

**Remont dwóch łazienek w budynku socjalno-laboratoryjnym (I piętro)  
ZUW Dzieńkowice**



Załącznik nr            do umowy

**OPIS TECHNICZNY**

**Remont dwóch łazienek w budynku socjalno-laboratoryjnym  
(I piętro) ZUW Dzieńkowice**

**Opracowali:**

Katowice, styczeń 2024 r.

**Remont dwóch łazienek w budynku socjalno-laboratoryjnym (I piętro)  
ZUW Dzieńkowice**

**Spis treści.**

1. Opis przedmiotu zamówienia.
2. Opis wymagań Zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia.
3. Warunki odbioru robót remontowych.
4. Inne informacje dotyczące przedmiotu zamówienia.
5. Załączniki.

## **Remont dwóch łazienek w budynku socjalno-laboratoryjnym (I piętro) ZUW Dzieńkowice**

### **1. Opis przedmiotu zamówienia.**

#### 1.1. Lokalizacja.

ZUW Dzieńkowice: ul. Wodna 3, 41-407 Imielin

- Nr inwentarzowy: I-59032 – Budynek socjalno - laboratoryjny

1.2. Przedmiotem zamówienia jest remont pomieszczeń sanitarnych w budynku socjalno - laboratoryjnym, zlokalizowanego na terenie Zakładu Uzdatniania Wody Dzieńkowice. Pomieszczenia sanitariatów znajdują się na pierwszej kondygnacji budynku i wymagają przeprowadzenia prac remontowych ze względu na zużycie eksploatacyjne i z potrzeby poprawy ich funkcjonalności i estetyki.

1.3. Opis stanu istniejącego pomieszczeń: Ściany konstrukcyjne wykonane metodą tradycyjną jako murowane, otynkowane. Ściany wewnętrzne działowe. Strop żelbetowy. Tynki wewnętrzne cementowo – wapienne, okładziny ścian z płytek glazura przyklejona na zaprawie, podłoga z płytek gresowych klejonych. Okna PVC w kolorze białym, drzwi wewnętrzne płytowe. Pomieszczenie wyposażone jest w instalacje: elektryczną, wody ciepłej i zimnej, kanalizacyjną, C.O. i wentylacji grawitacyjnej. W pomieszczeniach znajdują się obecnie: umywalki, miski ustępowe, bateria prysznicowa i umywalkowe, wpusty podłogowe, oprawy oświetleniowe, grzejniki żeliwne itp., przeznaczone do demontażu i utylizacji.

1.4. Zakres zamówienia obejmuje roboty remontowe polegające na :

#### 1.4.1. Branża konstrukcyjno-budowlana:

- Roboty przygotowawcze i zabezpieczające.
- Demontaże okładziny z płytek, drzwi drewnianych wraz z ościeżnicami stalowymi, drzwi kabinowych prysznicowych, luster, suszarek.
- Rozbiórka elementów betonowych i ścian działowych z cegły.
- Wyrównanie powierzchni ścian płytą gipsowo-kartonową (GKBI) na kleju.
- Wykonanie gładzi gipsowej na powierzchni ścian i sufitów.
- Wykonanie posadzki cementowej ze spadkiem do odpływów.
- Wykonanie hydroizolacji powierzchni poziomych i pionowych.
- Wykonanie okładzin ściennych na wysokość 2,5 m z płytek ceramicznych ściennych (30x60 cm), kolorystyka uzgodniona z Użytkownikiem i Inspektorem nadzoru.
- Ułożenie posadzki z płytek (30x60cm), ze spadkiem w stronę odpływów w posadzkach. Płytki o podwyższonej odporności na ścieranie – 5 stopień odporności i antypoślizgowości R11, kolorystyka uzgodniona z Użytkownikiem i Inspektorem nadzoru.
- Dwukrotne malowanie powierzchni malarskich farbą lateksową, wraz z gruntowaniem.

