

# MIASTO PROJEKT CZĘSTOCHOWA Spółka z o.o.

42-201 CZĘSTOCHOWA, UL. SZYMANOWSKIEGO 15

tel./fax. 34 - 324 - 57 - 58,

e-mail: miastoprojekt@mpczest.pl

Faza  
opracowania:

## PROJEKT BUDOWLANY

Nazwa  
i adres obiektu:

WŁODOWICE: UL. KRAKOWSKA, UL. ZAMKOWA, UL. SOBIESKIEGO,  
UL. POLESKIEGO

PARKOSZOWICE: UL. KRAKOWSKA, UL. MORSKA, UL. WIEJSKA

JED. EWID. 241609\_2 WŁODOWICE

DZ. NR EWID.: 261,292/3,293,337/3,337/5,343,970/3,970/4,978,979,980,981,982,988/4,  
988/9,990,991,1004/22,1005/4,1005/5,1015,1016,1017,8145,8146,8147,  
8148,8149,8155, 8177 – obręb Włodowice  
209,210/5,213/1,213/2,216 – obręb Parkoszowice

Temat  
opracowania:

## PROJEKT PRZEBUDOWY WODOCIĄGU WRAZ Z PRZEPIĘCIEM ISTNIEJĄCYCH PRZYŁĄCZY

Kategoria  
objektu:

XXVI

Kod CPV

CPV45231000-5 - ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY RUROCIĄGÓW,  
CIĄGÓW KOMUNIKACYJNYCH I LINII ENERGETYCZNYCH

Inwestor:

Gmina Włodowice  
ul. Krakowska 26  
42-421 WŁODOWICE

Nr umowy:

ZP.IX.272.009.2018-504/PW/2018

Oświadczenie  
projektanta/  
sprawdzającego:

Projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami  
wiedzy technicznej, art. 20 ust. 4 z dn. 07.07.1994 r. – Prawo Budowlane (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz.  
1332, z późniejszymi zmianami).

Projektant branży  
instalacyjnej:

dr inż. Zdzisława KULIK - DZIEDZIELA

upr. nr GT.V-63/183/75

w spec. instalacyjno - inżynierskiej w zakresie sieci sanitarnych

Sprawdzający:

mgr inż. Bożenna SYNOWIECKA

upr. nr UAN -VIII/83861/115/90

w spec. instalacyjno - inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych

Data opracowania:

czerwiec, 2018 r.

STAROSTWO POWIATOWE  
w ZAWIERCIU  
Wydział Architektury  
42-400 Zawiercie; ul. Sienkiewicza 34  
tel. centrala 32 45 07 100, 32 67 107 10 do 12

Projekt budowlany  
**ZATWIERDZAM**

decyzją nr 102/2018 z dnia 03.06.2018  
znak sprawy AG40 513 2018.11

Z up. STAROSTY  
mgr inż. arch. Krzysztof Kocęga  
NACZELNIK  
WYDZIAŁU ARCHITEKTURY

RZECZOZNAWCA  
DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ  
PRZECIWPÓŻAROWYCH  
mgr Eugeniusz Andrzejewicz  
Nr upr. 76/93  
Zgodność projektu z wymaganiami  
ochrony przeciwpożarowej stwierdzam  
bez uwag z uwagami

SPIS TREŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO

Wzrost Architektury  
ul. Czerwona 32 45 07 100, 32 67 107 10 do 12

STRONA TYTUŁOWA.....	1
SPIS TREŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO.....	2
OPIS TECHNICZNY.....	3-14
1. Przedmiot inwestycji.....	3
2. Istniejące zagospodarowanie terenu.....	3
3. Projektowane zagospodarowanie terenu.....	4
4. Informacja o zakresie oddziaływania inwestycji.....	4
5. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu.....	5
6. Dane informujące, czy teren, na którym jest projektowana inwestycja, jest wpisany do rejestru zabytków oraz czy podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego lub decyzji o warunkach zabudowy.....	5
7. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego.....	5
8. Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanej inwestycji i jej otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi.....	5
9. Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania inwestycji.....	6
10. W przypadku budynków - powierzchnię zabudowy, o której mowa w pkt. 5, określanej zgodnie z zasadami zawartymi w Polskiej Normie dotyczącej określania i obliczania wskaźników powierzchniowych i kubaturowych wymienionej w załączniku do roz.....	6
1. Warunki geologiczno - inżynierskie.....	7
2. Odległości projektowanego wodociągu od istniejącego uzbrojenia podziemnego i nadziemnego.....	7
3. Przeshkody na trasie proj. uzbrojenia.....	7
4. Zastosowane rozwiązania.....	8
4.1. Zastosowane rury.....	8
4.2. Armatuza.....	8
4.3. Przyłącza wody.....	9
5. Roboty ziemne.....	9
6. Odbiór wodociągu.....	10
1. Przepisy BHP.....	11
2. Zalecenia ogólne.....	11
3. Odtworzenie istniejącej nawierzchni dróg.....	11
4. Uwagi.....	12
1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego.....	12
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.....	12
3. Elementy zagospodarowania, które mogą stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.....	12
4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych – ich skala i rodzaje oraz miejsce i czas ich wystąpienia.....	12
5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robót drogowych.....	13
6. Stosowanie środków ochrony indywidualnej.....	13
7. Nadzór nad pracami szczególnie niebezpiecznymi.....	13
RYSUNKI.....	15-21
Rys. nr 1 Projekt zagospodarowania terenu – 1:1000.....	15
Rys. nr 2 Projekt zagospodarowania terenu – 1:1000.....	16
Rys. nr 3 Profil podłużny sieci wodociągowej - ul. Krakowska.....	17
Rys. nr 4 Profil podłużny sieci wodociągowej - ul. Sobieskiego, Poleskiego, Zamkowa, D-261.....	18
Rys. nr 5 Profil podłużny przyłączy sieci wodociągowej - ul. Krakowska.....	19
Rys. nr 6 Profil podłużny przyłączy sieci wodociągowej - ul. Morska, Wiejska, Sobieskiego, Poleskiego, Zamkowa, D-261.....	20
Rys. nr 7 Bloki oporowe.....	21
ZAŁĄCZNIKI.....	22-100
Z-1. Uprawnienia i izby projektanta, sprawdzającego.....	22-25
Z-2. Warunki techniczne wydane przez KZB we Włodowicach.....	26-28
Z-3. Wypisy i wyrzys z planu zagospodarowania przestrzennego gminy Włodowice, syg. GK.III.7323.045.2012 i GK.III.7323.051.2012.....	29-86
Z-4. Decyzje DU-33 PZD w Zawierciu.....	87
Z-5. Protokół narady koordynacyjnej w Zawierciu, syg. GIII.6630.21.2018.....	88-94
Z-6. Uzgodnienie PSG Zawiercie, syg. PSGZA.0171.763.75.18.....	95-97
Z-7. Wykaz przyłączy.....	98-99
Z-8. Uzgodnienie wydane przez KZB we Włodowicach.....	100

