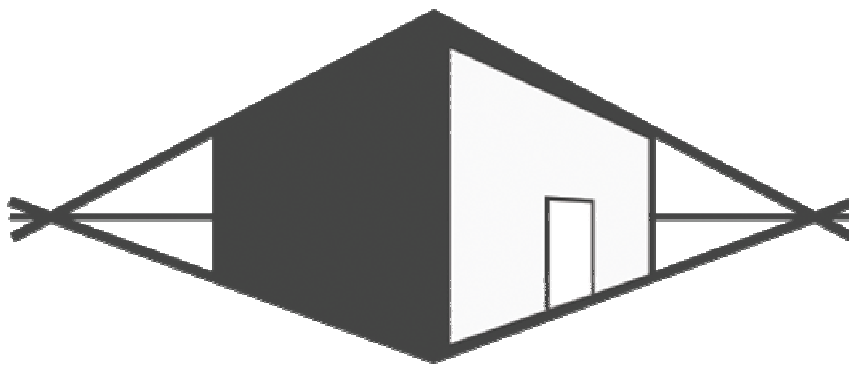


MIROSLAW BURTA
ZAKŁAD USŁUGOWY
ul. Grabianowska 23
08-110 Siedlce
NIP:821-000-53-38
telefax (25) 632-56-79
Regon 710014231
kom. +48-505-085-426
email: m.m.burta@wp.pl



MIROSLAW BURTA
ZAKŁAD USŁUGOWY

Egz. Nr 1

TOM 3A

PROJEKT BUDOWLANY

*Rozbiórka piwnicy, przebudowa budynku segmentu żywieniowego przy ZSP 2
Zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń kuchni i stołówki na pomieszczenia
biurowe Miejskiego Ośrodka Pomocy Rodzinie w Siedlcach*

Lokalizacja: działka nr ewid. 44-28/43
08-100 Siedlce
ul. O. Lange 6

Inwestor: Miasto Siedlce
08-110 Siedlce
Skwer Niepodległości 2

Branża : SANITARNA – demontaż instalacji sanitarnych, wykonanie instalacji wod.-kan. i c.w.u. oraz przebudowa przyłącza kan. sanitarnej

Kategoria budynku: XII

Autor	Tytuł zawodowy Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektant branża Sanitarna :	Mieczysław Jan PYTEL	GPB-4224/110/96b/89	

Siedlce, wrzesień 2016

OPRACOWANIE ZAWIERA

I. CZEŚĆ OPISOWA

- | | | |
|---|--|-------------|
| 1. Część ogólna | | str. 3 - 4 |
| 2. Opis techniczny | | str. 5 - 8 |
| 3. Informacja dot. Planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia | | str. 9 - 12 |

II. CZEŚĆ RYSUNKOWA

- | | | |
|---|---------|---------|
| 1. Plan sytuacyjny – przebudowa przyłącza kan. sanitarnej | rys. S1 | str. 13 |
| 2. Rzut parteru instalacja wod.-kan. | rys. S2 | str. 14 |
| 3. Rozwinięcie kanalizacji sanitarnej | rys. S3 | str. 15 |

III. ZAŁĄCZNIKI

- | | | |
|---|--|---------|
| 1. Stwierdzenie przygotowania zawodowego projektanta
GPB-4224/110/96b/89 | | str. 16 |
| 2. Zaświadczenie projektanta MAZ/IS/2239/01 - MAZ-IAK-3KB-1FV* | | str. 17 |
| 3. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego | | str. 18 |

Mieczysław Jan Pytel
*Upr. projekt. w specjalności
instalacyjno - inżynierskiej
GPB 4224/110/96b/89
nr ew. MAZ/IS/2239/01*

1. CZĘŚĆ OGÓLNA

1.1. Podstawa opracowania.

Podstawą opracowania projektu budowlanego demontażu istniejących instalacji sanitarnych, wykonanie instalacji wod.-kan. i c.w.u. oraz przebudowy przyłącza kan. sanitarnej w **przebudowanym budynku segmentu żywieniowego przy ZSP 2 i zmianie sposobu użytkowania pomieszczeń kuchni i stołówki na pomieszczenia biurowe Miejskiego Ośrodka Pomocy Rodzinie w Siedlcach** jest:

Zlecenie inwestora,

Zaktualizowana mapa sytuacyjno - wysokościowa w skali 1:500,

Projekt branży budowlanej,

Uzgodnienia z Zamawiającym,

Wizja w terenie.

