

## NAZWA INESTYCJI:

„Budowa wodociągu Bardo”

## LOKALIZACJA:

Gmina Raków. Jednostka ewidencyjna 240416\_2

Miejscowość Woła Wąkopna (Obręb 0025): 286, 271

Miejscowość Bardo (Obręb 0001): 966, 929, 950, 496, 497, 969, 495, 494, 474, 475, 417, 875, 473, 472, 470, 469, 468, 467, 466, 465/1, 464, 463, 462, 461, 460, 459, 458, 456, 455, 931, 930, 453, 442, 331, 335, 336, 337, 929, 415/4, 334, 415/3, 888, 928, 411, 334, 333, 409, 408, 385, 384, 329/2, 329/1, 383, 382, 381/1, 380/3, 380/2, 859, 379/3, 378, 874, 377, 376, 372, 915, 340, 341/2, 342/1, 342/2, 343/1, 832, 945, 794/2, 833, 796/4, 796/1, 796/2, 796/3, 797/2, 798, 797/1, 799/1, 799/2, 799/3, 801, 349, 922, 925, 387, 363/1, 393, 395, 924, 367, 394, 404, 371, 370, 351, 357/1, 339, 338, 911/3, 823, 824, 825, 826, 789/4, 789/3, 835, 941, 857, 858, 822, 821, 943, 820, 819, 818, 817, 815, 816, 814, 812, 813, 810, 811, 942, 809, 808, 944, 873, 807, 806, 805, 804, 182, 911/2, 920/1, 322, 323, 894, 325, 326, 327, 328, 324, 920/2, 895, 960, 911/1, 187, 903, 258, 257, 247, 917, 303, 305, 307, 308, 309, 891, 310, 311/2, 301/1, 299/2, 299/1, 298, 297, 296, 295, 294, 293, 292, 291/3, 291/2, 291/1, 917, 243, 287, 286, 285, 284, 283, 282, 281, 280, 279, 278, 277, 276, 275, 274/1, 952, 272, 270, 265, 918, 238, 237, 889, 916, 800, 912, 745, 744, 743, 742, 741, 740, 739, 738, 737, 781, 736, 735, 734, 733, 732, 882, 897, 41, 777, 911/3, 776, 775, 788, 910, 852/2, 852/3, 847, 756/1, 752/2, 752/1, 751, 905, 109, 903, 106/1, 105, 900, 103/1, 102, 101, 100, 99, 98, 97, 899, 96/1, 904, 898, 54, 51, 50, 49, 48, 87, 47, 46, 86, 137, 136, 135, 134, 133, 132/1, 132/2, 204/1, 204/2, 205, 206/1, 902, 223/1, 223/2, 870, 224/1, 224/2, 183, 908, 185, 186/1, 861, 311/3

Miejscowość Rembów (Obręb 0020): 887, 890, 891, 884, 995, 998, 800, 857, 854, 784, 797, 1014

Miejscowość Zalesie (Obręb 0027): 202, 199, 378 Miejscowość Wólka Pokłonna (Obręb 0026): 189/1

NINIEJSZY ZAŁĄCZNIK STANOWI  
INTEGRALNĄ CZĘŚĆ DECYZJI  
STAROSTWA POWIATOWEGO W KIELCACH  
o pozwoleniu na budowę

z dnia 02.12.2016

znak: B-II.6740.67.4.2016

## INWESTOR:

Gmina Raków, ul. Ogrodowa 1, 26-035 Raków

ZAŁĄCZNIK GRAFICZNY

Nr 1

## PROJEKTOWAŁ:

mgr inż. Marcin OLSIŃSKI

mgr inż. Marcin OLSIŃSKI

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci instalacji urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,  
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych  
Nr ewidencyjny: SLK/5874/PWBS/15

Nr uprawnień: SLK/5874/PWBS/15

## OPRACOWAŁ:

mgr inż. Piotr SUCHECKI

mgr inż. P. Suchecki

Upr. bud. do projektowania i kierowania rob.  
bud. w specj. inst. wod-kan i sieci sanit.  
wod-kan, gaz. Nr 88/90, 562/90

Nr uprawnień: 88/90, 562/90

dr inż. Antoni OLSIŃSKI

## SPRAWDZIŁ:

mgr inż. Ewa SUCHECKA

mgr inż. E. Suchecka

Upr. bud. do projektowania i kierowania rob.  
bud. bez ograniczeń w specj. instal.  
i sieci wod.-kan., gaz., wentylacja  
Nr SLK/0202/PWOS/03

Nr uprawnień: SLK/0202/PWOS/03

## STADIUM:

Projekt budowlany

KAT. OBIEKTU: XXVI

## DATA:

08.2016 r.

EGZ NR. 2

**PROJEKT BUDOWLANY „Budowa wodociągu Bardo”**

Mikołów, 08.2016 r.

**Oświadczenie**

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy Prawo budowlane oświadczam, że niniejszy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej, jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć i może być skierowany do realizacji.

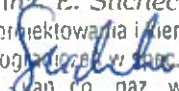
**Projektant: mgr inż. Marcin OLSIŃSKI**  
**nr uprawnień: SLK/5874/PWBS/15**

**mgr inż. Marcin OLSIŃSKI**  
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi bez ograniczeń w szczególności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,  
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych  
Nr ewidencyjny: **SLK/5874/PWBS/15**



**Sprawdzający: mgr inż. Ewa SUCHECKA**  
**nr uprawnień: SLK/0202/PWOS/03**

**mgr inż. E. Suchecka**  
Upr. bud. do projektowania i kierowania rob.  
bud. bez ograniczeń w spec. instal.  
i sieci wod., kan. i gaz., wentylacja  
Nr **SLK/0202/PWOS/03**



**PROJEKT BUDOWLANY „Budowa wodociągu Bardo”**

**Zawartość projektu**

1. Strona tytułowa	1
2. Oświadczenie Projektanta i Sprawdzającego	2
3. Zawartość projektu	3
4. Dane ogólne	7
5. Projekt zagospodarowania terenu - cz. opisowa	7÷12
6. Projekt zagospodarowania terenu - cz. rysunkowa	12
7. Projekt architektoniczno – budowlany - opis techniczny	12÷26
8. Projekt architektoniczno – budowlany - cz. rysunkowa	27
9. Informacja BIOZ	28÷31
10. Decyzje, zaświadczenia projektanta i sprawdzającego	32÷36
11. Załączniki formalno-prawne – uzgodnienia	37÷57
12. Część rysunkowa	
13. Mapy i opinia z Narady Koordynacyjnej (osobny załącznik)	Załącznik 1
14. Opinia Geotechniczna (osobny załącznik)	Załącznik 2

PROJEKT BUDOWLANY „Budowa wodociągu Bardo”

## Spis treści

I. Dane ogólne .....	6
1. Nazwa inwestycji .....	6
2. Inwestor .....	6
3. Podstawa opracowania.....	6
II. Projekt zagospodarowania terenu – część opisowa .....	6
1. Przedmiot inwestycji.....	6
2. Stan istniejący zagospodarowania działki lub terenu .....	7
3. Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu .....	7
3.1. Projektowana pompownia wraz ze zbiornikami sieciowymi .....	7
4. Warunki geologiczne i górnicze .....	8
5. Informacje nt. zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników.....	8
6. Obszar oddziaływania .....	8
7. Informacje o wpisie do rejestru zabytków .....	9
8. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej.....	9
9. Informacja o obszarach podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, znajdujących się zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia.....	9
10. Wpływ obiektu budowlanego na środowisko .....	10
III. Projekt zagospodarowania terenu – część rysunkowa.....	11
IV. Projekt architektoniczno-budowlany – opis techniczny.....	11
1. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu budowlanego .....	11
1.1. Obliczenia hydrauliczne .....	11
2. Forma architektoniczna i funkcja obiektu budowlanego .....	13
3. Rozwiązania budowlane i techniczno – instalacyjne, nawiązujące do warunków terenu występujących wzdłuż projektowanej sieci wodociągowej oraz charakterystyczne rozwiązania techniczno - budowlane .....	13
3.1. Włączenie do istniejącej sieci wodociągowej .....	13
3.2. Sieć wodociągowa wraz z przyłączami.....	13
3.3. Zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia .....	15
4. Układ konstrukcyjny całości obiektu budowlanego, sposób posadowienia, przyjęte materiały oraz informacje o sposobie wznoszenia obiektu budowlanego.....	16
4.1. Roboty przygotowawcze.....	16
4.2. Inwentaryzacja istniejących urządzeń uzbrojenia terenu.....	16
4.3. Roboty ziemne i montażowe .....	16
4.4. Montaż rurociągów i armatury .....	17

**PROJEKT BUDOWLANY „Budowa wodociągu Bardo”**

4.5.	Przekroczenia cieków.....	18
4.6.	Zastosowane materiały.....	18
4.6.1.	Materiały dla sieci wodociągowej.....	18
4.6.2.	Armatura sieci wodociągowej.....	19
4.6.3.	Projektowane studnie i komory pomiaru przepływu .....	20
4.6.4.	Projektowane studnie i komory dla zabudowy reduktorów ciśnienia .....	21
4.6.5.	Projektowane studnie chłonne i studzienki rewizyjne .....	21
4.7.	Próba szczelności rurociągów.....	21
4.8.	Płukanie i dezynfekcja wodociągu .....	21
4.9.	Zasypanie wykopu i prace wykończeniowe .....	22
4.10.	Oznakowanie rurociągów .....	22
4.11.	Pompownia razem ze zbiornikami terenowymi .....	22
4.11.1.	Pompownia kontenerowa .....	22
4.11.2.	Zbiorniki terenowe.....	24
4.12.	Warunki techniczne wykonania i odbioru .....	25
5.	Dane techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko.....	25
6.	Warunki ochrony przeciwpożarowej.....	26
V.	Projekt architektoniczno-budowlany – część rysunkowa.....	27
VI.	Informacja BIOZ.....	28
1.	Podstawa opracowania.....	28
2.	Zakres opracowania .....	28
3.	Wykaz istniejących obiektów podlegających adaptacji.....	28
4.	Istniejące elementy zagospodarowania mogące stwarzać zagrożenia .....	28
5.	Zagrożenia mogące wystąpić w toku realizacji robót .....	28
6.	Wydzielenie i oznakowanie miejsca prowadzenia robót.....	29
7.	Instrukcje i szkolenia pracowników .....	29
8.	Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające zagrożeniom .....	30
9.	Przechowywanie dokumentacji i dokumentów budowy.....	31
10.	Pomieszczenia sanitarno-higieniczne .....	31

**PROJEKT BUDOWLANY „Budowa wodociągu Bardo”**

## **I. Dane ogólne**

### **1. Nazwa inwestycji**

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany pn. „Budowa wodociągu Bardo”.

### **2. Inwestor**

Inwestorem przedmiotowego przedsięwzięcia jest Gmina Raków, ul. Ogrodowa 1, 26-035 Raków.

### **3. Podstawa opracowania**

- Umowa pomiędzy Projektantem a Inwestorem,
- Mapy do celów projektowych w skali 1:1000,
- Opinia z Narady Koordynacyjnej,
- Warunki techniczne UG Raków – pismo RUK-W26.2015,
- Aneks do warunków technicznych,
- Decyzja nr 14/2016 - UG Raków – lokalizacja projektowanego uzbrojenia w pasie dróg gminnych,
- Decyzja nr 1/2016 UG Raków – lokalizacja zjazdu,
- Decyzja Starosty Kieleckiego – Pozwolenie Wodnoprawne pismo znak RO-II.6341.103.2016.PG,
- Decyzja PZD.600.241.2016.MSz - Powiatowy Zarząd Dróg w Kielcach,
- Decyzja PZD.600.242.2016.MSz - Powiatowy Zarząd Dróg w Kielcach,
- Decyzja PZD.600.249.2016.MSz - Powiatowy Zarząd Dróg w Kielcach,
- Decyzja Wójta Gminy Raków umarzająca postępowanie w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach – pismo znak RŚR.6220.3.2016,
- Uzgodnienie Świętokrzyski Zarząd Melioracji Wodnych w Kielcach – pismo znak SZMiUW.TE.RK.520.74.2016r, SZMiUW.TE.RK.521.12.2016r,
- Opinia geotechniczna opracowana przez Laboratorium Drogowe Sławex,
- Wyciąg z Aktualizacji Programu Wodociągu Grupowego Raków,
- Wizje lokalne w terenie przeprowadzone przez projektantów,
- Uzgodnienia z właścicielami nieruchomości/zgody wejścia w teren,
- obowiązujące przepisy, wytyczne branżowe, normy.

## **II. Projekt zagospodarowania terenu – część opisowa**

### **1. Przedmiot inwestycji**

Przedmiot inwestycji stanowi przedsięwzięcie pn. „Budowa wodociągu Bardo”. W ramach przedmiotowej inwestycji planuje się budowę sieci wodociągowej wraz przyłączami w miejscowości Bardo oraz budowę pompowni terenowej i zbiorników wyrównawczych  $V=2 \times 70 \text{ m}^3$ .

Ponadto, w ramach przedmiotowej inwestycji przewidziano do wykonania odcinek sieci wodociągowej (ok. 3km) razem z przyłączami w miejscowości Rembów. Projektowany odcinek stanowić będzie połączenie wodociągu „Ociesęki” z wodociągiem „Raków”. Miejsce włączenia do istniejącego wodociągu w miejscowości Wola Wąkopna znajduje się na działce nr. 286 natomiast miejsce włączenia do istniejącego wodociągu w miejscowości Rembów znajduje się na terenie działki nr. 797.

**PROJEKT BUDOWLANY „Budowa wodociągu Bardo”**

Na działce 189/1 – obręb Wólka Pokłonna – na istniejących rurociągach pompowni przewidziano zabudowę reduktora ciśnienia.

## **2. Stan istniejący zagospodarowania działki lub terenu**

Teren objęty opracowaniem obejmuje działki ewidencyjne w obrębach Bardo, Zalesie, Wola Wąkopna, Wólka Pokłonna i Rembów. Teren przedsięwzięcia stanowią głównie obszary zabudowy jednorodzinnej i zagrodowej oraz tereny rolne. Tereny zielone to głównie tereny użytkowane rolniczo – obszary pól uprawnych i łąk. Tereny rolne są utrzymywane w dobrym stanie. Nie stwierdza się występowania znaczącej ilości odlogów lub nieużytków. Na terenach rolnych uprawia się zboża i rośliny okopowe.

Obecnie na terenie miejscowości Bardo nie istnieje sieć wodociągowa. Mieszkańcy zaopatrywani są z ujęć indywidualnych – studni. W terenie objętym projektem znajduje się następująca infrastruktura techniczna (naziemna i podziemna):

- istniejąca sieć wodociągowa w miejscowości Zalesie, Wola Wąkopna i Wólka Pokłonna
- przewody telekomunikacyjne,
- energetyczne przewody podziemne,
- energetyczne linie napowietrzne,

## **3. Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu**

Projektuje się sieć wodociągową wraz z przyłączami. Projektowane obiekty są typu podziemnego i nie wprowadzają zmian w istniejącym zagospodarowaniu. Po wykonaniu budowy teren zostanie odtworzony i przywrócony do stanu pierwotnego.

Projektowane fragmenty sieci umieszczono na terenie działek prywatnych właścicieli, w pasach dróg publicznych klasy dróg dojazdowych oraz pasach dróg gminnych.

Projektowana zmiana zagospodarowania dotyczy działki o numerze ewidencyjnym 756/1 w miejscowości Bardo. Na terenie przedmiotowej działki projektuje się pompownię terenową (kontenerową) i zbiorniki wyrównawcze  $V=2 \times 70 \text{ m}^3$ .

### **3.1. Projektowana pompownia wraz ze zbiornikami sieciowymi**

#### **Charakterystyczne wymiary projektowanych obiektów pompowni:**

- |   |                       |
|---|-----------------------|
| • długość pojedynczego zbiornika            | $l=10,2 \text{ m}$    |
| • średnica nominalna pojedynczego zbiornika | $D=3 \text{ m}$ ,     |
| • odległość pomiędzy osiami zbiorników      | około $4 \text{ m}$ , |
| • pojemność robocza pojedynczego zbiornika  | $V=70 \text{ m}^3$ ,  |
| • długość w rzucie kontenerowej pompowni    | $3 \text{ m}$ ,       |
| • szerokość w rzucie kontenerowej pompowni  | $2 \text{ m}$ ,       |

Zbiorniki wyrównawcze zaprojektowano jako zbiorniki wykonane z polietylenu wysokiej gęstości w formie walczków z zabudowanymi kominami rewizyjnymi. Zbiorniki posadowione bezpośrednio na zagęszczonym podłożu drobnoziarnistym, obsypane ziemią do wysokości zabezpieczającej przed przemarzaniem.

Zaprojektowano pompownię terenową w formie typowego kontenera technicznego. Pompownia posadowiona bezpośrednio na przygotowanym podłożu w postaci podbudowy z kruszywa i kostki



**PROJEKT BUDOWLANY „Budowa wodociągu Bardo”**

betonowej. Pompownia nie wymaga wykonania fundamentów. Pompownia wyposażona w drzwi jednoskrzydłowe, okno, dach jednospadowy.

Na terenie pompowni przewidziano ponadto następujące zagospodarowanie:

- ogrodzenie wykonane z siatki powlekanej razem z bramą dwuskrzydłową,
- teren wokół pompowni utwardzony za pomocą kruszywa i kostki betonowej,
- słup oświetleniowy,
- zjazd i plac dojazdowy.

Projektowane zagospodarowanie terenu pompowni przedstawiono na rys. nr 5.

#### **4. Warunki geologiczne i górnicze**

W ramach oceny warunków geologiczno – inżynierskich podłoża gruntowego wykonano wiercenia badawcze, przeprowadzono badania prób gruntów i dokonano wizji lokalnej terenu. Na trasie projektowanej sieci wodociągowej występują jednorodne genetyczne i litologiczne równoległe warstwy gruntów. Poziom wody gruntowej znajduje się poniżej projektowanego poziomu posadowienia. W przedmiotowym obszarze nie stwierdzono negatywnych procesów geodynamicznych i antropogenicznych mogących mieć negatywny wpływ na projektowany obiekt. Morfologia terenu nie wskazuje na zagrożenie powierzchniowym ruchem masowym mas ziemnych.

Na podstawie badań geotechnicznych warunki gruntowo wodne określono jako proste a obiekt zaliczono do I kategorii geotechnicznej.

Odwierty wykonywane były w porze suchej, stąd poziom wód gruntowych może ulec zmianie  $\pm 60$ cm, a co za tym idzie stan zalegającego gruntu również może się zmienić.

Wiercenia są stwierdzeniami punktowymi. Mając powyższe na uwadze nie można wykluczyć występowania w interwale głębokościowym posadowienia projektowanych rurociągów skał zwięzłych, trudnourabialnych, na innych odcinkach pomiędzy punktami rozpoznania. Należy zatem przewidzieć konieczność urabiania skał innymi niż konwencjonalne urządzeniami do robót ziemnych.

Załącznikiem niniejszego opracowania jest opinia geotechniczna opracowana przez uprawnionego geologa.