## OPIS TECHNICZNY

### I. PZT

#### 1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa wodociągu wraz z przepięciem istniejących przyłączy w miejscowościach:

- Włodowice - ul. Krakowska, ul. Sobieskiego, ul. Zamkowa, ul. Poleskiego, D-261;
- Parkoszowice - ul. Krakowska, ul. Morska, ul. Wiejska.

Teren objęty inwestycją stanowią działki o numerach ewid.:

- 261, 292/3, 293, 337/3, 337/5, 343, 970/3, 970/4, 978, 979, 980, 981, 982, 988/4, 988/9, 990, 991, 1004/22, 1005/4, 1005/5, 1015, 1016, 1017, 8145, 8146, 8147, 8148, 8149, 8155, 8177 – obręb Włodowice;
  - 209, 210/5, 213/1, 213/2, 216 – obręb Parkoszowice
- w jednostce ewid.: 241609\_2 Włodowice.

Inwestorem przedsięwzięcia jest:

**Gmina Włodowice  
ul. Krakowska 26  
42-421 Włodowice**

Projekt opracowano na podstawie:

- umowy z Inwestorem,
- aktualnej mapy sytuacyjno – wysokościowej skali 1:1000,
- uzgodnień z Inwestorem,
- uzgodnień branżowych,
- wizji lokalnej terenu inwestycji,
- obowiązujących norm i przepisów.

Zakres opracowania obejmował zaprojektowanie łącznie 2008,15 m przebudowy wodociągu:

- Ø250/22,7mm – dł. 1334,1m,
- Ø125/11,4mm – dł. 487,05m,
- Ø110/10,0mm – dł. 187,0m

wraz z przepięciem 58szt. istniejących przyłączy wody.

#### 2. Istniejące zagospodarowanie terenu

Teren objęty inwestycją stanowią drogi publiczne i posesje prywatne.

Ulice objęte inwestycją stanowią drogi asfaltowe z chodnikami, poboczeniami i rowami oraz drogi gruntowe utwardzone.

Teren uzbrojony jest w: przewody wodociągowe, gazowe, kable teletechniczne i elektryczne oraz napowietrzną linię energetyczną.

### **3. Projektowane zagospodarowanie terenu**

Planowane przedsięwzięcie polega na przebudowie 2008,4m istniejącego wodociągu wraz z przepięciem istniejących przyłączy w ulicach wyżej wymienionych miejscowości, z uwagi na fakt długoletniej eksploatacji i awaryjność istniejącej sieci wodociągowej.

Uzbrojenie zaprojektowano z rur z PE100 SDR11 zgrzewanych elektrooporowo o średnicach podanych w pkt. 1 i wyposażono w standardową, dostosowaną parametrami armaturę wodociągową.

Projektowane uzbrojenie należy układać w gruncie tradycyjną metodą wykopową, a miejscach wskazanych na załączonych rysunkach bezwykopowo. Taki sposób wykonania prac prowadzi do częściowego zniszczenia, uszkodzenia nawierzchni, a w związku z tym, wykonawca ma obowiązek po zakończeniu robót, przywrócić teren do stanu sprzed budowy. Jedynym widocznym na terenie elementem planowanego uzbrojenia są skrzynki hydrantowe i zasuw, których wierzch będzie posadowiony w nawierzchni dróg, chodników i poboczy.

### **4. Informacja o zakresie oddziaływania inwestycji**

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 22.09.2015 r. (Dz. U. 2015 poz. 1554) zmieniającego rozporządzenie w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego §13 a informacja o obszarze oddziaływania obiektu zawiera:

- 1) wskazanie przepisów prawa, w oparciu o które dokonano określenia obszaru oddziaływania obiektu;
- 2) zasięg obszaru oddziaływania obiektu przedstawiony w formie opisowej lub graficznej albo informację, że obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działce lub działkach, na których został zaprojektowany.

Ad. 1 Zasięg obszaru oddziaływania określono w oparciu o założenia zawarte w następujących aktach prawnych:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 1332 z późn. zm.);
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t.j. Dz. U. z 2015 r. poz. 1422 z późn. zm.);
- Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym. (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 1073 z późn. zm.);
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 124 z późn. zm.);
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie (Dz. U. nr 63, poz. 735 z późn. zm.);
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe (Dz. U. z 2013r., poz. 640 z późn. zm.);
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007 r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz. U. z 2007 r. nr 93 poz. 623 z późn. zm.);

- Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 2222 z późn. zm.);
  - Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 519 z późn. zm.);
  - Rozporządzenie Rady Ministrów z 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 71 z późn. zm.);
  - Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (t.j. Dz. U. z 2014 r. poz. 112 z późn. zm.);
  - Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2017 r., poz. 1566 z późn. zm.);
  - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003 r. nr 47 poz. 401 z późn. zm.);
  - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz. U. 2005 r. nr 219 poz. 1864 z późn. zm.).
- Ad. 2 Obszar oddziaływania projektowanej inwestycji mieści się w całości na działkach, na których została zaprojektowana tj.:
- 261, 292/3, 293, 337/3, 337/5, 343, 970/3, 970/4, 978, 979, 980, 981, 982, 988/4, 988/9, 990, 991, 1004/22, 1005/4, 1005/5, 1015, 1016, 1017, 8145, 8146, 8147, 8148, 8149, 8155, 8177 – obręb Włodowice;
  - 209, 210/5, 213/1, 213/2, 216 – obręb Parkoszowice
- w jednostce ewid.: 241609\_2 Włodowice.

Projektowane uzbrojenie po wybudowaniu nie spowoduje zmian w sposobie użytkowania terenu.

#### **5. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu**

Nie dotyczy.

