

OGŁOSZENIE

Wydział Inwestycji Miejskich Urzędu Miasta w Ostrowcu Świętokrzyskim zaprasza do składania ofert **dla zadania inwestycyjnego pn.**

„ PRZEBUDOWA UKŁADU TECHNOLOGICZNEGO FONTANNY W RYNKU ”.

Zakres zamówienia obejmował będzie :

- wykonanie odpływów zimowych z tarasów ,
- wykonanie układu przelewowego z niecki fontanny do zbiornika wody w maszynowni fontanny ,
- wykonanie uszczelnienia elementów konstrukcji żelbetowej i granitowej fontanny ,
- wykonanie robót w układzie technologicznym fontanny :
 - wymiana klap odcinających dn 65 mm (2 kpl.ciśnieniowe) ,
 - montaż zaworu pływakowego dn 150 mm ,
 - demontaż i ponowny montaż zaworu elektromagnetycznego (istniejącego) dn150nn,
 - demontaż 2 kpl. pomp odwadniających,
 - montaż nowej pompy odwadniającej (materiał Wykonawcy) ,
 - wykonanie uszczelnienia 12 kpl. gejerów położonych na górnym tarasie fontanny,
- wymiana zabezpieczenia w złączu kablowym ZK-1 zasilającym rozdzielnię fontanny rozłącznik bezpiecznikowy WT-00 z wkładkami bezpiecznikowymi 3x63A typu gG.
- przeprowadzenie prób szczelności w układzie konstrukcyjny i technologicznym fontanny,
- uruchomienie fontanny i przeprowadzenie ruchu próbnego fontanny,

Szczegółowy zakres określa projekt budowlany, wzór umowy i warunki techniczne realizacji zadania dla zadania inwestycyjnego pn.: „ Przebudowa układu technologicznego fontanny w Rynku ”w Ostrowcu Św.

Wymagany termin realizacji zamówienia:

Zadanie należy wykonać do dnia: **30 maja 2013 roku.**

Oferty mogą składać osoby, które mają zarejestrowaną działalność gospodarczą.

Ofertę zawierającą proponowaną cenę prosimy przedstawić w zestawieniu tabelarycznym według schematu:

Kwota netto	Podatek VAT	Kwota brutto

numery: REGON, NIP, a także decyzję o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej należy składać w zamkniętych kopertach z dopiskiem:

OFERTA „ PRZEBUDOWA UKŁADU TECHNOLOGICZNEGO FONTANNY W RYNKU ”.
w terminie do dnia 11.03.2013 roku do godziny 9,30 w Biurze Obsługi Interesanta sala A, stanowisko 11.

W przypadku przesyłania oferty za pośrednictwem poczty prosimy ofertę kierować na adres:
”Biuro Obsługi Interesanta Urzędu Miasta w Ostrowcu Świętokrzyskim, sala A, stanowisko 11, 27-400 Ostrowiec Św., ul. Głogowskiego 3/5”.

Oferowana cena za wykonanie zamówienia podlega negocjacjom w dół.

Wartość zamówienia objętego niniejszym ogłoszeniem nie może przekroczyć kwoty 14.000 EURO netto. Oferty o wartości powyżej 14.000 EURO (wg Rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 19 grudnia 2007 r. w sprawie średniego kursu złotego w stosunku do euro stanowiącego podstawę przeliczania wartości zamówień publicznych) oraz złożone po terminie nie będą rozpatrywane.

Rokowania z oferentami mające na celu wybór najkorzystniejszej oferty zostaną przeprowadzone w dniu 11.03.2013 roku o godzinie 10.00 w pokoju nr 114 WIM Urzędu Miasta. Wydział Inwestycji Miejskich Urzędu Miasta w Ostrowcu Świętokrzyskim dopuszcza możliwość składania ofert na realizację zadania za pomocą wiadomości e-mail. Ofertę prosimy kierować na adres piotrowski.wlodzimierz@um.ostrowiec.pl

Szczegółowe informacje można uzyskać w Wydziale Inwestycji Miejskich Urzędu Miasta w Ostrowcu Św., P. Włodzimierz Piotrowski pokój 118 lub pod numerem telefonu (41) 26 72 185.

Ostrowiec Św., dnia 01.03.2013 roku.

Program funkcjonalno - użytkowy

1. Przedmiot zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest: zaprojektowanie oraz wykonanie robót budowlanych dla zadania:

” Przebudowa układu technologicznego fontanny w Rynku”
w Ostrowcu Św.

Planowany zakres robót :

- wykonanie odpływów zimowych z tarasów ,
- wykonanie układu przelewowego z niecki fontanny do zbiornika wody w maszynowni fontanny ,
- wykonanie uszczelnienia elementów konstrukcji żelbetowej i granitowej fontanny ,
- wykonanie robót w układzie technologicznym fontanny :
 - wymiana klap odcinających dn 65 mm (2 kpl.ciśnieniowe),
 - montaż zaworu pływakowego dn 150 mm ,
 - demontaż i ponowny montaż zaworu elektromagnetycznego (istniejącego),
 - demontaż 2 kpl. pomp odwadniających,
 - montaż nowej pompy odwadniającej (materiał Wykonawcy) ,
 - wykonanie uszczelnienia 12 kpl. gejerów położonych na górnym tarasie fontanny,
- wymiana zabezpieczenia w złączu kablowym ZK-1 zasilającym rozdzielnię fontanny rozłącznik bezpiecznikowy WT-00 z wkładkami bezpiecznikowymi 3x63A typu gG.
- przeprowadzenie prób szczelności w układzie konstrukcyjny i technologicznym fontanny,
- uruchomienie fontanny i przeprowadzenie ruchu próbnego fontanny,

2. Adres obiektu budowlanego:

Ostrowiec Świętokrzyski, Rynek .

3. Zamawiający:

Gmina Ostrowiec Świętokrzyski, 27-400 Ostrowiec Świętokrzyski, ul. Głogowskiego 3/5, Wydział Inwestycji Miejskich.

4. Wymagania od Wykonawcy Zamówienia:

O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy na podstawie dokumentów wykazą, że posiadają uprawnienia do wykonania zamówienia oraz dysponują osobami posiadającymi niezbędne uprawnienia i kwalifikacje:

- a) Kierownik Budowy – uprawnienia do wykonywania samodzielnych funkcji w budownictwie oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.

5. Podwykonawstwo:

Jeżeli Wykonawca zamierza podzlecić część robót lub usług, to powinny być one wyodrębnione w złożonej ofercie wraz z informacją o Podwykonawcy.

- Wykonawca nie podzleci całości robót,
- Wykonawca w złożonej ofercie określi zakres robót wraz z podaniem jego wartości, który planuje podzlecić Podwykonawcy,
- Wykonawca będzie w pełni odpowiedzialny za działania lub uchybienia każdego Podwykonawcy, jego przedstawicieli lub pracowników,
- Wprowadzenie bądź zmiana Podwykonawcy w trakcie trwania umowy możliwa będzie wyłącznie w przypadku uzyskania pisemnej zgody Zamawiającego, oraz wykazanie przez Wykonawcę, że wprowadzenie zmian w umowie jest korzystne dla Zamawiającego.

6. Istniejący stan układu technologicznego fontanny :

Układ technologiczny fontanny składa się z trzech obiegów : gejzerów głównych , 3 sekcyjnego i kaskady .

Układ gejzerów głównych: zasila 3 szt. gejzerów w niecce głównej fontanny .

Układ 3 sekcyjny zasila 12 sztuk dysz (trzy sekcje po 4 dysze) w górnej niecce fontanny.

Układ kaskady ; woda doprowadzona do dysz kaskadowych zlokalizowanych w górnej niecce fontanny.

W chwili obecnej występują duże ubytki wody w układzie technologicznym fontanny i układzie konstrukcyjnym fontanny.

7. Roboty budowlane:

7.1. Warunki prowadzenia robót:

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową oraz poleceniami Inspektora Nadzoru lub Przedstawiciela Zamawiającego.

Wykonawca zabezpieczy przed uszkodzeniem istniejące uzbrojenie terenu. Wykonawca jest zobowiązany do przestrzegania przepisów ustawy o odpadach i na żądanie Zamawiającego winien przedstawić dowody zagospodarowania odpadów zgodnie z tymi przepisami. Wykonawca jest zobowiązany do przeprowadzenia wszelkich badań wymaganych przepisami lub poleconych przez Inspektora Nadzoru lub Przedstawiciela Zamawiającego.

Wszelkie szkody i roszczenia osób trzecich powstałe w trakcie realizacji robót Wykonawca zobowiązany jest naprawić i zaspokoić. Po wykonaniu robót należy doprowadzić teren budowy do właściwego stanu.

7.2. Zabudowane materiały:

Wykonawca użyje do wykonania robót materiałów przewidzianych w przedstawionej ofercie i przedstawi Zamawiającemu wszystkie wymagane przepisami atesty na zabudowane materiały (Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych – Dz. U. Nr 92, poz. 881 oraz Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 8 listopada 2004 r. w sprawie aprobat technicznych oraz jednostek organizacyjnych upoważnionych do ich wydania – Dz. U. z 2004 r. Nr 249, poz. 2497), a na żądanie także faktury za zakup ważniejszych materiałów.

7.3. Warunki techniczne wykonania i odbioru robót.

Roboty budowlano-montażowe muszą być wykonane zgodnie ze złożoną ofertą , obowiązującymi normami, warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót oraz uwzględniać przepisy, m.in.:

- Ustawy Prawo budowlane (Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118),

7.4. Odbiór robót:

Roboty podlegają następującym etapom odbioru:

- odbiorom robót zanikających i podlegających zakryciu,
- odbiorom technicznym robót,
- odbiorowi końcowemu,
- odbiorowi międzygwarancyjnemu (na żądanie Zamawiającego) i pogwarancyjnemu.

Odbiory robót zanikających Wykonawca powinien zgłaszać wpisem do dziennika budowy z trzydniowym wyprzedzeniem. Wykonawca wpisem do Dziennika Budowy zgłasza zakończenie robót i gotowość do odbioru końcowego. Fakt gotowości powinien być potwierdzony przez Inspektora Nadzoru lub Przedstawiciela Zamawiającego .

8. Dokumenty do odbioru końcowego:

Podstawowym dokumentem potwierdzającym dokonanie odbioru końcowego robót jest protokół odbioru końcowego robót, sporządzony według wzoru ustalonego przez Zamawiającego.

Do odbioru końcowego Wykonawca jest zobowiązany przygotować następujące dokumenty:

- Dokumentację powykonawczą dotyczącą wykonanego zabezpieczenia przed zalewaniem maszynowni w przypadku zaniku napięcia lub dużych opadów deszczu.
- Protokoły odbioru robót zanikających (zgodnie z technologią),
- Protokoły odbioru technicznego robót sporządzone z udziałem Zamawiającego ,
- Dzienniki Budowy,
- Dokumenty identyfikujące zgodność wbudowanych materiałów z obowiązującymi normami , projektem i złożoną ofertą ,
- Oświadczenie Kierownika Budowy o zakończeniu robót i wykonaniu ich zgodnie ze złożoną ofertą .

Jeśli wg Komisji Odbiorowej roboty pod względem realizacji nie będą gotowe lub nie zostaną przygotowane dokumenty odbiorowe, Komisja wyznaczy ponowny termin odbioru końcowego robót.

9. Termin realizacji zamówienia:

Zamówienie należy zrealizować w terminie do dnia **30.05.2013r.**

10. Warunki płatności:

Ogólne ustalenia dotyczące płatności

- cena ofertowa winna być ustalona, jako ryczałtowa wyrażona w złotych polskich,
- cena ofertowa winna obejmować wartość robót budowlanych niezbędnych do wykonania przedmiotu umowy.
- Wykonawca jest zobowiązany przed sporządzeniem oferty dokonać sprawdzenia ilości robót na podstawie wszystkich dostępnych materiałów, wizji lokalnej terenu inwestycji oraz własnej wiedzy fachowej,

- w cenach ryczałtowych poszczególnych rodzajów robót lub usług należy uwzględnić wszystkie koszty bezpośrednie i pośrednie niezbędne do ich wykonania,
- ceny robót wraz z przyjętym w ofercie podatkiem VAT nie ulegną zmianie do końca realizacji zamówienia i będą miały zastosowanie również w przypadku ewentualnych zamówień dodatkowych.

11. Ceny jednostkowe robót

W cenach jednostkowych robót należy uwzględnić także prace towarzyszące, koszty pośrednie, tj. wszystkie inne koszty niezbędne do wykonania przedmiotu umowy, a w tym m.in.:

- koszty urządzenia i eksploatacji zaplecza budowy oraz kosztów likwidacji zaplecza budowy,
- koszty oznakowania terenu budowy oraz oznakowania robót,
- koszt opracowania dokumentacji powykonawczej,
- koszty przywrócenia terenów przyległych do stanu pierwotnego po zakończeniu robót,
- koszty wynikające z tytułu podzlecenia robót lub usług podwykonawcom,
- koszt wszelkich badań, prób, pomiarów itp., niezbędnych do odbiorów przejściowych i odbioru końcowego robót,
- wszystkie podatki, opłaty itp.,
- koszt gwarancji,
- inne koszty : energii elektrycznej do przeprowadzenia prób , koszt zużycia wody do przeprowadzenia prób i uruchomienia poszczególnych obiegów fontanny i inne niezbędne do wykonania zamówienia.

12.Ustalenia dodatkowe :

Wykonanie nowych odpływów zimowych i uszczelnienia części konstrukcyjnej zakłada wykonanie demontażu istniejących płyt granitowych. Jeżeli w trakcie demontażu płyt granitowych nastąpi uszkodzenie płyt z winy Wykonawcy, Wykonawca zobowiązany jest do zabudowania na swój koszt nowych nieuszkodzonych płyt granitowych.

Do oferty na wykonanie zadania oferent przedstawi kosztorys ofertowy.

ZAMAWIAJĄCY:

WYKONAWCA:

UMOWA NR UM/ - W/UI/ /WIM/ /2013

W dniu2013 r. w Ostrowcu Świętokrzyskim pomiędzy **GMINĄ OSTROWIEC ŚWIĘTOKRZYSKI** z siedzibą w Ostrowcu Św., ulica Głogowskiego 3/5 zwaną dalej **Zamawiającym** reprezentowaną przez:

1. Pana Jarosława Wilczyńskiego Prezydenta Miasta

a z siedzibą w zarejestrowanym w zwanym dalej **Wykonawcą** reprezentowanym przez:

- 1.
- 2.

została, zawarta umowa o następującej treści:

§ 1

Zamawiający zleca, a Wykonawca przyjmuje do wykonania zakres robót pn.

” Przebudowa układu technologicznego fontanny w Rynku ”w Ostrowcu Świętokrzyskim

Szczegółowy zakres robót obejmuje :

- wykonanie odpływów zimowych z tarasów ,
- wykonanie układu przelewowego z niecki fontanny do zbiornika wody w maszynowni fontanny ,
- wykonanie uszczelnienia elementów konstrukcji żelbetowej i granitowej fontanny ,
- wykonanie robót w układzie technologicznym fontanny :
 - wymiana klap odcinających dn 65 mm (2 kpl.ciśnieniowe),
 - montaż zaworu pływakowego dn 150 mm ,
 - demontaż i ponowny montaż zaworu elektromagnetycznego (istniejącego),
 - demontaż 2 kpl. pomp odwadniających,
 - montaż nowej pompy odwadniającej (materiał Wykonawcy) ,
 - wykonanie uszczelnienia 12 kpl. gejerów położonych na górnym tarasie fontanny,
- wymiana zabezpieczenia w złączu kablowym ZK-1 zasilającym rozdzielnię fontanny rozłącznik bezpiecznikowy WT-00 z wkładkami bezpiecznikowymi 3x63A typu gG.
- przeprowadzenie prób szczelności w układzie konstrukcyjny i technologicznym fontanny,
- uruchomienie fontanny i przeprowadzenie ruchu próbnego fontanny,

§ 2

1. Strony ustalają zgodnie, iż Wykonawca zobowiązuje się:

- 1) przejąć od Zamawiającego plac budowy i sprawować na nim obowiązki gospodarza,
- 2) do ponoszenia pełnej odpowiedzialności wobec Zamawiającego za roboty, które wykonuje przy pomocy podwykonawców,
- 3) zgłaszać Zamawiającemu roboty podlegające zakryciu.

2. Strony ustalają zgodnie, iż Zamawiający zobowiązuje się:

- 1) przekazać Wykonawcy teren budowy w terminie 3 dni od daty zawarcia umowy,
- 2) przystąpić w terminie 3 dni do odbioru zgłoszonych przez Wykonawcę robót zanikających, a do odbioru końcowego w terminie 7 dni od daty zgłoszenia Inwestorowi przez Wykonawcę zakończenia robót,

3. Wykonawca zobowiązany jest niezwłocznie informować Zamawiającego o wszelkich okolicznościach, które mogą spowodować zmianę zakresu lub terminów zakończenia robót.

§ 3

Termin wykonania robót budowlanych do dnia 27.05.2013 r.

Przeprowadzenie ruchu próbnego w okresie do dnia 30.05.2013 r.

Termin wykonania przedmiotu umowy do dnia **30.05.2013** r.

§ 4

1. Strony ustalają, że wynagrodzenie Wykonawcy za wykonywanie przedmiotu umowy zgodnie ze złożoną i wybraną ofertą wynosić będzie zł netto (słownie: zł) .
2. Strony ustalają, że do kwoty określonej w ust. 1 zostanie doliczony podatek VAT naliczony wg stawki 23 % w kwocie zł.
3. Strony ustalają, iż wynagrodzenie Wykonawcy za wykonywanie przedmiotu zamówienia wynosić będzie brutto (słownie : zł) .
4. Strony ustalają, że wynagrodzenie określone w ust. 3 ma charakter ryczałtowy.
5. Strony ustalają, że wynagrodzenie Wykonawcy wypłacane będzie przelewem na podstawie faktury końcowej.
6. Podstawą wystawienia faktury końcowej będzie protokół odbioru podpisany przez Strony i zawierający oświadczenie Wykonawcy, że przedmiot umowy został wykonany bez wad, a także stwierdzający ewentualne naliczenie przez Zamawiającego kar umownych z podaniem ich wysokości i przyczyny ich naliczenia. Kwota kar umownych zostanie potrącona z faktury wystawionej przez Wykonawcę na kwotę brutto określoną w ust. 3. Potrącenie nastąpi na podstawie noty księgowej wystawionej przez Zamawiającego .
7. Faktura końcowa wpłynie do Zamawiającego w terminie do dnia: 14.06.2013 r.
8. Faktura będzie płatna przez Zamawiającego w terminie 14 dni od daty doręczenia prawidłowo wystawionej faktury przelewem bankowym na konto Wykonawcy wskazane na fakturze.

§ 5

1. Strony ustalają, że osobą odpowiedzialną za wykonanie przedmiotu umowy z ramienia Wykonawcy będzie:
Pan
2. Strony ustalają, że osobą odpowiedzialną za wykonanie przedmiotu umowy z ramienia Zamawiającego będzie:
Pan

§ 6

1. Strony ustalają, że Wykonawca udziela Zamawiającemu trzyletniej rękojmi za wady przedmiotu umowy.
2. Upływ okresu, o którym mowa w ust. 1 liczy się od daty protokolarnego odbioru przedmiotu umowy.

§ 7

1. Strony ustalają, iż w przypadku nie wykonania przedmiotu umowy w terminie, o którym mowa w § 3, wynagrodzenie Wykonawcy zostanie pomniejszone o kary umowne w wysokości 0,1 % wartości przedmiotu umowy określonego w § 4 ust. 3 za każdy dzień opóźnienia stwierdzonego przez Zamawiającego w protokole odbioru końcowego.
2. W przypadku odstąpienia od umowy z przyczyn zależnych od Wykonawcy zapłaci on Zamawiającemu karę umowną w wysokości 10% wartości zamówienia określonego w § 4 ust. 3 niniejszej umowy.

3. Za zwłokę w usunięciu wad stwierdzonych przy odbiorze w wysokości 0,5% wynagrodzenia określonego w § 4 ust. 3 umowy za przedmiot odbioru, za każdy dzień zwłoki liczonej od terminu wyznaczonego na usunięcie wad.
4. Zamawiający zobowiązany jest zapłacić Wykonawcy karę umowną z tytułu odstąpienia od umowy z przyczyn zależnych od Zamawiającego w wysokości 10% wartości wynagrodzenia określonego w § 4 ust. 3 umowy.
5. W przypadku, gdy kary umowne, o których mowa w ust.1, 2, 3, 4 nie zrekompensują w pełni poniesionej szkody, strony dopuszczają możliwość dochodzenia odszkodowania uzupełniającego na zasadach ogólnych.
6. W razie stwierdzenia w momencie odbioru wad przedmiotu umowy Zamawiający może:
 - 1) obniżyć wynagrodzenie Wykonawcy stosując potrącenie wskaźnikiem w stosunku do całkowitej wartości robót do 50 % wartości odbieranego zakresu robót,
 - 2) nie zapłacić za część robót wykonanych wadliwie,
 - 3) ze względu na dużą ilość usterek odstąpić od odbioru wyznaczając termin usunięcia wad.

§ 8

1. Wykonawca jest odpowiedzialny i ponosi wszelkie koszty z tytułu strat materialnych powstałych w związku z zaistnieniem zdarzeń losowych i odpowiedzialności cywilnej w czasie realizacji robót, objętych umową.
2. Wykonawca ponosi odpowiedzialność cywilną za szkody oraz następstwa nieszczęśliwych wypadków dotyczące pracowników i osób trzecich, powstałe w związku z prowadzonymi robotami, w tym także ruchem pojazdów mechanicznych.

§ 9

1. Zmiany treści umowy mogą następować w formie pisemnej, pod rygorem nieważności, w drodze aneksu do umowy podpisanego przez obie Strony.
2. Wykonawca ma prawo żądania przedłużenia terminu umownego, na podstawie wniosku o przedłużenie terminu wraz z uzasadnieniem, z dwutygodniowym wyprzedzeniem, jeżeli niedotrzymanie pierwotnego terminu jest wynikiem:
 - 1) siły wyższej, przy czym za siłę wyższą przyjmuje się zdarzenie, nie posiadające swojego źródła wewnątrz jednostki Wykonawcy, niemożliwe do przewidzenia, nieoczekiwane oraz niemożliwe do zapobieżenia powstaniu jego i jego szkodliwym następstwom,
 - 2) zmiany przepisów prawa istotnych dla realizacji przedmiotu umowy,
 - 3) okoliczności powstałych w trakcie realizacji przedmiotu umowy, kiedy Zamawiający polecił dokonać zmian w uzgodnionych wcześniej rozwiązaniach projektowych,
 - 4) zaistnienia konieczności wykonania badań specjalistycznych (np. archeologicznych i innych) w ściśle określonym terminie,
 - 5) niekorzystnych warunków atmosferycznych, uniemożliwiających wykonanie robót budowlanych w terminie określonym w § 3.
3. Zamawiający nie ma obowiązku przedłużania terminu wykonywania przedmiotu umowy, jeżeli Wykonawca w ciągu 14 dni od dnia zaistnienia okoliczności nie przedłoży Zamawiającemu szczegółowego wniosku o przedłużenie terminu wraz z uzasadnieniem.
4. Zamawiający w ciągu 14 dni od daty złożenia wniosku przez Wykonawcę zadecyduje, czy i o ile przedłuży termin wykonania przedmiotu umowy.
5. Zamawiający przewiduje wprowadzenie zmian do zawartej umowy w formie pisemnego aneksu w przypadku wystąpienia następujących okoliczności:
 - 1) Zamawiający dokonał zmiany zakresu wykonania przedmiotu umowy, czego nie można było przewidzieć, ani też nie wynikało z potrzeby wykonania usługi i nie można było tego przewidzieć przed zawarciem umowy,
 - 2) wystąpiła konieczność wykonania zamówień dodatkowych lub uzupełniających.

§ 10

1. Ewentualne zmiany treści niniejszej umowy mogą nastąpić za zgodą obu stron wyrażoną w formie pisemnego aneksu.
2. Zmiany treści umowy bez zachowania formy pisemnej są nieważne.

§ 11

W sprawach nieuregulowanych w niniejszej umowie zastosowanie mają przepisy Kodeksu cywilnego i Prawa budowlanego.

§ 12

Integralną część niniejszej umowy stanowi :

- 1) Program funkcjonalno-użytkowy - załącznik nr 1 do umowy.

§ 13

Umowę niniejszą sporządzono w czterech jednobrzmiących egzemplarzach: dwa egzemplarze dla Wykonawcy i dwa egzemplarze dla Zamawiającego.

ZAMAWIAJĄCY:

WYKONAWCA:

.....
Prezydent Miasta

.....
Naczelnik Wydziału Inwestycji Miejskich

.....
Skarbnik Miasta

.....
Radca Prawny

PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANŻOWE „SPIN” -B
 27-400 OSTROWIEC ŚW. OS.ROSOCHY 82/37, UL. WARDYŃSKIEGO 5
 tel. 041/ 247-69-44 , fax 041/2476944
 NIP 661-151-11-64 REGON 290759326
www.spin.archinet.pl e-mail: pw_spin@poczta.onet.pl

**ZGŁOSZENIE WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH
 PRZEBUDOWA UKŁADU TECHNOLOGICZNEGO
 (PRZELEWOWEGO) OBIEKTU MAŁEJ ARCHITEKTURY
 - FONTANNY W RYNKU W OSTROWCU ŚW.**



Inwestor:	GMINA OSTROWIEC ŚW. UL.GŁOGOWSKIEGO 3/5 27-400 OSTROWIEC ŚW.	Adres obiektu:	RYNEK M. OSTROWCA ŚW. DZ.NR. 43
------------------	--	---------------------------	---------------------------------------

PROJEKTANCI				
imię i nazwisko		branża	nr upr.	Podpis/data
Projektował :	Andrzej Zielonka	instalacyjna	162/83, 257/8/93	14.12.2012
	Andrzej Papierz	Architektoniczno konstrukcyjna	110/90/WL	14.12.2012

Opracowanie zawiera . arkuszy ponumerowanych.

Ostrowiec Św. GRUDZIEŃ 2012

SPIS ZAWARTOŚCI

• CZĘŚĆ OPISOWA	
• strona tytułowa	1
• spis treści	2
• oświadczenie o kompletności projektu	3
• przynależność do IIB Kielce	4-7
• BIOZ	8-9
• opis techniczny	10-14
• CZĘŚĆ GRAFICZNA	
1. Sytuacja 1:500	15
2. Rzut –inwentaryzacja	16
3. Przekrój poprzeczny	17
4. Rzut	18
5. Przekrój	19
6. Schemat	20
7. Rzut	21
8. Koryto przelewowe	22
9 fotografie stanu istniejącego	23-26

Projekt zawiera strony od 1 do ...26

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r – prawo budowlane wraz z późniejszymi zmianami)

Oświadczamy , że projekt budowlany

TEMAT:

**PRZEBUDOWA UKŁADU TECHNOLOGICZNEGO
(PRZELEWOWEGO) FONTANNY
W RYNKU W OSTROWCU ŚW.**

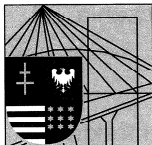
Na działce nr 43 położonej w Ostrowcu Św. - Rynek
Którego inwestorem jest :

GMINA OSTROWIEC ŚW.
UL. GŁOGOWSKIEGO 3/5
27-400 OSTROWIEC ŚW.

W zakresie projektu

branża	projektant	uprawnienia	Podpis Data : 14.12.2012
Instalacje , technologia	Andrzej Zielonka	163/83,257- 8/93	
Andrzej Papierz	Architektoniczno konstrukcyjna	110/90/WL	

Został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej
.



Zaświadczenie

*Pan(i) **Papierz Andrzej***

miejsce zamieszkania :

os. Rosochy 92/37

27-400 Ostrowiec Świętokrzyski

jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

*o numerze ewidencyjnym : **SWK/BO/0428/03***

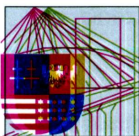
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

*Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **01-07-2012** do **31-12-2012***

Z up. Przewodniczącego ŚOIIB

mgr inż. Wiesława Sobańska
DYREKTOR BIURA

Świętokrzyska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
25-304 Kielce, ul. Leonarda 18: tel. 41 344 94 13, tel. kom. 694 912 692, fax 41 344 63 82
www.swk.piib.org.pl, e-mail: swk@piib.org.pl
Bank Pekao S.A. I O/Kielce, nr rach. 98 124013721111000012505214
Godziny pracy biura: poniedziałek, wtorek, czwartek, piątek - od 10:00 do 16:00, środa - nieczynne
Godziny pracy czytelní: wtorek - od 10:00 do 16:00



Zaświadczenie

Pan(i) Zielonka Andrzej

miejsce zamieszkania :

os. Rosochy 82/37

27-400 Ostrowiec Świętokrzyski

jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym : SWK/IS/1221/01

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 01-01-2012 do 31-12-2012

Z up. Przewodniczącego ŚOIIB

mgr inż. Wiesława Sobańska
DYREKTOR BIURA

Świętokrzyska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
25-304 Kielce, ul. Leonarda 18: tel. 41 344 94 13, tel. kom. 694 912 692, fax 41 344 63 82
www.swk.piib.org.pl, e-mail: swk@piib.org.pl
Bank Pekao S.A. I O/Kielce, nr rach. 98 124013721111000012505214
Godziny pracy biura: poniedziałek, wtorek, czwartek, piątek - od 10:00 do 16:00, środa - nieczynne
Godziny pracy czytelní: wtorek - od 10:00 do 16:00

ZADAWCA: ZODZI

WYKONAWCA: ARCHITEKTURA

1 URBANISTYKI

Województwo 104-441-35-55 BG

90-930 Łódź

Instytut Regionalny

Łódź

data 20.04.1990 r.

110/90/WC

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie 5 2 ust. 1 p. 1 § 13 ust. 1 pkt. 1

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lipca 1983 r.

w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdzając

ic: Obywatel(ka) Andrzej Papierz

magister inżynier architekt

(tytuł i zawód)

(tytuł zawodowy samodzielnego)

urodzonej(d) dnia 17.02.1961 r. w Łodzi

posiada przygotowane zawodowe uprawnienia do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta

architektonicznej

w szczególności

wraz z

za zgodą z organem

Z upr. Pełni

Podpis

Instytut Regionalny

ustal(ka) Andrzej Papierz

(tytuł i zawód)

jest upoważnionym(a) do

Sporządzania projektów w zakresie rozwiązań:

a/ architektonicznych, wszelkich obiektów budowlanych

b/ konstrukcyjno-budowlanych obiektów budowlanych

w budownictwie osób fizycznych z wyłączeniem konstrukcji

fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji

statycznie niewymagalnych,

w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania

i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytworzenia

konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania

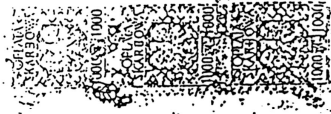
stanu technicznego obiektów budowlanych - z wyłączeniem kon-

strukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji

statycznie niewymagalnych.

