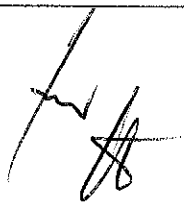


# PROJEKT BUDOWLANY

Inwestor:	Zarząd Komunalnych Zasobów Lokalowych 60-770 Poznań, ul. Matejki 57
Nazwa i adres inwestycji:	INWESTYCJA CELU PUBLICZNEGO KANALIZACJA SANITARNA PCV Ø250 Poznań, ul. Żelazna/Dymka obręb Kobylepole 0008 ark.mapy 4, 9 dz. nr ew. 24, 13, 14, 15/5, 9/10, 5/12
Rodzaj opracowania:	PROJEKT BUDOWLANY KANALIZACJA SANITARNA PCV Ø250 wraz z przyłączem kanalizacji sanitarnej Ø250
Jednostka projektowania:	PRO-INWEST Marcin Sokołowski Ul. Grudzińskiego 18A/41 62-020 Swarzędz NIP: 781-164-91-00
Projektant	inż. Stanisław Budzyński upr. WKP 0293/PWOS/08
Sprawdzający	mgr inż. Włodzimierz Sitek  mgr inż. Małgorzata Milewska upr. WKP/0365/PWOS/09
Data opracowania:	kwiecień 2016 r.
Egz. nr	5

# SPIS ZAWARTOŚCI

## ZAWARTOŚĆ PROJEKTU:

### A. OPIS TECHNICZNY

1. INFORMACJE OGÓLNE.....	3
1.1. INWESTOR I ZLECENIODAWCA.....	3
1.2. OPRACOWUJĄCY.....	3
1.3. PODSTAWA OPRACOWANIA.....	3
1.4. CEL OPRACOWANIA.....	3
<b>A1. SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ</b>	
<b>1. OPIS ROZWIĄZAŃ DLA KANALIZACJI SANITARNEJ PCVØ250</b>	
1.1. ZAKRES OPRACOWANIA.....	4
1.2. ISTNIEJĄCE UZBROJENIE.....	4
1.3. ZAKRES BUDOWY.....	4
1.4. MATERIAŁY.....	5
1.5. ROBOTY ZIEMNE.....	5
1.6. WYKONAWSTWO I ORGANIZACJA ROBÓT.....	6
1.7. UWAGI KOŃCOWE I PRZEPISY BHP.....	7
<b>2. INFORMACJA DOTYCZĄCA BIOZ.....</b>	<b>8</b>
<b>A2. PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ</b>	
<b>3. OPIS ROZWIĄZAŃ DLA PRZYŁĄCZA KAN. SANITARNEJ PCVØ250</b>	
3.1. STAN ISTNIEJĄCY I ZAKRES OPRACOWANIA.....	10
3.2. PRZYJĘTE ROZWIĄZANIA TECHNICZNE PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNEGO.....	10
3.3. ROBOTY ZIEMNE.....	10
3.4. WYKONAWSTWO I ORGANIZACJA ROBÓT.....	11
3.5. UWAGI KOŃCOWE.....	11
3.6. OBLICZENIA.....	11
3.7. ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH ELEMENTÓW PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNEGO.....	12

### B. ZAŁĄCZNIKI.....13 –

1. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego
2. Uprawnienia projektowe i zaświadczenia z WOII PB projektanta i sprawdzającego
3. Decyzja Prezydenta m. Poznania nr 37/2016 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego z dn. 12.02.2016 r.,
4. Warunki techniczne podłączenia do miejskiej sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej dwóch projektowanych budynków wielorodzinnych... z dn. 09-12-2015 r. nr DW/IBM/093/66356/2015,
5. Uzgodnienie ZUDP pismo ZG-OPK.4105.561.2016 z dn. 06-06-2016,
6. Wypisy z rejestru gruntów z dn. 15.03.2016, r. Obręb: 0008 Kobylepole

### C. RYSUNKI:

NR.RYS.	TYTUŁ RYSUNKU	SKALA
Rys. nr 01/KS	Plan sytuacyjny – sieć kan. sanitarnej i przyłącze	1: 500
Rys. nr 02/KS	Profil sieci kanalizacji sanitarnej S1-S18	1:100/1: 500
Rys. nr 03/KS	Szczegół studzienki rewizyjnej – wytyczne studni kanalizacyjnych- S2-S18	1:50
Rys. nr 04/KS	Studnia kanalizacyjna rewizyjna nabudowana S1N – wytyczne	1: 25
Rys. nr 05/KS	Zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia w wykopie	-
Rys. nr 06/PK	Profil podłużny przyłącza kanalizacyjnego	1:100/1: 500
Rys. nr 07/PK	Studnia rewizyjna S1 – schemat	1: 25

Projekt zawiera stron opisu z załącznikami w częściach od A-B oraz 7 rys. w części C.

## A. CZĘŚĆ OPISOWA

### 1. Informacje ogólne

#### 1.1. Inwestor i zlecniodawca

Inwestorem i zlecniodawcą projektu budowy sieci kanalizacji sanitarnej zlokalizowanej w Poznaniu w rejonie ul. Żelazna/Dymka obręb Kobylepole ark. mapy 4/9, dz. nr. 13; 14; 15/5; 9/10; 5/12 w ramach inwestycji celu publicznego jest Zarząd Komunalnych Zasobów Lokalowych ul. Matejki 57 60-770 Poznań.

#### 1.2. Opracowujący

Opracowującym niniejszy projekt budowlany jest firma PRO - INWEST Marcin Sokołowski z siedzibą w Swarzędzu ul. Grudzińskiego 18A/41, 62-020 Swarzędz.

#### 1.3. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania projektu są:

- umowa na wykonanie projektu budowlanego,
- Decyzją Prezydenta m. Poznania nr **37/2016** o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego z dn. 12.02.2016 r.
- Warunki techniczne na podłączeni do miejskiej sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej dwóch projektowanych budynków wielorodzinnych (liczba mieszkań 96) wraz z usługami na terenie działek nr geodez. 13, 13, 16/3 ark. 09 obręb Kobylepole przy ul. abpa Dymka w Poznaniu z dn. 09.12.2015 nr **DW/IBM//093/66356/2015** wydane przez AQUANET P-ń,
- aktualna mapa zasadnicza do celów projektowych w skali 1:500,
- uzgodnienie ZUDP pismo **ZG-OPK.4105.561.2016** z dn. 06-06-2016,
- ustawa z dnia 07.07.1994 r. „Prawo budowlane” z późniejszymi zmianami (Dz. U. z 2003r. Nr207 poz. 2016),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2003r. Nr 120 poz.1133),
- normy i przepisy branżowe obowiązujące w trakcie opracowania dokumentacji,
- opracowanie AQUANET SA Poznań „Projektowanie, wykonawstwo sieci wodociągowych i kanalizacyjnych oraz przyłączy. Wymagania ogólne - wersja 2013, wraz z załącznikiem Standardy materiałowe obiektów i urządzeń wodociągowych stosowanych na sieciach wodociągowych w obszarze działania AQUANET SA,
- wizja lokalna w terenie.

#### 1.4. Cel opracowania

Celem niniejszego opracowania jest projekt budowlany budowy:

- sieci kanalizacji sanitarnej Ø 250 w Poznaniu w ulicy Żelazna/Dymka w Poznaniu, obręb Kobylepole 0008,
- w ramach inwestycji celu publicznego realizowanej przez Zlecniodawcę projektu t. j. ZKZL Poznań ul. Matejki 57,
- oraz :

- przyłączy kanalizacji sanitarnej Ø 250 instalacji kan. sanitarnej z proj. zespołu dwóch bud. mieszkalnych wielorodzinnych ZKZL ul. Dymka P-ń do projektowanej sieci ks jak wyżej poprzez włączenie do studni S18 projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej.

Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej PCV 250 z włączeniem poprzez studnię kanalizacyjną nbudowaną w istniejący w rejonie ul. Żelaznej kolektor kanalizacji sanitarnej Ø1000 z rur betonowych wraz z projektowanym również niniejszym projektem przyłączem ks umożliwi odprowadzenie ścieków sanitarnych z projektowanych budynków wielorodzinnych ZKZL na działkach Inwestora nr 13; 14 i 16/3 przy ul. Dymka/Folwarczna w Poznaniu.

Projektowane przyłączy ks będzie mogło być wykonane po wykonaniu, odbiorze końcowym i oddaniu do eksploatacji projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej( inwestycja celu publicznego).

## A1. SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ

### 1. Opis projektowanych rozwiązań dla odcinka sieci kanalizacji sanitarnej

#### 1.1. Zakres opracowania

Opracowanie niniejsze zawiera projekt budowlany odcinka sieci kanalizacji sanitarnej PCV250. Projekt niniejszy projektowanego odcinka sieci kanalizacji sanitarnej zakłada wybudowanie odcinka sieci kanalizacyjnej - od wskazanego warunkami technicznymi miejsca włączenia w istniejący kolektor kanalizacji sanitarnej Ø1000 z rur betonowych w rejonie południowego odcinka ul. Żelaznej do rejonu ul. Dymka na wysokość dz. nr 14 - tak aby umożliwić odprowadzenie ścieków sanitarnych z projektowanych budynków wielorodzinnych ZKZL realizowanych na działce Inwestora ( dz. nr ew. 13; 14; 16/3) poprzez projektowane również w ramach niniejszego projektu przyłącze ks PCV Ø250.

Zakres opracowania obejmuje:

- projekt odcinka sieci kanalizacji sanitarnej PCV250 z włączeniem w istniejący kolektor kanalizacji sanitarnej Ø1000 w rejonie południowego odcinka ul. Żelaznej (inwestycja celu publicznego),
- projekt przyłącza kanalizacji sanitarnej PCV250 zespołu budynków mieszkalnych ZKZL przy ul. Dymka/Folwarczna (dz. nr ew. 13, 14, 16/3) do studni S18 proj. jak wyżej sieci kanalizacji sanitarnej.

Przebieg trasy projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej oraz przyłącza ks pokazano na mapie zasadniczej w skali 1:500 – rys. nr 01/KS.

#### 1.2. Istniejące uzbrojenie

W rejonie projektowanej inwestycji występują następujące rodzaje uzbrojenia terenu:

- sieci wodociągowe,
- sieć gazowa,
- sieci kanalizacji sanitarnej i deszczowej,
- kable energetyczne i telekomunikacyjne.

#### 1.3. Zakres budowy

Zakres budowy sieci kanalizacji sanitarnej obejmuje:

- włączenie do istniejącego kolektora sieci kanalizacji sanitarnej Ø1000( poprzez projektowaną studnię kanalizacyjną nabudowaną **S1N** - DN2000/1000),
- montaż projektowanego rurociągu kanalizacji sanitarnej z rur PCV250 wraz z uzbrojeniem (studnie kanalizacyjne DN1000 **S2 -S18**),
- wykonanie odbiorów ,
- zasypanie sieci kanalizacji,
- odtworzenie nawierzchni jezdni w ul. Dymka i Żelaznej,
- odbiór i przekazanie do eksploatacji.

Zakres budowy przyłącza kanalizacji sanitarnej obejmuje:

- włączenie do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej Ø250( poprzez projektowaną studnię kanalizacyjną **S18**),
- montaż projektowanego rurociągu przyłącza kanalizacji sanitarnej z rur PCV250 wraz z uzbrojeniem (studnia kanalizacyjna przyłączna **S1(SP)** DN1000),
- wykonanie odbiorów ,
- zasypanie przyłącza kanalizacji sanitarnej,
- odtworzenie nawierzchni chodnika ul. Dymka,
- odbiór i przekazanie do eksploatacji.

Lokalizację projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej oraz przyłącza ks przedstawiono na mapie zasadniczej w skali 1:500 rys. nr **01/KS**.

## 1.4. Materiały

Zaprojektowano ciąg kanalizacji sanitarnej z rur kanalizacyjnych zewnętrznych kielichowych z uszczelką PVC-U klasy S typ N8 Ø 250x7,3 mm prod. f-my Barbara Kaczmarek Sp. Jawna Malewo oraz betonowych studni rewizyjnych kanalizacji sanitarnej typ TB z pierścieniami uszczelniającymi firmy MATBET (studnie S2-S18 oraz trzon studni nabudowanej S1N – podstawa murowana) Studnie S2-S18 o średnicy DN1000, studnia nabudowana S1N o średnicy DN2000/1000mm lub odpowiadające innym producentów.

Rury układane będą na 10 cm warstwie podsypki piaskowej. Przewody ułożyć bez załamań z jednokowym, projektowanym spadkiem. Obsypka i zasypka dla przebiegu pod nawierzchniami umocnionymi także piaskowa z zagęszczeniem do wskaźnika 1,00.

**Ponieważ przebieg kanalizacji sanitarnej projektowany jest pod nawierzchniami jezdni ulic Dymka i Żelaznej projektuje się pełną wymianę gruntu w wykopie.**

Uzbrojenie sieci stanowić będą studnie kanalizacyjne firmy MATBET typ TB, prefabrykowane o średnicy 1000 mm (S2-S18) oraz 2000/1000mm (nabudowana S1N) wg PN-EN-1917 i norm związanych z uwzględnieniem wymagań dla rur PVC lub równoważne innych producentów.

Przewiduje się studnie prefabrykowane z kręgów betonowych łączonych przy pomocy uszczelki gumowych. Kręgi produkowane są z wodoszczelnego (W-8), mało nasiąkliwego (poniżej 4%) i mrozoodpornego (F-50) betonu o wysokiej jakości (klasa nie niższa niż B-45).

Zastosowano studnie o parametrach:

- typ TB – 1000,
- wariant I – zwężka redukcyjna 1000/620,
- przejścia szczelne przez ściany studni z uszczelkami w otworach dla rur kanalizacyjnych PVC-U 250,
- stopnie wjazdowe w układzie drabinki z prętów stalowych Ø30mm w otulinie z tworzywa spełniającym wymogi PN-64/H-74086.

Studzienki będą przykryte włazami typu "D400" ciężkiego, niewentylowanymi.

Włazy w terenie nieutwardzonym obetonować zgodnie z wytycznymi rys. nr 03/KS.

Projektowaną studnię nabudowaną wykonać zgodnie z wytycznymi rys. nr 04/KS.

Dane do zamówienia studni proj. sieci u wytwórcy podano na rys. nr 03/KS.

## 1.5. Roboty ziemne

Roboty ziemne w miejscach zblżeń i skrzyżowań należy wykonywać ręcznie, pozostałe odcinki mechanicznie. Wykopy o ścianach pionowych umocnionych szczelnymi szalunkami.

Wykopy mechaniczne należy wykonywać koparką podsiębierną. Wykop powinien być zabezpieczony barierką ochronną, a w nocy oznakowany światłami ostrzegawczymi.

W związku z projektowanym przebiegiem sieci ks w jezdni ul. Dymka i ul. Żelaznej przewiduje się konieczność przykrywania wykopów pomostami dla przejścia pieszych i płytami dla zabezpieczenia dojazdu pojazdów do posesji.

Przejście z rurociągiem kanalizacji sanitarnej PCV250 pod istniejącymi torami kolejowymi przebiegającymi w poprzek ul. Żelaznej w pobliżu skrzyżowania z ul. Dymka wykonać metodą przecisku, rurociąg ułożyć w stalowej rurze osłonowej czarnej ze szwem z fabrycznie wykonaną izolacją zewnętrzną (powłoką PE odpowiadającą wymaganiom norm DIN 30670 i DIN 30672), malowaną od wewnątrz farbą chlorokauczukową.

Rurociąg kanalizacyjny PCV250 do rury osłonowej wprowadzać stosując płozy z PEHD np. typ „L” lub „TR” prod. Integra lub równoważne. Końce rury osłonowej zabezpieczyć przy pomocy manszet z EPDM lub silikonu np. typ „N” prod. Integra lub równoważne.

Roboty ziemne prowadzić bez naruszenia struktury gruntu na którym zostanie posadowiony rurociąg i obiekty uzbrojenia sieci.

Grunty naruszone należy usuwać z dna wykopu i uzupełniać materiałem nieelastycznym z wykonaniem zagęszczenia. Rury układać na podsypce piaskowej o grubości 10 cm – dokładnie zagęszczonej do  $Is = 0,97$ .

Przed przystąpieniem do wykopów pod projektowaną sieć kanalizacji sanitarnej należy - przed przystąpieniem do usuwania nawierzchni jezdni i podbudowy - naciąć mechanicznie pas nawierzchni jezdni o szerokości przewidzianego wykopu na grubość istniejącej nawierzchni.

Odbudowę nawierzchni drogowych wykonać z zastosowaniem materiałów i technologii identycznych jak w stanie pierwotnym zgodnie z warunkami wydanymi przez Zarząd Dróg Miejskich w Poznaniu.

W przypadku zmiany technologii robót odtworzeniowych należy uzyskać uzgodnienie ZDM Poznań ul. Wilczak 16.

Zasypkę przewodów przewiduje się w dwóch warstwach:

- warstwa bezpośrednia wokół rurociągu o wysokości 0,30m powyżej wierzchu rury (obsypka),
- warstwa wypełniająca do powierzchni terenu (zasyпка).

Zasypkę należy przeprowadzić w trzech etapach:

- wykonanie warstwy bezpośredniej wokół rury z wyłączeniem złączy,
- po próbie szczelności złączy rur uzupełnienie warstwy bezpośredniej,
- zasyпка wykopu warstwami z jednoczesnym zagęszczeniem i ewentualną rozbiórką obudowy wykopu.

W przypadku nawierzchni zagospodarowanych (nawierzchnie drogowe) przewiduje się ich odtworzenie. Wykopy należy wykonać zgodnie z warunkami technicznymi wg. PN-B-10736 oraz PN-EN 1610.

Zasypkę kanalizacji wykonać w pasie drogowym w obrębie jezdni i ew. chodnika (pod nawierzchniami drogowymi) dz. nr 24, 13, 14, 9/10, 15/5, 5/12 w całości piaskiem średnioziarnistym, warstwami grubości do 30 cm z zagęszczeniem do wskaźnika  $I_s=1,0$  potwierdzony badaniami przez laboratorium drogowe. Należy zwrócić uwagę na zabezpieczenie rurociągów przed przemieszczaniem się podczas wykonywania obsypki i zagęszczania wykopu. Stopień zagęszczenia należy badać laboratoryjnie.

Warstwy podbudowy i nawierzchni należy odbudować na szerokości około 20 cm większej niż wykopu zgodnie z wymogami ZDM.

Nadmiar gruntu z wykopów zagospodarować zgodnie z przepisami Ustawy o ochronie środowiska. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń z uzbrojeniem podziemnym prace prowadzić ręcznie zabezpieczając przed uszkodzeniem odsłonięte uzbrojenie (wg wytycznych rys. nr 05/KS). Podczas prac budowlanych należy chronić znaki geodezyjne.

Przed zasypaniem rurociągu ks. należy zlecić wykonanie inwentaryzacji powykonawczej przez uprawnionego geodetę.

Na 14 dni przed rozpoczęciem wykopów wykonawca zobowiązany jest do powiadomienia o terminie rozpoczęcia i sposobie wykonania robót wszystkich właścicieli urządzeń podziemnych na danym terenie.

Wniosek o wydanie zezwolenia na zajęcie odcinka pasa drogowego pod planowane roboty sieci wodociągowej należy złożyć w Zarządzie Dróg Miejskich w Poznaniu ul. Wilczak 16 min. 30 dni przed rozpoczęciem robót wraz z wymaganymi załącznikami wg uzgodnienia ZUD nr 367/12. Należy stosować się do zaleceń zawartych w opinii ZUDP.

## 1.6. Wykonawstwo i odbiory.

Wszystkie prace należy wykonywać zgodnie z „Warunkami Technicznymi Wykonywania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych. Tom II – instalacje sanitarne i przemysłowe” oraz instrukcjami producentów użytych materiałów.

**Odbiory sieci kanalizacyjnych należy wykonać zgodnie z punktem 7 publikacji:**

**”Wytyczne techniczne wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych” wydane przez COBRTI INSTAL i zalecane przez Ministerstwo.**

Należy wykonać próby szczelności wykonanej kanalizacji sanitarnej.

Sposób i zakres badań powinien być zgodny z Polską Normą PN-92 / B-10735 „Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze”.

Badania szczelności na eksfiltrację dla przewodów kanalizacyjnych z rur PVC:

- w czasie trwania próby (30 min dla  $L = 50$  m; 60 min dla  $L > 50$  m) nie powinien wystąpić ubytek wody

Badania szczelności przewodów z rur PVC na infiltrację:

- w czasie trwania próby (30 min dla  $L = 50$  m; 60 min dla  $L > 50$  m) nie powinno być napływu wody do badanych przewodów.

Przed zasypaniem rurociągu należy zgłosić do zainwentaryzowania przez geodetę i Aquanet SA w Poznaniu, ul. Dolna Wilda 126.

## 1.7. Uwagi końcowe i przepisy BHP

Przed przystąpieniem do robót montażowych sieci i przyłączy kanal. sanitarnej, sprawdzić przyjęte rzędne posadowienia (wykonując próbne przekopy), ewentualne zmiany nanieść do projektu. W

przypadku stwierdzenia podczas wizji lokalnej lub przekopów próbnych znacznych rozbieżności przyjętych rzędnych należy powiadomić Projektanta.

Istniejące przewody zlokalizowane na terenie projektowanej zabudowy nieprzewidziane dalszej eksploatacji należy zdemontować.

Prace montażowe prowadzić w temperaturach dodatnich przy pomocy narzędzi zalecanych i oferowanych przez Producenta rur PVC.

W trakcie trwania robót montażowych, wykonywać odbiory częściowe robót zanikających.

Po zakończeniu robót sieci przekazać użytkownikowi do odbioru w stanie odkrytym oraz należy zgłosić wykonanie inwentaryzacji powykonawczej.

Materiały użyte do wykonania przyłączy, powinny odpowiadać wymaganiom Art. 10 Ustawy „Prawo Budowlane” z dnia 7.07.1994 r.

