

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest **wykonanie przebudowy instalacji wodociągowej wody zimnej, ciepłej wody użytkowej oraz przeciwpożarowej z rozdziałem instalacji ppoż. od instalacji w. z. - etap I w Szkole Podstawowej nr 141 przy ul. Szaserów 117”**.

1. Zakres robót budowlanych:

Zakresem robót etapu I objęta jest instalacja wodociągowa wody zimnej, ciepłej wody użytkowej w piwnicach oraz instalacja przeciwpożarowa w całym budynku Szkoły.

W zakres robót w szczególności wchodzi:

- 1) demontaż izolacji termicznej istniejących przewodów instalacji wodociągowej w piwnicach,
- 2) demontaż istniejących kamer będących w kolizji z nową instalacją wodociagową,
- 3) demontaż sufitu podwieszonego w miejscach, w których będzie to niezbędne,
- 4) demontaż istniejącego zlewu, baterii i dozownika mydła w pomieszczeniu dla pompowni,
- 5) demontaż istniejących przewodów instalacji wodociągowej w. z., i ppoż., c. w. u. z odgałęzieniami do pionów w piwnicach wraz z zaworami i wspornikami,
- 6) demontaż istniejących przewodów instalacji przeciwpożarowej w całym budynku wraz z zaworami hydrantowymi i szafkami hydrantowymi,
- 7) demontaż istniejących opraw świetłówkowych w korytarzu przy szatniach w budynku głównym,
- 8) skucie okładzin ściennych i podłogowych w miejscach, w których będzie to niezbędne,
- 9) wykonanie przebić przez ściany oraz stropy,
- 10) montaż, w pomieszczeniu wodomierza, instalacji i urządzeń układu rozdzielającego instalację wody zimnej od instalacji przeciwpożarowej,
- 11) montaż zestawu pompowego,
- 12) ułożenie nowych odcinków przewodów i urządzeń elektrycznych dla układu rozdzielającego instalację wody zimnej od instalacji przeciwpożarowej,
- 13) ułożenie nowych odcinków przewodów elektrycznych i montaż nowych opraw LED sufitowych o mocy 20 W w pomieszczeniu wodomierza i pompowni,
- 14) montaż, w pomieszczeniu wodomierza i pompowni, wpustu podłogowego z podłączeniem do istniejącej instalacji kanalizacyjnej,
- 15) montaż, w piwnicach, nowych poziomych przewodów rozprowadzających instalacji wodociągowej w. z., c. w. u. oraz odgałęzień do pionów wraz z zaworami,
- 16) montaż oddzielnej instalacji ppoż.,
- 17) montaż nowych szafek hydrantowych kompletnych,

- 18) montaż izolacji termicznej nowych odcinków przewodów instalacji w. z., c. w. u., ppoż.
- 19) wykonanie obudów przewodów instalacji w. z., c. w. u., ppoż.,
- 20) malowanie obudów przewodów instalacji wodociągowej,
- 21) naprawa tynku w pomieszczeniu wodomierza,
- 22) montaż nowych drzwi do pomieszczenia pompowni,
- 23) wykonanie, w pomieszczeniu wodomierza, cokołu wys. 10 cm,
- 24) malowanie ścian i sufitu w pomieszczeniu wodomierza i pompowni,
- 25) malowanie lamperii, na wys. min. 1,7 m od posadzki, w pomieszczeniu wodomierza,
- 26) odtworzenie okładzin ściennych płytkami glazurowanymi i podłogowych płytkami gresu w miejscach, w których wykonywano przebicia,
- 27) odtworzenie tynku, wyrównanie i malowanie powierzchni w miejscach, w których wykonywano przebicia lub bruzdy,
- 28) odtworzenie tynku, wyrównanie i malowanie powierzchni ścian po wymianie szafek hydrantowych,
- 29) montaż nowych opraw LED sufitowych o mocy 20 W, w korytarzu przy szatniach w budynku głównym,
- 30) montaż i ustawienie zdemontowanych kamer,
- 31) oznaczenie szafek hydrantowych znakiem hydrant wewnętrzny,
- 32) wykonanie prób i badań niezbędnych do oceny prawidłowości wykonanych robót, w szczególności:
 - a) próby szczelności nowej instalacji wodociągowej,
 - b) badania hydrantów,
 - c) badania jakości wody.