## **Remont dwóch łazienek w budynku socjalno-laboratoryjnym (I piętro)**

### **ZUW Dzieńkowice**

- Dostawa i montaż ościeżnic i skrzydeł drzwi wewnętrznych - wejściowych do pomieszczenia, skrzydło płytowe pełne w okleinie CPL, z zabezpieczeniem podcięć na styku z posadzką, wym. 80cm x 200 cm.
- Zabudowa systemowa ściany z drzwiami, wykonanych z płyt typu HPL, o okuciach aluminiowych i o gr min 10mm, wys. 2 m (ściana zawierająca drzwi o szer 90 cm, wyposażona w klamkę) w kolorze ustalonym z Użytkownikiem i Inspektorem nadzoru.
- Uszczelnienie przejść instalacji sanitarnych przez dach (wełna i papa termozgrzewalna) Zabudowa systemowa kabiny wc, z drzwiami, wykonanych z płyt typu HPL, o okuciach aluminiowych i o gr min 10mm, wys. 2 m – 2 kabiny (jedna ściana działowa, jedna ściana czołowa zawierająca dwie pary drzwi), w kolorze ustalonym z Użytkownikiem i Inspektorem nadzoru.
- Montaż systemowego wjazdu na strych o wymiarach 60 cm x 60 cm.
- Montaż wyposażenia: lustra (szer. 60 cm x wys. 50 cm), podajniki na ręczniki, podajniki na mydło w płynie, podajniki na mydło w kostce, uchwyty/wieszaki na ręcznik, półka prysznicowa.
- Prace porządkowe po wykonanych robotach.
- Wywóz i utylizacja odpadów.

#### 1.4.2. Branża sanitarna:

##### 1.4.2.1. Roboty demontażowe:

- Demontaż istniejącego wyposażenia sanitarnego (miski ustępowe, umywalki, pisuary, baterie, grzejniki żeliwne, kratki wentylacyjne, wpusty podłogowe)
- Demontaż/wykucie istniejących instalacji ze ścian/posadzek (instalacja wodociągowa, kanalizacyjna – wraz z podejściami do przyborów sanitarnych)
- Demontaż elastycznej rury nierdzewnej solarnej (ułożonej w szybie wentylacyjnym)
- Tymczasowy demontaż instalacji solarnej – zbiornik na ciepłą wodę, naczynia przeponowe, sterownik/kontroler (do ponownego montażu po wykonaniu remontu + zmiana lokalizacji).

##### 1.4.2.2. Roboty montażowe:

- Roboty przygotowawcze (bruzdowanie, przekucia, wykonanie otworu w stropie/dachu)
- Montaż nowych instalacji sanitarnych w ścianach/posadzce (instalacja wodociągowa, kanalizacyjna – wraz z nowymi podejściami do przyborów sanitarnych oraz wpustami podłogowymi + izolacja instalacji wodociągowej)
- Montaż nowych pionów kanalizacyjnych wraz z kominkami wywiewnymi na dachu – 4 piony (+ połączenie z istniejącymi pionami w obrębie parteru)
- Montaż elastycznej rury nierdzewnej solarnej w otulinie z kauczuku (w nowo wykonanym otworze przez strop/dach)
- Montaż grzejników stalowych płytowych wraz z niezbędną armaturą (zawory, głowice) – 2 kpl.
- Montaż wyposażenia sanitarnego łazienki (2 x pisuar, 3 x miska ustępowa na stelażu, 1 x kabina prysznicowa, 2 x umywalka, 2 x zawór czterpalny)

## **Remont dwóch łazienek w budynku socjalno-laboratoryjnym (I piętro) ZUW Dzieńkowice**

- Ponowny montaż instalacji solarnej – zbiornik na ciepłą wodę, naczynia przeponowe, sterownik/kontroler wraz z niezbędną armaturą (zawory, połączenia)
- Montaż kratki wentylacyjnych
- Płukanie, dezynfekcja, próba szczelności

### 1.4.3. Branża elektryczna:

- Dostawa i montaż opraw LED ( IP44, 4000K) nasufitowych - szt 4
- Dostawa i montaż kinkietów LED ( IP44 ) nad umywalką - szt 2
- Zabudowa gniazda podtynkowego (IP44 ) podwójnego - szt 2
- Oprzewodowanie instalacji gniazd wtykowych i oświetlenia z rozdzielni na korytarzu
- Pomiar pętli zwarcia - 2 obwody
- Pomiar rezystancji izolacji przewodów - 4 obwody

Szczegółowy zakres przedstawia przedmiar robót stanowiący załącznik do Opisu Technicznego.