#### **5. Informacje nt. zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników**

Planowana inwestycja nie stanowi zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników. Inwestycja nie wpłynie ujemnie na środowisko gruntowo – wodne z uwagi na ograniczony zakres robót ziemnych. Planowana inwestycja nie narusza w sposób trwały warunków gruntowo – wodnych otoczenia.

#### **6. Obszar oddziaływania**

Obszar oddziaływania projektowanego obiektu zamyka się w zakresie działek na których został zaprojektowany tj.:

**Miejscowość Wola Wąkopna (Obręb 0025):** 286, 271.

**Miejscowość Bardo (Obręb 0001):** 966, 929, 950, 496, 497, 969, 495, 494, 474, 475, 417, 875, 473, 472, 470, 469, 468, 467, 466, 465/1, 464, 463, 462, 461, 460, 459, 458, 456, 455, 931, 930, 453, 442, 331, 335, 336, 337, 929, 415/4, 334, 415/3, 888, 928, 411, 334, 333, 409, 408, 385, 384, 329/2, 329/1, 383,



PROJEKT BUDOWLANY „Budowa wodociągu Bardo”

382, 381/1, 380/3, 380/2, 859, 379/3, 378, 874, 377, 376, 372, 915, 340, 341/2, 342/1, 342/2, 343/1, 832, 945, 794/2, 833, 796/4, 796/1, 796/2, 796/3, 797/2, 798, 797/1, 799/1, 799/2, 799/3, 801, 349, 922, 925, 387, 363/1, 393, 395, 924, 367, 394, 404, 371, 370, 351, 357/1, 339, 338, 911/3, 823, 824, 825, 826, 789/4, 789/3, 835, 941, 857, 858, 822, 821, 943, 820, 819, 818, 817, 815, 816, 814, 812, 813, 810, 811, 942, 809, 808, 944, 873, 807, 806, 805, 804, 182, 911/2, 920/1, 322, 323, 894, 325, 326, 327, 328, 324, 920/2, 895, 960, 911/1, 187, 903, 258, 257, 247, 917, 303, 305, 307, 308, 309, 891, 310, 311/2, 301/1, 299/2, 299/1, 298, 297, 296, 295, 294, 293, 292, 291/3, 291/2, 291/1, 917, 243, 287, 286, 285, 284, 283, 282, 281, 280, 279, 278, 277, 276, 275, 274/1, 952, 272, 270, 265, 918, 238, 237, 889, 916, 800, 912, 745, 744, 743, 742, 741, 740, 739, 738, 737, 781, 736, 735, 734, 733, 732, 882, 897, 41, 777, 911/3, 776, 775, 788, 910, 852/2, 852/3, 847, 756/1, 752/2, 752/1, 751, 905, 109, 903, 106/1, 105, 900, 103/1, 102, 101, 100, 99, 98, 97, 899, 96/1, 904, 898, 54, 51, 50, 49, 48, 87, 47, 46, 86, 137, 136, 135, 134, 133, 132/1, 132/2, 204/1, 204/2, 205, 206/1, 902, 223/1, 223/2, 870, 224/1, 224/2, 183, 908, 185, 186/1, 861, 311/3

Miejscowość Rembów (Obręb 0020): 887, 890, 891, 884, 995, 998, 800, 857, 854, 784, 797, 1014.

Miejscowość Zalesie (Obręb 0027): 202, 199, 378.

Miejscowość Wólka Pokłonna (Obręb 0026): 189/1.

Obszar oddziaływania obiektu określony w przedstawionym projekcie budowlanym został ustalony na podstawie:

- o Ustawy z dnia 7 lipca 1994 Prawo Budowlane,
- o Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2002 nr 75 poz. 690 z późn. zmianami),

## 7. Informacje o wpisie do rejestru zabytków

Teren zamierzenia inwestycyjnego nie jest wpisany do rejestru zabytków. *ROBOTY BĘDĄ PRZEWADZONE W STREFIE OCHR. KONS. OZN. NA PLACU MIEJSCOWYM ORAZ PRZY TERENIE PRZEWIDZIANYM DO UJĘCIA W GŁÓWNEJ EPIDENCJI ZABYTEKÓW, UZGODNIONO ZE ŚWUKZ W KIELCACH.*

## 8. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej

Obszar przedsięwzięcia znajduje się poza wpływem eksploatacji górniczej.

## 9. Informacja o obszarach podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, znajdujących się zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia

Według Art. 6. 1. ustawy o ochronie przyrody, formami ochrony przyrody są: parki narodowe; rezerваты przyrody; parki krajobrazowe; obszary chronionego krajobrazu; obszary Natura 2000; pomniki przyrody; stanowiska dokumentacyjne; użytki ekologiczne; zespoły przyrodniczo – krajobrazowe, ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów.

Spośród form podlegających ochronie na terenie gminy Raków należy wyróżnić:

- Cisowsko-Orłowski Park Krajobrazowy,
- Cisowsko-Orłowski Obszar Chronionego Krajobrazu
- Obszar Natura 2000,
- Pomniki przyrody,

*Oh*

21.11.2014



**PROJEKT BUDOWLANY „Budowa wodociągu Bardo”**

Przewidziane do zastosowania materiały zapewnią długotrwałą pracę sieci wodociągowej.

Realizacja przedmiotowego przedsięwzięcia nie spowoduje negatywnego oddziaływania na środowisko. Nie przewiduje się wystąpienia poważnej awarii przy uwzględnieniu używanych substancji oraz zastosowanych technologii.

### **III. Projekt zagospodarowania terenu – część rysunkowa**

Projekt zagospodarowania terenu przedstawiono na rysunkach nr. 1÷4.

### **IV. Projekt architektoniczno-budowlany – opis techniczny**

#### **1. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu budowlanego**

W ramach przedmiotowego przedsięwzięcia planuje się budowę sieci wodociągowej rozdzielczej, przyłączy wodociągowych oraz pompowni terenowej ze zbiornikami sieciowymi. Przeznaczeniem projektowanej sieci jest zaopatrzenie w wodę na cele bytowe oraz pożarowe miejscowości Bardo i Rembów. Ponadto projektowany odcinek pomiędzy miejscowościami Wola Wąkopna i Rembów stanowił będzie połączenie pomiędzy istniejącymi sieciami dla wzajemnej współpracy istniejących sieci wodociągowych.

#### **1.1. Obliczenia hydrauliczne**

Zgodnie z wytycznymi Inwestora przeprowadzono obliczenia hydrauliczne i stworzono model hydrauliczny projektowanej sieci. Obliczenia przeprowadzono programem EPANET 2 (wersja bezpłatna stworzona przez Agencję Ochrony Środowiska USA - U.S. Environmental Protection Agency) do komputerowych symulacji hydraulicznych oraz obliczeń hydraulicznych przepływu wody w sieciach ciśnieniowych. Program jest udostępniany na zasadach licencji publicznej (Public Domain), gwarantującej możliwość wykorzystywania zarówno samej aplikacji jak i jej kodów źródłowych do zastosowań komercyjnych.

Do obliczeń hydraulicznych przyjęto formułę określania strat liniowych opartą o wzór Colebrooka-White'a – przyjęto chropowatość techniczną przewodów wodociągowych wykonanych z PE 100 równą  $k = 0,2 \text{ mm}$ .

#### **Przyjęto następujące zasady funkcjonowania systemu wodociągowego dla wsi Bardo:**

- podstawowe zasilanie obszaru w wodę z istniejącej pompowni zlokalizowanej przy zbiornikach we wsi Zalesie,
- zasilanie górnej części wsi Bardo z projektowanych zbiorników w Bardzie poprzez projektowaną pompownię (około 10% obszaru wsi Bardo),
- w przypadku braku możliwości zasilania wsi Bardo z pompowni i zbiorników w Zalesiu (awaria pompowni, brak zasilania pompowni, prace remontowe), odbiorcy we wsiach Bardo (około 90% odbiorców) i Zalesie (100% odbiorców) będą krótkoterminowo zaopatrywani w wodę z nowoprojektowanych zbiorników w miejscowości Bardo w sposób grawitacyjny.
- Uwaga: należy zbudować przemienniki częstotliwości dla istniejących pomp (w pompowni Zalesie) przewidzianych do zasilania miejscowości Bardo,

PROJEKT BUDOWLANY „Budowa wodociągu Bardo”

- Uwaga: należy przeprowadzić kontrolę stanu technicznego reduktora ciśnienia znajdującego się w pompowni Zalesie. W przypadku złego stanu technicznego reduktor należy poddać naprawie lub przewidzieć jego wymianę. Uruchomienie i praca nowoprojektowanej sieci musi się odbywać przy sprawnym reduktorze ciśnienia dla miejscowości Zalesie.

Przyjęto następujące zasady funkcjonowania fragmentu sieci pomiędzy miejscowościami Rembów – Wola Wąkopna, tj. odcinka łączącego systemy zasilania Ujęcie „Pagowiec”- Wodociąg Raków i Ujęcie „Ociesęki” – Wodociąg „Ociesęki”:

- możliwość zasilania z Wodociągu „Raków” mieszkańców obsługiwanych przez Wodociąg „Ociesęki”,
- możliwość jednoczesnego zasilania z Wodociągu Ociesęki następujących elementów systemu wodociągowego Gminy Raków zasilanych z Wodociągu Raków: zbiorników wodociągowych we wsi Lipiny, zbiorników wodociągowych we wsi Zalesie.

Wykazane powyżej dwa warianty dają praktycznie możliwość zasilania całego systemu wodociągowego Gminy Raków wyłącznie z jednego źródła wody – Ujęcia „Pagowiec” lub Ujęcia „Ociesęki”.

**Dane wejściowe do przeprowadzonych obliczeń:**

- dokumentacja powykonawcza istniejących sieci, ujęć, pompowni (materiały przekazane przez Zamawiającego),
- opracowanie pt. „Aktualizacja programu wodociągu grupowego „Raków” z 1997 r.”,
- parametry hydrauliczne zabudowanych agregatów pompowych w pompowniach: Zalesie, Lipiny, Wólka Pokłonna.

**Dane przyjęte do obliczenia zapotrzebowania na wodę:**

- |  |                             |
|--|-----------------------------|
| • zapotrzebowanie jednostkowe                  | 100 [dm <sup>3</sup> /Mxd], |
| • liczba mieszkańców w gospodarstwie domowym,  | 4 [M],                      |
| • współczynnik nierównomierności dobowej Nd    | 1,7 [-]                     |
| • współczynnik nierównomierności godzinowej Nh | 2,3 [-]                     |

**Obliczeniowe zapotrzebowanie na wodę:**

- $Q_{d\ sr} = 62 \text{ m}^3/\text{d}$ ,
- $Q_{d\ max} = 105 \text{ m}^3/\text{d}$ ,
- $Q_{h\ max} = 4,4 \text{ m}^3/\text{h}$  tj. 2,81 l/s.

Założono utrzymanie właściwych wartości ciśnienia oraz natężenia przepływu dla sytuacji najbardziej niekorzystnych, tj. poboru wody na cele pożarowe i maksymalnego godzinowego poboru wody oraz poboru minimalnego w godzinach nocnych. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 roku Dz. U. Nr 124 poz. 1030 w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych, konieczna ilość wody potrzebna do gaszenia pożaru przy liczbie mieszkańców do 2000 wynosi 5,0 dm<sup>3</sup>/s i równoważny zapas wody w zbiorniku wyrównawczym w ilości 50 m<sup>3</sup>.

**PROJEKT BUDOWLANY „Budowa wodociągu Bardo”**

Na podstawie przeprowadzonych obliczeń otrzymano informację nt. przekroczenia dopuszczalnych wartości maksymalnego ciśnienia gospodarczego 0,6 MPa. Przekroczenia wartości ciśnienia wynikają ze znacznych różnic wysokościowych terenu. Dla redukcji ciśnienia zastosowano reduktor strefowy (sieciowy) oraz reduktory miejscowe na przyłączach u odbiorców. Lokalizację reduktorów strefowych przedstawiono na rysunkach projektu zagospodarowania. Reduktory miejscowe przewidziano do zabudowy dla wybranych przyłączy za zestawem wodomierza – odbiorcy na działkach ewidencyjnych: 86, 87, 97, 237, 238, 404, 417, 875, 969, 822 w miejscowości Bardo.

Na podstawie przeprowadzonych obliczeń dobrano poszczególne średnice przewodów. Wszystkie przewody zaprojektowano z rur PE klasy 100. Zaprojektowano przewody o średnicach nominalnych(rura wewnętrzna w przypadku rur warstwowych):

- DN:160, 110, 90, 63, 40, 32.

## **2. Forma architektoniczna i funkcja obiektu budowlanego**

Projektowana sieć wodociągowa na całej długości to obiekt liniowy podziemny. Projektowane komory wodomierzowe, studnie redukcyjne i niezbędna armatura to również obiekty podziemne. Sieć wodociągową zaprojektowano z uwzględnieniem możliwości dostępu na etapie eksploatacji.

Projektowana pompownia kontenerowa to obiekt wolnostojący, niezwiązany trwale z gruntem, zlokalizowany w bezpośrednim sąsiedztwie projektowanych zbiorników sieciowych. W kontenerze zabudowane zostaną agregaty pompowe.

Zbiorniki wyrównawcze zaprojektowano w formie walczków z zabudowanymi kominami rewizyjnymi. Zbiorniki posadowione bezpośrednio na zagęszczonym podłożu drobnoziarnistym, obsypane ziemią do wysokości zabezpieczającej przed przemarzaniem. Zbiorniki nie posiadają fundamentów.

## **3. Rozwiązania budowlane i techniczno – instalacyjne, nawiązujące do warunków terenu występujących wzdłuż projektowanej sieci wodociągowej oraz charakterystyczne rozwiązania techniczno - budowlane**

### **3.1.Włączenie do istniejącej sieci wodociągowej**

Sieć wodociągowa w miejscowości Bardo:

Źródłem zasilania projektowanej sieci będzie istniejący wodociąg znajdujący się w miejscowości Zalesie. Miejsce wpięcia nowoprojektowanej sieci do istniejącego rurociągu  $\varnothing 160$  PE znajduje się na działce ewidencyjnej nr. 202.

Fragment sieci wodociągowej w miejscowości Rembów

Miejszem wpięcia do istniejącej sieci wodociągowej w miejscowości Rembów będzie rurociąg  $\varnothing 160$  PE znajdujący się na terenie działki o numerze 797. Miejszem wpięcia do istniejącej sieci wodociągowej w miejscowości Wola Wąkopna będzie rurociąg  $\varnothing 160$  PE znajdujący się na terenie działki o numerze 286.

### **3.2.Sieć wodociągowa wraz z przyłączami**

Budowie podlega sieć wodociągowa wraz przyłączami i niezbędna armaturą. Trasę projektowanych przewodów przedstawiono na planie orientacyjnym oraz rysunkach projektu zagospodarowania



PROJEKT BUDOWLANY „Budowa wodociągu Bardo”

terenu. Uzbrojenie projektowanych rurociągów stanowią projektowane hydranty zewnętrzne DN80, armatura pomiarowa, redukcyjna oraz zasuwy odcinające. W miejscach najniżej położonych przewidziano zastosowanie hydrantów dla odwodnienia poszczególnych odcinków wodociągu. W miejscach najwyżej położonych projektowane hydranty będą umożliwiały odpowietrzenie sieci.

W miejscowości Rembów i Zalesie, bezpośrednio za miejscami włączenia do istniejącej sieci wodociągowej przewidziano zabudowę punktów pomiarowych w postaci wodomierzy sprzężonych zabudowanych w prefabrykowanych studniach/komorach żelbetowych.

Zaprojektowano sieciowy reduktor ciśnienia w miejscowości Bardo zabudowany w prefabrykowanej studni/komorze żelbetowej. Zaprojektowano reduktory miejscowe (u odbiorców) za zestawami wodomierzowymi. Zadaniem reduktorów jest obniżenie wartości ciśnienia do 6 atm.

W miejscach przekroczeń dróg powiatowych oraz dróg gminnych (zgodnie z otrzymanymi) decyzjami zaprojektowano rury ochronne. Przejścia pod drogami przewidziano przy pomocy metod bezwykopowych (przewiert, przecisk).

W miejscach przekroczeń istniejących cieków wodnych zastosowano rury ochronne zgodnie z otrzymanymi uzgodnienia oraz warunkami pozwolenia wodnoprawnego.

Zaprojektowano sieć wodociągową wykonaną z rur PE 100 RC oraz PE 1RC o następujących średnicach:

Opis	Średnica, mm	Jednostka	Ilość
Rurociągi PE 100 SDR 11 1RC	160x11	km	<del>6,64</del> <del>6,683</del> 6,5355 Chm
Rura opancerzona SPECJAL PE100-RC	166/160x14,6		
Rurociągi PE 100 SDR 11 1RC	110x11	km	<del>4,41</del> <del>4,281</del> 4,26994 Chm
Rura opancerzona SPECJAL PE100-RC	115/110x10		
Rurociągi PE 100 SDR 11 1RC	90x11	km	<del>11,83</del> <del>11,925</del> 11,88607 Chm
Rura opancerzona SPECJAL PE100-RC	94,4/90x8,2		
Rurociągi PE 100 SDR 11 1RC	63x11	km	<del>0,32</del> <del>0,409</del> 0,3275 Chm

Zaprojektowano 133 przyłącza do odbiorców. Każde przyłącze zakończono zestawem wodomierzowym zlokalizowanym w budynku lub w projektowanej studni wodomierzowej. Charakterystyka projektowanych przyłączy:

Opis	Średnica, mm	Jednostka	Ilość
Rurociągi PE 100 SDR 11 1RC	40x3,7	km	<del>4,35</del> 4,526



PROJEKT BUDOWLANY „Budowa wodociągu Bardo”

34 przyłącza zakończono studniami wodomierzowymi. Charakterystyka projektowanych studni wodomierzowych:

Opis	Średnica, mm	Jednostka	Ilość
Studnia wodomierzowa z tworzywa PE lub PP	DN600	szt.	34

### 3.3. Zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia

Wszelkie prace w pobliżu istniejącego uzbrojenia podziemnego należy prowadzić zgodnie z przyjętymi normami, wytycznymi branżowymi oraz zgodnie z warunkami określonymi w uzgodnieniach. Uzbrojenie podziemne, na czas prowadzenia robót oraz docelowo, należy zabezpieczyć pod nadzorem przedstawiciela zakładu eksploatującego infrastrukturę znajdującą się w sąsiedztwie prowadzonych robót, zgodnie z załączonymi rysunkami. Ze względu na brak danych podczas wywiadów branżowych dotyczących głębokości kolidujących mediów, na rys. niniejszej dokumentacji naniesiono ich orientacyjne położenie.

#### Przejścia pod drogami

Projektowane przejście sieci wodociągowej należy wykonać na głębokości min. 1,7m poniżej niwelety jezdni oraz min. 1,3m poniżej niwelety dna rowu przydrożnego. Rury ochronne należy zabudować wg następujących zasad (rury 1RC):

- rura przewodowa  $\varnothing 40$  PE – rura ochronna  $\varnothing 75$  lub  $\varnothing 90$  PE100 SDR 17 – wg dł. wskazanej na profilu,
- rura przewodowa  $\varnothing 63$  PE – rura ochronna  $\varnothing 160$  PE100 SDR 17 – wg dł. wskazanej na profilu,
- rura przewodowa  $\varnothing 90$  PE – rura ochronna  $\varnothing 200$  PE100 SDR 17 – wg dł. wskazanej na profilu,
- rura przewodowa  $\varnothing 110$  PE – rura ochronna  $\varnothing 250$  PE100 SDR 17 – wg dł. wskazanej na profilu,
- rura przewodowa  $\varnothing 160$  PE – rura ochronna  $\varnothing 280$  lub  $\varnothing 250$  PE100 SDR 17 – wg dł. wskazanej na profilu,

#### Sieć wodociągowa

Prace ziemne w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącą siecią wodociągową należy wykonywać ręcznie. Roboty ziemne w pobliżu urządzeń podziemnych należy prowadzić pod nadzorem UG Raków. W miejscach kolizji projektowanej sieci wodociągowej z istniejącymi wodociągami w przypadku odległości mniejszej niż 1,0 m należy zabudować na nich rury ochronne wg następujących zasad (rury 1RC):

$\varnothing 160$  PE- rura ochronna PE SDR17  $\varnothing 280$  długości 2,0 m

$\varnothing 110$  PE- rura ochronna PE SDR17  $\varnothing 280$  lub  $\varnothing 250$  długości 2,0 m

$\varnothing 90$  PE- rura ochronna PE SDR17  $\varnothing 200$  długości 2,0 m

Rurę wodociągową należy zdystansować płozami w ilości 3÷4szt./rurę ochronną a końcówki zabezpieczyć manszetami gumowymi z opaskami.

#### Ziemne kable telekomunikacyjne

Prace ziemne w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z urządzeniami teletechnicznymi należy wykonywać ręcznie pod nadzorem pracownika Orange Polska S.A. (T.P.S.A.). Na kablach założyć rury ochronne firmy AROT długości 2m typ A  $\varnothing 110$ PS.

PROJEKT BUDOWLANY „Budowa wodociągu Bardo”

#### **4. Układ konstrukcyjny całości obiektu budowlanego, sposób posadowienia, przyjęte materiały oraz informacje o sposobie wznoszenia obiektu budowlanego**

##### **4.1. Roboty przygotowawcze**

Trasę projektowanych przewodów należy wytyczyć na podstawie planu zagospodarowania terenu uwzględniając faktyczny przebieg przewodów podziemnych na podstawie wykonanych przekopów kontrolnych. Usytuowanie trasy przewodów na terenie gdzie brak jest stałych punktów dowiązania wymaga wytyczenia geodezyjnego w oparciu o istniejącą siatkę kwadratów.

##### **4.2. Inwentaryzacja istniejących urządzeń uzbrojenia terenu**

Przed przystąpieniem do prowadzenia robót konieczne jest wykonanie odkrywki kontrolnej dla dokładnego określenia lokalizacji przewodów i armatury. Wszystkie roboty w pobliżu urządzeń podziemnych należy prowadzić pod nadzorem użytkownika danego uzbrojenia. W przypadku wystąpienia znaczących różnic w usytuowaniu poziomym i wysokościowym przewodów w stosunku do założonych w projekcie może zajść konieczność korekty niwelety projektowanych przewodów.

##### **4.3. Roboty ziemne i montażowe**

###### **Wytyczne budowy metodą wykopową**

Wykopy otwarte należy wykonać zgodnie z projektem budowlanym, projektem wykonawczym oraz warunkami technicznymi wg PN-EN 1610, PN-EN 805, PN-B-10736 oraz PN-B-06050. Przy prowadzeniu robót należy stosować postanowienia normy BN-83/8836-02 „Przewody podziemne. Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze” oraz uwagami zawartymi w opinii/dokumentacji geotechnicznej będącej załącznikiem niniejszej dokumentacji.

Rurociągi przewidziane do zabudowy metodą wykopową należy wykonać w wykopach o ścianach pionowych, mechanicznie lub ręcznie z odwodnieniem powierzchniowym.

Do wbudowania przewidziano rury z możliwością układania w gruntach rodzimych bez konieczności stosowania obsypki i podsypki piaskowej.

Wydobyty grunt z wykopu składować z jednej strony wykopu z pozostawieniem pomiędzy krawędzią wykopu a stopą odkładu wolnego pasa terenu o szerokości, co najmniej 2m. Dno wykopu powinno być równe. Prace montażowe i ziemne wykonywać w wykopach zabezpieczonych obudowami skrzyniowymi lub szalunkami skrzyniowymi dostosowanymi do głębokości wykopów oraz posiadające certyfikat bezpieczeństwa „B”. W miejscach budowy sieci wodociągowej we fragmentach istniejących dróg należy wykonać wymianę gruntu z odtworzeniem nawierzchni.

###### **Wytyczne budowy metodą bezwykopową**

Dla przedmiotowego przedsięwzięcia przewidziano ułożenie sieci wodociągowej metodą bezwykopową (przeciskiem lub przewiertem sterowanym). Zastosowanie metod bezwykopowych przewidziano dla lokalizacji projektowanych rurociągów w istniejących drogach, pod polami uprawnymi, na znacznych zagłębieniach sieci oraz w miejscach przekroczeń, cieków, dróg powiatowych i gminnych wskazanych w otrzymanych decyzjach. We wskazanych w części rysunkowej odcinkach należy zabudować ponadto rury ochronne montowane za pomocą przewiertu lub przecisku.

Występowanie na trasie projektowanych odcinków metodą bezwykopową, nie zinwentaryzowanych przeszkód, wiąże się z ryzykiem uniemożliwienia kontynuacji jego wykonywania. W przypadku

PROJEKT BUDOWLANY „Budowa wodociągu Bardo”

wystąpienia takich sytuacji dla zapewnienia kontynuacji prowadzenia robót, należy uwzględnić przy wycenie robót bezwykopowych, wykonanie dodatkowych wykopów za pomocą, których zostanie usunięta przeszkoda.

Wykopy oraz komory montażowe odwadniać metodą powierzchniową lub igłofiltrami, w zależności od poziomu wody gruntowej. Wykopy należy zabezpieczyć barierkami i odpowiednio oznakować.

#### 4.4. Montaż rurociągów i armatury

**UWAGA:** Wszystkie użyte do budowy materiały powinny być dopuszczone do stosowania w budownictwie i posiadać wymagane prawem certyfikaty i dopuszczenia.

##### Projektowane rurociągi

Przed ułożeniem rurociągów należy sprawdzić na całej długości rzędne kolidujących z siecią urządzeń podziemnych w oparciu o wykonane wcześniej przekopy kontrolne, celem umożliwienia naniesienia ewentualnych korekt do niwelety projektowanych rurociągów. Przewody wodociągowe układać zgodnie z PN-B-10725:1997 na głębokości zabezpieczającej przewody przed przemarzaniem. Zgodnie z otrzymanymi wytycznymi Inwestora przyjęto głębokość ułożenia aby jego przykrycie mierzone od górnej powierzchni przewodu do rzędnej projektowanego terenu wynosiło  $H=1,6m$ . W przypadku braku możliwości zapewnienia takiego przykrycia rurociągi należy izolować termicznie stosując otulinę z łupek styropianu lub zastosować piankę nienasiąkliwą. Dławice zasuw powinny być zabezpieczone izolacją cieplną, w przypadku gdy wierzch dławicy zasuw znajduje się powyżej dolnej granicy przemarzania. Należy zwrócić uwagę na zgodność z projektem materiału gruntowego przewidzianego w strefie posadowienia. W przypadku wystąpienia niezgodności konieczne będzie wprowadzenie stosownych korekt.

Do wbudowania mogą być użyte tylko rury, kształtki i łączniki niewykazujące uszkodzeń np. wgnieceń, pęknięć i rys na ich powierzchni. Podczas montażu należy uwzględnić wszelkie uwarunkowania wynikające z charakteru prowadzonych robót, między innymi:

- wszelkie prace w bezpośredniej bliskości istniejącego uzbrojenia należy prowadzić pod nadzorem właścicieli lub użytkowników tego uzbrojenia,
- na odcinkach, gdzie w podłożu występują grunty słabonośne lub organiczne, kanały należy układać na podsypce piaskowej minimum 20 cm,
- przy zbliżeniach rurociągów ze słupami energetycznymi lub telekomunikacyjnymi należy zabezpieczyć słupy przed utratą stateczności.
- roboty ziemne w rejonie skrzyżowań projektowanych sieci z innymi sieciami oraz kablami należy poprzedzić przekopami kontrolnymi, pozwalającymi na dokładne zlokalizowanie (wraz z rzędnymi) oraz ustalenie ewentualnych, innych niezainwentaryzowanych urządzeń.
- prace w rejonie istniejącego uzbrojenia przeprowadzać należy pod nadzorem ich użytkownika.
- dla umożliwienia dojścia lub dojazdu do posesji w trakcie prowadzenia robót należy stosować mostki i kładki przenośne wielokrotnego użytku,
- po zrealizowanych robotach, teren należy przywrócić do stanu pierwotnego.

Odtworzenie to powinno odnosić się do rekultywacji terenu poprzez m.in. ponowne ułożenie warstwy humusu, zakładanie zniszczonych darni, sadzenie drzew i krzewów lub innych czynności niwelujących skutki powstałych w trakcie prowadzonych robót zniszczeń oraz odbudowę rowów.

PROJEKT BUDOWLANY „Budowa wodociągu Bardo”

#### 4.5. Przekroczenia cieków

Wszystkie przekroczenia cieków zaprojektowano metodą bezwykopową – przewiertem lub przeciskiem na głębokości nie mniejszej niż 1,0m pod dnem cieku licząc od wierzchu rury ochronnej a w przypadku braku rury ochronnej od wierzchu rury przewodowej. Wykonane przejścia należy oznaczyć w sposób trwały po obu stronach z podaniem parametrów przejścia. Do oznaczenia wykorzystać betonowe słupki.

#### 4.6. Zastosowane materiały

Dla wykonania sieci przyjęto zastosowanie rur PE100RC - dla odcinków wykonywanych bezwykopowo oraz 1RC dla odcinków wykonywanych metodą tradycyjną rozkopową. Wszystkie rury zgodne z normą PN EN 12201-2:2011.

Projektowane odcinki sieci i przyłączy wodociągowych z rur PE powinny być łączone metodą zgrzewania doczołowego, zgrzewania elektrooporowego oraz za pomocą złączek ISO (przyłącza i odcinki w zakresie średnic  $\varnothing 40\div 63\text{mm}$ ).

Odejścia przyłączy od przewodów głównych należy wykonać za pomocą opasek do nawiercania wykonanych z żeliwa sferoidalnego oraz zasuwę kombinacyjnej z żywicy POM do nawiercania z obu stron złączką ISO.

Na sieci stosować zasuwę kołnierzowe. Połączenie rurociągów sieci z armaturą wykonać za pomocą tulei kołnierzowych z kołnierzem luźnym.

Końcówki projektowanej sieci zakończyć kołnierzami zaślepiającymi.

Wodomierze zabudować na dedykowanych konsolach montażowych umieszczonych na ścianach budynków. W przypadku studni wodomierzowych w uchwytych lub konsolach. Przejścia przez ściany budynków wykonać jako szczelne.

##### 4.6.1. Materiały dla sieci wodociągowej

W przypadku stosowania technik bezwykopowych (przewiertu sterowanego) podczas montażu rurociągów tłocznych wodociągów należy stosować rury opancerzone PE100RC SDR 11 PN 16. Pancerz PE100 RC niepołączony molekularnie z rurą rdzeniową z PE100. Rury muszą zapewniać zgrzewanie doczołowe bez konieczności zdejmowania pancerza oraz wykonywanie kształtek segmentowych z rur opancerzonych. Pancerz rury wyprodukowany z surowca PE 100 RC odpornego na wolną i szybką propagację pęknięć, oraz naciski punktowe (test pozytywny > 8760h) wykonany z surowca o podwyższonych parametrach test FNCT > 8760h, wraz z osłoną termokurczliwą z klejem odpornym na wilgoć. Rura właściwa wykonana z surowca PE100. Pancerz produkowany zgodnie z normą PN EN 253: (część dotycząca rury osłonowej) dla pancerza badanie długotrwałych właściwości mechanicznych CTL z wynikiem pozytywnym powyżej 6000 h, a rura rdzeniowa zgodnie z PN EN 12201-2:2012 „Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do ciśnieniowych rurociągów do wody użytkowej i kanalizacji deszczowej oraz sanitarnej, Polietylen (PE) Część 2: Rury”.

##### Średnice rur do przewiertów

**PROJEKT BUDOWLANY „Budowa wodociągu Bardo”**

Rura opancerzona SPECJAL PE 100 RC 94,4/90x8,2

Rura opancerzona SPECJAL PE 100 RC 115/110x10

Rura opancerzona SPECJAL PE 100 RC 166/160x14,6

W przypadku stosowania kształtek segmentowych producent rur musi zapewni z dostawą szczęki (wkładki) do zgrzewarki niezbędne do zgrzewania rur opancerzonych bez zdejmowania pancerza ochronnego.

W przypadku budowy wodociągu metodą tradycyjną rozkopową należy stosować rurę opancerzoną monolityczną jednorodną 1RC, wyprodukowaną zgodnie z PN EN 12201-2:2011 do wody, wykonaną z surowca PE 100 RC odporną na wolną i szybką propagację pęknięć, oraz naciski punktowe (test pozytywny > 8760h) wykonana z surowca o podwyższonych parametrach test FNCT >8760h . Rury muszą zapewniać wykonanie z nich kształtek segmentowych. Kształtki segmentowe muszą posiadać certyfikat mówiący o współczynniku  $f=1$  , który nie obniża ciśnienia pracy instalacji zgodnie z PN-EN 12201-2:2012 „ Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do ciśnieniowych rurociągów do wody użytkowej i kanalizacji deszczowej oraz sanitarnej, Polietylen (PE) Część 3: Kształtki”. Rury muszą posiadać aprobatę techniczną dopuszczającą do układania bez obsypki piaskowej.

#### **4.6.2. Armatura sieci wodociągowej**

Zastosowana armatura powinna spełniać wymogi normy PN-EN 1074. Projektowane hydranty DN80 powinny odpowiadać wymaganiom norm: PN-89/M-74091 i BN-77/5213-04.

##### Charakterystyka projektowanych zasuw kołnierzowych sieciowych w zakresie średnic DN50÷DN200:

- gładki przełot bez gniazda,
- miękkie uszczelnienie klina – elastomer z wymaganymi dopuszczeniami do kontaktu z wodą pitną,
- korpus i pokrywa wykonane z żeliwa sferoidalnego,
- owiercenie kołnierzy zgodnie z normą PN-EN 1092-2,

Na przyłączach domowych zaprojektowano zasuwę wykonane z żywicy POM łączone z rurociągami za pomocą kształtek ISO POM. Zastosowane rozwiązanie umożliwia montaż zasuw odcinającej w dowolnej odległości od rurociągu źródłowego. Zasuwę należy uzbroić w obudowy teleskopowe oraz żeliwne skrzynki uliczne.

##### Charakterystyka projektowanych zasuw do przyłączy domowych:

- zasuwę do przyłączy domowych wykonane z żywicy POM,
- ciśnienie nominalne PN16,
- gładki przełot bez gniazda,
- miękkouszczelniający klin wykonany z metalu kolorowego, MS 85 lub równoważny, pokryty elastomerem dopuszczonego do kontaktu z wodą pitną,
- korpus i głowica zasuw z żywicy POM,
- zasuwę z obustronnym złączem ISO dla rur PE,
- zawór kątowy z gwintami zewnętrznymi 2" i 1 ½",



**PROJEKT BUDOWLANY „Budowa wodociągu Bardo”**

- złączka przyłączeniowa ISO dla rur PE  $\varnothing 25 \div \varnothing 63$ ,
- wrzeciono ze stali nierdzewnej,
- uszczelnienie wrzeciona uszczelkami O-ring,
- przyłącze śrubowe do obudowy,

**Złączki i kształtki ISO**

- korpus z żywicy POM,
- uszczelki EPDM zgodnie z PN-EN 681-2:2003,
- pierścień zaciskowy,
- POM standardowy dla rur PE,
- Pierścień wzmacniający zgodnie z PN-EN 10088-1:2007,
- Pierścień zabezpieczający dla połączenia - żywica POM,

**Opaski do nawiercania rur PE**

- Korpus wykonany z żeliwa sferoidalnego GGG400,
- Zabezpieczenie antykorozyjne zewnętrzne i wewnętrzne – żywica epoksydowa w technologii fluidalizacyjnej,
- Śruby i nakrętki wykonane ze stali nierdzewnej A2,
- Uszczelka eleastomerowa do wody pitnej,
- Odejsięcie gwintowane lub kołnierzowe,

**Reduktory ciśnienia:**

- ciśnienie nominalne PN16,
- materiał: żeliwo sferoidalne,
- owiercenie kołnierzy zgodnie z normą PN-EN 1092-2,

**Wodomierze sprzężone:**

- kołnierze DN80 wg PN-EN 1092-1,
- ciągły strumień objętości  $63 \text{ m}^3/\text{h}$ ,
- minimalny strumień objętości  $0,04 \text{ m}^3/\text{h}$ ,
- zakres pomiaru  $R=1600$ ,

**4.6.3. Projektowane studnie i komory pomiaru przepływu**

Na projektowanej sieci zgodnie z wytycznymi zaprojektowano węzły pomiaru natężenia przepływu.

W skład węzła pomiarowego wchodzi:

- armatura odcinająca w postaci zasuw kołnierzowych,
- wodomierz sprzężony kołnierzowy,
- opcjonalnie stosowany kompensator gumowy, kołnierzowy (jeżeli wskazano na rysunkach).

Zaprojektowano studnie i komory żelbetowe składające się z handlowych prefabrykowanych elementów. Elementy żelbetowe wykonane na bazie betonu C35/45, klasa wodoszczelności min. W8, klasa wodoodporności F-150, nasiąkliwość betonu  $<5\%$ .



PROJEKT BUDOWLANY „Budowa wodociągu Bardo”

Projektowane komory i studnie muszą umożliwiać swobodny montaż armatury oraz prowadzenie prac serwisowych i eksploatacyjnych.

#### **4.6.4. Projektowane studnie i komory dla zabudowy reduktorów ciśnienia**

Na projektowanej sieci zgodnie z wytycznymi zaprojektowano strefowy (sieciowy) reduktor ciśnienia.

W skład węzła redukcji ciśnienia wchodzi:

- armatura odcinająca w postaci zasuw kołnierзовych,
- reduktor ciśnienia (stałociśnieniowy),
- opcjonalnie stosowany kompensator gumowy, kołnierзовy (jeżeli wskazano na rysunkach),

Zaprojektowano studnie i komory żelbetowe składające się z handlowych prefabrykowanych elementów. Elementy żelbetowe wykonane na bazie betonu C35/45, klasa wodoszczelności min. W8, klasa wodoodporności F-150, nasiąkliwość betonu <5%.

Projektowane komory i studnie muszą umożliwiać swobodny montaż armatury oraz prowadzenie prac serwisowych i eksploatacyjnych.

#### **4.6.5. Projektowane studnie chłonne i studzienki rewizyjne**

W rejonie pompowni (działka 756/1) zaprojektowano dwie studnie chłonne. Do jednej ze studni zostanie podłączony projektowany wpust odwadniający zjazd. Do drugiej studni zostaną podłączone rurociągi spustu i przelewu.

Zaprojektowano studnie składające się z handlowych prefabrykowanych elementów. Elementy żelbetowe wykonane na bazie betonu C35/45, klasa wodoszczelności min. W8, klasa wodoodporności F-150, nasiąkliwość betonu <5%.

Projektowane komory i studnie muszą umożliwiać swobodny montaż armatury oraz prowadzenie prac serwisowych i eksploatacyjnych.

Na trasie przewodów spustowych zaprojektowano dwie studzienki rewizyjne. Studzienki wykonane z tworzywa PE lub PP o średnicy min.1000mm.

#### **4.7. Próba szczelności rurociągów**

Przed włączeniem wykonanych rurociągów do sieci wodociągowej należy je poddać próbie szczelności zgodnie z PN-B 10725/1997. Ciśnienie próbne powinno wynosić 1,5 ciśnienia roboczego, nie mniej niż 1,0 MPa (10 bar). Wszystkie złącza powinny być odkryte dla możliwości sprawdzenia ewentualnych przecieków. Próba ciśnienia powinna odbyć się przy udziale administratora sieci. Wynik próby ciśnienia należy potwierdzić w protokole. Po wykonaniu rurociągów, przed ich zasypaniem należy wykonać inwentaryzację geodezyjną.

#### **4.8. Płukanie i dezynfekcja wodociągu**

Po wykonaniu próby szczelności oraz uzyskaniu pozytywnego wyniku wykonany rurociąg należy dokładnie przepłukać czystą wodą i poddać dezynfekcji. Praca związane z płukaniem i ewentualną dezynfekcją wykonanych rurociągów należy uzgodnić z administratorem sieci – UG Raków.

PROJEKT BUDOWLANY „Budowa wodociągu Bardo”

#### 4.9. Zasypanie wykopu i prace wykończeniowe

Do zasypywania wykopu można przystąpić po dokonaniu odbioru rurociągów, wykonaniu inwentaryzacji powykonawczej i wykonaniu zasypek.

#### 4.10. Oznakowanie rurociągów

Trasę ułożonych rurociągów należy oznakować przez ułożenie w wykopie (podczas zasypywania rurociągu), na wysokości 0,5 m nad rurociągiem, taśmy identyfikacyjnej, z tworzywa sztucznego, w kolorze niebieskim zaopatrzonej w metalową wkładkę identyfikacyjną – dotyczy metod wykopowych. Po zakończeniu robót związanych z wykonywaniem wodociągu należy dokonać oznakowania zamontowanej armatury, poprzez zawieszenie tablic orientacyjnych zgodnie z wymaganiami normy PN-86/B-09700. Tablice te należy mocować na ścianach budynków lub słupkach betonowych na wysokości ok. 1,0 m ponad terenem.

#### 4.11. Pompownia razem ze zbiornikami terenowymi

Zaprojektowano pompownię terenową składającą się z kontenerowej stacji pomp, zbiorników magazynowych, niezbędnych rurociągów i armatury.

##### Charakterystyka projektowanego obiektu:

- |  |                               |
|--|-------------------------------|
| • wydajność pompowni na cele bytowo-gospodarcze:   | $Q_1=2\text{m}^3/\text{h}$ ,  |
| • wydajność pompowni na cele p.poż.:               | $Q_2=18\text{m}^3/\text{h}$ , |
| • wymagana wysokość podnoszenia:                   | $H=32\text{m}$ ,              |
| • zainstalowana moc maksymalna agregatów pompowych | $P_{\text{max}}$ do 10kW,     |
| • pojemność robocza zbiorników                     | $2 \times 70\text{m}^3$ ,     |
| • średnica nominalna pojedynczego zbiornika        | DN3000,                       |
| • długość zewnętrzna pojedynczego zbiornika        | $L=10,2\text{m}$ ,            |
| • liczba zbiorników                                | 2szt.,                        |
| • rodzaj zbiornika                                 | polietylenowy                 |
| • każdy ze zbiorników wyposażony w komin DN1000 PE |                               |
| • drabiny żłazowe ze stali kwasoodpornej           |                               |

Posadowienie zbiorników przewidziano na gruncie sypkim zagęszczonym. Z zewnątrz zbiorniki zostaną całkowicie obsypane. Przewidziane pochylenie skarp 1:1,5. Obsypkę zbiornika należy wykonywać warstwami gruntu o grubości 200mm z zagęszczeniem do  $I_s > 0,95$ . Jako obsypkę zbiorników należy przewidzieć piasek wolny od kamieni.

Zbiornik wyposażony w króćce technologiczne zakończone kołnierzami luźnymi:

- zasilający DN150 PN10/16,
- ssawny DN150 PN10/16,
- przelewowy DN200 PN16,
- spustowy DN200 PN16,

##### 4.11.1. Pompownia kontenerowa

Zaprojektowano zestaw hydroforowy zabudowany w kontenerze technicznym o wymiarach w rzucie (dł. x szer.) 3x2m. Wysokość kontenera wynosi 2,7m. Powierzchnia modułu wynosi 9m<sup>2</sup>.

**PROJEKT BUDOWLANY „Budowa wodociągu Bardo”**

**Konstrukcja kontenera:**

Stalowe profile zimno gięte tworzą samonośny szkielet, na który składa się spawana konstrukcja podłogi, stropodachu, oraz stalowe słupy usytuowane w narożach kontenera, elementy pokrywane są farbami podkładowymi oraz emalią nawierzchniową. Kolor: RAL9006. Konstrukcja spawana.

**Podłoga kontenera:**

Brak wypełnienia konstrukcji podłogi, ze względu na spawaną ramę modułów kontenera konieczne jest zachowanie profilu obwodowego. Obwodowa konstrukcja podłogi posiada wspawane w narożach kontenerów przyspawane blachy grubości 5 [mm] z wywierconymi otworami  $\varnothing$  20 umożliwiające zakotwienie modułów do podłoża betonowego. Profil podłogi 120 [mm]. Wokół profilu obwodowego zamontowana obróbka blacharska wraz z izolacją ze styropianu.

**Stropodach kontenera:**

Warstwowy pokryty od zewnątrz:

- membranę dachową 1,5 [mm],
- płytę MFP o grubości 12 [mm],
- wełna mineralna grubości 100 [mm],
- blacha ocynkowana - lakierowana w układzie kasetowym.

**Własności stropodachu kontenera:**

- obciążenie użytkowe 150kg/m<sup>2</sup>,
- współczynnik przenikalności cieplnej  $U_c = 0,44$  [W. m-2 .K-1].

Odprowadzenie wody deszczowej w zewnętrznych rurach PVC.

Obróbki zewnętrzne profilu obwodowego stropodachu w kolorze RAL 9006.

Ściany zewnętrzne/wewnętrzne:

- wykonane z płyt warstwowych (blacha gładka) w systemie „sandwich”
- elewacja zewnętrzna – blacha ocynkowana lakierowana w kolorze RAL 9002,
- izolacja – styropian 100 [mm],
- elewacja wewnętrzna – blacha ocynkowana lakierowana w kolorze RAL 9006.

Obróbki blacharskie zewnętrzne kolor RAL 9006 / wewnętrzne kolor RAL 9002

**Wyposażenie technologiczne kontenerowej pompowni stanowi:**

- Zestaw hydroforowy AZH 02.2/4-HV-25-10 + AZH 01.22/4-HV PN10,
- kolektory ssawne i tłoczne,
- armatura odcinająca DN32 i DN80,
- zbiornik membranowy,
- armatura AKPiA,
- szafa sterująca,

PROJEKT BUDOWLANY „Budowa wodociągu Bardo”

- przejścia przez przegrody,
- grzejnik elektryczny,
- oświetlenie

Kontener wyposażony we wpust podłogowy. Wpust podłączony do zbiornika (studni chłonnej) znajdującej się obok pompowni.

**UWAGA:** Awaryjne zasilanie pompowni stanowić będzie mobilny agregat z silnikiem spalinowym.

#### 4.11.2. Zbiorniki terenowe

Zbiorniki terenowe DN3000 SN4 zaprojektowano z rur strukturalnych, wykonanych z jednorodnego materiału PEHD.

Zaprojektowano dwa zbiorniki o pojemności  $V=70\text{m}^3$  każdy, długości 10200mm i średnicy DN3000 (Dz3355mm).

Konstrukcja zbiorników (w zakresie ścianek rury tworzącej oraz dekli) musi być jednolita, dwuścienna o ścianie zewnętrznej i wewnętrznej gładkiej (nie karbowanej) wzmocnionej wewnętrznym profilem strukturalnym, co stanowi podwójne zabezpieczenie i gwarancję szczelności w przypadku uszkodzenia powłoki zewnętrznej lub wewnętrznej. Dennice i rury tworzące korpus zbiornika muszą być połączone trwale metodą spawania ekstruzyjnego. Wewnętrzne ścianki zbiornika powinny posiadać naniesione w sposób trwały napisy identyfikujące wyrób tzn. klasę sztywności obwodowej wraz z numerem normy (np. SN 4 kN/m<sup>2</sup> wg PN-EN ISO 9969). Rury służące do budowy korpusu zbiornika muszą posiadać aprobaty techniczne ITB oraz IBDIM (niedopuszcza się zbiorników wykonywanych z płyt PE i elementów nie wykorzystywanych jako pełnowartościowe rury stosowane w kanalizacji deszczowej i sanitarnej). Same zbiorniki powinny posiadać Aprobata Techniczną ITB.

Materiał (PEHD), z którego wykonany będzie zbiornik musi zachowywać wysoką elastyczność w temperaturach ujemnych umożliwiającą:

- wykonywanie robót w trudnych warunkach jesienno-zimowych,
- montaż zbiorników w strefie zamarzania gruntu przy bardzo małych przykryciach gruntu nad zbiornikiem,
- skompensowanie sił związanych z oddziaływaniem zamarzającego gruntu na ściany zbiornika.

Konstrukcja zbiornika musi zapewniać możliwość posadowienia na trudnym, mniej stabilnym podłożu bez konieczności stosowania betonowej ławy fundamentowej. Kominy zbiorników muszą być przystosowane do przykrycia płytami: odciążającymi i przykrywczymi przystosowanymi do montażu typowych włazów lub do montażu pokryw z PE z zamknięciem lub bez zamknięcia.

Sztywności kominów rewizyjnych lub włazowych muszą być dostosowane do warunków gruntowo-wodnych. W przypadku posadowienia zbiorników w strefie występowania wysokiego poziomu wód gruntowych producent musi dostarczyć obliczenia lub narzędzie do ich wykonania w zakresie sprawdzenia stateczności posadowienia zbiornika ze względu na warunek wyporu. W przypadku posadowienia zbiorników pod powierzchnią terenu producent musi dostarczyć obliczenia lub narzędzie do ich wykonania w zakresie obliczeń statycznych właściwych dla rury stanowiącej korpus zbiornika. Zbiornik musi być wyprodukowany z surowca posiadającego Atest PZH, potwierdzający możliwość stosowania go przy kontakcie z wodą pitną.

**PROJEKT BUDOWLANY „Budowa wodociągu Bardo”**

Do oświetlenia terenu pompowni projektuje się słup oświetleniowy  $l=5m$ . Na projektowanym słupie zabudowana będzie oprawa o mocy około 70W. Zasilanie słupa oświetleniowego wykonane będzie z szafy sterująco-zasilającej pompowni kablem typu YKYżo  $3 \times 2,5mm^2$ . Kabel należy ułożyć wg normy SEP-N-004. Oprawę oświetleniową zabezpieczyć odpowiednim bezpiecznikiem. Sterowanie oświetleniem odbywać będzie się automatycznie za pomocą czujnika zmierzchowego zabudowanego na słupie.

#### **4.12. Warunki techniczne wykonania i odbioru**

Do budowy projektowanego wodociągu mogą być użyte rury i kształtki niewykazujące uszkodzeń, wgnieceń, pęknięć oraz rys na powierzchniach. Po wykonaniu sieci wodociągowej przed jej zasypaniem należy wykonać inwentaryzację geodezyjną.

Wszystkie użyte do budowy materiały powinny być dopuszczone do stosowania w budownictwie i posiadać odpowiednie certyfikaty oraz spełniać stawiane im normy.

Teren budowy zabezpieczyć wg z Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlanych (Dz. U. Nr 47 poz. 401). Całość robót wykonać zgodnie z:

- Wytycznymi technicznymi wykonania i odbioru robót instalacyjnych cz.2.,
- Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Rurociągów z Tworzyw Sztucznych,
- Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych T II,
- Załączonymi warunkami w uzgodnieniach,
- Instrukcjami montażu producentów rur i armatury.

Wszystkie zmiany wynikłe w trakcie budowy uzgodnić z Projektantem lub Inspektorem Nadzoru.

#### **5. Dane techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko**

**Zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilość, jakość i sposób odprowadzenia ścieków:**

Nie przewiduje się powstawania ścieków w projektowanym obiekcie. Nie przewiduje się zmian w zakresie ilości odprowadzanych ścieków oraz zapotrzebowania wody.

**Emisja zanieczyszczeń gazowych w tym zapachów, pyłów i płynów z podaniem rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się:**

W trakcie normalnej eksploatacji nie przewiduje się powstania emisji zanieczyszczeń gazowych.

**Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów:**

Nie dotyczy

**Właściwości akustyczne, emisja drgań a także promieniowanie:**

Projektowana inwestycja nie będzie miała negatywnego wpływu na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie pod względem emisji hałasu, drgań a także szkodliwego promieniowania.

**Wpływ obiektu na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne:**

Projektowana inwestycja nie będzie miała negatywnego wpływu na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę oraz wody powierzchniowe i podziemne.

*PROJEKT BUDOWLANY „Budowa wodociągu Bardo”*

---

**6. Warunki ochrony przeciwpożarowej**

Wszystkie roboty związane z montażem sieci winny być przeprowadzone z zachowaniem przepisów BHP. Poza ogólnymi zasadami BHP obowiązującymi przy wykonywaniu robót montażowych, ziemnych, transportowych i obsłudze sprzętu mechanicznego, całość robót należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP oraz zasadami sztuki inżynierskiej. W szczególności prace budowlano-montażowe winny być wykonywane zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47 poz. 401). Inwestycja nie wymaga specjalnej ochrony p.poż.



PROJEKT BUDOWLANY „Budowa wodociągu Bardo”

## V. Projekt architektoniczno-budowlany – część rysunkowa

Część rysunkowa zawiera:

Numer rysunku	Nazwa rysunku	Skala
0 ark1z2	Lokalizacja	1:5000
0 ark2z2	Układ arkuszy na rysunkach	-
1 ark1z3	Projekt zagospodarowania	1:1000
1 ark2z3	Projekt zagospodarowania	1:1000
1 ark3z3	Projekt zagospodarowania	1:1000
2 ark1z2	Projekt zagospodarowania	1:1000
2 ark2z2	Projekt zagospodarowania	1:1000
3 ark1z6	Projekt zagospodarowania	1:1000
3 ark2z6	Projekt zagospodarowania	1:1000
3 ark3z6	Projekt zagospodarowania	1:1000
3 ark4z6	Projekt zagospodarowania	1:1000
3 ark5z6	Projekt zagospodarowania	1:1000
3 ark6z6	Projekt zagospodarowania	1:1000
4 ark1z4	Projekt zagospodarowania	1:1000
4 ark2z4	Projekt zagospodarowania	1:1000
4 ark3z4	Projekt zagospodarowania	1:1000
4 ark4z4	Projekt zagospodarowania	1:1000
5 ark1z1	Projekt zagospodarowania pompowni	1:250
6 ark1z1	Zabudowa reduktora	1:500

## VI. Informacja BIOZ

### INFORMACJA O PLANIE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

#### Część opisowa

#### 1. Podstawa opracowania

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia opracowano na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23czerwca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

#### 2. Zakres opracowania

Niniejsze opracowanie obejmuje informację dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dla przedsięwzięcia pn. „Budowa wodociągu Bardo”. Trasy projektowanych sieci zostały przedstawione na rysunkach planu zagospodarowania.

#### 3. Wykaz istniejących obiektów podlegających adaptacji

Na trasie projektowanej sieci wodociągowej może istnieć nie zinwentaryzowane uzbrojenie, w związku z powyższym należy zlecić nadzory branżowe w trakcie prowadzenia prac ziemnych.

#### 4. Istniejące elementy zagospodarowania mogące stwarzać zagrożenia

W przedmiotowym zakresie planowanych robót znajdują się następujące, elementy zagospodarowania, terenu mogące stwarzać zagrożenia: jezdnie ulic, przewody elektroenergetyczne napowietrzne, istniejąca sieć wodociągowa i telekomunikacyjna, naniesione na planie sytuacyjno – wysokościowym.

#### 5. Zagrożenia mogące wystąpić w toku realizacji robót

Wykonywane roboty będą mogły stwarzać następujące zagrożenia:

- zagrożenie przysypania ziemią w całym zakresie wykonywanych prac a w szczególności prowadzonych na głębokościach większych niż 1,5 m oraz przy posadowieniu studni i komór żelbetowych;
- niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym w przypadku zerwania ułożonych w ziemi kabli elektroenergetycznych w miejscach kolizyjnych z realizowaną siecią,
- niebezpieczeństwo od ruchu drogowego,

**PROJEKT BUDOWLANY „Budowa wodociągu Bardo”**

- niebezpieczeństwo od ruchomych elementów sprzętu mechanicznego, wykonującego roboty ziemne – w całym zakresie prowadzenia prac.

## **6. Wydzielenie i oznakowanie miejsca prowadzenia robót**

Teren robót należy wygrodzić, w sposób wyraźny ( tablice informacyjne i zakazu, taśmy ostrzegawcze, barierki, siatki itp.), od miejsc ogólnodostępnych dla osób trzecich. Miejsca kolizyjne z istniejącym uzbrojeniem terenu zlokalizować przy współudziale przedstawicieli ich właścicieli i służb geodezyjnych.

## **7. Instrukcje i szkolenia pracowników**

Realizację zadania należy poprzedzić szkoleniem pracowników tematyce prowadzenia zmechanizowanych i ręcznych robót ziemnych ze szczególnym uwzględnieniem wykopów głębokich, prowadzenia robót w pobliżu istniejącego uzbrojenia terenu oraz w obrębie dróg komunikacyjnych przeprowadzonym przez specjalistę ds. bhp. Następnie z chwilą wejścia, na teren budowy każdy z pracowników musi zostać poddany szkoleniu stanowiskowemu w zakresie realizowanych prac, co powinno zostać odnotowane w zeszycie szkoleń. Instrukcje winne być powtarzane w cyklach tygodniowych.

Podstawową tematykę szkoleń należy prowadzić w oparciu o następujące akty normatywne:

- Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania - PN – B 10736: 1999;
- Przewody podziemne, roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze - BN – 7883602;
- Wytyczne bhp dla pracowników zatrudnionych w kanałach i przy robotach kanalizacyjnych - Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 1 października 1993r. ( Dz. U nr 96/93 poz.437);
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa higieny pracy ( Dz. U nr 129/97 poz.844 Nr 91/02 poz. 811);
- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych cz. I- Budownictwo ogólne. pkt 3 Roboty ziemne;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych ( Dz. U nr 47/03 poz.401);
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001r. w sprawie bhp podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych;

Stosownie do w/w przepisów, każdy zatrudniony powinien znać zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożeń, tzn.:

**PROJEKT BUDOWLANY „Budowa wodociągu Bardo”**

- Wykonywania robót w wykopach;
- Przebywania w pobliżu pracującego sprzętu mechanicznego (koparek, ładowarek itp.);
- Robót w pobliżu uzbrojenia gazowego lub energetycznego.

W przypadku pojawienia się jakiegokolwiek zagrożenia, pracownicy przebywający w strefie niebezpiecznej, powinni się z niej wycofać, powiadamiając jednocześnie dozór bezpośredni o powstałej sytuacji, np.:

- Odsunięcia się ziemi w wykopie;
- Uszkodzenia deskowania ścian wykopu;
- Uszkodzenia przewodu gazowego lub energetycznego.

Na terenie prowadzenia prac każdy pracownik winien posiadać niezbędny sprzęt ochrony osobistej, tj. kask ochronny, rękawice ochronne, ubranie i obuwie robocze oraz w przypadku konieczności szelki i liny bezpieczeństwa.

Prowadzenie robót powinno odbywać się pod nadzorem brygadzysty lub mistrza budowy zaś dopuszczenie do prac niebezpiecznych winno być przeprowadzone na podstawie szczegółowych przepisów.

## **8. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające zagrożeniom**

Wykopy liniowe winny posiadać zabezpieczenie ścian wykopu w postaci ścianek pełnych i ażurowych. Montaż i demontaż deskowań winien przebiegać pod nadzorem wyznaczonych osób. Ruch pojazdów (zaopatrzenie placu budowy, maszyny budowlane) w pobliżu prowadzonych robót ziemnych winien odbywać się poza klinem odlamu gruntu tzn. w odległości większej od krawędzi wykopu niż głębokość wykopu, co wymaga właściwego ustawiania wygradzeń.

Zejście do wykopów należy wykonać przy użyciu drabin, rozstawionych w odległościach nie przekraczających 20m.

Teren prowadzenia prac należy w sposób wyraźny oznakować przy pomocy:

- znaków ostrzegawczych,
- barierek, siatek,
- nocnego oświetlenia koloru żółtego,
- taśm ostrzegawczych.

Prace wykonywane w obrębie występowania oznakowanych elementów uzbrojenia podziemnego terenu należy wykonywać pod nadzorem i wg. wskazań ich właścicieli.

*PROJEKT BUDOWLANY „Budowa wodociągu Bardo”*

---

Urobek wydobywany z wykopów winien być składowany, co najmniej w odległości 1 m poza klinem odłamu gruntu.

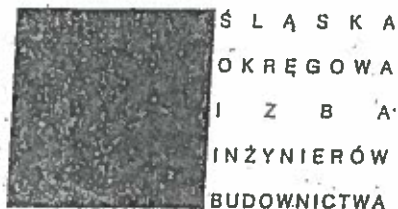
**9. Przechowywanie dokumentacji i dokumentów budowy**

Dokumentacja budowy – dziennik budowy jak i dokumentację wykonawczą oraz niezbędne uzgodnienia należy przechowywać w biurze budowy.

**10. Pomieszczenia sanitarno-higieniczne**

Pracownicy na teren budowy dojeżdżają środkami transportowymi własnymi z bazy przedsiębiorstwa, w których zlokalizowane są szatnie, natomiast pomieszczenia sanitarne znajdują się w obrębie prowadzonych robót w wynajętym pomieszczeniu.





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

SLK/OKK/7131.7132/5874/15

Starostwo Powiatowe  
w Kielcach  
ul. Wrzosowa 44  
25-211 Kielce

Katowice, dnia 22 czerwca 2015 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 2, 3, 4, art. 13, art. 14 ust. 1 pkt. 4b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zm.), § 10 i §. 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2014 r., poz. 1278) oraz 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 2013 r., poz. 932 z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Pan Marcin Olsński**

mgr inż. inżynierii i ochrony środowiska  
ur. dnia 06 czerwca 1983 w Staszowie

otrzymuje

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny SLK/5874/PWBS/15

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń

Zakres uprawnień:

- projektowanie obiektu budowlanego i kierowanie robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne
- sprawdzanie projektów budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego,
- kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrola techniczna wytwarzania tych elementów,
- wykonywanie nadzoru inwestorskiego,
- sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy

Na podstawie §10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu wyłącznie w zakresie uzyskanej specjalności.

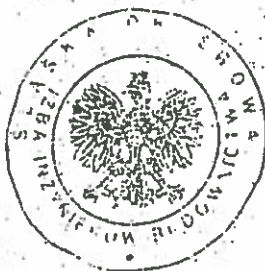
## UZASADNIENIE

W wyniku pozytywnego postępowania kwalifikacyjnego i pozytywnego wyniku egzaminu ze znajomości procesu budowlanego oraz praktycznego zastosowania wiedzy technicznej wydanie niniejszych uprawnień budowlanych jest uzasadnione.

Od niniejszej decyzji służy prawo odwołania do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej SIOIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

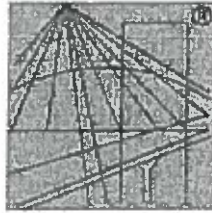
1. Pan Marcin Olsński  
Bocianów 4 A/10  
41-710 Ruda Śląska
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

1. mgr inż. Ryszard Szatkowski
2. inż. Hieronim Szewski
3. mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz





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

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-DTQ-SEW-S8X \*

Pan Marcin Olsiński o numerze ewidencyjnym SLK/IS/9201/15  
adres zamieszkania ul. Bocianów 4a/10, 41-710 Ruda Śląska  
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

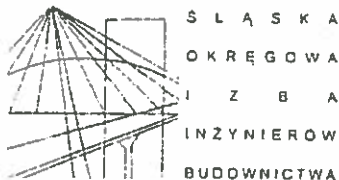
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-07-18 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.pilb.org.pl](http://www.pilb.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.



Katowice, dnia 17 lipca 2003 r

Sygn. akt SLK./7131,7132/0202/03

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001r. Nr 5, poz. 42, z późniejszymi zmianami) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt. 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2000r. Nr 106, poz. 1126, z późniejszymi zmianami) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 1995r. Nr 8, poz. 38, z późniejszymi zmianami) oraz art 104 Kodeksu Postępowania Administracyjnego (Dz. U. z 200 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
stwierdza, że:

Pani **Ewa Suchecka**  
mgr inż. inżynierii środowiska  
urodzona dn. 05-01-1963 r w Bytomiu  
otrzymała

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
nr ew. SLK/0202/PWOS/03

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

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

## UZASADNIENIE

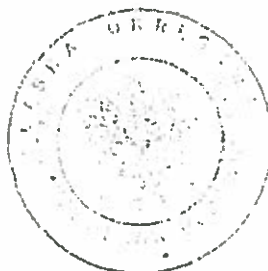
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 5/OKK/03 z dnia 17 lipca 2003r. stwierdziła, że Pani Ewa Suchecka posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i uzyskała pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

## Pouczenie

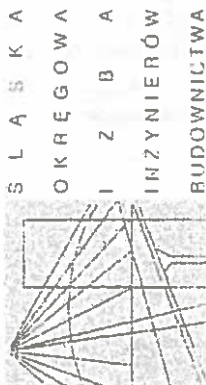
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pani Ewa Suchecka  
ul. 1 Maja 100  
44-330 Jastrzębie Zdrój
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



PRZEWODNICZĄCY  
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ  
ŚLĄSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
  
mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz



Katowice, 20 marca 2013 r.

**Pani Ewa Suchecka**

**ul. 1-go Maja 100**

**44-330 Jastrzębie Zdrój**

## **ZAŚWIADCZENIE**

**Pani Suchecka Ewa**

jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa o numerze ewidencyjnym **SLK/IS/1113/03**  
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności  
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 30.09.2013 r.

**WICEPRZEWODNICA RADY**  
Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa  
*mgr inż. Dorota Przytyła*

**Starostwo Powiatowe  
w Kielcach**  
ul. Wrzosowa 44  
25-211 Kielce

### **zakres:**

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1,2,3,4 i 5 ustawy Prawo budowlane Pani Ewa Suchecka jest upoważniona w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych do:

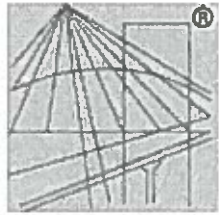
- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno – budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych bez ograniczeń.

### **wylaczenia:**

Zgodnie z § 2 powołanego na wstępie rozporządzenia niniejsze uprawnienia nie obejmują działalności zawodowej w zakresie projektowania i budowy:

- instalacji urządzeń technicznych służących do utrzymania ruchu i transportu kolejowego,
- stałych i tymczasowych budynków służących do celów technicznych w komunikacji kolejowej, z wyłączeniem budynków przeznaczonych w całości lub w części do użytku publicznego,
- urządzeń transportowych linowych i linowo-terenowych służących do publicznego przewozu osób w celach turystyczno-sportowych.

40-026 KATOWICE ul. Podgórna 4 tel./fax 32 2554552, 32 6080722 e-mail: biuro@slk.pilb.org.pl www.slk.pilb.org.pl



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-M8N-8AA-WC9 \*

Pani Ewa Suchecka o numerze ewidencyjnym SLK/IS/1113/03  
adres zamieszkania ul. 1-go Maja 100, 44-330 Jastrzębie Zdrój  
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2016-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-10-16 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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.

**Załączniki formalno – prawne (uzgodnienia)**

1. Warunki techniczne UG Raków – pismo RUK-WZG.2015,
2. Aneks do warunków technicznych,
3. Decyzja nr 14/2016 - UG Raków – lokalizacja projektowanego uzbrojenia w pasie dróg gminnych,
4. Decyzja nr 1/2016 UG Raków – lokalizacja zjazdu,
5. Decyzja Starosty Kieleckiego – Pozwolenie Wodnoprawne pismo znak RO-II.6341.103.2016.PG,
6. Decyzja PZD.600.241.2016.MSz - Powiatowy Zarząd Dróg w Kielcach,
7. Decyzja PZD.600.242.2016.MSz - Powiatowy Zarząd Dróg w Kielcach,
8. Decyzja PZD.600.249.2016.MSz - Powiatowy Zarząd Dróg w Kielcach,
9. Decyzja Wójta Gminy Raków umarzająca postępowanie w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach – pismo znak RŚR.G220.3.2016,
10. Uzgodnienie Świętokrzyski Zarząd Melioracji Wodnych w Kielcach -- pismo znak SZMiUW.TE.RK.520.74.2016r.



Znak: RUK - W 26.2015


Raków 01.09.2015

Gmina Raków  
Ul. Ogrodowa 1  
26-035 Raków

Gmina Raków podaje warunki techniczne na dostawę wody dla nowo projektowanego wodociągu dla miejscowości Bardo:

1. Włączenie dla budowy sieci w miejscowości Bardo należy dokonać w istniejącą sieć wodociagową wykonaną z rur PE 160 na działce nr ewid. 202 w miejscowości Zalesie obok hydrantu.
2. Na włączeniu w miejscowości Zalesie należy zamontować studzienkę wodomierzową, zasuwę sieciową, wodomierz sprzężony umożliwiający opomiarowanie całej sieci.
3. Połączenie sieci z Rembowa do Woli Wąkopnej dokonać z rur PE 160 Włączenie w miejscowości Rembów na działce nr ewid. 823, a zakończenie na działce nr ewid. 286 w miejscowości Wola Wąkopna. Na działce nr ewid. 855 w miejscowości Rembów należy zamontować studzienkę wodomierzową, zasuwę sieciową, wodomierz sprzężony umożliwiający opomiarowanie całej sieci.
4. Sieć wodociagową należy wykonać z rur PE.
5. Armatura wodociagowa, rury oraz pozostałe kształtki winny posiadać atesty PZH i dokumenty potwierdzające dopuszczenie do stosowania w budownictwie.
6. Projekt budowlany oraz inwentaryzację geodezyjną istniejącego uzbrojenia należy uzgodnić w ZUDP Kielce.
7. Każde przyłącze wodociagowe winno być wyposażenie w zestaw wodomierzowy należy umieścić w pomieszczeniu łatwo dostępnym, zabezpieczonym przed zalaniem wodą i zamarzaniem lub studziencie wodomierzowej. Przyłącza zaprojektować z rur PE 40.
8. Przed wodomierzem należy zamontować filtr siatkowy skośny o odpowiednim przekroju, a za wodomierzem, zawór antyskażeniowy o odpowiednim przekroju. Po zamontowaniu wodomierza każdy ma zostać opłombowany plombą zatrzaskową.

9. Każde przyłącze wodociągowe winno być wyposażone w opaskę (nawiertkę) oraz zasuwę odcinającą 50 zamontowaną w odległości 1,0 m od opaski. Na przyłączach wodociągowych dla których włączenie do sieci znajduje się po drugiej stronie drogi należy dodatkowo zamontować zasuwę odcinającą 50 zlokalizowaną na terenie działki do której projektuje się przyłącze. Zasuwa ta winna być zamontowana w odległości do 1,5 m od granicy. Każde przejścia pod drogami należy zaprojektować w rurze ochronnej.
10. Wszystkie obudowy do zasuw winny być teleskopowe.
11. Termin włączenia do istniejącej sieci wodociągowej uzgodnić na 3 dni przed z Gminą w Rakowie.
12. Przed przystąpieniem do robót związanych z zajęciem pasa drogowego należy uzyskać zezwolenie od właściwego zarządcy drogi.
13. Warunki techniczne są ważne w okresie 2 lat od daty ich wydania.

KIEROWNIK REFERATU  
USŁUG KOMUNALNYCH  
  
mgr inż. Jan Oszczypała

URZĄD GMINY W RAKOWIE  
26-035 Raków  
ul. Ogrodowa Nr 1  
tel./fax 353 50 18  
REGON 14040191 NIP 652.17.40.26

Raków 29.07.2016

Gmina Raków  
Ul. Ogrodowa 1  
26-035 Raków

### Aneks

do warunków technicznych nr RUK - W 26.2015 na dostawę wody dla nowo projektowanego wodociągu dla miejscowości Bardo wydanych w dniu 01.09.2016 r

Aneks wprowadza do warunków następujące zmiany:

**pkt 2 otrzymuje następującą treść:**

1. Na działce nr ewid. 199 w miejscowości Zalesie należy zamontować studzienkę wodomierzową, zasuwa sieciową, wodomierz sprzężony umożliwiający opomiarowanie całej sieci.

**pkt 3 otrzymuje następującą treść:**

2. Połączenie sieci z Rembowa do Woli Wąkopnej dokonać z rur PE 160 Włączenie w miejscowości Rembów na działce nr ewid. 797, a zakończenie na działce nr ewid. 286 w miejscowości Wola Wąkopna. Na działce nr ewid. 797 w miejscowości Rembów należy zamontować studzienkę wodomierzową, zasuwę sieciową, wodomierz sprzężony umożliwiający opomiarowanie całej sieci.

Pozostałe postanowienia warunków technicznych nr RUK - W 26.2015 nie ulegają zmianie.

KIEROWNIK REFERATU  
USŁUG KOMUNALNYCH

*mgr inż. Jan Oszczypała*

Raków 12.07.2016

Znak: IPM-D.721.14-D.2016

## DECYZJA Nr 14/2016

Na podstawie art. 39 ust. 1a, 3 i 3a ustawy z dnia 21 marca 1985r o drogach publicznych (t.j. Dz. U. z 2013r, poz. 260 ze zm.) oraz art. 104 i art. 107 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2013r. poz. 267 ze zm), na wniosek **SILTECH Marcin Olsiński ul. Marii Konopnickiej 76A, 43-190 Mikołów** działającego z upoważnienia Gminy Raków w sprawie realizacji projektu pn; „Budowa wodociągu Bardo”,

### Wójt Gminy Raków

1. Zezwala na lokalizację na czas nieokreślony sieci wodociągowej w pasie dróg zarządzanych przez Wójta Gminy Raków działki o nr ewid: **dz. nr. ewid. 287 i 271 w obrębie Wola Wąkopna**, działki o nr. ewid: **dz. nr ewid. 884, 887, 800, 784, 854 w obrębie Rembów**, działki o nr ewid: **dz nr. ewid. 378 w obrębie Zalesie**, działki o nr. ewid: **dz. nr. ewid. 966, 929, 930, 931, 937, 922, 924, 925, 914, 911/3, 920/2, 911/1, 903, 917, 952, 918, 913, 909, 912, 897, 916, 910, 903, 901, 900, 903, 904, 905, 898, 899, 902, 908, 907, 928, 408 w obrębie Bardo** w celu zaprojektowania i wykonania sieci wodociągowej.
2. Sieć wodociągową dopuszcza się zaprojektować i wykonać na głębokości min. 1,7 m poniżej niwelety jezdni i min. 1,3 m poniżej niwelety dna rowu przydrożnego. Sieć wodociągową w poprzek jezdni w granicach pasa drogowego należy wykonać w rurze ochronnej.
3. W przypadku braku możliwości zaprojektowania i wykonania sieci wodociągowej na działkach w sąsiedztwie pasa drogowego, zgodnie z §140 ust. 8 wymienionego w pkt. 4 niniejszej decyzji rozporządzenia, dopuszcza się jej zaprojektowanie i wykonanie metodą przewiertu sterowanego lub metoda przecisku sterowanego w koronie drogi wzdłuż pasa drogi (*w przekroju podłużnym*) w bezpośrednim sąsiedztwie jezdni nie przekraczając linii pionowej konstrukcji istniejącej jezdni.
4. Zgodnie z warunkami § 140 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 02 marca 1999r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43, poz. 430 ze zm.). umieszczenie w pasie drogowym infrastruktury niezwiązanej z drogą nie może naruszać elementów technicznych drogi oraz nie może przyczynić się do czasowego i trwałego zagrożenia bezpieczeństwa ruchu albo zmniejszania wartości użytkowej drogi, oraz §140 ust. 4 ww. rozporządzenia – podziemna budowla liniowa przebiegająca poprzecznie pod drogą nie może również zmniejszać jej stateczność i

nośność podłoża oraz nawierzchni drogi, naruszać urządzeń odwadniających i innych podziemnych urządzeń drogi.

5. Zgodnie z §140 ust. 6 ww. rozporządzenia, budowla liniowa – sieć wodociągowa przecinająca poprzecznie drogę lub biegnąca wzdłuż drogi należy zaprojektować i wykonać tak, aby nie ograniczała możliwości przebudowy bądź remontu drogi.
6. Przed rozpoczęciem robót należy uzyskać zezwolenie zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego i prowadzenie robót w pasie drogowym składając odpowiedni wniosek, do którego należy dołączyć:
  - a) ogólny plan orientacyjny w skali 1:10000 lub 1:25000 z zaznaczeniem zajmowanego odcinka pasa drogowego,
  - b) szczegółowy plan sytuacyjny w skali 1:1000 lub 1:500 z zaznaczeniem wymiarów planowanej powierzchni zajęcia pasa drogowego wraz z określeniem sposobu zabezpieczenia robót zgodnie z wymogami bezpieczeństwa ruchu drogowego,
  - c) oświadczenie o posiadaniu ważnego pozwolenia na budowę obiektu umieszczonego w pasie drogowym lub zgłoszenia budowy lub prowadzenia robót właściwemu organowi administracji architektoniczno – budowlanej,
  - d) harmonogramu robót prowadzonych w pasie drogowym – w przypadku ich etapowego prowadzenia.
7. Przed uzyskaniem pozwolenia na budowę **jednostka projektująca zobowiązana jest do uzgodnienia z zarządcą drogi**, projektu budowlanego przebiegu sieci wodociągowej w granicach pasa drogowego.
8. Niniejszy dokument daje prawo dysponowania terenem na cele budowlane zgodnie z prawem budowlanym art. 33 ust. 2 pkt. 2. Prawo dysponowania terenem pasa drogowego (w celu uzyskania pozwolenia na budowę) nie stanowi zezwolenia na wejście w teren i prowadzenie robót w pasie drogowym.
9. Warunki określone w pkt. 4 wynikają z art. 40 ustawy z dnia 21 marca 1985r o drogach publicznych (t.j. Dz. U. z 2013r, poz. 260 ze zm.), gdzie zajęcie pasa drogowego wymaga zezwolenia zarządcy drogi w drodze decyzji administracyjnej oraz §1 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 01 czerwca 2004r (Dz. U. Nr 140 z 2004r poz. 1481) w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego.

Na podstawie art. 107 § 4 k.p.a. odstąpiono od uzasadnienia decyzji, gdyż uwzględniła ona w całości żądania strony.

#### Pouczenie

Od niniejszej decyzji przysługuje stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Kielcach.

Odwołanie wnosi się za pośrednictwem Wójta Gminy Raków w terminie 14 dni od otrzymania decyzji.

Stwierdza się, że niniejsza decyzja

z dnia 13 września 2016 r.

jest ostateczna i podlega wykonaniu

w Rakowie 23.09.2016 r.

WÓJT



WÓJT  
mgr Alina Siwonia



Raków 11.08.2016r.

Znak: IPM-D.721.1.D.Z.2016

## DECYZJA NR 1/2016

Na podstawie art. 29 ust. 1, 3, 5 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tj. Dz. U. 2015 r. poz.460 ze zm.), § 78 Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43 poz. 430 ze zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tj. Dz. U. z 2016 r. poz. 23) po rozpatrzeniu wniosku SILTECH Marcin Olsiński ul. Marii Konopnickiej 76A, 43-190 Mikołów, działającego w imieniu Gminy Raków na podstawie udzielonego pełnomocnictwa z dnia 16 października 2015r w sprawie występowania w imieniu Gminy Raków z wnioskami o uzgodnienie dokumentacji na zadanie pn; „Budowa wodociągu Bardo” w tym o wyrażenie zgody na lokalizację zjazdu o parametrach zjazdu publicznego z drogi gminnej nr ewid. 910 do projektowanego obiektu pompowni na działce nr ewid. 756/1 w miejscowości Bardo,

### z e z w a l a m

na lokalizację na czas nieokreślony zjazdu o parametrach zjazdu publicznego z drogi gminnej nr ewid. 910 do projektowanego obiektu pompowni na działce nr ewid. 756/1 w miejscowości Bardo jak zaznaczono na załączniku Nr 1 - na mapie do celów projektowych w skali 1: 500 pod następującymi warunkami:

1. Zjazd należy wykonać zgodnie z wymogami zawartymi w § 77 i § 78 Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43 poz. 430 ze zm.).

Zjazd publiczny powinien mieć:

- a) szerokość nie mniejszą niż 5,00 m w tym jezdnię o szerokości nie mniejszej niż 3,50 m i nie większej niż szerokość jezdni na drodze,
  - b) nawierzchnię co najmniej twardą w granicach pasa drogowego,
  - c) przecięcie krawędzi nawierzchni zjazdu i drogi wyokrąglone łukiem kołowym o promieniu niemniejszym niż 5,0 m,
  - d) pochylenie podłużne zjazdu w obrębie korony drogi dostosowane do jej ukształtowania,
  - e) na długości nie mniejszej niż 7,0 m od krawędzi korony drogi pochylenie podłużne zjazdu nie większe niż 5% na dalszym odcinku - nie większe niż 12%.
2. Zjazd zabezpieczyć przed spływem wody z posesji na działkę drogową oraz odwrotnie.
  3. W obrębie zjazdu należy zapewnić naturalny spływ wód powierzchniowych.
  4. Zjazd na włączeniu z drogą gminną ma być wykonany pod kątem prostym.

5. Prace prowadzić tak, aby nie zmniejszyć stateczności i nośności podłoża oraz nawierzchni drogi, nie naruszyć urządzeń odwadniających i innych podziemnych urządzeń drogi oraz nie wpływać negatywnie na stan techniczny drogi i warunki jej użytkowania zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami.
6. Lokalizację projektowanego zjazdu w przypadku kolizji z urządzeniami obcymi należy uzgodnić z ich właścicielami.
7. Koszty budowy lub modernizacji urządzeń nawierzchni w pasie drogowym związanych z realizacją zadania ponosi inwestor, na którym spoczywa również obowiązek wykonania wszelkich prac.
8. Utrzymanie zjazdu należeć będzie do właścicieli gruntu przyległego do drogi – użytkownika zjazdu (art. 30 Ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych – tj. (Dz. U. z 2015 r. poz. 460 ze zm.).
9. Projektowany zjazd nie może naruszać prawa własności stron trzecich, a za jego naruszenia odpowiada inwestor.
10. Zezwolenie niniejsze wygasa, jeżeli w ciągu 3 lat od daty jego wydania zjazd nie zostanie wybudowany.
11. Proces inwestycyjny związany z budową powinien być zgodny z ustawą z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane (tj; Dz. U. z 2013r poz. 1409 ze zm.) oraz ustawą z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (tj; Dz. U. z 2015r. poz. 460 ze zm.).

#### UZASADNIENIE

Na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks Postępowania Administracyjnego (Dz. U. z 2016r poz. 23 ze zm.) odstępuje się od uzasadnienia, gdyż uwzględnia ona w całości żądania strony.

#### POUCZENIE

- Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Kielcach za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Gmina Raków  
ul. Ogrodowa 1  
26-035 Raków
2. a/a



Z up. WÓJTA GMINY RAKÓW

mgr Jadwiga Milewicz  
ZASTĘPCA WÓJTY

Stwierdza się, że niniejsza decyzja  
w dniu 05 września 2016r. r.  
stała się ostateczna i podlega wykonaniu  
Raków 13. 09. 2016. r.

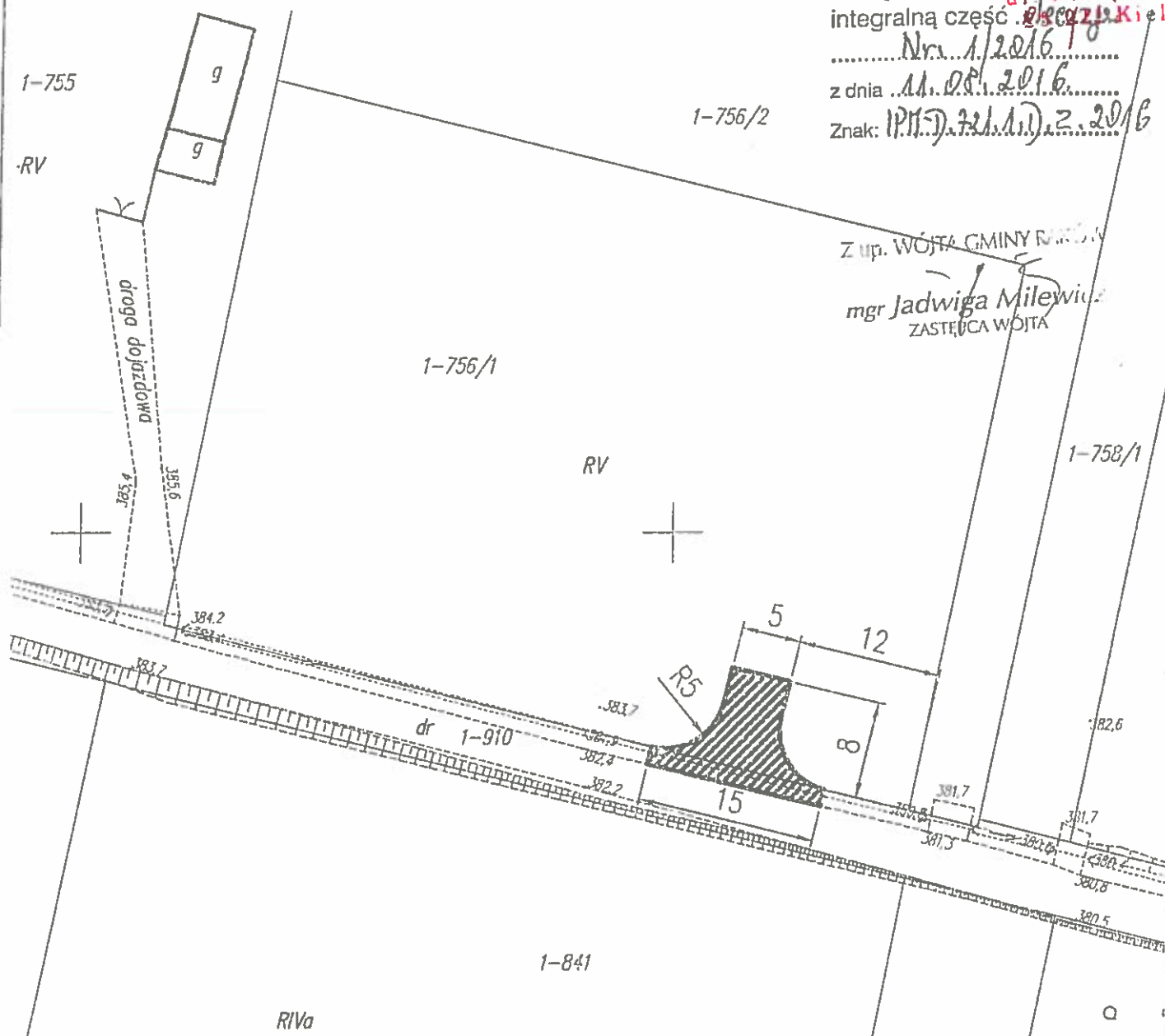
WÓJTA  
mgr Al. Szwed

Niniejszy załącznik stanowi  
integralną część projektu

Nr 1/2016

z dnia 11.08.2016

Znak: IPH.7.21.1.1.2.2016



projektowany zjazd

Projektował:	Podpis:	Zamawiający: Gmina Raków ul. Ogrodowa 1, 26-035 Raków		
Opracował: Marcin Olsński	Podpis:	Zadanie: Budowa wodociągu Bardo		
Sprawdził:	Podpis:	Tytuł rysunku: Projektowany zjazd do dz.756/1		
<b>SILTECH Marcin Olsński</b> ul. M. Konopnickiej 76A, 43-190 Niekoszów siltech@onet.pl Tel. 508 576 252 <small>Niniejsza dokumentacja stanowi własność SILTECH Marcin Olsński i może być wykorzystana zgodnie z zamierzonym. Udostępnianie oświadczenia trzeciej lub kopiowanie wymaga zgody właściciela.</small>		Data: 03.2016	Branża: sanitarna	Stadium: PB
		Skala: 1:500	Nr rys: 1 z	

RO-II.6341.103.2016.PG

### DECYZJA

Na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2016 r., poz. 23), art. 122, 123, 127, 128 oraz 140 ustawy z dnia 18 lipca 2001 roku Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2015 r., poz. 469 z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 10 czerwca 2016 r. (uzupełnionego 1 lipca br.) Pana Marcina Olsińskiego – SILTECH Marcin Olsiński, ul. M. Konopnickiej 76 A, 43 – 190 Mikołów, działającego na podstawie pełnomocnictwa Wójta Gminy Raków, o udzielenie pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie urządzeń wodnych – 7 przejść wodociągiem pod ciekami bez nazwy, obręb Bardo, gm. Raków, Starosta Kielecki

### o r z e k a:

I. Udzielam Gminie Raków, ul. Ogrodowa 1, 26-035 Raków, pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie urządzeń wodnych - przejść wodociągiem pod ciekami bez nazwy, obręb Bardo, gm. Raków:

1) pod ciekim (nr ewid. dz. 941) o następujących parametrach:

- rura przewodowa, warstwowa                      Ø 160 PE,
- długość rury pod ciekim                              L ~ 3,8 m,
- rzędna dna ciek w miejscu przejścia              345,90 m n.p.m.,
- rzędna dna rury wodociągowej                    344,22 m n.p.m.,
- współrzędne geograficzne:                        N 50°44'23", E 21°03'00",

2) pod ciekim (nr ewid. dz. 942), o następujących parametrach:

- rura przewodowa, warstwowa                      Ø 160 PE,
- długość rury pod ciekim                              L ~ 2,8 m,
- rzędna dna ciek w miejscu przejścia              328,40 m n.p.m.,
- rzędna dna rury wodociągowej                    326,64 m n.p.m.,
- współrzędne geograficzne:                        N 50°44'10", E 21°02'33",

3) pod ciekim (nr ewid. dz. 943), o następujących parametrach:

- rura przewodowa, warstwowa                      Ø 160 PE,
- długość rury pod ciekim                              L ~ 2,7 m,
- rzędna dna ciek w miejscu przejścia              335,70 m n.p.m.,
- rzędna dna rury wodociągowej                    333,94 m n.p.m.,
- współrzędne geograficzne:                        N 50°44'12", E 21°02'47",

4) pod ciekim (nr ewid. dz. 944), o następujących parametrach:

- rura przewodowa, warstwowa                      Ø 160 PE,
- rura osłonowa    Ø 250 PE 100 SDR11,
- długość rury pod ciekim                              L ~ 6,8 m,
- rzędna dna ciek w miejscu przejścia              326,80 m n.p.m.,
- rzędna dna rury wodociągowej                    325,64 m n.p.m.,
- współrzędne geograficzne:                        N 50°44'09", E 21°02'29",

5) pod ciekim (nr ewid. dz. 944), o następujących parametrach:

- rura przewodowa, warstwowa                      Ø 110 PE,
- rura osłonowa    Ø 250 PE 100 SDR11,

- długość rury pod ciekim L ~ 3,0 m,
  - rzędna dna rzeki w miejscu przejścia 324,10 m n.p.m.,
  - rzędna dna rury wodociągowej 322,70 m n.p.m.,
  - współrzędne geograficzne: N 50°44'10", E 21°02'18",
- 6) pod ciekim (nr ewid. dz. 945), o następujących parametrach:
- rura przewodowa, warstwowa Ø 110 PE,
  - długość rury pod ciekim L ~ 3,1 m,
  - rzędna dna rzeki w miejscu przejścia 342,60 m n.p.m.,
  - rzędna dna rury wodociągowej 340,75 m n.p.m.,
  - współrzędne geograficzne: N 50°44'19", E 21°03'18",
- 7) pod ciekim (nr ewid. dz. 950), o następujących parametrach:
- rura przewodowa, warstwowa Ø 160 PE,
  - rura osłonowa Ø 250 PE 100 SDR11,
  - długość rury pod ciekim L ~ 2,0 m,
  - rzędna dna rzeki w miejscu przejścia 296,40 m n.p.m.,
  - rzędna rury wodociągowej 295,05 m n.p.m.,
  - współrzędne geograficzne: N 50°43'20", E 21°03'15".

Wszystkie przejścia zostaną wykonane metodą bezwykopową - przewiertem sterowanym lub przeciskiem, na głębokości nie mniejszej niż 1,0 m poniżej rzędnej dna cieków, licząc od wierzchu rury ochronnej, a w przypadku braku rury ochronnej - od wierzchu rury wodociągowej.

II. Pozwolenia wodnoprawnego udzielam pod następującymi warunkami:

1. trwałego oznakowania miejsc przekroczeń siecią wodociagową cieków, po obu ich stronach, z podaniem parametrów przejścia,
2. powiadomienie administratora cieków o przystąpieniu do rozpoczęcia i zakończenia prac, związanych z wykonaniem przejść.

III. Pozwolenie wodnoprawne nie rodzi praw do nieruchomości i urządzeń wodnych koniecznych do jego realizacji oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich przysługujących wobec tych nieruchomości i urządzeń.

## UZASADNIENIE

W dniu 10 czerwca 2016 roku do tut. organu wpłynął wniosek Pana Marcina Olsińskiego – SILTECH Marcin Olsiński, ul. M. Konopnickiej 76 A, 43 – 190 Mikołów, działającego na podstawie pełnomocnictwa Wójta Gminy Raków, o udzielenie pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie urządzeń wodnych – 7 przejść wodociagiem pod ciekami wodnymi, obręb Bardo, gm. Raków.

Do wniosku dołączono:

- operat wodnoprawny, opracowany w czerwcu 2016 r. przez SILTECH Marcin Olsiński, ul. M. Konopnickiej 76 A, 43 – 190 Mikołów,
- opis prowadzenia zamierzonej działalności sporządzony w języku nietechnicznym,
- wypis i wyrys ze zmiany nr 3 Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Raków uchwalonej Uchwałą Nr XI/66/2015 Rady Gminy Raków z dnia 17 lipca 2015 r. ogłoszonej w Dzienniku Urzędowym Województwa Świętokrzyskiego poz. 2444 z dnia 26 sierpnia 2015 r. dla nieruchomości położonych w gminie Raków, w obrębach /0001/ Bardo, /0020/ Rembów, /0025 Wola Wąkopna, /0026/ Wólka Pokłonna, /0027/



Zalesie, w zakresie obejmującym inwestycje pn. „Opracowanie dokumentacji projektowej na zadanie pn. „Budowa wodociągu Bardo”, z dnia 14.10.2015 r. 44  
IPM.6727.256.2015.

Operat wodnoprawny opracowano w związku z planowaną budową wodociągu Bardo, co wiąże się z koniecznością wykonania siedmiu przejść pod ciekami wodnymi. Przejścia te zostaną wykonane metodą bezwykopową - przewiertem sterowanym lub przeciskiem, na głębokości nie mniejszej niż 1,0 m poniżej rzędnej dna cieków, licząc od wierzchu rury ochronnej, a w przypadku braku rury ochronnej - od wierzchu rury wodociągowej.

Projektowany wodociąg znajduje się w całości na terenie Cisowsko – Orłowińskiego Parku Krajobrazowego. Ich wykonanie nie naruszy zakazów przewidzianych dla tego obszaru oraz nie wpłynie negatywnie na jego środowisko przyrodnicze.

Przedsięwzięcie, z uwagi na sposób wykonania przejść, nie naruszy ustaleń „Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły” opublikowanego w Monitorze Polskim z 2011 r. Nr 49, poz. 549. Poszczególne przejścia zlokalizowane są na terenie następujących Jednolitych Części Wód Powierzchniowych:

a)

- nazwa JCWP: Dopływ z Rembowa,
- europejski kod JCWP: PLRW20006217818,
- typ JCWP: Potok wyżynny węglanowy z substratem drobnoziarnistym na lessach i lessopodobnych,
- kod SCWP GW0310,
- status: naturalna część wód,
- Cel środowiskowy: dobry stan wód,
- ocena stanu: zły,
- ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych: niezagrożona,

b)

- nazwa JCWP: Czyżowska rzeka,
- europejski kod JCWP: PLRW20006217816,
- typ JCWP: Potok wyżynny węglanowy z substratem drobnoziarnistym na lessach i lessopodobnych,
- kod SCWP GW0310,
- status: naturalna część wód,
- cel środowiskowy: dobry stan wód,
- ocena stanu: zły,
- ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych: niezagrożona,

Po przeanalizowaniu wniosku stwierdzono braki i wezwano wnioskodawcę do ich uzupełnienia. Po ponownym przeanalizowaniu całości akt sprawy i uznaniu ich za kompletne, pismem znak: RO-II.6341.103.2016.PG z dnia 12 lipca br., zawiadomiono strony o wszczęciu postępowania administracyjnego w przedmiocie sprawy. Zainteresowane strony zostały poinformowane, iż mogą zapoznać się ze zgromadzonymi w sprawie aktami i wniesić, w terminie 7 dni od daty otrzymania zawiadomienia, uwagi i wnioski do proponowanych rozwiązań projektowych. Ponadto zawiadomienie o wszczętym postępowaniu zostało podane do publicznej wiadomości, poprzez jego wywieszenie na tablicy ogłoszeń w tut. Starostwie. Zwrócono się również z prośbą do Urzędu Gminy Raków o jego wywieszenie w siedzibie urzędu i msc. Bardo lub w inny sposób zwyczajowo przyjęty. W przewidzianym terminie żadna ze stron postępowania nie wniosła zastrzeżeń, co do proponowanych zmian.

Analizując sprawę, nie stwierdzono przeszkód, co do udzielenia pozwolenia wodnoprawnego zgodnie z wnioskiem i operatem wodnoprawnym pod warunkami wyszczególnionymi w punkcie II niniejszej decyzji. Ponadto przedmiotową decyzją na Inwestora nałożono obowiązek powiadomienia administratora cieków o terminie rozpoczęcia i zakończenia prac związanych z przekroczeniem cieków.

W myśl art. 5 ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2015 roku, poz. 783 ze zm.) Gmina Raków jest zwolniona z uiszczania opłaty skarbowej za udzielenie pozwolenia wodnoprawnego.

Mając na uwadze powyższe orzeczono jak w osnowie.

#### Pouczenie

1. *Od niniejszej decyzji przysługuje prawo wniesienia odwołania do Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie za pośrednictwem Starosty Kieleckiego, w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.*
2. *W myśl art. 135 ustawy Prawo wodne niniejsze pozwolenie wodnoprawne wygaśnie, jeżeli zakład nie rozpoczął wykonywania urządzeń wodnych w terminie 9 lat od dnia, w którym pozwolenie wodnoprawne na wykonanie tych urządzeń stało się ostateczne.*

#### Otrzymują:

1. Urząd Gminy Raków  
ul. Ogrodowa 1  
26-035 Raków (2 egz. decyzji + zwrot operatu)
2. Świętokrzyski Zarząd Melioracji  
i Urządzeń Wodnych  
ul. Witosa 86, 25-516 Kielce
3. Polski Związek Wędkarski  
ul. Warszawska 34a/31, 25-312 Kielce
4. Powiatowy Zarząd Dróg w Kielcach  
ul. Wrzosowa 44, 25-211 Kielce
5. Państwo Waclawa i Adam Kwiatkowscy
6. Pani Anna Cierpień
7. Pani Marzanna Siwonia
8. Pani Halina Roszczypała
9. Państwo Halina i Zdzisław Banaczyk
10. Pan Marek Książek
11. Pan Czesław Gach
12. Państwo Marzena i Wojciech Fortuńscy
13. Pan Paweł Książek
14. Pan Stanisław Grad
15. Pan Mirosław Taborski
16. Pan Maciej Zdziebło
17. Pan Ryszard Fiksiak
18. aa (2 egz. decyzji)

#### Do wiadomości:

1. SILTECH Marcin Olsński  
ul. M. Konopnickiej 76 A, 43-190 Mikołów
2. Zespół Świętokrzyskich i Nadnidziańskich  
Parków Krajobrazowych w Kielcach  
ul. Łódzka 244, 25-655 Kielce
3. Regionalny zarząd Gospodarki Wodnej w Krakowie  
ul. J. Piłsudskiego 22, 31-109 Kraków



Magdalena Kędzierska  
Naczelnik Wydziału Rolnictwa,  
Leśnictwa i Ochrony Środowiska

Niniejsza decyzja stała się  
ostateczna w dniu

12.09.2016r.

Z up. starosty

Magdalena Kędzierska  
Naczelnik Wydziału Rolnictwa,  
Leśnictwa i Ochrony Środowiska

**POWIATOWY ZARZĄD DRÓG  
w Kielcach**

25-211 Kielce, ul. Wrzosowa 44  
tel. 41-200-17-48, fax 41-344-51-45

**Starostwo Powiatowe  
w Kielcach  
ul. Wrzosowa 44  
25-211 Kielce**

Kielce, dnia 07.07.2016r.

PZD.600.241.2016.MSz

**DECYZJA**

Na podstawie art.39 ust.3,3a,4 ustawy z dnia 21.03.1985r. o drogach publicznych tekst jedn. Dz.U. z 2013r., poz. 260 z późn. zm. / i art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kpa ( Dz.U. z 2013r., poz. 267 z późn. zm./ w związku z wystąpieniem p. Marcina Olsińskiego, reprezentującego firmę SILTECH Marcin Olsiński, ul. M. Konopnickiej 76A, 43-190 Mikołów, działającego z upoważnienia Urzędu Gminy Raków, ul. Ogrodowa 1, 26-035 Raków w sprawie wyrażenia zgody na lokalizację sieci wodociągowej w pasie drogowym drogi powiatowej nr 0339T w m. Bardo, gm. Raków

**O r z e k a m**

wyrażam zgodę na :

- 1/ lokalizację w pasie drogowym drogi powiatowej nr 0339T sieci wodociągowej w m. Bardo z następującym przebiegiem :
- projektowane przejście poprzeczne nr 2 wodociągiem przez drogę na wys. dz. nr 322 i 944, wraz z projektowanymi odcinkami sieci wodociągowej na wys. dz. nr: 944 i 911/1;

Jednocześnie określamy warunki z tym związane:

1. Przejście poprzeczne wodociągiem przez drogę należy zaprojektować metodą przecisku lub przewiertu min. 1,50m poniżej niwelety jezdni w rurze ochronnej przedłużonej obustronnie o min. 1,0m za przeciwskarpę rowu przydrożnego lub podstawę nasypu drogowego.
2. Rozkop pasa drogowego w celu budowy włączenia do sieci winien być wykonywany w wykopach wąskoprzestrzennych rozpartych z odpowiednim zabezpieczeniem ścian przed możliwością ich obrywania się.
3. Ziemia z wykopów nie może być składowana w obrębie pasa drogowego.
4. Na czas prowadzenia robót należy opracować projekt tymczasowej organizacji ruchu, który należy uzgodnić w tut. Zarządzie Dróg, KM Policji i zatwierdzić przez organ zarządzający ruchem.
5. W przypadku kolizji lokalizacji w/w urządzeń w trakcie ewentualnej budowy, przebudowy lub remontu drogi, do Urzędu Gminy Raków tj. ich właściciela należeć będzie obowiązek przebudowy bądź odpowiedniego jego zabezpieczenia własnym staraniem z pokryciem wszelkich kosztów i w terminie określonym przez zarządcę drogi.
6. Utrzymanie urządzenia należy do ich posiadaczy.
7. Prace należy planować poza sezonem zimowym.
8. Zarządca drogi nie będzie ponosił odpowiedzialności za ewentualne uszkodzenia urządzenia obcego umieszczonego w pasie drogowym podczas prowadzenia robót drogowych i eksploatacji drogi. Za ewentualne uszkodzenia urządzenia obcego umieszczonego w pasie drogowym podczas prowadzenia robót, odpowiedzialność ponosić będzie Wykonawca robót w przypadku gdy uszkodzenie nastąpiło z jego winy.
9. Wykonawca robót, bezpośrednio po umieszczeniu urządzenia obcego w pasie drogowym uprządkuje teren pasa drogowego wg. warunków określonych przez PZD w Kielcach.

**UZASADNIENIE**

Niniejsza decyzja uwzględnia w całości wniosek o lokalizację w pasie drogowym drogi powiatowej urządzenia infrastruktury technicznej i określa warunki zapisane w sentencji decyzji służące ochronie pasa drogowego.

Decyzja niniejsza jest ważna na 3 lata i nie upoważnia do prowadzenia robót w pasie drogowym, o które wykonawca, albo inwestor powinien wystąpić do Powiatowego Zarządu Dróg w Kielcach. Wniosek na zajęcie pasa drogowego należy złożyć z miesięcznym wyprzedzeniem przed planowanym terminem rozpoczęcia robót. Za zajęcie terenu pasa drogowego zostaną naliczone opłaty: opłata roczna za umieszczenie w pasie drogowym urządzenia będącego przedmiotem niniejszego zezwolenia oraz opłata za zajęcie pasa drogowego, za okres prowadzenia robót w pasie drogowym.

Ponadto udzielam prawa do dysponowania nieruchomością w granicach pasa drogowego w/w drogi powiatowej, na czas budowy w zakresie objętym niniejszą decyzją.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Kielcach ul. Sienkiewicza 19 za pośrednictwem Starosty Kieleckiego w terminie czternastu dni od dnia doręczenia decyzji.

Otrzymuje:

1. Urząd Gminy Raków  
ul. Ogrodowa 1  
26-035 Raków

Adres Korespondencyjny

SILTECH Marcin Olsński  
ul. Marii Konopnickiej 76A,  
43- 190 Mikołów

2. A/a

Z up. Zarządu Powiatu w Kielcach

*Zbigniew Wkóbel*  
Dyrektor Powiatowego Zarządu Dróg  
w Kielcach

**POWIATOWY ZARZĄD DRÓG  
w Kielcach**

25-211 Kielce, ul. Wrzosowa 44  
tel. 41-200-17-48, fax 41-344-51-45

**Starostwo Powiatowe  
w Kielcach**  
ul. Wrzosowa 44  
25-211 Kielce  
Kielce, dnia 07.07.2016r.

PZD.600.242.2016.MSz

**DECYZJA**

Na podstawie art.39 ust.3,3a,4 ustawy z dnia 21.03.1985r. o drogach publicznych tekst jed. Dz.U.z 2013r., poz. 260 z póź. zm. / i art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kpa ( Dz.U. z 2013r., poz. 267 z póź. zm./ w związku z wystąpieniem p. Marcina Olsińskiego, reprezentującego firmę SILTECH Marcin Olsiński, ul. M. Konopnickiej 76A, 43-190 Mikołów, działającego z upoważnienia Urzędu Gminy Raków, ul. Ogrodowa 1, 26-035 Raków w sprawie wyrażenia zgody na lokalizację sieci wodociągowej w pasie drogowym drogi powiatowej nr 0339T w m. Bardo, gm. Raków

**O r z e k a m**

wyrażam zgodę na :

- 1/ lokalizację w pasie drogowym drogi powiatowej nr 0339T ( dz. nr 915) sieci wodociągowej w m. Bardo z następującym przebiegiem :
- projektowane przejście poprzeczne nr 3 wodociągiem przez drogę na wys. dz. nr 340 i 372;
  - projektowane przejście poprzeczne nr 4 wodociągiem przez drogę na wys. dz. nr 342/2 i 922;
  - projektowane przejście poprzeczne nr 5 wodociągiem przez drogę na wys. dz. nr 801 i 349.

Jednocześnie określamy warunki z tym związane:

1. Przejście poprzeczne wodociągiem przez drogę należy zaprojektować metodą przecisku lub przewiertu min. 1,50m poniżej niwelety jezdni w rurze ochronnej przedłużonej obustronnie o min. 1,0m za przeciwną stronę rowu przydrożnego lub podstawę nasypu drogowego.
2. Komory przeciskowe w trakcie budowy przejścia poprzecznego należy umieścić za pasem drogowym, tak aby nie naruszyć jego elementów tj. skarp, przeciwną stronę i rowu przydrożnego.
3. W przypadku kolizji lokalizacji w/w urządzeń w trakcie ewentualnej budowy, przebudowy lub remontu drogi, do Urzędu Gminy Raków tj. ich właściciela należeć będzie obowiązek przebudowy bądź odpowiedniego jego zabezpieczenia własnym staraniem z pokryciem wszelkich kosztów i w terminie określonym przez zarządcę drogi.
4. Utrzymanie urządzenia należy do ich posiadaczy.
5. Prace należy planować poza sezonem zimowym.
6. Zarządca drogi nie będzie ponosił odpowiedzialności za ewentualne uszkodzenia urządzenia obcego umieszczonego w pasie drogowym podczas prowadzenia robót drogowych i eksploatacji drogi. Za ewentualne uszkodzenia urządzenia obcego umieszczonego w pasie drogowym podczas prowadzenia robót, odpowiedzialność ponosić będzie Wykonawca robót w przypadku gdy uszkodzenie nastąpiło z jego winy.
7. Wykonawca robót, bezpośrednio po umieszczeniu urządzenia obcego w pasie drogowym uprządkuje teren pasa drogowego wg. warunków określonych przez PZD w Kielcach.

**UZASADNIENIE**

Niniejsza decyzja uwzględnia w całości wnioszek o lokalizację w pasie drogowym drogi powiatowej urządzenia infrastruktury technicznej i określa warunki zapisane w sentencji decyzji służące ochronie pasa drogowego.

Decyzja niniejsza jest ważna na 3 lata i nie upoważnia do prowadzenia robót w pasie drogowym, o które wykonawca, albo inwestor powinien wystąpić do Powiatowego Zarządu Dróg w Kielcach. Wniosek na zajęcie pasa drogowego należy złożyć z miesięcznym wyprzedzeniem przed planowanym terminem rozpoczęcia robót. Za zajęcie terenu pasa drogowego zostaną naliczone opłaty: opłata roczna za umieszczenie w pasie drogowym urządzenia będącego przedmiotem niniejszego zezwolenia oraz opłata za zajęcie pasa drogowego, za okres prowadzenia robót w pasie drogowym.

Ponadto udzielam prawa do dysponowania nieruchomością w granicach pasa drogowego w/w drogi powiatowej, na czas budowy w zakresie objętym niniejszą decyzją.



## POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Kielcach ul. Sienkiewicza 19 za pośrednictwem Starosty Kieleckiego w terminie czternastu dni od dnia doręczenia decyzji.

Otrzymuje:

1. Urząd Gminy Raków  
ul. Ogrodowa 1  
26-035 Raków

Adres Korespondencyjny

- SILTECH Marcin Olsiński  
ul. Marii Konopnickiej 76A,  
43- 190 Mikołów
2. A/a

Z up. Zarządu Powiatu w Kielcach  
*Zbigniew Wróbel*  
Dyrektor Powiatowego Zarządu Dróg  
w Kielcach

Kielce, dnia 12. 07. 2016r.

PZD.600.249.2016.MSz

## **DECYZJA**

Na podstawie art.39 ust.3,3a,4 ustawy z dnia 21.03.1985r. o drogach publicznych tekst jed. Dz.U.z 2013r., poz. 260 z póź. zm. / i art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kpa ( Dz.U. z 2013r., poz. 267 z póź. zm./ w związku z wystąpieniem p. Marcina Olsińskiego, reprezentującego firmę SILTECH Marcin Olsiński, ul. M. Konopnickiej 76A, 43-190 Mikołów, działającego z upoważnienia Urzędu Gminy Raków, ul. Ogrodowa 1, 26-035 Raków w sprawie wyrażenia zgody na lokalizację sieci wodociągowej w pasie drogowym drogi powiatowej nr 0339T w m. Bardo, gm. Raków

## **O r z e k a m**

wyrażam zgodę na :

- 1/ lokalizację w pasie drogowym drogi powiatowej nr 0339T ( dz. nr 915) sieci wodociągowej w m. Bardo z następującym przebiegiem :
- projektowane przejście poprzeczne nr 6 wodociągiem przez drogę na wys. dz. nr 342/2 i 343/1;
  - projektowane przejście poprzeczne nr 7 wodociągiem przez drogę na wys. dz. nr 343/1 i 832.

Jednocześnie określamy warunki z tym związane:

1. Przejście poprzeczne wodociągiem przez drogę należy zaprojektować metodą przecisku lub przewiertu min. 1,50m poniżej niwelety jezdni w rurze ochronnej przedłużonej obustronnie o min. 1,0m za przeciwnskarpę rowu przydrożnego lub podstawę nasypu drogowego.
2. Komory przeciskowe w trakcie budowy przejścia poprzecznego należy umieścić za pasem drogowym, tak aby nie naruszyć jego elementów tj. skarp, przeciwnskarp i rowu przydrożnego.
3. W przypadku kolizji lokalizacji w/w urządzeń w trakcie ewentualnej budowy, przebudowy lub remontu drogi, do Urzędu Gminy Raków tj. ich właściciela należeć będzie obowiązek przebudowy bądź odpowiedniego jego zabezpieczenia własnym staraniem z pokryciem wszelkich kosztów i w terminie określonym przez zarządcę drogi.
4. Utrzymanie urządzenia należy do ich posiadaczy.
5. Prace należy planować poza sezonem zimowym.
6. Zarządca drogi nie będzie ponosił odpowiedzialności za ewentualne uszkodzenia urządzenia obcego umieszczonego w pasie drogowym podczas prowadzenia robót drogowych i eksploatacji drogi. Za ewentualne uszkodzenia urządzenia obcego umieszczonego w pasie drogowym podczas prowadzenia robót, odpowiedzialność ponosić będzie Wykonawca robót w przypadku gdy uszkodzenie nastąpiło z jego winy.
7. Wykonawca robót, bezpośrednio po umieszczeniu urządzenia obcego w pasie drogowym uprządkuje teren pasa drogowego wg. warunków określonych przez PZD w Kielcach.

## **UZASADNIENIE**

Niniejsza decyzja uwzględnia w całości wniosek o lokalizację w pasie drogowym drogi powiatowej urządzenia infrastruktury technicznej i określa warunki zapisane w sentencji decyzji służące ochronie pasa drogowego.

Decyzja niniejsza jest ważna na 3 lata i nie upoważnia do prowadzenia robót w pasie drogowym, o które wykonawca, albo inwestor powinien wystąpić do Powiatowego Zarządu Dróg w Kielcach. Wniosek na zajęcie pasa drogowego należy złożyć z miesięcznym wyprzedzeniem przed planowanym terminem rozpoczęcia robót. Za zajęcie terenu pasa drogowego zostaną naliczone opłaty: opłata roczna za umieszczenie w pasie drogowym urządzenia będącego przedmiotem niniejszego zezwolenia oraz opłata za zajęcie pasa drogowego, za okres prowadzenia robót w pasie drogowym.

Ponadto udzielam prawa do dysponowania nieruchomością w granicach pasa drogowego w/w drogi powiatowej, na czas budowy w zakresie objętym niniejszą decyzją.

## POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Kielcach ul. Sienkiewicza 19 za pośrednictwem Starosty Kieleckiego w terminie czternastu dni od dnia doręczenia decyzji.

Z up. Zarządu Powiatu w Kielcach

*Zbigniew Wróbel*  
Dyrektor Powiatowego Zarządu Dróg  
w Kielcach

Otrzymuje:

1. Urząd Gminy Raków  
ul. Ogrodowa 1  
26-035 Raków

Adres Korespondencyjny

SILTECH Marcin Olsński  
ul. Marii Konopnickiej 76A,  
43- 190 Mikołów

2. A/a

Znak. RŚR.6220.3.2016

### DECYZJA

Na podstawie art. 105 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U z 2016r. poz.23 ), art. 71 ust. 2, art 75 ust. 1 pkt. 3 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2016 r. poz.353) po rozpatrzeniu wniosku Gminy Raków, ul. Ogrodowa 1; 26-035 Raków w imieniu której działa pełnomocnik Pan Marcin Olskiński zam. ul. Bocianów 4a/10;41-410 Ruda Śląska o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na „*Budowie wodociągu Bardo*”

### umarzam postępowanie

w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia pn „*Budowa wodociągu Bardo*”

### UZASADNIENIE

W dniu 06 czerwca 2016 roku do tut. Urzędu wpłynął wniosek Gminy Raków, ul. Ogrodowa 1; 26-035 Raków w imieniu której działa pełnomocnik Pan Marcin Olskiński zam. ul. Bocianów 4a/10;41-410 Ruda Śląska w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia pn. „*Budowa wodociągu Bardo*”. Do wniosku dołączono kartę informacyjną przedsięwzięcia, kopię mapy ewidencyjnej, wypisy z ewidencji gruntów obejmujące przewidywany teren, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie oraz obejmujące obszar, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie. Do wniosku dołączono także zaświadczenie z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla gminy Raków.

Zgodnie z art. 71 ust. 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2016 r. poz. 353) uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach jest wymagane dla planowanych przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

W myśl art. 63 ust. 1 i 64 ust. 1 w/w ustawy Wójt jako organ właściwy do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, stwierdza obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko po zasięgnięciu opinii organu ochrony środowiska oraz państwowego powiatowego inspektora sanitarnego. W związku z powyższym Wójt Gminy Raków pismem z dnia 07.06.2016 roku wystąpił do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Kielcach i Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Kielcach w sprawie wydania opinii, co do potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, a w przypadku stwierdzenia takiej potrzeby określenia zakresu raportu o oddziaływaniu na środowisko inwestycji.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Kielcach pismem z dnia 23.06.2016 roku.(data wpływu 27.06.2016) znak. WOO.II-4240.139.2016.MW1.1 stwierdził brak przesłanek do wydania żądanej opinii. W świetle zapisów art. 71 ust. 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. z 2016 r. poz. 353) takiej opinii wymagają przedsięwzięcia, dla których konieczne jest uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, a przedmiotowe przedsięwzięcie do takich nie należy. Z dokumentacji wynika, że zakres planowanego zamierzenia inwestycyjnego obejmuje budowę sieci wodociągowej rozdzielczej wraz z przyłączami w miejscowości Bardo i Zalesie oraz pomiędzy miejscowościami Rembów i Wola Wąkopna, a także zbiorników sieciowych.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Kielcach pismem z dnia 15.06.2016 r. znak SE.V-4470/38/16 data wpływu 16.06.2016r. ) nie uznał potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedmiotowego przedsięwzięcia. Zgodnie z opinią przedsięwzięcie nie będzie miało negatywnego wpływu na zdrowie i życie ludzi.

Analizując uwarunkowania, o których mowa w art. 63 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, Wójt Gminy Raków nie stwierdził przesłanek, które kwalifikują budowę wodociągu w Bardzie do przedsięwzięć mogących znacząco lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. Planowana inwestycja nie została wymieniona w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, zatem wszczęte postępowanie w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedmiotowego zamierzenia stało się bezprzedmiotowe. Inwestycja może być prowadzona bez konieczności uzyskania takiej decyzji. Ponadto z analizy przedłożonych przez wnioskodawcę dokumentów wynika, iż planowana inwestycja w zakresie określonym wnioskiem nie będzie negatywnie wpływać na środowisko, nie będzie naruszać zasad ochrony i kształtowania tych obszarów. Spełnienie wszystkich wymagań ustawowych na etapie realizacji i eksploatacji planowanego przedsięwzięcia spowoduje, iż wszystkie uciążliwości zamkną się w granicach inwestycji a skala i rozmieszczenie przedsięwzięcia nie spowoduje nie tylko negatywnego oddziaływania na środowisko ale jednocześnie zostanie utrzymana zasada zrównoważonego rozwoju gminy. Lokalizacja przedsięwzięcia wyklucza jakiegokolwiek oddziaływanie transgraniczne z uwagi na dużą odległość od granic Państwa.

Planowane przedsięwzięcie polega na budowie sieci wodociągowej wraz z przyłączami w miejscowości Bardo oraz Zalesie o łącznej długości ok. 24 km oraz fragmentu sieci wodociągowej wraz z przyłączami pomiędzy miejscowościami Rembów oraz Wola Wąkopna o długości ok. 3 km, oraz zbiorników sieciowych. Lokalizację projektowanych rurociągów przewidziano w pasach istniejących dróg nieutwardzonych, poboczach dróg, terenach zielonych i polach uprawnych. Projektowana sieć wodociągowa częściowo prowadzona będzie na terenach leśnych – droga nieutwardzona pomiędzy Wolą Wąkopną i Rembowem. Na projektowanej trasie nie przewidziano kolizji z drzewami i konieczności ich wycinki. Na trasie projektowanej sieci występują cieki wodne. Głębokość rowów wynosi od około 0,5 m do około 2,0 m. Brzegi rowów są porośnięte trawami i w większości utrzymywane w dość dobrym stanie. Wśród roślinności wysokiej przeważają drzewa owocowe w rejonach zabudowy i sadach oraz drzewa iglaste i liściaste. Zadrzewienia oraz zakrzewienia występujące w miejscowościach to drzewa licznie reprezentowane przez takie gatunki jak: sosna, jodła, brzoza brodawkowata, grab, lipa, olsza, topola, klon zwyczajny, jesion, jarzębina.

Budowa wodociągu zostanie wykonana w oparciu o technologie mieszane, tj. wykopy otwarte wykonywane mechanicznie oraz metody bezwykopowe (przewierty i przyciski). Głębokość posadowienia projektowanych przewodów nie może być mniejsza niż 1,6 m ( od górnej zewnętrznej krawędzi rury). Jeżeli nie będzie zapewniona minimalna głębokość posadowienia rurociągi zostaną zabezpieczone termicznie.

Biorąc pod uwagę powyższe przedmiotowa inwestycja nie kwalifikuje się do przedsięwzięć, o których mowa w art. 59 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, wymienionych w § 3 ust. 1 pkt 68 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko tj. rurociągi wodociągowe magistralne do przesyłania wody oraz przewody wodociągowe magistralne doprowadzające wodę do stacji uzdatniania do przewodów wodociągowych rozdzielczych, z wyłączeniem ich przebudowy metodą bezwykopową, i należało orzec jak w osnowie.

Zgodnie z art. 105 § 1 Kpa, gdy postępowanie z jakichkolwiek przyczyn stało się bezprzedmiotowe,



organ administracji publicznej wydaje decyzję o umorzeniu postępowania.

Biorąc powyższe pod uwagę postanowiono jak w sentencji niniejszej decyzji.

#### POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Kielcach za pośrednictwem Wójta Gminy Raków w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

#### Otrzymują:

1. Gmina Raków ul. Ogrodowa 1;26-035 Raków
2. SILTECh Marcin Olsiński, ul. M. Konopnickiej 76a;43-190 Mikołów
3. Starostwo Powiatowe w Kielcach, ul. Wrzosowa 44;25-211 Kielce
4. pozostałe strony poprzez obwieszczenie

#### Do wiadomości:

1. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Kielcach  
ul. Skibińskiego 4; 25-819 Kielce
2. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Kielcach  
ul. Szymanowskiego 6; 25-361 Kielce

WÓJT  
mgr Alina Siwonja

Stwierdza się, że niniejsza decyzja  
w dniu 01.08.2016 ..... r.  
stała się ostateczna i podlega wykonaniu  
Raków 23.08.2016 ..... r.

WÓJT  
mgr Alina Siwonja



**Starostwo Powiatowe  
w Kielcach**  
**Świętokrzyski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych**  
25 – 561 Kielce, ul. Witosa 86  
tel. 41/344-89-85, fax. 41/344-54-14  
e-mail: sekretariat@szmiuw.kielce.com.pl, www.szmiuw.kielce.com.pl

Urząd Gminy Raków  
ul. Ogrodowa 1, 26-035 Raków  
Działająca przez pełnomocnika:  
**SILTECH Marcin Olsiński**  
ul. M. Konopnickiej 76 A,  
43-190 Mikołów

Wasze pismo z dnia:  
13.05.2016 r.

Znak:

Nasz znak:

ŚZMIUW.TE.RK.520.74.2016 r.

Data:

.06.2016 r.

Sprawa dotyczy: uzgodnienia przebiegu projektowanego wodociągu pod działką nr 950 (Ciek od Barda) obr. 01 Bardo, gm. Raków

W odpowiedzi na pismo, Pana Marcina Olsińskiego reprezentującego firmę Siltech Marcin Olsiński działającego w imieniu Gminy Raków na podstawie pełnomocnictwa z dnia 16.10.2015 r. udzielonego przez Wójta Gminy Raków, w sprawie uzgodnienia przebiegu projektowanej sieci wodociągowej pod ciekiem naturalnym (Ciek od Barda) działka nr 950 obr. 01 Bardo, gm. Raków, Świętokrzyski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Kielcach informuje, iż nie wnosi uwag do projektowanej inwestycji w zakresie jej lokalizacji oraz sposobu przekroczenia siecią wodociągową Ciek od Barda.

**ZASTĘPCA DYREKTORA**

ds. Technicznych

*[Signature]*  
Pawel Taborski

Otrzymuje:

1. SILTECH Marcin Olsiński, ul. M. Konopnickiej 76 A, 43-190 Mikołów,

~~2. a/a~~

Do wiadomości:

~~1. Urząd Gminy Raków, ul. Ogrodowa 1, 26-035 Raków.~~

Urząd Gminy Raków  
ul. Ogrodowa 1,  
26-035 Raków

Wasze pismo z dnia:  
05.09.2016 r.

Znak:  
IPM.152.23.2016

Nasz znak:  
ŚZMiUW.TE.RK.521.12.2016 r.


Data:  
7.09.2016 r.

Sprawa dotyczy: udzielenia prawa dysponowania gruntem dla projektowanej sieci wodociągowej przez dz. nr ewid. 941; 942; 943; 944; 945 obr. 01 Bardo, gm. Raków.

W odpowiedzi na w/w pismo Świętokrzyski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Kielcach informuje, że pisma z dnia 13.05.2016 r. i 06.06.2016 r. firmy SILTECH Marcin Olsiński, działającej w imieniu Gminy Raków, dotyczące uzgodnienia przebiegu projektowanej sieci wodociągowej przez wyżej wymienione działki przekazał według kompetencji Staroście Kieleckiemu celem ich rozpatrzenia, w związku z tym, że nie stanowiły one gruntów pokrytych powierzchniowymi wodami płynącymi do których prawa właścicielskie wykonuje Marszałek Województwa Świętokrzyskiego na podstawie art. 14 ust. 3, w związku z art. 11 ust. 1 pkt. 4 ustawy Prawo wodne (t. j. Dz. U. z 2015 r., poz. 469 z późn. zm.).

Jednocześnie informuję, że tut. Zarząd w dniu 11.03.2016 r. wystąpił z wnioskiem znak: ŚZMiUW.TE-RK-442a-332a/15 do Starosty Powiatu Kieleckiego o aktualizację danych zawartych w ewidencji gruntów i budynków polegającą na zmianie oznaczenia użytków i wykreśleniu ŚZMiUW w Kielcach jako władającego m. in. przedmiotowymi działkami. W chwili obecnej postępowanie administracyjne w przedmiotowej sprawie nie zostało zakończone.

W związku z powyższym mając na uwadze ważny interes społeczny mieszkańców gminy, Świętokrzyski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Kielcach nie wnosi uwag do przedmiotowej inwestycji i udziela jednorazową zgodę na dysponowanie w/w nieruchomościami na cele budowlane do czasu uregulowania ich stanu prawnego.

ZASTĘPCA DYREKTORA  
ds. Technicznych  
  
Paweł Taborski

Do wiadomości:

1. SILTECH Marcin Olsiński, ul. M. Konopnickiej 76A, 43-190 Mikołów.

USŁUGI PRZECIWPÓŻAROWE  
Grzegorz Fischer  
43-211 Czarków, ul. Łączna 10  
NIP 6411726581 Regon 363663423

## OPINIA

### Z ZAKRESU OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ

Przedmiotem i celem opinii jest uzgodnienie pod względem ochrony przeciwpożarowej projektu "Budowa wodociągu Bardo" w Gminie Raków w województwie świętokrzyskim. Projekt wykonano w SILTECH Marcin Olsński z Mikołowa w sierpniu 2016 roku.

#### Podstawy prawne

1. rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. Nr 124, poz. 1030),
2. rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109, poz. 719),
3. rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 2 grudnia 2015 roku w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. z 2015 roku, poz. 2117).

#### Wnioski

Zgodnie z przyjętymi założeniami, hydranty zewnętrzne nadziemne DN80 rozmieszczono uwzględniając gęstość zabudowy. Lokalizacja hydrantów nie bliżej niż 5 metrów od budynku. Gwarantowane ciśnienie statyczne w sieci wodociągowej ma wynosić ok. 5 bar. Zasilanie sieci z dwóch stron umożliwia działania wodociągu przez co najmniej 2 godziny. Doboru średnic wodociągu dokonano z uwzględnieniem uzyskania koniecznego ciśnienia i wydatku wody na hydrantach, które ma wynosić nie mniej niż 5 dm<sup>3</sup>/s przy ciśnieniu 2 bar.

Uwzględniając powyższe założenia, w projekcie uwzględniono wymagania przeciwpożarowe określone w przepisach 1 - 3.

Należy jednak pamiętać, że hydranty zewnętrzne powinny być co najmniej raz w roku poddawane przeglądom i konserwacji przez właściciela sieci wodociągowej przeciwpożarowej.

RZECZOZNAWCA DO SPRAW  
ZABEZPIECZEŃ PRZECIWPÓŻAROWYCH

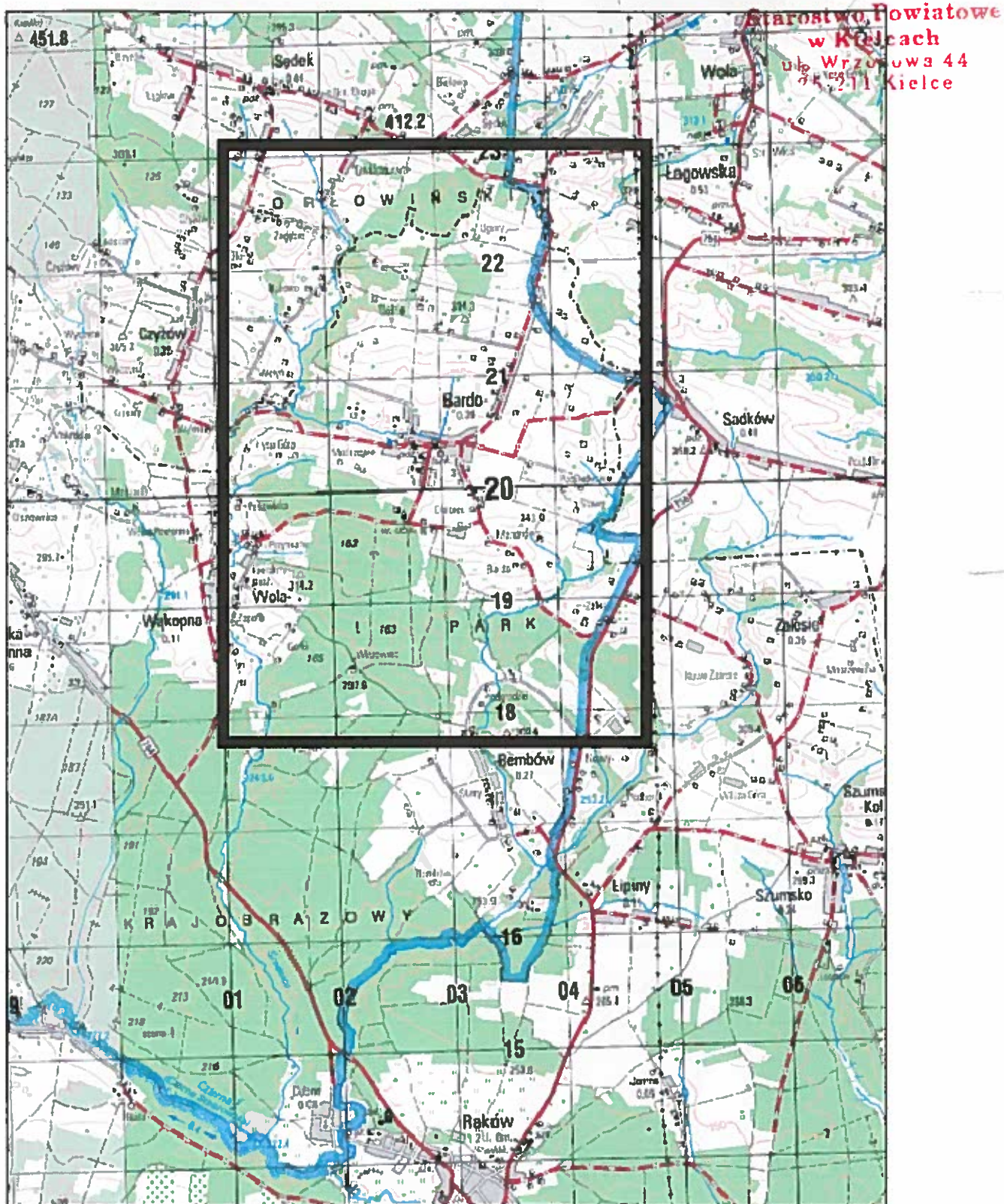
mgr inż. Grzegorz Fischer  
nr upr. 438/2001





24.08.2016r.

kontakt z autorem  
telefon: 505 95 12 11  
mail: ppoz7@interia.pl lub fischer.grzegorz@gmail.com

Opinia przeciwpożarowa - Budowa wodociągu z hydrantami zewnętrznymi w Bardzie,  
gmina Raków, województwo świętokrzyskie





Projektował: mgr inż. Marcin Olsński Nr upr.: SLK/5874/PWBS/15	Podpis: 	Zamawiający: Gmina Raków Ul. Ogrodowa 1, 26-035 Raków	
Opracował: mgr inż. Piotr Suchecki Nr upr.: 88/90, 562/90	Podpis: 	Zadanie: Budowa wodociągu Bardo	
Opracował: dr inż. Antoni Olsński	Podpis: 	Tytuł rysunku: Lokalizacja	
Sprawdził: mgr inż. Ewa Suchecka Nr upr.: SLK/0202/PWOS/03	Podpis: 	Data: 08.2016	
<b>SILTECH Marcin Olsński</b> <small>ul. Konopnickiej 76A, 43-190 Mikołów siltech@onet.pl Tel. 508578252          Wykonanie dokumentacji technicznej i kosztorysu inwestycyjnego z uwzględnieniem          kosztów robót budowlanych i kosztów eksploatacji.</small>		Branża: sanitarna	Stadium: PB
		Skala: -	Nr rys: 0