



PRACOWNIA PROJEKTOWO - USŁUGOWA " RONDO "

mgr inż. Bogdan Markowski
ul. Armii Krajowej 192/19
40-750 Katowice

tel. 032 720 52 45
kom. 0-501-79-78-82
faks 032 720 52 45
e-mail : bmarkowski@wp.pl

PROJEKTNR 8/2017/ZDP/G

CPV : 45000000-7

TYTUŁ OPRACOWANIA : P.B.W. przebudowy drogi powiatowej nr 4426S ul. Bronowska i ulica Czyża w gminie Czechowice-Dziedzice.

Część wodociągowa.

ZAMAWIAJĄCY: Powiat Bielski - Zarząd Dróg Powiatowych z siedzibą w Bielsku-Białej

NR UMOWY: 8/2017 z dnia 8 lutego 2017

Projektowała część wodociągową :

mgr inż. Janina Kaczmarek
upr. bud. nr 591/93
U.W. Katowice

mgr inż. Janina Kaczmarek
uprawnienia budowlane
do projektowania oraz kierowania robotami
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
w zakresie sieci i instalacji sanitarnych
Nr ewid.: 591/93
U.W. w Katowicach

Sprawdzający:

mgr inż. Anna Surowiec
upr. bud. nr 73/96

Anna Surowiec
mgr inż. inżynierii środowiska
z uprawnieniami budowlanymi
do projektowania i kierowania robotami
bez ograniczeń w specjalności
instalacji i sieci sanitarnych
Nr ewid. 73/96

SPIS ZAWARTOŚCI

A. CZĘŚĆ OPISOWA	3
1. DANE OGÓLNE....4	
1.1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA.....4	4
1.2. PODSTAWA OPRACOWANIA.....4	4
1.3. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO.....4	4
1.4. ZAKRES OPRACOWANIA.....4	4
2. KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO.....5	5
3. WARUNKI GEOTECHNICZNE.....5	5
4. OPIS ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH.....5	5
4.1. TRASY PRZEBUDOWY SIECI WODOCIĄGOWEJ.....5	5
4.2. ZESTAWIENIE DŁUGOŚCI SIECI WODOCIĄGOWEJ.....5	5
4.3. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ZIEMNE.....6	6
4.4. ŚREDNICE, MATERIAŁ I UZBROJENIE SIECI.....6	6
4.5. BLOKI OPOROWE.....6	6
4.6. PRÓBY CIŚNIENIOWE SIECI WODOCIĄGOWEJ.....6	6
4.7. PŁUKANIE I DEZYNFEKCJA SIECI WODOCIĄGOWEJ.....7	7
4.8. ZNAKOWANIE SIECI WODOCIĄGOWEJ.....7	7
4.9. ROBOTY DEMONTAŻOWE.....7	7
4.10. WYKONAWSTWO ROBÓT.....7	7
5. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW SIECI WODOCIĄGOWEJ	7
B. UPRAWNIENIA, WARUNKI TECHNICZNE I UZGODNIENIA.....16	16
C. CZĘŚĆ RYSUNKOWA	28

Rys. nr 1	Orientacja	-
Rys. nr 2.1	Plan sytuacyjny - Wodociąg W-1	1:500
Rys. nr 2.2	Plan sytuacyjny - Wodociąg: W-2	1:500
Rys. nr 2.3	Plan sytuacyjny - Wodociągi W-3 i W-4	1:500
Rys. nr 2.4	Plan sytuacyjny - Wodociąg W-5	1:500
Rys. nr 2.5	Plan sytuacyjny - Wodociągi W-6, W-7 i W-8	1:500
Rys. nr 2.6	Plan sytuacyjny - Wodociąg W-9	1:500
Rys. nr 2.7	Plan sytuacyjny - Wodociąg W-10	1:500
Rys. nr 3.1	Profil podłużny wodociągu W-1	1:100/100
Rys. nr 3.2	Profil podłużny wodociągu W-2	1:100/100
Rys. nr 3.3	Profile podłużne wodociągów W-3 i W-4	1:100/100
Rys. nr 3.4	Profil podłużny wodociągu W-5	1:100/100
Rys. nr 3.5	Profile podłużne wodociągów W-6, W-7 i W-8	1:100/100
Rys. nr 3.6	Profil podłużny wodociągu W-9	1:100/100
Rys. nr 3.7	Profil podłużny wodociągu W-10	1:100/100

Rys. nr 4.1	Schematy montażowe wodociągów W-1 - W-4	-
Rys. nr 4.2	Schematy montażowe wodociągów W-5 - W-6	-
Rys. nr 4.3	Schematy montażowe wodociągów W-7 - W-10	-
Rys. nr 5	Bloki oporowe	-

A - CZĘŚĆ OPISOWA

1. DANE OGÓLNE

1.1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlano - wykonawczy przebudowy sieci wodociągowej w ramach inwestycji: "Przebudowa drogi powiatowej nr 4426S ul. Bronowska i ul. Czyża w gminie Czechowice - Dziedzice".

Zamawiającym jest Powiat Bielski - Zarząd Dróg Powiatowych z siedzibą w Bielsku - Białej.

1.2. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawę opracowania stanowią:

- Umowa z Inwestorem
- Kopia mapy zasadniczej wykonana do celów projektowych
- Warunki techniczne przebudowy sieci wodociągowej - pismo znak: KW/TT/1363/2017 z dn. 29.06.2017r., wydane przez Przedsiębiorstwo Inżynierii Miejskiej Sp. z o.o. w Czechowicach - Dziedzicach
- Uzgodnienie projektu zagospodarowania - pismo znak: KW/TT/1715/2017 z dn. 18.08.2017r. wydane przez Przedsiębiorstwo Inżynierii Miejskiej Sp. z o.o. w Czechowicach - Dziedzicach
- Uzgodnienie na Naradzie Koordynacyjnej przeprowadzonej w dniu 23.08.2017r. w Wydziale Geodezji, Kartografii, Katastru i Gospodarki Nieruchomościami Urzędu Miejskiego w Czechowicach - Dziedzicach - znak sprawy: GGG.6630.74.2017
- Uzgodnienie PBW dla sieci wodociągowej - pismo znak: KW/TT/1846/2017 z dn. 05.09.2017r. wydane przez Przedsiębiorstwo Inżynierii Miejskiej Sp. z o.o. w Czechowicach - Dziedzicach
- Uzgodnienia międzybranżowe
- Obowiązujące normy i przepisy.

1.3. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

W chwili obecnej wzdłuż ulicy Bronowskiej i ulicy Czyża w Czechowicach - Dziedzicach ułożone są sieci wodociągowe o średnicach: DN150 - DN100 mm, od których odchodzą przyłącza domowe, zasilające lokalną zabudowę.

Użytkownikiem sieci wodociągowej jest Przedsiębiorstwo Inżynierii Miejskiej Sp. z o.o. w Czechowicach - Dziedzicach.

Projektowana przebudowa ulicy Bronowskiej i Czyża, obejmująca zarówno jezdnię główną jak również pobocza i chodniki, koliduje z istniejącą siecią wodociągową na dziesięciu odcinkach.