Wszystkie materiały powinny posiadać świadectwo dopuszczenia do stosowania w budownictwie oraz stosowne atesty, certyfikaty oraz świadectwa dopuszczenia właściwych organów/instytucji. Wszystkie materiały powinny odpowiadać polskim przepisom prawnym oraz odpowiednim normom. Wszystkie materiały powinny być fabrycznie nowe.

## **2. Opis wymagań Zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia:**

### 2.1. Wymagania dotyczące spraw formalno-prawnych.

- 2.1.1. Wykonawca zapewni pełnienie obowiązków Kierownika Budowy przez osobę posiadającą właściwe uprawnienia budowlane.
- 2.1.2. Przed rozpoczęciem robót Wykonawca opracuje i przekaze Zamawiającemu plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dla realizowanego zamówienia - BIOZ (zgodnie z art.21a ustawy z dnia 7 lipca 1994 rok Prawo budowlane Dz.U.2023.0.682 t.j).
- 2.1.3. Rozpoczęcie robót budowlanych należy poprzedzić szkoleniem BHP pracowników na stanowisku pracy i zapoznać ich z dokumentacją techniczną, projektem organizacji robót, zakresem robót, zagrożeniami na stanowisku pracy, środkami zapobiegawczymi w razie zagrożenia wypadkowego, drogami poruszania się, lokalizacją punktu pierwszej pomocy i telefonu alarmowego oraz z lokalizacją pomieszczeń socjalno-bytowych i magazynowych.
- 2.1.4. Wykonawca zapozna się z instrukcjami BHP i Ppoż. obowiązującymi na Zakładzie, i przeszkoli pod tym kątem wszystkich pracowników. Nad bieżącym przestrzeganiem zasad BHP na terenie prowadzenia prac odpowiedzialny będzie Koordynator BHP powołany przez Wykonawcę.
- 2.1.5. Zamawiający ustanowi Inspektora Nadzoru Inwestorskiego.

## **Remont dwóch łazienek w budynku socjalno-laboratoryjnym (I piętro) ZUW Dzieńkowice**

Zamawiający przekaże Wykonawcy wewnętrzny Dziennik Budowy zarejestrowany w GPW S.A.. Kierownik Budowy jest zobowiązany do bieżącego prowadzenia Dziennika Budowy.

- 2.1.6. Ze względu na wykonywanie prac na czynnym obiekcie, należy zwrócić szczególną uwagę na prowadzenie robót w sposób nie powodujący zakłóceń i zagrożeń dla pracy pracowników.
- 2.1.7. Wykonawca zobowiązany jest do realizacji przedmiotu zamówienia zgodnie z umową, niniejszym opracowaniem i przedmiarem. Wszelkie zmiany wymagają zgody Zamawiającego (Inspektora Nadzoru i Użytkownika).
- 2.2. Wymagania dotyczące przygotowania terenu budowy. Wykonawca zobowiązany jest zaplanować, przygotować oraz wykonać wszystkie wymagane prace związane z przygotowaniem terenu budowy:
  - 2.2.1. Przygotować zaplecze budowy.
  - 2.2.2. Zorganizowanie i wyposażenie zaplecza budowy we wszystkie przedmioty i urządzenia, niezbędne podczas realizacji zamówienia, zasilenie placu budowy w niezbędne media (rozliczenie się z Zamawiającym w przypadku korzystania z jego mediów), oznakowanie terenu budowy.
  - 2.2.3. Zapewnić pełnienie obowiązków Kierownika Budowy przez osobę z właściwymi uprawnieniami budowlanymi.
  - 2.2.4. Oznakować i zabezpieczyć teren budowy przed dostępem osób postronnych zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz prowadzić roboty zgodnie z przepisami BHP i ppoż.
  - 2.2.5. Zapewnić porządek na terenie budowy, bezpieczne korzystanie z terenu przylegającego do terenu budowy oraz utrzymanie tego terenu w stanie wolnym od przeszkód komunikacyjnych.
  - 2.2.6. Zabezpieczyć obce instalacje i urządzenia na terenie budowy, i w jej bezpośrednim otoczeniu (a także instalacji i urządzeń będących we władaniu Inwestora) przed ich zniszczeniem lub uszkodzeniem w trakcie prowadzenia robót.
  - 2.2.7. Ze względu na ograniczoną przestrzeń wewnątrz pomieszczeń, w których przewiduje się realizację robót, prace należy prowadzić z należytą ostrożnością.
  - 2.2.8. Z uwagi na wykonywanie prac demontażowych wewnątrz pomieszczenia, transport materiałów z rozbiórki będzie się odbywał głównie ręcznie oraz przy użyciu lekkiego sprzętu transportowego, w związku z czym należy stosować przepisy rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 14 marca 2000r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych.
- 2.3. Wykonawca jest zobowiązany do przyjęcia całkowitej odpowiedzialności od następstw i skutków prowadzonych robót, a w szczególności w zakresie:
  - 2.3.1. Organizacji i wykonywania robót budowlanych.
  - 2.3.2. Zabezpieczenia interesów osób trzecich.
  - 2.3.3. Ochrony środowiska.
  - 2.3.4. Warunków bezpieczeństwa i higieny pracy.
- 2.4. Wymagania dotyczące zagospodarowania terenu.

