

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest **wykonanie dokumentacji projektowej i kosztorysowej pod nazwą „Przebudowa instalacji wodociągowej wody zimnej, ciepłej wody użytkowej, przeciwpożarowej z rozdziałem instalacji ppoż. od instalacji w. z. w budynku Przedszkola Nr 331 przy ul. Szaserów 61A w dzielnicy Praga-Południe m.st. Warszawy”**. Przebudowa polega w szczególności na wymianie instalacji wodociągowej wody zimnej, ciepłej wody użytkowej oraz przeciwpożarowej w budynku Przedszkola z zastosowaniem rur polipropylenowych, stalowych a także na montażu zaworu pierwszeństwa.

1. Przedmiot zamówienia obejmuje:

- 1) wizja lokalna istniejącej instalacji wodociągowej wody zimnej, ciepłej wody użytkowej oraz przeciwpożarowej dla potrzeb opracowania dokumentacji projektowej i kosztorysowej. Projektant przeprowadzi, przed rozpoczęciem prac projektowych, wizję lokalną instalacji będących przedmiotem niniejszego zamówienia w celu zapoznania się z zakresem robót budowlanych, który należy przewidzieć w dokumentacji projektowej i kosztorysowej,
- 2) kompletny projekt budowlany i wykonawczy wraz ze wszystkimi opiniami, warunkami, uzgodnieniami, decyzjami i pozwoleniami, wymaganymi do zgłoszenia zamiaru wykonania robót budowlanych niewymagających pozwolenia na budowę oraz wymaganymi szczególnymi przepisami. Projekt budowlany i wykonawczy powinien być sprawdzony przez osobę uprawnioną oraz uzgodniony przez rzeczoznawcę ds. higieniczno-sanitarnych, rzeczoznawcę ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych,
- 3) informację BIOZ – informację dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ze względu na specyfikę obiektu budowlanego,
- 4) przedmiary robót w kolejności technologicznej dla wszystkich specjalności występujących w projekcie budowlanym i wykonawczym,
oraz
- 5) specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót (ogólne i szczegółowe),
- 6) kosztorys inwestorski (oddzielnie metodą uproszczoną i metodą szczegółową) dla wszystkich specjalności występujących w dokumentacji projektowej,
- 7) wykonanie wszystkich (także nie wymienionych imiennie) opracowań, które są niezbędne z punktu widzenia kompletności dokumentacji pod kątem zgłoszenia zamiaru wykonania robót budowlanych niewymagających pozwolenia na budowę

do właściwego organu administracji architektoniczno-budowlanej i innych jednostek branżowych uzgadniających dokumentację,

2. Dokumentacja projektowa i kosztorysowa powinna w szczególności spełniać następujące wymagania:

- 1) powinna być wykonana w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć,
- 2) będzie służyć jako opis przedmiotu zamówienia do przetargu na roboty budowlane w oparciu o ustawę Prawo Zamówień Publicznych oraz do realizacji (na jej podstawie) pełnego zakresu robót budowlanych niezbędnego dla wykonania przebudowy instalacji wodociągowej w.z., c.w.u. oraz ppoż., w budynku, zgodnie z przeznaczeniem,
- 3) powinna, w swej treści, określać technologię robót, użyte materiały i zastosowane urządzenia w sposób umożliwiający zachowanie uczciwej konkurencji. Powinna określać parametry techniczne i funkcjonalne przyjętych rozwiązań materiałowych, wybranej technologii i urządzeń,
- 4) powinna zawierać wszelkie inne niezbędne opracowania, które są konieczne do realizacji inwestycji w ramach zleconej kompleksowej dokumentacji projektowej i kosztorysowej wykonania przebudowy instalacji wodociągowej,
- 5) Projektant złoży oświadczenie o kompletności dokumentacji projektowej i kosztorysowej oraz o sporządzeniu dokumentacji zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej,
- 6) dokumentacja projektowa i kosztorysowa będzie posiadać klauzulę, podpisaną przez Projektanta i Sprawdzającego, kompletności dla celu, jakemu ma służyć oraz, że będzie opracowana zgodnie z wymogami art. 20 i 34 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. *Prawo budowlane* (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1186 ze zmianami),
- 7) Projektant załączy oświadczenie, że wersja elektroniczna dokumentacji projektowej i kosztorysowej zawiera wszystkie elementy wersji drukowanej (papierowej) oraz, że jest identyczna z wersją drukowaną (papierową),
- 8) Projektant wykonując przedmiot zamówienia winien dostosować się do wymagań określonych w art. 29 - 31 ustawy Prawo zamówień publicznych (j.t. Dz. U. z 2018 r. poz. 1986 ze zm.), opisując go w sposób jednoznaczny i wyczerpujący za pomocą dostatecznie dokładnych i zrozumiałych określeń, uwzględniając wszystkie wymagania i okoliczności mogące mieć wpływ na późniejsze sporządzenie ofert na wykonanie robót budowlanych.

