

Załącznik nr 1a do SWZ

Warunki Wykonania Umowy

A – Utrzymanie i konserwacja sieci kanalizacji deszczowej - opis zakresu prac:

1) Uzupełnienie krat ulicznych wpustów ściekowych

- demontaż starego elementu
- montaż nowego elementu - kratki żeliwne, ruszty, sita (żeliwne, betonowe, stalowe, polimerobetonowe - wg potrzeb), klasy D 400 lub C 250 (wg potrzeb)

2) Uzupełnienie pokrywy wjazdu

- demontaż starego elementu
- montaż nowego elementu - Pokrywa żeliwna lub z wypełnieniem betonowym klasy D 400 lub C 250 (wg potrzeb)

3) Dostarczenie ulicznych wpustów ściekowych

- dostarczenie wpustów ściekowych o wymiarach 630 x 430 mm, klasy D 400 lub C 250

(wg potrzeb) lub innych wg potrzeb np. wpusty krawężnikowe

4) Dostarczenie wjazdów kanałowych

- dostarczenie wjazdów kanałowych Ø600 mm z pokrywą wypełnioną betonem, klasy DI 400 lub C250 (wg potrzeb)

5) Osadzenie ulicznych wpustów ściekowych

- demontaż starego wpustu
- rozebranie uszkodzonej nawierzchni wokół wpustu/wjazdu
- montaż z regulacją nowego wpustu - wpusty ściekowe o wymiarach 630 x 430mm, klasy D 400 lub C 250 (wg potrzeb) lub inne wg potrzeb np. wpusty krawężnikowe
- przywrócenie/odtworzenie nawierzchni wokół wpustu do pierwotnego stanu (prawidłowego stanu) - rozliczane wg pkt 11

6) Osadzenie wjazdów kanałowych

- demontaż starego wjazdu
- rozebranie uszkodzonej nawierzchni wokół wpustu/wjazdu
- montaż z regulacją nowego wjazdu - włazy kanałowe Ø600 mm z pokrywą wypełnioną betonem, klasy D 400 lub C 250 (wg potrzeb) lub inne wg potrzeb (np. systemowe w studniach tworzywowych)
- przywrócenie/odtworzenie nawierzchni wokół wjazdu do pierwotnego stanu (prawidłowego stanu) - rozliczane wg pkt 11

7) Regulacja ulicznych wpustów ściekowych oraz wjazdów kanałowych

- demontaż wpustu lub wjazdu
- rozebranie uszkodzonej nawierzchni wokół wpustu/wjazdu
- montaż z regulacją istniejącego wpustu lub wjazdu
- przywrócenie/odtworzenie nawierzchni wokół wpustu/wjazdu do pierwotnego stanu (prawidłowego stanu) - rozliczane wg pkt 11

8) Osadzenie studni betonowej do 3 m głębokości

- demontaż starej studni wraz z pracami towarzyszącymi (wg potrzeb)
- rozebranie uszkodzonej nawierzchni wokół studzienki

- montaż, wymiana, naprawa studni, wraz z fundamentami, obsypkami itp. o średnicy DN min $\varnothing 1000\text{mm}$ (ilość rozliczana za każdy metr wysokości studni, element górny lub dolny traktowany jako metr studni)
- za każdorazowe zwiększenie średnicy osadzonej studni o jeden rząd wielkości np.: betonowych do DN 1200 mm, 1500 mm, 2000 mm podstawową ilość obmiarową zwiększa się o 50%
- podczas zastosowania studni systemowych - tworzywowych PCV, PP itp. o średnicy DN 315 mm, 400 mm itd. - podstawową ilość obmiarową zmniejsza się o 50%
- przywrócenie/odtworzenie nawierzchni wokół studni do pierwotnego stanu (prawidłowego stanu) - rozliczane wg pkt 11.

