innej uzgodnionej formie. Przed terminem składania ofert wykonawcy winni sprawdzić ponownie zawartość umieszczonego na stronie folderu w celu zapoznania się z treścią ewentualnych odpowiedzi lub wyjaśnień albo innymi

-
- wprowadzonymi zmianami. Za zapoznanie się z całością udostępnionych dokumentów odpowiada wykonawca.
4. Oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje przekazywane przez WMK S.A. oraz wykonawców muszą być składane pisemnie wyłącznie w sprawach, w których przewiduje to niniejsza specyfikacja. W pozostałych sprawach wybraną formą komunikacji są środki komunikacji elektronicznej wystarczające jest przekazanie w ten sposób; w takim przypadku każda ze stron na żądanie drugiej niezwłocznie potwierdza fakt ich otrzymania. Zawsze dopuszczalna jest forma pisemna. W niniejszym postępowaniu forma pisemna obowiązuje dla ofert oraz dla wszelkich czynności podejmowanych po złożeniu ofert, w tym wezwań do wyjaśnienia lub uzupełnienia oferty, odpowiedzi na te wezwania, informacji o wykluczeniu wykonawcy, o odrzuceniu ofert, wyników postępowania, informacji o nieprawidłowościach i odpowiedzi na nie oraz wszelkich innych czynności związanych ze środkami ochrony prawnej. Jeżeli dla danej czynności przewidziana jest obowiązkowo forma pisemna, to jeżeli strony porozumieją się w innej formie, przekazana treść musi zostać niezwłocznie potwierdzona na piśmie; jeśli zostanie tak potwierdzona, uważa się ją za przekazaną w chwili jej dotarcia do adresata środkami komunikacji elektronicznej.
 5. Postępowanie prowadzone jest w języku polskim. Zamawiający nie wyraża zgody na składanie oferty, oświadczeń i innych dokumentów ani na korespondencję w innych językach, jeżeli nie towarzyszy im tłumaczenie na język polski.
 6. Jeden wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę: własną lub wspólną z innym wykonawcą (innymi wykonawcami).
 7. Wykonawca ponosi wszelkie koszty związane z przygotowaniem i przedłożeniem swojej oferty niezależnie od wyniku postępowania.
 8. Dział Przetargów i Umów Wodociągów Miasta Krakowa S.A.(w budynku „A”, wejście bezpośrednio od ul. Senatorskiej) pracuje w dni robocze od poniedziałku do piątku (wszystkie soboty wolne). Dziennik podawczy oraz kasa (w Centrum Obsługi Mieszkańców przy ul. Senatorskiej 9) pracują w dni robocze jw. w godzinach od 7:00 do 15:00, w poniedziałki – do 17:00.
 9. Datą wszczęcia postępowania jest dzień zamieszczenia ogłoszenia o postępowaniu na tablicy ogłoszeń WMK S.A. oraz na stronie internetowej WMK S.A.
 10. Informacja o przetwarzaniu danych osobowych w ramach postępowań przetargowych prowadzonych przez WMK S.A. skierowana do wykonawców posiadających status osób fizycznych: Wodociągi Miasta Krakowa S.A. (dalej jako: „WMK” lub „administrator”), z siedzibą przy ulicy Senatorskiej 1, 30-106 (dane kontaktowe inspektora ochrony danych: iod.wodociagi@wodociagi.krakow.pl) informuje, że jest administratorem dotyczących Pani/Pana danych osobowych przekazanych WMK w związku z Pani/Pana udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia, obejmujących w szczególności dane osobowe ujawnione w ofercie lub wniosku o dopuszczenie do udziału w postępowaniu, a także w umowie o udzielenie zamówienia, w tym: Pani/Pana imię, nazwisko, numer PESEL, NIP, REGON, adres e-mail, numer telefonu, adres siedziby, adres do kontaktu, informacje dotyczące kwalifikacji, wiedzy lub doświadczenia, informacje zawarte w zaświadczeniach przekazanych w trakcie postępowania (m.in. zaświadczenia wydane przez Urząd Skarbowy, Zakład Ubezpieczeń Społecznych, Krajowy Rejestr Karny).
 11. Pani/Pana dane osobowe będą przetwarzane przez WMK S.A. w oparciu o poniżej wskazane podstawy prawne oraz w ramach realizacji wskazanych poniżej celów:
-

-
- 1) podane dane osobowe będą przetwarzane, ponieważ jest to niezbędne do wykonania obowiązków prawnych ciążących na WMK wynikających z odpowiednich przepisów prawa (w tym ustawy – Prawo zamówień publicznych, ustawy o narodowym zasobie archiwalnym i archiwach, prawa podatkowego, przepisów o rachunkowości) dla celów:
 - a. związanych z prowadzeniem postępowania o udzielenie zamówienia,
 - b. archiwizacyjnych,
 - c. rozliczeń podatkowych,
 - d. prowadzenia rachunkowości.
 - 2) w przypadku zawarcia pomiędzy Panią/Panem a WMK umowy w sprawie udzielenia zamówienia objętego przedmiotowym postępowaniem, podane dane osobowe będą przetwarzane, ponieważ jest to niezbędne do zawarcia i wykonania umowy oraz w celu prawidłowego wykonania obowiązków oraz uprawnień stron wynikających z takiej umowy, w tym także w celach kontaktowych związanych z realizacją umowy;
 - 3) podane dane osobowe będą przetwarzane, ponieważ jest to niezbędne dla realizacji następujących celów wynikających z prawnie uzasadnionych interesów realizowanych przez WMK, którymi są:
 - a. ustalenie, egzekwowanie roszczeń, a także dochodzenie lub obrona przed roszczeniami,
 - b. w przypadku zawarcia pomiędzy Panią/Panem a WMK umowy w sprawie udzielenia zamówienia objętego przedmiotowym postępowaniem – kontrola dostępu do pomieszczeń i obiektów należących do WMK oraz kontrola przestrzegania zasad organizacyjnych, porządkowych oraz zasad bezpieczeństwa (w tym BHP i p.poż) na terenie obiektów WMK.
12. Ponadto WMK informuje, że:
- 1) podanie przez Panią/Pana danych jest dobrowolne, lecz – w zakresie w jakim obowiązek podania danych wynika z przepisów Ustawy – Prawo zamówień publicznych oraz dokumentów postępowania (w tym SIWZ) – jest jednocześnie niezbędne do wzięcia przez Panią/Pana udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia oraz – w przypadku wyboru Pani/Pana oferty jako najkorzystniejszej – także do zawarcia umowy w sprawie udzielenia zamówienia (niepodanie takich danych uniemożliwi udział w postępowaniu oraz zawarcie umowy w sprawie udzielenia zamówienia);
 - 2) przysługuje Pani/Panu prawo żądania dostępu do swoich danych osobowych i ich sprostowania, uzupełnienia, a także usunięcia lub ograniczenia przetwarzania oraz prawo do przenoszenia danych;
 - 3) przysługuje Pani/Panu prawo do wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania Pani/Pana danych osobowych w zakresie, w jakim dane osobowe są przetwarzane w celu realizacji wskazanych powyżej prawnie uzasadnionych interesów WMK;
 - 4) w celu skorzystania z któregośkolwiek z przysługujących Pani/Panu praw, prosimy przesłać swoje żądanie na adres: iod.wodociagi@wodociagi.krakow.pl;
 - 5) WMK będzie przetwarzać Pani/Pana dane osobowe przez okres prowadzenia postępowania o udzielenie zamówienia, a w przypadku zawarcia pomiędzy Panią/Panem a WMK umowy w sprawie udzielenia zamówienia objętego przedmiotowym postępowaniem, przez okres realizacji umowy w sprawie zamówienia, a także przez okres konieczny w celu ustalenia, dochodzenia lub obrony roszczeń; w zakresie danych, których przetwarzanie wynika z obowiązku prawnego ciążącego na WMK, Pani/Pana dane będą przetwarzane także przez
-

okres niezbędny w celu prawidłowego wykonania takiego obowiązku prawnego, lub - w zakresie w którym przetwarzanie danych służy realizacji uzasadnionego interesu administratora - do czasu wniesienia sprzeciwu, skutkującego obowiązkiem WMK do zaprzestania przetwarzania Pani/Pana danych osobowych;

- 6) przysługuje Pani/Panu prawo do wniesienia skargi do organu nadzorczego, gdy uzna Pani/Pan, iż przetwarzanie Pani/Pana danych osobowych narusza przepisy dotyczące ochrony danych osobowych;
- 7) Pani/Pana dane mogą być przekazywane następującym kategoriom odbiorców: spółki zależne WMK, podmioty działające na zlecenie WMK, w tym podmioty świadczące na rzecz WMK usługi doradcze, obsługę informatyczną działalności WMK, ochronę mienia.

13. Więcej informacji na temat przetwarzania danych osobowych dostępnych jest na stronie internetowej WMK S.A .pod adresem: <https://wodociagi.krakow.pl>.

III. OPIS PRZEDMIOTU POSTĘPOWANIA

1. Przedmiotem postępowania jest: Usuwanie awarii oraz wykonanie remontów awaryjnych sieci wodociągowej m. Krakowa.

Zakres zamówienia obejmuje:

- a) Usuwanie awarii na sieci oraz przyłączach wodociągowych, których wykonanie przekracza możliwości realizacji siłami własnymi WMK SA (wymagających natychmiastowej reakcji);
- b) roboty remontowe sieci oraz przyłączy wodociągowych , których realizacja wynika ze stanu awaryjnego (nie wymaga natychmiastowej reakcji).

Wymagania dotyczące stosowanych materiałów:

Wszystkie stosowane materiały muszą być zgodne z „Wytycznymi Eksploatacyjnymi w Zakresie Projektowania, Realizacji i Odbiorów Urządzeń i Przyłączy Wodociągowych i Kanalizacyjnych”.
Niżej zostały przedstawione wymagania szczegółowe.

Przewody wodociągowe

Rury i kształtki z żeliwa sferoidalnego

Dopuszcza się do stosowania rury i kształtki z żeliwa sferoidalnego, ciśnieniowe, według normy z PN-EN 545:2010E oraz normy EN 545-2006.

Muszą być zgodne z „Wytycznymi Eksploatacyjnymi w Zakresie Projektowania, Realizacji i Odbiorów Urządzeń i Przyłączy Wodociągowych i Kanalizacyjnych”.

Kształtki żeliwne

Rodzaj żeliwa – sferoidalne, gatunek GGG 40 lub GGG 50, ciśnieniowe (wg PN-EN 1563)

z zabezpieczeniem antykorozyjnym w postaci powłok:

- kształtki zewnętrznie i wewnętrznie zabezpieczone antykorozyjnie farbą epoksydową naniesioną metodą fluidyzacyjną zgodnie z normą DIN 30677, oraz wytycznymi jakościowymi i odbiorowymi wynikającymi z zaleceń Stowarzyszenia Ochrony Antykorozyjnej GSK-RAL (dostarczyć certyfikat GSK lub równoważny - zgodny z opisem w pozycji „Zasuwy” – wymagania szczegółowe).

Dopuszcza się do stosowania kształtki pokryte z zewnątrz i wewnątrz warstwą lakieru epoksydowego o grubości min. 70 µm, nakładanego w procesie kataforezy

Przy montażu rurociągów z żeliwa sferoidalnego należy stosować kształtki tego samego producenta co rury.

Dopuszcza się zastosowanie kompatybilnych kształtek spełniających wymagania techniczne i jakościowe – potwierdzone przez producenta rur.

Obowiązuje maksymalne ciśnienie robocze PN 1,6 MPa, a owiercenie kołnierzy standardowe PN 1,0 MPa.

Oznakowanie kształtek: logo producenta, materiał, średnica, klasa ciśnienia.

Wymagane atesty i certyfikaty

Atest Higieniczny wydany przez Państwowy Zakład Higieny dopuszczający rury i kształtki do kontaktu z wodą pitną.

Certyfikat Zgodności wydany przez niezależną akredytowaną instytucję, potwierdzający zgodność produktów z wszystkimi wymogami normy PN-EN 545. Certyfikat ten winien obejmować badania organizacji produkcji, etapy kontroli pośredniej, procesy produkcyjne, dokumentację i zapisy produkcyjne oraz końcowy produkt pod kątem wymagań normy PN-EN 545. Certyfikat producenta rur ISO9001, ISO9002.

Rury stalowe

Przewody stalowe dopuszcza się w wyjątkowych sytuacjach, każdorazowo po wcześniejszym uzgodnieniu z WMK S.A. w Krakowie na etapie projektowania.

Dopuszcza się rury stalowe ze szwem spiralnym.

Połączenia rur w gruncie należy wykonać poprzez spawanie, natomiast w komorach wymagane są połączenia kołnierzowe.

Rurociągi stalowe muszą posiadać fabryczną izolację wewnętrzną z wykładziną odpowiednią dla wody pitnej (np. cementową, epoksydową, poliuretanową) i fabryczną izolację zewnętrzną, dostosowaną do miejscowych warunków gruntowo-wodnych, uwzględniających wpływ agresywności gruntu oraz oddziaływania prądów błędzących.

W przypadku środowiska silnie agresywnego należy stosować materiały odporne na korozję lub wzmocnione izolacje, a w sytuacjach koniecznych ochronę czynną rurociągu.

Wymagane jest zewnętrzne zabezpieczenie antykorozyjne w postaci co najmniej trójwarstwowej izolacji taśmami polietylenowymi (3LPE), zgodnie z normą DIN 30672:2000-12. Spawy po zewnętrznej stronie należy izolować trój- lub dwuwarstwowymi opaskami termokurczliwymi lub taśmami do izolacji na zimno (polietylenowej laminowanej lub polimero-bitumicznej). Materiały do izolacji spawów muszą być zgodne z normą DIN 30670:2012-04 oraz o potwierdzonej klasie C.

Rura wewnątrz musi być zabezpieczona powłoką w formie wykładziny cementowej wykonanej metodą odśrodkową, w zgodzie z normą DIN 2880:1999-01.

Dopuszcza się do stosowania powłoki wewnętrzne wykonane z poliuretanu. Grubości powłok jak dla rur z żeliwa sferoidalnego.

Spawy po wewnętrznej stronie należy przysłonić mieszanką cementowo-piaskową o takim samym składzie jak wykładzina właściwa.

Jakość spawu należy potwierdzić badaniem zależnym od grubości ścianki rury

- radiologicznym – dla ścianek o grubości ≤ 10 mm,
- ultradźwiękowym – dla ścianek o grubości > 10 mm.

Kołnierze stalowe po przyspawaniu należy zabezpieczyć farbą epoksydową o grubości min. 250 µm.

Rury polietylenowe

Wymagane są wyłącznie rury polietylenowe wielowarstwowe lub lite o wysokich parametrach wytrzymałościowych z zapewnieniem ze strony producenta rur systemu jakości ISO 9001 i ISO 9002.

Stosowane rury muszą być odporne na skutki zarysowań i naciski punktowe, posiadać zapis w aprobacie technicznej dopuszczający do stosowania w wykopach otwartych i w technologiach bezwykopowych oraz z możliwością układania rur w technologii przewiertu sterowanego bez rury osłonowej.

Nie dopuszcza się rur, które zostały wykonane z regranulatów.

Rury muszą posiadać możliwość zgrzewania i łączenia bez konieczności zdejmowania warstw ochronnych (pomiędzy poszczególnymi warstwami występują połączenia molekularne, uniemożliwiające mechaniczne rozłączenie).

Wymagania szczegółowe w zakresie stosowanego materiału PE zostały zawarte w „Wytycznych Eksploatacyjnych w Zakresie Projektowania, Realizacji i Odbiorów Urządzeń i Przyłączy Wodociągowych i Kanalizacyjnych”.

Obejmy przyłączeniowe dla rur żeliwnych PVC, A-C, stal

Wymagania techniczne:

- 1) korpus opaski (obejma dolna i górna) dla rur PVC o konstrukcji zwartej z żeliwa sferoidalnego, pokryty farbą epoksydową, minimalna grubość powłoki 250 µm, potwierdzona przez niezależną akredytowaną instytucję, mocowanie opaski na cztery śruby (bez potrzeby stosowania nakrętek);
- 2) wkładka gumowa na całej powierzchni przylegania rury PVC trwale umocowana na wewnętrznym obwodzie opaski, dodatkowo uszczelnienie typu o-ring (pierścienie uszczelniające) umieszczone koncentrycznie w stosunku do nawiercanego otworu dopuszczona do kontaktu z wodą pitną;
- 3) śruby ze stali nierdzewnej M 16;
- 4) korpus opaski (obejma górna) do rur stalowych, żeliwnych i azbestocementowych z żeliwa sferoidalnego, pokryty farbą epoksydową; minimalna grubość powłoki 250µm, potwierdzona deklaracją producenta wyrobu;
- 5) uszczelka siodłowa ukształtowana odpowiednio do promienia rury i ustalona w korpusie, dopuszczona do kontaktu z wodą pitną;
- 6) taśma grubości minimum 1,5 mm, śruby M16, nakrętki i podkładki (podkładki cylindryczne lub kuliste) ze stali nierdzewnej A2 lub A4;
- 7) podkładka gumowa na całej długości i szerokości taśmy, dopuszczona do kontaktu z wodą pitną;
- 8) odejście z opaski z gwintem wewnętrznym, o średnicy odpowiadającej średnicy zasuwy;
- 9) dopuszcza się wykonanie w całości z żeliwa sferoidalnego (korpus i obejma);
- 10) dla obejm z dodatkowym odcięciem: w przypadku zastosowania kurka kulowego gniazdo kurka winno być wyłożone teflonem, kula wykonana z mosiądzu lub stali nierdzewnej; w przypadku odcięcia nożowego ostrze noża wykonane ze stali

nierdzewnej, kasetę uszczelniającą, pierścień oporowy oraz płytkę prowadząca i zaślepka – wykonane z POM;

- 11) Na opasce musi być umieszczona informacja o wartości momentu skręcania opaski (w zależności od materiału rury). Wszystkie materiały winny posiadać oznaczenie: materiał, producent, przeznaczenie, parametry pracy.

Nie należy stosować opasek samonawiertnych z frezem nawiercającym, jak również opasek o korpusie z tworzyw sztucznych.

Nasadki odcinające

Wymagania techniczne:

Nasadka umożliwiająca wykonanie nawiercenia rurociągu pod ciśnieniem, wykonana z żeliwa sferoidalnego, pokryta farbą epoksydową, minimalna grubość powłoki 250 µm wraz z uszczelką elastomerową oraz śrubami ze stali nierdzewnej.

Zamawiający dopuści zamiennie w miejsce opasek odcinających zawory mosiężne kulowe z zatyczkami umożliwiającymi nawiercenie w pozycji pionowej i poziomej.

W przypadku zastosowania kurka kulowego gniazdo kurka winno być wyłożone teflonem, kula wykonana z mosiądzu lub stali nierdzewnej. W przypadku odcięcia nożowego ostrze noża wykonane ze stali nierdzewnej, kasetę uszczelniającą, pierścień oporowy oraz płytkę prowadząca i zaślepka – wykonane z POM.

Zasuwy na przyłączach domowych:

- a) zasuwa domowa z gwintem zewnętrznym i wewnętrznym – ciśnienie nie mniejsze niż PN16, medium – woda zimna;
- b) zasuwa kątowa z gwintem zewnętrznym i wewnętrznym;
- c) zasuwa z gwintem zewnętrznym i wewnętrznym oraz złączem kielichowym i pierścieniem wzmacniającym umożliwiającym złączenie rur PE.

Konstrukcja zasuwy ma tworzyć zestaw przyłączeniowy wraz z opaskami wymienionymi wyżej i umożliwiać nawiercanie boczne pod ciśnieniem.

Wymagania techniczne:

- 1) zasuwa z gwintem zewnętrznym i wewnętrznym o średnicy odpowiadającej danej zasuwie;
- 2) wykonane z żeliwa sferoidalnego (korpus, pokrywa, klin);
- 3) klin z żeliwa sferoidalnego lub mosiądzu CZ132;
- 4) maksymalne ciśnienie robocze PN 16;
- 5) zasuwy zewnętrznie i wewnętrznie zabezpieczone antykorozyjnie farbą epoksydową naniesioną metodą fluidyzacyjną zgodnie z normą DIN 30677, PN-EN ISO8501-1 PN-ENISO6272-1, EN ISO4624 oraz wytycznymi jakościowymi i odbiorowymi wynikających z zaleceń Stowarzyszenia Ochrony Antykorozyjnej GSK-RAL. (należy dostarczyć odpowiedni dokument- wydany przez GSK lub równoważny).
- 6) zasuwa równoprzelotowa z miękkim uszczelnieniem klina;
- 7) klin w całości z nawulkanizowaną powłoką elastomerową wraz z powierzchniami wewnętrznymi;
- 8) dla zasuw kątowych dopuszcza się zastosowanie grzybka z nawulkanizowaną powłoką elastomerową;
- 9) wrzeciono wykonane ze stali nierdzewnej z gwintem walcowanym m na zimno;

- 10) wielokrotne uszczelnienie wrzeciona uszczelkami typu „O-ring”;
- 11) śruby ze stali nierdzewnej całkowicie schowane w korpusie, zabezpieczone przed korozją masą zalewową lub bezśrubowe połączenie korpusu z pokrywą;
- 12) konstrukcja zasuwki winna umożliwić wymianę uszczelnienia wrzeciona bez potrzeby zamykania zasuwki;
- 13) stosowane elastomery muszą gwarantować mikrobiologiczną nieszkodliwość materiałów uszczelniających- dostarczyć odpowiedni dokument (np. DVGWW270).