#### **6. Dane informujące, czy teren, na którym jest projektowana inwestycja, jest wpisany do rejestru zabytków oraz czy podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego lub decyzji o warunkach zabudowy**

Według wypisu i wyrysu z miejscowego planu zagospodarowania gminy Włodowice planowana inwestycja częściowo leży na terenie: ochrony konserwatorskiej i obserwacji archeologicznych, ochrony Górnourajskiego Głównego Zbiornika Wód Podziemnych.

#### **7. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego**

Nie dotyczy.

#### **8. Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanej inwestycji i jej otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi**

Na etapie realizacji przedsięwzięcia zużycie materiałów, surowców i paliw będzie niewielkie i wiąże się wyłącznie z pracą maszyn budowlanych, urządzeń mechanicznych i transportem

materiałów. Przewidziane do budowy materiały posiadają niezbędne atesty i certyfikaty, co zabezpieczy środowisko gruntowo – wodne przed zanieczyszczeniem.

Prowadzenie prac ziemnych i instalacyjnych na etapie realizacji inwestycji będzie skutkowało zwiększeniem emisji zanieczyszczeń do powietrza, wzrostem uciążliwości akustycznej (prace prowadzone będą tylko w porze dnia i nie zakłócać ciszy nocnej) oraz wytwarzaniem odpadów typowych dla tego rodzaju robót.

Budowa inwestycji nie stwarza ryzyka wystąpienia poważnej awarii (szkodliwa emisja, eksplozja, pożar), która mogła by prowadzić do natychmiastowego zagrożenia życia i zdrowia ludzi lub środowiska lub powstanie takiego zagrożenia z opóźnieniem.

Największą uciążliwością będą utrudnienia w poruszaniu się po przedmiotowych ulicach.

Wszystkie wymienione uciążliwości związane z fazą realizacji mają charakter przejściowy o lokalnym zasięgu i ustaną wraz z zakończeniem budowy.

Na etapie eksploatacji planowana inwestycja nie będzie źródłem emisji hałasu, ani zanieczyszczeń.

Podsumowując, planowane przedsięwzięcie będzie oddziaływać na środowisko lokalne tylko podczas realizacji. Inwestycja nie wpłynie na pogorszenie stanu środowiska, zdrowia i życia ludzi na etapie eksploatacji.

#### **9. Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania inwestycji**

Nie występują.

#### **10. W przypadku budynków - powierzchnię zabudowy, o której mowa w pkt. 5, określanej zgodnie z zasadami zawartymi w Polskiej Normie dotyczącej określania i obliczania wskaźników powierzchniowych i kubaturowych wymienionej w załączniku do roz.**

Nie dotyczy.

## **II. WODOCIĄG**

W ramach opracowania zaprojektowano przebudowę sieci wodociągowej wraz z przepiciem istniejących przyłączy wody we:

- Włodowicach - ul. Krakowska, ul. Sobieskiego, ul. Zamkowa, ul. Poleskiego, D-261;
- Parkoszowicach - ul. Krakowska, ul. Morska, ul. Wiejska.

z wpięciem w ul. Krakowskiej we Włodowicach na wysokości posesji 7 do istniejącego wodociągu Ø200mm i na skrzyżowaniu ul. Krakowskiej i Morskiej w Parkoszowicach do istniejącego wodociągu Ø250mm

Zakres opracowania obejmował zaprojektowanie:

- wodociągu we Włodowicach – Parkoszowicach – dł. łączna – 2008,15m:
  - ul. Krakowska - odc. W1-W6 z PE o średnicy Ø250/22,7mm – dł. 1334,1m,
  - ul. Sobieskiego - odc. W5-W5A z PE o średnicy Ø125/11,4mm – dł. 308,3m,
  - ul. Zamkowa - odc. W3-15HP z PE o średnicy Ø125/11,4mm – dł. 159,25m,
  - ul. Poleskiego - odc. W4-W4A z PE o średnicy Ø125/11,4mm – dł. 19,5m,
  - D-261- odc. W2-16HP z PE o średnicy Ø110/10,0mm – dł. 187,0m;

- przebieg przyłączy wodociągowych - 58szt.
  - ul. Krakowska - 36szt.,
  - ul. Sobieskiego - 12szt.,
  - ul. Zamkowa - 4szt.,
  - ul. Poleskiego - 1szt.,
  - D-261- 1szt.,
  - ul. Morska – 2szt.,
  - ul. Wiejska – 2szt.

Lokalizację projektowanego uzbrojenia wytyczyć w oparciu o wykaz współrzędnych geodezyjnych punktów charakterystycznych wg rysunku nr 1 i 2.

### 1. Warunki geologiczno - inżynierskie

Warunki geologiczne występujące na terenie inwestycji, której dotyczy opracowanie szczegółowo zostały omówione w dokumentacji geotechnicznej wykonanej przez firmę "GEOBIOS" na potrzeby tegoż zadania.

### 2. Odległości projektowanego wodociągu od istniejącego uzbrojenia podziemnego i nadziemnego

Zgodnie z wytycznymi projektowania sieci przewodów podziemnych i nadziemnych w ulicach minimalne poziome odległości wodociągu winny wynosić od:

- |   |      |
|---|------|
| • wodociągu                               | 1,5m |
| • gazociągu                               | 1,5m |
| • kanalizacji                             | 1,5m |
| • od kabla elektrycznego i telefonicznego | 0,7m |
| • linii napowietrznej elektrycznej        | 1,0m |

Napotkane urządzenia podziemne winny być zabezpieczone przed uszkodzeniem podczas wykonywania otwartego wykopu.

*Istnieje możliwość występowania niewykazanych na mapie urządzeń podziemnych, dlatego bezpośrednio przed rozpoczęciem robót należy upewnić się, czy nie ma innych przewodów.*

### 3. Przeszkody na trasie proj. uzbrojenia

Przeszkodami na trasie projektowanego wodociągu są elementy istniejącego uzbrojenia terenu. Wykonawca zobowiązany jest we wszystkich miejscach skrzyżowania istniejącego uzbrojenia z projektowanym do wykonania przekopów kontrolnych, potwierdzających stan przyjęty w projekcie, na podstawie mapy sytuacyjno - wysokościowej. W przypadku napotkania uzbrojenia nie naniesionego na planach i profilach należy powiadomić nadzór inwestorski i projektanta celem ustalenia sposobu zabezpieczenia i usunięcia kolizji. Wszystkie przeszkody na trasie należy zabezpieczyć przed ich uszkodzeniem.

