

Biuro Rzeczoznawstwa i Ekonomii Środowiska



Sadowski i Wspólnicy Spółka Jawna

ul. Stachury 9, 63-000 Środa Wlkp.

tel. +48 61 622 91 20, fax +48 61 622 91 21

NIP 786-16-50-016, REGON 300525532

sadowski@codex.pl www.codex.pl

PROJEKT BUDOWLANY PRZYŁĄCZA WOD-KAN

Nazwa inwestycji	Budowa punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych wraz z niezbędną infrastrukturą dla Gminy Jastrowie w miejscowości Jastrowie
Adres obiektu budowlanego	Działki o nr ewid. 2265, 2216, obręb 0001 Miasto Jastrowie, jednostka ewidencyjna 303102_4 Jastrowie-miasto, ul. Narutowicza
Nazwa inwestora i adres	Związek Międzygminny „Piłski Region Gospodarki Odpadami Komunalnymi”, ul. Dąbrowskiego 8, 64-920 Piła
Nazwa jednostki projektowej	Biuro Rzeczoznawstwa i Ekonomii Środowiska CODEX Sadowski i Wspólnicy Spółka Jawna ul. Stachury 9; 63–000 Środa Wielkopolska

Dane projektantów opracowujących poszczególne części projektu

Instalacje Sanitarne	Projektant	mgr inż. Robert Ochowiak	Specjalność: instalacje sanitarne WKP/0338/PWOS/10
----------------------	------------	--------------------------	---

Egzemplarz	
Miejsce/Data opracowania	Środa Wielkopolska, grudzień 2016 r.

SPIS ZAWARTOŚCI TECZKI

PROJEKT BUDOWLANY PRZYŁĄCZA WOD-KAN.....	1
1. OŚWIADCZENIA PROJEKTANTA O SPORZĄDZENIU PROJEKTU ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI I ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ.....	3
2. PODSTAWOWE DANE.....	4
2.1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA.....	4
2.2. PODSTAWA OPRACOWANIA	4
3. PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE.....	4
3.1. UWAGI WSTĘPNE.....	4
3.2. PRZYJĘTE ROZWIĄZANIA TECHNICZNE.....	5
3.3. WYKONYWANIE WYKOPÓW, UKŁADANIE RUR	5
3.4. ODBIÓR TECHNICZNY	6
4. PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ	7
4.1. UWAGI WSTĘPNE.....	7
4.2. PRZYJĘTE ROZWIĄZANIA TECHNICZNE.....	7
4.3. WYKONYWANIE WYKOPÓW, UKŁADANIE RUR	7
4.4. ODBIÓR TECHNICZNY	8
5. UWAGI KOŃCOWE.....	9
6. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	10
7. CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	11
7.1. PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU Z TRASĄ PRZYŁĄCZY- SKALA 1:500 RYS. IS-01	12
7.2. PROFIL PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO - SKALA 1:100 RYS. IS-02.....	13
7.3. SCHEMAT OBRUKOWANEJ SKRZYNKI ULICZNEJ RYS. IS-03	14
7.4. STUDNIA WODOMIERZOWA KAJMA II RYS. IS-04.....	15
7.5. PROFIL PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ- SKALA 1:100 RYS. IS-05.....	16
7.6. PROJEKTOWANA STUDZIENKA Ø425MM - SKALA 1:10 RYS. IS-06	17
8. ZAŁĄCZNIKI	18

1. OŚWIADCZENIA PROJEKTANTA O SPORZĄDZENIU PROJEKTU ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI I ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ

OŚWIADCZENIE O ZGODNOŚCI PROJEKTU Z PRZEPISAMI

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (jednolity tekst Ustawy Dz. U. z 2016r., poz. 290) oświadczam, że projekt budowlany budowy przyłącza wodociągowego, kanalizacji sanitarnej, do punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych w **Jastrowiu przy ul. Narutowicza na dz. nr 2265**, został sporządzony zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Zgodnie z art. 34 ust. 3 pkt. 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (jednolity tekst Ustawy Dz. U. z 2016r., poz. 290) oświadczam, iż obszar oddziaływania obiektu budowlanego, będącego przedmiotem niniejszego opracowania zawiera się jedynie w zakresie działek objętych pozwoleniem na budowę.

PROJEKTANT:

2. PODSTAWOWE DANE

2.1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest dokumentacja projektowa przyłącza wodociągowego, kanalizacji sanitarnej, do punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych w **Jastrowiu przy ul. Narutowicza na dz. nr 2265** (szczegóły w części rysunkowej opracowania).

W opracowaniu przedstawiono niezbędne dane opisowe i rysunkowe (graficzne) do wykonania przyłącza wodociągowego oraz kanalizacji sanitarnej. Opracowanie obejmuje:

- projekt techniczny przyłącza wodociągowego od miejsca wpięcia w sieć wodociągową do studzienki wodomierzowej;
- projekt techniczny kanalizacji sanitarnej od miejsca włączenia w istniejącą studzienkę na kolektorze kanalizacji sanitarnej na dz. nr 2216 (ul. Narutowicza) do studzienki przyłączeniowej na dz. 2265;
- określenie zasad montażu oraz odbioru przyłącza.

Niniejszy projekt budowlany zawiera jedynie podstawowe rozwiązania z w/w zakresu. Wszelkie zmiany w stosunku do niniejszego projektu w trakcie realizacji instalacji muszą zostać zaakceptowane przez Inwestora, Projektanta i zarządcę sieci. Realizacja niezgodna z projektem zwalnia Projektanta z odpowiedzialności za projektowaną i realizowaną instalację oraz przenosi tę odpowiedzialność na Wykonawcę.

2.2. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawę sporządzenia opracowania stanowią:

- zlecenie Inwestora;
- mapa zasadnicza terenu w skali 1:500;
- wizja lokalna i niezbędna inwentaryzacja w zakresie dotyczącym przyłącza;
- uzgodnienia lokalizacyjne z inwestorem;
- uzgodnienie z zarządcą drogi;
- Protokół z posiedzenia narady koordynacyjnej;
- warunki techniczne wydane przez administratora sieci (w załączniku);
- normy, przepisy, literatura fachowa oraz wytyczne projektowania przyłączy wodociągowych oraz kanalizacji sanitarnej.

Obowiązujące akty prawne:

- Prawo Budowlane z dnia 07.07.1994 z późniejszymi zmianami (jednolity tekst Ustawy Dz. U. nr 156 poz. 1118 z 2006 r.);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. (Dz. U. Nr 75, poz. 690 wraz z ewentualnymi późniejszymi zmianami, opublikowane także w Dzienniku Ustaw: Dz. U. z 2003 r., nr 33).

3. PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE

3.1. UWAGI WSTĘPNE

Zgodnie z warunkami przyłączenia do sieci wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej przyłącze będzie zasilane z sieci wodociągowej Ø160 zlokalizowanej na dz. nr 2265 w miejscowości Jastrowie. Pomiar zużycia wody na potrzeby bytowe realizowany będzie poprzez wodomierz zlokalizowany w studzience wodomierzowej (szczegóły w części rysunkowej opracowania).

3.2. PRZYJĘTE ROZWIĄZANIA TECHNICZNE

Zasilanie posesji w wodę na cele bytowe odbywać się będzie z istniejącego wodociągu z rur **Ø160 mm** przebiegającego w obrębie ul. Narutowicza na dz. nr 2265 w m. Jastrowie. Przyłącze do działki należy wykonać przez zainstalowanie na rurociągu ulicznym opaski do nawiercania **Ø160/1¼"** oraz zasuwy do przyłącza domowego **1¼"/Ø32** (szczegóły w części rysunkowej opracowania).

Na zasuwie zamontować teleskopową obudowę do zasuw i skrzynkę uliczną (wg DIN 4056, min Ø157, h≥270mm, sztywna). Zasuwę oznakować tabliczką umieszczoną na betonowym słupku. Skrzynkę zabezpieczyć – obrukować lub obetonować w promieniu 1,0 x 1,0 m.

Przyłącze wykonać z rur **PE100 32*2.0, SDR17, PN 16** ciśnieniowych produkcji. Przewody PE łączyć poprzez zgrzewanie lub za pomocą kształtek zaciskowych. Materiał PE użyty do budowy przyłącza musi posiadać atest zezwalający na montaż.

Wodomierz DN20 2,5 m³/h montować w zestawie wodomierzowym (2*redukcja DN25/20, 2*zawór kulowy DN25). Wraz z zestawem wodomierzowym projektuje się zawór zwrotny antyskażeniowy 1" z możliwością poboru próbek wody w celu zbadania jej jakości. Wodomierz montować w pozycji horyzontalnej – z tarczą licznika do góry.

Wodomierz dostarcza Zakład Energetyki Ciepłej i Usług Komunalnych Sp. z o.o. z siedzibą w Jastrowiu przy ul. Wojska Polskiego 29, 64-915 Jastrowie. Szczegóły w „Warunkach Technicznych”-załącznik.

Długość zabudowy wodomierza L = 270 mm (między redukcjami).

Inwestor zobowiązany jest zabezpieczyć na własny koszt podejście wodomierzowe z wodomierzem przed zamarzaniem.

Przyłącze wykonać metodą wykopu otwartego

3.3. WYKONYWANIE WYKOPÓW, UKŁADANIE RUR

Zalecenia ogólne:

- przed rozpoczęciem robót budowlano-montażowych należy zapoznać się z uwagami i zaleceniami jednostek uzgadniających projekt budowlany;
- **podczas wykonywania wykopów ustalić za pomocą przekopów próbnych rzeczywiste zagłębienia uzbrojenia i zwrócić szczególną uwagę na istniejącą infrastrukturę;**
- roboty ziemne należy wykonać zgodnie z przepisami zawartymi w normie PN-83/8836-02 „Roboty ziemne – wykopy otwarte pod przewody wodociągowe i kanalizacyjne. Warunki wykonania.”;
- całość prac wykonać zgodnie z niniejszym projektem oraz zasadami określonymi w „Warunkach technicznych wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” – część II – „Instalacje sanitarne i przemysłowe”;
- roboty ziemne prowadzić w 80% mechanicznie i w 20% ręcznie z zabezpieczeniem ścian wykopów zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP w tym zakresie (np. ściany zabezpieczyć przed obsypywaniem się ziemi poprzez szalowanie i rozparcie; szalunek wykonać z desek i bali drewnianych lub wyprasek stalowych i śrub rozpierających);
- przy montażu rur zwrócić uwagę na to, aby nie były wewnątrz zanieczyszczone piaskiem itp.;
- nad przyłączem wody, na wykonanej obsypce piaskowej ułożyć taśmę lokalizacyjną niebieską, z wtopionymi drutami, które należy połączyć z metalową obudową nawiertki.
- na rurociągu należy ułożyć drut miedziany w osłonie tworzywowej, o przekroju min. 1mm². Drut ten należy wyprowadzić po drążku zasuwy i umieścić przy nim w skrzynce ulicznej;
- przed zamontowaniem wodomierza należy przeprowadzić płukanie przyłącza wodociągowego przez 30 minut na maksymalny wydatek punktów czerpalnych;
- przyłącze w stanie odkrytym zgłosić do odbioru technicznego.

Do montażu rur z tworzyw sztucznych mogą być stosowane wykopy ciągłe wąsko-przestrzenne, o ścianach pionowych odeskowanych i rozpartych oraz o ścianach skarpowanych bez obudowy.

Wybór rodzaju wykopu i zabezpieczenia ścian zależy od głębokości wykopu, organizacji placu budowy i warunków hydrogeologicznych. Podczas układania w gruncie rur z tworzyw sztucznych należy przestrzegać następujących zasad:

- ⇒ podczas transportu i składowania na placu budowy rur z tworzyw sztucznych nie należy: rzucać, wlec, narażać na uszkodzenia mechaniczne i nie wystawiać wpływ promieniowania słonecznego przez dłuższy czas;
- ⇒ podczas wykonywania wykopu nie naruszać spójności gruntu rodzimego, na którym będzie układana podsypka;
- ⇒ prac ziemnych nie wolno wykonywać gdy materiał (obsypka, zasyp) jest zmrożony,
- ⇒ zachować spadki zgodne z rysunkiem;
- ⇒ podsypkę piaskową (gr. 20 cm) wykonać oraz rury układać tak, aby podparcie rurociągu było jednakowe na całej jego długości;
- ⇒ obsypkę wykonać na wysokość 30 cm powyżej górnej ścianki rurociągu;
- ⇒ podsypkę i obsypkę wykonywać z piasku lub żwiru o granulacji do 20 mm, zagęszczając ją warstwami o grubości do 10 cm, do uzyskania zagęszczenia wynoszącego 0,98 zmodyfikowanego Proctora (jeżeli wymagania drogowe nie określają inaczej). Jeżeli ponad rurociągiem będzie odbywał się ruch kołowy zastosować pełną wymianę gruntu;
- ⇒ grunt stanowiący nadmiar należy odwieźć na wysyp wskazany przez inwestora lub starannie rozplantować w uzgodnionym miejscu.

Zasyp rurociągów składa się z dwóch warstw:

- warstwy ochronnej rury – tzw. obsypki;
- warstwy wypełniającej do powierzchni terenu lub wymaganej rzędnej.

Zasyp rurociągów przeprowadza się w trzech etapach. Etap I to wykonanie warstwy ochronnej rury z wyłączeniem odcinków na złączach, etap II – po próbie szczelności złącz rur wykonanie warstwy ochronnej w miejscach połączeń i warstwy redystrybucji obciążeń, etap III to zasyp wykopu gruntem sytkim warstwami z jednoczesnym zagęszczeniem i rozbiórka umocnień i rozpór ścian wykopów.

3.4. ODBIÓR TECHNICZNY

W czasie odbioru należy przedłożyć niniejszy projekt. Odbioru dokonuje pracownik **ZECiUK w Jastrowiu** i polega on na:

- ⇒ sprawdzeniu dokumentacji,
- ⇒ kontroli zgodności wykonania instalacji z projektem,
- ⇒ kontroli jakości wykonania oraz próbie szczelności przyłącza.

Szczegóły w „Warunkach Technicznych” - załącznik

Uwaga: Wykonane przyłącze należy poddać próbie szczelności na ciśnienie robocze w ciągu 30 minut. Przed oddaniem do eksploatacji przeprowadzić płukanie przez 30 minut przy maksymalnym przepływie (przez wszystkie punkty poboru wody).

Po pozytywnym przeprowadzeniu prób szczelności i odbioru technicznego spisywany jest protokół, który stanowi podstawę do zawarcia umowy na dostawę wody i włączenie do czynnej sieci wodociągowej.

4. PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ

4.1. UWAGI WSTĘPNE

Zgodnie z warunkami przyłączenia do kanalizacji sanitarnej ścieki bytowo-gospodarcze z posesji odprowadzane zostaną do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej Ø200 mm na dz. nr 2216 (ul. Narutowicza).

4.2. PRZYJĘTE ROZWIĄZANIA TECHNICZNE

Przyłącze należy wykonać z rur tworzywowych PVC-U Ø160*4,7 mm klasa „S” (SDR34) o jednolitej strukturze ścianki, łączonych kielichowo na uszczelki gumowe. Rury należy prowadzić ze spadkiem w kierunku kolektora (spadki wg części rysunkowej opracowania). Włączenie do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej zrealizowane poprzez włączenie do istniejącej studzienki. Na terenie działki nr 2265 zamontować studzienkę przyłączeniową, rewizyjną PVC Ø425 (szczegóły w części rysunkowej opracowania).

Do wykonania przyłącza wolno stosować jedynie rury wykonane z jednorodnego materiału. Stosowanie rur z PCV z wnętrzem spienionym jest zabronione. Materiały użyte do budowy przyłącza muszą posiadać atesty zezwalające na montaż.

Pod jezdnią na rurze przewodowej należy zamontować stalową rurę osłonową. Odcinek pod jezdnią zaleca się wykonać metodą bezwykopową.

4.3. WYKONYWANIE WYKOPÓW, UKŁADANIE RUR

Zalecenia ogólne:

- ↳ przed rozpoczęciem robót budowlano-montażowych należy zapoznać się z uwagami i zaleceniami jednostek uzgadniających projekt budowlany;
- ↳ **podczas wykonywania wykopów ustalić za pomocą przekopów próbnych rzeczywiste zagłębienia uzbrojenia i zwrócić szczególną uwagę na istniejącą w gruncie infrastrukturę;**
- ↳ roboty ziemne należy wykonać zgodnie z przepisami zawartymi w normie PN-83/8836-02 „Roboty ziemne – wykopy otwarte pod przewody wodociągowe i kanalizacyjne. Warunki wykonania.”;
- ↳ całość prac wykonać zgodnie z niniejszym projektem oraz zasadami określonymi w „Warunkach technicznych wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” – część II – „Instalacje sanitarne i przemysłowe”;
- ↳ roboty ziemne prowadzić w 80% mechanicznie i w 20% ręcznie z zabezpieczeniem ścian wykopów zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP w tym zakresie (np. ściany zabezpieczyć przed obsypywaniem się ziemi poprzez szalowanie i rozparcie; szalunek wykonać z desek i bali drewnianych lub wyprasek stalowych i śrub rozporających);
- ↳ przy montażu rur zwrócić uwagę na to, aby nie były wewnątrz zanieczyszczone piaskiem itp.;
- ↳ przyłącze w stanie odkrytym zgłosić do odbioru technicznego.

Do montażu rur z tworzyw sztucznych mogą być stosowane wykopy ciągłe wąsko-przestrzenne, o ścianach pionowych odeskowanych i rozpartych oraz o ścianach skarpowanych bez obudowy. Wybór rodzaju wykopu i zabezpieczenia ścian zależy od głębokości wykopu, organizacji placu budowy i warunków hydrogeologicznych. Podczas układania w gruncie rur z tworzyw sztucznych należy przestrzegać następujących zasad:

- ↳ podczas transportu i składowania na placu budowy rur z tworzyw sztucznych nie należy: rzucać, wlec, narażać na uszkodzenia mechaniczne i nie wystawiać na wpływ promieniowania słonecznego przez dłuższy czas;

- ⇒ podczas wykonywania wykopu nie naruszać spójności gruntu rodzimego, na którym będzie układana podsypka;
- ⇒ prac ziemnych nie wolno wykonywać gdy materiał (obsypka, zasyp) jest zmrożony,
- ⇒ zachować spadki zgodne z rysunkiem;
- ⇒ podsypkę piaskową (gr. 20 cm) wykonać oraz rury układać tak, aby podparcie rurociągu było jednakowe na całej jego długości;
- ⇒ obsypkę wykonać na wysokość 30 cm powyżej górnej ścianki rurociągu;
- ⇒ podsypkę i obsypkę wykonywać ze piasku lub żwiru o granulacji do 20 mm, zagęszczając ją warstwami o grubości do 10 cm, do uzyskania zagęszczenia wynoszącego 0,98 zmodyfikowanego Proctora (jeżeli wymagania drogowe nie określają inaczej). Jeżeli ponad rurociągiem będzie odbywał się ruch kołowy zastosować pełną wymianę gruntu;
- ⇒ grunt stanowiący nadmiar należy odwieźć na wysyp wskazany przez inwestora lub starannie rozplantować w uzgodnionym miejscu.

Podsypka

Jako podsypkę należy stosować materiał nie zawierający cząstek o rozmiarach 40 mm. Podsypkę wykonywać z piasku lub żwiru o granulacji do 20 mm, zagęszczając ją warstwami o grubości do 10 cm, do uzyskania zagęszczenia wynoszącego 0,98 zmodyfikowanego Proctora (jeżeli wymagania drogowe nie określają inaczej). Jeżeli ponad rurociągiem będzie odbywał się ruch kołowy zastosować pełną wymianę gruntu.

Zasypka

Jako zasypkę można stosować materiały jak na podsypkę, lub grunt rodzimy ze spełnieniem warunku, że grunt rodzimy zasypki spełnia wymogi granulacji, oraz:

- ⇒ jest możliwość jego zagęszczenia do wymaganych wartości;
- ⇒ nie zawiera materiałów mogących uszkodzić przewód (np. cząstki o wymiarach powyżej dopuszczalnych, korzeni drzew, śmieci, materiałów organicznych, gruntów zbrylonych >75 mm, śniegu i lodu).

Zasyp rurociągów składa się z dwóch warstw:

- warstwy ochronnej rury – tzw. obsypki;
- warstwy wypełniającej do powierzchni terenu lub wymaganej rzędnej.

Zasyp rurociągów przeprowadza się w trzech etapach. Etap I to wykonanie warstwy ochronnej rury z wyłączeniem odcinków na złączach, etap II – po próbie szczelności złącz rur, wykonanie warstwy ochronnej

w miejscach połączeń i warstwy redystrybucji obciążeń, etap III to zasyp wykopu gruntem sybkim warstwami

z jednoczesnym zagęszczeniem i rozbiórka umocnień i rozpór ścian wykopów.

4.4. ODBIÓR TECHNICZNY

- - szczegóły w „Warunkach Technicznych” - **(w załączniku)**.

Uwaga: Próbę szczelności należy przeprowadzić zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych „wymagania techniczne Cobrtilinstal, zeszyt 9”, Warszawa, sierpień 2003r.

5. UWAGI KOŃCOWE

Wszystkie prace budowlano-montażowe i odbiory wykonać zgodnie z zasadami BHP wg obowiązujących norm i przepisów oraz warunków technicznych wynikających ze stosownych przepisów, jak również wymogów producentów lub dostawców poszczególnych urządzeń. Przed przystąpieniem do prac montażowych należy zapoznać się dokładnie z dokumentacją techniczną, obowiązującymi przepisami, z DTR urządzeń oraz wytycznymi producentów. Należy sprawdzić zgodność zamówionych i zakupionych elementów i urządzeń z zawartymi w specyfikacji dokumentacji technicznej. Należy zwrócić uwagę na kompletność dostaw, czy nie mają uszkodzeń. Po wykonaniu prac należy sprawdzić ich kompletność oraz czy zostały wykonane zgodnie z projektem oraz obowiązującymi przepisami, a także czy możliwa jest obsługa wszystkich urządzeń w celu konserwacji i ewentualnej naprawy.

Obowiązkiem Wykonawcy jest dostarczenie wymaganych, aktualnych atestów (dopuszczeń, certyfikatów) wszystkich zastosowanych materiałów i urządzeń, które nie podlegają obowiązkowi zgłaszania do certyfikacji na znak bezpieczeństwa i oznaczenia tym znakiem. Wykonawca jest zobowiązany dostarczyć odpowiednią deklarację dostawcy, zgodności tych wyrobów z normami wprowadzonymi do obowiązkowego stosowania, oraz wymaganiami określonymi właściwymi przepisami.

Podczas montażu należy przestrzegać następujących przepisów:

- ↳ Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dziennik Ustaw 02.75.690 z dnia 15 czerwca 2002 r. wraz z ewentualnymi późniejszymi zmianami);
- ↳ Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci wodociągowych „wymagania techniczne CobotInstal, zeszyt 3”, Warszawa, wrzesień 2001r.;
- ↳ Oprócz w/w należy przestrzegać lokalnych wymagań i przepisów miejscowego zarządcy sieci wodociągowej.

Montaż przyłącza należy zlecić wyspecjalizowanej firmie. Wykonawcą przyłącza może być wyłącznie uprawnione przedsiębiorstwo lub osoba.

Przed przystąpieniem do robót Inwestor jest zobowiązany:

- ↳ Zgłosić zamiar budowy przyłącza w formie pisemnej u gestora sieci;
- ↳ Powiadomić gestora sieci o rozpoczęciu robót a po ich zakończeniu przed zasypaniem zgłosić wykonane przyłącze do odbioru technicznego;
- ↳ Zlecić przed zasypaniem przyłącza wykonanie mapy geodezyjnej powykonawczej.

Szczegóły w warunkach technicznych – w załączniku

Załącznikiem do protokołu odbioru jest: geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza, protokół z zagęszczenia gruntu w pasach drogowych (pobocza, chodniki, jezdnie) z laboratorium drogowego, a w przypadku lokalizacji przyłącza pod nawierzchnią ulepszoną, protokół odbioru nawierzchni po prowadzonych robotach.

Rozwiązania zawarte w niniejszym projekcie są obowiązujące. Wszelkie zmiany w projekcie wynikające np. podmiiany urządzeń, zaistnienia problemów technicznych czy niejasności, należy uzgodnić z projektantem w ramach realizacji nadzoru autorskiego. Realizacja niezgodna z projektem zwalnia projektanta z odpowiedzialności za projektowany i realizowany obiekt oraz przenosi tę odpowiedzialność na wykonawcę.

Uwaga:

Wskazane w części opisowej lub graficznej niniejszego programu funkcjonalno-użytkowego marki lub nazwy handlowe podano jako przykładowe w celu określenia klasy produktu, a nie konkretnego producenta, dopuszcza się możliwość wykorzystania ich odpowiedników rynkowych o równoważnych lub lepszych parametrach.

6. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (art. 20 ust. 1 pkt. 1b, Dz. U. nr 207/2003 r. poz. 2016 z późniejszymi zmianami) powinien być wykonany na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r. (Dz. U. nr 120/2003 r. poz 1126). Zgodnie z wytycznymi, zakres prac przy realizacji projektu przyłącza wodociągowego oraz kanalizacji sanitarnej nie wymaga wykonania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Nie zwalnia to wszakże wykonawcy z obowiązku prowadzenia wszystkich prac budowlano-montażowych zgodnie z wytycznymi niniejszego opracowania, zasadami BHP, obowiązującymi normami oraz warunkami technicznymi wynikającymi ze stosownych przepisów, jak również wymogów producentów lub dostawców poszczególnych urządzeń.

PROJEKTANT:

7. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

7.1 Plan zagospodarowania terenu z trasą przyłączy- skala 1:500	rys. IS-01
7.2 Profil przyłącza wodociągowego - skala 1:100	rys. IS-02
7.3 Schemat obrukowanej skrzynki ulicznej	rys. IS-03
7.4 Studnia wodomierzowa KAJMA II	rys. IS-04
7.5 Profil przyłącza kanalizacji sanitarnej- skala 1:100	rys. IS-05
7.6 Projektowana studzienka Ø425mm - skala 1:10	rys. IS-06

7.1. PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU Z TRASĄ PRZYŁĄCZY- SKALA 1:500

RYS. IS-01

7.2. PROFIL PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO - SKALA 1:100

RYS. IS-02

7.3. SCHEMAT OBRUKOWANEJ SKRZYNKI ULICZNEJ

RYS. IS-03

7.4. STUDNIA WODOMIERZOWA KAJMA II

RYS. IS-04

7.5. PROFIL PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ- SKALA 1:100

RYS. IS-05

7.6. PROJEKTOWANA STUDZIENKA Ø425MM - SKALA 1:10

RYS. IS-06

8. ZAŁĄCZNIKI



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIIBY-OKR-SP-SW-0054-0055-257/2010

Poznań, dnia 21 grudnia 2010 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy 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.) i art. 13 ust. 1 pkt 1-5, art. 13 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 oraz ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje:

Pan
Robert Piotr Ochowiak
magister inżynier
Kierownik Inżynieria Środowiska
urodzony dnia 01 czerwca 1971 r. we Wrocławiu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0338/PWOS/10

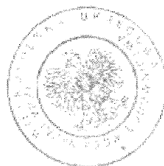
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłotnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 k.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Powołanie

- Przedstawia do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowiący spis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na liście członków właściwej izby samorządu zawodowego.
- Od najmniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Sekretarz Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący: dr inż. Daniel Pawlicki
Członek Komisji: dr inż. Andrzej Barczyński
Członek Komisji: mgr inż. Szymon Mikurenda

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1-5 oraz art. 13 ust.3 i 4 ustawy Prawo budowlane Pan Robert Piotr Ochowiak jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych do:

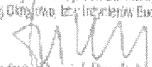
- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowaniu nadzoru autorskiego,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

bez ograniczeń.

Zgodnie z § 23 ust.1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieć i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociagowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu.

Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia do projektowania stanowią podstawę do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

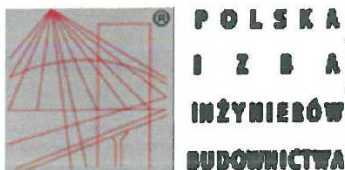
PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Wielkopolski Okręgowi Izby Inżynierów Budownictwa



dr inż. Dariusz Pasdecki

Otrzymują:

1. Pan Robert Piotr Ochowiak
63-080 Środa Wielkopolska, ul. Gen. Nila-Fiełdorta 7
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. u/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-YZH-D82-XQI *

Pan Robert Piotr Ochowiak o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0082/11
adres zamieszkania ul. Gen. Nila-Fieldorfa 7, 63-000 Środa Wielkopolska
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-04-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-03-30 roku przez:

Włodzimierz Draber, Przewodniczący Okręgowej Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pilb.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