Całość robót wykonać zgodnie z

- projektem,
- „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych”,
- „Warunkami technicznymi, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” - Dziennik Ustaw nr 75 z dnia 15.06.2002 r. poz. 690 (z późniejszymi zmianami)

oraz

Ustawą „Prawo Budowlane” z dnia 7.07.1994 r.

Budowę poprzedzić szczegółowym wytyczeniem w terenie trasy projektowanych odcinków sieci oraz istniejących urządzeń infrastruktury podziemnej. Po zakończeniu budowy, w uzgodnieniu z inspektorem nadzoru, należy wykonać dokumentację powykonawczą w oparciu o inwentaryzację geodezyjną powykonawczą.

Wykonane roboty podlegają odbiorowi technicznemu przy udziale przedstawiciela Inwestora i Aquanet SA w Poznaniu. Dokumentacja powykonawcza powinna uwzględniać ewentualne zmiany wprowadzone w czasie budowy w stosunku do dokumentacji projektowej. Dokumentacja powinna zawierać przebieg trasy odcinków sieci, dane techniczne urządzeń (karty katalogowe) i inne istotne informacje związane z eksploatacją wybudowanych elementów sieciowych.

Do budowy sieci można przystąpić po uzyskaniu ostatecznej decyzji o pozwoleniu na budowę od organu wydającego to pozwolenie.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy szczegółowo zapoznać się z usytuowaniem urządzeń podziemnych wykazanych na zaktualizowanych podkładach geodezyjnych.

**W celu szczegółowego ustalenia lokalizacji i rzędnych posadowienia uzbrojenia terenu należy ewentualnie wykonać poprzeczne przekopy kontrolne.**

W trakcie prowadzenia robót ziemnych należy zachować ostrożność ze względu na możliwość napotkania nie wykazanych na mapach urządzeń podziemnych.

W rejonach zbliżeń i skrzyżowań projektowanych odcinków przyłączy z uzbrojeniem podziemnym, wszelkie prace ziemne należy wykonywać ręcznie pod nadzorem właścicieli urządzeń, stosując się do zaleceń podanych w uzgodnieniach ZUDP Poznań. **Należy chronić znaki geodezyjne a wymagające likwidacji - w wyniku prowadzonych prac - odtworzyć przez uprawnionego geodetę.**

Wszystkie prace objęte niniejszym projektem należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi normami, zarządzeniami, instrukcjami i przepisami, z zachowaniem przepisów BHP, ppoż..

Przy pracach budowlanych, należy stosować ustalenia:

- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlanych ( Dz.U. z 2003 nr 47, poz. 401 ),
- Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby ( Dz.U. z 1996 nr 62, poz. 288),
- Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej ( Dz.U. z 1996 nr 62 poz. 287).

Kierownik budowy jest zobowiązany do sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2003 nr 120 poz. 1126).

#### **Uwagi końcowe**

- **Przed przystąpieniem do robót** Inwestor jest zobowiązany uzyskać zgodę AQUNET SA Poznań ul. Dolna Wilda 126 na wykonanie sieci występując zgodnie z wnioskiem

(dostępny w Punkcie Obsługi Klienta AQUANET SA),

- **O terminie realizacji sieci** Wykonawca robót powinien powiadomić z minimum 5-cio dniowym wyprzedzeniem:
  - Wydział Eksploatacji Sieci Wodociągowej - Poznań ul. Piątkowska 117/119,
  - Wydział Eksploatacji Sieci Kanalizacyjnej - Koźiegłowy ul. Gdyńska 1,
- **Sieć należy zgłosić** odpowiednim służbom AQUANET SA :
  - do odbioru w stanie odkrytym:**
    - Wydział Eksploatacji Sieci Wodociągowej - Poznań ul. Piątkowska 117/119,
    - Wydział Eksploatacji Sieci Kanalizacyjnej - Koźiegłowy ul. Gdyńska 1,
  - do odbioru końcowego:**
    - Biuro Techniczne AQUANET SA Poznań, ul. Dolna Wilda 125 tel. 8359 255; 8359 292.

## **2. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia( BiOZ)**

( Rozp. Ministra Infrastruktury z dn. 23.06.2003r. Dz.U. z 10.07.2003r.)

TEMAT: **INWESTYCJA CELU PUBLICZNEGO - SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ PCV250**

Adres: Poznań, ul. Żelazna/Dymka ark mapy 4,9 dz. nr ew. 24, 13, 14, 15/5, 9/10, 5/12 obręb Kobylepole 0008

Inwestor: Zarząd Komunalnych Zasobów Lokalowych ul. Matejki 57, 60-770 Poznań

### **2.1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejności realizacji poszczególnych obiektów**

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dla inwestycji polegającej na budowie sieci kanalizacji sanitarnej PCV250 o dł. ca 633 m w Poznaniu ul. Żelazna/Dymka .

Inwestycję zlokalizowano w miejscowości Poznań, ark mapy 4,9 :

- obręb Kobylepole 0008 na działkach nr ew. 24, 13, 14, 15/5, 9/10, 5/12 .

Jest to inwestycja celu publicznego o charakterze liniowym.

Inwestor : *Zarząd Komunalnych Zasobów Lokalowych ul. Matejki 57 60-770 Poznań*

Zamierzenie budowlane obejmuje cały zakres prowadzenia robót budowlanych ( wykopy, montaż sieci, próby szczelności oraz przekazanie do eksploatacji).

### **2.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych**

Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej włączona będzie w istniejący kolektor kanalizacji sanitarnej z rur betonowych Ø1000.

W rejonie przedmiotowej inwestycji zlokalizowane jest uzbrojenie podziemne( sieci kanalizacyjne, gazowa oraz kable energetyczne i telekomunikacyjne ).