Wszystkie materiały winny posiadać oznaczenie: materiał, producent, przeznaczenie, parametry pracy.

Włączenia przyłączy do rurociągów PE:

Stosowane są wyłącznie nawiertki z zaworem do nawiercania pod ciśnieniem PE 100 SDR 11, maksymalne dopuszczalne ciśnienie robocze 1,6 MPa, spełniające wymagania PN-EN 12201 część 3. Należy dostarczyć deklarację zgodności z ww. normą.

Charakterystyka:

- możliwość zgrzewania ze wszystkimi rurami ciśnieniowymi PE-HD (łącznie z rurami PE 100 typ RC);
- nawiertki powinny być zaopatrzone w znormalizowane kontakty sztyftowe o średnicy 4,0 mm;
- nawiertki z zaworem powinny być wykonane jako obejmy zgrzewane elektrooporowo, składające się z siodła elektrooporowego zaopatrzonego w zespół nawiercająco-odcinający oraz obejmy dolnej wykonanej z PE zapewniającej właściwy docisk w czasie zgrzewania (minimum cztery śruby montażowe zintegrowane z nawiertką; sposób montażu przygotowany do skręcania jednym narzędziem, nakrętki blokowane w obejmie dolnej, śruby zabezpieczone przed wypadnięciem z kształtki, lub system klinowy; dopuszcza się również system, w którym siodło z obejmą dolną skręcane jest za pomocą czterech śrub samogwintujących);
- wrzeciono zaworu odcinającego wykonane ze stali nierdzewnej;
- możliwość zgrzewania i nawiercania przy pełnym ciśnieniu roboczym wody w rurociągu;
- nie są wymagane żadne dodatkowe środki antykorozyjne;
- nawiertki muszą zapewniać bezwzględne nawiercanie rurociągu z PE i zapewnić trwałe zakotwienie we frezie wyciętego wycinka rury;
- długość odejścia winna umożliwić ponowne zgrzanie mufy (np. w przypadku czasowej likwidacji przyłącza wodociągowego);
- wymagany jest solidny (metalowy) górny i dolny ogranicznik frezu w czasie nawiercania i zamykania / otwierania zaworu odcinającego; frez prowadzony jest w metalowej tulejce;
- minimalnie 10 obrotów koniecznych do zamknięcia / otwarcia zaworu;
- nawiertki powinny posiadać trwałe oznaczenie partii produkcji producenta;
- kształtki elektrooporowe winny posiadać możliwość zgrzewania zgrzewarkami różnych typów (możliwość wprowadzania parametrów zgrzewania ręcznie, piórem świetlnym lub skanerem);
- kształtki elektrooporowe powinny posiadać dwa wskaźniki zgrzania;

-
- dopuszcza się stosowanie oddzielnych zasuw przystosowanych do obejm wyposażonych tylko w zespół nawiercający lub w przypadkach konieczności przesunięcia zasuw w miejsce wyznaczone projektem.

Obudowa teleskopowa - przedłużka do zaworu do nawiercania pod ciśnieniem

Przedłużka teleskopowa do uruchamiania zaworu. Regulacja płynna ustawienia długości w zakresie od 1,1 do 1.8 bez dodatkowych narzędzi. Odporna na korozję.

- rura przesuwana oraz trzpień wykonane ze stali, ocynkowane – galwanizowane na ciepło (pręt i profil zamknięty trwale zabezpieczony przed rozdzieleniem);
- rura ochronna, dzwon i kołnierzyk zabezpieczający wykonane z PEHD lub PP;
- kostka (nasada) dolna i górna wykonane z żeliwa i zabezpieczone antykorozyjnie powłoką farby proszkowej z zawleczką (zatrzaskiem) wykonanym ze stali nierdzewnej;
- kostka dolna wyposażona w zawleczkę ze stali nierdzewnej do połączenia z trzpieniem zasuw;
- Obudowa teleskopowa tego samego producenta co zasuw.

Mufy elektrooporowe:

PE 100 SDR 11, maksymalne dopuszczalne ciśnienie robocze 1,6 MPa.

Charakterystyka:

- możliwość stosowania ze wszystkimi rurami ciśnieniowymi PE-HD (łącznie z rurami PE 100 typ RC);
- mufy o średnicy do DN160 mm włącznie powinny posiadać usuwalny ogranicznik wsuwu łączonych rur;
- mufy powinny być zaopatrzone w znormalizowane kontakty sztyftowe o średnicy 4,0 mm;
- mufy powinny posiadać trwałe oznaczenie partii produkcji producenta;
- kształtki elektrooporowe winny posiadać możliwość zgrzewania zgrzewarkami różnych typów (możliwość wprowadzania parametrów zgrzewania ręcznie, piórem świetlnym lub skanerem);
- kształtki elektrooporowe do średnicy \varnothing 63 muszą posiadać możliwość montażu bez konieczności stosowania uchwytów mocujących do rur (wyposażone w zaciski montażowe eliminujące konieczność stosowania zewnętrznych uchwytów mocujących do rur);
- wszystkie mufy muszą posiadać możliwość ponownego zgrzewania (np. w przypadku zaniku napięcia);
- czas magazynowania do 10 lat;
- wszystkie kształtki elektrooporowe powinny posiadać wskaźniki poprawności wykonania zgrzewu;
- mufy muszą mieć minimalną długość L (mm) zgodnie ze specyfikacją;
- mufy przeznaczone do montażu bez uchwytów zewnętrznych;
- mufy i elektrooporowe winny posiadać możliwość zgrzewania zgrzewarkami różnych typów (możliwość wprowadzania parametrów zgrzewania ręcznie, piórem świetlnym lub skanerem).

Złączki zaciskowe

Wymagania dla złączek zaciskowych

Wymagania techniczne:

- złączki przejściowe do rur PE, z gwintem zewnętrznym do stali, ciśnienie PN16;
- wytrzymała konstrukcja z polipropylenu;
- kształtki zaciskowe muszą posiadać zabezpieczenie przed wysunięciem się rury;
- uszczelka gumowa NBR wargowa (duża powierzchnia styku do rury);
- tuleja dociskowa z polipropylenu;
- pierścień zaciskowy – biała żywica poliacetalowa (POM).

Wszystkie materiały winny posiadać oznaczenie: materiał, producent, przeznaczenie, parametry pracy.

Stosowane elastomery muszą gwarantować mikrobiologiczną nieszkodliwość stosowanych materiałów uszczelniających- dostarczyć odpowiedni dokument (np. DVGWW270

Bloki oporowe i podporowe

Bloki oporowe w węzłach przy połączeniach z istniejącymi wodociągami, pod projektowaną armaturą, przy trójkach, zgodnie z normą BN-81/9892-05.

Uzbrojenie

Zasuwy i przepustnice

Zasuwy:

Zasuwy kołnierzone równoprzelotowe z miękkim uszczelnieniem klina.

Klin zasuw z nawulkanizowaną zewnątrz i wewnątrz powłoką elastomerową (gumą EPDM lub NBR) o twardości 70^oSh), wykonany z żeliwa sferoidalnego. Ciśnienie nominalne PN 16 owiert PN 10.

Wrzeciono wykonane ze stali nierdzewnej z gwintem walcowanym na zimno oraz ogranicznikiem przesuwu klina.

Zasuwy zewnątrz i wewnątrz zabezpieczone antykorozyjnie farbą epoksydową naniesioną metodą fluidyzacyjną zgodnie z normą DIN 30677, PN-EN ISO8501-1 PN-ENISO6272-1, EN ISO4624 oraz wytycznymi jakościowymi i odbiorowymi wynikających z zaleceń Stowarzyszenia Ochrony Antykorozyjnej GSK-RAL. (należy dostarczyć odpowiedni dokument- wydany przez GSK lub równoważny).

Śruby ze stali nierdzewnej całkowicie schowane w korpusie, zabezpieczone przed korozją masą zalewową lub bezśrubowe połączenie korpusu z pokrywą.

Konstrukcja zasuw winna umożliwić wymianę uszczelnienia wrzeciona pod ciśnieniem na pracującym wodociągu bez potrzeby zamykania zasuw. Nie dopuszcza się innych rozwiązań.

Pozostałe wymagania:

Stosowane elastomery muszą gwarantować mikrobiologiczną nieszkodliwość materiałów uszczelniających- dostarczyć odpowiedni dokument (np. DVGWW270);

- przyłącza kołnierzone wg ISO 7005-2 zgodnie z PN-EN 1092-2(DIN 2501)
- długość zabudowy zgodnie z PN-EN 558-1,
- armatura równoprzelotowa zgodnie z EN 736-3,
- znakowanie wyrobu znakiem budowlanym „B” lub „CE”.
- armatura wodociągowa musi posiadać pisemny certyfikat, że wytrzyma bez zniszczeń i korozji oraz że będzie szczelna przez minimum 2500 cykli pracy ON-OFF
- zasuw winny posiadać zabezpieczenia przed uszkodzeniem w czasie transportu.

Przepustnice:

Przepustnice dwukońnerzowe dla rurociągów \varnothing DN 600 dwukierunkowe centryczne z obejściem odciążającym (by-pasem) wykonane z żeliwa sferoidalnego do zabudowy podziemnej, wyposażone w przekładnię ślimakową z przedłużaczem trzpienia.

Długość zabudowy F4 (DIN3202).

Rozwiązania materiałowe

- korpus wykonany z żeliwa sferoidalnego minimum GGG-40,
- tarcza zamykająca wykonana j.w. lub ze stali nierdzewnej,
- uszczelnienia O-ringowe oraz profilowe wykonane z EPDM lub NBR,
- wałek strony napędowej oraz wałek strony luźnej wykonany ze stali nierdzewnej,
- wałki powinny być ułożyskowane obustronnie,
- uszczelnienie pomiędzy korpusem a tarczą żeliwną za pomocą uszczelki profilowej z EPDM lub NBR,
- uszczelnienie pomiędzy korpusem a tarczą ze stali nierdzewnej za pomocą pełnej powłoki EPDM lub NBR (nawulkanizowanej na korpuse wewnątrz).

Maksymalne ciśnienie robocze PN 16, owiert PN 10.

Przepustnice zewnętrznie i wewnętrznie zabezpieczone antykorozyjnie farbą epoksydową naniesioną metodą fluidyzacyjną zgodnie z normą DIN 30677, PN-EN ISO8501-1 PN-ENISO6272-1, EN ISO4624 oraz wytycznymi jakościowymi i odbiorowymi wynikających z zaleceń Stowarzyszenia Ochrony Antykorozyjnej GSK-RAL. (należy dostarczyć odpowiedni dokument-wydany przez GSK lub równoważny).

Przepustnice muszą posiadać oznaczenia identyfikacyjne w widocznym miejscu na korpuse w postaci odlewu – logo producenta, średnica nominalna, ciśnienie maksymalne.

Dopuszcza się stosowanie przepustnic podwójnie i potrójnie mimośrodowych z wykonaniem niezależnego obejścia odciążającego.

Dla rurociągów magistralnych dla średnicy \varnothing 600 mm stosować zasuwę lub przepustnice z obejściem odciążającym.

Przepustnice powinny gwarantować obustronną szczelność dla ciśnień roboczych i być wyposażone we wskaźnik otwarcia z wyprowadzeniem do poziomu terenu (skrzynki ulicznej).

Stosowane elastomery muszą gwarantować mikrobiologiczną nieszkodliwość materiałów uszczelniających- dostarczyć odpowiedni dokument (np. DVGWW270)

Skrzynki do zasuw:

Okrągły korpus, okrągła pokrywa z napisem „Woda” typ 4056. Korpus wykonany z wysokoudarowego tworzywa sztucznego PA + odpornego na działanie wysokich temperatur \geq 250°C (dostarczyć dokument badań potwierdzający odporność na zadaną temperaturę)..Pokrywa wykonana z żeliwa szarego pokryta lakierem asfaltowym lub innym środkiem antykorozyjnym. Ucho powinno być odlane z żeliwa razem z pokrywą lub stalowe, wtopione w pokrywę. Sworzeń wykonany ze stali nierdzewnej na trwałe umocowany w pokrywie. Minimalna wytrzymałość pokrywy Rm powinna wynosić 200 MPa (według PN-H-83101: 1992) . Grubość trzonu pokrywy 24 mm \pm 1 mm, minimalny ciężar pokrywy 3,5 kg.

Wykonanie dla zasuw lokalizowanych w drogach pieszych (typ 4058): kwadratowy korpus, okrągła pokrywa z napisem „Woda”. Pozostałe parametry jak wyżej.

Konstrukcja skrzynki musi umożliwić jej montaż w konstrukcję nawierzchni jezdni.

W jezdniach można stosować skrzynki wykonane w całości z żeliwa

Podstawy stabilizacyjne (płyty nośne) – (stosować pod skrzynki do zasuw oraz pod skrzynki do hydrantów) wykonane z tworzywa HDPE odpornego na działanie temperatury $\geq 200^{\circ}\text{C}$.

Obudowy teleskopowe do zasuw:

Rura przesuwna oraz trzpień wykonane ze stali – ocynkowane (pręt i profil zamknięty trwale zabezpieczony przed rozdzieleniem), rura ochronna, dzwon i kołnierzyk zabezpieczający wykonane z PEHD lub PP.

Kostka (nasada) dolna i górna wykonane z żeliwa sferoidalnego i zabezpieczone antykorozyjnie powłoką farby proszkowej lub ocynkowane. Kostka dolna przystosowana do połączenia zawleczką z trzpieniem zasuw.

Długość zabudowy minimum 1,3 – 1,8 m – możliwość regulacji długości zabudowy nie mniej niż 500 mm. Dopuszcza się również obudowy teleskopowe o długości całkowitej 1050-1750 mm.

Trwałe oznaczenie na rurze zewnętrznej w celu określenia średnicy zasuw oraz długości zabudowy.

W przypadku konieczności stosowania kluczy o innej długości zabudowy klucze dobierać indywidualnie.

Uwaga: Obudowy i zasuw od jednego producenta.

Uszczelki:

Uszczelki gumowo-stalowe elastomerowe dla DN 40- DN 600.

Uszczelki z wkładką stalową przeznaczone do połączeń kołnierzowych wykonanych wg PN-ISO 7005-1 (DIN2501) – uszczelki muszą posiadać certyfikaty jakości na użyte materiały oraz atest PZH.

Hydranty:

Hydrant podziemny DN 80:

wymagania szczegółowe:

- Hydrant podziemny z podwójnym zamknięciem;
- Ciśnienie nominalne PN 1,6 MPa;
- Przykrycie kolumny do zabudowy (Rd) 1500 mm, 1250 mm, 1000 mm;
- Wymiary kołnierza do posadowienia na kolanie stopowym dla PN 1,0 MPa wg PN-EN 1092-2:1999;
- „Kołnierze żeliwne i ich połączenia. Kołnierze okrągłe do rur, armatury i osprzętu z oznaczeniem PN. Kołnierze żeliwne”;
- Drugie zamknięcie – szczelne – w postaci kuli;
- Korpus wraz z zaworem kulowym wykonany z żeliwa sferoidalnego w jednej kolumnie (niedzielony);
- Pełne zabezpieczenie antykorozyjne;
- zewnętrznie – farbą proszkową produkowaną na bazie żywic epoksydowych o minimalnej grubości 250 μm ;
- wewnętrznie – farbą proszkową produkowaną na bazie żywic epoksydowych o minimalnej grubości 250 μm lub emaliowane;
- Powłoki proszkowe nanoszone metodą fluidyzacyjną zgodnie z normą DIN 30677, PN-EN ISO8501-1 PN-ENISO6272-1, EN ISO4624 oraz wytycznymi jakościowymi i odbiorowymi wynikającymi z zaleceń Stowarzyszenia Ochrony Antykorozyjnej GSK-RAL. (należy dostarczyć odpowiedni dokument- wydany przez GSK lub równoważny);

-
- Grzyb zamykający pokryty gumą lub odpowiednim tworzywem gwarantującym szczelność;
 - Uszczelnienie wylotu (deflektor zanieczyszczeń);
 - Wrzeciono i trzpień uruchamiający wykonane ze stali nierdzewnej;
 - Klasa żeliwa, nazwa producenta, średnica oraz ciśnienie nominalne oznakowane w formie odlewu w widocznym miejscu korpusu;
 - Uszczelnienie wrzeciona co najmniej podwójnie o-ringowe wykonane z NBR lub EPDM, uszczelki płaskie z poliamidu;
 - Odwodnienie powinno działać tylko przy pełnym zamknięciu hydrantu – w położeniach pośrednich i przy otwarciu odwodnienie powinno być szczelne;
 - Nakrętka wrzeciona i tuleja prowadząca tłok uszczelniający wykonane z mosiądzu utwardzonego.

Hydranty nadziemne DN 80 i DN 100 – wymagania szczegółowe:

- Przyłącze kołnierzowe do posadowienia na kolanie stopowym zgodnie z normą: PN-EN 1092-2:1999 „Kołnierze żeliwne i ich połączenia. Kołnierze okrągłe do rur, armatur i osprzętu z oznaczeniem PN. Kołnierze żeliwne.”;
- Przykrycie kolumny dolnej (Rd): 1500 mm, 1250 mm, 1000 mm;
- Pełne zabezpieczenie antykorozyjne;
- zewnątrz – farbą proszkową produkowaną na bazie żywic epoksydowych o minimalnej grubości 250 µm;
- wewnątrz – farbą proszkową produkowaną na bazie żywic epoksydowych o minimalnej grubości 250 µm lub emaliowane;
- Powłoki proszkowe nanoszone metodą fluidyzacyjną zgodnie z normą DIN 30677, PN-EN ISO8501-1 PN-ENISO6272-1, EN ISO4624 oraz wytycznymi jakościowymi i odbiorowymi wynikających z zaleceń Stowarzyszenia Ochrony Antykorozyjnej GSK-RAL. (należy dostarczyć odpowiedni dokument- wydany przez GSK lub równoważny);
- Hydrant musi posiadać, w razie mechanicznego uszkodzenia, możliwość rozdzielania korpusu górnego i dolnego (tzw. złamanie) bez uszkodzenia mechanizmów wewnętrznych i niekontrolowanego wycieku wody, a z możliwością ponownego montażu;
- Kolumna górna (nadziemna) wykonana w postaci jednolitego odlewu (niedzielonego);
- Hydrant musi posiadać możliwość regulacji ustawienia (względem np. osi jezdni czy ściany budynku) o dowolny kąt celem ułatwienia dostępu do nasad przyłączeniowych, bez konieczności odkopywania (przestawiania na kolanie stopowym);
- Hydrant musi posiadać dwa odejścia (nasady) 75 mm dla DN 80 i dwa odejścia 75 mm oraz jedno 110 mm dla DN 100;
- Dodatkowe odcięcie przepływu wody w postaci kulowego zaworu zwrotnego;
- Kolumna górna i dolna (podziemna i nadziemna) wykonane z żeliwa sferoidalnego. Klasa żeliwa, nazwa producenta, średnica nominalna oraz ciśnienie maksymalne oznakowane w formie odlewu w widocznym miejscu kolumny górnej (nadziemnej);
- Tłok uszczelniający wykonany z żeliwa sferoidalnego całkowicie pokryty elastomerem;
- Wrzeciono i trzpień uruchamiający wykonany ze stali nierdzewnej;
- Nakrętka wrzeciona i tuleja prowadząca tłok uszczelniający wykonane z mosiądzu utwardzonego powierzchniowo;

-
- Kula dodatkowego zabezpieczenia wykonana z tworzywa sztucznego z dodatkowym, wewnętrznym wzmocnieniem konstrukcji (np. zbrojenie, budowa komórkowa).
 - Śruby łączące kolumnę górną i dolną ze stali nierdzewnej.
 - Uszczelnienie wrzeciona co najmniej podwójnie o-ringowe.
 - Odwodnienie tylko przy pełnym zamknięciu hydrantu – w innych położeniach tłoka całkowicie szczelne. Kolumna górną i dolną powinny całkowicie się odwodnić.
 - Kolumna górną (nadziemną): powłoka z farby epoksydowej dodatkowo zewnętrznie pokryta powłoką z farby poliestrowej odpornej na promieniowanie UV (wymagane oświadczenie od producenta hydrantów (karta techniczna), o odporności na działanie promieni UV).
 - Pokrywa nasady hydrantu boczna 75 wykonana wg PN 91/M51038 – materiał – stop aluminium żeliwo lub mosiądz wraz z uszczelką i łańcuszkiem łączącym.
 - Pokrywa nasady hydrantu czołowa 110 wykonana wg PN 91/M51038 – materiał – stop aluminium żeliwo lub mosiądz wraz z uszczelką i łańcuszkiem łączącym.