Na skrzyżowaniach projektowanego wodociągu z kablami teletechnicznymi i energetycznymi należy zamontować na nich dwudzielne rury ochronne z tworzyw sztucznych zamknięte manszetami o dł. min. 3,0m.

Należy stosować następujące średnice rur:

- dla kabli 1kV rura o średnicy min. 110mm koloru niebieskiego,
- dla kabli SN rura o średnicy min. 160mm koloru czerwonego.

W przypadku skrzyżowania się z istniejącym gazociągiem, montować rury ochronne stalowe w izolacji z PE zamknięte manszetami o dł. min. 3,0m, na projektowanym uzbrojeniu.

#### **4. Zastosowane rozwiązania**

##### **4.1. Zastosowane rury**

Wodociąg zaprojektowano z rur z PE100 SDR11 zgrzewanych elektrooporowo o średnicach: Ø250/22,7mm, Ø125/11,4mm, Ø110/10,0mm.

Jako rury ochronne zastosować rury stalowe o średnicach: Ø355,6/10mm, Ø219,1/10mm.

Rurociąg zabezpieczony rurą ochronną winien być w niej montowany na płozach polietylenowych (osiowo z rurą ochronną). Końcówki rury ochronnej zamknąć manszetami.

Przy budowie stosować się do instrukcji wydanych przez producenta rur i obowiązujących przepisów.

##### **4.2. Armatura**

Na włączeniu i przebudowanym wodociągu zaprojektowano zasuwy kołnierzowe, żeliwne, których wrzeciona należy wyprowadzić na powierzchnię terenu i umieścić w ulicznych skrzynkach żeliwnych posadowionych na prefabrykatach betonowych z otworem.

Parametry techniczne zasuw:

- ciśnienie nominalne PN 16,
- prosty gładki przełot zasuw, bez przewężenia gniazda w miejscu zamknięcia, zgodny ze średnicą nominalną zasuw,
- miękko uszczelniający klin o swobodnym przełocie, dopuszczony do kontaktu z wodą pitną, odporny na działanie środków dezynfekujących zawartych w wodzie,
- korpus i pokrywa wykonane z żeliwa min. EN-GJS-400 wg EN 1563,
- wrzeciono wykonane ze stali nierdzewnej z walcowanym polerowanym gwintem,
- uszczelnienie wrzeciona uszczelkami typu O-ring - EPDM,
- zewnętrzne uszczelnienie wrzeciona – uszczelka zwrotna oraz dodatkowo pierścień dławicowy wykonane z elastomeru, zapewniające bardzo dokładne uszczelnienie wrzeciona,
- możliwość wymiany uszczelnienia wrzeciona pod ciśnieniem bez konieczności demontażu pokrywy,
- śruby łączące pokrywę z korpusem wpuszczone i zabezpieczone masą zalewową,
- nakrętka klina wykonana z mosiądzu o małej zawartości cynku,
- trzpień w części zawieszenia i uszczelnienia gładki przystosowany do współpracy z o-ringami i uszczelnieniami w wymiennej wkładce mosiężnej pokrywy zasuw,
- kołnierze zwymiarowane i owiercone zgodnie z PN-EN 1092-2,
- zabezpieczenie antykorozyjne (wewnątrz i zewnątrz) poprzez pokrywanie żywicą epoksydową.

Na trasie wodociągu zaprojektowano również podziemne hydranty p.poż.

Parametry techniczne hydrantu:

- korpus górny, korpus dolny, grzybek, pokrywa, kaptur – żeliwo sferoidalne,
- trzpień – stal nierdzewna,
- kolumna – żeliwo sferoidalne,
- uszczelki – odporne na działanie ozonu,
- malowanie – farba epoksydowa,



- budowa zapewniająca możliwość wymiany grzybka zamykającego bez konieczności odkopywania i demontażu hydrantu z wodociągu,
- budowa zapewniająca możliwość wprowadzenia wody pod ciśnieniem przez hydrant (w celu płukania odcinków sieci wodociągowej),
- odwodnienie,
- pokrywa zamykająca wrzeciono przykręcana śrubami,
- podwójne zamknięcie.

Ponadto na trasie wodociągu zaprojektowano automatyczne zawory napowietrzające – odpowietrzające wykonane ze stali nierdzewnej, montowane w gruncie o maks. wydajności odpowietrzania 2,8 m<sup>3</sup>/min.

W węzłach zastosować kształtki kołnierzowe z żeliwa sferoidalnego, skręcane za pomocą śrub ze stali nierdzewnej zabezpieczone blokami oporowymi.

### **4.3. Przyłącza wody**

W ramach zadania należy wykonać przepięcia istniejących przyłączy. Włączenie do wodociągu ulicznego poprzez nawierтку z zasuwą Dn50 i 40mm. Wrzeciono zasuwy przyłączeniowej wyprowadzić na powierzchnię terenu i umieścić w ulicznej skrzynce żeliwnej posadowionej na prefabrykacie betonowym z otworem.

Przepięcia przyłączy wody wykonać z rur z:

- PE100 SDR11 o średnicy Ø40/3,7mm,
- PE100 SDR11 o średnicy Ø50/4,6mm.
- PE100 SDR11 o średnicy Ø63/5,8mm.

Przyłącza zabezpieczyć rurami ochronnymi stalowymi o średnicy Ø127/10mm i Ø114,3/10mm.

## **5. Roboty ziemne**

Przed przystąpieniem do robót należy powiadomić Zarządcę terenu, na którym prowadzone będą roboty.

Roboty ziemne w większości wykonywane będą sprzętem mechanicznym.

W miejscach poprzecznych przejść rurami przez jezdnię – dróg powiatowych wykonać przeciski w stalowych rurach ochronnych. Przeciski wykonać również wszędzie gdzie jest to możliwe pod zjazdami na posesje. W pozostałych miejscach rurociągi układać metodą wykopową w wykopach wąsko-przestrzennych o szerokości ok. 0,8–1,1m. Zakłada się umocnienie wykopu szalunkiem kroczącym typu ciężkiego.

W miejscach zbliżenia do istniejącego uzbrojenia przekopy kontrolne należy wykonać ręcznie. Przy wykonywaniu wykopów nie wolno dopuścić do przekroczenia projektowanej głębokości wykopu. Roboty wykopowe prowadzić tak, aby zabezpieczyć wykop przed napływem wód opadowych.

Dla posadowienia rurociągów należy wykonać podsypkę z piasku o grubości nie mniejszej jak 20cm i zagęszczeniu 95%. Materiał podsypki powinien spełniać następujące wymagania: nie powinien zawierać cząstek o wymiarach większych niż 20mm, nie może być zmrożony, nie może zawierać żadnych ostrych kamieni i innych przedmiotów, które mogłyby spowodować uszkodzenie rury.

Powierzchnia zagęszczonego piasku w obrębie kąta 90° powinna mieć dno wyprofilowane zgodnie z projektowanym spadkiem i stanowić podłoże nośne dla rury.

Zasyпка ułożonego przewodu składa się z dwóch warstw:

- warstwy ochronnej rury o wysokości 30cm ponad wierzch,
- warstwy do powierzchni terenu.

Zasypkę prowadzić trzema etapami:

- etap I - wykonanie warstwy ochronnej - obsypka rury - wykonać z piasku syckiego bez grud i kamieni. Obsypkę należy zagęszczać z zachowaniem szczególnej ostrożności z uwagi na kruchość materiału, z którego wykonane są rury;
- etap II - wykonanie obsypki w miejscach połączeń po próbie szczelności rur na złączach;
- etap III - zasyпка wykopu gruntem rodzimym lub dowiezionym z zewnątrz z jednoczesnym zagęszczeniem oraz rozbiórką zabezpieczenia ściany. Zasypkę wykopu powyżej obsypki wykonuje się warstwami z gruntu rodzimego, z wyjątkiem gruntów spoistych z jednoczesnym zagęszczeniem. Wskaźnik zagęszczenia  $J_s=1,00$  do głębokości 1,2m i powyżej głębokości 1,2m  $J_s=0,98$ .

## 6. Odbiór wodociągu

Po zakończeniu montażu wodociągu, a przed oddaniem do eksploatacji należy zgodnie z wymaganiami PN-EN 805:2002 przeprowadzić w trzech etapach próby:

- a) próbę wstępną przy zastosowaniu ciśnienia roboczego – 6 bar. Czas trwania próby 24h,
- b) próbę spadku ciśnienia przy ciśnieniu próbnym – 10 bar,
- c) główną próbę ciśnieniową przeprowadzić przy ciśnieniu próbnym – 10 bar metodą ubytku wody.

Czynnikiem wykorzystanym do prób będzie woda pitna wodociągowa. Próby przeprowadzić przed zasypaniem wodociągu dla miejsc z wykonanymi na budowie połączeniami. Próbę wstępną należy przeprowadzić po ustabilizowaniu temperatury czynnika próbnego. Wymagany czas stabilizacji - nie mniej niż 2 godziny po zakończeniu napełniania wodą. Próbę spadku ciśnienia i i główną próbę ciśnieniową prowadzić metodą ubytku wody, a czas przeprowadzania tych prób będzie trwał po 0,5 godziny. Podczas prowadzenia próby należy w sposób ciągły w czasie rejestrować zmiany temperatury i ciśnienia czynnika. Po przeprowadzeniu pozytywnej próby szczelności należy przeprowadzić czyszczenie wodociągu polegające na przepuszczeniu wody wodociągowej. Czyszczenie należy połączyć z procedurą statyczną z użyciem wody wodociągowej i środka do dezynfekcji. Dezynfekcję należy przeprowadzić podchlorynem sodu w roztworze z wodą o stężeniu maksymalnym 50 mg/dm<sup>3</sup> (jako Cl). Podczas dezynfekcji wodociągu realizowanego należy oddzielić od wodociągu istniejącego przegrodą fizyczną. Czas kontaktu przewodu z roztworem ze środkiem do dezynfekcji – 2 godziny. Dezynfekcję należy przerwać przy użyciu tiosiarczanu sodu (Na<sub>2</sub>S<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) jako środka neutralizującego.

Całość prac związanych z płukaniem, dezynfekcją i analizą wody zlecić do Eksploatatora sieci wodociągowej lub do uprawnionych jednostek terenowych Stacji Sanitarno - Epidemiologicznych.

## 7. Warunki ochrony p.poż.

### Podstawa prawna

- Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej. (t.j. Dz. U. 2018 poz. 620 wraz z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 2 grudnia 2015 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej Dz. U. 2015 poz. 2117,
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów Dz. U. 2010 nr 109 poz. 719

- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych Dz.U. 2009 nr 124 poz. 1030.

#### Zastosowane rozwiązania

- W projektowanym zadaniu zastosowano urządzenie p.poż. pod nazwą hydrant p.poż. podziemny Ø80. Zastosowanie hydrantów podziemnych zamiast nadziemnych wynika z uwarunkowań terenowych.
- Sieć hydrantów rozmieszczono wzdłuż istniejących dróg publicznych w odległościach i zgodnie z obowiązującymi przepisami p.poż. i wskazaniemi eksploatatora sieci.
- Lokalizację hydrantów p.poż. wybrano w miejscach czytelnym, oświetlonych i z możliwością dojazdu samochodów pożarniczych.
- Po zrealizowaniu zadania należy przeprowadzić próby techniczne i zgłosić do specjalistycznego odbioru do Komendy Państwowej Straży Pożarnej.
- Przekrój rur oraz hydranty dobrano stosownie do polskich norm i obowiązujących przepisów.
- Przewidziano min.:
  - ilość wody do celów p.poż. –  $Q=10\text{ l/s}$ ,
  - ciśnienie  $p=0,2\text{ MPa}$ .

### **III. WIADOMOŚCI OGÓLNE**

#### **1. Przepisy BHP**

Roboty prowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. nr 47 poz. 401).

Roboty wykonywane będą w czynnych ulicach oraz w strefie przebywania ludzi, w związku z tym należy zachować szczególną ostrożność. Rejon prowadzenia robót winien być zabezpieczony barierkami ochronnymi i taśmą ostrzegawczą, a od zmierzchu do świtu i przy złej widoczności powinien zostać odpowiednio oświetlony. Ogół robót wykonawczych mających na celu realizację projektu powinien być prowadzony w zgodzie z obowiązującymi przepisami BHP.

#### **2. Zalecenia ogólne**

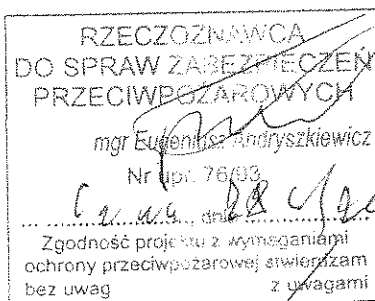
Montaż rur wykonać zgodnie z zaleceniami producenta i obowiązującymi normami.

Roboty ziemne wykonać z zachowaniem warunków BHP i obowiązujących norm.

Przed zasypaniem wykopów należy dokonać inwentaryzacji sieci przez służbę geodezyjną.

#### **3. Odtworzenie istniejącej nawierzchni dróg**

W związku z realizacją budowy uzbrojenia po zakończeniu robót zniszczoną nawierzchnię dróg/terenu należy przywrócić do stanu sprzed budowy, zgodnie z zaleceniami ich Zarządcy/Właściciela.



#### **4. Uwagi**

- poinformować zainteresowane przedsiębiorstwa i instytucje o rozpoczęciu robót budowlanych;
- teren budowy oznakować i zabezpieczyć;
- roboty w pasie drogowym powinny być prowadzone zgodnie z wytycznymi zarządcy drogi;
- przy budowie stosować się do obowiązujących przepisów oraz instrukcji montażowej układania w gruncie rurociągów wydanej przez producenta rur;
- sporządzić protokoły ze zgrzewania połączeń dla rur z PE;
- wodociąg zabezpieczyć taśmą lokalizacyjną z wkładką metalową koloru niebieskiego;
- aby zabezpieczyć nawierzchnię należy uzyskać w miejscu prowadzonych robót budowlanych współczynnik zagęszczenia min 1,0.

### **IV. INFORMACJA BIOZ**

#### **1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego**

Inwestycja polega na przebudowie sieci wodociągowej wraz z przepięciem istniejących przyłączy w miejscowości:

- Włodowice - ul. Krakowska, ul. Zamkowa, ul. Sobieskiego, ul. Poleskiego;
- Parkoszowice - ul. Krakowska, ul. Morska, ul. Wiejska.

Zakres projektu obejmuje:

- przebudowę wodociągu o łącznej długość - 2008,15m,
- przepięcie przyłączy wodociągowych – 58szt.

Wodociąg wykonać z rur z PE100 SDR11 o średnicach: Ø250/22,7mm, Ø125/11,4mm, Ø110/10,0mm. Przyłącza wykonać z rur z PE100 SDR11 o średnicach: Ø63/5,8mm, Ø50/4,6mm, Ø40/3,7mm.

#### **2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych**

W obszarze prowadzonej inwestycji występuje infrastruktura podziemna w postaci: wodociągów, gazociągów, kanalizacji oraz linii energetycznej i teletechnicznej.

#### **3. Elementy zagospodarowania, które mogą stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi**

Głównym zagrożeniem jest istniejąca infrastruktura terenu w postaci linii energetycznych i sieci gazowniczych, oraz droga o lokalnym natężeniu ruchu w obrębie, których będą prowadzone roboty związane z wykonaniem inwestycji.

#### **4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych – ich skala i rodzaje oraz miejsce i czas ich wystąpienia**

1. Wpadnięcie pracownika lub innej osoby czy pojazdu do wykopu spowodowane złym oznakowaniem i oświetleniem terenu, brakiem właściwych dojazdów do stanowisk pracy.
2. Uszkodzenie istniejącego uzbrojenia przy pracach ziemnych.

3. Porażenie prądem w sytuacji braku wyznaczonej strefy niebezpiecznej w pobliżu linii energetycznej (należy zachować szczególną ostrożność przy pracach prowadzonych w niebezpiecznej odległości od linii energetycznych).
4. Oberwanie się ścian wykopu spowodowane brakiem zabezpieczenia lub niewłaściwym zabezpieczeniem ścian (należy przewidzieć pełne umocnienie ścian traktując wykop jako wąsko przestrzenne).
5. Spadanie brył ziemi i innych materiałów na pracujących w wykopie spowodowane niewłaściwym umocnieniem ścian, niewłaściwym składowaniem materiałów lub zbyt dużą głębokością wykopu do bezpośredniego wyrzutu urobku przy braku pośredniego miejsca przerzutu w górę.

#### **5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robót drogowych**

Przed przystąpieniem do robót pracownicy winni zostać: przeszkoleni w zakresie zagrożeń, które mogą wystąpić podczas budowy, przepisów BHP, wyposażeni w odzież ochronną oraz poinstruowani o konieczności stosowania środków ochrony osobistej. Pracownik w zeszycie szkoleń stanowiskowych potwierdza udzielenie instruktażu własnoręcznym podpisem.

#### **6. Stosowanie środków ochrony indywidualnej**

Do ochrony oczu stosować okulary ochronne. Z odzieży ochronnej stosować kurtki przeciwdeszczowe i rękawice ochronne. Przy pracy w głębokim wykopie i zagrożeniu spadającymi z góry elementami konieczne stosować kaski ochronne.

#### **7. Nadzór nad pracami szczególnie niebezpiecznymi**

Do wykonywania prac szczególnie niebezpiecznych kierownik wyznaczy osoby kierujące tymi robotami. Ustali zakres robót, kolejność ich wykonywania oraz szczegółowe warunki BHP.

Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie.

W przypadku wystąpienia zagrożenia należy natychmiast przerwać pracę, odsunąć się z zagrożonego miejsca i poinformować osoby znajdujące się w rejonie zagrożenia. Powiadomić kierownika o zaistniałym zdarzeniu. W sytuacji zaistnienia wypadku należy udzielić poszkodowanym pierwszej pomocy, zabezpieczyć miejsce wypadku.

W przypadku pożaru powiadomić Straż Pożarną, przystąpić do akcji gaszenia przy użyciu podręcznego sprzętu gaśniczego, a po przyjeździe jednostki – podporządkować się kierującemu akcją. Istniejące drogi w tym rejonie zapewniają dojazd straży pożarnej w razie zagrożenia.

Prace związane z układaniem rurociągów należy prowadzić zgodnie z przepisami BHP, odpowiednimi normami i warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót.

Roboty ziemne i budowlane prowadzone będą częściowo przy czynnym ruchu. Dlatego też, miejsca prowadzenia robót winny być zabezpieczone barierami ochronnymi oraz od zmierzchu do świtu i przy złej widoczności – odpowiednio oświetlone – światło ostrzegawcze koloru czerwonego.

Na terenie budowy inwestycji występuje podziemne uzbrojenie, w związku, z czym zachodzi obawa naruszenia istniejących przewodów przy pracach ziemnych.

Budowa inwestycji realizowana będzie wg projektu.

BIURO PROJEKTOWE  
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY  
ul. Zawadzkiego 34  
tel. centrala 22 45 07 100, 32 67 107 18 do 12

**PROJEKT PRZEBUDOWY WODOCIĄGU WRAZ Z PRZEPIĘCIEM ISTNIEJĄCYCH PRZYŁĄCZY**

Nie wolno sytuować stanowisk pracy, składowisk materiałów lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi lub w odległości mniejszej niż:

- 3m – dla linii napowietrznych NN,
- 10m – dla linii napowietrznych SN,
- 15m – dla napowietrznych WN.

W przypadku wykonywania robót przy użyciu żurawi lub urządzeń załadowczo-wyładowczych zachować należy wymienione wyżej odległości mierzone od najbardziej zewnętrznej linii napowietrznej do najdalej wysuniętego punktu urządzenia wraz z ładunkiem.

Zabrania się też podchodzenie do transportowanego zbrojenia znajdującego się w położeniu wyższym niż 0,5m ponad miejscem ułożenia. Nie wolno rzucać elementów zbrojenia, a w czasie transportu należy je zabezpieczyć przed przesunięciem.

*Projektant branży  
instalacyjnej:*

**dr inż. Zdzisława KULIK - DZIEDZIELA**  
upr. nr GT.V-63/183/75  
w spec. instalacyjno - inżynieryjnej w zakresie sieci sanitarnych

*Sprawdzający:*

**mgr inż. Bożenna SYNOWIECKA**  
upr. nr UAN -VIII/83861/115/90  
w spec. instalacyjno - inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych

Częstochowa, czerwiec 2018r.

URZĄD WOJEWÓDZKI

W KIELCACH

WYDZIAŁ GOSPODARKI TERENOWEJ  
I OCHRONY ŚRODOWISKA

Kielce, dn. 23 listopada 1975 r.

Znak: GT.V-63/183/75

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Na podstawie § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. a, § 4 ust. 2 i § 7 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. Nr 8, poz. 46/ stwierdza się, że

OBYWATELKA KULIK ZDZISŁAWA - KRYSTYNA

magister inżynier urządzeń sanitarnych

urodzona dnia 12 marca 1947 r. w Seceminie pow. Włoszczowa posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci sanitarnych.

OBYWATELKA KULIK ZDZISŁAWA - KRYSTYNA jest upoważniona do:

- 1/ sporządzania projektów sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojenia terenu,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych.

Otrzymuje:

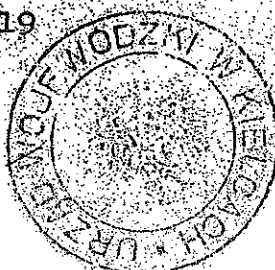
MGR INŻ. ZDZISŁAWA KULIK

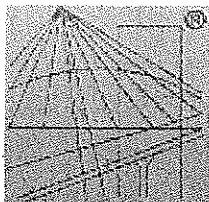
KIELCE

ul. Jagiellońska 39/19

z up. Wojewody

Int. Jerzy Barański  
I-ca DZIENIOWA WYDZIAŁU





P O L S K A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-6ZH-P9Y-AET \*

Pani Zdzisława Kulik - Dziedziela o numerze ewidencyjnym SLK/IS/1208/02  
adres zamieszkania ul. Mickiewicza 25/31m 114, 42-200 Częstochowa  
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-12-12 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.plib.org.pl](http://www.plib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.



DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO  
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust.1 § 4 ust.2 § 7 <sup>13</sup> i § ust. 1 pkt. 4 lit. a i b

rozporządzenie Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 3, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel(ka) Bożena Synowiecka córka Jana  
(imię i nazwisko)

magister inżynier urządzeń sanitarnych  
(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony(a) dnia 25 marca 19 47 r. w Wrocławiu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji \_\_\_\_\_

projektanta

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno — inżynieryjnej  
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie sieci i instalacji sanitarnych — obejmującej sieci wodociągowe

kanalizacyjne, gazowe i ciepłe uzbrojenia terenu, instalacje wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe, ciepłe i klimatyzacyjno — wentylacyjne  
(specjalizacja zawodowa)

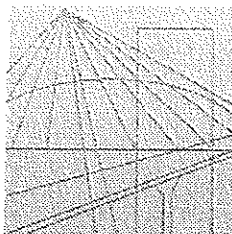
WA Kr. 101/33 MA-BUA/4 9000 szt. usp j. z 13-33

Obywatel(ka) Bożena Synowiecka jest upoważniony(a) do:  
(imię i nazwisko)

1. sporządzania projektów sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych i ciepłych uzbrojenia terenu oraz instalacji wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych, ciepłych i klimatyzacyjno-wentylacyjnych
2. w budownictwie osób fizycznych do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji, oraz oceniania i badania stanu technicznego sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych i instalacji sanitarnych.



Dyrektor Wydziału  
Główny Inżynier Wojewódzki  
*[Signature]*  
mgr inż. arch. Beata KRÓL-STROBA



Ś L Ą S K A  
O K R Ę G O W A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

Katowice, 12 grudnia 2017 r.

**Pani Bożenna Synowiecka**

**ul. Mehoffera 59C**

**42-200 Częstochowa**

## **Z A Ś W I A D C Z E N I E**

**Pani Synowiecka Bożenna**

jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa o numerze ewidencyjnym **SLK/IS/1237/02**  
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności  
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 31.12.2018 r.

ZATWIERDZAM  
ŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA  
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

*[Signature]*  
Inż. Andrzej Nowak

40-467 KATOWICE ul. Adama 1b tel. 32 255 45 52 e-mail: biuro@slk.pl, biuro@slk.org.pl www.slk.pl, biuro@slk.org.pl

KOMUNALNY ZAKŁAD BUDŻETOWY  
w: WŁODOWICACH  
42-421 Włodowice; ul. Krakowska 26  
tel/fax: 84 315 20 97  
NIP: 577-10-22-201

2012-LIP. 05

194  
P. Reja

Włodowice, dnia 03.02.2012 r.

Komunalny Zakład Budżetowy we Włodowicach podaje warunki techniczne dla zadania pod nazwą „Budowa wodociągu Parkoszowice-Włodowice w ul. Krakowskiej oraz w ul. Zamkowej i ul. Sobieskiego o długości ok. 1850 mb.

Wodociąg należy wykonać z rur PE.

1. Podłączenie do istniejącego wodociągu wykonanego z rur stalowych należy wykonać do węzła zasuw  $\phi$  200 mm w Parkoszowicach – skrzyżowanie ul. Morskiej i Krakowskiej,
2. Podłączenie do istniejącego wodociągu wykonać do węzła zasuw  $\phi$  200 mm na wysokości posesji nr 18 przy ul. Krakowskiej we Włodowicach,
3. Zaprojektować wodociąg w drodze D-261 i wpiąć go do budowanego wodociągu na wysokości nieruchomości ul. Krakowska 60,
4. Należy przepiąć istniejący wodociąg PCV  $\phi$  110 mm w ul. Robotniczej na wysokości posesji ul. Krakowska 25, przez ul. Krakowską i ul. Poleskiego
5. Należy przepiąć istniejące przyłącza wodociągowe poza pas drogowy do granicy nieruchomości, a tam gdzie istniejący obecnie wodociąg przebiega w nieruchomościach do miejsc w tych nieruchomościach, rurami PE i nawiertkami wodociągowymi z zasuwami
6. Należy zaprojektować przyłącza wodociągowe rurami PE  $\phi$  63 mm i nawiertkami wodociągowymi z zasuwami do budynków we Włodowicach ul. Krakowska 26 – Urząd Gminy i ul. Krakowska 13 – Szkoła Podstawowa.

W załączeniu wykaz istniejących przyłączy.

KIEROWNIK  
KOMUNALNEGO ZAKŁADU BUDŻETOWEGO  
we Włodowicach  
mgr inż. Andrzej Sutor

# WYKAZ PRZYŁĄCZY WŁODOWICE-PARKOSZOWICE

L.p.	Imię i nazwisko	Adres		Uwagi
		WŁODOWICE		
		UL. KRAKOWSKA		
1	Apteka	ul. Krakowska	9	
2	Przychodnia MEDYK	ul. Krakowska	11	
3	Szkoła Podstawowa	ul. Krakowska	13	
4	Boisko ORLIK	ul. Krakowska	dz.nr 293	
5	Kopyciak Leon	ul. Krakowska	18	
6	Domagała Lech	ul. Krakowska	22	
7	Baryła Maria	ul. Krakowska	25	
8	Urząd Gminy Włodowice	ul. Krakowska	26	
9	Kocłega Czesław	ul. Krakowska	27	
10	Konieczniak Stanisław	ul. Krakowska	29	
11	Podsiadło Zdzisław	ul. Krakowska	30	
12		ul. Krakowska	31	
13	Piwowarska Wioletta	ul. Krakowska	32	
14	Śnitek Kazimierz	ul. Krakowska	33	
15	Opydo Roman	ul. Krakowska	34	
16	Grabowski Zbigniew	ul. Krakowska	35	
17	Smuda Bronisław	ul. Krakowska	36	
18	Odrzywolski Edward	ul. Krakowska	37	
19	Kupiec Jan	ul. Krakowska	38	
20	Jopek Anna	ul. Krakowska	39	
21	Muchowicz Marian	ul. Krakowska	40	
22	Barska Lilia	ul. Krakowska	41	
23	Gajek Andrzej	ul. Krakowska	42	
24	Miłoch Bożena	ul. Krakowska	44	
25	Stańczyk Tadeusz	ul. Krakowska	45	
26	Maciążek Czesław	ul. Krakowska	46	
27	Maciejewska Krystyna Gniatowski Janusz	ul. Krakowska	47	
28	Baryła Marek	ul. Krakowska	56	
29	Łakota Jan	ul. Krakowska	58	
30	Śnitek Urszula	ul. Krakowska	60	
31	Rak Dariusz	ul. Krakowska	62	

32	Gajos Krystyna	ul. Krakowska	64	
33	Skala Aleksander	ul. Krakowska	66	
34	Miśkiewicz Barbara	ul. Krakowska	68	
35	Cocek Tadeusz	ul. Krakowska	70	
36	Cocek Stanisław	ul. Krakowska	72	
37	Koniarek Stanisław	ul. Krakowska	74	
38	Smolka Andrzej Smolka Ilona	ul. Krakowska	dz.nr 214/2	
		<b>UL. SOBIESKIEGO</b>		
39	Kuźniak Stanisław	ul. Sobieskiego	1	
40	Kurzak Janusz	ul. Sobieskiego	2	
41	Biernacki Andrzej	ul. Sobieskiego	3	
42	Kalecińska Elżbieta	ul. Sobieskiego	4	
43	Trąbska Krystyna	ul. Sobieskiego	5	
44	Opydo Krzysztof	ul. Sobieskiego	6	
45	Szyda Anna Maria	ul. Sobieskiego	7	
46	Janus Piotr	ul. Sobieskiego	8	
47	Musialik Jerzy	ul. Sobieskiego	9	
48	Bąk Ewa	ul. Sobieskiego	10	
49	Grabowski Jacek Marta	ul. Sobieskiego	11	
50	Cybul Mirosław	ul. Sobieskiego	12	
		<b>UL. ZAMKOWA</b>		
51	Pikuła Marian	ul. Zamkowa	1	
52	Wieprzycka Wanda	ul. Zamkowa	2	
53	Gruca Marian	ul. Zamkowa	3	
54	Gurbała Stanisław	ul. Zamkowa	4	
		<b>UL. M. POLESKIEGO</b>		
55	Idzik Barbara	ul. M. Poleskiego	16	
56	Jurczak Danuta	ul. M. Poleskiego		
		<b>PARKOSZOWICE</b>		
57	Sytniewski Stanisław	Morska	1	
58	Wnuk Barbara	Wiejska	2	
59	Wnuk Henryk	Wiejska	4	
60	Dorobisz Paulina	Krakowska	1	
61	Leś Weronika Krzysztof	Krakowska	3	