Szczegółowe dane i zakres robót podane są w dokumentacji projektowej przebudowy instalacji wodociągowej wody zimnej, ciepłej wody użytkowej oraz przeciwpożarowej z rozdziałem instalacji ppoż. od instalacji w. z. w budynku Szkoły Podstawowej Nr 141 przy ul. Szaserów 117 - etap I, oraz w specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót.

2. Przedmiot zamówienia został zakwalifikowany do CPV:

45.33.20.00-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne – główny przedmiot

45.11.12.20-6 Roboty rozbiórkowe i transportowe

45.26.23.00-4 Roboty posadzkarskie i okładzinowe

45.44.21.00-8 Roboty malarskie

45.31.00.00-3 Roboty instalacyjne elektryczne

3. Do obowiązków Wykonawcy należy:

- 1) protokolarne przejęcie od Zamawiającego terenu robót, zabezpieczenie terenu robót pod względem przepisów bhp i ppoż. a także ponoszenie odpowiedzialności wobec

Zamawiającego i osób trzecich za szkody powstałe w trakcie realizacji Umowy. Wykonawca od protokolarnego przejęcia terenu robót do chwili uporządkowania terenu (włącznie z terenem sąsiadującym) ponosi całkowitą odpowiedzialność za szkody wynikłe na tym terenie lub powstałe w związku z wykonywaniem Umowy,

- 2) opracowanie, jeżeli zaistnieje taki obowiązek, na własny koszt planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (plan BIOZ) przed wprowadzeniem na budowę, stosownie do wymagań określonych przepisami zawartymi w art. 21a pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. *Prawo budowlane* (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1186 ze zmianami) oraz zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. *w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia* (Dz. U. z 2003 r., nr 120, poz. 1126). Za nienależyte wykonanie tych obowiązków Wykonawca będzie ponosił odpowiedzialność odszkodowawczą,
- 3) zorganizowanie zaplecza robót i zabezpieczenie we własnym zakresie odpowiednich warunków socjalnych dla pracowników zatrudnionych przy wykonaniu przedmiotu Umowy oraz sprawowanie dozoru mienia na terenie robót we własnym zakresie i na własny koszt,
- 4) rzetelne i terminowe wykonanie przedmiotu Umowy zgodnie z dokumentacją projektową, specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót (przy użyciu sprzętu, urządzeń, materiałów o jakości odpowiadającej stosownym przepisom, normom, standardom), opisem przedmiotu zamówienia oraz złożoną ofertą, Prawem Budowlanym, zasadami sztuki budowlanej, obowiązującymi przepisami, normami branżowymi, warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót oraz z uzgodnieniami i zaleceniami Zamawiającego, dokonanymi w trakcie realizacji Umowy,
- 5) wykonanie robót z zastosowaniem nowych urządzeń, materiałów własnych oraz przekazanie Zamawiającemu, przed wbudowaniem urządzeń i materiałów, oryginałów lub kserokopii poświadczonych za zgodność z oryginałem odpowiednich dokumentów dopuszczających urządzenia i materiały do obrotu i powszechnego lub jednostkowego stosowania w budownictwie zgodnie z art. 10 ustawy z dnia 7 lipca 1994 *Prawo budowlane* oraz zgodnie z przepisami ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. *o wyrobach budowlanych* (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 266 ze zmianami),
- 6) przedstawienie, na żądanie Zamawiającego, zaświadczenia podmiotu uprawnionego do kontroli jakości, potwierdzającego, że produkty będące przedmiotem zamówienia odpowiadają określonym normom lub specyfikacjom technicznym, na koszt Wykonawcy,
- 7) stosowanie do wykonania zamówienia sprzętu posiadającego aktualne badania,
- 8) zapewnienie kierownictwa nad prowadzonymi robotami przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia zawodowe oraz mogące się wykazać aktualną przynależnością do odpowiednich izb. Zmiana osoby kierującej robotami ze strony