Hydrant nadziemny ze stali nierdzewnej DN 80 i DN 100:

- 1) Przyłącze kołnierzowe do posadowienia na kolanie stopowym zgodnie z normą:
- 2) Przykrycie kolumny dolnej (Rd): 1500 mm, 1250 mm,
- 3) Całość wykonana z materiałów odpornych na korozję.
- 4) Kolumna dolna i górną wykonana z grubościennej rury ze stali nierdzewnej, górna- oszlifowana, dopuszcza się wykonanie kolumny dolnej z żeliwa sferoidalnego z powłoką z farby epoksydowej zewnątrz i wewnątrz, grubość powłoki min 250 mikronów dopuszcza się również wewnątrz emaliowani.
- 5) Głowica hydrantu wykonana ze stopu aluminium materiału odpornego na solankę, pokrytego warstwą zabezpieczającą przed promieniami UV lub korpus głowicy hydrantu wykonany z żeliwa sferoidalnego zabezpieczony antykorozyjnie zewnątrz i wewnątrz powłoką farby epoksydowej o grubości min 250 oraz dodatkową warstwą lakieru farby zabezpieczającej przed promieniami UV, pokrętko wykonane z aluminium zewnątrz.
- 6) Hydrant musi posiadać, w razie mechanicznego uszkodzenia, możliwość rozdzielenia korpusu górnego i dolnego (tzw. złamanie) bez uszkodzenia mechanizmów wewnętrznych i niekontrolowanego wycieku wody, z możliwością ponownego montażu.
- 7) Hydrant musi posiadać możliwość regulacji ustawienia (względem np. osi jezdni czy ściany budynku) o każdy dowolny kąt zawarty w 360° celem ułatwienia dostępu do nasad przyłączeniowych, bez konieczności odkopywania (przestawiania na kolanie stopowym).
- 8) Dodatkowe odcięcie przepływu wody w postaci kulowego zaworu zwrotnego umożliwiające uzyskanie przepływów zwrotnych (zasilanie wodociągu poprzez hydranty).
- 9) Hydrant musi posiadać dwa odejścia (nasady) 75 mm dla DN 80 i dwa odejścia 75 mm oraz jedno 110 mm dla DN 100.
- 10) Tłok uszczelniający wykonany z żeliwa sferoidalnego lub mosiądzu całkowicie pokryty tworzywem uszczelniającym- elastomerem.
- 11) Wrzeciono i trzpień uruchamiający wykonany ze stali nierdzewnej.
- 12) Nakrętka wrzeciona i tuleja prowadząca tłok uszczelniający wykonane z mosiądzu utwardzonego powierzchniowo.

- 13) Śruby łączące kolumnę górną i dolną ze stali nierdzewnej.
- 14) Uszczelnienie wrzeciona co najmniej podwójnie o-ringowe.
- 15) Odwodnienie tylko przy pełnym zamknięciu hydrantu – w innych położeniach tłoka całkowicie szczelne. Kolumna górną i dolną powinny całkowicie się odwodnić.
- 16) Atest PZH

Hydrant nadziemny RETRO DN 80 i DN 100:

- 1) Przyłącze kołnierzone do posadowienia na kolanie stopowym zgodnie z normą: PN-EN 1092-2:1999 „Kołnierze żeliwne i ich połączenia. Kołnierze okrągłe do rur, armatur i osprzętu z oznaczeniem PN. Kołnierze żeliwne.”
- 2) Przykrycie kolumny dolnej (Rd): 1500 mm, 1250 mm, 1000 mm.
- 3) Pełne zabezpieczenie antykorozyjne.
 - a. zewnątrz – farbą proszkową produkowaną na bazie żywic epoksydowych o minimalnej grubości 250 mikronów oraz
 - b. wewnątrz – farbą proszkową produkowaną na bazie żywic epoksydowych o minimalnej grubości 250 mikronów lub emaliowane.
 - c. Przyczepność powłoki min. 12 N/mm², odporność na przebicie metodą iskrową 3000V
 - d. Powłoki proszkowe nanoszone metodą fluidyzacyjną zgodnie z normą DIN 30677, PN-EN ISO8501-1 PN-ENISO6272-1, EN ISO4624 oraz wytycznymi jakościowymi i odbiorowymi wynikającymi z zaleceń Stowarzyszenia Ochrony Antykorozyjnej GSK-RAL. (należy dostarczyć odpowiedni dokument- wydany przez GSK lub równoważny).
- 4) Hydrant musi posiadać, w razie mechanicznego uszkodzenia, możliwość rozdzielenia korpusu górnego i dolnego (tzw. złamanie) bez uszkodzenia mechanizmów wewnętrznych i niekontrolowanego wycieku wody, a z możliwością ponownego montażu.
- 5) Kolumna górną (nadziemną) wykonana w postaci jednolitego odlewu (niedzielonego)
- 6) Hydrant musi posiadać możliwość regulacji ustawienia (względem np. osi jezdni czy ściany budynku) o każdy dowolny kąt zawarty w 360° celem ułatwienia dostępu do nasad przyłączeniowych, bez konieczności odkopywania (przestawiania na kolanie stopowym).
- 7) Hydrant musi posiadać dwa odejścia (nasady) 75 mm dla DN 80 i dwa odejścia 75 mm oraz jedno 110 mm dla DN 100.
- 8) Dodatkowe odcięcie przepływu wody w postaci kulowego zaworu zwrotnego.
- 9) Kolumna górną i dolną (podziemną i nadziemną) wykonane z żeliwa sferoidalnego. Klasa żeliwa, nazwa producenta, średnica nominalna oraz ciśnienie maksymalne oznakowane w formie odlewu w widocznym miejscu kolumny górnej (nadziemnej).
- 10) Tłok uszczelniający wykonany z żeliwa sferoidalnego całkowicie pokryty tworzywem uszczelniającym.
- 11) Gniazdo uszczelniająco-odwadniająco wykonane z mosiądzu metodą napawania stanowiące nierozłączną część z korpusem.
- 12) Wrzeciono i trzpień uruchamiający wykonany ze stali nierdzewnej.
- 13) Nakrętka wrzeciona i tuleja prowadząca tłok uszczelniający wykonane z mosiądzu utwardzonego powierzchniowo.

- 14) Kula dodatkowego zabezpieczenia wykonana z tworzywa powleczonego elastomerem z dodatkowym, wewnętrznym wzmocnieniem konstrukcji (np. zbrojenie, budowa komórkowa).
- 15) Śruby łączące kolumnę górną i dolną ze stali nierdzewnej.
- 16) Uszczelnienie wrzeciono co najmniej podwójnie o-ringowe.
- 17) Odwodnienie tylko przy pełnym zamknięciu hydrantu – w innych położeniach tłoka całkowicie szczelne. Kolumna górna i dolna powinny całkowicie się odwodnić.
- 18) Wszystkie odkryte zewnętrzne elementy żeliwne hydrantu zabezpieczone farbą proszkową produkowaną na bazie żywic epoksydowych o minimalnej grubości 250 mikronów.
- 19) Wewnętrznie hydranty zabezpieczone farbą proszkową produkowaną na bazie żywic epoksydowych o minimalnej grubości 250 mikronów lub emaliowane.
- 20) Kolumna górna (nadziemna) powłoka z farby epoksydowej dodatkowo zewnętrznie pokryta powłoką z farby poliestrowej odpornej na promieniowanie UV (dostarczyć oświadczenie od producenta hydrantów (karta techniczna), o odporności na działanie promieni UV)
- 21) Atest PZH
- 22) Nadziemna część hydrantu w kolorze czarnym, lub grafitowym.
- 23) Korpus górny monolityczny z wkomponowanym herbem w formie odlewu żeliwnego będący jego integralną częścią.

Hydrant nadziemny ze stali nierdzewnej DN 80 i DN 100 stosować wzdłuż ciągów komunikacyjnych w miejscach narażonych na działanie solanki.

Przyłącze kołnierzowe do posadowienia na kolanie stopowym zgodnie z normą:

PN-EN 1092-2:1999 „Kołnierze żeliwne i ich połączenia. Kołnierze okrągłe do rur, armatur i osprzętu z oznaczeniem PN. Kołnierze żeliwne.”

Przykrycie kolumny dolnej (Rd): 1500 mm, 1250 mm,

Całość wykonana z materiałów odpornych na korozję.

Kolumna dolna i górna wykonana z grubościennej rury ze stali nierdzewnej, górna-oszlifowana, dopuszcza się wykonanie kolumny dolnej z żeliwa sferoidalnego z powłoką z farby epoksydowej zewnątrz i emalią wewnątrz grubość powłoki min 250 mikronów.

głowica hydrantu wykonana ze stopu aluminium materiału odpornego na solankę, pokrytego warstwą zabezpieczającą przed promieniami UV

Hydrant musi posiadać, w razie mechanicznego uszkodzenia, możliwość rozdzielenia korpusu górnego i dolnego (tzw. złamanie) bez uszkodzenia mechanizmów wewnętrznych i niekontrolowanego wycieku wody, z możliwością ponownego montażu.

Hydrant musi posiadać możliwość regulacji ustawienia (względem np. osi jezdni czy ściany budynku) o każdy dowolny kąt zawarty w 360° celem ułatwienia dostępu do nasad przyłączeniowych, bez konieczności odkopywania (przestawiania na kolanie stopowym).

Hydrant musi posiadać dwa odejścia (nasady) 75 mm dla DN 80 i dwa odejścia 75 mm oraz jedno 110 mm dla DN 100.

Tłok uszczelniający wykonany z żeliwa sferoidalnego lub mosiądzu całkowicie pokryty tworzywem uszczelniającym- elastomerem.

Wrzeciono i trzpień uruchamiający wykonany ze stali nierdzewnej.

Nakrętka wrzeciona i tuleja prowadząca tłok uszczelniający wykonane z mosiądzu utwardzonego powierzchniowo.

Śruby łączące kolumnę górną i dolną ze stali nierdzewnej.

Uszczelnienie wrzeciona co najmniej podwójnie o-ringowe.

Odwodnienie tylko przy pełnym zamknięciu hydrantu – w innych położeniach tłoka całkowicie szczelne. Kolumna górna i dolna powinny całkowicie się odwodnić.

Hydranty muszą dodatkowo posiadać atest Centrum Naukowo-Badawczego Ochrony Przeciwpożarowej 05-420 Józefów ul. Nadwiślańska 3. oraz atest PZH

Osłona odwodnienia hydrantu:

Osłony wykonane z tworzywa sztucznego PEHD (stelaż) oraz włókna sztucznego (wypełnienie) w postaci dwudzielnego płaszcza.

Konstrukcja osłony musi umożliwiać prawidłowe odwodnienie i montaż hydrantu.

Skrzynki do hydrantów typ 4055 DN 80:

Korpus wykonany z wysokoudarowego tworzywa sztucznego PA+ lub HDPE odpornego na działanie wysokich temperatur do $\geq 250^{\circ}\text{C}$ (dostarczyć dokument badań potwierdzający odporność na zadaną temperaturę). Pokrywa wykonana z żeliwa szarego z napisem „Hydrant – Wodociąg Kraków”, pokryta lakierem asfaltowym lub innym środkiem antykorozyjnym. Ucho wykonane ze stali węglowej St0 (wg PN-H84020: 1988) wtopione w pokrywę. Sworzeń wykonany ze stali nierdzewnej na trwale umocowany w pokrywie. Minimalna wytrzymałość pokrywy Rm powinna wynosić 200MPa (według PN-H-83101: 1992). Grubość trzonu pokrywy 35 mm \pm 1 mm, minimalny ciężar pokrywy 7,5 kg.

Dla hydrantów lokalizowanych drogach pieszych: korpus w górnej części w postaci prostokąta wykonany z wysokoudarowego tworzywa sztucznego HDPE lub PA+ odpornego na działanie wysokich temperatur do $\geq 250^{\circ}\text{C}$. Pozostałe parametry jak wyżej.

Konstrukcja skrzynki musi umożliwić jej montaż w konstrukcję nawierzchni jezdni.

Podstawy stabilizacyjne (płyty nośne) - pod skrzynki do zasuw oraz pod skrzynki do hydrantów, wykonane z tworzywa HDPE odpornego na działanie temperatury $\geq 200^{\circ}\text{C}$.

Skrzynki uliczne do zasuw i hydrantów oraz hydranty nadziemne lokalizowane w terenach poza drogami pieszymi i ciągami jezdniowymi winny być obrukowane w promieniu min. 0,5 m. Wokół obrukowania należy stosować otocznę krawężnikową. Kostkę brukową układać na podsypce piaskowej lub podbudowie betonowej. Dopuszcza się również jako otocznę elementy prefabrykowane.

Łączniki rurowe i kołnierze uniwersalne (dla stali, żeliwa, A-C PVC i PE):

Wymagania

- 1) Łączniki z zabezpieczeniem przed wysunięciem.

Wykonanie z żeliwa sferoidalnego lub ze stali konstrukcyjnej.

Dopuszcza się elementy łączników ze stopów metali kolorowych.

Łączniki z zabezpieczeniem przed wysunięciem muszą być wyposażone w dodatkowy pierścień segmentowy z zamontowanymi elementami kotwiącymi zabezpieczającymi rurę przed wysunięciem, współpracujący z uszczelką gumową NBR lub EPDM zapewniającą odchylenie kątowe osi rury od łącznika, minimum 6° - w zakresie średnic do DN 400 mm. Dla średnic powyżej DN 400 wymagane jest również zabezpieczenie przed przesunięciem. Dopuszcza się inny rodzaj zabezpieczenia, odchylenie kątowe osi rury od łącznika, minimum 4° .

Preferowany system kotwienia łączników wykonany ze stali nierdzewnej.

Łączniki zewnętrznie i wewnętrznie zabezpieczone antykorozyjnie farbą epoksydową naniesioną metodą fluidyzacyjną zgodnie z normą DIN 30677, PN-EN ISO8501-1 PN-ENISO6272-1, EN ISO4624 oraz wytycznymi jakościowymi i odbiorowymi wynikającymi z zaleceń Stowarzyszenia Ochrony Antykorozyjnej GSK-RAL. (należy dostarczyć odpowiedni dokument- wydany przez GSK lub równoważny).

Dopuszcza się do zastosowania łączniki z powłoką Rilsan (Poliamid 11) o grubości minimalnej 250µm.

Uszczelki EPDM lub NBR.

Śruby i nakrętki wykonane ze stali nierdzewnej.

Sposób montażu przygotowany do skręcania jednym kluczem.

Łączniki kołnierzowe muszą być zaopatrzone w uszczelkę na kołnierzu. Dopuszcza się stosowanie łączników kołnierzowych w komplecie z uszczelkami wykonanymi z NBR lub EPDM z zawulkanizowanym pierścieniem stalowym.

Maksymalne ciśnienie robocze, dla łączników do DN 300 PN16, powyżej DN 300 PN 10.

Oznakowanie wyrobu: klasa żeliwa (symbol materiału), nazwa producenta, średnica oraz ciśnienie nominalne (dopuszczalne ciśnienie robocze) oznakowane w widocznym miejscu odlewu.

2) Wymogi dla łączników bez zabezpieczenia przed przesunięciem:

Korpus wykonany z żeliwa sferoidalnego. Minimalne odchylenie kątowe od osi 8°.

Pozostałe wymogi jak dla łączników z zabezpieczeniem przed wysunięciem z wyjątkiem wymogu posiadania przez łącznik dodatkowego pierścienia segmentowego z zamontowanymi elementami kotwiącymi zabezpieczającymi rurę przed wysunięciem.

3) Wymogi dla wszystkich łączników:

We wszystkich łącznikach rurowych wymaga się aby z obydwu stron łączniki były skręcane, zaciskane, osobnymi, niezależnymi od siebie śrubami (nie dopuszcza się stosowania śrub niedzielonych).

Owiert kołnierzy PN10.

- Opaski naprawcze

Wymagania

- Opaski naprawcze dla rur żeliwnych, stalowych, PVC/PE, A-C, w zakresie średnic od Φ 40 do Φ 600 mm – wykonane ze stali nierdzewnej kwasoodpornej, uszczelka wykonana z elastomeru (guma EPDM/NBR, ryflowana, w postaci płaszczka uformowana na wzór wafla na całej powierzchni uszczelniającej, śruby i nakrętki wykonane w tym samym rozmiarze (dla wszystkich średnic opasek) ze stali nierdzewnej o klasie własności mechanicznych 8.8 (według PN) . Ciśnienie robocze 1,6 MPa dla opasek do DN 200 dla opasek w zakresie DN 200 do DN 500 1,0 MPa oraz 0,6 MPa dla opasek \geq DN 600 mm. Sposób montażu przygotowany do skręcania jednym kluczem (blokowana śruba lub nakrętka). Wymagane jest by zamek mocujący był łączony w sposób trwały uniemożliwiający mechaniczne rozłączenie – wymagane jest łączenie zamka z opaską poprzez spawanie ciągłe.
- wykonanie ze stali kwasoodpornej nie gorszej niż gatunek 1.4301 o minimalnej grubości 0,6 mm dla opasek do średnicy 64 mm oraz 0,7mm dla średnicy \geq 70 mm
- korpus

- zamek
- śruby
- wykonanie w klasie A2
- nakrętki
- podkładki
- końcówki śrub zabezpieczone przed mechanicznym uszkodzeniem (zakładane kapturki). Śruby i nakrętki minimum M 12
- Zaleca się wykonanie śrub ze stali nierdzewnej w klasie A2 zaś nakrętek ze stali nierdzewnej w klasie A4
- Wymaga się dodatkowego zabezpieczenia śrub i nakrętek przed zakleszczaniem - poprzez pokrycie śrub powłoką teflonową (wybarwioną innym kolorem niż naturalny kolor śrub)

Taśmy ostrzegawczo-lokalizacyjne:

➤ koloru niebieskiego, z zatopioną wkładką metalową, o szerokości:

- 200 mm dla rurociągów o średnicy ≥ 250 mm,
- 400 mm dla rurociągów o średnicy ≥ 250 mm

z napisem „UWAGA WODOCIĄG”.

Taśmę układa się nad rurociągiem na warstwie 30 cm-owej zagęszczonej obsypki z odpowiednim wyprowadzeniem końcówek taśmy do skrzynek zasuw i hydrantów.

W przypadku przewiertów należy – jako system ostrzegawczo-lokalizacyjny – stosować drut miedziany w osłonie tworzywowej, o przekroju minimum 1 mm².

o Oznakowanie uzbrojenia - tabliczki orientacyjne

Oznakowanie uzbrojenia sieci wodociągowej i przyłączy dokonuje się za pomocą tabliczek orientacyjnych z wymiennymi cyframi typu Z, D, H, O, P, S, Z, U.

Tabliczki z wymiennymi kostkami, wykonane z wysokoudarowego tworzywa sztucznego ABS, zgodne z PN-86/B-09700.

Symbole literowe, znaki, obwódka tabliczki, układ współrzędnych powinny być na stałe związane z tabliczką np. wtopione, zalane. Nie dopuszcza się nanoszenia na tabliczkę w/w symboli malowanych, drukowanych oraz wyklejanych.

Tabliczki oraz napisy muszą się charakteryzować dużą wytrzymałością na uszkodzenia mechaniczne (wykonane wzmocnienie krawędzi na całym obwodzie tabliczki) i działanie promieni UV.

Tabliczki muszą być przygotowane do montażu na ścianach za pomocą kołków rozporowych, (otwory w wewnętrznej części tabliczki, które są zaślepiane kostkami z cyframi) oraz na słupach za pomocą śrub z wykorzystaniem taśmy stalowej oraz specjalnych podkładek (przygotowane otwory w czterech rogach, które w razie potrzeby przekłuwa się) .

Tolerancja wymiarów tabliczek w odniesieniu do PN-86/B-09700 ± 1 mm.

Tabliczki montować w punktach stałych lub na słupkach oznaczeniowych wykonanych z rur stalowych ocynkowanych lub żeliwnych DN 50 mm powlekanych farbą proszkową o grubości 250 μ m w kolorze niebieskim. Dopuszcza się powłoki poliuretanowe i emaliowane

Połączenia śrubowe

Wymagane jest łączenie połączeń kołnierzowych z wykorzystaniem śrub ze stali nierdzewnej. Proponuje się w celu zwiększenia możliwości rozłączenia elementów ze stali nierdzewnej zastosowanie dwóch różnych rodzajów stali nierdzewnej (najczęściej A2 i A4). Stosowanie nakrętek z A4 a śrub z A2.

Przejścia przyłączami wodociągowymi przez przegrody budowlane:

Sposób wykonania przejścia przyłączem wodociągowym przez przegrodę budowlaną:

- Przejście przyłączem wodociągowym przez przegrodę wykonać w tulei ochronnej.
- Dojście do przegrody od strony wodociągu należy wykonać rurą PE, w odległości 1 m od strony zewnętrznej przegrody należy wykonać przejście na rury metalowe.
- Dopuszczone do stosowania są rury bezszwowe ze stali nierdzewnej kwasoodpornej, rury stalowe ocynkowane oraz rury żeliwne, wszystkie muszą posiadać atesty dopuszczające do przesyłu wody przeznaczonej do spożycia.
- Zmianę materiału na rury metalowe wykonać za pomocą muf elektrooporowych - przejście PE / stal z gwintem zewnętrznym lub wewnętrznym – dla średnicy do \varnothing 63 mm. Dla przyłączy o większej średnicy stosować przejścia z wykorzystaniem mufy elektrooporowej i króćca stałokołnierzewego.
- Do rur stalowych ocynkowanych stosować izolację antykorozyjną w klasie 3 LPE (tj. warstwa gruntująca, taśma zasadnicza ochrony przeciwkorozyjnej oraz taśma ochrony mechanicznej).

Dopuszcza się wykonanie przejścia z rur polietylenowych na rury metalowe po stronie wewnętrznej przegrody w przypadku zastosowania typowych rozwiązań zaakceptowanych przez Zakład Sieci Wodociągowej WMK S.A.

Konstrukcja przejścia winna zapewnić szczelność zarówno pomiędzy rurą przewodową a tuleją osłonową, jak również pomiędzy tuleją a przegrodą budowlaną.

Uszczelnienie przejścia:

Uszczelnienie pomiędzy tuleją osłonową a rurą przewodową od strony zewnętrznej i wewnętrznej obiektu winno być wykonane z wykorzystaniem:

- systemów dławicowych,
- pierścieni dociskowych dzielonych,
- łańcuchów uszczelniających.
- monolitycznych przejść szczelnych;
- systemów gazo i wodoszczelnych.

