

S W Z

Konserwacja kanału deszczowego DN300 na ul. Józefa Hallera w Poznaniu.

Przedmiotem prac jest wykonanie bezwykopowej konserwacji kanału deszczowego betonowego DN300 na ul. Józefa Hallera w Poznaniu metodą rękawa samonośnego CIPP z włókna szklanego utwardzanego promieniami UV.

Zakres prac przy konserwacji kanału obejmuje wszelkie prace przygotowawcze Wykonawcy niezbędne do instalacji wykładziny a w szczególności:

- a. hydrodynamiczne czyszczenie kanału z zalegających osadów, błony biologicznej na wewnętrznej ścianie oraz struwit. wraz utylizacją osadów z ich czyszczenia zgodnie z obowiązującymi przepisami,
- b. frezowanie wszelkich elementów uniemożliwiających instalację,
- c. zapewnienie miejsca poboru wody niezbędnej do czyszczenia kanałów,
- d. zapewnienie miejsca zrzutu osadów z czyszczenia kanałów przed konserwacją/renowacją oraz ich utylizacja zgodnie z obowiązującymi przepisami,
- e. zabezpieczenie ciągłości przepływu ścieków wód opadowych i roztopowych podczas prowadzenia prac,
- f. wykonanie konserwacji kanału DN 300 poprzez montaż rękawa CIPP UV o minimalnej sztywności obwodowej SN4 kN/m² według normy PN-EN ISO 9969,
- g. wykonanie inspekcji CCTV (przed i po instalacji rękawa) zgodnie z normą PN-EN 13508-1,
- h. pełną obsługę geodezyjną wraz z przygotowaniem stosownej dokumentacji tj.: szkic polowy wraz ze współrzędnymi w formie txt. oraz dostarczenie mapy powykonawczej potwierdzonej w PODGiK,
- i. przeprowadzenie kontroli szczelności zainstalowanej wykładziny zgodnie z normą PN-EN 1610,
- j. przeprowadzenie badań laboratoryjnych pobranych próbek rękawa CIPP- badania wykładziny zgodne z normą PN-EN 11296-4:2018-03-Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do renowacji podziemnych bezciśnieniowych sieci kanalizacji deszczowej i sanitarnej-Część 4: Wykładzina z rur utwardzanych na miejscu, PN EN ISO 178:2011+A1:2013-06:Tworzywa sztuczne- Oznaczenie właściwości przy zginaniu- metoda B,
- k. wykonanie dokumentacji powykonawczej zgodnie z wytycznymi AQ wersja papierowa i elektroniczna) zawierającej między innymi:
 - protokół/oły odbioru prac,
 - oświadczenie kierownika budowy o należytnym wykonaniu prac, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami,
 - oświadczenie geodety,
 - raport z utwardzania zainstalowanego rękawa z podziałem na instalację, raport z próby szczelności z podziałem na instalację wraz z załączeniem certyfikatu kalibracji przyrządu do pomiaru szczelności,
 - dokumentację filmową z zaznaczonym miejscem dokonanych otwarć przyłączy i przykanalników deszczowych,
 - plan sytuacyjny przedstawiający lokalizację zainstalowanej wykładziny,
 - deklaracje, aprobaty techniczne potwierdzające jakość wbudowanych materiałów,
 - instrukcja eksploatacji kanałów po konserwacji/renowacji,

Wykonawca odpowiada za prawidłowy dobór materiałów i sposób realizacji zadania przy użyciu posiadanych materiałów i sprzętu.

Wszystkie zastosowane materiały muszą być nowe, dopuszczone do stosowania w budownictwie i być zgodne z wymaganiami technicznymi i obowiązującymi przepisami.

Konserwacja kanału w technologii rękawa CIPP UV powinna być zgodna z polską normą PN-EN 11296-1 i PN-EN 11296-4 – *Wykładanie rękawami utwardzanymi na miejscu*. Badania oraz obliczenia zainstalowanego rękawa powinny zostać wykonane w odpowiednio do tego przygotowanym, uprawnionym i niezależnym laboratorium. Pobór próbek należy przeprowadzić w obecności Zamawiającego. Pobór próbek rękawów renowacyjnych do badań ich wytrzymałości i przesiąkliwości należy realizować w przypadku każdej wykonanej instalacji. Zamawiający dopuszcza badanie szczelności rękawów renowacyjnych w trakcie procesu technologicznego ich instalacji (utwardzania).

Po zakończeniu procesu utwardzania powinno się uzyskać ciasno osadzoną rurę we wnętrzu starego przewodu. Rękaw powinien być równomiernie utwardzony i powinien przylegać do powierzchni wewnętrznej kanału na całej długości. Powierzchnia rękawa po utwardzeniu powinna być jednolita i gładka, pozbawiona wad w postaci niejednorodności i wtrąceń ciał obcych. Ciągła struktura rękawa musi być zapewniona, co najmniej, na odcinkach między studniami. Rękaw po renowacji powinien być gładki - dopuszczalne są niewielkie zmarszczenia w miejscach zmian geometrii kanału a na odcinkach prostych nie powinny tworzyć się nieregularności i zmarszczenia. Rękaw po renowacji powinien być szczelny zgodnie z normą PN-EN 1610:2015-10. Zastosowana metoda czyszczenia nie może spowodować uszkodzenia kanałów. W przypadku złego stanu technicznego istniejącego kanału, Wykonawca winien użyć dysze czyszczącej z „dolnym odrzutem”. W przypadku uszkodzeń skutki finansowe oraz prawne wynikające z naprawy uszkodzonej sieci obciążają Wykonawcę.

Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia ciągłości przepływu wód opadowych i roztopowych (odbioru wód) podczas prowadzenia prac (przepompowywanie). Pompowanie wód opadowych i roztopowych z kolektora musi się odbywać tymczasowymi szczelnymi rurociągami dostosowanymi do ilości tych wód do przepompowania. Należy zapewnić niezależny system zasilania pomp w energię elektryczną. Uwzględnić zminimalizowanie utrudnienia w ruchu pojazdów i pieszych. W przypadku stosowania pomp spalinowych w rejonach istniejącej zabudowy muszą mieć one obudowę dźwiękochłonną. Zapewnienie odbioru wód opadowych i roztopowych dotyczy także okresu trwania ulewnego deszczu. Wykonawca zwróci szczególną uwagę na to, że w tym czasie może dojść do zalania budynków pozbawionych odpływu wód opadowych i roztopowych, spowodowanego prowadzonymi robotami, o ile nie dostosuje sposobu odwodnienia do zmiany warunków atmosferycznych.

Dla kanału sztywność obwodowa krótkoterminowa S musi być potwierdzona obliczeniami i winna być liczona na podstawie wzoru

$$S = \frac{E}{[12 \times (\frac{dm}{e})^3]} \left[\frac{kN}{m^2} \right]$$

gdzie: E – krótkoterminowy moduł sprężystości E [MPa]

e - grubość ścianki [m]

dm - średnia średnica rękawa [m]

$dm = dw + (dz - dw)/2$

dz – średnica zewnętrzna rękawa [m]

dw – średnica wewnętrzna rękawa [m]

Wykonawca powinien zamówić rękaw po wcześniejszym dokonaniu sprawdzenia istniejącego rurociągu pod względem średnicy i kształtu, głębokości posadowienia, warunków gruntowo-wodnych i obciążenia oraz poinformować Przedstawiciela Zamawiającego o wynikach doboru rękawa wraz z przedstawieniem obliczeń doboru rękawa wg. powyższego wzoru jako załącznika do wniosku materiałowego – załącznika nr 1.

**ZESTAWIENIE TABELARYCZNE ODCINKÓW KANAŁÓW ZLOKALIZOWANYCH W
UL. JÓZEFA HALLERA W POZNANIU PODLEGAJĄCYCH KONSERWACJI**

| Numer FID odcinka | Średnica [mm] | Materiał | Długość wg. GIS [m] |
|------------------------------|----------------------|-----------------|------------------------------------|
| 255025 | 300 | beton | 55,50 |
| 254576 | 300 | beton | 52,50 |
| 2103838 | 300 | beton | 52,60 |
| 253911 | 300 | beton | 45,00 |
| 252776 | 300 | beton | 51,70 |
| 250883 | 300 | beton | 52,00 |

Cena ofertowa

Cena ofertowa powinna obejmować koszty wykonania robót podstawowych oraz towarzyszących, których realizacja jest niezbędna dla prawidłowego wykonania przedmiotu zapytania tzn.:

- koszty wszystkich robót przygotowawczych (wizja lokalna i wykonanie pomiarów kanałów, czyszczenie kanałów, utylizacja osadów - zapewnienie ciągłości odbioru ścieków itp.),
- wykonanie dokumentacji powykonawczej w formie elektronicznej - płyta DVD (2 szt) i papierowej (1 szt) oraz wykonanie cyfrowej archiwizacji do systemu AQUANET S.A.-Repozytorium
- koszty zorganizowania placu budowy,
- zorganizowanie i przeprowadzenie niezbędnych badań rękawa prób i odbiorów (w tym przez odpowiednie służby Zamawiającego)

Zajęcie pasa drogowego i oznakowanie miejsca prowadzonych robót w przypadku gdy zachodzi taka konieczność oraz związane z tym koszty ponosi Wykonawca.

W związku z powyższym, w przypadku, gdy dla prawidłowej realizacji Przedmiotu Umowy niezbędne i konieczne okaże się zajęcie pasa drogowego Wykonawca zobowiązany jest do:

- przygotowania projektu tymczasowej organizacji ruchu wraz z pozytywnym uzgodnieniem z Zarządcą drogi;
- złożenie wniosku o zezwolenie na zajęcie pasa do Zarządcy terenu wraz z przesłaniem Zmawiającemu potwierdzenia złożenia takiego wniosku (niezwłocznie po jego złożeniu);
- wykonanie oznakowania zgodnie z zaopiniowanym projektem organizacji ruchu;
- przedstawienie Zamawiającemu protokołu odbioru zajmowanego pasa (końcowego, bezusterkowego) – niezwłocznie po jego uzyskaniu od Zarządcy drogi.

Wykonawca zobowiązany jest do realizacji obowiązków związanych z koniecznością zajęcia pasa drogowego i właściwego zabezpieczenia miejsca prowadzonych robót, a w szczególności do:

- zabezpieczenia ogrodzeniem tymczasowym robót prowadzonych w pasie drogowym,
- zachowania powierzchni zajęcia określonej w zezwoleniu na zajęcie pasa drogowego otrzymanego od jego Zarządcy
- zgłaszania do Zarządcy zmian w terminach robót i potrzeby zmiany terminu zajęcia pasa drogowego,
- zgłaszania Zarządcy zmian w zakresach robót i potrzeby zmiany powierzchni zajęcia

- pasa drogowego oraz zmian w oznakowaniu miejsca robót,
- niezwłocznego, pisemnego zgłoszenia Zarządcy zwolnienia pasa drogowego i możliwości zdemontowania oznakowania miejsca robót,
- przywrócenia pasa drogowego do stanu użyteczności, niezwłocznie po zakończonych pracach

Wszelkie w/w informacje Wykonawca będzie przekazywać Zamawiającemu na adres e-mail: wojciech.lugowski@aquanet-retencja.pl oraz klaudia.radziejewska-jurek@aquanet.pl.

1. Ogólne wymagania dotyczące Robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonanych robót, bezpieczeństwo wszelkich czynności na terenie budowy, metody użyte przy budowie oraz za ich zgodność z Warunkami Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych oraz innymi dokumentami i Warunkami Zamawiającego.

2. Przekazanie obiektu budowlanego

Zamawiający w terminie 7 dni od podpisania umowy przekaze Wykonawcy obiekty budowlane – kanały. Na Wykonawcy spoczywa odpowiedzialność za ochronę przekazanych kanałów do chwili odbioru ostatecznego robót. Uszkodzone lub zniszczone znaki geodezyjne Wykonawca odtworzy i utrwali na własny koszt. Z chwilą przejęcia Wykonawca odpowiada przed właścicielami nieruchomości z którymi Spółka ma podpisane umowy na odprowadzanie wód opadowych i roztopowych, za wszystkie nieprawidłowości związane z ich odbiorem w czasie wykonywania tam prac naprawczych.

3. Zabezpieczenie Terenu Budowy

Wykonawca jest zobowiązany do zapewnienia i utrzymania bezpieczeństwa Terenu Budowy oraz Robót poza Terenem Budowy i w jego najbliższym otoczeniu, w okresie trwania realizacji, aż do zakończenia i Przejęcia Robót, a w szczególności:

- Wykonawca zabezpieczy i utrzyma warunki bezpiecznej pracy i pobytu osób wykonujących czynności związane z budową i nienaruszalność ich mienia służącego do pracy, a także zabezpieczy Teren Budowy przed dostępem osób nieupoważnionych.
- Wykonawca dostarczy, zainstaluje i będzie utrzymywać tymczasowe urządzenia zabezpieczające, tj.: tymczasowe ogrodzenia oraz wszelkie inne środki niezbędne do ochrony robót, zapewniając w ten sposób bezpieczeństwo ludzi i zwierząt. Powyższe elementy po zakończeniu robót i ich odbiorze zostaną usunięte na koszt i staraniem Wykonawcy. Wykonawca zapewni stałe warunki widoczności (w dzień i w nocy) tych ogrodzeń, dla których jest to nieodzowne ze względów bezpieczeństwa.

4. Ochrona środowiska w czasie wykonywania Robót

Wykonawca podejmie wszelkie rozsądne kroki, aby chronić środowisko (zarówno na Terenie Budowy, jak i poza nim) oraz ograniczać szkody i uciążliwości dla ludzi i własności, wynikające z zanieczyszczeń, emisji i hałasu oraz innych skutków prowadzonych przez niego działań. Wykonawca zapewni, że emisje w powietrze oraz odpływy powierzchniowe i ścieki (powstałe po czyszczeniu kanału i studni) wynikłe z działań Wykonawcy nie przekroczą wartości podanych w specyfikacjach technicznych i nie przekroczą wartości przypisanych stosowanymi prawami. Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia Robót aktualne przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego. Wykonawca uzyska wszelkie uzgodnienia i pozwolenia na wywóz odpadów, bezpieczne odprowadzanie wód gruntowych z miejsc wykonywanych konserwacji tj. kanałów deszczowych, lub miejsc związanych z prowadzeniem Robót, tak, aby ani Roboty, ani ich otoczenie nie zostały uszkodzone i skażone. W okresie trwania Robót Wykonawca będzie:

- unikać uszkodzeń lub uciążliwości dla osób lub własności społecznej i innych, a wynikających ze skażenia, hałasu lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania;

- zabezpieczać przed uszkodzeniami sąsiadujące drzewa i krzewy. Stosując się do powyższych wymagań, Wykonawca będzie miał szczególny wzgląd na:
- lokalizację baz, warsztatów, magazynów, składowisk, dróg dojazdowych, tymczasowych i objazdów;
- środki ostrożności i zabezpieczenia przed: zanieczyszczeniem zbiorników i cieków wodnych pyłami lub substancjami toksycznymi, zanieczyszczeniem powietrza gazami i pyłami;
- składowanie, transport i utylizację wszelkich odpadów powstałych wskutek lub w związku z realizacją prac, wraz z poniesieniem wszelkich kosztów i odpowiedzialności, w tym odpowiedzialności za niedotrzymanie obowiązujących norm i przepisów prawa w tym zakresie;
- zabezpieczenie przed zanieczyszczeniem wód i gruntu paliwem, olejami, materiałami bitumicznymi, chemikaliami i toksycznymi substancjami, itp.;
- przekroczenia dopuszczalnych norm hałasu.

Opłaty i ewentualne kary za przekroczenie w trakcie realizacji Robót norm określonych w odpowiednich przepisach dotyczących ochrony środowiska obciążą Wykonawcę. Wykonawca jako wytwórca odpadów jest odpowiedzialny za prawidłowe postępowanie z odpadami.

5. Ochrona przeciwpożarowa

Wykonawca będzie przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej. Wykonawca będzie utrzymywać, wymagany na podstawie odpowiednich przepisów, sprawny sprzęt przeciwpożarowy na terenie objętym pracami oraz w maszynach i pojazdach. Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich. Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat realizacji robót albo przez personel Wykonawcy.