9) Osadzenie studni betonowej powyżej 3 m głębokości

- demontaż starej studni wraz z pracami towarzyszącymi (wg potrzeb)
- rozebranie uszkodzonej nawierzchni wokół studzienki
- montaż, wymiana, naprawa studni, wraz z fundamentami, obsypkami itp. o średnicy DN min $\varnothing 1000\text{mm}$ (ilość rozliczana za każdy metr wysokości studni, element górny lub dolny traktowany jako metr studni)
- za każdorazowe zwiększenie średnicy osadzonej studni o jeden rząd wielkości np.: betonowych do DN 1200 mm, 1500 mm, 2000 mm podstawową ilość obmiarową zwiększa się o 50%
- podczas zastosowania studni systemowych - tworzywowych PCV, PP itp. o średnicy DN 315 mm, 400 mm itd. - podstawową ilość obmiarową zmniejsza się o 50%
- przywrócenie/odtworzenie nawierzchni wokół studni do pierwotnego stanu (prawidłowego stanu) - rozliczane wg pkt 11.

10) Naprawa odwodnienia liniowego

- demontaż, naprawa lub wymiana wraz z pracami towarzyszącymi
- rozebranie uszkodzonej nawierzchni wokół odwodnienia liniowego
- montaż nowego elementu zgodnie z instrukcją producenta – odwodnienie liniowe o klasie wytrzymałości (wg potrzeb)
- przywrócenie/odtworzenie nawierzchni wokół odwodnienia liniowego do pierwotnego stanu (prawidłowego stanu) - rozliczane wg pkt 11.

11) Odtworzenie nawierzchni dodatkowych

- rozbiórka uszkodzonej nawierzchni drogowej wraz z pracami towarzyszącymi (wg potrzeb) przywrócenie nawierzchni do pierwotnego stanu (prawidłowego stanu)
- w przypadku wykonywania prac na terenie z kostki kamiennej lub betonowej - podstawową ilość obmiarową zmniejsza się o 50% (osadzenia krawężnika, ścieku, obrzeża itp. - 1 mb traktowany jako $0,5\text{ m}^2$)

12) Przykrycie studni pokrywą betonową

- demontaż starego elementu
- montaż nowego elementu – pokrywy betonowej zamiennika wjazdu żeliwnego

13) Wykonanie odcięcia przyłącza

- wykonanie odcięcia (zaślepienie) lub podpięcie (odślepienie - przywrócenie drożności po zaślepieniu) przyłącza $\varnothing 160\text{-}300\text{mm}$

14) Wykonanie prac koparko-ładowarką

- wykonanie prac koparko- ładowarką

- czas pracy sprzętu rozliczany będzie wg rzeczywistego czasu pracy w miejscu wskazanym przez Zamawiającego (bez czasu dojazdów)

15) Eliminacja klawiszowania

- eliminacja klawiszowania, klepania, hałasowania elementów włączów i wpustów poprzez
np. montowanie uszczelek, spawanie, szlifowanie, toczenie itp.

16) Pogotowie techniczne (dyspozycyjność 24h/dobę)

Organizacja i utrzymywanie całodobowego pogotowia technicznego w dni robocze oraz wolne i święta. Wykonawca zobowiązany będzie do podania Zamawiającemu numeru telefonu oraz adresu e-mail, na które całodobowo będą przyjmowane przez Wykonawcę zgłoszenia Zamawiającego, Policji, Straży Pożarnej lub pracowników Zespołu Zarządzania Kryzysowego. Zgłoszenia będą głównie dotyczyły sytuacji awaryjnych, zagrożeń spowodowanych wystąpieniem deszczów nawalnych, wichur, gwałtownych roztopów itp. Czas przystąpienia do prac interwencyjnych lub awaryjnych zgodnie z formularzem oferty złożonym przez Wykonawcę.