**Remont dwóch łazienek w budynku socjalno-laboratoryjnym (I piętro)**  
**ZUW Dzieńkowice**

2.4.1. Po zakończeniu robót budowlanych Wykonawca zobowiązany jest doprowadzić teren wokół prowadzonych robót do stanu pierwotnego.

**3. Warunki odbioru robót remontowych:**

- 3.1. Zamawiający będzie wymagał, aby organizacja robót, jakość użytych wyrobów i jakość wykonania robót były na poziomie zgodnym z założeniami przyjętymi w niniejszym opracowaniu.
- 3.2. Zamawiający będzie kontrolował w tym zakresie działania Wykonawcy w trakcie bieżących kontroli wykonywanych robót budowlanych oraz odbiorów wykonanych elementów.
- 3.3. Zamawiający ustala następujące rodzaje odbiorów:
  - 3.3.1. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu.
  - 3.3.2. Odbiór częściowy wykonanego elementu robót.
  - 3.3.3. Komisyjny odbiór końcowy całości robót objętych umową.
  - 3.3.4. Ostateczny przegląd gwarancyjny przed upływem okresu gwarancji.
- 3.4. Sprawdzeniu i kontroli przez Zamawiającego będą podlegały m.in.:
  - 3.4.1. Zgodność prac z niniejszą częścią techniczną oraz jakość wykonanych prac.
  - 3.4.2. Zastosowane wyroby budowlane i uzyskane w wyniku robót budowlanych elementy w odniesieniu do ich parametrów oraz ich zgodności z dokumentami budowy.
  - 3.4.3. Wnioski Wykonawcy na akceptację materiałów przewidzianych do zabudowy z dołączeniem dokumentów określających parametry i właściwości wyrobów budowlanych zgodne z niniejszym opracowaniem.
  - 3.4.4. Wnioski Wykonawcy na dopuszczenie do zabudowy materiałów (akceptację dostaw) dostarczonych przez Wykonawcę na plac budowy, z dołączeniem dokumentów potwierdzających parametry i właściwości wyrobów budowlanych oraz umożliwiających ich identyfikację.
  - 3.4.5. Przywrócenie terenu do stanu pierwotnego po wykonanych robotach.
  - 3.4.6. Inne czynności mające wpływ na jakość i bezpieczeństwo robót.
- 3.5. Wykonawca jest zobowiązany do informowania Inspektora Nadzoru ze strony Zamawiającego o terminie odbioru robót zanikających lub ulegających zakryciu. Odbiory robót zanikających i ulegających zakryciu będą dokonywane przez Inspektora Nadzoru na podstawie pisemnego zgłoszenia w Dzienniku Budowy, w ciągu 3 dni od daty zgłoszenia i skutecznego powiadomienia Inspektora Nadzoru o terminie odbioru. Jeżeli Wykonawca zaniecha tego powiadomienia, będzie zobowiązany do odkrycia robót lub wykonania otworów niezbędnych do zbadania jakości robót, a następnie przywrócenia obiektu do stanu właściwego na własny koszt.
- 3.6. Do obowiązków Wykonawcy należy zorganizowanie i przeprowadzenie niezbędnych prób, badań i odbiorów lub uzupełnień dokumentacji powykonawczej, dla potwierdzenia właściwej jakości robót.
- 3.7. Na każdym etapie wykonywania robót Inspektor Nadzoru może zażądać od Wykonawcy przeprowadzenia dodatkowych badań w celu udokumentowania, że ich poziom jest zgodny z wymaganiami.
- 3.8. Do obowiązków Wykonawcy należy poniesienie kosztów transportu i składowania