6. Ochrona stanu technicznego własności obcej

Wykonawca odpowiada za ochronę instalacji i obiektów na powierzchni ziemi oraz w razie konieczności uzyska od odpowiednich władz, będących właścicielami tych urządzeń stosowne zezwolenia, dot. pracy w ich obrębie. Wykonawca zapewni właściwe oznaczenie i zabezpieczenie przed uszkodzeniem tych instalacji i urządzeń w czasie trwania budowy. Wykonawca natychmiast poinformuje Zamawiającego o każdym uszkodzeniu tych urządzeń lub instalacji i będzie współpracował przy naprawie udzielając wszelkiej możliwej pomocy, która może być potrzebna dla jej przeprowadzenia. Wykonawca będzie odpowiedzialny za szkody, spowodowane przez jego działania lub zaniechanie tych działań, w instalacjach naziemnych. W przypadku naruszenia instalacji lub ich uszkodzenia w trakcie wykonywania robót lub na skutek zaniedbania, także później, w czasie realizacji robót, Wykonawca na swój koszt naprawi oraz pokryje wszelkie koszty związane z naprawą i skutkami uszkodzenia, w najkrótszym możliwym terminie, przywracając ich stan do kształtu sprzed awarii. Wykonawca pokryje wszelkie koszty związane z odszkodowaniami wynikającymi z niedziałania lub działania w niepełnym zakresie, a wynikającymi z naruszenia instalacji lub jej uszkodzenia. Wykonawca będzie realizować roboty w sposób powodujący minimalne niedogodności dla mieszkańców. Wykonawca odpowiada za wszelkie uszkodzenia zabudowy mieszkaniowej w sąsiedztwie budowy, spowodowane jego działalnością. W ramach oferty, Wykonawca odtworzy do stanu istniejącego wszystkie ogrodzenia, wjazdy, trawniki itp., które zostaną rozebrane lub uszkodzone w związku z prowadzonymi Robotami. Uznaje się, że wszelkie koszty związane z przywróceniem do istniejącego stanu technicznego własności obcej nie podlegają odrębnej zapłacie i są uwzględnione w ofercie Wykonawcy.

7. Bezpieczeństwo i higiena pracy (BHP)

Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz niespełniających odpowiednich wymagań sanitarnych. Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie oraz dla zapewnienia

bezpieczeństwa publicznego. Wszelkie urządzenia i systemy muszą być zgodne z obowiązującymi w Polsce normami dotyczącymi BHP oraz innymi przepisami i wymaganiami dotyczącymi BHP.

W szczególności, Wykonawca zwróci uwagę na następujące zagadnienia:

- używanie właściwych ochronnych nakryć głowy, obuwia i odzieży, rękawic, masek, szelek;
- zabezpieczenie pracy pracowników w kanałach i studniach wynikające z możliwości poślizgu lub zmycia pracownika przez płynące ścieki powstałe w wyniku czyszczenia kanałów i studni;
- właściwe przewietrzenie kanałów i studni oraz wyposażenie pracowników w sprzęt pomiarowo-ostrzegawczy przez nadmiernym stężeniem gazów i niedoboru tlenu;
- właściwe oświetlenie wykopów, kanałów, komór i studni;
- właściwe narzędzia budowlane, wraz z właściwymi zawieszami, linami, hakami, itp.;
- odpowiednie drogi dojazdowe na Teren Budowy i oświetlenie tego terenu;
- zapewnienie punktu sanitarnego w miejscu prowadzenia robót, wyposażonego w umywalnie, prysznic, w związku z prowadzeniem prac w obiektach mających bezpośredni kontakt ze ściekami powstałymi z czyszczenia kanałów i studni,
- odpowiednie wyposażenie do udzielania pierwszej pomocy i procedury w razie wypadków;
- urządzenia do pomiaru stężenia gazu;
- właściwe pomieszczenia socjalne na budowie dla potrzeb pracowników, wraz z pomieszczeniami jadalnymi, łazienkami i toaletami;
- właściwe zabezpieczenia ppoż. Robót i urządzeń oraz Terenu Budowy i zaplecza.

Powyższa lista służy jedynie do celów informacyjnych i Wykonawca jest odpowiedzialny za zapewnienie i spełnienie wszystkich wymogów odnośnie bezpieczeństwa pracy, wszystkich pracowników na Terenie Budowy.

Uznaje się, że wszelkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych powyżej nie podlegają odrębnej zapłacie i są uwzględnione w ofercie Wykonawcy.

Zabrania się wykonywania wszelkich prac oraz przebywania ludzi i sprzętu w kanale podczas opadów deszczu.