Sama tuleja musi być dokładnie wmurowana w uprzednio wykonany otwór. W przypadku wykonywania przejść w istniejących przegrodach budowlanych należy zamontować uszczelnienie (wodo- i gazoszczelne) pomiędzy tuleją osłonową a wykonanym otworem od strony zewnętrznej i wewnętrznej przegrody. Tuleje osłonowe winny być wykonane z rur stalowych, rur żeliwnych lub wysokoudarowego tworzywa sztucznego.

Uwaga

W przypadku przyłączy wodociągowych o długości do 3 m całość przyłącza wykonać z rur metalowych – stalowych ocynkowanych z izolacją typu 3 LPE (izolacja zewnętrzna polietylenowa trójwarstwowa), rur ze stali nierdzewnej kwasoodpornej lub rur z żeliwa sferoidalnego wg standardów ustalonych w WMK S.A.

Przejścia pod fundamentami

Dla przyłączy o średnicy DN 20 - 50 mm przejście pod fundamentem budynku wykonuje się:

- z rur stalowych ocynkowanych izolowanych dwuwarstwowo samoprzylepną taśmą polietylenową (powłoka 3LPE) umieszczonych w rurze ochronnej
- z rur polietylenowych umieszczonych w rurze ochronnej wykonanej z polietylenu lub stali nierdzewnej. Przy doborze rury ochronnej należy zwrócić uwagę na promień gięcia

rur polietylenowych. (promień gięcia dla temperatury ≥ 20 0C wynosi $20xD$, ≥ 100 C $35xD$, dla temperatury ≥ 00 C $50xD$)

Przejście na rury stalowe wykonać wewnątrz obiektu

Końce rur winny być zamknięte łańcuchem uszczelniającym. Rurę ochronną wyprowadzić poza obrys fundamentu na odległość ≥ 1 m

Dla połączeń o średnicy DN ≥ 80 mm przejście pod fundamentem budynku należy wykonać z rur żeliwnych ze wzmocnioną izolacją antykorozyjną.

Dopuszcza się wykonanie przejść z rur wykonanych ze stali nierdzewnej.

Ocieplenie rurociągów:

W przypadku konieczności wypłylenia rurociągu do głębokości mniejszej niż 1,20 m, np. w sytuacjach kolizyjnych z innym uzbrojeniem lub lokalnego obniżenia niwelety terenu, przyłącze wodociągowe należy ocieplić za pomocą pianki poliuretanowej sztywnej, przeznaczonej do zabudowy pod ziemią i zabezpieczonej szczelną powłoką ochronną z izolacją przeciwwilgotnościową, które w przypadku przejścia pod jezdniami powinno być dodatkowo zabezpieczone rurą osłonową stalową grubościenną lub z PE z uszczelnionymi końcówkami.

Wodomierze

- wodomierz powinien być zamontowany w pozycji horyzontalnej między dwoma prostkami o średnicy równej średnicy wodomierza o długości 5 D (przed) i 3 D (za) wodomierzem i pomiędzy dwoma zasuwami o średnicy równej średnicy przyłącza, w sposób umożliwiający jego demontaż (etaże, kompensatory);
- do długości prostek zaliczać można redukcje i kompensacje
- dla wodomierzy o średnicy ≥ 50 mm należy montować filtry siatkowe, zlokalizowane przed wodomierzem, między redukcją a prostką;
- dla wodomierzy i zasuw o średnicy ≥ 50 mm należy zapewnić trwałe podparcia.

Zabezpieczenie wody przed wtórnym zanieczyszczeniem:

Na przyłączy wodociągowym, za każdym zestawem wodomierza głównego od strony instalacji należy zamontować zabezpieczenia uniemożliwiające wtórne zanieczyszczenie wody zgodnie z obowiązującymi przepisami

Uziomy naturalne:

Użycie materiałów nieprzewodzących do budowy nowych przyłączy (przebudowy)

w sytuacji, kiedy przyłącze wykorzystane było jako uziom naturalny, wymusza prowadzenie takich robót jak:

- wymiana przyłączy,
- przebudowa węzła wodomierzowego,
- naprawa rur wodociągowych powodująca ich przecięcie, z zachowaniem wymogów ochrony przeciwpożarowej zgodnie z normami PN-B-10720 i PN-92/E-05009/54

Ochrona przeciwwrażliwości - mostkowanie wodomierzy z uziomami elektroenergetycznymi – powinna być uwzględniona w dokumentacjach projektowych:

- remontu miejskiej sieci wodociągowej wraz z przyłączami wodociągowymi i z wymianą podejść wodomierzowych,
- przebudowy rurociągów wraz z przyłączami opracowywanych w ramach porządkowania uzbrojenia przy budowie i modernizacji dróg,
- przebudowy połączenia i wymiany wodomierza do danej nieruchomości w związku ze wzrostem zapotrzebowania w wodę w wyniku rozbudowy istniejącego obiektu.

Uwaga

- WMK S.A. jako jednostka eksploatująca sieci wodociągowe, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst jednolity - Dz. U. z 2015 r., poz. 1422), nie wyraża zgody na wykorzystanie instalacji wodnej jako uziomu naturalnego.
- W sytuacji, której przyłączy domowe jest wykorzystywane jako uziom naturalny, przy wykonywaniu prac związanych z wymianą przyłączy, napraw, wymiany wodomierzy z zastosowaniem materiałów nieprzewodzących należy wykonać dodatkowy uziom i do niego podłączyć istniejącą instalację uziomową w celu zachowania skuteczności zabezpieczeń elektroenergetycznych nieruchomości.

Skrzyżowanie z drogami:

W miejscach skrzyżowań wodociągów z autostradami, drogami ekspresowymi i drogami krajowymi na wodociągu należy bezwzględnie stosować rury osłonowe.

Przejścia poprzeczne przewodem wodociągowym pod innymi drogami wykonywać metodą wykopów otwartych bez stosowania rur osłonowych lub przewiertu (przecisku) z zastosowaniem rur osłonowych.

Odległość pozioma końca rury osłonowej lub przepustowej od zewnętrznej krawędzi jezdni, mierzona w kierunku prostopadłym do osi drogi powinna być nie mniejsza niż:

- 5,0 m dla autostrad i dróg ekspresowych
- 1,0 m dla dróg krajowych
- 0,5 m dla pozostałych dróg

Odległość pionowa mierzona od zewnętrznej powierzchni wodociągu lub rury osłonowej czy przepustowej do powierzchni jezdni powinna wynosić nie mniej niż 1,5 m.

Odległość pionowa wodociągu od dna przydrożnego rowu odwadniającego powinna wynosić co najmniej 1,0 m.

Skrzyżowanie z torami:

Odległość pozioma końca rury mierzona od główki szyny toru tramwajowego do zewnętrznej powierzchni rury osłonowej powinna być nie mniejsza niż 1,5 m.

Odległość pionowa mierzona od główki szyny toru tramwajowego do zewnętrznej powierzchni powinna wynosić, co najmniej 1,5 m.

Skrzyżowanie z torami PKP należy każdorazowo uzgodnić z właściwym zarządem PKP. Zaleca się stosować minimalne odległości poziome 5,0 m i odległości pionowe 1,5 m.

Skrzyżowanie z innym uzbrojeniem:

Minimalna odległość pionowa przy skrzyżowaniach z rurociągami wody gazu i kanalizacji powinna wynosić co najmniej 0,1 m.

Minimalna odległość pionowa przy skrzyżowaniu z preizolowanymi sieciami cieplnymi winna wynosić 0,3 m z zastosowaniem izolowanej cieplnie rury osłonowej na wodociągu, której końce winny być wyprowadzone po 1,0 m poza obrys sieci cieplnej. Skrzyżowania z kanałami ciepłowniczymi winny być wykonane z zastosowaniem rur osłonowych na wodociągu. Odległość pionowa między zewnętrzną ścianką rury osłonowej a obudową kanału ciepłowniczego powinna być nie mniejsza niż 0,15 m. Końce rury osłonowej wodociągu powinny być wyprowadzone poza obrys kanału na odległość 1,5 m.

Rury osłonowe

Zestawienie tabelaryczne stosowanych rur osłonowych na przewodach wodociągowej sieci rozdzielczej z rur polietylenowych

Materiał /średnica rury przewodowej	Materiał / średnica rury osłonowej	Odległość pomiędzy płozami dystansowymi
PE 100RC DN 110 x 10 mm	Stal DN 114,0 x 5,4 mm	1,0 m
PE 100RC DN 160 x 11,4 mm	Stal DN 168,3 x 8,8 mm	1,0 m
PE 100RC DN 225 x 20,5 mm	Stal DN 273,3 x 8,8 mm	2,0 m
PE 100RC DN 280 x 25,4 mm	Stal DN 323,9 x 10,0 mm	2,0 m
PE 100RC DN 315 x 28,6 mm	Stal DN 355,6 x 10,0 mm	2,0 m
	Stal DN 406,4 x 10,0 mm	2,5 m

Rury osłonowe stalowe powinny posiadać fabryczną izolację zewnętrzną i wewnętrzną

Stosowane powłoki:

- zewnętrzna polietylenowa w klasie minimum B 30, wewnętrzna cementowa o grubościach jak dla rur z żeliwa sferoidalnego
- zewnętrzna i wewnętrzna wykonana z poliuretanu o grubości odpowiednio 2,0 i 1,0 mm
- zewnętrzna z poliuretanu o grubości minimum 2,0 mm, wewnętrzna cementowa o grubościach jak dla rur z żeliwa sferoidalnego.

Dopuszcza się zastosowanie rur polietylenowych PE 100 RC SDR 11 z płaszczem ochronnym z polipropylenu i taśmą aluminiową, po przedstawieniu odpowiednich obliczeń i akceptacji Zakładu Sieci Wodociągowej.

Zestawienie tabelaryczne stosowanych rur osłonowych na przyłączach wodociągowych z rur polietylenowych

Materiał /średnica rury przewodowej	Materiał / średnica rury osłonowej	Odległość pomiędzy płozami dystansowymi
PE 100RC DN 25 x 2,9 mm PE 100 RC DN 32 x 3,0 mm	PE 100 RC Rury PE100 RC z płaszczem ochronnym z polipropylenu i taśmą aluminiową DN 63 x 5,8 mm	bez płóz dystansowych (przyłącza do placów budowy oraz małych pawilonów)
PE 100 RC DN 40 x 3,7 mm	PE 100 RC Rury PE100 RC z płaszczem ochronnym z polipropylenu i taśmą aluminiową DN 90 x 5,4mm	0,60 m
PE 100 RC DN 50 x 4,6 mm	PE 100 RC Rury PE100 RC z płaszczem ochronnym z polipropylenu i taśmą aluminiową DN 110 x 6,6 mm	0,70 m
PE 100 RC DN 63 x 5,8 mm	PE 100 RC Rury PE100 RC z płaszczem ochronnym z polipropylenu i taśmą aluminiową DN 110 x 6,6 mm	0,70 m

Pierwsza i ostatnia płoża winna znaleźć się w odległości około 0,15 m od końców rury osłonowej.

Płozy powinny być na rolkach.

Maksymalna wysokość płoży $h_{max} = (D_w - D_z) / 2$

Dw – średnica wewnętrzna rury osłonowej

Dz – średnica zewnętrzna rury przewodowej

Rzeczywista wysokość płozy musi być mniejsza niż obliczona h_{max} oraz uwzględnić minimalne światło 2 cm między kielichem a dnem rury osłonowej w przypadku umieszczania rury kielichowej w rurze osłonowej.

Każdorazowo końce rury osłonowej winny być zakończone manszetą zamykającą lub łańcuchem uszczelniającym.

Materiały do budowy przyłączy:

a) Rury polietylenowe

Wymagane są wyłącznie rury polietylenowe wielowarstwowe lub lite o wysokich parametrach wytrzymałościowych, łączone za pomocą kształtek zgrzewanych elektrooporowo. Stosowane rury muszą być odporne na skutki zarysowań i naciski punktowe, posiadać zapis w aprobacie technicznej dopuszczający do stosowania w wykopach otwartych i w technologii bezwykopowej bez rury osłonowej. Nie dopuszcza się rur, które zostały wykonane z regranulatów. Rury muszą posiadać możliwość zgrzewania i łączenia bez konieczności zdejmowania warstw ochronnych (pomiędzy poszczególnymi warstwami występują połączenia molekularne, uniemożliwiające mechaniczne rozłączenie). Szczegółowe wymagania przedstawiono w części „Materiały do budowy sieci wodociągowej”. Rury polietylenowe stosować do średnic nominalnych przyłączy DN 32mm ($\emptyset 40 \times 3,7$ mm), DN 40mm ($\emptyset 50 \times 4,6$ mm) i DN 50mm ($\emptyset 63 \times 5,8$ mm).

b) Rury z żeliwa sferoidalnego o połączeniach kielichowych.

Rury te muszą posiadać zewnętrzną i wewnętrzną powłokę izolacyjną o właściwościach analogicznych jak dla rur przeznaczonych do budowy sieci wodociągowej. Połączenia kielichowe przenoszące i nieprzenoszące siły wzdłużne należy stosować analogicznie jak w przypadku połączeń stosowanych do budowy sieci.

Stosowanie rur z żeliwa sferoidalnego do budowy przyłączy wodociągowych należy przewidzieć w następujących przypadkach:

- Do budowy przyłączy o średnicach nominalnych ≥ 80 mm;
- Sieć rozdzielcza wykonana jest z rur żeliwa sferoidalnego, a długość przyłącza nie przekracza 3,0m;
- Gdy z uwagi na zagospodarowanie wymagane jest zastosowanie materiału przyłącza

o podwyższonej wytrzymałości,

c) Rury stalowe ocynkowane z izolacją typu 3LPE (ewentualnie rury stalowe bezszwowe ze stali nierdzewnej kwasoodpornej).

Do budowy przyłączy mają zastosowanie wyłącznie w przypadku, gdy długość przyłącza wodociągowego nie przekracza 3,0m.

Średnice przyłączy

Do budowy przyłączy wodociągowych należy stosować przewody o średnicach nominalnych: 32mm, 40mm, 50mm, 80mm, a w przypadkach, w których zachodzi konieczność zastosowania średnic wyższych, o średnicach analogicznych jak dla budowy sieci wodociągowej.

Dobór średnicy przyłącza wodociągowego należy przeprowadzić w oparciu o przepływ obliczeniowy wyznaczony zgodnie z normą PN-B/92-01706. Średnice przyłącza należy dobrać w taki sposób, aby wyliczona prędkość przepływu nie przekraczała 1,0m/s.

Uwagi końcowe:

- 1) Wszystkie materiały, wyroby i systemy zastosowane do budowy sieci wodociągowej powinny być zgodne z odpowiednimi Polskimi Normami (PN i PN-EN).
- 2) Wyroby, dla których nie ustanowiono Polskiej Normy lub wyroby, których właściwości użytkowe, odnoszące się do wymagań podstawowych, różnią się od właściwości określonych w Polskiej Normie, winny posiadać Krajową Ocenę Techniczną (art. 8 ust.1 ustawy z 16 kwietnia 2004r o wyrobach budowlanych).
- 3) Elementy sieci wodociągowej muszą posiadać odpowiednie oznakowanie zgodnie z ustawą o wyrobach budowlanych (Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r.) oraz trwałe opisy identyfikacyjne.
- 4) Dla materiałów i wyrobów z zakresu inżynierii sanitarnej należy uzyskać również pozytywną opinię Państwowego Zakładu Higieny 00-791 Warszawa ul. Chocimska 24 – dla elementów i urządzeń przeznaczonych do produkcji oraz kontaktu z wodą pitną.
- 5) **Dla wyrobów stosowanych do budowy sieci wodociągowej na terenie miasta Krakowa wymagany jest certyfikat ISO 9001 lub 9002.**
- 6) Wszystkie materiały winny posiadać oznaczenie: materiał, producent, przeznaczenie, parametry pracy.

Wybrany wykonawca, przed podpisaniem umowy, winien dostarczyć do składanej oferty dokumenty potwierdzające zgodność wyrobów z obowiązującymi przepisami i wymogami zamawiającego oraz karty katalogowe wraz ze szczegółowym opisem technicznym i specyfikacją materiałową oferowanych wyrobów.

Szczególne warunki związane z przedmiotem zamówienia:

- miejsce wykonania zamówienia (dokładny adres): m. Kraków;
- Zamawiający może zlecić jednorazowo (w ciągu 12 godzin) usunięcie 10 szt. awarii na miejskiej sieci wodociągowej. W przypadku konieczności wykonania napraw w większej ilości prace zostaną zleczone drugiemu Wykonawcy wyłonionemu w drodze postępowania przetargowego.
- w przypadku zlecenia usunięcia awarii Zamawiający ponosi koszty zajęcia pasa drogowego maksymalnie do trzech dni. Odbudowa nawierzchni winna być wykonana niezwłocznie po zakończeniu usuwania awarii.

Czas przystąpienia do realizacji:

- 1) Dla robót awaryjnych wymagany czas reakcji:
 - godz. 7:00 – 17:00 – 2 godziny;
 - godz. 17:00 – 7:00 oraz w święta – 4 godziny

od przekazania Wykonawcy telefonicznego, faksowego lub mailowego zgłoszenia o awarii.

Należy przez to rozumieć stawienie się przygotowanego zespołu do usuwania awarii wyposażonego w podstawowy sprzęt niezbędny do podjęcia pracy (w tym koparka, wywrotka).

Wykonawcy przedstawiają listę kluczowego personelu przewidzianego do wykonania zamówienia oraz odpisy uprawnień niezbędnych do wykonania zamówienia, tj. co najmniej uprawnienia budowlane bez ograniczeń do kierowania robotami w zakresie sieci wodociągowych oraz uprawnienia projektowe i wykonawcze bez ograniczeń w zakresie robót drogowych lub odpowiadające im uprawnienia wydane na podstawie wcześniej obowiązujących przepisów osób mających pełnić techniczne funkcje kierownicze na budowie; osoby te muszą również należeć do

samorządu zawodowego (tj. do właściwej Izby Inżynierów Budownictwa), a dowód takiej przynależności będzie wymagany przy rozpoczęciu budowy.

- 2) Dla robót remontowych – umowa definitywna będzie zawarta po postępowaniu ofertowym przeprowadzonym z dwoma wykonawcami z którymi zawarto umowę ramową. Przed rozpoczęciem każdej konkretnej roboty inspektorowi nadzoru WMK S.A. należy przedłożyć karty katalogowe, wymagane atesty, aprobaty, DTR (dokumentacje techniczno-ruchowe), certyfikaty itp. dla stosowanych materiałów.
2. W wyniku rozstrzygnięcia postępowania zamawiający zamierza zawrzeć umowę ramową z wykonawcami w maksymalnej liczbie: dwóch (2).
3. Zlecenia udzielone łącznie wszystkim wybranym w niniejszym postępowaniu wykonawcom przez cały okres obowiązywania umowy ramowej nie przekroczą kwoty **netto 8 000 000, 00 złotych, na którą zostanie zawarta umowa ramowa.**
4. Wykonawca na podstawie udzielonego mu pełnomocnictwa przy wykonywaniu konkretnych zamówień uzyska w imieniu WMK S.A. od właściwego zarządu drogi decyzję zezwalającą na zajęcie pasa drogowego. Przed złożeniem wniosku wykonawca ma obowiązek uzyskać akceptację jego treści od zamawiającego – Działu Realizacji Inwestycji WMK S.A. W przypadku zlecenia usunięcia awarii zamawiający ponosi koszty zajęcia pasa drogowego maksymalnie do trzech dni. Odbudowa nawierzchni winna być wykonana niezwłocznie po zakończeniu usuwania awarii.
5. Wykonawca ma obowiązek poboru wody z wykorzystaniem nasad i stojaków posiadających zaplombowane przez WMK S.A. urządzenia pomiarowe. Pobór wody może odbywać się ze wskazanych wcześniej hydrantów z wykorzystaniem nasady hydrantowej wypożyczonej na okres budowy w WMK S.A. Koszt umożliwienia poboru wody z sieci wodociągowej poprzez hydrant wynosi na miesiąc 268,32 zł. Szczegółowe informacje, dotyczące wypożyczenia, można uzyskać w Biurze Sprzedaży pod numerem telefonu 12 424 2499. Przed pierwszym uruchomieniem hydrantu należy skontaktować się z Zakładem Sieci Wodociągowej. Po zakończeniu prac, bilans zużytej wody do celów technologicznych, należy przekazać poprzez Inspektora Nadzoru do Działu Sprzedaży WMK S.A. Po zakończeniu prac, teren w rejonie użytkowanych hydrantów należy przywrócić do stanu pierwotnego. Wszelkie koszty związane z uszkodzeniami użytkowanych hydrantów ponosi Wykonawca.
6. Warunkiem koniecznym do odbioru nowych oraz remontowanych odcinków sieci wodociągowej jest m.in. przedstawienie przez wykonawcę świadectwa badań jakości wody dla próbek pobranych w miejscu wskazanym przez inspektora nadzoru. Analizy te mają zostać wykonane przez Laboratorium WSSE w Krakowie, Centralne Laboratorium WMK S.A lub inne laboratorium posiadające akredytację PCA. Próbki wody do analiz muszą zostać pobrane przez pracownika laboratorium wykonującego analizy, a fakt ten musi zostać potwierdzony na świadectwie z badań.
7. Przegląd i wykonanie próby ciśnieniowej hydrantu winno być przeprowadzone na podstawie rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz.U. Nr 124, poz. 1030), które określa wymagania przeciwpożarowe dla sieci wodociągowych. Wykonanie próby ciśnienia (statycznego i dynamicznego) oraz badanie wydajności musi być potwierdzone protokołem podpisanym przez osobę posiadającą odpowiednie uprawnienia. Protokół powinien zawierać następujące dane: nr hydrantu, rodzaj hydrantu (nadziemny, podziemny), średnica, producent, data oraz godzina przeprowadzenia badania, wydajność i ciśnienie. Przegląd i wykonanie próby