## **Remont dwóch łazienek w budynku socjalno-laboratoryjnym (I piętro) ZUW Dzieńkowice**

odpadów oraz ewentualnej ich utylizacji. Wykonawca, jako wytwórca odpadów staje się ich posiadaczem, w myśl przepisów ustawy o odpadach z dnia 14 grudnia 2012r. (Dz.U.2023.0.1587 t.j.) przejmując pełną odpowiedzialność za postępowanie z nimi w sposób zgodny z zasadami gospodarowania odpadami.

- 3.9. Do obowiązków Wykonawcy należy poniesienie kosztów transportu złomu z prac budowlanych do najbliższej położonego punktu złomu wskazanego przez Wykonawcę. Pozyskany złom jest własnością Zamawiającego. Sprzedaży złomu dokona Kierownik właściwej jednostki organizacyjnej Spółki lub osoba przez niego upoważniona w obecności Inspektora nadzoru oraz Wykonawcy robót.
- 3.10. Wykonawca w trakcie całego procesu budowy jest zobowiązany gromadzić dokumenty niezbędne do skompletowania dokumentacji powykonawczej budowy i udostępniać je na żądanie Zamawiającego.
- 3.11. Wykonawca jest zobowiązany do dostarczenia do Zamawiającego pełnej dokumentacji powykonawczej budowy razem ze zgłoszeniem o gotowości do odbioru końcowego robót w terminie określonym w umowie na wykonanie robót.
- 3.12. Dokumentacja powykonawcza powinna być skompletowana według poniższego wykazu i dostarczona do Zamawiającego w 2 kompletach (1 x oryginały i 1 x kopie) oraz w wersji elektronicznej na płycie CD lub pendrive:
  - 3.12.1. Umowa na wykonanie robót ze wszystkimi załącznikami i aneksami.
  - 3.12.2. Protokół przekazania placu budowy.
  - 3.12.3. Protokoły prób, badań, sprawdzeń i dopuszczeń - ze wszystkich prób, badań, sprawdzeń i dopuszczeń wymaganych obowiązującymi przepisami należy sporządzić odrębny protokół. Inspektor Nadzoru ma prawo zażądać dokonania dodatkowych badań dla potwierdzenia jakości i poprawności wykonanych robót.
  - 3.12.4. Protokoły robót zanikających i ulegających zakryciu.
  - 3.12.5. Kopie stron Dziennika Budowy. W jednym egzemplarzu dokumentacji powykonawczej pozostającej w posiadaniu Inspektora Nadzoru należy zamieścić oryginał Dziennika Budowy.
  - 3.12.6. Oświadczenie Kierownika Budowy o zakończeniu prac.
  - 3.12.7. Dokumentacja materiałowa:
    - Dokumenty dopuszczające do powszechnego zastosowania na wszystkie wyroby budowlane użyte do realizacji przedmiotu umowy (zgodnie z art. 10 ustawy z dnia 07 lipca 1994 Prawo Budowlane (Dz.U.2023.0.682 t.j.) wraz z przepisami wykonawczymi, ustawie o wyrobach budowlanych (Dz. U. z 2021r, poz. 1213), dokumenty umożliwiające identyfikację zastosowanych wyrobów budowlanych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 17 listopada 2016r. w sprawie deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. z 2016r., poz. 1966) wraz z późniejszymi zmianami. Wszystkie dokumenty powinny być opatrzone deklaracją Kierownika Budowy, że przedmiotowe wyroby budowlane zostały zabudowane we wskazanym zadaniu.
    - W skład dokumentacji materiałowej powinny wejść:



## **Remont dwóch łazienek w budynku socjalno-laboratoryjnym (I piętro) ZUW Dzieńkowice**

- Wnioski Wykonawcy potwierdzone przez Inspektora Nadzoru na akceptację materiałów przewidzianych do zabudowy (zgodnie ze złożoną ofertą) z dołączeniem dokumentów określających parametry i właściwości wyrobów budowlanych zgodne z częścią techniczną do umowy oraz potwierdzających dopuszczenie do stosowania w budownictwie. Wnioski należy sporządzać na drukach Zamawiającego.
  - Wnioski Wykonawcy potwierdzone przez Inspektora Nadzoru na dopuszczenie do zabudowy materiałów (akceptację dostaw) dostarczonych przez Wykonawcę na plac budowy lub zaplecze, z dołączeniem dokumentów potwierdzających parametry i właściwości wyrobów budowlanych oraz umożliwiających ich identyfikację (dowody Wz, instrukcje użytkowania, DTR-y itp.). Wnioski należy sporządzać na drukach Zamawiającego.
- 3.12.8. Protokoły przekazania odpadów do utylizacji przez koncesjonowany podmiot.
  - 3.12.9. Protokoły przekazania złomu do najbliższej położonego punktu skupu złomu. Protokół należy sporządzić na druku obowiązującym u Zamawiającego.
  - 3.12.10. Protokoły prób szczelności.
  - 3.12.11. Aktualne atesty higieniczne PZH na zastosowane wyroby budowlane mające kontakt z wodą przeznaczoną do spożycia.
  - 3.12.12. Ocena higieniczna właściwego Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego na zastosowanie materiałów i wyrobów używanych do dystrybucji wody zgodnie z § 21. Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. (z wnioskiem do PPIS wykonawca zobowiązany jest wystąpić przed rozpoczęciem robót budowlanych).
  - 3.12.13. Raporty z badań laboratoryjnych (fizykochemicznych i bakteriologicznych) wody.
  - 3.12.14. Protokoły pomiarowe instalacji elektrycznej.
  - 3.12.15. Dokument gwarancyjny określający zakres i warunki gwarancji oraz tryb i sposób usunięcia usterek w okresie gwarancji, wystawiony przez Wykonawcę zgodnie ze wzorem stanowiącym załącznik do Umowy.
  - 3.12.16. Zgłoszenie pisemne Wykonawcy o gotowości do przeprowadzenia odbioru końcowego.
  - 3.12.17. Protokół odbioru końcowego robót. Protokół odbioru końcowego zostanie dołączony przez Inspektora Nadzoru do wszystkich egzemplarzy dokumentacji powykonawczej bezpośrednio po zakończeniu prac Komisji odbiorowej.
  - 3.12.18. Inne dokumenty wskazane przez Inspektora Nadzoru niezbędne dla udokumentowania zakresu robót, jakości i poprawności wykonanych prac oraz zabudowanych wyrobów budowlanych itp.

#### **4. Inne informacje dotyczące przedmiotu zamówienia.**

- 4.1. Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z aktualnymi przepisami prawnymi, Polskimi Normami oraz sztuką budowlaną. Wykonawca jest zobowiązany znać wszystkie przepisy prawne wydane przez władze państwowe jak i lokalne oraz inne

**Remont dwóch łazienek w budynku socjalno-laboratoryjnym (I piętro)**  
**ZUW Dzieńkowice**

regulacje prawne i wytyczne, które są w jakikolwiek sposób związane z prowadzonymi robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych przepisów, reguł i wytycznych w trakcie realizacji robót.

- 4.2. Wykonawca jest zobowiązany w przypadku zniszczenia lub uszkodzenia całości lub części obiektu - bez względu na przyczynę, naprawienia go lub doprowadzenia do stanu właściwego na własny koszt.
- 4.3. W wycenie robót Wykonawca (Ofereant) powinien ująć koszt wszystkich prac, materiałów, czynności, badań i opłat niezbędnych dla prawidłowego i bezpiecznego wykonania robót oraz przywrócenia terenu do stanu pierwotnego.

**5. Załączniki**

- 5.1. Schemat poglądowy.
- 5.2. Przedmiar robót.

## Remont dwóch łazienek w budynku socjalno-laboratoryjnym (I piętro) ZUW Dzieńkowice

### 5.1. Schemat pogładowy.

Poglądowy rysunek systemowej zabudowy kabin wc w toalecie męskiej:

