

SWZ

Wymiana zaworu zawrotnego DN400 na terenie PŚ P600 Borowo Młyn, ul. Starych Wierzb

1. Przedmiotem prac jest demontaż obecnie eksploatowanego zaworu zwrotnego kulowego DN400 oraz montaż fabrycznie nowego zaworu zwrotnego kulowego DN400 na ciągu technologicznym nr ... w komorze zasuw na terenie przepompowni ścieków PB_BOM_P600_00G Borowo Młyn, ul. Starych Wierzb

2. Zakres prac powinien obejmować wszelkie prace Wykonawcy niezbędne do wymiany zaworu zwrotnego a w szczególności:

- a. wykonanie pomiarów niezbędnych do wykonania prac związanych z wymianą armatury**
- b. wykonanie dokumentacji fotograficznej przed i powykonawczej
- c. rozbiórka nawierzchni oraz demontaż płyty stropowej komory zasuw
- d. demontaż i utylizacja obecnie eksploatowanego zaworu zwrotnego DN400
- e. zakup i szczelny montaż nowego fabrycznie zaworu zwrotnego DN400
- f. wymiana uszczelki pomiędzy połączeniami kołnierzowymi – w zakresie nowej armatury,
- g. wykonanie podpór pod zaworem (bloczki betonowe lub podpora ze stali kwasoodpornej pod kołnierze)
- h. montaż płyty stropowej oraz odtworzenie nawierzchni
- i. dostarczenie Zamawiającemu wymaganych Prawem Budowlanym i Normami karty katalogowej, Krajowej Oceny Technicznej dla armatury,
- j. powyższe czynności związane z demontażem i montażem armatury należy wykonywać w komorze suchej

3. Wykonawca odpowiada za prawidłowy dobór materiałów (zgodnie z załącznikiem nr 5 do SWZ) i sposób realizacji zadania przy użyciu posiadanych materiałów i sprzętu.

4. Przepompownia ścieków PB_BOM_P600_00G Borowo Młyn, ul. Starych Wierzb, gm. Pobiedziska wyposażona jest w dwie komory czerpne. Dla potrzeb realizacji prac należy wyłączyć z eksploatacji ciąg technologiczny, na którym będzie wymieniany zawór zwrotny pozostawiając drugi ciąg czynny. Prace realizowane będą na ciągu technologicznym KC1. Wykonawca odpowiada za organizację robót w komorze zasuw w sposób nienaruszający pracy czynnego ciągu technologicznego. Plan komory zasuw stanowi załącznik nr 4 do SWZ

5. Termin realizacji prac w komorze należy uzgodnić z Zamawiającym z co najmniej 7 dniowym wyprzedzeniem. Prace należy skoordynować z eksploatatorem obiektu – **Zakład Komunalny w Pobiedziskach**

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

7. Przed wejściem do komory, w celu ich sprawdzenia, wykonania pomiarów armatury, należy wykonać pomiar detektorem czterogazowym pod kątem czujników O₂/CO/H₂S/CH₄ zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP. Komora musi być wentylowana.

8. Każde wejście pracownika do komory musi być odpowiednio zabezpieczone, asekurowane oraz kontrolowane detektorem czterogazowym.

9. Cena ofertowa

Cena ofertowa powinna obejmować wszystkie koszty kompleksowego wykonania robót, których realizacja jest niezbędna dla prawidłowego wykonania przedmiotu umowy tzn.:

- koszty wszystkich robót przygotowawczych (m.in. wizja lokalna i wykonanie pomiarów komór przewidzianych do naprawy, utylizacja odpadów, zabezpieczenie pojazdów specjalnych dźwig i WUKO)
- koszty zorganizowania i zabezpieczenia placu budowy,
- zorganizowanie i przeprowadzenie niezbędnych prób, odbiorów (przy udziale odpowiednich służb AQUANET S.A.),

10. Ogólne wymagania dotyczące Robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonanych robót, bezpieczeństwo wszelkich czynności na placu budowy, metody użyte przy realizacji przedmiotu umowy oraz za ich zgodność z dokumentami i wytycznymi Zamawiającego.

11. Przekazanie obiektu budowlanego

Zamawiający w terminie 7 dni od podpisania umowy przekaże Wykonawcy obiekty budowlane (komory). Na Wykonawcy spoczywa odpowiedzialność za zabezpieczenie przekazanych obiektów budowlanych (komór) do chwili odbioru końcowego robót. Wszelkie uszkodzenia powstałe w wyniku realizacji robót Wykonawca ma obowiązek odtworzyć do stanu pierwotnego.

12. Zabezpieczenie placu budowy

Wykonawca jest zobowiązany do zapewnienia i utrzymania bezpieczeństwa placu budowy oraz robót poza placem budowy i w jego najbliższym otoczeniu, w okresie trwania realizacji, aż do zakończenia i odbioru 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 plac budowy przed dostępem osób nieupoważnionych.