-
- ciśnieniowej winno być przeprowadzone zgodnie z rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. Nr 109, poz. 719).
8. Załączony do SIWZ przedmiar ma zastosowanie do wszelkich robót (inwestycyjnych, remontowych i awaryjnych) i na jego podstawie będzie sporządzany kosztorys ofertowy. Wykonawca sporządzając kosztorys ofertowy ma obowiązek korzystać wyłącznie z pozycji zawartych w przedmiarze. W przypadku braku ceny za materiał w załączonym do oferty kosztorysie ofertowym zostanie on rozliczony na podstawie faktur za ten materiał przedłożonych przez wykonawcę, a wystawionych przez sprzedawcę materiału, przy czym zamawiający zastrzega sobie prawo do weryfikacji przedłożonych kosztów w odniesieniu do cen rynkowych.
 9. Zamawiający każdorazowo będzie udzielał konkretnego zamówienia dla prac remontowych zawierając umowę definitywną. Umowa definitywna będzie zawarta po postępowaniu ofertowym przeprowadzonym ze wszystkimi wykonawcami, z którymi zawarto umowę ramową, przy czym oferta złożona w tym postępowaniu nie może zawierać nośników cen wyższych niż zawarte w kosztorysie załączonym do umowy ramowej. Treść umowy definitywnej będzie zawierać postanowienia dotyczące nazwy konkretnego zamówienia, wymaganego terminu wykonania, jego ceny oraz zalecenia zamawiającego dotyczące realizacji tego zamówienia.
 10. W przypadku usuwania awarii zamawiający zgłosi (przy użyciu środków komunikacji elektronicznej, faksem lub telefonicznie) wykonawcy, którego oferta zajęła pierwsze miejsce w niniejszym przetargu konieczność wykonania robót, określi ich zakres oraz ustali z wykonawcą termin zakończenia. Rozliczenie nastąpi kosztorysem powykonawczym na podstawie załączonego do umowy ramowej kosztorysu ofertowego. Zamawiający jednorazowo zleci temu wykonawcy usunięcie do 10 awarii na sieci. W sytuacji, gdy jednorazowo będzie do usunięcia więcej niż 10 awarii lub gdy wykonawca ten z uzasadnionych powodów nie będzie mógł wykonać zadania lub jeśli będzie realizował je nierzetelnie bądź nieterminowo, zgłoszenie awarii zostanie na powyższych zasadach przekazane wykonawcy, którego ofertę wybrano jako drugą.
 11. Zamawiający dopuszcza w trakcie realizacji umowy ramowej wykonanie części konkretnego zamówienia przez podwykonawców dalszych podwykonawców, jednak nie mogą być podzlecane roboty stanowiące kluczową część przedmiotu tego zamówienia, to jest: roboty ziemne w zakresie sieci oraz montaż sieci wodociągowej z obiektami towarzyszącymi. Umowy o podwykonawstwo muszą zawierać okresy rozliczeniowe i terminy płatności nie dłuższe niż przewidziane w umowie zawartej przez zamawiającego z wykonawcą, ponadto muszą spełniać wymagania określone w specyfikacji
 12. Podmiot podzlecający określony zakres robót zobowiązany jest przedłożyć zamawiającemu do akceptacji projekt umowy z każdym podwykonawcą robót budowlanych, a następnie poświadczona kopie umów o podwykonawstwo w terminie 7 dni od ich zawarcia. Poświadczoną kopię umowy może również złożyć podwykonawca lub dalszy podwykonawca. Zamawiający w terminie 7 dni od otrzymania takiej umowy może zgłosić pisemnie sprzeciw lub zastrzeżenia do jej treści, które wykonawca ma obowiązek uwzględnić. Niezgłoszenie w powyższym terminie sprzeciwu ani zastrzeżeń zamawiającego uważa się za akceptację umowy.
 13. Zamawiający dokona bezpośredniej zapłaty wymagalnego wynagrodzenia (bez odsetek) przysługującego podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy, który zawarł zaakceptowaną przez zamawiającego umowę o podwykonawstwo, jeżeli wykonawca nie później niż w terminie 7 dni od powiadomienia go o tym fakcie nie zakwestionuje zasadności bezpośredniej wypłaty. Bezpośrednia wypłata dotyczy wyłącznie należności powstałych po zaakceptowaniu przez
-

zamawiającego umowy o podwykonawstwo. Z wynagrodzenia wykonawcy zostanie potrącona kwota wypłacona podwykonawcom lub dalszym podwykonawcom na powyższych zasadach.

14. Wymagany minimalny okres udzielanej gwarancji na przedmiot zamówienia (tj. na wszystkie wykonane roboty, zabudowane materiały i urządzenia) wynosi 36 miesięcy, licząc od dnia podpisania protokołu odbioru każdej wykonanej roboty. W przypadku udzielania różnych okresów gwarancji na poszczególne elementy zamówienia do oceny spełnienia powyższego warunku zostanie przyjęty najkrótszy z oferowanych okresów gwarancji.
15. Ofertę należy opracować na podstawie niniejszej specyfikacji oraz wzorcowego przedmiaru robót, który dołączony jest do SIWZ.

IV. OFERTY CZĘŚCIOWE

1. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych. Oferta musi obejmować całość przedmiotu postępowania określonego w specyfikacji.
2. Oferty złożone na część zakresu zostaną odrzucone na podstawie postanowień rozdziału XXIV ust. 1 pkt 1 SIWZ, ponieważ ich treść nie będzie odpowiadać treści specyfikacji.

V. NIEDOPUSZCZALNOŚĆ ZAMÓWIEŃ UZUPEŁNIAJĄCYCH

Zamawiający nie przewiduje udzielania wybranemu wykonawcy zamówień uzupełniających, ponieważ niniejsze postępowanie nie jest prowadzone w celu udzielenia konkretnego zamówienia, lecz zawarcia umowy ramowej.

VI. NIEDOPUSZCZALNOŚĆ OFERT WARIANTOWYCH

1. Zamawiający nie wyraża zgody na składanie ofert przewidujących odmienny niż określony w SIWZ sposób wykonywania konkretnych zamówień (ofert wariantowych).
2. Oferty wariantowe zostaną odrzucone na podstawie postanowień rozdziału XXIV ust. 1 pkt 1 SIWZ, ponieważ ich treść nie będzie odpowiadać treści specyfikacji.

VII. ZMIANY W SPECYFIKACJI ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

1. W uzasadnionych przypadkach zamawiający może przed upływem terminu składania ofert zmienić treść specyfikacji. Dokonana zmiana zostanie zamieszczona na stronie internetowej, na której umieszczona jest SIWZ.
2. Jeżeli w wyniku zmiany treści specyfikacji jest niezbędny dodatkowy czas na wprowadzenie zmian w ofertach, zamawiający przedłuży termin składania ofert i poinformuje o tym na stronie internetowej. W takim przypadku wszystkie prawa i obowiązki zamawiającego oraz wykonawców dotyczące terminu pierwotnego będą się odnosić do terminu zmienionego.
3. Każda zmiana staje się wiążąca z momentem jej wprowadzenia i zamieszczenia na stronie internetowej.

VIII. CYKL REALIZACJI UMOWY RAMOWEJ

1. Wymagany przez zamawiającego cykl realizacji umowy ramowej zawartej w wyniku rozstrzygnięcia niniejszego postępowania (to jest obowiązek składania ofert na konkretne zamówienia oraz przyjmowania zamówień udzielanych na jej podstawie) wynosi 30 miesięcy, licząc od dnia podpisania umowy, z zastrzeżeniem ust. 3.

2. Oferty z innym cyklem realizacji zostaną odrzucone na podstawie postanowień rozdziału XXIV ust. 1 pkt 1 SIWZ, ponieważ ich treść nie będzie odpowiadać treści specyfikacji.
3. W razie wyczerpania wartości umowy przed upływem terminu określonego w ust. 1 umowa ramowa zostanie rozwiązana, natomiast w przypadku niewyczerpania wartości umowy w terminie określonym w ust. 1 cykl realizacji może zostać przedłużony w drodze aneksu do umowy.
4. Przewidywany termin podpisania umowy: marzec 2021 r.

IX. WIZJA LOKALNA

Nie ma potrzeby przeprowadzania wizji lokalnej.

X. UDZIELANIE WYJAŚNIEŃ PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO

1. Zamawiający nie zamierza zwołać zebrania wykonawców.
2. Wykonawcy mogą zwrócić się do zamawiającego o wyjaśnienie treści specyfikacji przy użyciu środków komunikacji elektronicznej (na adres: przetarg@wodociagi.krakow.pl) albo pisemnie. Wskazane jest przekazywanie wniosków o wyjaśnienie (pytań), zwłaszcza przy większej ich objętości, przy użyciu środków komunikacji elektronicznej w postaci edytowalnej, tj. umożliwiającej wpisanie wyjaśnień (odpowiedzi).
3. Zamawiający udzieli wyjaśnień (odpowie na pytania) niezwłocznie, jednak nie później niż na 2 dni przed upływem terminu składania ofert – pod warunkiem, że wniosek o wyjaśnienie treści specyfikacji wpłynął do WMK S.A. nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert. Na wnioski (pytania) otrzymane po tym terminie zamawiający może udzielić wyjaśnień albo pozostawić je bez rozpoznania.
4. Ewentualne przedłużenie terminu składania ofert nie wpływa na bieg terminu do składania wniosków i pytań.
5. Zamawiający zamieści treść wniosków (pytań) wraz z wyjaśnieniami i odpowiedziami wyłącznie na stronie internetowej, bez ujawniania źródła zapytania. Nie ma obowiązku przesyłania odpowiedzi poszczególnym wykonawcom.

XI. SPOSÓB POROZUMIEWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI

1. Oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje przekazywane przez WMK S.A. (zamawiającego) oraz wykonawców muszą być składane pisemnie wyłącznie w sprawach, w których przewiduje to ustawa lub niniejsza specyfikacja.
2. Z zastrzeżeniem postanowień zawartych w ust. 6 zamawiający dopuszcza, aby komunikacja między zamawiającym a wykonawcami odbywała się za pośrednictwem operatora pocztowego w rozumieniu ustawy z dnia 23 listopada 2012 r. – Prawo pocztowe (tekst jednolity - Dz.U. z 2018 r. poz. 2188 z późn. zm.), osobiście, za pośrednictwem postańca lub przy użyciu środków komunikacji elektronicznej w rozumieniu ustawy z dnia 18 lipca 2002 r. o świadczeniu usług drogą elektroniczną (tekst jednolity Dz.U. z 2019 r. poz. 123 z późn. zm.) – na adres wskazany w SIWZ.
3. Jeżeli zamawiający lub wykonawca przekazują oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje przy użyciu środków komunikacji elektronicznej w rozumieniu ww. ustawy o świadczeniu usług drogą elektroniczną, każda ze stron na żądanie drugiej strony niezwłocznie potwierdza fakt ich otrzymania.

4. W przypadku braku potwierdzenia otrzymania wiadomości przez wykonawcę zamawiający domniema, iż pismo wysłane na adres e-mail podany przez wykonawcę zostało mu doręczone w sposób umożliwiający zapoznanie się wykonawcy z treścią pisma.
5. Wszelką korespondencję wykonawcy powinni kierować do zamawiającego z dopiskiem: „Dział Przetargów i Umów WMKS.A.” oraz podaniem numeru postępowania.
6. W przypadku wezwania przez zamawiającego do złożenia, uzupełnienia lub poprawienia oświadczeń, dokumentów lub pełnomocnictw w trybie art. 26 ust. 1 lub ust. 3 ustawy, oświadczenia, dokumenty lub pełnomocnictwa należy przedłożyć (złożyć / uzupełnić / poprawić) w formie wskazanej w wezwaniu. Forma ta winna odpowiadać wymogom wynikającym ze stosownych przepisów.
7. Zamawiający oświadcza, iż osobami upoważnionymi do porozumienia się z wykonawcami są:

Lp.	Imię, nazwisko, stanowisko	Dział (Zakład), adres	Nr telefonu	Uwagi
1.	Jerzy Szydłowski Kierownik	Zakład Sieci Wodociągowej ul. Lindego 9	tel. 12 620 33 80	sprawy merytoryczne
2.	Joanna Sieńko Z-ca Kierownika	Dz. Przygotowania Inwestycji, ul. Senatorska 1	tel. 12 620 33 86	sprawy merytoryczne
3.	Karolina Sz wajcowska Inspektor ds. Kosztów	Dz. Przygotowania Inwestycji, ul. Lindego 9	tel. 12 433 34 06	sprawy merytoryczne
4.	Marta Szczepaniec Inspektor ds. przetargów	Dz. Przetargów i Umów, ul. Senatorska 1, budynek „A”, pok. nr 3	tel. 12 42 42 399	sprawy formalne

XII. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

1. W niniejszym postępowaniu mogą wziąć udział i następnie ubiegać się o udzielanie zamówień na podstawie umowy ramowej wykonawcy, którzy nie podlegają wykluczeniu na podstawie przesłanek określonych w rozdziale XIII ust. 1 i 2 SIWZ oraz spełniają warunki udziału w postępowaniu dotyczące:
 - 1) kompetencji lub uprawnień do prowadzenia określonej działalności zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów;
 - 2) zdolności technicznej lub zawodowej.
2. Wykonawca na żądanie zamawiającego i w zakresie przez niego wskazanym jest zobowiązany wykazać odpowiednio, nie później niż na dzień składania ofert, spełnianie powyższych warunków udziału w postępowaniu i brak podstaw do wykluczenia z powodu ich niespełniania. W niniejszym postępowaniu spełnianie tych warunków będzie weryfikowane na podstawie oświadczeń lub dokumentów wymienionych poniżej.
3. W celu potwierdzenia spełniania warunku posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności do oferty należy załączyć:
 - 1) Odpis z właściwego rejestru albo zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej lub wydruk z właściwego rejestru / ewidencji – zawierające dane aktualne na dzień składania ofert, potwierdzające prawo wykonawcy do występowania w obrocie prawnym i stwierdzające, że nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości, chyba że po ogłoszeniu upadłości wykonawca zawarł układ zatwierdzony prawomocnym

-
- postanowieniem sądu, a układ nie przewiduje zaspokojenia wierzycieli przez likwidację majątku upadłego, a także wskazujące osoby upoważnione do reprezentowania wykonawcy;
- 2) Wyłącznie dla spółek cywilnych: (a) umowa spółki oraz (b) wskazane powyżej dokumenty rejestracyjne dla każdego ze współników.
4. W celu potwierdzenia spełniania warunku posiadania zdolności technicznej lub zawodowej do oferty należy załączyć:
- 1) Formularz nr 2 – wykaz najważniejszych robót budowlanych w zakresie niezbędnym do wykazania spełniania warunku posiadania wiedzy i doświadczenia wykonanych w okresie nie dłuższym niż ostatnie pięć lat przed upływem terminu składania ofert (to jest zakończonych nie wcześniej niż w 2016 r.), a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – wykonanych w tym okresie, z podaniem rodzaju, wartości, nazwy zamawiającego (inwestora), daty i miejsca wykonania tych robót); dla celów niniejszego zamówienia najważniejszymi robotami, które musi obejmować ww. wykaz, jest: (a) wymiana lub remont (wykonane na czynnej miejskiej sieci wodociągowej) istniejących sieci wodociągowych z PE oraz żeliwnych o średnicach w przedziale od 100 do 500 mm i łącznej długości nie mniejszej niż 500 mb dla każdego z ww. rodzajów materiałów oraz (b) prace polegające na usuwaniu awarii na sieci wodociągowej dla średnic w przedziale od 100 do 500 mm, w ilości minimalnej 50 sztuk potwierdzone przez właścicieli sieci jako wykonane bez zastrzeżeń, przy czym brak w Formularzu nr 2 wykonanych zamówień o powyższych cechach będzie równoznaczny z brakiem wymaganego doświadczenia;
 - 2) Poświadczenia (lub inne dokumenty, jeżeli z uzasadnionych przyczyn o obiektywnym charakterze wykonawca nie jest w stanie uzyskać poświadczenia) wydane lub potwierdzone przez inwestora (dotyczy to także realizowania robót w charakterze podwykonawcy ujawnionego w umowie pomiędzy inwestorem a wykonawcą) dotyczące najważniejszych robót, określające, czy zostały one wykonane w sposób należyty i wskazujące, czy zostały wykonane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i prawidłowo ukończone, przy czym poświadczenia wydane przez wykonawcę dla podwykonawcy nie potwierdzone przez inwestora nie są wystarczającym dowodem spełnienia tego warunku; w przypadku, gdy WMK S.A. jest podmiotem, na rzecz którego roboty wskazane w Formularzu nr 2 zostały wcześniej wykonane, wykonawca nie ma obowiązku przedkładania ww. poświadczeń lub innych dowodów;
 - 3) Formularz nr 4 – wykaz narzędzi, wyposażenia zakładu i urządzeń technicznych dostępnych wykonawcy w celu wykonywania konkretnych zamówień wraz z informacją o podstawie dysponowania tymi zasobami: sprzęt do wykonywania przewiertów / mikrotunelingu;
 - 4) Pisemne zobowiązanie innych podmiotów do oddania do dyspozycji wykonawcy niezbędnego do wykonywania konkretnych zamówień potencjału technicznego, jeżeli wykonawca w tym zakresie polega na zasobach innych podmiotów, przy czym podmioty te są zobowiązane złożyć wykaz zasobów, o którym mowa wyżej;
 - 5) Wykaz osób (lista kluczowego personelu), które będą uczestniczyć w wykonywaniu konkretnych zamówień, w szczególności odpowiedzialnych za kierowanie robotami budowlanymi, wraz z informacjami na temat ich kwalifikacji zawodowych i doświadczenia niezbędnych dla wykonywania zamówień, przy czym osoba proponowana na stanowisko kierownika budowy musi posiadać co najmniej 3-letnie doświadczenie w pełnieniu tej
-

-
- funkcji, a także zakresu wykonywanych przez nie czynności, oraz informacją o podstawie do dysponowania tymi osobami (wg załączonego do SIWZ Formularza nr 3);
- 6) Odpisy uprawnień niezbędnych do wykonywania konkretnych zamówień, tj. co najmniej uprawnienia budowlane bez ograniczeń do kierowania robotami w zakresie sieci wodociągowych oraz uprawnienia projektowe i wykonawcze bez ograniczeń w zakresie robót drogowych lub odpowiadające im uprawnienia wydane na podstawie wcześniej obowiązujących przepisów osób mających pełnić techniczne funkcje kierownicze na budowie; osoby te muszą również należeć do samorządu zawodowego (tj. do właściwej Izby Inżynierów Budownictwa), a dowód takiej przynależności będzie wymagany przy rozpoczęciu budowy.
 5. W celu potwierdzenia spełniania warunku niepodlegania wykluczeniu z postępowania do oferty należy załączyć:
 - 1) Oświadczenie nr 1 o braku podstaw do wykluczenia – według wzoru załączonego do nin. specyfikacji.
 6. Do oferty można również (nieobowiązkowo) załączyć dowód wniesienia wadium określony w rozdziale XIX ust. 6 SIWZ.
 7. W celu spełnienia pozostałych wymagań zamawiającego do oferty należy załączyć:
 - 1) Formularz nr 1 - Podstawowe dane wykonawcy – według wzoru załączonego do specyfikacji;
 - 2) Informacja na temat części konkretnych zamówień, których wykonanie ma zostać powierzone podwykonawcom;
 - 3) Upoważnienie (pełnomocnictwo) do podpisania oferty lub/i załączników do niej, o którym mowa w rozdziale XIV ust. 5 pkt 3 SIWZ (jeżeli wszystkie te dokumenty podpisują w odpowiedniej liczbie osoby upoważnione do reprezentowania wykonawcy, załącznik ten nie jest konieczny);
 - 4) Pełnomocnictwo do reprezentowania podmiotów występujących wspólnie, o którym mowa w rozdziale XV ust. 4 SIWZ p.t.: Wykonawcy występujący wspólnie (brak załącznika oznacza, że nie dotyczy on składającego ofertę).
 8. W celu potwierdzenia spełniania przez oferowane roboty budowlane wymagań określonych przez zamawiającego do oferty należy załączyć:
 - 1) Zestawienie materiałów, które wykonawca zamierza wykorzystać, z wyszczególnieniem producenta.
 - 2) Szczegółowy kosztorys ofertowy opracowany na podstawie przedmiarów.
 9. Wykonawca może polegać na potencjale technicznym innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków. Wykonawca w takiej sytuacji zobowiązany jest udowodnić zamawiającemu, iż będzie dysponował zasobami niezbędnymi do realizacji konkretnych zamówień, w szczególności przedstawiając w tym celu pisemne zobowiązanie tych podmiotów (to jest zawartą z nimi umowę) do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówień.
 10. Jeżeli wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast wymaganego odpisu z właściwego rejestru albo zaświadczenia o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej składa dokument lub dokumenty, wystawione zgodnie z prawem kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, zawierające dane aktualne na dzień składania ofert potwierdzające odpowiednio prawo wykonawcy do występowania w obrocie prawnym i stwierdzające, że zakres jego działalności odpowiada profilowi
-

postępowania, że nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości, a także wskazujące osoby upoważnione do reprezentowania wykonawcy.