Wykonawcy dopuszczalna jest wyłącznie w przypadku, gdy nowy kierownik robót dysponuje uprawnieniami i kwalifikacjami wymaganymi do sprawowania powierzonych mu funkcji, zgodnie z SIWZ,

- 9) przestrzeganie przepisów bhp i ppoż.,
- 10) na każde żądanie Zamawiającego przerwanie robót i zabezpieczenie terenu robót,
- 11) przekazanie niezwłocznie pod opiekę i zarząd Zamawiającego wszelkich przedmiotów, co do których zaistnieje podejrzenie o znaczenie historyczne bądź też przedstawiających wartość, odkrytych na terenie robót,
- 12) wykonanie umów o roboty budowlane zawartych z podwykonawcami, na które Zamawiający wyraził zgodę, w szczególności zapłata należnego wynagrodzenia za roboty budowlane wykonane przez podwykonawców,
- 13) ponoszenie pełnej odpowiedzialności za działania podwykonawców i innych osób działających w jego imieniu, jak za działania własne,
- 14) wykonanie i utrzymanie w stanie nadającym się do użytku oraz późniejszą likwidację wszystkich robót tymczasowych, niezbędnych do realizacji przedmiotu Umowy,
- 15) zapewnienie, przy realizacji przedmiotu Umowy, zastosowania rur i kształtek kanalizacyjnych pochodzących od tego samego producenta,
- 16) zapewnienie, przy realizacji przedmiotu Umowy, zastosowania rur i kształtek wykonanych z polipropylenu PP-R oraz polipropylenu stabilizowanego warstwą aluminium PP-R/Al/PP-R, pochodzących od tego samego producenta,
- 17) sporządzanie protokołu konieczności na wszelkie zmiany zakresu robót (roboty zamienne) dokonywane przez Wykonawcę, w stosunku do dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót,
- 18) wykonanie robót w sposób zapewniający ochronę własności publicznej i prywatnej. Za wyrządzone szkody w trakcie realizacji robót odpowiedzialny jest Wykonawca,
- 19) realizowanie robót w sposób jak najmniej uciążliwy dla użytkowników szkoły. Utrzymywanie w czasie realizacji robót terenu robót w stanie uporządkowanym tj. bez zbędnych materiałów, odpadów, gruzu i śmieci. Uzgodnienie z użytkownikiem miejsca gromadzenia odpadów i śmieci powstałych w wyniku wykonywania robót, ich wywozu i ponoszenie opłat z tego tytułu. Wykonawca musi posiadać dokumenty potwierdzające przyjęcie odpadów przez składowiska i dokonanie stosownych opłat,
- 20) wykonanie prób i badań, sprawozdań dotyczących rzeczy i robót,
- 21) zabezpieczenie terenu robót oraz uniemożliwienie dostępu osobom trzecim,
- 22) zgłaszanie Inspektorowi Nadzoru do odbioru robót zanikających i ulegających zakryciu oraz uczestniczenie w czynnościach odbiorowych. Niezgłoszenie tych robót Inspektorowi daje podstawę Zamawiającemu do żądania odkrycia robót i przywrócenia stanu poprzedniego na koszt i ryzyko Wykonawcy,