8. Stosowanie prawa i innych przepisów

Wykonawca zobowiązany jest znać wszystkie zarządzenia wydane przez władze centralne i miejscowe oraz inne przepisy, regulaminy i wytyczne, które są w jakikolwiek sposób związane z wykonywanymi robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych postanowień podczas prowadzenia Robót. Wykonawca będzie przestrzegać praw patentowych i będzie w pełni odpowiedzialny za wypełnienie wszelkich wymagań prawnych odnośnie znaków firmowych, nazw lub innych chronionych praw w odniesieniu do sprzętu, materiałów lub urządzeń użytych lub związanych z wykonywaniem Robót i w sposób ciągły będzie informować Zamawiającego o swoich działaniach, przedstawiając kopie zezwoleń i inne odnośne dokumenty. Wszelkie straty, koszty postępowania, obciążenia i wydatki wynikłe lub związane z naruszeniem jakichkolwiek praw patentowych pokryje Wykonawca z wyjątkiem, kiedy takie naruszenie wyniknie z wykonania prac.

Załączniki:

Załącznik 1. – Wzór wniosku materiałowego

Załącznik 2. – Wymagania dotyczące dokumentacji powykonawczej

Załącznik 3. – Protokół przekazania obiektu

Załącznik 4. – Oświadczenie Kierownika o zakończeniu prac

Załącznik 5. – Wzór protokołu końcowego

Załącznik do SWZ nr 1-wzór

| | |
|----------------------|---|
| Nazwa zadania | Konserwacja kanału deszczowego DN300 na ul. Józefa Hallera w Poznaniu |
| Zamawiający | Aquanet S.A., ul. Dolna Wilda 126, 61-492 Poznań |
| Wykonawca | |

Wniosek o zatwierdzenie Materiałów / Urządzeń

| | | | |
|--|--|-------------------------|--|
| <i>Nr dok.</i> | | <i>Data wystawienia</i> | |
| <i>Material / Urządzenie</i> (nazwa wyrobu) | | | |
| <i>Producent / Dostawca</i> (pełna nazwa) | | | |
| <i>Obiekt</i> | | <i>Szacunkowa ilość</i> | |
| <i>Imię i nazwisko</i> | | | |
| <i>Stanowisko</i> | | | |
| | | <i>Podpis, data</i> | |

| Załączniki | Ilość stron | Potwierdzenie odbioru przez Zamawiającego |
|--------------------------|-------------|---|
| Obliczenia doboru rękawa | | <i>Podpis, data</i> |
| | | |
| | | |

| | |
|--|--|
| Przedstawiciel Zamawiającego Akceptuję/Akceptuję z uwagami/Odrzucam* | Potwierdzenie odbioru przez Wykonawcę |
| <i>Podpis, data</i> | <i>Podpis, data</i> |

* niepotrzebne skreślić

Spis treści dokumentacji powykonawczej

1. Protokół odbioru końcowego
2. Oświadczenie Kierownika budowy
3. Opracowanie techniczne doboru rękawa
4. Dokumentacja geodezyjna
5. Plan sytuacyjny
6. Protokoły odbioru prób i badań:
 - 6.1. Dokumenty dostaw rękawów
 - 6.2. Protokoły z utwardzania rękawów
 - 6.3. Protokoły prób szczelności
 - 6.4. Badanie próbek rękawów
 - 6.5. Inspekcja CCTV przed i po instalacji rękawa – wersja cyfrowa
 - 6.6. raporty z inspekcji CCTV
 - 6.7. Protokół przekazania obiektu
7. Zatwierdzone wnioski materiałowe wraz z załącznikami.
8. Certyfikacja urządzeń.

Poznań, dnia

PROTOKÓŁ PRZEKAZANIA OBIEKTU

W dniu Strona przekazująca, przekazała Stronie przejmującej obiekt budowlany (rurociąg deszczowy DN 300mm celem wykonania prac polegających na konserwacji kanału deszczowego zgodnie z zestawieniem tabelarycznym zawartym w SWZ. Przedmiotem przekazania jest obiekt budowlany, na ul. Józefa Hallera w Poznaniu. Obiekt budowlany przekazany zostaje Stronie przejmującej do całkowitej obsługi – zgodnie z umową z dnia nr Od dnia przejęcia obiektu budowlanego do dnia przekazania zwrotnego Stronie przekazującej tj. podpisania Protokołu końcowego, Strona przejmująca jest za niego wyłącznie odpowiedzialna.