### **2.3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki oraz kolejności realizacji poszczególnych obiektów**

Przed przystąpieniem do robót należy powiadomić wszystkich użytkowników naruszanych gruntów oraz administratorów istniejącego uzbrojenia pod i nadziemnego. Należy bezwzględnie zapoznać się z wszystkimi uzgodnieniami zawartymi w niniejszym projekcie oraz uwagami gestorów sieci i terenów w rejonie planowanej inwestycji liniowej w protokole z narady koordynacyjnej ZUDP Poznań.

Prowadzone wykopy winny być zabezpieczone przed dostępem osób nie związanych z realizacją inwestycji (osób postronnych). Należy również umieścić tablice ostrzegawcze oraz informujące o prowadzonych pracach i zakazie wstępu na teren budowy.

W okresie nocnym oznakować wykopy lampami świecącymi kolorem czerwonym.

### **2.4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia**

- prace przygotowawcze – w ich zakres wchodzi przygotowanie terenu w granicach pasów roboczych (po trasie sieci kanalizacyjnej)
- prace ziemne – należy wykonywać po uprzednim geodezyjnym wytyczeniu projektowanego uzbrojenia.



Wykopy pod projektowaną sieć kanalizacyjną należy wykonywać o ścianach pionowych, zabezpieczone szalunkiem szczelnym, wykopy ręczne obowiązują bezwzględnie przy skrzyżowaniach z istniejącym uzbrojeniem.

Przy zasypywaniu sieci należy uzyskać wskaźnik zagęszczenia  $\alpha \geq 0,98$ , a pod drogami  $\alpha = 1$  (podsyпка, obsypka i zasypka)

Po zakończeniu robót nawierzchnię należy przywrócić do stanu pierwotnego zgodnie z warunkami zarządcy (ZDM Poznań).

W miejscach kolizji z istniejącym uzbrojeniem roboty prowadzić ręcznie z dużą ostrożnością.

Istniejące rurociągi wody, gazu, kable energetyczne, telekomunikacyjne w wykopach pod wykonywane sieci należy podwieszać zgodnie z wytycznymi projektu budowlanego. W rejonach kolizyjnych należy sprawdzić rzeczywiste rzędne uzbrojenia poprzez przekopy kontrolne.

## **2.5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych**

Należy bezwzględnie przestrzegać odpowiednich przepisów BHP podczas prowadzenia prac ziemnych oraz wszystkich przepisów związanych z siecią kanalizacyjną. Przy realizacji zadania obowiązuje Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z 06.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr 47 z 2003 r. poz. 401)

## **2.6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegającym niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefie szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń**

### **• Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom**

Składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych należy wykonać w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunęcia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń.

Materiały należy składować w miejscu wyrównanym do poziomu.

Materiały drobnicowe należy układać w stosy o wysokości nie większej niż 2 m, dostosowane do rodzaju i wytrzymałości tych materiałów.

Stosy materiałów workowanych należy układać w warstwach krzyżowo do wysokości nieprzekraczającej 10 warstw.

Przy składowaniu materiałów odległość stosów nie powinna być mniejsza niż 0,75 m od ogrodzenia lub zabudowań, 5m od stałego stanowiska pracy.

Opieranie składowanych materiałów lub wyrobów o płoty, słupy napowietrznej linii elektroenergetycznych, konstrukcje wsporcze sieci trakcyjnej lub ściany obiektu budowlanego jest zabronione.

### **• Środki umożliwiające szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń**

Przed rozpoczęciem robót budowlanych ustala się istniejące trasy przebiegu mediów i zapoznaje się z symbolami oznaczeń tych tras osoby wykonujące roboty budowlane.

Teren budowy wyposaża się w niezbędny do gaszenia pożaru oraz, w zależności od potrzeb, w system sygnalizacji pożarowej, dostosowany do charakteru budowy, rozmiarów i sposobu

wykorzystania pomieszczeń, wyposażenia budowy, fizycznych i chemicznych właściwości substancji znajdujących się na terenie budowy, w ilości wynikającej z liczby zagrożonych osób.

Sprzęt do gaszenia pożaru, o którym mowa, regularnie sprawdza się, konserwuje i uzupełnia, zgodnie z wymaganiami producentów i przepisów przeciwpożarowych. Ilość i rozmieszczenie gaśnic przenośnych powinno być zgodne z wymaganiami przepisów przeciwpożarowych.

Wykonanie robót budowlanych należy wykonać zgodnie z przepisami BHP. Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami, sztuką inżynierską oraz przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy, „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych”.

## A2. PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ

### 3. Opis projektowanych rozwiązań dla przyłącza kanalizacji sanitarnej

#### 3.1 Stan istniejący i zakres opracowania

Działki na których zlokalizowany jest projektowany zespół dwóch budynków mieszkalnych wielorodzinnych (2 x 48 = 96 mieszkań) ZKZL znajduje się w sąsiedztwie projektowanego uzbrojenia podziemnego (w drodze przyległej do działek Inwestora - ul. Dymka) tj.:

- sieci wodociągowej (nowo projektowanej - do wykonania i odbioru przed wykonaniem przyłącza wodociągowego - odcinek sieci Ø180PE inwestycja celu publicznego),
- sieci kanalizacji sanitarnej (nowo projektowanej - do wykonania i odbioru przed wykonaniem przyłącza kanalizacyjnego - odcinek sieci kan. sanitarnej PCVØ250 inwestycja celu publicznego).

Zespół budynków mieszkalnych wielorodzinnych przy ul. Dymka w Poznaniu (dz. nr 13, 14 i 16/3) jest nowoprojektowany i nie posiada przyłącza kanalizacyjnego i wodociągowego. Wydane warunki techniczne podłączenia budynków do miejskich sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej przewidują budowę przyłącza kanalizacyjnego w nawiązaniu do projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej PVC 250 mm przebiegającej w ul. Dymka/Żelazna – odrębny projekt budowlany sieci ks realizowanej jako inwestycja celu publicznego odebrana i przekazana do eksploatacji przed wykonaniem projektowanego przyłącza kanalizacyjnego).

Niniejsze opracowanie w części A2 obejmuje projekt budowlany projektowanego przyłącza kanalizacji sanitarnej dla zespołu dwóch budynków mieszkalnych wielorodzinnych przy ul. Dymka w Poznaniu (dz. nr 13, 14 i 16/3) - inwestycja ZKZL Poznań.

Projektowane przyłącze kan. sanitarnej będzie mogło być wykonane po wykonaniu, odbiorze końcowym i oddaniu do eksploatacji projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej (inwestycja celu publicznego).

#### 3.2 Przyjęte rozwiązania techniczne przyłącza kanalizacji sanitarnej

Przyłącze kanalizacyjne od istniejącej studzienki S18 na wykonanej sieci kanalizacji sanitarnej Ø250 do projektowanej studni rewizyjnej S1 (typ TB z pierścieniami uszczelniającymi firmy MATBET) na przedmiotowej posesji Inwestora (dz. nr 14 – 2,5 m od granicy) wykonać z rur kanalizacyjnych zewnętrznych z uszczelką PVC-U jednolitych klasy S typ N8 Ø 250x7,3 mm prod. f-my WAVIN METALPLAST lub równoważne innego producenta. Podłączenie przyłącza do studzienki S18 wykonać za pomocą nawiercenia wiertnicą otworu pod przejście szczelne - tuleja ochronna z uszczelką firmy HAWLE - na rurę przyłącza PCV250 i zabetonowania (zaprawa wodoszczelna) tulei 250, w której należy osadzić końcówkę rury projektowanego przyłącza kanalizacji sanitarnej PCV250. Studnię rewizyjną S1 betonową DN 1000 przy granicy posesji wykonać wg. części graficznej opracowania rys. nr 07PK.

#### 3.3 Roboty ziemne

Zaprojektowano przyłącze kanalizacji sanitarnej z rur kanalizacyjnych zewnętrznych z uszczelką PVC-U jednolitych klasy S typ N8 Ø 250x7,3mm WAVIN METALPLAST oraz betonowej studzienki rewizyjnej kanalizacji sanitarnej typ TB z pierścieniami uszczelniającymi firmy MATBET lub równoważne innych producentów (lokalizację pokazano na planie sytuacyjnym rys. nr 01KS).

Rury układać na 10 cm warstwie podsypki piaskowej. Zasyпка piaskiem 30 cm ponad wierzch rury, powyżej gruntem rodzimym. Zasypkę zagęszczać warstwami do uzyskania wskaźnika zagęszczenia nie mniej niż 0,95.

Wykopy pod roboty liniowe prowadzić mechanicznie wykonując wykopy ze skarpami. Wykonane wykopy należy zabezpieczyć przez ustawienie zapór, a w przypadku pozostawienia przejść, wykonać je pomostami oporęczowanymi. Niezależnie od w/w zaleceń należy przestrzegać warunków technicznych układania rurociągów z tworzyw sztucznych.

Przewiduje się studnię rewizyjną S1 prefabrykowaną z kręgów betonowych łączoną przy pomocy uszczelki gumowych. Kręgi produkowane są z wodoszczelnego (W-8), mało nasiąkliwego (poniżej 4%) i mrozoodpornego (F-50) betonu o wysokiej jakości (klasa nie niższa niż B-45).

Zastosowano studnie o parametrach:

- typ TB – 1000,
- wariant I – zwężka redukcyjna 1000/620,

- przejście szczelne przez ścianę studni z uszczelkami w otworach dla rur kanalizacyjnych PVC-U,
- stopnie włazowe w układzie drabinki z prętów stalowych Ø30mm w otulinie z tworzywa spełniającą wymogi PN-64/H-74086.

Studnia będzie przykryta włazem typu "D400" ciężkim. Właz należy montować przy pomocy pierścienia amortyzacyjnego.

### 3.4 Wykonawstwo i organizacja robót

- Całość prac wykonać zgodnie z projektem budowlano – wykonawczym i zasadami określonymi w „Warunkach technicznych wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych tom II Instalacje sanitarne i przemysłowe”, przy zachowaniu i bezwzględnym przestrzeganiu przepisów BHP.
- Przed przystąpieniem do wykonania robót Inwestor zobowiązany jest uzyskać warunki i zgodę ZDM na wykonywanie robót w pasie drogowym.
- Po zakończeniu montażu i odbiorze technicznym dokonać inwentaryzacji geodezyjnej przyłącza w stanie odkrytym przez uprawnioną służbę geodezyjną.
- Przed przystąpieniem do robót oraz w trakcie ich wykonywania stosować się do wszystkich uwag zawartych w protokole Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

### 3.5 Uwagi końcowe

- W przypadku wystąpienia nieprzewidzianych przeszkód należy porozumieć się z projektantem.

### 3.6 OBLICZENIA

#### Przepływ obliczeniowy ścieków sanitarnych

Ilość ścieków sanitarnych z obiektu przyjęto równą zapotrzebowaniu wody z uwzględnieniem wskaźnika 0,95:

$$Q_{d\acute{s}r} = 13,9 \times 0,95 = 13,2 \text{ m}^3/\text{d}$$

przepływ obliczeniowy:

L.p.	Rodzaj punktu poboru	Równoważnik odpływu $AW_s$	Ilość szt.	Suma odpływu
1.	Umywalka	0,5	48	24,0
2.	Zlewozmywak	1,0	48	48,0
3.	Miska ustępowa	2,5	48	120,0
4.	Natrysk	1,0	48	48,0
5.	Pralka	1,5	47	70,5
$\Sigma AW_s =$				310,5 $\text{dm}^3/\text{s}$

$$q_0 = K \cdot \sqrt{\Sigma A \cdot W_s} \text{ dm}^3/\text{s}$$

$$q_0 = 0,5 \cdot \sqrt{310,5} = 8,81 \text{ dm}^3/\text{s} > AW_{s \text{ max}} = 2,5$$

Dla spadku 0,5% dobrano odpływy z rury kanalizacyjnej z **PCV 250**.

### 3.7 ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH ELEMENTÓW PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNEGO

Poz. nr	Nazwa urządzenia	Nr katalogowy	Jedn.	Ilość	Producent
1	2	3		4	5
1	Projektowana studnia betonowa DN 1000	-	kpl.	1	MATBET
2	Przejście szczelne (boczne) studni kanalizacyjnej – tuleja ochronna z uszczelką DN250	Index 3164810110	szt.	1	WAVIN
3	Rura PVC 250 mm L=2000	-	szt.	4	WAVIN

Opracował:

mgr inż. Włodzimierz Sitek

## OŚWIADCZENIE

Projektant

**Stanisław Budzyński** - uprawnienia budowlane nr **WKP/0293/PWOS/08**

i sprawdzający

**Małgorzata Milewska** - uprawnienia budowlane nr **WKP/0365/PWOS/09**

oświadczamy, że projekt budowlany : **SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ PCV250**

**z przyłączem kanalizacji sanitarnej PCV250**

dla obiektu:

**INWESTYCJA CELU PUBLICZNEGO KANALIZACJA SANITARNA PCV Ø250**

Poznań, rejon ul. Żelazna/Dymka obręb Kobylepole 0008

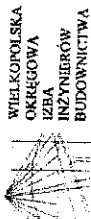
Dz. nr ew. 24, 13, 14, 15/5, 9/10, 5/12 został sporządzony

*zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.*

Poznań, kwiecień 2016 r.

*Stanisław Budzyński*

*Małgorzata Milewska*



WIELKOPOLSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt: WOIB-OKK-SP-SW-0054-0055-329/2008

Poznań, dnia 10 grudnia 2008 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. 12 pkt 1-5, art. 13 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1-5, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t. jednolity: Dz. U. z 2005 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 23 ust. 1 i § 29 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnego wykonania funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 96 poz. 817) w związku z art. 5 ustawy Prawo budowlane z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz. U. Nr 163 poz. 1364)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB  
otrzymuje

## Pan Stanisław Budzyński inżynier inżynierii sanitarnej kierownik Inżynieria Sanitarna urodzony dnia 10 listopada 1948 r. w Konradowie

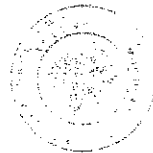
### UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0293/PWOS/08

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

#### UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 167 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Podstawa do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru  
200 Inżynierów Budownictwa i wpis na listę członków właściwej Izby samorządu zawodowego  
Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów  
Budownictwa, na podstawie Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej  
Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład orzekający

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikorenda

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

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi  
uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- kierowania wytworzeniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru  
i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymywania obiektów budowlanych  
bez ograniczeń.

Zgodnie z § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie  
samodzielnego wykonania funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia uprawniają do  
projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z  
obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia ciepłote, wentylacyjne,  
gazowe, wodociagowe i kanalizacyjne.

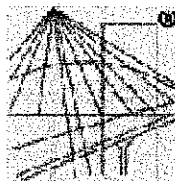
Na podstawie § 3 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w  
sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia do projektowania  
bez ograniczeń stanowią podstawę do sporządzania projektów zagospodarowania działki  
i terenu w w/w specjalności.

PRZEWODNICZĄCY  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr inż. Daniel Pawlicki

Otrzymują:

1. Pan Stanisław Budzyński
2. 62-023 Gądk, Borowiec, ul. Żapomiana 23
3. Okręgowa Rada Izby
4. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4.a/a



P O L S K A  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

### **Zaświadczenie**

o numerze weryfikacyjnym:

**WKP-9CM-PM1-191 \***

**Pan Stanisław Budzyński o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0429/01**

**adres zamieszkania Borówiec ul. Zapomniana 23, 62-023 Gądk**

**jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.**

**Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2016-12-31.**

**Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-11-30 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.piiib.org.pl](http://www.piiib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



WIELKOPOLSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOHB-OKK-SP-SW-0054-0055-349/2009

Poznań, dnia 18 grudnia 2009 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. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 12 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 WOHB  
otrzymuje

**Pani**

**Małgorzata Smolińska**

magister inżynier

kierunek: Inżynieria Środowiska

urodzona dnia 02 listopada 1980 r. w Górzowie Wielkopolskim

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0365/PWOS/09

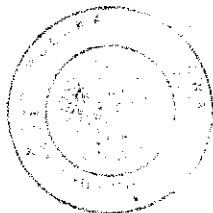
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

## 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.

### Powinno

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej 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.



Skład orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda



Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1-5 oraz art. 13 ust.3 i 4 ustawy Prawo budowlane Pani Małgorzata Smolińska jest upoważniona 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 sprawowania 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: sieci 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  
Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

*[Podpis]*  
dr inż. Daniel Pawłucki

Otrzymują:

1. Pani Małgorzata Smolińska  
66-450 Łupowo, ul. Kwiatowa 5
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a