1.4. ZAKRES OPRACOWANIA

Zakres projektu obejmuje następujące odcinki przebudowy istniejącej sieci wodociągowej:

- **W-1** - sieć dn100 mm przebudowana na dn110 mm PE100RC SDR11, PN16 pod ul Bronowską w km: 0+311,3.
Długość przebudowy: L = 13,81 m.
Na sieci przewidziano zabudowę zasuwy kołnierzowej DN100 mm.
Pod jezdnią wodociąg zabezpieczony zostanie rurą ochronną dn 200mm PE, L = 10,2m.
- **W-2** - wodociąg dn 100 mm przebudowany na dn110 mm PE100RC SDR11, PN16 pod ul Bronowską w km: 0+615,5.
Długość przebudowy: L = 15,0 m.
Na sieci przewidziano zabudowę zasuwy kołnierzowej DN100 mm.
Pod drogą wodociąg zabezpieczony zostanie rurą ochronną dn 200 mm PE, L = 10,9 m.
- **W-3** - przebudowa wodociągu dn150 mm na dn160 mm PE100RC SDR11, PN16 w km: 0+893,4 ul. Bronowskiej.
Długość przebudowy: L = 14,11 m.
Zabudowa na sieci hydrantu p. poż. DN80 mm, nadziemnego oraz zasuwy DN150 mm.
Pod drogą wodociąg zabezpieczony zostanie rurą ochronną dn 250 mm PE, L = 10,9 m.
- **W-4** - przebudowa wodociągu dn 100 mm na dn110 mm PE100RC SDR11, PN16 w kilometrze: 0+969,5 ulicy Bronowskiej.
Długość przebudowy: L = 12,35 m.
Zabudowa na sieci zasuwy DN100 mm.
Przekroczenie ul. Bronowskiej w rurze ochronnej dn200 mm PE, L = 7,8 m.
- **W-5** - przebudowa istn. wodociągu dn 150 mm na dn160 mm PE100RC SDR11, PN16 pomiędzy km: 1+135 a km: 1+250 ul. Bronowskiej. Skrzyżowanie z jezdnią w km: 1+245,9.
Z tego odcinka przebudowy wyprowadzone zostaną 2 odgałęzienia: dn 110 mm PE i dn50mm.
Całkowita długość przebudowy sieci: L = 134,42 m.
Na sieci przewidziano zabudowę: 1 hydrantu nadziemnego DN80 mm, 2 zasuw DN150 mm, 1 zasuwy DN100 mm oraz 1 zasuwy DN 40 mm..
Na skrzyżowaniu z ul. Bronowską sieć zabezpieczona zostanie rurą ochronną dn 250 mm PE.

- **W-6** - sieć dn100 mm przebudowana na dn110 mm PE100RC SDR11, PN16 pod ul Bronowską w km: 1+480,7.
Długość przebudowy: L = 15,49 m.
Na sieci przewidziano zabudowę zasuwy kołnierkowej DN100 mm.
- **W-7** - wodociąg dn 100 mm przebudowany na dn110 mm PE100RC SDR11, PN16 pod ul Bronowską w km: 1+675,7.
Długość przebudowy: L = 13,45 m.
Na sieci przewidziano zabudowę zasuwy kołnierkowej DN100 mm.
Pod drogą wodociąg zabezpieczony zostanie rurą ochronną dn 200 mm PE, L = 9,0 m.
- **W-8** - przebudowa wodociągu dn100 mm na dn110 mm PE100RC SDR11, PN16 w km: 1+732,5 ul. Bronowskiej.
Długość przebudowy: L = 12,5 m.
Na sieci przewidziano zabudowę zasuwy kołnierkowej DN100 mm.
Na skrzyżowaniu z ulicą Bronowską wodociąg zabezpieczony zostanie rurą ochronną dn 200 mm PE, L = 8,4 m.
- **W-9** - przebudowa wodociągu dn100 mm na dn110 mm PE100RC SDR11, PN16 w km: 1+850,5 ul. Bronowskiej.
Długość przebudowy: L = 17,38 m.
Na sieci zabudowana zostanie zasuwa DN100 mm.
Pod drogą wodociąg zabezpieczony zostanie rurą ochronną dn 200 mm PE, L = 12,2 m.
- **W-10** - przebudowa wodociągu dn 100 mm na dn110 mm PE100RC SDR11, PN16 w kilometrze: 2+317,7 ulicy Bronowskiej. Długość przebudowy: L = 16,38 m.
Przewidziano zabudowę na sieci zasuwy DN100 mm.
Przekroczenie ul. Bronowskiej w rurze ochronnej dn200 mm PE, L = 11,8 m.

2. KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Zgodnie z załącznikiem do ustawy z dnia 7 lipca 1994r.: Prawo Budowlane, przedmiotowa sieć wodociągowa zalicza się do XXVI kategorii obiektów budowlanych.

3. WARUNKI GEOTECHNICZNE

Podłoże projektowanej przebudowy drogi budują grunty nasypowe i rodzime :

- a. Grunty nasypowe (warstwa Ia) budowlane – to grunty gliniasto-pylaste z kamieniami, miejscami z humusem (otwór nr 4), który stanowi dodatkowy czynnik negatywnej opinii o przydatności podłoża. Grunty warstwy Ib to namuły organiczne gliniasto - pylaste.
- b. Grunty rodzime (warstwa II) to również grunty gliniasto-pylaste pochodzenia lessopodobnego, grunty nośne, lecz wrażliwe na kontakt z wodami, który to może spowodować ich uplastycznienie, a tym samym obniżenie ich własności wytrzymałościowych
- c. Tak grunty nasypowe jak i rodzime wykazują cechy dużej wysadzinowości

Nawierzchnia drogowa to warstwa bitumiczna zbudowana z betonu asfaltowego. Skład podbudowy stanowi kruszywo piaskowcowe i piasek średni

Wody gruntowej nie nawiercono w żadnym z otworów badawczych, ale pomiary wykonywane były w okresie suchym.

Kierując się charakterem wysadzinowości gruntów, warunkami wodnymi (dobrymi w okresie wykonywania pomiarów) oraz poziomem odniesienia (aktualna powierzchnia terenu) określono grupę nośności podłoża dla punktów badawczych nr 2, 3, 5 i 6. Wynosi ona : G3.

Dla otworów nr 1 i 4 grupy nośności nie określono ze względu na występowanie w podłożu miękkoplastycznych namułów gliniastych (otwór nr 1 głębokość 1,5 – 2,0 m) i gruntów humusowych, plastycznych (otwór nr 4 głębokość 0,45 - 1,0 m).

Przypuszczać jednak można, że wyżej wymienione grunty budujące nasypy uległy konsolidacji przez dotychczasowe użytkowanie.

4. OPIS ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH

Przyjęte w opracowaniu rozwiązania są zgodne z wymaganiami użytkownika sieci wodociągowej: Przedsiębiorstwa Inżynierii Miejskiej Sp. z o.o. w Czechowicach - Dziedzicach.

4.1. TRASY PRZEBUDOWY SIECI WODOCIĄGOWEJ

Trasy przebudowy sieci wodociągowej zostały zlokalizowane w pasie drogowym ulicy Bronowskiej.

Pod bitumicznymi jezdniami ulic przebudowane wodociągi zabezpieczone zostaną rurami ochronnymi z PE.

Wyjątkiem jest przebudowa: **W-6**, która nie zostanie zabezpieczona rurą ochronną, ponieważ ta sieć w całości przebiega pod jezdniami Po przekroczeniu ulicy Bronowskiej ten wodociąg biegnie pod jezdnią ulicy Na Łuku.

4.2. ZESTAWIENIE DŁUGOŚCI SIECI WODOCIĄGOWEJ

Długości projektowanej sieci:

dn160×14,6 mm PE100RC SDR11 PN16	L = 109,71 m
dn110×10,0 mm PE100RC SDR11 PN16	L = 153,03 m
dn50×4,6 mm PE100RC SDR11 PN16	L = 3,20 m

4.3. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ZIEMNE

Wykonanie wykopów powinno zostać poprzedzone wytyczeniem trasy sieci na podstawie współrzędnych, nawiązanych do założonej dla inwestycji osnowy geodezyjnej.

W miejscach włączenia do istniejącego wodociągu należy wykonać przekopy kontrolne, celem sprawdzenia poprawności założonego zagłębienia sieci istniejącej.

Wykopy należy prowadzić zgodnie z: PN-B-06050:1999 oraz PN-B-10736:1999.

Przewidziano wykonanie wykopów wąskoprzestrzennych, umocnionych.

Roboty ziemne należy prowadzić pod nadzorem użytkowników, których urządzenia zbliżają się do prowadzonych prac.

Roboty ziemne w pobliżu czynnych wodociągów należy wykonywać ręcznie, pod nadzorem przedstawiciela Przedsiębiorstwa Inżynierii Miejskiej Sp. z o.o. w Czechowicach - Dziedzicach, pozostałe mechanicznie.

Projektowane sieci należy ułożyć na podsypce z piasku o grubości warstwy: 20 cm i obsypać piaskiem na wysokość 30 cm ponad wierzch rury.

Podsypkę i obsypkę należy zagęścić do wartości wskaźnika zagęszczenia: $I_s=0,97$ wg Proctora.

Uwaga:

Projekt odwodnienia wykopów Wykonawca robót wykona we własnym zakresie.

4.4. ŚREDNICE, MATERIAŁ I UZBROJENIE SIECI

Zgodnie z wymogami Użytkownika sieci zaprojektowano przebudowę wodociągu z rur polietylenowych: PE100RC SDR11 PN16, dn 160×14,6 mm, dn 110×10,0 mm i dn 50×4,6 mm, zgodnych z wymogami normy PN-EN 12201-1 oraz PN-EN 12201-2.

Rury należy łączyć za pomocą zgrzewania elektrooporowego.

Załamania trasy sieci wodociągowej oraz odgałęzienia wykonane zostaną za pomocą kolan elektrooporowych i łuków polietylenowych oraz poprzez wykorzystanie elastycznych właściwości tworzywa, przy zachowaniu promienia gięcia: $R=20de$ przy temp. 20° C.

Połączenia projektowanych odcinków przebudowy z istniejącą siecią wodociągową, polietylenową wykonać należy za pomocą łączników typu: MULTI/JOINT: żeliwnych, zakleszczających, kołnierzowych.

Kształtki na wodociąg muszą spełniać wymogi norm: PN-EN 12201-1 oraz PN-EN 12201-3.

Sieć wodociągowa uzbrojona zostanie w:

- zasuwki odcinające żeliwne (z żeliwa sferoidalnego GGG40), kołnierzowe PN16 DN150, DN100, DN80 mm i DN40 mm, wyposażone w obudowę ziemną teleskopową oraz skrzynkę uliczną żeliwną, wodociągową,
- hydranty przeciwpożarowe DN 80 mm, żeliwne, nadziemne, zabezpieczone przed złamaniem.

Zasuwki odcinające należy zabudować na płytkach chodnikowych betonowych o wymiarach: 35×35×5 cm.

Każdy hydrant należy ustawić na 2 płytkach chodnikowych betonowych: 50×50×7 cm.

Skrzyżowania projektowanej sieci wodociągowej z drogami asfaltowymi zabezpieczone zostaną za pomocą rur ochronnych polietylenowych.

Średnice rur ochronnych zgodne z poniższą tabelą:

Średnica sieci [mm]	Średnica rury ochronnej [mm]	Wysokość płazy ślizgowej [mm]
dn160 PE	dn250×14,8 PE100 SDR17 PN10	25
dn110 PE	dn200×11,9 PE100 SDR17 PN10	25

Wodociągi w rurach ochronnych montowane będą na płazach ślizgowych z tworzywa sztucznego, wyposażonych w rolki jezdne, rozmieszczonych w odległości max: 1,5 m.

Końce rur ochronnych zabezpieczone zostaną manszetami elastomerowymi.

4.5. BLOKI OPOROWE

Na załamaniach trasy sieci wodociągowej o kątach powyżej 45° oraz na odgałęzieniach przewidziano zabudowę betonowych bloków oporowych.

Bloki oporowe należy wykonać z betonu C20/25. Wypełnienie pomiędzy rura a ścianą bloku wykonać należy z betonu pachwinowego C20/25. Rurę PE przy bloku należy zabezpieczyć folią z tworzywa sztucznego. Bloki należy wykonywać tak, aby przylegały bezpośrednio do nienaruszonego gruntu rodzimego.

4.6. PRÓBY CIŚNIENIOWE SIECI WODOCIĄGOWEJ

Po zakończeniu robót montażowych na każdym odcinku przebudowy sieci wodociągowej przeprowadzona zostanie próba ciśnieniowa, zgodnie z normą PN-B-10725:1997.

Ciśnienie próbne winno wynosić 1,5 max ciśnienia roboczego, nie mniej niż 1,0 MPa.

Z przeprowadzonej próby należy sporządzić protokół.

Po pomyślnie zakończonej próbie szczelności sieć wodociągową należy poddać płukaniu wodą oraz dezynfekcji.

4.7. PŁUKANIE I DEZYNFEKCJA SIECI WODOCIĄGOWEJ

Płukanie sieci wodociągowej należy wykonać po zakończeniu prac montażowych oraz pozytywnie zakończonej próbie ciśnieniowej. Płukanie prowadzić za pomocą strumienia czystej wody, płynącego z prędkością nie mniejszą niż 1,5 m/s i można je zakończyć, jeśli woda wypływająca z płukanego rurociągu jest przezroczysta i bezbarwna.

Dezynfekcję sieci wodociągowej należy przeprowadzić za pomocą wapna chlorowanego lub roztworu podchlorynu sodu. Czas trwania dezynfekcji: 24 godziny.

Po usunięciu wody zawierającej związki chloru, rurociąg należy ponownie przepłukać czystą wodą wodociągową, aż do zaniku zapachu chloru.

Po zakończeniu płukania próbkę wody należy poddać badaniom laboratoryjnym.

Po uzyskaniu pozytywnego wyniku badań w ciągu 48 godz. od zakończenia dezynfekcji wybudowany odcinek należy włączyć do sieci wodociągowej.

4.8. ZNAKOWANIE SIECI WODOCIĄGOWEJ

Przebudowane odcinki sieci wodociągowej oznakować należy poprzez:

- ułożenie nad przewodem polietylenowym taśmy ostrzegawczej koloru niebieskiego z wtopioną wkładką metalową,
- zabudowę w terenie tabliczek oznaczeniowych.

4.9. ROBOTY DEMONTAŻOWE

Wyłączone z eksploatacji odcinki wodociągu należy zdemontować na kolizyjnych odcinkach. Pozostawione w ziemi odcinki wyłączonych wodociągów należy zamulić zamulą piaszkową a na mapach geodezyjnych opisać jako nieczynne.

4.10. WYKONAWSTWO ROBÓT

Roboty związane z przebudową sieci należy prowadzić zgodnie z:

- Rozporządzeniem Nr 93 Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlanych (Dz. U. 47/2003r.)
- „Tymczasowymi wytycznymi bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych przy robotach wodociągowo-kanalizacyjnych”.
- Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Sieci Wodociągowych – zeszyt 3 – Centralny Ośrodek Badawczo – Rozwojowy INSTAL – Warszawa, 2001r.
- PN-99/B-06050 "Geotechnika. Roboty ziemne. Wymagania i badania"
- PN-B-10736:1999 "Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania"
- PN-86/B-02480 – „Grunty budowlane – określenia, symbole, podział i opis gruntów”.

5. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW SIECI WODOCIĄGOWEJ

ODCINEK: W1.1 - W1.2

L.p.	WYSZCZEGÓLNIENIE	JEDN. MIARY	ILOŚĆ JEDN.	KATALOG LUB NORMA	UWAGI
1	2	3	4	5	6
1	Rury PE100 RC SDR11 PN16 dn110×10,0 mm	m	14,0	Katalog producenta	
2	Rury PE100 SDR17 PN10 dn200×11,9 mm	m	10,2	j.w.	Rura ochronna
3	Elektrokolano 90° PE 100 SDR11 dn110 mm	szt.	4	j.w.	
4	Zasuwa kołnierzowa z żeliwa sferoidalnego z klinem miękkouszczelniającym, krótka, PN16, DN 100 mm wraz z obudową teleskopową i skrzynka uliczną żeliwną	kpl.	1	j.w.	

5	Tuleja kołnierzowa z kołnierzem galwanizowanym PE 100 SDR11 dn110 mm	szt.	2	j.w.	
6	Łącznik kołnierzowy zakleszczający, żeliwny, dla rur stalowych dn100 mm	szt.	2	j.w.	
7	Płozy ślizgowe PE na rurę ø110 mm, h=25 mm wraz z rolkami	kpl.	8	j.w.	
8	Manszety elastomerowe dla rur 110×200 mm	szt.	2	j.w.	
9	Taśma sygnalizacyjna niebieska z wtopioną wkładką metalową	m	16,0	j.w.	
10	Płytki chodnikowa 35×35×5 cm	szt.	1	j.w.	
11	Tabliczka oznaczeniowa na słupku betonowym	kpl.	1	j.w.	

ODCINEK: W2.1 - W2.2

L.p.	WYSZCZEGÓLNIENIE	JEDN. MIARY	ILOŚĆ JEDN.	KATALOG LUB NORMA	UWAGI
1	2	3	4	5	6
1	Rury PE100 RC SDR11 PN16 dn110×10,0 mm	m	15,0	Katalog producenta	
2	Rury PE100 SDR17 PN10 dn200×11,9 mm	m	10,9	j.w.	Rura ochronna
3	Elektrokolano 90° PE 100 SDR11 dn110 mm	szt.	2	j.w.	
4	Elektrokolano 45° PE 100 SDR11 dn110 mm	szt.	2	j.w.	
5	Zasuwa kołnierzowa z żeliwa sferoidalnego z klinem miękkouszczelniającym, krótka, PN16, DN 100 mm wraz z obudową teleskopową i skrzynką uliczną żeliwną	kpl.	1	j.w.	
6	Tuleja kołnierzowa z kołnierzem galwanizowanym PE 100 SDR11 dn110 mm	szt.	2	j.w.	
7	Łącznik kołnierzowy zakleszczający, żeliwny, dla rur stalowych DN100 mm	szt.	2	j.w.	
8	Płozy ślizgowe PE na rurę ø110 mm, h=25 mm wraz z rolkami	kpl.	8	j.w.	
9	Manszety elastomerowe dla rur 110×200 mm	szt.	2	j.w.	
10	Taśma sygnalizacyjna niebieska z wtopioną wkładką metalową	m	17,0	j.w.	
11	Płytki chodnikowa 35×35×5 cm	szt.	1	j.w.	
12	Tabliczka oznaczeniowa na słupku betonowym	kpl.	1	j.w.	

ODCINEK: W3.1 - W3.2

L.p.	WYSZCZEGÓLNIENIE	JEDN. MIARY	IŁOŚĆ JEDN.	KATALOG LUB NORMA	UWAGI
1	2	3	4	5	6
1	Rury PE100 RC SDR11 PN16 dn160×14,6 mm	m	14,5	Katalog producenta	
2	Rury PE100 SDR17 PN10 dn250×14,8 mm	m	10,3	j.w.	Rura ochronna
3	Elektrokolano 90° PE 100 SDR11 dn160 mm	szt.	2	j.w.	
4	Elektrokolano 45° PE 100 SDR11 dn160 mm	szt.	1	j.w.	
5	Odejście siodłowe PE100 SDR11 dn160-90 mm	szt.	1	j.w.	
6	Zasuwa kołnierзова z żeliwa sferoidalnego z klinem miękkouszczelniającym, krótka, PN16, DN 150 mm wraz z obudową teleskopową i skrzynką uliczną żeliwną	kpl.	1	j.w.	
7	Hydrant przeciwpożarowy nadziemny żeliwny, zabezpieczony przed złamaniem, DN 80 mm wraz z: <ul style="list-style-type: none"> • zasuwą kołnierзовą z żeliwa sferoidalnego z klinem miękkouszczelniającym, krótka, PN 16, DN 80 mm z obudową ziemną teleskopową i skrzynką żeliwną • kształtką dwukołnierзовą żeliwną DN 80 mm, L=0,8 m • kolaniem żeliwnym ze stopką DN 80 mm • płytkami chodnikowymi betonowymi 50×50 cm - 2 szt. 	kpl	1	j.w.	
8	Tuleja kołnierзова z kołnierzem galwanizowanym PE 100 SDR11 dn160 mm	szt.	2	j.w.	
9	Tuleja kołnierзова z kołnierzem galwanizowanym PE 100 SDR11 dn90 mm	szt.	1	j.w.	
10	Łącznik kołnierзовy zakleszczający, żeliwny, dla rur stalowych DN150 mm	szt.	2	j.w.	
11	Płozы ślizgowe PE na rurę ø160 mm, h=25 mm wraz z rolkami	kpl.	8	j.w.	
12	Manszety elastomerowe dla rur 160×250 mm	szt.	2	j.w.	
13	Taśma sygnalizacyjna niebieska z wtopioną wkładką metalową	m	17,0	j.w.	
14	Płytką chodnikowa 35×35×5 cm	szt.	1	j.w.	
15	Tabliczka oznaczeniowa na słupku betonowym	kpl.	2	j.w.	
16	Elektromufa PE100 SDR11 dn150 mm	szt.	1	j.w.	

ODCINEK: W4.1 - W4.2

L.p.	WYSZCZEGÓLNIENIE	JEDN. MIARY	IŁOŚĆ JEDN.	KATALOG LUB NORMA	UWAGI
1	2	3	4	5	6
1	Rury PE100RC SDR11 PN16 dn110×10,0 mm	m	12,7	Katalog producenta	
2	Rury PE100 SDR17 PN10 dn200×11,9 mm	m	7,8	j.w.	Rura ochronna
3	Elektrokolano 45° PE 100 SDR11 dn110 mm	szt.	2	j.w.	
4	Łuk 60° PE 100 SDR11 dn110 mm	szt.	2	j.w.	
5	Zasuwa kołnierzowa z żeliwa sferoidalnego z klinem miękkouszczelniającym, krótka, PN16, DN 100 mm wraz z obudową teleskopową i skrzynka uliczną żeliwną	kpl.	1	j.w.	
6	Tuleja kołnierzowa z kołnierzem galwanizowanym PE 100 SDR11 dn110 mm	szt.	2	j.w.	
7	Łącznik kołnierzowy zakleszczający, żeliwny, dla rur stalowych DN100 mm	szt.	2	j.w.	
8	Płozy ślizgowe PE na rurę ø110 mm, h=25 mm wraz z rolkami	kpl.	6	j.w.	
9	Manszety elastomerowe dla rur 110×200 mm	szt.	2	j.w.	
10	Taśma sygnalizacyjna niebieska z wtopioną wkładką metalową	m	14,0	j.w.	
11	Płytki chodnikowa 35×35×5 cm	szt.	1	j.w.	
12	Tabliczka oznaczeniowa na słupku betonowym	kpl.	1	j.w.	
13	Elektromufa PE100 SDR11 dn110 mm	szt.	5	j.w.	

ODCINEK: W5.1 - W5.4

L.p.	WYSZCZEGÓLNIENIE	JEDN. MIARY	IŁOŚĆ JEDN.	KATALOG LUB NORMA	UWAGI
1	2	3	4	5	6
1	Rury PE100RC SDR11 PN16 dn160×14,6 mm	m	129,0	Katalog producenta	
2	Rury PE100RC SDR11 PN10 dn110×10,0 mm	m	3,0	j.w.	
3	Rury PE100RC SDR11 PN16 dn50×4,6 mm	m	3,5	j.w.	
4	Rury PE100 SDR17 PN10 dn250×14,8 mm	m	18,0	j.w.	Rury ochronne
5	Elektrokolano 45° PE 100 SDR11 dn160 mm	szt.	5	j.w.	
6	Elektrokolano 45° PE 100 SDR11 dn110 mm	szt.	2	j.w.	

7	Łuk 30° PE 100 SDR11 dn160 mm	szt.	3	j.w.	
8	Łuk 11° PE 100 SDR11 dn160 mm	szt.	1	j.w.	
9	Łuk 11° PE 100 SDR11 dn50 mm	szt.	1	j.w.	
10	Elektrotrójnik PE100 SDR11 dn160 mm	szt.	1	j.w.	
11	Odejsie siodłowe PE100 SDR11 dn160-110 mm	szt.	1	j.w.	
12	Odejsie siodłowe PE100 SDR11 dn160-90 mm	szt.	1	j.w.	
13	Redukcja PE 100 SDR11 dn160-90 mm	szt.	1	j.w.	
14	Elektroredukcja PE 100 SDR11 dn90-50 mm	szt.	1	j.w.	
15	Tuleja kołnierzowa z kołnierzem galwanizowanym PE 100 SDR11 dn160 mm	szt.	4	j.w.	
16	Tuleja kołnierzowa z kołnierzem galwanizowanym PE 100 SDR11 dn110 mm	szt.	3	j.w.	
17	Tuleja kołnierzowa z kołnierzem galwanizowanym PE 100 SDR11 dn90 mm	szt.	1	j.w.	
18	Tuleja kołnierzowa z kołnierzem galwanizowanym PE 100 SDR11 dn50 mm	szt.	3	j.w.	
19	Zasuwa kołnierzowa z żeliwa sferoidalnego z klinem miękkouszczelniającym, krótka, PN16, DN 150 mm wraz z obudową teleskopową i skrzynką uliczną żeliwną	kpl.	2	j.w.	
20	Zasuwa kołnierzowa z żeliwa sferoidalnego z klinem miękkouszczelniającym, krótka, PN16, DN 100 mm wraz z obudową teleskopową i skrzynką uliczną żeliwną	kpl.	1	j.w.	
21	Zasuwa kołnierzowa z żeliwa sferoidalnego z klinem miękkouszczelniającym, krótka, PN16, DN 40 mm wraz z obudową teleskopową i skrzynką uliczną żeliwną	kpl.	1	j.w.	
22	Hydrant przeciwpożarowy nadziemny żeliwny, zabezpieczony przed złamaniem, DN 80 mm wraz z: <ul style="list-style-type: none"> • zasuwą kołnierzową z żeliwa sferoidalnego z klinem miękkouszczelniającym, krótka, PN 16, DN 80 mm z obudową ziemną teleskopową i skrzynką żeliwną • kształtką dwukołnierzową żeliwną DN 80 mm, L=0,8 m • kolaniem żeliwnym ze stopką DN 80 mm • płytkami chodnikowymi betonowymi 50×50 cm - 2 szt. 	kpl	1	j.w.	
23	Łącznik kołnierzowy zakleszczający, żeliwny, dla rur stalowych DN150 mm	szt.	2	j.w.	
24	Łącznik kołnierzowy zakleszczający, żeliwny, dla rur stalowych DN100 mm	szt.	1	j.w.	

25	Łącznik kołnierzowy zakleszczający, żeliwny, dla rur stalowych DN50 mm	szt.	1	j.w.	
26	Płozы ślizgowe PE na rurę ø160 mm, h=25 mm wraz z rolkami	kpl.	13	j.w.	
27	Manszety elastomerowe dla rur 160×250 mm	szt.	4	j.w.	
28	Taśma sygnalizacyjna niebieska z wtopioną wkładką metalową	m	136,0	j.w.	
29	Płytką chodnikowa 35×35×5 cm	szt.	5	j.w.	
30	Tabliczka oznaczeniowa na słupku betonowym	kpl.	5	j.w.	
31	Elektromufa PE100 SDR11 dn150 mm	szt.	13	j.w.	
32	Elektromufa PE100 SDR11 dn110 mm	szt.	2	j.w.	
33	Elektromufa PE100 SDR11 dn50 mm	szt.	3	j.w.	

ODCINEK: W6.1 - W6.2

L.p.	WYSZCZEGÓLNIENIE	JEDN. MIARY	IŁOŚĆ JEDN.	KATALOG LUB NORMA	UWAGI
1	2	3	4	5	6
1	Rury PE100RC SDR11 PN16 dn110×10,0 mm	m	15,5	Katalog producenta	
2	Łuk 60° PE 100 SDR11 dn110 mm	szt.	2	j.w.	
3	Łuk 11° PE 100 SDR17 dn110 mm	szt.	1	j.w.	
4	Zasuwa kołnierzowa z żeliwa sferoidalnego z klinem miękkouszczelniającym, krótka, PN16, DN 100 mm wraz z obudową teleskopową i skrzynka uliczną żeliwną	kpl.	1	j.w.	
5	Tuleja kołnierzowa z kołnierzem galwanizowanym PE 100 SDR11 dn110 mm	szt.	2	j.w.	
6	Łącznik kołnierzowy zakleszczający, żeliwny, dla rur stalowych DN100 mm	szt.	2	j.w.	
7	Taśma sygnalizacyjna niebieska z wtopioną wkładką metalową	m	17,0	j.w.	
8	Płytką chodnikowa 35×35×5 cm	szt.	1,0	j.w.	
9	Tabliczka oznaczeniowa na słupku betonowym	kpl.	1	j.w.	
10	Elektromufa PE100 SDR11 dn110 mm	szt.	6	j.w.	

ODCINEK: W7.1 - W7.2

L.p.	WYSZCZEGÓLNIENIE	JEDN. MIARY	IŁOŚĆ JEDN.	KATALOG LUB NORMA	UWAGI
1	2	3	4	5	6
1	Rury PE100RC SDR11 PN16 dn110×10,0 mm	m	13,5	Katalog producenta	
2	Rury PE100 SDR17 PN10 dn200×11,9 mm	m	9,0	j.w.	Rura ochronna
3	Elektrokolano 45° PE 100 SDR11 dn110 mm	szt.	4	j.w.	
4	Zasuwa kołnierzowa z żeliwa sferoidalnego z klinem miękkouszczelniającym, krótka, PN16, DN 100 mm wraz z obudową teleskopową i skrzynka uliczną żeliwną	kpl.	1	j.w.	
5	Tuleja kołnierzowa z kołnierzem galwanizowanym PE 100 SDR11 dn110 mm	szt.	2	j.w.	
6	Łącznik kołnierzowy zakleszczający, żeliwny, dla rur stalowych DN100 mm	szt.	2	j.w.	
7	Płozy ślizgowe PE na rurę ø110 mm, h=25 mm wraz z rolkami	kpl.	7	j.w.	
8	Manszety elastomerowe dla rur 110×200 mm	szt.	2	j.w.	
9	Taśma sygnalizacyjna niebieska z wtopioną wkładką metalową	m	15,0	j.w.	
10	Płytki chodnikowe 35×35×5 cm	szt.	1	j.w.	
11	Tabliczka oznaczeniowa na słupku betonowym	kpl.	1	j.w.	

ODCINEK: W8.1 - W8.2

L.p.	WYSZCZEGÓLNIENIE	JEDN. MIARY	IŁOŚĆ JEDN.	KATALOG LUB NORMA	UWAGI
1	2	3	4	5	6
1	Rury PE100RC SDR11 PN16 dn110×10,0 mm	m	12,5	Katalog producenta	
2	Rury PE100 SDR17 PN10 dn200×11,9 mm	m	8,4	j.w.	Rura ochronna
3	Elektrokolano 90° PE 100 SDR11 dn110 mm	szt.	1	j.w.	
3a	Łuk 90° PE 100 SDR11 dn110 mm	szt.	1	j.w.	
4	Łuk 11° PE 100 SDR11 dn110 mm	szt.	1	j.w.	
5	Zasuwa kołnierzowa z żeliwa sferoidalnego z klinem miękkouszczelniającym, krótka, PN16, DN 100 mm wraz z obudową teleskopową i skrzynka uliczną żeliwną	kpl.	1	j.w.	

6	Tuleja kołnierзова z kołnierzem galwanizowanym PE 100 SDR11 dn110 mm	szt.	2	j.w.	
7	Łącznik kołnierзовy zakleszczający, żeliwny, dla rur stalowych DN100 mm	szt.	2	j.w.	
8	Płozy ślizgowe PE na rurę ø110 mm, h=25 mm wraz z rolkami	kpl.	6	j.w.	
9	Manszety elastomerowe dla rur 110×200 mm	szt.	2	j.w.	
10	Taśma sygnalizacyjna niebieska z wtopioną wkładką metalową	m	15,0	j.w.	
11	Płytki chodnikowa 35×35×5 cm	szt.	1	j.w.	
12	Tabliczka oznaczeniowa na słupku betonowym	kpl.	1	j.w.	
13	Elektromufa PE100 SDR11 dn110 mm	szt.	4	j.w.	

ODCINEK: W9.1 - W9.2

L.p.	WYSZCZEGÓLNIENIE	JEDN. MIARY	IŁOŚĆ JEDN.	KATALOG LUB NORMA	UWAGI
1	2	3	4	5	6
1	Rury PE100RC SDR11 PN16 dn110×10,0 mm	m	17,5	Katalog producenta	
2	Rury PE100 SDR17 PN10 dn200×11,9 mm	m	12,2	j.w.	Rura ochronna
3	Elektrokolano 90° PE 100 SDR11 dn110 mm	szt.	1	j.w.	
4	Elektrokolano 45° PE 100 SDR11 dn110 mm	szt.	1	j.w.	
5	Łuk 30° PE 100 SDR11 dn110 mm	szt.	1	j.w.	
6	Łuk 11° PE 100 SDR11 dn110 mm	szt.	1	j.w.	
7	Zasuwa kołnierзова z żeliwa sferoidalnego z klinem miękouszczelniającym, krótka, PN16, DN 100 mm wraz z obudową teleskopową i skrzynką uliczną żeliwną	kpl.	1	j.w.	
8	Tuleja kołnierзова z kołnierzem galwanizowanym PE 100 SDR11 dn110 mm	szt.	2	j.w.	
9	Łącznik kołnierзовy zakleszczający, żeliwny, dla rur stalowych DN100 mm	szt.	2	j.w.	
10	Płozy ślizgowe PE na rurę ø110 mm, h=25 mm wraz z rolkami	kpl.	9	j.w.	
11	Manszety elastomerowe dla rur 110×200 mm	szt.	2	j.w.	
12	Taśma sygnalizacyjna niebieska z wtopioną wkładką metalową	m	19,0	j.w.	
13	Płytki chodnikowa 35×35×5 cm	szt.	1	j.w.	
14	Tabliczka oznaczeniowa na słupku betonowym	kpl.	1	j.w.	

15	Elektromufa PE100 SDR11 dn110 mm	szt.	4	j.w.	
----	----------------------------------	------	---	------	--

ODCINEK: W10.1 - W10.2

L.p.	WYSZCZEGÓLNIENIE	JEDN. MIARY	IŁOŚĆ JEDN.	KATALOG LUB NORMA	UWAGI
1	2	3	4	5	6
1	Rury PE100RC SDR11 PN16 dn110×10,0 mm	m	16,5	Katalog producenta	
2	Rury PE100 SDR17 PN10 dn200×11,9 mm	m	11,8	j.w.	Rura ochronna
3	Elektrokolano 45° PE 100 SDR11 dn110 mm	szt.	4	j.w.	
4	Łuk 60° PE 100 SDR11 dn110 mm	szt.	4	j.w.	
5	Zasuwa kołnierzowa z żeliwa sferoidalnego z klinem miękkouszczelniającym, krótka, PN16, DN 100 mm wraz z obudową teleskopową i skrzynka uliczną żeliwną	kpl.	1	j.w.	
6	Tuleja kołnierzowa z kołnierzem galwanizowanym PE 100 SDR11 dn110 mm	szt.	1	j.w.	
7	Łącznik kołnierzowy zakleszczający, żeliwny, dla rur stalowych DN100 mm	szt.	2	j.w.	
8	Płozy ślizgowe PE na rurę ø110 mm, h=25 mm wraz z rolkami	kpl.	9	j.w.	
9	Manszety elastomerowe dla rur 110×200 mm	szt.	2	j.w.	
10	Taśma sygnalizacyjna niebieska z wtopioną wkładką metalową	m	18,0	j.w.	
11	Płytki chodnikowa 35×35×5 cm	szt.	1	j.w.	
12	Tabliczka oznaczeniowa na słupku betonowym	kpl.	1	j.w.	
13	Elektromufa PE100 SDR11 dn110 mm	szt.	6	j.w.	

B. UPRAWNIENIA, WARUNKI TECHNICZNE I UZGODNIENIA

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Katowicach
Wydział Architektury i Krajobrazu
40-032 KATOWICE
ul. Jagiellońska 28
041-421-43
Nr ewid. 591/93

Katowice, dnia 14 września 1993 r.

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § 2 ust.1 pkt 1, § 5 ust.1 pkt 1, § 7....
i § 13 ust.1 pkt 4 lit. a, b, rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975r w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8, poz.46 z późn.zm.(Dz.U.Nr 69)91 poz.299) stwierdza się, że:

Obywatel /ka JANINA KACZMAREK

magister inżynier inżynierii środowiska

urodzony dnia 13 lutego 1955r. w Bytomiu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta oraz kierownika budowy i robót,

w specjalności instalacyjno - inżynierskiej w zakresie sieci sanitarnych obejmującej sieci wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i ciepłne, oraz instalacji sanitarnych obejmującej instalacje wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe, ciepłne i wentylacyjne.

Obywatel/ka JANINA K.A.CZ.M.A.R.E.K. jest upoważniony do :

- 1/ sporządzania projektów sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych i ciepłych uzbrojenia terenu,
- 2/ sporządzania projektów instalacji wodociągowej, kanalizacyjnej, gazowej, ciepłej i wentylacyjnej,
- 3/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych i ciepłych uzbrojenia terenu,
- 4/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji sanitarnych.





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-QT2-W8B-KDT *

Pani Janina Kaczmarek o numerze ewidencyjnym SLK/IS/6516/01
adres zamieszkania ul. Czarnomskiego 2, 41-250 Czeladź
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-12-16 roku przez:

Franciszek Buszka, Przewodniczący Rady Śląskiej 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



URZĄD WOJEWÓDZKI
w Katowicach
Wydział Architektury i Krajobrazu
40-002 Katowice, ul. Jagiellońska 93
05 1 42 55 5
Ar.VII-7342/73/96

Katowice, dnia 7 grudnia 1996 r.

DECYZJA NR 73/96

Na podstawie art.13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U.Nr 89, poz.414) i § 9 ust.1 rozporządzenia M.C.P.i B. z dnia 30.12.1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8, poz. 38 z 1995 r.), w związku z art.104 § 1 i 2 kpa, po rozpatrzeniu wniosku Pani mgr inż. inżyn. środ. Anny Surowiec - Tumidajskiej na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie oraz praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją egzaminacyjną powołaną Zarządzeniem Wojewody Nr 128/95 z 2 października 1995 r.

nadaje

Pani Annie SUROWIEC

mgr inż. inżyn. środ.

ur. dnia 29 grudnia 1961 r. w Katowicach

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

bez ograniczeń

do projektowania i kierowania budową i robotami
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych,
wentylacyjnych i gazowych

UZASADNIENIE

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną powołaną przez Wojewodę Katowickiego Zarządzeniem Nr 128/95 z dnia 2 października 1995 r. posiadania przez Panią mgr inż. inżyn. środ. Annę Surowiec-Tumidajską wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalnościach i po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane, orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego za pośrednictwem Wojewody Katowickiego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.

Otrzymuje:

1. Pani mgr inż. inżyn. środ.
Anna Surowiec
ul. Sobieskiego 42a/4
41-200 Sosnowiec
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
ul. Krucza 38/42
00 512 Warszawa
3. a/a





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-XVB-L1Z-GWI *

Pani Anna Surowiec o numerze ewidencyjnym SLK/IS/7031/01
adres zamieszkania ul. Norwida 4b/10, 41-253 Czeladź
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-02-07 roku przez:

Franciszek Buszka, Przewodniczący Rady Śląskiej 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



PRACOWNIA PROJEKTOWO - USŁUGOWA " RONDO "

mgr inż. Bogdan Markowski
ul. Armii Krajowej 192/19
40-750 Katowice

tel./faks (032) 720-52-45
kom. 0-501-79-78-82
e-mail : bmarkowski@wp.pl

OŚWIADCZENIE

Pracownia Projektowo - Usługowa "RONDO" Markowski Bogdan oświadcza,
że dokumentacja :

**„P.B.W. przebudowy drogi powiatowej nr 4426S ul. Bronowska i ulica
Czyża w gminie Czechowice-Dziedzice.**

została wykonana zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami
techniczno - budowlanymi, normami i wytycznymi oraz że została
wykonana w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

mgr inż. Janina Kaczmarek
uprawnienia budowlane
do projektowania oraz kierowania robotami
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji sanitarnych
Nr ewid.: 591/93
U.W. w Katowicach



Anna Surowiec
mgr inż. inżynierii środowiska
z uprawnieniami budowlanymi
do projektowania i kierowania robotami
bez ograniczeń w specjalności
instalacji i sieci sanitarnych
Nr ewid. 73/96





Czechowice-Dziedzice, 29.06.2017 r.

Pracownia Projektowo – Usługowa
„RONDO” Markowski Bogdan
ul. Armii Krajowej 192/19
40-750 Katowice

KW/TT/1363/2017

**Dotyczy: uzgodnienie projektu zagospodarowania przebudowy drogi powiatowej 4426S
ul. Bronowska i Czyża w Gminie Czechowice-Dziedzice**

Przedsiębiorstwo Inżynierii Miejskiej Sp. z o.o. w Czechowicach-Dziedzicach
uzgadnia przedłożony projekt pod warunkami:

- odcinki sieci wodociągowych przebiegające pod jezdnią należy wymienić na rury wielowarstwowe PEHD SDR 11 RC, a istniejący odcinek połączyć z wymienianym,
- przy wymienianych odcinkach należy każdorazowo zabudować zasuwy,
- wszystkie odcinki do wymiany naniesiono na dołączonych rysunkach linią koloru niebieskiego przerywanego,
- wszystkie prace ziemne w rejonie wodociągów należy prowadzić pod naszym nadzorem,
- termin prac ziemnych oraz wymiany odcinków wodociągów należy nam zgłosić pisemnie z min. miesięcznym wyprzedzeniem,
- wymianę wodociągów oraz armatury inwestor prowadzi całkowicie na własny koszt oraz własnym staraniem.

Szczegółowe wytyczne dla odcinków wymienianych:

1. Rysunek 1 - wymiana na PEHD SDR 11 RC Ø 110 mm oraz zabudowa zasuwy DN100,
2. Rysunek 2 - wymiana na PEHD SDR 11 RC Ø 110 mm oraz zabudowa zasuwy DN100,
3. Rysunek 3 - wymiana na PEHD SDR 11 RC Ø 110 mm oraz zabudowa zasuwy DN100, brak zaznaczenia odcinka na rysunku, sieć między budynkami na ul. Bronowskiej 49 i 51,
4. Rysunek 4 - wymiana na PEHD SDR 11 RC Ø 110 mm oraz zabudowa zasuwy DN100,
5. Rysunek 5 - wymiana na PEHD SDR 11 RC Ø 160 mm, zabudowa zasuwy DN150 oraz przepięcie budynku przy ul. Bronowskiej nr 65 wraz z zabudową zasuwy dołączeniowej,

6. Rysunek 5 - wymiana hydrantu Ø 80 mm wraz zabudową zasuwy DN 80 odcinającej, wymiana zasuwy DN 100 wraz z przebiegiem sieci PVC Ø 110 mm, oraz przebiegiem budynku przy ul. Czyża nr 1 wraz z zabudową zasuwy dołączeniowej,
7. Rysunek 6 - wymiana na PEHD SDR 11 RC Ø 110 mm oraz zabudowa zasuwy DN100,
8. Rysunek 6 - wymiana hydrantu Ø 80 mm wraz zabudową zasuwy DN 80 odcinającej, wymiana na PEHD SDR 11 RC Ø 160 mm,
9. Rysunek 7 - wymiana na PEHD SDR 11 RC Ø 110 mm oraz zabudowa zasuwy DN100,
10. Rysunek 8 - wymiana na PEHD SDR 11 RC Ø 110 mm oraz zabudowa zasuwy DN100,

WICEPREZES ZARZĄDU
Dyrektor ds. Technicznych
mgr inż. *Bohdan Jagosz*

Otrzymują: Adresat
a/a

Opracował P. Kordek



PRZEDSIĘBIORSTWO
INŻYNIERII MIEJSKIEJ
SP. Z O.O.

Czechowice-Dziedzice, 18.08.2017 r.

Pracownia Projektowo – Usługowa
„RONDO” Markowski Bogdan
ul. Armii Krajowej 192/19
40-750 Katowice

KW/TT/1715/2017

Dotyczy: uzgodnienie trasy przebudowy kolidujących wodociągów związanych z przebudową drogi powiatowej 4426S ul. Bronowska i Czyża w Gminie Czechowice-Dziedzice

Przedsiębiorstwo Inżynierii Miejskiej Sp. z o.o. w Czechowicach-Dziedzicach uzgadnia bez uwag przekazane projekty zagospodarowania z naniesioną przebudową kolidujących odcinków wodociągów.

Otrzymują:
Adresat
a/a

PREZES ZARZĄDU
Dyrektor Naczelny
mgr inż. Piotr Herczek

Opracował M. Czamecka

BURMISTRZ
CZECHOWIC-DZIEDZICE
 43-502 Czechowice-Dziedzice
 Plac Jana Pawła II 1

Czechowice-Dziedzice, dnia 23.08.2017 r.

PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ

przeprowadzonej w dniu 23.08.2017 r. w Wydziale Geodezji, Kartografii, Katastru i Gospodarki Nieruchomościami Urzędu Miejskiego w Czechowicach-Dziedzicach bez użycia środków komunikacji elektronicznej.

Naradę przeprowadzono zgodnie z art. 28b ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t. j. Dz. U. z 2016 r. poz. 1629 ze zmianami), uwzględniając mapy, na których sporządzono projekt, materiały państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego, uzgodnienia jednostek zarządzających sieciami oraz stanowiska zainteresowanych stron.

Znak sprawy: GG.6630.74.2017

Przedmiot narady: Sieć wodociągowa, kanalizacji deszczowej, telekomunikacyjna, elektroenergetyczna.
 Droga powiatowa 4426S, Ligota, ul. Bronowska, Bronów, ul. Czyża .

Wnioskodawca: PRACOWNIA PROJEKTOWO-USŁUGOWA „RONDO” Markowski Bogdan
 ul. Armii Krajowej 192/19, 40-750 Katowice

Przewodniczący narady: inspektor Andrzej Grabiarsz

Uczestnicy narady koordynacyjnej:

Lp.	Nazwa Podmiotu	Imię i nazwisko uczestnika narady	Podpis
1.	Urząd Miejski w Czechowicach-Dziedzicach /Wydział Urbanistyki i Architektury/	niedostępny	
2.	Urząd Miejski w Czechowicach-Dz. /Wydział IZD/	Jacek Batorski	Batorski
3.	TAURON Dystrybucja Oddz. w Bielsku-Białej Region Biała-Biała	Wiesław Jędrzejko	Jędrzejko
4.	TAURON Obsługa Klienta sp. z o. o. Biuro Infrastruktury Teleinformatycznej	Danuta Kowalska	Kowalska
5.	Gazownia w Bielsku-Białej	Wojciech Jędrzejko	Jędrzejko
6.	Orange Polska S.A.	niedostępny	
7.	P.W. i K. w Czechowicach-Dziedzicach Sp. z o.o.	Robert Komar	Komar
8.	Netia S.A. Zespół Utrzymania Usług Region Południowy Katowice	Tadeusz Benas	Benas
9.	Śląski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych Inspektorat w Pszczynie	Grażyna Zaleska	Zaleska
10.	PIM Czechowice-Dziedzice /sieć wodociągowa i kanalizacja/	Piotr Uścis	Uścis
11.	PIM Czechowice-Dziedzice /sieć co/	Krzysztof Hesse	Hesse
12.	PSG sp. z o. o. Oddz. Zakł. Gazowniczy w Zabrze /sieć gaz. w/pr /	Wojciech Jędrzejko	Jędrzejko
13.	Zarząd Dróg Powiatowych w Bielsku-Białej	Rafał Kopuś	Kopuś
14.	Rejonowy Związek Spółek Wodnych w Bielsku-Białej	Michał Podolski	Podolski

Termin 8.12

Stanowiska uczestników narady:

TAURON Obsługa Klienta sp. z o.o.
Centrum Telekomunikacji
Biuro Infrastruktury Teleinformatycznej
Sekcja Terenowa Bielsko Biala

Dot. uwagi - 27.08.2015

Uzgadnia się pod warunkiem zachowania uwag zawartych w piśmie

Znak *TD039/OME/K/WT/16-13/12017*

Z dnia *14.05.2017*

Projektowana inwestycja zlokalizowana jest w kompleksie gruntów zmierzających. Uszkodzone podczas robót nie zainwentaryzowane istniejące ciągi drenarskie należy połączyć zgodnie z obowiązującymi przepisami i warunkami technicznymi wykonywania połączeń przerwanej sieci drenarskiej, tj. ułożenie na podkładach drewnianych lub deskach ze starannym ubiciem gruntu, względnie dokonania ich przebudowy. Prace wykonywać pod odpłatnym nadzorem pracownika tutejszego. Powiadomienia RZSW Bielsko-Biala o terminie rozpoczęcia i zakończenia robót.

*Uzgodnienie nr: RZSU-520305/4/2015 z 27.04.2015.
RZSU-362/4/12017/11 09.05.2017.*

*Proj. budowlany ujęty
wzrost w Górnym Bielsku-Białym*

Mimo wezwania w naradzie nie uczestniczyli przedstawiciele:

1. *U.M. w Czechowicach-Dziedzicach Wydz. Urbanistyki i Architektury*
2. *ORANGE POLSKA S.A.*
3.
4.

Z up. BURMISTRZA

Andrzej Grabiarz

Inspektor

(podpis przewodniczącego narady)

Załącznikiem do niniejszego protokołu jest część graficzna zawierająca propozycję usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu.

Dodatkowe uwagi i zalecenia:

1. Nie wyklucza się istnienia w terenie innych – nie wykazanych na mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach zarządzających sieciami.
2. Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.
3. Wszelkie prace należy wykonać zgodnie z przepisami bhp.
4. Zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego przeniesienia punktów geodezyjnych prawnie chronionych, narażonych na zniszczenie przy realizacji inwestycji.

Urząd Miejski w Czechowicach-Dziedzicach
Wydział Geodezji, Kartografii, Katastru i Gospodarki Nieruchomościami
43-502 Czechowice-Dziedzice Plac Jana Pawła II 3/2
tel. (32) 214-71-49, e-mail: gg@um.czechowice-dziedzice.pl



Czechowice-Dziedzice, 05.09.2017 r.

Pracownia Projektowo – Usługowa
„RONDO” Markowski Bogdan
ul. Armii Krajowej 192/19
40-750 Katowice

KW/TT/1846/2017

Dotyczy: uzgodnienie przebudowy kolidujących wodociągów związanych z przebudową drogi powiatowej 4426S ul. Bronowska i Czyża w Gminie Czechowice-Dziedzice.

Przedsiębiorstwo Inżynierii Miejskiej Sp. z o.o. w Czechowicach-Dziedzicach uzgadnia przedłożony Projekt Budowlano-Wykonawczy przebudowy sieci wodociągowej pod następującymi warunkami:

- dla wszystkich wymienianych odcinków sieci wodociągowych zastosować rury wielowarstwowe **PEHD SDR 11 RC PN 16**,
- połączenia projektowanych odcinków przebudowy z istniejącą siecią wodociągową z PVC i stali wykonać za pomocą łączników typu: MULTI/JOINT,
- połączenia z przewodami PE należy wykonać za pomocą łączników elektrooporowych lub za pomocą zgrzewania elektrooporowego,
- w przebudowywanym odcinku W-5 zastosować 1 zasuwę DN150 mm, 2 zasuwy DN 100 mm oraz jedną zasuwę DN 40 mm.
- PIM Sp. z o.o. dopuszcza nie zabezpieczanie przebudowywanych wodociągów rurami ochronnymi,
- wszystkie prace ziemne w rejonie wodociągów należy prowadzić pod naszym nadzorem,
- termin prac ziemnych oraz wymiany odcinków wodociągów należy nam zgłosić pisemnie z min. miesięcznym wyprzedzeniem,
- wymianę wodociągów oraz armatury inwestor prowadzi całkowicie na własny koszt oraz własnym staraniem.

Otrzymują: Adresat
a/a

Opracował:  M. Czarna

WICEPREZES ZARZĄDU
mgr Agata Knapik-Buronic

C. CZĘŚĆ RYSUNKOWA