Obecni:

Strona przekazująca

Strona przejmująca

1.....

1

A. Podczas przekazania przyjęto następujące ustalenia:

1. Zamawiający (Strona przekazująca) zobowiązuje się do:

- a) Udostępnienia Wykonawcy rurociągu oraz studni deszczowych objętych Umową
- b) Udostępnienia, na prośbę Wykonawcy - za pokwitowaniem, instrukcji bezpiecznego wykonywania pracy oraz programu instruktażu stanowiskowego bhp,
- c) Udostępnienia, na prośbę Wykonawcy, norm wyposażenia pracowników w odzież, obuwie robocze, odzież ochronną oraz zakres wyposażenia pracowników w sprzęt ochrony osobistej,

2. Wykonawca (Strona przejmująca) zobowiązuje się do:

- a) właściwego, zgodnego z postanowieniami Umowy nr z dnia, zabezpieczenia studni deszczowych (obiektu budowlanego)
- b) przeszkolenia pracowników w oparciu o przekazane przez Zamawiającego dokumenty (o których mowa w pkt. 1 b) i c) powyżej,
- c) poddania badaniom z zakresu medycyny pracy pracowników narażonych na działanie czynników chemicznych i biologicznych oraz pracowników wykonujących pracy na wysokości,
- d) wyposażenia pracowników w odzież, obuwie robocze, odzież i obuwie ochronne oraz sprzęt ochrony indywidualnej,
- e) powołanie Kierownika budowy,
- f) wyposażenia przekazanego teren w Apteczkę Pierwszej Pomocy oraz wyznaczenia pracownika który odbył szkolenie z zakresu udzielania pierwszej pomocy przedmedycznej, do udzielania pierwszej pomocy na przekazanym terenie.

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA


Poznań dnia.....

OŚWIADCZENIE KIEROWNIKA BUDOWY

W związku z prowadzonymi pracami przez firmę..... związanymi z konserwacją kanału deszczowego DN 300mm na ul. Józefa Hallera w Poznaniu stwierdza się, że prace zostały wykonane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, przepisami prawa budowlanego i obowiązującymi przepisami, a teren budowy i jego otoczenie, doprowadzono do należytego stanu i porządku.

.....

(podpis oraz pieczęć Kierownika Budowy)

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--------------------|--|------------------|--|
|  | | Protokół odbioru końcowego | | miejscowość | | Poznań | |
| Dział MSK | | | | data | | | |
| I. Nazwa zadania | | Konserwacja kanału deszczowego DN 300mm na ul. Józefa Hallera w Poznaniu | | | | | |
| II. Podstawa wykonania | | Nr umowy | | | | | |
| | | Adres zadania | | | | | |
| III. Uczestnicy odbioru | | | | | | | |
| III.1. Zlecający | | AQUANET S.A, ul. Dolna Wilda 126, 61-492 Poznań- Dział Sieci Kanalizacyjnej MSK | | | | | |
| | | Przedstawiciele | | 1 | | | |
| | | | | 2 | | | |
| III.2. Wykonawca | | | | | | | |
| | | Przedstawiciele | | 1 | | | |
| | | | | 2 | | | |
| III.3 Inni uczestnicy | | 1 | | | | | |
| IV. Charakterystyka przedmiotu odbioru | | | | | | | |
| IV.1. Opis przedmiotu odbioru - zakres rzeczowy: | | | | | | | |
| IV.2. Termin rozpoczęcia i zakończenia robót | | Rozpoczęcie robót: | | Zakończenie robót: | | | |
| V. Komisja odbiorowa stwierdza | | | | | | | |
| VI. Uwagi | | | | | | | |
| VIII. Przekazuje się zlecającemu następującą dokumentację: | | | | | | | |
| Na tym protokół zakończono i podpisano. | | | | | | | |
| PODPISY KOMISJI | | | | | | | |
| Zlecający: | | Wykonawca: | | | | Inni uczestnicy: | |
| 1 | | 1 | | 1 | | 1 | |
| 2 | | 2 | | 2 | | 2 | |