ZCC DZIENNIK WŁADY

MSR Inst. Regionalny



URZĄD WOJEWÓDZKI
w KIELCACH
25-005 KIELCE
tel. 457-10-219-43

Kielce - 1993-08-03

Nr ewid. KI-25/73

STwierdzenie przystosowania zamówienia
do realizacji samodzielnymi firmami technicznymi w województwie

Na podstawie § 5 ust. 1 pkt 2 i ust. 2, § 13 ust. 1 pkt 2
§ 7, § 6 ust. 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej
i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samo-
dzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. Nr. 8,
poz. 46 - z późniejszymi zmianami/ stwierdza się, że

PAN ZIELEŃKA AMRZEŹ

TECHNIK BUDOWNICTWA - Specj. wyposażeń sanitarnych budynków
urodzony dnia 12 stycznia 1952 r. w Ostrówcu Świętokrzyskim
poświadcza przystosowanie zawodowe, uprawniające do wykonywania
samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. Nr. 8,
poz. 46 - z późniejszymi zmianami/.

PAN ZIELEŃKA AMRZEŹ jest upoważniony do:

1. kierowania, nadzorowania i kontrolowania technicznego
budowy i robót, kierowania i kontrolowania wykończenia
konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz kontrolowania
stanu technicznego w zakresie budownictwa i innych budowli
o powołaniu znanych rozmiarach konstrukcyjnych -
z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz
nakładów lotniczych, mostów, budowli hydrotechnicznych
i wodno melioracyjnych,
2. sporządzania projektów w zakresie rozwiązań architektonicz-
nych budynków inwentarycznych i gospodarczych, adaptacji
projektów powiatowych innych budynków oraz sporządzania
planów zagospodarowania działki sąsiedniej z realizacją
tych budynków.

Oświadczam:

PAN AMRZEŹ ZIELEŃKA
Os. Bismarcka 02/37
OSTROWIEC ŚW.



URZĄD WOJEWÓDZKI
w KIELCACH
25-005 KIELCE
tel. 457-10-219-43

Kielce - 1993-08-03

Nr ewid. KI - 25/73

STwierdzenie przystosowania zamówienia
do realizacji samodzielnymi firmami technicznymi w województwie

Na podstawie § 5 ust. 1 pkt. 4 lit. a, § 2 ust. 1 pkt 2,
§ 7, § 6 ust. 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej
i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie
samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. Nr. 8,
poz. 46 - z późniejszymi zmianami/ stwierdza się, że

PAN ZIELEŃKA AMRZEŹ

TECHNIK BUDOWNICTWA - Specj. wyposażeń sanitarnych
budynków

urodzony dnia 12 stycznia 1952 roku w Ostrówcu Św.
poświadcza przystosowanie zawodowe, uprawniające do wykonywania
samodzielnych funkcji projektanta w specjalności: instalacyjno -
inżynierskiej w zakresie sieci sanitarnych - obejmującej sieć
wodociągów, kanalizacji, gazowej i ciepłej użytkowej centrali
termicznej.

PAN ZIELEŃKA AMRZEŹ jest upoważniony do:

1. sporządzania projektów instalacji sanitarnych obejmujących
sieć wodociągów, kanalizacji, gazowej i ciepłej użytkowej
centrali termicznej.
2. kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót,
kierowania i kontrolowania wykonania konstrukcyjnych
elementów sieci oraz oszalowania i budowa stanu technicznego
w zakresie sieci wodociągowej, kanalizacyjnej, gazowej
i ciepłej użytkowej centrali termicznej - o powołaniu znanych
rozmiarach konstrukcyjnych.

Oświadczam:

PAN AMRZEŹ ZIELEŃKA
Os. Bismarcka 02/37
OSTROWIEC ŚW.



URZĄD WOJEWÓDZKI
w KIELCACH
25-005 KIELCE
tel. 457-10-219-43

Kielce - 1993-08-03

Nr ewid. KI-25/73

STwierdzenie przystosowania zamówienia
do realizacji samodzielnymi firmami technicznymi w województwie

Na podstawie § 5 ust. 2, § 7, § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a,
§ 2 ust. 1 pkt 2, § 6 ust. 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki
Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w
sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. Nr.
poz. 46 - z późniejszymi zmianami/ stwierdza się, że

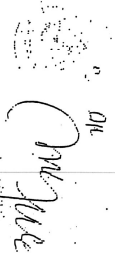
DEWELOPER ZIELEŃKA AMRZEŹ

TECHNIK BUDOWNICTWA - Specj. wyposażeń sanitarnych
urodzony dnia 12 stycznia 1952 r. w Ostrówcu Świętokrzyskim
poświadcza przystosowanie zawodowe, uprawniające do wykonywania
kierowania budowy i robót w specjalności: instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i wycofania sanitarnych

1. kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót,
kierowania i kontrolowania wykonania konstrukcyjnych
elementów sieci oraz oszalowania i budowa stanu technicznego
w zakresie sieci wodociągowej, kanalizacyjnej, gazowej i ciepłej
użytkowej centrali termicznej - o powołaniu znanych rozmiarach
konstrukcyjnych,
2. kierowania i kontrolowania wykonania konstrukcyjnych
elementów instalacji sanitarnych - o powołaniu znanych
rozmiarach konstrukcyjnych,
3. sporządzania projektów instalacji sanitarnych - o powołaniu
znanych rozmiarach konstrukcyjnych.

Oświadczam:

PAN AMRZEŹ ZIELEŃKA
Os. Bismarcka 29/49
OSTROWIEC ŚW.



5 INFORMACJA O PLANIE BIOZ

Podczas remontu fontanny nie przewiduje się wykonywania robót obligujących do stworzenia planu BIOZ, wymienionych w ustawie Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118). Plan ten sporządza się jedynie w następujących przypadkach:

1. Wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5 m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości większej niż 3,0 m,
2. Roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0 m,
3. Rozbiórka obiektów budowlanych o wysokości powyżej 8 m,
4. Roboty wykonywane na terenie czynnych zakładów przemysłowych,
5. Montaż, demontaż i konserwacja rusztowań przy budynkach wysokich i wysokościowych,
6. Roboty wykonywane przy użyciu dźwigów lub śmigłowców,
7. Prowadzenie robót na obiektach mostowych metodą nasuwania konstrukcji na podpory,
8. Montaż elementów konstrukcyjnych obiektów mostowych,
9. Betonowanie wysokich elementów konstrukcyjnych mostów, takich jak przyczółki, filary i pylony,
10. Fundamentowanie podpór mostowych i innych obiektów budowlanych na palach,
11. Roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych, w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż:
 - > 3,0 m - dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1 kV,
 - > 5,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 kV, lecz nieprzekraczającym 15 kV,
 - > 10,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15 kV, lecz nieprzekraczającym 30 kV,
 - > 15,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30 kV, lecz nieprzekraczającym 110 kV,
12. Roboty budowlane prowadzone w portach i przystaniach podczas ruchu statków,
13. Roboty prowadzone przy budowlach piętrzących wodę, przy wysokości piętrzenia powyżej 1 m,
14. Roboty wykonywane w pobliżu linii kolejowych,
15. Roboty prowadzone w temperaturze poniżej -10°C,
16. Roboty polegające na usuwaniu i naprawie wyrobów budowlanych zawierających azbest;
17. Roboty remontowe i rozbiórkowe obiektów przemysłu energii atomowej,
18. Roboty remontowe i rozbiórkowe obiektów, w których były realizowane procesy technologiczne z użyciem izotopów;
19. Roboty wykonywane w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż 15,0 m - dla linii o napięciu znamionowym 110 kV,
20. Roboty wykonywane w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż 30,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 110 kV,
21. Budowa i remont:

- > linii kolejowych (roboty torowe i podtorowe),
- > sieci trakcyjnej i linii zasilającej sieć trakcyjną i urządzenia elektroenergetyczne,
- > linii i urządzeń sterowania ruchem kolejowym,
- > sieci telekomunikacyjnych, radiotelekomunikacyjnych i komputerowych,
- > związane z prowadzeniem ruchu kolejowego,

22. Wszystkie roboty budowlane, wykonywane na obszarze kolejowym w warunkach prowadzenia ruchu kolejowego,

23. Roboty prowadzone z wody lub pod wodą,

Montaż elementów konstrukcyjnych obiektów mostowych,

24. Fundamentowanie podpór mostowych i innych obiektów budowlanych na palach,

25. Roboty prowadzone przy budowłach piętrzących wodę, przy wysokości piętrzenia powyżej 1 m;

26. Roboty prowadzone w zbiornikach, kanałach, wnętrzach urządzeń technicznych i w innych niebezpiecznych przestrzeniach zamkniętych,

27. Roboty związane z wykonywaniem przejść rurociągów pod przeszkodami metodami: tunelową, przecisku lub podobnymi;

28. Roboty przy budowie, remoncie i rozbiórce torowisk;

29. Roboty przy budowie i remoncie nabrzeży portowych i przepraw mostowych wykonywane w kesonach, z atmosferą ze sprężonego powietrza,

30. Roboty wymagające użycia materiałów wybuchowych:

31. Ziemne związane z przemieszczaniem lub zagęszczaniem gruntu,

32. Rozbiórkowe, w tym wykonywanie otworów w istniejących elementach konstrukcyjnych obiektów,

33. Roboty budowlane prowadzonych przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych, których masa przekracza 1,0 t.

Ponadto obowiązek sporządzenia planu bioz dotyczy przewidywanych robót budowlanych niezależnie od ich rodzaju, jeżeli mają one trwać dłużej niż 30 dni roboczych, a jednocześnie ma być przy ich wykonywaniu zatrudnionych co najmniej 20 pracowników lub pracochłonność tych robót będzie przekraczać 500 osobodni

A. DANE OGÓLNE

INWESTOR

Inwestorem opracowania jest GMINA OSTROWIEC SW. ul. Glogowskiego 3/5 , 27-400 Ostrowiec Sw.

A.2 PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawą opracowania jest umowa nr UM/571-W/UI/35/WIM/29/2012 z dn.17.10.2012

.3 MATERIAŁY WYJŚCIOWE

Materiały wykorzystane przy opracowywaniu dokumentacji projektowej:

- > mapa sytuacyjno - wysokościowa, , w skali 1:500,
- > katalogi i dane firm
- > inwentaryzacja budowlana
- > protokół –opinia wykonana przez mgr inż. Jacka Iskrę
- > normy i przepisy budowlane

B. OPIS TECHNICZNY STANU ISTNIEJACEGO

Na terenie Rynku zlokalizowana jest trzyczłonowa fontanna. Pierwsza część fontanny stanowi kaskadę wbudowaną w skarpę. Napływ wody z 12 dysz wyrzucający ją pionowo na wysokość ok.1.0 m, rozstawionych na 3 tarasach . z tarasu na taras woda spływa po granitowych płaszczyznach czołowych ścian do dolnej fosy . woda z fosy przelewa się przez wycięcia w krawędzi południowej do płyty Rynku do 5 równoległych strug – kanalików o szerokości 0.5 m i głębokości 25 cm , trzeci człon fontanny to kwadratowy zbiornik z ustawionymi w środku skupionymi trzema dyszami wyrzucający wodę na wysokość ok. 6.0m .

Podczas eksploatacji w okresie ostatnich 2 lat wystąpiły usterki które doprowadziły do zaniechania działania fontanny . Część usterek została usunięta co spowodowało uruchomienie fontanny w r. 2012 lecz po okresie letnim fontanna została ponownie unieruchomiona , chcąc doprowadzić do jej ponownego użytkowania należy wykonać następujące prace budowlano-instalacyjne :

B.3 ZAKRES PRAC POTRZEBNYCH DO DOPROWADZENIA FONTANNY DO UŻYTKOWANIA

B.3.1 PROJEKT ODPLYWÓW ZIMOWYCH Z TARASÓW

W celu odprowadzenia wód na okres zimowy należy wykonać następujące prace budowlane :

- demontaż płyt granitowych w pasie środkowym fontanny po trasie istniejącego zatkanego przelewu wód zimowych

- skucie betonu na progach wanny do istniejącego zbrojenia
- osadzenie przygotowanej rury ze stali nierdzewnej Ø wraz z osadzeniem kosza oraz dekla maskującego wg.rys. nr.
- zabetonowanie i uszczelnienie konstrukcji żelbetowej
- osadzenie płyt granitowych istniejących nieuszkodzonych lub nowych
- wykonanie fugowania płyt granitowych

B.3.2 PODMUROWANIE ZBIORNIKA

W celu powiększenia pojemności zbiornika przelewowego należałoby przebudować instalację elektryczną, wentylację oraz rury przelewowe co stanowi duże koszty przeróbek, podwyższenie ściany oporowej zwiększającej pojemność należałoby skuć część istniejącej ściany zaszalować, zbroić a następnie wylać beton, wszystkie przejścia z rurami należałoby wykonać jako szczelne co zwiększa koszty remontu (dla zobrazowania przedstawiono zdjęcia

B.3.3 WYKONANIE UKŁADU PRZEWODOWEGO Z NIECKI FONTANNY DO ZBIORNIKA WODY W MASZYNOWNI FONTANNY

Ze względu na niedrożne przewody – rurociągi przelewowe szt. 8, z tego niedrożnych 4 oraz jeden zaślepiony należy przeprojektować odprowadzenie wód do zbiornika przelewowego.

Zakres prac obejmuje :

- demontaż istniejącego kolektora wraz z 8 odejściami
- zaślepienie wraz z uszczelnieniem pozostałych otworów po przelewie (8 szt)
- wykonanie koryta z granitu o wym. wraz z otworami Ø250
- wykonanie 2 otworów Ø250 w niecce Fontany – przejście przez płytę granitową o gr. 5 cm oraz strop żelbetowy o gr. 25 cm
- zamontowanie koryta na płycie – niecce Fontany poprzez nawiercenie i klejenie płyt i koryta z dopasowaniem otworów Ø250
- montaż odpływu z rur Ø200 ze stali nierdzewnej z koszami oraz uszczelnieniem () podłączeniem do rur i kształtek z PCV Ø200
- montaż rury Ø200 PCV – kolektora z odprowadzeniem do zbiornika oraz do kanalizacji deszczowej

B.3.4 WYKONANIE USZCZELNIENIA ELEMENTÓW KONSTRUKCJI ŻELBETOWEJ I GRANITOWEJ FONTANNY

Po dokładnych oględzinach stwierdza się ubytki i nieszczelności :

Taras środkowy – wszystkie niecki nieszczelne- ubytki w konstrukcji betonowej

Taras górny – niecka pierwsza od lewej szczelna, pozostałe niecki nieszczelne – ubytki w konstrukcji betonowej

Taras górny – szczelności między płytami granitowymi i ubytki w fugach ,

Roboty uszczelniające i wykładzinowe - przykładowe rozwiązania

Każde podłoże, które ma być uszczelniane musi być:

- > przyczepne
- > równe
- > trwałe i nośne

Podłoża nieprzyczepne takie jak gładzie cementowe po szalunkach, powierzchnie zanieczyszczone konserwantami szalunków muszą być zgroszkowane, śrutowane, frezowane lub piaskowane. Nie dopuszcza się szlifowania powodującego powierzchnie mocno zanieczyszczone pyłami niemożliwymi do usunięcia nawet silnymi strumieniami wody.

Podłoża takie jak ściany betonowe po rozszalowaniu, płyty betonowe lub jastrychy mają często bardzo duże odchyłki od powierzchni teoretycznych założonych przez projektanta dochodzące niejednokrotnie do kilku centymetrów, posiadają także często otwory po wyjęciu ściągów szalunków, kawerny po pęcherzach powietrznych. Nierówności tych nie wolno wyrównywać żadnymi zastępczymi sposobami "budowlanymi". Do wyrównania muszą być zastosowane technologie i materiały według systemu przewidzianego do uszczelnienia i wyłożenia uwzględniające wielkość odchyłek. Do wyrównania powierzchni w pływalniach z wodą słodką może być stosowana:

- > Masa wyrównawcza wytwarzana z cementu, piasku kwarcowego o granulacji 0.5+1.0 mm i wody z dodatkiem ASOPLAST MZ w ilości zależnej od grubości nakładanego tynku. Szczegółowa instrukcja opisuje sposób sporządzenia i nakładania masy.
- > Gotowa masa wyrównawcza systemu ASOCRET. W zależności od grubości warstwy wyrównawczej dobiera się odpowiednią masę wyrównawczą systemu ASOCRET różniącą się grubością kruszywa.

Powierzchnie pokryte masą wyrównawczą z ASOPLAST MZ i gotową masą wyrównawczą uważane są za trwałe i niewymagające gruntowania. Podłoża nietrwałe takie jak np. jastrychy, jeżeli nie są pokrywane masą wyrównawczą muszą być zagruntowane ASO UNIGRUND. Jeżeli mają być uszczelniane ściany murowane np. w natryskowniach halach basenowych itp. to konieczne jest położenie na nich tynku wyrównawczego z ASOPLAST MZ.

B.2.3.2 uszczelnienie

Do uszczelniania powierzchni betonowych w fontannach z wodą słodką jest używana głównie dwuskładnikowa masa uszczelniająca AQUAFIN 2K oraz inne niżej wymienione materiały. Elementy robót, na które należy zwracać szczególną uwagę w trakcie trwania robót to:

- > Nanosić poszczególne warstwy uszczelnienia ciągle kontrolując jednostkowe zużycia materiału uszczelniającego.
- > Podłoże, na które nanoszone jest uszczelnienie powinno być wilgotne, lecz bez widocznej wody powierzchniowej.
- > Pierwsza warstwa musi być nakładana odpowiednim pędzlem, z bardzo dokładnym wcieraniem.
- > Grubość uszczelnienia gotowego wynosi około 2.5+3 mm, lecz jest kontrolowana przez zużycie jednostkowe, które wynosi zwykle 5 kg AQUAFIN 2K na 1m².

- > Powierzchnie uszczelniane posiadają zwykle miejsca krytyczne, które wymagają zarówno materiałów jak też robót specjalnych. Przykłady takich miejsc krytycznych to:
 - Naroża ściana-dno i ściana-ściana - muszą mieć wtopione w uszczelnienie specjalne taśmy np. ASO DICHTBAND 2000 o różnych kształtach.
 - Przejścia ścian, jak np. wbetonowane elementy rurociągów PVC lub metalowe muszą mieć wtopione w uszczelnienie odpowiednie mankiety wykonane z taśmy ASO DICHTBAND 2000 lub odpowiednich siatek. Przy robotach wyłożeniowych ceramiką przejścia te muszą być dodatkowo doszczelniane masą ASOFLEX SDM z gruntowaniem ASOPRIMER R2M

B.2.3.3 klejenie

Do klejenia ceramiki, mozaiki lub wyłożeń kamiennych w standardowych basenach lub fontannach z wodą słodką używana jest dwuskładnikowa cienkowarstwowa masa klejowa UNIFIX 2K i UNIFIX 2K/6. Standardowe zużycie kleju na dużych powierzchniach wynosi ok. 3,5 kg/m². W miejscach specjalnych kształtek i przy skomplikowanych powierzchniach do wyłożenia zużycie kleju jest większe. Ważnym elementem robót, na które należy zwracać szczególną uwagę jest to, aby tak rozprowadzać klej na podłożu i na płytce aby po docisnięciu płytki nie utworzyły się pustki w warstwie klejowej.

B.2.3.4 Fugowanie ceramiki, płyt granitowych i kamiennych

Do fugowania ceramiki i mozaiki w pływalniach, basenach i fontannach z wodą słodką mogą być użyte masy fugowe:

- > elastyczna fuga zawierająca dodatki polimerów ASO FLEXFUGE utworzona na bazie mineralnej,
- > epoksydowa masa dwuskładnikowa do klejenia i fugowania ASODUR-EK,
- > w niektórych miejscach muszą być stosowane stale elastyczne fugi ESCOSIL 2000UW.

Ze względu na odpowiedzialną rolę fug zaleca się stosować tylko fugi epoksydowe.

B.4.5 Montaż instalacji technologicznej

Montaż rurociągów należy prowadzić zgodnie z rysunkami orurowania oraz schematem technologicznym.

Montaż i próby wodne instalacji przeprowadzić zgodnie z WTWiO producentów rur i kształtek z PVC oraz armatury.

Rurociągi wykonać z PVC PN 16 oraz stali nierdzewnej Ø200.

Rozmieszczenie podpór zgodnie z WTWiO producentów rur z PVC.

Przy klejeniu PVC zachować ostrożność (wg WTWiO rurociągów z PVC). Należy zalewnić środki pierwszej pomocy na stanowisku pracy.

B 4.6 ROBOTY POZOSTAŁE

- należy wykonać 12 kompletów (24) podwójnych zabezpieczeń gejzerów wg. rys.
- z uwagi na uszkodzenie należy wymienić 2 szt. Kłap odcinających DN 65 PN10

- zdemontować 2 szt. Pomp odwadniających - zamontować nową pompę o wydajności do 15 m³/h , wys. podnoszenia ok. 10 m , moc silnika 0.5 kW. Wraz z rurociągiem tłocznym dn50PE i zasilaniem elektrycznym
- zdemontować i ponownie zamontować zawór elektromagnetyczny DN150 (istniejący)
- zamontować nowy zawór pływakowy DN150 zabezpieczający zbiornik wody przed przepełnieniem
- należy przeprowadzić próby szczelności rurociągów i uszczelnionej części konstrukcyjnej
- wykonać uruchomienie fontanny (3 doby)

B.4.6 Zabezpieczenie instalacji na zimę

Dysze fontannowe oraz dysze napływowe wykręcić, otwory zaślepić. Niszę ssawną zaślepić. Pompy zdemontować i wyjąć ze studni. Filtr opróżnić z wody. Wszystkie zawory ustawić w pozycji do opróżniania.

B.5.6 Uwagi końcowe

Wszelkie prace związane z robotami budowlano-instalacyjnymi należy prowadzić zgodnie obowiązującymi Polskimi Normami oraz przepisami, przestrzegając instrukcji producentów i dostawców. Stosować należy materiały, elementy i wyroby posiadające aktualne aprobaty techniczne, atesty i certyfikaty. Wymienione aprobaty, atesty i certyfikaty Wykonawca powinien przekazać Inwestorowi w trakcie wykonywania robót.

Opracował: Andrzej Zielonka

Upr.bud.162/83 , 257-8/93

Mgr inż. arch. Andrzej Papierz

Upr. bud. 110/90/WŁ









**PROJEKT
ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI NR 43
POŁOŻONEJ W OSTROWCU ŚW. RYNEK**

TEMAT:

**PRZEBUDOWA UKŁADU TECHNOLOGICZNEGO
(PRZELEWOWEGO) FONTANNY
W RYNKU W OSTROWCU ŚW.**

GMINA OSTROWIEC ŚW.
UL. GŁOGOWSKIEGO 3/5 , 27-400 OSTROWIEC ŚW.

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTÓW PROJEKTOWANYCH

NR	Rodzaj obiektu	Konstrukcja
1.	FONTANNA	Żelbetowo- murowana

LEGENDA

GRANICA OPRACOWANIA ABCDE

1. KASKADA FONTANNY
2. TARAS
3. NIECKA FONTANNY
4. DOLNY ZBIORNIK FONTANNY
5. KANALIZACJA DESZCZOWA - ODPLYW
6. PRZYŁĄCZE WODY
7. PRZYŁĄCZE ELEKTRYCZNE

INWESTOR	GMINA OSTROWIEC ŚW. UL. GŁOGOWSKIEGO 3/5 27-400 OSTROWIEC ŚW.	SKALA 1:500	SPIN - B OSTROWIEC
TEMAT	ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI POD PRZEBUDOWA UKŁADU TECHNOLOGICZNEGO (PRZELEWOWEGO) FONTANNY W RYNKU W OSTROWCU ŚW. Budowa: DZ.NR. 43		NR RYS. 1
BRANŻA	PROJEKTANT	UPRWANIENIA	PODPIS/DATA
Instalacje technologia	Andrzej Zielonka	162/83,257- 8/93	
Architektura, konstrukcje	Mgr inż arch Andrzej Papierz	110/90/wl	

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Roboty budowlane
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI:	przebudowa układu technologicznego (przelewowego) fontanny
ADRES INWESTYCJI:	Ostrowiec Św. Rynek dz.nr.43
INWESTOR:	GMINA OSTROWIEC ŚW.
ADRES INWESTORA:	ul.GŁOGOWSKIEGO 3/5 , 27-400 Ostrowiec-Św.
BRANŻE:	budowlano-instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

budowlana -instalacyjna

Andrzej Zielonka upr.162/83 257,258/93

DATA OPRACOWANIA: 2012-12-14

POZIOM CEN: III kw. 2012

WARTOŚĆ KOSZTORYSU ROBÓT BEZ PODATKU VAT:

PODATEK VAT:

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSU ROBÓT:

SŁOWNIE:

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		wykonanie odpływu zimowego z tarasów			
1 d.1	KNR 4-04 0505-02	Rozebranie ścian z płyt kamiennych granitowych prefabrykowanych o grubości 8 cm na zaprawie cementowej	m2		
		9,8 * 0,5	m2	4,900	
				RAZEM	4,900
2 d.1	KNR 4-04 0303-01	Rozebranie ścian żelbetowych o grubości do 20 cm	m3		
		6 * 0,25 * 0,3	m3	0,450	
				RAZEM	0,450
3 d.1	KNNR 8 0208-03	Wymiana odcinka rury kanalizacyjnej z PCW o śr.75-100 mm z uszczelnieniem pierścieniem gumowym na ścianiedemontaż części rury pozostałej po spuscie	msc.		
		3 * 0,6	msc.	1,800	
				RAZEM	1,800
		Obmiar dodatkowy	m		
		0,6	m	0,600	
				RAZEM	0,600
4 d.1	KNNR 8 0211-02	demontaz 3 kratek-syfonow	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
5 d.1	KNR 9-22 0101-02	Rurociągi z rur kielichowych z żeliwa sferoidalnego łączonych na uszczelki o średnicy 100 mm	m		
		5,4	m	5,400	
				RAZEM	5,400
6 d.1	KNR 9-22 0102-02	Kształtki kielichowe z żeliwa sferoidalnego łączone na uszczelki o średnicy 100 mm , wykonanie korkówq ze stalinierdzewnej oraz dekli	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
7 d.1	KNR 4-07 z.sz.r1-3.5.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji wody zimnej	obie kt.		
		6	obie kt.	6,000	
				RAZEM	6,000
8 d.1	KNR 2-02 0201-01	wypełnienie betonem po zamontowaniu rur	m3		
		0	m3	0,000	
				RAZEM	0,000
9 d.1	KNR 2-02 0608-02	Izolacje przeciwwodne tarasów z trzech warstw papy na zimno	m2		
		5	m2	5,000	
				RAZEM	5,000
10 d.1	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m2		
		5	m2	5,000	
				RAZEM	5,000
11 d.1	NNRNKB 202 2144-04	(z.IV) Okładziny gzymsów i pasów o szer.do 50 cm z płyt z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym	m		
		4,9	m	4,900	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,900

2		wykonanie układu przelewowego w niecce fontanny			
12 d.2	NNRNKB 202 2119-05	(z.III) wykonanie otworów okrągłych o gł. 10-15 cm i śr. 20-30 cm w granicie "Strzegom"	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
13 d.2	KNR AT-17 0101-01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym 2 x po 25 cm fi 250	cm		
		2*25			
				RAZEM	0,000
14 d.2	KNR-W 4-02 0232-05	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. fi160	szt.		
		8 * 2	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
15 d.2	KNR-W 4-02 0234-09	Demontaż podłączenia odpływu do kan sanit	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
16 d.2	KNR-W 4-02 0229-09	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 160-200 mm na ścianach budynku	m		
		6,5	m	6,500	
				RAZEM	6,500
17 d.2	KNR 2-15 0106-05 z.o.2.5. 9901 -02	Rurociągi o śr.zewn. 219.1 mm stalowe nierdzewne na ściany z betonu żwirowego 2x0.6 m + kosze zabezpieczające ze stali nierdzewnej fi 300	m		
		1,2	m	1,200	
				RAZEM	1,200
18 d.2	KNR 2-15 0111-01	Przeciwdźwiękowe amortyzacyjne połączenia kołnierzowe rur o śr.nom. 25 mmuszczelnienia typ GP-SR -Integra	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
19 d.2	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 200	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
20 d.2	KNR 2-15 0212-03	montaż koszy w wannie granitowej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
21 d.2	KNR 2-15 0219-03	Montaż zasuw burzowych o śr. 150 mm przy wejściu do kanalizacji deszczowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.2	KNR 2-15 0228-05	Rurociągi z PCW o śr. 225 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23 d.2	KNP 08 7008-01.01	Spawanie łukowe rur stalowych śr.200 (219) mm, gr. ścianek 16 mm, położenie rury swobodne - z obracaniem; spoiny V w 4 klasie	złącze		
		16	złącze	16,000	
				RAZEM	16,000
24 d.2	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km	m3		
		0,6	m3	0,600	
				RAZEM	0,600
25 d.2	KNR-W 2-02 2114-03	koryto przelewowe z granitu o wym 2.0x1.2x0.18 z dwoma otworami fi 250	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.2	TZKNBK XVIII II A- 125	Montaż urządzeń przelewowo-spustowych, basenów, koryt	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.2	KNR-W 2-15 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm)	m		
		6	m	6,000	
		łączna długość rurociągu		RAZEM	6,000
	ilość prób szczelności	Obmiar dodatkowy	prób		
		2	prób	2,000	
		ilość prób szczelności		RAZEM	2,000
28 d.2	KNR-W 2-15 0119-08	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 90 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
3		reperacje , uszczelnienie elementów konstrukcyjnych żelbetowych i granitowych fontanny , niecki dolnej, tarasów górnych , schodów i ścian oprowy			
29 d.3	KNNR-W 3 1302-01	Reperacja okładziny z elementów kamiennych stopni schodowych o szer. do 50 cm - w wypadku wymiany uszkodzonych płyt o szer. 50cm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
30 d.3	KNNR-W 3 1405-02	Uszczelnianie spoin posadzek ułożonych z kamieni sztucznych na balkonach lub tarasach oraz stropach betonowych m2 - oczyszczenie powierzchni stropów i wykonanie dwukrotnie izolacji Isolitem - przeciwwodnym	m2		
		20	m2	20,000	
				RAZEM	20,000
31 d.3	KNNR-W 3 1409-05	Uszczelnienie przed wodą nie będącą pod ciśnieniem pomieszczeń użytkowanych gospodarczo - uszczelnienie zewnętrzne pionowe ścian	m2		
		5	m2	5,000	
				RAZEM	5,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.3	KNNR 5 0401-01	wymiana zabezpieczenia w złączu kablowym ZK1 zasilającym rozdzielnie RG Fontanny - typ zabezpieczenia - rozłącznik bezpiecznikowy WT-00 z wkładkami bezpiecznikowymi 3x63A typ gG	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.3	KNR 4-06 0307-07	Wykonanie konstrukcji metalowej o masie 5 kg - deklini, konstrukcji uszczelniającej gejzery, wg. rysunku 12 kpl.x2 =24	t		
		0,05	t	0,050	
				RAZEM	0,050
34 d.3	KNR-W 4-02 0229-08	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
35 d.3	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
36 d.3	KNR 7-07 0101-01	demontaż pomp odwadniających	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
37 d.3	KNR 4-051 0207-01	Wymiana klap o średnicy nominalnej 65 mm w komorach	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
38 d.3	KNR 4-051 0209-02	Wymiana zaworu pływakowego o średnicy nominalnej 150 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.3	KPRR 23 0202-006	uruchomienie fontanny	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.3	KPRR 23 0202-007	Ruch próbny i obserwacja po remoncie	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.3	KNR-W 7-07 0201-01	Pompa odwadniająca o wydaj. do 15 m ³ /h, wys. podnoszenia ok. 10m, silnik o mocy do 0.5 KW z zasilaniem elektrycznym -	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.3	KNR 0-13 0128-05	Rurociągi PE o śr. 50 mm	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000

Oferta

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość	Udział %
KOSZTORYS:							
1		wykonanie odpływu zimowego z tarasów					
1 d.1	KNR 4-04 0505-02	Rozebranie ścian z płyt kamiennych granitowych i prefabrykowanych o grubości 8 cm na zaprawie cementowej	m2	9,8 * 0,5 = 4,900			
2 d.1	KNR 4-04 0303-01	Rozebranie ścian żelbetowych o grubości do 20 cm	m3	6 * 0,25 * 0,3 = 0,450			
3 d.1	KNNR 8 0208-03	Wymiana odcinka rury kanalizacyjnej z PCW o śr. 75-100 mm z uszczelnieniem pierścieniem gumowym na ścianie demontaż części rury pozostałej po spuscie	msc	3 * 0,6 = 1,800			
4 d.1	KNNR 8 0211-02	demontaż 3 krutek-syfonów	szt	3,000			
5 d.1	KNR 9-22 0101-02	Rurociągi z rur kielichowych z żeliwa sferoidalnego łączonych na uszczelki o średnicy 100 mm	m	5,400			
6 d.1	KNR 9-22 0102-02	Kształtki kielichowe z żeliwa sferoidalnego łączone na uszczelki o średnicy 100 mm , wykonanie korków ze stalinierdzewnej oraz dekli	szt.	3,000			
7 d.1	KNR 4-07 z.sz.r1- 3.5.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji wody zimnej	obi ekt.	6,000			
8 d.1	KNR 2-02 0201-01	wypełnienie betonem po zamontowaniu rur	m3	0,000			
9 d.1	KNR 2-02 0608-02	Izolacje przeciwwodne tarasów z trzech warstw papy na zimno	m2	5,000			
10 d.1	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m2	5,000			
11 d.1	NNRNKB 202 2144- 04	(z.IV) Okładziny gzymsów i pasów o szer.do 50 cm z płyt z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym	m	4,900			
Razem dział: wykonanie odpływu zimowego z tarasów							
2		wykonanie układu przelewowego w niecce fontanny					
12 d.2	NNRNKB 202 2119- 05	(z.III) wykonanie otworów okrągłych o gł. 10-15 cm i śr. 20-30 cm w granicie "Strzegom"	szt	2,000			
13 d.2	KNR AT- 17 0101- 01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym 2 x po 25 cm fi 250	cm	0,000			
14 d.2	KNR-W 4- 02 0232- 05	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. fi 160	szt.	8 * 2 = 16,000			
15 d.2	KNR-W 4- 02 0234- 09	Demontaż podłączenia odpływu do kan sanit	kpl.	2,000			
16 d.2	KNR-W 4- 02 0229- 09	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 160-200 mm na ścianach budynku	m	6,500			
17 d.2	KNR 2-15 0106-05 z.o.2.5. 9901-02	Rurociągi o śr.zewn. 219.1 mm stalowe nierdzewne na ściany z betonu żwirowego 2x0.6 m + kosze zabezpieczające ze stali nierdzewnej fi 300	m	1,200			

Oferta

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość	Udział %
18 d.2	KNR 2-15 0111-01	Przeciwdzwiekowe amortyzacyjne połączenia kołnierzowe rur o śr.nom. 25 mmuszczelnienia typ GP-SR -Integra	kpl.	4,000			
19 d.2	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 200	szt.	3,000			
20 d.2	KNR 2-15 0212-03	montaż koszy w wannie granitowej	szt.	2,000			
21 d.2	KNR 2-15 0219-03	Montaż zasuw burzowych o śr. 150 mm przy wejściu do kanalizacji deszczowej	szt.	1,000			
22 d.2	KNR 2-15 0228-05	Rurociągi z PCW o śr. 225 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m	6,000			
23 d.2	KNP 08 7008-01.01	Spawanie łukowe rur stalowych śr.200 (219) mm, gr. ścianek 16 mm, położenie rury swobodne - z obracaniem; spoiny V w 4 klasie	złącze	16,000			
24 d.2	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km	m3	0,600			
25 d.2	KNR-W 2-02 2114-03	koryto przelewowe z granitu o wym 2.0x1.2x0.18 z dwoma otworami fi 250	kpl	1,000			
26 d.2	TZKNBK XVIII II A-125	Montaż urządzeń przelewowo-spustowych, basenów, koryt	szt.	1,000			
27 d.2	KNR-W 2-15 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm)	m	6,000			
28 d.2	KNR-W 2-15 0119-08	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 90 mm	szt.	4,000			
Razem dział: wykonanie układu przelewowego w niecce fontanny							
3		reperacje , uszczelnienie elementów konstrukcyjnych żelbetowych i granitowych fontanny , niecki dolnej, tarasów górnych , schodów i ścian oprowych					
29 d.3	KNNR-W 3 1302-01	Reperacja okładziny z elementów kamiennych stopni schodowych o szer. do 50 cm - w wypadku wymiany uszkodzonych płyt o szer. 50cm	m	10,000			
30 d.3	KNNR-W 3 1405-02	Uszczelnianie spoin posadzek ułożonych z kamieni sztucznych na balkonach lub tarasach oraz stropach betonowych m2 - oczyszczenie spowierzchnistropów i wykonanie dwukrotnie izolacji Isolitem - przeciwwodnym	m2	20,000			
31 d.3	KNNR-W 3 1409-05	Uszczelnienie przed wodą nie będącą pod ciśnieniem pomieszczeń użytkowanych gospodarczo - uszczelnienie zewnętrzne pionowe ścian	m2	5,000			
32 d.3	KNNR 5 0401-01	wymiana zabezpieczenia w złączu kablowym ZK1 zasilającym rozdzielnie RG Fontanny - typ zabezpieczenia - rozłącznik bezpiecznikowy WT-00 z wkładkami bezpiecznikowymi 3x63A typ gG	kpl.	1,000			
33 d.3	KNR 4-06 0307-07	Wykonanie konstrukcji metalowej o masie 5 kg - dekli , konstrukcji uszczelniającej gejzery , wg. rysunku 12 kpl.x2 =24	t	0,050			

Oferta

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość	Udział %
34 d.3	KNR-W 4-02 0229-08	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m	8,000			
35 d.3	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	8,000			
36 d.3	KNR 7-07 0101-01	demontaż pomp odwadniających	kpl.	2,000			
37 d.3	KNR 4-05I 0207-01	Wymiana klap o średnicy nominalnej 65 mm w komorach	szt.	2,000			
38 d.3	KNR 4-05I 0209-02	Wymiana zaworu pływakowego o średnicy nominalnej 150 mm	kpl.	1,000			
39 d.3	KPRR 23 0202-006	uruchomienie fontanny	kpl.	1,000			
40 d.3	KPRR 23 0202-007	Ruch próbny i obserwacja po remoncie	kpl.	1,000			
41 d.3	KNR-W 7-07 0201-01	Pompa odwadniająca o wydaj. do 15 m3/h, wys. podnoszenia ok. 10m , silnik o mocy do 0.5 KW z zasilaniem elektrycznym -	kpl.	1,000			
42 d.3	KNR 0-13 0128-05	Rurociągi PE o śr. 50 mm	m	9,000			
Razem dział: reperacje , uszczelnienie elementów konstrukcyjnych żelbetowych i granitowych fontanny , niecki dolnej, tarasów górnych , schodów i ścian oprowych							
Kosztorys netto							
VAT 23 %							
Kosztorys brutto							

Tabela wartości elementów scalonych

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Wartość	Udział %
1	wykonanie odpływu zimowego z tarasów					
2	wykonanie układu przelewowego w niecce fontanny					
3	reperacje , uszczelnienie elementów konstrukcyjnych żelbetowych i granitowych fontanny , niecki dolnej, tarasów górnych , schodów i ścian oprowych					
	Kosztorys netto					
	VAT 23 %					
	Kosztorys brutto					
	Ogółem wartość kosztorysowa robót					
	W tym					
	Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT					
	Podatek VAT					

Słownie:

***SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH
PRZEBUDOWA UKŁADU TECHNOLOGICZNEGO (PRZELEWOWEGO) FONTANNY
NA RYNKU W OSTROWCU ŚW.***

ZAMAWIAJĄCY:

GMINA OSTROWIEC ŚW.
UL. GLOGOWSKIEGO 3/5
27-400 OSTROWIEC ŚW.

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**

**PRZEBUDOWA UKŁADU TECHNOLOGICZNEGO
(PRZELEWOWEGO) FONTANNY NA RYNKU
W OSTROWCU ŚW.**

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT
BUDOWLANYCH
PRZEBUDOWA UKŁADU TECHNOLOGICZNEGO (PRZELEWOWEGO)
FONTANNY
NA RYNKU W OSTROWCU ŚW.**

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT ST-00 WYMAGANIA OGÓLNE

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (ST) są wymagania ogólne dotyczące wykonania i odbioru robót koniecznych dla zrealizowania zadania: PRZEBUDOWA UKŁADU TECHNOLOGICZNEGO (PRZELEWOWEGO) FONTANNY

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja techniczna (ST) jest dokumentem przetargowy kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1

Projektant sporządzający dokumentację projektową może wprowadzać do niniejszej standardowej specyfikacji zmiany, uzupełnienia lub uściślenia, odpowiednie dla przewidzianych projektem zadania, obiektu i robót, uwzględniające wymagania Zamawiającego oraz konkretne warunki realizacji zadania, obiektu i robót, które są niezbędne do określania ich standardu i jakości. Odstępstwa od wymagań podanych w niniejszej specyfikacji mogą mieć miejsce tylko w przypadkach małych prostych robót i konstrukcji drugorzędnych o niewielkim znaczeniu, dla których istnieje pewność, że podstawowe wymagania będą spełnione przy zastosowaniu metod wykonania na podstawie doświadczenia i przy przestrzeganiu zasad sztuki budowlanej.

1.3. Zakres robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji obejmują wymagania ogólne, wspólne dla robót objętych specyfikacjami technicznymi (ST)

Roboty, których dotyczy Specyfikacja, obejmują wszystkie czynności mające na celu wykonanie robót związanych z:

Roboty budowlane przy odpływach zimowych z tarasów :

- demontaż płyt granitowych
- rozkucie stopni żelbetowych
- betonowanie
- wykonanie izolacji pionowych i poziomych przeciwwodnych
- ponowny montaż płyt granitowych
- uszczelnienie płyt , fugowanie

Roboty instalacyjne ;

- demontaż części rury , wpustu
- Ułożenie rury fi 200 ze stali nierdzewnej z kolankiem oraz dekle
- uszczelnienie wpustu przy wlocie i wylocie
- zamontowanie korka i dekla

Roboty instalacyjne i budowlane przy wykonaniu przelewu z niecki fontanny :

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH
PRZEBUDOWA UKŁADU TECHNOLOGICZNEGO (PRZELEWOWEGO) FONTANNY
NA RYNKU W OSTROWCU ŚW.**

- demontaż istniejących przelewów – rura fi 160 i fi 200 PCV
 - zabetonowanie i deklowanie otworów w piwnicy oraz niecce fontanny – 16 otworów
 - wywiercenie 2 otworów fi 250 w niecce fontanny , przewiert przez płytę granitową oraz strop żelbetowy gr. 30 cm
 - montaż nowego odpływu wykonane z rur fi 200 stalowych nierdzewnych L=60 cm oraz połączenie z kolektorem z rur PCV fi 200 z odprowadzeniem do zbiornika przelewowego
 - zamontowanie koryta granitowego przelewowego o wym. 1.2x2.0x0.18 m z dwoma otworami na rury odprowadzające wodę po przelewie
 - podłączenie odpływu do rurociągu odprowadzającego nadmiar wody do kanalizacji deszczowej
- Roboty budowlane na całości obiektu – fontanny :
- usuwanie nieszczelności i ponowne fugowanie połączeń płyt granitowych

1.4. Określenia podstawowe

Ilekość w ST jest mowa o:

1.4.1. obiekcie budowlanym - należy przez to rozumieć:

- a) budynek wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi,
- b) budowlę stanowiącą całość techniczno-użytkową wraz z instalacjami i urządzeniami,

1.4.2. budowli należy przez to rozumieć każdy obiekt budowlany nie będący budynkiem lub obiektem małej architektury, jak: lotniska, drogi, linie kolejowe, mosty, estakady, tunele, sieci techniczne, wolno stojące maszty antenowe, wolno stojące trwale związane z gruntem urządzenia reklamowe, budowle ziemne, obronne (fortyfikacje), ochronne, hydrotechniczne, zbiorniki, wolno stojące instalacje przemysłowe lub urządzenia techniczne, oczyszczalnie ścieków, składowiska odpadów, stacje uzdatniania wody, konstrukcje oporowe, nadziemne i podziemne przejścia dla pieszych, sieci uzbrojenia terenu, budowle sportowe, cmentarze, pomniki, a także części budowlane urządzeń technicznych (kotłów, pieców przemysłowych i innych urządzeń) oraz fundamenty pod maszyny i urządzenia, jako odrębne pod względem technicznym części przedmiotów składających się na całość użytkową.

1.4.3. obiekcie małej architektury - należy przez to rozumieć niewielkie obiekty, a w szczególności:

- a) kultu religijnego, jak: kapliczki, krzyże przydrożne, figury,
- b) posągi, wodotryski i inne obiekty architektury ogrodowej,
- c) użytkowe służące rekreacji codziennej i utrzymaniu porządku, jak: piaskownice, huśtawki, drabinki, śmietniki.

1.4.6. tymczasowym obiekcie budowlanym - należy przez to rozumieć obiekt budowlany przeznaczony do czasowego użytkowania w okresie krótszym od jego trwałości technicznej, przewidziany do przeniesienia w inne miejsce lub rozbiórki, a także obiekt budowlany nie połączony trwale z gruntem, jak: strzelnice, kioski uliczne, pawilony sprzedaży ulicznej i wystawowe, przekrycia namiotowe i powłoki pneumatyczne, urządzenia rozrywkowe, barakowozy, obiekty kontenerowe.

1.4.7. budowie - należy przez to rozumieć wykonanie obiektu budowlanego w określonym miejscu, a także odbudowę, rozbudowę, nadbudowę obiektu budowlanego.

1.4.8. robotach budowlanych należy przez to rozumieć budowę, a także prace polegające na przebudowie, montażu, remoncie lub rozbiórce obiektu budowlanego.

1.4.9. remoncie należy przez to rozumieć wykonywanie w istniejącym obiekcie budowlanym robót budowlanych polegających na odtworzeniu stanu pierwotnego, a nie stanowiących bieżącej konserwacji.

1.4.10. urządzeniach budowlanych - należy przez to rozumieć urządzenia techniczne związane z obiektem budowlanym zapewniające możliwość użytkowania obiektu zgodnie z jego przeznaczeniem, jak przyłącza i urządzenia instalacyjne, w tym służące oczyszczaniu lub gromadzeniu ścieków, a także przejazdy, ogrodzenia, place postojowe i place pod śmietniki.

1.4.11. terenie budowy należy przez to rozumieć przestrzeń, w której prowadzone są roboty budowlane wraz

1.4.12. z przestrzenią zajmowaną przez urządzenia zaplecza budowy.

1.4.13. prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane - należy przez to rozumieć tytuł prawny wynikający z prawa własności, użytkowania wieczystego, zarządu, ograniczonego prawa rzeczowego albo stosunku zobowiązaniowego, przewidującego uprawnienia do wykonywania robót budowlanych.

1.4.14. pozwoleniu na budowę należy przez to rozumieć decyzję administracyjną zezwalającą na rozpoczęcie

1.4.15. i prowadzenie budowy lub wykonywanie robót budowlanych innych niż budowa obiektu budowlanego.

1.4.16. dokumentacji budowy należy przez to rozumieć pozwolenie na budowę wraz z załączonym projektem budowlanym, dziennik budowy, protokoły odbiorów częściowych i końcowych, w miarę potrzeby, rysunki i opisy służące realizacji obiektu, operaty geodezyjne i książkę obmiarów, a w przypadku realizacji obiektów metodą montażu także dziennik montażu.

1.4.17. dokumentacji powykonawczej należy przez to rozumieć dokumentację budowy z naniesionymi zmianami dokonanymi w toku wykonywania robót oraz geodezyjnymi pomiarami powykonawczymi.

1.4.18. terenie zamkniętym należy przez to rozumieć teren zamknięty, o którym mowa w przepisach prawa geodezyjnego i kartograficznego:

- a) obronności lub bezpieczeństwa państwa, będący w dyspozycji jednostek organizacyjnych podległych Ministrowi Obrony Narodowej, Ministrowi Spraw Wewnętrznych i Administracji oraz Ministrowi Spraw Zagranicznych,
- b) bezpośredniego wydobywania kopaliny ze złoża, będący w dyspozycji zakładu górniczego.

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH
PRZEBUDOWA UKŁADU TECHNOLOGICZNEGO (PRZELEWOWEGO) FONTANNY
NA RYNKU W OSTROWCU ŚW.**

1.4.19. aprobachie technicznej należy przez to rozumieć pozytywną ocenę techniczną wyrobu, stwierdzającą jego przydatność do stosowania w budownictwie.

1.4.20. właściwym organie - należy przez to rozumieć organ nadzoru architektoniczno-budowlanego lub organ specjalistycznego nadzoru budowlanego, stosownie do ich właściwości określonych w rozdziale 8.

1.4.21. wyrobie budowlanym - należy przez to rozumieć wyrób w rozumieniu przepisów o ocenie zgodności, wytworzony w celu wbudowania, wmontowania, zainstalowania lub zastosowania w sposób trwały w obiekcie budowlanym, wprowadzany do obrotu jako wyrób pojedynczy lub jako zestaw wyborów do stosowania we wzajemnym połączeniu stanowiącym integralną całość użytkową.

1.4.22. organie samorządu zawodowego- należy przez to rozumieć organy określone w ustawie z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.).

1.4.23. obszarze oddziaływania obiektu - należy przez to rozumieć teren wyznaczony w otoczeniu budowlanym na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu tego terenu.

1.4.24. opłacie - należy przez to rozumieć kwotę należności wnoszoną przez zobowiązanego za określone ustawą obowiązkowe kontrole dokonywane przez właściwy organ.

1.4.25. drodze tymczasowej (montażowej) - należy przez to rozumieć drogę specjalnie przygotowaną przeznaczoną do ruchu pojazdów obsługujących roboty budowlane na czas ich wykonywania, przewidzianą do usunięcia po ich zakończeniu.

1.4.26. dzienniku budowy - należy przez to rozumieć dziennik wydany przez właściwy organ zgodnie z obowiązującymi przepisami, stanowiący urzędowy dokument przebiegu robót budowlanych oraz zdarzeń i okoliczności zachodzących w czasie wykonywania robót.

1.4.27. kierowniku budowy osoba wyznaczona przez Wykonawcę robót, upoważniona do kierowania robotami i do występowania w jego imieniu w sprawach realizacji kontraktu, ponosząca ustawową odpowiedzialność za prowadzoną budowę.

1.4.28. rejestrze obmiarów należy przez to rozumieć - akceptowaną przez Inspektora Nadzoru książkę z ponumerowanymi stronami, służącą do wpisywania przez Wykonawcę obmiaru dokonanych robót w formie wyliczeń, szkiców i ewentualnie dodatkowych załączników. Wpisy w rejestrze obmiarów podlegają potwierdzeniu przez Inspektora Nadzoru budowlanego.

1.4.29. laboratorium należy przez to rozumieć laboratorium jednostki naukowej, zamawiającego, wykonawcy lub inne laboratorium badawcze zaakceptowane przez Zamawiającego, niezbędne do przeprowadzania niezbędnych badań prób związanych z oceną jakości stosowanych wyrobów budowlanych oraz rodzajów prowadzonych robót.

1.4.30. materiałach należy przez to rozumieć wszelkie materiały naturalne i wytwarzane jak również różne tworzywa i wyroby niezbędne do wykonania robót, zgodnie z dokumentacją projektową i specyfikacjami technicznymi zaakceptowane przez Inspektora nadzoru.

1.4.31. odpowiedniej zgodności należy przez to rozumieć zgodność wykonanych robót dopuszczalnymi tolerancjami, a jeśli granice tolerancji nie zostały określone z przeciętnymi tolerancjami przyjmowanymi zwyczajowo dla danego rodzaju robót budowlanych.

1.4.32. poleceniu Inspektora nadzoru należy przez to rozumieć wszelkie polecenia przekazane Wykonawcy przez Inspektora nadzoru w formie pisemnej dotyczące sposobu realizacji robót lub innych spraw związanych z prowadzeniem budowy.

1.4.33. projektancie - należy przez to rozumieć uprawnioną osobę prawną lub fizyczną będącą autorem dokumentacji projektowej.

1.4.34. rekultywacji należy przez to rozumieć roboty mające na celu uporządkowanie i przywrócenie pierwotnych funkcji terenu naruszonego w czasie realizacji budowy lub robót budowlanych.

1.4.35. części obiektu lub etapie wykonania - należy przez to rozumieć część obiektu budowlanego zdolną do spełniania przewidywanych funkcji techniczno-użytkowych i możliwą do odebrania i przekazania do eksploatacji.

1.4.36. ustalenia technicznych należy przez to rozumieć ustalenia podane w normach, aprobach technicznych

1.4.37. grupach, klasach, kategoriach robót należy przez to rozumieć grupy, klasy, kategorie określone w rozporządzeniu nr 21 95/2002 z dnia 5 listopada 2002 r. w sprawie Wspólnego Słownika Zamówień (Dz. U. L 340 z 16.12.2002 r., z późn. zm.).

1.4.38. Inspektorze Nadzoru inwestorskiego osoba posiadająca odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową oraz uprawnienia budowlane, wykonująca samodzielne funkcje techniczne w budownictwie, której inwestor powierza nadzór nad budową obiektu budowlanego. Reprezentuje on interesy inwestora na budowie wykonuje bieżącą kontrolę jakości i ilości wykonanych robót, bierze udział w sprawdzianach i odbiorach robót zakrywanych i zanikających, badaniu i odbiorze instalacji oraz urządzeń technicznych, jak również przy odbiorze gotowego obiektu.

1.4.39. instrukcji technicznej obsługi (eksploatacji) opracowana przez projektanta lub dostawcę urządzeń technicznych i maszyn, określającą rodzaje i kolejność lub współzależność czynności obsługi, przeglądów i zabiegów konserwacyjnych, warunkujących ich efektywne i bezpieczne użytkowanie. Instrukcja techniczna obsługi (eksploatacji) jest również składnikiem dokumentacji powykonawczej obiektu budowlanego.

1.4.40. istotnych wymaganiach oznaczają wymagania dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i pewnych innych aspektów interesu wspólnego, jakie mają spełniać roboty budowlane.

1.4.41. normach europejskich - oznaczają normy przyjęte przez Europejski Komitet Standaryzacji (CEN) oraz Europejski Komitet Standaryzacji elektrotechnicznej (CENELEC) jako standardy europejskie (EN)" lub dokumenty harmonizacyjne (HD)", zgodnie z ogólnymi zasadami działania tych organizacji.

1.4.42. przedmiarze robót - to zestawienie przewidzianych do wykonania robót podstawowych w kolejności technologicznej ich wykonania, ze szczegółowym opisem lub wskazaniem podstaw ustalających szczegółowy opis, oraz wskazanie szczegółowych specyfikacji technicznych wykonania i

odbioru robót budowlanych, z wyliczeniem i zestawieniem ilości jednostek przedmiarowych robót podstawowych.

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH
PRZEBUDOWA UKŁADU TECHNOLOGICZNEGO (PRZELEWOWEGO) FONTANNY
NA RYNKU W OSTROWCU ŚW.**

1.4.43. robocie podstawowej -minimalny zakres prac, które po wykonaniu są możliwe do odebrania pod względem ilości i wymogów jakościowych oraz uwzględniają przyjęty stopień scalenia robót.

1.4.44. Wspólnym Słowniku Zamówień - jest systemem klasyfikacji produktów, usług i robót budowlanych, stworzonych na potrzeby zamówień publicznych. Składa się ze słownika głównego oraz słownika uzupełniającego. Obowiązuje we wszystkich krajach Unii Europejskiej. Zgodnie z postanowieniami rozporządzenia 2151 /2003, stosowanie kodów CPV do określania przedmiotu zamówienia przez zamawiających z ówczesnych Państw Członkowskich UE stało się obowiązkowe z dniem 20 grudnia 2003 r. Polskie Prawo zamówień publicznych przewidywało obowiązek stosowania klasyfikacji CPV począwszy od dnia akcesji Polski do UE, tzn. od 1 maja 2004 r.

1.4.45. Zarządzającym realizacją umowy jest to osoba prawna lub fizyczna określona w istotnych postanowieniach umowy, zwana dalej zarządzającym, wyznaczona przez zamawiającego, upoważniona do nadzorowania realizacji robót i administrowania umową w zakresie określonym w udzielonym pełnomocnictwie (zarządzający realizacją nie jest obecnie prawnie określony w przepisach).

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową ST i poleceniami Inspektora Nadzoru.

1.5.1. Przekazanie terenu budowy

Zamawiający, w terminie określonym w dokumentach umowy przekazuje Wykonawcy teren budowy wraz ze wszystkimi wymaganymi uzgodnieniami prawnymi i administracyjnymi, podaje lokalizację i współrzędne punktów głównych obiektu oraz reperów, przekazuje dziennik budowy oraz egzemplarz dokumentacji projektowej i komplet ST. Na Wykonawcy spoczywa odpowiedzialność za ochronę przekazanych mu punktów pomiarowych do chwili odbioru końcowego robót. Uszkodzone lub zniszczone punkty pomiarowe Wykonawca odtworzy i utrwali na własny koszt.

1.5.2. Dokumentacja projektowa

Przekazana dokumentacja projektowa ma zawierać opis, część graficzną obliczenia i dokumenty, zgodne z wykazem podanym w szczegółowych warunkach umowy, uwzględniającym podział na dokumentację projektową:

- dostarczoną przez Zamawiającego,
- sporządzoną przez Wykonawcę.

1.5.3. Zgodność robót z dokumentacją projektową i ST

Dokumentacja projektowa, ST oraz dodatkowe dokumenty przekazane Wykonawcy przez Inspektora Nadzoru stanowią załączniki do umowy, a wymagania wyszczególnione w choćby jednym z nich są obowiązujące dla Wykonawcy tak, jakby zawarte były w całej dokumentacji. W przypadku rozbieżności w ustaleniach poszczególnych dokumentów obowiązuje kolejność ich ważności wymieniona w „ogólnych warunkach umowy”.

Wykonawca nie może wykorzystywać błędów lub opuszczeń w dokumentach kontraktowych, a o ich wykryciu winien natychmiast powiadomić Inspektora Nadzoru, który dokona odpowiednich zmian i poprawek.

Wszystkie wykonane roboty i dostarczone materiały mają być zgodne z dokumentacją projektową i ST. Wielkości określone w dokumentacji projektowej i w ST będą uważane za wartości docelowe, od których dopuszczalne są odchylenia w ramach określonego przedziału tolerancji. Cechy materiałów elementów budowli muszą być jednorodne i wykazywać zgodność z określonymi wymaganiami, a rozrzuty tych cech nie mogą przekraczać dopuszczalnego przedziału tolerancji. W przypadku, gdy dostarczane materiały lub wykonane roboty nie będą zgodne z dokumentacją projektową lub ST i mają wpływ na niezadowalającą jakość elementu budowli, to takie materiały zostaną zastąpione innymi, a elementy budowli rozebrane i wykonane ponownie na koszt Wykonawcy.

1.5.4. Zabezpieczenie terenu budowy

Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia terenu budowy w okresie trwania realizacji kontraktu aż do zakończenia i odbioru ostatecznego robót.

Wykonawca dostarczy, zainstaluje i będzie utrzymywać tymczasowe urządzenia zabezpieczające, w tym: ogrodzenia, poręcze, oświetlenie, sygnały i znaki ostrzegawcze, dozorców, wszelkie inne środki niezbędne do ochrony robót, wygody społeczności i innych.

Koszt zabezpieczenia terenu budowy nie podlega odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że jest włączony w cenę umowną.

1.5.5. Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego. W okresie trwania budowy i wykonywania robót wykończeniowych Wykonawca będzie:

- a) utrzymywać teren budowy i wykopy w stanie bez wody stojącej,
- b) podejmować wszelkie konieczne kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół terenu budowy oraz będzie unikać uszkodzeń lub uciążliwości dla osób lub własności społecznej, a wynikających ze skażenia, hałasu lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania.

Stosując się do tych wymagań, Wykonawca będzie miał szczególny wzgląd na:

- 1) lokalizacje dróg dojazdowych,
- 2) środki ostrożności i zabezpieczenia przed:
 - a) zanieczyszczeniem zbiorników i cieków wodnych pyłami lub substancjami toksycznymi,
 - b) zanieczyszczeniem powietrza pyłami i gazami,
 - c) możliwością powstania pożaru.

1.5.6. Ochrona przeciwpożarowa

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH
PRZEBUDOWA UKŁADU TECHNOLOGICZNEGO (PRZELEWOWEGO) FONTANNY
NA RYNKU W OSTROWCU ŚW.**

Wykonawca będzie przestrzegać przepisy ochrony przeciwpożarowej.

Wykonawca będzie utrzymywać sprawny sprzęt przeciwpożarowy, wymagany odpowiednimi

przepisami, na terenie budowy, w pomieszczeniach biurowych magazynowych oraz w maszynach i pojazdach.

Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami zabezpieczone przed dostępem osób trzecich.

Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat realizacji robót albo przez personel Wykonawcy.

1.5.7. Ochrona własności publicznej i prywatnej

Wykonawca odpowiada za ochronę instalacji i urządzeń zlokalizowanych na powierzchni terenu i pod jego poziomem, takie jak rurociągi, kable itp. Wykonawca zapewni właściwe oznaczenie i zabezpieczenie przed uszkodzeniem tych instalacji i urządzeń w czasie trwania budowy. O fakcie przypadkowego uszkodzenia tych instalacji Wykonawca bezzwłocznie powiadomi Inspektora Nadzoru i zainteresowanych Użytkowników oraz będzie z nimi współpracował, dostarczając wszelkiej pomocy potrzebnej przy dokonywaniu napraw. Wykonawca będzie odpowiadać za wszelkie spowodowane przez jego działania uszkodzenia instalacji na powierzchni ziemi i urządzeń podziemnych wykazanych w dokumentach dostarczonych mu przez Zamawiającego.

1.5.8. Ograniczenie obciążeń osi pojazdów

Wykonawca stosować się będzie do ustawowych ograniczeń obciążenia na oś przy transporcie gruntu, materiałów i wyposażenia na i z terenu robót. Uzyska on wszelkie niezbędne zezwolenia od władz co do przewozu nietypowych wagowo ładunków i w sposób ciągły będzie o każdym takim przewozie powiadamiał Inspektora Nadzoru. Pojazdy i ładunki powodujące nadmierne obciążenie osiowe nie będą dopuszczone na świeżo ukończony fragment budowy w obrębie terenu budowy. Wykonawca będzie odpowiadał za naprawę wszelkich robót w ten sposób uszkodzonych, zgodnie z poleceniami Inspektora Nadzoru.

1.5.9. Bezpieczeństwo higieny pracy

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

1.5.10. Ochrona i utrzymanie robót

Wykonawca będzie odpowiedzialny za ochronę robót i za wszelkie materiały urządzenia używane do robót od daty rozpoczęcia do daty odbioru ostatecznego.

1.5.11. Stosowanie się do prawa i innych przepisów

Wykonawca zobowiązany jest znać wszelkie przepisy wydane przez organy administracji państwowej i samorządowej, które są w jakikolwiek sposób związane z robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych praw, przepisów i wytycznych podczas prowadzenia robót np. rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas

wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z dn. 19.03.2003 r. Nr 47, poz. 401) oraz Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 169 poz. 1650).

Wykonawca będzie przestrzegać praw patentowych i będzie w pełni odpowiedzialny za wypełnienie wszelkich wymagań prawnych odnośnie wykorzystania opatentowanych urządzeń lub metod i w sposób ciągły będzie informować Inspektora Nadzoru o swoich działaniach, przedstawiając kopie zezwoleń i inne odnośne dokumenty.

2. MATERIAŁY

2.1 Źródła uzyskania materiałów do elementów konstrukcyjnych

Wykonawca przedstawi Inspektorowi Nadzoru szczegółowe informacje dotyczące, zamawiania lub wydobywania materiałów i odpowiednie aprobaty techniczne lub świadectwa badań laboratoryjnych oraz próbki do zatwierdzenia przez Inspektora Nadzoru.

Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia ciągłych badań określonych w ST w celu udokumentowania, że materiały uzyskane z dopuszczalnego źródła spełniają wymagania ST w czasie postępu robót.

Pozostałe materiały budowlane powinny spełniać wymagania jakościowe określone Polskimi Normami, aprobatami technicznymi, o których mowa w Specyfikacjach Technicznych (ST).

2.2. Materiały nie odpowiadające wymaganiom jakościowym

Materiały nie odpowiadające wymaganiom jakościowym zostaną przez Wykonawcę wywiezione z terenu budowy, bądź złożone w miejscu wskazanym przez Inspektora nadzoru. Każdy rodzaj robót, w którym znajdują się nie zbadane i nie zaakceptowane materiały, Wykonawca wykonuje na własne ryzyko, licząc się z jego nie przyjęciem i niezapłaceniem.

2.3. Przechowywanie i składowanie materiałów

Wykonawca zapewni, aby tymczasowo składowane materiały, do czasu gdy będą one potrzebne do robót, były zabezpieczone przed zanieczyszczeniem, zachowały swoją jakość i właściwość do robót i były dostępne do kontroli przez Inspektora Nadzoru.

Miejsca czasowego składowania materiałów będą zlokalizowane w obrębie terenu budowy w miejscach uzgodnionych z Inspektorem Nadzoru.

2.5. Wariantowe stosowanie materiałów

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH
PRZEBUDOWA UKŁADU TECHNOLOGICZNEGO (PRZELEWOWEGO) FONTANNY
NA RYNKU W OSTROWCU ŚW.**

Jeśli dokumentacja projektowa lub ST przewidują możliwość zastosowania różnych rodzajów materiałów do wykonywania poszczególnych elementów robót Wykonawca powiadomi Inspektora Nadzoru o zamiarze zastosowania konkretnego rodzaju materiału. Wybrany i zaakceptowany rodzaj materiału nie może być później zamieniany bez zgody Inspektora nadzoru.

2.6. Podstawowe materiały

Lp.	Nazwa
1.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III
2.	beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20
3.	beton zwykły z kruszywa naturalnego
4.	Cegły klinkier.25x12x6,5 lic.pelna brazowa
5.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III
6.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III
7.	dostwa piasku
8.	drewno okrągłe na stemple budowlane
9.	elektrody
10.	emulsja asfaltowa izolacyjna
11.	farba olejna do gruntowania
12.	farba olejna nawierzchniowa
13.	farba sucha naturalna ziemna
14.	folia PCV techniczna grubości 0,30-0,40mm
15.	gwoździe budowlane okrągłe gołe
20.	klamry ciesielskie
21.	kołnierze zaślepiające o śr. 160 mm
22.	końcówki kablowe
23.	krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II
24.	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe
25.	kształtki do rury ciśnieniowej PCW PN16 łączone na klej o śr. zewnętrznej 200mm
26.	kształtki do rury ciśnieniowej PCW PN16 łączone na klej o śr. zewnętrznej 160mm
27.	nasuwki na rury PCW ciśnieniowe typu NW-W o śr.200 mm
28.	piasek pod instalacje
29.	Prefabrykaty - szlunki, zbrojenie, beton, elementy profilowane, robocizna wykonania, dostawa i montaż
30.	Prefabrykaty - szlunki, zbrojenie, beton, robocizna wykonania, dostawa i montaż
31.	rury stalowe fi 200 ze stali nierdzewnej
32.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14
33.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16
34.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych
35.	uchwyty uniwersalne typu UKU
36.	uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych PCW o śr.200 mm
37.	uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych PCW o śr.160 mm
38.	uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych PCW o śr.200 mm
39.	uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych PCW o śr.160 mm
40.	woda
41.	zaprawa
42.	zaprawa cementowa M 12
43.	zaprawa cementowa M 80
44.	Zawór klapowy PCW o śr. 125mm montowane na rurociągach PCW
45.	Płyty granitowe o gr. 8 cm i szerokości 50 cm

3. SPRZĘT

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót. Sprzęt używany do robót powinien być zgodny z ofertą Wykonawcy i powinien odpowiadać pod względem typów i ilości wskazaniom zawartym w ST, programie zapewnienia jakości lub projekcie organizacji robót, zaakceptowanym przez Inspektora Nadzoru.

Liczba i wydajność sprzętu będzie gwarantować przeprowadzenie robót, zgodnie z zasadami określonymi w dokumentacji projektowej, ST i wskazaniach Inspektora Nadzoru w terminie przewidzianym umową.

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH
PRZEBUDOWA UKŁADU TECHNOLOGICZNEGO (PRZELEWOWEGO) FONTANNY
NA RYNKU W OSTROWCU ŚW.**

Sprzęt będący własnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonania robót ma być utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy. Będzie spełniał normy ochrony środowiska i przepisy dotyczące jego użytkowania. Wykonawca dostarczy Inspektorowi nadzoru kopię dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania, tam gdzie jest to wymagane przepisami. Jeżeli dokumentacja projektowa lub ST przewidują możliwość wariantowego użycia sprzętu przy wykonywanych robotach, Wykonawca powiadomi Inspektora nadzoru o swoim zamiarze wyboru i uzyska jego akceptację przed użyciem sprzętu. Wybrany sprzęt, po akceptacji Inspektora Nadzoru, nie może być później zmieniany bez jego zgody. Podstawowy sprzęt:

- Lp. Nazwa
5. samochód dostawczy 0.9 t
 6. samochód samowyładowczy
 7. samochód skrzyniowy do 5 t
 8. spawarka elektryczna wirująca 300 A
 11. środek transportowy
 12. ubijak spalinowy 200 kg

4. TRANSPORT

4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i właściwości przewożonych materiałów. Liczba środków transportu będzie zapewniać prowadzenie robót zgodnie z zasadami określonymi w dokumentacji projektowej, ST i wskazaniach Inspektora Nadzoru w terminie przewidzianym w umowie. przewozu po drogach publicznych

4.2. Wymagania dotyczące przewozu po drogach publicznych

Przy ruchu na drogach publicznych pojazdy będą spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego w odniesieniu do dopuszczalnych obciążeń na osie i innych parametrów technicznych. Środki transportu nie odpowiadające warunkom dopuszczalnych obciążeń na osie mogą być dopuszczone przez właściwy zarząd drogi pod warunkiem przywrócenia stanu pierwotnego użytkowanych odcinków dróg na koszt Wykonawcy.

Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do terenu budowy.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Przed rozpoczęciem robót wykonawca opracuje:

- projekt zagospodarowania placu budowy, który powinien składać się z części opisowej i graficznej,
- projekt organizacji budowy,
- projekt technologii i organizacji montażu (dla obiektów prefabrykowanych lub elementów konstrukcyjnych o większych gabarytach lub masie).

5.2. Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową (kontraktem) oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonanych robót, za ich zgodność z dokumentacją projektową, wymaganiami ST, projektem organizacji robót oraz poleceniami Inspektora Nadzoru.

5.2.1. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za pełną obsługę geodezyjną przy wykonywaniu wszystkich elementów robót określonych w dokumentacji projektowej lub przekazanych na piśmie przez Inspektora Nadzoru.

5.2.2. Następstwa jakiegokolwiek błędu spowodowanego przez Wykonawcę w wytyczeniu wykonywaniu robót zostaną, jeśli wymagać tego będzie Inspektor Nadzoru, poprawione przez Wykonawcę na własny koszt.

5.2.3. Decyzje Inspektora Nadzoru dotyczące akceptacji lub odrzucenia materiałów i elementów robót będą oparte na wymaganiach sformułowanych w dokumentach umowy, dokumentacji projektowej i w ST, a także w normach i wytycznych.

5.2.4. Polecenia Inspektora Nadzoru dotyczące realizacji robót będą wykonywane przez Wykonawcę nie później niż w czasie przez niego wyznaczonym, pod groźbą wstrzymania robót. Skutki finansowe z tytułu wstrzymania robót w takiej sytuacji ponosi Wykonawca.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Zasady kontroli jakości robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę jakości robót i stosowanych materiałów. Wykonawca zapewni odpowiedni system kontroli, włączając w to personel, laboratorium, sprzęt, zaopatrzenie i wszystkie urządzenia niezbędne do pobierania próbek i badań materiałów oraz robót. Wykonawca będzie przeprowadzać pomiary i badania materiałów oraz robót z częstotliwością zapewniającą stwierdzenie, że roboty wykonano zgodnie z wymaganiami zawartymi w dokumentacji projektowej i ST.

Minimalne wymagania co do zakresu badań i ich częstotliwości są określone w ST. W przypadku, gdy nie zostały one tam określone, Inspektor Nadzoru ustali jaki zakres kontroli jest konieczny, aby zapewnić wykonanie robót zgodnie z umową. Inspektor Nadzoru będzie mieć nieograniczony dostęp do pomieszczeń laboratoryjnych Wykonawcy w celu ich inspekcji, Inspektor nadzoru będzie przekazywać Wykonawcy pisemne informacje o jakichkolwiek niedociągnięciach dotyczących urządzeń laboratoryjnych, sprzętu, zaopatrzenia

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH
PRZEBUDOWA UKŁADU TECHNOLOGICZNEGO (PRZELEWOWEGO) FONTANNY
NA RYNKU W OSTROWCU ŚW.**

laboratorium, pracy personelu lub metod badawczych. Jeżeli niedociągnięcia te będą tak poważne, że mogą wpłynąć ujemnie na wyniki badań, Inspektor nadzoru natychmiast wstrzyma użycie do robót badanych materiałów i dopuści je do użytku dopiero wtedy, gdy niedociągnięcia w pracy laboratorium Wykonawcy zostaną usunięte i stwierdzona zostanie odpowiednia jakość tych materiałów. Wszystkie koszty związane z organizowaniem i prowadzeniem badań materiałów i robót ponosi Wykonawca. **6.2.**

Pobieranie próbek

Próbki będą pobierane losowo. Zaleca się stosowanie statystycznych metod pobierania próbek, opartych na zasadzie, że wszystkie jednostkowe elementy produkcji mogą być z jednakowym prawdopodobieństwem wytypowane do badań. Inspektor nadzoru będzie mieć zapewnioną możliwość udziału w pobieraniu próbek. Na zlecenie Inspektora nadzoru Wykonawca będzie przeprowadzać dodatkowe badania tych materiałów, które budzą wątpliwości co do jakości, o ile kwestionowane materiały nie zostaną przez Wykonawcę usunięte lub ulepszone z własnej woli. Koszty tych dodatkowych badań pokrywa Wykonawca tylko w przypadku stwierdzenia usterek; w przeciwnym przypadku koszty te pokrywa Zamawiający.

Pojemniki do pobierania próbek będą dostarczone przez Wykonawcę i zatwierdzone przez Inspektora Nadzoru. Próbkę dostarczone przez Wykonawcę do badań będą odpowiednio opisane i oznakowane, w sposób zaakceptowany przez Inspektora Nadzoru. **6.3. Badania i pomiary**

Wszystkie badania i pomiary będą przeprowadzone zgodnie z wymaganiami norm. W przypadku, gdy normy nie obejmują jakiegokolwiek badania wymaganego w ST, stosować można wytyczne krajowe, albo inne procedury, zaakceptowane przez Inspektora Nadzoru.

Przed przystąpieniem do pomiarów lub badań, Wykonawca powiadomi Inspektora Nadzoru o rodzaju, miejscu i terminie pomiaru lub badania. Po wykonaniu pomiaru lub badania, Wykonawca przedstawi na piśmie ich wyniki do akceptacji Inspektora nadzoru.

6.4. Raporty z badań

Wykonawca będzie przekazywać Inspektorowi Nadzoru kopie raportów z wynikami badań jak najszybciej, nie później jednak niż w terminie określonym w programie zapewnienia jakości. Wyniki badań (kopie) będą przekazywane Inspektorowi Nadzoru na formularzach według dostarczonego przez niego wzoru lub innych, przez niego zaakceptowanych.

6.5. Badania prowadzone przez Inspektora Nadzoru

Dla celów kontroli jakości i zatwierdzenia, Inspektor Nadzoru uprawniony jest do dokonywania kontroli, pobierania próbek i badania materiałów u źródła ich wytwarzania. Do umożliwienia jemu kontroli zapewniona będzie wszelka potrzebna do tego pomoc ze strony Wykonawcy i producenta materiałów. Inspektor nadzoru, po uprzedniej weryfikacji systemu kontroli robót prowadzonego przez Wykonawcę, będzie oceniać zgodność materiałów i robót z wymaganiami ST na podstawie wyników badań dostarczonych przez Wykonawcę. Inspektor nadzoru może pobierać próbki materiałów i prowadzić badania niezależnie od Wykonawcy, na swój koszt. Jeżeli wyniki tych badań wykażą, że raporty Wykonawcy są niewiarygodne, to Inspektor nadzoru poleci Wykonawcy lub zleci niezależnemu laboratorium przeprowadzenie powtórnych lub dodatkowych badań, albo oprze się wyłącznie na własnych badaniach przy ocenie zgodności materiałów i robót z dokumentacją projektową i ST. W takim przypadku, całkowite koszty powtórnych lub dodatkowych badań i pobierania próbek poniesione zostaną przez Wykonawcę.

6.6. Certyfikaty i deklaracje

Inspektor Nadzoru może dopuścić do użycia tylko te wyroby i materiały, które:

- 1) posiadają certyfikat na znak bezpieczeństwa wykazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie Polskich Norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i informacji o ich istnieniu zgodnie z rozporządzeniem MSWiA z 1998 r. (Dz. U. 99/98),
- 2) posiadają deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z: Polską Normą lub aprobatą techniczną w przypadku wyrobów, dla których nie ustanowiono Polskiej Normy, jeżeli nie są objęte certyfikacją określoną w pkt. 1 i które spełniają wymogi ST.
- 3) znajdują się w wykazie wyrobów, o którym mowa w rozporządzeniu MSWiA z 1998 r. (Dz. U. 98/99). W przypadku materiałów, dla których ww. dokumenty są wymagane przez ST, każda ich partia dostarczona do robót będzie posiadać te dokumenty, określające w sposób jednoznaczny jej cechy. Jakiegokolwiek materiały, które nie spełniają tych wymagań będą odrzucone.

6.7. Dokumenty budowy

6.7.1. Dziennik budowy

Dziennik budowy jest wymaganym dokumentem urzędowym obowiązującym Zamawiającego Wykonawcę w okresie od przekazania Wykonawcy terenu budowy do końca okresu gwarancyjnego.

Prowadzenie dziennika budowy zgodnie z 45 ustawy Prawo budowlane spoczywa na Kierowniku Budowy.

Zapisy w dzienniku budowy będą dokonywane na bieżąco i będą dotyczyć przebiegu robót, stanu bezpieczeństwa ludzi i mienia oraz technicznej strony budowy.

Zapisy będą czytelne, dokonane trwałą techniką, w porządku chronologicznym, bezpośrednio jeden pod drugim, bez przerw. Załączone do dziennika budowy protokoły i inne dokumenty będą oznaczone kolejnym numerem załącznika i opatrzone datą podpisem Wykonawcy i Inspektora Nadzoru. Do dziennika budowy należy wpisywać w szczególności

- datę przekazania Wykonawcy terenu budowy,
- datę przekazania przez Zamawiającego dokumentacji projektowej,
- uzgodnienie przez Inspektora nadzoru programu zapewnienia jakości i harmonogramów robót,
- terminy rozpoczęcia i zakończenia poszczególnych elementów robót,
- przebieg robót, trudności i przeszkody w ich prowadzeniu, okresy i przyczyny przerw w robotach,
- uwagi i polecenia Inspektora nadzoru,
- daty zarządzenia wstrzymania robót, z podaniem powodu,
- zgłoszenia i daty odbiorów robót zanikających i ulegających zakryciu, częściowych i ostatecznych odbiorów robót,

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH
PRZEBUDOWA UKŁADU TECHNOLOGICZNEGO (PRZELEWOWEGO) FONTANNY
NA RYNKU W OSTROWCU ŚW.**

- wyjaśnienia, uwagi i propozycje Wykonawcy,
- stan pogody i temperaturę powietrza w okresie wykonywania robót podlegających ograniczeniom lub wymaganiom w związku z warunkami klimatycznymi,
- zgodność rzeczywistych warunków geotechnicznych z ich opisem w dokumentacji projektowej,
- dane dotyczące czynności geodezyjnych (pomiarowych) dokonywanych przed I w trakcie wykonywania robót,
- dane dotyczące sposobu wykonywania zabezpieczenia robót,
- dane dotyczące jakości materiałów, pobierania próbek oraz wyniki przeprowadzonych badań z podaniem kto je przeprowadzał,
- wyniki prób poszczególnych elementów budowli z podaniem kto je przeprowadzał,
- inne istotne informacje o przebiegu robót.

Propozycje, uwagi i wyjaśnienia Wykonawcy, wpisane do dziennika budowy będą przedłożone Inspektorowi Nadzoru do ustosunkowania się.

Decyzje Inspektora Nadzoru wpisane do dziennika budowy Wykonawca podpisuje z zaznaczeniem ich przyjęcia lub zajęciem stanowiska.

Wpis projektanta do dziennika budowy obowiązuje Inspektora Nadzoru do ustosunkowania się. Projektant nie jest jednak stroną umowy nie ma uprawnień do wydawania poleceń Wykonawcy robót.

6.7.2. Książka obmiarów

Książka obmiarów stanowi dokument pozwalający na rozliczenie faktycznego postępu każdego z elementów robót. Obmiary wykonanych robót przeprowadza się sukcesywnie w jednostkach przyjętych w kosztorysie lub w ST.

6.7.3. Dokumenty laboratoryjne

Dzienniki laboratoryjne, deklaracje zgodności lub certyfikaty zgodności materiałów, orzeczenia o jakości materiałów, recepty robocze i kontrolne wyniki badań Wykonawcy będą gromadzone w formie uzgodnionej w programie zapewnienia jakości.

Dokumenty te stanowią załączniki do odbioru robót. Winny być udostępnione na każde życzenie Inspektora Nadzoru.

6.7.4. Pozostałe dokumenty budowy

Do dokumentów budowy zalicza się, oprócz wymienionych w punktach 6.7.1. - 6.7.3., następujące dokumenty:

- a) pozwolenie na budowę,
- b) protokoły przekazania terenu budowy,
- c) umowy cywilnoprawne z osobami trzecimi,
- d) protokoły odbioru robót,
- e) protokoły z narad i ustaleń,
- f) operaty geodezyjne,
- g) plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

6.7.5. Przechowywanie dokumentów budowy

Dokumenty budowy będą przechowywane na terenie budowy w miejscu odpowiednio zabezpieczonym. Zaginięcie któregośkolwiek z dokumentów budowy spowoduje jego natychmiastowe odtworzenie w formie przewidzianej prawem.

Wszelkie dokumenty budowy będą zawsze dostępne dla Inspektora Nadzoru przedstawiane do wglądu na życzenie Zamawiającego.

7. OBMIAŁ ROBÓT

7.1. Ogólne zasady obmiaru robót

Obmiar robót będzie określał faktyczny zakres wykonywanych robót, zgodnie z dokumentacją projektową i ST w jednostkach ustalonych w kosztorysie.

Obmiaru robót dokonuje Wykonawca po pisemnym powiadomieniu Inspektora Nadzoru o zakresie obmierzanych robót i terminie obmiaru, co najmniej na 3 dni przed tym terminem. Wyniki obmiaru będą wpisane do książki obmiarów.

Jakikolwiek błąd lub przeoczenie (opuszczenie) w ilości robót podanych w kosztorysie ofertowym lub gdzie indziej w ST nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku ukończenia wszystkich robót. Błędne dane zostaną poprawione wg ustaleń Inspektora Nadzoru na piśmie. Obmiar gotowych robót będzie przeprowadzony z częstotnością wymaganą do celu miesięcznej płatności na rzecz Wykonawcy lub w innym czasie określonym w umowie.

7.2. Zasady określania ilości robót i materiałów

Zasady określania ilości robót podane są w odpowiednich specyfikacjach technicznych i lub w KNR-ach, KNNR-ach oraz TZKNBK-ach.

Jednostki obmiaru powinny być zgodne z jednostkami określonymi w dokumentacji projektowej kosztorysowej, przedmiarze robót.

7.3 Urządzenia i sprzęt pomiarowy
Wszystkie urządzenia i sprzęt pomiarowy, stosowany w czasie obmiaru robót będą zaakceptowane przez Inspektora Nadzoru.

Urządzenia i sprzęt pomiarowy zostaną dostarczone przez Wykonawcę. Jeżeli urządzenia te lub sprzęt wymagają badań atestujących, to Wykonawca będzie posiadać ważne świadectwa legalizacji. Wszystkie urządzenia pomiarowe będą przez Wykonawcę utrzymywane w dobrym stanie, w całym okresie trwania robót.

7.4. Wagi i zasady wdrażania.
Wykonawca dostarczy i zainstaluje urządzenia wagowe odpowiadające odnośnym wymaganiom ST. Będzie utrzymywać to wyposażenie, zapewniając w sposób ciągły zachowanie dokładności wg norm zatwierdzonych przez Inspektora Nadzoru.

8. ODBIÓR ROBÓT

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH
PRZEBUDOWA UKŁADU TECHNOLOGICZNEGO (PRZELEWOWEGO) FONTANNY
NA RYNKU W OSTROWCU ŚW.**

8.1. Rodzaje odbiorów robót

W zależności od ustaleń odpowiednich ST, roboty podlegają następującym odbiorom:

- a) odbiorowi robót zanikających i ulegających zakryciu,
- b) odbiorowi przewodów kominowych, instalacji i urządzeń technicznych,
- c) odbiorowi częściowemu,
- d) odbiorowi ostatecznemu (końcowemu),
- e) odbiorowi po upływie okresu rękojmi
- f) odbiorowi pogwarancyjnemu po upływie okresu gwarancji.

8.2. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu

Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu polega na finalnej ocenie jakości wykonywanych robót oraz ilości tych robót, które w dalszym procesie realizacji ulegną zakryciu.

Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu będzie dokonany w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych korekt i poprawek bez hamowania ogólnego postępu robót. Odbioru tego dokonuje Inspektor nadzoru. Gotowość danej części robót do odbioru zgłasza Wykonawca wpisem do dziennika budowy i jednocześnie powiadomieniem Inspektora nadzoru. Odbiór będzie przeprowadzony niezwłocznie, nie później jednak niż w ciągu 3 dni od daty zgłoszenia wpisem do dziennika budowy i powiadomienia O tym fakcie inspektora nadzoru.

Jakość i ilość robót ulegających zakryciu ocenia Inspektor Nadzoru na podstawie dokumentów zawierających komplet wyników badań laboratoryjnych i w oparciu o przeprowadzone pomiary, w konfrontacji z dokumentacją projektową, ST i uprzednimi ustaleniami.

8.3. Odbiór częściowy

Odbiór częściowy polega na ocenie ilości jakości wykonanych części robót. Odbioru częściowego robót dokonuje się dla zakresu robót określonego w dokumentach umownych wg zasad jak przy odbiorze ostatecznym robót. Odbioru robót dokonuje Inspektor Nadzoru.

8.4. Odbiór ostateczny (końcowy)

8.4.1. Zasady odbioru ostatecznego robót

Odbiór ostateczny polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do zakresu (ilości) oraz jakości. Całkowite zakończenie robót oraz gotowość do odbioru ostatecznego będzie stwierdzona przez Wykonawcę wpisem do dziennika budowy.

Odbiór ostateczny robót nastąpi w terminie ustalonym w dokumentach umowy, licząc od dnia potwierdzenia przez Inspektora Nadzoru zakończenia robót i przyjęcia dokumentów, o których mowa w punkcie 8.4.2.

Odbioru ostatecznego robót dokona komisja wyznaczona przez Zamawiającego w obecności Inspektora nadzoru i Wykonawcy. Komisja odbierająca roboty dokona ich oceny jakościowej na podstawie przedłożonych dokumentów, wyników badań i pomiarów, ocenie wizualnej oraz zgodności wykonania robót z dokumentacją projektową i ST. W toku odbioru ostatecznego robót, komisja zapozna się z realizacją ustaleń przyjętych w trakcie odbiorów robót zanikających i ulegających zakryciu oraz odbiorów częściowych, zwłaszcza w zakresie wykonania robót uzupełniających i robót poprawkowych. W przypadkach nie wykonania wyznaczonych robót poprawkowych lub robót uzupełniających w poszczególnych elementach konstrukcyjnych i wykończeniowych, komisja przerwie swoje czynności i ustali nowy termin odbioru ostatecznego.

W przypadku stwierdzenia przez komisję, że jakość wykonywanych robót w poszczególnych asortymentach nieznacznie odbiega od wymaganej dokumentacją projektową, ST z uwzględnieniem tolerancji i nie ma większego wpływu na cechy eksploatacyjne obiektu, komisja oceni pomniejszoną wartość wykonywanych robót w stosunku do wymagań przyjętych w dokumentach umowy.

8.4.2. Dokumenty do odbioru ostatecznego (końcowe)

Podstawowym dokumentem jest protokół odbioru ostatecznego robót, sporządzony wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego.

Do odbioru ostatecznego Wykonawca jest zobowiązany przygotować następujące dokumenty:

- 1) dokumentację powykonawczą, tj. dokumentację budowy z naniesionymi zmianami dokonanymi w toku wykonania robót oraz geodezyjnymi pomiarami powykonawczymi,
- 2) specyfikacje techniczne (podstawowe z dokumentów umowy ew. uzupełniające lub zamienne),
- 3) protokoły odbiorów robót ulegających zakryciu i zanikających,
- 4) protokoły odbiorów częściowych,
- 5) recepty i ustalenia technologiczne,
- 6) dzienniki budowy i książki obmiarów (oryginały),
- 7) wyniki pomiarów kontrolnych oraz badań i oznaczeń laboratoryjnych, zgodne z ST,
- 8) deklaracje zgodności lub certyfikaty zgodności wbudowanych materiałów, certyfikaty na znak bezpieczeństwa zgodnie z ST,
- 9) rysunki (dokumentację) na wykonanie robót towarzyszących (np. na przełożenie linii telefonicznej, energetycznej, gazowej, oświetlenia itp.) oraz protokoły odbioru i przekazania tych robót właścicielom urządzeń,
- 10) geodezyjną inwentaryzację powykonawczą robót i sieci uzbrojenia terenu,
- 11) kopie mapy zasadniczej powstałej w wyniku geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej.

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH
PRZEBUDOWA UKŁADU TECHNOLOGICZNEGO (PRZELEWOWEGO) FONTANNY
NA RYNKU W OSTROWCU ŚW.**

W przypadku, gdy wg komisji, roboty pod względem przygotowania dokumentacyjnego nie będą gotowe do odbioru ostatecznego, komisja w porozumieniu z Wykonawcą wyznaczy ponowny termin odbioru ostatecznego robót. Wszystkie zarządzone przez komisję roboty poprawkowe lub uzupełniające będą zestawione wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego.

Termin wykonania robót poprawkowych i robót uzupełniających wyznaczy komisja i stwierdzi ich wykonanie.

8.5.Odbiór pogwarancyjny po upływie okresu rękojmi i gwarancji

Odbiór pogwarancyjny po upływie okresu rękojmi i gwarancji polega na ocenie wykonanych robót związanych z usunięciem wad, które ujawnia się w okresie gwarancyjnym i rękojmi. Odbiór po upływie okresu rękojmi i gwarancji pogwarancyjny będzie dokonany na podstawie oceny wizualnej obiektu z uwzględnieniem zasad opisanych w punkcie 8.4. „Odbiór ostateczny robót (końcowy) robót”.

9. PRZEPISY ZWAZANE

9.1. Ustawy

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (jednolity tekst Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.).
- Ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. Nr 19, poz. 177).
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyborach budowlanych (Dz. U. Nr 92, poz. 881).
- Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (jednolity tekst Dz. U. z 2002 r. Nr 147, poz. 1229).
- Ustawa z dnia 21 grudnia 2004 r. o dozorcze technicznym (Dz. U. Nr 122, poz. 1321 z późn. zm.).
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 62, poz. 627 z późn. zm.).
- Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. - o drogach publicznych (jednolity tekst Dz. U. z 2004 r. Nr 204, poz. 2086).

9.2. Rozporządzenia

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 grudnia 2002 r. w sprawie systemów oceny zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu ich oznaczania znakowaniem CE (Dz. U. Nr 209, poz. 1779).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 grudnia 2002 r. - w sprawie określenia polskich jednostek organizacyjnych upoważnionych do wydawania europejskich aprobat technicznych, zakresu i formy aprobat oraz trybu ich udzielania, uchylania lub zmiany (Dz. U. Nr 209, poz. 1780).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 169, poz. 1650).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. Nr 202, poz. 2072).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 r. - w sprawie sposobów deklarowania wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. Nr 198, poz. 2041).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2004 r. - zmieniające rozporządzenie w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zamawiającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 198, poz. 2042).

9.3. Inne dokumenty i instrukcje

- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych, (tom 1, II, III, IV, V) Arkady, Warszawa 1989-1990.
- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych. Instytut Techniki Budowlanej, Warszawa 2003.

***SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH
PRZEBUDOWA UKŁADU TECHNOLOGICZNEGO (PRZELEWOWEGO) FONTANNY
NA RYNKU W OSTROWCU ŚW.***