1.2. Cel opracowania.

Opracowanie projektu budowlanego na wykonanie instalacji wod.-kan. i c.w.u. oraz przebudowy przyłącza kanalizacji sanitarnej ma na celu zgłoszenie właściwemu organowi i uzyskanie prawa wykonania robót budowlanych. Przyłączy kanalizacji sanitarnej odprowadzi ścieki socjalno-bytowe z budynku do istniejącej kanalizacji na terenie Inwestora.

1.3. Zakres opracowania.

Niniejsza dokumentacja obejmuje:

- Demontaż istniejących instalacji wod.-kan., c.w.u., c.o., gazu i wentylacji mechanicznej
- Wykonanie wewnętrznej instalacji kanalizacyjnej,
- Wykonanie wewnętrznej instalacji zimnej i ciepłej wody.
- Przebudowę przyłącza kanalizacji sanitarnej po trasie istniejącego przyłącza na terenie Inwestora.

1.4. Wpływ na środowisko.

W trakcie wykonywania robót nie przewiduje się wycinki drzew. Wykonanie wykopów na czas budowy nie będzie miało ujemnego wpływu na środowisko.

Projektowana inwestycja nie będzie mieć negatywnego wpływu na środowisko i otoczenie, oraz nie wystąpią zagrożenia higieny i zdrowia użytkowników pomieszczeń.

Inwestycja nie zalicza się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko i nie wymaga sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko stosownie do Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 roku w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko /Dz.U.2010.213.1397/ - (obowiązujące od 15 listopada 2010 r.) przedsięwzięcie to nie jest przedsięwzięciem mogącym znacząco ani potencjalnie oddziaływać na środowisko i nie jest wymagane sporządzenie raportu o oddziaływaniu na środowisko.

Mieczysław Jan Pytel

*Upr. projekt. w specjalności
instalacyjno - inżynierskiej
GPB 4224/110/96b/89
przynależność do MOIB
nr ew. MAZ/IS/2239/01*

2. OPIS TECHNICZNY

2.1. Roboty rozbiórkowe

Istniejące instalacje t.j.: instalacja wod.-kan., c.w.u., c.o., instalacja gazu i wentylacji mechanicznej podlegają demontażowi. Grzejniki żeliwne członowe po dokładnym wypłukaniu, wypiaskowaniu i pomalowaniu powierzchni zewnętrznej będą ponownie zamontowane.

Pozostałe materiały stalowe rozbiórkowe należy wywieźć na zł, a o uzyskane środki Wykonawca pomniejszy wartość robót.

2.2. Wewnętrzna instalacja kanalizacyjna

Instalację kanalizacji sanitarnej projektuje się z rur PVC kielichowych łączonych na wcisk z uszczelką gumowa. Wykop pod poziomy inst. wewnętrznej wykonywać ręcznie.

Poziomy układać pod posadzką ze spadkiem 5 - 10 % z rur PVC \varnothing 160 i 110 mm.

Rurociągi układać na 15 cm podsypce piaskowej.

Piony i podejścia odpływowe wykonać jako kryte w brzdach i obudowach.

Przejścia poziomów kanalizacyjnych przez ściany i ławy fundamentowe wykonać w rurach ochronnych. Rury i kształtki do wykonania kanalizacji z PVC o gładkiej powierzchni wewnętrznej i zewnętrznej umożliwiające transport ścieków o temperaturze do 95⁰ C w przepływie chwilowym 1-2 minuty. U podstawy pionów zamontować rewizje i drzwiczki w obudowie.

Piony wyprowadzić ponad dach i zakończyć wywiewką z daszkiem z dostosowaniem do powierzchni dachu.