3. Obowiązujące przepisy

Podczas wykonywania zadania należy przestrzegać przepisów zawartych w szczególności w następujących aktach prawnych:

- 1) ustawie z dnia 7 lipca 1994 r. **Prawo budowlane** (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1186 ze zmianami),
- 2) rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 18 września 2015 r. **w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie** (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1065 ze zmianami),
- 3) ustawie z dnia 15 grudnia 2000 r. **o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów** (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 1725 ze zmianami),
- 4) rozporządzenie Ministra Finansów z dnia 11 grudnia 2003 r. **w sprawie obowiązkowego ubezpieczenia odpowiedzialności cywilnej architektów oraz inżynierów budownictwa** (Dz. U. z 2003 r. nr 220, poz. 2174),
- 5) ustawie z dnia 4 lutego 1994 r. **o prawie autorskim i prawach pokrewnych** (t.j. Dz.U. z 2019 r. poz. 1231 ze zmianami),
- 6) rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. **w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia** (t.j. Dz. U. z 2003 r. nr 120, poz. 1126),
- 7) rozporządzeniu 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** (t.j. Dz. U. z 2013 r., poz. 1129 ze zmianami),
- 8) rozporządzeniu Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 r. **w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego** (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 1935 ze zmianami),
- 9) rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 02 grudnia 2015 **w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej** (Dz. U. z 2015 r. poz. 2117),
- 10) rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. **w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym** (t.j. Dz. U. z 2004 r. nr 130 poz. 1389),
- 11) rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 07 czerwca 2010 r. **w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów** (Dz. U. z 2010 r. nr 109 poz. 719),
- 12) rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. **w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy** (t.j. Dz.U. z 2003r. Nr 169 poz. 1650),
- 13) ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r. **o wyrobach budowlanych** (t.j. Dz. U. z 2019 r.

- poz. 266 ze zmianami),
- 14) rozporządzeniu Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. **w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym** (Dz.U. 2016 poz. 1966 ze zmianami),
 - 15) rozporządzeniu Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. **w sprawie krajowych ocen technicznych** (t.j. Dz.U. 2016 poz. 1968),
 - 16) rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. **w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi** (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 2294),
 - 17) ustawie z dnia 29 stycznia 2004 r. **Prawo zamówień publicznych** (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 1986 ze zmianami),
 - 18) ustawie z dnia 14 marca 1985 r. **o Państwowej Inspekcji Sanitarnej** ((t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 59 ze zmianami),
 - 19) ustawie z dnia 14 grudnia 2012 r. **o odpadach** (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 701 ze zmianami),
 - 20) Polskich Normach.

4. Założenia do projektowania

- 1) demontaż istniejącej instalacji wodociągowej od punktu za zestawem wodomierzowym do budynku oraz w budynku Przedszkola,
- 2) nowa instalacja wodociągowa od miejsca za zaworem głównym zestawu wodomierzowego w studni wodomierzowej do budynku,
- 3) nowa instalacja wodociągowa w.z., c.w.u. oraz ppoż., w budynku Przedszkola,
- 4) rozdział instalacji ppoż. od instalacji w. z. na cele bytowo - gospodarcze,
- 5) zestaw pompowy na cele bytowo - gospodarcze i na cele przeciwpożarowe jeżeli konieczny,
- 6) zestaw pompowy powinien w szczególności spełniać następujące wymagania:
 - a) składać się z dwóch pomp,
 - a) wszystkie elementy zestawu pompowego, mające kontakt z wodą powinny być wykonane ze stali nierdzewnej,
 - b) utrzymywać stałe ciśnienie wody w instalacji z automatycznym sterowaniem kaskadowym,
 - c) posiadać możliwość płynnej zmiany nastaw pracy pomp, dostępnej do wykonania na wyświetlaczu (panelu ciekłokrystalicznym),
 - d) posiadać osobny przetwornik częstotliwości dla każdej pompy,
 - e) posiadać rozruch elektroniczny, umożliwiający płynne uruchomienie pomp,
 - f) posiadać możliwość pracy naprzemiennej pomp,
 - g) posiadać zabezpieczenie przed suchobiegiem,
 - h) posiadać zbiornik membranowy,

- i) posiadać obejście testujące.
 - j) informacje podawane na wyświetlaczach (panelu ciekłokrystalicznym) urządzeń zestawu pompowego powinny być w języku polskim,
- 7) instalację wodociągową, w miejscu wejścia do budynku, wyposażyć w szczególności w:
- a) zasuwę klinową kołnierзовą krótką z miękkim uszczelnieniem – zasuwą dc. eksploatacji,
 - b) zawór antyskażeniowy kołnierзовy,
 - c) filtr skośny kołnierзовy z podwójnym sitem z wielkością oczka 1,25mm za zaworem antyskażeniowym,
 - d) zawór antyskażeniowy kołnierзовy – na instalacji ppoż. za punktem rozdziału instalacji ppoż. od instalacji w. z.,
 - e) zawór pierwszeństwa na instalacji w. z. za punktem rozdziału instalacji ppoż. od instalacji w. z.,
 - f) zawór hydrantowy na instalacji ppoż. (do opróżniania instalacji ppoż.),
 - g) manometr na instalacji wodociągowej za zasuwą klinową kołnierзовą,
 - h) manometr na instalacji wody zimnej za filtrem skośnym,
 - i) manometr na instalacji przeciwpożarowej za punktem rozdziału instalacji ppoż. od instalacji w. z.,
- 8) w miejscu wejścia instalacji wodociągowej do budynku przewidzieć wpust podłogowy podłączony do instalacji kanalizacyjnej,
- 9) instalację wodociągową, w pomieszczeniu z urządzeniami układu rozdzielającego instalację ppoż. od instalacji w. z., wyposażyć w szczególności w:
- a) zawór antyskażeniowy kołnierзовy – na instalacji ppoż. za punktem rozdziału instalacji ppoż. od instalacji w. z.,
 - b) zawór ze złączką do węża na instalacji ppoż. (do opróżniania instalacji ppoż.),
 - c) zawór pierwszeństwa z połączeniem rozłącznym na instalacji w. z. za punktem rozdziału instalacji ppoż. od instalacji w. z.,
 - d) reduktor ciśnienia z połączeniem rozłącznym na instalacji w. z. za punktem rozdziału instalacji ppoż. od instalacji w. z.,
 - e) manometr na instalacji wodociągowej na wejściu instalacji do budynku, za zasuwą klinową kołnierзовą,
 - f) manometr na instalacji wodociągowej za filtrem skośnym,
 - g) manometr na instalacji przeciwpożarowej za punktami rozdziału instalacji ppoż. od instalacji w. z.,
- 10) instalację wodociągową wody zimnej na cele bytowo – gospodarcze w budynku, od zaworów odcinających za zaworem pierwszeństwa, zaprojektować z rur polipropylenowych PP-R,

- 11) instalację wodociągową ciepłej wody użytkowej zaprojektować z rur polipropylenowych stabilizowanych warstwą aluminium PP- R/Al/PP-R,
- 12) przebudowa instalacji w. z. powinna obejmować przewody od miejsca za zaworem głównym zestawu wodomierzowego w studni wodomierzowej do wszystkich istniejących oraz wskazanych przez użytkownika dodatkowych punktów czerpalnych oraz do pomieszczenia kotłowni, wraz z zaworami czerpalnymi, bateriami,
- 13) przebudowa instalacji c.w.u. powinna obejmować przewody od zaworu za podgrzewaczem c.w.u. do wszystkich istniejących oraz wskazanych przez użytkownika dodatkowych punktów czerpalnych, wraz z zaworami czerpalnymi, bateriami,
- 14) instalację wodociągową ppoż. zaprojektować z rur stalowych podwójnie ocynkowanych TWT-2,
- 15) zaprojektować zasilanie wodą 1 miski ustępowej w sanitariacie z każdego pionu instalacji ppoż.,
- 16) regulacja przepływu (cyrkulacji) ciepłej wody użytkowej za pomocą termostatycznych zaworów regulacyjnych montowanych na odgałęzieniach do pionów cyrkulacyjnych,
- 17) piony instalacji wodociągowej w. z., c.w.u., zaprojektować w brzdach lub w zabudowie,
- 18) odgałęzienia instalacji w. z., c.w.u., do grup baterii, do grup zaworów, zaprojektować w brzdach w ścianach z zapewnieniem dostępu do zaworów odcinających,
- 19) zawory kulowe na odgałęzieniach do pionów wody zimnej, ciepłej wody użytkowej oraz cyrkulacyjnych,
- 20) zawory kulowe na odgałęzieniach do grup baterii,
- 21) zawory spustowe na odgałęzieniach do pionów wody zimnej, ciepłej wody użytkowej oraz cyrkulacyjnych,
- 22) dwuzłączki rozłączne za zaworami kulowymi,
- 23) dostęp do zaworów odcinających dla grup baterii, grup zaworów przez drzwiczki rewizyjne stalowe zamykane na klucz,
- 24) przewidzieć zastosowanie w instalacji c.w.u. rozwiązań technicznych, jak dla budynków przeznaczonych na zbiorowy pobyt dzieci, ograniczających maksymalną temperaturę c.w.u. do 43°C, a w instalacjach prysznicowych do 38°C, zapobiegające poparzeniu,
- 25) montaż podejść dopływowych do zaworów, baterii zaprojektować podtynkowo,
- 26) podejścia dopływowe pod baterie stojące,
- 27) przewidzieć wyposażenie sanitariatów dzieci w baterie stojące z regulacją czasu wypływu wody od 3 do 10 sekund, delikatnym uruchamianiem, wandaloodporne przycisk-pokrętło, korpus z chromowanego mosiądzu,

- 28) przewidzieć wyposażenie Przedszkola, poza sanitariatami dzieci i zespołem kuchennym (baterie technologiczne kuchni), w baterie stojące, z mieszaczem (podłączenie wody zimnej i ciepłej), jednouchwytowe, korpus z chromowanego mosiądzu,
- 29) przewidzieć, na odcinkach instalacji wodociągowej pod tynkiem, skucie w zakresie niezbędnym w celu wymiany, oraz odtworzenie glazury o takim samym wymiarze płytki i zbliżonym kolorze,
- 30) przewidzieć odtworzenie gładzi tynkowej oraz powłoki malarskiej w miejscach, w których wymiana podejść dopływowych do zaworów i baterii wymagać będzie skucia istniejących warstw lub wykonania bruzd,
- 31) przewidzieć, jeżeli zajdzie taka potrzeba, skucie w zakresie niezbędnym w celu wymiany oraz odtworzenie warstwy podłogowej w miejscach prowadzenia instalacji wodociągowej w warstwie podłogi,
- 32) dokumentacja projektowa i kosztorysowa powinna obejmować całą instalację wodociągową w.z., c.w.u. oraz ppoż. w budynku Przedszkola,
- 33) nowa instalacja elektryczna zasilająca:
 - a) urządzenia układu rozdzielającego instalację ppoż. od instalacji w. z., jeżeli zajdzie taka potrzeba,
 - b) zestaw pompowy,
 - c) oświetlenie pomieszczenia z urządzeniami układu rozdzielającego instalację ppoż. od instalacji w. z., w tym oprawę oświetlenia wyposażoną w indywidualny zasilacz awaryjny,
- 34) urządzenia układu rozdzielającego, zestaw pompowy, oświetlenie pomieszczenia z urządzeniami układu rozdzielającego należy zasilić z przed głównego wyłącznika prądu,
- 35) drzwi wejściowe do pomieszczenia z urządzeniami układu rozdzielającego instalację ppoż. od instalacji w. z. wymienić na nowe o odpowiedniej odporności ogniowej EI.

5. Do obowiązków Projektanta należy:

- 1) wypożyczenie od Zamawiającego dokumentacji projektowej archiwalnej Przedszkola, wyszczególnionej w opisie przedmiotu zamówienia oraz jej zwrot do Zamawiającego w dniu przekazania przedmiotu Umowy,
- 2) wizja lokalna istniejącej instalacji wodociągowej wody zimnej i ppoż. oraz ciepłej wody użytkowej ppoż. dla potrzeb opracowania dokumentacji projektowej. Projektant przeprowadzi, przed rozpoczęciem prac projektowych, wizję lokalną istniejącej instalacji wodociągowej w celu zapoznania się z zakresem robót budowlanych, który należy przewidzieć w projekcie budowlanym i wykonawczym. Przeprowadzenie wizji lokalnej powinno być pisemnie potwierdzone przez upoważnionego pracownika Użytkownika (Dyrekcji Przedszkola). Potwierdzenie należy przedstawić

Zamawiającemu,

- 3) uzgadnianie z Zamawiającym oraz Użytkownikiem (Dyrekcją Przedszkola) zastosowanych w projekcie materiałów i rozwiązań,
- 4) udział w spotkaniach zwołanych przez Zamawiającego mających na celu kontrolę przebiegu opracowania dokumentacji,
- 5) uzyskanie wszystkich warunków, uzgodnień, opinii, decyzji i pozwoleń dotyczących przedmiotu zamówienia wymaganych szczególnymi przepisami, niezbędnych do zgłoszenia zamiaru wykonania robót budowlanych niewymagających pozwolenia na budowę,
- 6) niezwłoczne udzielanie wyjaśnień i odpowiedzi na pytania uczestników postępowania w części dotyczącej dokumentacji projektowej w trakcie trwania procedury przetargowej na wykonie robót budowlanych.

6. Przedmiot zamówienia został zakwalifikowany do CPV:

71.32.00.00-7 Dokumentacja projektowa – główny przedmiot

71.24.40.00-0 Kalkulacja kosztów

7. Dokumentacja projektowa i kosztorysowa

Dokumentację projektową i kosztorysową należy opracować i przekazać Zamawiającemu:

- 1) Projekt Budowlany i Wykonawczy - 4 egz.,
- 2) Informacja BIOZ - 4 egz.,
- 3) Przedmiary robót - 2 egz. Przedmiary robót należy opracować w pięciu tomach:
 - a) tom I dla przebudowy instalacji wodociągowej wody zimnej od miejsca za zaworem głównym zestawu wodomierzowego do pomieszczenia z urządzeniami układu rozdzielającego w budynku,
 - b) tom II dla przebudowy instalacji wodociągowej wody zimnej w zakresie urządzeń i instalacji układu rozdzielającego, zestawu pompowego oraz poziomów instalacji wodociągowej wody zimnej, ciepłej wody użytkowej w piwnicach i na parterze budynku z odgałęzieniami do sanitariatów, łącznie z zaworami odcinającymi,
 - c) tom III dla przebudowy instalacji wodociągowej ppoż. w budynku – poziomy, pionowy,
 - d) tom IV dla przebudowy odgałęzień do sanitariatów, podejść dopływowych do baterii i zaworów w sanitariatach, w zespole kuchennym oraz wymiany armatury czerpalnej w sanitariatach,
 - e) tom V dla montażu nowej instalacji elektrycznej,
- oraz
- 4) Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót (ogólne i szczegółowe) - 2 egz.,
- 5) Kosztorys Inwestorski - 2 egz. Kosztorys Inwestorski należy opracować w pięciu tomach:

- a) tom I dla przebudowy instalacji wodociągowej wody zimnej od miejsca za zaworem głównym zestawu wodomierzowego do pomieszczenia z urządzeniami układu rozdzielającego w budynku,
- b) tom II dla przebudowy instalacji wodociągowej wody zimnej w zakresie urządzeń i instalacji układu rozdzielającego, zestawu pompowego oraz poziomów instalacji wodociągowej wody zimnej, ciepłej wody użytkowej w piwnicach i na parterze budynku z odgałęzieniami do sanitariatów, łącznie z zaworami odcinającymi,
- c) tom III dla przebudowy instalacji wodociągowej ppoż. w budynku – poziomy, pionowy,
- d) tom IV dla przebudowy odgałęzień do sanitariatów, podejść dopływowych do baterii i zaworów w sanitariatach, w zespole kuchennym oraz wymiany armatury czerpalnej w sanitariatach,
- e) tom V dla montażu nowej instalacji elektrycznej.

Kompletną dokumentację projektową i kosztorysową należy wykonać i przekazać Zamawiającemu również na nośniku elektronicznym CD-RW lub DVD w formacie **.pdf** i **.dwg** w 2 egz. wraz z przedmiarami robót i kosztorysem inwestorskim w formacie **.pdf** i **.ath**. Wersja elektroniczna powinna być w pełni zgodna z wersją drukowaną (papierową), co należy potwierdzić stosownym oświadczeniem.

8. Specyfikacje techniczne

Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych wszystkich specjalności muszą dotyczyć konkretnych robót przewidzianych w projekcie oraz zawierać zbiory wymagań, które są niezbędne do określenia standardu i jakości wykonania robót, w zakresie wykonania robót budowlanych, właściwości wyrobów budowlanych oraz oceny prawidłowości wykonania poszczególnych robót.

9. Przedmiary robót

Przedmiary robót powinny obejmować cały zakres robót budowlanych opisanych w projekcie budowlanym i wykonawczym.

10. Kosztorys Inwestorski

Kosztorys Inwestorski powinien określać wartość całego zakresu robót budowlanych opisanych w dokumentacji projektowej. Ceny RMS powinny być określone na podstawie średnich cen zawartych w informacji SEKOCENBUD opublikowanych za ostatni kwartał poprzedzający okres wykonania dokumentacji projektowej i kosztorysowej. Ceny materiałów powinny być podane wraz z kosztami zakupu. Wartości narzutów należy określać również na podstawie informacji SEKOCENBUD.

11. Dokumentacja projektowa archiwalna Przedszkola

Zamawiający dysponuje następującą dokumentacją projektową archiwalną Przedszkola:

- 1) Projekt Techniczny wymiany instalacji wod.- kan. w budynku Przedszkola Nr 331 przy ul. Szaserów 6/A - oprac. 11.1996.
- 2) Projekt Techniczny technologii kotłowni w budynku Przedszkola Nr 331 przy ul. Szaserów 6/A - oprac. 09.1996.