13. Ochrona środowiska w czasie wykonywania Robót

Wykonawca podejmie wszelkie kroki, aby chronić środowisko (zarówno na plac robót 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 ma obowiązek postępować w czasie prowadzenia robót zgodnie z wymaganiami przepisów dotyczących ochrony środowiska. Zgodnie z zapisami art. 27 Ustawy o odpadach Wykonawca jako wytwórca odpadów jest obowiązany do gospodarowania wytwarzanymi przez siebie odpadami. 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:
- zabezpieczając lokalizację baz, warsztatów, magazynów, składowisk, dróg dojazdowych, tymczasowych i objazdów;
- zapewniać środki ostrożności i zabezpieczenia przed: zanieczyszczeniem zbiorników i cieków wodnych pyłami lub substancjami toksycznymi, zanieczyszczeniem powietrza gazami i pyłami;

- zapewniać 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;
- zabezpieczać przed zanieczyszczeniem wód i gruntu paliwem, olejami, materiałami bitumicznymi, chemikaliami i toksycznymi substancjami, itp.;
- zabezpieczać przed przekroczeniem dopuszczalnych norm hałasu.

Oplaty 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.

14. 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.

15. 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 realizacji przedmiotu umowy. 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 jej uszkodzenia na skutek zaniedbania 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 nawierzchnie, 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.

16. 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 komorze wynikające z możliwości poślizgu
- właściwe przewietrzenie kanałów, studzienek, komór, wyposażenie pracowników w sprzęt pomiarowo-ostrzegawczy przez nadmiernym stężeniem gazów kanalizacyjnych;
- monitorowanie napływu ścieków;
- właściwe oświetlenie wykopów, kanałów, komór i studni;
- właściwe narzędzia budowlane, wraz z właściwymi zawieszami, linami, hakami, itp.;
- odpowiednie drogi dojazdowe na plac robót i oświetlenie tego placu;
- zapewnienie punktu sanitarnego w miejscu prowadzenia robót, wyposażonego w umywalnię, prysznic, w związku z prowadzeniem prac w obiektach mających bezpośredni kontakt ze ściekami, w tym ściekami sanitarnymi,
- 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 placu 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 placu robót.

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 komorze podczas opadów deszczu.

17. 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.

18. Załączniki:

Załącznik 1. – Protokół przekazania obiektu

Załącznik 2. – Oświadczenie Kierownika o zakończeniu prac

Załącznik 3.- Wzór protokołu odbioru końcowego

Załącznik 4.- Rzut komory zasuw na terenie PŚ P600 Borowo Młyn, ul. Starych Wierzb

Załącznik 5.- Standardy materiałowe

Poznań, dnia

PROTOKÓŁ PRZEKAZANIA
OBIEKTU

W dniu Strona przekazująca, przekazała komory Stronie przejmującej obiekt budowlany (komora zasuw na terenie PŚ PB_BOM_P600_00G Borowo Młyn, ul. Starych Wierzb), celem wykonania prac polegających na wymianie zaworu zwrotnego DN400w komorze zasuw na terenie przepompowni ścieków PB_BOM_P600_00G Borowo Młyn, ul. Starych Wierzb. 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 odbioru 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 komory kanalizacyjnej objętej 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 komór kanalizacyjnych (obektu 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

Załącznik nr 2 do SWZ


Poznań dnia.....

OŚWIADCZENIE KIEROWNIKA BUDOWY

W związku z prowadzonymi pracami przez firmę..... związanymi z wymianą zaworu zwrotnego DN400 w komorze zasuw na terenie przepompowni ścieków PB_BOM_P600_00G Borowo Młyn, ul. Starych Wierzb, stwierdza się, że prace zostały wykonane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, przepisami prawa budowlanego i obowiązującymi przepisami a plac budowy i jego otoczenie, doprowadzono do należytego stanu i porządku.

.....

Załącznik nr 3 do SWZ

		<u>PROTOKÓŁ</u>		miejsowość	Poznań	
Dział	MSK	odbioru końcowego		data		
I. Nazwa zadania	„Wymiana zaworu zawrotnego DN400 na terenie PŚ P600 Borowo Młyn, ul. Starych Wierzb”					
II. Podstawa wykonania	Nr umowy					
	Adres zadania	Przepompownia ścieków PB_BOM_P600_00G Borowo Młyn, ul. Starych Wierzb				
III. Uczestnicy odbioru						
III.1. Zlecający	AQUANET S.A, ul. Dolna Wilda 126, 61-492 Poznań- Dział Sieci Kanalizacyjnej MSK					
	Przedstawiciele	1	Michał Komorowski			
III.2. Wykonawca	Przedstawiciele	1				
		2				
III.3 Inni uczestnicy	1					
IV. Charakterystyka przedmiotu odbioru						
IV.1. Opis przedmiotu odbioru - zakres rzeczowy:	Wymiana zaworu zwrotnego DN400 w komorze zasuw na terenie przepompowni ścieków P600 Borowo Młyn, ul. Starych Wierzb					
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		
2		2		2		