Dotyczy pkt. 17-35

Wykonawca wykonujący prace eksploatacji, czyszczenia, konserwacji i zabezpieczenia awarii na kanalizacji deszczowej, zobowiązany będzie do utrzymania prawidłowego funkcjonowania miejskiej sieci kanalizacji deszczowej będącą własnością lub w zarządzie Gminy Miasta Reda znajdującej się w granicach administracyjnych miasta Reda wraz z przyłączami i urządzeniami towarzyszącymi poprzez itp.:

- 1) nadzór nad prawidłowym funkcjonowaniem miejskiej sieci kanalizacji deszczowej poprzez sprawdzenie każdego otrzymanego sygnału informującego o nieprawidłowym funkcjonowaniu kanalizacji deszczowej.;
- 2) udrażnianie kanałów deszczowych km wraz z przykanalikami i ulicznymi studniami ściekowymi;
- 3) wywóz i unieszkodliwianie wytworzonych podczas czyszczenia kanalizacji deszczowej odpadów zgodnie z obowiązującymi przepisami;
- 4) zabezpieczanie miejsc awarii powstałych na miejskim układzie sieci kanalizacji deszczowej zamkniętej i otwartej, tj. przykanaliki, wpusty deszczowe, studnie rewizyjne i rurociągi oraz korytka, rynsztoki, rynny, systemy odwodnień i profile dróg, chodników a także innych powierzchni utwardzonych wraz z przedkładaniem kopii ewidencji zgłoszeń oraz dokumentacji zdjęciowej na elektronicznym nośniku danych potwierdzającej zabezpieczenie miejsca awarii;
- 5) usuwanie powstałych drobnych awarii na miejskiej sieci kanalizacji deszczowej, przykanalikach i studniach ściekowych;
- 6) uzupełnienie lub wymiana zniszczonej na skutek powstałej awarii bądź na skutek aktów wandalizmu, kradzieży, armatury i wyposażenia sieci kanalizacji deszczowej zgodnie z częścią A powyżej.
- 7) oczyszczanie osadników wpustów deszczowych jeżeli zamulenie osadnika przekracza 50% jego objętości wraz z wywozem wytworzonych odpadów, zgodnie z obowiązującymi przepisami;
- 8) udrażnianie wylotów oraz wykaszanie zieleni zarastającej ujście wylotów na długości nie mniej niż 5 mb z obu stron wylotu miejskich kolektorów deszczowych;

- 9) usuwanie rozlewisk wód deszczowych na jezdni i chodnikach w okresie intensywnych deszczów poprzez usunięcie niedrożności kratek i kanałów oraz poprzez odpompowanie wody.
- 10) zapewnienie przeglądu telewizyjnego kamerą odcinków miejskiego układu sieci kanalizacji deszczowej. Wykonawca własnym staraniem zapewni oczyszczenie sieci przed przeglądem telewizyjnym,
- 11) przekazywanie Zamawiającemu stwierdzonych w czasie prac (w formie pisemnej) informacji o występujących nieprawidłowościach na sieciach typu:
 - a) nielegalne podłączenie sieci deszczowej do kanalizacji sanitarnej,
 - b) nielegalne podłączenie sieci sanitarnej do kanalizacji deszczowej,
- 12) bieżące nanoszenie i ich rejestracja w zasobach PODGiK w Wejherowie otrzymanych od Zamawiającego stwierdzonych różnic między stanem rzeczywistym a mapą, z uwzględnieniem: średnic kolektorów deszczowych i ich przebiegu, lokalizacji studni i wpustów deszczowych,
- 13) Wykonawca na wezwanie Zamawiającego jest zobowiązany do uczestniczenia wraz z przedstawicielem Zamawiającego w odbiorach nowo wybudowanych lub wyremontowanych odcinkach kolektorów deszczowych, kanałów i rowów otwartych lub zbiorników retencyjnych wchodzących w skład miejskiego układu sieci kanalizacji deszczowej lub innych wizjach lokalnych, które będą dotyczyły istotnych spraw związanych z eksploatacją i konserwacją miejskiego układu sieci kanalizacji deszczowej. O terminie odbioru lub wizji lokalnej Zamawiający zawiadomi Wykonawcę z wyprzedzeniem dwóch dni roboczych drogą elektroniczną lub telefoniczną (e-mail, SMS, fax) z wyjątkiem zdarzeń dotyczących sytuacji awaryjnych,
- 14) Należy zwrócić uwagę że w okresie warunków zimowych (grudzień- marzec) hydrodynamiczne czyszczenie kolektorów może być niewykonalne z uwagi na panujące warunki atmosferyczne. Prace związane z czyszczeniem kolektorów należy wykonywać głównie w okresie od kwietnia do listopada,
- 15) ręczne i/lub hydrodynamiczne czyszczenie studni rewizyjnych zlokalizowanych na miejskim układzie kanalizacji deszczowej jeżeli zamulenie osadnika studni przekracza 50% jego objętości wraz z wywozem wytworzonych odpadów, zgodnie z obowiązującymi przepisami,
- 16) ręczne i/lub hydrodynamiczne czyszczenie wpustów deszczowych zlokalizowanych na miejskim układzie kanalizacji deszczowej jeżeli zamulenie osadnika studni przekracza 50% jego objętości wraz z wywozem wytworzonych odpadów, zgodnie z obowiązującymi przepisami,
- 17) ręczne czyszczenie wylotów i wlotów do rowów otwartych bezpośrednio po wystąpieniu intensywnych opadów deszczu lub też na podstawie zlecenia przez Zamawiającego,
- 18) prowadzenie bieżącej informacji dotyczącej przebiegu prac eksploatacyjnych, konserwacyjnych i naprawczych na miejskim układzie sieci kanalizacji deszczowej i przekazywanie jej Zamawiającemu w formie co tygodniowego raportu. Raport powinien być przekazany Zamawiającemu w formie informacji elektronicznej lub papierowej,

B - Utrzymanie i konserwacja przepompowni wód deszczowych

Eksploatacja polega na wykorzystaniu przepompowni wód deszczowych zgodnie z ich przeznaczeniem we właściwym czasie i odpowiedniej formie.

Do celów eksploatacyjnych przepompowni należy korzystać z dokumentacji techniczno-ruchowej maszyn i urządzeń dostarczonych przez producenta przepompowni.
Dla każdej przepompowni założyć i prowadzić książkę eksploatacji.

Przepompownie wymagają codziennego nadzoru.

Na podstawie obserwacji wskazań przyrządów i lampek kontrolnych w sterowni oraz monitoringu przepływu, ciśnienia i poziomu praca przepompowni podlega bieżącemu nadzorowi.

- Na bieżąco kontroli podlega kontrola pracy pomp łącznie z ustaleniem stanu uszczelnień.

Zleca się wykonanie następujących n/w czynności konserwatorskich:

-Czyszczenie sygnalizatorów poziomu. Na sygnalizatorach może osadzać się tłuszcz lub inne zanieczyszczenia powodujące zakłócenie pracy układu sterującego. Zanieczyszczenia te należy z sygnalizatorów usuwać w miarę potrzeby.

- Czyszczenie zaworów zwrotnych. W przepompowni zabudowano klapy i zawory zwrotne mogące wymagać okresowej obsługi.

Wymagane czynności:

- zamknąć zasuwy przy czyszczonym agregacie pompowym,
- wyłączyć pompę z pracy automatycznej na ręczną i wyłączyć,
- zdemontować pokrywę zaciętego zaworu lub klapy zwrotnej i dokonać jej oczyszczenia. Przy tej operacji należy zwrócić uwagę, aby nie zgubić śrub mocujących,
- po oczyszczeniu zaworu lub klapy należy go zamontować w miejsce pracy, otworzyć zasuwę i odblokować pracę agregatu pompowego z ręcznej na automatyczną.
- Czyszczenie komór czerpalnych, piaskowników:
- odciąć dopływ ścieków do czyszczonej komory zamykając nastawkę na dopływie i zasuwę łączącą komory,
- przestawić pracę rozdzielnicy na sterowanie ręczne (zgodnie z DTR rozdzielnicy),
- wypompuć ścieki przez ręczne załączenie pompy do poziomu ssania pompy,
- oczyścić ręcznie dno przepompowni z zalegających szlamów, piasku i pozostałych części ciężkich,
- odblokować dopływ ścieków do komory, otworzyć zasuwę i przestawić pracę rozdzielnicy na sterowanie automatyczne (zgodnie z DTR rozdzielnicy).
- prace wykonać przy włączonej wentylacji awaryjnej komór umożliwiającej wejście pracowników zgodnie z obowiązującymi przepisami
- Utrzymanie w sprawności zasuw: zamknąć i otworzyć zasuwy dla utrzymania ich sprawności przy każdorazowej obsłudze przepompowni.

Zasady, zakres oraz terminy prowadzenia prac:

- 1) trwałe zabezpieczenie urządzeń przed dostępem osób trzecich (zakładanie zamków, klódek itp.);
- 2) wykonanie dokumentacji fotograficznej z wykonywania czynności w trakcie przeglądów;
- 3) czyszczenie osadników, ulicznych studni ściekowych należy przeprowadzić w razie zaistnienia takiej potrzeby jeżeli zanieczyszczania przekraczają 50% objętości osadnika;
- 4) telewizyjny przegląd kamerą kanału deszczowego należy przeprowadzić na żądanie Zamawiającego w ciągu 3 dni roboczych od momentu zgłoszenia przez Inspektora

chyba, że Inspektor w zleceniu ustali inny termin wykonania prac lub warunki atmosferyczne uniemożliwiają wykonanie inspekcji; film z inspekcji należy zapisać na nośniku CD i przekazać go Inspektorowi wraz z dokumentacją z monitoringu. W przypadku braku możliwości wykonania inspekcji z uwagi na panujące warunki atmosferyczne do inspekcji należy przystąpić bezpośrednio po ustaniu przeszkód; W przypadku wystąpienia innych przeszkód Wykonawca o tym fakcie natychmiast poinformuje Inspektora;

- 5) Wykonawca zobowiązuje się do aktualizowania i przekazywania Inspektorowi danych kontaktowych, umożliwiających przyjmowanie zgłoszeń dotyczących awarii;
- 6) odpady pochodzące z czyszczenia kanałów, studni itp. Pozostałe po pracach związanych z konserwacją kanału deszczowego Wykonawca zagospodarowuje i przekaże do unieszkodliwiania we własnym zakresie i na własny koszt;
- 7) w przypadku uszkodzenia kanalizacji deszczowej lub jej elementu (itp. krata, pokrywa lub inne) stanowiącego zagrożenie bezpieczeństwa użytkowników ruchu bądź mieszkańców, Wykonawca w trybie natychmiastowym nie później niż w czasie deklarowanym od zgłoszenia zabezpieczy i oznakuje teren w widoczny i trwały sposób;
- 8) przy ewentualnych wymianach elementów sieci kanalizacji deszczowej należy używać materiałów o takich samych wymiarach i nie gorszych właściwościach jakie zostały użyte.
- 9) w trakcie prowadzenia robót w miejscach zbliżeń lub skrzyżowań z innymi przewodami podziemnymi lub w miejscach kolizji z infrastrukturą nadziemną Wykonawca zobowiązany jest do ich wykonania w uzgodnieniu z właścicielami bądź zarządcami ww. infrastruktury; wszelkie koszty z tego tytułu Wykonawca poniesie we własnym zakresie;
- 10) Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za utrzymanie oznakowania i zabezpieczenia prac w trakcie ich wykonywania;
- 11) W trakcie wykonywania prac należy umożliwić mieszkańcom dojście i dojazd do posesji, każde naruszenie zjazdu (rozkopanie) należy uzgadniać indywidualnie z Właścicielem posesji;
- 12) Prace awaryjne na kanałach objętych rękojmią lub gwarancją robót zobowiązany jest usunąć Wykonawca inwestycji;
- 13) Wszelkie roszczenia użytkowników dróg i mieszkańców jakie wpłyną do Gminy związane z wadliwym wykonaniem i technologią prac będących przedmiotem niniejszej umowy, będą kierowane do Wykonawcy, w celu ustosunkowania się i ich załatwienia; w przypadku wpłynięcia do Gminy roszczenia i uznania go za zasadne oraz przekazaniu go Wykonawcy robót, wówczas deklaruje się on w terminie 7 dni od otrzymania takiego pisma podjąć działania, w celu załatwienia sprawy ze zgłaszającym uszkodzenie; w momencie kiedy Wykonawca nie podejmie działań, w celu załatwienia ww. sprawy wówczas Gmina pokryje koszty zgłoszonego roszczenia i potrąci Wykonawcy z wynagrodzenia za wykonane prace;
- 14) Wykonawca zobowiązuje się do magazynowania niezbędnych materiałów zapewniających należyte zabezpieczenie wykonania umowy we własnym zakresie i na własny koszt;
- 15) Po zakończeniu prac Wykonawca zobowiązuje się uporządkować doprowadzić do stanu pierwotnego (łącznie z podbudową i asfaltowaniem) teren wykonywania prac.

- 1) Wykonawca jest zobowiązany **do ciągłego** zapewnienia prawidłowego funkcjonowania kanalizacji deszczowej;
- 2) Wykonawca ma obowiązek niezwłocznego zabezpieczenia miejsca awarii zgodnie ze wskazaną lokalizacją i zakresem, nie później niż w czasie deklarowanym od chwili powzięcia informacji o awarii, jeżeli Inspektor lub Zespół Zarządzania Kryzysowego nie ustalą inaczej.

Awarie i drobne remonty

Przez drobną awarię rozumie się usunięcie niedrożności sieci kanalizacji deszczowej wraz z jej urządzeniami poprzez dodatkowe wykonanie prac naprawczych, co umożliwi dalszą poprawną eksploatację sieci bez konieczności wymiany całych urządzeń kanalizacyjnych. . Uzupełnienie lub wymiana zniszczonej na skutek powstałej awarii bądź na skutek aktów wandalizmu, kradzieży, armatury i wyposażenia sieci kanalizacji deszczowej Wykonawca ma obowiązek uzgodnić z Inspektorem. Przy ewentualnych wymianach elementów sieci kanalizacji deszczowej należy używać materiałów o takich samych wymiarach i nie gorszych właściwościach jakie zostały użyte przy budowie systemu.

Wykonawca na każde żądanie Inspektora przedstawi atesty na wykorzystane przez siebie materiały. W przypadku kiedy Wykonawca wbuduje materiały nie odpowiadające powyższym wymaganiom wówczas na własny koszt dokona wymiany tych materiałów na właściwe wraz z wszelkimi robotami towarzyszącymi tej wymianie. W trakcie prowadzenia robót w miejscach zbliżeń lub skrzyżowań z innymi przewodami podziemnymi lub w miejscach kolizji z infrastrukturą nadziemną Wykonawca zobowiązany jest do ich wykonania w uzgodnieniu z właścicielami bądź zarządcami ww. infrastruktury; wszelkie koszty z tego tytułu Wykonawca poniesie we własnym zakresie.

Drobnymi awariami będzie uszczelnienie lub wymiana elementów studni rewizyjnej lub wpustu deszczowego łącznie z usunięciem powstałego na skutkach ich nieszczelności zapadliska terenowego łącznie z odtworzeniem nawierzchni. Pod tym pojęciem również będzie rozumiane wykonanie prac remontowych polegających na wymianie krótkich odcinków przykanalików do 10 m łącznie z odtworzeniem nawierzchni w pasie wykonywanych prac.