XIII. WYKLUCZENIE WYKONAWCY Z POSTĘPOWANIA

1. Z postępowania wyklucza się:

- 1) wykonawcę, który nie wykazał spełniania warunków udziału w postępowaniu lub nie wykazał braku podstaw wykluczenia;
- 2) wykonawcę będącego osobą fizyczną, którego prawomocnie skazano za przestępstwo:
 - a) o którym mowa w art. 165a, art. 181-188, art. 189a, art. 218-221, art. 228-230a, art. 250a, art. 258 lub art. 270-309 ustawy z dnia 6 czerwca 1997 r. - Kodeks karny (tekst jednolity - Dz.U. z 2019 r., poz. 1950) lub art. 46 lub art. 48 ustawy z dnia 25 czerwca 2010 r. o sporcie (tekst jednolity - Dz.U. z 2019 r., poz. 1468 z późn. zm.),
 - b) o charakterze terrorystycznym, o którym mowa w art. 115 § 20 ustawy Kodeks karny,
 - c) skarbowe;
- 3) wykonawcę, jeżeli urzędującego członka jego organu zarządzającego lub nadzorczego, wspólnika spółki w spółce jawnej lub partnerskiej albo komplementariusza w spółce komandytowej lub komandytowo-akcyjnej lub prokurenta prawomocnie skazano za przestępstwo, o którym mowa powyżej w ust. 1 pkt 2 niniejszego rozdziału SIWZ;
- 4) wykonawcę, wobec którego wydano prawomocny wyrok sądu lub ostateczną decyzję administracyjną o zaleganiu z uiszczeniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne, chyba że wykonawca dokonał płatności należnych podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne wraz z odsetkami lub grzywnami lub zawarł wiążące porozumienie w sprawie spłaty tych należności;
- 5) wykonawcę, który w wyniku zamierzonego działania lub rażącego niedbalstwa wprowadził zamawiającego w błąd przy przedstawieniu informacji, że nie podlega wykluczeniu, spełnia warunki udziału w postępowaniu, lub który zataił te informacje lub nie jest w stanie przedstawić wymaganych dokumentów;
- 6) wykonawcę, który w wyniku lekkomyślności lub niedbalstwa przedstawił informacje wprowadzające w błąd zamawiającego, mogące mieć istotny wpływ na decyzje podejmowane przez zamawiającego w postępowaniu o udzielenie zamówienia;
- 7) wykonawcę, który bezprawnie wpływał lub próbował wpłynąć na czynności zamawiającego lub pozyskać informacje poufne, mogące dać mu przewagę w postępowaniu o udzielenie zamówienia;
- 8) wykonawcę, który brał udział w przygotowaniu postępowania o udzielenie zamówienia lub którego pracownik, a także osoba wykonująca pracę na podstawie umowy zlecenia, o dzieło, agencyjnej lub innej umowy o świadczenie usług, brał udział w przygotowaniu takiego postępowania, chyba że spowodowane tym zakłócenie konkurencji może być wyeliminowane w inny sposób niż przez wykluczenie wykonawcy z udziału w postępowaniu;
- 9) wykonawcę, który z innymi wykonawcami zawarł porozumienie mające na celu zakłócenie konkurencji między wykonawcami w postępowaniu o udzielenie zamówienia, co zamawiający jest w stanie wykazać za pomocą stosownych środków dowodowych;
- 10) wykonawcę będącego podmiotem zbiorowym, wobec którego sąd orzekł zakaz ubiegania się o zamówienia publiczne na podstawie ustawy z dnia 28 października 2002 r. o odpowiedzialności podmiotów zbiorowych za czyny zabronione pod groźbą kary (tekst jednolity - Dz.U. z 2019 r., poz. 628 z późn. zm.);

-
- 11) wykonawcę, wobec którego orzeczono tytułem środka zapobiegawczego zakaz ubiegania się o zamówienia publiczne.
 2. Z niniejszego postępowania zamawiający wykluczy także wykonawcę, w stosunku do którego otwarto likwidację, w zatwierdzonym przez sąd układzie w postępowaniu restrukturyzacyjnym jest przewidziane zaspokojenie wierzycieli przez likwidację jego majątku lub sąd zarządził likwidację jego majątku w trybie art. 332 ust. 1 ustawy z dnia 15 maja 2015 r. - Prawo restrukturyzacyjne (tekst jednolity - Dz.U. z 2019 r., poz. 243 z późn. zm.) lub którego upadłość ogłoszono, z wyjątkiem wykonawcy, który po ogłoszeniu upadłości zawarł układ zatwierdzony prawomocnym postanowieniem sądu, jeżeli układ nie przewiduje zaspokojenia wierzycieli przez likwidację majątku upadłego, chyba że sąd zarządził likwidację jego majątku w trybie art. 366 ust. 1 ustawy z dnia 28 lutego 2003 r. - Prawo upadłościowe (tekst jednolity - Dz.U. z 2019 r., poz. 498 z późn. zm.).
 3. Wykonawca, który podlega wykluczeniu na podstawie postanowień ust. 1 pkt 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9, może przedstawić dowody na to, że podjęte przez niego środki są wystarczające do wykazania jego rzetelności (procedura sanacyjna – samooczyszczenie), 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.
 4. Wykonawca nie podlega wykluczeniu, jeżeli zamawiający, uwzględniając wagę i szczególne okoliczności czynu wykonawcy, uzna za wystarczające dowody przedstawione dowody, o których mowa w ust. 3 za wystarczające.
 5. Zamawiający może wykluczyć wykonawcę na każdym etapie postępowania.
 6. Ofertę wykonawcy wykluczonego uznaje się za odrzuconą.

XIV. FORMA I ZAWARTOŚĆ OFERTY

1. Ofertę stanowią:
 - 1) wypełnione i należyte podpisane: druk oferty oraz oświadczenia i formularze wg załączonych do SIWZ wzorów;
 - 2) pozostałe oświadczenia, dokumenty i inne elementy potwierdzające spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz dotyczące przedmiotu postępowania, wymienione w rozdziale XII SIWZ p.t.: Warunki udziału w postępowaniu i ocena ich spełniania oraz pozostałe wymagane załączniki – należyte podpisane lub potwierdzone za zgodność z oryginałem.
2. Oferta wraz ze wszystkimi załącznikami ma być sporządzona i złożona w dwóch egzemplarzach, odpowiednio oznaczonych. Obydwa egzemplarze powinny zawierać identyczne materiały. W razie rozbieżności między poszczególnymi egzemplarzami obowiązywać będzie tekst oryginału. Złożenie oferty lub części załączników do niej w jednym egzemplarzu może być podstawą do odrzucenia oferty na podstawie postanowień rozdziału XXIV ust. 1 pkt 1 SIWZ z powodu niezgodności z treścią specyfikacji.

3. Jeden egzemplarz ma zawierać oryginał oferty, a drugi może być kserokopią egz. nr 1, przy czym każdy egzemplarz powinien być osobno spięty i oprawiony. Ponadto oczekuje się, by strony oferty były ponumerowane.
4. Ofertę należy napisać w języku polskim, w sposób trwały (np. na komputerze, maszynie do pisania, długopisem lub nieścieralnym atramentem). Do dokumentów w językach obcych należy załączyć ich tłumaczenia na język polski.
5. Ofertę należy podpisać przy zachowaniu następujących zasad:
 - 1) Druk oferty, formularze oraz wymagane oświadczenia mają być podpisane przez osoby upoważnione do reprezentowania wykonawcy (tyle osób, ile jest wymaganych do reprezentacji np. wg KRS);
 - 2) Wymagane przez zamawiającego załączniki mają być podpisane przez osoby upoważnione do reprezentowania wykonawcy (tyle osób, ile jest wymaganych do reprezentacji np. wg KRS) lub przez podmiot wydający dany dokument, a w przypadkach, gdy załączniki te przedkładane są w formie kserokopii – musi być ona poświadczona za zgodność z oryginałem przez osoby upoważnione do reprezentowania wykonawcy (tyle osób, ile jest wymaganych do reprezentacji) lub poświadczona notarialnie.
 - 3) Dopuszcza się podpisywanie oferty i ww. załączników przez pełnomocnika osób upoważnionych do reprezentowania wykonawcy. Upoważnienie (pełnomocnictwo) nie może być ograniczone do kwoty niższej niż łączna wartość umowy ramowej netto podana w rozdziale III.3 SIWZ p.t.: Opis przedmiotu postępowania. Upoważnienie musi być załączone do oferty w oryginale lub kopii potwierdzonej za zgodność z oryginałem przez osoby upoważnione do reprezentowania wykonawcy (tyle osób, ile jest wymaganych do reprezentacji). Pełnomocnik nie może sam potwierdzić swojego upoważnienia.
 - 4) W przypadku dokumentów wielostronicowych dopuszcza się możliwość ich podpisania lub potwierdzenia za zgodność na początku lub końcu dokumentu (zamiast na każdej stronie).
 - 5) W przypadku oferty wspólnej kilku podmiotów podpisy na ofercie mają złożyć wszyscy wykonawcy (wszyscy wspólnicy) lub wyznaczony przez nich wszystkich pełnomocnik. W przypadku oświadczeń i formularzy odnoszących się wyłącznie do jednego z wykonawców wystarczające jest ich podpisanie przez osoby upoważnione do reprezentowania tego wykonawcy (tyle osób, ile jest wymaganych do reprezentacji).
6. Załączane dokumenty muszą być oryginałami lub kserokopiami poświadczonymi za zgodność z oryginałem przez wykonawcę zgodnie z zasadami określonymi powyżej. Oświadczenia i dane zawarte w formularzach powinny mieć treść zgodną z załączonymi do niniejszej specyfikacji wzorami (forma i układ mogą być dowolne), przy czym wprowadzenie merytorycznych zmian do treści tych wzorów może być podstawą do odrzucenia oferty na podstawie postanowień rozdziału XXIV ust. 1 pkt 1 SIWZ, jeżeli ich treść nie będzie odpowiadać treści specyfikacji.
7. Wszystkie miejsca, w których naniesiono zmiany, muszą być czytelnie oznaczone i podpisane przez osoby upoważnione do reprezentowania wykonawcy (tyle osób, ile jest wymaganych do reprezentacji).
8. Ofertę należy złożyć w zamkniętej kopercie. Oczekuje się, że koperta zostanie:
 - 1) opisana – z podaniem nazwy i adresu wykonawcy, co umożliwi zwrot oferty bez otwierania w uzasadnionych przypadkach; w przypadku oferty wspólnej kilku podmiotów należy na kopercie podać nazwy ich wszystkich oraz nazwę i adres pełnomocnika;
 - 2) zaadresowana do zamawiającego: Wodociągi Miasta Krakowa S.A. - Dział Przetargów i Umów, 30-106 Kraków, ul. Senatorska 1, budynek „A” (zaadresowanie do Działu Przetargów

-
- i Umów w budynku „A” dotyczy także ewentualnej koperty zewnętrznej firmy kurierskiej);
- 3) oznaczona numerem i tematem postępowania (z ewentualnym określeniem charakteru oferty: Oferta zamienna lub Wycofanie oferty).

XV. WYKONAWCY WYSTĘPUJĄCY WSPÓLNIE

1. Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o zawarcie umowy ramowej w niniejszym postępowaniu.
2. Oferty wspólne wykonawców muszą być zgodne z następującymi wymaganiami:
 - 1) Oferta winna zawierać informacje formalne, tj.: odpis z właściwego rejestru albo zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej, umowę spółki cywilnej (jeżeli jednym z wykonawców jest spółka cywilna), Oświadczenie nr 1 oraz Formularz nr 1 – oddzielnie dla każdego wykonawcy.
 - 2) Dowód wniesienia wadium, dane dotyczące sytuacji finansowej, informacje na temat posiadanych uprawnień, niezbędnej wiedzy i doświadczenia oraz pozostałe dane należy przedstawić łącznie dla wszystkich wykonawców jako wspólne załączniki do oferty.
3. Wykonawcy składający ofertę wspólnie muszą wyznaczyć pełnomocnika (lidera, partnera wiodącego) do reprezentowania ich w postępowaniu oraz do zawarcia umowy ramowej. Pełnomocnik jest upoważniony do zaciągania zobowiązań w imieniu wszystkich wykonawców, którzy udzielili mu pełnomocnictwa, a realizacja umowy będzie prowadzona wyłącznie we współpracy z nim (dotyczy to również płatności).
4. Pełnomocnictwo do reprezentowania w postępowaniu podmiotów występujących wspólnie oraz do zawarcia umowy winno być załączone do oferty w oryginale lub należyście potwierdzonej kopii, przy czym pełnomocnik nie może sam potwierdzić za zgodność z oryginałem kopii udzielonego mu pełnomocnictwa.
5. Wykonawcy działający wspólnie ponoszą solidarną odpowiedzialność za niewykonanie lub nienależyte wykonanie zamówienia. W trakcie realizacji umowy do występowania w imieniu konsorcjum (w tym do wystawiania faktur) uprawniony będzie wyłącznie lider konsorcjum (podmiot wiodący). Obydwa te warunki muszą być określone w umowie regulującej ich współpracę, którą należy dostarczyć po ewentualnym wyborze oferty złożonej przez takich wykonawców.

XVI. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ

1. Składający ofertę pozostaje nią związany przez 60 kolejnych dni począwszy od dnia składania ofert włącznie, z zastrzeżeniem postanowień rozdziału XXVII ust. 4 SIWZ p.t.: Środki ochrony prawnej.
2. Wykonawca samodzielnie lub na wniosek zamawiającego może przedłużyć termin związania ofertą, z tym że zamawiający może co najmniej na 3 dni przed upływem terminu związania ofertą zwrócić się do wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o oznaczony okres, nie dłuższy jednak niż 60 dni. Na wezwanie zamawiającego wykonawca ma obowiązek odpowiedzieć i może odmówić bez utraty wadium.
3. Przedłużenie terminu związania ofertą jest możliwe tylko z jednoczesnym przedłużeniem okresu ważności wadium albo, jeżeli nie jest to możliwe, z wniesieniem nowego wadium na przedłużony okres związania ofertą. Jeżeli przedłużenie terminu związania ofertą dokonywane jest po wyborze oferty najkorzystniejszej, obowiązek wniesienia nowego wadium lub jego przedłużenia dotyczy jedynie wykonawcy, którego oferta została wybrana.

-
4. Odmowa zgody na przedłużenie terminu związania ofertą lub nieprzedłużenie okresu ważności wadium względnie niewniesienie nowego wadium stanowi podstawę do wykluczenia wykonawcy na podstawie postanowień rozdziału XIII ust. 2 pkt 2 specyfikacji.

XVII. OBLICZENIE CENY OFERTOWEJ

1. Jako cenę ofertową – wyłącznie dla celów porównania i oceny ofert – należy podać cenę kosztorysu ofertowego wykonanego na podstawie przedmiaru wzorcowego będącego załącznikiem do SIWZ, przy czym:
- 1) Stawka roboczogodziny (Rg) nie może być niższa niż określona w aktualnym rozporządzeniu w sprawie wysokości minimalnego wynagrodzenia za pracę oraz wysokości minimalnej stawki godzinowej) oraz nie może przekroczyć średniej w skali kraju podanej w wydawnictwie Sekocenbud za I kwartał 2021 r.
 - 2) Koszty pośrednie (Kp), zysk (Z) oraz poziom cen materiałów i sprzętu powinny mieścić się między minimalnymi a maksymalnymi wartościami podanymi w wydawnictwie Sekocenbud za I kwartał 2021 r., a materiały nie występujące w Sekocenbudzie powinny odpowiadać cenom rynkowym.
2. Cenę ofertową należy podać jako cenę netto. Użyte w niniejszej specyfikacji określenie „cena” „cena oferty” oraz „cena ofertowa” oznaczają cenę bez podatku VAT.
3. Kosztorys ofertowy sporządzony w niniejszym postępowaniu będzie załącznikiem do umowy ramowej, a podane w nim nośniki cen będą miały zastosowanie do rozliczania wszelkich robót realizowanych na podstawie umowy ramowej.
4. Cena ofertowa służy wyłącznie do celów porównania i oceny ofert. Umowa ramowa zostanie zawarta na kwotę określoną w rozdziale III SIWZ p.t. Opis przedmiotu zamówienia.
5. Wszystkie koszty dodatkowe, które należy ponieść w związku z realizacją niniejszego zamówienia, a nie uwzględnione w kosztorysie (w tym np. cła i wszelkie opłaty, koszty prac przygotowawczych, koszty dojazdu, koszty ubezpieczenia, koszty organizacji ruchu na czas budowy wraz z projektem, koszty prac geodezyjnych, koszty laboratoryjnych badań jakości wody, koszty badania zagęszczenia gruntu, koszty wykonania próby szczelności rurociągów, koszty dokumentacji powykonawczej i inne koszty związane z odbiorami wykonanych robót, a także wszelkie inne koszty bezpośrednie i pośrednie) należy uwzględnić w kosztach ogólnych kosztorysu.
6. Przy obliczaniu ceny ofertowej dla potrzeb zawarcia umowy ramowej nie należy uwzględniać kosztów zajęcia pasa drogowego. Koszty te będą rozliczane przy zawieraniu umów definitywnych na wykonanie konkretnych robót. Za zajęcie pasa drogowego (podczas realizacji umowy definitywnej) zamawiający wystawi wykonawcy noty obciążeniowe: (1) na kwotę zapłaconą przez WMK S.A. z tego tytułu zarządowi drogi na podstawie ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych - tekst jedn. Dz.U. z 2018 r. poz. 2068 z późn. zm., (2) na kwotę kar za zajęcie pasa drogowego bez zezwolenia (w tym za przekroczenie ustalonego w decyzji zakresu przestrzennego, jak również za przedłużenie czasu zajęcia pasa drogowego) oraz (3) na kwotę odsetek i innych kosztów obciążających zamawiającego, a będących skutkiem niedostarczenia lub nieterminowego dostarczenia przez wykonawcę decyzji lub umowy zezwalającej na zajęcie pasa drogowego. Zapłacenie przez wykonawcę wszelkich należności z tego tytułu będzie warunkiem koniecznym odbioru końcowego.
7. Załączony do SIWZ przedmiar wzorcowy ma zastosowanie do wszelkich robót i na jego podstawie będzie sporządzany kosztorys ofertowy. Wykonawca sporządzając kosztorys

powykonawczy ma obowiązek korzystać wyłącznie z pozycji zawartych w kosztorysie ofertowym. W przypadku braku ceny za materiał w załączonym do oferty kosztorysie ofertowym zostanie on rozliczony na podstawie faktur za ten materiał przedłożonych przez wykonawcę, a wystawionych przez sprzedawcę materiału, przy czym zamawiający zastrzega sobie prawo do weryfikacji przedłożonych kosztów w odniesieniu do cen rynkowych.

XVIII. ROZLICZENIA W WALUTACH OBCYCH

1. Nie dopuszcza się rozliczania zamówień w walutach innych niż polskie złote.
2. Cenę oferty należy podać w złotych polskich.
3. Złożenie oferty w obcej walucie stanowi błąd w obliczeniu ceny, który nie może zostać poprawiony na zasadach przewidzianych w specyfikacji i będący podstawą do odrzucenia oferty na podstawie postanowień rozdziału XXIV ust. 1 pkt 1 SIWZ jako nie odpowiadającej treści specyfikacji.

XIX. WADIUM

1. Wykonawca przystępujący do udziału w postępowaniu zobowiązany jest wnieść wadium w wysokości: 80 000, 00 zł (słownie: osiemdziesiąt tysięcy złotych).
2. Wadium można wnieść w pieniądzu, poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej (z tym, że poręczenie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym), gwarancjach bankowych, gwarancjach ubezpieczeniowych albo 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.
3. Wadium wnoszone w pieniądzu należy wpłacić na rachunek w Banku Pekao SA I Oddział w Krakowie, Rynek Główny 31, nr konta: 96 1240 1431 1111 0000 1045 3340.
4. Oryginał dokumentu (gwarancji, poręczenia itp.) należy złożyć w kasie zamawiającego: ul. Senatorska 1, budynek „B”, pok. nr 8 lub dołączyć do oferty (w osobnej kopercie, nie wpiętej do oferty). Oryginału poręczenia lub gwarancji nie należy spinać z resztą oferty z uwagi na konieczność jego zwrotu po zakończeniu postępowania.
5. Gwarancja nie może wygasać przed końcem okresu ważności oferty podanego w rozdziale XVI SIWZ p.t.: Termin związania ofertą oraz musi zawierać wszystkie sytuacje powodujące utratę wadium wymienione poniżej w rozdziale XIX ust. 10 oraz XIX ust. 11 SIWZ. W przypadku, gdy gwarancja nie będzie przewidywać którejkolwiek z tych sytuacji lub nie będzie obejmować całego okresu związania ofertą, zamawiający może uznać, że nie wniesiono wadium w prawidłowy sposób. Oferta wykonawcy, który nie wniósł wadium lub wniósł je w sposób nieprawidłowy, zostanie odrzucona na podstawie postanowień rozdziału XXIV ust. 1 pkt 8 SIWZ.
6. Do oferty można (nieobowiązkowo) dołączyć dowód wniesienia wadium, tj.:
 - 1) kopię potwierdzenia dokonania przelewu – w przypadku pieniądza, lub
 - 2) kopię odpowiedniego dokumentu finansowego (poręczenie, gwarancja) z potwierdzeniem złożenia oryginału tego dokumentu w kasie WMK S.A. (jeśli oryginał nie został dołączony do oferty).
7. Zamawiający zwraca wadium:
 - 1) wykonawcom, których oferty nie zostały wybrane – niezwłocznie po wyborze oferty najkorzystniejszej lub unieważnieniu postępowania, z zastrzeżeniem postanowień rozdziału XIX ust. 11 SIWZ poniżej;
 - 2) wykonawcy, którego oferta została wybrana – niezwłocznie po zawarciu umowy;

-
- 3) na wniosek wykonawcy, który wycofał ofertę przed upływem terminu składania ofert – niezwłocznie po otrzymaniu tego wniosku.
8. Zamawiający żąda ponownego wniesienia wadium przez wykonawcę, któremu zwrócono wadium na podstawie postanowień rozdziału XIX ust. 7 pkt 1 SIWZ, jeżeli w wyniku ostatecznego rozstrzygnięcia informacji o nieprawidłowościach jego oferta została wybrana. Wykonawca wnosi wadium w terminie określonym przez zamawiającego.
9. Jeżeli wadium wniesiono w pieniądzu, zamawiający zwraca je wraz z odsetkami wynikającymi z umowy rachunku bankowego, na którym było ono przechowywane, pomniejszonymi o koszty prowadzenia rachunku oraz prowizji bankowej za przelew pieniędzy na rachunek wykonawcy.
10. Zamawiający zatrzymuje wadium wraz z odsetkami w następujących sytuacjach:
- 1) jeżeli wykonawca, którego oferta została wybrana, odmówił podpisania umowy na warunkach określonych w ofercie,
 - 2) wykonawcy, którego oferta została wybrana, jeżeli zawarcie umowy stało się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie wykonawcy.
11. Zamawiający może zatrzymać wadium wraz z odsetkami, jeżeli wykonawca w odpowiedzi na wezwanie, o którym mowa w rozdziale XXIII ust. 3 SIWZ p.t.: Badanie ofert, z przyczyn leżących po jego stronie nie złożył dokumentów lub oświadczeń potwierdzających spełnianie warunków udziału w postępowaniu lub spełnianie przez oferowane roboty budowlane wymagań określonych przez zamawiającego albo nie złożył pełnomocnictw lub nie wyraził zgody na poprawienie omyłki, o której mowa w rozdziale XXIII ust. 7 pkt 3 SIWZ, co powodowało brak możliwości wybrania złożonej przez niego oferty jako najkorzystniejszej.

XX. MIEJSCE I TERMIN SKŁADANIA OFERT

1. Oferty należy składać w Dziale Przetargów i Umów WMK S.A. poprzez wrzucenie wniosku do skrzynki z napisem „Przetargi”, wystawionej przy bramie głównej WMK SA lub przestać na adres: 30-106 Kraków, ul. Senatorska 1, budynek „A”, pok. nr 3, w terminie do dnia **12 lutego 2021 r. do godziny 9:15.**
2. Decydująca jest data i godzina dostarczenia oferty w powyższe miejsce, a nie data nadania. Za dostarczenie oferty w terminie przez pocztę lub kuriera do wskazanego pokoju odpowiada wykonawca.
3. Oferta złożona po terminie zostanie niezwłocznie zwrócona wykonawcy, choćby była wysłana w terminie.
4. Zamawiający może przesunąć termin składania ofert z powodów określonych w rozdziale VII ust. 2 SIWZ p.t.: Zmiany w specyfikacji istotnych warunków postępowania, a także z przyczyn podanych w rozdziale XXVII ust. 3 SIWZ p.t.: Środki ochrony prawnej.

XXI. OFERTY ZAMIENNE I WYCOFANIE OFERTY

1. Każdy wykonawca w dowolnym czasie przed upływem terminu składania ofert może:
(a) wycofać swoją ofertę lub (b) zmienić swoją ofertę.
2. W celu wycofania należy złożyć odpowiednie oświadczenie podpisane przez osoby upoważnione do reprezentowania wykonawcy w kopercie oznaczonej numerem postępowania, nazwą wykonawcy, z dopiskiem: „Wycofanie oferty”. Zamawiający zwróci ofertę wycofaną przed upływem terminu składania ofert niezwłocznie po otrzymaniu wyżej wymienionego oświadczenia.

3. W celu zmiany oferty należy złożyć w kopercie oznaczonej numerem postępowania, nazwą wykonawcy, z dopiskiem: „Oferta zamienna” nową ofertę na cały zakres objęty postępowaniem lub na jego część z wyraźnym określeniem, jakiej części pierwotnej oferty dotyczy zmiana.

XXII. MIEJSCE I TERMIN OTWARCIA OFERT

1. Otwarcie złożonych ofert nastąpi publicznie, podczas jawnej części posiedzenia komisji przetargowej w dniu **12 lutego 2021 r. o godzinie 9:20**, w WMK S.A., ul. Senatorska 1, budynek „A”, pok. 6 (sala konferencyjna).
2. Bezpośrednio przed otwarciem ofert zostanie podana kwota, jaką WMK S.A. zamierza przeznaczyć na sfinansowanie umowy ramowej.
3. Jako pierwsze zostaną otwarte koperty oznaczone adnotacją „Wycofanie oferty”, następnie – koperty z adnotacją „Oferta zamienna”. Oferty wycofane oraz oferty pierwotne względem zamiennych (jeśli zamiana dotyczy całości) nie będą otwierane. Jako ostatnie zostaną otwarte oferty, które nie zostały ani zmienione, ani wycofane.
4. Podczas otwarcia ofert zostaną podane: nazwy (firmy) oraz adresy wykonawców, a także informacje dotyczące ceny, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofertach.
5. Niezwłocznie po otwarciu ofert zamawiający zamieści na swojej stronie internetowej informacje dotyczące:
 - 1) kwoty, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia;
 - 2) firm oraz adresów wykonawców, którzy złożyli oferty w terminie;
 - 3) ceny, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofertach.
6. Dane, które podano podczas otwarcia ofert, po zakończeniu części jawnej posiedzenia zostaną umieszczone w protokole postępowania.

XXIII. BADANIE OFERT

1. Druga część posiedzenia komisji przetargowej (ocena ofert) nie jest dostępna dla osób nieupoważnionych. Informacje z tej części nie będą udostępnione, z wyjątkiem danych zawartych w protokole postępowania, na zasadach określonych w rozdziale XXXI SIWZ p.t.: Udostępnianie dokumentacji z postępowania.
2. W tej części posiedzenia komisja najpierw sprawdzi oferty pod kątem zachodzenia przesłanek do wykluczenia wykonawcy z postępowania. W tym celu komisja przeanalizuje, czy wykonawcy spełniają wymagane warunki udziału w postępowaniu oraz czy załączyli wszystkie wymagane oświadczenia lub dokumenty.
3. W toku badania ofert zamawiający może wezwać wykonawców, którzy w określonym terminie nie złożyli oświadczeń lub dokumentów potwierdzających spełnianie warunków udziału w postępowaniu lub spełnianie przez oferowane roboty budowlane wymagań określonych przez zamawiającego, albo którzy nie złożyli pełnomocnictw, oraz tych, którzy złożyli oświadczenia lub dokumenty, o których mowa powyżej zawierające błędy lub którzy złożyli wadliwe pełnomocnictwa, do ich złożenia w wyznaczonym terminie, chyba że mimo ich złożenia oferta wykonawcy podlega odrzuceniu albo konieczne byłoby unieważnienie postępowania. Złożone na wezwanie zamawiającego oświadczenia i dokumenty muszą potwierdzać spełnianie przez wykonawcę warunków udziału w postępowaniu oraz spełnianie przez oferowane roboty budowlane wymagań określonych przez zamawiającego oraz posiadanie pełnomocnictw nie

-
- później niż w dniu, w którym upłynął termin składania ofert. Zamawiający może również nie skorzystać z prawa do wzywania do uzupełnienia oferty i nie stanowi to naruszenia zasad postępowania.
4. W toku badania ofert zamawiający może także wezwać wykonawców w wyznaczonym przez siebie terminie do złożenia wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert albo treści załączonych do oferty oświadczeń, dokumentów, formularzy lub innych załączników lub do dostarczenia dokumentów dotyczących oferowanych rur oraz pozostałych materiałów i urządzeń do zabudowania – takich jak aprobaty techniczne, atesty, certyfikaty, Dokumentacje Techniczno-Ruchowe (DTR) oraz karty katalogowe ze szczegółowym opisem technicznym i specyfikacją materiałową zgodne z wymaganiami określonymi w rozdziale III SIWZ p.t.: Opis przedmiotu postępowania, przy czym dla każdego wyrobu należy załączyć kartę katalogową tylko jednego wybranego producenta.
 5. Brak odpowiedzi na wezwanie zamawiającego w sprawie złożenia oświadczeń, dokumentów lub pełnomocnictw albo w sprawie udzielenia wyjaśnień, niedostarczenie żądanych przez zamawiającego dokumentów, a także odpowiedź potwierdzająca niespełnienie w istotnym zakresie wymagań określonych w specyfikacji istotnych warunków zamówienia może być – zależnie od rodzaju niezgodności – podstawą do wykluczenia wykonawcy z postępowania i zatrzymania wadium w przypadku spełnienia przesłanek określonych w rozdziale XIX ust. 10 pkt 1 SIWZ lub odrzucenia jego oferty.
 6. Wykonawcy nie spełniający w istotnym zakresie warunków udziału w postępowaniu oraz ci, w stosunku do których zachodzą inne przesłanki określone w rozdziale XIII ust. 1 lub XIII ust. 2 SIWZ, zostaną wykluczeni z postępowania, a ich oferty uznane za odrzucone.
 7. Komisja poprawi w ofercie:
 - 1) oczywiste omyłki pisarskie,
 - 2) oczywiste omyłki rachunkowe, z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek,
 - 3) inne omyłki polegające na niezgodności oferty ze specyfikacją, niepowodujące istotnych zmian w treści oferty.
 8. Oczywiste omyłki rachunkowe w obliczeniu ceny zostaną poprawione w sposób następujący:
 - 1) jeżeli cenę podano rozbieżnie słownie i liczbą, przyjmuje się, że prawidłowo podano ten zapis, który odpowiada dokonaniem obliczenia ceny – pod warunkiem, że takie obliczenie znajduje się w ofercie;
 - 2) w przypadku, jeśli w ofercie podane są ceny jednostkowe w postaci liczb z większą ilością cyfr po przecinku, zamawiający zaokrągli te ceny do dwóch miejsc po przecinku i przeliczy cenę danej pozycji;
 - 3) w przypadku wykonywania działań arytmetycznych przy obliczaniu ceny: przyjmuje się, że prawidłowo podane są ceny (stawki) jednostkowe, ilości oraz przyjęte wskaźniki (współczynniki);
 - 4) jeżeli dla niektórych pozycji w druku oferty wymagane jest podanie ceny brutto, to w przypadku oferty z błędnie obliczonym w tych pozycjach podatkiem VAT przyjmuje się, że prawidłowo podana jest cena netto, a zamawiający zastosuje prawidłową stawkę VAT i obliczy podatek oraz cenę brutto.
 9. Wykonawca, w którego ofercie stwierdzono oczywistą omyłkę pisarską, oczywistą omyłkę rachunkową w obliczeniu ceny lub inną omyłkę polegającą na niezgodności oferty ze specyfikacją, niepowodującą istotnych zmian w treści oferty, zostaje o tym niezwłocznie
-

-
- zawiadomiony przez zamawiającego i w wyznaczonym w zawiadomieniu terminie może odmówić zgody na poprawienie omyłki polegającej na niezgodności oferty ze specyfikacją, niepowodującej istotnych zmian w treści oferty. Brak w wyznaczonym terminie sprzeciwu uznaje się za zgodę na poprawienie stwierdzonej omyłki. Oferta wykonawcy, który odmówił zgody na poprawienie omyłki polegającej na niezgodności oferty ze specyfikacją, niepowodującej istotnych zmian w treści oferty, zostanie odrzucona na podstawie postanowień rozdziału XXIV ust. 1 pkt 6 SIWZ.
10. O poprawieniu w wyżej podany sposób oczywistych omyłek rachunkowych w obliczeniu ceny zamawiający może wraz z ogłoszeniem wyników postępowania zawiadomić wszystkich wykonawców, którzy złożyli oferty.
 11. Komisja ustali także, czy którakolwiek z ofert zawiera rażąco niską cenę w stosunku do przedmiotu postępowania. W tym celu zamawiający zwróci się do każdego wykonawcy, którego cena ofertowa budzi wątpliwości w tym zakresie, o udzielenie w określonym terminie wyjaśnień dotyczących elementów oferty mających wpływ na wysokość ceny.
 12. Komisja, oceniając wyjaśnienia, weźmie pod uwagę obiektywne czynniki, w szczególności oszczędność metody wykonywania zamówień, wybrane rozwiązania techniczne, wyjątkowo sprzyjające warunki wykonywania zamówień dostępne dla wykonawcy, oryginalność projektu wykonawcy, wpływ pomocy publicznej udzielonej na podstawie odrębnych przepisów oraz inne uzasadnione powody podane w wyjaśnieniu przez wykonawcę. Zamawiający odrzuci ofertę wykonawcy, który nie złożył wyjaśnień. Jeżeli dokonana ocena wyjaśnień potwierdzi, że oferta zawiera rażąco niską cenę w stosunku do przedmiotu postępowania, zamawiający może odrzucić tę ofertę.
 13. Oferty złożone przez wykonawców nie podlegających wykluczeniu, o których odrzucenie (z powodów wymienionych w rozdziale XXIV SIWZ) komisja przetargowa nie wnioskuje, będą rozpatrywane merytorycznie w sposób podany w rozdziale XXV SIWZ p.t.: Wybór ofert.

XXIV. ODRZUCENIE OFERTY

1. Ofertę odrzuca się, jeżeli:
 - 1) jej treść w znaczącym stopniu nie odpowiada treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia;;
 - 2) jej złożenie stanowi czyn nieuczciwej konkurencji w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji;
 - 3) zawiera rażąco niską cenę w stosunku do przedmiotu zamówienia;
 - 4) została złożona przez wykonawcę wykluczonego z postępowania;
 - 5) zawiera istotne błędy w obliczeniu ceny;
 - 6) wykonawca w terminie 3 dni od dnia doręczenia zawiadomienia nie zgodził się na poprawienie omyłki, o której mowa w rozdziale XXIII ust. 7 pkt 3 SIWZ p.t.: Badanie ofert;
 - 7) wykonawca nie wyraził zgody, o której mowa w rozdziale XVI ust. 2 SIWZ, na przedłużenie terminu związania ofertą;
 - 8) wadium nie zostało wniesione lub zostało wniesione w sposób nieprawidłowy;
 - 9) jej przyjęcie naruszałoby bezpieczeństwo publiczne lub istotny interes bezpieczeństwa państwa, a tego bezpieczeństwa lub interesu nie można zagwarantować w inny sposób;
 - 10) jest nieważna na podstawie odrębnych przepisów.

2. Każdy wykonawca, którego ofertę odrzucono, otrzymuje szczegółową informację o powodach odrzucenia z uzasadnieniem faktycznym i prawnym w terminie i w sposób podany w rozdziale XXVIII ust. 2 SIWZ p.t. Ogłoszenie wyników postępowania.
3. Zamawiający równocześnie w powyższym terminie informuje o odrzuceniu ofert wszystkich pozostałych wykonawców, którzy złożyli oferty.

XXV. WYBÓR OFERT

1. Po zbadaniu poprawności pod względem formalnym i merytorycznym nieodrzucone oferty zostaną ocenione według następujących kryteriów:
 - 1) Oferowana cena netto 100 %
2. Nie przewiduje się prowadzenia aukcji elektronicznej po dokonaniu oceny ofert w celu wyboru najkorzystniejszej oferty.
3. W wyniku rozstrzygnięcia niniejszego postępowania zamawiający zamierza wybrać nie więcej niż dwóch (2) wykonawców, których oferty będą zawierać pierwsze dwie kolejne najniższe ceny ofertowe, z zastrzeżeniem postanowień rozdziału XXV ust. 4 SIWZ. W przypadku, gdy zostanie złożonych mniej ważnych ofert niż dwie, zamawiający zawrze umowę ramową odpowiednio z mniejszą liczbą wykonawców lub z jednym wykonawcą.
4. Jeżeli nie można wybrać dwóch ofert z uwagi na to, że zostały złożone oferty o takiej samej cenie, zamawiający zawrze umowę ramową z odpowiednio większą ilością wykonawców, których oferty zawierać będą dwie kolejne najniższe ceny ofertowe. Jeżeli nie można dokonać wyboru oferty najkorzystniejszej ze względu na to, że zostały złożone oferty o takiej samej cenie, zamawiający wezwie wykonawców, którzy złożyli te oferty, do złożenia w określonym terminie ofert dodatkowych, zawierających ceny nie wyższe od pierwotnie oferowanych

XXVI. UNIEWAŻNIENIE POSTĘPOWANIA

1. Postępowanie unieważnia się, gdy:
 - 1) nie złożono żadnej oferty niepodlegającej odrzuceniu;
 - 2) wystąpiła istotna zmiana okoliczności powodująca, że prowadzenie postępowania lub zawarcie umowy ramowej nie leży w interesie zamawiającego;
 - 3) postępowanie obarczone jest niemożliwą do usunięcia wadą uniemożliwiającą zawarcie niepodlegającej unieważnieniu umowy.
2. O unieważnieniu postępowania zamawiający zawiadamia, podając uzasadnienie faktyczne i prawne równocześnie wszystkim wykonawców, którzy:
 - 1) ubiegali się o zawarcie umowy ramowej – w przypadku unieważnienia postępowania przed upływem terminu składania ofert,
 - 2) złożyli oferty – w przypadku unieważnienia postępowania po upływie terminu składania ofert.
3. Informację o unieważnieniu zamieszcza się również na tablicy ogłoszeń WMK S.A. oraz na stronie internetowej.
4. W przypadku unieważnienia postępowania zamawiający na wniosek wykonawcy, który ubiegał się o zawarcie umowy ramowej, zawiadamia o wszczęciu kolejnego postępowania, które dotyczy tego samego przedmiotu postępowania lub obejmuje ten sam przedmiot postępowania. Zainteresowani wykonawcy mogą złożyć wniosek o przekazanie takiego zawiadomienia przy użyciu środków komunikacji elektronicznej lub pisemnie na adres Działu Przetargów i Umów WMK S.A.

XXVII. ŚRODKI OCHRONY PRAWNEJ

1. Wykonawca, jeżeli ma lub miał interes w zawarciu umowy ramowej oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez zamawiającego zasad udzielania zamówień określonych w specyfikacji lub w Regulaminie, o którym mowa w rozdziale II ust. 1 SIWZ oraz w przypadku zaniechania przez zamawiającego obowiązkowych czynności, może przed zawarciem umowy poinformować zamawiającego o nieprawidłowości czynności podjętych w toku postępowania lub nieprawidłowym zaniechaniu czynności, składając „informację o nieprawidłowościach” wskazującą czynność lub zaniechanie czynności zamawiającego, której zarzuca się nieprawidłowość oraz zawierającą przedstawienie zarzutów z uzasadnieniem.
2. „Informację o nieprawidłowościach” (zwaną dalej „informacją”) można złożyć w terminie 5 dni od dnia przesłania zawiadomienia o czynności zamawiającego stanowiącej podstawę jej złożenia, jeżeli zawiadomienie to przesłano przy użyciu środków komunikacji elektronicznej, albo w terminie 10 dni, jeżeli zostało przesłane w inny sposób, z tym że informację dotyczącą nieprawidłowej treści ogłoszenia o postępowaniu oraz postanowień specyfikacji można złożyć w terminie 5 dni od zamieszczenia ogłoszenia wraz ze specyfikacją na stronie internetowej WMK S.A.
3. W przypadku wpłynięcia informacji dotyczącej nieprawidłowej treści ogłoszenia lub postanowień specyfikacji istotnych warunków zamówienia zamawiający może przedłużyć termin składania ofert.
4. W przypadku wpłynięcia informacji po upływie terminu składania ofert bieg terminu związania ofertą może zostać zawieszony do czasu udzielenia odpowiedzi (rozstrzygnięcia) w sprawie zgłoszonych nieprawidłowości. O zawieszeniu terminu zamawiający zawiadamia wszystkich wykonawców, którzy złożyli nieodrzucone oferty; w takiej sytuacji zamawiający nie zawiera umowy do czasu rozstrzygnięcia zarzutów.
5. Zamawiający odpowiada na podniesione zarzuty, jeśli postanawia je uwzględnić (uznać). W takiej sytuacji w terminie 7 dni od otrzymania informacji przesyła rozstrzygnięcie (odповідź) wykonawcy, który ja złożył. Zamawiający może również odpowiedzieć wykonawcy składającemu informację oddalając podniesione zarzuty lub stwierdzając, że informacja pochodzi od podmiotu nieuprawnionego względnie złożono ją po upływie terminu określonego w specyfikacji. Brak rozstrzygnięcia w 7-dniowym terminie lub zawarcie umowy uznaje się za nieuwzględnienie podniesionych zarzutów.
6. W przypadku uwzględnienia zarzutów zamawiający powtarza zakwestionowaną czynność lub dokonuje czynności bezprawnie zaniechanej niezwłocznie po rozstrzygnięciu. O powtórzeniu czynności lub wykonaniu czynności zaniechanych zamawiający niezwłocznie zawiadamia wszystkich wykonawców, którzy złożyli nieodrzucone oferty.
7. Od rozstrzygnięcia w sprawie podniesionych w informacji zarzutów albo braku ich rozpatrzenia w terminie przez zamawiającego nie przysługuje odwołanie ani skarga do sądu. Decyzja zamawiającego w tej sprawie jest ostateczna.

XXVIII. OGŁOSZENIE WYNIKÓW POSTĘPOWANIA

1. Każdy wykonawca, którego ofertę wybrano, niezwłocznie po dokonaniu wyboru i przed upływem okresu ważności oferty otrzyma pisemne zawiadomienie (przy użyciu środków komunikacji elektronicznej, a następnie listownie) o wyborze oferty, w którym zostaną podane przyjęte dla danego wykonawcy maksymalne stawki jednostkowe oraz termin, po upływie

-
- którego umowa ramowa może być zawarta i warunki jej zawarcia, a ponadto informacje o pozostałych wybranych wykonawcach lub o ich braku. Do zawiadomienia może być dołączony projekt umowy ramowej uwzględniający warunki postępowania oraz treść wybranych ofert. Zamawiający zastrzega sobie prawo wprowadzenia do przesyłanego projektu umowy zmian o charakterze porządkowym albo innych, które nie są niekorzystne dla wykonawcy lub na które wykonawca wyraził zgodę.
2. Niezwłocznie po rozstrzygnięciu postępowania zamawiający jednocześnie zawiadomi (przy użyciu środków komunikacji elektronicznej, a następnie listownie) każdego wykonawcę, który złożył ofertę, o dokonanym wyborze - podając co najmniej nazwę (firmę) albo imię i nazwisko, siedzibę albo adresy wykonawców, których oferty wybrano oraz ich ceny ofertowe - lub o unieważnieniu postępowania, a także o wykonawcach wykluczonych, ofertach odrzuconych – z uzasadnieniem faktycznym i prawnym podjętych decyzji oraz o terminie, po upływie którego umowa ramowa może być zawarta.
 3. Równocześnie wyniki postępowania zawierające co najmniej nazwę (firmę) albo imię i nazwisko, siedzibę albo adresy wykonawców, których oferty wybrano oraz ceny wybranych ofert lub informację o unieważnieniu postępowania z uzasadnieniem faktycznym i prawnym podjętych decyzji zostaną wywieszone na tablicy ogłoszeń w siedzibie zamawiającego (ul. Senatorska 1, przy wejściu do budynku „A”) oraz zamieszczone na stronie internetowej: www.wodociagi.krakow.pl/o-firmie/przetargi/aktualne-przetargi .

XXIX. ZAWARCIE UMOWY

1. Każdy Wybrany wykonawca, jeśli nie zostanie zawiadomiony o zawieszeniu biegu terminu związania ofertą w związku z wpływieniem informacji o nieprawidłowościach, zobowiązany jest nie później niż dziesiątego dnia od przesłania przy użyciu środków komunikacji elektronicznej zawiadomienia o wyborze oferty, a jeśli nie zostało ono w taki sposób wysłane – piętnastego dnia od jego przesłania (lub niezwłocznie po otrzymaniu ww. zawiadomienia, jeśli tak wynika z jego treści) przesłać pocztą na adres WMK S.A. lub złożyć osobiście (w Dziale Przetargów i Umów – budynek „A” lub na dziennik podawczy WMK S.A. w Centrum Obsługi Mieszkańców przy ul. Senatorskiej 9) wypełnioną po swojej stronie umowę uwzględniającą warunki wygranego postępowania oraz treść swojej oferty albo przybyć w wyznaczonym przez zamawiającego terminie w celu osobistego podpisania umowy ramowej w siedzibie WMK S.A. – w Krakowie przy ul. Senatorskiej 1. Należy wypełnić uzupełniony przez zamawiającego projekt przesłany wraz z zawiadomieniem o wyborze lub później, a nie pierwotne proponowane warunki umowy załączone do SIWZ.
2. Umowa (z zastrzeżeniem ust. 3) może zostać zawarta nie wcześniej niż po upływie pięciu dni od przesłania zawiadomienia o wyborze oferty przy użyciu środków komunikacji elektronicznej, a jeśli nie zostało ono w taki sposób wysłane – nie wcześniej niż po upływie dziesięciu dni od jego przesłania.
3. Umowa może zostać zawarta przed upływem wyżej podanych terminów, jeśli wpłynęła tylko jedna oferta lub wybrano wszystkie złożone oferty.
4. W przypadku wybrania oferty złożonej przez spółkę cywilną albo przez wykonawcę (wykonawców) będącego osobą fizyczną zamawiający zawrze umowę ramową z poszczególnymi wspólnikami spółki lub właścicielami firmy, tj. osobami wpisanymi do ewidencji działalności gospodarczej.

5. Treść umowy ramowej nie może być bez zgody zamawiającego zmieniona w stosunku do projektu przesłanego wraz z zawiadomieniem o wyborze oferty.
6. W przypadku składania umowy przez wykonawcę musi ona być należyście podpisana i złożona w trzech egzemplarzach. Jeśli wybrana została oferta złożona przez podmioty działające wspólnie, a umowy regulującej ich współpracę nie załączono do oferty, należy ją odpowiednio: załączyć do składanej umowy lub dostarczyć do zamawiającego najpóźniej w dniu podpisania umowy.
7. Niezłożenie kompletnej umowy w terminie albo nieprzybycie w podanym terminie w celu zawarcia umowy lub dokonanie zmian we wzorze umowy może być przyczyną uznania przez zamawiającego, że wykonawca uchyla się od zawarcia umowy.
8. W przypadku kiedy wykonawca, którego oferta została wybrana uchyla się od zawarcia umowy, zamawiający może wybrać kolejną najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert, bez przeprowadzania ich ponownej oceny, a jeśli nie ma więcej nieodrzuconych ofert – zawrzeć umowę ramową tylko z pozostałymi wykonawcami, chyba że zachodzą przesłanki unieważnienia postępowania.
9. Integralną częścią zawartej umowy ramowej będą złożone oferty.

XXX. WARUNKI ZMIANY ZAWARTEJ UMOWY DEFINITYWNEJ

1. Zmiana umowy musi pozostawać w bezpośrednim związku przyczynowo - skutkowym z wystąpieniem określonych okoliczności i zostanie ograniczona jedynie do działań koniecznych w celu należytego wykonania umowy. Zamawiający przewiduje możliwość zmiany postanowień umowy w przypadku stwierdzenia:
 - 1) opóźnienia w wykonywaniu robót skutkującego przedłużeniem terminu realizacji zamówienia;
 - 2) rezygnacji z realizacji części prac, robót, objętych przedmiotem umowy, jednak bez prawa zlecenia ich osobom trzecim
 - 3) zmiany uwarunkowań prawnych, administracyjnych lub technicznych wykonywanego umowy spowodowanych działaniami osób trzecich lub podmiotów trzecich;
 - 4) zmian będących następstwem okoliczności leżących wyłącznie po stronie zamawiającego, w szczególności wynikających z opóźnienia w przekazaniu placu budowy,
 - 5) zmian będących następstwem działania organów administracji, w szczególności: przekroczenia zakreślonych przez prawo terminów wydawania przez organy administracji decyzji, zezwoleń, uzgodnień, pod warunkiem iż powyższa nie wynika z niedochowania należytej staranności przez wykonawcę przy realizowaniu umowy;
 - 6) zmian będących następstwem napotkania nieprzewidywalnych warunków fizycznych, przy czym pod pojęciem „warunki fizyczne” rozumie się zarówno naturalne jak stworzone przez człowieka, oraz inne fizyczne przeszkody i skażenia, które wykonawca napotka na terenie budowy w trakcie wykonywania robót, włącznie z warunkami podpowierzchniowymi i hydrologicznymi których wykonawca nie mógł przewidzieć na podstawie informacji zawartych w dokumentacji projektowej, ale z wyłączeniem warunków klimatycznych;
 - 7) zmian będących następstwem poleceń zamawiającego związanych z wykryciem przez wykonawcę na terenie budowy: wykopaliska, monet, przedmiotów wartościowych lub starożytnych, konstrukcji i innych przedmiotów interesujących z punktu widzenia geologicznego lub archeologicznego;

-
- 8) zmian będących następstwem wystąpienia siły wyższej lub wyjątkowo niepomyślnych warunków klimatycznych, przy czym siła wyższa oznacza wyjątkowe wydarzenie lub okoliczność:
- a) na którą strona nie ma wpływu,
 - b) przeciw której ta strona nie mogła w racjonalny sposób zabezpieczyć się przed zawarciem umowy,
 - c) której, skoro wystąpiła, taka strona nie mogła w racjonalny sposób uniknąć lub jej przewyżyć, oraz
 - d) której nie można uznać za wywołaną w znaczącym stopniu przez drugą stronę.
- Siła wyższa może obejmować, ale nie ogranicza się do wyjątkowych zdarzeń lub okoliczności wymienionych niżej:
- (i) wojnę, wypowiedziane lub niewypowiedziane działania wojenne, inwazję, działanie nieprzyjaciół zewnętrznych,
 - (ii) bunt, akty terroryzmu, rewolucję, powstanie, przewrót cywilny lub wojskowy, wojnę domową,
 - (iii) zamieszki, rozruchy, niepokoje, strajki lub lokaut z udziałem osób innych niż personel wykonawcy lub inni pracownicy wykonawcy i podwykonawców,
 - (iv) amunicję wojskową, materiały wybuchowe, promieniowanie jonizujące lub skażenie radioaktywne, z wyłączeniem takich, które mogą być uznane za spowodowane przez używanie amunicji, materiałów wybuchowych, materiałów radioaktywnych lub promieniowania przez wykonawcę, oraz
 - (v) katastrofy żywiołowe, jak: trzęsienia ziemi, huragany, tajfuny lub działania wulkaniczne, lub inne podobne w takim zakresie, w jakim spełnione są warunki wymienione powyżej wymienione powyżej w pkt 8 ppkt a-d;
- 9) zmiany części zamówienia planowanej do powierzenia podwykonawcom (w stosunku do części wskazanych w ofercie), zmiany zakresu robót planowanych do powierzenia podwykonawcom lub zmiany podwykonawcy;
- 10) konieczności zrealizowania jakiegokolwiek części robót objętych przedmiotem umowy przy zastosowaniu odmiennych rozwiązań technicznych i technologicznych, niż wskazane w dokumentacji projektowej, a wynikających ze stwierdzonych wad tej dokumentacji lub zmiany stanu prawnego lub z innych okoliczności w oparciu o które je przygotowano, gdyby zastosowanie przewidzianych rozwiązań groziło niewykonaniem lub wykonaniem nienależytym przedmiotu umowy (w tym zmianę ilości, jakości, poziomu, pozycji, wymiarów i innych cech charakterystycznych którejkolwiek części prac objętych umową);
- 11) odbiegających w sposób istotny od przyjętych w dokumentacji projektowej warunków geologicznych, które mogą skutkować w świetle dotychczasowych założeń niewykonaniem lub nienależytym wykonaniem przedmiotu umowy;
- 12) odbiegających w sposób istotny od przyjętych w dokumentacji projektowej warunków terenowych, w szczególności braku zinwentaryzowania obiektów budowlanych lub zinwentaryzowania obiektów budowlanych w sposób wadliwy;
- 13) wystąpienia niebezpieczeństwa kolizji z planowanymi lub równolegle prowadzonymi przez inne podmioty inwestycjami w zakresie niezbędnym do uniknięcia lub usunięcia tych kolizji;
- 14) konieczności wykonania robót zamiennych;

-
- 15) konieczności wprowadzenia zmian w dokumentacji projektowej lub w robotach, które nie były możliwe do przewidzenia przez złożeniem ofert przez profesjonalnego i doświadczonego wykonawcę.
2. Zmiany istotnych postanowień zawartej umowy są dopuszczalne także w następujących sytuacjach:
- 1) w sprawach formalnych nie związanych z przedmiotem zamówienia (np. zmiany prawne po stronie zamawiającego lub wykonawcy, zmiany osób),
 - 2) w przypadku niewyczerpania w okresie obowiązywania umowy łącznej kwoty, na którą zawarto umowę, dopuszcza się przedłużenie okresu realizacji umowy.
3. O ile przypadki o których mowa powyżej, będą miały miejsce, zamawiający zastrzega sobie prawo odpowiedniego dostosowania terminu realizacji zamówienia i/lub innych postanowień umowy związanych z wprowadzonymi zmianami, w tym również w uzasadnionych przypadkach zmiany wynagrodzenia wykonawcy. W przypadku, o którym mowa w ust. 1 pkt 2 powyżej, zamawiający pomniejszy wynagrodzenie należne wykonawcy o wartość niewykonanych robót ustaloną w oparciu o kosztorys ofertowy.
4. Strony zobowiązują się dokonać zmiany wysokości wynagrodzenia należnego wykonawcy w formie pisemnego aneksu do umowy, każdorazowo w przypadku wystąpienia jednej z następujących okoliczności:
- 1) zmiany wysokości minimalnego wynagrodzenia za pracę albo wysokości minimalnej stawki godzinowej, ustalonych na podstawie przepisów ustawy o minimalnym wynagrodzeniu za pracę
 - 2) zmiany zasad podlegania ubezpieczeniom społecznym lub ubezpieczeniu zdrowotnemu lub wysokości stawki składki na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne
- na zasadach i w sposób określony poniżej w ust. od 4 do 10, jeżeli zmiany te będą miały wpływ na koszty wykonania umowy przez wykonawcę.
5. Zmiana wysokości wynagrodzenia w przypadku zaistnienia przesłanki, o której mowa w ust. 3, będzie obejmować wyłącznie część wynagrodzenia należnego wykonawcy, w odniesieniu do której nastąpiła zmiana wysokości kosztów wykonania umowy przez wykonawcę w związku z wejściem w życie przepisów odpowiednio zmieniających wysokość minimalnego wynagrodzenia za pracę lub zmieniających wysokość minimalnej stawki godzinowej lub dokonujących zmian w zakresie zasad podlegania ubezpieczeniom społecznym lub ubezpieczeniu zdrowotnemu lub w zakresie wysokości stawki składki na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne.
6. W przypadku zmiany, o której mowa w ust. 3 pkt 2 powyżej, wynagrodzenie wykonawcy ulegnie zmianie o kwotę odpowiadającą wzrostowi kosztu wykonawcy w związku ze zwiększeniem wysokości wynagrodzeń pracowników wykonujących przedmiot umowy do wysokości aktualnie obowiązującego minimalnego wynagrodzenia za pracę / minimalnej stawki godzinowej z uwzględnieniem wszystkich obciążeń publicznoprawnych od kwoty wzrostu minimalnego wynagrodzenia / minimalnej stawki godzinowej. Kwota odpowiadająca wzrostowi kosztu wykonawcy będzie odnosić się wyłącznie do części wynagrodzenia pracowników wykonujących przedmiot umowy, o których mowa w zdaniu poprzedzającym, odpowiadającej zakresowi, w jakim wykonują oni prace bezpośrednio związane z realizacją przedmiotu umowy.
7. W przypadku zmiany, o której mowa w ust. 3 pkt 2 powyżej, wynagrodzenie wykonawcy ulegnie zmianie o kwotę odpowiadającą zmianie kosztu wykonawcy ponieszonego w związku z wypłatą wynagrodzenia pracownikom wykonującym przedmiot umowy. Kwota odpowiadająca zmianie kosztu wykonawcy będzie odnosić się wyłącznie do części wynagrodzenia pracowników
-

-
- wykonujących przedmiot umowy, o których mowa w zdaniu poprzedzającym, odpowiadającej zakresowi, w jakim wykonują oni prace bezpośrednio związane z realizacją przedmiotu umowy.
8. W celu zawarcia aneksu każda ze stron może wystąpić do drugiej strony z wnioskiem o dokonanie zmiany wysokości wynagrodzenia należnego wykonawcy, wraz z uzasadnieniem zawierającym w szczególności szczegółowe wyliczenie całkowitej kwoty, o jaką wynagrodzenie wykonawcy powinno ulec zmianie, oraz wskazaniem daty, od której nastąpiła bądź nastąpi zmiana wysokości kosztów wykonania umowy uzasadniająca zmianę wysokości wynagrodzenia należnego wykonawcy.
 9. Jeżeli z wnioskiem o zmianę do umowy występuje wykonawca, jest on zobowiązany dołączyć do wniosku dokumenty, z których będzie wynikać, w jakim zakresie zmiany te mają wpływ na koszty wykonania umowy.
 10. W przypadku zmiany, o której mowa w ust. 3 pkt 3, jeżeli z wnioskiem o zmianę do umowy występuje zamawiający, jest on uprawniony do zobowiązania wykonawcy do przedstawienia w wyznaczonym terminie dokumentów, z których będzie wynikać, w jakim zakresie zmiana ta ma wpływ na koszty wykonania umowy.
 11. Zawarcie aneksu do umowy nastąpi po uwzględnieniu wniosku o dokonanie zmiany wysokości wynagrodzenia należnego wykonawcy.
 12. Jeżeli w trakcie realizacji umowy zaistnieje konieczność wykonania robót dodatkowych lub zamiennych lub polegających na powtórzeniu podobnych robót budowlanych, zamawiający zażąda oferty, a wykonawca winien tak szybko jak to będzie możliwe odpowiedzieć na piśmie, składając: (a) opis proponowanej roboty oraz terminy i harmonogram jej wykonania oraz (b) ofertę cenową dotyczącą zmiany umowy. Niezwłocznie po otrzymaniu oferty wykonawcy zamawiający odpowie przez uwzględnienie, odrzucenie lub zgłoszenie uwag do oferty. Wykonawca nie będzie opóźniał żadnych robót w oczekiwaniu na odpowiedź lub na zawarcie aneksu do umowy.
 13. Jeżeli zamawiający nie postanowi inaczej, to każda zmiana umowy winna być wyceniona przez wykonawcę zgodnie z kosztorysem ofertowym. W przypadku, gdy dla robót objętych zmianą w kosztorysie ofertowym nie podano ceny jednostkowej, zmiana zostanie wykonana w oparciu o zasady określone w "Środowiskowych metodach kosztorysowania robót budowlanych" (wydanych przez Zrzeszenie Biur Kosztorysowania Budowlanego i Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych) z uwzględnieniem, że: stawka r-g, narzuty określone procentowo Kp (R,S), Zysk (R, S, Kp), Kz (M ogółem) zostaną przyjęte odpowiednio wg wartości z kosztorysu ofertowego, a ceny sprzętu jako ceny pracy sprzętu z kosztorysu ofertowego.
 14. Jeżeli zamawiający uzna, że powyższe stawki, narzuty i ceny nie są adekwatne do wykonania zmiany, wówczas wykonawca zastosuje wartości w oparciu o kwartalne notowania cen i czynników produkcji wydawnictwa Sekocenbud (za ostatni kwartał, w którym realizowane były roboty), w szczególności: stawka r-g - jako średnia dla regionu małopolskiego, narzuty określone procentowo - jako średnie Kp (R,S), Zysk (R, S, Kp), Kz (M ogółem) – wg notowań średnich krajowych, ceny sprzętu - jako ceny pracy sprzętu.
 15. Ustalenie wartości zmiany umowy nastąpi w oparciu o kalkulacje szczegółową w oparciu o katalogi nakładów rzeczowych w następującej kolejności: KNR, KNR-W, KNNR, KNNR-W, KSNR, KNP, pozostałe wymienione w „Środowiskowych metodach kosztorysowania robót budowlanych.”
 16. Określając warunki dokonania zmiany, sporządza się Protokół konieczności i Protokół negocjacji ceny, biorąc pod uwagę w szczególności:
-

- 1) opis zmiany,
 - 2) uzasadnienie zmiany,
 - 3) koszt zmiany i sposób jego wyliczenia,
 - 4) wpływ zmiany na wysokość wynagrodzenia,
 - 5) czas wykonania zmiany,
 - 6) wpływ zmiany na termin zakończenia umowy,
 - 7) konieczność sporządzenia aneksu do umowy.
17. Każda zmiana umowy musi być dokonana poprzez sporządzenie aneksu do umowy. Aneks do umowy wchodzi w życie po podpisaniu go przez zamawiającego i wykonawcę.
18. Wszystkie powyższe postanowienia stanowią katalog zmian umowy, na które zamawiający może wyrazić zgodę, lecz nie stanowią jednocześnie zobowiązania zamawiającego do wyrażenia takiej zgody.

XXXI. UDOSTĘPNIANIE DOKUMENTACJI Z POSTĘPOWANIA

1. Protokół z postępowania wraz z załącznikami jest jawny. Załączniki do protokołu udostępnia się po dokonaniu wyboru najkorzystniejszej oferty lub unieważnieniu postępowania, z tym że oferty udostępnia się od chwili ich otwarcia.
2. Udostępnianie odbywa się na miejscu w Dziale Przetargów i Umów. Polega ono na okazaniu ww. dokumentów do wglądu i do ewentualnego sporządzenia notatek albo fotografii lub przesłaniu przy użyciu środków komunikacji elektronicznej. Zamawiający nie ma obowiązku powielania okazywanych materiałów.
3. W celu uzyskania wglądu w akta postępowania należy zgłosić ten zamiar oraz uzgodnić termin z osobą z Działu Przetargów i Umów podaną w rozdziale XI SIWZ p.t.: Sposób porozumiewania się zamawiającego z wykonawcami oraz przekazywania oświadczeń i dokumentów.

XXXII. UWAGI KOŃCOWE

1. W sprawach nie opisanych w niniejszej specyfikacji stosuje się odpowiednie przepisy prawa polskiego.
2. Powyższa specyfikacja istotnych warunków zamówienia stanowić będzie integralną część umowy zawartej z wybranym w postępowaniu wykonawcą.

Załączniki:

1. Wzór oferty;
2. Wzory oświadczeń i formularzy;
3. Przedmiar robót (wzorcowy);
4. Proponowane warunki umowy ramowej (wzór umowy ramowej).

Kraków, 22 stycznia 2021 r.

Z poważaniem
Wioletta Kubica
Dyrektor ds. Kontraktowania