Całość instalacji sprawdzić na szczelność w czasie swobodnego przepływu przez nią wody.

Zestawienie przyborów sanitarnych

L.p.	Nazwa przyboru	Jedn.	Ilość jedn.
1.	Umywalka ceramiczna 56 x 48 cm wpuszczana w blat z baterią mosiężną chromowaną 1-uchwytową z dwoma zaworami	kpl.	3
2.	Zlewozmywak dwukomorowy ze stali nierdzewnej wpuszczany w blat	kpl.	1
3.	Zlew pojedynczy ze stali nierdzewnej	kpl.	1
4.	Miska ustępowa wisząca na stelażu z deską sedesową twardą z tworzywa	kpl.	2
5.	Kratka ściekowa Dn 50 mm	szt.	1
6.	Zawór czerpalny ze złączką do węża 1/2"	kpl.	1

UWAGA! Przed dokonaniem zakupu i montażu obowiązkiem Wykonawcy jest dokonanie szczegółowych uzgodnień z Zamawiającym i Inspektorem Nadzoru – odnośnie modelu i wzoru urządzenia.

2.3. Instalacje zimnej wody

Rurociągi rozprowadzające zimną wodę do poszczególnych przyborów zaprojektowano z rur polipropylenowych PN 20 łączonych przez zgrzewanie.

Rurociągi układać w kanale i posadzce, w ścianach w bruzdach i wnękach.

Wszystkie rury izolować osłoną z rury karbowanej „peszel” w kolorze niebieskim.

Na początku instalacji zamontować należy zawór odcinający. Podejścia wypływowe wykonać z kształtek z gwintem tak, by zimna woda była z prawej strony. Zmontowaną instalację poddać próbie na ciśnienie = 0,6 mPa.

W pomieszczeniu 10 zamontować zawór ze złączką do węża na wys. 0,60 m od posadzki do poboru wody do sprzątnia.

2.4. Instalacja ciepłej wody

Ciepła woda użytkowa podgrzewana w wymiennikowi ciepła zasilanej z Przedsiębiorstwa Energetycznego w Siedlcach.

Na początku instalacji na przewodzie zasilającym i cyrkulacyjnym zaprojektowano zawory odcinające oraz zawór zwrotny na przewodzie cyrkulacyjnym.

Przewody instalacji ciepłej wody projektuje się z rur polipropylenowych stabilizowanych PN 20 łączonych poprzez zgrzewanie.

Przewody prowadzić w kanale, w warstwie izolacyjnej posadzki oraz w bruzdach wykonanych w ścianach. Rury izolować termicznie izolacją kauczukową gr. 5 cm.

Zmontowaną instalację poddać próbie na szczelność i ciśnienie 0,6 MPa

2.5. Przebudowę przyłącza kanalizacji sanitarnej po trasie istniejącego przyłącza na terenie Inwestora.

2.5.1. Roboty ziemne

Wykopy na terenie działki należy wykonywać mechanicznie z odwozem urobku.

Podczas prowadzenia robót należy zwrócić uwagę, aby nie naruszać struktury gruntu poniżej spodu podsypki. Pod rurociąg projektuje się podsypkę piaskową grubości 15 cm. W piasku podsypkowym nie mogą występować cząsteczki o średnicy większej niż 20 mm, materiał nie może być zmrożony.

Dla zapewnienia podparcia rurociągu ze wszystkich stron /celem wyeliminowania szkodliwych obciążeń liniowych/ obsypkę należy starannie zagęścić po obu stronach rurociągu. Obsypkę rurociągu do wysokości 30 cm wykonać z piasku. Piasek w obsypce winien być bez kamieni i gruzu.

Po sprawdzeniu prawidłowości posadowienia rurociągów wykopy należy zasypywać warstwami 30 cm z jednoczesnym zagęszczaniem $I_s \geq 1,0$ piaskiem lub pospółką. WYMIANA GRUNTU. Na czas prowadzenia robót teren zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych. Po zakończeniu robót teren doprowadzić do stanu pierwotnego.

2.5.2. Roboty instalacyjne – przyłącza kanalizacji sanitarnej

Przyłącze kanalizacji sanitarnej projektuje się z rur kielichowych PVC-U jednowarstwowych szereg ciężki „S” (SDR 34) nominalnej sztywności obwodowej SN 8 o średnicy \varnothing 160 x 4,7 mm łączonych metodą wciskową na uszczelkę gumową.

Długość projektowanego przyłącza ok. 2,5 m. \varnothing 160 x 4,7 mm.

Rurociąg układać na 15 cm podsypce piaskowej po trasie istniejącego przyłącza.

Po nadaniu projektowanych spadków rurociąg należy obsypać piaskiem z jednoczesnym zagęszczeniem po obu stronach. Niedopuszczalne jest regulowanie spadków poprzez podkładanie desek, cegieł itp.

Włączenie przyłącza do istniejącej studni wykonać poprzez nawiercenie w ścianie studzienki otworu i osadzenie przejścia szczelnego. Kaskadowe zejście na dno studni wykonać z kształtek kielichowych PVC \varnothing 160 mm. Wlot istniejącego przyłącza w studziencie rewizyjnej zabetonować. Na studni dokonać wymiany włazu żeliwnego na wąż klasy D 400. Studzienkę wewnątrz uszczelnić zaprawą cementową ze środkiem wodoszczelnym.

2.6. UWAGI KOŃCOWE

Po zakończeniu robot montażowych przed izolacją i zabudową poszczególnych instalacji, przewody poddać badaniom w zakresie szczelności.

Po wykonaniu wszystkich instalacji i montażu przyborów sanitarnych ponownie poddać instalacje próbie na szczelność i dokonać badania bakteriologicznego wody.

Urządzenia sanitarne lokalizować zgodnie z niniejszym projektem oraz projektem architektoniczno – budowlanym.

Zastosowane materiały i urządzenia muszą być I gatunku i posiadać certyfikaty i atesty do stosowania w budownictwie zgodnie z wymogami ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 o wyrobach budowlanych (Dz.U.2004.92.881) – tekst jednolity Dz. U. 2014 poz. 883 oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 25 stycznia 2011r. w sprawie próbek wyrobów budowlanych wprowadzanych do obrotu (Dz. U. 2011.23.122) i Rozporządzenia w/w Ministra z dnia 02 września 2009 r w sprawie kontroli wyrobów budowlanych wprowadzanych do obrotu (Dz. U. 2009.144.1182), oraz pozostałych rozporządzeń do Ustawy o wyrobach budowlanych.

Roboty prowadzić zgodnie z:

- Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.1997.129.844) – jednolity tekst / Dz. U. 2003.169.1650 /
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003.47.401).

- Nadzór nad robotami powinna prowadzić osoba z uprawnieniami, zgodnie z przepisami Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r, Prawo Budowlane – jednolity tekst (Dz. U. 2016 poz.290 z późn. zm.) oraz z przepisami techniczno – budowlanymi.

- Całość robot wykonać zgodnie z:

„Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robot budowlano-montażowych” cz. II
(COBRTI „Instal”),

„Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych„(PKTSGGiK),
i instrukcjami producentów używanych materiałów – zastosowane materiały muszą posiadać atesty i opinie higieniczne PZH i COBRTI „Instal”.

- Projektant dopuszcza użycie materiałów o właściwościach technicznych i walorach funkcjonalno użytkowych równoważnych lub lepszych od określonych w projekcie.

Roboty w zakresie budowy prowadzić zgodnie z:

- PN-EN 1610:2002 Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych

-, „Warunkami technicznymi wykonawstwa i odbioru robot cz. II”,

„Instrukcją projektowania, budowy i eksploatacji kanalizacji zewnętrznych z rur PE i PVC”

Wykonane przyłącze kanalizacji sanitarnej zainwentaryzować geodezyjnej i nanieść na mapy zasobu geodezyjnego.

Mieczysław Jan Pytel

*Upr. projekt. w specjalności
instalacyjno - inżynierskiej
GPB 4224/110/96b/89
przynależność do MOIB
nr ew. MAZ/IS/2239/01*

I N F O R M A C J A

**dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia**

STRONA TYTUŁOWA

INFORMACJI

**dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia**

Nazwa i adres obiektu: *Rozbiórka piwnicy, przebudowa budynku segmentu żywniowego przy ZSP 2 zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń kuchni i stołówki na pomieszczenia biurowe Miejskiego Ośrodka Pomocy Rodzinie w Siedlcach*

BRANŻA ANITARNA demontaż instalacji sanitarnych, wykonanie instalacji wod.-kan. i c.w.u. oraz przebudowa przyłącza kan. sanitarnej

Nazwa i adres inwestora: **Miasto Siedlce
08-110 Siedlce
Skwer Niepodległości 2**

**Imię i nazwisko projektanta
sporządzającego informację
oraz adres** **Mieczysław Jan Pytel**
Upr. projekt. w specjalności
instalacyjno – inżynierskiej
GPB 4224 -110/96b/89
08-110 Siedlce
ul. H. Januszewskiej 13

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Zakres robót.

Niniejsza dokumentacja obejmuje demontaż instalacji sanitarnych, wykonanie instalacji wod.-kan. i c.w.u. oraz przebudowa przyłącza kan. sanitarnej.

1. Charakterystyka zakresu.

- Demontaż istniejących instalacji wod.-kan., c.w.u., c.o., gazu i wentylacji mechanicznej
- Wykonanie wewnętrznej instalacji kanalizacyjnej,
- Wykonanie wewnętrznej instalacji zimnej i ciepłej wody.
- Przebudowę przyłącza kanalizacji sanitarnej po trasie istniejącego przyłącza na terenie Inwestora.

3. Elementy które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

- Wykopy
- Roboty montażowe instalacyjne
- Montaż urządzeń

4. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót, skala i rodzaj zagrożeń, miejsce i czas ich powstawania.

Podczas realizacji robót istnieje zagrożenie obsypywania się wykopów, zagrożenie zasypania ludzi, zagrożenie powstaje w wykopie podczas przebywania ludzi.

Wykopy wykonywane będą o głębokości do 1,20 m.

Rejon wykonywania robót wydzielić zastawami drogowymi ze szczególną starannością.

Roboty prowadzone będą na terenie działki Inwestora.

Teren budowy należy oznakować i zabezpieczyć zgodnie z przepisami.

Należy też wyposażyć załogę w odpowiedni sprzęt i ubrania ochronne. Wykonawca robót zobowiązany jest stosować przepisy Rozporządzenia Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 27 lipca 2004 roku w sprawie szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy / Dz.U.2004.180.1860/ ze zmianami / Dz. U. 2005.116.972 / – Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 28 czerwca 2005 r. zmieniające Rozporządzenie w sprawie szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy.

Roboty ziemne i montażowe wykonywać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych / Dz.U.2003.47.401/.

Zgodnie z art. 21 a ust.1 Ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane , obwieszczenie w Dz. U. 2016 poz.290 w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu – Prawo Budowlane z późn. zm., **zobowiązuje się kierownika budowy do opracowania „planu bioz”** wg § 3 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. / Dz.U.2003.120.1126/ w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia i do wykonania robót zgodnie z nim i wszelkimi obowiązującymi przepisami.

4. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót.

Szkolenie pracowników na stanowisku pracy w zakresie:

bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych, zasady prowadzenia robót, oznakowania i zabezpieczenia robót prowadzonych w pasie drogowym bez wyłączania powierzchni jezdni z ruchu.

5. Bezpieczna i sprawna komunikacja, umożliwiająca szybką ewakuację na wypadek awarii i innych zagrożeń.

Roboty prowadzone będą na działce Inwestora, która ma łączność z drogą umożliwiającą ewakuację poprzez ul. O. Lange do ul. Cmentarnej.

Informacje opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia / Dz. U. 2003.120.1126 /.

Mieczysław Jan PYTEL

upr. projekt. w spec. inst.-inż.

Nr GPB - 4224 / 110 / 96b / 89

nr ew. MOIIB MAZ/IS/2239/01