- 23) niezwłoczne informowanie Zamawiającego o problemach technicznych lub okolicznościach, które mogą wpłynąć na jakość robót lub termin zakończenia robót,
- 24) zabezpieczenie instalacji i urządzeń na terenie robót i w jego bezpośrednim otoczeniu do dnia odbioru końcowego przedmiotu Umowy,
- 25) kompletowanie, na bieżąco w trakcie wykonywania robót, dokumentacji powykonawczej, przygotowanie do odbioru kompletnych dokumentów, protokołów i rysunków ze zmianami w formie drukowanej (papierowej) i w formie elektronicznej (w formacie .pdf), niezbędnych przy odbiorze a także ustalenie z Zamawiającym formy przygotowania i wymagań dotyczących dokumentacji powykonawczej,
- 26) zgłoszenie przedmiotu Umowy do odbioru końcowego robót oraz uczestniczenie w czynnościach odbiorowych, przeglądach gwarancyjnych w okresie gwarancji i rękojmi za wady na wezwanie Zamawiającego,
- 27) dostarczenie, w dniu zgłoszenia do odbioru robót, kompletu dokumentacji powykonawczej sporządzonej w języku polskim, pozwalającej na ocenę prawidłowego wykonania i odbioru przedmiotu Umowy, w tym w szczególności:
 - a) projektów powykonawczych z naniesionymi zmianami dokonanymi w toku wykonywania robót - 2 egzemplarze w formie papierowej i w formie elektronicznej,
 - b) dziennika budowy,
 - c) dokumenty dotyczące materiałów i urządzeń: krajowe deklaracje właściwości użytkowych, krajowe oceny techniczne, certyfikaty zgodności, atesty higieniczne, dokumentacje techniczno-ruchowe, karty katalogowe. Dokumenty dotyczące materiałów i urządzeń powinny być podpisane przez Kierownika robót Wykonawcy oraz zawierać klauzulę „Wbudowano w Szkole Podstawowej nr 141” - 1 egzemplarz w formie papierowej i 2 egzemplarze w formie elektronicznej,
 - d) protokoły prób i badań, sprawozdania dotyczących rzeczy i robót - 1 egzemplarz w formie papierowej i 2 egzemplarze w formie elektronicznej,
 - e) oświadczenia, że roboty ukończone przez Wykonawcę są całkowicie zgodne z Umową i odpowiadają potrzebom, dla których są przewidziane według Umowy - 1 egzemplarz w formie papierowej i 2 egzemplarze w formie elektronicznej,
 - f) dokumenty potwierdzające wywiązanie się z obowiązków wynikających z ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o *odpadach* - 1 egzemplarz w formie papierowej i 2 egzemplarze w formie elektronicznej,.
- 28) wersja elektroniczna dokumentacji powykonawczej powinna być w pełni zgodna z wersją wykonaną w formie papierowej. Zgodność wersji będzie potwierdzona stosownym oświadczeniem Wykonawcy.

- 29) do dnia odbioru końcowego uporządkowanie zaplecza, terenów sąsiadujących, usunięcie wszelkich urządzeń związanych z budową, pozostałości materiałów, gruzu i śmieci,
- 30) usuwanie wad i usterek w wyznaczonym terminie w czasie trwania robót budowlanych oraz w okresie gwarancyjnym i rękojmi,
- 31) wykonanie innych obowiązków związanych z realizacją przedmiotu Umowy..

4. Obowiązujące przepisy

Podczas wykonywania robót budowlanych 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),
- 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 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),
- 7) rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. **w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia** (Dz. U. z 2003 r. nr 120, poz. 1126),
- 8) 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),
- 9) 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),
- 10) rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. **w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych** (Dz.U. z 2003 r. Nr 47 poz. 401),

- 11) rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 14.03.2000 r. **w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych** (Dz.U. z 2000r. Nr 26 poz. 313 ze zmianami),
- 12) ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r. **o wyrobach budowlanych** (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 266 ze zmianami),
- 13) rozporządzeniu Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. **w sprawie krajowych ocen technicznych** (Dz.U. 2016 poz. 1968),
- 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) ustawie z dnia 26.06.1974 r. **Kodeks Pracy** (t.j. Dz.U. z 2019 r. poz. 1040 ze zmianami),
- 16) ustawie z dnia 29 stycznia 2004 r. **Prawo zamówień publicznych** (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 1986 ze zmianami),
- 17) 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),
- 18) ustawie z dnia 14 grudnia 2012 r. **o odpadach** (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 701 ze zmianami),
- 19) Polskich Normach.

5. Klauzule społeczne

- 1) Wykonawca lub Podwykonawca przez cały okres wykonywania przedmiotu umowy zobowiązany jest zatrudniać, stosownie do art. 29 ust. 3a ustawy – Prawo zamówień publicznych, pracownika/ów bezpośrednio realizujących prace na terenie budowy, zatrudnionych na umowę o pracę. Czynności wykonywane przez pracowników będą polegać na wykonywaniu pracy w sposób określony w art. 22 § 1 ustawy z dnia 26.06.1974 r. – Kodeks Pracy (t.j. Dz.U. z 2019 r. poz. 1040 ze zm.). Rodzaj czynności niezbędnych do realizacji zamówienia przez osoby zatrudnione na podstawie umowy o pracę to roboty: montaż instalacji wodnych w dowolnym systemie instalacyjnym z polipropylenu łączonych przez zgrzewanie, montaż instalacji elektrycznych.
- 2) Wykonawca każdorazowo do składanych faktur VAT zobowiązany jest dołączyć pisemne oświadczenie o wykonaniu obowiązku określonego w pkt. 1 oraz o wypłaceniu zatrudnionym pracownikom należnego wynagrodzenia za pracę.
- 3) Zamawiający zastrzega sobie, na każdym etapie realizacji przedmiotu Umowy, prawo zwracania się do Wykonawcy o przedstawienie pełnej dokumentacji, po jej zanonimizowaniu, potwierdzającej odprowadzenie zaliczek na podatek dochodowy

oraz składek ZUS, zaś Wykonawca ma obowiązek przedstawić ją w terminie 3 dni roboczych.

- 4) Strony postanawiają, że w celu weryfikacji zatrudnienia przez Wykonawcę lub Podwykonawcę na podstawie umowy o pracę osób wykonujących wskazane przez zamawiającego czynności w zakresie realizacji zamówienia umowa przewiduje możliwość żądania przez zamawiającego w szczególności:
 - a) oświadczenia Wykonawcy lub Podwykonawcy o zatrudnieniu pracownika na podstawie umowy o pracę,
 - b) poświadczonej za zgodność z oryginałem kopii umowy o pracę zatrudnionego pracownika,
 - c) innych dokumentów – zawierających informacje, w tym dane osobowe, niezbędne do weryfikacji zatrudnienia na podstawie umowy o pracę, w szczególności imię i nazwisko zatrudnionego pracownika, datę zawarcia umowy o pracę, rodzaj umowy o pracę oraz zakres obowiązków pracownika.
- 5) Wykonawca powinien uzyskać od zatrudnionych pracowników, o których mowa w ust. 1, zgodę na dostęp do danych osobowych przez Zamawiającego w celu zapewnienia prawidłowej realizacji umowy. Zamawiający wymaga, aby dokument potwierdzający zatrudnienie zawierał informację o udostępnieniu dokumentacji pracowniczej dotyczącej zatrudnienia Zamawiającemu z uwzględnieniem przepisów ustawy o ochronie danych osobowych.
- 6) Zamawiający dopuszcza zmianę osób podlegających zatrudnieniu zgodnie z wymogami określonymi w pkt. 1. Zmiany te nie stanowią zmian umowy.
- 7) Niewywiązanie się Wykonawcy z powyższych obowiązków skutkować będzie naliczeniem kar umownych w wysokości określonej w § 13 ust. 1 pkt. 12) Umowy.

6. Dokumentacja projektowa

Zamawiający dysponuje następującą dokumentacją projektową:

- 1) Projekt Budowlany i Wykonawczy przebudowy instalacji wodociągowej wody zimnej, ciepłej wody użytkowej oraz przeciwpożarowej z rozdziałem instalacji ppoż. od instalacji w. z. - etap I w Szkole Podstawowej nr 141 przy ul. Szaserów 117 w dzielnicy Praga-Południe m.st. Warszawy – oprac. 11.2019 r.,
- 2) Przedmiar robót
oraz Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót,